

Tabel 1: Metingen grondwater


Tabel 2: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
TR1-2	1,00 - 1,20	TR1 (1,00 - 1,20)	BTEXN en vluchtige chloorbenzenen (AS3000), Lutum (AS3000), Organische stof (AS3000)
TR2-2	1,00 - 1,20	TR2 (1,00 - 1,20)	BTEXN en vluchtige chloorbenzenen (AS3000), Lutum (AS3000), Organische stof (AS3000)
TR3-2	1,00 - 1,20	TR3 (1,00 - 1,20)	BTEXN en vluchtige chloorbenzenen (AS3000), Lutum (AS3000), Organische stof (AS3000)
TR4-2	1,00 - 1,20	TR4 (1,00 - 1,20)	BTEXN en vluchtige chloorbenzenen (AS3000), Lutum (AS3000), Organische stof (AS3000)

Tabel 3: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)
TR1-2	1,00 - 1,20	-	-
TR2-2	1,00 - 1,20	-	-
TR3-2	1,00 - 1,20	-	-
TR4-2	1,00 - 1,20	-	-

> AW : > Achtergrondwaarde  
 > I : > Interventiewaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

ng : niet gemeten  
 -- : geen toetsnorm beschikbaar  
 < : kleiner dan detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Toluene	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	

		AW	WO	IND	I
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Monochloorbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	5	15
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2	2	5	19
Trichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	0,015	0,015	5	11

ng : niet gemeten  
 -- : geen toetsnorm beschikbaar  
 < : kleiner dan detectielimiet  
 8,88 : <= Streefwaarde  
 8,88 : > Streefwaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

**Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit**

Grondmonster		TR1-2		TR2-2		TR3-2	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Humus (% ds)		1,9		1,9		1,9	
Lutum (% ds)		1,7		1,8		1,7	
Datum van toetsing		20-4-2018		20-4-2018		20-4-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie		Niet Toepasbaar > industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
<b>Samenstelling monster</b>							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, TGG		geen olie-water reactie, TGG		geen olie-water reactie, TGG	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	91,9	91,9 <sup>(6)</sup>	87,7	87,7 <sup>(6)</sup>	88,7	88,7 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	1,9		1,9		1,9	
Lutum	%	1,7		1,8		1,7	
<b>METALEN</b>							
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds	0,22	1,10	0,21	1,05	0,24	1,20
Tolueen	mg/kg ds	0,099	0,495	0,099	0,495	0,11	0,55
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	<0,050	<0,175	<0,050	<0,175
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	<0,050	<0,175	<0,050	<0,175
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,10	<0,35	<0,10	<0,35	<0,10	<0,35
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53		<0,53		<0,53
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,11		0,11		0,11	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		2,3 <sup>(2)</sup>		2,2 <sup>(2)</sup>		2,5 <sup>(2)</sup>
<b>PAK</b>							

Grondmonster		TR1-2	TR2-2	TR3-2
Humus (% ds)		1,9	1,9	1,9
Lutum (% ds)		1,7	1,8	1,7
Datum van toetsing		20-4-2018	20-4-2018	20-4-2018
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Niet Toepasbaar > industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
<b>Samenstelling monster</b>				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg		<0,035 <sup>(2)</sup>	<0,035 <sup>(2)</sup>
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
Monochloorbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	<0,040 <0,140
1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,10	<0,35	<0,10 <0,35
1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,10	<0,35	<0,10 <0,35
1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,10	<0,35	<0,10 <0,35
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<1,1	<1,1
Dichloorbenzenen (0,7 factor)	mg/kg ds	0,21	0,21	0,21
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010 <0,0035
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	0,0082	0,0410	0,0095 0,0475
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010 <0,0035
Trichloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,048	0,055
Trichloorbenzenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0096	0,011	0,0068

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		TR4-2	
Humus (% ds)		1,9	
Lutum (% ds)		1,5	
Datum van toetsing		20-4-2018	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
<b>Samenstelling monster</b>			
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, TGG	
Grondsoort		Zand	
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>
<b>OVERIG</b>			
Droge stof	%	85,7	85,7 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	1,9	
Lutum	%	1,5	
<b>METALEN</b>			
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>			
Benzeen	mg/kg ds	0,27	1,35
Tolueen	mg/kg ds	0,11	0,55
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,175
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,175
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,10	<0,35
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,11	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		2,6 <sup>(2,5)</sup>
<b>PAK</b>			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg		<0,035 <sup>(2)</sup>
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>			

Grondmonster		TR4-2		
Humus (% ds)		1,9		
Lutum (% ds)		1,5		
Datum van toetsing		20-4-2018		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		
Samenstelling monster				
Monochloorbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	
1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,10	<0,35	
1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,10	<0,35	
1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,10	<0,35	
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<1,1	
Dichloorbenzenen (0.7 factor)	mg/kg ds	0,21		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	0,0062	0,0310	
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
Trichloorbenzenen (som )	mg/kg ds		0,038	
Trichloorbenzenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0076		

Tabel 7: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Monochloorbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	5	15
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2	2	5	19
Trichloorbenzenen (som )	mg/kg ds	0,015	0,015	5	11

- ng : niet gemeten
- : geen toetsnorm beschikbaar
- < : kleiner dan detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : <= Maximale waarde Wonen
- 8,88 : <= Maximale waarde Industrie
- 8,88 : Niet toepasbaar / <= Interventiewaarde
- 8,88 : Niet toepasbaar / > Interventiewaarde
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 5 : Norm I ontbreekt
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -