

Verkendend
onderzoek asbest

**Alsjeblieft!
Jouw rapport,
zonder
omwegen.**



Zonder gedoe.



Locatie: Vrikkhovenseweg 7 te Liempde



Titelblad

Locatie	
ADRES:	Vrikkhovenseweg 7
POSTCODE:	5298 LH
PLAATS:	Liempde
Opdrachtgever	
NAAM:	
ADRES:	Vrikkhovenseweg 7
POSTCODE:	5298LH
PLAATS:	Liempde
TELEFOONNUMMER:	06-12763453
CONTACTPERSOON:	
E-MAILADRES:	
Uitvoering	
NAAM:	SMV Milieukundig Veldwerker BV (K46240/10)
VELDWERKER:	
DATUM:	11 september 2025
Project	
PROJECTNUMMER:	250859
PROJECTLEIDER:	
AUTORISATIEDATUM:	24 september 2025

Versiebeheer

Het geldige rapport is degene met het hoogste versienummer. Eerdere versies met lager(e) versienummer(s) komen met de komst van een opvolgend versienummer te vervallen. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Versienummer	Autorisatiedatum	Wijzigingen
1	13 oktober 2025	Geen; eerste uitgifte

Inhoud

Titelblad	2
Versiebeheer	2
Inhoud	3
Samenvatting	4
1. Inleiding	5
1.1 Doelstelling en aanleiding	5
1.2 Normering en certificatie	5
2. Vooronderzoek	6
2.1 Onderzoekslocatie	6
2.2 Historisch onderzoek asbest	7
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.4 Terreininspectie en visuele inspectie	8
2.5 Onderzoekshypothese	8
2.6 Onderzoeksopzet	10
3. Veldonderzoek	11
3.1 Inspectiegaten	11
3.2 Bemonstering	11
4. Laboratoriumonderzoek	12
4.1 Laboratorium	12
4.2 Resultaten en interpretatie	12
Conclusies en aanbevelingen	13

Bijlagen

- A. Tekeningen
- B. Foto's
- C. Analysecertificaten
- D. Boorprofielen
- E. Functiescheiding

Samenvatting

In verband met de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest op locatie Vrikkhovenseweg 7 te Liempde is in opdracht van De heer/mevrouw [REDACTED] een verkennend onderzoek asbest conform de NEN 5707 uitgevoerd. Doel van het onderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem. De aanleiding voor dit onderzoek is de aanvraag van de omgevingsvergunning

Aan de hand van de analyseresultaten concludeert Baecx B.V. dat de bodem van de locatie niet verontreinigd is met asbest. De aangetoonde concentraties liggen onder de interventiewaarde. De eerder opgestelde hypothese dient te worden verworpen



1. Inleiding

1.1 Doelstelling en aanleiding

In verband met de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest op locatie Vrikkhovenseweg 7 te Liempde is in opdracht van [REDACTED] een verkennend onderzoek asbest conform de NEN 5707 uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem. De aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van de onderzoekslocatie.

1.2 Normering en certificatie

Het veldwerk is uitgevoerd door SMV Milieukundig Veldwerk (K46240/10) en uitgevoerd door veldwerker de [REDACTED] 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 E).

Dit verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5707+C2:2017. Het veldwerk wordt uitgevoerd conform de systematiek uit de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' met het daarbij behorende protocol 2018 versie 6.0.



2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke zorgvuldigheid en conform de NEN 5725:2023.

Voorafgaand aan het veldwerk is er een terreininspectie als afsluiting van het vooronderzoek uitgevoerd (zie § 3.1).

2.1 Onderzoekslocatie

Kadastrale gegevens	LDE02 G 127
Coördinaten	X: 51.566650882260596, Y: 5.351595296905925
Functie perceel	Agrarisch
Voormalig gebruik	Agrarisch
Toekomstig gebruik	Wonen
Bebouwing	Ja
Oppervlakte onderzoekslocatie	9.500 m ²



Afbeelding onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Liempde. Er wordt op basis van de beschikbare informatie geen beïnvloeding vanuit de omgeving verwacht.



Diepte (m-mv)	Samenstelling	Parameters
0,00 – 1,30	Zand	Fijne categorie
1,30 – 2,00	Leem	-

Bron: Dinoloket

De verwachte grondwaterstand bedraagt 0,5 meter minus maaiveld.

2.4 Terreininspectie en visuele inspectie

Op 1 september 2025 is het onderzoeksgebied bezocht door [REDACTED]. Hierbij zijn aanvullende gegevens over de onderzoekslocatie verzameld. Deze vormden geen aanleiding tot het wijzigen van de eerder vastgestelde hypothese en onderzoeksopzet.

Aan de hand van de ervaring van de veldwerker, het type grond, de conditie van de toplaag en de conditie van het maaiveld is de inspectie-efficiëntie geschat op 70 % - 90 %. De weersomstandigheden waren als volgt: ongeveer 18 graden, bewolkt, geen regen.

Er is geen asbestmateriaal en/ of puin op het maaiveld aangetroffen. Er zijn dus ook geen stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Tijdens de terreinverkenning is aandacht besteed aan de aanwezigheid van de Japanse Duizendknoop. Deze is niet aangetroffen op of rond het terrein.

2.5 Onderzoekshypothese

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat het boerenerf verdacht is voor bodemverontreiniging, namelijk asbest. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij "verdacht op asbest, diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming" (zie NEN5707 paragraaf 6.4.5).

Motivaties om het asbestverdachte deel van deze onderzoekslocatie terug te brengen, zijn als volgt: Onder de schuren is de bodem niet verdacht op de aanwezigheid van asbest, omdat de daken later gemaakt zijn in het bouwproces. Bij het ontwikkelen van nieuwe schuren is eventuele verdachte grond ontgraven en vermoedelijk afgevoerd. Indicatieve boringen hebben aangetoond dat delen van de locatie niet verdacht zijn op de aanwezigheid van asbest, omdat hier geen bijmengingen aangetroffen zijn. Hiermee is de asbestverdachtheid van de locatie teruggebracht tot een deel van het gebied, zoals hieronder weergegeven. De oppervlakte van dit deel van de onderzoekslocatie is circa 3.000 m².

De oppervlakte van deze gehele onderzoekslocatie is 9.500 m².

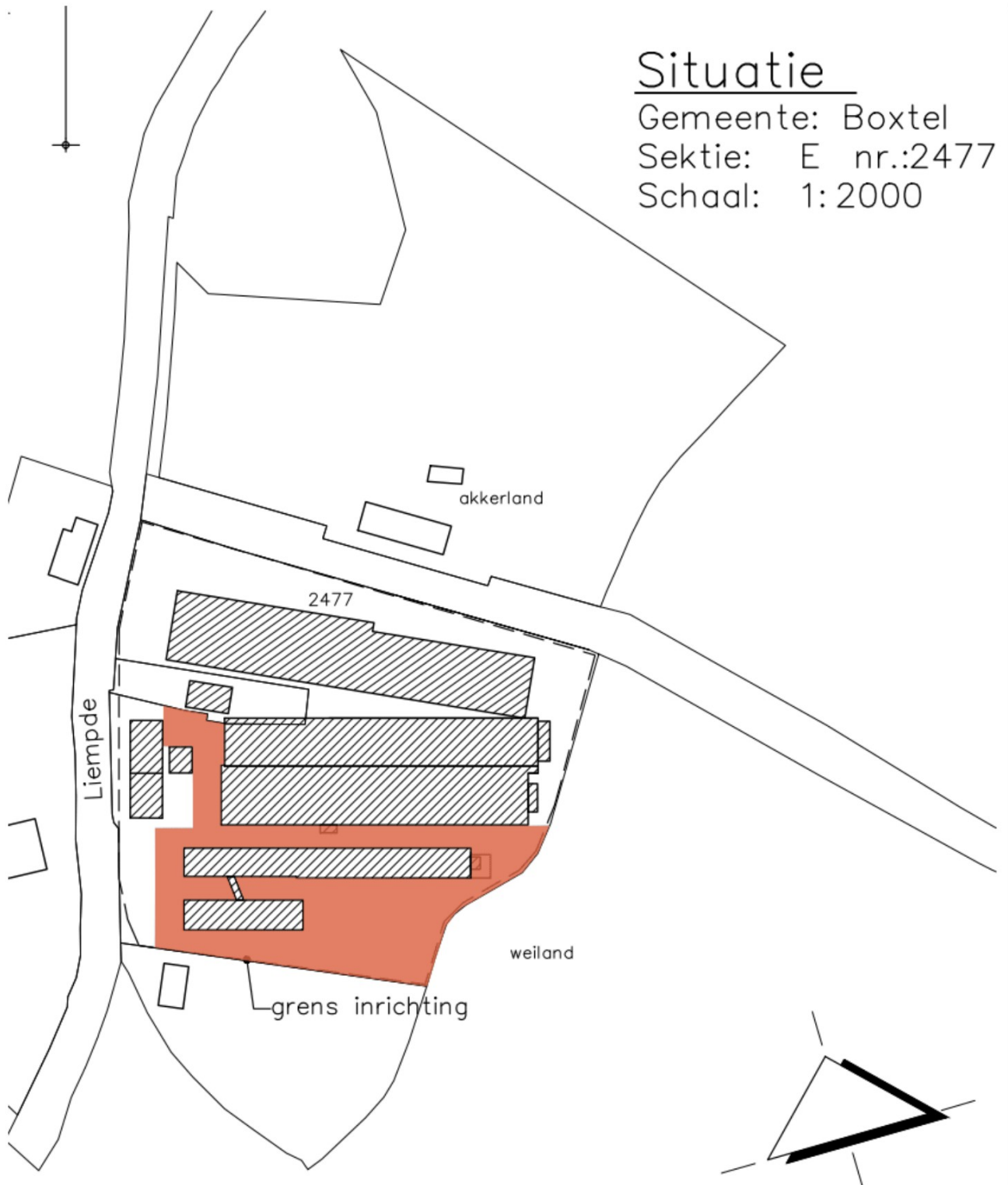


Situatie

Gemeente: Boxtel

Sektie: E nr.:2477

Schaal: 1:2000



Afbeelding onderzoekslocatie en asbestverdachte deel (in rood)

2.6 Onderzoeksopzet

Gezien de resultaten van het vooronderzoek en de doelstelling van het onderzoek is, conform de NEN 5707, de volgende onderzoekstrategie bepaald: “verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)” (zie NEN-paragraaf 5.6).

Veiligheidshalve hanteren we op deze locatie de onderzoeksinspanning voor een oppervlakte tot 10.000 m². Het asbestverdachte deel van de onderzoekslocatie heeft echter een oppervlakte van circa 3.000 m². Volgens de gekozen onderzoeksstrategie dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd:

- Veldwerk:** 18 minimaal visueel te inspecteren punten op maaiveld
18 inspectiegaten in de bovengrond
4 boringen tot de onverdachte ondergrond
- Analyses:** 4 standaardpakketten asbest in grond



3. Veldonderzoek

3.1 Inspectiegaten

Op 11 september 2025 is het veldwerk uitgevoerd door de heer [REDACTED] conform de BRL SIKB 2000, versie 6.0 en het bijbehorende protocol 2018, versie 6.0. De onderzoekslocatie is visueel beoordeeld en er zijn geen verontreinigingen zintuigelijk waargenomen. Het maaiveld is gedeeltelijk voorzien van klinkerverharding en gedeeltelijk voorzien van een grindverharding, met daaronder een puinlaag.

In bijlage A is de boorkaart van de onderzoekslocatie met hierop de geplaatste boringen en peilbuizen opgenomen. Er zijn 18 inspectiegaten gegraven. De opgeboorde grond is visueel beoordeeld en de zintuigelijke waarnemingen zijn weergegeven in de boorprofielen (zie bijlage D).

De inspectiegaten zijn gegraven in de meest verdachte locaties binnen de onderzoekslocatie. Met name de zuidelijke kant is hierbij onderzocht. Het noordelijke terrein is voorheen niet bebouwd geweest en derhalve gezien als niet asbestverdacht.

De aanwezige grind- en puinverharding is ter plaatse van inspectiegaten 12 t/m 18 is niet onderzocht. Het betreft een verhardingslaag van meer dan 50% puin.

Veldwaarnemingen: Er zijn geen bijmengingen of andere veldwaarnemingen gedaan. Op basis van de boringen en de veldwaarnemingen, vervalt de verdenking op asbest. De onderzoekshypothese is reeds opgesteld, waardoor we het onderzoek vervolgen conform de onderzoeksstrategie, zie NEN-paragraaf 5.6.

3.2 Bemonstering

De monsternamen van de grond heeft plaatsgevonden op 11 september 2025 door [REDACTED] [REDACTED]. Op de locatie zijn 18 gaten gegraven en bemonsterd.

In bijlage A is de boorkaart van de onderzoekslocatie met hierop de geplaatste inspectiegaten opgenomen. De inspectiegaten zijn visueel beoordeeld en de zintuigelijke waarnemingen zijn weergegeven op de boorprofielen. In de inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de toplaag. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage D.



4. Laboratoriumonderzoek

4.1 Laboratorium

In het veld zijn 4 mengmonsters samengesteld door een gecertificeerd en deskundige veldwerker. De monsters zijn ter analyse aangeboden aan het laboratorium van Al-West B.V. te Deventer. Het laboratorium is door Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd. De monsteranalyses worden uitgevoerd conform Accreditatieschema AS 3000 en zijn conform de NEN 5898 onderzocht.

Het laboratoriumonderzoek is samengevat in de navolgende tabel.

Monstercode	Inspectiegaten	Traject (m-mv)	Analysepakket
MM1	1 t/m 4	0-0,5	asbest in grond
MM2	8 t/m 11	0-0,5	asbest in grond
Inspectiegaten 12 t/m 15	12 t/m 15	0,3 – 0,6	asbest in grond
Inspectiegaten 16 t/m 18	16 t/m 18	0,4 – 0,7	asbest in grond

4.2 Resultaten en interpretatie

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage C.

Monstercode	
MM1	< 2
MM2	< 2
Inspectiegaten 12 t/m 15	< 2
Inspectiegaten 16 t/m 18	< 2



Conclusies en aanbevelingen

Aan de hand van de analyseresultaten concludeert Baecx B.V. dat de bodem van de locatie niet verontreinigd is met asbest. De aangetoonde concentraties liggen onder de interventiewaarde. De eerder opgestelde hypothese wordt met dit onderzoek verworpen. De locatie wordt geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Dit onderzoek is uitsluitend gericht op asbest in bodem en is steekproefsgewijs uitgevoerd. Ondanks dat het onderzoek conform de geldende normen en richtlijnen is uitgevoerd, kan nooit worden uitgesloten dat elders op de locatie (andere) verontreinigingen aanwezig zijn. Bij grondverzet dient hiermee rekening gehouden te worden.



Bijlage A



Projectnummer: 250859
 Locatie: Vrilkhovenseweg 7 Liempde

x07 inspectiegaten



noordpijl

Bijlage B



Bijlage C

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
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1609289 - 361511 Vrilkhovenseweg 7 Liempde

Datum: 26.09.2025

Opdracht	1609289 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	25.09.2025
Project	147025 Vrilkhovenseweg 7 Liemde
Monsternemer	Opdrachtgever ^{*)}

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 1609289 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 361511.

Met vriendelijke groet,



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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 1609289 - 361511 Vrilkhovenseweg 7 Liempde

Datum: 26.09.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
361511	11.09.2025 00:00	MM2

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	361511 MM2
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2 ^{1),3)}
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	361511 MM2
Monstermassa droog	g	12473
Droge stof	%	92,8
Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	<0,2 ³⁾
Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾
Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾
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	<2,0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾

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: 25.09.2025

Einde van de test: 26.09.2025

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.

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 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. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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:	kko			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
361511	MM2			92,8
				Nat gewicht (g)
				13441
				Droog gewicht
				12473

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	0,84	104,4	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	0,95	118,5	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	0,63	79	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	0,83	103,9	21	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	1,6	203,4	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	94	11736,03	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	12345,23		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
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	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

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 (%)
394630	Inspectiegaten 12 t/m 15			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	0,4	112,3	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	1,4	392,9	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	0,45	128	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	0,21	58,8	101	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	0,56	158,5	21	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	0,85	241,2	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	96	27101,8	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	28193,5		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
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	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

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
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1609288 - 361510 Vrilkhovenseweg 7 Liempde

Datum: 30.09.2025

Opdracht	1609288 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	29.09.2025
Project	147025 Vrilkhovenseweg 7 Liemde
Monsternemer	Opdrachtgever ^{*)}

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 1609288 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 361510.

Met vriendelijke groet,



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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 1609288 - 361510 Vrikkhovenseweg 7 Liempde

Datum: 30.09.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
361510	11.09.2025 00:00	MM1

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	361510 MM1
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2 ^{1),3)}
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	361510 MM1
Monstermassa droog	g	11946
Droge stof	%	92,2
Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	<0,2 ³⁾
Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾
Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾
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	<2,0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾

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: 29.09.2025

Einde van de test: 30.09.2025

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.

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 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. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
361510	MM1			92,2
				Nat gewicht (g)
				12954
				Droog gewicht (g)
				11946

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	0,87	103,8	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	0,65	78	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	0,59	70,3	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	0,83	99,2	22	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	1,6	191	7	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	94	11278,84	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11821,14		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
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	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

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 (%)
394631	Inspectiegaten 16 t/m 18			Nat gewicht (g)
				Droog gewicht (g)
			91,2	30503
				27818

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	0,5	140,4	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	0,25	69,1	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	0,21	59,7	102	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	0,64	177,9	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	0,94	261,4	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	97	26985,94	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	27694,44		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

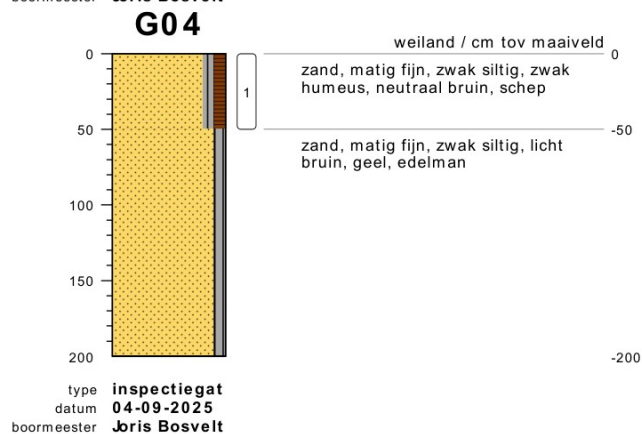
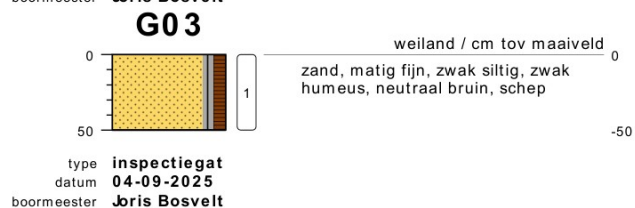
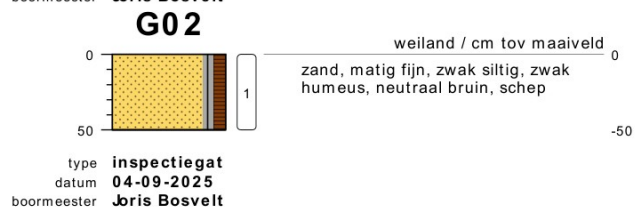
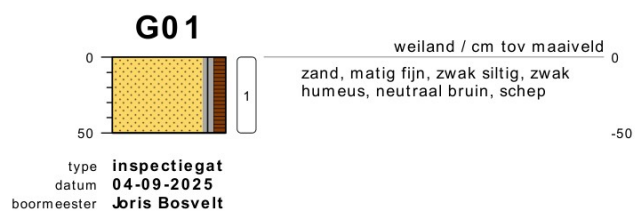
Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

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	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

