



VERKENNEND BODEMONDERZOEK Scherpening te Winterle B-071058

Uitgevoerd door: DvL Milieu & Techniek
Postbus 10047
6000 GA WEERT
tel.: 0495-535884
fax: 0495-450313

Datum: 4 mei 2007

Opdrachtgever: J. Bierings Groencompostering bv
de heer J. Bierings
Hoogeind 5
5507 PV Veldhoven

Afdeling:	Bodem-Water- Lucht [BWL]	Rapport opgesteld door:	Ing. R.M.J.S. Schroijen [adviseur bodem-water-lucht]	 [eerste ondertekening]
Status rapport:	Definitief [versie 1]	Gecontroleerd / gezien door:	ir. P.A. Steenberg [adviseur bodem-water-lucht]	 [tweede ondertekening]

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
1. INLEIDING	5
2. VOORONDERZOEK	7
2.1 Inleiding	7
2.2 Topografische beschrijving	7
2.3 Historisch overzicht	7
2.3.1 Onderzoekslocatie	7
2.3.2 Asbest	7
2.3.3 Omgeving van de onderzoekslocatie	8
2.4 Geo(hydro)logie en bodemopbouw	8
2.5 Beschrijving van de onderzoekslocatie	9
2.6 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie	9
2.7 Onderzoekshypothese	9
3. ONDERZOEKSSTRATEGIE	11
3.1 Inleiding	11
3.2 Onderzoeksstrategie	11
4. VELDWERKZAAMHEDEN	13
4.1 Algemeen	13
4.2 Grondbemonstering	13
4.3 Grondwatermonstername	13
5. LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN EN ANALYSERESULTATEN	15
5.1 Algemeen	15
5.2 Grond(meng)monster(s)	15
5.2.1 Analyseresultaten grond(meng)monsters	16
5.2.2 Toetsing van de gestelde hypothese	17
5.3 Grondwatermonster(s)	17
5.3.1 Analyseresultaten grondwatermonster(s)	17
5.3.2 Toetsing van de gestelde hypothese	18
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	19

Bijlagen:

- A Topografische overzichtskaart
- B Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten
- C Boorprofielen
- D Analyseresultaten grond(meng)monster(s) met streef- en interventiewaarden
- E Analyseresultaten grondwatermonster(s) met streef- en interventiewaarden
- F Samenvatting onderzoeksopzet NEN-5740

SAMENVATTING

Onderzoekslocatie	:	Scherpenening 23 te Winterle
Oppervlakte	:	26.650 m ²
Aanleiding onderzoek	:	Zuidelijke uitbreiding van J. Bierings Groencomposteerbedrijf b.v.
Historische gegevens	:	Agrarisch
Huidige situatie	:	Agrarische bestemming (maïs, agrarische bedrijfswoning)
Hypothese onderzoek	:	Onverdacht
Onderzoeksopzet		
Aantal boringen tot 0,5 m	:	28
Aantal boringen tot 2 m	:	8
Aantal peilbuizen	:	4
Zintuiglijke waarnemingen	:	Niets bijzonders waargenomen
Kwaliteit bovengrond	:	Plaatselijk licht verontreinigd met PAK en zink
Kwaliteit ondergrond	:	Niet verontreinigd
Kwaliteit grondwater	:	Peilbuis 39 is licht verontreinigd met cadmium en matig verontreinigd met chroom, nikkel en zink. Peilbuis 40 is licht verontreinigd met cadmium, chroom, nikkel en zink.
Conclusie en aanbevelingen	:	De resultaten van dit bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. De milieu-hygiënische conditie van de bodem vormt geen belemmering voor het huidig en toekomstig gebruik.

1. INLEIDING

In opdracht van J. Bierings Groencompostering bv is door DvL Milieu & Techniek een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie:

Adres	: Scherpenering 23 te Winterle
Gemeente	: Eersel
Oppervlakte	: 26.650 m ²
Perceelsgebruik	: Agrarisch
Bodemgebruiksvorm	: Bebouwing en verharding (toekomstig)
Aanleiding	: Zuidelijke uitbreiding van J. Bierings Groencomposteerbedrijf b.v.

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN-5740. Voor de beschrijving van deze onderzoeksnorm wordt verwezen naar bijlage F. Het verkennend bodemonderzoek bestaat uit een vooronderzoek naar de historie en bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie en aanvullend hierop een bodemonderzoek op het perceel.

Een verkennend onderzoek heeft als doel om met een relatief geringe inspanning, steekproefsgewijs, vast te laten stellen of op een bepaalde locatie sprake is van (een geval van) bodemverontreiniging. Het onderzoek is niet bedoeld om een exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek en de daaruit volgende onderzoekshypothese beschreven. Naar aanleiding van de opgestelde hypothese wordt in hoofdstuk 3 de onderzoeksstrategie opgesteld. In hoofdstuk 4 worden de veldwerkzaamheden (grond- en grondwateronderzoek) beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de laboratoriumwerkzaamheden en de onderzoeksresultaten. Het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 6, waarin de conclusies en enkele aanbevelingen staan beschreven.

Bemonstering en laboratoriumonderzoek vonden plaats in april 2007. De chemische analyses zijn uitgevoerd door ALcontrol Laboratories BV te Hoogvliet. ALcontrol is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025.

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN-5740 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Een bodemonderzoek is echter gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters. Ondanks het feit dat naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

Voor de onderzoekslocatie is een vooronderzoek uitgevoerd tot basisniveau conform de NVN 5725 en NEN 5707. Ten behoeve van dit vooronderzoek zijn gegevens over ondergrondse tanks, bodemonderzoeken, bouwvergunningen, vervallen Hinderwetvergunningen, vergunningen in het kader van de Wet Milieubeheer en luchtfoto's geraadpleegd.

De grenzen van het gebied voor vooronderzoek worden gevormd door de aangrenzende percelen van de onderzoekslocatie tot maximaal 50 meter ervandaan.

Op 27 april 2007 is contact geweest met de heer B.J.J. Lamers voor het verkrijgen van de historische informatie. Er zijn geen relevante milieugegevens aanwezig omtrent de onderzoekslocatie.

De planologische uitbreiding voor het noordelijke gedeelte is reeds gerealiseerd.

2.2 Topografische beschrijving

De onderzoekslocatie ligt in Winterle. Op 1 km ten westen ligt Winterle. Op 100 ten oosten ligt Vliegveld Eindhoven. Zie bijlage A voor een topografisch overzicht.

2.3 Historisch overzicht

2.3.1 Onderzoekslocatie

Uit kaartmateriaal van de historische atlas van Limburg (kaartblad 690) is af te leiden dat de onderzoekslocatie en de directe omgeving in gebruik was als heidegebied.

Voor zover bekend zijn er op de locatie geen ondergrondse opslagtanks aanwezig (geweest) voor de opslag van oliehoudende producten.

Op de locatie hebben geen potentieel bodembelastende bedrijfs- en/of agrarische activiteiten plaatsgevonden.

Op de locatie zijn voor zover bekend niet eerder bodemonderzoeken uitgevoerd.

Voor zover bekend hebben er op de locatie geen ophogingen, opvullingen of dempingen plaatsgevonden.

2.3.2 Asbest

Conform de NEN 5707 (Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond)) is er sprake van een asbestverdachte locatie indien er sprake is van één of meer van de hieronder beschreven activiteiten of gebeurtenissen: