



PATCHT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	: Jagersweg 06
Sub Omschr	:
Datum van	:
Datum Tot	:
Lokatie	:
Inhoud	: - 1989 Oriënterend bodemonderzoek

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

1989 Oriënterend bodemonderzoek

gebld met Tempelman Provincie.

* 6-10-97

* grond niet gereinigd.

Oriënterend bodemonderzoek

bedrijfsterrein 5.1.2e

te Nieuwleusen

-i-

.0 TEN GELEIDE

In opdracht van de provincie Overijssel is door Grontmij nv in de periode februari 1989 t/m april 1989 een oriënterend bodemonderzoek verricht op 25 autowrakkenterreinen binnen de provincie.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van een indicatie van de aard, de mate en de omvang van de bodem (grond, bodemslib en grondwater) ter plaatse van de betreffende autowrakkenterreinen, het één en ander mede in verband met in het kader van de Afvalstoffenwet aan te brengen milieuhygiënische voorzieningen.

Om aan deze doelstelling te beantwoorden is een door Grontmij nv ontwikkeld gericht onderzoeksprogramma uitgevoerd, bestaande uit de volgende onderdelen:

- inventarisatie van gegevens, verzamelen van kaartmateriaal;
- terreinbezoek: terreininspectie en bodemonderzoek;
- laboratoriumonderzoek;
- verwerking van resultaten;
- rapportage.

Het terreinbezoek bestaat uit een terreininspectie en een bodemonderzoek. Tijdens de terreininspectie zijn zaken als: terreininrichting, functies van de diverse terreingedeelten, aanwezige milieuvoorzieningen en plaatsen waar sprake is van belasting van het milieu in kaart gebracht c.q. genoteerd op een inspectieformulier. Tijdens het bodemonderzoek, dat uitgevoerd werd op basis van de terreininspectie, is aan de hand van een aantal handboringen tot een diepte van circa 1,5 à 3 m beneden maaiveld nagegaan in hoeverre er sprake is van verontreiniging van de bodem. Daarbij is het uitkomende bodemmateriaal zintuiglijk beoordeeld en vond bemonstering van de grond, het bodemslib en het grondwater plaats.

Een aantal grond-, bodemslib- en grondwatermonsters is door het laboratorium van ALcontrol b.v. te Raamsdonksveer analytisch onderzocht op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

-ii-

Het analysepakket was toegespitst op de bedrijfsactiviteiten op auto-wrakkenterreinen en bevatte de volgende parameters:

- grond en bodemslib: de gehalten aan cadmium, koper, lood, zink, extraheerbare organische verbindingen (zoals minerale oliën, teerprodukten enz.);
- grondwater: (zuurgraad, geleidingsvermogen), cadmium, koper, lood, zink, vluchtige aromaten en haloformen.

Indien op basis van het terreinbezoek daartoe aanleiding bestond, vond uitbreiding van het analyseprogramma plaats. De resultaten van het terreinonderzoek en het laboratoriumonderzoek zijn op een uniforme wijze verwerkt en per onderzochte locatie gerapporteerd.

Bijgaande notitie bevat de onderzoeksresultaten van één van de onderzochte autowrakkenterreinen. Omwille van de doelmatigheid worden de resultaten kort en systematisch besproken. Voor elk terrein geldt daarbij dezelfde aanpak. In het onderstaande wordt deze aanpak nader toegelicht.

In paragraaf 1 "Algemeen" zijn algemene gegevens vermeld zoals de eigenaar/gebruiker, het adres, de bestemming en de terrein-oppervlakte. In bijlage 1 is de situering van de locatie aangegeven.

In de paragraaf 2 "Bedrijfsactiviteiten" is een beknopt overzicht gegeven van de historie van het terrein en de gebezigde bedrijfsactiviteiten, overwegend gebaseerd op gegevens zoals verstrekt door de eigenaar/gebruiker van het terrein.

Paragraaf 3 "Resultaten van de terreininspectie" geeft een samenvatting van de bevindingen tijdens de terreininspectie zoals de algemene indruk, de beschrijving van bedrijfsactiviteiten en de situering van het terrein ten opzichte van de omgeving. Deze gegevens zijn eveneens opgenomen op de situatietekening in bijlage 2.

-iii-

In paragraaf 4 vindt beschrijving plaats van de resultaten van het bodemonderzoek ("Resultaten_bodemonderzoek").

Vermeld zijn: aantal boringen, maximale boordiepte, aantal slibmonsters, aantal peilbuizen, de globale opbouw van de bodem, de gemeten grondwaterstand en de zintuiglijk aangetroffen verontreinigingskenmerken. Bij dit laatste zijn alleen die kenmerken gegeven die duiden op aanwezigheid van "verontreinigende stoffen". Zaken als puin (verhardingsmateriaal) en dergelijke zijn niet vermeld. De bodemopbouw en de zintuiglijke geconstateerde verontreinigingskenmerken zijn tevens in de vorm van boorprofielen weergegeven in bijlage 3. Voor de uitleg van de boorprofieltekens wordt verwezen naar bijgevoegd verklaringsblad.

In paragraaf 5 "Resultaten_laboratoriumonderzoek" worden in tabelvorm de gemeten stoffenconcentraties in grond, slib en grondwater weergegeven.

In dezelfde tabellen is tevens het door het Ministerie van VROM, in het kader van de Interimwet bodemsanering opgestelde referentiekader vermeld. In dit referentiekader wordt voor een aantal verontreinigde stoffen, onderscheid gemaakt in drie toetsingswaarden, de zogenaamde A, B en C-waarden.

- A-waarde

Geldt als referentiewaarde en moet gezien worden als een gemiddelde achtergrondconcentratie en bij milieuvreemde stoffen als een detectiegrens.

- B-waarde

Is te bezien als de toetsingswaarde, waaronder in het algemeen géén en waarboven op korte termijn wel een (nader) onderzoek gewenst is.

- C-waarde

Is te beschouwen als de toetsingswaarde, waarboven afhankelijk van de situatie veelal een sanerings(onderzoek) wordt uitgevoerd, nadat het (nader) onderzoek is afgerond.

-iv-

Het eventuele risico, dat een bodemverontreiniging met zich meebrengt voor volksgezondheid en/of milieu, hangt niet alleen af van de concentraties van de verontreinigende stoffen, maar ook van de locale verontreinigingssituatie, de functie, of het gebruik van de bodem (woonbebouwing, waterwinning en dergelijke) en de geohydrologische situatie. Het inschatten van de risico's voor de gezondheid en voor de aantasting van het milieu dient gebaseerd te zijn op een integrale beoordeling van de bovengenoemde aspecten (zie publicatie Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer: Leidraad Bodemsanering, deel 2).

De onderzochte (meng)monsters zijn in beide tabellen aangeduid met de cijfers 1, 2, 3 etc. Onder de betreffende tabel staat vermeld uit welke boringen de monsters afkomstig zijn en wat het betreffende monstertraject of filterdiepte in meter beneden maaiveld is.

Behalve in tabelvorm worden de resultaten van het laboratoriumonderzoek ook in geschreven tekst kort besproken. Daarbij vindt telkens toetsing aan de A, B en C-waarden plaats.

In paragraaf 6 is het op de betreffende locatie verrichte onderzoek geëvalueerd. Voor het gebruik van het terrein wordt, voor zover bekend informatie betreffende de situering gegeven.

Vervolgens wordt de verontreinigingssituatie besproken. In deze bespreking worden de termen niet-, licht-, matig-, sterk- en zeer sterk- verontreinigd gebruikt. De indeling van grond en grondwater in deze 5 verontreinigingsklassen is gebeurd op basis van overschrijding van A-, B- en C-waarden.

Hierbij geldt:

- "niet verontreinigd" als géén der gemeten stoffenconcentraties groter is dan de A-waarde;
- "licht verontreinigd" als één (of meer) der gemeten stoffenconcentraties tussen A- en de B-waarde ligt;
- "matig verontreinigd" als één (of meer) der gemeten stoffenconcentrates de B-waarde overschrijdt, doch géén der gemeten stoffenconcentraties groter is dan de C-waarde;

-v-

- "sterk verontreinigd" als een (of meer) der gemeten stoffenconcentraties groter is dan de C-waarde doch geen der gemeten stoffenconcentraties groter is dan 10x de C-waarde;
- "zeer sterk verontreinigd" als een of meer gemeten stoffenconcentraties groter is dan 10x de C-waarde.

Verder wordt aangegeven of gezien de verontreinigingssituatie op de onderzoekslocatie verder onderzoek gewenst c.q. noodzakelijk is. Daarbij wordt de aanwezige verontreinigingssituatie gerelateerd aan het gebruik van de locatie op het moment van terreinonderzoek.

Tenslotte is aangegeven aan welke in het kader van de Afvalstoffenwet geldende vergunningsvoorschriften door de locatie nog niet, of nog niet in voldoende mate wordt voldaan. Daarbij zijn alleen die voorschriften in beschouwing genomen die tot de inrichtingseisen ter preventie van bodemverontreiniging kunnen worden gerekend.

Doc. Gt3.1178

-1-

LOCATIE 14

.1 Algemeen

* OV.code : 290003

* naam gebruiker terrein : 5.1.2e

* adres terrein : Jagersweg 6
7711 GD NIEUWLEUSEN

* telefoonnummer : 5.1.2e

* oppervlakte terrein : 1.800 m²

* bestemming volgens plan : industrie

* datum terreinbezoek : 23 januari 1989

* voor ligging locatie : zie bijlage .1

.2 Bedrijfsactiviteiten

* terrein in gebruik
sinds : 1965

* hinderwetvergunning
aanwezig : ja

* bedrijfsactiviteiten : - autosloop;
- garage;
- opslag wrakken;
- opslag onderdelen;
- spuiten.

* uitbreiding/verandering
in verleden : geen verandering

-2-

Doc.: Gt3.493

- * toekomstige wijziging : onbekend
- * gebruik terrein voor
aanvang huidige bedrijfs-
activiteiten : agrarisch

.3 Resultaten terreininspectie

- * algemene indruk :
 - terrein maakt een redelijk nette indruk, hier en daar zijn olievlekken toegedekt met zand.
- * situatie: voor overzicht terrein zie bijlage .2
 - aan de voorzijde van vierkante locatie woning met tuin aanwezig, opslag van handelsauto's op klinkerverharding;
 - bij entree vrachtwagenbak waarin opslag van onderdelen plaatsvindt;
 - hierachter werkplaats met kantoor en brug, deels met beton en deels met klinkers verhard;
 - bij de ingang spuiterij en opslag van (antieke) auto's aanwezig;
 - op achterste gedeelte van de locatie vindt opslag van wrakken plaats;
 - in de achterhoek van het terrein vindt opslag van onderdelen en motoren plaats op beton en klinkers;
 - op het terrein zijn geen riolering, slibvanger en olie-afscheiders aanwezig;
 - terrein is niet aangesloten op riolering.
- * ligging en omgeving:
 - terrein ligt in agrarisch gebied;
 - aan twee zijden aan oog onttrokken door boomwal en één zijde door houten schutting;
 - aan twee zijden watergangen aanwezig.

-3-

Doc.: Gt3.493

.4 Resultaten bodemonderzoek

- * in totaal 7 boringen verricht tot maximaal 3,15 m -mv;
- * 2 peilbuizen geplaatst;
- * bodemopbouw: zie boorprofielen bijlage .3
De bodem bestaat tot boordiepte uit zeer tot matig leemarm matig fijn tot matig grof zand. De toplaag is humeus.
- * grondwaterstand ten tijde van terreinbezoek: circa 1,00 m -mv;
- * zuurgraad en geleidingsvermogen grondwater: zie tabel .2;
- * zintuiglijk aangetroffen verontreinigingskenmerken:

Boring- nummer	Traject m -mv	Max. boordiepte m -mv	Waarnemingen
3	0,00-0,15	2,00	lichte oliegeur
5	0,00-0,10	2,00	lichte oliegeur
6	0,00-0,20	2,00	lichte oliegeur
9	0,15-0,30	3,15	lichte oliegeur

Voor het overige zijn tijdens de boorwerkzaamheden geen kenmerken waargenomen die duiden op verontreiniging van de bodem door de bedrijfsactiviteiten ter plaatse.

.5 Resultaten laboratoriumonderzoek:

- * analyseresultaten grond : zie tabel .1;
- * analyseresultaten grondwater : zie tabel .2.

-4-

Doc.: Gt3.493

Tabel .1: Analyseresultaten grondmonsters locatie 14 (in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster	1	2	VROM-referentiekader		
			A	B	C
1) <u>Droge stof %</u>	87	84			
2) <u>Zware metalen</u>					
- Cadmium	3,8	3,4	1	5	20
- Koper	150	50	50	100	500
- Lood	370	100	50	150	600
- Zink	840	290	200	500	3.000
3) <u>GC na extractie</u>					
- Minerale olie	12.000	860	100	1.000	5.000
- Typering	diesel/ motorolie	diesel			
- Overige componenten	n.a.	n.a.			

monster 1 = boring 3 (0,00-0,15 m -mv)
boring 5 (0,00-0,10 m -mv)

monster 2 = boring 9 (0,15-0,30 m -mv)

- = niet onderzocht

n.a.= niet aanwezig. Geen matig tot niet-vluchtige organische verbindingen (zoals minerale oliën, polycyclische aromaten) in verhoogde concentraties aangetoond.

-5-

Doc.: Gt3.493

Tabel .2: Analyseresultaten grondwatermonsters locatie 14 (in µg/l, tenzij anders vermeld)

Monster	1	VROM-referentiekader		
		A	B	C
1) <u>Zuurgraad (pH)</u>	7,0			
2) <u>Geleidingsvermogen (mS/m)</u>	22			
3) <u>Zware metalen</u>				
- Cadmium	<1	1	2,5	10
- Koper	<10	20	50	200
- Lood	19	20	50	200
- Zink	610	50	200	800
4) <u>Vluchtige aromaten</u>				
- Benzeen	<A	0,2	1	5
- Tolueen	<A	0,5	15	50
- Ethylbenzeen	A	0,5	20	60
- Xylenen	A	0,5	20	60
5) <u>Haloformen</u>				
- Chloroform	<A	1	10	50
- Tetrachloormethaan	<A	1	10	50
- Trichlooretheen	<A	1	10	50
- Tetrachlooretheen	<A	1	10	50
- 1.1.1.-Trichloorethaan	<A	1	10	50
6) <u>GC na extractie</u>				
- Minerale olie	<100	20	200	600
- Typering	-			
- Overige componenten	n.a.			

monster 1 = boring 2 (filtertraject 2,05-3,05 m -mv)

- = niet onderzocht

n.a.= niet aanwezig. Geen matig tot niet vluchtige organische verbindingen (zoals bijvoorbeeld minerale oliën e.d.) in verhoogde concentraties aangetoond.

<A = gemeten stoffenconcentratie kleiner dan A-waarde VROM referentiekader

A = gemeten stoffenconcentratie ligt rond A-waarde VROM referentiekader

-6-

Doc.: Gt3.493

* Bespreking analyseresultaten grond:

In het toplaagmengmonster van de boringen 3 en 5 (0,00-respectievelijk 0,15 en 0,10 m -mv) ligt het cadmiumgehalte tussen de A- en de B-waarde en het koper, lood- en zinkgehalte tussen de respectievelijke B- en C-waarden.

In het monster van boring 9 (0,15-0,30 m -mv) is koper aangetroffen in een concentratie rond de A-waarde en cadmium, lood en zink in concentratie tussen de respectievelijke A- en B-waarden.

In het toplaagmengmonster van de boringen 3 en 5 is het gehalte aan minerale olie ligt ruim boven de C-waarde. Het betreft diesel- en motoroliecomponenten. In het monster van boring 9 ligt het minerale oliegehalte tussen de A- en de B-waarde. Het betreft een dieselolie.

* Bespreking analyseresultaten grondwater:

In het grondwatermonster uit boring 2 (filtertraject 2,05-3,05 m -mv) ligt het zinkgehalte tussen de B- en de C-waarde en zijn ethylbenzeen en xylenen aangetroffen in een concentratie rond de A-waarde. In dit monster is geen verhoogd gehalte aan matig tot niet-vluchtige organische componenten aangetroffen.

-7-

Doc.: Gt3.493

.6 Evaluatie locatie 14

* Situering en bestemming:

Het terrein is gelegen in een agrarisch gebied in de gemeente Nieuwleusen.

Voor zover bekend (persoonlijke mededeling gebruiker) vindt in de nabije toekomst geen wijziging van het gebruik van het auto-wrakken terrein plaats.

* Verontreinigingssituatie:

Op het achterterrein is geconstateerd dat plaatselijk de top laag met olie verontreinigd is. Een mengmonster van de top laag van het wrakken terrein is sterk verontreinigd met een mengsel van diesel- en motorolie, matig verontreinigd met koper, lood en zink en licht verontreinigd met cadmium.

Bij de spuitery is eveneens een oliegeur waargenomen. Deze laag blijkt licht verontreinigd met diesel en zware metalen.

Het grondwater bij een (oude) bovengrondse tank is matig verontreinigd met zink.

* Verder onderzoek:

Gezien de mate van de aangetroffen verontreiniging in de top laag en het huidige en toekomstige gebruik van de locatie wordt aanbevolen een verder onderzoek te verrichten.

* Terreininrichting en milieuvoorzieningen:

In de "Modelvoorschriften Afvalstoffenwetvergunning voor inrichtingen voor het bewerken van autowrakken" (lit. 5) en in de "Richtlijn voor provinciale plannen inzake verwijdering van autowrakken" (lit. 2) (beide van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer) wordt een aantal voorschriften genoemd ten aanzien van de inrichting van autowrakken terreinen.

-8-

Doc.: Gt3.493

In het navolgende is aangegeven, aan welke van deze voorschriften door deze locatie nog niet of nog niet in voldoende mate wordt voldaan. Hierbij zijn alleen die voorschriften in beschouwing genomen, die tot de inrichtingseisen ter preventie van bodemverontreiniging kunnen worden gerekend. Tevens is daarbij uitgegaan van de specifieke bedrijfsactiviteiten zoals deze tijdens het terreinbezoek zijn geconstateerd (zie par. .2).

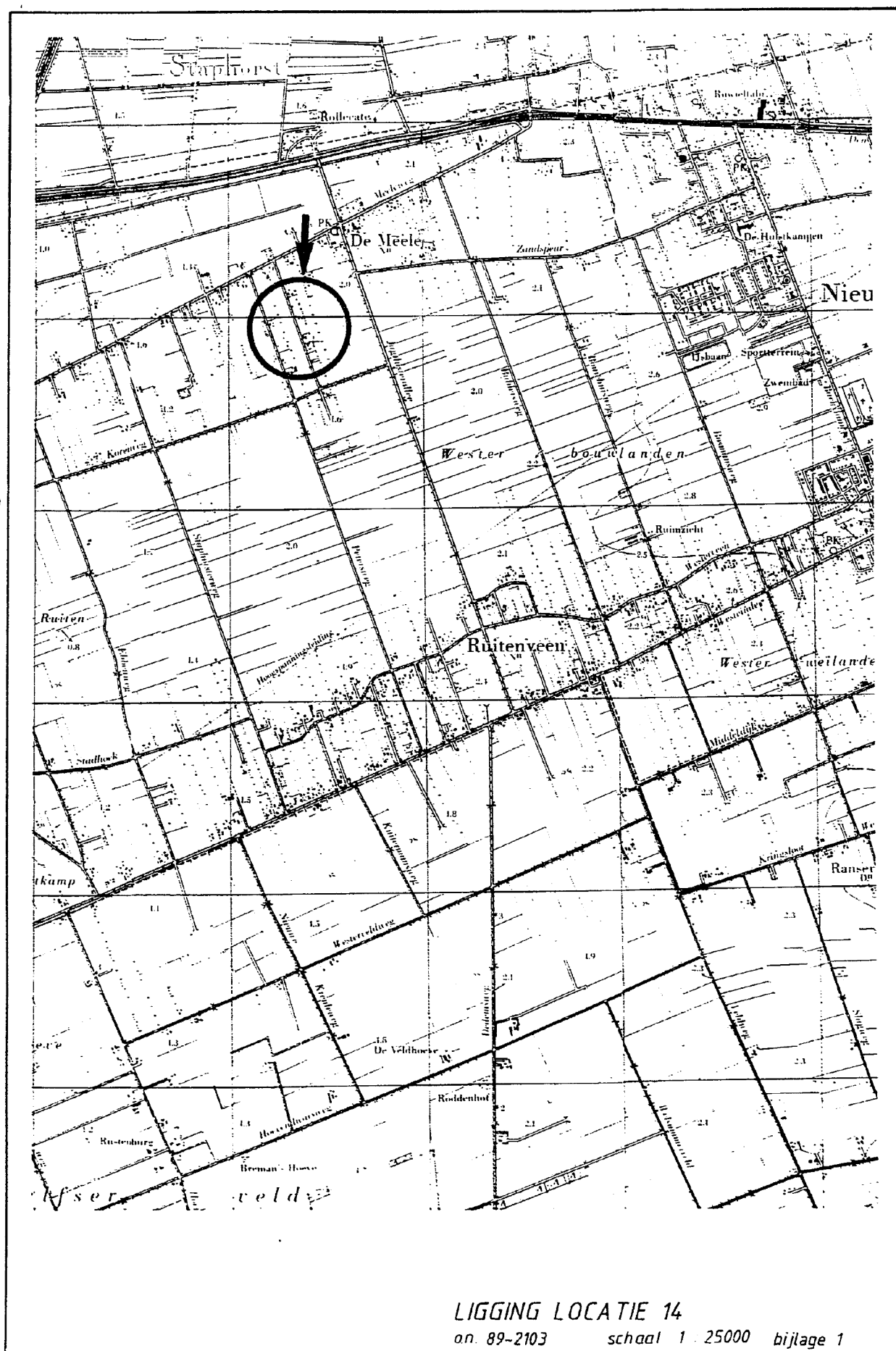
De aanbevolen types verharding zijn ontleend aan een in opdracht van VROM uitgevoerde studie naar de optimale verhardingen van dit soort terreinen (lit. 3).

