Hoogeboom Raalte

Evaluatierapport asbestsanering op de locatie
aan de Rondweg 4-5 te Witharen

projectnummer: 250912/dh/jm
datum: 9 januari 2026



Opdrachtgever
Hoogeboom Raalte
Boeierstraat 5
8102 HS RAALTE

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV
Barkstraat 5
8102 GV RAALTE
Tel: 0572-360998
E-mail: info@hunneman-milieu.nl

BRL-SIKB 6000

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 AFVALSTROOM 5
3.5 BEMONSTERING BODEM EN WANDEN 5
3.6 INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN ASBEST 6
3.7 VEILIGHEID 6
3.8 GRONDWATER 6

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES 7

BIJLAGEN:

1 Kadastraal overzicht
2 Analysecertificaten asbest
3 Overzicht afvoer asbesthoudend puin

TEKENING:

1-1: Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters

1 INLEIDING

In december 2025 is door Hoogeboom Raalte een asbestsanering uitgevoerd op de locatie aan de Rondweg 4-5 te Witharen. Voor een kadastraal overzicht van de locatie verwijzen wij naar bijlage 1.

De sanering is uitgevoerd naar **aanleiding** van de aanwezigheid van een asbestverontreiniging in de puinfundering op de locatie, dat valt onder het Besluit asbestwegen milieubeheer. In artikel 2, lid 1, van het Besluit asbestwegen milieubeheer is bepaald dat het *voorhanden hebben* van een asbesthoudende weg/erfverharding verboden is.

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 6000-6005 *"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.

In deze rapportage zijn de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten van de asbestsanering 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 gesitueerd aan de Rondweg 4-5 te Witharen en staat kadastraal bekend als: *gemeente Stad-Ommen, sectie A, nummers 3937 (ged.) en 4753 (ged.)*. De saneringslocatie betreft een asbesthoudende erfverharding. De XY-coördinaten van de locatie zijn: X = 223013 en Y = 507814.

Tabel 1: algemene gegevens

kadastrale info	***eigenaar***	***opp.(m²)***
Stad-Ommen, A, 3937 (ged.) en 4753 (ged.)	Nertsenfarm Oldeleide BV Rondweg 4, 7738 PD Witharen	12.195 17.690
uitvoering	***Adresgegevens***	***betrokkenen***
Opdrachtgever sanering	Nertsenfarm Oldeleide BV Scholtenstraat 13, 8112 AA Nieuw Heeten	dhr. L. Hutten
Uitvoering	Hoogeboom Raalte Boeierstraat 5, 8102 HS Raalte	dhr. M. Stamsnijder (PL)
Milieukundige begeleiding BRL-6000	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV Barkstraat 5, 8102 GV RAALTE	dhr. R. Roelofs (MKB) dhr. D. Huntink (PL)
Handhaving [ILenT]	Ministerie van Infrastructuur en Milieu Postbus 16191, 2500 BD DEN HAAG	mevr. I. van den Berg

2.2 Verontreinigingssituatie voor aanvang sanering

In februari 2025 is door Dumea een verkennend en nader asbestonderzoek uitgevoerd met kenmerk 2024-113. De belangrijkste resultaten uit dit onderzoek, met betrekking op de aangetroffen asbestverontreiniging, zijn:

- op de locatie is een asbesthoudende puinverharding aangetroffen;
- op basis van de onderzoeksresultaten kan gesteld worden dat de puinlaag verontreinigd is met asbest. In de uitgevoerde analyses zijn concentraties asbest aangetoond boven de interventiewaarde;
- in de uitgevoerde analyses van de bodem onder de puinlaag zijn geen concentraties asbest aangetoond of de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek;
- de omvang van de sterk asbesthoudende puinlaag wordt geschat op 1.400 m^2 x 0,35 meter = circa 490 m^3;
- de aangetroffen asbestverontreiniging betreft een asbesthoudende erfverharding (Besluit asbestwegen), ILenT is het bevoegd gezag.

2.3 Overzicht ingediende meldingen

Op 5 december 2025 is voor de sanering van de asbestverontreiniging in de puinfundatie, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een melding asbesthoudende weg of erf gedaan (kenmerk M-2025-0705725). De uit te voeren werkzaamheden zijn telefonisch besproken met mevr. Van den Berg van ILenT en akkoord bevonden.

2.4 Uitgangspunten en randvoorwaarden asbestverontreiniging

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

- de puinfundatie is sterk verontreinigd met asbest;
- de saneringswerkzaamheden worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding;
- van de bodem en wanden worden controlemonsters genomen, voor analyse van grond-/puinmonsters op asbest;
- de asbestverontreiniging wordt gesaneerd tot beneden de terugsaneerwaarde voor asbest in grond/puin (100 mg/kg d.s.);
- de ARBO- en veiligheidsvoorschriften, conform Arbo Informatieblad AI-22 en de CROW 400, worden gehanteerd;
- de start van de uit te voeren werkzaamheden dient te worden gemeld bij Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT).

3 SANERINGSWERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

De sanering is op 16, 17 en 18 december 2025 uitgevoerd door Hoogeboom Raalte. 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 ILenT.

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

Inrichten van het werkterrein
Het inrichten van het werkterrein heeft bestaan uit:
- het afzetten van de locatie en aanbrengen bebordingen;
- het installeren van een saneringsunit en routing schoon/vuil.

3.3 Sanering asbestverontreiniging

De aanwezige puinfundatie is, onder toezicht van de milieukundige begeleider, ontgraven tot gemiddeld 0,5 m-mv. Vanwege het lokaal aantreffen van een zinkput en een stortgat is lokaal dieper ontgraven (maximaal 1,2 m-mv). De vrijgekomen puinfundatie is afgevoerd naar een erkende verwerker. De ontgravingscontour is weergegeven op tekening 1-1.

Foto 1: ontgraving talud T-01



Foto 2: ontgraving met stortgat



Afwerking locatie
Na afronding van de graafwerkzaamheden is de ontgraving niet aangevuld.

3.4 Afvalstroom

In totaal is 819,04 ton asbesthoudend puin, onder afvalstroomnummer 04107252948K afgevoerd naar Hoogeboom Zwolle. Het overzicht van de afgevoerde asbesthoudende puinfundatie is opgenomen in bijlage 3.

3.5 Bemonstering bodem en wanden

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn de wanden en putbodem visueel beoordeeld door een milieukundige. Visueel 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 Omgevingswet (OW) 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.]*	*interventiewaarde [mg/kg d.s.]*	*asbest vezels *[<0,5mm]*
B-01	0,5-0,8	<	100	-
B-02	0,5-0,9	<	100	-
B-03	0,5-0,8	0,3	100	-
B-04	0,5-1,0	<	100	-
B-05	0,5-1,0	<	100	-
B-06	0,5-1,4	<	100	-
B-07	0,5-1,4	<	100	-
T-01	0,0-0,5	<	100	-
T-02	0,0-0,4	35	100	enkele vezels *[vlakke plaat]*
T-03	0,0-0,4	2,1	100	enkele vezels *[vlakke plaat]*
T-04	0,0-0,5	<	100	-
T-05	0,0-0,5	45	100	-

Monstercode:
B-01: controlemonster bodem
T-01: controlemonster talud

Toelichting tabel
< : kleiner dan de bepalingsgrens
-: geen asbest waargenomen in fractie < 0,5 mm
• : overschrijding van de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.

** : **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***
"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."

3.6 Interpretatie analyseresultaten asbest

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

Analytisch zijn in de ***eind***controlemonsters van de *bodem* (B-01 t/m B-07) geen tot maximaal 0,3 mg/ kg d.s. aan gewogen asbest aangetoond. In de fractie < 0,5 mm zijn geen vrije vezels aangetroffen. Het maximaal aangetoonde gewogen gehalte aan asbest in B-03 overschrijdt de bepalingsgrens, maar blijft beneden de interventiewaarde.

Analytisch is in de ***eind***controlemonsters van de *taluds* (T-01 t/m T-05) geen tot maximaal 45 mg/ kg d.s. aan gewogen asbest aangetoond. In de fractie < 0,5 mm zijn binnen T-02 en T-03 enkele vrije vezels [vlakke plaat] aangetroffen. Het maximaal aangetoonde gewogen gehalte aan asbest in T-05 overschrijdt de bepalingsgrens, maar blijft beneden de interventiewaarde.

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 is het grondwater niet verlaagd.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In december 2025 is door Hoogeboom Raalte een asbestsanering uitgevoerd op de locatie aan de Rondweg 4-5 te Witharen. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.

De sanering is uitgevoerd naar aanleiding van de aanwezigheid van een asbestverontreiniging in de puinfundering op de locatie, dat valt onder het Besluit asbestwegen milieubeheer. In artikel 2, lid 1, van het Besluit asbestwegen milieubeheer is bepaald dat het *voorhanden hebben* van een asbesthoudende weg/erfverharding verboden is. De sanering heeft tot doel de aanwezige asbestverontreiniging te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarde.

De aanwezige puinfundatie is, onder toezicht van de milieukundige begeleider, ontgraven tot gemiddeld 0,5 m-mv. Vanwege het lokaal aantreffen van een zinkput en een stortgat is lokaal dieper ontgraven (maximaal 1,2 m-mv). De vrijgekomen puinfundatie is afgevoerd naar een erkende verwerker.

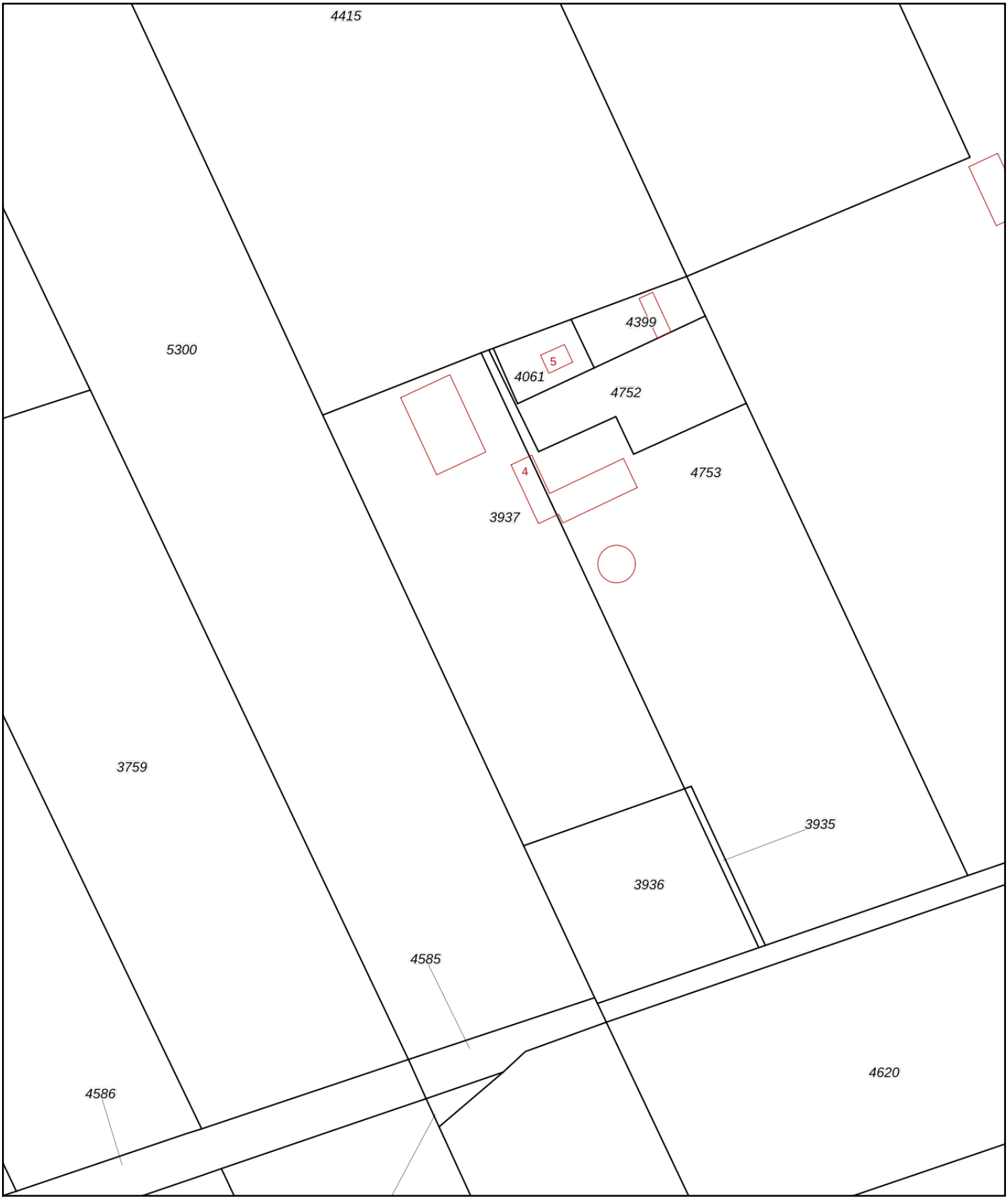
In totaal is 819,04 ton asbesthoudend puin, onder afvalstroomnummer 04107252948K afgevoerd naar Hoogeboom Zwolle. Na afronding van de graafwerkzaamheden is de ontgraving niet aangevuld.

Analytisch is in de eindcontrolemonsters van de bodem en de taluds, geen tot maximaal 45 mg/ kg d.s. aan gewogen asbest aangetoond. In de fractie < 0,5 mm zijn binnen T-02 en T-03 enkele vrije vezels [vlakke plaat] aangetroffen.

Op basis van de behaalde resultaten concluderen wij dat de asbestsanering in voldoende mate is uitgevoerd. De overtreding van artikel 2, lid 1, van het Besluit asbestwegen milieubeheer is hiermee beëindigd.

BIJLAGE 1

Kadastraal overzicht



Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 6 januari 2026
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Stad-Ommen
Sectie	A
Perceel	3937

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

BIJLAGE 2

Analysecertificaten asbest

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J. Molenkamp
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	:	250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen
Ons kenmerk	:	Project 2049510
Validatieref.	:	2049510_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XGGA-NPVL-HTIH-GPXH

Amsterdam, 29 december 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **2049510**
Uw project omschrijving : **250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode : **9157368**
Uw referentie : **1, B-01 : 50-80**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/12/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
Analysedatum : 23-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 14340 g
Droge massa aangeleverd monster : 12375 g
Percentage droogrest : 86,3 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11595,2	95,6	12,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	365,2	3,0	73,4	20,10	0	0,0
1-2 mm	95,2	0,8	21,8	22,90	0	0,0
2-4 mm	14,8	0,1	14,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	23,8	0,2	23,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	31,0	0,3	31,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12125,2**	**100,0**	**176,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,3**	**<0,7**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **2049510**
Uw project omschrijving : **250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode : **9157369**
Uw referentie : **2, B-02 : 50-90**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/12/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 23-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 15030 g
Droge massa aangeleverd monster : 13467 g
Percentage droogrest : 89,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12424,3	93,9	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	412,4	3,1	93,6	22,70	0	0,0
1-2 mm	137,0	1,0	43,4	31,68	0	0,0
2-4 mm	40,2	0,3	40,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	73,2	0,6	73,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	146,8	1,1	146,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13233,9**	**100,0**	**407,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **2049510**
Uw project omschrijving : **250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode : **9157370**
Uw referentie : **3, B-03: 50-80**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/12/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
Analysedatum : 23-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 15790 g
Droge massa aangeleverd monster : 14227 g
Percentage droogrest : 90,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13457,2	96,1	12,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	270,8	1,9	60,4	22,30	0	0,0
1-2 mm	88,0	0,6	27,6	31,36	0	0,0
2-4 mm	33,0	0,2	33,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	63,6	0,5	63,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	98,0	0,7	98,0	100,00	1	35,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14010,6**	**100,0**	**294,6**		**1**	**35,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**0,3**	**0,3**	**0,4**	**0,3**	**0,3**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,3	0,0	0,3
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,3 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**2049510**
Uw project omschrijving	:	**250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode	:	**9157370**
Uw referentie	:	**3, B-03: 50-80**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/12/2025**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	Materiaal	Gebondenheid	Asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **2049510**
Uw project omschrijving : **250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode : **9157371**
Uw referentie : **4, B-04: 50-100**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/12/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
Analysedatum : 29-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 15710 g
Droge massa aangeleverd monster : 14139 g
Percentage droogrest : 90,0 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13322,2	95,8	12,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	366,6	2,6	81,2	22,15	0	0,0
1-2 mm	106,2	0,8	25,0	23,54	0	0,0
2-4 mm	20,4	0,1	20,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	33,2	0,2	33,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	56,4	0,4	56,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13905,0**	**100,0**	**228,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **2049510**
Uw project omschrijving : **250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode : **9157372**
Uw referentie : **5, B-05: 50-100**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/12/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
Analysedatum : 24-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 15150 g
Droge massa aangeleverd monster : 13574 g
Percentage droogrest : 89,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12747,2	95,4	8,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	428,8	3,2	61,4	14,32	0	0,0
1-2 mm	100,6	0,8	27,6	27,44	0	0,0
2-4 mm	15,2	0,1	15,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	18,8	0,1	18,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	48,8	0,4	48,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13359,4**	**100,0**	**179,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **2049510**
Uw project omschrijving : **250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode : **9157373**
Uw referentie : **6, B-06: 50-140**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/12/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
Analysedatum : 24-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 15030 g
Droge massa aangeleverd monster : 13437 g
Percentage droogrest : 89,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12675,0	96,0	8,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	351,8	2,7	40,8	11,60	0	0,0
1-2 mm	65,2	0,5	24,4	37,42	0	0,0
2-4 mm	30,0	0,2	30,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	24,8	0,2	24,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	57,6	0,4	57,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13204,4**	**100,0**	**185,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **2049510**
Uw project omschrijving : **250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode : **9157374**
Uw referentie : **7, B-07: 50-140**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/12/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
Analysedatum : 29-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 14760 g
Droge massa aangeleverd monster : 13358 g
Percentage droogrest : 90,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12642,4	96,3	8,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	350,8	2,7	39,8	11,35	0	0,0
1-2 mm	57,0	0,4	17,2	30,18	0	0,0
2-4 mm	22,0	0,2	22,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	20,8	0,2	20,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	38,6	0,3	38,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13131,6**	**100,0**	**146,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**2049510**
Uw project omschrijving	:	**250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**2049510**
Uw project omschrijving	:	**250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
9157368	1, B-01 :50-80	1, B-01 : 50-80	0.5-0.8	6000060762
9157369	2, B-02 :50-90	2, B-02 : 50-90	0.5-0.9	6000060763
9157370	3, B-03:50-80	3, B-03: 50-80	0.5-0.8	6000060652
9157371	4, B-04:50-100	4, B-04: 50-100	0.5-1	6000060819
9157372	5, B-05:50-100	5, B-05: 50-100	0.5-1	6000060757
9157373	6, B-06:50-140	6, B-06: 50-140	0.5-1.4	6000060756
9157374	7, B-07:50-140	7, B-07: 50-140	0.5-1.4	6000060755

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J. Molenkamp
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	:	250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen
Ons kenmerk	:	Project 2049516
Validatieref.	:	2049516_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	PRVI-ZWFV-FOSZ-MREP

Amsterdam, 24 december 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**2049516**
Uw project omschrijving	:	**250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode	:	**9157407**
Uw referentie	:	**1, T-01 : 0-50**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/12/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : E.A.
Analysedatum : 23-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 16140 g
Droge massa aangeleverd monster : 14332 g
Percentage droogrest : 88,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12784,2	90,7	11,6	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	407,0	2,9	56,8	13,96	0	0,0
1-2 mm	323,6	2,3	126,6	39,12	0	0,0
2-4 mm	115,4	0,8	115,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	167,0	1,2	167,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	304,2	2,2	304,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14101,4**	**100,0**	**781,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **2049516**
Uw project omschrijving : **250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode : **9157408**
Uw referentie : **2, T-02 : 0-40**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/12/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
Analysedatum : 23-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 14900 g
Droge massa aangeleverd monster : 13932 g
Percentage droogrest : 93,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12253,2	89,5	12,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	217,8	1,6	60,8	27,92	14	14,3
1-2 mm	328,2	2,4	110,4	33,64	11	26,8
2-4 mm	137,4	1,0	137,4	100,00	7	118,0
4-8 mm	245,6	1,8	245,6	100,00	5	686,8
8-20 mm	506,2	3,7	506,2	100,00	1	2881,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13688,4**	**100,0**	**1072,4**		**38**	**3727,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,5	0,3	0,8	0,5	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,7	0,4	1,3	0,7	0,4	1,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,1	0,9	1,3	1,1	0,9	1,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	6,3	5,0	7,5	6,3	5,0	7,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	26	21	32	26	21	32	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**35**	**28**	**43**	**35**	**28**	**43**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	35	0,0	35
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	35	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **35 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**2049516**
Uw project omschrijving	:	**250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode	:	**9157408**
Uw referentie	:	**2, T-02 : 0-40**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/12/2025**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	Materiaal	Gebondenheid	Asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**2049516**
Uw project omschrijving	:	**250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode	:	**9157409**
Uw referentie	:	**3, T-03 : 0-40**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/12/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	S.v.W.
Analysedatum	:	23-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster	:	16110	g
Droge massa aangeleverd monster	:	15047	g
Percentage droogrest	:	93,4	m/m %
Type zeving	:	nat	

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13182,9	89,3	12,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	331,0	2,2	64,8	19,58	6	7,3
1-2 mm	313,6	2,1	142,4	45,41	5	12,6
2-4 mm	180,2	1,2	180,2	100,00	3	56,3
4-8 mm	297,2	2,0	297,2	100,00	2	123,7
8-20 mm	461,6	3,1	461,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14766,5**	**100,0**	**1158,2**		**16**	**199,9**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,3	0,1	0,7	0,3	0,1	0,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,1	0,5	0,2	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,0	0,8	1,3	1,0	0,8	1,3	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**2,1**	**1,5**	**3,1**	**2,1**	**1,5**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest	:	serpentijn
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,1	0,0	2,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,1 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**2049516**
Uw project omschrijving	:	**250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode	:	**9157409**
Uw referentie	:	**3, T-03 : 0-40**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/12/2025**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	Materiaal	Gebondenheid	Asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **2049516**
Uw project omschrijving : **250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode : **9157410**
Uw referentie : **4, T-04: 0-50**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/12/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
Analysedatum : 23-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 14370 g
Droge massa aangeleverd monster : 12617 g
Percentage droogrest : 87,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10685,7	86,1	12,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	261,2	2,1	59,0	22,59	0	0,0
1-2 mm	335,4	2,7	133,2	39,71	0	0,0
2-4 mm	131,2	1,1	131,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	232,2	1,9	232,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	760,4	6,1	760,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12406,1**	**100,0**	**1328,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**2049516**
Uw project omschrijving	:	**250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode	:	**9157411**
Uw referentie	:	**5, T-05 : 0-50**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/12/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	A.L.
Analysedatum	:	24-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster	:	15430	g
Droge massa aangeleverd monster	:	14196	g
Percentage droogrest	:	92,0	m/m %
Type zeving	:	nat	

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13210,6	94,5	13,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	289,2	2,1	36,8	12,72	0	0,0
1-2 mm	136,6	1,0	35,0	25,62	0	0,0
2-4 mm	35,2	0,3	35,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	60,8	0,4	60,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	242,4	1,7	242,4	100,00	2	5001,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13974,8**	**100,0**	**423,2**		**2**	**5001,7**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	45	36	54	45	36	54	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**45**	**36**	**54**	**45**	**36**	**54**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest	:	serpentijn
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	45	0,0	45
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	45	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **45 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**2049516**
Uw project omschrijving	:	**250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monstercode	:	**9157411**
Uw referentie	:	**5, T-05 : 0-50**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/12/2025**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	Materiaal	Gebondenheid	Asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**2049516**
Uw project omschrijving	:	**250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**2049516**
Uw project omschrijving	:	**250912-MKB Rondweg 4-5 Witharen**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
9157407	1, T-01 :0-50	1, T-01 : 0-50	0-0.5	6000060820
9157408	2, T-02 :0-40	2, T-02 : 0-40	0-0.4	6000060821
9157409	3, T-03 :0-40	3, T-03 : 0-40	0-0.4	6000060758
9157410	4, T-04:0-50	4, T-04: 0-50	0-0.5	6000060759
9157411	5, T-05 :0-50	5, T-05 : 0-50	0-0.5	6000060760

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 3

Overzicht afvoer asbesthoudend puin

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Hoogeboom Raalte
straat + nr: Boeierstraat 5
postc. + woonpl.: 8102 HS Raalte
VIHB-nummer: 501083

2

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

3A

ontdoener: Dhr. L. Hutten
straat + nr: Scholtenstraat 13
postc. + woonpl.: 8112 AA Nieuw Heeten

3B

locatie van herkomst: erfverharding
straat + nr: Rondweg 4
postc. + woonpl.: 7738 PD Witharen
datum aanvang transport: 18-12

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Hoogeboom Zwolle
straat + nr: Rijnlandstraat 5 Zwolle
postc. + woonpl.: 8028 PX Zwolle
datum ontvangst transport: 18-12

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a) ☒

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: 501083VIHB
kenteken: 16-BN4-7

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
04107252948K	Asbesthoudende puin		17.01.06	C03		☒
					18.06	☒

Art. 5606 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
versie 3.2 www.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door 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

DE15909515

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

HOOGEBOOM ZWOLLE

Rijlandstraat 3 - 8028 PX Zwolle - Telnr: 06-50514194

Overzicht weegbonnen

Datum	Soortweging	Afvalstroomnr.	Kenteken	Vervoerder naam	Crediteurnaam	Artikelnr.	Artikelomschrijving	Aantal
Hoogeboom Raalte								
Boeierstraat 5								
RAALTE								
2240477 - Dhr. L. Hutten Rondweg 4 7738PD Witharen								
16-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	31,24
16-12-2025	INWEGING	04107252948K	61-BNL-4	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	29,52
16-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	24,56
16-12-2025	INWEGING	04107252948K	61-BNL-4	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	27,16
16-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	23,90
16-12-2025	INWEGING	04107252948K	61-BNL-4	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	25,34
16-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	24,86
16-12-2025	INWEGING	04107252948K	61-BNL-4	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	25,40
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	22,84
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	61-BNL-4	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	24,08
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	25,92
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	62-BNL-4	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	25,34
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	61-BNL-4	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	23,92
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	32-BZB-1	Jan Zevenhuizen BV	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	26,12
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	24,24
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	62-BNL-4	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	23,38
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	61-BNL-4	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	23,32
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	32-BZB-1	Jan Zevenhuizen BV	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	27,32
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	23,36
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	62-BNL-4	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	25,10
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	32-BZB-1	Jan Zevenhuizen BV	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	26,56
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	19,80
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	61-BNL-4	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	25,38
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	62-BNL-4	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	22,88
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	32-BZB-1	Jan Zevenhuizen BV	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	24,10
17-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	23,62
18-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	24,90
18-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	26,00
18-12-2025	INWEGING	04107252948K	32-BZB-1	Jan Zevenhuizen BV	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	27,68
18-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	22,96
18-12-2025	INWEGING	04107252948K	32-BZB-1	Jan Zevenhuizen BV	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	25,06

HOOGEBOOM ZWOLLE

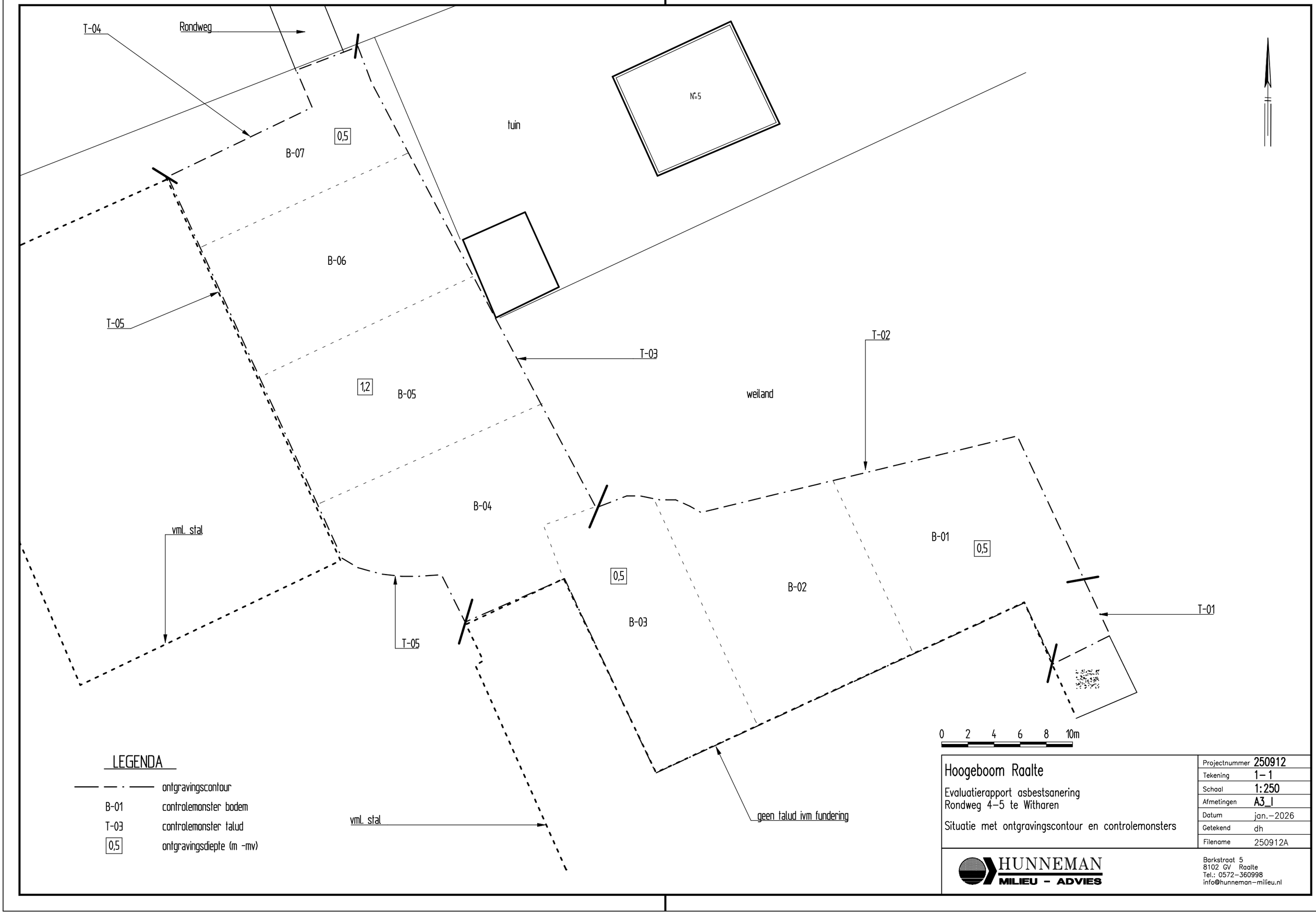
Rijlandstraat 3 - 8028 PX Zwolle - Telnr: 06-50514194

Overzicht weegbonnen

Datum	Soortweging	Afvalstroomnr.	Kenteken	Vervoerder naam	Crediteurnaam	Artikelnr.	Artikelomschrijving	Aantal
18-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	25,12
18-12-2025	INWEGING	04107252948K	16-BNK-7	Hoogeboom Raalte	Hoogeboom Zwolle	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin per ton	18,06
								819,04

TEKENING 1-1

Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters



LEGENDA

— — · — —	ontgravingscontour
B-01	controlemonster bodem
T-03	controlemonster talud
0,5	ontgravingsdiepte (m -mv)

Hoogeboom Raalte

Evaluatierapport asbestsanering
Rondweg 4–5 te Witharen

Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters

Projectnummer	250912
Tekening	1–1
Schaal	1:250
Afmetingen	A3_l
Datum	jan.–2026
Getekend	dh
Filename	250912A

HUNNEMAN
MILIEU – ADVIES

Barkstraat 5
8102 GV Raalte
Tel.: 0572–360998
info@hunneman–milieu.nl