

Betreft: Asbest in bodemonderzoek druppelzone Lindrot 2a te Den Ham

Saasveld, 3 november 2023

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij ontvangt u onze briefrapportage betreffende het asbest in bodemonderzoek op een locatie gelegen aan de Lindrot 2a te Den Ham.

Op de locatie is in 2020 door Terra Agribusiness een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (projectnummer: 2020-147, d.d. 26 oktober 2020). Uit de beoordeling van de omgevingsdienst Twente blijkt dat er alsnog asbestonderzoek dient te worden verricht ter plaatse van druppelzone 2. Dit was destijds door bossage niet mogelijk.

Het asbest in bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C2:2017)
- BRL SIKB Protocol 2018 “Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem”

Dumea Milieu is een handelsnaam van Terra Agribusiness. Het procescertificaat van Terra Agribusiness en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 24 oktober 2023 door de erkende veldwerk M. Morsink. Ter plaatse van druppelzone 2 zijn twee inspectiesleuven gegraven en is er een mengmonster (MM10) samengesteld.

Op het maaiveld en in de gegraven inspectiesleuven zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De grond bestaat uit matig fijn zand, zwak humeus. In de sleuven zijn lichte hoeveelheden puin aangetroffen.

Onderzoeksresultaten

Het analyserapport is bijgevoegd in de bijlage. In het grondmengmonster (MM10) is geen asbest aangetoond. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Dit deel wordt vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Bijlagen:

- Analyserapport
- Tekening met inspectiesleuven

Naam	MM10	Datum monstername	24-10-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-11-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	30-30a-1	0	10	AM14485883
2	31-31a-1	0	10	AM14485883

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,6						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	11,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	17	89	121	389	1235	10044	11895
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

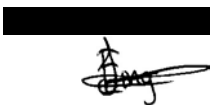
NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





		Bornsestraat 24 7597 NE Saasveld T. 0541-200100 E. info@dumea-am.nl
Projectnummer	2020-147	
Datum	03/11/2023	
Schaal	1:100	
873 Kadastraal nummer ✓ Kadastraal perceel ✓ Bebouwing		
Sleuf 2.0x0.3x0.1 		