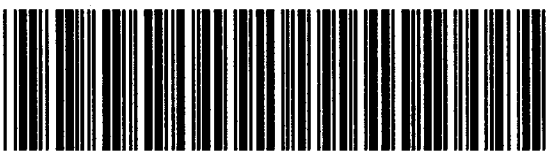
Uniek ID



N3

Dommelerdijk ongen.

267 Bodemonderzoek Gebied II Oudleusen

267.

Rapport

Verkennend bodemonderzoek
'Gebied II' te Oudleusen

Projectnr. : 15009-65527-2
Datum : februari 1996

Opdrachtgever

Gemeente Dalfsen
Postbus 35
7720 AA DALFSEN

Inhoud

		Blz.
1	**Inleiding**	1
2	**Bekende gegevens**	2
2.1	Situatie	2
3	**Onderzoeksprogramma**	3
3.1	Veldwerkzaamheden	3
3.2	Laboratoriumonderzoek	4
4	**Onderzoeksresultaten**	5
4.1	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	5
4.2	Analyseresultaten	5
4.2.1	Algemeen	5
4.2.2	Grond	7
4.2.3	Grondwater	7
5	**Conclusies en aanbevelingen**	8

Bijlagen

1. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
2. Analyseresultaten grond
3. Analyseresultaten grondwater
4. Toetsingswaarden VROM

Tekening

65527-S-1 Situatietekening met boorpunten en peilbuizen

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Dalfsen is in januari 1996 door Ingenieursbureau 'Oranjewoud' een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een terrein ('Gebied II') gelegen aan de Dommelerdijk te Oudleusen.

Aanleiding tot het verrichten van het verkennend bodemonderzoek vormt de voorgenomen bestemmingswijziging van het terrein.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) ter plaatse van het onderzoeksgebied en na te gaan in hoeverre dit consequenties met zich meebrengt voor de toekomstige bestemming van het terrein.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NVN 5740.

In het voorliggende rapport wordt verslag gedaan van het uitgevoerde verkennende bodemonderzoek.

2 Bekende gegevens

Voor het opzetten van het onderzoeksprogramma is een vooronderzoek verricht. Hierbij is relevante informatie door de opdrachtgever verstrekt met betrekking tot het te onderzoeken terrein. Dit betreft informatie als de terreinsituatie, de begrenzing en vroegere en huidige activiteiten op het onderzoeksterrein.

2.1 Situatie

Het onderzoeksgebied omvat een terrein gelegen ten oosten van de Dommelerdijk ten noorden van de bebouwde kom van Oudleusen.
Het onderzoeksgebied is kadastraal bekend onder gemeente Dalfsen, sectie R nummer 979 (gedeeltelijk) en omvat een totaal oppervlak van circa 3.200 m^2.

Het terrein is immer agrarisch in gebruik geweest (thans grasland).

De toekomstige bestemming van het gebied is 'bedrijfsterrein'. Op het oostelijk deel van het terrein is een weg geprojecteerd.

Tegelijk met het onderhavige onderzoeksgebied zijn ten noorden van deze locatie nog een tweetal terreinen onderzocht. De resultaten van dit onderzoek zijn separaat gerapporteerd (rapportnummer 15009-65527-1).

De terreinsituatie is weergegeven op tekening 65527-S-1.

3 Onderzoeksprogramma

Op basis van de aangeleverde (historische) informatie blijkt dat in de bodem op de te onderzoeken locatie geen verontreiniging is te verwachten. Conform de NVN 5740 wordt de hypothese getoetst dat het terrein onverdacht is ten aanzien van bodemverontreiniging.

Veldwerk en laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd conform de meest recente normen en/of richtlijnen.

3.1 Veldwerkzaamheden

Verspreid over het onderzoeksgebied zijn in totaal 13 boringen verricht (nummers 53 t/m 65) tot 0,5 à 3,0 m -mv.

De opgeboorde grond is beschreven, zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van eventuele verontreinigingen en vervolgens bemonsterd.

Van de humeuze bovengrond (circa 0,0-0,3 m -mv.) zijn twee mengmonsters samengesteld voor laboratoriumonderzoek, te weten:
M08 : de boringen 54, 60 en 63
M09 : de boringen 56, 58 en 65

Van de ondergrond uit de boringen 55, 61 en 65 (circa 1,1-2,0 m -mv.) is één mengmonster (M14) samengesteld.

Op het terrein is boring 59 uitgevoerd tot 2,0 m beneden de actuele grondwaterstand en afgewerkt tot een peilbuis.
Deze peilbuis is direct na plaatsing en voorafgaand aan de bemonstering grondig afgepompt. Van het grondwater zijn in het veld de zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) gemeten.

De locaties van de verrichte boringen en de geplaatste peilbuis zijn aangegeven op tekening 65527-S-1.

3.2 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door het laboratorium van 'Oranjewoud' te Lelystad.

De bovengrondmengmonsters (M08 en M09) zijn onderzocht op de volgende stoffen en verbindingen:
- arseen, chroom, koper, nikkel, lood, kwik, zink, cadmium
- polycyclische aromaten (PAK, 10 'Leidraad Bodembescherming')
- extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX)
- minerale olie (GC)
- percentage humus en lutum (M08)

Het mengmonster van de ondergrond (M14) is onderzocht op:
- arseen, chroom, koper, nikkel, lood, kwik, zink, cadmium
- extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX)

Het grondwater uit peilbuis 59 is geanalyseerd op:
- arseen, chroom, koper, nikkel, lood, kwik, zink, cadmium
- extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX)
- vluchtige aromaten en naftaleen
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen
- fenol-index

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met bijbehorende zintuiglijke waarnemingen staan vermeld in bijlage 1.
Het bodemprofiel ter plaatse bestaat tot 3,0 m -mv. (maximale boordiepte) uit (humeus) matig fijn zand.

De grondwaterstand is ten tijde van het onderzoek op 1,0 m -mv. aangetroffen.

Zintuiglijk zijn in het opgeboorde materiaal uit de verrichte boringen geen verontreinigingen waargenomen (geuren en kleuren).

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Algemeen

De analyseresultaten, weergegeven in bijlage 2 en 3, zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader uit de 'Wet Bodembescherming'. Deze toetsingswaarden zijn weergegeven in bijlage 4.

In de 'Wet Bodembescherming' worden streef- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Streefwaarde
De streefwaarde geeft het concentratieniveau in grond of grondwater aan waarboven wel en waaronder geen sprake is van een aantoonbare verontreiniging.
Bodems waarin streefwaarden niet worden overschreden, gelden als multifunctioneel. Bodems waarin de gehalten de streefwaarden door natuurlijke oorzaken overschrijden, gelden eveneens als multifunctioneel. Of hiervan sprake is, kan doorgaans alleen na aanvullend onderzoek worden vastgesteld.

Interventiewaarde
De interventiewaarde geeft het concentratieniveau in grond of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.
In de zin van de Wet Bodembescherming is dan sprake van ernstige bodemverontreiniging. Dit betekent dat er voor de bodem in beginsel sprake is van saneringsnoodzaak.

De koppeling tussen interventiewaarde en saneringsnoodzaak geldt uitsluitend indien in een bodemvolume van tenminste 25 m^3 voor grond of sediment en tenminste 100 m^3 voor grondwater de gemiddelde concentratie van een stof hoger is dan de interventiewaarde.
Over de ruimtelijke schaal waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich in een verkennend of oriënterend onderzoek voordoet, kan meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Conclusies ten aanzien van saneringsnoodzaak kunnen daarom niet altijd op basis van de resultaten van een dergelijk onderzoek worden getrokken. De overschrijding van de interventiewaarde moet in dit stadium daarom uitsluitend als indicatief worden beschouwd.

Overigens kan ernstige bodemverontreiniging zich eveneens voordoen zónder dat interventiewaarden worden overschreden, bijvoorbeeld indien de verontreiniging zich zodanig autonoom in andere milieucompartimenten of objecten verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden. Ook in dergelijke gevallen is sprake van saneringsnoodzaak.

De ruimtelijke omvang van een bodemverontreiniging en de saneringsurgentie wordt vastgesteld in een nader onderzoek. Een nader onderzoek wordt uitgevoerd indien er een vermoeden bestaat van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit is voor de praktijk vertaald naar een ruime overschrijding van de streefwaarde, waarvoor de **indicatieve toetswaarde** richtgevend is: **½ * (streef- + interventiewaarde)**.

De streef- en interventiewaarden zijn beide afhankelijk gesteld van de samenstelling van de bodem, i.c. de gehalten aan organische stof en aan lutum (bodemdeeltjesfractie met een grootte kleiner dan 2 μm).

De analyseresultaten zijn vergeleken met de genoemde toetsingswaarden en samengevat in tabellen (bijlage 2 en 3). In deze tabellen is naast de gemeten concentratie als toevoeging de volgende codering gehanteerd:

blanco	:	gehalte lager dan de streefwaarde
<	:	gehalte lager dan de detectiegrens
*	:	gehalte hoger dan de streefwaarde maar lager dan de interventiewaarde; het gehalte is bovendien lager dan de indicatieve toetswaarde voor nader onderzoek
**	:	gehalte hoger dan de streefwaarde en de indicatieve toetswaarde voor nader onderzoek, maar lager dan de interventiewaarde;
***	:	gehalte hoger dan de interventiewaarde

4.2.2 Grond

Uit de tabel in bijlage 2 blijkt dat in het bovengrondmengmonster M09 een overschrijding van de streefwaarde aan PAK-totaal is aangetoond. Verder zijn geen overschrijdingen van de betreffende streefwaarden en/of detectiegrenzen aan onderzochte componenten gemeten.

In het ondergrondmengmonster zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten aangetoond (geen overschrijdingen van de betreffende streefwaarden en/of detectiegrenzen).

Het gemeten gehalte aan EOX in de bovengrond duidt niet op een (ernstige) verontreiniging van de bovengrond met extraheerbare organische halogeenverbindingen.

4.2.3 Grondwater

Uit de tabel in bijlage 3 blijkt dat in het grondwater uit peilbuis 59 een overschrijding van de tussenwaarde aan lood en overschrijdingen van de betreffende streefwaarden aan chroom , koper en cadmium zijn aangetoond.
Verder zijn in het grondwatermonster geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten aangetoond (geen overschrijdingen van de betreffende streefwaarden en/of detectiegrenzen).

De gemeten gehalten aan EOX en fenol-index in het grondwater duiden niet op een (ernstige) verontreiniging van het grondwater met extraheerbare organische halogeenverbindingen en/of fenolen.

De gemeten pH- en EC-waarden van het grondwater (bijlage 3) zijn niet afwijkend van wat normaal in het grondwater wordt aangetoond.

5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van gemeente Dalfsen is in januari 1995 door Ingenieursbureau 'Oranjewoud' een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een terrein gelegen aan de Dommelerdijk te Oudleusen.

Op basis van het verrichte onderzoek kunnen de volgende conclusies worden geformuleerd:

- Uit de verkregen informatie uit het vooronderzoek blijkt dat in de bodem op de te onderzoeken locatie geen verontreiniging is te verwachten.

- Het bodemprofiel ter plaatse bestaat tot 3,0 m -mv. (maximale boordiepte) uit (humeus) matig fijn zand.

- De grondwaterstand is ten tijde van het onderzoek op 1,0 m -mv. aangetroffen.

- Zintuiglijk zijn in het opgeboorde materiaal uit de verrichte boringen geen verontreinigingen waargenomen (geuren en kleuren).

- In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan PAK-totaal aangetoond. Verder zijn in de bovengrond geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten gemeten (geen overschrijdingen van de betreffende streefwaarden en/of detectiegrenzen).

- De ondergrond bevat geen verhoogde gehalten aan zware metalen, arseen en EOX.

- Het grondwater op het terrein bevat een overschrijding van de tussenwaarde aan lood en overschrijdingen van de betreffende streefwaarden aan chroom, koper en cadmium.

Op basis van het verrichte onderzoek kan worden geconcludeerd dat de bovengrond en het grondwater op de onderzoekslocatie niet geheel vrij zijn van verontreinigingen als bedoeld in de 'Wet Bodembescherming'. Hierdoor kan de gestelde hypothese 'terrein onverdacht ten aanzien van bodemverontreiniging' niet geheel worden aanvaard.

Het gehalte aan PAK-totaal in de bovengrond overschrijdt de streefwaarde slechts in geringe mate en duidt derhalve niet op de aanwezigheid van een (ernstige) verontreiniging van de bovengrond op het terrein.

Het grondwater bevat een matig verhoogd gehalte aan lood (overschrijding tussenwaarde) en licht verhoogde gehalten aan chroom, koper en cadmium (overschrijdingen betreffende streefwaarden). In de boven- en ondergrond op het terrein zijn geen verhoogde gehalten aan deze zware metalen aangetoond. Daarnaast blijven de concentraties ruim beneden de betreffende interventiewaarden.
Hierdoor wordt niet verwacht dat op het terrein sprake is van een (ernstige) verontreiniging van het grondwater op het terrein.

Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden dan ook niet noodzakelijk geacht.

Gezien het voorgaande zijn er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen aanwezig voor de geplande bestemmingswijziging van het terrein.

Wel wordt opgemerkt dat eventueel bij de bouwwerkzaamheden vrijkomende bovengrond niet zondermeer in het grondverkeer kan worden gebracht. Deze grond dient, zonodig, op een correcte wijze afgegraven en afgevoerd te worden. Verwerking van deze grond op het terrein zelf zal geen problemen opleveren.

Ingenieursbureau 'Oranjewoud'
Deventer, februari 1996

BIJLAGE 1
PROFIELBESCHRIJVINGEN EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring nummer	Diepte in cm-mv	Textuur	Opmerkingen	Monsterdiepte in cm-mv	Filterdiepte in cm-mv
053	0- 20	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 20	
	20- 50	Zand (matig fijn), zwak siltig, donkergeel	Roestvlekken		
054	0- 20	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 20 *	
	20- 50	Zand (matig fijn), zwak siltig, donkergeel	Roestvlekken		
055	0- 30	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 30	
	30- 50	Zand (matig fijn), zwak siltig, donkergeel	Roestvlekken		
	50- 200	Zand (matig fijn), zwak siltig, lichtgrijs		150- 200 *	
056	0- 30	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 30 *	
	30- 50	Zand (matig fijn), zwak siltig, geel	Roestvlekken		
057	0- 35	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 35	
	35- 45	Zand (matig fijn), zwak siltig, donkergeel	Roestvlekken		
	45- 50	Zand (matig fijn), zwak siltig, geel			
058	0- 20	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 20 *	
	20- 35	Zand (matig fijn), zwak siltig, donkergeel	Roestvlekken		
	35- 50	Zand (matig fijn), zwak siltig, lichtgrijs			
059	0- 20	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 20	
	20- 60	Zand (matig fijn), zwak siltig, donkergeel	Roestvlekken		
	60- 150	Zand (matig fijn), zwak siltig, geel			
	150- 300	Zand (matig fijn), zwak siltig, lichtgrijs		150- 200	200- 300 *
060	0- 30	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 30 *	
	30- 50	Zand (matig fijn), zwak siltig, donkergeel	Roestvlekken		
061	0- 20	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 20	
	20- 100	Zand (matig fijn), zwak siltig, geel			
	100- 180	Zand (matig fijn), zwak siltig, grijs		130- 180 *	
062	0- 20	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 20	
	20- 50	Zand (matig fijn), zwak siltig, bruingeel	Roestvlekken		
063	0- 30	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 30 *	
	30- 50	Zand (matig fijn), zwak siltig, donkergeel	Roestvlekken		

* : Geanalyseerde monsters

Project : 3 locaties te Oudleusen
Projectnummer : 65527

Bijlage : 1
Blad : 3

Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring nummer	Diepte in cm-mv	Textuur	Opmerkingen	Monsterdiepte in cm-mv	Filterdiepte in cm-mv
064	0- 20	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin			
	20- 30	Zand (matig fijn), zwak siltig, donkergeel	Roestvlekken		
	30- 50	Zand (matig fijn), zwak siltig, geel			
065	0- 20	Zand (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 20 *	
	20- 110	Zand (matig fijn), zwak siltig, grijsbruin			
	110- 150	Zand (matig fijn), zwak siltig, lichtgrijs		110- 150 *	

* : Geanalyseerde monsters

BIJLAGE 2
ANALYSERESULTATEN GROND

Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding richtwaarden

Boringnummer :	MM M08		MM M09		MM M14	
	054		056		055	
	060		058		061	
	063		065		065	
Diepte (cm-mv) :	0-30		0-30		110-200	
ALGEMEEN						
Analysedatum	31-01-96		31-01-96		31-01-96	
Droge stof (%)	82,7		83,2		81,5	
Lutum gehalte (% ds)	2,2		2,2		2,0	
Org. stofgehalte (% ds)	4,1		4,1		2,0	
ZWARE METALEN						
Chroom	4,6		5,4		3,3	
Nikkel	< 5,0		< 5,0		< 5,0	
Koper	< 2,5		< 2,5		< 2,5	
Zink	12		15		7,7	
Arseen	< 10		< 10		< 10	
Cadmium	< 0,50		< 0,50		< 0,50	
Kwik	< 0,10		< 0,10		< 0,10	
Lood	13		12		< 10	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Naftaleen	< 0,01		< 0,01			
Fenanthreen	0,01		0,06			
Anthraceen	< 0,01		0,01			
Fluorantheen	0,03		0,15			
Benzo(a)anthraceen	0,02		0,11			
Chryseen	0,03		0,11			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05		0,05			
Benzo(a)pyreen	< 0,05		0,09			
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05		0,06			
Indeno(123-cd)pyreen	< 0,05		0,07			
PAK's VROM (totaal)	0,09		0,71	*		
OVERIGE GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
E.O.X. (mg Cl/kg)	0,1		< 0,1		< 0,1	
OVERIGE VERBINDINGEN						
Minerale olie (GC)	26	*	< 25			

Alle opgegeven waarden in mg/kg ds tenzij anders is aangegeven.

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
* : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde

BIJLAGE 3
ANALYSERESULTATEN GRONDWATER

Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding richtwaarden

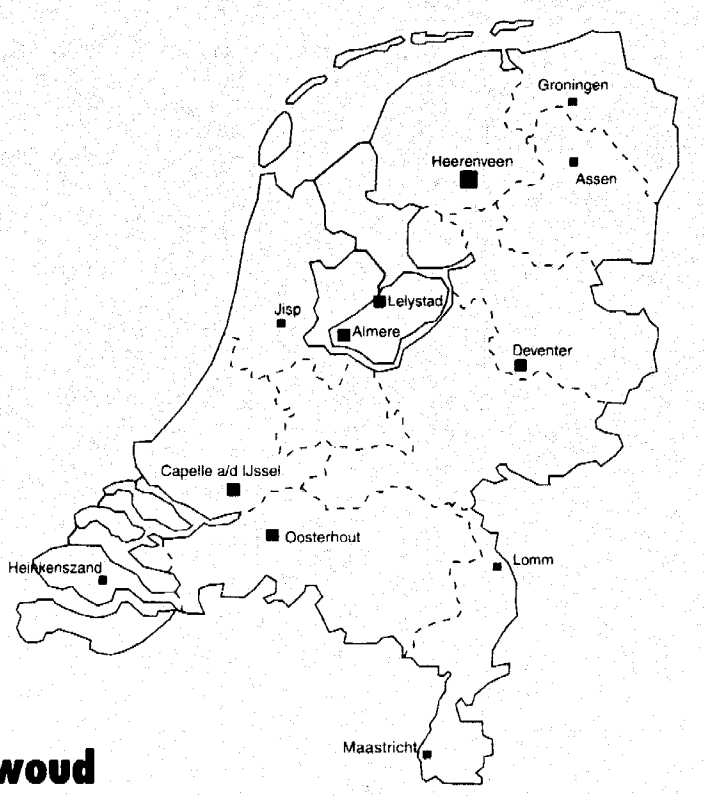
Boringnummer :	059	
Diepte (cm-mv) :	200-300	
ALGEMEEN		
Analysedatum	30-01-96	
pH	6,1	
Geleidbaarheid (µS/cm)	400	
Stijghoogte (m-mv)	1,3	
ZWARE METALEN		
Chroom	10,5	*
Nikkel	3,8	
Koper	16	*
Zink	35	
Arseen	< 10	
Cadmium	0,70	*
Kwik	< 0,10	
Lood	62	**
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	< 0,2	
Ethylbenzeen	< 0,2	
Tolueen	< 0,2	
Xylenen (totaal)	< 0,2	
Naftaleen	< 0,2	
ALIFATISCHE CHLOORKOOLWATERSTOFFEN		
Dichloormethaan	< 0,5	
Trichloormethaan	< 0,01	
Tetrachloormethaan	< 0,01	
1,1-Dichloorethaan	< 0,5	
1,2-Dichloorethaan	< 0,5	
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,01	
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,05	
Trichlooretheen	< 0,01	
Tetrachlooretheen	< 0,01	
OVERIGE GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
E.O.X. (mg Cl/kg)	0,4	
FENOLEN		
Fenol-Index	3,7	

Alle opgegeven waarden in µg/l tenzij anders is aangegeven.

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
* : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
** : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

BIJLAGE 4
TOETSINGSWAARDEN VROM

KAARTEN



oranjewoud

Hoofdkantoor
Kon. Wilhelminaweg 1/11
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
Telefoon: (0513) 63 45 67
Telefax: (0513) 63 33 53

District Noord / Mijnbouw
Kon. Wilhelminaweg 1
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
Telefoon: (0513) 63 45 67
Telefax: (0513) 63 33 53

District Midden
Wisselweg 1
Postbus 10044
1301 AA Almere-Stad
Telefoon: (036) 539 64 11
Telefax: (036) 533 81 89

District West / Afd. Centrale Overheid
Rivium Quadrant 1
Capelle a/d IJssel
Postbus 8590
3009 AN Rotterdam
Telefoon: (010) 447 77 44
Telefax: (010) 447 77 47

District Oost
Keulenstraat 3
Postbus 321
7400 AA Deventer
Telefoon: (0570) 67 94 44
Telefax: (0570) 63 72 27

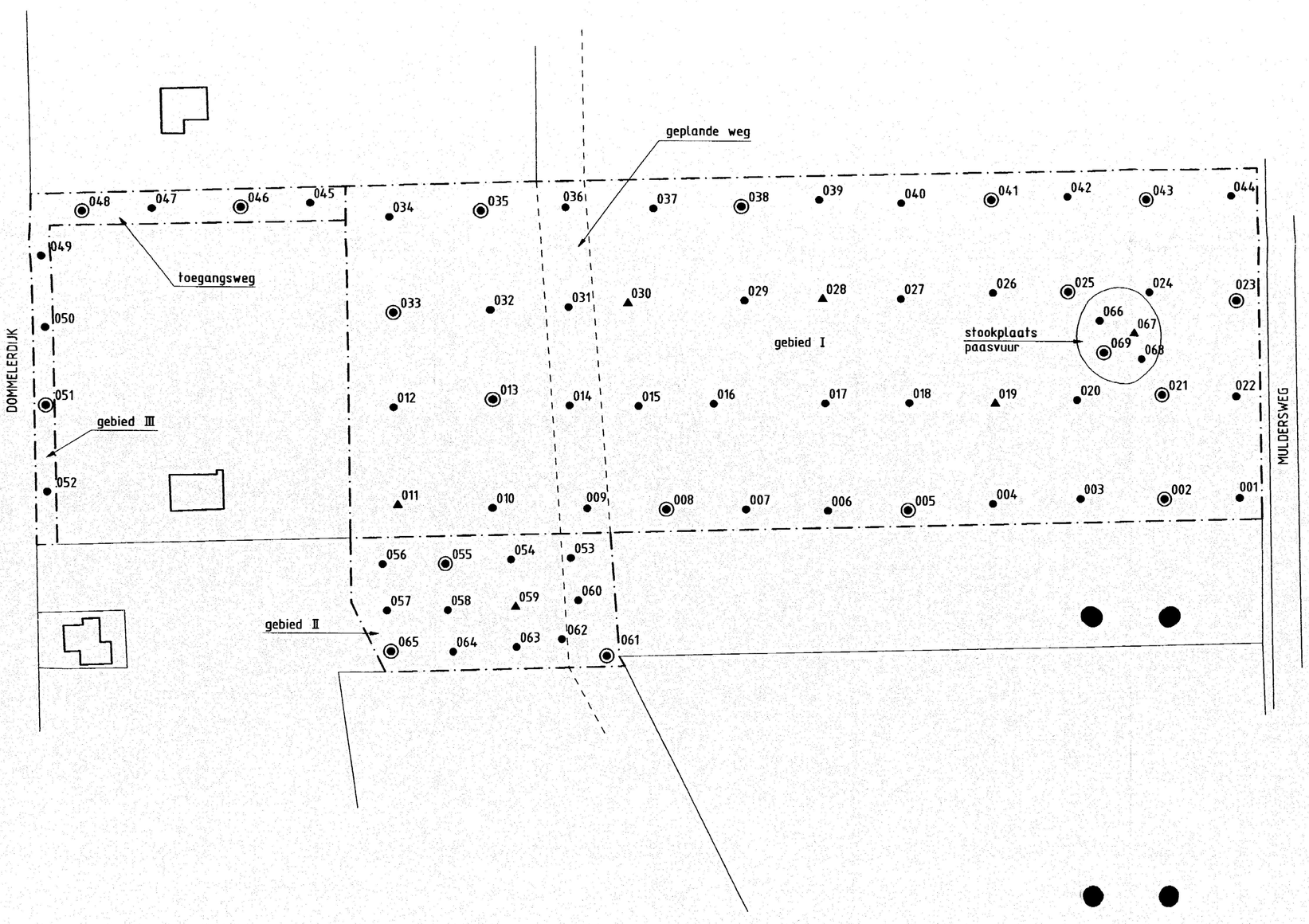
District Zuid
Beneluxweg 7
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
Telefoon: (0162) 48 70 00
Telefax: (0162) 45 11 41

Kantoor Maastricht
Markt 27
6211 CJ Maastricht
Telefoon: (043) 328 88 00
Telefax: (043) 328 88 88

Laboratorium
Maerlant 13
Postbus 1011
8200 BA Lelystad
Telefoon: (0320) 27 01 11
Telefax: (0320) 22 84 59

Tevens vestigingen in: Groningen, Assen, Jisp, Heinkenszand en Lomm

~gekopieerd op chloorvrij gebleekt papier~



VERKLARING:

- 068 BORING MET NUMMER TOT ca. 0,5m -mv.
- 069 BORING MET NUMMER TOT ca. 2,0m -mv.
- 067 PEILBUIS MET NUMMER
- GRENS ONDERZOEKSLOCATIES
- III LOCATIE NUMMER

0 10 20 30 40m

NR.	DATUM	WIJZIGING	GET.	GEC.	PROJ.L.
△					

GEMEENTE DALFSEN

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
3 LOCATIES
TE OUD LEUSEN

SITUATIE

OPN.	GET.	GEC.	PROJ.L.	FORM.
	01-'96 5.1.2e		5.1.2e	A2

SCHAAL: 1:1000

BLAD IN BLADEN

oranjewoud
Almere
Capelle a/d IJssel
Deventer
Heerenveen
Oosterhout

REG.NR. 65527-S-1

WIJZ. 0

Schaal : 1:1000 Formaat : 594x420

R:\ACAD\PROJECT\BWM\65527\65527S1.DWG

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	23