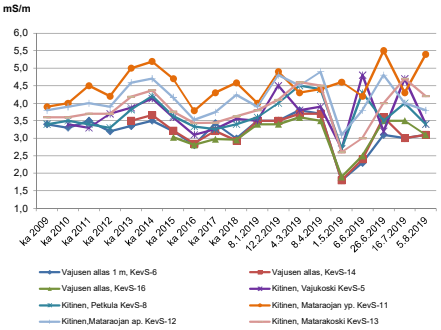
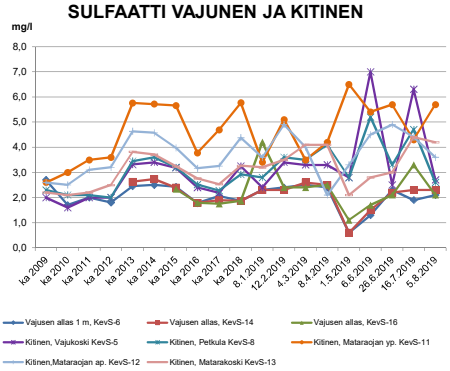
Pintavesien tarkkailu
Tarkkailupiste
Ylitevesien purkuputki
Raakavesi
Sekoittumisvyöhyke
Kaivospiirin raja
N
KevS-1
KevS-2
KevS-3
KevS-4
KevS-5
KevS-6
KevS-7
KevS-8
KevS-9
KevS-10
KevS-11
KevS-12
KevS-13
KevS-14
KevS-16
KevS-17
Iso Vaiskonselkä
Pikku Vaiskonselkä
Vaiskonpalo
Sippiöaapa
Syväkoski
Vajukoski
Petkula
Kevitsansarvi
Iso Hanhilehto
Kevitsanaapa
Kevitsa
Satojärvi
Mataraoja
Saiveljärvi
Hanhivuoma
Matarakoski
Liinamännikkö
Vivajoki
Mustaselkä
Ahvenjänkä
Saivelselkä
Annikanselkä
Souvaselkä
Mataraselkä
Käppälä-
kuusikko
Käppäläaapa
Kitinen
Venevaara
Kotavaara
Kotajärvi
Ryttämpi
Silmäjängänmaa
Vajukoski
Virnikkaseljänaapa
0
1,25
2,5
5
km
Maanmittauslaitos, Esri Finland

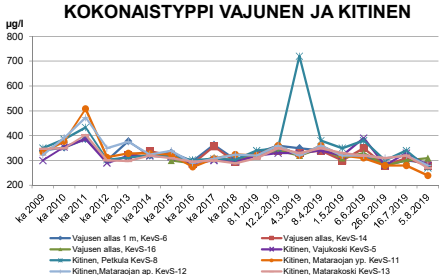
SÄHKÖNJOHTAVUUS VAJUNEN JA KITINEN



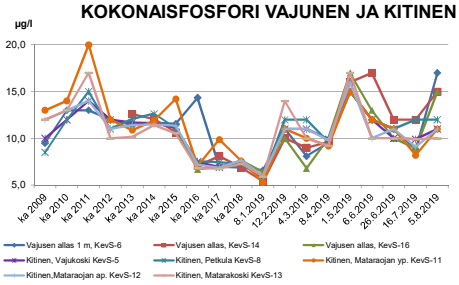
SULFAATTI VAJUNEN JA KITINEN



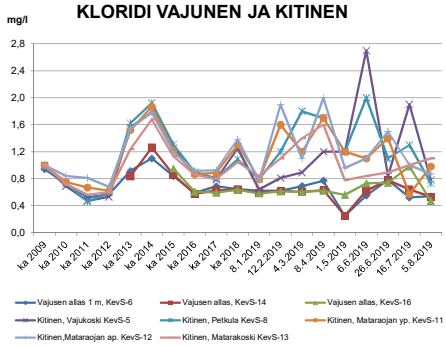
KOKONAISTYPPI VAJUNEN JA KITINEN



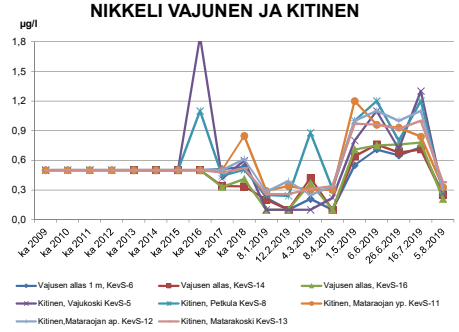
KOKONAISFOSFORI VAJUNEN JA KITINEN



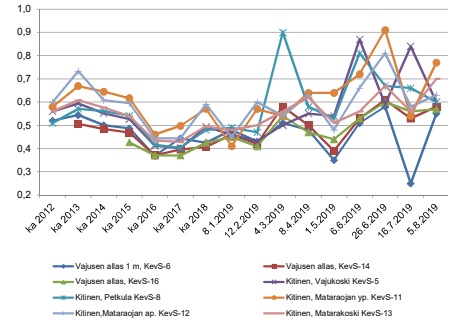
KLORIDI VAJUNEN JA KITINEN



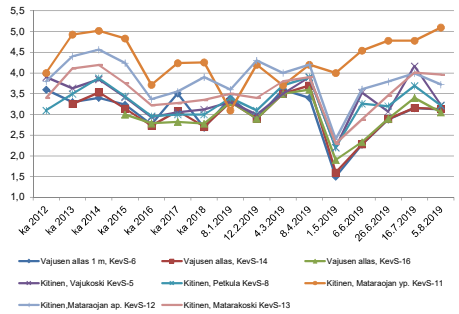
NIKKELI VAJUNEN JA KITINEN



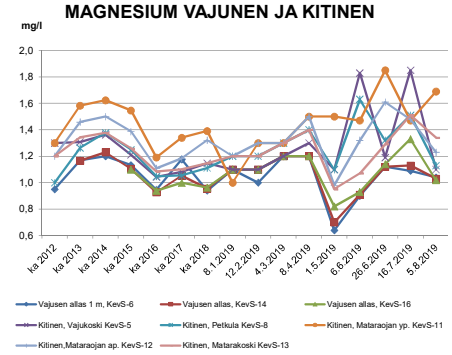
KALIUM VAJUNEN JA KITINEN



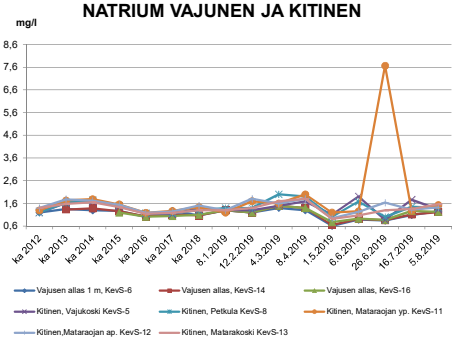
KALSIUM VAJUNEN JA KITINEN

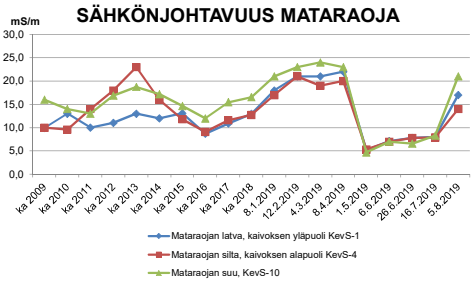


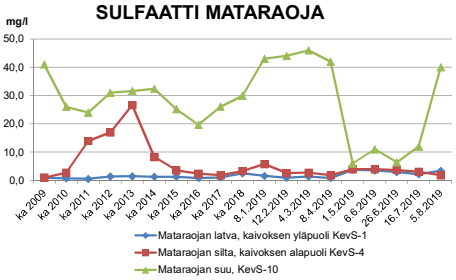
MAGNESIUM VAJUNEN JA KITINEN

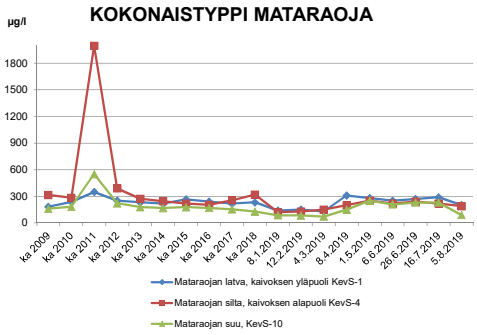


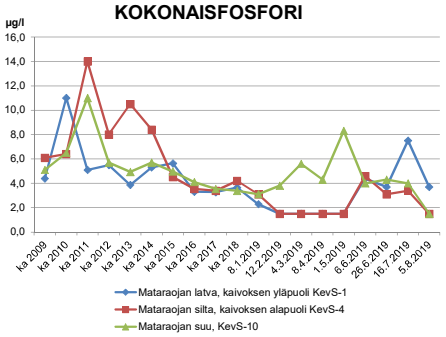
NATRIUM VAJUNEN JA KITINEN

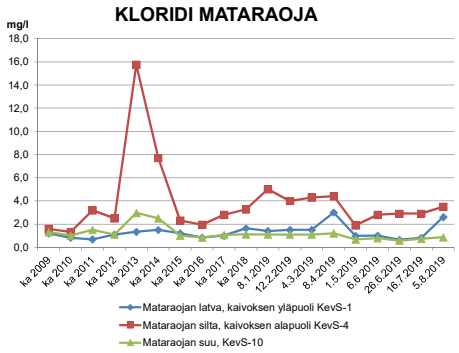


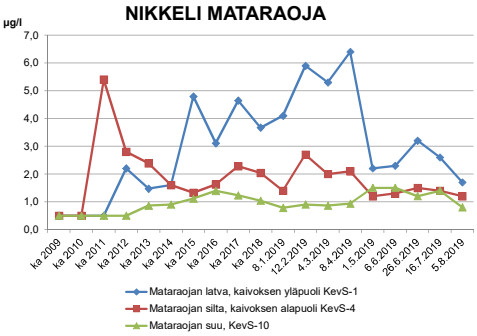

SÄHKÖNJOHTAVUUS MATARAOJA
mS/m
Mataraojan latva, kaivoksen yläpuoli KevS-1
Mataraojan silta, kaivoksen alapuoli KevS-4
Mataraojan suu, KevS-10

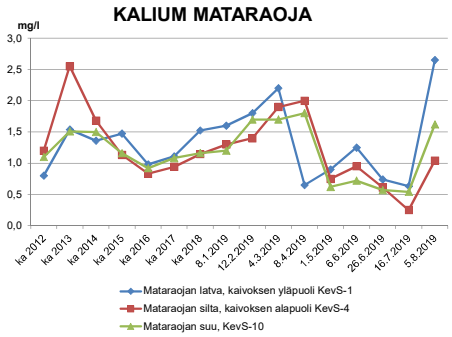

SULFAATTI MATARAOJA
mg/l
Mataraojan latva, kaivoksen yläpuoli KevS-1
Mataraojan silta, kaivoksen alapuoli KevS-4
Mataraojan suu, KevS-10

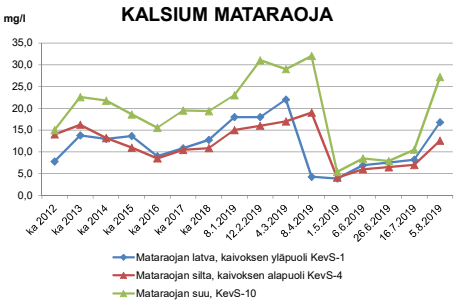

KOKONAISTYPPI MATARAOJA
µg/l
Mataraojan latva, kaivoksen yläpuoli KevS-1
Mataraojan silta, kaivoksen alapuoli KevS-4
Mataraojan suu, KevS-10

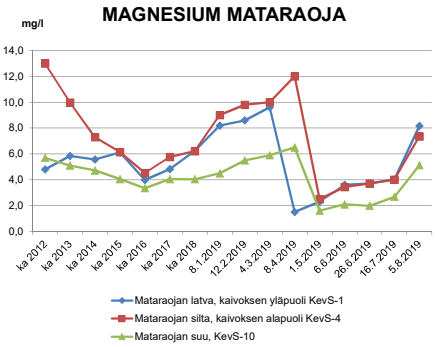

KOKONAISFOSFORI
µg/l
Mataraojan latva, kaivoksen yläpuoli KevS-1
Mataraojan silta, kaivoksen alapuoli KevS-4
Mataraojan suu, KevS-10

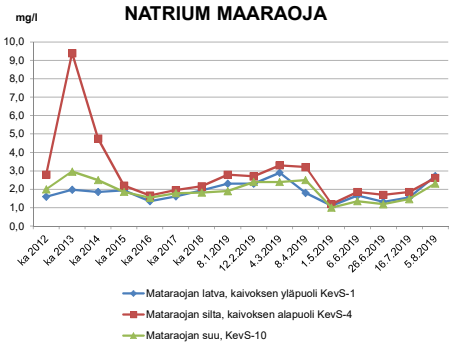

KLORIDI MATARAOJA
mg/l
Mataraojan latva, kaivoksen yläpuoli KevS-1
Mataraojan silta, kaivoksen alapuoli KevS-4
Mataraojan suu, KevS-10


NIKKELI MATARAOJA
µg/l
Mataraojan latva, kaivoksen yläpuoli KevS-1
Mataraojan silta, kaivoksen alapuoli KevS-4
Mataraojan suu, KevS-10


KALIUM MATARAOJA
mg/l
Mataraojan latva, kaivoksen yläpuoli KevS-1
Mataraojan silta, kaivoksen alapuoli KevS-4
Mataraojan suu, KevS-10


KALSIUM MATARAOJA
mg/l
Mataraojan latva, kaivoksen yläpuoli KevS-1
Mataraojan silta, kaivoksen alapuoli KevS-4
Mataraojan suu, KevS-10


MAGNESIUM MATARAOJA
mg/l
Mataraojan latva, kaivoksen yläpuoli KevS-1
Mataraojan silta, kaivoksen alapuoli KevS-4
Mataraojan suu, KevS-10


NATRIUM MAARAOJA
mg/l
Mataraojan latva, kaivoksen yläpuoli KevS-1
Mataraojan silta, kaivoksen alapuoli KevS-4
Mataraojan suu, KevS-10

Eurofins Ahma Oy
Teollisuustie 6
96320 Rovaniemi

Asiakas: Boliden Kevitsa Mining Oy
Kevitsantie 730
99670 PETKULA

Kevitsan pintavedet, KevS 13.8.2019

Näytepaikka	Kuvaus	Tarkenne	Koordinaatit	Vesistöalue	Selite
18503	KevS-1	KevS-1			
18504	KevS-4	KevS-4			
18505	KevS-5	KevS-5			
18506	KevS-6	KevS-6 1m, KevS-6 10m			
18507	KevS-8	KevS-8			
18508	KevS-10	KevS-10			
18509	KevS-11	KevS-11			
18510	KevS-12	KevS-12			
18511	KevS-13	KevS-13			
18512	KevS-14	KevS-14			
18513	KevS-16	KevS-16			
18585	KevS-17	KevS-17			
18810	KevS-7	KevS-7			
18811	KevS-9	KevS-9			

Analyysit				*pH	*Sähkön-johtavuus	*Happi, kyllästysaste	*Happi, liuennut	*Kloridi	*Sulfaatti	*Kemiallinen hapenkulutus, CODMn	*DOC	*Sameus	*Väri	*Kiintoaine GF/C	*Kiintoaine GF/C	*Alkaliniteetti	*Kokonaiskovuus	*Klorofylli a
Menetelmä				SFS 3021:1979 / ROI	SFS-EN 27888:1994 / ROI	SFS-EN 25813:1993 / ROI	SFS-EN 25813:1993 / ROI	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI	SFS 3036:1981 / ROI	SFS-EN 1484:1997 / OUL	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en / ROI	SFS-EN ISO 7887:2012(C) / ROI	SFS-EN 872:2005 / ROI	SFS-EN 872:2005 / ROI	Sisäinen menetelmä, titraus pH 4,5 ja 4,2 / ROI	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS 5772:1993 / ROI
Mittausepävarmuus				± 0,2 pH yks,	<2: ± 10% >2: ± 4%		<2: ± 20% >2: ± 10%	<1: ± 20% >1: ± 10%	<2: ± 15% >2: ± 10%	<3: ± 20% >3: ± 10%	<1: ± 30% 1-5: ± 15% >5: ± 10%	<1: ± 30% >1: ± 20%	<25: ± 35% >25: ± 20%	<10: ± 25% >10: ± 15%	<10: ± 25% >10: ± 15%	<0,1: ± 15% >0,1: ± 10%	<0,1: ± 20% >0,1: ± 10%	<2: ± 30% >2: ± 18%
Määritysraja					1,0	1,0	0,20	0,10	0,20	0,50	0,5	0,15	5	0,50		0,010	0,003	1,0
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv. (m)		mS/m	%	mg O2/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	FTU	mg Pt/l	mg/l	mg/l	mmol/l	mmol/l	µg/l
R-19-04803-001	13.8.2019	18503 KevS-1	0,20	7,23	17	73	7,6	2,6	3,4	6,1		0,88	29		<1,0	1,44	0,75	
R-19-04803-002	13.8.2019	18504 KevS-4	0,20	7,37	14	90	9,5	3,5	1,8	5,9	5,7	3,6	40	1,2		1,14	0,62	
R-19-04803-003	13.8.2019	18505 KevS-5	0,20	7,01	3,4	94	9,8	0,78	2,7	7,2		0,52	40	1,0		0,19	0,13	
R-19-04803-004	13.8.2019	18506 KevS-6 1m	1,00	7,04	3,1	95	9,9	0,54	2,1	7,3	4,9	0,55	41	1,4		0,19	0,12	8,7
R-19-04803-005	13.8.2019	18506 KevS-6 10m	10,00	7,05	3,1	95	9,9	0,56	2,2	6,8	4,8	0,54	41	1,0		0,21	0,12	
R-19-04803-006	13.8.2019	18507 KevS-8	0,20	6,97	3,4	98	10	0,73	2,6	6,8	5,0	0,71	40	1,2		0,20	0,13	
R-19-04803-007	13.8.2019	18508 KevS-10	0,20	7,64	21	94	11	0,86	40	3,2		1,2	19		<1,0	1,02	0,89	
R-19-04803-008	13.8.2019	18509 KevS-11	0,20	6,91	5,4	84	8,9	0,98	5,7	6,3		0,85	37	1,2		0,30	0,20	
R-19-04803-009	13.8.2019	18510 KevS-12	0,20	6,99	3,8	91	9,6	0,87	3,6	6,7		0,53	40	1,0		0,21	0,14	
R-19-04803-010	13.8.2019	18511 KevS-13	0,20	7,04	4,2	94	9,9	1,1	4,2	6,3		0,58	40	2,0		0,21	0,15	
R-19-04803-011	13.8.2019	18512 KevS-14	0,20	7,00	3,1	98	10	0,53	2,3	7,2	5,0	0,63	40	1,4		0,18	0,12	
R-19-04803-012	13.8.2019	18513 KevS-16	0,20	7,06	3,1	94	9,7	0,47	2,1	6,9	4,8	0,53	41	1,8		0,19	0,12	
R-19-04803-013	13.8.2019	18585 KevS-17	0,20	4,17	23	91	8,9	51	11	2,7	3,0	0,23	7	1,0		<0.010	0,55	
R-19-04803-014	13.8.2019	18811 KevS-9	0,20	6,95	5,6	85	8,9	3,7	2,7	11		1,3	50	2,2		0,28	0,22	
R-19-04803-015	13.8.2019	18810 KevS-7	0,50	6,96	5,0	95	9,7	4,9	2,5	11	8,1	2,7	48	5,6		0,20	0,19	15

Analyysit				*Fluoridi	*Typpi	*Nitraattityppi	*Nitriittityppi	*Nitraatti- ja nitriittityppen summa	*Ammonium-typpi	*Fosfori	*Fosfaattifosfori	TDS	Hopea, Ag	*Alumiini, Al	*Arseeni, As	*Boori, B	*Barium, Ba	*Beryllium, Be
Menetelmä				SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI	SFS-EN ISO 11905-1:1998 / ROI	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI	SFS-EN ISO 15681-2:2005 / ROI	SFS-EN ISO 15681-2:2005 / ROI	SFS 3008:1990 / ROI	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Mittausepävarmuus				<0,5: ± 20% >0,5: ± 15%	<100: ± 20% >100: ± 15%	<20: ± 30% 20-50: ± 15% >50: ± 12%	<5: ± 35% 5-10: ± 15% >10: ± 8%	<20: ± 25% 20-50: ± 15% >50: ± 12%	<20: ± 45% 20-50: ± 15% >50: ± 10%	<20: ± 35% 20-50: ± 20% >50: ± 10%	<10: ± 30% 10-30: ± 15% >30: ± 10%	± 22%	± 15%	<50: ± 20% >50: ± 12%	<0,2: ± 25% 0,2-2: ± 15% >2: ± 11%	<2: ± 33% 2-5: ± 20% >5: ± 12%	<2: ± 15% >2: ± 10%	<0,2: ± 40% 0,2-0,5: ± 17% >0,5: ± 10%
Määritysraja				0,10	50	5,0	2,0	5,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,02	5,0	0,05	0,5	0,3	0,05
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv. (m)	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
R-19-04803-001	13.8.2019	18503 KevS-1	0,20		200	5,1	<2,0	6,0	<5,0	3,7	<2,0							
R-19-04803-002	13.8.2019	18504 KevS-4	0,20		190	<5,0	<2,0	<5,0	<5,0	<3,0	<2,0							
R-19-04803-003	13.8.2019	18505 KevS-5	0,20		280	21	<2,0	23	10	11	2,6							
R-19-04803-004	13.8.2019	18506 KevS-6 1m	1,00		290	18	<2,0	20	9,1	17	3,5							
R-19-04803-005	13.8.2019	18506 KevS-6 10m	10,00		280	19	<2,0	21	9,2	12	3,0							
R-19-04803-006	13.8.2019	18507 KevS-8	0,20	<0,10	270	21	<2,0	23	5,3	12	2,7	48	<0,02	25,4	0,12	<0,5	4,4	<0,05
R-19-04803-007	13.8.2019	18508 KevS-10	0,20		90	<5,0	<2,0	<5,0	<5,0	<3,0	<2,0							
R-19-04803-008	13.8.2019	18509 KevS-11	0,20		240	9,6	<2,0	11	<5,0	11	2,4							
R-19-04803-009	13.8.2019	18510 KevS-12	0,20		280	24	<2,0	26	9,8	11	2,4							
R-19-04803-010	13.8.2019	18511 KevS-13	0,20		270	26	<2,0	28	<5,0	10	2,4							
R-19-04803-011	13.8.2019	18512 KevS-14	0,20		280	19	2,0	21	7,5	15	3,9							
R-19-04803-012	13.8.2019	18513 KevS-16	0,20		310	21	2,1	23	11	15	3,5							
R-19-04803-013	13.8.2019	18585 KevS-17	0,20		140	5,1	<2,0	6,0	<5,0	3,4	<2,0							
R-19-04803-014	13.8.2019	18811 KevS-9	0,20		500	59	3,5	63	<5,0	18	4,2							
R-19-04803-015	13.8.2019	18810 KevS-7	0,50	<0,10	590	<5,0	2,6	<5,0	<5,0	35	5,5	60	<0,02	11,9	0,19	<0,5	5,2	<0,05

