

Project	<b>201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld</b>							
Certificaten	<b>1147504</b>							
Toetsing	<b>T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb</b>							
Toetsversie	<b>BoToVa 3.1.0</b>							Toetsdatum: 10 februari 2021 07:51

Monsterreferentie	<b>6619301</b>							
Monsteromschrijving	MM-01 bovengrond, 16: 0-50, 17: 0-40, 18: 0-40, 19: 0-40, 20: 0-50, 21: 0-40							

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
---------	---------	---------------	--------------	--------------	----	---	---	--

*Lutum/Humus*

Organische stof	% (m/m ds)	4.1	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	4.1	<b>25</b>					

*Droogrest*

droge stof	%	74.1	<b>74.1</b>					
------------	---	------	-------------	--	--	--	--	--

*Metalen ICP-AES*

arsen (As)	mg/kg ds	10	<b>16</b>		20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	39	<b>120</b>		190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	<b>0.35</b>		0.6	6.8	13	
chrom (Cr)	mg/kg ds	20	<b>34</b>		55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	<b>&lt; 6.0</b>		15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	<b>12</b>		40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	<b>0.08</b>		0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	<b>35</b>		50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>		1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	<b>12</b>		35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	<b>80</b>		140	430	720	

*Minerale olie*

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	<b>&lt; 60</b>		190	2595	5000	
-----------------------------------	----------	------	----------------	--	-----	------	------	--

*Polycyclische koolwaterstoffen*

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	<b>&lt; 0.035</b>					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	<b>&lt; 0.035</b>					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	<b>&lt; 0.035</b>					
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	<b>0.12</b>					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	<b>&lt; 0.035</b>					
chryseen	mg/kg ds	0.07	<b>0.07</b>					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	<b>&lt; 0.035</b>					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	<b>0.06</b>					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	<b>0.05</b>					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	<b>0.06</b>					

*Sommaties*

som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	<b>0.54</b>		1.5	20.75	40	
--------------	----------	------	-------------	--	-----	-------	----	--

*Polychloorbifenylen*

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0017</b>					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0017</b>					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0017</b>					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0017</b>					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0017</b>					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0017</b>					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0017</b>					

*Sommaties*

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.012</b>		0.02	0.51	1	
--------------	----------	-------	-------------------	--	------	------	---	--

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2023W2273  
Datum: 25-04-2024



Monsterreferentie		6619302					
Monsteromschrijving		MM-02 bovengrond, 01: 0-50, 22: 0-40, 23: 0-40, 24: 0-40, 26: 0-40, 25: 0-40					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	<b>10</b>				
Lutum	% (m/m ds)	5.2	<b>25</b>				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	74.4	<b>74.4</b>				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	9.6	<b>15</b>		20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	35	<b>97</b>		190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.20</b>		0.6	6.8	13
chrom (Cr)	mg/kg ds	15	<b>25</b>		55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	<b>&lt; 5.5</b>		15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	7.2	<b>12</b>		40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	<b>0.13</b>		0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	27	<b>38</b>		50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>		1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	<b>&lt; 6</b>		35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	37	<b>71</b>		140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	46	<b>88</b>		190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	<b>&lt; 0.035</b>				
fenantreen	mg/kg ds	0.06	<b>0.06</b>				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	<b>&lt; 0.035</b>				
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	<b>0.14</b>				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	<b>0.06</b>				
chryseen	mg/kg ds	0.09	<b>0.09</b>				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	<b>0.06</b>				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	<b>0.08</b>				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	<b>0.06</b>				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	<b>0.08</b>				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	<b>0.7</b>		1.5	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0013</b>				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0013</b>				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0013</b>				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0013</b>				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0013</b>				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0013</b>				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.0013</b>				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.0094</b>		0.02	0.51	1

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei

Kenmerk: 2023W2273  
 Datum: 25-04-2024



Monsterreferentie		6619303					
Monsteromschrijving		MM-03 ondergrond, 18: 40-80, 18: 80-130, 18: 140-190, 20: 100-150, 20: 50-100, 20: 150-200, 24: 40-90, 24: 100-150, 24: 150-200					
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	<b>10</b>				
Lutum	% (m/m ds)	4.6	<b>25</b>				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	75	<b>75.0</b>				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arsen (As)	mg/kg ds	< 4	< <b>4.6</b>		20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< <b>41</b>		190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< <b>0.23</b>		0.6	6.8	13
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< <b>12</b>		55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< <b>5.7</b>		15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< <b>6.6</b>		40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.05</b>		0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< <b>11</b>		50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< <b>1.0</b>		1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< <b>7</b>		35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< <b>29</b>		140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< <b>120</b>		190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< <b>0.35</b>		1.5	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< <b>0.024</b>		0.02	0.51	1

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei

Kenmerk: 2023W2273  
 Datum: 25-04-2024



Legenda	
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa