Uniek ID



N3

Ambachtsweg 04

246 Bodemonderzoek Ambachtsweg 4

246

CENTRAAL BODEMKUNDIG BUREAU Deventer - Breda

- ingenieursbureau
- laboratorium voor analytisch, chemisch en microbiologisch onderzoek

Lenferink Bv
T.a.v. [5.1.2e redacted]
Ambachtsweg 4
8152 BA LEMELERVELD

Tel : 05722-1777
Fax : 05722-2715

Relatienr. : 106831
Uw ref :
Onze ref : GB / GB

Deventer, 20 juni 1994

betreft: **OFFERTE VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK LOKATIE AMBACHTSWEG 4 TE LEMELERVELD**

Geachte [5.1.2e redacted],

Hierbij ontvangt u onze offerte voor de uitvoering van een verkennend milieukundig bodemonderzoek op een lokatie gelegen aan de Ambachtsweg 4 te Lemelerveld.

Wij vertrouwen erop dat u kunt instemmen met de door ons voorgestelde aanpak voor het uitvoeren van het verkennend milieukundig bodemonderzoek op de betreffende lokatie.

Bij eventuele vragen kunt u contact opnemen met [5.1.2e redacted] van ons bureau.

Met vriendelijke groet,

CENTRAAL BODEMKUNDIG BUREAU
DE[5.1.2e redacted]B.V.

[5.1.2e redacted]
[5.1.2e redacted] [5.1.2e redacted]
vestigingsmanager

ingekomen d.d.	21/6/94
Gecontroleerd door	

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland
Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda: Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405
Fax 076 - 417272 - ABN-Amrobank 46.31.83.886 - Kamer van Koophandel 15351
Onze algemene voorwaarden kunnen u op aanvraag toegezonden worden.

OFFERTE VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK

Lokatie
Ambachtsweg 4
te Lemelerveld

Juni 1994

OPDRACHTGEVER:

Lenferink Bv
Ambachtsweg 4
8152 BA LEMELERVELD

CONTACTPERSOON:

5.1.2e

Tel : 05722-1777

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING
1.1 Inleiding 4

2. AANLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK
2.1 Aanleiding 5
2.2 Doel van het onderzoek 5

3. LOKATIE GEGEVENS
3.1 Beschrijving terrein 6
3.2 Historische gegevens 6
3.3 Geohydrologische gegevens 6

4. DEFINITIE BODEMONDERZOEK
4.1 Algemeen 7
4.2 Strategie 7

5. UITVOERING BODEMONDERZOEK
5.1 Veldwerkzaamheden 8
5.2 Chemische analyses 9

6. RAPPORTAGE RESULTATEN BODEMONDERZOEK
6.1 Resultaten 11
6.2 Toelichting op de toetsing 11
6.3 Interpretatie 11
6.4 Samenvatting 12
6.5 Conclusie 12

7. PLANNING EN KOSTEN VAN HET ONDERZOEK
7.1 Planning 13
7.2 Kosten 13

8. LEVERINGSOMVANG EN VOORWAARDEN
8.1 Levering 14
8.2 Betaling 14
8.3 Voorwaarden 14
8.4 Ondertekening 14

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

1. INLEIDING

1.1 Inleiding

Dit document beschrijft het voorstel van het Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda (CBB) voor de uitvoering van een verkennend milieukundig bodemonderzoek op een lokatie gelegen aan de Ambachtsweg 4 te Lemelerveld.

Aanleiding en doel van het onderzoek worden beschreven in § 2.

Uitgaande van de lokatiegegevens, welke zijn toegelicht in § 3 wordt verder ingegaan op de visie van het CBB op de aanpak van het onderzoek. Dit gebeurt in § 4.

Binnen de vraagstelling wordt het bemonsterings- en analyseplan uitgewerkt. Op deze zaken wordt dieper ingegaan bij § 5.

De toelichting op de rapportage van de onderzoeks-resultaten gebeurt in § 6.

De planning en kosten van het hier beschreven voorstel zijn gegeven in § 7.

Dit project wordt uitgevoerd conform de algemene voorwaarden van CBB zoals omschreven in § 8.

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

2. AANLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

2.1 Aanleiding

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer (Milieuvergunning).

Een onderzoeksrapport inzake de gesteldheid van de bodem dient deel uit te maken van de beoordeling van de vergunningaanvraag door de gemeente Dalfsen. Om deze reden is door 5.1.2e aan het CBB gevraagd een offerte op te stellen voor het uitvoeren van bodemonderzoek.

2.2 Doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel via monstername en analyse een indicatie te verkrijgen van de eventuele verontreinigingen van de bodem en te bepalen in hoeverre deze een belemmering of beperking kunnen vormen voor het huidige of het toekomstige gebruik van het terrein.

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

3. LOKATIE GEGEVENS

3.1 Beschrijving terrein

Het terrein is gelegen aan de Ambachtsweg 4 te Lemelerveld. De omgeving heeft de bestemming industrie.

De lokatie waar het onderzoek zal plaatsvinden heeft een oppervlakte van circa 4.000 m2.

Op het terrein is schilders- en afbouwbedrijf Lenferink gesitueerd.

In het pand vindt opslag van materiaal plaats. Onderandere zijn hier een KCA-opslag en een verfproduktenopslag aanwezig. Het pand is voorzien van een betonvloer.

Op het buitenterrein vindt opslag van materieel plaats. Dit deel van het terrein is verhard met klinkers.

3.2 Historische gegevens

Om inzicht te verkrijgen in de activiteiten die in het verleden op het terrein hebben plaatsgevonden en de hieraan gerelateerde verdachte lokaties, wordt een historisch onderzoek uitgevoerd. Voor het historisch onderzoek wordt gebruik gemaakt van de vragenlijst, meegestuurd als opdrachtbevestiging bij deze offerte, welke door de opdrachtgever dient te worden aangevuld en ondertekend.

3.3 Geohydrologische gegevens

In het rapport wordt de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie ter plaatse beschreven.

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

4. DEFINITIE BODEMONDERZOEK

4.1 Algemeen

Het bodemonderzoek in de gemeente Dalfsen wordt conform de principes uit de opzet verkennend bodemonderzoek NVN-5740 uitgevoerd.

De veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek worden voor zover mogelijk conform de in de NVN-5740 genoemde NEN- en NPR-richtlijnen uitgevoerd.

Tevens worden de Voorlopige Praktijkrichtlijnen (V.P.R. 1988) van het ministerie van VROM, voor het verrichten van onderzoek naar bodemverontreiniging, in acht genomen.

4.2 Strategie

De lokatie van de KCA-opslag en de verfproduktenopslag dienen als verdacht te worden aangemerkt.

Bij verdachte lokaties wordt op grond van de hypothese ten aanzien van de ruimtelijke verdeling van de verontreiniging een onderzoeksstrategie opgesteld, waarbij het onderzoek zich expliciet richt op de vermoedelijke aanwezige verontreinigende stoffen en de plaats waar deze worden verwacht.

Ten gevolge van de activiteiten op het buitenterrein dient dit deel van de lokatie als verdacht te worden aangemerkt.

Bij verdachte lokaties dient op grond van de hypothese ten aanzien van de ruimtelijke verdeling van de verontreiniging een onderzoeksstrategie te worden opgesteld, waarbij het onderzoek zich expliciet richt op de vermoedelijke aanwezige verontreinigende stoffen en de plaats waar deze worden verwacht. Er kan een breed scala aan verontreinigende stoffen in de bodem terecht gekomen zijn. De wijze waarop verspreiding van deze stoffen heeft plaatsgevonden is echter niet bekend. Om deze reden wordt de strategie voor onverdachte lokaties gevolgd.

Het verkennend onderzoek dient in dit geval te worden uitgevoerd volgens een systematische monsterneming en een vast pakket te analyseren stoffen.

Bij de veldwerkzaamheden wordt onderscheid gemaakt tussen onderzoek van de bovengrond, de ondergrond en het grondwater (tot maximaal 5 m minus maaiveld).

Op basis van bovenstaande gegevens en de verstrekte tekening is een bemonsterings- en analyseplan opgesteld en uitgewerkt (zie Hoofdstuk 5).

