

Saaja:
Helsingin yliopisto

PL 7138
01051 LASKUT

Tilauksen tiedot:
Asiakastunnus: 128541
Tilaustunnus: O-16-00139
Tilauksen kuvaus: Maanäytteiden vesiliukoinen sulfaatti

Näytetunnus: O-16-00139-001	Kuvaus: I ak S2	Tutkimus aloitettu:	
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016		
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	55	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	75	
Näytetunnus: O-16-00139-002	Kuvaus: I sk S1	Tutkimus aloitettu:	
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,8	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	55	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	84	
Näytetunnus: O-16-00139-003	Kuvaus: I ak M	Tutkimus aloitettu:	
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016		
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	34	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	47	
Näytetunnus: O-16-00139-004	Kuvaus: I ak S3	Tutkimus aloitettu:	
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016		
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	65	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	91	
Näytetunnus: O-16-00139-005	Kuvaus: I ak S4	Tutkimus aloitettu:	
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016		
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,7	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	38	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	46	

Näytetunnus: O-16-00139-006	Kuvaus: I ak 0		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	69	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	100	

Näytetunnus: O-16-00139-007	Kuvaus: I r S4		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	41	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	59	

Näytetunnus: O-16-00139-008	Kuvaus: I r S1		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	79	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	110	

Näytetunnus: O-16-00139-009	Kuvaus: I r S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	49	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	72	

Näytetunnus: O-16-00139-010	Kuvaus: I r S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	31	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	45	
Näytetunnus: O-16-00139-011			
Näyte otettu:		Kuvaus: I r M	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	33	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	43	
Näytetunnus: O-16-00139-012			
Näyte otettu:		Kuvaus: I r 0	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
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	24	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	33	
Näytetunnus: O-16-00139-013			
Näyte otettu:		Kuvaus: I p M	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
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	24	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	32	
Näytetunnus: O-16-00139-014			
Näyte otettu:		Kuvaus: I p S1	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,8	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	53	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	72	
Näytetunnus: O-16-00139-015			
Näyte otettu:		Kuvaus: I p S4	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	

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	37	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	49	

Näytetunnus: O-16-00139-016	Kuvaus: I p S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	29	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	39	

Näytetunnus: O-16-00139-017	Kuvaus: I p 0		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	25	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	30	

Näytetunnus: O-16-00139-018	Kuvaus: I p S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	54	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	77	

Näytetunnus: O-16-00139-019	Kuvaus: I kk S4		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	66,5	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	57	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	82	

Näytetunnus: O-16-00139-020	Kuvaus: I kk S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	64	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	81	
Näytetunnus: O-16-00139-021			
Näyte otettu:		Kuvaus: I kk S1	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
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	56	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	75	
Näytetunnus: O-16-00139-022			
Näyte otettu:		Kuvaus: I kk S3	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
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	49	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	70	
Näytetunnus: O-16-00139-023			
Näyte otettu:		Kuvaus: I kk O	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,7	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	36	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	48	
Näytetunnus: O-16-00139-024			
Näyte otettu:		Kuvaus: I kk M	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
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	28	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	43	
Näytetunnus: O-16-00139-025			
Näyte otettu:		Kuvaus: II p M	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,7	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	32	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	45	

Näytetunnus: O-16-00139-026	Kuvaus: II p S1		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	49	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	68	

Näytetunnus: O-16-00139-027	Kuvaus: II p S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	31	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	49	

Näytetunnus: O-16-00139-028	Kuvaus: II p 0		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,2	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	27	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	36	

Näytetunnus: O-16-00139-029	Kuvaus: II p S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	38	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	53	

Näytetunnus: O-16-00139-030	Kuvaus: II p S4		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,2	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	46	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	67	
Näytetunnus: O-16-00139-031			
Näyte otettu:		Kuvaus: II ak S1	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
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	53	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	74	
Näytetunnus: O-16-00139-032			
Näyte otettu:		Kuvaus: II ak M	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,8	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	33	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	48	
Näytetunnus: O-16-00139-033			
Näyte otettu:		Kuvaus: II ak 0	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
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	33	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	48	
Näytetunnus: O-16-00139-034			
Näyte otettu:		Kuvaus: II ak S4	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
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	72	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	110	
Näytetunnus: O-16-00139-035			
Näyte otettu:		Kuvaus: II ak S2	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	

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	53	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	80	

Näytetunnus: O-16-00139-036	Kuvaus: II ak S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	42	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	60	

Näytetunnus: O-16-00139-037	Kuvaus: II kk S4		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	53	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	70	

Näytetunnus: O-16-00139-038	Kuvaus: II kk S1		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	45	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	62	

Näytetunnus: O-16-00139-039	Kuvaus: II kk M		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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 / l (tuore)	34	

Näytetunnus: O-16-00139-040	Kuvaus: II kk S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	33	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	47	
Näytetunnus: O-16-00139-041			
Näyte otettu:		Kuvaus: II kk S3	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
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	38	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	47	
Näytetunnus: O-16-00139-042			
Näyte otettu:		Kuvaus: II kk 0	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
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	25	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	31	
Näytetunnus: O-16-00139-043			
Näyte otettu:		Kuvaus: II r M	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
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	33	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	41	
Näytetunnus: O-16-00139-044			
Näyte otettu:		Kuvaus: II r S4	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	
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	34	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	44	
Näytetunnus: O-16-00139-045			
Näyte otettu:		Kuvaus: II r 0	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 16.5.2016	
		Näytteenottaja:	

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	30	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	41	

Näytetunnus: O-16-00139-046	Kuvaus: II r S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	43	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	55	

Näytetunnus: O-16-00139-047	Kuvaus: II r S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	35	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	43	

Näytetunnus: O-16-00139-048	Kuvaus: II r S1		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
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	47	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	61	

Näytetunnus: O-16-00139-049	Kuvaus: III ak S4		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	41	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	56	

Näytetunnus: O-16-00139-050	Kuvaus: III ak S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 16.5.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	31	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	50	

Näytetunnus: O-16-00139-051	Kuvaus: III ak 0		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	26	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	36	

Näytetunnus: O-16-00139-052	Kuvaus: III ak S1		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	44	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	65	

Näytetunnus: O-16-00139-053	Kuvaus: III ak S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	65,0	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	49	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	68	

Näytetunnus: O-16-00139-054	Kuvaus: III ak M		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	20	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	27	

Näytetunnus: O-16-00139-055	Kuvaus: III p M		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
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	23	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	32	

Näytetunnus: O-16-00139-056	Kuvaus: III p 0		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	24	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	30	

Näytetunnus: O-16-00139-057	Kuvaus: III p S4		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	35	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	46	

Näytetunnus: O-16-00139-058	Kuvaus: III p S1		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	43	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	59	

Näytetunnus: O-16-00139-059	Kuvaus: III p S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	29	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	42	

Näytetunnus: O-16-00139-060	Kuvaus: III p S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	45	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	62	

Näytetunnus: O-16-00139-061	Kuvaus: III r S4		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	45	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	63	

Näytetunnus: O-16-00139-062	Kuvaus: III r S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,3	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	41	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	56	

Näytetunnus: O-16-00139-063	Kuvaus: III r M		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,7	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	25	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	38	

Näytetunnus: O-16-00139-064	Kuvaus: III r S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
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	33	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	45	

Näytetunnus: O-16-00139-065	Kuvaus: III r 0		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	23	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	36	

Näytetunnus: O-16-00139-066	Kuvaus: III r S1		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	49	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	69	

Näytetunnus: O-16-00139-067	Kuvaus: III kk S4		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	35	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	50	

Näytetunnus: O-16-00139-068	Kuvaus: III kk S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	25	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	36	

Näytetunnus: O-16-00139-069	Kuvaus: III kk S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	29	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	42	

Näytetunnus: O-16-00139-070	Kuvaus: III kk 0		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	20	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	28	

Näytetunnus: O-16-00139-071	Kuvaus: III kk S1		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,7	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	50	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	79	

Näytetunnus: O-16-00139-072	Kuvaus: III kk M		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	18	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	27	

Näytetunnus: O-16-00139-073	Kuvaus: IV kk 0		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
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	18	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	27	

Näytetunnus: O-16-00139-074	Kuvaus: IV kk S4		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	33	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	50	

Näytetunnus: O-16-00139-075	Kuvaus: IV kk S1		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
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	51	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	71	

Näytetunnus: O-16-00139-076	Kuvaus: IV kk M		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	22	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	31	

Näytetunnus: O-16-00139-077	Kuvaus: IV kk S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	21	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	31	

Näytetunnus: O-16-00139-078	Kuvaus: IV kk S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	78	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	57	

Näytetunnus: O-16-00139-079	Kuvaus: IV r S1		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	42	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	59	

Näytetunnus: O-16-00139-080	Kuvaus: IV r M		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	26	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	32	

Näytetunnus: O-16-00139-081	Kuvaus: IV r S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,8	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	26	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	37	

Näytetunnus: O-16-00139-082	Kuvaus: IV r S4		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
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	39	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	54	

Näytetunnus: O-16-00139-083	Kuvaus: IV r S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,5	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	39	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	56	

Näytetunnus: O-16-00139-084	Kuvaus: IV r 0		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	26	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	36	

Näytetunnus: O-16-00139-085	Kuvaus: IV p S1		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
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	50	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	74	

Näytetunnus: O-16-00139-086	Kuvaus: IV p M		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	24	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	39	

Näytetunnus: O-16-00139-087	Kuvaus: IV p 0		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
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	22	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	33	

Näytetunnus: O-16-00139-088	Kuvaus: IV p S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
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	40	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	62	

Näytetunnus: O-16-00139-089	Kuvaus: IV p S4		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,5	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	35	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	48	

Näytetunnus: O-16-00139-090	Kuvaus: IV p S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	26	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	37	

Näytetunnus: O-16-00139-091	Kuvaus: IV ak 0		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	21	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	30	

Näytetunnus: O-16-00139-092	Kuvaus: IV ak S4		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	32	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	43	

Näytetunnus: O-16-00139-093	Kuvaus: IV ak S3		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,8	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	24	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	33	

Näytetunnus: O-16-00139-094	Kuvaus: IV ak S1		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	42	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	60	

Näytetunnus: O-16-00139-095	Kuvaus: IV ak S2		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	36	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	54	
Näytetunnus: O-16-00139-096			
Näyte otettu:		Kuvaus: IV ak M	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 15.1.2016	
		Näytteenottaja:	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,8	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	20	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	30	
Näytetunnus: O-16-00139-097			
Näyte otettu:		Kuvaus: 5p	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 15.1.2016	
		Näytteenottaja:	
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	64	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	85	
Näytetunnus: O-16-00139-098			
Näyte otettu:		Kuvaus: 7p	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 15.1.2016	
		Näytteenottaja:	
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	61	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	83	
Näytetunnus: O-16-00139-099			
Näyte otettu:		Kuvaus: 15p	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 15.1.2016	
		Näytteenottaja:	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	66,1	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	66	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	89	
Näytetunnus: O-16-00139-100			
Näyte otettu:		Kuvaus: 17p	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 15.1.2016	
		Näytteenottaja:	

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	64	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	81	

Näytetunnus: O-16-00139-101	Kuvaus: 28p		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
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	45	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	68	

Näytetunnus: O-16-00139-102	Kuvaus: 30p		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	66,2	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	55	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	85	

Näytetunnus: O-16-00139-103	Kuvaus: 34p		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	62,7	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	92	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	120	

Näytetunnus: O-16-00139-104	Kuvaus: 44p		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
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)	mg/kg tp	66	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	110	

Näytetunnus: O-16-00139-105	Kuvaus: 49p		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	67,9	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	64	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	100	

Näytetunnus: O-16-00139-106	Kuvaus: 56p		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	56	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	82	

Näytetunnus: O-16-00139-107	Kuvaus: 57p		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	56	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	82	

Näytetunnus: O-16-00139-108	Kuvaus: 61p		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	66	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	97	

Näytetunnus: O-16-00139-109	Kuvaus: 87p		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	68,4	SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	55	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	84	

Näytetunnus: O-16-00139-110	Kuvaus: 89p		
Näyte otettu:	Vastaanottopvm: 15.1.2016	Tutkimus aloitettu:	
Näytetyyppi: Maa	Näytteenottaja:		

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	69	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	97	
Näytetunnus: O-16-00139-111			
Näyte otettu:		Kuvaus: 89pohja	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 15.1.2016	
		Näytteenottaja:	
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	46	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	65	
Näytetunnus: O-16-00139-112			
Näyte otettu:		Kuvaus: 92pohja	Tutkimus aloitettu:
Näytetyyppi: Maa		Vastaanottopvm: 15.1.2016	
		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	47	
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / l (tuore)	72	

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratoriosta.

16.5.2016



Tomi Nevanperä, Kemisti
044 588 5268, tomi.nevanpera@ahmagroup.com

Yhteyshenkilöt

Fysikaaliskemiallinen analytiikka (Oulu): Ilkka Välimäki, 044 256 3322, ilkka.valimaki@ahmagroup.com