

Stal de Brem
t.a.v. mevrouw J. van Laar-Kleeven
Bremweg 6
5961 NE HORST

Roermond : 3 februari 2016
Ons kenmerk : AM15244
Betreft : verkennend onderzoek asbest Bremweg 6 Horst

Geachte mevrouw Van Laar-Kleeven,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een verkennend onderzoek asbest uitgevoerd ter plaatse van een halfverhardingslaag op de locatie Bremweg 6 in Horst. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in deze briefrapportage.

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend onderzoek asbest vormen de resultaten van het in 2012 uitgevoerd vooronderzoek op de locatie. Op basis van de resultaten van de vooronderzoek heeft de gemeente Horst aan de Maas verzocht inzicht te geven over de mogelijke aanwezigheid van asbest in de halfverhardingslaag. De conclusie van het vooronderzoek is opgenomen in onderstaande tabel 1.

In opdracht van BRO heeft Aeres Milieu in oktober 2012 een vooronderzoek uitgevoerd conform NEN 5725 op de locatie Bremweg 6 te Horst. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een bestemmingsplanwijziging van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie is sinds 2007 in gebruik als paardenhouderij/manege (stal de Brem). De stal is gebouwd in 2001.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn bij de veldinspectie geen aanwijzingen naar voor gekomen dat er ter plaatse bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Voor de ingebruikname van de onderzoekslocatie als paardenhouderij is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (2001). Hierbij zijn geen verontreinigingen in de grond vastgesteld ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat (voor zover bekend) geen van de bovengenoemde activiteiten op de onderzoekslocatie hebben plaatsgevonden. Op de onderzoekslocatie is in 2001 een laagje gebroken puin aangebracht (geen certificaat bij ons aangeleverd).

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek en de uitgevoerde terreininspectie kan de onderzoekslocatie als "onverdacht" beschouwd worden.

(bron: rapport Aeres Milieu, rapportnummer AM12302 d.d. 19 oktober 2012)

Tabel 1: Conclusie vooronderzoek

Doel van het verkennend onderzoek asbest is om, met een relatief geringe onderzoeksinspanning, na te gaan of de verdenking van verontreiniging met asbest van het terrein terecht is. Het verkennend onderzoek asbest bestaat uit:

- Een visuele inspectie van het oppervlak;
- Een steekproefsgewijze visuele inspectie van het opgegraven materiaal van de halfverhardingslaag.
- Het nemen van (meng)monsters.

De halfverhardingslaag is toegepast over een oppervlakte van circa 765 m².

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Horst sectie P, nummer 110 (ged.). Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale overzichtskaart.

Onderzoeksopzet

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de richtlijnen van de NEN5897:2015 "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat". Het onderzoek omvat veldwerkzaamheden en laboratoriumanalyses volgens onderstaande tabel.

Oppervlakte locatie	Minimaal aantal gaten	Minimaal aantal te analyseren monsters
765 m ²	5	1

Tabel 2: onderzoeksopzet (par. 6.5.2 halfverhardingslagen NEN 5897:2015)

Uitvoering veldwerkzaamheden

Op 14 januari 2016 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd conform protocol 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer H. van den Tillaar, erkend monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002 en 2018.

Het maaiveld is geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Bij de visuele inspectie is geen grond geroerd of onder (vaste) obstakels gekeken. Tijdens de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Verdeeld over de deellocatie met halfverharding zijn 5 asbestinspectie gaten gegraven van minimaal 0,3 x 0,3 meter tot onderzijde van de halfverharding. De halfverhardingslaag is circa 10 tot 15 cm dik.

Het uitkomende materiaal is vervolgens voorbehandeld en visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen. Hierbij zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Op basis van de visuele waarnemingen is een mengmonster samengesteld van de fijne fractie.

In asbestinspectie gat ABG3 is met behulp van de Edelmanboor een boring verricht tot 2,0 m-mv.. De bodem onder de halfverhardingslaag bestaat uit zwak siltig, matig fijn naar zeer fijn zand.