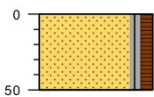
Bijlage D



bodemprofielen schaal 1:50

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

G06

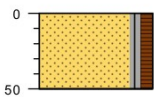


weiland / cm tov maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, licht bruin, schep

-50

type inspectiegat
datum 04-09-2025
boormeester Joris Bosvelt

G07

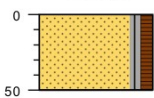


weiland / cm tov maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, neutraal bruin, schep

-50

type inspectiegat
datum 04-09-2025
boormeester Joris Bosvelt

G08

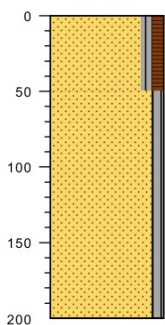


weiland / cm tov maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, licht bruin, schep

-50

type inspectiegat
datum 04-09-2025
boormeester Joris Bosvelt

G09



weiland / cm tov maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, neutraal bruin, resten
wortels, schep

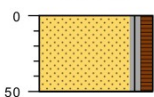
-50

zand, matig fijn, zwak siltig, licht
bruin, geel, edelman

-200

type inspectiegat
datum 04-09-2025
boormeester Joris Bosvelt

G10



weiland / cm tov maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, licht bruin, schep

-50

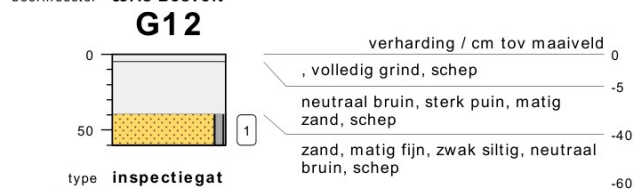
type inspectiegat
datum 04-09-2025
boormeester Joris Bosvelt

bodemprofielen schaal 1:50

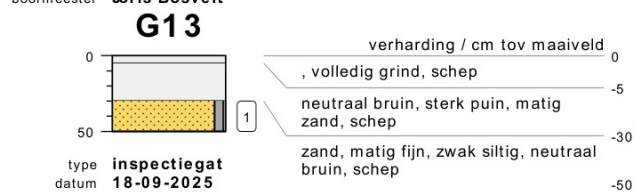
onderzoek **Vrikkhovenseweg 7 Liempde**
projectcode **250859**
getekend conform **NEN 6693**



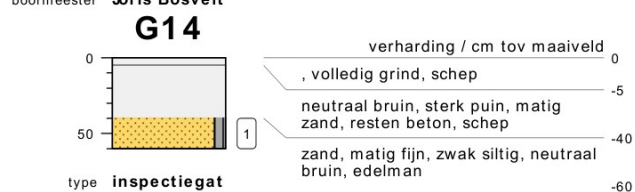
type inspectiegat
datum 04-09-2025
boormeester Joris Bosvelt



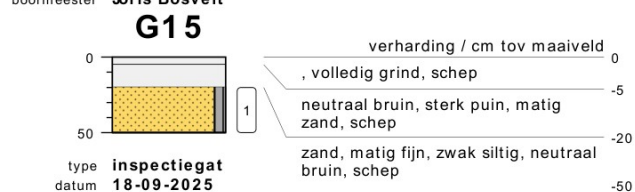
type inspectiegat
datum 18-09-2025
boormeester Joris Bosvelt



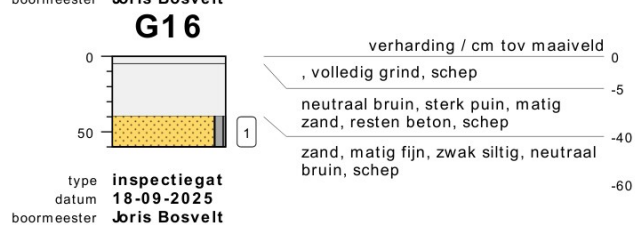
type inspectiegat
datum 18-09-2025
boormeester Joris Bosvelt