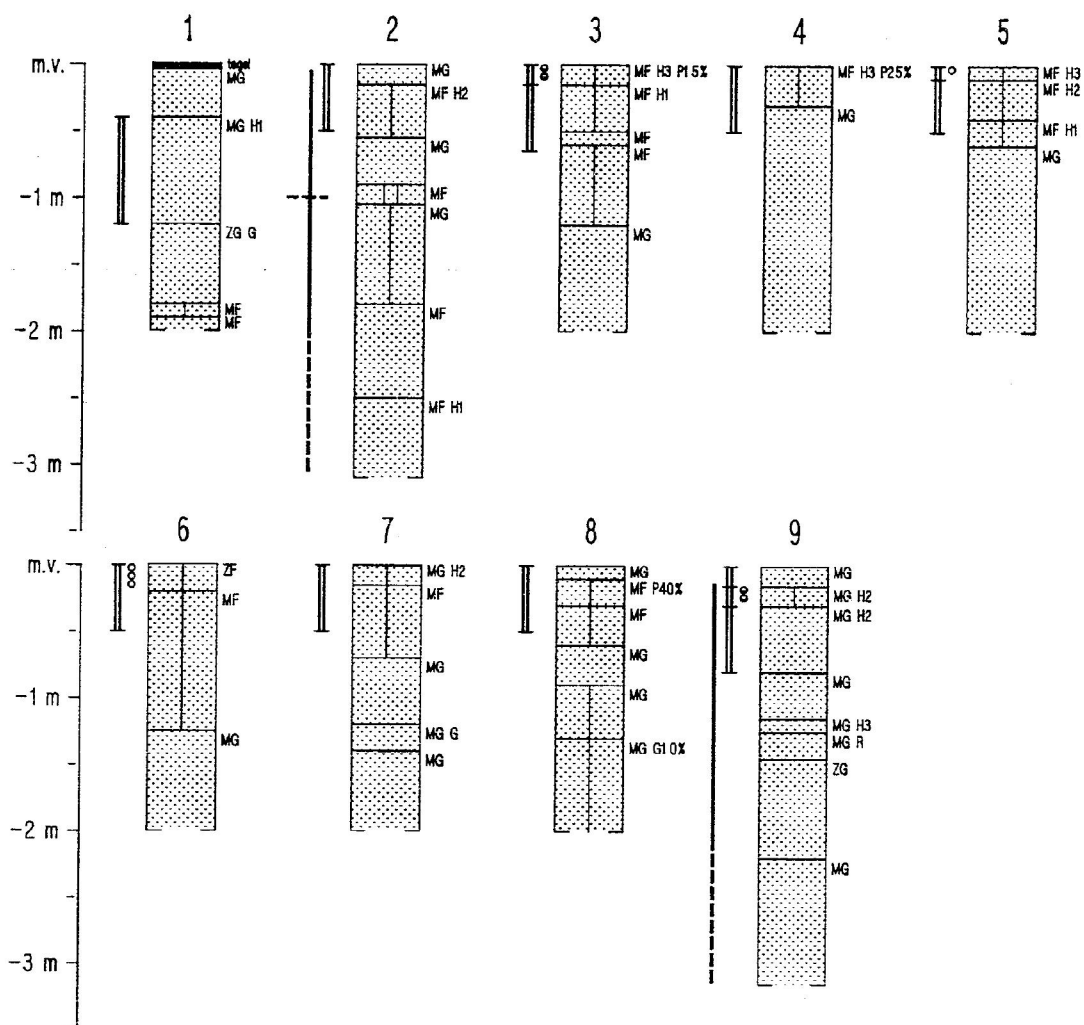
- Alvorens onderstaande voorzieningen worden getroffen, dient, in verband met een eventuele sanering, contact te worden opgenomen met de provincie.
- Het terreingedeelte, waar de nog niet bewerkte wrakken en waar de reeds bewerkte wrakken staan, dient te worden voorzien van een vloer van olie- en benzinebestendig, vloeistofdicht materiaal, dat voldoende bestand is tegen de optredende belastingen.
Aanbevolen wordt een vacuümbehandelde staalvezelbetonvloer.
- De centrale bewerkingsplaats van de wrakken dient, indien de huidige betonverharding niet aan de normen voldoet, te worden voorzien van een vloer van olie- en benzinebestendig, vloeistofdicht materiaal, dat voldoende bestand is tegen de optredende belastingen.
Aanbevolen wordt een traditioneel gewapende betonvloer met staalvezels, vacuümbehandeld.
- De ruimte, waar opslag plaatsvindt van vloeistoffen, onderdelen en afval, dient te worden voorzien van een vloer van olie- en benzinebestendig, vloeistofdicht materiaal.
- Het afvalwater van de inrichting alsmede het op verhard terrein vallende regenwater moet worden verzameld en van de inrichting worden afgevoerd via een riolering, slibvanger en olie-afscheider.
- Leidingen, putten en tanks ten behoeve van transport en verzamelen van het afval- en regenwater dienen waterdicht en bestendig tegen inwerking van olie, benzine en zuren te worden gemaakt.

-9-

Doc.: Gt3.493

- De inrichting dient te worden voorzien van voldoende controlemogelijkheden op eventuele bodemverontreiniging rondom en onder de inrichting, bijvoorbeeld in de vorm van bemonsteringsputten en/of peilbuizen. De bemonstering dient éénmaal per jaar plaats te vinden.




Grontmij

project: AUTOWRAKKENTERREIN JAGERSWEG 6 TE NIEUWLEUSEN

 opdrachtgever:
 PROVINCIE OVERIJSEL

 onderdeel:
 Boorprofielen
 locatie 14

schaal: 1 : 50

bestek:

tekening nr.: 0730-286-89

wijzigingen:

get.: 5.1.2e

acc.: J1

datum:

feb. '89

order nr.: 89-2103

code: datum:

bijlage nr.: 3 in bladen bladnr.:

© Grontmij

Gr 88

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	3, 9, 19, 20