

**Van:** [redacted] <[redacted]@Strukton.com>

**Verzonden:** 17-11-2023 09:47

**Aan:** [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>,  
[redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>

**CC:** [redacted] <[redacted]@strukton.com>,  
[redacted] <[redacted]@Strukton.com>,  
[redacted] <[redacted]@molhoek-cct.nl>,  
[redacted] <[redacted]@prorail.nl

**Onderwerp:** Update milieukundige verificatie asbest in grond/puinsanering te Holsloot

**LET OP:** Dit bericht is afkomstig van buiten de organisatie. Controleer het mailadres van de afzender en klik NIET op links of bijlagen tenzij u de afzender en de inhoud van het bericht vertrouwt!

Beste [redacted]

Afgelopen maandag en dinsdag heeft de 2 fase van de sanering plaatsgevonden langs het spoor te [redacted], u bent op locatie geweest als toezichthouder. Bij deze bent u ook op de hoogte van het behaalde saneringsresultaat.

Uit de controlemonsters blijkt dat alle 4 de samengestelde controlemonsters analytisch schoon zijn. De tekening van de MKBâ€™er is bijgevoegd, evenals het analysecertificaat. Het depot is zoals afgesproken ingericht op de afgesproken locatie en ingepakt met onder en bovenafdichting en in de hekken gezet.

We dienen de eindmelding in en gaan over tot het indienen van het evaluatieverslag. Deze ontvangen jullie op korte termijn van ons.

De aannemer staat in de startblokken om te starten met de aanleg van de nieuwe toegangsweg langs het spoor. Aangezien geen sprake meer is van een verontreiniging in de bodem kan de saneringslocatie worden opgeheven en kunnen de werkzaamheden worden opgestart. Bij deze wil ik vragen of we voorafgaand aan de formele instemming vanuit de RUD op het evaluatieverslag alvast kunnen starten met de werkzaamheden buiten. De tijdsdruk om voor het eind van het jaar de weg gereed te hebben, blijft onverminderd hoog. Ik heb de situering van de nieuwe toegangsweg bijgevoegd. Graag verneem ik of jullie hiermee kunnen instemmen.

Vertrouwende u bij deze voldoende te hebben geïnfomeerd.

Met vriendelijke groet,



[redacted]

Adviseur

+31 6 [redacted] | +31 76 596 05 00

[www.struktonmilieutechniek.nl](http://www.struktonmilieutechniek.nl)

Schapenweide 6, 4824 AN Breda

Calamiteitnummer: 0800 - 2211 221 (24/7)



VEILIGHEIDSAADVIES  
TERREINBEHEER  
BETONTECHNIEK  
SPECIALIST IN BODEMONDERZOEK  
INCIDENT MANAGEMENT  
ASBEST & CHROOM-VI  
BODEMSANERING



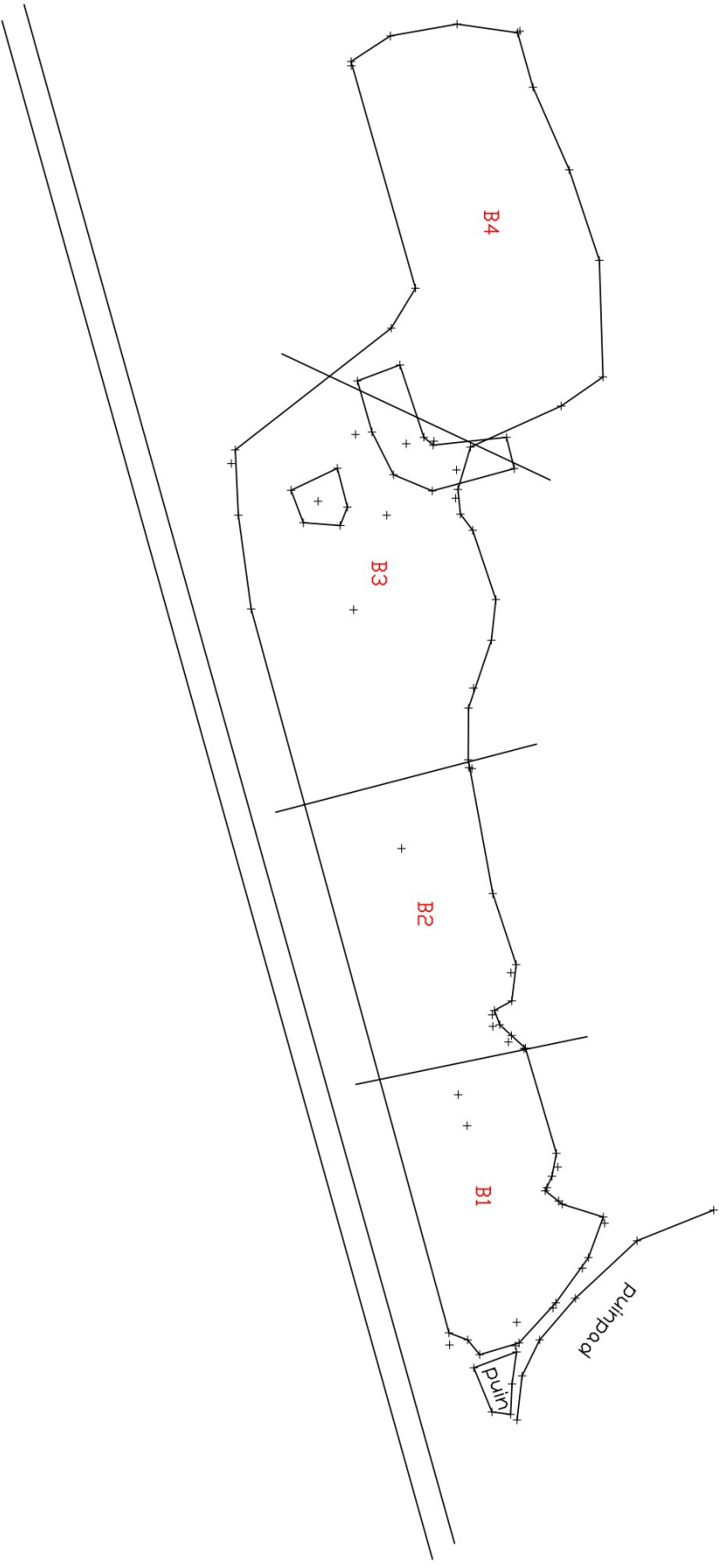
24SAFE

Bekijk onze diensten

Strukton Milieutechniek is gevestigd in Breda, Helmond, Rotterdam & Sittard | KVK 30226224 | ma-vr |  
Denk aan het milieu voordat je dit bericht afdruckt

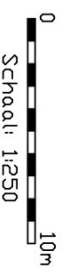
**Disclaimer:** [Strukton e-mail disclaimer](#)

X: 525000  
Y: 525625



### Spoor Coevorden

Overzicht van de  
saneringslocatie



Schaal	1:250
Datum	16-11-2023
Getekend	
Projectleider	Neuwedep
Vestiging	
Formaat	A3
Projectno.	-

# 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

Asma BV

[REDACTED] J  
Bareveld 5  
9512 SB NIEUWEDIJEP

Datum 16.11.2023  
Relatienr 35006240  
Opdrachtnr. 1341427

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1341427** Bodem / Eluaat

*Opdrachtgever* 35006240 Asma BV  
*Uw referentie* 3014-0376 Coevorden  
*Opdrachtacceptatie* 15.11.23  
*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 gedeponereerd 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.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr.** [REDACTED] J, **Tel.** [REDACTED] J

# 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

## Opdracht 1341427 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
518185	15.11.2023	B1, B1: 10-30
518186	15.11.2023	B2, B2: 10-30
518187	15.11.2023	B3, B3: 10-30
518188	15.11.2023	B4, B4: 10-30

Eenheid	518185	518186	518187	518188
	B1, B1: 10-30	B2, B2: 10-30	B3, B3: 10-30	B4, B4: 10-30

### Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	<2	<2	<2

### Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	9731	11636	11088	8845
Droge stof	%	70,6	82,9	80,5	66,3
Gemeten Serpentine	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.11.2023

Einde van de analyses: 16.11.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.



AL-West B.V. Dhr. [redacted], Tel. [redacted]

# 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

**Opdracht 1341427** Bodem / Eluaat

## Toegepaste methoden

**AS3000 asbest in bodem en materialen** : Som gewogen asbest

**Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI** :  
Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentine  
Gemeten Serpentine ondergrens Gemeten Serpentine bovengrens  
Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens  
Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden  
Totaal asbest niet hechtgebonden

**<Geen informatie>** : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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:	khw		
Monster Nr.	Monster omschrijving		Drogestof gehalte (%)
518185	B1, B1: 10-30		70,6
			Nat gewicht (g)
			13784
			Droog gewicht (g)
			9731

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysofiel (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	0			
8 - 20 mm	0	1,3	100				0	0			
4 - 8 mm	0,11	11,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,11	10,4	64				0	0			
1 - 2 mm	0,28	27,1	30				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,9	182,1	7				0	0			
< 0.5 mm	97	9404,634	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9636,634					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2      <2      <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
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
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monsternormaal aangeleverd

# 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:	hyo					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
518186	B2, B2: 10-30			82,9	14044	11636

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)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0	1,4	100				0	0			
4 - 8 mm	0,53	61,8	100				0	0			
2 - 4 mm	0,5	58,3	52				0	0			
1 - 2 mm	0,43	49,6	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,98	114,6	6				0	0			
< 0.5 mm	97	11241,09	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11526,79					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

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

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,  
 in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
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
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>

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:	hyo					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
518187	B3, B3: 10-30			80,5	13778	11088

Zeefractie	Zeefractie (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	0			
8 - 20 mm	0,77	85,6	100				0	0			
4 - 8 mm	0,74	82,2	100				0	0			
2 - 4 mm	0,51	56,9	54				0	0			
1 - 2 mm	0,82	90,8	25				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,7	300,9	6				0	0			
< 0.5 mm	93	10364,84	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	10981,24					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,  
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
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
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>

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:	hmk			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
518188	B4, B4: 10-30	66,3	13332	8845

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)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,11	9,4	100				0	0			
4 - 8 mm	0,59	52,1	100				0	0			
2 - 4 mm	1,3	116,2	56				0	0			
1 - 2 mm	2,2	191,6	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,1	184,7	9				0	0			
< 0.5 mm	93	8202,148	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	8756,148					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,  
 in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
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
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd





63.9

