

Project	2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam							
Certificaten	1527643							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 21 april 2023 16:13			
Monsterreferentie	7670220							
Monsteromschrijving	MM1A (0-400)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.1	25					
Algemeen onderzoek - fysisch								
droge stof	%	86	86.0	@				
Anorganische parameters - metalen								
barium (Ba)	mg/kg ds	99	380	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.40	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	17	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	61	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.36	0.51	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	110	170	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	41	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	370	IND	140	200	720	
Organische parameters - niet aromatisch								
minerale olie	mg/kg ds	44	160	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
acenaftyleen	mg/kg ds	< 0.05	0.04					
acenaften	mg/kg ds	< 0.05	0.04					
fluoreen	mg/kg ds	< 0.05	0.04					
fenantreen	mg/kg ds	0.38	0.38					
anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.14					
fluoranteen	mg/kg ds	1.1	1.1					
pyreen	mg/kg ds	0.94	0.94					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.62	0.62					
chryseen	mg/kg ds	0.48	0.48					
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0.44	0.44					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.21	0.21					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44	0.44					
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	0.04					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	0.26					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	0.3					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4	4.0	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7670220:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7670221							
Monsteromschrijving	MM1B (0-400)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25					
<i>Algemeen onderzoek - fysisch</i>								
droge stof	%	86	86.0	@				
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	460	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.56	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	16	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	38	76	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.41	0.58	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	170	260	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	35	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	220	510	IND	140	200	720	
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 84	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
acenaftyleen	mg/kg ds	< 0.05	0.04					
acenaften	mg/kg ds	< 0.05	0.04					
fluoreen	mg/kg ds	< 0.05	0.04					
fenantreen	mg/kg ds	0.94	0.94					
anthraceen	mg/kg ds	0.45	0.45					
fluoranteen	mg/kg ds	2.2	2.2					
pyreen	mg/kg ds	1.9	1.9					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.4	1.4					
chryseen	mg/kg ds	1.1	1.1					
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	1	1					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.52	0.52					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	1.2					
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.12					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.75	0.75					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.9	0.9					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	9.5	9.5	IND	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.017	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7670221:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	Som 7670220 + 7670221						
Monsteromschrijving	MM1A (0-400) + MM1B (0-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.8	10
Lutum	% (m/m ds)	1.15	25

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	86.0	86.0	@
------------	---	------	-------------	---

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	110	420	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.48	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	17	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	34	68	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.38	0.55	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	140	220	IND	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	38	WO	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	440	IND	140	200	720

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	34	120	-	190	190	500
---------------	----------	----	------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
acenaftyleen	mg/kg ds	< 0.04	0.04
acenaften	mg/kg ds	< 0.04	0.04
fluoreen	mg/kg ds	< 0.04	0.04
fenantreen	mg/kg ds	0.66	0.66
anthraceen	mg/kg ds	0.30	0.30
fluoranteen	mg/kg ds	1.6	1.6
pyreen	mg/kg ds	1.4	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.0	1.0
chryseen	mg/kg ds	0.79	0.79
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0.72	0.72
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.36	0.36
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.82	0.82
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0.08	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.50	0.50
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.6	0.6

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	6.8	6.7	WO	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	----	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster Som 7670220 + 7670221:	Klasse industrie
---	------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen