

Datum: 21 oktober 2025
Onderwerp: Briefrapportage druppelzone-onderzoek
Werklocatie: Vrilkhovenseweg 7 te Liempde
Projectnummer: 250859
Versie: 2

Geachte heer/mevrouw 

Hierbij ontvangt u onze briefrapportage betreffende het aanvullend bodemonderzoek. Naar aanleiding van de aangetroffen druppelzones op de onderzoekslocatie worden deze onderzocht op asbest conform NEN 5707+C2:2017.

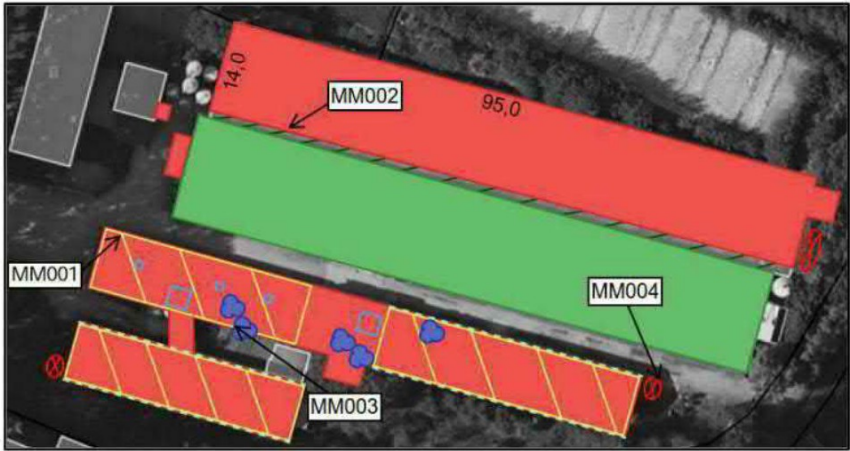
Inleiding

Het perceel is kadastraal bekend als LDE02 G 127. De aanleiding voor een druppelzone onderzoek is de voorgenomen sloop van de aanwezige schuren. Voordat de bebouwing wordt gesloopt, is dit druppelzone-onderzoek uitgevoerd. Het doel van het onderzoek is het bepalen van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit van het perceel zodat kan worden vastgesteld of de bodem geschikt is voor het huidige en/of toekomstige gebruik.

Het veldwerk is uitgevoerd door SMV Milieukundig Veldwerk (K46240/10) en uitgevoerd door veldwerker dhr.  SMV Milieukundig Veldwerker verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIBK 2000 en de daarbij horende protocollen. SMV Milieukundig Veldwerk verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 (zie bijlage F).

Vooronderzoek

Op en/of rondom de locatie zijn al eerder milieukundige onderzoeken uitgevoerd, hieronder nader omschreven.

Type	Auteur	Referentie	Autorisatiedatum
Vrlikhovenseweg 7 te Liempde			
Asbestinventarisatie	Baecx B.V.	250486	7 mei 2025
Conclusie:	 Een aantal schuren op het perceel hebben voorheen asbesthoudende daken bevat.		

De betreffende rapporten zijn niet toegevoegd als bijlage, maar wel digitaal beschikbaar bij Baecx B.V. opvraagbaar.

Vanuit de geraadpleegde historische kadasterkaarten (Topotijdreis) is niet af te leiden dat er dempingen of ophogingen aanwezig zijn, zie bijlage C.

Onderzoeksopzet

De druppelzones zijn gedefinieerd als 1 meter breed gemeten vanaf de bebouwing ter plaatse van de inspoelzone¹. Er wordt uitgegaan van een duidelijke verontreinigingskern. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij "verdachte locatie op asbest met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern, namelijk de toplaag (VEP)" (zie NEN 5707 paragraaf 6.4.4.).

Volgens de gekozen onderzoeksstrategie dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd:

ONDERZOEKSOPZET BIJ VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST OP EEN VERDACHTE LOCATIE MET EEN PLAATSELIJKE BODEMBELASTING MET EEN DUIDELIJKE VERONTREINIGINGSKERN			
Locatie	Aantal boringen		Analyses asbest in grond
Oppervlakte	Minimaal aantal visueel te inspecteren punten van het maaiveld	Aantal gaten tot de onverdachte ondergrond	Aantal te analyseren (meng)monsters per verontreinigingskern
10 m ² – 100 m ²	2	2	1

¹ Geofox-Lexmond B.V. en Eelerwoude B.V., Erosie van asbestdaken, Bijzonder inventariserend onderzoek, 201361980/JOOS, d.d. 29-9-2014.

Onderzoekslocatie en situatiebeschrijving

In het kader van de aanvraag van de omgevingsvergunning wordt inzicht in de bodemkwaliteit bij de druppelzone gewenst of verplicht. De asbestverdachte druppelzone is weergegeven in het boorplan in bijlage A. De lengte van de druppelzones bedragen:

1. Druppelzone 1: 93 meter lang
2. Druppelzone 2: 85 meter lang
3. Druppelzone 3: 70 meter lang
4. Druppelzone 4: 20 meter lang
5. Druppelzone 5: 35 meter lang

De onderzoekslocatie is afgeperkt tot het terrein zoals hieronder op de kaart weergegeven.



Afbeelding onderzoekslocatie

Ter plaatse van de druppelzones DZ03 en DZ04 is in het westelijke gedeelte terreinverharding aanwezig, zie fotobijlage.. Deze druppelzones lopen derhalve niet tot de gehele lengte van de daken.

Veldwerk

Op 3 juli 2025 is het veldwerk uitgevoerd door dhr. [REDACTED] (certificaatnummer K46244/10), SMV Milieukundig Veldwerk, conform de BRL SIKB 2000, versie 6.0 en het bijbehorende protocol 2018, versie 6.0.

In de bijlage is de kadastrale kaart van de onderzoekslocatie met hierop de geplaatste boringen opgenomen. Er zijn 10 inspectiegaten geplaatst. De opgeboorde grond is visueel beoordeeld en de zintuigelijke waarnemingen zijn weergegeven in de boorprofielen (zie bijlage A).

Er zijn geen afwijkende veldwaarnemingen geconstateerd die kunnen duiden op een bodemverontreiniging tijdens het veldwerk. Ook zijn er geen asbestverdachte materialen aangetroffen in de boringen of op het maaiveld.

Laboratorium

De monsters zijn afzonderlijk verpakt, geconserveerd en ter analyse aangeboden aan het laboratorium van AL-West B.V. te Deventer. Van de genomen monsters is door de veldwerker 5 asbestmengmonsters samengesteld. Het laboratorium is door Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd. De monsteranalyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS 3000 en de onderliggende protocollen.

Het laboratoriumonderzoek is samengevat in de navolgende tabel.

Monstercode	Inspectiegaten	Traject (m-mv)	Analysepakket
DZ01	01.1 + 01.2	0,00 - 0,10	asbest in grond
DZ02	02.1 + 02.2	0,00 - 0,10	asbest in grond
DZ03	03.1 + 03.2	0,00 - 0,10	asbest in grond
DZ04	04.1 + 04.2	0,00 - 0,10	asbest in grond
DZ05	05.1 + 05.2	0,00 - 0,10	asbest in grond

Resultaten en interpretatie

De analyseresultaten van de asbestmengmonsters zijn opgenomen in onderstaande tabel.

	gehalte asbest (mg/kg ds)*	95% betrouwbaarheidsinterval (mg/kg ds)*	
	gemeten	ondergrens	bovengrens
DZ01	82	54	120
DZ02	46	26	78
DZ03	580	420	780
DZ04	420	320	550
DZ05	110	84	150

* mg/kg ds = milligram per kilogram droge stof

De analyseresultaten zijn weergegeven in de bijlage. Uit het analyserapport blijkt dat de toplaag van de druppelzones asbesthoudend is. Het gehalte aan asbest ligt bij druppelzones DZ01 en DZ02 onder de interventiewaarde. Bij de druppelzones DZ03, DZ04 en DZ05 is de interventiewaarde overschreden.

In het laboratorium is het aantal en de soort vezels in de fractie <0,5 mm onderzocht met de optische lichtmicroscop. Het aantal en soort vezels is onderaan het analysecertificaat weergegeven. Volgens Informatiepunt Leefomgeving (IPLO) is de grens voor de interventiewaarde in het kader van een risicobeoordeling van asbest voor deze vezels 10



mg/kg droge stof. Door de geringe hoeveelheid aangetoonde vezels in de mengmonsters is het niet mogelijk dat er een gehalte van >10 mg/kg droge stof aanwezig is. Naar ons idee is het gerapporteerde asbestgehalte hiermee voldoende onderzocht en is een SEM-analyse niet nodig.

Conclusie en aanbevelingen

Voor DZ01 en DZ02 geldt dat de interventiewaarde niet is overschreden. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is volgens de NEN 5707 (par. 6.6.4) een nader onderzoek verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een onderzoekslocatie is hiervoor bepalend. Echter, bij een druppelzone onderzoek is reeds gezocht naar de hoogste concentratie en is het aannemelijk dat in een nader onderzoek geen gehalten boven de interventiewaarde worden aangetroffen.

De druppelzones DZ03, DZ04 en DZ05 overschrijden de interventiewaarde wel. Bij een asbestgehalte boven de interventiewaarde wordt de spoedeisendheid van de sanering getoetst op www.sanscrit.nl.

Het wordt aanbevolen om de druppelzones DZ03, DZ04 en DZ05 te saneren. Veiligheidshalve wordt het aanbevolen om hierbij DZ01 ook te saneren met oog op het toekomstige gebruik.

Vanwege het aantreffen van asbest in meerdere druppelzones adviseren wij om een asbest in grond onderzoek conform de NEN 5707 uit te voeren.

Wij vertrouwen u hiermee van dienst geweest te zijn. Voor vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met info@baecx.nl of bellen naar 0342 430 110.

Met vriendelijke groet,

Baecx B.V.



Bijlage A

situatie tekening

onderzoek
Vrikkhovenseweg 7 Liempde
projectcode
250859
datum
11-09-2025
schaal
1:1.000 op A4
paraaf



legenda

- peilbuis
- boring < 0.5m
- boring < 1m
- boring < 1.5m
- boring < 2m
- boring >= 2m
- inspectiegat
- sleuf
- slib
- depot
- overigen
- druppelzones



Bijlage B

DZ01



DZ02



DZ03





DZ04



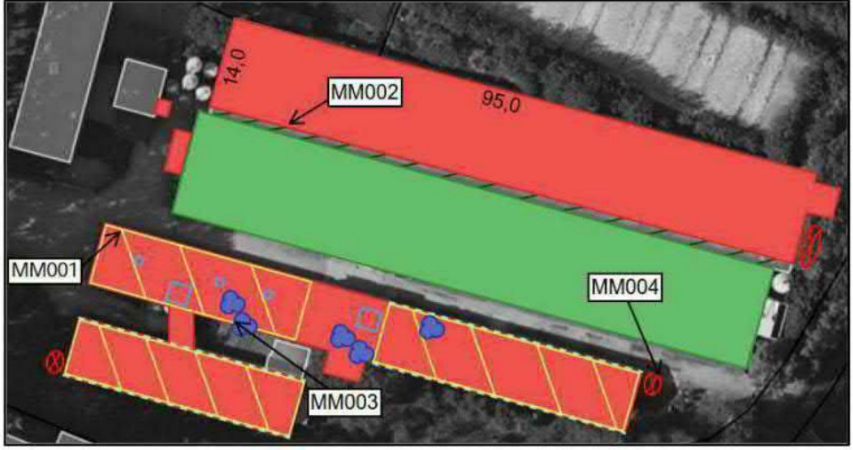


DZ05



Bijlage C

Archief vooronderzoek

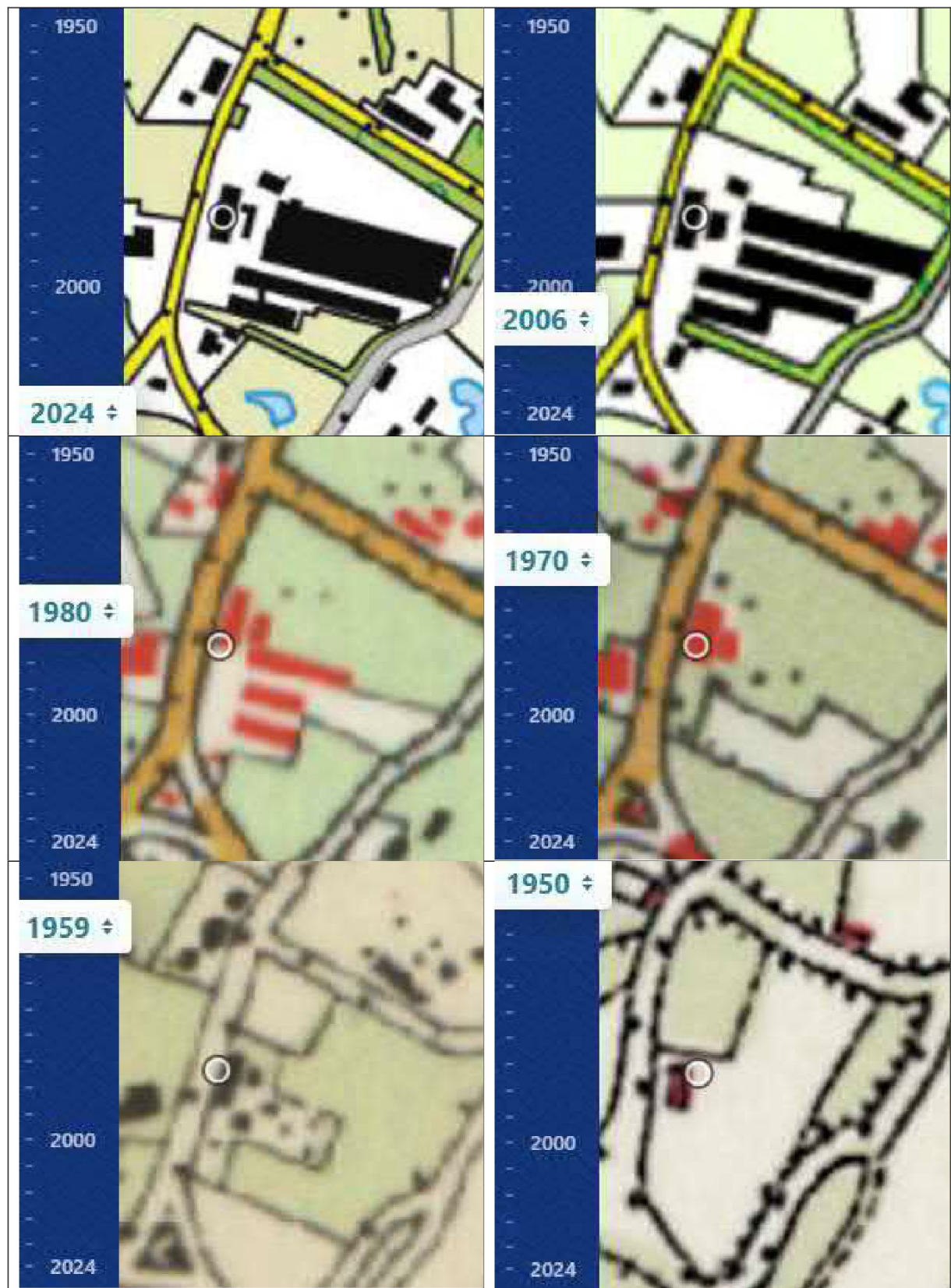
Type	Auteur	Referentie	Autorisatiedatum
Vrillkhovenseweg 7 te Liempde			
Asbestinventarisatie	Baecx B.V.	250486	7 mei 2025
Conclusie:	 Een aantal schuren op het perceel hebben voorheen asbesthoudende daken bevat.		

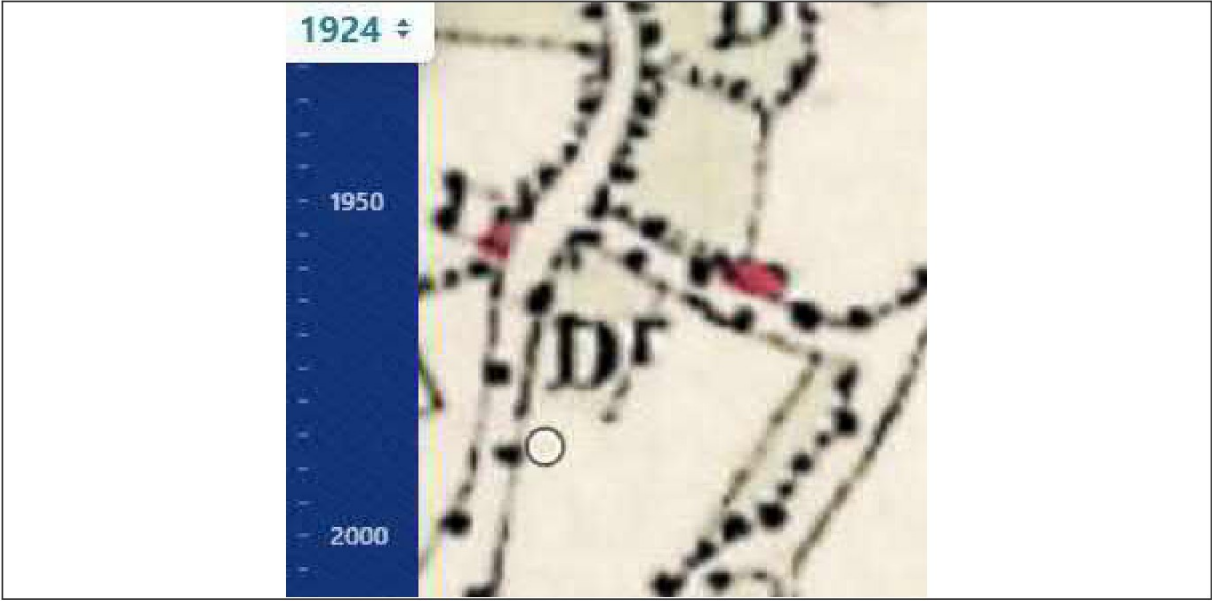
Verdachte activiteiten

hbo-tank (ondergronds)

onbekend - onbekend

Topotijdreis

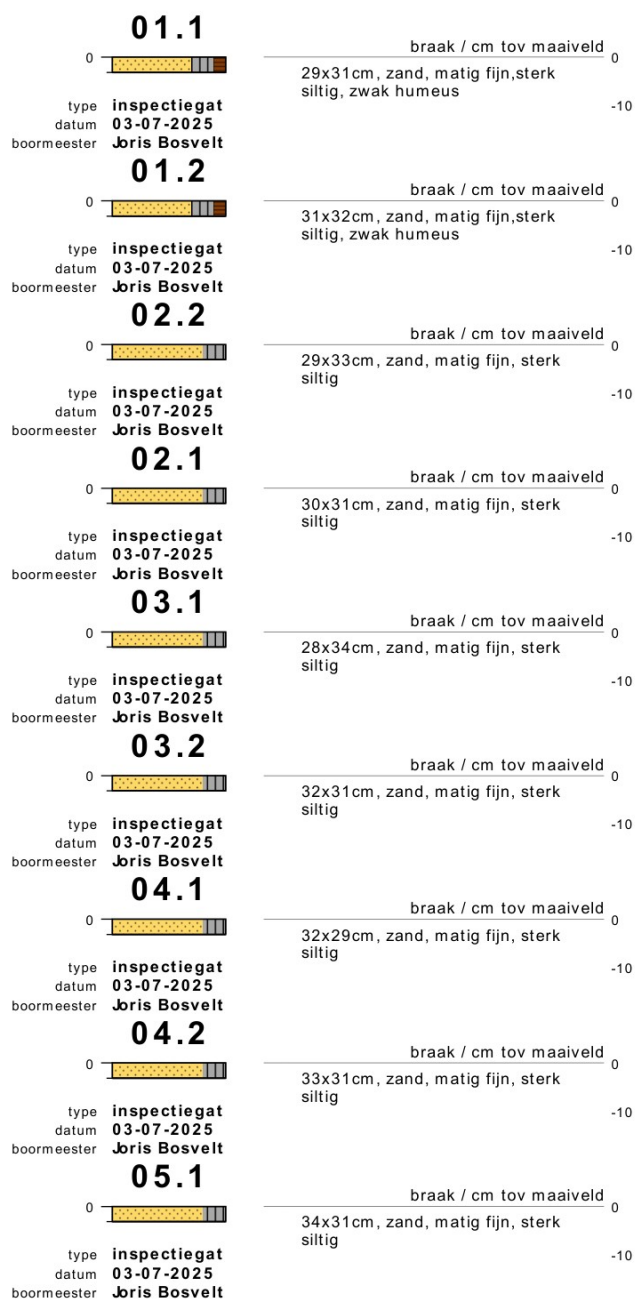




Bodemkwaliteitskaart

Asbestdakenkaart

Bijlage D



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Vrikkhovenseweg 7 Liempde**
projectcode **250859**
getekend conform **NEN 6693**

05.2

type **inspectiegat**
datum **03-07-2025**
boormeester **Joris Bosvelt**

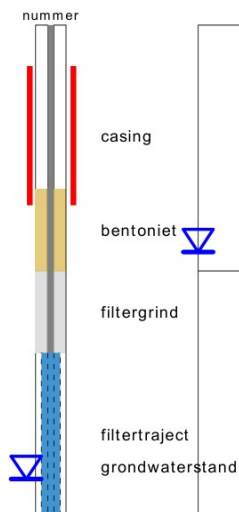


braak / cm tov maaiveld 0
33x31cm, zand, matig fijn, sterk
siltig -10

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Vrikkhovenseweg 7 Liempde**
projectcode **250859**
getekend conform **NEN 6693**

PEILBUIS

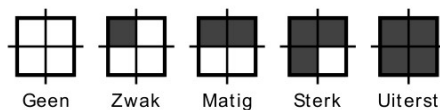


BORING

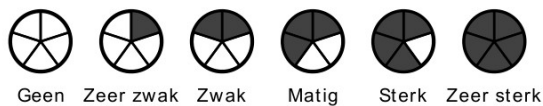


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



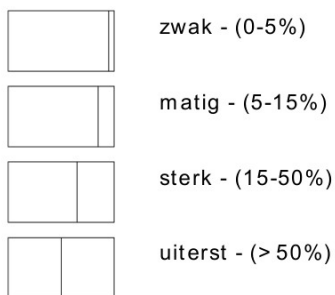
GEUR INTENSITEIT



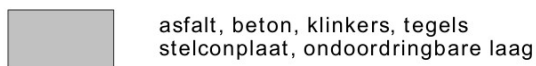
GRONDSOORTEN [6693]



MATE VAN BIJMENGING



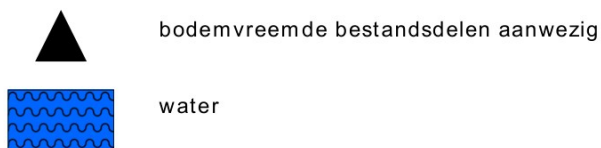
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage E

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



Baecx BV
Vera Joustra
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1579519 250859 Vrilkhovenseweg 7 Liemde asb

Datum: 16.07.2025

Opdracht	1579519 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	09.07.2025
Project	147025 Vrilkhovenseweg 7 Liemde

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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 1579519 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 200234-200238.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature area]

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.

Analysrapport 1579519 250859 Vrilkhovenseweg 7 Liemde asb

Datum: 16.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
200234	03.07.2025 00:00	DZ01, DZ01: 0-10
200235	03.07.2025 00:00	DZ02, DZ02: 0-10
200236	03.07.2025 00:00	DZ03, DZ03: 0-10
200237	03.07.2025 00:00	DZ04, DZ04: 0-10
200238	03.07.2025 00:00	DZ05, DZ05: 0-10

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	200234 DZ01, DZ01: 0-50	200235 DZ02, DZ02: 0-50	200236 DZ03, DZ03: 0-50	200237 DZ04, DZ04: 0-50	200238 DZ05, DZ05: 0-50
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	82 ¹⁾	46 ¹⁾	580 ¹⁾	420 ¹⁾	110 ¹⁾
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	200234 DZ01, DZ01: 0-50	200235 DZ02, DZ02: 0-50	200236 DZ03, DZ03: 0-50	200237 DZ04, DZ04: 0-50	200238 DZ05, DZ05: 0-50
	Monstermassa droog	g	14182	16868	14256	13855	16213
	Droge stof	%	92,7	87,0	84,8	87,5	97,1
	Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	82	46	580	420	110
	Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	54	26	420	320	84
	Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	120	78	780	550	150
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	82	46	580	420	110

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.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 09.07.2025

Einde van de test: 16.07.2025

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 analyse rapport 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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

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

Analysrapport 1579519 250859 Vrilkhovenseweg 7 Liemde asb

Datum: 16.07.2025



Lijst van methoden

<Geen informatie>

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen

Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentiin asbest • Gemeten Serpentiin asbest ondergrens • Gemeten Serpentiin 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.

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 (%)
200234	DZ01, DZ01: 0-10			92,7
				Nat gewicht (g)
				15304
				Droog gewicht
				14182

Zeeffractie	Zeeffractie (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)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,14	19,7	100	14	<0,2	<0,2	0	1	14	11	17
4 - 8 mm	0	11,2	100	7,9	<0,2	<0,2	0	2	7,9	6,3	9,4
2 - 4 mm	0,15	20,9	100	10	<0,2	<0,2	0	5	10	8,2	12
1 - 2 mm	0,52	73,1	24	30	<0,2	<0,2	0	18	30	17	52
0.5 mm - 1 mm	0,93	131,5	7	20	<0,2	<0,2	0	30	20	11	34
< 0.5 mm	97	13799,21	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	14055,61		82	<0,2	<0,2	0	56	82	54	120,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

82 54 120

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
nvt	nvt
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	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	82	54	120
Serpentijn asbest	82	54	120
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	82	54	120
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	82	54	120

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
50

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:	jgr			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
200235	DZ02, DZ02: 0-10			Nat gewicht (g)
				Droog gewicht (g)

Zeeffractie	Zeeffractie (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)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	16	2718,1	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	4	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	3,7	621,4	100	1	<0,2	<0,2	0	9	1	0,9	1,1
2 - 4 mm	1,5	250,9	100	3,3	<0,2	<0,2	0	20	3,3	2,9	3,7
1 - 2 mm	2	329,4	20	25	<0,2	<0,2	0	21	25	15	39
0.5 mm - 1 mm	3	513,2	5	16	<0,2	<0,2	0	9	16	7,1	34
< 0.5 mm	73	12314,36	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	16747,36		46	<0,2	<0,2	0	63	46	26	78,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

46	26	78
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
nvt	nvt
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	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	46	26	78
Serpentijn asbest	46	26	78
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	46	26	78
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	46	26	78

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
50

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:	fha			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
200236	DZ03, DZ03: 0-10			Nat gewicht (g)
				Droog gewicht (g)
			84,8	16818
				14256

Zeeffractie	Zeeffractie (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)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,64	91,6	100	190	<0,2	<0,2	0	67	190	160	230
4 - 8 mm	0,17	24,6	100	51	<0,2	<0,2	0	80	51	41	61
2 - 4 mm	0,27	38,6	101	87	<0,2	<0,2	0	104	87	69	100
1 - 2 mm	0,59	84,8	23	160	<0,2	<0,2	0	50	160	110	250
0.5 mm - 1 mm	1,5	209,9	6	86	<0,2	<0,2	0	47	86	51	130
< 0.5 mm	96	13689,85	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	14139,35		580	<0,2	<0,2	0	348	580	420	780,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

580	420	780
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
asbestvezels in organisch materiaal	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	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	580	420	780
Serpentijn asbest	580	420	780
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	580	420	780
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	580	420	780

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
51

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:	Ibi			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
200237	DZ04, DZ04: 0-10			87,5
				Nat gewicht (g)
				15828
				Droog gewicht
				13855

Zeeffractie	Zeeffractie (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)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,72	100,2	100	12	<0,2	<0,2	0	7	12	9,5	14
4 - 8 mm	0,25	35,1	100	7,9	<0,2	<0,2	0	11	7,9	6,6	9,2
2 - 4 mm	0,31	42,3	100	210	<0,2	<0,2	0	47	210	180	240
1 - 2 mm	0,72	100,1	22	180	<0,2	<0,2	0	38	180	120	260
0.5 mm - 1 mm	2	276,1	5	12	<0,2	<0,2	0	24	12	6,8	20
< 0.5 mm	95	13182,84	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	13736,64		420	<0,2	<0,2	0	127	420	320	550,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

420	320	550
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
asbestvezels in organisch materiaal	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	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	420	320	550
Serpentijn asbest	420	320	550
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	420	320	550
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	420	320	550

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
50

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:	Ibi			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
200238	DZ05, DZ05: 0-10			97,1
				Nat gewicht (g)
				16693
				Droog gewicht
				16213

Zeeffractie	Zeeffractie (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)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0	15,8	100	34	<0,2	<0,2	0	53	34	28	39
4 - 8 mm	0	15,1	100	11	<0,2	<0,2	0	49	11	9,2	12
2 - 4 mm	0,16	25,4	100	9,3	<0,2	<0,2	0	41	9,3	7,9	11
1 - 2 mm	0,52	83,6	21	55	<0,2	<0,2	0	42	55	37	80
0.5 mm - 1 mm	1,3	209,5	6	4,3	<0,2	<0,2	0	14	4,3	2,1	8
< 0.5 mm	97	15731,56	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	16080,96		110	<0,2	<0,2	0	199	110	84	150,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

110	84	150
-----	----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
asbestvezels in organisch materiaal	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	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	110	84	150
Serpentijn asbest	110	84	150
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	110	84	150
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	110	84	150

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
33

Bijlage F

Functiescheiding

Adres onderzoeklocatie: Vrikkhovenseweg 7 Liempde
Projectnummer: 250859
Datum veldwerk: 3 juli 2025

"Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000, 2000 en de daarbij horende protocollen."

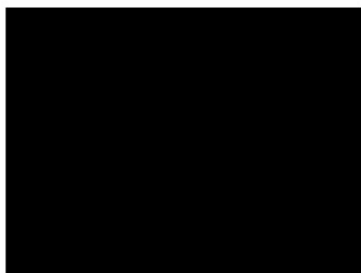
Eventuele afwijkingen van de BRL en protocollen zijn vermeld in het veldwerkverslag.



Veldwerker SMV Milieukundig Veldwerk

'SMV Milieukundig verklaart dat de werkzaamheden op kantoor onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000, 2000 en de daarbij horende protocollen.'

Eventuele afwijkingen van de BRL en protocollen zijn vermeld in de rapportage.



Projectleider SMV Milieukundig Veldwerk

Snel en deskundig
advies *voor jou*

**Wij helpen snel
en doelgericht,
zodat jij verder
kunt met je
toekomstplannen**



Zonder onnodige
aanbevelingen en
kostenposten



BAECX

Bodem & Asbest & Ecologie



Meer dan 10.000 rapporten



Vaste scherpe prijzen



Ervaren inspecteurs



Doelgerichte werkwijze



Bodem

Wij zijn in het bezit van de proces-
certificaten BRL SIKB 1000 en BRL SIKB
2000. Dit betekent dat we gecertificeerd
zijn om verkennend en/of nader bodem-
onderzoek, asbest in grond onderzoek en
partijkeuringen uit te voeren.



Asbest

Wij zijn in het bezit van een proces-
certificaat Asbestinventarisatie, op basis
van het Certificatieschema voor de
Procescertificaten Asbestinventarisatie
en Asbestverwijdering. Dit betekent dat
we gecertificeerd zijn om alle vormen van
asbestinventarisatie uit te voeren.



Ecologie

Wij voldoen aan de deskundigheidseisen
zoals de Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland die stelt met betrekking tot
ecologische deskundigheid. Dit betekent
dat we niet alleen ecologische quickscans
uit mogen voeren, maar ook vervolg-
onderzoeken.



0342 430 110 | info@baecx.nl

baecx.nl