In bijlage 2 zijn foto's van de locatie en de asbest inspectiegaten opgenomen. Bijlage 3 bevat een situatietekening met inspectiegaten. In bijlage 4 zijn profielbeschrijvingen opgenomen.

Na monsternamen zijn de grond- en grondwatermonsters overgedragen aan het geaccrediteerde laboratorium ALcontrol Laboratories in Rotterdam.

Analyses en resultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van ALcontrol BV te Rotterdam. ALcontrol is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025.

Van de uitgezeefde fijne fractie (<16 mm) is een mengmonster samengesteld van minimaal 25 kg. Het mengmonster is genomen door per asbestinspectie gat grepen van de fijne fractie te nemen. In tabel 3 is de samenstelling van het mengmonster weergegeven.

Mengmonster	Gaten	Bodemlaag	Asbestverdacht materiaal (fractie >16 mm) aangetroffen
ABM1	ABG 1 t/m ABG 5	0 – 0,15 m-mv	Nee

Tabel 3: schema grond(meng)monsters

De analyseresultaten zijn in tabel 4 samengevat. De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Het analyserapport is opgenomen in bijlage 6.

Mengmonster	Traject [m-mv]	Visuele waarnemingen	Gemeten asbestconcentratie (mg/kg d.s.)		Gewogen asbestconcentratie [mg/kg d.s.]	Type asbest
			Serpentijn	Amfibool		
ABM1	0 – 0,15	geen asbestverdacht materiaal aangetroffen	n.a.	n.a.	< 2	-

Tabel 4: Analyseresultaten grondmonsters

n.a. = niet aangetoond

Uit de resultaten van het geanalyseerde mengmonster blijkt dat geen verhoogde concentratie aan asbest is aangetoond.

Conclusie

Op het maaiveld en in het uitgegraven materiaal zijn visueel geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Uit de resultaten van het geanalyseerde mengmonster blijkt dat geen verhoogde concentraties aan asbest zijn aangetoond.

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de onderzochte halfverhardingslaag niet asbesthoudend is.

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage belt u dan gerust met de heer T. Thijssen.

