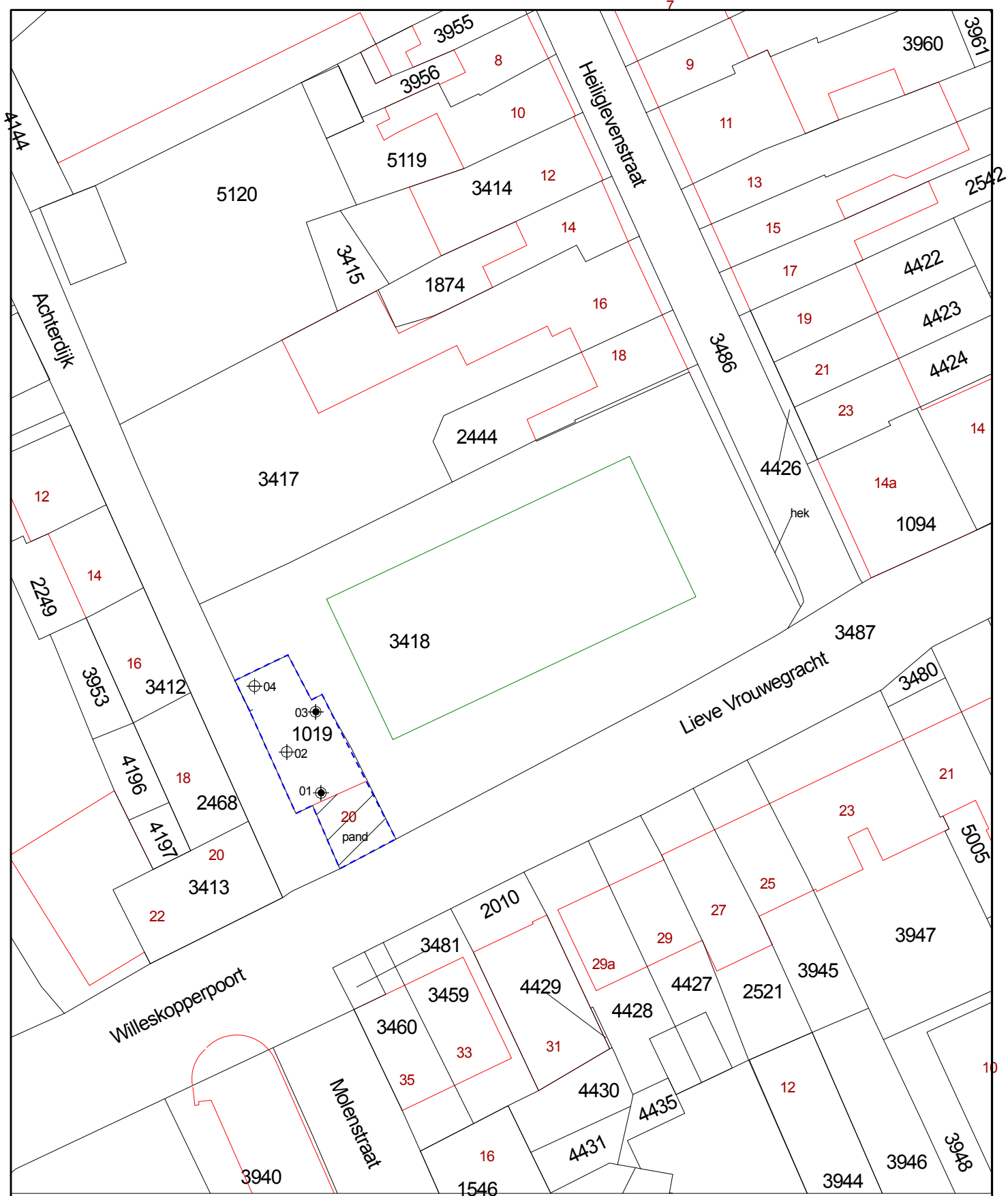




0 m 5 m 25 m

ARNICON ACORUS
Milieu Vastgoed Infrastructuur

LEGENDA:

- Onderzoekslocatie
- ⊕ boring tot 1,0 m-mv
- ⊙ boring tot 2,0 m-mv



Project: Lieve Vrouwegracht 20 (perceel 1019) te Montfoort

Onderdeel: Overzichtstekening onderzoekslocatie

Werknr.:

Opdrachtgever: Bunnik Projecten

H13-145-O

Datum: 24-10-2013

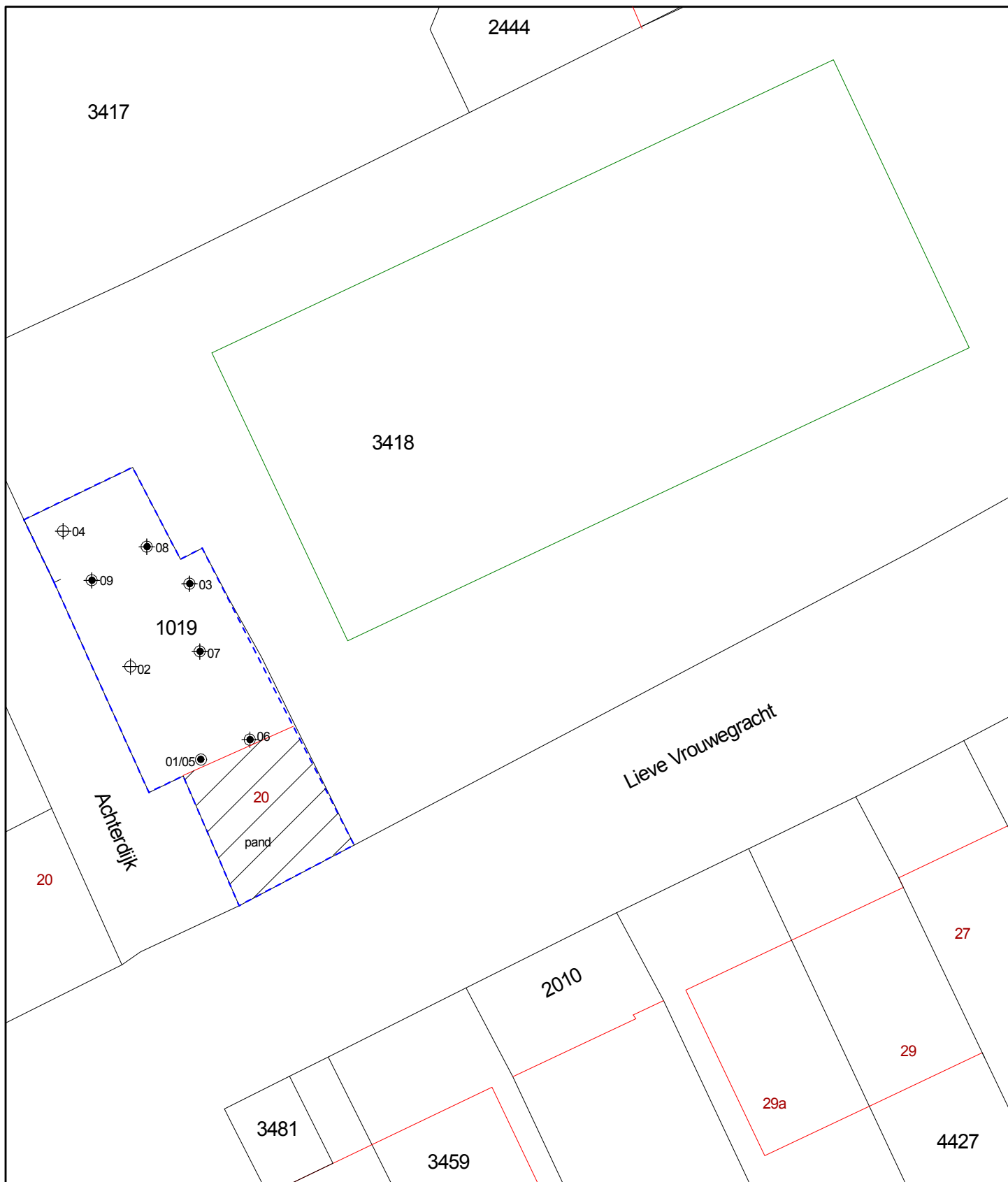
Schaal/formaat

Bladnr.: 1

Bron: Ultreksele Kadastrale Kaart

1:500

A4



0 m 2,5 m 12,5 m

ARNICON ACORIUS
Milieu Vastgoed Infrastructuur

LEGENDA:

- Onderzoekslocatie
- ⊕ boring tot 1,0 m-mv
- ⊙ boring tot 2,0 m-mv
- boring tot 3,0 m-mv



Project: Lieve Vrouwegracht 20 (perceel 1019) te Montfoort		
Onderdeel: Overzichtstekening onderzoekslocatie		Werknr.: H13-145-O
Opdrachtgever: Bunnik Projecten		Bladnr.: 1
Datum: 4-11-2013	Schaal/formaat	
Bron: <u>Uitbreiding Kadastrale Kaart</u>	1:250 A4	

Projectnaam Lieve Vrouwengracht 20 (perceelnr. 1019) te Montfoort gr.
Projectcode H13-145

TABEL 1 Grond (AS3000) (gehalten in mg/kg d.s.)

Monstercode ¹⁾ Bodemtype	MM1-B 1	MM2-O 2
droge stof(gew.-%)	88,9	73,1
gewicht artefacten(g)	<1	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,9	4,2
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)(% vd DS)	8,3	9,3
METALEN		
barium ⁺	21	90
cadmium	<0,2	<0,2
kobalt	2,9	7,3
koper	7,4	42 *
kwik	0,08	0,75 *
lood	23	290 **
molybdeen	<0,5	0,6
nikkel	7,8	19
zink	30	90 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	<0,01	<0,01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,41	0,18
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	4,9
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	<20	<20

¹⁾Samenstelling (meng)monsters
MM1-B 01+02+03+04 (0-50)
MM2-O 01 (50-200) +02+04 (50-100)

TOETSING:

blanco het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde dan wel
bepalingsgrens of er is geen toetingswaarde
* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en
interventiewaarde
*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- niet geanalyseerd
+ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij
duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is
van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

Toetsingswaarden voor grond (as3000), het betref gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven. De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

Monstercode: MM1-B; lutum 8.3%; humus 1.9%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			424	190
cadmium	0,38	4,3	8,3	0,60
kobalt	7,2	49	91	15
koper	24	68	112	40
kwik	0,12	14	28	0,15
lood	35	206	376	50
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	35	52	35
zink	78	239	401	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	49
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190

AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

Toetsingswaarden voor grond (as3000), het betref gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven. De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

Monstercode: MM2-O; lutum 9.3%; humus 4.2%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			454	190
cadmium	0,42	4,8	9,2	0,60
kobalt	7,7	52	97	15
koper	26	74	122	40
kwik	0,12	14	28	0,15
lood	37	217	396	50
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	19	37	55	35
zink	84	259	433	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8,4	214	420	49
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	80	1090	2100	190

AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

Projectnaam Lieve Vrouwengracht 20 te Montfoort uitsplitsen MM2-O
 Projectcode H13-145

TABEL 1 Grond (AS3000) (gehalten in mg/kg d.s.)

Monstercode ¹⁾ Bodemtype	MM2.1 1	MM2.2 1	MM2.3 1	MM2.4 2	MM2.5 2					
droge stof(gew.-%)	80,2	71,0	70,0	75,0	74,4					
gewicht artefacten(g)	<1	<1	<1	<1	<1					
aard van de artefacten(g)	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen					
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,8	-	-	3,9	-					
KORRELGROOTTEVERDELING lutum (bodem)(% vd DS)	7,5	-	-	5,6	-					
METALEN lood	190	*	910	***	540	***	470	***	180	*

¹⁾Samenstelling (meng)monsters

MM2.1 01 (50-100)
 MM2.2 01 (100-150)
 MM2.3 01 (150-200)
 MM2.4 02 (50-100)
 MM2.5 04 (50-100)

TOETSING:

blanco het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde dan wel bepalingsgrens of er is geen toetingswaarde
 * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde
 ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
 - niet geanalyseerd

Toetsingswaarden voor grond (as3000), het betref gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven. De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

Monstercode: MM2.1; lutum 7.5%; humus 2.8%MM2.2; lutum 7.5%;
humus 2.8%MM2.3; lutum 7.5%; humus 2.8%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I) I	AS3000 eis
METALEN			
lood	35	206	376
			50

AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbod- en
grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25
juni 2008.

Toetsingswaarden voor grond (as3000), het betref gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven. De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

Monstercode: MM2.4; lutum 5.6%; humus 3.9%MM2.5; lutum 5.6%; humus 3.9%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I) I	AS3000 eis
METALEN			
lood	35	203	371
			50

AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.