

Projectnaam Sanering asbest Land van Tap
Titel Evaluatierapport bodemsanering Land van Tap
Projectnummer 76950.20
Opdrachtgever gemeente Overbetuwe

Auteur(s) de heer M. Groenen
Kwaliteitscontrole de heer R. Vermeulen

Paraaf
Paraaf



Datum
Datum

18-12-2015
18-12-2015

Ons kenmerk R03- 76950.20-MGR
Status Definitief
Versienummer 01
Datum 18 december 2015

Evaluatierapport

Bodemsanering Land van Tap, Elst GEI73404118

ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE
T: 0318 - 437 639
F: 0318 - 438 710



Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	4
2	ACHTERGRONDINFORMATIE.....	5
2.1	Algemene informatie.....	5
2.2	Verontreinigingssituatie.....	5
2.3	Saneringsplan en beschikking.....	5
2.4	Uit te voeren herinrichting.....	6
2.5	Betrokkenen.....	6
3	EVALUATIE UITVOERING SANERING	8
3.1	Uitgangspunten	8
3.2	Terugsaneerwaarden.....	8
3.3	Meldingen	8
3.4	Milieukundige processturing.....	8
3.5	Vorbereidende werkzaamheden.....	9
3.6	Evaluatie verwijdering asbesthoudend materiaal.....	9
3.7	Werkzaamheden na sanering.....	10
3.8	Arbeidshygiëne en veiligheid	10
4	MILIEUKUNDIGE VERIFICATIE.....	11
4.1	Algemeen.....	11
4.2	Uitkeuring ontgraving.....	11
5	CONCLUSIE.....	12
5.1	Conclusie.....	12



Bijlagen:

1. Tekeningen
2. Beschikking en vergunningen
3. Meldingen/afwijkingen
4. Analysecertificaten
5. Grondstromen
6. Vrijgavedocument
7. Tekenvel kritische functies en machtiging
8. Kadastrale gegevens



I Inleiding

Algemeen

In opdracht van gemeente Overbetuwe is door ingenieursbureau Land is de milieukundige begeleiding verzorgd bij de sanering ter plaatse van het Land van Tap te Elst. Het terrein is gelegen tussen de Wagenmakersstraat en de Rijksweg zuid, bekend als 'Land van Tap'. De regionale ligging van het betreffende terrein is weergegeven in bijlage I.

Aanleiding voor de sanering is de herontwikkeling van het gebied. Op de locatie wordt een tijdelijke parkeerplaats met bijbehorende infrastructuur gerealiseerd. Op een later tijdstip wordt de locatie geschikt gemaakt voor woningbouw. Doelstelling van de sanering is het geschikt maken van de locatie voor het toekomstig gebruik (wonen met tuin). De sanering betreft het verwijderen van asbest >100 m.g. kg d.s. in grond. Uitgangspunt is hierbij dat de werkzaamheden zodanig verricht worden dat er geen aanvullende veiligheidsmaatregelen meer noodzakelijk zijn bij de ontwikkeling van het terrein.

De werkzaamheden voor het aanleggen van de civieltechnische voorziening t.b.v. de aanleg van de parkeerplaats vallen niet onder de saneringsmogelijkheden. Deze werkzaamheden vallen niet onder het procescertificaat.

Kwaliteit

Ingenieursbureau Land is gecertificeerd voor het begeleiden van bodemsaneringen conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de bijbehorend VKB protocol 6001. Deze richtlijn waarborgt dat de milieukundige processturing en verificatie voldoen aan de eisen gesteld in het kader van overheidsbesluitvorming. Ingenieursbureau Land heeft de milieukundige begeleiding van de sanering verzorgd onder certificaat BRL-SIKB 6000. Er is geen functionele relatie tussen ingenieursbureau Land en de uitvoerende. Een in persoon ondertekende verklaring van de milieukundige begeleiding ten aanzien van de uitgevoerde kritische functie en onafhankelijkheid is opgenomen in bijlage 10.

De directie is gevoerd door de opdrachtgever.

De sanering is uitgevoerd in opdracht van gemeente Overbetuwe door Putman Sloop en infra met als saneringsaannemer Enviterra. Enviterra is gecertificeerd voor het uitvoeren van bodemsaneringen conform de eisen van de BRL SIKB 7000 en de bijbehorende VKB-protocollen. Deze richtlijn waarborgt dat de saneringswerkzaamheden voldoen aan de eisen gesteld in het kader van de overheidsbesluitvorming.

Rapportwijzer

Voorliggend rapport behandelt achtereenvolgens: de verontreiniging situatie van de locatie (hoofdstuk 2), de aanpak en het resultaat van de sanering (hoofdstuk 3), en de milieukundige verificatie (hoofdstuk 4). Het rapport wordt besloten met de samenvatting en conclusies (hoofdstuk 5).

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemene informatie

Het terrein is gelegen in het centrum van Elst. Het terrein bevindt zich aan de achterzijde van de bebouwing, en ligt tussen de Dorpstraat (noordelijk), de Wagenmakerstraat (westelijk) en de Rijksweg Zuid (oostelijk). Het terrein heeft als kadastrale aanduiding: Gemeente Elst, Sectie K, Nummers 1461, 3537 en 4592. De percelen zijn in eigendom van de gemeente Overbetuwe. Het deel dat heringericht gaat worden betreft (deels) de nummers 3537 en 4592. In bijlage 8 zijn de kadastrale gegevens opgenomen, de situering alsmede het ontwerp van de parkeervoorziening is opgenomen in bijlage 1.

Het historisch gebruik van het terrein was agrarisch, waarvan een deel als boomgaard. Dwars over het perceel loopt een gedempte watergang (Elster-Pijp).

2.2 Verontreinigingssituatie

Uit dit onderzoek (R01-76950.20-RSC, d.d. 25 augustus 2015) blijkt dat er midden op het terrein een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest aanwezig is. Het betreft de bovengrond, over een oppervlakte van circa 440 m², met een volume van circa 150 m³. De maximaal aangetroffen concentratie aan gewogen asbest is 260 mg/kg ds. Tevens is een kleine spot sterke verontreiniging met asbest in de voormalig waterbodem van de Elster-Pijp aangetroffen. Het volume sterk verontreinigd materiaal bedraagt circa 5 m³.

Ten westen en ten noorden van de sterk verontreinigde grond zijn in de bovengrond nog gehalten aan gewogen asbest van 50 tot 70 mg/kg ds. aangetoond. Het betreft een oppervlakte van circa 475 m² met een volume van circa 200 m³. Op basis van de resultaten wordt aangenomen dat de verontreiniging ontstaan is voor 1993. Het betreft een oud geval van bodemverontreiniging.

Op de westelijke grens is een hoop grond met puin aanwezig, waarin diverse asbestverdachte materialen aangetroffen zijn.

Er is geen sprake van onaanvaardbare risico's in de huidige situatie er is sprake van een (historisch) geval van ernstige bodemverontreiniging welke als niet spoedeisend is beoordeeld.

2.3 Saneringsplan en beschikking

Voor de uitvoering van de werkzaamheden is een saneringsplan opgesteld door ingenieursbureau Land met referentienummer: R02-76950.20-RSC d.d. 26 augustus 2015. Het saneringsplan is door de Provincie Gelderland beschikt onder: zaaknummer 2015-012298, d.d. 17 september 2015 en verontreinigingsnummer GE173404118. De beschikking is opgenomen in bijlage 2.

2.4 Uit te voeren herinrichting

De aanpak van de sanering is uitgewerkt op basis van een werkplan. Het terrein zal worden ingericht als een tijdelijke parkeervoorziening, met 150 plaatsen. De inrit zal aan de westzijde van het terrein gerealiseerd worden, en aansluiten op de Wagenmakerstraat. De parkeervoorziening zal rondom omgeven worden door een aarden wal. Voor de afwatering van het terrein zijn acht infiltratievoorzieningen voorzien. In bijlage 3 is de ontwerptekening van de parkeervoorziening opgenomen.

Voor de herinrichting zullen graafwerkzaamheden verricht moeten worden. Wegens de aanwezigheid van sterk met asbest verontreinigde grond zal het terrein eerst gesaneerd moeten worden. Doelstelling van de saneringswerkzaamheden is de grond vrij van puin en asbest op te leveren. De verdere civieltechnische werkzaamheden op het terrein kunnen daarna verricht worden zonder arbeidshygiënische risico's voor de betrokken werknemers.

2.5 Betrokkenen

Bij de uitvoering van het werk zijn de volgende partijen betrokken:

Opdrachtgever:

Gemeente Overbetuwe, team projectrealisatie
Postbus 11
6660 AA Elst
info@overbetuwe.nl
Contactpersoon: De heer R. Hosper

Directievoering:

Gemeente Overbetuwe
Postbus 11
6660 AA Elst
info@overbetuwe.nl
Contactpersoon: T. Willems

Hoofdaannemer :

Putman sloop en infra
Postbus 27
6930 AA Westervoort
info@putmangroep.nl
Contactpersoon: M. Janssen

Saneringsaannemer:

Enviterra
Industrieweg 85,
7202 CA Zutphen
info@enviterra.nl
Contactpersoon: H. van Dasselaar

Ontvanger/verwerker grond:

Van Gansewinkel de Zweekhorst BV.
Postbus 331
6900 AH, Zevenaar

Milieukundige begeleiding processturing & verificatie:

ingenieursbureau Land

Morsestraat 15

6716 AH Ede

Projectleider: de heer J van der Gaag,

MKB sanering: de heren G. van Merode en M. Groenen.

Bevoegd gezag Wbb:

Provincie Gelderland

Postbus 9090

6800 GX ARNHEM

Bevoegd gezag Bbk:

Gemeente Overbetuwe

Postbus 11

6660 AA Elst

info@overbetuwe.nl

Contactpersoon: E.. Gloudemans.

Toezicht en handhaving Wbb en Bbk

Omgevingsdienst regio Arnhem

Postbus 3066

6802 DB Arnhem

postbus@odra.nl

Contactpersoon: de heer R. van Merwijk

3 Evaluatie uitvoering sanering

3.1 Uitgangspunten

Doelstelling van de werkzaamheden is het verwijderen van de ernstige verontreiniging met asbest op het midden van het terrein. Het terrein dient geschikt gemaakt te worden voor het gebruik als infrastructuur, waarbij het terrein grotendeels voorzien wordt van een verharding.

Hiertoe is het noodzakelijk de sterk verontreinigde grond af te voeren. Omdat het niet wenselijk is om nog asbest aan te treffen tijdens de (toekomstige) werkzaamheden zal ook de bovengrond welke verontreinigd is met asbest in gehalten onder de interventiewaarde ontgraven en afgevoerd worden. Er zal derhalve een volledige sanering uitgevoerd worden.

3.2 Terugsaneerwaarden

Als uitgangspunt geldt dat alle met asbest verontreinigde grond op het terrein verwijderd zal worden. Na de sanering dienen de gehalten aan gewogen asbest in de grond beneden de interventie en toepassingswaarde van 100 mg/kg ds. te liggen.

3.3 Meldingen

Voorafgaand aan de uitvoering van de sanering zijn de werkzaamheden gemeld bij de Omgevingsdienst regio Arnhem. Tevens is door de aannemer/opdrachtgever een melding van de werkzaamheden bij ISZW ingediend. In bijlage 3 zijn de meldingen uitgevoerd door ingenieursbureau land opgenomen

3.4 Milieukundige processturing

Bij de uitvoering van de werkzaamheden ter plaatse van de asbestsanering is een milieukundig begeleider ingezet voor zowel de processturing als de verificatie. Ingenieursbureau Land voert de milieukundige begeleiding uit conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en het bijbehorende VKB-protocol 6001. Deze richtlijn waarborgt dat de milieukundige begeleiding voldoet aan de eisen gesteld in het kader van overheidsbesluitvorming. In het kader van deze werkzaamheden bestaan de taken van de milieukundig begeleider uit de volgende onderdelen:

- Het aangeven van de ontgravingsgrenzen;
- het erop toezien dat de werkzaamheden conform afspraak worden uitgevoerd;
- het controleren van de te nemen maatregelen ten behoeve van arbeidshygiëne en veiligheid;
- het bijhouden van een logboek waarin gegevens worden bijgehouden met betrekking tot afwijkingen van het saneringsplan en eventuele klachten;
- het onderhouden van contacten met derden, zoals de gemeente Overbetuwe, ISZW, Omgevingsdienst Regio Arnhem en andere belanghebbenden;
- het bijhouden van hoeveelheden;
- het uitkeuren van de ontgravingsvakken;
- het nemen en samenstellen van monsters;

- het versturen van de monsters naar een door de Raad van Accreditatie gecertificeerd laboratorium;
- het laten analyseren van grondmonsters;
- het opstellen van een evaluatieverslag na beëindiging van sanering.

Alle taken van de milieukundige processturing – tijdens de uitvoering van kritische werkzaamheden door de aannemer- zijn door erkende milieukundige begeleiders uitgevoerd voor de onderhavige sanering zijn is hieronder een overzicht van de kritische en niet kritische werkzaamheden weergegeven:

Kritische werkzaamheden

- Het vaststellen van de uit de bodem te verwijderen verontreinigingen in het veld;
- Het scheiden van grondstromen;
- Het sturen van ontgravingswerkzaamheden, aangeven van ontgravingsgrenzen.

Niet kritische werkzaamheden

- Het inrichten van het werkterrein;
- Het aanvullen van de ontgraving;
- Het ontgraven van gronddepots waarbij de kwaliteit en ligging van tevoren bekend is.

3.5 Voorbereidende werkzaamheden

Onderstaand overzicht geeft de uitgevoerde werkzaamheden weer met betrekking tot saneringswerkzaamheden:

- inrichten werkterrein;
- aanbrengen terreinafscheiding en bebording;
- inrichten borstel/wasplaats;
- Informeren van de betrokkenen op de locatie over de veiligheidsmaatregelen.

3.6 Evaluatie verwijdering asbesthoudend materiaal

In eerste instantie is de 'licht' met asbest verontreinigde grond (gehalte gewogen asbest < 100 mg/kg ds.) ontgraven en in tijdelijk depot geplaatst. De sterk met asbest verontreinigde grond is ontgraven en direct afgevoerd onder afvalstroomnummer 05Z21AV47438 naar erkend verwerker Van Gansewinkel de Zweekhorst BV. Tevens is een depot grond met puin in de westelijke hoek van het terrein opgepakt en als asbesthoudend afgevoerd onder hetzelfde afvalstroomnummer naar erkend verwerker Van Gansewinkel de Zweekhorst BV. De werkzaamheden zijn in den droge uitgevoerd.

Tabel 3.1 overzicht vrijgekomen grondstromen

omschrijving	Kwaliteit	afvalstroomnummer/ certificaat	hoeveelheid in ton	verwerkingslocatie
Grond sterk verontreinigd	Asbest >100 m.g. kg d.s.	05Z21AV47438	531,68	Van Gansewinkel De Zweekhorst BV
Zand uit slootdemping	zintuiglijk 'schoon'	monster W009	30	herschikt binnen perceel
Grond 'licht verontreinigd'	Asbest < 100 m.g. kg d.s. / klasse 'industrie'	R01-77082-RSC	290	Onbekend, overgedragen aan Putman sloop en Infra bv



Ter plaatse van de zuid-oost hoek van de ontgraving is een gedeelte van de gedempte slootbodem ontgraven de sloot was gedempt met zintuiglijk 'schoon' zand. De kwaliteit van dit materiaal is vastgelegd in monster W009. Onder deze demping bevond zich de sliblaag welke is gesaneerd.

In totaal is er 531 ton sterk verontreinigde grond met asbest afgevoerd. Een overzicht van de transportregistratie is opgenomen in bijlage 5.

Na het ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond is de ontgravingsput uitgekeurd op de aanwezigheid van asbest. In bijlage I is de ontgravingstekening opgenomen.

3.7 Werkzaamheden na sanering

Na vrijgave van het terrein is de ontgraving van de sloot aangevuld met zand afkomstig uit de slootdemping. Vervolgens is het overige deel van de ontgraving aangevuld met zand en vervolgens menggranulaat volgens het ontwerp van de te realiseren parkeerplaats. Deze werkzaamheden zijn niet onder milieukundige begeleiding uitgevoerd.

De ontgraven bovengrond ter plaatse van bodemonster B004 is AP04 gekeurd. Het resultaat van deze partijkeuring betreft klasse 'industrie' en is vastgelegd in document R01-77082-RSC d.d. 2-11-2015. De partij is overgedragen aan aannemer Putman sloop en infra.

De productcertificaten van de materialen die zijn gebruikt voor de aanvulling zijn opgenomen in bijlage 6. Een overzicht is opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 3.2: overzicht aangevoerd materiaal (t.b.v. aanleg parkeerplaats)

Omschrijving	Certificaatnummer	hoeveelheid in ton	afkomst
Aanvulzand	882-13	476,48	Kieswerk Wissel GmbH
Menggranulaat	-	-	Putman recycling

3.8 Arbeidshygiëne en veiligheid

Tijdens de sanering van de asbesthoudende grond zijn de veiligheidsmaatregelen in acht genomen zoals beschreven in het Arbo informatieblad AI-22 en de CROW-publicatie I32 "werken met verontreinigde grond of grondwater". Tijdens de werkzaamheden zijn hierop geen afwijkingen geconstateerd. Er is geen aanleiding geweest om de voorgeschreven veiligheidsmaatregelen volgens een 3T asbestregime hierop aan te passen.

4 Milieukundige verificatie

4.1 Algemeen

De taken van de milieukundige verificatie zijn:

- Controle of de sanering volgens het plan is uitgevoerd;
- Vastleggen van de resultaten van de bodemsanering;
- Vastleggen van eventuele restverontreinigingen.

4.2 Uitkeuring ontgraving

Voor het vaststellen van de eindsituatie (verificatie) is de ontgraving midden op het terrein uitgekeurd conform de VKB 6001 voor asbest. Ter plaatse van de terreindelen ten westen en noorden van deze ontgraving is ter controle één mengmonster (B004) van de bodem genomen.

Op basis van de te ontgraven oppervlakte van circa 440 m² zijn er drie mengmonsters van de grond (B001 t/m B003) (fractie < 16 mm) betreffende de putbodem samengesteld. De wanden zijn geïnspecteerd op aanwezigheid van asbest en uitgekeurd conform de VKB 6001. In totaal zijn er 3 mengmonsters van de wanden in de ontgraving van de bovengrond (W001 t/m W003) (fractie < 16 mm) samengesteld.

Van de diepere ontgraving ter plaatse van de slootbodem is een mengmonster van de grond (B005) (fractie < 16 mm) betreffende de putbodem samengesteld. De wanden zijn geïnspecteerd op aanwezigheid van asbest en uitgekeurd conform de VKB 6001. In totaal zijn 6 mengmonsters van de wand (W004-W009) (fractie < 16 mm) samengesteld. Vanwege een te licht gewicht in de aangeleverde monsters W005 en W008 zijn deze opnieuw bemonsterd (monster W005A en W008A) op 29 november 2015.

Analyse van de bodem- en wandmonsters is uitgevoerd op asbest, conform NEN 5707. De analyseresultaten en een overzicht van de monsters zijn opgenomen in bijlage 4.

Uit de analyse blijkt dat het gehalte aan asbest in alle monsters < 100 m.g. d.s. is.

Middels een vrijgave document met kenmerk VD01-76950.20-MGR is de locatie d.d. 30 oktober 2015 vrijgegeven voor de realisatie van de parkeerplaats. Het vrijgave document is opgenomen in bijlage 6.

5 Conclusie

5.1 Conclusie

Doelstelling van de sanering is het geschikt maken van de locatie voor het toekomstig gebruik (wonen met tuin). De sanering betreft het verwijderen van asbest >100 m.g. kg d.s. in grond. Uitgangspunt is hierbij dat de werkzaamheden zodanig verricht worden dat er geen aanvullende veiligheidsmaatregelen meer noodzakelijk zijn bij de ontwikkeling van het terrein. Op basis van de uitgevoerde werkzaamheden kunnen de onderstaande conclusies worden getrokken:

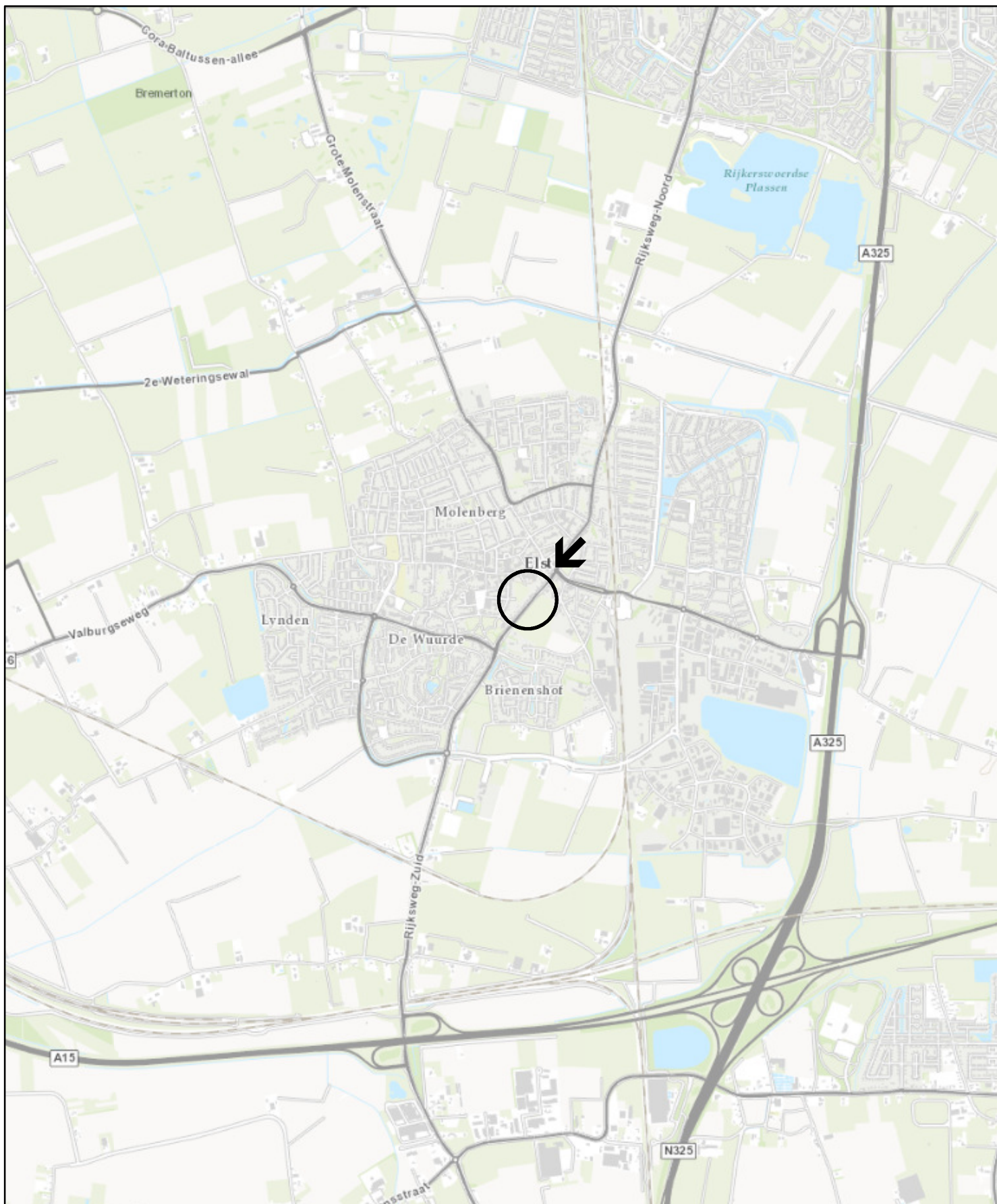
- In totaal is er 531 ton sterk verontreinigde grond met asbest afgevoerd onder afvalstroomnummer 05Z21AV47438 naar erkend verwerker Van Gansewinkel de Zweekhorst BV.
- De aanvulling van de ontgraving betreft tevens het aanleggen van de parkeerplaats en is niet onder milieukundige begeleiding uitgevoerd.
- Na het verwijderen van de asbesthoudende grond is het terrein geschikt voor het uitvoeren van de civieltechnische werkzaamheden.
- Ter plaatse van de ontgraving is geen restverontreiniging achtergebleven. Derhalve zijn er geen gebruiksbependingen of verplichtingen ten aanzien van nazorg.
- De bodem ter plaatse van de saneringslocatie voldoet aan de saneringsdoelstelling en is geschikt voor het beoogde gebruik.



Bijlage I

Tekeningen

Regionale ligging
Ontgravingstekening
Ontwerptekening



Legenda



← Onderzoekslocatie

Coördinaten X = 186.630
Y = 436.695



Opdrachtgever

Gemeente Overbetuwe

Project

Infiltratieonderzoek Land van Tap

Omschrijving

Regionale ligging

Get.

SWI

Schaal

1:30.000

Formaat

A4

Tekeningnummer

Datum

25-08-2015

Status

DEFINITIEF

Besteknummer

-

76950.20-G01

Akk.

RSC

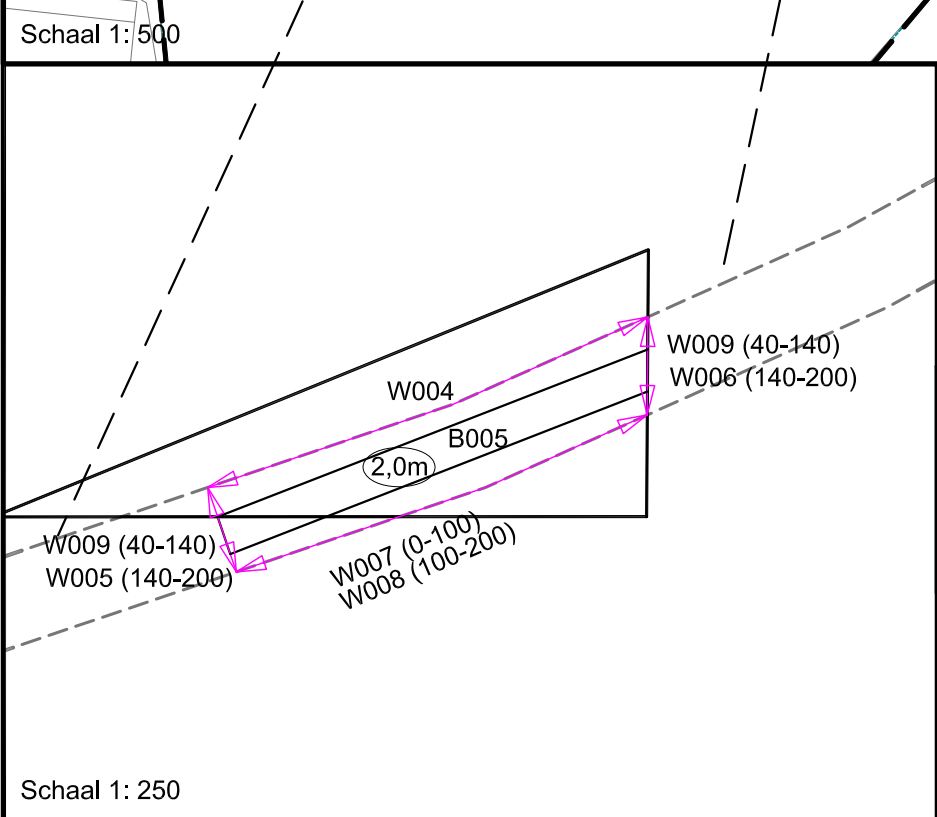
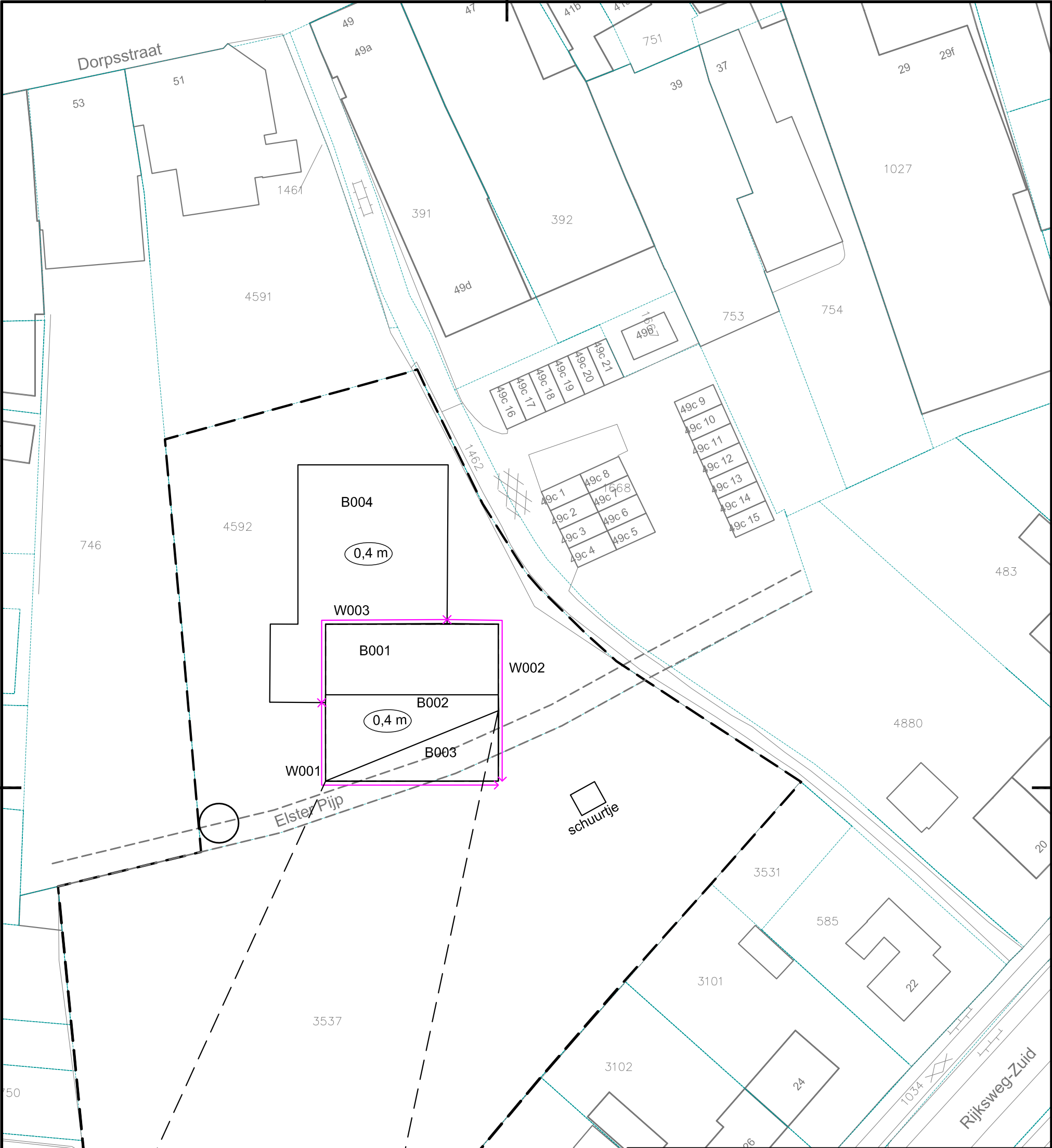
Bladnummer

-

Projectnummer 76950.20

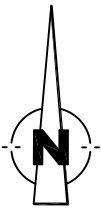
ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 03 18-437639

