



**Verkennd bodemonderzoek
Belvedereweg 3
De Lutte**

Opdrachtgever: De erven G.J. Nijhuis
p/a Zandhuizerweg 19
7587 LA De Lutte

Datum onderzoek: november 2012

Datum rapport: november 2012

Projectnummer: 11211.391

Samensteller rapport:
Monsternemers: Mevr. C.A.M. Cohn
Dhr. S. Put

Van der Poel Milieu B.V.
Postbus 71
7475 ZH MARKELO
tel.: 0547 – 261 888
fax: 0547 – 261 050



INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1	INLEIDING	3
	1.1 Algemeen	3
	1.2 Historisch onderzoek	3
	1.3 Regionale bodemopbouw	3
	1.4 Hypothese	4
2	VELDWERKZAAMHEDEN	4
	2.1 Algemeen	4
	2.2 Lokale bodemopbouw	4
	2.3 Zintuiglijke waarnemingen	4
3	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING	5
	3.1. Uitgevoerde analyses	5
	3.2 Toetsingskader	5
	3.3 Analyseresultaten grond	6
	3.4 Analyseresultaten grondwater	7
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	9

Bijlagen

1. Situatieschets
2. Analyseresultaten
3. Toetsingstabel
4. Boorprofielen



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van de erven G.J. Nijhuis is door Van der Poel Milieu B.V. te Markelo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Belvedereweg 3 te De Lutte (kadastraal bekend als gemeente Losser, sectie D, perceelnummer 4944).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen verkoop van de onderzoekslocatie. Het onderzoek heeft tot doel een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en het grondwater van het onderzoeksterrein.

Tussen van der Poel Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid van Van der Poel Milieu B.V. zou kunnen beïnvloeden. Van der Poel Milieu B.V. is BRL/SIKB 2000 met VKB-protocollen 2001, 2002, 2018 gecertificeerd en erkend. Onderstaande werkzaamheden zijn conform de VKB-protocollen 2001 en 2002 uitgevoerd.

1.2 Historisch onderzoek

De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 10.000 m². Op de locatie staat momenteel een woning met kassen. De onderzoekslocatie wordt omringd door landbouwgrond aan de oost-, zuid- en westkant van de locatie. Aan de noordkant van de locatie ligt de Belvedereweg. Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat vanaf 1968 een tuinderij op de locatie actief is. In de begin jaren was er voornamelijk aardbeienteelt en later zijn vanuit kassen bloemen/planten geteeld. Uit informatie van het bodemloket van de provincie zijn geen bijzonderheden omtrent onderzoeken in de omgeving naar voren gekomen. Uit informatie van de gemeente Losser blijkt dat de locatie een kwekerij betreft. Op het terrein bevindt zich een opslagkast voor bestrijdingsmiddelen.

Voor zover bekend zijn verder op de locatie geen stoffen opgeslagen (geweest) en/of activiteiten ontplooid die een mogelijke bodemverontreiniging hebben veroorzaakt.

1.3 Regionale bodemopbouw

Volgens de Dienst Grondwaterverkenning van het TNO is de globale regionale bodemopbouw (gebaseerd op grondwaterkaarten 34 oost en 35) als volgt:

Het tertiair, bestaande uit klei/kleiige afzettingen is in Enschede en omgeving (door de Stuwwal Oldenzaal) tot vlak onder het maaiveld gestuwd. Boven het tertiair bevindt zich matig grof zand in variërende diktes.

De grondwaterstroming is overwegend westelijk en kan plaatselijk worden beïnvloed door onttrekkingen, beken, sloten, rioleringen e.d.. De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.



1.4 Hypothese

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN-5740. Hierbij is de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) gehanteerd. De opslag van bestrijdingsmiddelen is (indicatief) als aandachtspunt meegenomen. Ter plaatse is een peilbuis geplaatst.

2 VELDWERKZAAMHEDEN

2.1 Algemeen

Het veldwerk is op 8 november 2012 uitgevoerd en heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- het verrichten van 16 boringen tot 0,5 m-mv (nrs. 7 t/m 22);
- het verrichten van 4 boringen tot 2,0 m-mv (nrs. 3 t/m 6);
- het verrichten van 1 boringen met peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (nrs. 1 en 2).

Het grondwater is bemonsterd op 16 november 2012. Tijdens de grondwaterbemonstering zijn de waarden voor de pH (zuurgraad) en EC (elektrische geleiding) bepaald.

In bijlage 1 is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

Van het opgeboorde materiaal zijn representatieve monsters genomen welke zijn beoordeeld qua textuur, geur en kleur. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 4.

2.2 Lokale bodemopbouw

De bodem van de onderzochte locatie is tot 2,7 m -mv opgebouwd uit matig fijn zand. De bovenlaag (0-0,5 m-mv) is zwak tot matig humeus. De onderlaag (0,5-2,0 m-mv) is zwak siltig. Van 2,1 tot 2,7 m-mv is een leemlaag aanwezig. Tijdens de veldwerkzaamheden bevond het grondwater zich op een diepte van circa 1,2 m-mv.

2.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn, behoudens plaatselijk zwakke bijmengingen met puin, geen bijzonderheden waargenomen die duiden op het voorkomen van een mogelijke bodemverontreiniging. Tijdens het veldwerk is door de veldmedewerkers ter plaatse van de boringen in de bodem en op het maaiveld van de locatie zintuiglijk geen asbest verdacht materiaal waargenomen.



3 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1. Uitgevoerde analyses

Van het opgeboorde materiaal zijn de volgende mengmonsters samengesteld:

- monsterpunten 1 en 7 t/m 11 (0-0,5 m–mv);
- monsterpunten 2,4,5,15,16,17,22 (0-0,5 m–mv);
- monsterpunten 3,6,12,13,14,20,21 (0-0,5 m–mv);
- monsterpunten 1 en 3 (0,5-2,0 m–mv);
- monsterpunten 2 en 4 (0,5-2,0 m–mv).

De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket grond. Vanwege de aanwezigheid van kassen zijn de bovengrondmengmonsters aanvullend geanalyseerd op OCB's. Het grondwatermonster uit de peilbuis is geanalyseerd op het standaardpakket grondwater. De samenstelling van de analysepakketten is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Samenstelling analysepakketten

Parameters	grond	grondwater
Metalen: barium, cadmium, cobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, molybdeen	X	X
Minerale olie (GC)	X	X
Polychloorbifenylen (PCB)	X	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10)	X	
Lutum (fractie < 2 µm) + organisch stofgehalte	X	
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen), styreen en naftaleen		X
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, cis en trans 1,2-dichloorethenen, 1,1-dichlooretheen, 1,2-dichloorethenen, vinylchloride, dichloorpropanen, triboommethaan)		X

3.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 2. Voor grond zijn de gemeten gehalten getoetst aan de achtergrondwaarden (AW) zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden (I) uit de Circulaire bodemsanering 2009 (zie bijlage 3). De gemeten grondwaterconcentraties zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2009. De interventiewaarden (I) geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De streefwaarden (S) en achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

Om te beoordelen of er een nader bodemonderzoek noodzakelijk is moet bepaald worden of de tussenwaarde wordt overschreden. De tussenwaarde voor grond is het gemiddelde van de achtergrondwaarde (AW) en de interventiewaarde. De tussenwaarde voor grondwater is het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde.

De achtergrond- en interventiewaarden voor grond zijn gerelateerd aan het organisch stofgehalte (humus) en de lutumfractie van de bodem. In de tabellen 3.2 (grond) en 3.3 (grondwater) zijn de analyseresultaten geïnterpreteerd aan de berekende toetsingswaarden.

Bij de interpretatie van de resultaten is de volgende terminologie gehanteerd:

- kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde/streefwaarde
- tussen achtergrondwaarde/streefwaarde en tussenwaarde

:-
:*



- tussen tussen- en interventiewaarde : **
- groter dan interventiewaarde : ***
- verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor) : (v)
- De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde/achtergrondwaarde : (-)

De normen voor sommige parameters zijn lager dan de vereiste rapportagegrens in het laboratorium. Bij de berekening van een somparameter moeten de gehalten van de afzonderlijke rapportagegrenzen vermenigvuldigd worden met de factor 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de van toepassing zijnde normen. Indien alle individuele waarden “< dan de vereiste rapportagegrens zijn aangetoond” mag ervan uit gegaan worden dat de kwaliteit van de grond of het grondwater voldoet aan de van toepassing zijnde normen. Vanwege de storende aard van sommige monsters kunnen voor bepaalde individuele parameters verhoogde rapportagegrenzen gehanteerd. Indien de verhoogde rapportagegrens vermenigvuldigd met de factor 0,7 boven de norm uitkomt moet formeel worden gesproken van een overschrijding van de betreffende norm.

3.3 Analyseresultaten grond

Tabel 3.2 Interpretatie analyseresultaten grond (mg/kg ds)

Monsterpunten Diepte (m-mv)	1, 7/m11, 18 0-0.5	*/-	2,4,5,15,16,17,22 0-0.5	*/-	3,6,12,13,14,20,21 0-0.5	*/-	1 en 3 0.5-2.0	*/-	2 en 4 0.5-2.0	*/-	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000	+		+		+		+		+				
Organische stof (% van ds)	6.2		2.2		5.7		1.1		<1.0				
Lutum (% van ds)	6.2		3.0		3.7		3.0		3.1				
Metalen													
Barium	45	-	14	-	26	-	15	-	10	-			270
Cadmium	0.3	-	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-	0.35	4.0	7.7
Kobalt	<3.0	-	<3.0	-	<3.0	-	<3.0	-	<3.0	-	4.8	33	61
Koper	13	-	<5.0	-	6.2	-	<5.0	-	<5.0	-	20	58	95
Kwik	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	0.11	13	26
Lood	22	-	<10	-	14	-	<10	-	<10	-	32	188	344
Molybdeen	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	13	25	37
Zink	96	*	18	-	41	-	13	-	<10	-	62	191	320
Minerale olie													
Minerale olie C10 - C40	<38	-	<38	-	<38	-	<38	-	<38	-	38	519	1000
Organochloor-pesticiden													
Hexachloorbutadieen	<0.0010	-	<0.0010	(-)	<0.0010	-							
alfa-HCH	<0.0010	(-)	<0.0010	(-)	<0.0010	(-)							
beta-HCH	<0.0010	-	<0.0010	(-)	<0.0010	-							
gamma-HCH	<0.0010	-	<0.0010	(-)	<0.0010	-							
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-							
Heptachloor	<0.0010	(-)	<0.0010	(-)	<0.0010	(-)							
cis-Heptachloorepoxide	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-							
trans-Heptachloorepoxide	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-							
cis-Chloordaan	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-							
Trans-Chloordaan	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-							
Aldrin	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-							
Dieldrin	0.013		0.0030		0.035								
Endrin	<0.0010		<0.0010		<0.0040								
						(v)							
Isodrin	<0.0010		<0.0010		<0.0010								
Telodrin	<0.0010		<0.0010		<0.0010								
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	<0.0010		<0.0010		<0.0010								
4,4-DDE (para, para-DDE)	0.0039		<0.0010		0.0029								
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	<0.0010		<0.0010		<0.0010								
4,4-DDD (para, para-DDD)	0.0049		<0.0010		0.0037								
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	<0.0010		<0.0010		<0.0010								



Monsterpunten	1, 7/m11, 18	*/-	2,4,5,15, 16,17,22	*/-	3,6,12,13,14, 20,21	*/-	1 en 3	*/-	2 en 4	*/-	Aw	T	I
Diepte (m-mv)	0-0.5		0-0.5		0-0.5		0.5-2.0		0.5-2.0				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0.0033		<0.0010		<0.0010								
alfa-Endosulfan	<0.0010	(-)	<0.0010	(-)	<0.0010	(-)							
HCH (som, alfa+beta+gamma)	0.0021		0.0021		0.0021								
Heptachloorepoxide (som)	0.0014	(-)	0.0014	(-)	0.0014	(-)							
Chloordaan (cis + trans)	0.0014	(-)	0.0014	(-)	0.0014	(-)							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0.014	*	0.0044	*	0.038	*							
DDT + DDE + DDD (som)	0.014		0.0042		0.0094								
DDE (som)	0.0046	-	0.0014	-	0.0036	-							
DDD (som)	0.0056	-	0.0014	-	0.0044	-							
DDT (som)	0.0040	-	0.0014	-	0.0014	-							
OCB (som)	0.036		0.016		0.056								
Polychloorbifenylen													
PCB 28	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010				
PCB (som 7)	0.0052	-	0.0049	(-)	0.0049	-	0.0049	(-)	0.0049	(-)	0.0040	0.10	0.20
PAK													
Totaal PAK 10 VROM	2.9	*	0.35	-	0.49	-	0.35	-	4.2	*	1.5	21	40

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond (0-0,5 m –mv) zink, PAK en (som) Drins gehalten zijn gemeten die de desbetreffende achtergrondwaarden overschrijden. In de ondergrond (0,5-2,0 m –mv) overschrijdt het PAKgehalte de desbetreffende achtergrondwaarde.

Verder is in zowel de boven- als de ondergrond geen van de onderzochte componenten gemeten in een gehalte dat de desbetreffende achtergrondwaarde en/of rapportagegrens overschrijdt.

De gemeten overschrijdingen zijn dusdanig dat aanvullende maatregelen en/of analyses niet noodzakelijk worden geacht.

3.4 Analyseresultaten grondwater

Tabel 3.3 Interpretatie analyseresultaten grondwater (µg/l)

peilbuis	1	*/-	2	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)	1,7-2,7		1,7-2,7				
Mvb. SIKB AS3000	+		+				
Metalen							
Barium	130	*	91	*	50	338	625
Cadmium	<0.3	-	<0.3	-	0.40	3.2	6.0
Kobalt	4.9	-	9.7	-	20	60	100
Koper	<5.0	-	<5.0	-	15	45	75
Kwik	<0.05	-	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	<5.0	-	<5.0	-	15	45	75
Molybdeen	<5.0	-	<5.0	-	5.0	153	300
Nikkel	18	*	150	***	15	45	75
<i>Nikkel (herbemonstering 23-11-2012)</i>			160	***	15	45	75
Zink	28	-	17	-	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen							
Benzeen	<0.20	-	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.20	-	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	<0.20	-	<0.20	-	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	0.88		<0.10				
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	0.66		<0.10				
Xylenen (som)	1.5	*	0.14	-	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	<0.20	-	<0.20	-	6.0	153	300



peilbuis	1	*/-	2	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)	1,7-2,7		1,7-2,7				
Minerale olie							
Minerale olie C10 - C40	<50	-	<50	-	50	325	600
Vluchtige organische halogeen verbindingen							
Dichloormethaan	<0.20	(-)	<0.20	(-)	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	<0.50	-	<0.50	-	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	<0.10	-	<0.10	-	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	<0.10	(-)	<0.10	(-)	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	<0.10		<0.10				
Cis-1,2-Dichlooretheen	<0.10		<0.10				
1,1-Dichloorpropan	<0.10		<0.10				
1,2-Dichloorpropan	<0.10		<0.10				
1,3-Dichloorpropan	<0.10		<0.10				
Trichloormethaan (Chloroform)	<0.10	-	<0.10	-	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	(-)	<0.10	(-)	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	(-)	<0.10	(-)	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	<0.10	-	<0.10	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	0.010	20	40
Vinylchloride	0.10	(-)	<0.10	(-)	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	<0.50	-	<0.50	-			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	0.14	(-)	0.14	(-)	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	0.21		0.21				
Dichloorpropanen (som)	0.21	-	0.21	-	0.80	40	80
pH	5,92		5,87		5,92 (herbemonstering)		
Ec	611		721		744 (herbemonstering)		

Uit de analyseresultaten blijkt dat in peilbuis 2 in het grondwater nikkel in een concentratie boven de desbetreffende interventiewaarde is gemeten. Tijdens een herbemonstering is deze interventiewaarde overschrijding bevestigd. Verder is in peilbuis 2 barium aangetoond boven de desbetreffende streefwaarde. In peilbuis 1 zijn barium, nikkel en xylenen aangetoond in concentraties boven de desbetreffende streefwaarden. Verder zijn geen van de onderzochte componenten gemeten in een concentratie boven de streefwaarde en/of de rapportagegrens. De gemeten waarden voor de pH en de EC kunnen als normaal worden beschouwd.

De gemeten interventiewaarde overschrijding van nikkel wordt mogelijk veroorzaakt door natuurlijk verhoogde achtergrondconcentraties. Informatie van de gemeente Losser (mevr. J. Venterink) bevestigt dat in een eerder onderzoek ter plaatse van de Belvedereweg 5 nikkel in een concentratie boven de tussenwaarde is aangetoond. Daarnaast blijkt dat in heel Nederland ter plaatse van kasteeltlocaties nikkel in verhoogde concentraties worden aangetoond. Uit een studie van het Louis Bolk Instituut blijkt dat de oorzaak voor verhoogde concentraties moet worden gezocht in de toepassing van meststoffen, maar mede in het in oplossing blijven van natuurlijk verhoogde achtergrondconcentraties aan nikkel door sulfaten uit meststoffen. Een exacte oorzaak voor de verhoogde concentratie aan nikkel in één van de twee peilbuizen kan op basis van de resultaten van het verkennend onderzoek niet worden gegeven. Vervolgmaatregelen worden gezien het feit dat lokaal eerder verhoogde concentraties zijn aangetoond niet noodzakelijk geacht.



4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van de erven G.J. Nijhuis is door Van der Poel Milieu B.V. te Markelo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Belvedereweg 3 te De Lutte (kadastraal bekend als gemeente Losser, sectie D, perceelnummer 4944).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen verkoop van de onderzoekslocatie. Het onderzoek heeft tot doel een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en het grondwater van het onderzoeksterrein. De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 350 m². De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 10.000 m². Op de locatie staat momenteel een woning met kassen. De onderzoekslocatie wordt omringd door landbouwgrond aan de oost-, zuid- en westkant van de locatie. Aan de noordkant van de locatie ligt de Belvedereweg. Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat vanaf 1968 een tuinderij op de locatie actief is. In de begin jaren was er voornamelijk aardbeienteelt en later zijn vanuit kassen bloemen/planten geteeld. Uit informatie van het bodemloket van de provincie zijn geen bijzonderheden omtrent onderzoeken in de omgeving naar voren gekomen. Uit informatie van de gemeente Losser blijkt dat de locatie een kwekerij betreft. Er bevindt zich een opslagkast voor bestrijdingsmiddelen op de locatie. Voor zover bekend zijn verder op de locatie geen stoffen opgeslagen (geweest) en/of activiteiten ontplooid die een mogelijke bodemverontreiniging hebben veroorzaakt.

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN-5740. Hierbij is de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) gehanteerd. De bestrijdingsmiddelen is (indicatief) als aandachtspunt meegenomen. De peilbuis is ter plaatse gezet.

Uit de veld- en laboratoriumwerkzaamheden is het volgende naar voren gekomen:

- De bodem van de onderzochte locatie is tot 2,7 m -mv opgebouwd uit matig fijn zand. De bovenlaag (0–0,5 m–mv) is zwak tot matig humeus. De onderlaag (0,5-2,0 m–mv) is zwak siltig. Van 2,1 tot 2,7 m–mv is een leemlaag aanwezig. Tijdens de veldwerkzaamheden bevond het grondwater zich op een diepte van circa 1,2 m-mv.
- Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn, behoudens plaatselijk zwakke bijmengingen met puin, geen bijzonderheden waargenomen die duiden op het voorkomen van een mogelijke bodemverontreiniging. Tijdens het veldwerk is door de veldmedewerkers ter plaatse van de boringen in de bodem en op het maaiveld van de locatie zintuiglijk geen asbest verdacht materiaal waargenomen.
- In de bovengrond (0-0,5 m–mv) overschrijden de zink, PAK en (som) Drins gehalten de desbetreffende achtergrondwaarden. In de ondergrond overschrijdt het PAK gehalte de desbetreffende achtergrondwaarde. In het grondwater overschrijdt de concentratie nikkel de desbetreffende interventiewaarde. Barium, nikkel en xylenen zijna angetoond boven de desbetreffende streefwaarden. Verder zijn in grond en grondwater geen van de onderzochte componenten gemeten in gehalten/concentraties die de achtergrondwaarden/streefwaarden en/of de rapportagegrenzen overschrijden. De gemeten waarden voor de pH en de EC kunnen als normaal worden beschouwd.



Vanwege de interventiewaarde overschrijding aan nikkel in het grondwater, is de peilbuis herbemonsterd en is het grondwater geanalyseerd op nikkel. Tijdens de herbemonstering is nogmaals een interventiewaarde overschrijding aangetoond voor nikkel. De gemeten interventiewaarde overschrijding van nikkel wordt mogelijk veroorzaakt door natuurlijk verhoogde achtergrondconcentraties. Informatie van de gemeente Losser (mevr. J. Venterink) bevestigt dat in een eerder onderzoek ter plaatse van de Belvedereweg 5 nikkel in een concentratie boven de tussenwaarde is aangetoond. Daarnaast blijkt dat in heel Nederland ter plaatse van kasteeltlocaties nikkel in verhoogde concentraties worden aangetoond. Uit een studie van het Louis Bolk Instituut blijkt dat de oorzaak voor verhoogde concentraties moet worden gezocht in de toepassing van meststoffen, maar mede in het in oplossing blijven van natuurlijk verhoogde achtergrondconcentraties aan nikkel door sulfaten uit meststoffen. Een exacte oorzaak voor de verhoogde concentratie aan nikkel in één van de twee peilbuizen kan op basis van de resultaten van het verkennend onderzoek niet worden gegeven. Vervolgmaatregelen worden gezien het feit dat lokaal eerder verhoogde concentraties zijn aangetoond niet noodzakelijk geacht.

De overig gemeten overschrijdingen zijn dusdanig dat aanvullende maatregelen en/of analyses niet noodzakelijk worden geacht.

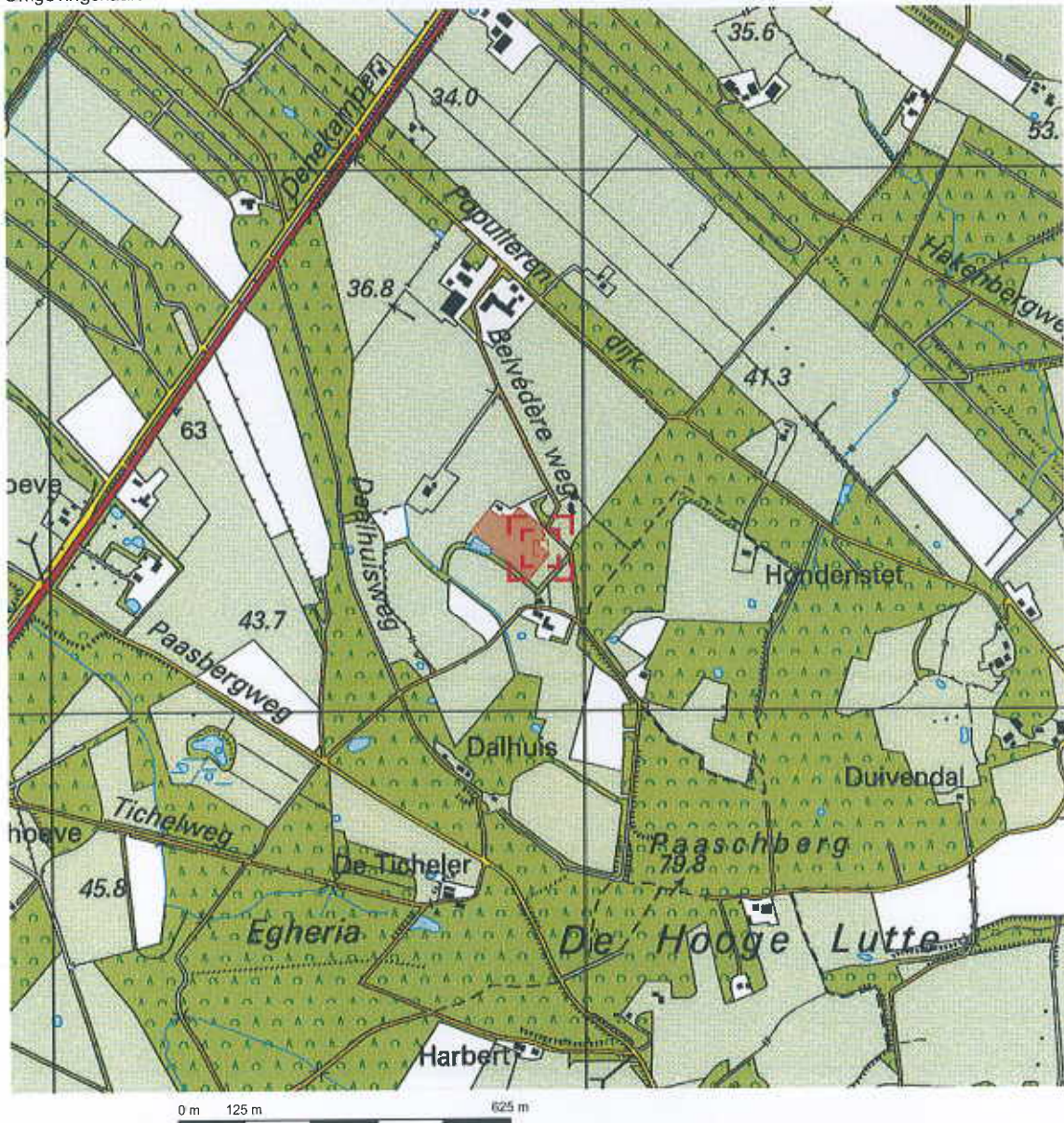
Milieuhygiënisch zijn er naar onze mening geen belemmeringen voor de voorgenomen verkoop van de locatie.

Opgemerkt wordt dat in de grond achtergrondwaarden worden overschreden. Deze grond is niet geschikt voor onbeperkt hergebruik en kan niet zonder meer in het grondverkeer worden gebracht. Geadviseerd wordt eventueel vrijkomende grond op de locatie toe te passen.

Van der Poel Milieu B.V.

P. van der Poel





Deze kaart is noordgericht.

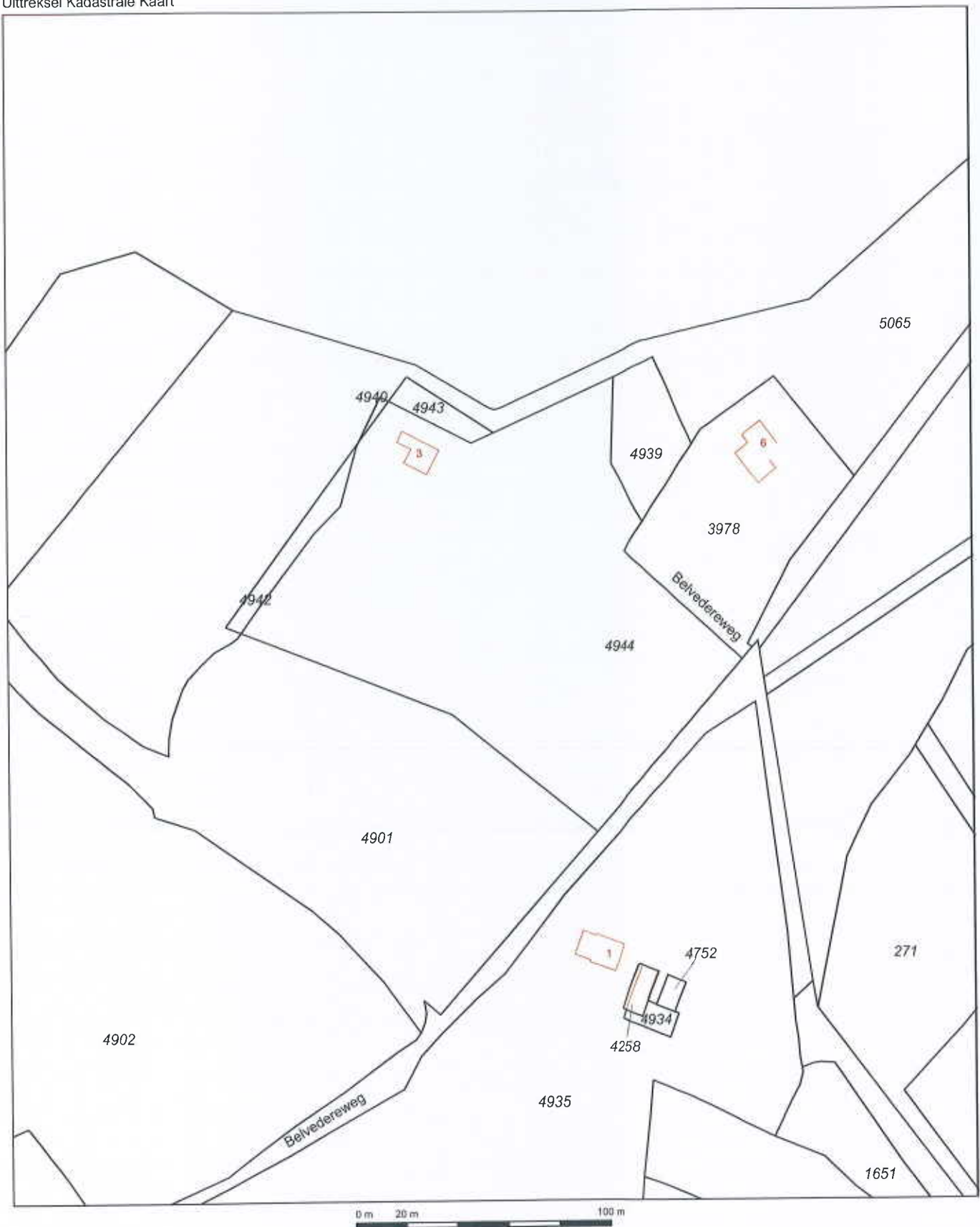
Schaal 1: 12500


 Hier bevindt zich Kadastraal object LOSSER D 4944
Belvédèreweg 3, 7587 LV DE LUTTE

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



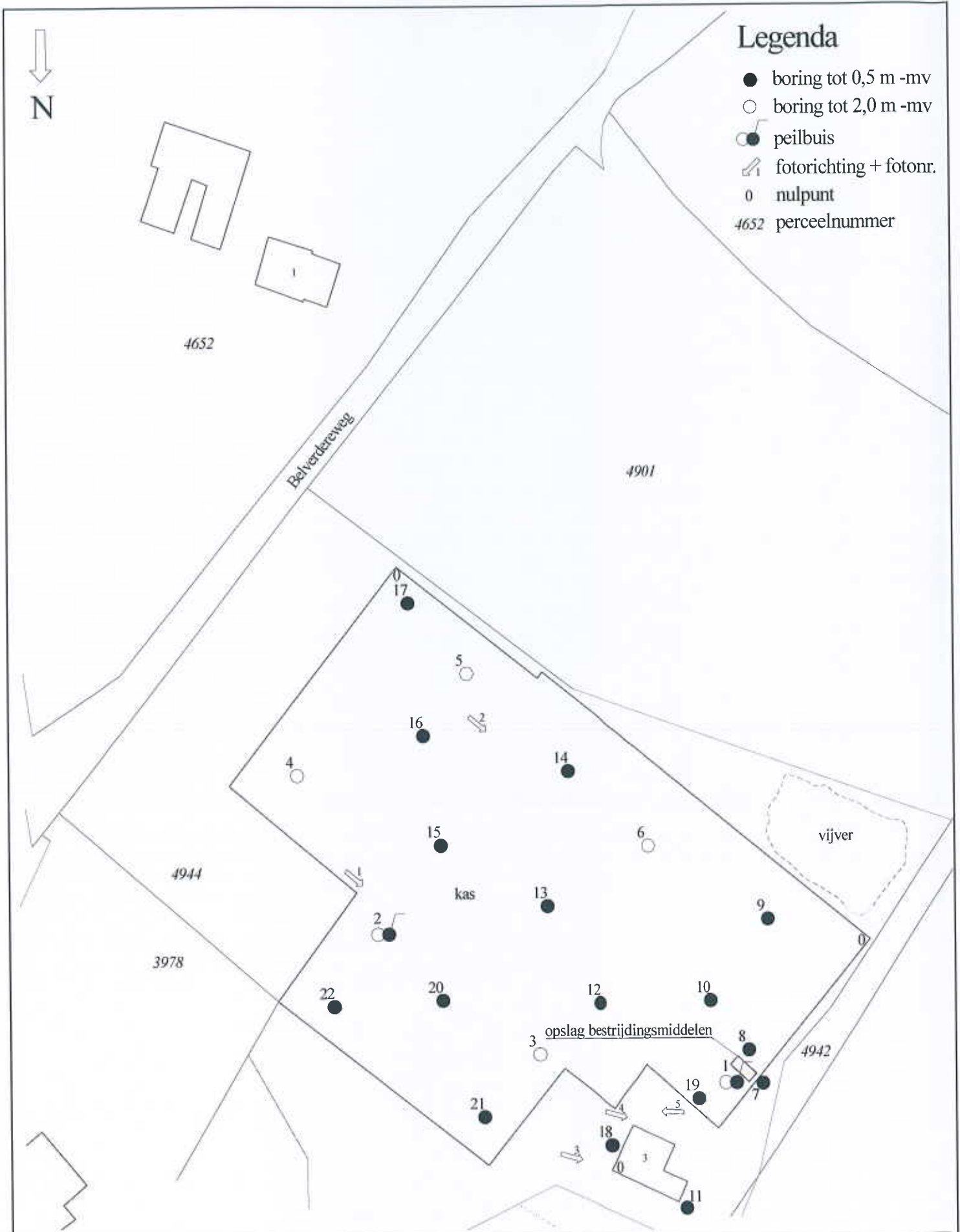
<p>bebouwd gebied</p> <ul style="list-style-type: none"> a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas <p>wegen</p> <ul style="list-style-type: none"> autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelpad fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp visdukt tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers 	<p>spoorwegen</p> <ul style="list-style-type: none"> spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b leadperron tram a metro bovengronds b metrostation <p>hydrografie</p> <ul style="list-style-type: none"> waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b sluw c duiker d sluis <p>bodemgebruik</p> <ul style="list-style-type: none"> a veld met sloten b bouwland met grappels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f wei/de met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m draas en riet n heg en houtwal 	<p>overige symbolen</p> <ul style="list-style-type: none"> a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerf, moskee met toren d markant object e waterloren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolenje d windturbine a oliepompinstallatie b eenmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begrafsplaats b boom c pui d opelagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis schietbaan afmasting hoogspanningaleiding met mast muur geluidswering
--	---	--



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	LOSSER	
25	Huisnummer	Sectie	D	
—	Kadastrale grens	Perceel	4944	
—	Voorlopige grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 10 augustus 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Van der Poel Milieu B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Project:
**Belverdereweg 3
De Lutte**

Projectnr.:	11211.391
Schaal:	1 : 100

Projectnummer: 11211.391
Locatie: Belvedereweg 3 De Lutte
Datum: 8 november 2012

Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:

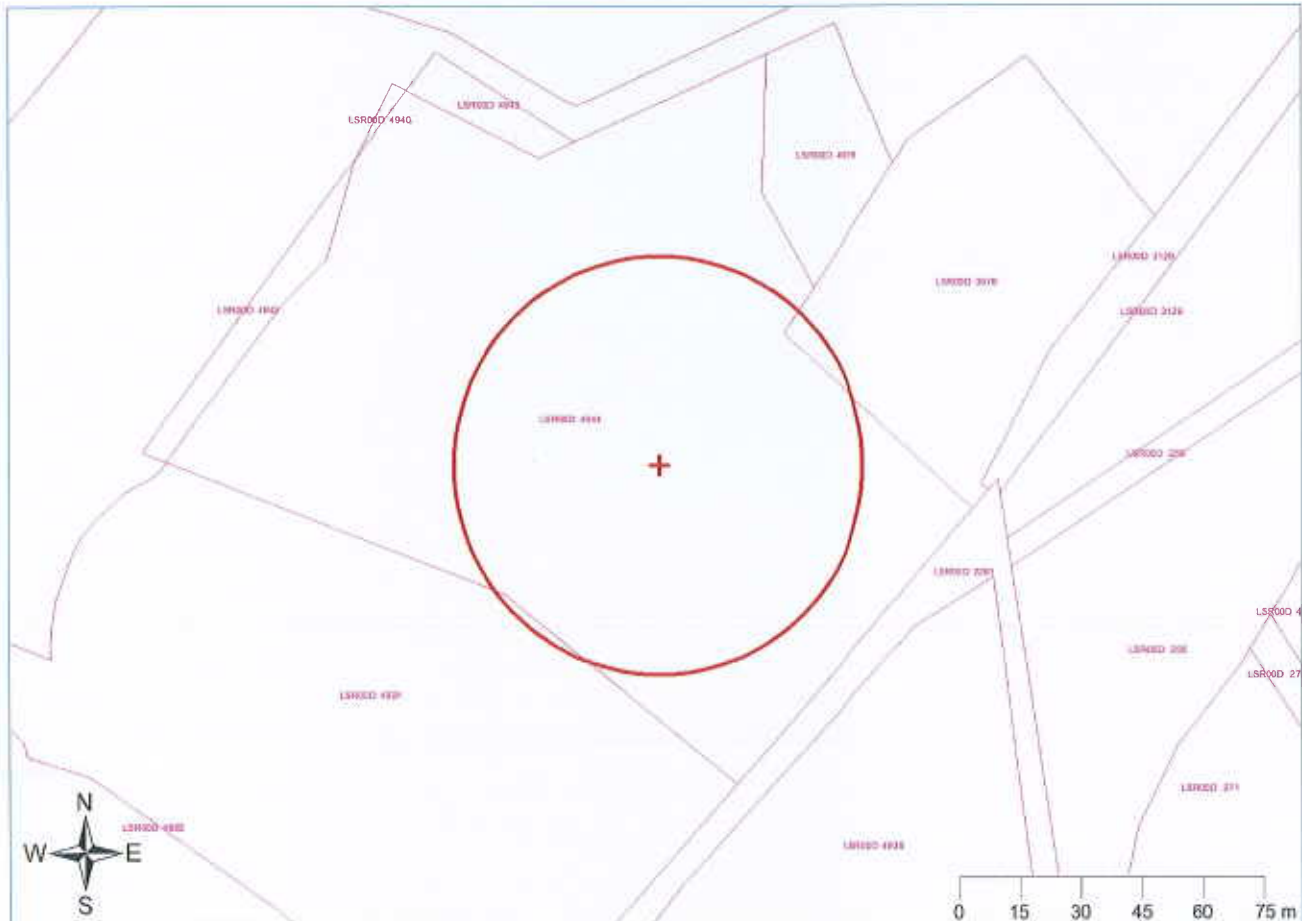


Foto 5:



Rapport bodeminformatie

Rapport bodeminformatie



	Percelen		Geselecteerd gebied
	Perceelnummers		Locatiegegevens
	Locatienaam		

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

middelpunt: x 262894.3 y 484301.1

zoekstraal: 50 meter

Datum rapportage: 28-11-2012

Inhoud

Inhoud	2
Inleiding	3
Informatie over het geselecteerde gebied	4
Locatiegegevens	4
Disclaimer	5
Toelichting	6
Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)	6
Het WBB-traject / WBB vervolg	6
Toelichting op de gerapporteerde informatie	7

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging. De provincie Overijssel speelt een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Overijssel. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. De vijf grote gemeenten hebben hun eigen BIS. Gegevens van die gemeenten worden niet in deze rapportage weergegeven.

De provincie is bevoegd gezag met betrekking tot ernstige bodemverontreiniging. Dit betekent dat gegevens over niet ernstige verontreinigingen vaak in het BIS van de provincie aanwezig is als de gemeente waarin het geselecteerde gebied zich bevindt gegevens uitwisselt met de provincie Overijssel. Welke gemeenten dat zijn kunt u vinden op: <http://www.overijssel.nl/thema's/bodems/herstellen/bodemkwaliteit/informatiebeheer/data-uitwisseling/>

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

De provincie zal aansturen op sanering van alle locaties die tot de werkvoorraad van de provincie behoren. In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg WBB-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Voorblad

Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied en de naam van het adres dat zich op dit perceel bevindt.

2. Informatie over het geselecteerde gebied

De in het bodeminformatiesysteem van de provincie Overijssel aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.

3. Disclaimer

4. Toelichting op de rapportage

Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Overijssel via e-mail bodem@overijssel.nl of telefonisch 038-499 79 00.

Informatie over het geselecteerde gebied

Locatiegegevens

Geen gegevens beschikbaar

Disclaimer

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of de provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Overijssel is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Deze rapportage bevat geen gegevens van de vijf grote gemeenten in de provincie Overijssel die zelf bevoegd gezag Wet bodembescherming zijn (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle). Indien u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door deze te mailen naar bodem@overijssel.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijpmaken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archiefo)nderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het WBB-traject / WBB vervolg

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg WBB-traject):

WBB traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering.

Saneringsplan opstellen

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet

meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatiegegevens

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zng. zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Locatiestatus

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

(mogelijk) verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Rapporten

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

van der Poel Milieu B.V.
t.a.v. mevrouw C. Cohn
Postbus 71
7475 ZH MARKELO

Uw brief van:
Uw kenmerk:
Bijlagen:

Zaaknummer: 12Z02514
Ons kenmerk: 12.0017360
Afdeling: VVH
Inl.: J.G.M. Venterink-
Westenbroek
Doorkiesnr.: 053-5377492

Losser, 13 november 2012

Verzonden:

Onderwerp:
verklaring bestemming en
gebruik

Geachte mevrouw Cohn,

Naar aanleiding van uw verzoek om een verklaring bestemming en gebruik van Belvedereweg 3, 7587 LV de Lutte (Sectie D, nummer 4944) heeft onderzoek plaatsgevonden. Voor het resultaat hiervan verwijzen wij u naar de bijlage.

Op grond van de legesverordening bent u voor deze verklaring € 48,70 per adres/gebouw verschuldigd. De acceptgiro met de factuur wordt u afzonderlijk toegezonden.

Wij maken u erop attent dat u aan de gegevens in deze verklaring geen rechten kunt ontleen.

Wij kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden naar aanleiding van de verstrekte gegevens en gaan ervan uit dat wij u hiermee voldoende hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

het college van burgemeester en wethouders van Losser,
namens deze,
het hoofd van de afdeling Vergunningen en Handhaving,



drs. I.E.G. Kamp-Kolner MA

Zaaknummer: 12Z02514
Documentnummer: 12.0017360

**Informatie omtrent bestemming en gebruik van objecten
in de gemeente Losser**

Adres: Belvedereweg 3
Postcode/woonplaats: 7587 LV de Lutte
Kadastraal bekend: sectie **D**, nummer **4944**

Milieu:

1. Is er bij de gemeente negatieve informatie bekend over de bodemkwaliteit?
Neen
2. Zijn er voormalige bedrijfsactiviteiten op het perceel?
Ja, betreft een kwekerij
3. Zijn er eerder bodemonderzoeken geweest op de locatie of in de directe omgeving?
Neen
4. Zijn of waren er ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?
Niet bekend
5. Is er een milieuvergunning aanwezig?
Melding o.g.v. artikel 8.40 van de Wet milieubeheer.
6. Zijn er bij de gemeente nog eventuele andere bijzonderheden over het perceel bekend?
Niet bekend
7. Is er negatieve informatie bekend over de directe omgeving?
Neen



Image © 2012 AeroData International, GSV, GeoEye
© 2012 Google
© 2009 GeoBasis-DE/BKG

Google earth



Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
 Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
 Adres : Brummelaarsweg 7
 Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Pagina: 1 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11211391
 Rapportnummer : P121100368 (v1)
 Opdracht omschr. : Belvedereweg 3
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211015PL
 Datum opdracht : 09-11-2012
 Startdatum : 09-11-2012
 Datum rapportage : 15-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121101427	: mp 1, 7t/m11, 18 (0-0.5)	Grond	08-11-2012
2	M121101428	: mp 2,4,5,15,16,17,22 (0-0.5)	Grond	08-11-2012
3	M121101429	: mp 3, 6,12,13,14,20,21 (0-0.5)	Grond	08-11-2012
4	M121101430	: mp 1 en 3 (0.5-2.0)	Grond	08-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	77,5	85,4	80,5	83,2
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	6,2 ⁽¹⁾	2,2 ⁽¹⁾	5,7 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	6,2	3,0	3,7	3,0
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	45	14	26	15
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,3	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	13	<5,0	6,2	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	22	<10	14	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	96	18	41	13
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram						
Organochloor-pesticiden						
S Hexachloorbutadien	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S alfa-HCH	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S gamma-HCH	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Hexachloorbenzeen (HCB)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Pagina: 2 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
 Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
 Adres : Brummelaarsweg 7
 Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 11211391	Labcomcode:	: 1211015PL
Rapportnummer	: P121100368 (v1)	Datum opdracht	: 09-11-2012
Opdracht omschr.	: Belvedereweg 3	Startdatum	: 09-11-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 15-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121101427	: mp 1, 7t/m11, 18 (0-0.5)	Grond	08-11-2012
2	M121101428	: mp 2,4,5,15,16,17,22 (0-0.5)	Grond	08-11-2012
3	M121101429	: mp 3, 6,12,13,14,20,21 (0-0.5)	Grond	08-11-2012
4	M121101430	: mp 1 en 3 (0.5-2.0)	Grond	08-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Organochloor-pesticiden						
S cis-Chloordaan	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S Trans-Chloordaan	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S Aldrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S Dieldrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,013	0,0030	0,035	
S Endrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ⁽⁴⁾	
S Isodrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S Telodrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0039	<0,0010	0,0029	
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049	<0,0010	0,0037	
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0033	<0,0010	<0,0010	
S alfa-Endosulfan	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S HCH (som, alfa+beta+gamma)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0021 ⁽²⁾	0,0021 ⁽²⁾	0,0021 ⁽²⁾	
S Heptachloorepoxide (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014 ⁽²⁾	0,0014 ⁽²⁾	0,0014 ⁽²⁾	
S Chloordaan (cis + trans)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014 ⁽²⁾	0,0014 ⁽²⁾	0,0014 ⁽²⁾	
S Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,014 ⁽²⁾	0,0044 ⁽²⁾	0,038 ⁽²⁾	
DDT + DDE + DDD (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,014 ⁽²⁾	0,0042 ⁽²⁾	0,0094 ⁽²⁾	
S DDE (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0046 ⁽²⁾	0,0014 ⁽²⁾	0,0036 ⁽²⁾	
S DDD (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0056 ⁽²⁾	0,0014 ⁽²⁾	0,0044 ⁽²⁾	
S DDT (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0040 ⁽²⁾	0,0014 ⁽²⁾	0,0014 ⁽²⁾	
S OCB (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,036 ⁽²⁾	0,016 ⁽²⁾	0,056 ⁽²⁾	
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
 Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
 Adres : Brummelaarsweg 7
 Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Pagina: 3 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11211391
 Rapportnummer : P121100368 (v1)
 Opdracht omschr. : Belvedereweg 3
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211015PL
 Datum opdracht : 09-11-2012
 Startdatum : 09-11-2012
 Datum rapportage : 15-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121101427	: mp 1, 7t/m11, 18 (0-0.5)	Grond	08-11-2012
2	M121101428	: mp 2,4,5,15,16,17,22 (0-0.5)	Grond	08-11-2012
3	M121101429	: mp 3, 6,12,13,14,20,21 (0-0.5)	Grond	08-11-2012
4	M121101430	: mp 1 en 3 (0.5-2.0)	Grond	08-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polychloorbifenylen						
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0052 ^(1,2)	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,75	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,79	<0,05	0,09	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,17	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,27	<0,05	0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,13	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,24	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,26	<0,05	0,08	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,26	<0,05	0,06	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	2,9 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,49 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
 3 = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.
 4 = Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.

Verpakking bij monster: M121101427 (mp 1, 7t/m11, 18 (0-0.5))

AM01038930D
 AM01038982K
 AM01038949N
 AM01038967N
 AM01038971I
 AM01038975M
 AM01038959O

Verpakking bij monster: M121101428 (mp 2,4,5,15,16,17,22 (0-0.5))

AM01038906G



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau

Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
Adres : Brummelaarsweg 7
Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Pagina: 4 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11211391
Rapportnummer : P121100368 (v1)
Opdracht omschr. : Belvedereweg 3
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211015PL
Datum opdracht : 09-11-2012
Startdatum : 09-11-2012
Datum rapportage : 15-11-2012

AM01038901B
AM01038903D
AM01038979Q
AM01038909J
AM01038960G
AM01038957M


Verpakking bij monster: M121101429 (mp 3, 6,12,13,14,20,21 (0-0.5))

AM01038907H
AM01038899R
AM01038961H
AM01038958N
AM01038968O
AM01038966M
AM01038970H

Verpakking bij monster: M121101430 (mp 1 en 3 (0.5-2.0))

AM01038922E
AM01038931E
AM01038928K
AM01038910B
AM01038969P
AM01038905F

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
 Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
 Adres : Brummelaarsweg 7
 Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Pagina: 5 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11211391
 Rapportnummer : P121100368 (v1)
 Opdracht omschr. : Belvedereweg 3
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211015PL
 Datum opdracht : 09-11-2012
 Startdatum : 09-11-2012
 Datum rapportage : 15-11-2012

Monstergegevens:

Nr. Labnr. : Monsteromschrijving
 5 M121101431 : mp 2 en 4 (0.5-2.0)

Monstersoort : Datum bemonstering
 Grond : 08-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+
S Droge stof	DRV-DS-01	% (m/m)	85,0
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling			
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	3,1
Metalen			
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	10
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10
Minerale olie			
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Chromatogram			-
Polychloorbifenylen			
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Pagina: 6 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
 Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
 Adres : Brummelaarsweg 7
 Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11211391
 Rapportnummer : P121100368 (v1)
 Opdracht omschr. : Belvedereweg 3
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1211015PL
 Datum opdracht : 09-11-2012
 Startdatum : 09-11-2012
 Datum rapportage : 15-11-2012

Monstergegevens:

Nr. Labnr. : M121101431
 Monsteromschrijving : mp 2 en 4 (0.5-2.0)
 Monstersoort : Grond
 Datum bemonstering : 08-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)			
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	1,4
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,18
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	1,5
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,32
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,26
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,09
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,21
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,12
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,13
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	4,2 ⁽³⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- 3 = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.
- 4 = Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.

Verpakking bij monster: M121101431 (mp 2 en 4 (0.5-2.0))

AM01038925H
 AM01038913E
 AM01038908I
 AM01038911C
 AM01038902C
 AM01038929L

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de Informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
 Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
 Adres : Brummelaarsweg 7
 Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11211391
 Rapportnummer : P121100793 (v1)
 Opdracht omschr. : belvedereweg
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211041PL
 Datum opdracht : 19-11-2012
 Startdatum : 19-11-2012
 Datum rapportage : 20-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsterschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121102745	: peilbuis 1	Grondwater	16-11-2012
2	M121102746	: peilbuis 2	Grondwater	16-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	130	91
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	4,9	9,7
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	18	150
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	28	17
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,88	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,66	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	1,5 ⁽¹⁾	0,14 ^(1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Chromatogram			-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
Adres : Brummelaarsweg 7
Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11211391
Rapportnummer : P121100793 (v1)
Opdracht omschr. : belvedereweg
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211041PL
Datum opdracht : 19-11-2012
Startdatum : 19-11-2012
Datum rapportage : 20-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121102745	: peilbuis 1	Grondwater	16-11-2012
2	M121102746	: peilbuis 2	Grondwater	16-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,3)	0,14 ^(1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121102745 (peilbuis 1)

AM040014806
AM08000554B

Verpakking bij monster: M121102746 (peilbuis 2)

AM04000966E
AM08000519C

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de Informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
Adres : Brummelaarsweg 7
Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Pagina: 1 van 1

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11211391
Rapportnummer : P121101023 (v1)
Opdracht omschr. : belvedereweg
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211055PL
Datum opdracht : 23-11-2012
Startdatum : 23-11-2012
Datum rapportage : 26-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103421	: peilbuis 2	Grondwater	23-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+
Metalen			
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	160

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Verpakking bij monster: M121103421 (peilbuis 2)

AM08000556D

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatie gids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

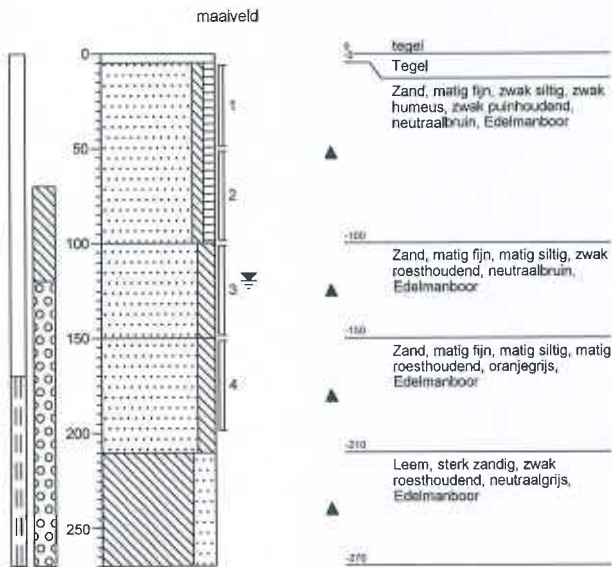


HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



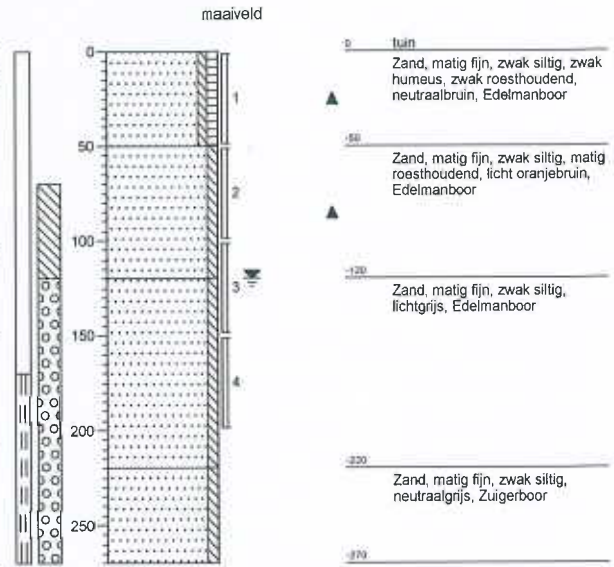
Boring: 1

X: 262824,928366518
Y: 484358,612395177



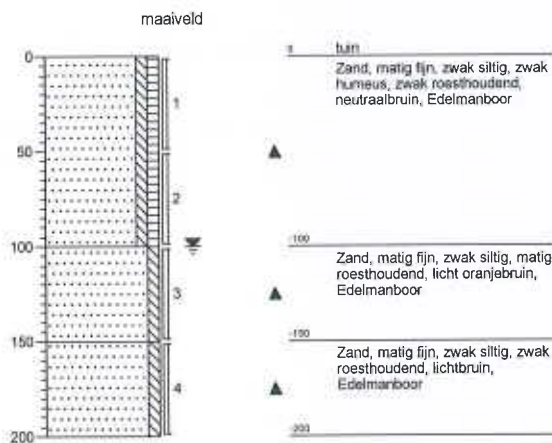
Boring: 2

X: 262904,438891974
Y: 484328,75919606



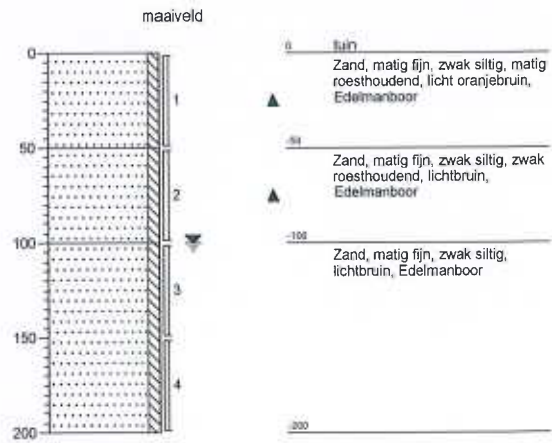
Boring: 3

X:
Y:



Boring: 4

X:
Y:



Lokatiennaam: De Lutte

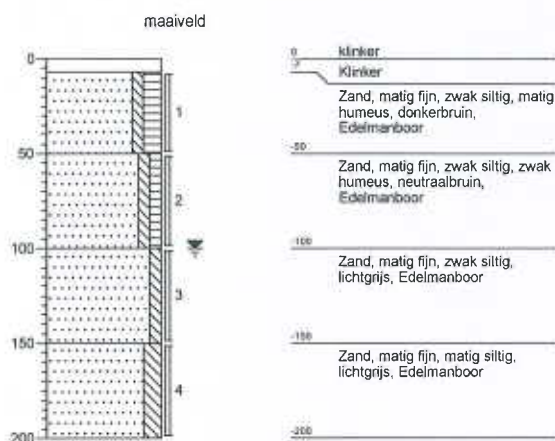
Projectnaam: Belvedereweg 3

Projectcode: 11211391



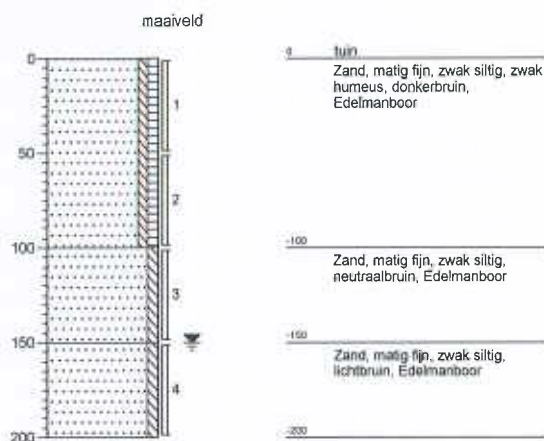
Boring: 5

X:
Y:



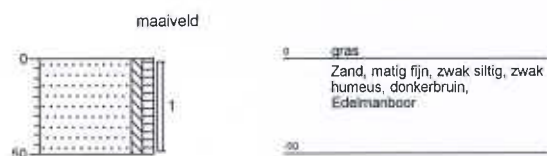
Boring: 6

X:
Y:



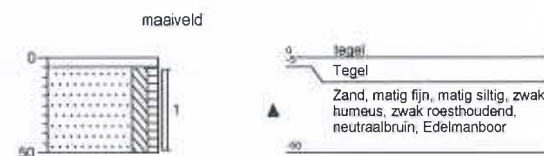
Boring: 7

X: 262824,072351397
Y: 484354,624052039



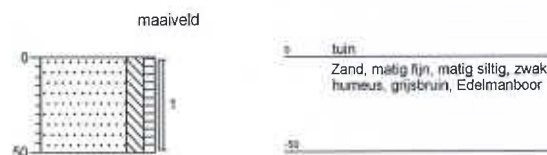
Boring: 8

X: 262826,181612892
Y: 484355,337907284



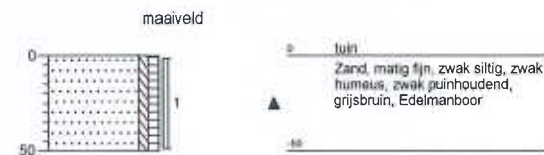
Boring: 9

X:
Y:



Boring: 10

X:
Y:



Lokatiennaam: De Lutte

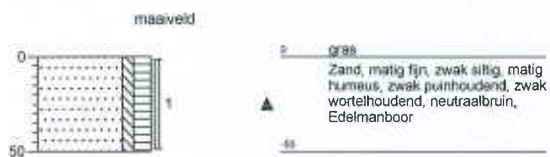
Projectnaam: Belvedereweg 3

Projectcode: 11211391



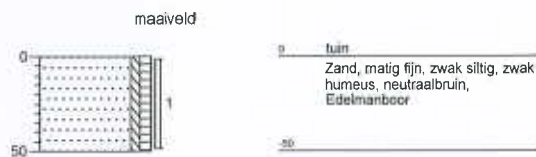
Boring: 11

X: 262835,983467271
Y: 484377,904444251



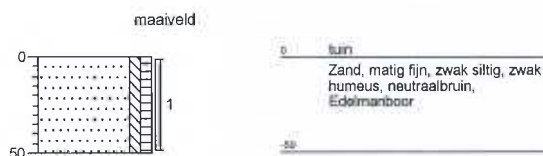
Boring: 12

X:
Y:



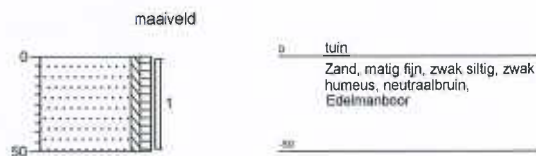
Boring: 13

X: 262873,218017277
Y: 484315,555878752



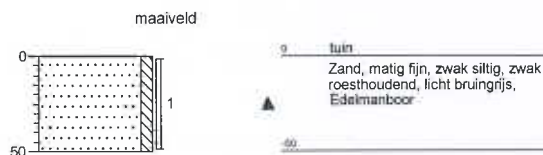
Boring: 14

X: 262876,997536823
Y: 484283,510264384



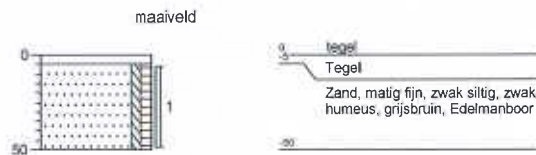
Boring: 15

X: 262887,872682821
Y: 484308,957018198



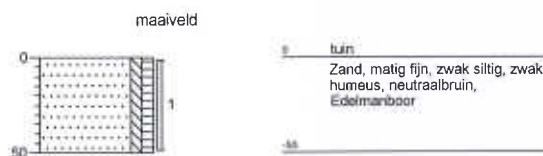
Boring: 16

X:
Y:



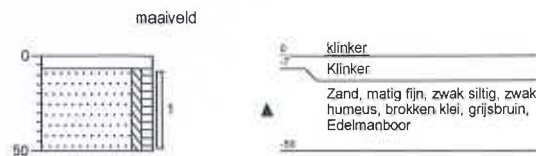
Boring: 17

X: 262883,667336368
Y: 484255,961199077



Boring: 18

X: 262865,903661265
Y: 484365,332044262



Lokatiennaam: De Lutte

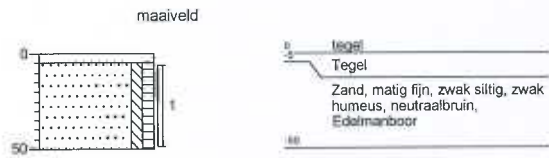
Projectnaam: Belvedereweg 3

Projectcode: 11211391



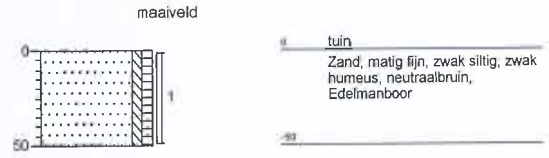
Boring: 19

X: 262834,653892977
Y: 484368,025480998



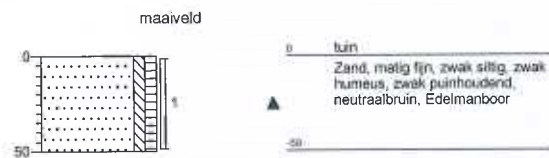
Boring: 20

X:
Y:



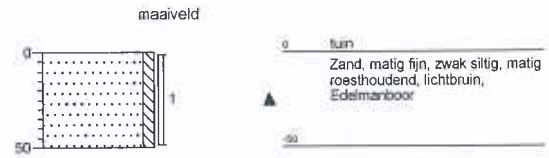
Boring: 21

X: 262890,692043745
Y: 484367,654440236



Boring: 22

X: 262912,030772397
Y: 484339,090394284



Lokatiennaam: De Lutte

Projectnaam: Belvedereweg 3

Projectcode: 11211391



Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water

zand

- Zand, kleiig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiig
- Veen, sterk kleiig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis





Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van der BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2001)*: Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2002)*: Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2018)*: Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

* De uitvoerende veldmedewerker voor dit project is op het titelblad van de rapportage vermeld. Het van toepassing zijnde protocol is vermeld in §1.1.