

Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuis, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd conform de methodieken beschreven in de NEN 5740 Bodem Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek; 1e druk, oktober 1999 van de Normcommissie 390 009 'Bodemkwaliteit'.

Het asbestonderzoek is afhankelijk van het puinpercentage uitgevoerd conform de richtlijnen zoals omschreven in de NEN 5707 Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem; april 2003 van de Normcommissie 390 009 'Bodemkwaliteit' of de NEN 5897 Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat; december 2005 van de Normcommissie 390 017 'Milieuaspecten van bouw-, rest- en afvalstoffen'.

In december 2005 is de NEN 5897 vastgesteld en heeft daarmee de o-NEN 5897 (1999) vervangen. In de Nederlandsnorm ADV 223 (nl); leeswijzer voor het gebruik van asbestnormen van januari 2005 was het volgende opgenomen aangaande de relatie tussen de NEN 5707 en de o-NEN 5897: "De NEN 5707 en de o-NEN 5897 zijn zo op elkaar afgestemd dat bij een verkeerde interpretatie van de te hanteren norm dit geen consequentie heeft voor het onderzoeksresultaat. De analysemethode van beide normen is zelfs identiek aan elkaar".

De situering van de boorpunten en de peilbuis is weergegeven in bijlage 4 (Onderzoekslocatie met ligging boringen en peilbuizen). De boorprofielbeschrijvingen zijn als bijlage 9 (Boorprofielbeschrijvingen) opgenomen.

Uitgevoerde veldwerkzaamheden

De boor- en graafwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 4 april 2008.

- Het uitvoeren van een grootschalige visuele inspectie naar de aanwezigheid van asbestverdachte materialen en/of andere kenmerken die in verband kunnen worden gebracht met de aanwezigheid van asbest op het maaiveld en/of in de bodem;
- Het vaststellen van de inspectie-efficiëntie van de visuele inspectie van het maaiveld;

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018). In de volgende tabel worden de daadwerkelijk uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven:

Deellocatie	Aantal boringen		
	Tot 0,5 m-mv	tot grondwater	met peilbuis
A: Toek. woning 1, incl. bijgeb.	4*0.5	1*1.5	1*2.5 (2)
B: Toek. woning 2, incl. bijgeb.	4*0.5	2*1.5	-

Tabel B8.1 Uitgevoerde boringen en peilbuizen

In bijlage 9 zijn de boorprofielen weergegeven. In de volgende tabel zijn de veldwaarnemingen weergegeven die bij de bemonstering van de peilbuizen zijn verzameld.

Boring	Datum plaatsing	Datum Bemonstering	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid (mS/cm)	Afwijkingen
Pb 2	04-04-2008	11-04-2008	0.00- 1.00	1.02	6.4	0.38	-

Tabel B8.2 Meetresultaten peilbuizen

Globale bodemopbouw

Over het algemeen valt op te merken dat de grond bestaat uit zand.

Zintuiglijke waarnemingen

Visuele inspectie maaiveld

De toplaag van de onderzoekslocatie is visueel geïnspecteerd. De weersomstandigheden vormden geen belemmering voor het uitvoeren van de visuele inspectie.

De bedekkingsgraad van de vegetatie op de locatie wordt door schatting bepaald. Er wordt een denkbeeldige projectie van het plant-oppervlak op een proefvlak gemaakt. Het proefvlak wordt zó gekozen dat ze een correct beeld geeft van de onderzoekslocatie. Het moet dus een zekere homogeniteit bezitten.

Op basis van de visuele inspectie is een bedekkingsgraad van vastgesteld voor van de oppervlakte van de onderzoekslocatie. Resumerend wordt de inspectie-efficiëntie van de visuele inspectie geschat op 90-100%. De overige 40% is verhard en derhalve niet geïnspecteerd.

Er zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld.

Veldinspectie diepere bodemlaag

De inspectie-efficiëntie van de visuele inspectie van de diepere bodemlaag wordt ingeschat op 80%.

Er zijn visueel geen restanten asbest verdacht materiaal (>16 mm) waargenomen tijdens het onderzoek.

Tijdens het uitvoeren van de boringen is de bodem zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Bij de boringen 2, 3, 6, 7, 10, 11 (doorsnede 30 cm) zijn proefgaten gegraven alvorens verder is geboord. Het uitkomende materiaal is beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Verder wordt door middel van de olie-op-water-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen zijn vermeld in bijlage 9 (Boorprofielbeschrijvingen).

Deellocatie	Boornr.	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Asbestverdacht
A: Toek. woning 1, incl. bijgeb.	1	0.07-0.50	weinig puin	nee
B: Toek. woning 2, incl. bijgeb.	alle	alle	geen zintuiglijke afwijkingen waargenomen	nee

Tabel B8.3 Zintuiglijke waarnemingen

Analysestrategie

Omdat er op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal in de fractie groter dan 16 mm (grove fractie) geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen zijn er geen materiaalmonsters middels optische technieken conform NEN 5896 geanalyseerd.

In onderstaande tabel wordt per onderzochte deellocatie vermeld welke bodemlaag is onderzocht (omschrijving), de monsters (met bijbehorende boringnummers) die zijn geanalyseerd en de analysepakketten waarop de monsters zijn geanalyseerd. De analysenummers refereren aan de analyseresultaten in bijlage 6 (Kopie analyseresultaten).

Compartment	Monsternummer/analysenummer	Boornummers en traject / filterstelling (m-mv)	Analysepakket	Bijmengingen Puin	Bijmengingen Kool/sintels	Oliefilm	Overig bodemvreemd mat.	Opmerkingen
A: Toek. woning 1, incl. bijgeb.								
Bovengrond	M1 0314	1,5 (0.07-0.50) 2 t/m 4,6 (0.00-0.50)	NEN g	+	-	-	ja	Roestvlekken
Ondergrond	M2 0315	2,4 (0.50-1.50)	NEN g	-	-	-	nee	

Rapport verkennend onderzoek Meeleweg 53 (oorspr. 51) te Nieuwleusen

Compartment	Monsternummer/analysenummer	Boornummers en traject / filterstelling (m-mv)	Analysepakket	Bijmengingen Puin	Bijmengingen Kool/sintels	Oliefilm	Overig bodemvreemd mat.	Opmerkingen
Grondwater	WM1 0120	Peilbuis 2 (0.0-1.0 m-mv)	NEN w	+	-	-	ja	
B: Toek. woning 2, incl. bijgeb.								
Bovengrond	M3 0316	7 t/m 12 (0.00-0.50)	NEN g	-	-	-	ja	Roestvlekken
Ondergrond	M4 0317	8,10 (0.50-1.50)	NEN g	-	-	-	nee	

Tabel B8.4 Gehanteerde analysestrategie