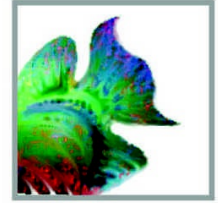




BODEM & ASBEST BV



**NADER
BODEMONDERZOEK
ASBEST IN DE BODEM**



Conform NEN 5707



Tienrayseweg 18, Horst aan de Maas

Datum : 5 juli 2019

Rapportnummer : 219-HTi18-noa-v1

Type onderzoek : Nader bodemonderzoek asbest in de bodem

Project : Tienrayseweg 18, Horst

Projectnummer : 219-HTi18-noa-v1

Opdrachtgever : Maatschap Cox

Datum rapport : 5 juli 2019

Van toepassing zijnde certificaat : **BRL SIKB 2000**

Van toepassing zijnde protocollen : **2001, 2002, 2018**

Nummer certificaat : **EC-SIKB-02236**

Geldig tot : **22 november 2020**

Veldwerk uitgevoerd door erkend : **W.A. van Aerle**
en ervaren veldwerker

Projectleider : **W.A. van Aerle**

Veldwerker verklaart hierbij dat bij de uitvoering van het veldwerk geen invloed is uitgevoerd door de opdrachtgever of directie van M&A Bodem & Asbest BV.

Voor akkoord:

Collegiale toets:

W.A. van Aerle

A. van der Vleuten

Samenvatting

In verband met de aanvraag omgevingsvergunning voor de realisatie van een huisvesting van arbeidsmigranten op een perceel aan de Tienrayseweg 18 te Horst is een nader bodemonderzoek asbest in de bodem conform de NEN 5707. Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een verkennend onderzoek asbest in de bodem op de locatie van HMB en het aantreffen van een verhoogde asbestconcentratie van een drietal drupzones van asbesthoudende daken, zonder goot of verharding in de drupzones.

In verband met het feit dat het eventuele losse vezels in de drupzone betreft, zijn de verontreinigde monsters uit het onderzoek van HMB afgeperkt middels een zestal mengmonsters. Hierbij zijn gaten gemaakt van 30x30 cm tot 0,2 m-mv of tot 0,4 m-mv. Van het vrijkomende materiaal zijn mengmonsters samengesteld.

De vrijkomende grond is beoordeeld en hierbij zijn geen asbestverdachte bijmengingen geconstateerd. De mengmonsters zijn vervolgens geanalyseerd op asbest. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de concentratie asbest in de bodem ten hoogste 20 mg/kg ds bedraagt. Er zijn geen losse vezels geconstateerd, zodat de risico's te verwaarlozen zijn.

De afperkende monsters voldoen aan de restconcentratie van 100 mg/kg droge stof, zodat alleen de grond rond de verontreinigde monsterpunten van het onderzoek van HMB gesaneerd hoeven te worden. Dit dient vooraf te worden gegaan door een BUS-melding naar het bevoegd gezag.

Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
	Samenvatting	
1	Doelstelling nader onderzoek asbest in de bodem	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Historisch gebruik	3
2.2	Huidig gebruik	4
2.3	Toekomstig gebruik	4
2.4	Hypothese	5
3	Onderzoeksstrategie en uitvoering van het onderzoek	6
4.	Resultaten	
4.1	Boorbeschrijving	9
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	9
4.3	Chemische en fysische analyses	10
5.	Interpretatie en toetsing van de resultaten	11
6.	Conclusies en aanbevelingen	12
7.	Referenties	13

Bijlagen

- Bijlage 1 : Situatie- en boorpunttekening
- Bijlage 2 : Analyserapport asbest in de grond
- Bijlage 3 : Boorbeschrijving
- Bijlage 4 : Veldwerkformulieren asbest in de bodem

1. Doelstelling verkennend onderzoek

Op 5 juni 2019 is door Maatschap Cox aan M & A Bodem & Asbest BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een nader asbest in de bodemonderzoek volgens NEN 5707, op een perceel aan de Tienrayseweg 18 te Horst. Het onderzoek is noodzakelijk vanwege de geconstateerde asbestverontreinigingen in een verkennend asbest in de bodem onderzoek door HMB (nr. 19208901A, d.d. 17 mei 2019). De verontreinigingen zijn aangetroffen op drie plaatsen bij drupzones van daken in de bovenlaag.

In dit onderzoek zal de asbestverontreiniging zoveel als mogelijk worden afgeperkt.

Door middel van het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de bovengrond (0 tot 0.5 meter), zal een uitspraak worden gedaan omtrent bovenstaande.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725, NEN 5707 en de Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen van het Ministerie van VROM.

Voorafgaand aan het onderzoek verklaart M&A dat er geen relatie bestaat tussen opdrachtgever en M&A, zodat onafhankelijkheid wordt gegarandeerd.

Het procescertificaat van M&A Bodem & Asbest en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monster-neming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistraties, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. In deze rapportages zijn de protocollen 2001 en 2018 van toepassing. Het veldwerk is uitgevoerd door een erkend en ervaren veldwerker (W.A. van Aerle).

Dit bodemonderzoek is met de grootste zorg uitgevoerd. Door de statistische keuzes volgens de NEN 5740 kan het echter voorkomen dat er toch bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is dat niet is geconstateerd tijdens het onderzoek. Hiervoor kan M&A niet aansprakelijk worden gesteld. Verder zijn alle in deze rapportage gedane aanbevelingen en adviezen vrijblijvend van aard. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

2. Vooronderzoek conform NEN 5725

In de NEN 5725 staat beschreven welke gegevens minimaal geïnventariseerd dienen te worden om een uitspraak te kunnen doen over het vervolgtraject. Om tot een hypothese voor het vervolgonderzoek te komen dienen te worden onderzocht :

1. Historisch gebruik
2. Huidig gebruik
3. Toekomstig gebruik
4. Bodemopbouw / geohydrologie (wenselijk, niet verplicht)

Bij de inventarisatie is gebruik gemaakt van de volgende bronnen :

- inventarisatielijst provinciaal programma bodemsanering;
- verkennende onderzoeken gesloten stortplaatsen (VOS);
- gemeentelijke bestand van huidige en vervallen milieuvergunningen;
- provinciale lijst van autosloopterreinen;
- bestand ondergrondse en bovengrondse opslagtanks van de gemeente;
- bestand bodemonderzoeken in de gemeente.
- www.bodemloket.nl;
- gegevens van ABdK.

In de volgende paragrafen wordt een samenvatting gegeven van het vooronderzoek. Dit is reeds uitgevoerd voor het verkennend onderzoek door HMB.

2.1. Historisch gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Tienrayseweg 18 te Horst, op een perceel ten noordoosten van de bebouwde kom van Horst (gemeente Horst aan de Maas). De locatie is kadastraal bekend onder gemeente Horst aan de Maas, sectie U, perceelnummer 564. De situatie is aangegeven op de tekening in bijlage 1.

De huidige bestemming is agrarisch en is in het verleden niet gewijzigd. De bestemming van de directe omgeving is eveneens agrarisch en wonen.

Bodemonderzoeken:

Van het perceel is een verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740 en NEN 5707 bekend door HMB (nr. 19208901A, d.d. 17 mei 2019). Hierin is i.v.m. de realisatie van een huisvesting voor arbeidsmigranten de chemische en fysische toestand van de bodem onderzocht. Uit de resultaten blijkt dat uit oogpunt van de NEN 5740 er geen belemmeringen zijn geconstateerd. Op basis van de NEN 5707 zijn bij boorpunten 31 en 43 in de laag 0 - 0,2 m-mv en bij boorpunten 34 in de laag 0,2 - 0,4 m-mv asbestconcentraties aangetroffen van respectievelijk 881, 397 en 744 mg/kg ds. Op grond hiervan werd een nader onderzoek geadviseerd.

Volgens informatie afkomstig uit een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Tienrayseweg 16 (Grond-, gewas- en milieulaboratorium 'Zeeuws-Vlaanderen' B.V., projectnummer: 05A1079, 23 december 2005) is ten aanzien van het terrein aan de Tienrayseweg 16 en 18 een verkennend bodemonderzoek (Oranjewoud, oktober 1993) uitgevoerd. Ter plaatse van een bovengrondse olietank is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond en in het grondwater worden licht verhoogde gehalten toluen, xylenen en minerale olie aangetoond. Ter plaatse van een chemicaliënopslag worden in de grond licht verhoogde gehalten lood en EOX aangetoond en in het grondwater licht verhoogde gehalten zink en cadmium. In de grond van het overige deel zijn licht verhoogde gehalten EOX en PAK aangetoond. Het grondwater is plaatselijk matig verontreinigd met zink en lood, tevens worden licht verhoogde gehalten benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen aangetoond. Formeel gezien was nader bodemonderzoek noodzakelijk naar de omvang van de matig verhoogde gehalten zink en lood in het grondwater. Vanwege het feit dat deze veelvuldig in de regio worden aangetroffen, werd een nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

Bodemloket:

Volgens het bodemloket zijn geen gegevens van de gemeente Horst aan de Maas bekend.

Tanks:

Op het perceel is een bovengrondse olietank aanwezig geweest. Deze is onderzocht in het onderzoek van HMB en hierbij zijn geen minerale olie of BETXN in de grond of grondwater aangetroffen.

Milieuvergunningen:

Van het perceel is een milieuvergunning bekend voor een veehouderij uit 1974. Deze is in januari 2007 weer ingetrokken.

Overigen:

Van de onderzoekslocatie zijn geen verdere gegevens bekend over sintels, zinkassen of oude watergangen.

De locatie is niet vermeld op de lijst van bodemsaneringsgevallen van de provincie en staat evenmin bekend als voormalige stortlocatie.

Van de locatie is een asbestinventarisatie bekend van alle gebouwen. Hierbij zijn op de daken van een aantal bijgebouwen asbesthoudende golfplaten aangetroffen. Een aantal daken hebben geen goot en evenmin is verharding aanwezig in de drupzone op de bodem.

Conclusie: vooronderzoek

Op de onderzoekslocatie zijn bij drie boorpunten interventiewaarde-overschrijdingen voor asbest in de bovenlaag aangetroffen. Hiervoor is een nader onderzoek noodzakelijk.

2.2. Huidig gebruik

De onderzoekslocatie is niet verhard en de locatie is leegstaand. Uit het verkennend onderzoek is gebleken dat bijmengingen met puin mogelijk zijn in de bovengrond.

Obstakels of zichtbare verontreinigingen zijn niet geconstateerd. Kabels en leidingen zijn niet zichtbaar aanwezig op het terrein.

2.3. Toekomstig gebruik

Op het perceel zal een gebouw worden gerealiseerd voor de huisvesting van arbeidsmigranten. Hiervoor zal een aanvraag omgevingsvergunning worden ingediend. Bodembedreigende activiteiten op de locatie zijn niet waarschijnlijk.

3. Onderzoeksstrategie en uitvoering van het onderzoek

3.1 Weersomstandigheden

Ten tijde van het veldwerk op 21 juni 2019 waren de weersomstandigheden en onderzoeksparameters als volgt:

Tijd/datum onderzoek : 21-6-2019, 14.00 uur

Temperatuur : 26 °C

Bewolgingsgraad : 1/8

Regenval : 0 mm

Windsnelheid : 1 m/s

Overige gegevens : geen mist, geen overige neerslag

3.2 Visuele inspectie maaiveld

Op 21 juni 2019 is het maaiveld ter plaatse visueel geïnspecteerd. Hierbij is de locatie in stroken van 1 meter geïnspecteerd. Bij de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Bij de inspectie is gebruik gemaakt van een hark om de eerste centimeters van de bodem los te maken. Tijdens de inspectie was de toplaag niet geheel vrij van objecten (gras) en werd het vochtgehalte als normaal ingeschat (ongeveer 10%).

De locatie wordt beschouwd als een diffuus belaste locatie met heterogene verdeling van eventuele asbestdelen. De oppervlakte van de onderzoekslocatie is per deellocatie ongeveer 25 m² en de verontreinigingsdiepte is maximaal 40 cm. De inspectie-efficiëntie bedraagt 90-100%.

3.3 Veldwerk

Op 21 juni 2019 zijn rond de boorpunten 31, 34 en 43 van HMB in totaal 10 gaten van 30x30 cm gemaakt tot 0,2 of tot 0,5 m-mv. Voor de boorpunten zijn elk 4 gaten gemaakt, omdat anders te weinig bodemmateriaal van de laag 0 - 0,2 m-mv of 0,2 - 0,4 m-mv kon worden verzameld. Uit het verkennend onderzoek van HMB was reeds vastgesteld dat de ondergrond niet verdacht en ook niet verontreinigd was.

Per laag van 2 cm is de grond zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van asbestmaterialen. Bij de werkzaamheden zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Vervolgens zijn voor beoordeling van de verontreinigingscontour de gaten M1 t/m M6, 20 grepen met een gewicht van ruim 0,5 kg genomen en hiervan zijn voor M1 t/m M6 bovengrond(meng)monsters samengesteld.

De mengmonsters zijn ter analyse aangeboden aan AL-West te Deventer. De mengmonsters hadden een gewicht van ruimschoots 10 kg. Het vochtgehalte is ter plaatse ingeschat op minder dan 10%, zodat het gewicht van het mengmonster normaliter ruimschoots meer moet bedragen dan het minimumgewicht van 10 kg.

3.4 Laboratoriumonderzoek

De grondmengmonsters voor asbest in de bodem zijn door het geaccrediteerde milieulaboratorium, RPS in Breda in opdracht van AL-West te Deventer, geanalyseerd op de volgende onderzoeksparameters :

M1 t/m M6 : asbest, droge stof

4. Resultaten

4.1. Boorbeschrijving

In bijlage 4 zijn de boorbeschrijvingen weergegeven, waarbij de beschrijving van de bodemopbouw is weergegeven conform NEN 5104.

4.2. Zintuiglijke waarnemingen

In de bovenlaag (0 - 0,2 m-mv) grond zijn lichte bijmengingen met puindeeltjes aangetroffen. Andere bodemvreemde materialen, zoals asbestdelen, kolenassen of zinkslakken, zijn niet aangetroffen in de grondmonsters.

In de grondmonsters werden geen abnormale kleur- en/of geurafwijkingen waargenomen.

4.3. Chemische en fysische analyses

In de volgende tabel 1 worden de resultaten van de grond weergegeven.

Tabel 1a : Analyseresultaten asbest in de bodem van de drupzones

	M1 0-0,2 m-mv	M2 0 - 0,2-mv	M3 0,2-0,4 m-mv	M4 0,2-0,4 m-mv	M5 0-0,2 m-mv	M6 0-0,2 m-mv
Gewicht mengmonster [kg]	13,7	13,4	13,3	12,9	12,6	12,7
Som gewogen asbest (grond) [mg/kg ds]	< 1,0	20,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	19,0

5. Interpretatie en toetsing van de resultaten

Uit de resultaten van tabel 1 kan worden geconcludeerd dat de gewogen asbestconcentratie in de boven- en ondergrond lager is dan de detectielimiet van 1 mg/kg droge stof.

De monsters voldoen aan de restconcentratie van 100 mg/kg droge stof, zodat er verder geen belemmeringen bestaan uit oogpunt van asbest in de bodem. Ook zijn geen losse vezels aangetroffen in de grondmonsters, zodat er geen risico's zijn voor het gebruik van de locatie.

6. Conclusies en aanbevelingen

Gezien de analyseresultaten en de interpretatie hiervan kan worden gesteld dat de door HMB geconstateerde asbestverontreinigingen in de bovenlaag op 3drie deellocaties, voldoende zijn afgeperkt.

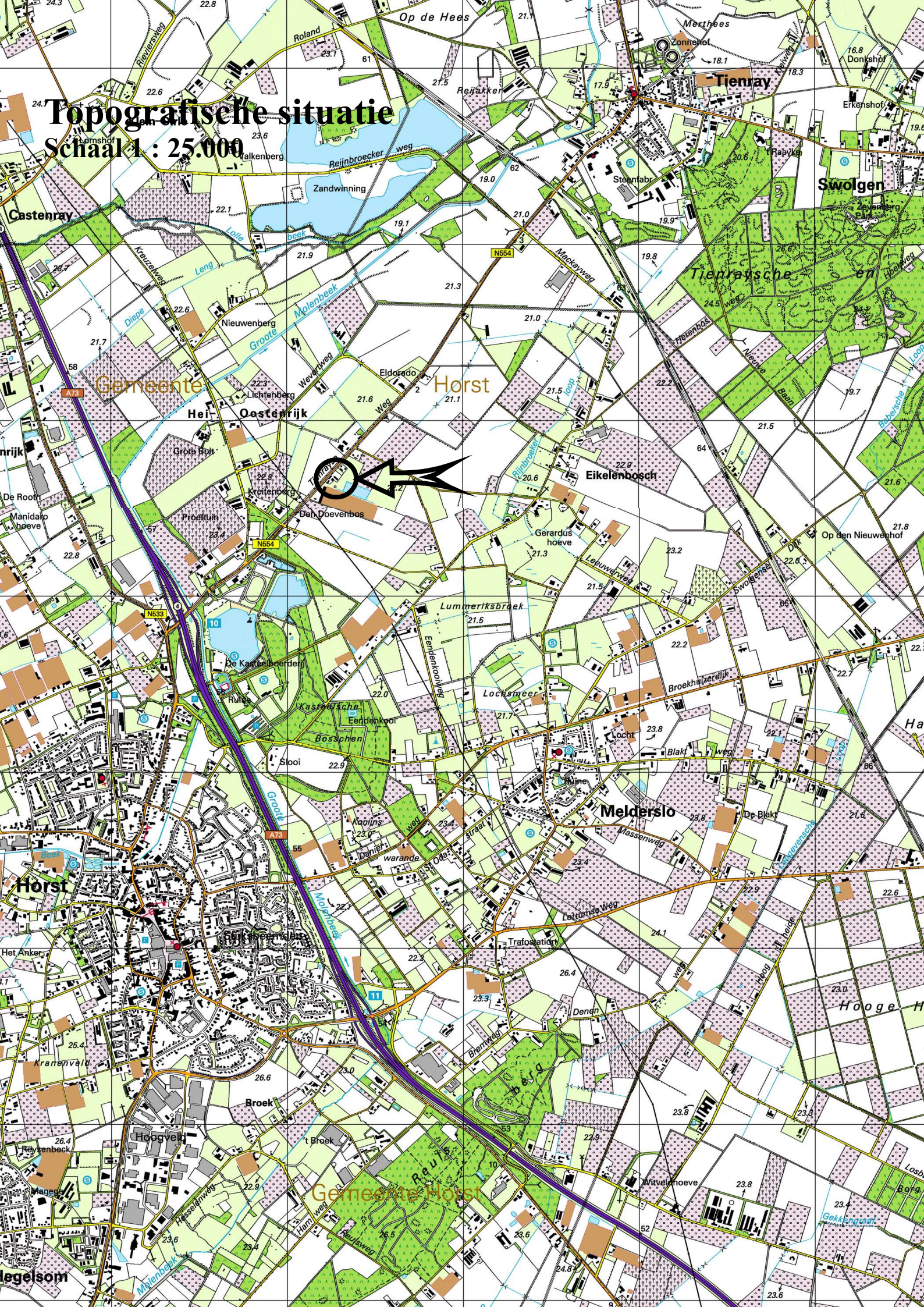
Uit de analyses van de nadere inspectiegaten kan worden geconcludeerd dat de concentratie asbest in de bodem voor de grond lager is dan de detectielimiet van 1 mg/kg ds.

De monsters voldoen aan de restconcentratie van 100 mg/kg droge stof, zodat er verder geen belemmeringen bestaan uit oogpunt van asbest in de bodem. Ook zijn geen losse vezels aangetroffen in de grondmonsters, zodat er geen risico's zijn voor het gebruik van de locatie.

7. Referenties

1. Onderzoeksstrategie bij Verkennend Onderzoek, NEN-5740, NNI.
2. NPR-5741; Nederlandse Praktijkrichtlijn Bodem. Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek, NNI, eerste druk, februari 1994.
3. Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NEN 5725, NNI.
4. NEN 5707; monsterneming van asbest in de bodem.
5. Besluit bodemkwaliteit.
6. Regeling Bodemkwaliteit.
7. Circulaire bodemsanering.
8. Circulaire Interventiewaarden bodemsanering.
9. Bodemkaart van Nederland, Stiboka, 1970.
10. Grondwaterkaart van Nederland, TNO, 1976
11. Topografische kaart van de omgeving, 1:25.000, topografische dienst, 1991

Bijlage 1 : Situatie- en boorpunttekening



Topografische situatie

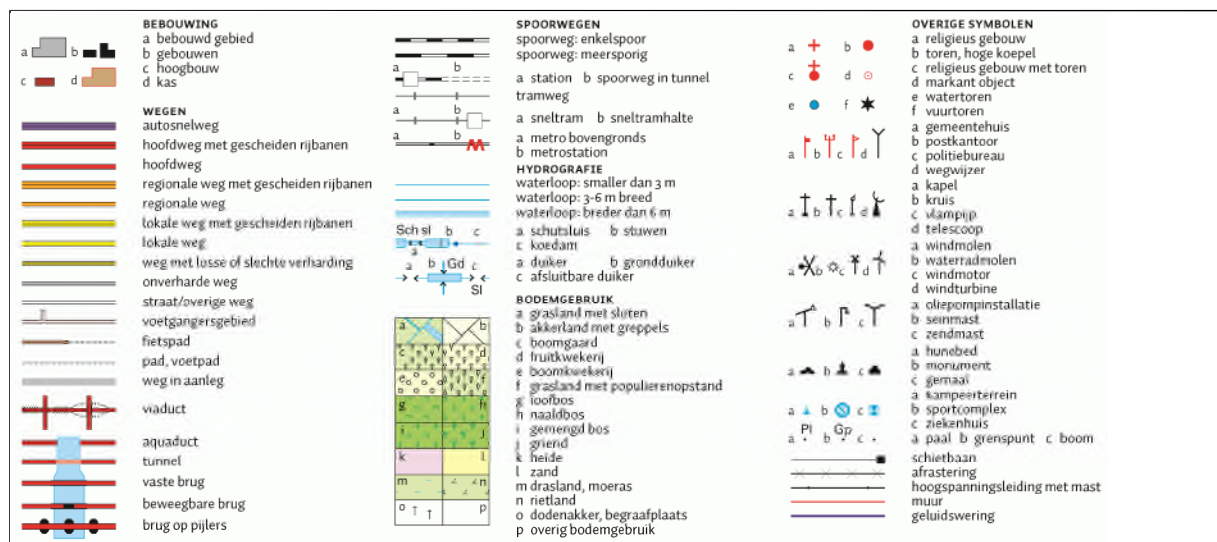
Schaal 1 : 25.000

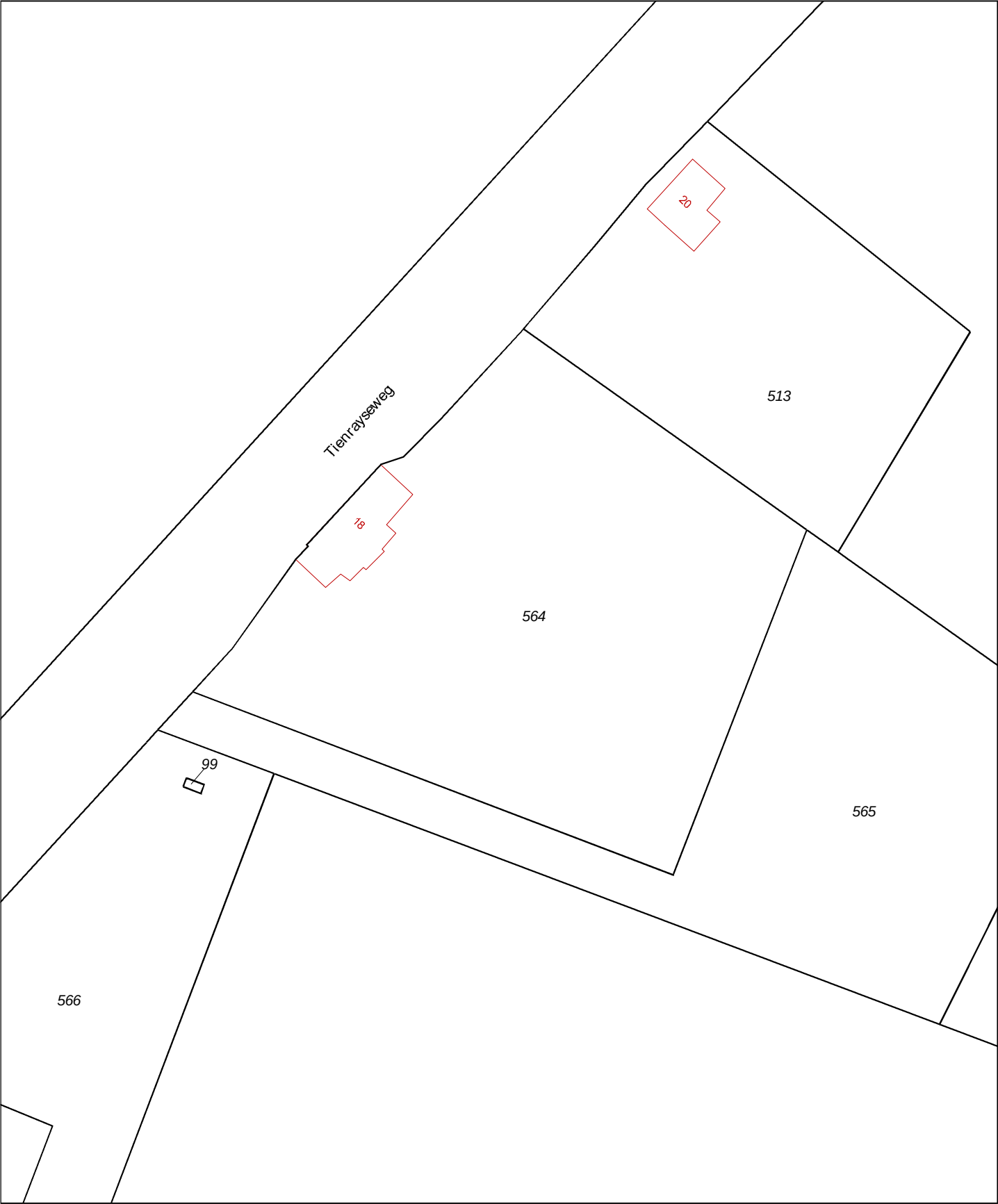


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Horst U 564
Tienrayseweg 18, 5961NL Horst
CC-BY Kadaster.





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Y, 17 januari 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

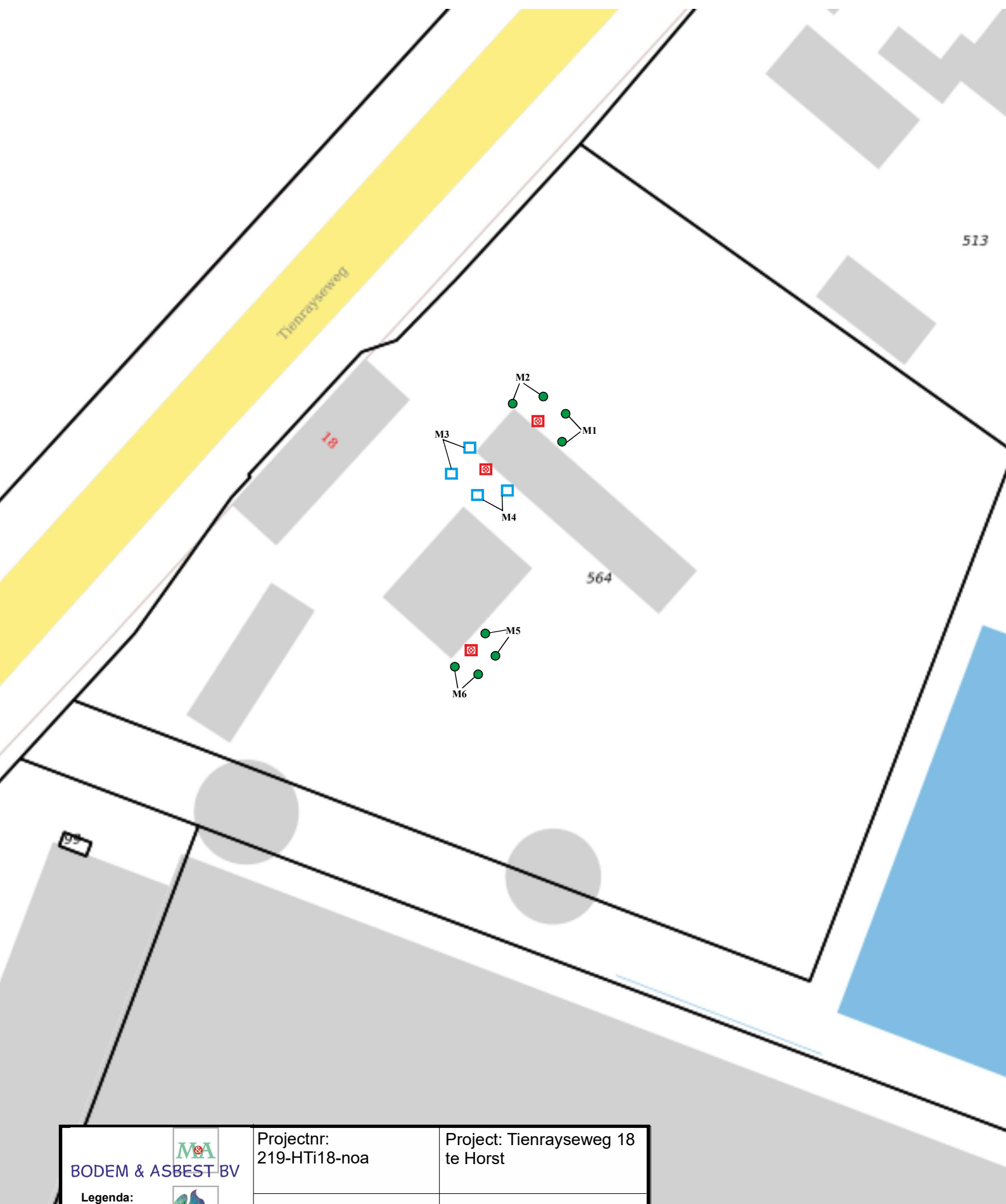
Horst

U

564

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.



 BODEM & ASBEST BV	Projectnr: 219-HTi18-noa	Project: Tienrayseweg 18 te Horst
Legenda:  gat uit onderzoek HMB (april 2019)  gat 30x30 cm tot 0,2 m-mv  gat 30x30 cm tot 0,4 m-mv	Datum: 21-6-2019 Schaal 1: 600 Get: WvA	Kad. Gem. Horst, sectie U, nummer 564 Onderzoekslocatie met situering boringen Bijlage 1

Bijlage 2 : Analyserapport asbest in de grond

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.

M&A Bodem & Asbest BV
W. van Aerle
Koolweg 64
5759 PZ HELENAVEEN

Datum 03.07.2019
Relatienr 35007190
Opdrachtnr. 863296

ANALYSERAPPORT

Opdracht 863296 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007190 M&A Bodem & Asbest BV
Uw referentie 219-HTi18; Tienrayseweg 18, Horst
Opdrachtacceptatie 24.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. 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 1 van 3



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

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 863296 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
277083	21.06.2019	M1
277084	21.06.2019	M2
277085	21.06.2019	M3
277086	21.06.2019	M4
277087	21.06.2019	M5

Eenheid

277083

M1

277084

M2

277085

M3

277086

M4

277087

M5

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	++	++	++	++
--	----	----	----	----	----

Overig onderzoek

S	Asbest RPS AS3000 (NEN5898)	mg/kg Ds	<1,0	20,0	<1,0	<1,0	<1,0
---	-----------------------------	----------	------	------	------	------	------

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 863296 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
277088	21.06.2019	M6

Eenheid 277088
M6

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse ++

Overig onderzoek

S	Asbest RPS AS3000 (NEN5898)	mg/kg Ds	19,0
---	-----------------------------	----------	------

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 25.06.2019

Einde van de analyses: 03.07.2019

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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3000(RP) v): Asbest RPS AS3000 (NEN5898)

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

v) Geaccrediteerde methode extern lab

Extern geleverde service door

(RP) RPS, Minervum 7002, 4817 ZL Breda

Methode

Protocollen AS 3000

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-110407

Rapportnummer: 1906-3380_01

Ordernummer RPS 1906-3380
Ordernummer opdrachtgever DV 277083 - DV 277088
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Dortmundstraat 16-b
 7418 BH Deventer
Datum order 26-06-2019
Datum analyse 03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 277083
Barcode a99900608511

Datum monstername**Adres monstername****Monsternamepunt** M1**Opmerking****Soort monster** Grond (13,699kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,559

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Breda**Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

ZwolleAmpèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,166	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,142	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,101	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,167	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,311	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,674	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,559	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-110407

Rapportnummer: 1906-3380_01

Ordernummer RPS	1906-3380
Ordernummer opdrachtgever	DV 277083 - DV 277088
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	26-06-2019
Datum analyse	03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 277083
Barcode	a99900608511
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	M1
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,699kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-110408

Rapportnummer: 1906-3380_01

Ordernummer RPS 1906-3380
Ordernummer opdrachtgever DV 277083 - DV 277088
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Dortmundstraat 16-b
 7418 BH Deventer
Datum order 26-06-2019
Datum analyse 03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 277084
Barcode a99900608510

Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt M2

Opmerking**Soort monster** Grond (13,357kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,250

RPS analyse bv
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda
 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle
 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,132	6,864	2	100,0	240,2	-	-	240,2	-	240,2
4-8 mm	0,157	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,125	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,248	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,299	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,290	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,250	6,864	2		240,2	-	-	240,2	-	240,2

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	20	-	-	20	-	20
Ondergrens (mg/kg d.s.)	11	-	-	11	-	11
Bovengrens (mg/kg d.s.)	28	-	-	28	-	28

Droge stof 91,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

20

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaat; Chrysotiel 2 - 5%

Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-110408

Rapportnummer: 1906-3380_01

Ordernummer RPS	1906-3380
Ordernummer opdrachtgever	DV 277083 - DV 277088
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	26-06-2019
Datum analyse	03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 277084
Barcode	a99900608510
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	M2
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,357kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-110409

Rapportnummer: 1906-3380_01

Ordernummer RPS 1906-3380
Ordernummer opdrachtgever DV 277083 - DV 277088
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Dortmundstraat 16-b
 7418 BH Deventer
Datum order 26-06-2019
Datum analyse 03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 277085
Barcode a99900608509

Datum monstername**Adres monstername****Monsternamepunt** M3**Opmerking****Soort monster** Grond (13,284kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,869

RPS analyse bv
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda
 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle
 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,115	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,116	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,077	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,132	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,256	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,174	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,869	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-110409

Rapportnummer: 1906-3380_01

Ordernummer RPS	1906-3380
Ordernummer opdrachtgever	DV 277083 - DV 277088
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	26-06-2019
Datum analyse	03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 277085
Barcode	a99900608509
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	M3
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,284kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-110410

Rapportnummer: 1906-3380_01

Ordernummer RPS 1906-3380
Ordernummer opdrachtgever DV 277083 - DV 277088
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Dortmundstraat 16-b
 7418 BH Deventer
Datum order 26-06-2019
Datum analyse 03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 277086
Barcode a99900608508

Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt M4

Opmerking**Soort monster** Grond (12,939kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,420

RPS analyse bv
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda
 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle
 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,017	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,015	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,018	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,036	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,088	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,248	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,420	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-110410

Rapportnummer: 1906-3380_01

Ordernummer RPS	1906-3380
Ordernummer opdrachtgever	DV 277083 - DV 277088
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	26-06-2019
Datum analyse	03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 277086
Barcode	a99900608508
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	M4
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,939kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-110411

Rapportnummer: 1906-3380_01

Ordernummer RPS 1906-3380
Ordernummer opdrachtgever DV 277083 - DV 277088
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Dortmundstraat 16-b
 7418 BH Deventer
Datum order 26-06-2019
Datum analyse 03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 277087
Barcode a99900608506

Datum monstername**Adres monstername****Monsternamepunt** M5**Opmerking****Soort monster** Grond (12,596kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,541

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda
 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle
 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,123	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,078	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,063	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,103	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,204	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,972	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,541	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-110411

Rapportnummer: 1906-3380_01

Ordernummer RPS	1906-3380
Ordernummer opdrachtgever	DV 277083 - DV 277088
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	26-06-2019
Datum analyse	03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 277087
Barcode	a99900608506
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	M5
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,596kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-110412

Rapportnummer: 1906-3380_01

Ordernummer RPS 1906-3380
Ordernummer opdrachtgever DV 277083 - DV 277088
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Dortmundstraat 16-b
 7418 BH Deventer
Datum order 26-06-2019
Datum analyse 03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 277088
Barcode a99900608507

Datum monstername**Adres monstername****Monsternamepunt** M6**Opmerking****Soort monster** Grond (12,711kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,608

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Breda**Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

ZwolleAmpèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,256	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,147	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,093	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,118	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,229	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,767	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,608	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-110412

Rapportnummer: 1906-3380_01

Ordernummer RPS	1906-3380
Ordernummer opdrachtgever	DV 277083 - DV 277088
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	26-06-2019
Datum analyse	03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 277088
Barcode	a99900608507
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	M6
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,711kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator

Bijlage 3 : Boorbeschrijving

Boorbeschrijving volgens NEN 5104

Beschrijver : W.A. van Aerle
Boortype : Edelman, 10 cm

<u>Boorpunt</u>	<u>Monster</u>	<u>Diepte</u>	<u>Beschrijving</u>
Boring M1 :	M1	0 - 20 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M2 :	M2	0 - 20 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M3 :	M3	0 - 20 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
		20 - 40 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1);
Boring M4 :	M4	0 - 20 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
		20 - 40 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1);
Boring M5 :	M5	0 - 20 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M6 :	M6	0 - 20 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin

Bijlage 4 : Monsternamatformulieren asbest in de bodem

Monsternemingsformulier bij asbest in bodem

Projectgegevens		
Projectnummer	219-HTi18-noa-v1	
Locatie, gemeente	Tienrayseweg 18, Horst	
Opdrachtgever	Maatschap Cox	
Adres	Horst	
Tel. Nummer		
Doel onderzoek	Vaststellen asbest in de bodem	
Uitvoerende organisatie	M&A Bodem & Asbest	
Uitvoerende veldwerkers	W.A. van Aerle	Tel: 0493-539803
		Tel:
		Tel:
Verantwoordelijke Projectleider	W.A. van Aerle	Tel:
Uitvoeringsdatum	21-6-2019	
Locatiegegevens:	Tienrayseweg 18, Horst	
Locatie ingedeeld in deelgebieden	Nee	
Zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria		
Omstandigheden visuele inspectie		
Neerslag	Geen	
Tijdstip	14.00 uur	
Zicht	> 50 m	
Bedekking maaiveld	< 25%	
Vegetatie verwijderd?	Nee	
Resultaten visuele inspectie		
Asbest type 1	Totaalgram van type....., vermoedelijke herkomst....., Monstercode.....overgedragen aan lab op//.....	
Asbest type 2	Totaalgram van type....., vermoedelijke herkomst....., Monstercode.....overgedragen aan lab op//.....	
Asbest type 3	Totaalgram van type....., vermoedelijke herkomst....., Monstercode.....overgedragen aan lab op//.....	
	Vindplaatsen aangeven op kaart, vermeld mee typen asbest op extra bladen	
Resultaten overige veldwerkzaamheden		

Proefvlakken / rasters	--		
Gaten	8 gaten van 30x30 cm tot 0,2 m-mv, 4 gaten tot 0,4 m-mv		
Sleuven	Geen, worden vervangen door gaten bij drupzones		
Boringen	Geen		
Bodemmonsters	M1 t/m M6 overdrachtsdatum 21-6-2019		
Checklist bijlagen			
	Foto's		
	Kaart		
Toets uitvoering			
Afwijkingen van de 2018 of van NEN-5707	Nee		
Paraaf veldwerker(s)			
Voor akkoord Projectleider:			
Bijzonderheden: geen			
Checklist verplicht materiaal			
X Spade	X Hark	X Folie	X Werkschets van de locatie
Checklist overig onderzoeksmateriaal			
X Schouwbak mm	X Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm		
X monsterschap (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	X Grondboor (met een zo'n groot mogelijke middellijn, maar minimaal 10 cm)		
	X Meetlint		



Hoofdstuk: 3/24-6
Datum: 01-07-2005
Revisienummer:00

☒ Meetwiel

☐ Piketpaaltjes