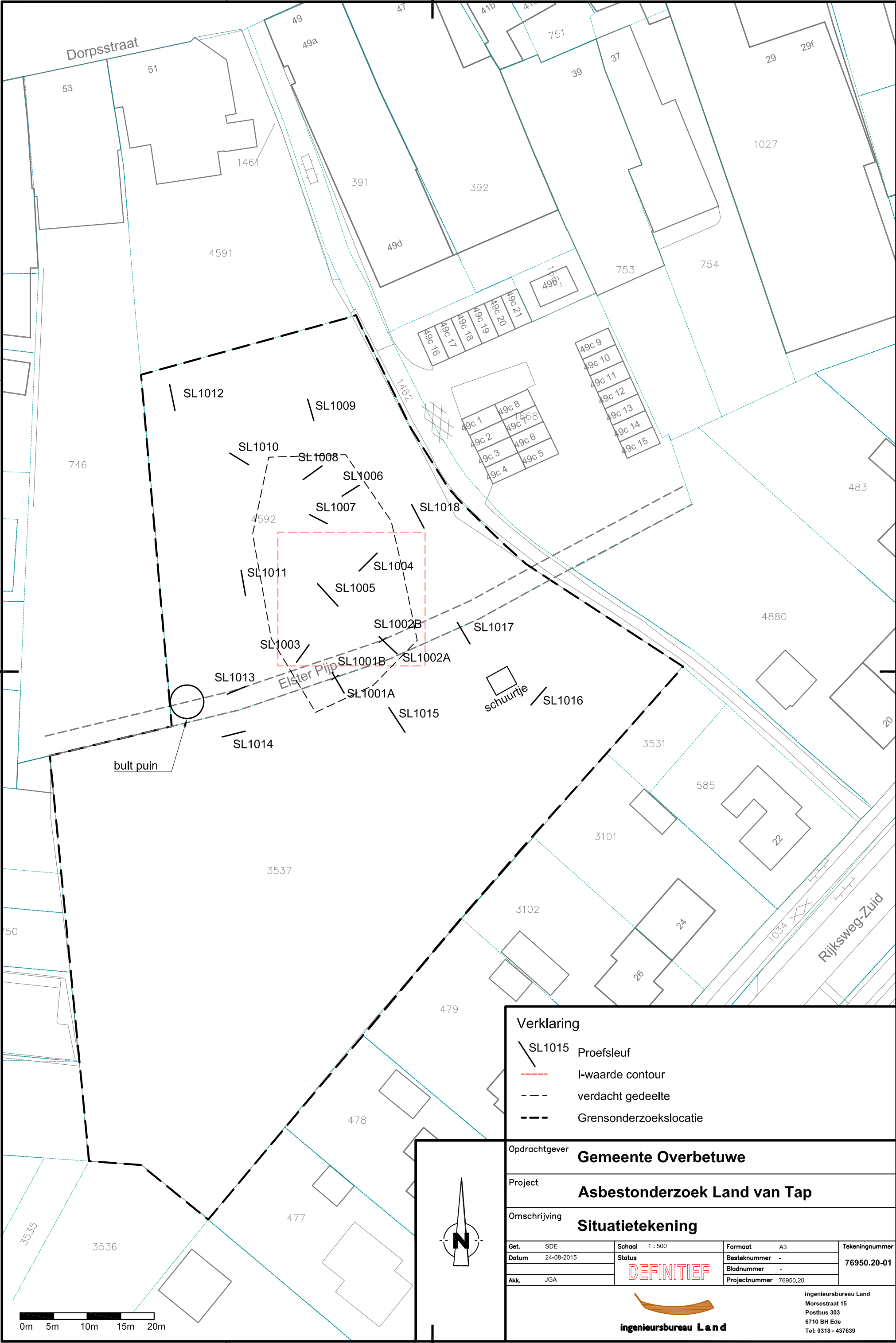


Verklaring

- Monstervak putbodem
- Monstervak putwand
- W07(0-100) Aanduiding monstervak en bemonsteringsdiepte in cm tov maaiveld
- B01 Aanduiding monstervak
- 0,4 m Gemiddelde ontgravingsdiepte tov maaiveld



Opdrachtgever				Gemeente Overbetuwe	
Project				Asbestonderzoek Land van Tap	
Omschrijving				Ontgravingstekening	
Get.	RSC	Schaal	1 : 500/250	Formaat	A3
Datum	27-08-2015	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-
				Bladnummer	-
Akk.	JGA			Projectnummer	76950.20
				 Ingenieursbureau Land	
				Ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639	



Verklaring

SL1015

Proefsleuf

I-waarde contour

verdacht gedeelte

Grensonderzoeklocatie

Opdrachtgever

Gemeente Overbetuwe

Project

Asbestonderzoek Land van Tap

Omschrijving

Situatietekening

Get.	SDE	Schaal	1 : 500	Formaat	A3	Tekeningnummer
Datum	24-08-2015	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	76950.20-01
		Bladnummer		-		
Akk.	JGA	Projectnummer		76950.20		

Ingenieursbureau Land

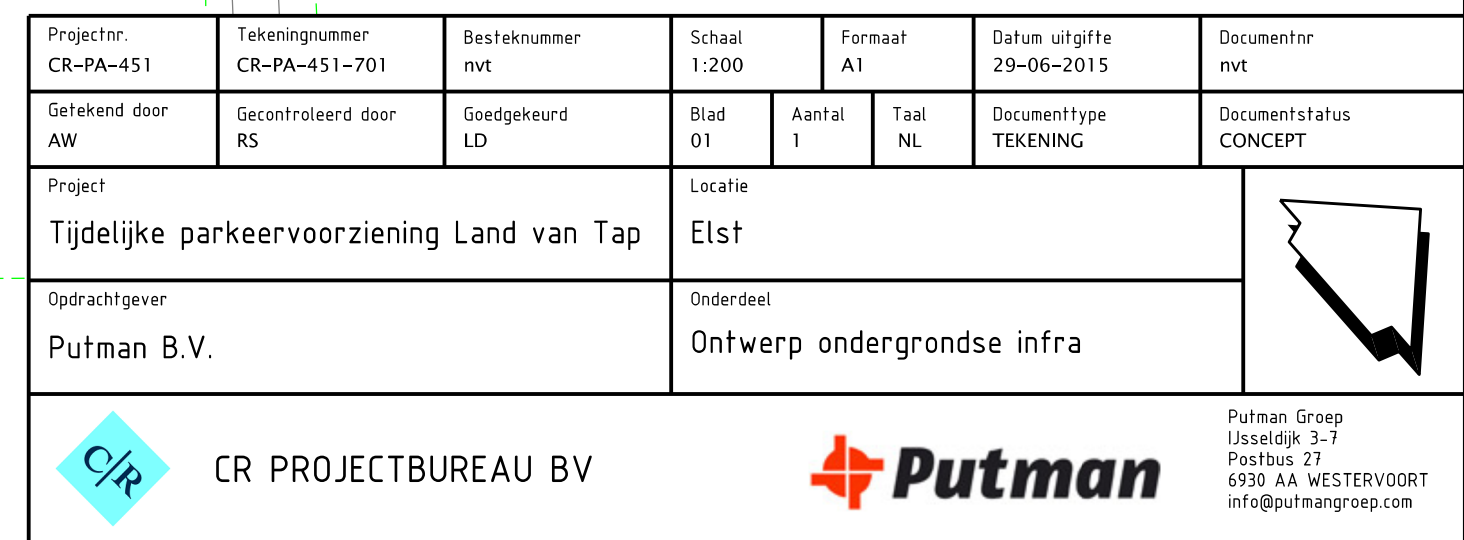
Ingenieursbureau Land

Morsestraat 15

Postbus 303

6710 BH Ede

Tel: 0318 - 437639





Bijlage 2

Beschikking en vergunningen



provincie
GELDERLAND

BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit : 17 september 2015
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2015-012298
Locatie van verontreiniging : Wagenmakersstraat ongenummerd
Plaats : Elst
Gemeente : Overbetuwe
Nummer van verontreiniging : GE173404118
Melder : Ingenieursbureau Land

BESLUIT

Onderwerp

Op 28 augustus 2015 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Wagenmakersstraat ongenummerd in Elst, gemeente Overbetuwe.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is gelijktijdig vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

Besluit

Wij stemmen in met het saneringsplan. Er is sprake van volledige verwijdering van de aanwezige grondverontreiniging en aanvullen met grond die voldoet aan door de gemeente vastgestelde kwaliteitseisen (achtergrondwaarden of Lokale Maximale Waarden). Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik voor de functie(s): wonen met (sier)tuin;

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

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

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte

- De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **postbus@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Sanering bij de producten. Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij tevoren melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken. Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld. Deze meldingen moeten per mail worden toegezonden aan bodemtoezicht@odra.nl.

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

- De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij postbus@odra.nl. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb) worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)

- De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat

wijzig ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax, "**afwijking saneringsplan**" worden vermeld. U kunt uw melding ook sturen aan post@gelderland.nl.

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

- De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld. De sanering start in 2015 en duurt naar verwachting vijf dagen.
- Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek Land van Tap in de gemeente Elst, Grontmij Gelderland, 30 juni 2000, documentnummer GLD6408.
- Verkennend onderzoek Land van Tap, Ingenieursbureau Land, 29 januari 2015, kenmerk: R01-76825.26-SDE.
- Nader onderzoek asbest Land van Tap Elst, Ingenieursbureau Land, 25 augustus 2015, kenmerk: R01-76950.20-RSC.
- Saneringsplan asbesthoudende grond Land van Tap Elst, Ingenieursbureau Land, 26 augustus 2015, kenmerk: R02-76950.20-JGA.

Beschrijving situatie

De verontreiniging met asbest wordt middels ontgraving verwijderd. Hierbij wordt zowel de asbestverontreiniging in de bovengrond als in de dieper aangetroffen voormalige waterbodem verwijderd. De omvang van de asbestverontreiniging boven de interventiewaarde betreft in totaal circa 155 m³. De asbestverontreiniging in de bodem wordt tot onder de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) verwijderd. De met asbest verontreinigde grond wordt na ontgraving direct afgevoerd naar een erkende verwerker. Na afloop van de sanering is men voornemens om de ontgraving aan te vullen met met grond die minimaal voldoet aan de kwaliteitsklasse Wonen. Indien dit in overeenstemming is met het Besluit Bodemkwaliteit stemmen wij daar mee in.

Mogelijke herziening

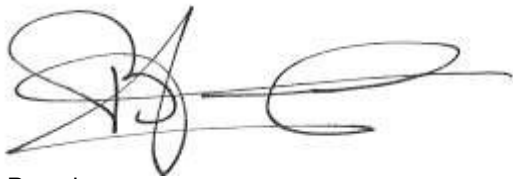
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- Circulaire bodemsanering;
- Omgevingsverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.



provincie
GELDERLAND

BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Datum besluit : 17 september 2015
Onderwerp : Wet bodembescherming - zaaknummer 2015-012298
Locatie van verontreiniging : Wagenmakersstraat ong.
Plaats : Elst
Gemeente : Overbetuwe
Nummer van verontreiniging : GE173404118

BESLUIT

Onderwerp

Op 28 augustus 2015 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Wagenmakersstraat ongenummerd in Elst, gemeente Overbetuwe.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid.

Besluit

Hierbij stellen wij vast dat met betrekking tot de locatie Wagenmakersstraat ongenummerd in Elst sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij het huidige gebruik zijn er geen onaanvaardbare risico's. Een sanering is bij gelijkblijvend gebruik op grond van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk. Een tijdstip voor saneren blijft in het besluit daarom achterwege. Sanering kan wel noodzakelijk zijn op een "natuurlijk moment", zoals bij bouwactiviteiten. Voor een sanering is in dat geval instemming van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming nodig.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

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

Verplichte melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert. Verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden. Om het gevoeliger zijn van het gebruik te kunnen beoordelen worden de volgende situaties onderscheiden:

- . wijziging van alle landgebruik naar gebruik "natuur";
- . wijziging van "bebouwing", "verharding", "industrie" naar "woningbouw";
- . wijziging van "landbouw" (met name fruitteelt) naar "woningbouw".

Overige meldingsverplichting(en)

Op de locatie is in de grond een bodemverontreiniging aanwezig. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Registratie

Kadastrale registratie in het openbaar register vindt plaats binnen vier dagen na bekendmaking van het definitieve besluit op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 van de Wet bodembescherming (Wbb). Deze registratie geldt voor de percelen die zijn gelegen binnen de contour, die de verontreiniging boven de interventiewaarde in de vaste bodem weergeeft.

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek Land van Tap in de gemeente Elst, Grontmij Gelderland, 30 juni 2000, documentnummer GLD6408.
- Verkennend onderzoek Land van Tap, Ingenieursbureau Land, 29 januari 2015, kenmerk: R01-76825.26-SDE.
- Nader onderzoek asbest Land van Tap Elst, Ingenieursbureau Land, 25 augustus 2015, kenmerk: R01-76950.20-RSC.
- Saneringsplan asbesthoudende grond Land van Tap Elst, Ingenieursbureau Land, 26 augustus 2015, kenmerk: R02-76950.20-JGA.

Beschrijving situatie

De locatie heeft een agrarische bestemming gehad waarvan een deel als boomgaard in gebruik is geweest. Het voorgenomen gebruik is: infrastructuur, namelijk parkeervoorziening. Verder loopt er dwars over het perceel een gedempte watergang.

Omschrijving

De grond bestaat ter plaatse tot 3,0 meter uit klei. Het grondwater is aangetroffen op circa 1,5 m-mv. De grondwaterstromingsrichting is globaal westelijk.

Uit de uitgevoerde onderzoeken is de volgende verontreinigingssituatie gebleken.

Medium	Overschrijding	Oppervlakte m ²	Volume m ³	Stof
Vaste bodem	> interventiewaarde	440	150	Asbest
Vaste bodem	< interventiewaarde	475	200	Asbest
Voormalige waterbodem	> interventiewaarde		5	Asbest

De bovengrond ter plaatse van onderzoekslocatie is zwak tot matig puinhoudend. In het midden van het terrein is asbest boven de interventiewaarde aangetoond. De verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal afgeperkt. Ten westen en ten noorden van de sterk met asbest verontreinigde grond zijn in de bovengrond nog gehalten aan gewogen asbest van 50 tot 70 mg/kg ds. aangetoond. Tevens is er een sterk met asbest verontreinigde sliblaag aanwezig op een diepte van circa 1,5 m-mv. Het volume sterk verontreinigde grond bedraagt hier circa 5 m³. In de bovengrond zijn plaatselijk, licht verhoogde gehalten (>achtergrondwaarde) zware metalen en PAK aangetoond.

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties zware metalen en VOCI aangetoond.

Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op het volledige geval van bodemverontreiniging.

Ernst

Op de onderzoekslocatie overschrijdt de gewogen concentratie asbest de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. Naar aanleiding van de onderzoeksresultaten wordt aangenomen dat de verontreiniging ontstaan is voor 1993. Op grond van de concentraties is op basis van het bodemonderzoek sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 Wet bodembescherming).

Risicobeoordeling

Er is een standaard risicobeoordeling uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige gebruik en voorgenomen gebruik niet tot onaanvaardbare risico's voor mens of milieu leidt. De grens van het saneringscriterium wordt niet overschreden. Een sanering hoeft niet spoedig te worden uitgevoerd.

Mogelijke herziening

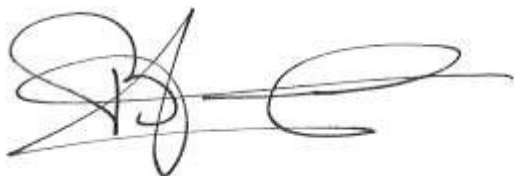
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- . Circulaire bodemsanering;
- . Omgevingsverordening Gelderland;
- . De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

Aandachtspunten

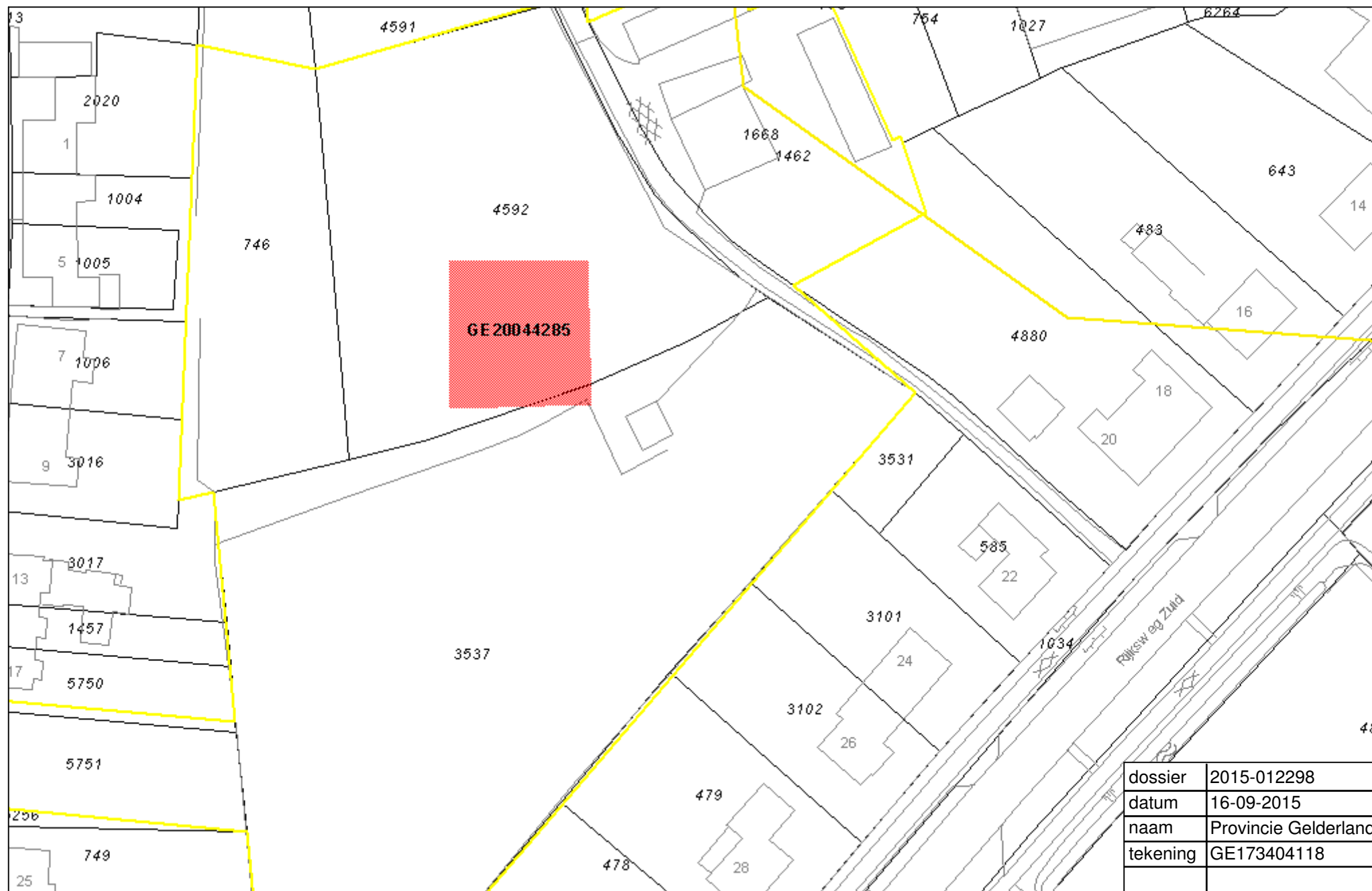
Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.

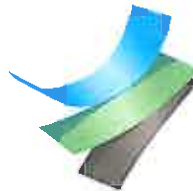
I-waarde contour Wagenmakersstraat Elst





Bijlage 3

Meldingen en afwijkingen



Versie maart 2013

**FORMULIER
START BODEMSANERING**

De start van de sanering dient uiterlijk **twee weken** voor aanvang van de bodemsanering aan de omgevingsdienst regio Arnhem (ODRA) te zijn gemeld.

U moet daarom dit formulier voor die tijd volledig ingevuld toezenden e-mail aan:

E-mail: Bodemtoezicht@odra.nl

(als pdf bestand het ingevulde formulier ondertekend bij de mail voegen)

A Gegevens sanering

Gevalsnaam	: Wagemakersstraat (Land van Tap) te Elst
Gemeente	: gemeente Overbetuwe
Nummer van verontreiniging	: GE173404118
Type sanering (multifunctioneel, BGW-1, etc.)	: Functionele sanering (Wonen)
datum start sanering	: 15 oktober 2015
Tijdsduur van de sanering	: ca. 5 werkdagen

B Gegevens melder art. 28 Wbb (beschikkinghouder)

Naam	: Gemeente Overbetuwe
Contactpersoon	: de heer R. Hosper
Telefoonnummer	: 0481 – 362 300

C Milieukundige begeleiding (processturing)

Naam bureau	: Ingenieursbureau Land
Projectleider	: nader te bepalen
Milieukundig begeleider (BRL 6000)	:
Telefoonnummer milieukundigbegeleider	: 0318 - 437 639

D Milieukundige begeleiding (verificatie)

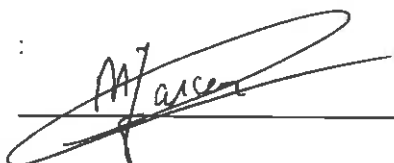
Naam bureau	: Ingenieursbureau Land
Projectleider	: nader te bepalen
Milieukundigbegeleider (BRL 6000)	:
Telefoonnummer milieukundigbegeleider	: 0318 - 437 639

E Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer	: Putman Sloopwerken en Infra bv
Contactpersoon	: de heer M. Jansen
Telefoonnummer	: 026 – 311 21 51

Naar waarheid ingevuld	: 01-10-2015
------------------------	--------------

: de heer M. Jansen

:




Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE

Onderwerp
Melding behandeld

Datum
8 oktober 2015

Pagina
1 van 1

Ons kenmerk
19526334

Behandeld door
L.J.R. van Rijsewijk

Geachte directie van Ingenieursbureau Land,

Wij hebben uw melding op 1 oktober 2015 ontvangen. Het betreft de melding startsanering Wagenmakersstraat te Elst. Wij hebben uw melding geregistreerd onder het hiernaast vermelde kenmerk. Wij vragen uw aandacht voor het volgende.

Melding voldoet

Uw melding is volledig en voldoet aan de eisen die de wet eraan stelt.

Vragen

Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer L.J.R. van Rijsewijk, telefoonnummer: (026) 377 41 56. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl.

Hoogachtend,
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Ir. M. Meekes
Afdelingshoofd
Omgevingsdienst Regio Arnhem

Bijlagen:
- geen bijlagen

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 - 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

KvK 57137528
IBAN NL92BNGH0285158813
BTW NL 8524.52.998.B.01

Versie januari 2015

FORMULIER
Eind BODEMSANERING

De start van de sanering dient uiterlijk **twee weken** voor aanvang van de bodemsanering aan de omgevingsdienst regio Arnhem (ODRA) te zijn gemeld.

U moet daarom dit formulier voor die tijd volledig ingevuld toezenden e-mail aan:

E-mail: postbus@odra.nl

(als pdf bestand het ingevulde formulier ondertekend bij de mail voegen)

A Gegevens sanering

Gevalsnaam	: Wagemakersstraat (land van Tap) te Elst
Gemeente	: Overbetuwe
Nummer van verontreiniging	: GE173404118
Type sanering (functiegericht, grondwater, etc.)	: Functionele sanering (wonen)
datum eind sanering	: 23 oktober 2015

B Gegevens melder art. 28 Wbb (beschikkinghouder)

Naam	: Gemeente Overbetuwe
Contactpersoon	: Richard Hosper
Postadres (straat en huisnummer)	: Postbus 11
Plaats (en postcode)	: Elst, 6660 AA
Telefoonnummer	: 0481-362 158

C Milieukundige begeleiding (processturing)

Naam bureau	: Ingenieursbureau Land bv
Projectleider	: Robert Vermeulen
Milieukundig begeleider (BRL 6000)	: Maarten Groenen
Telefoonnummer milieukundigbegeleider	: 0653728545

D Milieukundige begeleiding (verificatie)

Naam bureau	: Ingenieursbureau Land bv
Projectleider	: Robert Vermeulen
Milieukundigbegeleider (BRL 6000)	: Maarten Groenen
Telefoonnummer milieukundigbegeleider	: 0651558027

E Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer	: Putman sloopwerken en infra BV
Contactpersoon	: Marc Jansen
Telefoonnummer	: 0263112151

Naar waarheid ingevuld	: 2 november 2015
	: M. groenen

: handtekening



Bijlage 4

Analysecertificaten

Bodem verificatie

Monsternr	deellocatie	Bemonstering s- datum	naam veldwerker	Certificaat	bodem textuur	Wandhoogte m-mv	oppervlak ontgraving m2	boor- systeem	aantal grepen	ontgravings- diepte m-mv	steekdiepte m	Asbest m.g. kg d.s.
B001	Bovengrond Asbest >100	19-10-2015	MGR	536048	Klei		198	Schep	20	0,4	0,1-0,3	<1
B002	Bovengrond Asbest >100	20-10-2015	MGR	536048	Klei		143	Schep	20	0,4	0,1-0,3	<1
B003	Bovengrond Asbest >100	20-10-2015	MGR	536048	Klei		99	Schep	20	0,4	0,1-0,3	<1
B004	Bovengrond Asbest <100	20-10-2015	MGR	536048	Klei		488	Schep	20	0,4	0,1-0,3	<1
B005	gedempte sloot	20-10-2015	MGR	536146	Klei		30	Schep	20	2	0,1-0,3	<1
W001	Bovengrond Asbest >100	20-10-2015	MGR	536049	Klei	0,4	32	Schep	20	0,1-0,3		<1
W002	Bovengrond Asbest >100	20-10-2015	MGR	536049	Klei	0,4	25	Schep	20	0,1-0,3		48
W003	Bovengrond Asbest >100	19-10-2015	MGR	536049	Klei	0,4	27	Schep	20	0,1-0,3		41
W004	gedempte sloot	20-10-2015	MGR	536147	Klei	1	15	Schep	20	0,1-0,3		<1
W005	gedempte sloot	20-10-2015	MGR	536147	Slib	0,4	3	Schep	20	0,1-0,3		<1
W005A	gedempte sloot	20-10-2015	MGR	538558	Slib	0,4	3	Schep	20	0,1-0,3		<1
W006	gedempte sloot	20-10-2015	MGR	536147	Slib	0,4	3	Schep	20	0,1-0,3		2
W007	gedempte sloot	20-10-2015	MGR	536147	Klei	1	15	Schep	20	0,1-0,3		<1
W008A	gedempte sloot	20-10-2015	MGR	536147	Klei	1	15	Schep	20	0,1-0,3		<1
W008A	gedempte sloot	20-10-2015	MGR	538558	Klei	1	15	Schep	20	0,1-0,3		<1
W009	gedempte sloot	20-10-2015	MGR	536147	zand	1	28	Schep	20	0,1-0,3		<1

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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 22.10.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 536048

ANALYSERAPPORT

Opdracht 536048 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76950.20
Opdrachtacceptatie 20.10.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

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 536048 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
344435	19.10.2015	B001
344436	20.10.2015	B002
344437	20.10.2015	B003
344438	20.10.2015	B004

Eenheid

344435
B001

344436
B002

344437
B003

344438
B004

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++
Som gewogen asbest (grond)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

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

Begin van de analyses: 20.10.2015

Einde van de analyses: 22.10.2015

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Conform NEN 5707 (analysedeel): Som gewogen asbest (grond)

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344435	B001	79,5	11300	8988

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal (N)	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	1,6	141	100								
4 - 8 mm	3,6	325	100								
2 - 4 mm	3,2	285,2	100								
1 - 2 mm	3,2	283,6	25								
0.5 mm - 1 mm	6,8	615,2	7								
< 0.5 mm	80	7229,818	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	8879,818									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344436	B002	79,0	10889	8603

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	0,93	80,3	100								
4 - 8 mm	3	257,6	100								
2 - 4 mm	2,9	246,3	100								
1 - 2 mm	3,5	300,7	26								
0.5 mm - 1 mm	7	601,8	8								
< 0.5 mm	81	7004,84	0,1						nvt	nvt	
Totaal	99	8491,54									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344437	B003	76,6	10792	8270

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	2	161,7	100								
4 - 8 mm	4,6	376,8	100	0,1			1	0,1	0,1	0,2	nee
2 - 4 mm	2,4	196,9	100								
1 - 2 mm	4,5	371,9	23								
0.5 mm - 1 mm	2,5	206,8	11								
< 0.5 mm	83	6856,625	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	8170,725		0,1			1	0,1	0,1	0,2	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden, in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,1	0,1	0,2
Serpentijn asbest	0,1	0,1	0,2
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344438	B004	81,3	11161	9073

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	2,9	266,3	100								
4 - 8 mm	4,5	412,7	100								
2 - 4 mm	3,8	343,9	100								
1 - 2 mm	4,8	433	25								
0.5 mm - 1 mm	9	819,6	8								
< 0.5 mm	74	6683,242	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	8958,742									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 22.10.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 536049

ANALYSERAPPORT

Opdracht 536049 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76950.20
Opdrachtacceptatie 20.10.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
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

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 536049 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
344439	20.10.2015	W001
344440	20.10.2015	W002
344441	19.10.2015	W003

Eenheid

344439
W001

344440
W002

344441
W003

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	48	41

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

Begin van de analyses: 20.10.2015

Einde van de analyses: 22.10.2015

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344439	W001	78,9	11112	8768

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	4,2	370,8	100								
4 - 8 mm	7,9	694,7	100								
2 - 4 mm	4	347,8	64								
1 - 2 mm	3,1	273,6	39								
0.5 mm - 1 mm	5,3	468,9	16								
< 0.5 mm	74	6515,33	0,2						nvt	nvt	
Totale	99	8671,13									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344440	W002	85,7	12680	10864

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	3,2	342,7	100	21			4	21	16	25	ja
4 - 8 mm	5,7	622,9	100	20			22	20	16	24	ja
2 - 4 mm	3,8	409,6	63	5,5			18	5,5	3,7	8	ja
1 - 2 mm	4,4	477,2	32	2			17	2	1,2	3,5	ja
0.5 mm - 1 mm	9,2	1003,8	10	0,3			6	0,3	0,1	0,8	ja
< 0.5 mm	73	7901,989	0,1						nvt	nvt	
Totaal	99	10758,19		48			67	48	37	61	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								48	37	61	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	48	37	61
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	48	37	61
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	48	37	61
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	48	37	61

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344441	W003	81,8	11383	9309

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,6	152,3	100	34			3	34	20	48	beide
4 - 8 mm	3,8	356,1	100	6			2	6	4,8	7,2	ja
2 - 4 mm	3,3	306,5	67	0,3			1	0,3	0,1	0,8	nee
1 - 2 mm	3,7	340,6	34								
0.5 mm - 1 mm	6,9	643,1	13								
< 0.5 mm	80	7408,466	0,1						nvt	nvt	
Totaal	99	9207,066		41			6	41	25	56	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								41	25	56	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	32	19	44
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	8,9	5,9	12
Serpentijn asbest	41	25	56
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	41	25	56
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	41	25	56

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 23.10.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 536146

ANALYSERAPPORT

Opdracht 536146 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76950.20
Opdrachtacceptatie 21.10.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
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

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 536146 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
344816	20.10.2015	B005

Eenheid 344816
B005

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++
Som gewogen asbest mg/kg Ds	<1

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

Begin van de analyses: 21.10.2015

Einde van de analyses: 23.10.2015

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 23.10.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 536147

ANALYSERAPPORT

Opdracht 536147 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76950.20
Opdrachtacceptatie 21.10.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
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

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 536147 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
344817	20.10.2015	W004
344818	20.10.2015	W005
344819	20.10.2015	W006
344820	20.10.2015	W007
344821	20.10.2015	W008

Eenheid

344817
W004

344818
W005

344819
W006

344820
W007

344821
W008

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	<1	2	<1	<1

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 536147 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
344822	20.10.2015	W009

Eenheid 344822
W009

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++
Som gewogen asbest mg/kg Ds	<1

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

Begin van de analyses: 21.10.2015

Einde van de analyses: 23.10.2015

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 23.10.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 536148

ANALYSERAPPORT

Opdracht 536148 Bulk materiaal (asbest)

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76950.20
Opdrachtacceptatie 21.10.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
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

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 536148 Bulk materiaal (asbest)

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
344823	20.10.2015	W005AVM

Eenheid

344823

W005AVM

Asbest

Asbest verzamelmonster

zie bijlage

Begin van de analyses: 21.10.2015

Einde van de analyses: 23.10.2015

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen: Asbest verzamelmonster

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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 05.11.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 538558

ANALYSERAPPORT

Opdracht 538558 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76950.20 29-10-2015
Opdrachtacceptatie 29.10.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
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

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 538558 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
356297	29.10.2015 12:30	W005A
356298	29.10.2015 12:05	W008A

Eenheid

356297

W005A

356298

W008A

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	<1

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

Begin van de analyses: 29.10.2015

Einde van de analyses: 05.11.2015

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344821	W008	55,2	9715	5364

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	7,6	409	100								
4 - 8 mm	7,9	425,7	100								
2 - 4 mm	4,1	219,6	70								
1 - 2 mm	2,3	124,5	54								
0.5 mm - 1 mm	1,8	99,2	49								
< 0.5 mm	75	4015,591	0,2						nvt	nvt	
Totale	99	5293,591									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is, mits het monster geen partijkeuring betreft, minder, dan de in de normen (NEN5897, NEN5707) voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal, aangeleverd.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344822	W009	92,4	15122	13968

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	5,1	715,6	100								
4 - 8 mm	5,4	754,3	100								
2 - 4 mm	4,7	657,6	59	0,3			1	0,3	0,1	1,2	nee
1 - 2 mm	9,4	1307,7	25								
0.5 mm - 1 mm	15	2118,1	8								
< 0.5 mm	59	8257,349	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	13810,65		0,3			1	0,3	0,1	1,2	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	1,2	

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,1	1,2
Serpentijn asbest	0,3	0,1	1,2
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	<1	<1	1,2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	344823
Datum onderzoek :	22-10-2015

Monster omschrijving:	W005AVM						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal						5	
gram						34,7	0,0

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a						
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	Golfplaat, vlakke plaat en steentjes	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	0
Amfibool	0
Totaal	0

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344816	B005	69,6	11620	8091

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	1,7	133,6	100								
4 - 8 mm	2	162,7	100								
2 - 4 mm	1,2	93,8	67								
1 - 2 mm	0,87	70	45								
0.5 mm - 1 mm	1,6	128,7	20								
< 0.5 mm	91	7396,772	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	7985,572									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
356297	W005A	82,0	12528	10272

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	0,92	95	100								
4 - 8 mm	2,3	232	100								
2 - 4 mm	1,3	138,2	64								
1 - 2 mm	1,3	133,9	35								
0.5 mm - 1 mm	3,5	363,6	11								
< 0.5 mm	90	9198,399	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	10161,1									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344817	W004	63,0	11009	6938

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	10	698,8	100								
4 - 8 mm	9,2	639,1	100								
2 - 4 mm	4,7	323,5	64								
1 - 2 mm	2,7	186,8	44								
0.5 mm - 1 mm	1,8	122,3	43								
< 0.5 mm	70	4888,335	0,2						nvt	nvt	
Totale	99	6858,835									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
356298	W008A	83,7	13368	11188

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	1,2	133,5	100								
4 - 8 mm	2,8	308,5	100								
2 - 4 mm	1,5	163,3	63								
1 - 2 mm	1,4	157,3	33								
0.5 mm - 1 mm	3,7	417,2	10								
< 0.5 mm	89	9902,297	0,1						nvt	nvt	
Totaal	99	11082,1									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344818	W005	62,2	8695	5410

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	5	268,8	100								
4 - 8 mm	6,2	333,1	100								
2 - 4 mm	2,8	151,8	83								
1 - 2 mm	6,4	344,8	35								
0.5 mm - 1 mm	2,5	135,7	42								
< 0.5 mm	76	4096,34	0,2						nvt	nvt	
Totale	99	5330,54									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is minder, dan de in de normen (NEN5897, NEN5707) voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal, aangeleverd.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344819	W006	55,9	11560	6462

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	2,4	153,8	100								
8 - 16 mm	8,4	544,9	100								
4 - 8 mm	5,7	369,2	100								
2 - 4 mm	3,4	219	70	1,8			2	1,8	1	3,8	ja
1 - 2 mm	2,7	175	46								
0.5 mm - 1 mm	3,9	249,2	23								
< 0.5 mm	72	4679,569	0,2						nvt	nvt	
Totale	99	6390,669		1,8			2	1,8	1	3,8	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								1,8	1	3,8	

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,8	1	3,8
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	1,8	1	3,8
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	1,8	1	3,8
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	2	1	4

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344820	W007	69,7	10143	7067

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	5,5	386,1	100								
4 - 8 mm	5,2	366,8	100								
2 - 4 mm	3,7	259,7	69								
1 - 2 mm	3,2	223,9	43	<0.1			1		<0.1	0,1	nee
0.5 mm - 1 mm	4,4	311,5	21								
< 0.5 mm	77	5410,521	0,2						nvt	nvt	
Totaal	98	6958,521					1	<0.1	<0.1	0,1	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	0,1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)



Bijlage 5

Grondstromen

Code	Weging code	Wegingbon	NettoGewicht	Weegdatum	Afvalstof Omschrijving	Standplaats.Omschrijving	Weging.Kenteken
ORDER0565368	434150-1		26600	21-10-2015 7:06	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BR-BN-84-A
ORDER0565361	434160-1		26740	21-10-2015 8:22	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BR-BN-84-A
ORDER0565369	434195-1		26220	21-10-2015 10:44	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BS-NX-71-A
ORDER0565370	434221-1		26220	21-10-2015 11:55	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BS-NX-71-A
ORDER0565363	434185-1		27520	21-10-2015 10:18	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BR-BN-84-A
ORDER0565475	434233-1		31660	21-10-2015 13:29	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BZ-SP-37-A
ORDER0565476	434213-1		30400	21-10-2015 11:42	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BZ-SP-37-A
ORDER0565477	434194-1		31340	21-10-2015 10:42	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BZ-SP-37-A
ORDER0565479	434175-2		30940	21-10-2015 9:40	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BZ-SP-37-A
ORDER0565792	434469-1		27660	23-10-2015 7:44	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BR-BN-84-A
ORDER0565804	434555-1		27760	23-10-2015 13:07	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BR-BN-84-A
ORDER0565805	434580-1		26080	23-10-2015 14:13	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BR-BN-84-A
ORDER0565799	434454-1		27960	23-10-2015 6:32	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BR-BN-84-A
ORDER0565802	434560-1		26740	23-10-2015 13:22	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BS-NX-71-A
ORDER0565801	434472-1		27760	23-10-2015 7:54	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BS-NX-71-A
ORDER0565798	434585-1		26660	23-10-2015 14:28	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BS-NX-71-A
ORDER0565800	434455-1		28220	23-10-2015 6:36	Vul- /straatwand	Elst - parkeerplaatsen land van Tap (150221)	BS-NX-71-A

476480

KOMO[®] kwaliteitsverklaring

nummer : 882-13 uitgegeven : 1 januari 2015
vervangt : 882-13 geldig tot : 31 januari 2016
d.d.: 25 januari 2013

KORRELVORMIG MATERIAAL

met een volumieke massa van ten minste 2000 kg/m³

conform NEN-EN 12620: kwartszand 0/1, 0/2, 0/4
conform NEN-EN 12620: kwartsgrind 2/6, 2/8, 4/8, 4/16, 4/32, 8/16 en 16/32
conform NEN-EN 13242: all-in 0/8

Het productspecificatieblad van de producent geeft informatie over de specifieke gradering.

Certificaathouder:

Kieswerk Wissel GmbH

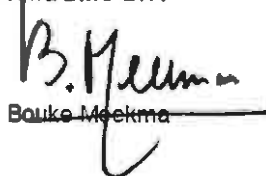
Verklaring van Kiwa BMC B.V.:

Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie is op basis van BRL 2502 "Korrelvormige materialen met een volumieke massa van ten minste 2000 kg/m³" d.d. 1 november 2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 31 december 2014, afgegeven conform het Kiwa BMC B.V. Algemeen Reglement Productcertificatie, Procecertificatie en Attestering.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij korrelvormige materialen worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa BMC B.V. dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde korrelvormige materialen bij aflevering voldoen aan de in deze kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie, mits korrelvormige materialen voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring. De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

Kiwa BMC B.V.



Bouke Meekma

De kwaliteitsverklaring is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl
Advies: raadpleeg www.kiwabmc.nl om na te gaan of deze kwaliteitsverklaring geldig is.

Kiwa BMC B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 070 41 44 440
F 070 41 44 420
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwabmc.nl

Bedrijf:
Kieswerk Wissel GmbH
Griether Strasse 125
D-47546 Kalkar
Duitsland

Winplaats:
Wisseler See
Duitsland

TECHNISCHE SPECIFICATIE

Onderwerp

Korrelvormig materiaal is geschikt voor toepassing in onder andere mortels, beton en asfalt.

Productkenmerken

Het product voldoet aan de in BRL 2502 vastgelegde producteisen.

Certificatiemerk:

De uitvoering van dit merk is als volgt:

De producten worden gemerkt met het nevenstaande KOMO®-merk van ten minste 8x8 mm op het verlaaddocument van de op basis van BRL 2502 gecertificeerd korrelvormig materiaal.



Het merk en de productiedatum worden geplaatst op de afleverdocumenten

Verplichte aanduidingen:

- naam en adres van de producent
- herkomst van het product aangegeven met:
 - naam of beschrijving van het wingebied en
 - locatie van de verwerkingsinstallatie dan wel naam van het winwerktuig en
 - (indien van toepassing) naam van de tussenopslag;
- geleverde hoeveelheid
- naam van het product
- omschrijving van het materiaal, indien dit niet in de naamgeving van het product is opgenomen
- moment van aflevering
- resultaat van de controle van het transportmiddel
- datum van aflevering
- serienummer van de afleveringsbon

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Kieswerk Wissel GmbH
- en zo nodig met:
- Kiwa BMC

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

In het kader van deze kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken.

De uitspraken in deze kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 882-13-BBK
vervangt : 882-10-BBK

uitgegeven : 1 januari 2013
geldig tot : 31 januari 2016

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand en grind - korrelklassen a en b - voor toepassing als grond.
Zand en grind voldoen aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaathouder:

Kieswerk Wissel GmbH

Verklaring van Kiwa BMC B.V.:

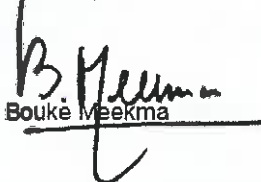
Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 02-08-2008 (incl. wijzigingsblad d.d. 23-05-2012) afgegeven conform het Kiwa BMC B.V. Algemeen Reglement Productcertificatie, Procescertificatie en Attestering.

Kiwa BMC B.V. verklaart dat:

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

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

Kiwa BMC B.V.



Bouke Meekma

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

Kiwa BMC B.V.
Groningenweg 10
2803 PV Gouda
Postbus 150
2800 AD Gouda
T: 0182 532300
F: 0182 570216
E: bmc@kiwa.nl
www.kiwabmc.nl

Bedrijf:
Kieswerk Wissel GmbH
Griether Strasse 125
D-47546 Kalkar
Duitsland

Winplaats:
Wisseler See

Duitsland

pagina : 1 van 2

Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

Milieuhygiënische specificaties:

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

Toepassingsvoorwaarden:

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

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

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

Certificatiemerk:

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

**NL BSB®**

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- 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
- 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 gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - 1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - 1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - 1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - 1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa BMC B.V..
3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Prestatieverklaring

Nummer: 11

Revisie: 10-2014



04

1.	Producttype:	Natuurlijk ophoogzand 0/8		
2.	Typenummer:	0000 - 00 / 10		
3.	Gebruik:	Zand voor de toepassing in ongebonden wegenbouw		
4.	Producent:	Kieswerk Wissel GmbH Griether Straße 125 47546 KALKAR		
5.	Naam en contactadres gemachtigde	Geen		
6.	Beoordelingssysteem:	Systeem 2+		
7.	Controlerende instantie conform geharmoniseerde norm:	De aangemelde certificatie-instantie Kiwa BMC B.V. (identificatienummer 0956) heeft onder systeem 2+ de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek uitgevoerd en zal tevens de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole op zich nemen. Op basis daarvan is het conformiteitscertificaat voor de productiecontrole in de fabriek verstrekt.		
8.	Controlerende instantie conform geharmoniseerde technische beoordeling:	n.v.t.		
9.	Essentiële kenmerken		Prestatie	Norm
	Norm			NEN-EN 1242:2008-03
	4.2	Korrelgroep	0/8	
	4.3.1	Categorie korrelgradering	G _{0,05} /GT ₂₅	
	4.6	Gehalte zeer fijn materiaal	F ₃	
	5.4	Korrel dichtheid	2,65 Mg/m ³	
	5.5	Waterabsorptie	<1%	
10.	De prestaties van het bij nummer 1 en 2 omschreven product komen overeen met de aangegeven prestaties bij nummer 9. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de onder 4 vermelde fabrikant.			

Ondertekend namens fabrikant:

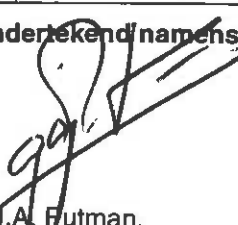
A.J.M. Putman,
Directeur

Wissel, 30-10-2014

Prestatieverklaring

DOP-EMG 0/31,5-04



1.	Producttype:	Menggranulaat																																																																																																																		
2.	Typenummer:	EM																																																																																																																		
3.	Gebruik:	Korrelvormig materiaal voor ongebonden en hydraulische gebonden materialen voor civieltechnische werken en de wegenbouw																																																																																																																		
4.	Producent:	Putman Recycling b.v. IJseldijk 3-7 6931 AA WESTERVOORT																																																																																																																		
5.	Distributeur:	Vermeld op begeleidingsdocument																																																																																																																		
6.	Beoordelingssysteem:	4																																																																																																																		
7.	Controlerende instantie conform geharmoniseerde norm:	n.v.t.																																																																																																																		
8.	Controlerende instantie conform geharmoniseerde technische beoordeling:	n.v.t.																																																																																																																		
9.	Essentiële kenmerken	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">Prestatie</th> <th>Norm</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Zeef</th> <th>Eis (%)</th> <th>Declaratie (%)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">4.4.1</td> <td rowspan="9">Algemene korrelverdeling</td> <td>C63</td> <td>100</td> <td></td> <td rowspan="9">NEN-EN 13285:2010</td> </tr> <tr> <td>C45</td> <td>85 – 100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C31,5</td> <td>75 – 99</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C16 A</td> <td>50 – 90</td> <td>70 (61-79)</td> </tr> <tr> <td>C8 B</td> <td>30 – 75</td> <td>53 (41-64)</td> </tr> <tr> <td>C4 C</td> <td>20 – 60</td> <td>42 (31-49)</td> </tr> <tr> <td>C2 E</td> <td>13 – 45</td> <td>34 (22-36)</td> </tr> <tr> <td>C1 F</td> <td>8 – 35</td> <td>28 (13-30)</td> </tr> <tr> <td>C0,5 G</td> <td>5 – 25</td> <td>20 (10-20)</td> </tr> <tr> <td>4.2</td> <td>Korrelmaat</td> <td colspan="3">0/31,5 mm</td> <td rowspan="13">NEN-EN 13242:2003</td> </tr> <tr> <td>4.3.1</td> <td>Korrelgradering</td> <td colspan="3">G_A75</td> </tr> <tr> <td>4.4</td> <td>Gehalte aan fijne bestanddelen</td> <td colspan="3">f₇</td> </tr> <tr> <td>4.6.1</td> <td>Vlakheidsindex</td> <td colspan="3">Fl₂₀</td> </tr> <tr> <td>5.2</td> <td>LA coëfficiënt</td> <td colspan="3">LA₆₀</td> </tr> <tr> <td>5.4.1</td> <td>Deeltjesdichtheid ρ_{rd}</td> <td colspan="3">2,07 Mg/m³</td> </tr> <tr> <td>6.3</td> <td>Grind/steenslag beton en mortel</td> <td colspan="3">Rc₄₅</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grind/steenslag beton + ongebonden materialen, natuursteen en glas</td> <td colspan="3">Rcug₅₀</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Metselbaksteen en andere producten zoals tegels en kalkzandsteen</td> <td colspan="3">Rb₅₀</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bitumineuze materialen</td> <td colspan="3">Ra₅</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Niet steenachtige materialen</td> <td colspan="3">X₁</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Drijvende materialen in volume</td> <td colspan="3">FL₁₀ cm³/kg</td> </tr> <tr> <td>Overige</td> <td>Gemiddelde CBR-waarde 0 dagen $\geq$ 50%</td> <td colspan="3">107%</td> <td rowspan="2">NEN-EN 14227-2:2004</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CBR toename na 28 dagen $\geq$ 125%</td> <td colspan="3">179%</td> </tr> </tbody> </table>			Prestatie			Norm			Zeef	Eis (%)	Declaratie (%)		4.4.1	Algemene korrelverdeling	C63	100		NEN-EN 13285:2010	C45	85 – 100		C31,5	75 – 99		C16 A	50 – 90	70 (61-79)	C8 B	30 – 75	53 (41-64)	C4 C	20 – 60	42 (31-49)	C2 E	13 – 45	34 (22-36)	C1 F	8 – 35	28 (13-30)	C0,5 G	5 – 25	20 (10-20)	4.2	Korrelmaat	0/31,5 mm			NEN-EN 13242:2003	4.3.1	Korrelgradering	G _A 75			4.4	Gehalte aan fijne bestanddelen	f ₇			4.6.1	Vlakheidsindex	Fl ₂₀			5.2	LA coëfficiënt	LA ₆₀			5.4.1	Deeltjesdichtheid ρ_{rd}	2,07 Mg/m ³			6.3	Grind/steenslag beton en mortel	Rc ₄₅				Grind/steenslag beton + ongebonden materialen, natuursteen en glas	Rcug ₅₀				Metselbaksteen en andere producten zoals tegels en kalkzandsteen	Rb ₅₀				Bitumineuze materialen	Ra ₅				Niet steenachtige materialen	X ₁				Drijvende materialen in volume	FL ₁₀ cm ³ /kg			Overige	Gemiddelde CBR-waarde 0 dagen $\geq$ 50%	107%			NEN-EN 14227-2:2004		CBR toename na 28 dagen $\geq$ 125%	179%		
		Prestatie			Norm																																																																																																															
		Zeef	Eis (%)	Declaratie (%)																																																																																																																
4.4.1	Algemene korrelverdeling	C63	100		NEN-EN 13285:2010																																																																																																															
		C45	85 – 100																																																																																																																	
		C31,5	75 – 99																																																																																																																	
		C16 A	50 – 90	70 (61-79)																																																																																																																
		C8 B	30 – 75	53 (41-64)																																																																																																																
		C4 C	20 – 60	42 (31-49)																																																																																																																
		C2 E	13 – 45	34 (22-36)																																																																																																																
		C1 F	8 – 35	28 (13-30)																																																																																																																
		C0,5 G	5 – 25	20 (10-20)																																																																																																																
4.2	Korrelmaat	0/31,5 mm			NEN-EN 13242:2003																																																																																																															
4.3.1	Korrelgradering	G _A 75																																																																																																																		
4.4	Gehalte aan fijne bestanddelen	f ₇																																																																																																																		
4.6.1	Vlakheidsindex	Fl ₂₀																																																																																																																		
5.2	LA coëfficiënt	LA ₆₀																																																																																																																		
5.4.1	Deeltjesdichtheid ρ_{rd}	2,07 Mg/m ³																																																																																																																		
6.3	Grind/steenslag beton en mortel	Rc ₄₅																																																																																																																		
	Grind/steenslag beton + ongebonden materialen, natuursteen en glas	Rcug ₅₀																																																																																																																		
	Metselbaksteen en andere producten zoals tegels en kalkzandsteen	Rb ₅₀																																																																																																																		
	Bitumineuze materialen	Ra ₅																																																																																																																		
	Niet steenachtige materialen	X ₁																																																																																																																		
	Drijvende materialen in volume	FL ₁₀ cm ³ /kg																																																																																																																		
Overige	Gemiddelde CBR-waarde 0 dagen $\geq$ 50%	107%				NEN-EN 14227-2:2004																																																																																																														
	CBR toename na 28 dagen $\geq$ 125%	179%																																																																																																																		
10.	De prestaties van het bij nummer 1 en 2 omschreven product komen overeen met de aangegeven prestaties bij nummer 9. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de onder 4 vermelde fabrikant.																																																																																																																			
Ondertekend namens fabrikant:  A.J.A. Putman, Directeur																																																																																																																				
Westervoort, 07-10-2014																																																																																																																				

Ontvangen vrachten

Over de periode 19-10-2015 t/m 25-10-2015

Pagina: 1

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21AV47438 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
2495171	19-10-2015	BZ-SP-37	AB55591267	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	27.280
2495174	19-10-2015	84-BFX-3	AB55591268	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.660
2495183	19-10-2015	BZ-SP-37	AB55591269	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.240
2495185	19-10-2015	84-BFX-3	AB55591270	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.860
2495193	19-10-2015	BZ-SP-37	AB55591271	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.500
2495194	19-10-2015	84-BFX-3	AB55591272	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.780
2495208	19-10-2015	BZ-SP-37	AB55591273	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.120
2495209	19-10-2015	84-BFX-3	AB55591274	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.920
2495223	19-10-2015	BZ-SP-37	AB55591275	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.900
2495224	19-10-2015	84-BFX-3	AB55591276	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.220
2495243	20-10-2015	BZ-SP-37	AB55591277	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.420
2495261	20-10-2015	BZ-SP-37	AB55591278	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.740
2495273	20-10-2015	BZ-SP-37	AB55591279	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.340
2495289	20-10-2015	BZ-SP-37	AB55591280	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	29.880
2495308	20-10-2015	BZ-SP-37	AB55591369	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.660
2495328	20-10-2015	BZ-SP-37	AB55591370	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	29.980
2495344	21-10-2015	BZ-SP-37	AB55591371	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	23.700
2495361	21-10-2015	BZ-SP-37	AB55591372	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	8.480
Subtotaal:					531.680
Totaal:					531.680

De donker gearceerde velden zijn soms, af-
 schrijf dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als d-
 de personen. De donker gearceerde velden zijn soms, af-
 ingevuld en de handtekeningen zijn, geplaatst door
 de achterzijde van dit formulier

De beaaleid:
daar de

ie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres**
w.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

Datum : 21-10-2015

Volume : 0.0 ml

Volumieke massa : 0,000 kg/m³

Volgewicht : 27.580 Kg00:00

Leeggewicht : 19.100 Kg09:09

© 2011 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 270: 103–112

Nettogewicht : 8,480 Kg

Nettogewicht : 8,480 Kg

AB55591372

verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

De begeleid^{ing}
daar^{toe} be
brief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als d
de personen. De donker gearceerde velden zijn soms, a l e'

De vergoeding is te vinden op de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO).

17

3^e locatie van herkomst Land van Tap
straat + nr Wagenmakersstraat ong.
postc. + woonpl. 6662-DA ELST GLD
datum aanvang transport 21-10-15

4^e locatie van bestemming Van Gansewinkel Zweekh
straat + nr Doeburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 21-10-15

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede^(vink 4n) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
VIHB-nummer 61504131V100 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken 02-SP-37 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repererende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	170504	C03	30.00	

Datum	:	21-10-2015
Volume	:	0,0 m3
Volumieke massa	:	0,000 kg/m3
Volgewicht	:	42.800 Kg00:00
Leeggewicht	:	19.100 Kg07:45
Nettogewicht	:	23.700 Kg

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AB55591371

De begeleider: "brieven dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als d' de personen. De donker gearceerde velden zijn soms, af' (e)' verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

De begeleid:
daar be

AMN

AarHowKenGel
1522 11

088-55

Tel.nl

t. 5624
tadres.

urtvaan

visite 3.1
www.bei

visite 3.1
www.bei

visite 3.1
www.bei

visite 3.1
www.bei

visite 3.1
www.bei

visite 3.1
www.bei

visite 3.1
www.bei

visite 3.1
www.bei

visite 3.1
www.bei

visite 3.1
www.bei

De bescheit: "sbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig voor de personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) te vullen en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender." (1)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De verplichting te vullen valt v.a. de invulling van de

15

3^e

locatie van herkomst Land van Tap

straat + nr Wagenmakerstraat ong.

postc. + woonpl. 6662-DA ELST GLD

datum aanvang transport 20-10-15

4^e

locatie van bestemming Van Gansewinkel Zweekh

straat + nr Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport 20-10-15

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

Datum : 20-10-2015

Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m³

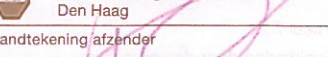
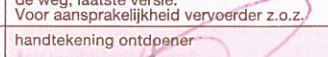
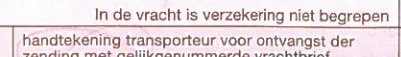
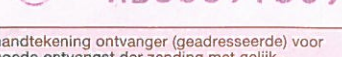
Volumieke massa : 0,000 kg/m³

Volgewicht : 49.760 Kg00:00

Leeggewicht : 19.100 Kg13:39

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 111–117

Nettogewicht : 30.660 Kg

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen		 AB55591369
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

De beoogde afvalstoffen worden vervoerd door personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (donkere velden) veld in de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ primaire ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr IJsseldijk 3 - 7
postc. + woonpl. 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener Gemeente Overbetuwe
straat + nr Dorpsstraat 67
postc. + woonpl. 6661-AE ELST GLD

4^a
uitbesteed vervoerder Huigevoort
straat + nr Bedrijfsweg 30
postc. + woonpl. 5111-M GEITEL
VIHB-nummer NB 503087 VIX

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Kuper Transport
straat + nr Spijkendijk 3 - 100
postc. + woonpl. 6917-AR SPIJK GLD

3^b
locatie van herkomst Land van Tap
straat + nr Wagenmakersstraat ong.
postc. + woonpl. 6662-DA ELST GLD
datum aanvang transport 20-10-15
4^b
locatie van bestemming Van Gansewinkel Zweekh
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 20-10-15

VIHB-nummer 61604131 VIX
kenteken BZ SP 37
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repererende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21AV47438	Grond verontreinigd		170504 C03		30.000	

Heegbonnummer : 2495289

Datum : 20-10-2015

Lokatie : IN-DGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron

Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21AV47438

Aanbieder : 0006
Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN

Volgewicht : 48.980 Kg00:00

Leeggewicht : 19.100 Kg11:43

Nettogewicht : 29.880 Kg

Vervoerder : 4440 Huigevoort Transport

Kenteken : BZ-SP-37

Geleidebiljet : AB55591280



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AB55591280

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VIHB-nummer

postc. + woonpl.

postc. + woonpl.

/HR-nummer

postc + woonpl

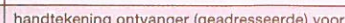
afvalstroomr

datum ontvangst transport

 $202 \div 10 = 15$

zie toelichting

Teleididiliet : 0855591279



AB55591279

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

Putman Sloopwerken en Infr
IJseldijk 3 - 7
6931-AA WESTERVOORT

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

3^a ontvanger
Gemeente Overbetuwe
Dorpsstraat 67
6661-AE ELST GLD

4^a uitbesteed vervoerder
Huijgevoort
Bedrijfsweg 20
postc. + woonpl.
NB 503087 VXX

5 vervoerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder

Kuper Transport
Spijkesteedijk 3-100
6917-AB SPIJK GLD

3^b locatie van herkomst
Land van Tap
Wagenmakersstraat ong.
6662-DA ELST GLD

4^b locatie van bestemming
Van Gansewinkel Zweekh.
Doesburgseweg 16 d
6902-PN ZEVENAAR

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

VIHB-nummer 61504131 VXX
kenteken BZ-SP-37

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05221AV47438	Grond verontreinigd		170504	C03	30.000	

Weegbonnummer : 2495243
Lokatie : IN-DGR Ingaande locatie voor
Afalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond
AMvB stroom : 05221AV47438
Aanbieder : 0006
Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN
Vervoerder : 4440 Huijgevoort Transport
Kenteken : BZ-SP-37
Geleidebiljet : AB55591277

Datum : 20-10-2015
Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3
Volgewicht : 49.520 Kg00:00
Leeggewicht : 19.100 Kg07:46
Nettogewicht : 30.420 Kg



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AB55591277

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 gemachtigde. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Putman Sloopwerken en Infr

straat + nr Tesselijk 3 - 7

postc. + woonpl. 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener Gemeente Overbetuwe

straat + nr Dorpsstraat 67

postc. + woonpl. 6661-AE ELST GLD

4^a

uitbesteed vervoerder Huigewoort Transport

straat + nr

postc. + woonpl. Spijkesteijk 3 - 100

VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Kuiper Transport

straat + nr Spijkesteijk 3 - 100

postc. + woonpl. 6917-AB SPIJK GLD

6

3^a

locatie van herkomst Land van Tap

straat + nr Wagenmakersstraat ong.

postc. + woonpl. 6662-DA ELST GLD

datum aanvang transport

4^a

locatie van bestemming Van Gansewinkel Zweekh

straat + nr Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport 19-10-2015

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repererende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21AV47438	Grond verontreinigd		170504	C03		

Leegbonnummer : 2495224 Datum : 19-10-2015

Kategorie : IN-DGR Ingaande locatie voor afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond Volume : 0,0 m3

AMvB stroom : 05Z21AV47438 Volumieke massa : 0,000 kg/m3

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 48.920 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 18.700 Kg15:05

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 30.220 Kg

Vervoerder : 4440 Huigewoort Transport

Kenteken : 84-BFX-3

Geleidebiljet : AB55591276



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



AB55591276

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ primaire afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr IJeseldijk 3 - 7
postc. + woonpl. 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer

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

3^a
ontvanger Gemeente Overbetuwe
straat + nr Dorpsstraat 67
postc. + woonpl. 6661-AE ELST GLD

4^a
uitbesteed vervoerder Huigevoort
straat + nr Bedrijfsweg 20
postc. + woonpl. Sint m. gestel
VIHB-nummer NB 503087 VIXX

getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
Kuper Transport
straat + nr Spijksdijk 3 - 100
postc. + woonpl. 6917-AR SPIJK GLD

3^b
locatie van herkomst Land van Tap
straat + nr Wagenmakersstraat ong.
postc. + woonpl. 6662-DA ELST GLD
datum aanvang transport 19-10-15
4^b
locatie van bestemming Van Gansewinkel Zweekh
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 19-10-15

VIHB-nummer NL504131VIXX
kenteken BZ-SP-37
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21AV47438	Grond verontreinigd		170504	C03	70.000	

Heegbonnummer : 2495223 Datum : 19-10-2015
Locatie : IN-DGR Ingaande locatie voor
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3
AMvB stroom : 05Z21AV47438
Aanbieder : 0006 Volgewicht : 54.000 Kg00:00
Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.100 Kg15:02
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 34.900 Kg
Vervoerder : 4440 Huigevoort Transport
Kenteken : BZ-SP-37
Geleidebiljet : AB55591275



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



AB55591275

De beoelidsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de personen. De donker neergeerde velden zijn soms af te lezen in de omstandigheden, verlicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

8

3^e

locatie van herkomst Land van Tap
straat + nr Wagenmakersstraat ong.
postc. + woonpl. 6662-DA ELST GID
datum aanvang transport

4^e

locatie van bestemming Van Gansewinkel Zweekh
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 19-10-2015

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder (vrij 40)

VIHB-nummer 61504131VIXX

kenteken 84-BFX-3

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

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

Datum : 19-10-2015

Volume : 0,0 m³
Volumieke massa : 0,000 kg/m³

Aanbieder	: 0006	Van Ganswinkel Milieutechniek bv	Volgewicht	: 53.620	Kg00:00
		Flight Forum 240	Leeggewicht	: 18.700	Kg13:40
		5647 DE EINDHOVEN	Nettogewicht	: 34.920	Kg
Vervoerder	: 4440	Huigevoort Transport			
Kenteken	: 84-BFX-3				
Geleidebiljet	: AB55591274				

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

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
Putman Sloopwerken en Infr
IJsseldijk 3 - 7
6931-AA WESTERVOORT

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

3^a ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
Gemeente Overbetuwe
Dorpsstraat 67
6661-AE ELST GLD

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
Hygevoort
Sportvareweg 20
sul m gesld
NB 503087 VIHB

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
VIHB-nummer
straat + nr
postc. + woonpl.
Kuper Transport
Spijkeedijk 3 - 100
6917-AB SPIJK GLD

6

3^a locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport
Land van Tap
Wagenmakersstraat ong.
6662-DA ELST GLD
19-10-15

4^a locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
Van Gansewinkel Zweekh
Doesburgseweg 16 d
6902-PN ZEVENAAR
19-10-15

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

VIHB-nummer 66504131V177
kenteken BZ-SP 31

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21AV47438	Grond verontreinigd		170504 C03		30.00	

gbonummer : 2495208 Datum : 19-10-2015
atie : IN-DGR Ingaande locatie voo
valsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21AV47438
Aanbieder : 0006
Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN
Vervoerder : 4440 Huigevoort Transport
Kenteken : BZ-SP-37
Gelaidebiljet : AB55591273
Nettogewicht : 30.120 Kg

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



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



AB55591273

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr IJeseldijk 3 - 7
postc. + woonpl. 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener Gemeente Overbetuwe
straat + nr Dorpsstraat 67
postc. + woonpl. 6661-AE ELST GLD

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

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

3^b
locatie van herkomst Land van Tap
straat + nr Wagenmakersstraat ong.
postc. + woonpl. 6662-DA ELST GLD
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming Van Gansewinkel Zweekh
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport

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

05Z21AV47438	Grond verontreinigd	170504	C03		
--------------	---------------------	--------	-----	--	--

Regbonnummer : 2495194 Datum : 19-10-2015
Locatie : IN-DGR Ingaande locatie voor
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3
AMvB stroom : 05Z21AV47438
Aanbieder : 0006 Volgengewicht : 51.480 Kg00:00
Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 18.700 Kg11:46
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 32.780 Kg
Vervoerder : 4440 Huigevoort Transport
Kenteken : 84-BFX-3
Geleidebiljet : AB55591272



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AB55591272

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
Putman Sloopwerken en Infr
IJsseldijk 3 - 7
6931-AA WESTERVOORT

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

3^a
ontdoener
Gemeente Overbetuwe
Dorpsstraat 67
6661-AE ELST GLD

4^a
uitbesteed vervoerder
Kunze v.o.v.
Bathmen 16
5221 PB BATHMEN
VIHB-nummer
K.B. 5. 30. 27. 111

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
Kuper Transport
Spijkdijk 3 - 100
6917-AB SPIJK GLD

6

3^b
locatie van herkomst
Land van Tap
Wagenmakersstraat ong.
6662-DA ELST GLD

4^b
locatie van bestemming
Van Gansewinkel Zeeck
Doesburgseweg 16 d
6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport
19-10-2015

VIHB-nummer
61504131V1XX
kenteken
84-BFX-3
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21AV47438	Grond verontreinigd		170504 C03			

Regbonnummer : 2495185

Datum : 19-10-2015

Locatie : IN-DGR Ingaande locatie voor

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron

Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21AV47438

Aanbieder : 0005

Volgewicht : 50.560 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv

Leeggewicht : 18.700 Kg10:29

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN

Nettogewicht : 31.860 Kg

Vervoerder : 4440

Huigevoort Transport

Kenteken : 84-BFX-3

Beleidebiljet : AB55591270



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkenummerde vrachtbrief

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



AB55591270

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3

locatie van herkomst Land van Tap
straat + nr Wagenmakersstraat ong.
postc. + woonpl. 6662-DA ELST GLD
datum aanvang transport 19-10-15

4

locatie van bestemming Van Gansewinkel Zweekh
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 19-10-15

[illegible]

Regbonnummer	: 2495183	Datum	: 19-10-2015
Kategorie	: IN-DGR	Ingaande locatie voor	
Valvsoort	: niet onder 17 05 03 vallende gron	Volume	: 0,0 m3
		Volumieke massa	: 0,000 kg/m3
AMvB stroom	: 05Z21AV47438		
Aanbieder	: 0006	Volggewicht	: 49.340 K
	Van Gansewinkel Milieutechniek bv	Leeggewicht	: 19.100 K
	Flight Forum 240		
	5647 DE EINDHOVEN	Nettogewicht	: 30.240 K
Vervoerder	: 4440	Huigevoort Transport	
Kenteken	: BZ-6P-37		
Geleidabiliet	: AB55591269		

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.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

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

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
 Putman Sloopwerken en Infr
 straat + nr Lisseldijk 3 - 7
 postc. + woonpl. 6931-AA WESTERVOORT
 VIHB-nummer

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

3^a
 ontdoener Gemeente Overbetuwe
 straat + nr Dorpsstraat 67
 postc. + woonpl. 6661-AE ELST GLD

4^a
 uitbesteed vervoerder Huigevorst b.v.
 straat + nr Rijksweg 25
 postc. + woonpl. 5222-PB ST. GEORGE
 VIHB-nummer 0855591268

5
 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
 Kuper Transport
 straat + nr Spijkedijk 3 - 100
 postc. + woonpl. 6917-AB SPIJK GLD

3^e
 locatie van herkomst Land Van Tap
 straat + nr Wagenmakersstraat ong.
 postc. + woonpl. 6662-DA ELST GLD
 datum aanvang transport

4^e
 locatie van bestemming Van Gansewinkel Zweekh
 straat + nr Doesburgseweg 16 d
 postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
 datum ontvangst transport 12-10-2015

VIHB-nummer 61504131V1XX
 kenteken 84-BFX-3
 route-inzameling ☐ ja ☒ nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelingsregeling ☐ ja ☒ nee
 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21AV47438	Grond verontreinigd		170504	C03		

Weegbonnummer : 2495174
 Lokatie : IN-DGR Ingaande locatie voor
 Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond
 AMvB stroom : 05Z21AV47438

Datum : 19-10-2015
 Volume : 0,0 m3
 Volumieke massa : 0,000 kg/m3

Aanbieder : 0006
 Van Gansewinkel Milieutechniek bv
 Flight Forum 240
 5647 DE EINDHOVEN
 Vervoerder : 4440 Huigevorst Transport
 Kenteken : 84-BFX-3
 Geleidebiljet : AB55591268

Volgewicht : 52.360 Kg00:00
 Leeggewicht : 18.700 Kg08:40
 Nettogewicht : 33.660 Kg



Auteursrecht:
 sVa / Stichting Vervoeradres,
 Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage

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

AB55591268

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdekker)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

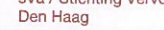
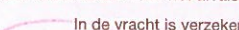
1

3^e _____
locatie van herkomst Land van Top
straat + nr Wagenmakersstraat ong.
postc. + woonpl. 6662-DA ELST GLD
datum aanvang transport 19-10-15

4^e _____
locatie van bestemming Van Ganswinkel Zweekh
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 19-10-15

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder (vak 4^e)
VIHB-nummer 11604131 VIXX route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken B2.sp.37 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repererende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

Leegbonnummer	: 2495171	Datum	: 19-10-2015
Locatie	: IN-DGR	Ingaande locatie voor	
Afvalsoort	: niet onder 17 05 03 vallende grond	Volume	: 0,0 m3
		Volumieke massa	: 0,000 kg/m3
AMvB stroom	: 05Z21AV47438		
Aanbieder	: 0006	Volggewicht	: 46.380 K
	Van Ganswinkel Milieutechniek bv	Leeggewicht	: 19.100 K
	Flight Forum 240		
	5647 DE EINDHOVEN	Nettogewicht	: 27.280 K
Vervoerder	: 4440	Huigevoort Transport	
Kenteken	: BZ-SP-37		
Geleidebiliet	: AB55591267		

 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.		 AB55591267
handtekening afzender 	handtekening ondoener 	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 



Bijlage 6

Vrijgavedocument

 ingenieursbureau Land		Document verificatie vrijgave terrein	
		Documentnummer: F.II.01.01	Paginanummer: I
		Revisiedatum: 14-08-2009	Vorige revisie: -

Document Verificatie / Vrijgave terrein

Datum 30 oktober 2015
 Kenmerk VD01-76950.20-MGR
 Project sanering asbest Land van Tap
 Milieukundig begeleider M. Groenen
 Onderwerp Verificatie & vrijgave terrein

Verificatie saneringslocatie

Betreft	Verificatie Vrijgave	Opmerkingen
Putbodem	B001 t/m B004 gehalte Asbest<100 m.g. kg ds dd. 22-10-2015	Geen bijzonderheden
Wanden	W001 t/m W003 gehalte Asbest<100 m.g. kg ds dd. 22-10-2015 en 23- 10-2015	Geen bijzonderheden
Putbodem sloot 'Elster pijp'	B005 gehalte Asbest<100 m.g. kg ds dd. 23-10-2015	Geen bijzonderheden
Wanden sloot 'Elster pijp'	W005 t/m W009 gehalte Asbest<100 m.g. kg ds dd. 23-10-2015	Geen bijzonderheden

Bij de toetsing van de resultaten is gebleken dat voor monster W005 en W008 te weinig monstermateriaal is aangeleverd bij het laboratorium. Deze wanden zijn d.d. herbemonsterd. Gezien de geringe afwijking van aan te leveren hoeveelheid (c.q. 8,7 en 9,7 i.p.v. 10 kilogram) is er geen reden om aan te nemen dat het resultaat van de herbemonstering anders is dan de bijgevoegde analyseresultaten van monster W005 en W008.

Bijgevoegd het resultaat van de eindcontrole van de
saneringswerkzaamheden, respectievelijk:

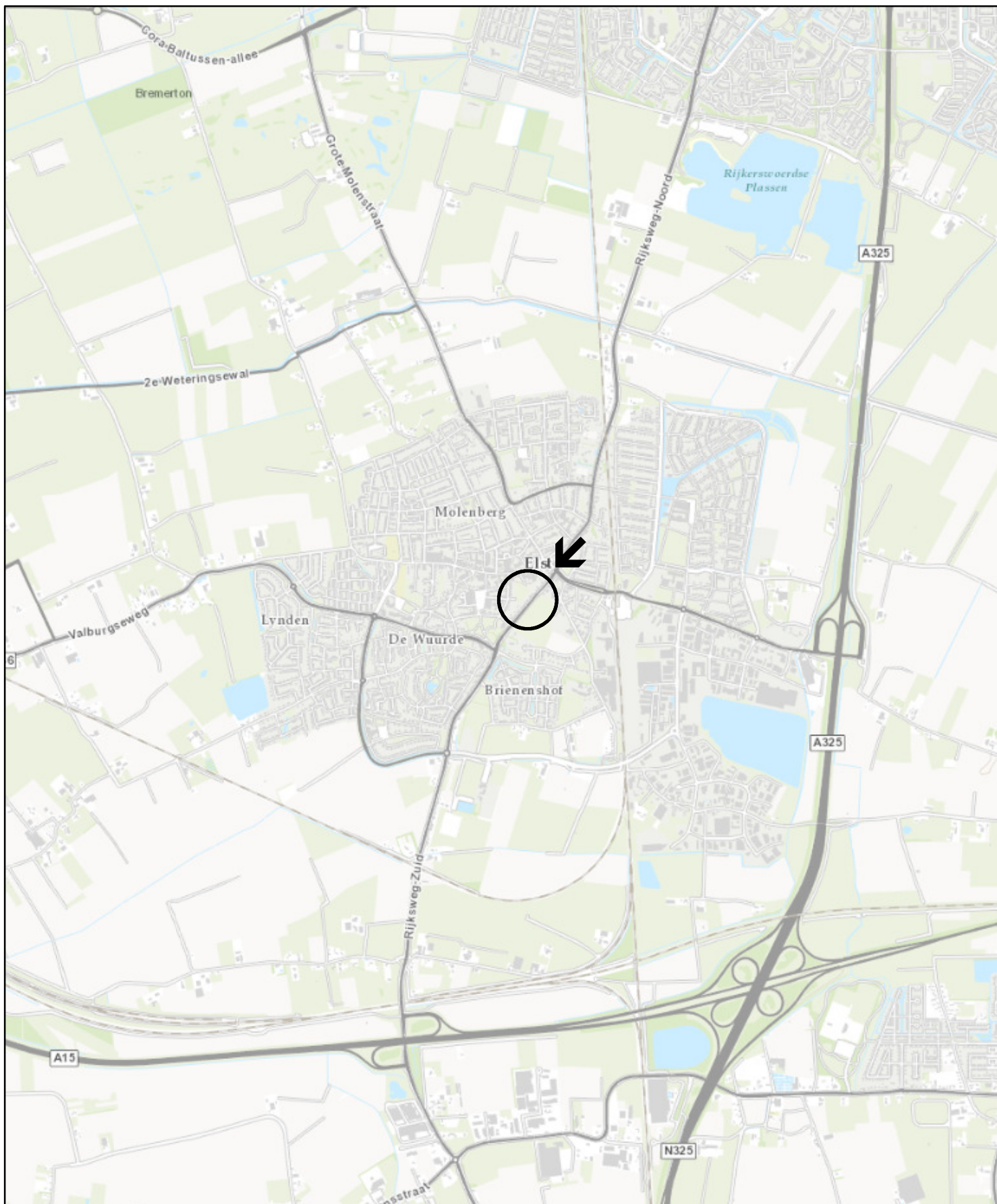
Bijlage 1: Tekening regionale ligging & situatietekening
Bijlage 2: Analysecertificaten

Opgemaakt dd.: 30-10-2015

Paraaf  : M. Groenen

Bijlage I

Tekening regionale ligging & situatietekening



Legenda



← Onderzoekslocatie

Coördinaten X = 186.630
Y = 436.695



Opdrachtgever

Gemeente Overbetuwe

Project

Infiltratieonderzoek Land van Tap

Omschrijving

Regionale ligging

Get.

SWI

Schaal

1:30.000

Formaat

A4

Tekeningnummer

Datum

25-08-2015

Status

DEFINITIEF

Besteknummer

-

76950.20-G01

Akk.

RSC

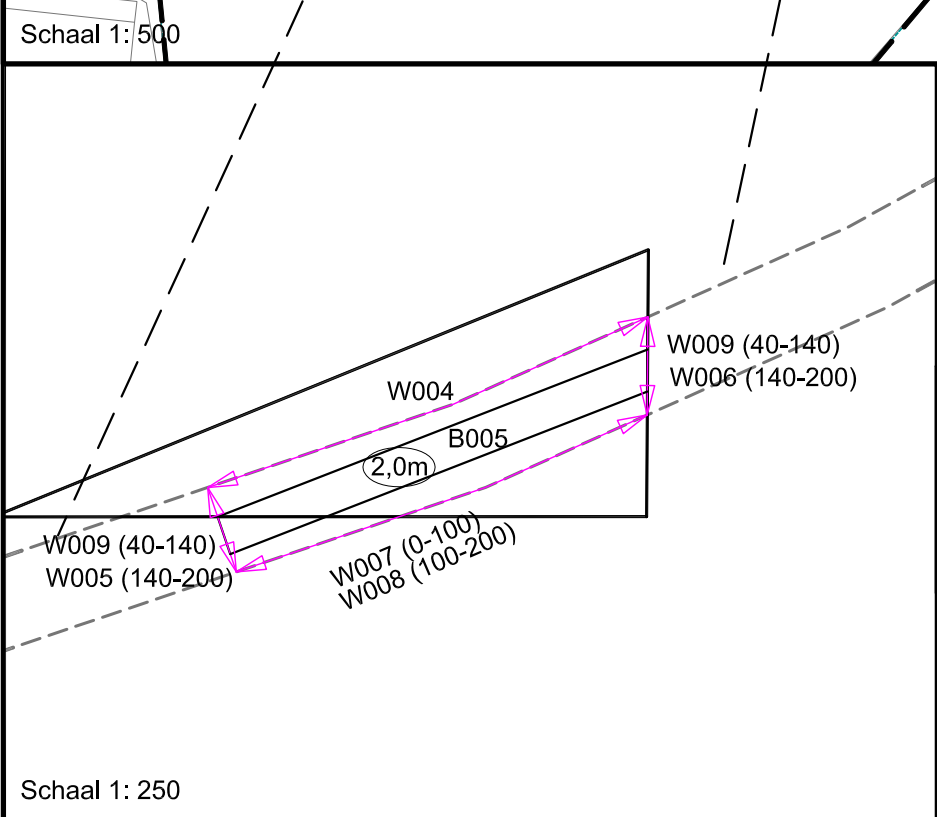
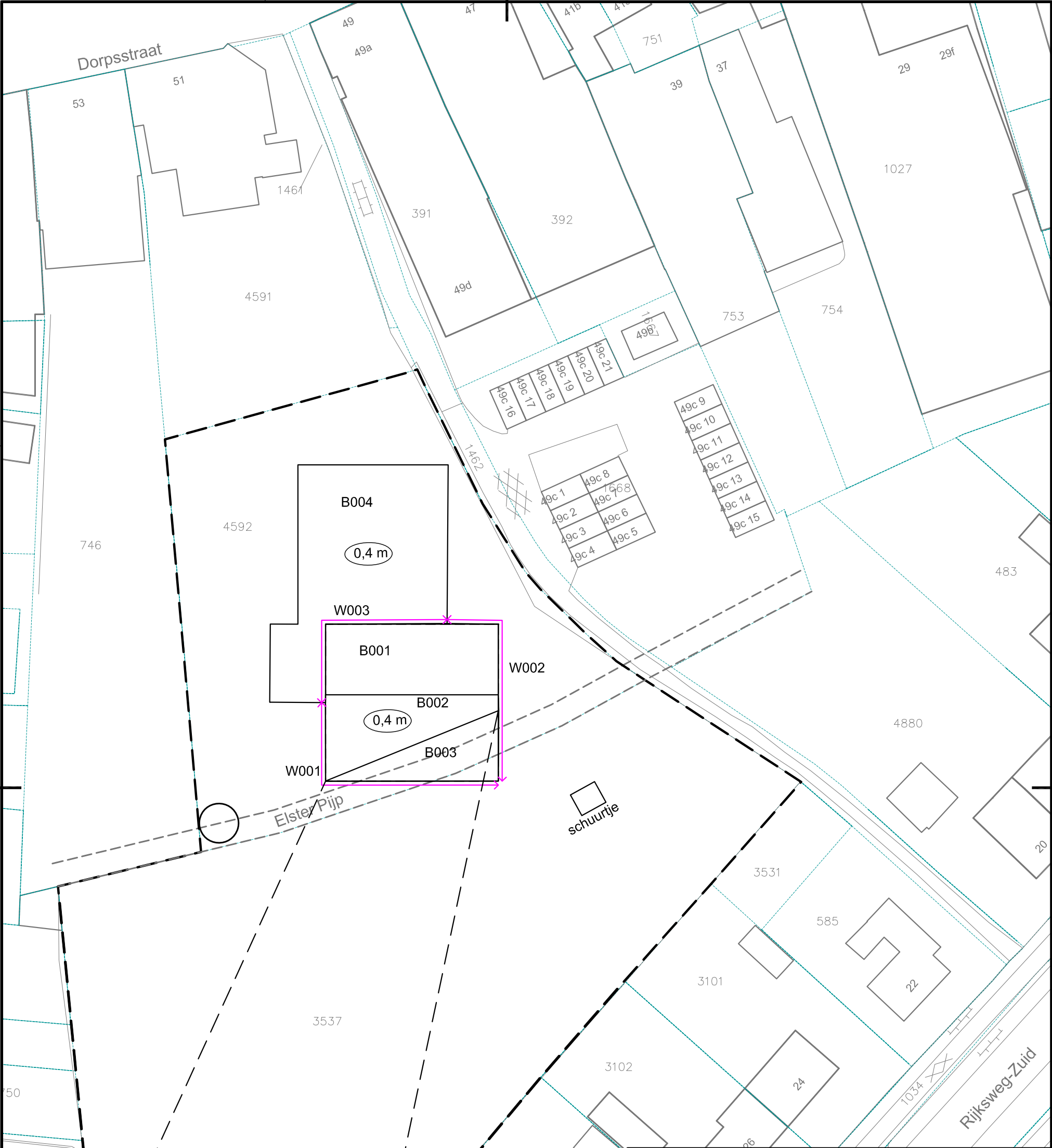
Bladnummer

-

Projectnummer 76950.20

ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 03 18-437639



Verklaring

- Monstervak putbodem
- Monstervak putwand
- W07(0-100) Aanduiding monstervak en bemonsteringsdiepte in cm tov maaiveld
- B01 Aanduiding monstervak
- 0,4 m Gemiddelde ontgravingsdiepte tov maaiveld

Opdrachtgever				Gemeente Overbetuwe	
Project				Asbestonderzoek Land van Tap	
Omschrijving				Ontgravingstekening	
Get.	RSC	Schaal	1 : 500/250	Formaat	A3
Datum	27-08-2015	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-
				Bladnummer	-
Akk.	JGA			Projectnummer	76950.20
				 Ingenieursbureau Land	
				Ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639	

Bijlage 2

Analysecertificaten

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344816	B005	69,6	11620	8091

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	1,7	133,6	100								
4 - 8 mm	2	162,7	100								
2 - 4 mm	1,2	93,8	67								
1 - 2 mm	0,87	70	45								
0.5 mm - 1 mm	1,6	128,7	20								
< 0.5 mm	91	7396,772	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	7985,572									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 22.10.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 536049

ANALYSERAPPORT

Opdracht 536049 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76950.20
Opdrachtacceptatie 20.10.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
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

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 536049 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
344439	20.10.2015	W001
344440	20.10.2015	W002
344441	19.10.2015	W003

Eenheid

344439
W001

344440
W002

344441
W003

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	48	41

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

Begin van de analyses: 20.10.2015

Einde van de analyses: 22.10.2015

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344439	W001	78,9	11112	8768

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	4,2	370,8	100								
4 - 8 mm	7,9	694,7	100								
2 - 4 mm	4	347,8	64								
1 - 2 mm	3,1	273,6	39								
0.5 mm - 1 mm	5,3	468,9	16								
< 0.5 mm	74	6515,33	0,2						nvt	nvt	
Totaal	99	8671,13									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344440	W002	85,7	12680	10864

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	3,2	342,7	100	21			4	21	16	25	ja
4 - 8 mm	5,7	622,9	100	20			22	20	16	24	ja
2 - 4 mm	3,8	409,6	63	5,5			18	5,5	3,7	8	ja
1 - 2 mm	4,4	477,2	32	2			17	2	1,2	3,5	ja
0.5 mm - 1 mm	9,2	1003,8	10	0,3			6	0,3	0,1	0,8	ja
< 0.5 mm	73	7901,989	0,1						nvt	nvt	
Totaal	99	10758,19		48			67	48	37	61	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								48	37	61	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	48	37	61
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	48	37	61
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	48	37	61
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	48	37	61

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344441	W003	81,8	11383	9309

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,6	152,3	100	34			3	34	20	48	beide
4 - 8 mm	3,8	356,1	100	6			2	6	4,8	7,2	ja
2 - 4 mm	3,3	306,5	67	0,3			1	0,3	0,1	0,8	nee
1 - 2 mm	3,7	340,6	34								
0.5 mm - 1 mm	6,9	643,1	13								
< 0.5 mm	80	7408,466	0,1						nvt	nvt	
Totaal	99	9207,066		41			6	41	25	56	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								41	25	56	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	32	19	44
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	8,9	5,9	12
Serpentijn asbest	41	25	56
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	41	25	56
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	41	25	56

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344817	W004	63,0	11009	6938

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	10	698,8	100								
4 - 8 mm	9,2	639,1	100								
2 - 4 mm	4,7	323,5	64								
1 - 2 mm	2,7	186,8	44								
0.5 mm - 1 mm	1,8	122,3	43								
< 0.5 mm	70	4888,335	0,2						nvt	nvt	
Totale	99	6858,835									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344818	W005	62,2	8695	5410

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	5	268,8	100								
4 - 8 mm	6,2	333,1	100								
2 - 4 mm	2,8	151,8	83								
1 - 2 mm	6,4	344,8	35								
0.5 mm - 1 mm	2,5	135,7	42								
< 0.5 mm	76	4096,34	0,2						nvt	nvt	
Totale	99	5330,54									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is minder, dan de in de normen (NEN5897, NEN5707) voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal, aangeleverd.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344819	W006	55,9	11560	6462

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	2,4	153,8	100								
8 - 16 mm	8,4	544,9	100								
4 - 8 mm	5,7	369,2	100								
2 - 4 mm	3,4	219	70	1,8			2	1,8	1	3,8	ja
1 - 2 mm	2,7	175	46								
0.5 mm - 1 mm	3,9	249,2	23								
< 0.5 mm	72	4679,569	0,2						nvt	nvt	
Totaal	99	6390,669		1,8			2	1,8	1	3,8	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								1,8	1	3,8	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,8	1	3,8
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	1,8	1	3,8
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	1,8	1	3,8
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	2	1	4

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344820	W007	69,7	10143	7067

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	5,5	386,1	100								
4 - 8 mm	5,2	366,8	100								
2 - 4 mm	3,7	259,7	69								
1 - 2 mm	3,2	223,9	43	<0.1			1		<0.1	0,1	nee
0.5 mm - 1 mm	4,4	311,5	21								
< 0.5 mm	77	5410,521	0,2						nvt	nvt	
Totale	98	6958,521					1	<0.1	<0.1	0,1	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	0,1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344821	W008	55,2	9715	5364

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	7,6	409	100								
4 - 8 mm	7,9	425,7	100								
2 - 4 mm	4,1	219,6	70								
1 - 2 mm	2,3	124,5	54								
0.5 mm - 1 mm	1,8	99,2	49								
< 0.5 mm	75	4015,591	0,2						nvt	nvt	
Totaal	99	5293,591									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is, mits het monster geen partijkeuring betreft, minder, dan de in de normen (NEN5897, NEN5707) voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal, aangeleverd.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344822	W009	92,4	15122	13968

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	5,1	715,6	100								
4 - 8 mm	5,4	754,3	100								
2 - 4 mm	4,7	657,6	59	0,3			1	0,3	0,1	1,2	nee
1 - 2 mm	9,4	1307,7	25								
0.5 mm - 1 mm	15	2118,1	8								
< 0.5 mm	59	8257,349	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	13810,65		0,3			1	0,3	0,1	1,2	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	1,2	

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,1	1,2
Serpentijn asbest	0,3	0,1	1,2
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	<1	<1	1,2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	344823
Datum onderzoek :	22-10-2015

Monster omschrijving:	W005AVM						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal						5	
gram						34,7	0,0

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a						
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	Golfplaat, vlakke plaat en steentjes	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	0
Amfibool	0
Totaal	0

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0

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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 22.10.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 536048

ANALYSERAPPORT

Opdracht 536048 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76950.20
Opdrachtacceptatie 20.10.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

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 536048 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
344435	19.10.2015	B001
344436	20.10.2015	B002
344437	20.10.2015	B003
344438	20.10.2015	B004

Eenheid

344435

B001

344436

B002

344437

B003

344438

B004

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++
Som gewogen asbest (grond)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

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

Begin van de analyses: 20.10.2015

Einde van de analyses: 22.10.2015

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Conform NEN 5707 (analysedeel): Som gewogen asbest (grond)

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344435	B001	79,5	11300	8988

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal (N)	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	1,6	141	100								
4 - 8 mm	3,6	325	100								
2 - 4 mm	3,2	285,2	100								
1 - 2 mm	3,2	283,6	25								
0.5 mm - 1 mm	6,8	615,2	7								
< 0.5 mm	80	7229,818	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	8879,818									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344436	B002	79,0	10889	8603

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	0,93	80,3	100								
4 - 8 mm	3	257,6	100								
2 - 4 mm	2,9	246,3	100								
1 - 2 mm	3,5	300,7	26								
0.5 mm - 1 mm	7	601,8	8								
< 0.5 mm	81	7004,84	0,1						nvt	nvt	
Totaal	99	8491,54									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344437	B003	76,6	10792	8270

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal (N)	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	2	161,7	100								
4 - 8 mm	4,6	376,8	100	0,1			1	0,1	0,1	0,2	nee
2 - 4 mm	2,4	196,9	100								
1 - 2 mm	4,5	371,9	23								
0.5 mm - 1 mm	2,5	206,8	11								
< 0.5 mm	83	6856,625	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	8170,725		0,1			1	0,1	0,1	0,2	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,1	0,1	0,2
Serpentijn asbest	0,1	0,1	0,2
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
344438	B004	81,3	11161	9073

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	2,9	266,3	100								
4 - 8 mm	4,5	412,7	100								
2 - 4 mm	3,8	343,9	100								
1 - 2 mm	4,8	433	25								
0.5 mm - 1 mm	9	819,6	8								
< 0.5 mm	74	6683,242	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	8958,742									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 23.10.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 536146

ANALYSERAPPORT

Opdracht 536146 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76950.20
Opdrachtacceptatie 21.10.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
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

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 536146 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
344816	20.10.2015	B005

Eenheid 344816
B005

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++
Som gewogen asbest mg/kg Ds	<1

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

Begin van de analyses: 21.10.2015

Einde van de analyses: 23.10.2015

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 23.10.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 536147

ANALYSERAPPORT

Opdracht 536147 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76950.20
Opdrachtacceptatie 21.10.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
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

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 536147 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
344817	20.10.2015	W004
344818	20.10.2015	W005
344819	20.10.2015	W006
344820	20.10.2015	W007
344821	20.10.2015	W008

Eenheid

344817
W004

344818
W005

344819
W006

344820
W007

344821
W008

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	<1	2	<1	<1

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 536147 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
344822	20.10.2015	W009

Eenheid 344822
W009

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++
Som gewogen asbest mg/kg Ds	<1

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

Begin van de analyses: 21.10.2015

Einde van de analyses: 23.10.2015

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 23.10.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 536148

ANALYSERAPPORT

Opdracht 536148 Bulk materiaal (asbest)

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76950.20
Opdrachtacceptatie 21.10.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
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

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 536148 Bulk materiaal (asbest)

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
344823	20.10.2015	W005AVM

Eenheid

344823

W005AVM

Asbest

Asbest verzamelmonster

zie bijlage

Begin van de analyses: 21.10.2015

Einde van de analyses: 23.10.2015

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen: Asbest verzamelmonster



Bijlage 7

Tekenvel kritische functie en machtiging



Ingenieursbureau Land
De heer J. van der Gaag
Postbus 303
6710 BH EDE



Uw brief van
6 oktober 2015

Onderwerp:

opdracht mkb vml. Land van Tap te Elst

Uw kenmerk

A03-76950.20-JGA

Ons kenmerk

15uit24840

Behandeld door

R.G. Hosper

Datum

6 oktober 2015

Telefoonnummer

(0481) 362300

Verzonden d.d.

- 6 OKT. 2015

Bijlage(n)

Geachte heer van der Gaag,

Uw onderneming heeft op 5 oktober per e-mail een offerte uitgebracht voor nader asbest onderzoek op het voormalig 'Land van Tap' te Elst. Uw offerte is geregistreerd onder kenmerk 15bijl1590.

De gemeente Overbetuwe verstrekt u opdracht, conform bovengenoemde offerte, voor het uitvoeren van de hierin vermelde werkzaamheden voor de prijs van in totaal € **6.028,87**, exclusief BTW. De uitvoeringsduur is geschat op 5 dagen. Facturatie zal plaatsvinden op basis van werkelijk bestede tijd en gemaakte kosten conform de tarieven in de raming.

Bij declaratie verzoeken wij u de naam van het project, de naam van de budgethouder T. Ahoud en het kenmerk van deze opdracht op de factuur te melden.

Op de opdracht zijn de voorwaarden zoals opgenomen in de raamovereenkomst van bestek 2010-25 van toepassing.

Wij vertrouwen op een goede samenwerking en wensen u tot slot veel succes bij de uitvoering van de werkzaamheden voor de gemeente Overbetuwe.

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders,
manager team Projectrealisatie,

J.G.H. Mulders-Bartels

Afschriften:

- T. Ahoud (TPR)
- R. Backx (TPR)
- T. Verheul (TPR)



Tekenvel kritische functie

De milieukundige begeleiding van de bodemsanering in het kader van project Sanering asbest land van tap is uitgevoerd onder leiding van een geregistreerd milieukundig begeleider van ingenieursbureau Land te Ede (BRL-SIKB 6000 Procescertificaat EC-SIK-60047, d.d. 26 juni 2014). Hij verklaart hierbij dat het toezicht op de milieukundige processturing/verificatie/monitoring onafhankelijk is uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn 'Milieukundige begeleiding bodemsaneringen en nazorg' (BRL SIKB 6000) en bijhorend protocol Milieukundige begeleiding landbodemsaneringen met conventionele methoden (VKB-protocol 6001).

Er zijn geen financiële belangen en verbanden met de organisatieonderdelen of personen die zijn belast met de rol van opdrachtgever/eigenaar, zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem, grond, baggerspecie of bouwstof.

Milieukundige begeleiding	de heer M. Groenen
Milieukundige begeleiding	de heer G van Merode

Paraaf




Datum

18-12-2015

Datum

18-12-2015



Bijlage 8

Kadastrale gegevens



0 m 10 m 50 m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

ELST

K

3537



Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 26 augustus 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	ELST K 4592	25-8-2015
	Dorpsstraat ELST GLD	9:49:01
Uw referentie:	76950.20	
Toestandsdatum:	24-8-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	ELST K 4592	
Grootte:	22 a 70 ca	
Coördinaten:	186630-436711	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (GRASLAND)	
Locatie:	Dorpsstraat	
	ELST GLD	
Koopsom:	€ 800.000	Jaar: 2015
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	18-8-1994	
Ontstaan uit:	ELST K 1460 gedeeltelijk	

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Overbetuwe

Dorpsstraat 67

6661 EH ELST GLD

Postadres:

Postbus: 11

6660 AA ELST GLD

Zetel:

ELST

KvK-nummer:

51178567 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 66093/77

d.d. 30-4-2015

Eerst genoemde object in

ELST K 4592

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 66708/51 d.d. 21-8-2015

ACG 82389 d.d. 19-8-2015

HYP4 12132/18 reeks ARNHEM d.d. 30-6-1993

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Aantekening recht

KOOP OF VOOROVEREENKOMST TOT KOOP ZIE WET VOORK RECHT GEMTEN
OP EEN GEDEELTE GROOT ONGEVEER 18.98 ARE, ZOALS OP MEDE INGESC
HREVEN TEKENING MET ARCERING IS AANGEGEVEN

Ontleend aan:

HYP4 19026/38 reeks ARNHEM

d.d. 12-10-2000

Einde overzicht

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	ELST K 3537	25-8-2015
	Rijksweg-Zuid ELST GLD	9:48:38
Uw referentie:	76950.20	
Toestandsdatum:	24-8-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>ELST K 3537</u>	
Grootte:	45 a 20 ca	
Coördinaten:	186633-436659	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (GRASLAND)	
Locatie:	Rijksweg-Zuid	
	ELST GLD	
Koopsom:	€ 800.000	Jaar: 2015
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	6-9-1989	

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Overbetuwe

Dorpsstraat 67

6661 EH ELST GLD

Postadres:

Postbus: 11

6660 AA ELST GLD

Zetel:

ELST

KvK-nummer:

51178567 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 66093/77 d.d. 30-4-2015

Eerst genoemde object in

ELST K 3537

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 66708/51 d.d. 21-8-2015

ACG 82389 d.d. 19-8-2015

HYP4 12132/18 reeks ARNHEM d.d. 30-6-1993

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Aantekening recht

KOOP OF VOOROVEREENKOMST TOT KOOP ZIE WET VOORK RECHT GEMTEN
OP EEN GEDEELTE GROOT ONGEVEER 45.10 ARE ZOALS OP MEDE INGESC
REVEN TEKENING MET ARCERING IS AANGEGEVEN

Ontleend aan:

HYP4 19026/38 reeks ARNHEM

d.d. 12-10-2000

Einde overzicht

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