

Project	201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld						
Certificaten	1147507						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0						Toetsdatum: 23 april 2021 07:54

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.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	10.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	3.4	25				

Metalen ICP-AES

arsen (As)	mg/kg ds	10	14	-	20	27	76
barium (Ba)	mg/kg ds	150	490	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.89	1.1	WO	0.6	1.2	4.3
chrom (Cr)	mg/kg ds	14	25	-	55	62	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	27	42	WO	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.25	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	50	67	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	18	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	200	370	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	68	67	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	----	-----------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

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				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.8	1.7	WO	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	----	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0029				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0020				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0083	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	---------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 6619317:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei

Kenmerk: 2023W2273
Datum: 25-04-2024



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	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<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	WO	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	84	270	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	0.63	WO	0.6	1.2	4.3	
chrom (Cr)	mg/kg ds	16	28	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.1	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.08	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	23	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	10	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	190	WO	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	80	62	-	190	190	500	
<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	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.0016					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0048	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6619318:				Klasse wonen				

Behoort bij besluit van
 Omgevingsdienst
 De Vallei

Kenmerk: 2023W2273
 Datum: 25-04-2024



Monsterreferentie		Som 6619317 + 6619318						
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 + 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	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	3.45	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arsen (As)	mg/kg ds	14	20	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	120	380	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.72	0.86	WO	0.6	1.2	4.3	
chrom (Cr)	mg/kg ds	15	26	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2.1	< 6.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	24	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.16	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	45	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	14	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	280	IND	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	74	65	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.035	< 0.031					
fenantreen	mg/kg ds	0.12	0.11					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.035	< 0.031					
fluoranteen	mg/kg ds	0.28	0.25					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	0.13					
chryseen	mg/kg ds	0.19	0.17					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.12					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.15					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.14					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.13					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	1.3	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.00062					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.00062					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.00062					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.00062					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0025	0.0023					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0014	0.0013					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.00062					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	0.0066	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster Som 6619317 + 6619318:				Klasse industrie				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Behoort bij besluit van
 Omgevingsdienst
 De Vallei

Kenmerk: 2023W2273
 Datum: 25-04-2024

