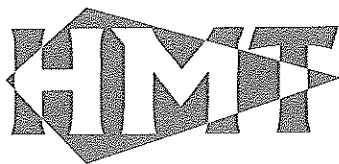


Bijlage 4: Overschrijdingstabellen



Tabel B4.1: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster	A-mm1		S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	73,0				
gewicht artefacten (g)	<1				
organische stof (%vdDS)	6,7				
min. delen <2um (%vdDS)	3,1				
metalen					
arseen	6,9		19	27	36
cadmium	0,5		0.57	4.6	8.6
chromium	17		56	135	214
koper	22	*	21	66	110
kwik	0,22		0.22	3.8	7.3
lood	140	*	60	216	373
nikkel	10		13	46	79
zink	330	**	69	213	357
polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	5,0				
antraceen	11				
fenantreen	48				
fluoranteen	49				
benzo(a)antraceen	19				
chryseen	15				
benzo(a)pyreen	14				
benzo(ghi)peryleen	7,1				
benzo(k)fluoranteen	7,1				
indeno(123-cd)pyreen	7,8				
pak-totaal (10 van VROM)	180	***	1.0	21	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7)	180				
EOX	1	*	0.30		
minerale olie					
fractie C10-C12	16				
fractie C12-C22	140				
fractie C22-C30	170				
fractie C30-C40	240				
totaal olie C10-C40	560	*	34	1692	3350
aard van de artefacten (g)	Geen				

Monster specificatie

A-mm1 10 (75-130) 13 (70-90) 11 (70-90)

- niet geanalyseerd

blanco niet verontreinigd

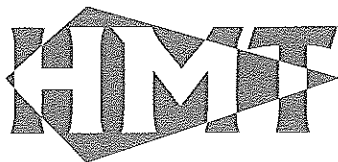
* licht verontreinigd

** matig verontreinigd

*** sterk verontreinigd

-- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 3,1 %; humus 6,7 %



Tabel B4.2: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

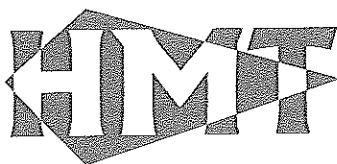
Monster	B-mm1		S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	50,2				
gewicht artefacten (g)	<1				
organische stof (%vdDS)	26,1				
min. delen <2um (%vdDS)	5,5				
metalen					
arseen	8,0		28	40	52
cadmium	0,5		1.0	8.0	15
chromium	16		61	146	232
koper	27		34	107	179
kwik	0,22		0.26	4.5	8.7
lood	69		82	295	509
nikkel	12		16	54	93
zink	160	*	106	324	543
polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	0,03				
antraceen	0,14				
fenantreen	1,00				
fluoranteen	2,0				
benzo(a)antraceen	0,55				
chryseen	0,58				
benzo(a)pyreen	0,42				
benzo(ghi)peryleen	0,37				
benzo(k)fluoranteen	0,34				
indeno(123-cd)pyreen	0,37				
pak-totaal (10 van VROM)	5,8	*	2.6	54	104
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 EOX	5,8 0,7	* *	0.30		
minerale olie					
fractie C10-C12	<5				
fractie C12-C22	16				
fractie C22-C30	26				
fractie C30-C40	32				
totaal olie C10-C40	70		131	6590	13050
aard van de artefacten (g)	Geen				

Monster specificatie

B-mm1 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (0-50) 05 (80-13 0)

- niet geanalyseerd
- blanco niet verontreinigd
- * licht verontreinigd
- ** matig verontreinigd
- *** sterk verontreinigd
- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5,5 %; humus 26,1 %



Tabel B4.3: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

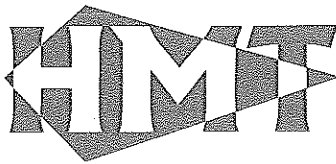
Monster	B-mm2	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	51,1			
gewicht artefacten (g)	<1			
organische stof (%vdDS)	14,6			
min. delen <2µm (%vdDS)	14			
metalen				
arsen	9,0	26	38	50
cadmium	<0,5	0.82	6.6	12
chrom	18	78	187	296
koper	19	32	101	170
kwik	0,17	0.27	4.6	9.0
lood	37	79	284	490
nikkel	15	24	84	144
zink	66	114	350	586
polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0,02			
antraceen	0,02			
fenantreen	0,11			
fluoranteen	0,30			
benzo(a)antraceen	0,10			
chryseen	0,09			
benzo(a)pyreen	0,07			
benzo(ghi)peryleen	0,06			
benzo(k)fluoranteen	0,06			
indeno(123-cd)pyreen	0,06			
pak-totaal (10 van VROM)	<0,89	1.5	30	58
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 EOX)	<0,88 <0,3	0.30		
minerale olie				
fractie C10-C12	<5			
fractie C12-C22	<5			
fractie C22-C30	<5			
fractie C30-C40	<5			
totaal olie C10-C40	<20	73	3687	7300
aard van de artefacten (g)	Geen			

Monster specificatie

B-mm2 01 (300-350) 02 (300-350) 03 (230-270) 04 (300-350) 05 (150-200)

- niet geanalyseerd
- blanco niet verontreinigd
- * licht verontreinigd
- ** matig verontreinigd
- *** sterk verontreinigd
- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 14 %; humus 14,6 %



Tabel B4.4: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster	C-mm1	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	47,3			
gewicht artefacten (g)	<1			
organische stof (%vdDS)	19,2			
min. delen <2µm (%vdDS)	10			
metalen				
arseen	9,9	27	39	51
cadmium	<0,5	0.89	7.1	13
chrom	16	70	168	266
koper	26	33	102	172
kwik	0,20	0.26	4.5	8.8
lood	54	79	287	494
nikkel	14	20	70	120
zink	73	109	334	560
polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0,02			
antraceen	<0,02			
fenantreen	0,08			
fluoranteen	0,29			
benzo(a)antraceen	0,16			
chryseen	0,18			
benzo(a)pyreen	0,17			
benzo(ghi)peryleen	0,11			
benzo(k)fluoranteen	0,10			
indeno(123-cd)pyreen	0,12			
pak-totaal (10 van VROM)	<1,3	1.9	39	77
pak-totaal (10 van VROM) (0.7	<1,2			
EOX	0,5 *	0.30		
minerale olie				
fractie C10-C12	<5			
fractie C12-C22	<5			
fractie C22-C30	<5			
fractie C30-C40	<5			
totaal olie C10-C40	<20	96	4848	9600
aard van de artefacten (g)	Geen			

Monster specificatie

C-mm1 17 (100-150) 16 (50-70) 15 (50-100) 14 (60-110)

- niet geanalyseerd

blanco niet verontreinigd

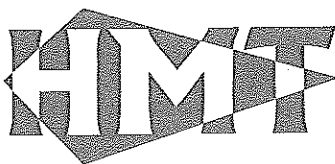
* licht verontreinigd

** matig verontreinigd

*** sterk verontreinigd

-- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 10 %; humus 19,2 %



Tabel B4.5: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster	C-mm2		S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	37,6				
gewicht artefacten (g)	<1				
organische stof (%vdDS)	25,0				
min. delen <2µm (%vdDS)	9,1				
metalen					
arsen	10		29	41	54
cadmium	0,6		1.0	8.1	15
chrom	16		68	164	259
koper	34		35	111	187
kwik	0,41	*	0.27	4.7	9.1
lood	87	*	84	304	524
nikkel	16		19	67	115
zink	220	*	115	353	590
polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	0,03				
antraceen	0,24				
fenantreen	2,0				
fluoranteen	2,4				
benzo(a)antraceen	0,75				
chryseen	0,77				
benzo(a)pyreen	0,65				
benzo(ghi)peryleen	0,41				
benzo(k)fluoranteen	0,40				
indeno(123-cd)pyreen	0,42				
pak-totaal (10 van VROM)	8,0	*	2.5	51	100
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 EOX	8,0 <0,3		0.30		
minerale olie					
fractie C10-C12	<5				
fractie C12-C22	35				
fractie C22-C30	52				
fractie C30-C40	17				
totaal olie C10-C40	100		125	6313	12500
aard van de artefacten (g)	Geen				

Monster specificatie

C-mm2 17 (150-190) 16 (150-200) 15 (150-200) 14 (170-220)

- niet geanalyseerd

blanco niet verontreinigd

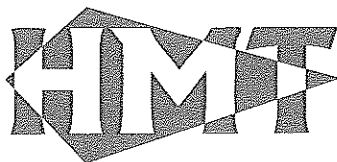
* licht verontreinigd

** matig verontreinigd

*** sterk verontreinigd

-- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 9,1 %; humus 25 %



Tabel B4.6: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster	D-m1	D-m2	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	54,4	22,1			
gewicht artefacten (g)	<1	<1			
organische stof (%vdds)	28,4	-			
minerale olie					
fractie C10-C12	28	890			
fractie C12-C22	640	7400			
fractie C22-C30	250	770			
fractie C30-C40	51	78			
totaal olie C10-C40	960	* 9100	** 142	7171	14200
aard van de artefacten (g)	Geen	Geen			

Monster specificatie

D-m1 61 (20-70)

D-m2 62 (20-60)

- niet geanalyseerd

blanco niet verontreinigd

* licht verontreinigd

** matig verontreinigd

*** sterk verontreinigd

-- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25 %; humus 28,4 %

Tabel B4.7: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster	D-m3	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	77,4			
gewicht artefacten (g)	<1			
organische stof (%vdds)	0,7			
minerale olie				
fractie C10-C12	62			
fractie C12-C22	850			
fractie C22-C30	100			
fractie C30-C40	21			
totaal olie C10-C40	1000	** 10	505	1000
aard van de artefacten (g)	Geen			

Monster specificatie

D-m3 63 (30-70)

- niet geanalyseerd

blanco niet verontreinigd

* licht verontreinigd

** matig verontreinigd

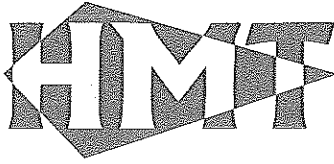
*** sterk verontreinigd

-- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25 %; humus 0,7 %

08067BRN / 8 juli 2008

Verkennd bodemonderzoek Noorderhemweg 10-12 Roelofarendsveen



Tabel B4.8: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster	D-m4	D-m5	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	59,2	66,7			
gewicht artefacten (g)	<1	<1			
organische stof (%vdDS)	19,2	-			
minerale olie					
fractie C10-C12	14	69			
fractie C12-C22	76	480			
fractie C22-C30	9	34			
fractie C30-C40	6	32			
totaal olie C10-C40	110	610	96	4848	9600
aard van de artefacten (g)	Geen	Geen			

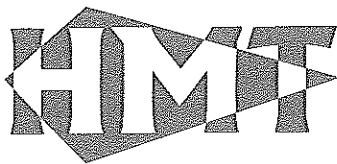
Monster specificatie

D-m4 63 (70-110)

D-m5 64 (25-70)

- niet geanalyseerd
- blanco niet verontreinigd
- * licht verontreinigd
- ** matig verontreinigd
- *** sterk verontreinigd
- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25 %; humus 19,2 %



Tabel B4.9: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

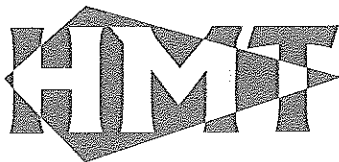
Monster	D-m6		S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	57,4				
gewicht artefacten (g)	<1				
organische stof (%vdDS)	14,8				
min. delen <2um (%vdDS)	9,3				
metalen					
arseen	12		25	36	47
cadmium	<0,5		0.79	6.3	12
chromium	18		69	165	261
koper	36	*	29	92	155
kwik	0,32	*	0.26	4.4	8.5
lood	79	*	74	268	462
nikkel	16		19	68	116
zink	64		100	307	515
polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0,02				
antraceen	0,03				
fenantreen	0,07				
fluoranteen	0,21				
benzo(a)antraceen	0,11				
chryseen	0,08				
benzo(a)pyreen	0,09				
benzo(ghi)peryleen	0,06				
benzo(k)fluoranteen	0,06				
indeno(123-cd)pyreen	0,07				
pak-totaal (10 van VROM)	<0,79		1.5	30	59
pak-totaal (10 van VROM) (0.7	<0,78				
EOX	<0,3		0.30		
minerale olie					
fractie C10-C12	<5				
fractie C12-C22	<5				
fractie C22-C30	<5				
fractie C30-C40	<5				
totaal olie C10-C40	<20		74	3737	7400
aard van de artefacten (g)	Geen				

Monster specificatie

D-m6 65 (10-60)

- niet geanalyseerd
- blanco niet verontreinigd
- * licht verontreinigd
- ** matig verontreinigd
- *** sterk verontreinigd
- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 9,3 %; humus 14,8 %



Tabel B4.10: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

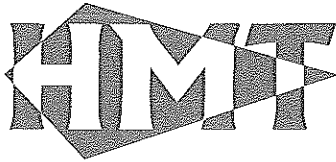
Monster	E-m1		S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	82,1				
gewicht artefacten (g)	<1				
organische stof (%vdDS)	1,9				
minerale olie					
fractie C10-C12	15				
fractie C12-C22	160				
fractie C22-C30	200				
fractie C30-C40	210				
totaal olie C10-C40	590	**	10	505	1000
aard van de artefacten (g)	Geen				

Monster specificatie

E-m1 50 (30-80)

- niet geanalyseerd
- blanco niet verontreinigd
- * licht verontreinigd
- ** matig verontreinigd
- *** sterk verontreinigd
- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25 %; humus 1,9 %



Tabel B4.11: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

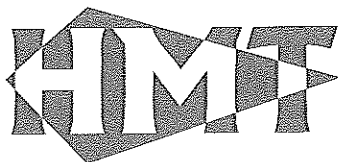
Monster	E-m2		S	½(S+I)	I
malen van monstermateriaal ()					
droge stof (gew.-%)	83,7				
gewicht artefacten (g)	<1				
organische stof (%vdDS)	5,0				
min. delen <2µm (%vdDS)	4,7				
metalen					
arseen	6,3		19	27	36
cadmium	<0,5		0.55	4.4	8.2
chrom	<15		59	143	226
koper	14		21	65	110
kwik	0,20		0.22	3.8	7.4
lood	190	*	60	216	372
nikkel	9,9		15	51	88
zink	220	**	72	220	368
polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	16				
antraceen	37				
fenantreen	150				
fluoranteen	130				
benzo(a)antraceen	53				
chryseen	45				
benzo(a)pyreen	36				
benzo(ghi)peryleen	16				
benzo(k)fluoranteen	20				
indeno(123-cd)pyreen	17				
pak-totaal (10 van VROM)	520	***	1.0	21	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7	520				
EOX	1	*	0.30		
minerale olie					
fractie C10-C12	76				
fractie C12-C22	640				
fractie C22-C30	450				
fractie C30-C40	630				
totaal olie C10-C40	1800	**	25	1263	2500
aard van de artefacten (g)	Geen				

Monster specificatie

E-m2 52 (30-75)

- niet geanalyseerd
- blanco niet verontreinigd
- * licht verontreinigd
- ** matig verontreinigd
- *** sterk verontreinigd
- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 4,7 %; humus 5 %



Tabel B4.12: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster	G-mm1		G-mm2		G-mm3		S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	61,6		57,9		59,3				
gewicht artefacten (g)	<1		<1		<1				
organische stof (%vdDS)	18,0		-		-				
min. delen <2um (%vdDS)	7,7		-		-				
metalen									
arsen	24		9,8		13		25	37	48
cadmium	0,6		<0,5		<0,5		0.85	6.8	13
chrom	32		18		18		65	157	249
koper	35	*	46	*	40	*	30	95	161
kwik	0,35	*	0,36	*	0,34	*	0.26	4.4	8.5
lood	83	*	81	*	73		76	274	472
nikkel	17		22	*	19	*	18	62	106
zink	120	*	90		90		100	307	515
polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)									
naftaleen	<0,01		<0,01		<0,01				
antraceen	<0,01		0,04		<0,01				
fenantreen	0,02		0,18		0,03				
fluoranteen	0,09		0,58		0,11				
benzo(a)antraceen	0,05		0,08		0,04				
chryseen	0,07		0,08		0,08				
benzo(a)pyreen	0,07		0,07		0,06				
benzo(ghi)peryleen	0,07		0,05		0,06				
benzo(k)fluoranteen	0,06		0,05		0,05				
indeno(123-cd)pyreen	0,07		0,05		0,07				
pak-totaal (10 van VROM)	0,52		1,2		0,50		1.8	37	72
pak-totaal (10 van VROM) (0.7	0,53		1,2		0,51				
EOX	5	*	1,0	*	1	*	0.30		
minerale olie									
fractie C10-C12	<5		<5		<5				
fractie C12-C22	<5		<5		<5				
fractie C22-C30	<5		<5		<5				
fractie C30-C40	<5		<5		<5				
totaal olie C10-C40	<20		<20		<20		90	4545	9000
aard van de artefacten (g)	Geen		Geen		Geen				

Monster specificatie

G-mm1 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-20) 26 (20-60)

G-mm2 24 (0-40) 25 (0-50) 21 (0-50) 19 (10-60) 20 (0-50) 29 (0-50)

G-mm3 33 (0-50) 45 (0-50) 42 (0-50) 40 (0-50) 43 (0-50) 39 (0-50)

- niet geanalyseerd

blanco niet verontreinigd

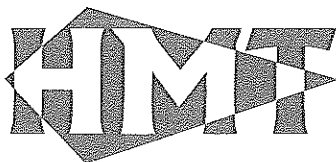
* licht verontreinigd

** matig verontreinigd

*** sterk verontreinigd

-- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 7,7 %; humus 18 %



Tabel B4.13: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

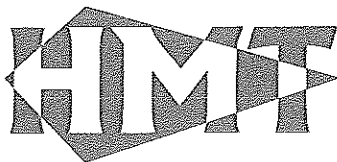
Monster	G-mm4		S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	60,9				
gewicht artefacten (g)	<1				
organische stof (%vdDS)	16,0				
min. delen <2um (%vdDS)	9,7				
metalen					
arsen	12		25	37	48
cadmium	0,6		0.82	6.6	12
chrom	22		69	167	264
koper	43	*	30	95	161
kwik	0,60	*	0.26	4.4	8.6
lood	83	*	76	274	472
nikkel	16		20	69	118
zink	97		103	317	530
polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0,01				
antraceen	<0,01				
fenantreen	0,04				
fluoranteen	0,13				
benzo(a)antraceen	0,05				
chryseen	0,06				
benzo(a)pyreen	0,04				
benzo(ghi)peryleen	0,04				
benzo(k)fluoranteen	0,04				
indeno(123-cd)pyreen	0,04				
pak-totaal (10 van VROM)	0,45		1.6	33	64
pak-totaal (10 van VROM) (0.7)	0,47				
EOX	1	*	0.30		
minerale olie					
fractie C10-C12	<5				
fractie C12-C22	<5				
fractie C22-C30	<5				
fractie C30-C40	<5				
totaal olie C10-C40	<20		80	4040	8000
aard van de artefacten (g)	Geen				

Monster specificatie

G-mm4 44 (0-50) 46 (0-50)

- niet geanalyseerd
- blanco niet verontreinigd
- * licht verontreinigd
- ** matig verontreinigd
- *** sterk verontreinigd
- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 9,7 %; humus 16 %



Tabel B4.14: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster	G-mm5	G-mm6	G-mm7	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	20,4	17,1	15,1			
gewicht artefacten (g)	<1	<1	<1			
organische stof (%vdDS)	-	71,7	-			
min. delen <2µm (%vdDS)	-	1,2	-			
metalen						
arsen	6,9	<5	<5	44	64	84
cadmium	<0,5	<0,5	<0,5	2,0	16	29
chrom	<15	<15	<15	52	126	199
koper	13	<10	12	59	184	310
kwik	<0,15	<0,19	<0,20	0,32	5,6	11
lood	27	<13	26	123	445	766
nikkel	<15	<19	<20	11	39	67
zink	44	<20	38	161	495	829
polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)						
naftaleen	<0,04	<0,05	<0,05			
antraceen	<0,04	<0,05	<0,05			
fenantreen	<0,04	<0,05	<0,05			
fluoranteen	0,05	0,02	0,05			
benzo(a)antraceen	<0,04	<0,05	<0,05			
chryseen	<0,04	<0,05	<0,05			
benzo(a)pyreen	<0,04	<0,05	<0,05			
benzo(ghi)peryleen	<0,04	<0,05	<0,05			
benzo(k)fluoranteen	<0,04	<0,05	<0,05			
indeno(123-cd)pyreen	<0,04	<0,05	0,05			
pak-totaal (10 van VROM)	<0,41	<0,47	<0,50	3,0	62	120
pak-totaal (10 van VROM) (0.7	<0,30	<0,33	<0,38			
EOX	0,3	0,8	0,7	0,30		
minerale olie						
fractie C10-C12	<5	<5	<5			
fractie C12-C22	<5	<5	<5			
fractie C22-C30	<5	<5	<5			
fractie C30-C40	<5	<5	<5			
totaal olie C10-C40	<20	<20	<20	150	7575	15000
aard van de artefacten (g)	Geen	Geen	Geen			

Monster specificatie

G-mm5 26 (60-110) 24 (80-130) 19 (60-100)

G-mm6 33 (80-130) 37 (70-120) 30 (70-120)

G-mm7 45 (80-130) 42 (50-100) 38 (80-130)

- niet geanalyseerd

blanco niet verontreinigd

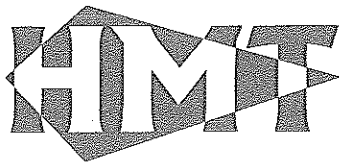
* licht verontreinigd

** matig verontreinigd

*** sterk verontreinigd

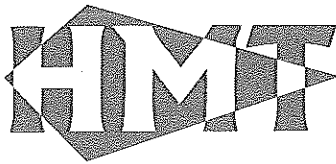
-- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1,2 %; humus 71,7 %



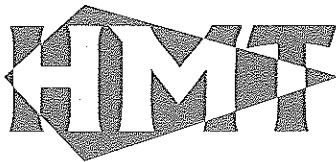
Tabel B4.15: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l. tenzij anders vermeld)

Monster	Pb03		Pb07		Pb10		S	½(S+I)	I
metalen									
arsen	<10		<10		<10		10	35	60
cadmium	<0,8		<0,8		<0,8		0.40	3.2	6.0
chrom	1,1	*	<1		<1		1.0	16	30
koper	<15		<15		<15		15	45	75
kwik	<0,05		<0,05		<0,05		0.05	0.17	0.30
lood	<15		<15		<15		15	45	75
nikkel	<15		<15		<15		15	45	75
zink	140	*	<60		120	*	65	433	800
vluchtige aromaten									
benzeen	0,22	*	0,50	*	<0,2		0.20	15	30
tolueen	<0,3		<0,3		0,32		7.0	504	1000
ethylbenzeen	<1,0		<0,3		0,36		4.0	77	150
xylenen	<0,3		<0,3		0,92	*	0.20	35	70
totaal BTEX	<1,2		<1		1,6				
totaal BTEX (0.7 factor)	<1,4		1,2		1,7				
naftaleen	<0,2		<0,2		23	*	0.01	35	70
vluchtige chloorkoolwaterstoffen									
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		7.0	204	400
cis1,2dichlooretheen	<0,1		<0,1		<0,1		0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0,1		<0,1		<0,1		0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0,1		<0,1		<0,1		0.01	5.0	10
111-trichloorethaan	<0,1		<0,1		<0,1		0.01	150	300
112-trichloorethaan	<0,1		<0,1		<0,1		0.01	65	130
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6		24	262	500
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6		6.0	203	400
chloorbenzenen									
monochloorbenzeen	<0,6		<0,6		1,9		7.0	94	180
dichloorbenzenen	<1,8		<1,8		<1,8		3.0	27	50
som dichloorbenzenen (0.7 fact	1,3		1,3		1,5				
hexachloorbenzeen	-		<0,005		-		0.00009	0.25	0.50
polychloor bifenylen									
PCB 28	-		<0,01		-				
PCB 52	-		<0,01		-				
PCB 101	-		<0,01		-				
PCB 118	-		<0,01		-				
PCB 138	-		<0,01		-				
PCB 153	-		<0,01		-				
PCB 180	-		<0,01		-				
som PCB (7)	-		<0,07		-				
PCB (som,interventie)	-				-				0.01
PCB (som,streefwaarde)	-				-		0.01		
organochloorpesticiden									
DDT (totaal)	-		<0,02		-				
o,p-DDT	-		<0,01		-				
p,p-DDT	-		<0,01		-				
DDD (totaal)	-		<0,02		-				
o,p-DDD	-		<0,01		-				
p,p-DDD	-		<0,01		-				
DDE (totaal)	-		<0,02		-				
o,p-DDE	-		<0,01		-				
p,p-DDE	-		<0,01		-				
som DDT,DDE,DDD	-		<0,06		-		0.000004	0.005	0.01
aldrin	-		<0,01		-		0.000009		
dieldrin	-		<0,01		-		0.0001		
endrin	-		<0,01		-		0.00004		



Monster	Pb03	Pb07	Pb10	S	½(S+I)	I
som aldrin/dieldrin	-	<0,02	-			
som aldrin/dieldrin/endrin	-	<0,03	-			0.10
telodrin	-	<0,03	-			
isodrin	-	<0,03	-			
alfa-HCH	-	<0,01	-	0.03		
beta-HCH	-	<0,01	-	0.008		
gamma-HCH	-	<0,01	-	0.009		
delta-HCH	-	<0,02	-			
som HCHs	-	<0,05	-	0.05	0.53	1.0
heptachloor	-	<0,01	-	0.000005	0.15	0.30
c-heptachloorepoxide	-	<0,01	-			
t-heptachloorepoxide	-	<0,01	-			
som hexachl.epoxide	-	<0,02	-	0.50	1.8	3.0
alfa-endosulfan	-	<0,02	-	0.0002	2.5	5.0
hexachloorbutadien	-	<0,05	-			
beta-endosulfan	-	<0,05	-	0.0002	2.5	5.0
trans-chloordaan	-	<0,01	-			
cis-chloordaan	-	<0,01	-			
quintozeen	-	<0,05	-			
tot. 5 drins	-	<0,09	-			
som chloordaan	-	<0,02	-	0.004	0.02	0.04
HCH-verbindingen	-	0,02	-	0.05	0.53	1.0
minerale olie						
fractie C10-C12	<25	<25	25			
fractie C12-C22	<25	<25	80			
fractie C22-C30	<25	<25	<25			
fractie C30-C40	<25	<25	45			
totaal olie C10-C40	<100	<100	170	*	50	325
						600

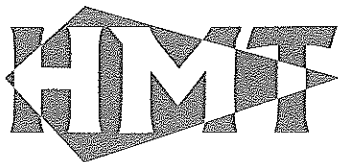
- niet geanalyseerd
 blanco niet verontreinigd
 * licht verontreinigd
 ** matig verontreinigd
 *** sterk verontreinigd
 --- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd



Tabel B4.16: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l. tenzij anders vermeld)

Monster	Pb16		Pb19		Pb30		S	½(S+I)	I
metalen									
arsen	12	*	<10		<10		10	35	60
cadmium	<0,8		<0,8		<0,8		0.40	3.2	6.0
chrom	<1		<1		<1		1.0	16	30
koper	<15		<15		<15		15	45	75
kwik	<0,05		<0,05		<0,05		0.05	0.17	0.30
lood	<15		<15		<15		15	45	75
nikkel	<15		18	*	17	*	15	45	75
zink	66	*	150	*	<60		65	433	800
vluchtige aromaten									
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		0.20	15	30
tolueen	<0,3		<0,3		<0,3		7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0,3		<0,3		<0,3		4.0	77	150
xylenen	<0,3		<0,3		<0,3		0.20	35	70
totaal BTEX	<1		<1		<1				
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8		0,8		0,8				
naftaleen	<0,2		<0,2		<0,2		0.01	35	70
vluchtige chloorkoolwaterstoffen									
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		7.0	204	400
cis1,2dichlooretheen	<0,1		<0,1		<0,1		0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0,1		<0,1		<0,1		0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0,1		<0,1		<0,1		0.01	5.0	10
111-trichloorethaan	<0,1		<0,1		<0,1		0.01	150	300
112-trichloorethaan	<0,1		<0,1		<0,1		0.01	65	130
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6		24	262	500
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6		6.0	203	400
chloorbenzenen									
monochloorbenzeen	<0,6		<0,6		<0,6		7.0	94	180
dichloorbenzenen	<1,8		<1,8		<1,8		3.0	27	50
som dichloorbenzenen (0.7 fact	1,3		1,3		1,3				
minerale olie									
fractie C10-C12	<25		<25		<25				
fractie C12-C22	<25		<25		<25				
fractie C22-C30	<25		<25		<25				
fractie C30-C40	<25		<25		<25				
totaal olie C10-C40	<100		<100		<100		50	325	600

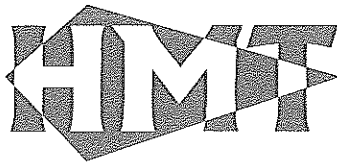
- niet geanalyseerd
 blanco niet verontreinigd
 * licht verontreinigd
 ** matig verontreinigd
 *** sterk verontreinigd
 -- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd



Tabel B4.17: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l. tenzij anders vermeld)

Monster	Pb45	Pb50	Pb63	S	½(S+I)	I
metalen						
arsen	<10	<10	-	10	35	60
cadmium	<0,8	<0,8	-	0.40	3.2	6.0
chrom	<1	<1	-	1.0	16	30
koper	<15	<15	-	15	45	75
kwik	<0,05	<0,05	-	0.05	0.17	0.30
lood	<15	<15	-	15	45	75
nikkel	<15	<15	-	15	45	75
zink	<60	<60	-	65	433	800
vluchtige aromaten						
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	0.20	15	30
tolueen	<0,3	<0,3	<0,3	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0,3	<0,3	<0,3	4.0	77	150
xylenen	<0,3	0,56	0,39	0.20	35	70
totaal BTEX	<1	<1	<1			
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	1,1	1,1			
naftaleen	<0,2	17	<0,2	0.01	35	70
vluchtige chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6	-	7.0	204	400
cis1,2dichlooretheen	<0,1	<0,1	-	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	-	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	-	0.01	5.0	10
111-trichloorethaan	<0,1	<0,1	-	0.01	150	300
112-trichloorethaan	<0,1	<0,1	-	0.01	65	130
trichlooretheen	<0,6	<0,6	-	24	262	500
chloroform	<0,6	<0,6	-	6.0	203	400
chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0,6	<0,6	-	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<1,8	<1,8	-	3.0	27	50
som dichloorbenzenen (0.7 fact	1,3	1,3	-			
minerale olie						
fractie C10-C12	<25	30	<25			
fractie C12-C22	<25	150	45			
fractie C22-C30	<25	<25	<25			
fractie C30-C40	<25	<25	<25			
totaal olie C10-C40	<100	180	<100	50	325	600

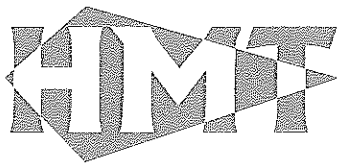
- niet geanalyseerd
 blanco niet verontreinigd
 * licht verontreinigd
 ** matig verontreinigd
 *** sterk verontreinigd
 -- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd



Tabel B4.18: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l. tenzij anders vermeld)

Monster	Pb64	Pb65	S	½(S+I)	I
metalen					
arsen	-	<10	10	35	60
cadmium	-	<0,8	0.40	3.2	6.0
chrom	-	<1	1.0	16	30
koper	-	<15	15	45	75
kwik	-	<0,05	0.05	0.17	0.30
lood	-	<15	15	45	75
nikkel	-	21	15	45	75
zink	-	<60	65	433	800
vluchtige aromaten					
benzeen	<0,2	<0,2	0.20	15	30
tolueen	<0,3	0,32	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0,3	<0,3	4.0	77	150
xylenen	<0,3	<0,3	0.20	35	70
totaal BTEX	<1	<1			
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	0,9			
naftaleen	0,26	*	0.01	35	70
vluchtige chloorkoolwaterstoffen					
1,2-dichloorethaan	-	<0,6	7.0	204	400
cis1,2dichlooretheen	-	<0,1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	-	<0,1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	-	<0,1	0.01	5.0	10
111-trichloorethaan	-	<0,1	0.01	150	300
112-trichloorethaan	-	<0,1	0.01	65	130
trichlooretheen	-	<0,6	24	262	500
chloroform	-	<0,6	6.0	203	400
chloorbenzenen					
monochloorbenzeen	-	<0,6	7.0	94	180
dichloorbenzenen	-	<1,8	3.0	27	50
som dichloorbenzenen (0.7 fact	-	1,3			
minerale olie					
fractie C10-C12	<25	25			
fractie C12-C22	55	<25			
fractie C22-C30	<25	<25			
fractie C30-C40	<25	<25			
totaal olie C10-C40	<100	<100	50	325	600

- niet geanalyseerd
 blanco niet verontreinigd
 * licht verontreinigd
 ** matig verontreinigd
 *** sterk verontreinigd
 -- geen streef- en interventiewaarden gedefinieerd



Bijlage 6: Historische gegevens Gemeente Alkemade



Kaag • Nieuwe Wetering • Oud Ade
Oude Wetering • Roelofarendsveen • Rijpwetering

Milieurapportage

Perceel K 619

Gegevens aanvrager	
Naam	
Adres	
Datum aanvraag	
Datum rapportage	

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de gemeente over de milieuhygiënische kwaliteit van grond- en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem en het gemeentelijke milieu-informatiesysteem. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten. Het milieu-informatiesysteem bevat gegevens over bedrijven en vergunningen.

Dit milieuraapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiekenmerken (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtskaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie).

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie perceel K 619

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Legenda:

-  Grens bodemonderzoekslocatie
-  Historische bodem bedreigende activiteit
-  Tanklocatie
-  Geregistreerd bedrijf

Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	-
Oppervlakte (m2)	8415.94
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Alkemade
Sectie	K
Nummer	619

2 Gegevens op perceel K 619

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Start	Eind
demping (niet gespecificeerd)				

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer.

NUON				
De inrichting is bij de gemeente bekend onder de naam:			NUON (1127)	
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:			Noorderhemweg 10	
Omschrijving:			PRODUKTIE EN DISTRIB. VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER-gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	
Status:			Actief	
Wettelijk kader:				
Soort wet		Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Wm-amvb		gaskasten	25-01-91	onherroepelijk
Opmerkingen				

Fa. C. en A. van Klink				
De inrichting is bij de gemeente bekend onder de naam:		Fa. C. en A. van Klink (488)		
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Noorderhemweg 10		
Omschrijving:		Tuinbouw:- kassen met gasverwarming		
Status:		Actief		
Wettelijk kader:				
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status	
Wm-Amvb	glastuinbouw+	21-02-02	onherroepelijk	
Regeling	RLK1997	01-07-97	onherroepelijk	
Wm-Amvb	glastuinbouw	26-11-96	vervallen	
Wm-Amvb	BEES B	01-01-90	onherroepelijk	
Kenmerken:				

Kenmerk	Inhoud	Aantal	Eenheid	Datum geplaatst	Datum verwijderd
brandbare vloeistoffen: 1 bovengronds, K1/K2- kl.	1	1	m3		
koelinstallaties freon	17	1	kg		
koelinstallaties freon	4	1	kg		
brandbare vloeistoffen: 5 bovengronds, K3- klasse	5	1	m3		
stookinstallaties: - gas > 130 kW	1500	1	kW		
Opmerkingen					

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel K 619

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Start	Eind
demping (niet gespecificeerd)				
demping (niet gespecificeerd)				
demping (niet gespecificeerd)				

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'Noordeinde (terrein Koek)'			
De onderzoekslocatie is bij de gemeente bekend onder de naam:		Noordeinde (terrein Koek) (AA048300276)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Noordeinde 0	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Niet verontreinigd	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		Voldoende onderzocht	
Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	21-04-00	>S	>T
Opmerkingen			

Onderzoekslocatie 'Noordhemweg 6'			
De onderzoekslocatie is bij de gemeente bekend onder de naam:		Noordhemweg 6 (AA048300290)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Noorderhemweg 6	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Niet verontreinigd	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		Voldoende onderzocht	
Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
NVN Onderzoek	04-12-98	>S	Onbekend
Opmerkingen			

Onderzoekslocatie 'noordeinde 57'			
De onderzoekslocatie is bij de gemeente bekend onder de naam:		noordeinde 57 (AA048300287)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Noordeinde 57	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Pot. ernstig	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		Uitvoeren aanvullend NO	
Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
NVN Onderzoek	22-01-03	>S	>I
Opmerkingen			

Legenda

< s / < d / < sg1	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S / > Sg1	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I / > Sg2	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer.

Coöperatieve Horticoop						
De inrichting is bij de gemeente bekend onder de naam:				Coöperatieve Horticoop (875)		
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:				Noordeinde 53		
Omschrijving:				Grth in chemische produkten		
Status:				Actief		
Wettelijk kader:						
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status			
Wm-verg	uitb/wijzigen	29-06-04	onherroepelijk			
Wm-verg	uitb/wijzigen	10-11-03	onherroepelijk			
Wm-verg	revisie	27-04-99	onherroepelijk			
Kenmerken:						
Kenmerk	Inhoud	Aantal	Eenheid	Datum geplaatst	Datum verwijderd	
kunstmest, vloeibaar	5000	1	liter			

kunstmest, niet explosief (vast)	25000		kg	
vuurwerk	9999	1	kg	
gasflessen (acetyleen, butaan, propaan e.d.)	50	2	l	
vorkhefrucks, elektrisch		1		
gasflessen (acetyleen, butaan, propaan e.d.)	2,75	8	l	
bestrijdingsmiddelen	2499	1	kg	
brandbare vloeistoffen in emballage	300	1	l/kg	
brandbare vloeistoffen in emballage	175	1	l/kg	19-09-06
brandbare vloeistoffen in emballage	150	1	l/kg	19-09-06
brandbare vloeistoffen in emballage	125	1	l/kg	19-09-06
brandbare vloeistoffen in emballage	125	1	l/kg	19-09-06
brandbare vloeistoffen in emballage	100	1	l/kg	
slibvangput met olie- afscheider		1		
stookinstallaties: - gas < 130 kW	32	5	kW	
Opmerkingen				



Kaag • Nieuwe Wetering • Oud Ade
Oude Wetering • Reelofarendsveen • Rijpwetering

Milieurapportage

Perceel K 620

Gegevens aanvrager	
Naam	
Adres	
Datum aanvraag	
Datum rapportage	

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de gemeente over de milieuhygiënische kwaliteit van grond- en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem en het gemeentelijke milieu-informatiesysteem. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten. Het milieu-informatiesysteem bevat gegevens over bedrijven en vergunningen.

Dit milieuraapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiekenmerken (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtskaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie).

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

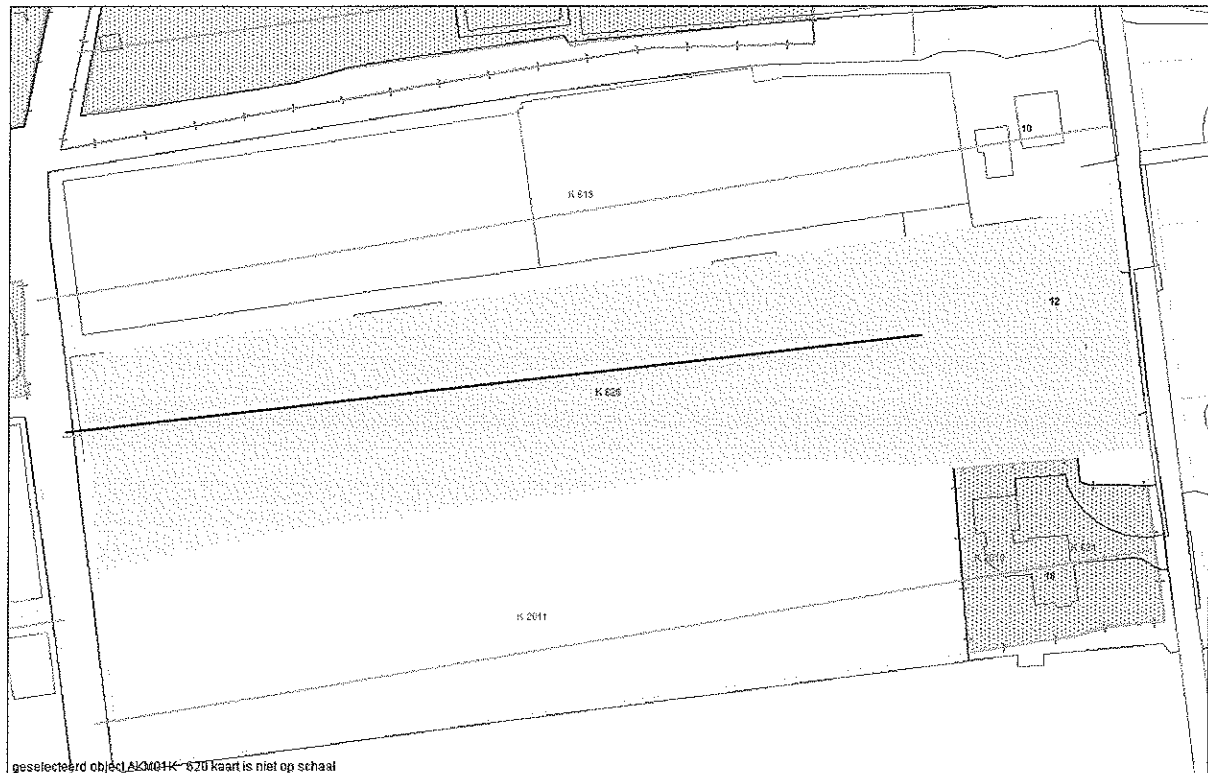
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie perceel K 620

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Legenda:

-  Grens bodemonderzoekslocatie
-  Historische bodem bedreigende activiteit
-  Tanklocatie
-  Geregistreerd bedrijf

Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	-
Oppervlakte (m2)	8650.74
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Alkemade
Sectie	K
Nummer	620

2 Gegevens op perceel K 620

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Start	Eind
demping (niet gespecificeerd)				

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer.

Er zijn geen geregistreerde bedrijven bekend.

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel K 620

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Start	Eind
demping (niet gespecificeerd)				
demping (niet gespecificeerd)				
demping (niet gespecificeerd)				

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'noordeinde 57'			
De onderzoekslocatie is bij de gemeente bekend onder de naam:		noordeinde 57 (AA048300287)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Noordeinde 57	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Pot. ernstig	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		Uitvoeren aanvullend NO	
Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
NVN Onderzoek	22-01-03	>S	>I
Opmerkingen			

Onderzoekslocatie 'Noorderhemweg 18'			
De onderzoekslocatie is bij de gemeente bekend onder de naam:		Noorderhemweg 18 (AA048300307)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Noorderhemweg 18	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Niet verontreinigd	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		Voldoende onderzocht	
Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	08-11-00	>S	>T
Opmerkingen			

Legenda

< s / < d / < sg1	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S / > Sg1	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I / > Sg2	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer.

NUON			
De inrichting is bij de gemeente bekend onder de naam:		NUON (1129)	
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Noorderhemweg 18	
Omschrijving:		PRODUKTIE EN DISTRIB. VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER-gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	
Status:		Actief	
Wettelijk kader:			
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Wm-amvb	gaskasten	25-01-91	onherroepelijk
Opmerkingen			

NUON			
De inrichting is bij de gemeente bekend onder de naam:		NUON (1127)	
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Noorderhemweg 10	
Omschrijving:		PRODUKTIE EN DISTRIB. VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER-gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	
Status:		Actief	
Wettelijk kader:			
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Wm-amvb	gaskasten	25-01-91	onherroepelijk
Opmerkingen			

Fa. C. en A. van Klink	
De inrichting is bij de gemeente bekend onder de naam:	Fa. C. en A. van Klink (488)
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:	Noorderhemweg 10

Omschrijving:		Tuinbouw:- kassen met gasverwarming			
Status:		Actief			
Wettelijk kader:					
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status		
Wm-Amvb	glastuinbouw+	21-02-02	onherroepelijk		
Regeling	RLK1997	01-07-97	onherroepelijk		
Wm-Amvb	glastuinbouw	26-11-96	vervallen		
Wm-Amvb	BEES B	01-01-90	onherroepelijk		
Kenmerken:					
Kenmerk	Inhoud	Aantal	Eenheid	Datum geplaatst	Datum verwijderd
brandbare vloeistoffen: bovengronds, K1/K2-kl.	1	1	m3		
koelinstallaties freon	17	1	kg		
koelinstallaties freon	4	1	kg		
brandbare vloeistoffen: bovengronds, K3-klasse	5	1	m3		
stookinstallaties: - gas > 130 kW	1500	1	kW		
Opmerkingen					

Coöperatieve Horticoop					
De inrichting is bij de gemeente bekend onder de naam:		Coöperatieve Horticoop (875)			
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Noordeinde 53			
Omschrijving:		Grth in chemische produkten			
Status:		Actief			
Wettelijk kader:					
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status		
Wm-verg	uitb/wijzigen	29-06-04	onherroepelijk		
Wm-verg	uitb/wijzigen	10-11-03	onherroepelijk		
Wm-verg	revisie	27-04-99	onherroepelijk		
Kenmerken:					
Kenmerk	Inhoud	Aantal	Eenheid	Datum geplaatst	Datum verwijderd
kunstmest, vloeibaar	5000	1	liter		
kunstmest, niet explosief (vast)	25000		kg		
vuurwerk	9999	1	kg		
gasflessen (acetyleen, butaan, propaan e.d.)	50	2	l		
vorkheftrucks, elektrisch		1			
gasflessen (acetyleen, butaan, propaan e.d.)	2,75	8	l		
bestrijdingsmiddelen	2499	1	kg		
brandbare vloeistoffen	300	1	l/kg		

in emballage				
brandbare vloeistoffen	175	1	l/kg	19-09-06
in emballage				
brandbare vloeistoffen	150	1	l/kg	19-09-06
in emballage				
brandbare vloeistoffen	125	1	l/kg	19-09-06
in emballage				
brandbare vloeistoffen	125	1	l/kg	19-09-06
in emballage				
brandbare vloeistoffen	100	1	l/kg	
in emballage				
slibvangput met olie- afscheider		1		
stookinstallaties: - gas	32	5	kW	
< 130 kW				
Opmerkingen				



Kaag • Nieuwe Wetering • Oud Ade
Oude Wetering • Roelofarendsveen • Rijkpwetering

Milieurapportage

Perceel K 2011

Gegevens aanvrager	
Naam	
Adres	
Datum aanvraag	
Datum rapportage	

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de gemeente over de milieuhygiënische kwaliteit van grond- en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem en het gemeentelijke milieu-informatiesysteem. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten. Het milieu-informatiesysteem bevat gegevens over bedrijven en vergunningen.

Dit milieuraapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiekenmerken (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtskaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie).

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

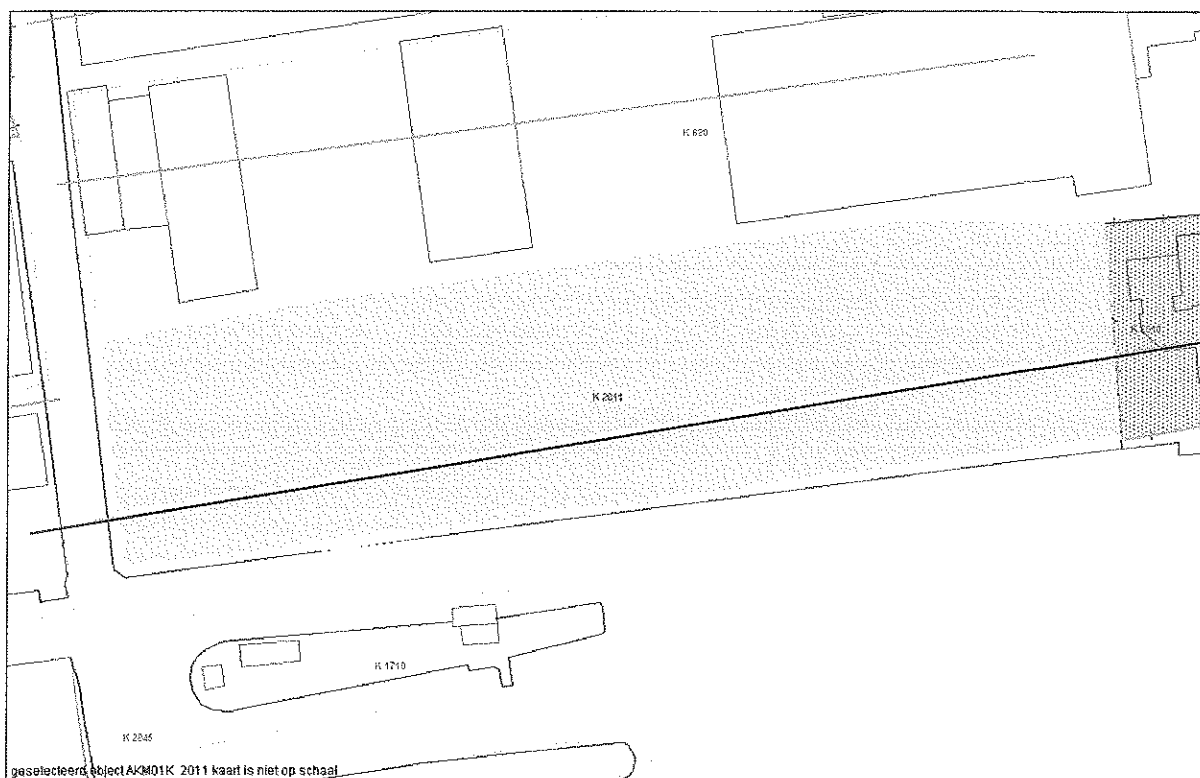
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie perceel K 2011

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Legenda:

-  Grens bodemonderzoekslocatie
-  Historische bodem bedreigende activiteit
-  Tanklocatie
-  Geregistreerd bedrijf

Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	-
Oppervlakte (m2)	6715.08
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Alkemade
Sectie	K
Nummer	2011

2 Gegevens op perceel K 2011

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Start	Eind
demping (niet gespecificeerd)				

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer.

Er zijn geen geregistreerde bedrijven bekend.

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel K 2011

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Start	Eind
demping (niet gespecificeerd)				
demping (niet gespecificeerd)				

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'Noorderhemweg 18'			
De onderzoekslocatie is bij de gemeente bekend onder de naam:		Noorderhemweg 18 (AA048300307)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Noorderhemweg 18	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Niet verontreinigd	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		Voldoende onderzocht	
Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	08-11-00	>S	>T
Opmerkingen			

Legenda

< s / < d / < sg1	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S / > Sg1	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I / > Sg2	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer.

NUON	
De inrichting is bij de gemeente bekend onder de naam:	NUON (1129)
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:	Noorderhemweg 18
Omschrijving:	PRODUKTIE EN DISTRIB. VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER-

Status:	gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C Actief		
Wettelijk kader:			
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Wm-amvb	gaskasten	25-01-91	onherroepelijk
Opmerkingen			

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

1.1 Inleiding

De hoofdstukken 2 en 3 bevatten een beschrijving van de bodemgerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd hangt af van vele factoren. Zo verplicht de gemeente bodemonderzoek bij bouwvergunningen en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen waarna de gemeente en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen informatie in de gemeentelijke archieven over een locatie te vinden is dan is dit dus geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in de plaatsen met een risico op bodemverontreiniging zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand.

1.2 Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem verontreinigd hebben. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

1.3 Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt eigenlijk nog niets over de bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van één of meerdere analytisch onderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht, en dit rapport wordt ter beschikking gesteld aan de gemeente dan wordt hiervan een locatie aangemaakt in het bodeminformatiesysteem. Alle op deze locatie uit gevoerde onderzoeken worden aan deze locatie gekoppeld.

In de hoofdstukken 2 en 3 wordt per onderzochte locatie een samenvatting gegeven. Zo'n samenvatting kan er als volgt uit zien:

Onderzoekslocatie "Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102)"	
De onderzoekslocatie is bij de gemeente bekend onder de naam:	Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102) (AA038100354)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Brinklaan 155
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Pot. Ernstig
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:	
Op basis van de beschikbare informatie voor de locatie de volgende vervolgstatus van toepassing:	Uitvoeren NO

Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Bodem	Grondwater
Historisch onderzoek	10-9-1993		
NVN Onderzoek	1-8-1993	>S	>T

Het rode deel (eerste regel) geeft de naam van de locatie aan.

Het gele (tweede) deel geeft een samenvatting van de informatie op de locatie.

Het blauwe (derde) deel geeft een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken.

Beoordeling verontreiniging (in het gele deel)

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek) de locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.

Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.

Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.

Ernstig, niet urgent: Door de provincie is in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's. Er is geen saneringsverplichting.

Ernstig, urgentie niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en / of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.

Ernstig en urgent, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie is in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Ernstig en urgent, sanering binnen 10 jaar: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder urgent waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar.

Ernstig en urgent, sanering binnen 15 jaar: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder urgent waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 15 jaar.

Beschikking (in het gele deel)

Indien het een ernstig geval betreft wordt de locatie overgedragen aan de provincie. De provincie zal afhankelijk van de stand van zaken op de locatie een beschikking afgeven.

Vervolgstatus (in het gele deel)

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.

Monitoring: Periodiek wordt gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt van de verontreiniging. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging worden geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Type onderzoek (in het blauwe deel)

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een andere doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek. Er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bijvoorbeeld verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Onderzoek naar de bodemkwaliteit in de onmiddellijke nabijheid van een ondergrondse tank.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder) verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevinden.

Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie.

Saneringsonderzoek opgesteld: Er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: Een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten (in het blauwe deel)

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van kleuren en letters. De combinatie tussen deze geven aan of de bodem verontreinigd is of niet.

De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

Deze letters geven een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan.

Streefwaarde: Is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging.

Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek.

Interventiewaarde: Is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie van het geval.

1.4 Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

1.5 Wat u moet weten over geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer

In de paragraaf "Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer", wordt een overzicht gegeven van de milieugegevens van vergunningplichtige bedrijven / inrichtingen op en in de omgeving van het perceel.

Van een inrichting worden de algemene gegevens getoond en wordt een overzicht gegeven van de vergunningen en aanwezige milieubedreigende activiteiten.

Algemene gegevens

Een inrichting kan 3 verschillende statussen hebben: Actief, Historisch en Niet-actief

Wettelijk kader

Hier wordt een overzicht gegeven van alle vergunningen en vergunningprocedures van een inrichting. Mogelijke statussen van een vergunning zijn: Onherroepelijk, Vervallen, Geweigerd, In behandeling, Actualisatie, Ontoereikend en Afgebroken

Aanwezige milieubedreigende activiteiten

Hier wordt een overzicht gegeven van alle aanwezige of in het verleden aanwezige milieubedreigende activiteiten. Van een milieubedreigende activiteit wordt een korte omschrijving gegeven en, indien relevant, het aantal, de inhoud en de daarbij horende eenheid. Verder wordt een plaatsingsdatum gegeven en eventueel een verwijderingsdatum.

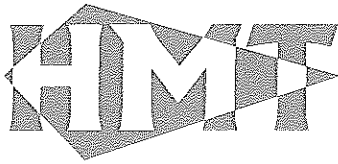
Bijlage 2: Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. Omdat het veelal verouderde informatie betreft kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de kwaliteit is van grond en grondwater. De gemeente is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld.

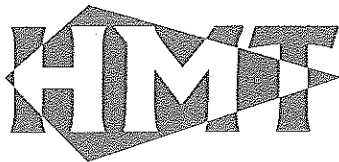
Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een bouwvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.

Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot gemeente



Bijlage 7: Certificaten betrokken personen



Bijlage 7: Certificaten betrokken personen

Boorwerk:	BRL2001	P. Hoste	HMT	certificaat K43672/01
	BRL2001	I. Kherazi	HMT	in opleiding
Ramguts/boorwerk:	BRL2001	D.Smit	Geocheck	certificaat EC-SIKB-02012c
Grondwatermonstername:	BRL2002	P. Hoste	HMT	certificaat K43672/01
	BRL2002	I. Kherazi	HMT	in opleiding