



Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem
Tel.: (023) 538 51 91
info@apsmilieu.nl
www.apsmilieu.nl

Adviesbureau Asra-Advies
De heer Z. Hussain
Erepijsstraat 2
1562 AW Krommenie

datum: 10 juni 2025

ons kenmerk: R25-B346

onderwerp: Onderzoek asbest in puin NEN5897
Kroezendijk t.o. nr. 5 te Sinderen

Geachte heer Hussain,

Hierbij ontvangt u de resultaten van onderzoek naar asbest in puin, uitgevoerd ter plaatse van een puinpad t.o. Kroezendijk 5 te Sinderen.

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen functiewijziging van het perceel.

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische kaart in bijlage 1, de kadastrale kaart in bijlage 2 en op de locatietekening in bijlage 3.

Volgens de eigenaar van het perceel is het puingranulaat ter plaatse van het pad in 2001 toegepast.

Het is niet bekend of het puingranulaat gecertificeerd is. Echter eventueel gecertificeerd puingranulaat van tussen 1998 en 2005 is in principe asbestverdacht omdat in die periode minder strenge certificeringseisen bestonden dan tegenwoordig, waarbij nog onvoldoende naar asbest werd gekeken.

Het onderzoek is uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, protocol 2018 maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem.

Als onderzoeksstrategie is de NEN5897 Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, verkennend onderzoek voor een kleinschalige onderzoekslocatie, gehanteerd.



APS-Milieu verklaart dat er geen andere relaties bestaan met de opdrachtgever van het bodemonderzoek anders dan die van opdrachtgever versus opdrachtnemer. De verklaringen onafhankelijkheid van rapportagewerkzaamheden en veldwerk zijn opgenomen in bijlage 4 van deze brief.

Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn op 26 mei jl. uitgevoerd.

Ten behoeve van de visuele inspectie werd de onderzoekslocatie met een oppervlakte van 200 m² opgedeeld in rasters van 1 bij 1 m. De inspectie is uitgevoerd op een droge half bewolkte dag. Het gehele pad is verhard met menggranulaat. De inspectie-efficiëntie wordt geschat op 90-100%. Bij de inspectie werden op het maaiveld geen stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Ter plaatse van het pad zijn 4 asbestinspectiegaten gegraven van circa 30 cm x 39 cm x 50 cm (lxbxd) in het puingranulaat en de onderliggende bodem. Tevens is een boring geplaatst tot 2 m-mv (meter minus maaiveld). Per inspectiegaten zijn monsters van het puingranulaat genomen van ongeveer 7,5 kg. De monsters zijn samengesteld tot één veldmengmonster (VMM01). In het opgegraven en opgeboorde materiaal is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De profielen, het monsternemingsplan asbest en het monsternamingsformulier asbest zijn opgenomen in respectievelijk de bijlagen 5, 6 en 7 van deze brief.

Uit de boorprofielen blijkt dat de laag puingranulaat een dikte heeft van 15 à 20 cm. Onder het puingranulaat bestaat de grond voornamelijk uit zand. Ter plaatse van de boring tot 2 m-mv (G02) is van 0,7 tot 1 m-mv leem aangetroffen. In de grond onder het puingranulaat zijn geen bijmengingen met bodemvreemd materiaal aangetroffen.

Het veldmengmonster VMM01 is ter analyse aangeboden aan een door de RvA geaccrediteerd laboratorium en onderzocht op asbest in puin conform NEN5898.

Analyseresultaten

De resultaten van het laboratoriumonderzoek geven voor veldmengmonster VMM01 een gewogen gehalte asbest van 7 mg/kg ds aan. Het asbesthoudende materiaal betreft hechtgebonden asbestcement en niet-hechtgebonden zeil (beide chrysotiel). Het niet-hechtgebonden materiaal betreft een gehalte onder de rapportagegrens van 2 mg/kg ds.

De analyseresultaten worden getoetst aan de samenstellingswaarde voor asbest in bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit (2022). Deze samenstellingswaarde bedraagt 100 mg/kg ds. Een eventuele toetswaarde voor het uitvoeren van een nader onderzoek naar asbest bedraagt 50 mg/kg ds.

Het aangetroffen gewogen gehalte van 7 mg/kg ds ligt ruim onder de samenstellingswaarden en ruim onder de toetswaarde voor nader onderzoek.



Conclusies en aanbevelingen

Er is geen visueel geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld of in het opgegraven puingranulaat aangetroffen.

Analytisch blijkt sprake van een gewogen gehalte van 7 mg/kg ds. Dit gehalte ligt ruim onder de samenstellingswaarde (100 mg/kg ds) en ruim onder de toetswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg ds).

Ons inziens vormen de onderzoeksresultaten van onderhavig onderzoek geen belemmering voor een functiewijziging van het perceel.

Met vriendelijke groet,

APS Milieu BV

Wilma Berrevoets

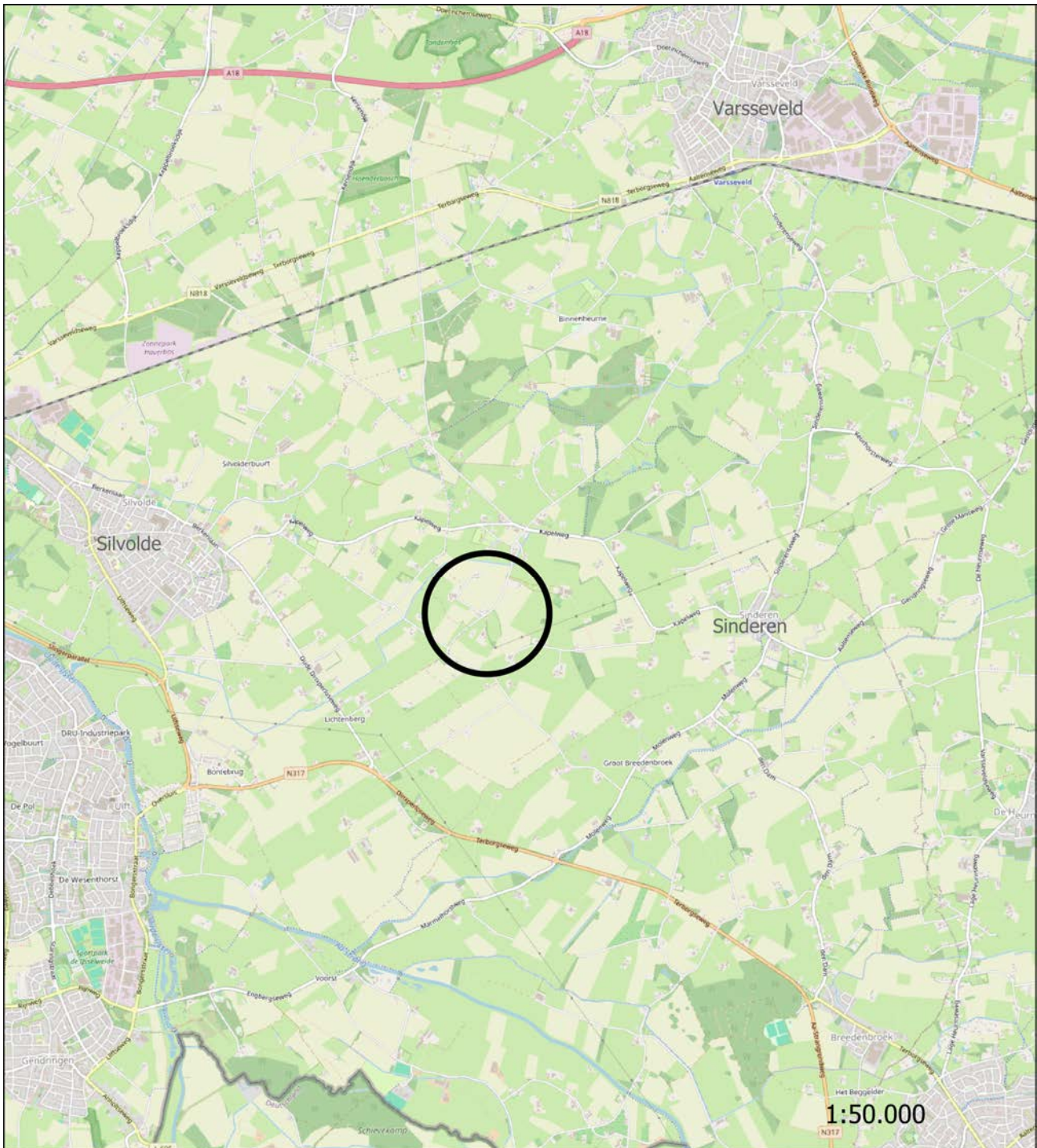
Bijlagen:

1. Regionale ligging
2. Kadastrale kaart
3. Locatietekening
4. Verklaringen onafhankelijkheid
5. Boorprofielen
7. Monsternemingsplan asbest
7. Monsternamatformulier asbest
8. Analysecertificaat



Bijlage 1. Regionale ligging

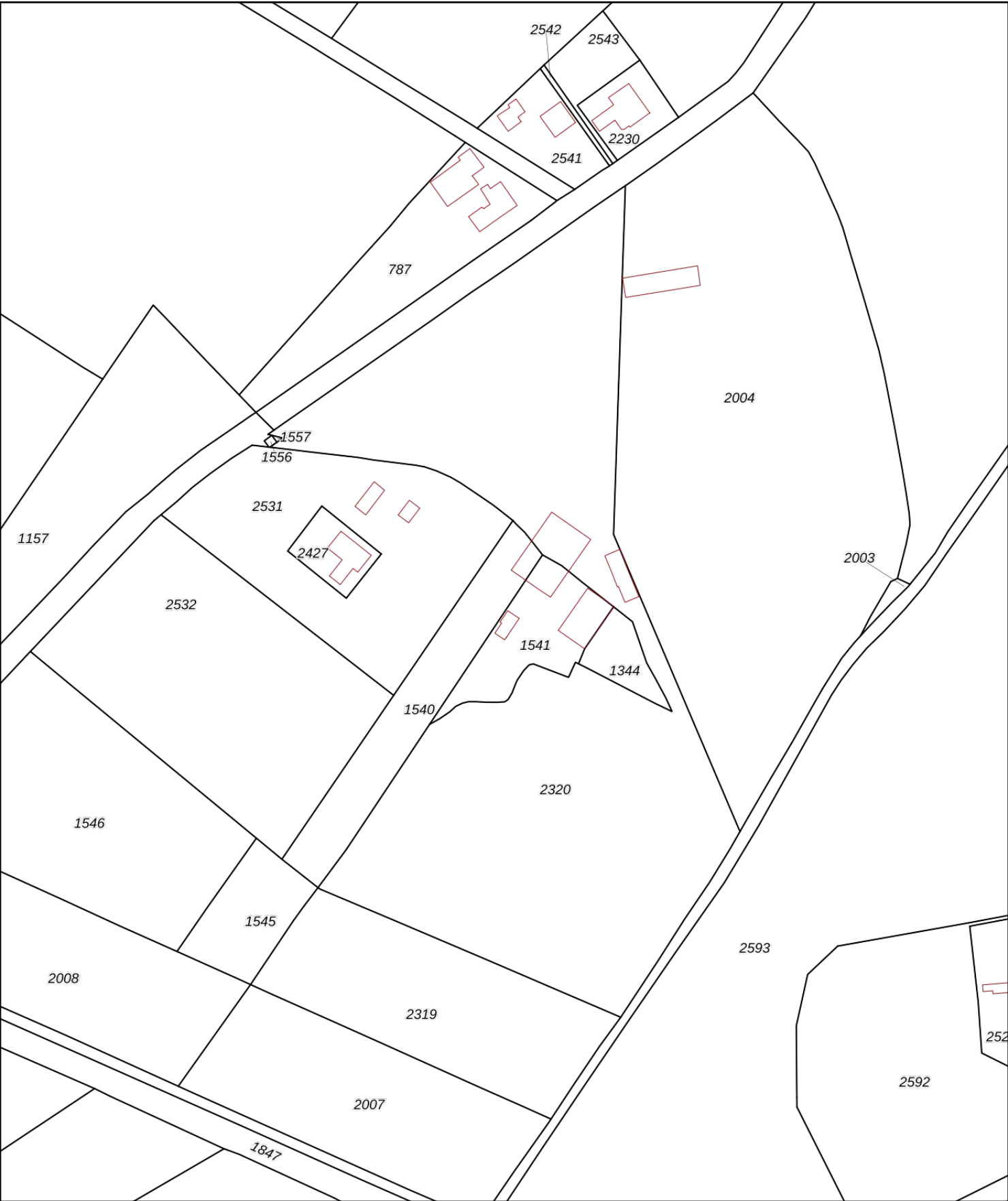
Bijlage 1 - Regionale ligging R25-B346



= ligging onderzoekslocatie Kroezendijk 5 Sinderen



Bijlage 2. Kadastrale kaart



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2200

Kadastrale gemeente Varsseveld

Sectie C

Perceel 2320

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 16 mei 2025

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 3. Locatietekening



0 5 10 m
A4 - schaal 1:500



Locatiegegevens

Datum: mei 2025
 Nummer: R25-B346
 Locatie: Kroezendijk 5
 Sinderen
 Opdrachtgever: Adviesbureau Asra-Advies

Legenda

-  Onderzoekslocatie
-  0-punt
-  Inspectiegat asbest
-  Boring tot 2 m-mv



Bijlage 4. Verklaring onafhankelijkheid

Colofon / Verantwoording uitvoering veldwerkzaamheden

BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIKB-02239

Colofon

Uitvoering:	Poelsema Veldwerk Bureau Oppen Swolle 1. 8325 PE Vollenhove Tel: 0527-242000 www.poelsemaveldwerk.nl email: info@poelsemaveldwerk.nl	
--------------------	---	---

Opdrachtgever:	APS - Wilma Berrevoets
-----------------------	------------------------

Projectnaam:	025-0515 APS Kroezendijk 5 Sinderen
---------------------	-------------------------------------

Projectnummer:	R25-B346	Projectnummer PVB: 025-0515
-----------------------	----------	------------------------------------

Verantwoording

	Protocol	Naam ervaren veldwerker(s)*	(start) datum	Paraaf
Verklaring werkzaamheden uitgevoerd in onafhankelijkheid van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL 2000, 2100 en onderliggende protocollen.	2001	51. J. ten K.	26-05-2025	51
	2018A	51. J. ten K.	26-05-2025	51
	Protocol	Omschrijving aard en reden afwijkingen		
Afgeweken BRL 2000, 2100 en onderliggend protocol: ja** / nee**	2001			
	2018A	Menggranulaat, zintuiglijk geen asbest gezien		

Opmerkingen

--

P-2001: Milieuhygiënisch bodemonderzoek plaatsen van boringen en peilbuizen

P-2018A: Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

* Ervaren veldwerkers staan vermeld op colofon. Veldwerker in opleiding en assistent zijn, indien ingezet, opgenomen in veldverslag.

** Er is standaard afgeweken van eis veldwerkverslag i.v.m. geldende privacywetgeving. De erkende gecertificeerde veldwerker ondertekend het veldverslag met zijn initialen, i.p.v. volledige naam. Dit heeft uiteraard geen invloed op de gecertificeerde werkzaamheden. Op verzoek kunnen aanvullende persoonsgegevens verstrekt worden.

Dit formulier is digitaal opgemaakt.



Onderstaande personen verklaren de rapportagewerkzaamheden conform de geldende normen en onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Rapportage 2000

Naam: Mevr. W. Berrevoets
Onderzoeksbureau: APS-Milieu B.V.
Ondertekening:

Rapportage vrijgegeven door:

Naam: Ing. J.J. de Vlieger
Onderzoeksbureau: APS Milieu B.V.
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening:

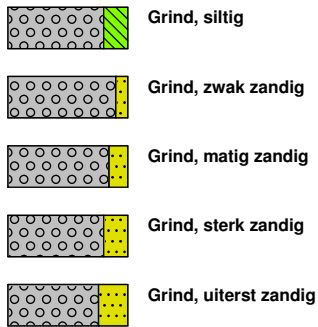




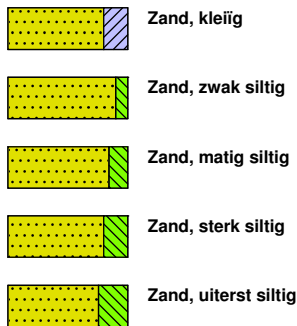
Bijlage 5. Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



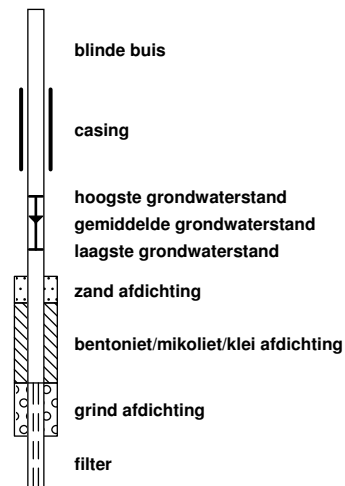
zand



veen



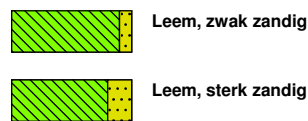
peilbuis



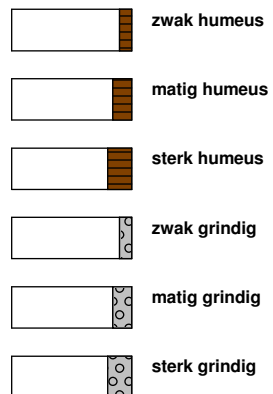
klei



leem



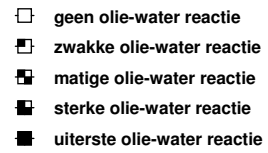
overige toevoegingen



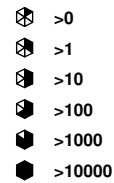
geur



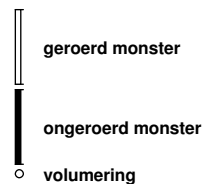
olie



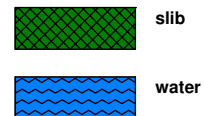
p.i.d.-waarde



monsters

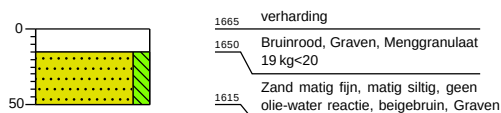


overig



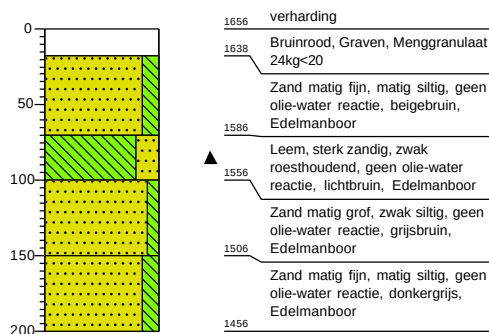
Boring: G01

X: 226647,00
Y: 435649,00
Datum: 26-5-2025



Boring: G02

X: 226648,00
Y: 435642,01
Datum: 26-5-2025



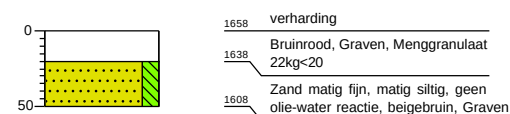
Boring: G03

X: 226649,00
Y: 435631,00
Datum: 26-5-2025



Boring: G04

X: 226649,00
Y: 435620,00
Datum: 26-5-2025





Bijlage 6. Monsternemingsplan asbest

Formulier 5b2**Monsternemingplan asbestonderzoek**

Projectgegevens	
Projectnummer	R25-B346
projectnaam	Nabij Kroezendijk 5 Sinderen
locatie	idem
opdrachtgever	Adviesbureau Asra-Advies
doel onderzoek	aantonen wel/niet asbest
uitvoeringsdatum	26 mei 2025
uitvoerende organisatie en projectleider	APS-Milieu BV J. de Vlieger
uitvoerende veldwerker(s)	Poelsema Veldwerkbureau, J. ten Klooster
locatiegegevens	
oppervlakte	200 m ²
omschrijving deelgebieden	-
omschrijving vegetatie / verharding	Puinpad
hypothese	verdacht op basis van aangetroffen puinverharding
verwachte concentratie asbest	< 100 mg/kg d.s.
opmerking:	
Veldwerk	
visuele inspectie	rasterafstand 1 meter
asbestgaten	aantal: 4 omvang: 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m (lxbxd) bemonsteren: ja
boringen	aantal: 1 diepte: 2 m-mv bemonsteren: -
maken veldwerkschets	ja
maken foto's	ja
monsterneming	ja
opmerking:	

instructies			
monsterneming grond	per inspectiegat ca. 7 kg monstermateriaal met een maximale korrelgrootte van 20 mm, in totaal dient 25 kg droog monstermateriaal verzameld te worden		
monsterneming plaatmateriaal	wegen gevonden plaatmateriaal per soort en per sleuf, eventueel een kleine hoeveelheid plaatmateriaal meenemen ter analyse		
verpakking grondmonster	in 10 liter emmer voorzien van een blauwe deksel en een duidelijk zichtbare waarschuwing 'voorzichtig bevat asbest'		
verpakking monster plaatmateriaal	dubbel verpakt in plastic zakken voorzien van duidelijk zichtbare waarschuwing 'voorzichtig bevat asbest'		
codering grondmonster	VMM01 enz.		
codering monster plaatmateriaal	P1, P2 enz		
aanlever monsters aan laboratorium	monsters zoals bovenstaand verpakt en gecodeerd voorzien van analyse opdrachtformulier voor de koelkast plaatsen waar deze door de koerier worden opgehaald		
tijdstip koerier	omstreeks 16:00 uur		
Laboratorium	Al-west		
soort analyse grond	asbest in bodem / puin conform NEN 5898		
soort analyse plaatmateriaal	materiaalanalyse conform NEN 5896		
benodigde materialen en veiligheidsmiddelen			
<u>Materialen</u> plastic zeil, schop, hark, zeven met een diameter van 31,5 mm en 20 mm, grondboor minimaal 12 cm, monsterschep van minimaal 10 cm lang en 5 cm breed, meetlint, meetwiel, piketpaaltjes, afsluitbare emmers met waarschuwing, hersluitbare plastic zakken met waarschuwing, werkwater van drinkwaterkwaliteit, weegschaal, markeerlint, plakband, plattegrond van de locatie <u>Veiligheid</u> overall, veiligheidslaarzen, handschoenen, CROW-400, verbandtrommel, oogspoeldouche, brandblusser, vochtpercentage minimaal 10 % indien verwachte concentratie >100 mg/kg d.s.: ook decontaminatie-unit en eventueel p3 overdrukmasker, volgelaatsmasker			
Kwaliteitscontrole			
	naam	datum	Handtekening / paraaf
projectleider	J. de Vlieger	26-5-2025	
monsternemer	J. ten Klooster	26-5-2025	



Bijlage 7. Monsternamiformulier asbest

Opdrachtgever: APS - Wilma Berrevoets
Locatie: Tappersweg 12E 2031 ET Haarlem

Telefoonnummer opdrachtgever: 06 2284 5540
Projectleider PVB: 10. L. V.

Algemeen

Projectleider PVB R Rolfes	Bereikbaar / tel. nr. 0527 242 000
Monsternemer(s) (ervaren) J. Ten Klooster	Bereikbaar / tel. nr. 0527 242 000
Instructie voor locatiebezoek /terreininspectie Terreininspectie uitvoeren	
Instructie voor monstername 4 asbestgaten van 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m	
Instructie voor (meng)monsters 1x veldmengmonster	

Laboratorium

Naam laboratorium Al west	Klantcode 35009099
-------------------------------------	------------------------------

Locatiegegevens / Omstandigheden visuele inspectie

Indeling in deelgebieden / RE's:		☐ Ja ☒ Nee	
Indien ja; Criteria voor indeling in deelgebieden:			
Neerslag hoeveelheid:	☒ <10 mm p. uur	☐ >10 mm p. uur	
Soort neerslag:	☒ Geen	☐ Regen	☐ Hagel ☐ Sneeuw
Tijdstip:	Uur na zon op: 4	Uur vóór zon onder: 6	
Zicht:	☐ <50 m	☒ >50 m	
Bedekkingsgraad maaiveld:	☐ <25%	☒ >25%	
Soort bedekking maaiveld:	☐ Vegetatie	☐ Waterplassen	☒ Overig
Vegetatie verwijderd:	☐ Ja	☐ Nee	
Bedekkingsgraad na verwijdering:	☐ < 25%	☒ > 25%	

Visuele inspectie

Asbest type:

Naam	Hoeveelheid (gr)*	Verm. herkomst	Mostercode	Overdracht lab (datum)

***Vermeld totaal aantal gram per type asbest + vindplaatsen aangeven op kaart + vermeld meer typen asbest op extra bladen + foto's.**

Resultaten overige veldwerkzaamheden

	Aantal	Afmeting	
Proefvlakken/rasters			(afmetingen)
Gaten	4	0,3 m x 0,3 m x 0,5 m	(afmetingen, bij voorkeur bij profielbeschrijving)
Sleuven			(afmetingen, bij voorkeur bij profielbeschrijving)
Boringen			(boordiepte + boordiameter, bij voorkeur bij profielbeschrijving)
Bodemmonsters			(codering alg. + datum overdracht lab, bij voorkeur bij profielbeschr.)
Bodemmonsters	Gewicht grondmonster + gewicht afgezeefde grove fractie.		
	Plaats van elk proefvlak/raster, elk gat, elke sleuf en elke boring aangeven op kaart.		

Opdrachtgever: APS - Wilma Berrevoets
Locatie: Tappersweg 12E 2031 ET Haarlem

Telefoonnummer opdrachtgever: 06 2284 5540
Projectleider PVB: 10. L. V.

Algemeen

Onderdeel	Ja	Nee	Toelichting
Maken foto's	☒	☐	van omgeving en opgeboorde materiaal
Puin in bodem verwacht	☐	☒	
Gebruik ramguts	☐	☒	
Beton-/asfaltboringen	☐	☒	
Steekbussen	☐	☒	bij ja, aantal gebruikt invullen
			Indien grondwater > 5m-mv ; bellen met kantoor
Opmerkingen m.b.t. uitvoering:	1x boring tot 2 m-mv		
Indien uitvoering/monstername volgens boorplan niet mogelijk is, DIRECT bellen met kantoor			

Boormethode

Ongeroerde monstername Nee	Methode van inmeten 06-GPS
--------------------------------------	--------------------------------------

Metingen

Boringen (aantal + diepte)

Deellocatie	Aantal boringen	Diepte (m -mv.)	Monstername	Opmerkingen / toelichting
G02	1	2m-mv	☒ NEN ☐ Anders	

Peilbuizen (aantal + filtertraject)

Deellocatie	Aantal peilbuizen	Filtertraject (m -mv.)	Materiaal	Afwerking	Opmerking

Laboratorium

Naam Laboratorium	Al west	Monsteroverdrachtformulieren aftekenen en kopie meenemen!
Klantcode: 35009099	☐ Monsters weggebracht	Datum afhaling monsters:

Verklaring uitgevoerd conform BRL 2000 en in onafhankelijkheid van de opdrachtgever.*

Opmerkingen en/of afwijkingen t.o.v BRL2000 /P2001	Nee**	Ja** , reden:	
Functie:	Naam:	Paraaf:	Datum veldwerk:
Veldwerker (ervaren)	51. J. ten K.	51	26-05-2025

* Verklaart hiermee tevens de opdracht; materiaal en benodigde apparatuur en hulpmiddelen enz. gecontroleerd te hebben.

** Er is standaard afgeweken van eis veldwerkverslag i.v.m. geldende privacywetgeving. De erkende gecertificeerde veldwerker ondertekend het veldverslag met zijn initialen, i.p.v. volledige naam. Dit heeft uiteraard geen invloed op de gecertificeerde werkzaamheden. Op verzoek kunnen aanvullende persoonsgegevens verstrekt worden.



Bijlage 8. Analysecertificaat

AL-West B.V.

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



APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Klantnr: 35009099

Analyserapport 1563132 - 105656 R25-B346 Kroezendijk 5 Sinderen

Datum: 05.06.2025

Opdracht	1563132 Bouwstof / puin
Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Opdrachtacceptatie	27.05.2025
Project	145019 Kroezendijk 5 Sinderen

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1563132 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 105656.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31570788119

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1563132 - 105656 R25-B346 Kroezendijk 5 Sinderen

Datum: 05.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
105656	26.05.2025 00:00	VMM01 MMG01tmG04 (0-15) MMG01tmG04 (0-15)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	105656 VMM01 MMG01tmG04 (0-15) MMG01tmG04 (0-15)
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	7 ¹⁾
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	105656 VMM01 MMG01tmG04 (0-15) MMG01tmG04 (0-15)
Monstermassa droog	g	28318
Droge stof	%	94,6
Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	6,8
Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	5,0
Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	10
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	6,8
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 27.05.2025

Einde van de test: 05.06.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31570788119

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
conform NEN 5898	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentine asbest • Gemeten Serpentine asbest ondergrens • Gemeten Serpentine asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 2 van 2

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
105656	VMM01 MMG01tmG04 (0-15) MMG01tmG04 (0-15)			94,6
				Nat gewicht (g)
				29932
				Droog gewicht
				28318

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	24,2	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	18	5178,8	100	6	<0,2	<0,2	2	0	6	4,8	7,2
4 - 8 mm	15	4259,7	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	9,1	2566,5	39	0,4	<0,2	<0,2	1	1	0,4	<0,2	2
1 - 2 mm	6,5	1829,9	20	0,4	<0,2	<0,2	4	0	0,4	<0,2	1,1
0.5 mm - 1 mm	6,6	1869,9	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	44	12460,66	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	28189,66		6,8	<0,2	<0,2	7	1	6,8	5	10,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

6,8	5	10
-----	---	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
zeil	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	6,8	5	10
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	6,8	5	10
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	6,8	5	10
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	7	5	10

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

chrysotiel
2