

Project	244.106-Parallelweg West 83 te Culemborg
Certificaten	1867724
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0

Toetsdatum: 29 January 2025 08:57

Monsterreferentie	8618092						
Monsteromschrijving	P251						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) µg/l 11000 18 I 50 325 600

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.16	16 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen µg/l 0.2 - 0.2 35.1 70

Toetsoordeel monster 8618092: Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

x I x maal Interventiewaarde

- <= Streefwaarde

x S x maal Streefwaarde

N.B. De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Project	244.106-Parallelweg West 83 te Culemborg
Certificaten	1881168
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0

Toetsdatum: 24 February 2025 08:24

Monsterreferentie	8660122						
Monsteromschrijving	268						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50 - 50 325 600

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.06	6.0 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	0.1				
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen µg/l 0.2 1.0 S 0.2 35.1 70

Toetsoordeel monster 8660122: Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8660123						
Monsteromschrijving	269						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.05		5.0 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Toetsoordeel monster 8660123:		Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie	8660124						
Monsteromschrijving	270						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.12		12 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Toetsoordeel monster 8660124:	Overschrijding Streefwaarde						

Monsterreferentie	8660126						
Monsteromschrijving	272						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	1600		2.7 I	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	5		500 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	0.5		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	0.4					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.5		2.5 S	0.2	35.1	70
Toetsoordeel monster 8660126:	Overschrijding Interventiewaarde						

Monsterreferentie	8660127						
Monsteromschrijving	273						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	290		5.8 S	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS</i>							
benzeen	µg/l	0.5		2.5 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	2.1		210 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	0.2		-	7	503.5	1000
tolueen	µg/l	0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	1.1					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	1.3		6.5 S	0.2	35.1	70
Toetsoordeel monster 8660127:	Overschrijding Streefwaarde						

Monsterreferentie	8660128						
Monsteromschrijving	274						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	110		2.2 S	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	12		1200 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	0.6					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.7		3.5 S	0.2	35.1	70
Toetsoordeel monster 8660128:	Overschrijding Streefwaarde						

Monsterreferentie	8660129						
Monsteromschrijving	275						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	580		1.8 T	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	4.3		430 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	5.8					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	5.9		30 S	0.2	35.1	70
Toetsoordeel monster 8660129:	Overschrijding Tussenwaarde						

Monsterreferentie	8660130						
Monsteromschrijving	276						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	2.5		250 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Toetsoordeel monster 8660130:	Overschrijding Streefwaarde						

Monsterreferentie	8660131										
Monsteromschrijving	277										
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I				
<i>Minerale olie</i>											
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	850		1.4 I	50	325	600				
<i>Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS</i>											
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30				
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150				
naftaleen	µg/l	5.3		530 S	0.01	35.005	70				
o-xyleen	µg/l	0.2									
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000				
xyleen (som m+p)	µg/l	0.3									
<i>Sommaties aromaten</i>											
som xylenen	µg/l	0.5		2.5 S	0.2	35.1	70				
Toetsoordeel monster 8660131:				Overschrijding Interventiewaarde							
Legenda											
x I	x maal Interventiewaarde										
-	<= Streefwaarde										
x S	x maal Streefwaarde										
x T	x maal Tussenwaarde										
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend										

Project	244.106-Parallelweg West 83 te Culemborg
Certificaten	1881178
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0

Toetsdatum: 25 February 2025 13:48

Monsterreferentie	8660150							
Monsteromschrijving	267							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Onopgeloste bestandsdelen

onopgeloste bestanddelen mg/l 8.6 @

Metalen ICP-MS (totaal)

ijzer (Fe) µg/l 5600 @

Metalen ICP-MS (opgelost)

antimoon (Sb)	µg/l	6.1	@			20
arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	150	3.0 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	< 1	-	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	5.6	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	4.4	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	150	2.3 S	65	432.5	800

Metalen ICP-MS

lithium (Li) µg/l < 5 @

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50 - 50 325 600

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	2.5	250 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-			
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	0.6				

Sommaties aromaten

som xylenen µg/l 0.7 3.5 S 0.2 35.1 70

Vluchtige chloorethaften m.b.v. GC-MS

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichloretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-			
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-			
1,3-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-			
cis-1,2-dichloretheen	µg/l	< 0.1	-			
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-			
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen µg/l 0.1 - 0.01 10.005 20
som dichloorpropanen µg/l 0.4 - 0.8 40.4 80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform) µg/l < 0.2 @ 630

Monsterreferentie	8660151						
Monsteromschrijving	271						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Onopgeloste bestandsdelen</i>							
onopgeloste bestanddelen	mg/l	1500		@			
<i>Metalen ICP-MS (totaal)</i>							
ijzer (Fe)	µg/l	33000		@			
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>							
antimoon (Sb)	µg/l	< 3		@			20
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	290	5.8 S	50	337.5		625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	1		-	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	6.1		-	15	45	75
molybdeen 5.12e	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	46		-	65	432.5	800
<i>Metalen ICP-MS</i>							
lithium 5.12e	µg/l	< 5		@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	730	1.2 I	50	325		600
<i>Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	1.1	110 S	0.01	35.005		70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommatis aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
<i>Sommatis</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630
Toetsoordeel monster 8660151:				Overschrijding Interventiewaarde			

Legenda

@ Geen toetsoordeel mogelijk

x I x maal Interventiewaarde

- <= Streefwaarde

x S x maal Streefwaarde

N.B. De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend