

Project	201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld		
Certificaten	1147507		
Toetsing	T.3 - Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam		
Toetsversie	BoToVa 2.1.0	Toetsdatum: 23 april 2021 07:55	

Monsterreferentie	6619317		
Monsteromschrijving	WB-01 [0-50], 41: 5-55, 42: 5-55, 43: 9-59, 44: 2-52, 45: 0-50, 46: 12-62, 47: 14-64, 48: 9-59, 50: 4-54, 49: 7-57		
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.

	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	10.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	3.4	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arsen (As)	mg/kg ds	10	14	-	20	29	85
barium (Ba)	mg/kg ds	150	490	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.89	1.1	A	0.6	4	14
chrom (Cr)	mg/kg ds	14	25	-	55	120	380
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.4	-	15	25	240
koper (Cu)	mg/kg ds	27	42	A	40	96	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.25	A	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	50	67	A	50	138	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	18	-	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	200	370	A	140	563	2000
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	68	67	-	190	1250	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034				
fenantreen	mg/kg ds	0.16	0.16				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034				
fluoranteen	mg/kg ds	0.36	0.35				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.2	0.20				
chryseen	mg/kg ds	0.22	0.22				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.16				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.21				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.2	0.20				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.17				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.8	1.7	A	1.5	9	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0029	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0020	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069	-	0.0025	0.018	
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0083	-	0.02	0.139	1

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei

Kenmerk: 2023W2273
Datum: 25-04-2024



Toetsoordeel monster 6619317:	Klasse A
-------------------------------	----------

Monsterreferentie		6619318						
Monsteromschrijving		WB-02 [50~110], 41: 55-105, 42: 55-95, 43: 59-90, 44: 52-100, 45: 50-80, 46: 62-90, 47: 64-80, 48: 59-80, 49: 57-90, 50: 54-100						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	3.5	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	19	26	A	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	84	270	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	0.63	A	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	16	28	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.3	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.1	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.08	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	23	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	10	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	190	A	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	80	62	-	190	1250	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	0.062					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027					
fluoranteen	mg/kg ds	0.19	0.15					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	0.070					
chryseen	mg/kg ds	0.16	0.12					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.078					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.086					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.094					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.086					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	0.80	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.0016	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0048	-	0.02	0.139	1	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei

Kenmerk: 2023W2273
Datum: 25-04-2024



Toetsoordeel monster 6619318: Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A