

PROJECT 34336

**EVALUATIERAPPORT SANERING
ASBESTHOUDENDE VERHARDINGSLAAG
MOLENVAART 12 TE ANNA PAULOWNA**

Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE, Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl



Titel Evaluatierapport sanering
Asbesthoudende verhardingslaag
Molenvaart 12 te Anna Paulowna

Projectleider

Datum rapport 6 augustus 2021

Opdrachtgever Van der Bel Sloopwerken BV
Agriport 231
1775 TA Middenmeer

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	UITGANGSSITUATIE	2
2.1	Verontreinigings situatie voorafgaand aan de sanering	2
2.2	Plan van aanpak	2
3	BELEID EN DOELSTELLING	4
3.1	Beleid	4
3.2	Doelstelling	4
4	UITVOERING	5
4.1	Voorbereidende werkzaamheden en betrokken instanties	5
4.2	Uitgevoerde werkzaamheden	5
4.3	Materiaalstroom	5
4.4	Veiligheid/arbeidshygiëne	5
5	MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING	6
5.1	Gegevens ontgraven verhardingsmateriaal	6
6	CONCLUSIE	7

BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Kadastrale gegevens
BIJLAGE II	: Vlekkenkaart voorafgaande aan de sanering
BIJLAGE III	: Ontgraving- / saneringskaart
BIJLAGE IV	: Begeleidingsbrieven en weegbonnen afgevoerd materiaal
BIJLAGE V	: Analysecertificaten asbest

1 INLEIDING

Dit evaluatierapport is opgesteld naar aanleiding van een uitgevoerde sanering van een asbesthoudende verhardingslaag gelegen op de locatie Molenvaart 12 te Anna Paulowna.

De sanering is er op gericht geweest om de aanwezige verontreiniging met asbest in puin op een milieuhygiënische verantwoorde wijze te saneren.

De sanering is op 12 augustus 2021 uitgevoerd door Van der Bel Sloopwerken BV. De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd onder milieukundige begeleiding van Grondslag BV.

In dit evaluatierapport worden de resultaten van de uitgevoerde werkzaamheden met betrekking tot de sanering. Het evaluatierapport is opgesteld onder verantwoordelijkheid van de milieukundige verificatie.

2 UITGANGSSITUATIE

In bijlage I is de ligging van de saneringslocatie weergegeven. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Anna Paulowna, sectie E, nummer 1755 (gedeeltelijk). De kadastrale gegevens zijn bijgevoegd in bijlage I.

2.1 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering

Ten behoeve van de voorgenomen herontwikkeling is een bodemonderzoek uitgevoerd:

- *Verkennd bodemonderzoek Molenvaart 12-14 te Paulowna, Sweco BV, projectnr. 375472, d.d. 30 oktober 2020.*

Navolgend is enkel de verontreinigingssituatie beschreven ten aanzien van de aangetroffen asbestverontreiniging in het puinpad.

Op het noordoostelijke deel van de locatie is een puinpad gelegen. Met het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in het puinpad is mengmonster M1 (inspectiegaten B11, B17 en B18) samengesteld. Uit de analyseresultaten blijkt dat er een concentratie van 920 mg/kg.ds is aangetoond. Het asbest is aanwezig in de fijne fractie en betreft hechtgebonden chrysotiel.

De omvang van de (sterke) asbestverontreiniging wordt ingeschat op circa 100 m² x 0,50 m¹ = 50 m³ (vast).

Tijdens de uitvoering van de sanering dienen de exacte contouren van de asbestverontreiniging te worden bepaald door de milieukundige begeleider. De vlekkenkaart is bijgevoegd in bijlage II.

2.2 Plan van aanpak

Voorafgaand aan de sanering is door Grondslag BV een Plan van aanpak opgesteld (*Plan van aanpak sanering asbesthoudend puinpad, Molenvaart 12 te Anna Paulowna, Grondslag BV, d.d. 24 juni 2021, projectnummer 34336*). Het plan van aanpak is verstuurd richting de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT).

De inhoud van het plan van aanpak is onderstaand kort samengevat.

Inrichting werkterrein

Voorafgaande / tijdens de uitvoering van het werk wordt het terrein ter plaatse van het puinpad ingericht volgens het veiligheidsregime zwart niet vluchtig. De werkzaamheden vallen onder toezicht van een R-DLP'er (onder verantwoording van de veiligheidskundige). Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden blijft het saneringsterrein afgesloten voor onbevoegden. In geval er geen werkzaamheden plaatsvinden met asbesthoudende materialen en/of de asbesthoudende deelstromen van de locatie zijn verwijderd, kan het veiligheidsregime in overleg met de veiligheidskundige tijdelijk worden verlaagd.

Ontgraven asbesthoudende puinverharding

Na de inrichting van het werkterrein wordt de asbesthoudende puinverharding ontgraven met behulp van een hydraulische kraan, onder milieukundige begeleiding. Het asbest verontreinigde materiaal wordt ontgraven tot circa 0,5 m-mv. Het verontreinigde materiaal dient direct te worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Naar verwachting zal circa 50 m³ á 60 m³ materiaal vrijkomen op basis van ontgravingsverlies/uitlevering.

Na ontgraving van het puinpad wordt de ontgraving uitgekeurd op asbest. Indien de terugsaneerwaarde is behaald ($< 100 \text{ mg/kg ds}$) is de saneringsdoelstelling gehaald.

De saneringswerkzaamheden vinden plaats boven het grondwaterniveau. Grondwateronttrekking en lozing is niet noodzakelijk.

Het transport van de verontreinigde grond is vergunningsplichtig. Voor het transport van het verontreinigde puin zal een transportvergunning moeten worden aangevraagd.

In het kader van de P.M.V. wordt een afvalstroomnummer aan de partij toegekend. De acceptant verzorgt normaliter het afvalstroomnummer en geleidebiljetten voor de vrachtwagens. Op dit moment is het afvalstroomnummer nog niet bekend. Voorafgaande aan de start van het werk wordt dit nummer doorgegeven aan het bevoegde gezag.

Uitkeuring en afronding werkzaamheden

Na beëindiging van de werkzaamheden wordt de saneringslocatie op basis van visuele waarnemingen vrijgegeven door de milieukundige begeleider. De putbodem en de putwanden wordt uitgekeurd op asbest in grond. Met de sanering geldt de hergebruiksnorm voor asbest als terugsaneerwaarde.

Na afloop van de werkzaamheden wordt door Grondslag BV een evaluatierapport opgesteld. Hierin worden onder andere de gevolgde werkwijze en eventuele afwijkingen of 'ongewone voorvallen' beschreven. Verder wordt aangegeven welke materiaalstromen zijn afgevoerd naar de verwerkers, en onder welk afvalstroomnummer. Tevens wordt aangegeven of het gestelde saneringsdoel is behaald.

3 BELEID EN DOELSTELLING

3.1 Beleid

Een verhardingslaag waarin asbest is aangetroffen in een gehalte groter dan de hergebruiksnorm wordt beschouwd als een asbestweg en valt daarmee onder het 'Besluit Asbestwegen Wbs'. Het bevoegd gezag is in dat geval de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT). Volgens dit besluit dient een asbestweg te worden afgedekt of te worden verwijderd om het risico van blootstelling aan asbest te voorkomen.

3.2 Doelstelling

De sanering is er op gericht om de aanwezige verontreiniging met asbest in puin op een milieuhygiënische verantwoorde wijze te saneren.

In verband met de functie wonen met tuin en de beperkte omvang van de puinverharding, is er voor gekozen om de asbestverontreiniging in zijn geheel te verwijderen binnen de perceelsgrenzen.

4 UITVOERING

4.1 Voorbereidende werkzaamheden en betrokken instanties

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden zijn diverse betrokken instanties ingelicht. Tevens is de bestemming van de diverse materiaalstromen door de aannemer vooraf bepaald.

De volgende partijen zijn direct bij de uitvoering van de bodemsanering betrokken:

- **Opdrachtgever:** Van der Bel Sloopwerken BV,
- **Eigenaar:** Woningstichting Anna Paulowna;
- **Aannemer:** Van der Bel Sloopwerken BV, contactpersoon
- **Milieukundige begeleiding en verificatie:** Grondslag BV,
- **Bevoegd gezag:** Inspectie Leefomgeving en Transport;
- **Afzetlocatie verontreinigde puin:** Theo Pouw BV;
- **Laboratorium:** Eurofins - Omegam.

4.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De sanering is gestart met de voorbereidende werkzaamheden, controleren van de inrichting van het terrein (hekwerk, bebording, etc.) en het nemen van de benodigde maatregelen met betrekking tot veiligheid tijdens de sanering (aanwezig zijn van persoonlijke beschermingsmiddelen, plaatsen sanitaire unit etc.). De overzichtskaart, met daarop de ontgraving, is opgenomen in bijlage III.

Op 12 juli 2021 is de verontreinigde verhardingslaag ter plaatse ontgraven tot een diepte van circa 0,4 m-mv. De ontgraving heeft plaatsgevonden op aanwijzing van de milieukundig begeleider. De ontgraven verhardingslaag met puin is direct opgeladen en per as afgevoerd naar de erkende verwerker.

Uitkeuring

Na verwijdering van de verhardingslaag zijn de putwanden en de putbodem uitgekeurd conform de BRL6001. Alle controlemonsters zijn geanalyseerd op asbest. De analysesresultaten zijn vermeld in hoofdstuk 5.1.

4.3 Materiaalstroom

in totaal 121.74 ton (ca. 67 m³) met asbest verontreinigd puin afgevoerd naar Theo Pouw BV te Utrecht. Het betreffende afvalstroomnummer is 062512101172. De weegbonnen zijn opgenomen in bijlage IV.

4.4 Veiligheid/arbeidshygiëne

Bij aanvang van het project is een projectgerichte voorlichting en instructie gegeven aan al het personeel, dat op het project werkzaamheden heeft verricht. In deze voorlichting/instructie is aandacht besteed aan de veiligheids- en gezondheidsaspecten en is met name ingegaan op de hiervoor benodigde maatregelen en voorschriften.

De voorlichting en instructie is verricht door een hogere veiligheidskundige (HVK'er). Voorafgaand aan het geven van de startwerkvergadering is overleg geweest tussen de (HVK'er) en de R-DLP'er.

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in veiligheidsklasse zwart niet vluchtig. Er hebben zich geen gevaarlijke situaties voorgedaan.

5 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Voorafgaand aan de sanering was de omvang van de verontreiniging in grote lijnen bekend. De definitieve ontgravingsgrenzen zijn tijdens de sanering bepaald. Alle kritische werkzaamheden zijn permanent milieukundig begeleid. De ontgravingsgrenzen zijn doorgegeven aan de kraanmachinist.

De werkzaamheden met betrekking tot de milieukundige processturing en verificatie zijn uitgevoerd door de heer N. Klercq. Tussen Grondslag BV en de opdrachtgever bestaat geen relatie. De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever verricht.

5.1 Gegevens ontgraven verhardingsmateriaal

Na verwijdering van het zintuiglijk verontreinigde puin zijn controlemonsters genomen. Bemonstering is gebaseerd op de richtlijnen in het protocol 6001. Voor de werkwijze wordt verwezen naar het protocol 6001 (tabel 1 hoofdstuk 7).

De resultaten van het controlemonster is weergegeven in tabel 5.1. De ligging van het monster is weergegeven in bijlage III. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 5.1: bepaling toetswaarde

Monsterpunt	gemeten waarde grove fractie (> 2cm) in mg/kg ds		gemeten waarde fijne fractie (< 2cm) in mg/kg ds		gewogen toetswaarde *
	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	in mg/kg ds
Putbodem					
P1 (0,5-0,7 m-mv):	-	-	0,0	0,0	0,0
Putwanden					
W1 (0,0-0,5 m-mv):	-	-	160	0,0	160** (H)
W2 (0,0-0,4 m-mv):	-	-	1,2	0,0	1,2

- : niet aangetroffen

* : gewogen toetswaarde = serpentijn (chrysotiel) + 10 x amfibool (amosiet+crocidoliet+andere asbestsoorten)

H : hechtgebonden asbest

Ter plaatse van putbodem P1 is in zowel de grove, als de fijne fractie geen asbest aangetoond.

Ter plaatse van putwand W1 (noordelijke perceelgrens) is geen asbest aangetroffen in de grove fractie. Echter het gehalte in de fijne fractie is verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde. Ter plaatse is dan ook een restverontreiniging met asbest in grond aanwezig.

Ter plaatse van putwand W2 is geen asbest in de grove fractie aangetoond. In de fijne fractie is analytisch wel asbest aangetoond. Het gemeten asbestgehalte ligt echter ruimschoots onder de interventiewaarde (< 100 mg/kg ds).

6 CONCLUSIE

Ter plaatse van het plangebied Molenvaart 12 te Anna Paulowna is een sanering van een asbesthoudende verhardingslaag uitgevoerd.

Conclusie

Met de uitvoering van de sanering is in totaal 121.74 ton (ca. 67 m³) met asbest verontreinigd puin afgevoerd naar de erkende verwerker Theo Pouw BV te Utrecht. Het betreffende afvalstroomnummer is 062512101172.

Het met asbest verontreinigde puin is in zijn geheel verwijderd. Om na te gaan of er ook geen asbest meer aanwezig is in de bodem zijn controlemonsters van de putbodem en putwanden genomen. In de putbodem en putwand die binnen de kadastrale perceelgrenzen zijn gelegen (P1 en W2) is geen asbest boven de interventiewaarde gemeten. In putwand W1, welke is genomen ter plaatse van de noordelijke perceelgrens, is wel een overschrijding van de interventiewaarde gemeten.

Omdat de verontreiniging niet op het te saneren kadastrale perceel is gelegen is de verontreiniging ter plaatse niet weggenomen. Ter plaatse blijft dan ook een restverontreiniging met asbest in grond achter. In verband met de aanwezige begroeiing zijn er geen contactrisico's te verwachten ter plaatse.

Het doel van de sanering, om binnen de projectlocatie het met asbest verontreinigde puin te verwijderen, is gehaald.

BIJLAGE I





0 10 20 30 40 50m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Anna Paulowna

Sectie L

Perceel 1755

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





BETREFT

Anna Paulowna L 1755

UW REFERENTIE

34336/MH

GELEVERD OP

24-06-2021 - 11:11

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11101862348

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

23-06-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

23-06-2021 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Anna Paulowna L 1755](#)

Kadastrale objectidentificatie : 070280175570000

Locatie Molenvaart 12

1761 AJ Anna Paulowna

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0366010000003119](#)Kadastrale grootte 2.250 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 117626 - 541944

Omschrijving Wonen

Erf - tuin

Koopsom € 408.402

Koopjaar 2001

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 10633/20 Alkmaar](#)

Ingeschreven op 07-09-2001

Naam gerechtigde [Woningstichting Anna Paulowna](#)

Adres Molenvaart 93

1761 AC ANNA PAULOWNA

Statutaire zetel GEMEENTE HOLLANDS KROON

Vermeld in stuk [Hyp4 74099/00090](#)

Ingeschreven op 02-10-2018 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

BIJLAGE II





Legenda

- Asphalt- en fundatieboring
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 0,5 m -mv met asbestgat
- Boring tot 2,0 m -mv met asbestgat
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring met peilbuis
- Puinfundering onder asfalt
- Puinverharding
- onderzoekslocatie

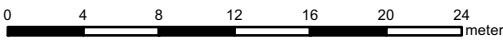
Boortekening
VBO Molenvaart 12-14 te Anna Paulowna

Opdrachtgever: Woningstichting Anna Paulowna
Projectnummer: 375472



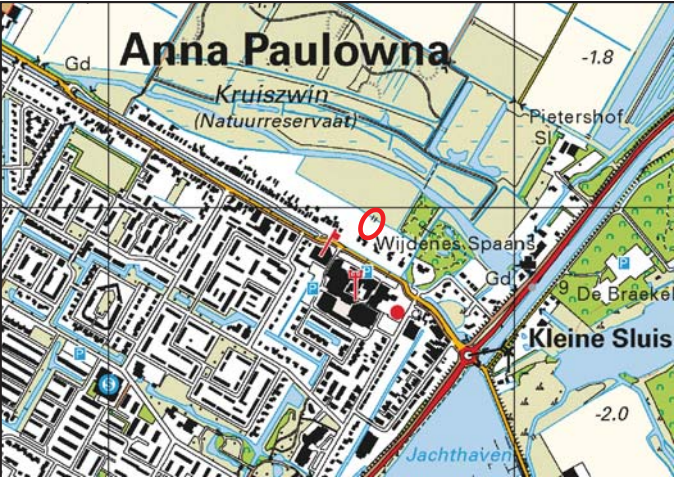
Status: Definitief
Datum: 27-10-2020
Schaal: 1:400
Formaat: A3

Getekend: AH

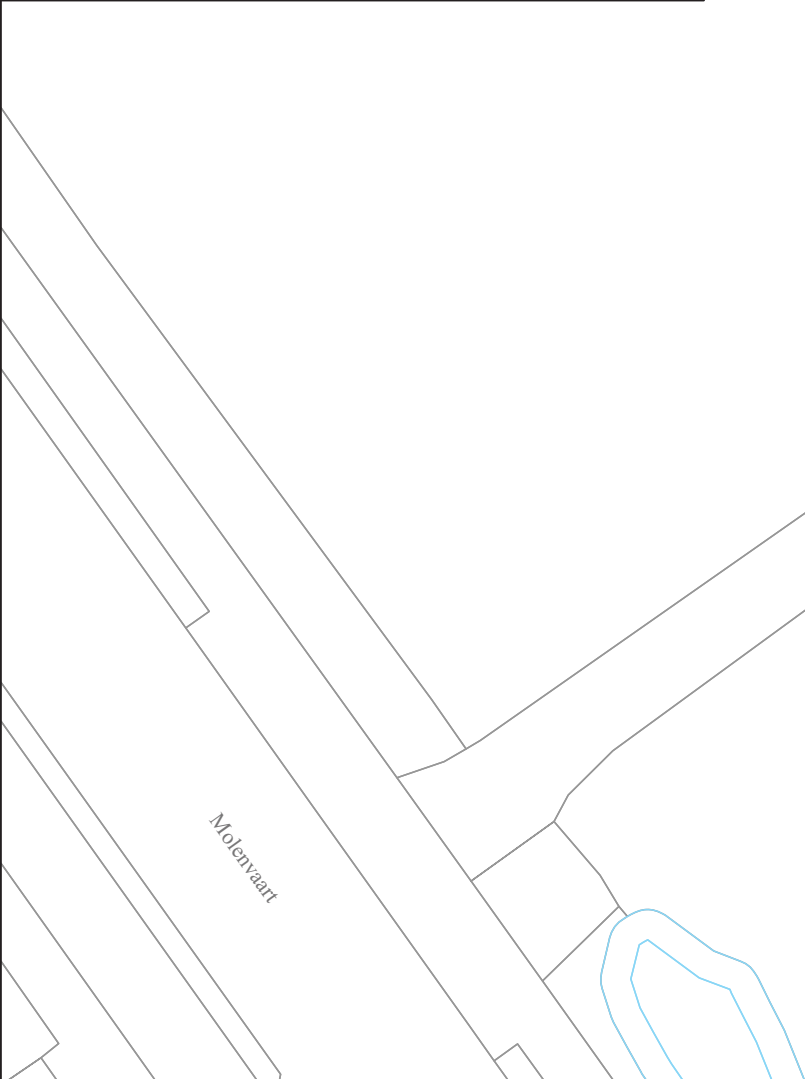
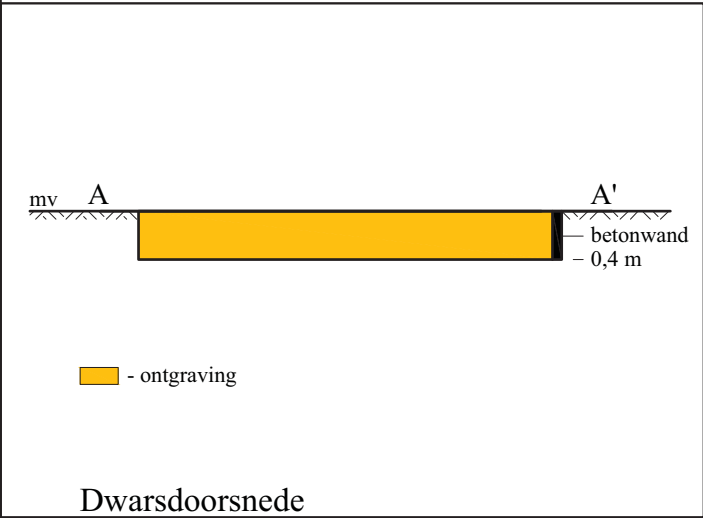


BIJLAGE III





Overzichtskaart



ONTGRAVINGSKAART

Legenda

- ontgraving
- 0.4 - ontgravingsdiepte (m-mv)
- W1 - controlemonster putwand
- P1 - controlemonster putbodem

02.557.510m

Schaal : 1:250

Formaat : A3

Opdrachtgever:

Van der Bel Sloopwerken

Project : Molenvaart 12 te Anna Paulowna

Project nummer: 34336

Naam : 34336TEK.dwg

Initialen: FD

Datum: 6-8-2021

grondslag

bedemkwaliteitsbureau

Kamerik

0348-402103

Heerhugowaard

072-5729457

Steenwijk

0521-521924

P:\30000-39999\34300-34399\34336\8 kaartmateriaal\34336TEK.dwg

BIJLAGE IV



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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) 1 ☐ ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Van der Bel Sloopwerken**

straat + nr **Argiport 231**
postc. + woonpl. **1775 TA Middenmeer**
VIHB-nummer **NH504845VHIB**

2 **Van der Bel Sloopwerken**
factuuradres **Argiport 231**
postbus of straat + nr **1775 TA Middenmeer**
postc. + woonpl.

3^a **Van der Bel Sloopwerken B.V.**
ontdeener **Argiport 231**
straat + nr **1775 TA Middenmeer**
postc. + woonpl.

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar **Van der Bel Sloopwerken BV**
straat + nr **Argiport 231**
postc. + woonpl. **1775 TA Middenmeer**

3^a **Anna Paulowna Molenvaart**
locatie van herkomst **Molenvaart 12**
straat + nr **1761 AB Anna Paulowna**
postc. + woonpl.

4^a
locatie van bestemming **Isotopenweg 29**
straat + nr **3542 AS Utrecht**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

VIHB-nummer **NH504845VHIB**
kenteken **40-BR-3-4**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512101172	Verontr. grond, asbest		170503	D05		

10420
Van der Bel Sloopwerken BV
Argiport 231
1775 TA MIDDENMEER

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: 11000100245826
Datum: 13-07-2021
Begeleidingsbrief: 40BRJ4
Kenteken/wagennr.: 40BRJ4
Vervoerder: Van der Bel Sloopwerken BV
Product: WGT103
Verontr. grond, asbest >I

070278631479 Asbest VDB
Contractnummer: 10417579

Bestemming: ANNA PAULOWNA MOLENVAART
MOLENVAART
1761 AB ANNA PAULOWNA

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512101172
Vergunning: 06251

Weging 1: 20.740 kg (Pt) 11:25
Weging 2: 52.460 kg 11:26
Netto: 31.720 kg Inkomend

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD44936197
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening (gevoerde) voor gelijk-

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Van der Bel Sloopwerken**
straat + nr **Argiport 231**
postc. + woonpl. **1775 TA Middenmeer**
VIHB-nummer **NH504845VIHB**

2
factuuradres **Van der Bel Sloopwerken**
postbus of straat + nr **Argiport 231**
postc. + woonpl. **1775 TA Middenmeer**

3
ontdoener **Van der Bel Sloopwerken B.V.**
straat + nr **Argiport 231**
postc. + woonpl. **1775 TA Middenmeer**

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Van der Bel Sloopwerken BV**
straat + nr **Argiport 231**
postc. + woonpl. **1775TA Middenmeer**
VIHB-nummer **NH504845VIHB**



3
locatie van herkomst **Anna Paulowna Molenvaart**
straat + nr **Molenvaart 12**
postc. + woonpl. **1761 AB Anna Paulowna**
datum aanvang transport

4
locatie van bestemming **[REDACTED]**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS Utrecht**
datum ontvangst transport

6
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512101172	Verontr. grond, asbest		170503	D05		

10420
Van der Bel Sloopwerken BV
Argiport 231
1775 TA MIDDENMEER

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: 11000100245881
Datum: 13-07-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BS3D21
Vervoerder: Van der Bel Sloopwerken BV
Product: WGI103
Verontr. grond, asbest >I

Afvalstr.: 062512101172
Vergunning: 06251
Weging 1: 23.300 kg 13:08
Weging 2: 56.880 kg (Pt) 13:09
Netto: 33.580 kg Inkomend

070278631479 Asbest VDB
Contractnummer: 10417579

Bestemming: ANNA PAULOWNA MOLENVAART
MOLENVAART
1761 AB ANNA PAULOWNA

Certificaat:
Toepassing:

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

BD44936196

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdeener, 2 ☐ ontvanger, 3 ☐ handelaar, 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Van der Bel Sloopwerken**
straat + nr **Argiport 231**
postc. + woonpl. **1775 TA Middenmeer**
VIHB-nummer **NH504845VIHB**

2 **Van der Bel Sloopwerken**
factuuradres **Argiport 231**
postbus of straat + nr **1775 TA Middenmeer**
postc. + woonpl.

3^a **Van der Bel Sloopwerken B.V.**
ontdeener **Argiport 231**
straat + nr **1775 TA Middenmeer**
postc. + woonpl.

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender, 2 ☐ ontdeener, 3 ☐ ontvanger, 4 ☐ inzamelaar, 5 ☒ vervoerder, 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Van der Bel Sloopwerken BV**
straat + nr **Argiport 231**
postc. + woonpl. **1775 TA Middenmeer**



3^a **Anna Paulowna Molenvaart**
locatie van herkomst **Molenvaart 12**
straat + nr **1761 AB Anna Paulowna**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **13-7-21**

4^a
locatie van bestemming **Isotopenweg 29**
straat + nr **3542 AS Utrecht**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

6
kenteken **40 BRJ-9**

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512101172	Verontr. grond, asbest		170503	D05		

10420
Van der Bel Sloopwerken BV
Argiport 231
1775 TA MIDDENMEER

Afvalstc.: 062512101172
Vergunning: 06251
Weging 1: 20.740 kg (Pt) 11:25
Weging 2: 55.980 kg 15:42
Netto: 35.240 kg Inkomend

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I1000100245985
Datum: 13-07-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 40BRJ4
Vervoerder: Van der Bel Sloopwerken BV
Product: WGI103
Verontr. grond, asbest >I

070278631479 Asbest VDB
Contractnummer: 10417579
Bestemming: ANNA PAULOWNA MOLENVAART
MOLENVAART
1761 AB ANNA PAULOWNA
Certificaat:
Toepassing:

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gadeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

BD44936198

BIJLAGE V



Grondslag Heerhugowaard
T.a.v.
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 34336-Molenvaart
Ons kenmerk : Project 1220126
Validatieref. : 1220126_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KOCD-XFQU-NTGL-QNDF
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 juli 2021

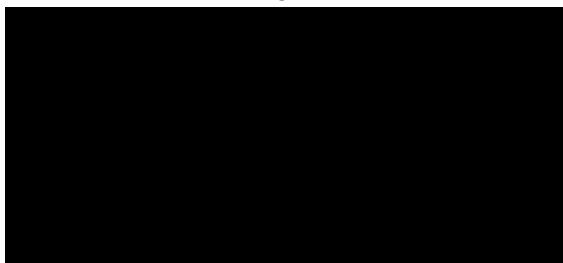
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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 volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat 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,



Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat 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@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1220126
 Uw project omschrijving : 34336-Molenvaart
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monstercode : 6808560
 Uw referentie : P1 (0,5-0,8 m-mv) P1 (50-80)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 16-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14050 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11957 g
 Percentage droogrest : 85,1 m/m %
 Type zieving : 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	11454,0	97,5	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	47,6	0,4	7,4	15,55	0	0,0
1-2 mm	47,6	0,4	9,7	20,38	0	0,0
2-4 mm	28,8	0,2	28,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	62,6	0,5	62,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	103,0	0,9	103,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	11743,8	100,0	224,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
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	<0,8	0,0	1,6	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1220126
 Uw project omschrijving : 34336-Molenvaart
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monstercode : 6808561
 Uw referentie : W1 (0,0-0,5 m-mv) W1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Datum geanalyseerd : 16-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11857 g
 Percentage droogrest : 85,3 m/m %
 Type zieving : 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	9350,0	80,4	13,4	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	151,5	1,3	25,8	17,03	8	1,9
1-2 mm	195,9	1,7	65,7	33,54	16	56,5
2-4 mm	208,9	1,8	208,9	100,00	31	615,7
4-8 mm	581,5	5,0	581,5	100,00	17	1784,9
8-20 mm	1145,1	9,8	1145,1	100,00	11	12733,8
>20 mm	2,0	0,0	2,0	100,00	0	0,0
Totaal	11634,9	100,0	2042,4		83	15192,8

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	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	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,8	1,0	3,1	1,8	1,0	3,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	6,6	5,3	7,9	6,6	5,3	7,9	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	19	15	23	19	15	23	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	140	110	160	140	110	160	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	160	130	200	160	130	200	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	160	0,0	160
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	160	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **160 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1220126
 Uw project omschrijving : 34336-Molenvaart
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monstercode : 6808561
 Uw referentie : W1 (0,0-0,5 m-mv) W1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/07/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1220126
 Uw project omschrijving : 34336-Molenvaart
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monstercode : 6808562
 Uw referentie : W2 (0,0-0,4 m-mv) W2 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14660 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12241 g
 Percentage droogrest : 83,5 m/m %
 Type zieving : 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	11054,7	91,9	13,1	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	88,5	0,7	15,7	17,74	0	0,0
1-2 mm	178,7	1,5	81,3	45,50	1	25,0
2-4 mm	69,2	0,6	69,2	100,00	1	61,4
4-8 mm	195,5	1,6	195,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	437,2	3,6	437,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	12024,0	100,0	812,2		2	86,4

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	0,6	0,2	2,4	0,6	0,2	2,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,6	0,5	0,8	0,6	0,5	0,8	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	1,2	0,7	3,2	1,2	0,7	3,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,2	0,0	1,2
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,2	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1220126
Uw project omschrijving : 34336-Molenvaart
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monstercode : 6808562
Uw referentie : W2 (0,0-0,4 m-mv) W2 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/07/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1220126
Uw project omschrijving : 34336-Molenvaart
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 asbest verdacht 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1220126
Uw project omschrijving : 34336-Molenvaart
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6808560	P1 (0,5-0,8 m-mv) P1 (50-80)	P1	0.5-0.8	1655851MG
6808561	W1 (0,0-0,5 m-mv) W1 (0-50)	W1	0-0.5	1662908MG
6808562	W2 (0,0-0,4 m-mv) W2 (0-40)	W2	0-0.4	1655850MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1220126
Uw project omschrijving : 34336-Molenvaart
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
