

26.10.2016

Saaja:

Helsingin yliopisto

PL 7138 01051 LASKUT Tilauksen tiedot:

Asiakastunnus: 128541

Tilaustunnus: O-16-01514

Tilauksen kuvaus: Maanäytteiden vesiliukoinen sulfaatti

2015_322a, 112 kpl

Näytetunnus: O-16-01514-001	Kuvaus:	lakS2		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016	Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00	
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	ia:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,3		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	9,0		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	12		
Näytetunnus: O-16-01514-002	Kuvaus:	lakS1		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,2		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	32		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	43		
Näytetunnus: O-16-01514-003	Kuvaus:	lakM		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopvm: 21.9.2016			Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja:			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	61,7		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	24		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	32		
Näytetunnus: O-16-01514-004	Kuvaus:	lakS3		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,6		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	38		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	50		
Näytetunnus: O-16-01514-005	Kuvaus:	lak\$4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
	•			



Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,7		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	41		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	55		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-006	Kuvaus:	la 0		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop\	/m: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja	n:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	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 / I	55		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-007	Kuvaus:	IIrS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	/m: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,9		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	24		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	32		
, ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-008	Kuvaus:	IrS1		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop\	/m: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja	ı:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,4		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	20		
	mg / I	27		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	1119 / 1	21		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	(tuore)	Z1		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) Näytetunnus: O-16-01514-009	_	IIrS2		
	(tuore)	IIrS2		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetunnus: O-16-01514-009	(tuore) Kuvaus:	llrS2 v m : 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetunnus: O-16-01514-009 Näyte otettu: 12.9.2016 Näytetyyppi: Liuosnäyte	(tuore) Kuvaus: Vastaanottopy	llrS2 v m : 21.9.2016	LOQ	Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Menetelmä / Laboratorio
Näytetunnus: O-16-01514-009 Näyte otettu: 12.9.2016 Näytetyyppi: Liuosnäyte Analyysit Fysikaalis-kemialliset tutkimukset	(tuore) Kuvaus: Vastaanottopy Näytteenottaja	IlrS2 vm: 21.9.2016 a: Tulos U	LOQ	
Näytetunnus: O-16-01514-009 Näyte otettu: 12.9.2016 Näytetyyppi: Liuosnäyte Analyysit Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	(tuore) Kuvaus: Vastaanottopy Näytteenottaja	llrS2 v m : 21.9.2016 a:	LOQ	
Näytetunnus: O-16-01514-009 Näyte otettu: 12.9.2016 Näytetyyppi: Liuosnäyte Analyysit Fysikaalis-kemialliset tutkimukset	(tuore) Kuvaus: Vastaanottopy Näytteenottaja Yksikkö	IlrS2 vm: 21.9.2016 a: Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Näytetunnus: O-16-01514-009 Näyte otettu: 12.9.2016 Näytetyyppi: Liuosnäyte Analyysit Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	Kuvaus: Vastaanottopy Näytteenottaja Yksikkö	IlrS2 vm: 21.9.2016 a: Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Näytetunnus: O-16-01514-009 Näyte otettu: 12.9.2016 Näytetyyppi: Liuosnäyte Analyysit Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	Kuvaus: Vastaanottopy Näytteenottaja Yksikkö % mg/kg tp	IIrS2 /m: 21.9.2016 a: Tulos U 70,5 24	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Näytetunnus: O-16-01514-009 Näyte otettu: 12.9.2016 Näytetyyppi: Liuosnäyte Analyysit Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	Kuvaus: Vastaanottopy Näytteenottaja Yksikkö	IIrS2 /m: 21.9.2016 a: Tulos U 70,5 24	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Näytetunnus: O-16-01514-009 Näyte otettu: 12.9.2016 Näytetyyppi: Liuosnäyte Analyysit Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	Kuvaus: Vastaanottopy Näytteenottaja Yksikkö % mg/kg tp mg / I (tuore)	IIrS2 vm: 21.9.2016 a: Tulos U 70,5 24 32	LOQ	Menetelmä / Laboratorio



Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,7		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	16		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	21		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-011	Kuvaus:	IrM		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	/m: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,9		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	17		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	23		
	(tuore)			
	Kuvaus:	Ir0		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop\	/m: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	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	22		
	(tuore)			
	Kuvaus:	IpM		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop\	/m: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,3		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	30		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	40		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-014	Kuvaus:	lpS1		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	/m: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	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	32		
	(tuore)			
Nävtetunnus: O-16-01514-015	Kuvaus:	lpS4		
Näytetunnus: O-16-01514-015 Näyte otettu: 12.9.2016	Kuvaus: Vastaanottopv	lpS4 /m: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00



Ahma ympäristö Oy Teollisuustie 6 96100 Rovaniemi

Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,6		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	28		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	37		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-016	Kuvaus:	lpS3		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,0		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	26		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/l	34		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-017	Kuvaus:	Ip0		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,7		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	20		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	27		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-018	Kuvaus:	lpS2		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	•		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,0		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	32		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	42		
, ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-019	Kuvaus:	IkkS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop			Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,0		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	35		•
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	47		
, ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-020	Kuvaus:	IkkS2		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop			Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			
,	,			



Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,0		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	24		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	32		
, , , ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-021	Kuvaus:	IkkS1		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,3		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	45		0. 0 2.0 .00 .000 2000 / 002
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	60		
Canada, roomanomon (1.0)	(tuore)	00		
Näytetunnus: O-16-01514-022	Kuvaus:	IkkS3		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	Vastaanottopvm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,2		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	27		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	36		
, ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-023	Kuvaus:	lkk0		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,8		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	33		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	45		
, ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-024	Kuvaus:	IkkM		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,1		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	23		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	31		
	Kuvaus:	II NA		
Näytetunnus: O-16-01514-025	Nuvaus.	IIpM		
Näytetunnus: O-16-01514-025 Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	·		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00



enetelmä / Laboratorio		
S-EN 13040:en 2000 / OUL		
tkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00		
enetelmä / Laboratorio		
S-EN 13040:en 2000 / OUL		
tkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00		
enetelmä / Laboratorio		
S-EN 13040:en 2000 / OUL		
tkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00		
21.0.2010 0.00.00		
enetelmä / Laboratorio		
S-EN 13040:en 2000 / OUL		
0 214 100 10:011 2000 / 002		
tkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00		
21.0.2010 0.00.00		
enetelmä / Laboratorio		
S-EN 13040:en 2000 / OUL		
tkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00		
1		



Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,3		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	33		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	44		
	(tuore)			
	Kuvaus:	IlakS1		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,4		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	25		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/I	34		
(),	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-032	Kuvaus:	IlakM		_
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	Vastaanottopvm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,9		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	29		01 0 214 100 10:011 2000 / 002
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	39		
Canadan, roomatonon (110)	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-033	Kuvaus:	llak0		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy			Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,3		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	18		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	25		
. , ,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-034	Kuvaus:	IlakS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,2		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	64		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	85		
•	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-035	Kuvaus:	IlakS2		
-	Vastaanattan			Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	VIII: 21.9.2016		1 utkiiius aloitettu. 21.9.2010 0.00.00



Näytetyyppi: Liuosnäyte

8 (23) Raporttinumero: 033696 26.10.2016

Analyysit Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 71,0 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 41 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 55 mg/I (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-036 IlakS3 Kuvaus: Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: **Analyysit** Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 71,8 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 41 mg/kg tp Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 55 mg/I (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-037 Kuvaus: IlkkS4 Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: Yksikkö LOQ **Analyysit** Tulos U Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset 72.1 Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 64 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 85 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-038 IlkkS1 Kuvaus: Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: Analyysit Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 71.4 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 38 mg/kg tp Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 50 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-039 Kuvaus: IIkkM Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: **Analyysit** Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 72,5 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 31 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 41 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-040 Kuvaus: IIkkS2 Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00

Näytteenottaja:



9 (23) Raporttinumero: 033696 26.10.2016

Analyysit Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 71,7 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 25 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 33 mg/I (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-041 IIkkS3 Kuvaus: Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: **Analyysit** Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 72,5 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 29 mg/kg tp Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 38 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-042 Kuvaus: IIkk0 Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: Yksikkö LOQ **Analyysit** Tulos U Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset 72,0 Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 16 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 22 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-043 IIrM Kuvaus: Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: Analyysit Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 71.5 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 14 mg/kg tp Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 19 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-044 Kuvaus: IIrS4 Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: **Analyysit** Yksikkö Tulos U LOQ 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 24 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-045 Kuvaus: IIr0 Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja:



Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,9		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	13		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	17		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-046	Kuvaus:	IIrS2		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,3		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	23		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	30		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-047	Kuvaus:	IIrS3		
Näyte otettu: 12.9.2016		vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,3		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	12		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	17		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-048	Kuvaus:	IIrS1		
Näyte otettu: 12.9.2016		vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,0		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	16		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	22		
(1.0)	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-049	Kuvaus:	IllakS4		
Näyte otettu: 12.9.2016		vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,2		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	29		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	39		
, (-1	(tuore)			
Näytetunnus: 0-16-01514-050	Kuvaue	IIIakG3		
Näytetunnus: O-16-01514-050 Näyte otettu: 12.9.2016	Kuvaus:	IIIakS3 vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00



71,7 19 26 0 9.2016 Fulos U L 72,0 18 24	Tutk OQ Men	-EN 13040:en 2000 / OUL simus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 etelmä / Laboratorio -EN 13040:en 2000 / OUL
19 26 30 9.2016 Fulos U L 72,0 18 24	Tutk OQ Men	simus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 etelmä / Laboratorio
26 (0 9.2016 (ulos U L 72,0 18 24	OQ Men	etelmä / Laboratorio
72,0 18 24	OQ Men	etelmä / Laboratorio
9.2016 Fulos U L 72,0 18 24	OQ Men	etelmä / Laboratorio
9.2016 Fulos U L 72,0 18 24	OQ Men	etelmä / Laboratorio
72,0 18 24	OQ Men	etelmä / Laboratorio
72,0 18 24		
72,0 18 24		
18 24 «S1	SFS	-EN 13040:en 2000 / OUL
18 24 «S1	SFS	-EN 13040:en 2000 / OUL
24 xS1		
«S1		
_		
_		
9.2016		
	Tutk	imus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
ulos U L	OQ Men	etelmä / Laboratorio
70,7	SFS	-EN 13040:en 2000 / OUL
24		
33		
<s2< td=""><td></td><td></td></s2<>		
9.2016	Tutk	simus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
,,		
ulos U L	OQ Men	etelmä / Laboratorio
72,1	SES	-EN 13040:en 2000 / OUL
33	0. 0	214 100 10:011 2000 / 002
44		
<u> </u>		
9.2016	Tutk	ximus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
5 10	· atr	21.0.2010 0.00.00
ulos U L	OQ Men	etelmä / Laboratorio
72,8	SES	-EN 13040:en 2000 / OUL
	51.5	214 10040.011 2000 / OOL
34		
34	Tuel	cimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
34 M	rutr	21.3.2010 0.00.00
	26	26 34 M



Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,5		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	23				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	30				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01514-056	Kuvaus:	IIIp0				
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00		
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	a:				
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,0		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	18				
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	24				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01514-057	Kuvaus:	IIIpS4				
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	•		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00		
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj					
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	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		01 0 E14 10040.011 2000 / OCE		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	34				
oundatti, vesiiiukoinen (1.5)	(tuore)	5 4				
Näytetunnus: O-16-01514-058	Kuvaus:	IIIpS1				
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	•		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00		
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			74ttillas diotetta. 21.5.2010 0.00.00		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,3		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	24		01 0 EN 10040.011 2000 / OCE		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	33				
Gundatti, Vosinakomori (1.0)	(tuore)	00				
Näytetunnus: O-16-01514-059	Kuvaus:	IIIpS3				
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	•		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00		
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj					
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	72,9		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	18		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	24				
	(tuore)					
Näytetunnus: O-16-01514-060	Kuvaus:	IIIpS2				
Näyte otettu: 12.9.2016		•		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00		
•	Vastaanottop			1 utniiius aivitettu. 21.9.2016 0.00:00		
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	и.				



13 (23) Raporttinumero: 033696

Menetelmä / Laboratorio
SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Menetelmä / Laboratorio
SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Menetelmä / Laboratorio
SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Menetelmä / Laboratorio
SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
01 0 EIV 10040.011 2000 / 00E
Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
21.0.2010 0.00.00
Menetelmä / Laboratorio
200.2 200.2 2
SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
3. 3 EN 10040.011 2000 / OOL
Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
1 utkiiius aioitettu. 21.9.2010 0.00.00



Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	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	20		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-066	Kuvaus:	IIIrS1		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	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	24		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-067	Kuvaus:	IIIkkS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	_		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			Tutkiinus aloitettu. 21.5.2010 0.00.00
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,1		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	20		31 3-LIV 13040.eH 2000 / OOL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	20 27		
Sullaatti, vesiilukoirieri (1.3)	(tuore)	21		
Näytetunnus: O-16-01514-068	Kuvaus:	IIIkkS3		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,1		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	18		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	24		
Canada, vocananomom (1.0)	(tuore)			
	Kuvaus:	IIIkkS2		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,5		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	22		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	29		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-070	Kuvaus:	IIIkk0		
	Vastaanotton	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	VIII. 2 1.0.20 10		Tatamas diotetta: 21.5.2010 0.00.00



15 (23)

Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,1		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	15		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	20		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-071	Kuvaus:	IIIkkS1		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,2		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	22		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	30		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-072	Kuvaus:	IIIkkM		
Näyte otettu: 12.9.2016		vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,9		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	19		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	26		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-073	Kuvaus:	IVkk0		
Näyte otettu: 12.9.2016		vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			Tutkimus aloitetta. 21.3.2010 0.00.00
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	76,5		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	70,5 15		01 0 EIV 13040.CH 2000 / OCE
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)		20		
Sullaatti, vesiilukoinen (1.5)	mg / I (tuore)	20		
Näytetunnus: O-16-01514-074	Kuvaus:	IVkkS4		
Näyte otettu: 12.9.2016		vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			Tutkinius aloitettu. 21.9.2010 0.00.00
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset	i nomno	. 4.00		
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	75,8		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	73,8 23		01 0 EN 10040.011 2000 / OOL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	30		
Sanaatti, vosiiiukoiiiiGii (1.3)	(tuore)	Ju		
NE. 4-4-1	W	11/1.1.04		
Näytetunnus: 0-16-01514-075	Kuvaus:	IVkkS1		Tutlimus alaitettus 04.0.0040.0.00.00
Näyte otettu: 12.9.2016	-	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	a:		



Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,9		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	27		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	36		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-076	Kuvaus:	IVkkM		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenotta	ia:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	75,9		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	28		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	38		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-077	Kuvaus:	IVkkS3		
Näyte otettu: 12.9.2016		vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenotta			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,8		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	23		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	30		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-078	Kuvaus:	IVkkS2		
Näyte otettu: 12.9.2016		vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenotta			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,5		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	23		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	30		
(-,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-079	Kuvaus:	IVrS1		
Näyte otettu: 12.9.2016		vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenotta _.			21.0.2010 0.00.00
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,8		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	16		2. 3 2.1 .00 .0.0 2000 / 002
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	22		
	(tuore)			
NE. 4-4-1	V	11/-11/		
Näytetunnus: O-16-01514-080	Kuvaus:	IVrM		Tuthingue eletetus 04.0.0040.0.00
Näyte otettu: 12.9.2016	-	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenotta	a:		



26.10.2016

Analyysit Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 73,9 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 17 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 22 mg/I (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-081 IVrS3 Kuvaus: Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: **Analyysit** Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 73,2 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 19 mg/kg tp Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 25 mg/I (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-082 Kuvaus: IVrS4 Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: Yksikkö LOQ **Analyysit** Tulos U Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset 73,5 Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 24 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 33 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-083 IVrS2 Kuvaus: Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: Analyysit Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 73.2 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL 24 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 32 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-084 Kuvaus: IVr0 Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: **Analyysit** Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 73,5 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 19 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 26 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-085 Kuvaus: IVpS1 Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytteenottaja: Näytetyyppi: Liuosnäyte



Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,0		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	29		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	39		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-086	Kuvaus:	IVpM		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
läytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	75,6		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	24		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	32		
	(tuore)			
läytetunnus: O-16-01514-087	Kuvaus:	IVp0		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	75,2		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	17		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	22		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-088	Kuvaus:	IVpS2		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	·		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja:			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	76,2		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	28		2. 0 2.1 .00 .0.0.1 2000 / 002
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/I	38		
Januari, roundromon (1.0)	(tuore)	00		
Näytetunnus: O-16-01514-089	Kuvaus:	IVpS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	•		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			21.0.2010 0.00.00
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,8		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	74,8 22		5. 5 EN 13040.511 2000 / GOL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/I	29		
Juliadili, vesiliukoli lett (1.3)	(tuore)	29		
	Kuvaus:	IVpS3		
Näytetunnus: O-16-01514-090		•		Tutkimus alaitattuu 24.0.2046.0.00.00
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop			Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	a:		



Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	75,2		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	25		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	34		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-091	Kuvaus:	IVak0		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenotta	ia:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	75,5		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	14		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	18		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-092	Kuvaus:	IVakS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenotta	ia:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	75,0		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	26		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	35		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-093	Kuvaus:	IVakS3		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte		Näytteenottaja:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	74,2		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	29		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	38		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-094	Kuvaus:	IVakS1		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenotta			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,8		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	25		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	33		
	(tuore)			
Nij. dadamara	Kuvaus:	IVakS2		
Navtetunnus: 0-16-01514-095				
Näytetunnus: O-16-01514-095 Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanotton	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00



Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,3		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	26		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	35		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-096	Kuvaus:	IVakM		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	76,4		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	17		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	23		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-097	Kuvaus:	lakS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,8		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	45		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	60		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-098	Kuvaus:	IrS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,9		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	41		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	55		
(-,	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-099	Kuvaus:	IpS4		
Näyte otettu: 12.9.2016		vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj			21.0.2010 0.00.00
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	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		3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	65		
	(tuore)			
N. d.	Kuvaus:	lp0		
Navietiinniis: ()-16-01514-100	Muvaus.	ipo		
Näytetunnus: O-16-01514-100 Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanotton	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00



21 (23) Raporttinumero: 033696

26.10.2016

Analyysit Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset 69,7 Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 26 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 35 mg/I (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-101 Kuvaus: IIp0 Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: **Analyysit** Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 71,5 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) 21 mg/kg tp Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 29 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-102 Kuvaus: IIpS4 Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: Yksikkö LOQ **Analyysit** Tulos U Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset 71,1 Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 56 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 75 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-103 IlakS4 Kuvaus: Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: Analyysit Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 69.1 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL 60 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 80 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-104 Kuvaus: IIrS4 Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytetyyppi: Liuosnäyte Näytteenottaja: **Analyysit** Yksikkö Tulos U LOQ Menetelmä / Laboratorio Fysikaalis-kemialliset tutkimukset Kuiva-ainepitoisuus (105 °C) % 69,1 SFS-EN 13040:en 2000 / OUL Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/kg tp 35 Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5) mg/I 47 (tuore) Näytetunnus: O-16-01514-105 Kuvaus: IIIakS4 Näyte otettu: 12.9.2016 Vastaanottopvm: 21.9.2016 Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00 Näytteenottaja: Näytetyyppi: Liuosnäyte



22 (23) Raporttinumero: 033696

Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,9		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	41		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	55		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-106	Kuvaus:	IIIp0		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	70,6		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	45		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	60		
	(tuore)			
Näytetunnus: O-16-01514-107	Kuvaus:	IIIpS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	•		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			Tutkinius aloitettu. 21.9.2010 0.00.00
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
	INSIRRO	1005 0	LOQ	Menetenna / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset	0/	74.4		SES EN 42040;on 2000 / OUII
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	71,1		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	49		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	65		
Näytetunnus: O-16-01514-108	Kuvaus:	IIIrS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	_		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			Tutkiiius aioitetta. 21.3.2010 0.00.00
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,0		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	56		01 0 214 100 10:011 2000 7 002
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	75		
Sundatu, vesinatomen (1.5)	(tuore)	70		
Näytetunnus: O-16-01514-109	Kuvaus:	IVrS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	_		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaja			2.10.2010 0.00.00
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset	<u> </u>		<u> </u>	
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	69,1		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	28		5. 5 2.1 .00 .0.0 2000 / 002
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I	37		
2333, 1003(1.0)	(tuore)	J.		
Näytetunnus: O-16-01514-110	Kuvaus:	IVp0		
ray totalillas. O 10 01017-110		•		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottopy	vm·21 9 2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00



23 (23)

Raporttinumero: 033696 26.10.2016

Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,9		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	30		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	40		
Näytetunnus: O-16-01514-111	Kuvaus:	IVpS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	a:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,2		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	36		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	49		
	Kuvaus:	IVakS4		
Näyte otettu: 12.9.2016	Vastaanottop	vm: 21.9.2016		Tutkimus aloitettu: 21.9.2016 0:00:00
Näytetyyppi: Liuosnäyte	Näytteenottaj	Näytteenottaja:		
Analyysit	Yksikkö	Tulos U	LOQ	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-ainepitoisuus (105 °C)	%	73,4		SFS-EN 13040:en 2000 / OUL
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg/kg tp	45		
Sulfaatti, vesiliukoinen (1:5)	mg / I (tuore)	60		
* Menetelmä on akkreditoitu				U = Laajennettu mittausepävarmuus LOQ = Määrity

26.10.2016

Tomi Nevanperä, Kemisti

044 588 5268, tomi.nevanpera@ahmagroup.com

Yhteyshenkilöt

Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, piia.hiltunen@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

