

9.9.2016

Tilauksen tiedot:

Asiakastunnus: 128541 Tilaustunnus: O-16-01034

Tilauksen kuvaus: Maanäytteiden vesiliukoinen sulfaatti

2015_322a

PL 7138

Saaja:

01051 LASKUT

Helsingin yliopisto

Näytetunnus: O-16-01034-001	Kuvaus:	I ak S2				
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 13.6.2016 Näytteenottaja:		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa						
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	64,5	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	41				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	57				
Näytetunnus: O-16-01034-002	Kuvaus:	I sk S1				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	63,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	36				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	53				
Näytetunnus: O-16-01034-003	Kuvaus:	I ak M				
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 13.6.2016		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	65,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	25				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	37				
Näytetunnus: O-16-01034-004	Kuvaus:	Lak S3				
Näyte otettu:	Vastaanottor	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	64,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	29				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	44				
Näytetunnus: O-16-01034-005	Kuvaus:	I ak S4				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta					





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	62,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	26		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	41		
. , ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-006	Kuvaus:	I ak 0		
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta Näytteenotta			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	63,7	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	43		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	65		
Cundatu, Vosinakonion (1.0)	(tuore)	00		
Näytetunnus: O-16-01034-007	Kuvaus:	Ir S4		
Näyte otettu:	Vastaanotton	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	64,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	90	GI G EIV 10040.6II 2000 / GGE	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	130		
Sunaatti, vesiilukoinen (1.5)	(tuore)	130		
Näytetunnus: O-16-01034-008	Kuvaus:	Ir S1		
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta Näytteenotta			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	64,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	22	5. 5 ±. 1. 100 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	33		
Cundatu, Vosinakonion (1.0)	(tuore)	00		
Näytetunnus: O-16-01034-009	Kuvaus:	Ir S2		
Näyte otettu:		ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta		. staniao aronotta	11.0.20.0
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	65,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	29		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	42		
, ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-010	Kuvaus:	IrS3		
-				
Näyte otettu:	Vastaanotton	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	65,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	26				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/I	39				
(,	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-011	Kuvaus:	I r M				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	65,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	18				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/I	28				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-012	Kuvaus:	Ir0				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	66,0	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	23				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-013	Kuvaus:	I p M				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	66,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	14				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	21				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-014	Kuvaus:	I p S1				
Näyte otettu:	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	65,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	25				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/I	40				
	(tuore)					
	Kuvaus:	I p S4				
Näyte otettu:	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj					





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	66,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	21				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	32				
, , , ,	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-016	Kuvaus:	I p S3				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	65,5	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	16				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	25				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-017	Kuvaus:	Ip0				
Näyte otettu:	Vastaanottop	•	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,7	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	23				
, ,	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-018	Kuvaus:	I p S2				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	66,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	21				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	31				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-019	Kuvaus:	l kk S4				
Näyte otettu:	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj		. aiao aionetta.	55.0.2010		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	65,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	28				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	42				
, ()	(tuore)	_				
Näytetunnus: O-16-01034-020	Kuvaus:	l kk S2				
.,						
Näyte otettu:	Vastaanotton	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		





Analyysit Yksikkö **Tulos** Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 65,8 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 39 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 57 (tuore) Näytetunnus: O-16-01034-021 I kk S1 Kuvaus: Näyte otettu: Vastaanottopvm: 13.6.2016 Tutkimus aloitettu: 30.6.2016 Näytetyyppi: Maa Näytteenottaja: **Analyysit** Yksikkö **Tulos** Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 65,6 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 27 mg/kg tp Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 42 (tuore) Näytetunnus: O-16-01034-022 Kuvaus: I kk S3 Näyte otettu: Tutkimus aloitettu: 30.6.2016 Vastaanottopvm: 13.6.2016 Näytetyyppi: Maa Näytteenottaja: Menetelmä / Laboratorio Yksikkö **Analyysit Tulos** Fysikaalis-kemialliset tutkimukset 66,3 Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 27 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 40 (tuore) Näytetunnus: O-16-01034-023 I kk 0 Kuvaus: Näyte otettu: Vastaanottopvm: 13.6.2016 Tutkimus aloitettu: 30.6.2016 Näytetyyppi: Näytteenottaja: Maa Analyysit Yksikkö Tulos Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 68.2 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 16 mg/kg tp Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 25 (tuore) Näytetunnus: O-16-01034-024 Kuvaus: I kk M Näyte otettu: Vastaanottopvm: 13.6.2016 Tutkimus aloitettu: 30.6.2016 Näytetyyppi: Näytteenottaja: Maa **Analyysit** Yksikkö **Tulos** Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) 69,2 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 14 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 23 (tuore) Näytetunnus: O-16-01034-025 Kuvaus: II p M Näyte otettu: Vastaanottopvm: 13.6.2016 Tutkimus aloitettu: 30.6.2016 Näytteenottaja: Näytetyyppi: Maa





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,7	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	18				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	24				
, , ,	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-026	Kuvaus:	II p S1				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,8	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	25				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	35				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-027	Kuvaus:	II p S3				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,5	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	19				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	28				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-028	Kuvaus:	II p 0				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	22				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	30				
, , ,	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-029	Kuvaus:	II p S2				
Näyte otettu:		vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	53				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	74				
	, ,					
Näytetunnus: O-16-01034-030	Kuvaus:	II p S4				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:				





96100 Rovaniemi

7 (23) Raporttinumero: 031067 9.9.2016

Tulos **Analyysit** Yksikkö Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset 70,7 Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 26 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 34 (tuore) Näytetunnus: O-16-01034-031 II ak S1 Kuvaus: Näyte otettu: Vastaanottopvm: 13.6.2016 Tutkimus aloitettu: 30.6.2016 Näytetyyppi: Maa Näytteenottaja: **Analyysit** Yksikkö **Tulos** Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 65,5 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 29 mg/kg tp Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 46 mg/I (tuore) Näytetunnus: O-16-01034-032 Kuvaus: II ak M Näyte otettu: Tutkimus aloitettu: 30.6.2016 Vastaanottopvm: 13.6.2016 Näytetyyppi: Maa Näytteenottaja: Menetelmä / Laboratorio Yksikkö **Analyysit Tulos** Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 69,5 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 21 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 33 (tuore) Näytetunnus: O-16-01034-033 II ak 0 Kuvaus: Näyte otettu: Vastaanottopvm: 13.6.2016 Tutkimus aloitettu: 30.6.2016 Näytetyyppi: Näytteenottaja: Maa Analyysit Yksikkö Tulos Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 68.9 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 19 mg/kg tp Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 30 (tuore) Näytetunnus: O-16-01034-034 Kuvaus: II ak S4 Näyte otettu: Vastaanottopvm: 13.6.2016 Tutkimus aloitettu: 30.6.2016 Näytetyyppi: Näytteenottaja: Maa **Analyysit** Yksikkö **Tulos** Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) 66,7 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 56 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 84 (tuore) Näytetunnus: O-16-01034-035 Kuvaus: II ak S2 Näyte otettu: Vastaanottopvm: 13.6.2016 Tutkimus aloitettu: 30.6.2016 Näytetyyppi: Näytteenottaja: Maa





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	33				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	52				
()	(tuore)	-				
Näytetunnus: O-16-01034-036	Kuvaus:	II ak S3				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta	ja:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	28				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	42				
	(tuore)					
	Kuvaus:	II kk S4				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa		Näytteenottaja:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,0	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	45				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	62				
, ,	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-038	Kuvaus:	II kk S1				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta	ja:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	21				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	28				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(tuore)	-				
Näytetunnus: O-16-01034-039	Kuvaus:	II kk M				
Näyte otettu:		vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,0	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	22				
, ,	(tuore)					
	Kuvaus:	II kk S2				
	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näyte otettu:	T dotadilottop	VIII. 10.0.2010				





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67.6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	22			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	32			
()	(tuore)				
Näytetunnus: O-16-01034-041	Kuvaus:	II kk S3			
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta	ja:			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	17			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	24			
	(tuore)				
Näytetunnus: O-16-01034-042	Kuvaus:	II kk 0			
Näyte otettu:	Vastaanottor	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	20			
	(tuore)				
	Kuvaus:	II r M			
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,5	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	16			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	22			
	(tuore)				
Näytetunnus: O-16-01034-044	Kuvaus:	II r S4			
Näyte otettu:		ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	18			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	27			
	(tuore)				
	Kuvaus:	II r O			
Näyte otettu:		ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta				





10 (23)

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,2	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	18				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	26				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-046	Kuvaus:	II r S2				
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta	ja:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	25				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	35				
, , ,	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-047	Kuvaus:	II r S3		_		
Näyte otettu:		ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta			-		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	16	G. G 211 100 101011 2000 / GG2			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	24				
Canadan, 100manom (110)	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-048	Kuvaus:	II r S1				
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	20				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	28				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-049	Kuvaus:	III ak S4				
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta Näytteenotta	ja:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	26				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	37				
· ,	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-050	Kuvaus:	III ak S3				
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta					
	•	-				





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	26				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	36				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-051	Kuvaus:	III ak 0				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	21				
()	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-052	Kuvaus:	III ak S1				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	26				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	38				
, ,	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-053	Kuvaus:	III ak S2				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	24				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	33				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-054	Kuvaus:	III ak M				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	21				
Näytetunnus: O-16-01034-055	Kuvaus:	III p M				
Näyte otettu:	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj					





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	17				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	24				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-056	Kuvaus:	III p 0				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	17				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/I	24				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-057	Kuvaus:	III p S4				
Näyte otettu:	Vastaanottop	•	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	24				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/I	35				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-058	Kuvaus:	III p S1				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	23				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	32				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-059	Kuvaus:	III p S3				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	21				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	31				
Näytetunnus: O-16-01034-060	Kuvaus:	III p S2				
Näyte otettu:		vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Nayte otettu:						





13 (23)

kkö kg tp re) aus: aanottop teenottaj kkö kg tp / I	Tulos 70,8 30 43 III r S2 ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	30.6.2016	
aus: aanottop kkö kg tp re) aus: aanottop kkö kg tp re) aus: aanottop kteenottaj kkö	24 33 III r S4 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,8 30 43 III r S2 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,2 26 37	Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio		
aus: aanottop kkö kg tp re) aus: aanottop kkö kg tp re) aus: aanottop kteenottaj kkö	33 III r S4 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,8 30 43 III r S2 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,2 26 37	Menetelmä / Laboratorio SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio		
aus: aanottop kkö kg tp // re) aus: aanottop tteenottaj kkö	III r S4 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,8 30 43 III r S2 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,2 26 37	Menetelmä / Laboratorio SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio		
aus: aanottop tteenottaj kkö kg tp // re) aus: aanottop tteenottaj kkö	rulos 70,8 30 43 III r S2 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,2 26 37	Menetelmä / Laboratorio SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio		
aanottop tteenottaj kkö kg tp / I re) aus: aanottop tteenottaj kkö	rulos 70,8 30 43 III r S2 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,2 26 37	Menetelmä / Laboratorio SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio		
kkö kg tp re) aus: aanottop teenottaj kkö kg tp / I	ja: Tulos 70,8 30 43 III r S2 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,2 26 37	Menetelmä / Laboratorio SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio		
kkö kg tp / I re) aus: aanottop teenottaj kkö kg tp / I re)	Tulos 70,8 30 43 III r S2 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,2 26 37	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio	30.6.2016	
kg tp / I re) aus: aanottop teenottaj kkö kg tp / I re)	70,8 30 43 III r S2 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,2 26 37	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio	30.6.2016	
aus: aanottop teenottaj kkö kg tp // re)	30 43 III r S2 pvm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,2 26 37	Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio	30.6.2016	
aus: aanottop teenottaj kkö kg tp // re)	30 43 III r S2 pvm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,2 26 37	Tutkimus aloitettu: Menetelmä / Laboratorio	30.6.2016	
aus: aanottop teenottaj kkö kg tp // re)	43 III r S2 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,2 26 37	Menetelmä / Laboratorio	30.6.2016	
aus: aanottop teenottaj kkö kg tp // re)	III r S2 ovm: 13.6.2016 ja: Tulos 70,2 26 37	Menetelmä / Laboratorio	30.6.2016	
aus: aanottop teenottaj kkö kg tp / I re)	70,2 26 37	Menetelmä / Laboratorio	30.6.2016	
kkö kg tp (I	70,2 26 37	Menetelmä / Laboratorio	30.6.2016	
kkö kg tp (I	70,2 26 37	Menetelmä / Laboratorio	30.6.2016	
kkö kg tp / I re)	70,2 26 37			
kkö kg tp / I re)	70,2 26 37			
kg tp / I re)	70,2 26 37			
re)	26 37	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL		
re)	26 37	GI G EN 10040.0112000 / GGE		
re)	37			
re) aus:				
	III r M			
aanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016	
Näytteenottaja:				
kkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio		
	72,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL		
kg tp	20			
/ I	29			
re)				
aus:	III r S3			
aanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016	
teenotta	ja:			
kkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio		
	70,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL		
kg tp	24			
re)	34			
	III r O			
	-	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016	
aanotton			00.0.2010	
- I	aanottop teenotta kkö <g tp<br="">/ I re)</g>	aanottopvm: 13.6.2016 teenottaja: kkö Tulos 70,3 kg tp 24 (1 34 re)	aanottopvm: 13.6.2016 teenottaja: kkö Tulos Menetelmä / Laboratorio 70,3 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL kg tp 24 (1 34 re)	





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	20				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	25				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-066	Kuvaus:	III r S1				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	30				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	41				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-067	Kuvaus:	III kk S4				
Näyte otettu:	Vastaanottop	_	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj			00.0.20.0		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,8	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	17	CI O EN 13040.CI1 2000 / COE			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	24				
Ouraditi, Vestilatorieri (1.5)	(tuore)	24				
Näytetunnus: O-16-01034-068	Kuvaus:	III kk S3				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:					
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	21				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01034-069	Kuvaus:	III kk S2				
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio			
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,0	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL			
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	24				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	35				
Näytetunnus: O-16-01034-070	Kuvaus:	III kk 0				
Näyte otettu:	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016		
-	Näytteenottaj					





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	13		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	20		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-071	Kuvaus:	III kk S1		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,2	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	18		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	25		
, , ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-072	Kuvaus:	III kk M		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	13		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	18		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-073	Kuvaus:	IV kk 0		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	19		
, ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-074	Kuvaus:	IV kk S4		
Näyte otettu:	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	20		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	27		
, .	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-075	Kuvaus:	IV kk S1		
Näyte otettu:	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj			





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,2	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	24	0. 0 EN 100 10.0H 2000 / 00E	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/I	34		
Sundan, vestilation (1.5)	(tuore)	04		
Näytetunnus: O-16-01034-076	Kuvaus:	IV kk M		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	21		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-077	Kuvaus:	IV kk S3		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	19		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	28		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-078	Kuvaus:	IV kk S2		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,2	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	30		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	42		
, ,	(tuore)			
	Kuvaus:	IV r S1		
Näyte otettu:	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,2	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	20		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	30		
. ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-080	Kuvaus:	IV r M		
Näyte otettu:		vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj			





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,8	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	22		
, , ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-081	Kuvaus:	IV r S3		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	17		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	25		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-082	Kuvaus:	IV r S4		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	25		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	33		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-083	Kuvaus:	IV r S2		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,0	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	27		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	41		
•	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-084	Kuvaus:	IV r 0		
Näyte otettu:		vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	17		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	26		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-085	Kuvaus:	IV p S1		
Näyte otettu:	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Nayte Otettu.		*****		





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	24		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	36		
, , ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-086	Kuvaus:	IV p M		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	22		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-087	Kuvaus:	IV p 0		
Näyte otettu:	Vastaanottop	•	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	17		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	25		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-088	Kuvaus:	IV p S2		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	28		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	43		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-089	Kuvaus:	IV p S4		
Näyte otettu:	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj		ao alonotta	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	23		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	36		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-090	Kuvaus:	IV p S3		_
Näyte otettu:	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,2	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	20		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	30		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-091	Kuvaus:	IV ak 0		
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta	ja:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,0	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	16		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	22		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-092	Kuvaus:	IV ak S4		
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,5	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	25		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/l	34		
. ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-093	Kuvaus:	IV ak S3		
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	18		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	25		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-094	Kuvaus:	IV ak S1		
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta	ja:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	25		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/I	36		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-095	Kuvaus:	IV ak S2		
Näyte otettu:	Vastaanottop	ovm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta			
	•	-		





20 (23)

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,7	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	33		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	47		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-096	Kuvaus:	IV ak M		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta	ja:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,5	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	19		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-097	Kuvaus:	IV rS4		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,0	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	48		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	71		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-098	Kuvaus:	IV p0		
Näyte otettu:	Vastaanottop	v m: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,7	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	35		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	51		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-099	Kuvaus:	IV pS4		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenotta	ja:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	33		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	50		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-100	Kuvaus:	IV ak\$4		
			Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 13.6.2016 Näytteenottaja:		i utkiilius aloitettu.	30.0.2010





21 (23)

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,0	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	40		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	59		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-101	Kuvaus:	III akS4		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	44		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	66		
, , ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-102	Kuvaus:	III p0		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	49		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	72		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-103	Kuvaus:	III pS4		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	45		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	65		
	(14016)			
Näytetunnus: O-16-01034-104	Kuvaus:	III rS4		
Näyte otettu:	Vastaanottop		Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,5	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	61		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	88		
Näytetunnus: O-16-01034-105	Kuvaus:	II p0		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Vastaanottopvm: 13.6.2016 Näytteenottaja:			





Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	56		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	83		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-106	Kuvaus:	II pS4		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	54		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/I	80		
(-,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-107	Kuvaus:	II akS4		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	66,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	49	G. G Z. (100 1010). 2000, GGZ	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	72		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-108	Kuvaus:	II rS4		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:			
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	66,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	67		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	91		
	(tuore)	-		
Näytetunnus: O-16-01034-109	Kuvaus:	I ask4		
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu:	30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	66,8	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	43		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	65		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01034-110	Kuvaus:	I rS4		
-	V1		Tutkimus aloitettu:	20.6.2046
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	i utkiiilus aloitettu.	30.6.2016





96100 Rovaniemi

23 (23) Raporttinumero: 031067

9.9.2016

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,5	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	71	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	110	
Näytetunnus: O-16-01034-111	Kuvaus:	I pS4	
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu: 30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	66,6	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	45	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	64	
Näytetunnus: O-16-01034-112	Kuvaus:	I p0	
Näyte otettu:	Vastaanottop	vm: 13.6.2016	Tutkimus aloitettu: 30.6.2016
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaj	a:	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	57	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	84	
			Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratoriosta.

9.9.2016

Tomi Nevanperä, Kemisti

044 588 5268, tomi.nevanpera@ahmagroup.com

Yhteyshenkilöt

Fysikaaliskemiallinen analytiikka (Oulu): Ilkka Välimäki, 044 256 3322, ilkka.valimaki@ahmagroup.com Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Olli, 044 363 6614, tarja.olli@ahmagroup.com

Tulokset pätevät ainoastaan tässä selosteessa mainituille näytteille. Tämän selosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa on pyydettävä lupa Ahma ympäristö Oy:ltä.

Menetelmäviittausten lopussa olevien laboratoriotunnusten selitteet: OUL = Ahma ympäristö Oy, Sammonkatu 8, 90570 Oulu, p. 044 588 5260 ROI = Ahma ympäristö Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800