type inspectiegat
datum 18-09-2025
boormeester Joris Bosvelt



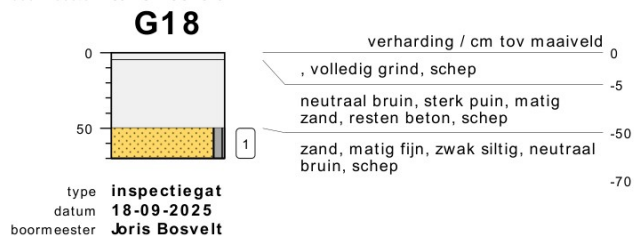
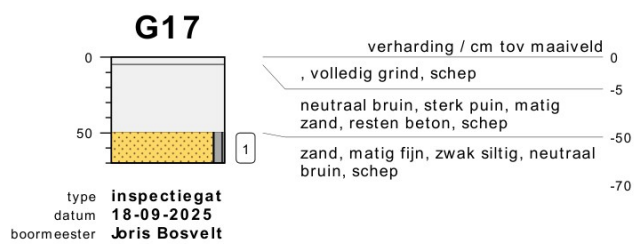
type inspectiegat
datum 18-09-2025
boormeester Joris Bosvelt



type inspectiegat
datum 18-09-2025
boormeester Joris Bosvelt

bodemprofielen schaal 1:50

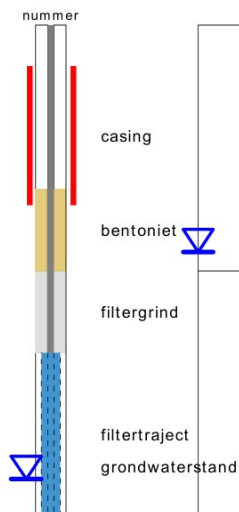
onderzoek **Vrikkhovenseweg 7 Liempde**
projectcode **250859**
getekend conform **NEN 6693**



bodemprofielen **schaal 1:50**

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

PEILBUIJS

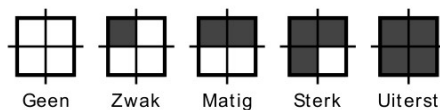


BORING

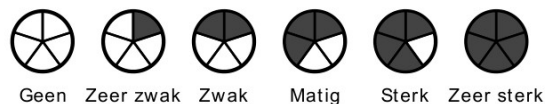


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

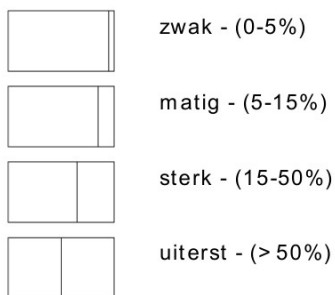
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT

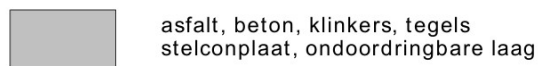


GRONDSOORTEN [6693]



MATE VAN BIJMENGING

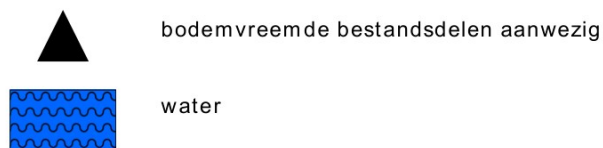
VERHARDINGEN



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

Functiescheiding

Adres onderzoeklocatie: Vrikkhovenseweg 7 Liempde
Projectnummer: 250859
Datum veldwerk: 11 september 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."

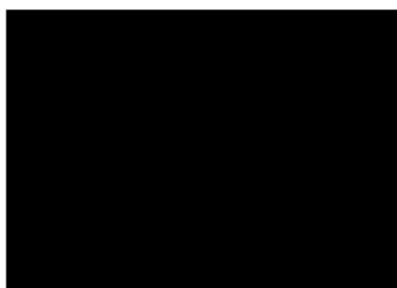
Eventuele afwijkingen van de BRL en protocollen zijn vermeld in het veldwerkverslag.




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 procescertificaten BRL SIKB 1000 en BRL SIKB 2000. Dit betekent dat we gecertificeerd zijn om verkennend en/of nader bodemonderzoek, asbest in grond onderzoek en partijkeuringen uit te voeren.



Asbest

Wij zijn in het bezit van een procescertificaat 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 vervolgonderzoeken.



0342 430 110 | info@baecx.nl

baecx.nl