Aangeraden wordt de voorgestelde onderzoeksstrategie voor aanvang van de werkzaamheden door de gemeente Dalfsen te laten beoordelen.

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

5. UITVOERING BODEMONDERZOEK

5.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden worden binnen 5 dagen na opdrachtverlening opgestart, tenzij anders is overeengekomen.

Er worden in totaal 10 boringen tot 0,5 m-maaiveld uitgevoerd. Van deze boringen worden 8 boringen doorgezet tot 2 m-maaiveld. Van deze boringen worden 2 boringen doorgezet tot circa 1,5 m onder de gemiddelde grondwaterspiegel en afgewerkt als peilbuis.

De boringen worden uitgevoerd met een edelmanboor en beneden de grondwaterspiegel met een puls. Bij de uitvoering van de boorwerkzaamheden wordt in principe geen werkwater gebruikt.

Van elke boring wordt de samenstelling van de bodem beschreven volgens NEN 5104. Het opgeboorde materiaal wordt tevens organoleptisch beoordeeld op verontreinigingskenmerken, zoals afwijkende geur, kleur en textuur.

Het CBB draagt zorg voor de verwijdering en verwerking van het materiaal dat bij het verrichten van de boringen vrijkomt en niet teruggestort kan worden.

De te plaatsen peilbuis wordt afgesloten met een PE-dop, voorzien van een ontluchtingsgaatje en indien nodig beschermd door middel van een straatpot.

Om een representatief grondwatermonster te verkrijgen wordt, na het plaatsen van de peilbuis en voor de monstername, een hoeveelheid water uit de peilbuis afgepompt gelijk aan circa drie maal de natte boorgatinhoud.

Het grondwatermonster wordt 1 week na het plaatsen van de peilbuis genomen. Tijdens de monstername wordt van het grondwater de zuurgraad en het geleidingsvermogen bepaald. Tevens wordt de grondwaterstand in de peilbuis opgenomen.

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

5.2 Chemische analyses

Ten behoeve van de chemische analyses wordt het volgende grond(meng)monster samengesteld:

Mengmonster 1 : uit 3 boringen bovengrond KCA-opslag
Mengmonster 2 : uit 3 boringen bovengrond buitenopslag

De 2 grondmengmonsters en de 2 grondwatermonsters (bij de verfopslag en bij de KCA-opslag) worden geanalyseerd op de analysepakketten zoals weergegeven in de onderstaande tabellen.

Tabel 1: Analyse grondmengmonster(s)

	grond-meng-monster(s)
Organische-stofgehalte	*
Lutumgehalte	*
Zware metalen Arseen,Lood,Chroom,Koper,Zink Cadmium,Kwik,Nikkel	*
Extraheerbare organohalogeenverbindingen (EOX)	*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) 10 afzonderlijke verbindingen, VROM-reeks	*
Minerale olie gaschromatografisch	*

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

Tabel 2: Analyse grondwatermonster(s)

	grond-water-monster(s)
Zuurgraad (pH)	*
Elektrisch geleidingsvermogen (EC)	*
Zware metalen Arseen,Lood,Chroom,Koper,Zink Cadmium,Kwik,Nikkel	*
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	*
Naftaleen	*
Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen	*
Fenolindex	*
Extraheerbare organohalogeenverbindingen (EOX)	*
Minerale olie gaschromatografisch	*

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

6. RAPPORTAGE RESULTATEN BODEMONDERZOEK

6.1 Resultaten

Bij de beoordeling van de analyse-resultaten aan de hand van de richtwaarden uit het **toetsingskader** spelen de lokale verontreinigingssituatie en het toekomstig gebruik van de bodem een belangrijke rol.
Onder de lokale verontreinigingssituatie worden die factoren verstaan, die van belang zijn voor de mate van en de mogelijkheid tot verspreiding van de verontreiniging naar de omgeving.

De onderzoeks-resultaten worden verwerkt met behulp van het informatiesysteem voor gegevens van grond- en grondwateronderzoek HPP- II (versie 1994).

6.2 Toelichting op de toetsing

De resultaten worden beoordeeld aan de hand van het **toetsingskader** voor concentraties van diverse verbindingen in de bodem (Leidraad bodembescherming (aflevering 7 december 1991) van het ministerie van VROM).

De referentiewaarden voor grond zijn afhankelijk gesteld van het gehalte lutum en/of organische stof. Daarnaast kunnen ook de detectiegrenzen bepalend zijn voor de referentiewaarden.

6.3 Interpretatie

Een lokatie wordt als verontreinigd beschouwd als in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in concentraties hoger dan de toetsingswaarden (in het algemeen de referentie-waarden).
Indien een overschrijding van de referentie-waarde op een groepsparameter betrekking heeft (Extraheerbare organohalogeenverbindingen of fenolindex) dient met specifieke analysemethoden te worden nagegaan hoe het met de individuele parameters is gesteld.

Wanneer in geen van de monsters een der onderzochte stoffen aanwezig is in een concentratie boven de referentie-waarde, wordt de lokatie als niet verontreinigd beschouwd.

Overschrijding van deze toetsingswaarde houdt niet per definitie in dat de lokatie ongeschikt is voor het beoogde gebruik. Ook provinciale en gemeentelijke voorschriften en richtlijnen zijn van belang bij de toetsing van de geschiktheid.

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

6.4 Samenvatting

In de samenvatting van de rapportage van het verkennend milieukundig bodemonderzoek op de lokatie gelegen aan de Ambachtsweg 4 te Lemelerveld wordt de doelstelling van het onderzoek vermeld.

Op basis van het verrichte bodemonderzoek worden de volgende opmerkingen gemaakt:

- Het terrein wordt globaal beschreven.
- De zintuiglijke waarnemingen van het bodemmateriaal tijdens de veldwerkzaamheden worden kort vermeld.
- De analyse-resultaten van de grondmengmonsters van **de bovengrond** worden samengevat.
- De analyse-resultaten van de monsters van **het grondwater** worden samengevat.

6.5 Conclusie

Vastgesteld wordt of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien belemmeringen of beperkingen zijn voor de milieuwetgeving op het onderzochte terrein aan de Ambachtsweg 4 te Lemelerveld.

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

7. PLANNING EN KOSTEN VAN HET ONDERZOEK

7.1 Planning

Gezien de beschikbare expertise op het gebied van bodemkundig-, geohydrologisch- en verontreinigingsonderzoek kan het CBB het verkennend milieukundig bodemonderzoek zoals omschreven in § 5 met grote zorgvuldigheid uitvoeren.

De start-datum en doorlooptijd van het onderzoek zullen worden overlegd met de opdrachtgever. Maximaal 10 werkbare dagen na aanvang van de veldwerkzaamheden ontvangt de opdrachtgever de rapportage van het onderzoek, tenzij anders is overeengekomen.

7.2 Kosten

De kosten voor het bodemonderzoek zoals omschreven in § 5 bedragen f 2850,00.

De prijsbepaling is gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- de opdrachtgever verstrekt bij het verlenen van de opdracht gegevens over de in het terrein voorkomende kabels en leidingen;
- een kaartje/calque van de lokatie wordt door de opdrachtgever geleverd;
- de toestemming tot het betreden van (particuliere) terreinen zal door de opdrachtgever worden geregeld;
- de grondboringen kunnen handmatig worden uitgevoerd;
- kosten gemaakt door derden (zoals betonboringen), welke in de offerte niet zijn vermeld, komen ten laste van de opdrachtgever.
- het veldwerk kan in één aaneengesloten periode worden uitgevoerd.
- met een eventuele (eind)bespreking is geen rekening gehouden;

Het vermelde bedrag is exclusief B.T.W. en geldt tot 1 januari 1995.

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

8. LEVERINGSOMVANG EN VOORWAARDEN

8.1 Levering

De uitvoering van het onderzoek gebeurt op fixed price basis.
Het rapport wordt standaard in twee-voud geleverd.

8.2 Betaling

Facturering van de in § 5 omschreven werkzaamheden zal plaatsvinden gelijktijdig met het toezenden van de rapporten.

Betalingen dienen plaats te vinden binnen veertien dagen na datum factuur.

8.3 Voorwaarden

Als datum van opdrachtverlening wordt de datum van ontvangst door het CBB van de ondertekende opdrachtbevestiging beschouwd. De opdrachtbevestiging dient zo volledig mogelijk ingevuld te zijn, en vergezeld te worden van bruikbaar kaartmateriaal, zoals omschreven in de opdrachtbevestiging.

De opdrachtbevestiging dient in twee-voud retour gezonden te worden.

De opdrachtgever gaat ermee akkoord dat, indien voor het geoffreerde onderzoek aanvullende bepalingen nodig zijn, hiervoor nieuwe monsters worden genomen.

De opdrachtgever gaat akkoord met de werkwijze van het CBB.

Voor zover in deze aanbieding niet anders bepaald, is op deze aanbieding de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau" (R.V.O.I. - 1987) van toepassing.

8.4 Ondertekening

Deventer, 20 juni 1994

CENTRAAL BODEMKUNDIG BUREAU
DEVENTER-BREDA B.V.

5.1.2e

5.1.2e

vestigingsmanager

Vestiging Deventer : Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

CENTRAAL BODEMKUNDIG BUREAU Deventer · Breda

Bijlage 1 : Detectielimieten en analysemethoden:

Grond:

	Droge stof %	Lutum %	Organische stof %	Zware metalen (mg/kg ds)								Minerale olie (GC) (mg/kg ds)	Identificatie			PAK verbindingen (mg/kg ds)											Extraheerbare Organohalogeen Verbindingen (mg/kg ds)
				Arseen As	Cadmium Cd	Chroom Cr	Koper Cu	Kwik Hg	Lood Pb	Nikkel Ni	Zink Zn		B = Benzine	D = Dieselolie	S = Smeerolie	Naftaleen	Fenantreen	Antraceen	Fluorantheen	Benzo(a)antraceen	Chryseen	Benzo(k)fluorantheen	Benzo(a)pyreen	Indeno(1,2,3cd)pyreen	Benzo(ghi)peryleen	PAK-totaal PAK	
D	1	3	1	5	0.4	1	1	0.2	4	5	1	50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10	0.10
A	Grav.	Grav. pipet	Grav.	ICP OES	ICP OES	ICP OES	ICP OES	ICP VGA	ICP OES	ICP OES	ICP OES	GC/FID				GC/MS	GC/MS	GC/MS	GC/MS	GC/MS	GC/MS	GC/MS	GC/MS	GC/MS	GC/MS	GC/MS	GC/MS

Grondwater:

	pH pH	EC EC	Zware metalen (µg/l)								Vluchtige aromatische verbindingen (µg/l)							Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (µg/l)									Extraheerbare Organohalogeen Verbindingen (µg/l)	Fenolindex (µg/l)	Minerale olie (µg/l)
			Arseen As	Cadmium Cd	Chroom Cr	Koper Cu	Kwik Hg	Lood Pb	Nikkel Ni	Zink Zn	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Orthoxyleen	Meta- en paraxylenen	Totaal aromaten BTEX	Naftaleen	Trichloor-etheen	Tetrachloor-etheen	Trichloor-methaan	Tetrachloor-methaan	1,1,1 Trichloor-ethaan	1,1,2 Trichloor-ethaan	1,1 Dichloor-ethaan	1,2 Dichloor-ethaan	Alifatische Chloor kwst (Totaal)	EOX		
D	n.v.t.	n.v.t.	10	0.1	1	1	0.1	15	5	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1	1	5	50
A	Pot.	Cond.	ICP OES	ICP OES	ICP OES	ICP OES	ICP OES	ICP OES	ICP OES	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	P&T GC/MS	GC/MS	Col.	GC/FID	

Verklaring:

D = Detectielimiet

A = Analysemethode:

Grav. = Gravimetrisch
Grav.pipet = Gravimetrisch, pipetmethode
ICP OES = Inductief gekoppeld plasma, emissie spectromie
ICP VGA = Inductief gekoppeld plasma, emissie spectromie, dampgeneratie
P&T,GCMS = Purge & Trap, gaschromatografie met massaspectrometische detectie

GC/FID = Gaschromatografie, detectie met vlamionisatie
GC/MS = Gaschromatografie, detectie met massaspectrometrie
Pot. = Potentiometrisch
Cond. = Conductometrisch
Col. = Colorimetrisch

CENTRAAL BODEMKUNDIG BUREAU Deventer - Breda

OPDRACHTBEVESTIGING nr. 1068311 d.d. 20 juni 1994 **A**

MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK/VOORONDERZOEK

Onderstaande vragen dienen te worden ingevuld door de opdrachtgever ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoek. Naast het ingevulde vragenformulier dient tevens bruikbaar kaartmateriaal, voorzien van schaalaanduiding en noordpijl, opgestuurd te worden. Hierbij valt te denken aan een Hinderwet tekening, kadastertekening of recente bouwtekening met situatieschets. **Een opdracht wordt pas in behandeling genomen als het CBB in het bezit is van een volledig ingevulde opdrachtbevesting en van bruikbaar kaartmateriaal.** Onjuist invullen van dit formulier kan leiden tot aanpassen van het onderzoekspakket of tot vertraging van de werkzaamheden.

ALGEMEEN

Naam opdrachtgever	: Lenferink Bv	Telefoon	: 05722-1777
Adres	: Ambachtsweg 4	Telefax	: 05722-2715
Postcode, woonplaats	: 8152 BA Lemelerveld	Aanleiding onderzoek	: milieuwetgeving
Kontaktpersoon	: 5.1.2e	Te onderzoeken	: bovengrond/grondwater

GEGEVENS LOKATIE

Adres, postcode, plaats	: Ambachtsweg 4 Lemelerveld		
Gemeente	: Dalfsen	Kontaktpersoon	: .....
Kadastrale ligging	:	Kadastrale oppervlakte	: 50 ca.
Huidige bestemming	: industrie	Huidig gebruik	: bedrijfterrein
Toekomstige bestemming	: industrie	Toekomstig gebruik	: bedrijfterrein
Indien bedrijfsterrein welke SBI-code?	:		
Hinderwetplichtig/Wet Milieubeheerplichtig?	: Nee	Welk jaar vergunning afgegeven?	: .....
Is er terreinverharding aanwezig?	: Nee	Welk materiaal?	: ..... *
Bevinden zich obstakels op of in de bodem?	: Nee	Welk materiaal?	: ..... *
Bevinden zich kabels/leidingen in de bodem?	: Nee	Wat voor?	: ..... *
Te onderzoeken oppervlakte?	: 50 m²	Is eerder bodemonderzoek verricht?	: ..... (zo ja, gegevens bijsluiten)

HISTORISCHE GEGEVENS

Wat was het gebruik van de lokatie vanaf circa 1900?		1900 - ..... :	
..... - ..... :		..... - ..... :	
Is er grondverzet uitgevoerd (bijv. bij bouwrijp maken)?	: Nee	Welke vorm van grondverzet?	: .....
Is er grond van buiten de lokatie aangevoerd?	: Nee		
Zijn er andere materialen aangevoerd ter ophoging?	: Nee	Welke?	: .....
Wanneer is de lokatie voor het eerst bebouwd?	:		
Zijn hierna nog bouwwerkzaamheden uitgevoerd?	: Nee	Wanneer en welke?	: .....
Hebben er op de lokatie bedrijfsmatige activiteiten plaatsgevonden?	: Nee		
Zo ja, welke? :			
Heeft er opslag of overslag van stoffen plaatsgevonden?	: Nee	Zo ja, welke stoffen?	: .....
Zijn er in het verleden tanks aanwezig (geweest)?	: Nee (zo, ja)	Voor welke stoffen?	: ..... *
Is er sprake geweest van stortaktiviteiten en/of lekkages/lozingen van afvalwater?			: ..... *
Hebben zich in het verleden calamiteiten voorgedaan?	: Nee	Zo ja, welke?	: .....
Is U iets bekend over andere mogelijk bodemverontreinigende aktiviteiten op de lokatie?			: Nee
Zo ja, welke? :			

GEGEVENS OMGEVING

Wat is de bestemming en het gebruik van de omgeving?		: industrie	
Welke bedrijfsmatige aktiviteiten vinden in de direkte omgeving plaats?		:	*
Vindt op één van de naburige percelen opslag van stoffen (bijv. olie) plaats?		: Nee	
Zo ja, welke stoffen?		:	
Zijn er gegevens bekend over bodemverontreiniging in de omgeving?		:	(zo ja, gegevens bijsluiten s.v.p.)
Is er open water in de direkte omgeving aanwezig (eventueel gedempt)?		: Nee	*
Grondsoort	:	Grondwaterstand	: ..... m - mv
Stromingsrichting	:	Waterwingebied in omgeving	: .....
Afstand tot waterwingebied	: ..... m	*** eventuele ligging c.q. lokatie op kaart aangeven s.v.p.**	

AANTAL BORINGEN, MONSTERS EN MENGMONSTERS (niet in te vullen door opdrachtgever) conform N.V.N. 5740

aantal boringen				aantal te nemen monsters			aantal te onderzoeken (meng)monsters		
oppervl. lokatie ha.	tot 0.5 m.	waarvan: tot 2 m. uitgevoerd	waarvan: uitgevoerd met peilbuis	grond 0-0.5 m.	grond 0.5-2 m.	grondwater	grond 0-0.5 m.	grond 0.5-2m.	grondwater
<0.01	3/ 7	0/ 7	1/ 2	3/ 3	0/ 1	1/ 1	1/ 1		1/ 1

Opdrachtgever gaat akkoord met de uitvoering der werkzaamheden zoals omschreven in offerte nr 1068311 d.d. 20 juni 1994

INGEVULD DOOR (naam, funktie): HANDTEKENING/BEDRIJFSSTEMPEL:

Dit formulier ingevuld en ondertekend terugsturen in portvrije enveloppe naar : CBB Deventer-Breda, Antwoordnummer 55, 7400 VB Deventer

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

CENTRAAL BODEMKUNDIG BUREAU Deventer - Breda

OPDRACHTBEVESTIGING nr. 1068311 d.d. 20 juni 1994 **B**

MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK/VOORONDERZOEK

Onderstaande vragen dienen te worden ingevuld door de opdrachtgever ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoek. Naast het ingevulde vragenformulier dient tevens bruikbaar kaartmateriaal, voorzien van schaalaanduiding en noordpijl, opgestuurd te worden. Hierbij valt te denken aan een Hinderwet tekening, kadastertekening of recente bouwtekening met situatieschets. **Een opdracht wordt pas in behandeling genomen als het CBB in het bezit is van een volledig ingevulde opdrachtbevesting en van bruikbaar kaartmateriaal.** Onjuist invullen van dit formulier kan leiden tot aanpassen van het onderzoekspakket of tot vertraging van de werkzaamheden.

ALGEMEEN

Naam opdrachtgever	: Lenferink Bv	Telefoon	: 05722-1777
Adres	: Ambachtsweg 4	Telefax	: 05722-2715
Postcode, woonplaats	: 8152 BA Lemelerveld	Aanleiding onderzoek	: milieuwetgeving
Kontaktpersoon	: 5.1.2e	Te onderzoeken	: bovengrond/grondwater

GEGEVENS LOKATIE

Adres, postcode, plaats	: Ambachtsweg 4 Lemelerveld		
Gemeente	: Dalfsen	Kontaktpersoon	: .....
Kadastrale ligging	:	Kadastrale oppervlakte	: 50 ca.
Huidige bestemming	: industrie	Huidig gebruik	: bedrijfterrein
Toekomstige bestemming	: industrie	Toekomstig gebruik	: bedrijfterrein

Indien bedrijfsterrein welke SBI-code? : .....

Hinderwetplichtig/Wet Milieubeheerplichtig?	: Nee	Welk jaar vergunning afgegeven?	: .....
Is er terreinverharding aanwezig?	: Nee	Welk materiaal?	: ..... *
Bevinden zich obstakels op of in de bodem?	: Nee	Welk materiaal?	: ..... *
Bevinden zich kabels/leidingen in de bodem?	: Nee	Wat voor?	: ..... *
Te onderzoeken oppervlakte?	: 50 m²	Is eerder bodemonderzoek verricht?	: ..... (zo ja, gegevens bijsluiten)

HISTORISCHE GEGEVENS

Wat was het gebruik van de lokatie vanaf circa 1900?		1900 - ..... :	.....
..... - ..... :		..... - ..... :	.....
Is er grondverzet uitgevoerd (bijv. bij bouwrijp maken)?	: Nee	Welke vorm van grondverzet?	: .....
Is er grond van buiten de lokatie aangevoerd?	: Nee		
Zijn er andere materialen aangevoerd ter ophoging?	: Nee	Welke?	: .....
Wanneer is de lokatie voor het eerst bebouwd?	:		
Zijn hierna nog bouwwerkzaamheden uitgevoerd?	: Nee	Wanneer en welke?	: .....
Hebben er op de lokatie bedrijfsmatige activiteiten plaatsgevonden?	: Nee		
Zo ja, welke? :			
Heeft er opslag of overslag van stoffen plaatsgevonden?	: Nee	Zo ja, welke stoffen?	: .....
Zijn er in het verleden tanks aanwezig (geweest)?	: Nee (zo, ja)	Voor welke stoffen?	: ..... *
Is er sprake geweest van stortaktiviteiten en/of lekkages/lozingen van afvalwater?			: ..... *
Hebben zich in het verleden calamiteiten voorgedaan?	: Nee	Zo ja, welke?	: .....
Is U iets bekend over andere mogelijk bodemverontreinigende aktiviteiten op de lokatie?		: Nee	
Zo ja, welke? :			

GEGEVENS OMGEVING

Wat is de bestemming en het gebruik van de omgeving?		: industrie	
Welke bedrijfsmatige aktiviteiten vinden in de direkte omgeving plaats?		:	*
Vindt op één van de naburige percelen opslag van stoffen (bijv. olie) plaats?		: Nee	
Zo ja, welke stoffen?		:	
Zijn er gegevens bekend over bodemverontreiniging in de omgeving?		:	(zo ja, gegevens bijsluiten s.v.p.)
Is er open water in de direkte omgeving aanwezig (eventueel gedempt)?		: Nee	*
Grondsoort	:	Grondwaterstand	: ..... m - mv
Stromingsrichting	:	Waterwingebied in omgeving	: .....
Afstand tot waterwingebied	: ..... m	*** eventuele ligging c.q. lokatie op kaart aangeven s.v.p.**	

AANTAL BORINGEN, MONSTERS EN MENGMONSTERS (niet in te vullen door opdrachtgever) conform N.V.N. 5740

aantal boringen				aantal te nemen monsters			aantal te onderzoeken (meng)monsters		
oppervl. lokatie ha.	tot 0.5 m.	waarvan: tot 2 m. uitgevoerd	waarvan: uitgevoerd met peilbuis	grond		grondwater	grond		grondwater
				0-0.5 m.	0.5-2 m.		0-0.5 m.	0.5-2m.	
<0.01	3/ 7	0/ 7	1/ 2	3/ 3	0/ 1	1/ 1	1/ 1		1/ 1

Opdrachtgever gaat akkoord met de uitvoering der werkzaamheden zoals omschreven in offerte nr 1068311 d.d. 20 juni 1994

INGEVULD DOOR (naam, funktie): HANDTEKENING/BEDRIJFSSTEMPEL:

Dit formulier ingevuld en ondertekend terugsturen in portvrije enveloppe naar : CBB Deventer-Breda, Antwoordnummer 55, 7400 VB Deventer

Vestiging Deventer: Gotlandstraat 13, 7418 AZ - Postbus 807, 7400 AV Deventer, Holland - Telefoon 05700 - 20500 - Fax 05700 - 20707
Vestiging Breda : Huifakkerstraat 79, 4815 NE Breda, Holland - Telefoon 076 - 415405 - Fax 076 - 417272

OPDRACHTBEVESTIGING nr. ..... d.d. .. .. 199.
MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK/VOORONDERZOEK
(niet in te vullen door opdrachtgever)

Boring nr	Diepte m-mv	Grond soort veen zand klei leem grind	Grofheid uiterst fijn matig grof zeer	Toevoeging zwak grindig matig humeus uiterst kleiig siltig zandig	Kleur zwart grijs geel bruin wit oranje	Zintuigelijke waarnemingen hout olie steen huisvuil sterk glas matig beton licht etc evt. %

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 3, 6, 15, 17, 18