Met vriendelijke groet,

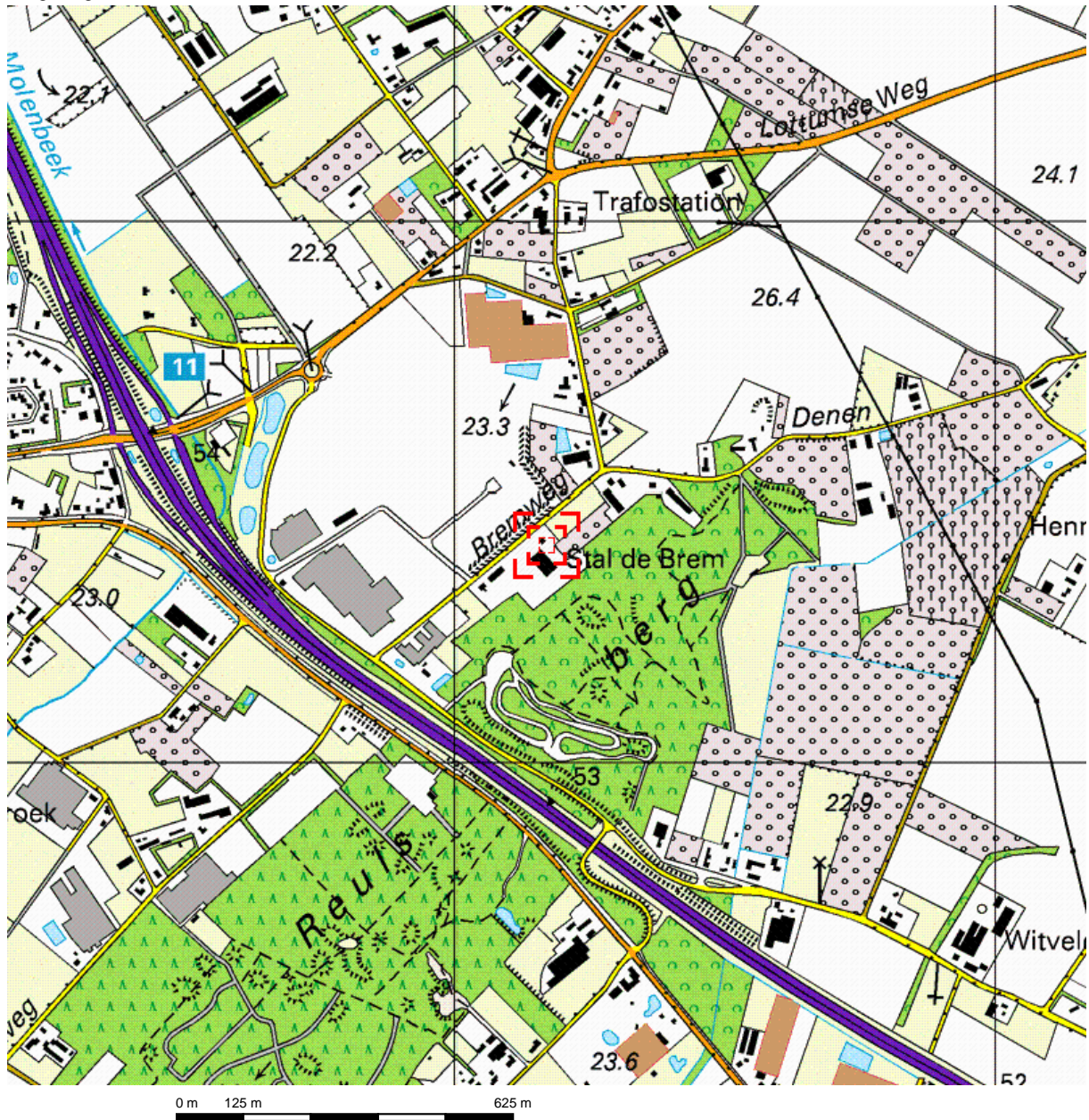
Ing. J.M.G. Reuver
[directeur]

Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Foto's onderzoekslocatie
- 3 Situatietekening onderzoekslocatie
- 4 Profielbeschrijvingen
- 5 Verklaring veldmedewerker
- 6 Analyserapport mengmonster fijne fractie


BIJLAGE 1

Topografische overzichtskaart en kadastrale situatie



Deze kaart is noordgericht.

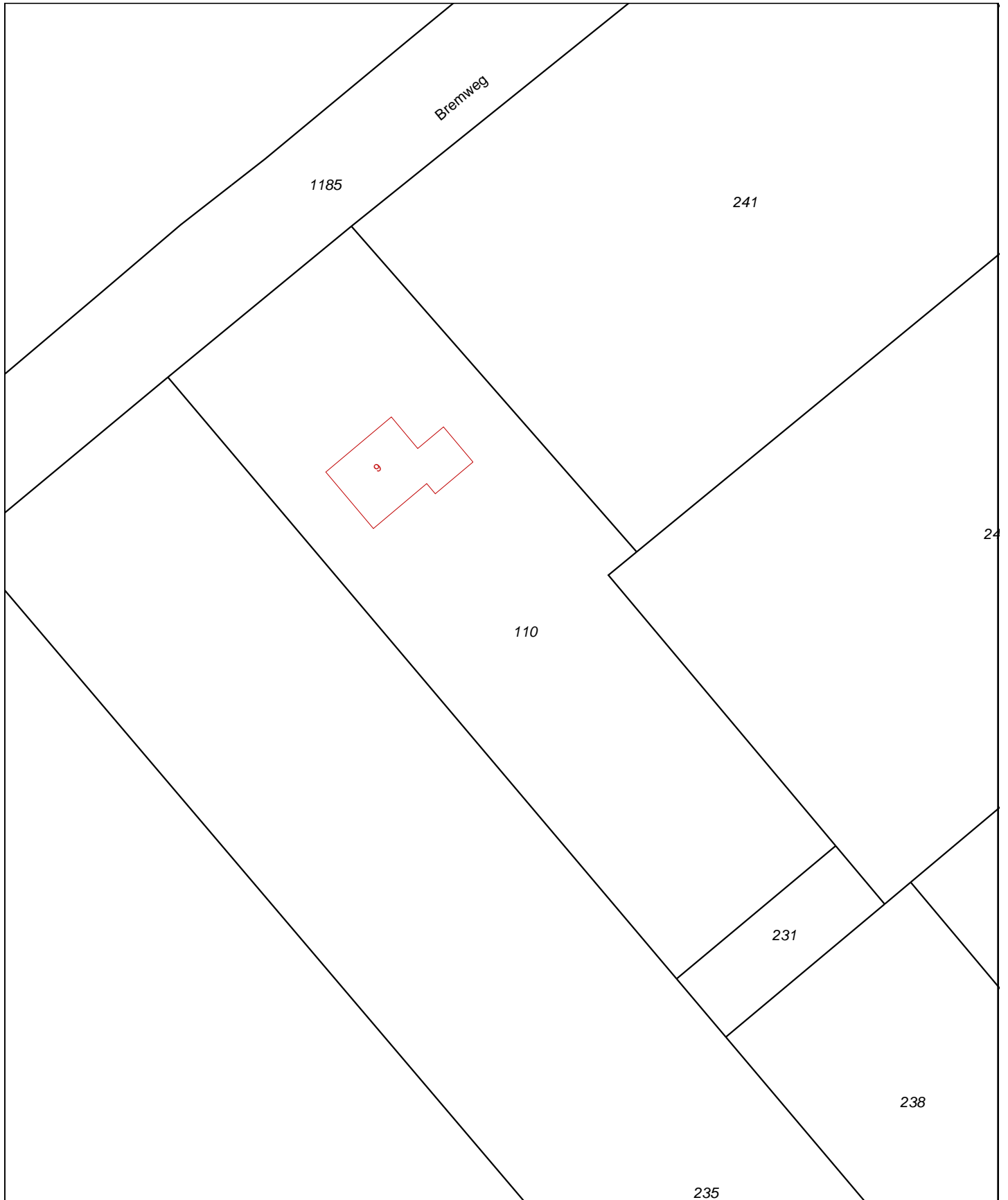
Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object HORST P 110
Bremweg 6, 5961 NE HORST

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp</p> <p>viaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers</p>	<p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b laadperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p>	<p>overige symbolen</p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine</p> <p>a olijepompinstallatie b seinmast c zendmast</p> <p>a hunebed b monument c poldergemaal</p> <p>a begraaftplaats b boom c paal d opslagtank</p> <p>a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis</p> <p>schietbaan afrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	---	---



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:500		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		HORST
25	Huisnummer	Sectie		P
—	Kadastrale grens	Perceel		110
—	Voorlopige grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 12 oktober 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

BIJLAGE 2

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



ABG1



ABG2



ABG3



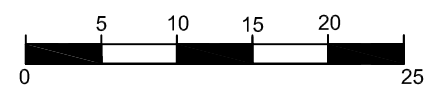
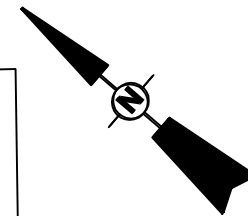
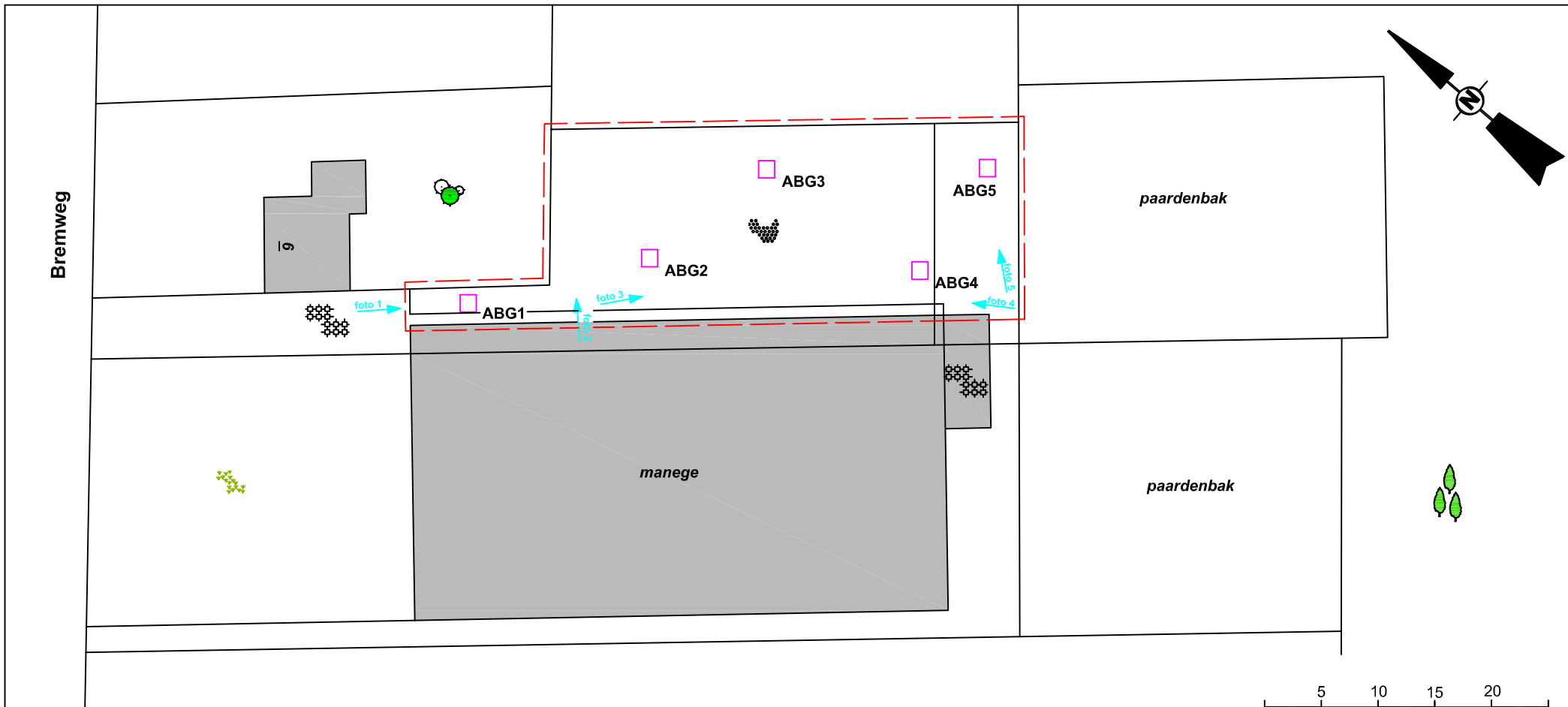
ABG4









ABG5


BIJLAGE 3

Situatietekening onderzoekslocatie



Legenda:

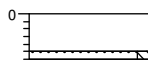
-  asbestproefgat
-  onderzoekslocatie
-  menggranulaat
-  tegelverharding
-  bos
-  tuin
-  gazon

locatie	Bremweg 6 Horst	
project	AM15244	
opdrachtgever	Stal de Brem	
schaal	1 : 500	
formaat	A4	
datum	28-1-2016	
getekend	HvdT	

BIJLAGE 4

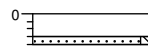
Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen

Boring: ABG1



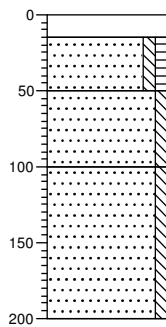
0 puin
sterk zandig, zwak humeus,
donkerbruin, Graven, puingranulaat
25
30 Zand, zeer fijn, zwak siltig,
lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: ABG2



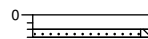
0 puin
sterk zandig, zwak humeus,
donkerbruin, Graven, puingranulaat
15
20 Zand, zeer fijn, zwak siltig,
lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: ABG3



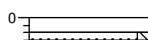
0 puin
15 sterk zandig, zwak humeus,
donkerbruin, Graven,
puingranulaat op antiworteldoek
▲
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, sporen puin, donkerbruin,
Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht
geelgrijs, Edelmanboor
100
Zand, zeer fijn, zwak siltig,
lichtgrijs, Edelmanboor
200

Boring: ABG4



0 puin
10 sterk zandig, zwak humeus,
donkerbruin, Graven, puingranulaat
15 Zand, zeer fijn, zwak siltig,
lichtbruin, Edelmanboor


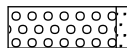
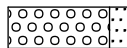
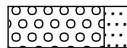

Boring: ABG5



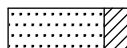
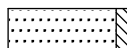
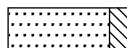
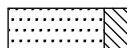
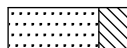
0 puin
10 sterk zandig, zwak humeus,
donkerbruin, Graven, puingranulaat
15 Zand, zeer fijn, zwak siltig,
lichtbruin, Edelmanboor

Legenda (conform NEN 5104)

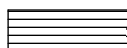
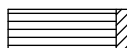
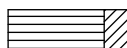
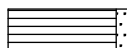
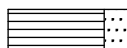
grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig



veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig

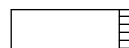


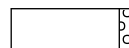


klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig







geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur

olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie







p.i.d.-waarde

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

BIJLAGE 5

Verklaring Veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en protocol 2018.

Projectnummer	AM15244
Onderzoekslocatie	Bremweg 6 te Horst
Datum uitvoering veldwerkzaamheden	14 januari 2016
Gecertificeerd monsternemer	Dhr. H. van den Tillaar



BIJLAGE 6

Analyserapport mengmonster fijne fractie



Analyserapport

Aeres Milieu BV
Dhr. T. Thijssen
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Bremweg 6, Horst
Uw projectnummer : AM15244
ALcontrol rapportnummer : 12234089, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : UFXBCA17

Rotterdam, 21-01-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM15244. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

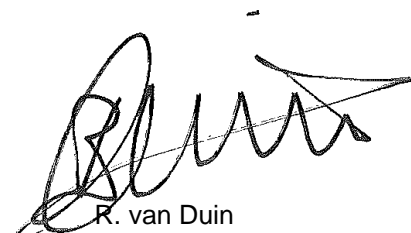
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aeres Milieu BV
Dhr. T. Thijssen

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Bremweg 6, Horst
Projectnummer AM15244
Rapportnummer 12234089 - 1

Orderdatum 14-01-2016
Startdatum 15-01-2016
Rapportagedatum 21-01-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ABM1

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal kg Q 25.434

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
chrysotiel	mg/kgds	Q	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
amosiet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
crocidoliet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
anthophylliet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
tremoliet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
actinoliet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.8

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Aeres Milieu BV
Dhr. T. Thijssen

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Bremweg 6, Horst
Projectnummer AM15244
Rapportnummer 12234089 - 1

Orderdatum 14-01-2016
Startdatum 15-01-2016
Rapportagedatum 21-01-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
amosiet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1278453	15-01-2016	14-01-2016	ALC291
001	E1278452	15-01-2016	14-01-2016	ALC291

Paraaf :





Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer: 12234089-001

Datum analyse: 21-01-2016

Projectnummer: AM15244

Projectnaam: AM15244

Monsteromschrijving: ABM1

Vorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	22344	g
totaal gewicht voor drogen	25434	g
droge stof	87.9	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.8		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)***
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	2207	100														
4-8	2450	100														
2-4	1420	31.6														1.1
1-2	1176	22.3														0.4
0.5-1	1477	5.6														0.3
<0.5	13613															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.