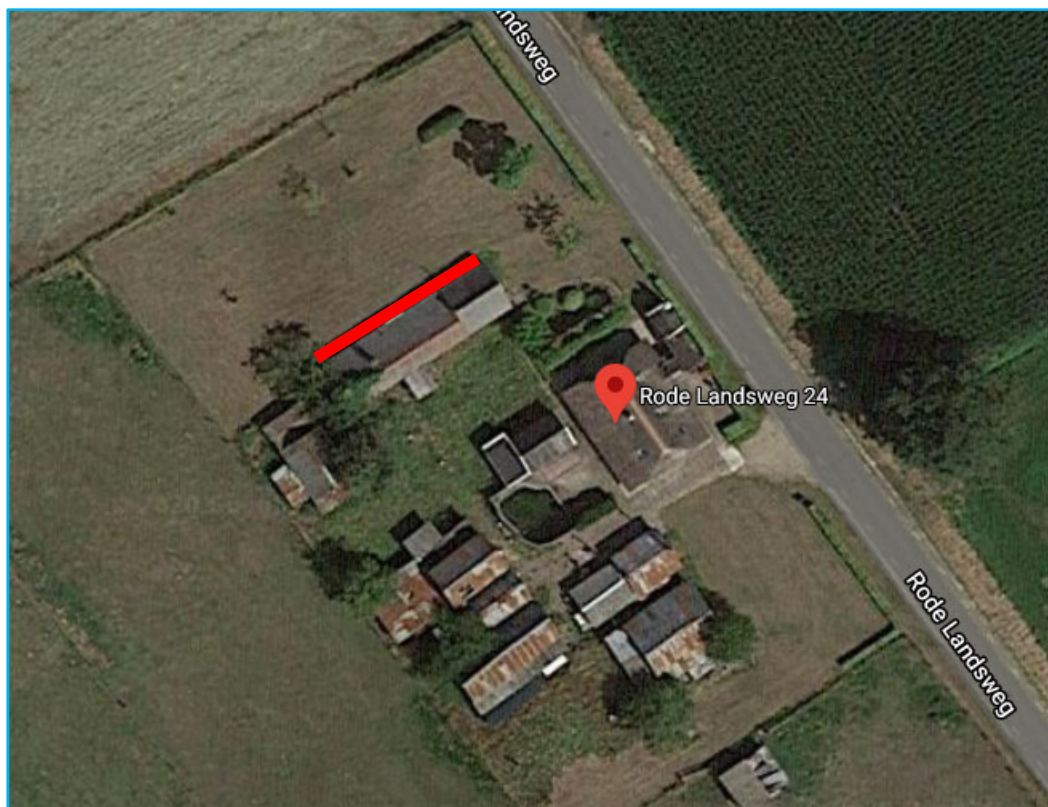


Van Werven Infra en Recycling BV

Evaluatierapport bodemsanering op de locatie
aan de Rode Landsweg 24 te Doornspijk

projectnummer: 200024/lvh/sh

datum: 11 mei 2020



Opdrachtgever

Van Werven Infra en Recycling BV
Postbus 14
8096 ZG OLDEBROEK

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

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

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	UITGANGSSITUATIE	2
2.1	ACHTERGRONDINFORMATIE	2
2.2	VERONTREINIGINGSSITUATIE VOOR AANVANG SANERING	2
2.3	OVERZICHT INGEDIENDE MELDINGEN	2
2.4	UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN ASBESTVERONTREINIGING	3
3	SANERINGSWERKZAAMHEDEN	4
3.1	ALGEMEEN	4
3.2	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.....	4
3.3	SANERING ASBESTVERONTREINIGING	4
3.4	AFVALSTROMEN	4
3.5	BEMONSTERING BODEM EN WANDEN.....	4
3.6	INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN.....	5
3.7	VEILIGHEID.....	5
3.8	GRONDWATER	5
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	6

BIJLAGEN:

- 1 Kadastraal overzicht
- 2 Analysecertificaat asbest
- 3 Weegbon

TEKENING:

- 1-1: Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters

1 INLEIDING

In april 2020 is in opdracht van Van Werven Infra en Recycling BV, onder de BRL-7000, een bodemsanering uitgevoerd op de locatie aan de Rode Landsweg 24 te Doornspijk. Voor een kadastraal overzicht van de locatie verwijzen wij naar bijlage 1.

De sanering is uitgevoerd naar **aanleiding** van de aanwezigheid van een asbestverontreiniging op de locatie.

De sanering heeft tot **doel** de aanwezige asbestverontreiniging te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarde.

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, conform de geldende beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 6000-6001 "*Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering*".

Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer K43457), welke is afgegeven door KIWA. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de saneringslocatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

De bodemsanering is uitgevoerd door Van Werven Infra en Recycling BV, conform de geldende beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 7000 "Uitvoering van landbodemsaneringen met conventionele methoden". Voor deze richtlijn is Van Werven Infra en Recycling BV in bezit van een procescertificaat (certificaatnummer K66502/06).

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

Het rapport is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

- uitgangssituatie (hoofdstuk 2);
- saneringswerkzaamheden (hoofdstuk 3);
- samenvatting en conclusies (hoofdstuk 4).

2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Achtergrondinformatie

De saneringslocatie is gelegen aan de Rode Landsweg 24 te Doornspijk. De locatie staat kadastraal bekend als: *gemeente Doornspijk, sectie D, nummer 5328*. De verontreiniging bevindt zich ten noordwesten van de meest noordelijke schuur op de locatie. De XY-coördinaten van de locatie zijn: X = 184610 en Y = 490770.

Tabel 1: *algemene gegevens*

kadastrale info	eigenaar	opp.(m²)	verontreinigd (m²)
Doomspijk D 5328	Mevr. B.E. van de Brake Horsterweg 1 8085 SZ DOORNSPIJK	1.940	18
uitvoering	adresgegevens	betrokkenen	
Opdrachtgever sanering	Van Werven Infra & Recycling BV Postbus 14 8096 ZG OLDEBROEK	dhr. L. Hoogeboom	
Uitvoering BRL-7000	Van Werven Infra & Recycling BV Postbus 14 8096 ZG OLDEBROEK	dhr. L. Hoogeboom (PL) dhr. G. Holstege (KVP) dhr. M. Gieling (R-DLP)	
Milieukundige begeleiding BRL-6000	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV Barkstraat 5 8102 GV RAALTE	dhr. J. Molenkamp (MKB) mevr. L.S. van Hille (PL)	
Handhaving	Provincie Gelderland [ODRA]	dhr. Van Merwijk	

2.2 Verontreinigingssituatie voor aanvang sanering

Op de locatie is in december 2019 een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd door Boluwa (kenmerk 19281). De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn:

- zintuiglijk is op het maaiveld en in de bodem geen asbest aangetroffen;
- analytisch is onder de drup 340 mg/kg droge stof aan asbest aangetoond;
- de aangetroffen verontreiniging is naar verwachting beperkt van omvang (ca. 6 m³);
- de Provincie Gelderland is het bevoegd gezag.

2.3 Overzicht ingediende meldingen

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek is, ten behoeve van het verwijderen van de aangetoonde asbestverontreiniging, op 27 februari 2020, door Van Werven BV, een BUS-melding immobiel ingediend bij het bevoegd gezag. De Provincie Gelderland heeft ingestemd met de voorgenomen werkzaamheden.

2.4 *Uitgangspunten en randvoorwaarden asbestverontreiniging*

Voor de verwijdering van de aangetroffen asbestverontreiniging zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- op de locatie is een asbestverontreiniging aangetroffen;
- in de vaste bodem zijn gehalten aan asbest aangetoond boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.);
- het betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- de Provincie Gelderland is het bevoegd gezag;
- de werkzaamheden worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding;
- de met asbest verontreinigde grond wordt ontgraven en ter verwerking afgevoerd naar een erkende verwerker;
- de terugsaneerwaarde voor asbest in de vaste bodem is de **interventiewaarde** (100 mg/kg d.s.);
- ter vastlegging worden de bodems en de taluds van de ontgraving bemonsterd voor de analyse op asbest;
- de ARBO- en veiligheidsvoorschriften, conform de CROW-400, worden gehanteerd;
- de start van de uit te voeren saneringswerkzaamheden dient te worden gemeld bij de Provincie Gelderland.

3 SANERINGSWERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

De sanering is op 17 april 2020 uitgevoerd door Van Werven BV. De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving. De saneringswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. Een overzicht van de betrokken partijen is weergegeven in tabel 1.

3.2 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de sanering zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- meldingen en veiligheidsaspecten;
- inrichten van het werkterrein.

Meldingen en veiligheidsaspecten

De start van de saneringswerkzaamheden is gemeld bij de Provincie Gelderland/ODRA.

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

Inrichten van het werkterrein

Het inrichten van het werkterrein heeft bestaan uit:

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

3.3 Sanering asbestverontreiniging

De met asbest verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven, geladen en afgevoerd. Hierbij is ontgraven tot maximaal 0,5 m-mv. De ontgraving is in den droge uitgevoerd. Onder de schuur is een fundatie aanwezig. Ter plaatse is derhalve geen taludmonster genomen. De ontgravingscontour is weergegeven op tekening 1-1.

Afwerking locatie

De ontgraving is in verband met de voorgenomen herinrichting niet aangevuld.

3.4 Afvalstromen

In totaal is 12,36 ton met asbest verontreinigde grond, onder afvalstroomnummer 72560752064 afgevoerd naar Grondreinigingscombinatie VOF te Assendelft. De weegbon is opgenomen in bijlage 3.

3.5 Bemonstering bodem en wanden

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn de wanden en putbodem visueel beoordeeld door een milieukundige. Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter ondersteuning van de visuele waarnemingen zijn controlemonsters genomen van de ontgravingsgrenzen.

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

Tabel 2: *analyseresultaten controlemonsters [asbest]*

analyseresultaten vaste bodem/puin in mg/kg d.s.					
monstercode	diepte [m-mv]	aangetoonde gewogen concentratie asbest [mg/kg d.s.]	vezels * [< 0,5mm]	asbest plaatmateriaal (g) [> 20 mm]	interventiewaarde [mg/kg d.s.]
B-01	0,6-0,8	14	1 vezel	-	100
T-01	0,0-0,5	<1	-	-	100
Monstercode:		Toelichting tabel			
B-01: controlemonster bodem		<1: kleiner dan de bepalingsgrens			
T-01: controlemonster talud		• : overschrijding van de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.			
* : <i>het verband tussen het gehalte aan asbest in de fractie 0,5-20 mm en het gehalte aan respirabele vezels [< 0,5 mm] volgens TNO</i> <i>"In theorie zou er sprake kunnen zijn van een verontreiniging met meer dan 10 mg/kg d.s. aan respirabele asbestvezels, terwijl de totaalconcentratie aan asbest onder de interventiewaarde ligt. Uit onderzoek dat TNO heeft uitgevoerd blijkt echter dat zelfs voor het meest 'losse' niet-hechtgebonden asbest (vrijwel ongebonden asbest) het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5-10% (zie RIVM-rapport 711701034/2003). Dit betekent dat bij een asbestconcentratie in de grond van 100 mg/kg d.s. de concentratie aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5-10 mg/kg d.s."</i>					

3.6 Interpretatie analyseresultaten

In de *bodem* en het *talud* van de ontgraving zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Analytisch is in de *eind*controlemonsters van de *bodem* en het *talud* (B-01 en T-01) geen tot maximaal 14 mg/kg d.s. aan gewogen asbest aangetoond. Het maximaal aangetoonde gehalte overschrijdt de bepalingsgrens (1 mg/kg d.s.), maar blijft ruim beneden de terugsaneerwaarde (I-waarde).

3.7 Veiligheid

De ontgravingswerkzaamheden zijn uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklasse **zwart niet vluchtig**. Tijdens de saneringswerkzaamheden bestond geen aanleiding om af te wijken van de genoemde veiligheidsklasse.

3.8 Grondwater

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

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In april 2020 is in opdracht van Van Werven Infra en Recycling BV, onder de BRL-7000, een bodemsanering uitgevoerd op de locatie aan de Rode Landsweg 24 te Doornspijk. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.

De sanering is uitgevoerd naar aanleiding van de aanwezigheid van een asbestverontreiniging op de locatie, en heeft tot doel de aanwezige asbestverontreiniging te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarde.

De met asbest verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven, geladen en afgevoerd. Hierbij is ontgraven tot maximaal 0,5 m-mv. De ontgraving is in den droge uitgevoerd. Onder de schuur is een fundatie aanwezig. Ter plaatse is derhalve geen taludmonster genomen.

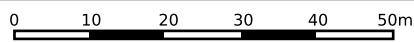
In totaal is 12,36 ton met asbest verontreinigde grond, onder afvalstroomnummer 72560752064 afgevoerd naar Grondreinigingscombinatie VOF te Assendelft. De ontgraving is in verband met de voorgenomen herinrichting niet aangevuld.

Analytisch is in de eindcontrolemonsters van de bodem en het talud geen tot maximaal 14 mg/kg d.s. aan gewogen asbest aangetoond. Het maximaal aangetoonde gehalte overschrijdt de bepalingsgrens, maar blijft ruim beneden de terugsaneerwaarde (I-waarde).

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

BIJLAGE 1

Kadastraal overzicht



<p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Schaal 1: 1000</p> <p>Kadastrale gemeente Doornspijk</p> <p>Sectie D</p> <p>Perceel 5328</p>	<p>kadaster</p> 
--	---	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 24 april 2020
 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.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Doornspijk D 5328 <small>Kadastrale objectidentificatie : 078690532870000</small>
Locatie	Rode Landsweg 24 A 8085 SM Doornspijk
Kadastrale grootte	1.940 m ²
Grens en grootte	Voorlopig
Coördinaten	184610 - 490770
Omschrijving	Wonen Perceel grond - gebruik onbekend
Koopsom	Koopjaar 2020
Ontstaan uit	Doornspijk D 5326

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2
Afkomstig uit stuk	Hyp4 77497/27 Ingeschreven op 21-02-2020 om 13:52 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)
Naam gerechtigde	
Adres	Horsterweg 1 8085 SZ DOORNSPIJK
Geboren	te
Geboorteland	Nederland <small>Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen</small>
Burgerlijke staat	Geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)
1 Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2



BETREFT

Doornspijk D 5328

UW REFERENTIE

200024

GELEVERD OP

24-04-2020 - 14:42

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11061372731

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

23-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

23-04-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 77497/27](#)

Ingeschreven op 21-02-2020 om 13:52

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde

Adres Horsterweg 1

8085 SZ DOORNSPIJK

Geboren

te

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

BIJLAGE 2

Analysecertificaat asbest

AL-West B.V.

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



Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
Liesbeth van Hille
Barkstraat 5
8102 GV RAALTE

Datum 29.04.2020
Relatienr 35003557
Opdrachtnr. 936497

ANALYSERAPPORT

Opdracht 936497 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003557 Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
Uw referentie 200024 MKB Rode Landsweg 24 Doornspijk -
Opdrachtacceptatie 17.04.20
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.

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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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



Blad 1 van 3

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 936497 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
710874	17.04.2020	bodem, B-01-1
710875	17.04.2020	talud, T-01-1

Eenheid

710874
bodem, B-01-1

710875
talud, T-01-1

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	14	<1

Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	10962	12057
Droge stof	%	83,9	85,9
Gemeten Serpentine	mg/kg	1,6	0,3
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	1,1	0,20
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	2,8	0,40
Gemeten Amfibool	mg/kg	1,2	<0,10
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	0,90	<0,10
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	1,8	<0,10
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<1,0	<1,0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	2,8	<1,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 18.04.2020

Einde van de analyses: 29.04.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

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



Opdracht 936497 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI: Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentine
Gemeten Serpentine ondergrens Gemeten Serpentine bovengrens
Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens
Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden
Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
710874	bodem, B-01-1	83,9	13065	10962

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 hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,13	14,5	100				0	0			
4 - 8 mm	0,19	21,1	100	1,1		1,1	0	1	2,3	1,8	2,8
2 - 4 mm	0,22	24,6	67	0,3			0	1	0,3	0,2	0,8
1 - 2 mm	0,42	45,7	35	<0.1		<0.1	0	2	0,1	<0.1	0,4
0.5 mm - 1 mm	0,75	82	12	<0.1		<0.1	0	2	0,1	<0.1	0,6
< 0.5 mm	97	10659,27	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10847,17		1,6		1,2	0	6	2,8	2,1	4,6

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

2,8	2,1	4,6
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Board	nee
Losse vezels	nee
Losse vezels	nee

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	2,8	2,1	4,6
Serpentijn asbest	1,6	1,1	2,8
Amfibool asbest	1,2	0,9	1,8
Totaal asbest	2,8	2,1	4,6
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	14	10	21

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	dra			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
710875	talud, T-01-1	85,9	14041	12057

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 hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0	6,5	100				0	0			
4 - 8 mm	0,11	13,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,13	15,1	85	0,3			0	4	0,3	0,2	0,4
1 - 2 mm	0,27	32,4	34				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,75	90,9	12				0	0			
< 0.5 mm	98	11773,11	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11931,61		0,3			0	4	0,3	0,2	0,4

Na afronding volgens norm (mg/kg) : <1 <1 <1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

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	0,3	0,2	0,4
Serpentijn asbest	0,3	0,2	0,4
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.

BIJLAGE 3

Weegbon

31300 75 BNF 2

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 inzamelaar 4 bemiddelaar

afzender **Van Werven Infra B.V.**
 straat + nr **Zuiderzeestraatweg 74**
 postc. + woonpl. **8096CD Oldebroek**
 VIHB-nummer **GL511050VIHB**

2 factuuradres **Van Werven Infra BV**
MELDER
 postbus of straat + nr **Zuiderzeestraatweg 74**
 postc. + woonpl. **8096CD Oldebroek**

3^a ontdoener **Van Werven Infra BV**
TOEPASSER EIGENAAR
 straat + nr **Zuiderzeestraatweg 74**
 postc. + woonpl. **8096CD Oldebroek**

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

3^b locatie van herkomst
 straat + nr **Rode Landsweg 24**
 postc. + woonpl. **8085 SM Doornspijk**
 datum aanvang transport **17-4-20**

4^b locatie van bestemming **Grondreinigingcombinatie VOF**
 straat + nr **Nauerna 1**
 postc. + woonpl. **1566 PB Assendelft**
 datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

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

ontv./inzam./vervoerder **Van Werven Infra B.V.**
TOEPASSER UITVOERDER
 straat + nr **Zuiderzeestraatweg 74**
 postc. + woonpl. **8096CD Oldebroek**

VIHB-nummer **GL511050VIHB**
 kenteken **75 BNF 2**

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

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
72560752064	Extr. Reinigbare Grond	Bulk	17.05.04	D.05	1500	12360

BEWIJSMIDDEL

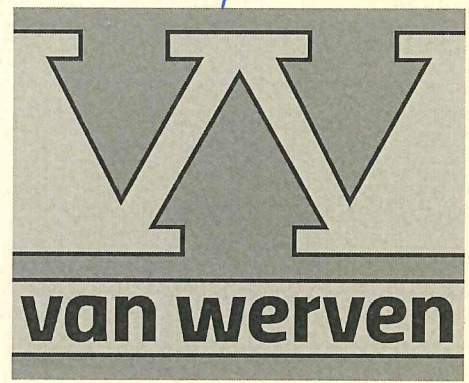
VERKLARING TYPE
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER
 VERKLARING ORGANISATIEMAAM

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
 handtekening ontvanger (of afzender) voor



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).
 versie 3.1
 www.beurtvaartadres.nl
 Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
 Tel. 088-55 22 111

AFVALZORG WEEGBON

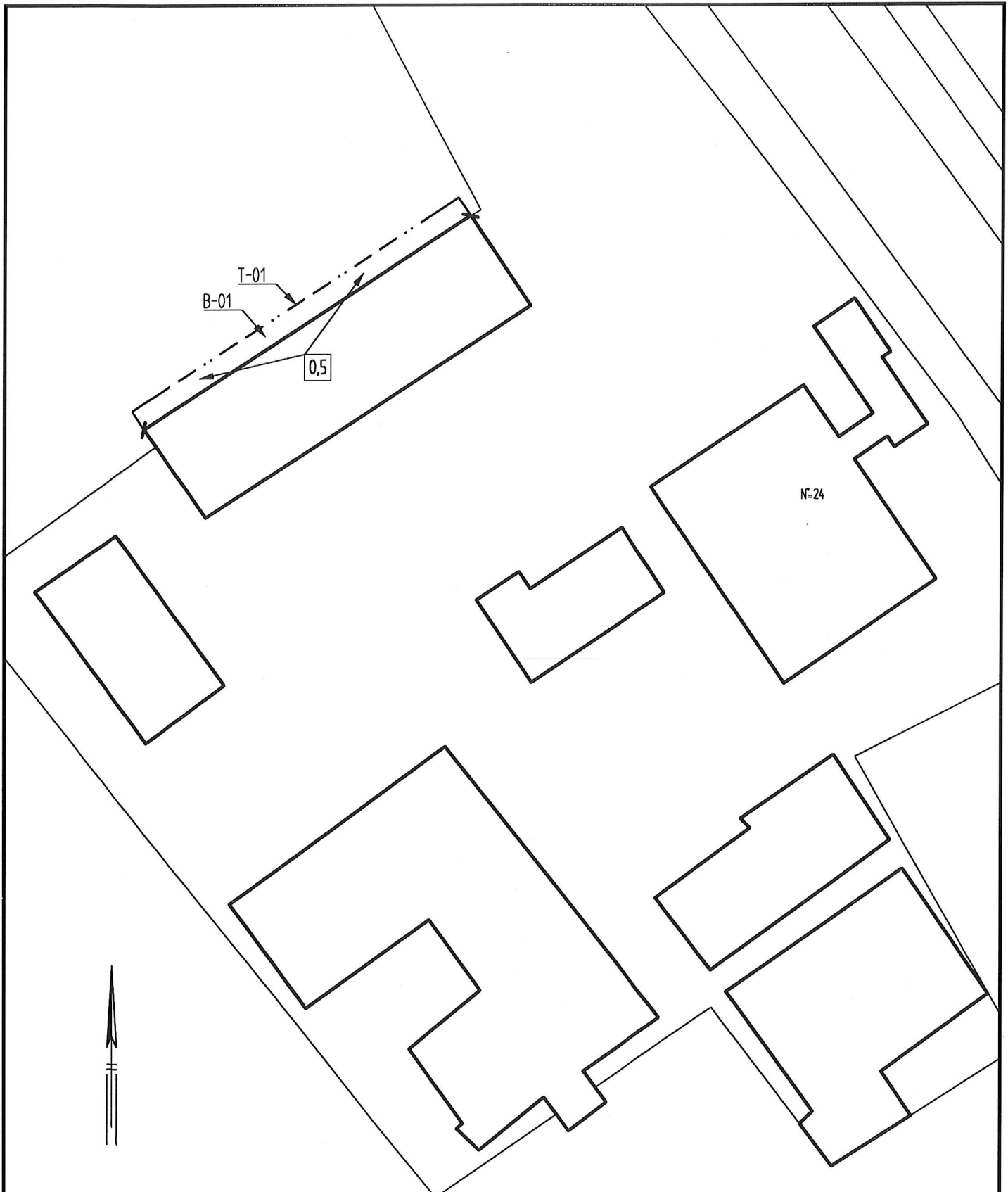
Wegbonnummer : NP12012286 Datum aanlevering : 17-04-2020
Bedrijfsnaam : Locatie Nauerna Begeleidingsbrief : BD30041500
Bedrijf : NAUERNA Printdatum : 17-04-2020
Locatie terrein : Grondbank 1-14
Afalstroonnummer : 072560752064
Contractnummer : 072560752064

Afalstofcode : 220801 extr reinigbare grond
Herkomst : Rode Landsweg 24
8085 SM DOORNSPIJK
Ontdoener : 27052 Van Werven Recycling BV
Debiteur : 27052 Van Werven Recycling BV
Vervoerder : 27052 Van Werven Recycling BV
Kenteken : 75-BNF-2 Afvalst. belasting: Nee
Volume container :
Weegmeester : PETBOE
Weegbrug : 2

Vol gewicht	:	31.380 kg	11:35
Leeg gewicht	:	19.020 kg	12:10
Netto gewicht	:	12.360 kg	

TEKENING 1-1

Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters



LEGENDA

- · — · — ontgravingscontour
- 0,5 ontgravingsdiepte (m -mv)
- B-01 controlemonster bodem
- T-01 controlemonster talud

0 2 4 6 8 10m

Van Werven Infra en Recycling BV

Evaluatierapport bodemsanering
Rode Landweg 24 te Doornspijk

Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters

Projectnummer	200024
Tekening	1-1
Schaal	1:250
Afmetingen	A4_p
Datum	apr.-2020
Getekend	LvH
Filename	200024A



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