Analyysit				*Kalsium, Ca	*Kadmium, Cd	*Kadmium, Cd (liukoinen)	*Koboltti, Co	*Kromi, Cr	*Kupari, Cu	*Rauta, Fe	*Elohopea, Hg	*Kalium, K	*Magnesium, Mg	*Mangaani, Mn	*Molybdeeni, Mo	*Natrium, Na	*Nikkeli, Ni	*Nikkeli, Ni (liukoinen)
Menetelmä				SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Mittausepävarmuus				<1: ± 20% 1-5: ± 15% >5: ± 10%	<0,06: ± 32% 0,06-2: ± 15% >2: ± 10%	<0,06: ± 32% 0,06-2: ± 15% >2: ± 10%	<0,1: ± 25% 0,1-1: ± 12% >1: ± 9%	<0,2: ± 30% 0,2-2: ± 15% >2: ± 10%	<0,2: ± 30% 0,2-2: ± 15% >2: ± 10%	<10: ± 25% 10-25: ± 15% >25: ± 10%	<0,1: ± 30% 0,1-0,5: ± 20% >0,5: ± 12%	<2,5: ± 20% 2,5-10: ± 15% >10: ± 10%	<0,5: ± 25% 0,5-2: ± 15% >2: ± 10%	<1: ± 20% 1-5: ± 10% >5: ± 8%	<0,2: ± 30% 0,2-1: ± 15% >1: ± 10%	<5: ± 20% >5: ± 12%	<0,3: ± 30% 0,3-2: ± 15% >2: ± 10%	<0,3: ± 30% 0,3-2: ± 15% >2: ± 10%
Määritysraja				0,05	0,01	0,01	0,02	0,05	0,05	2,5	0,02	0,5	0,025	0,2	0,05	0,25	0,05	0,05
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv. (m)	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l
R-19-04803-001	13.8.2019	18503 KevS-1	0,20	16,8		<0,01		0,35	0,52	377		2,65	8,17	71,2		2,73	1,7	1,5
R-19-04803-002	13.8.2019	18504 KevS-4	0,20	12,6		<0,01		0,28	0,13	944		1,04	7,35	145		2,62	1,2	1,2
R-19-04803-003	13.8.2019	18505 KevS-5	0,20	3,22		<0,01		0,30	0,21	490		0,60	1,10	25,9		1,34	0,27	0,30
R-19-04803-004	13.8.2019	18506 KevS-6 1m	1,00	3,12		<0,01		0,31	0,34	474		0,55	1,04	24,9		1,26	0,26	0,21
R-19-04803-005	13.8.2019	18506 KevS-6 10m	10,00	3,13		<0,01		0,32	0,37	485		0,59	1,04	26,4		1,25	0,28	0,23
R-19-04803-006	13.8.2019	18507 KevS-8	0,20	3,21	<0,01	<0,01	0,058	0,28	0,21	479	<0,02	0,60	1,13	25,6	0,24	1,41	0,28	0,28
R-19-04803-007	13.8.2019	18508 KevS-10	0,20	27,2		<0,01		0,41	1,6	321		1,62	5,12	22,2		2,31	0,80	0,73

Analyysit				*Kalsium, Ca	*Kadmium, Cd	*Kadmium, Cd (liukoinen)	*Koboltti, Co	*Kromi, Cr	*Kupari, Cu	*Rauta, Fe	*Elohopea, Hg	*Kalium, K	*Magnesium, Mg	*Mangaani, Mn	*Molybdeeni, Mo	*Natrium, Na	*Nikkeli, Ni	*Nikkeli, Ni (liukoinen)
Menetelmä				SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Mittausepävarmuus				<1: ± 20% 1-5: ± 15% >5: ± 10%	<0,06: ± 32% 0,06-2: ± 15% >2: ± 10%	<0,06: ± 32% 0,06-2: ± 15% >2: ± 10%	<0,1: ± 25% 0,1-1: ± 12% >1: ± 9%	<0,2: ± 30% 0,2-2: ± 15% >2: ± 10%	<0,2: ± 30% 0,2-2: ± 15% >2: ± 10%	<10: ± 25% 10-25: ± 15% >25: ± 10%	<0,1: ± 30% 0,1-0,5: ± 20% >0,5: ± 12%	<2,5: ± 20% 2,5-10: ± 15% >10: ± 10%	<0,5: ± 25% 0,5-2: ± 15% >2: ± 10%	<1: ± 20% 1-5: ± 10% >5: ± 8%	<0,2: ± 30% 0,2-1: ± 15% >1: ± 10%	<5: ± 20% >5: ± 12%	<0,3: ± 30% 0,3-2: ± 15% >2: ± 10%	<0,3: ± 30% 0,3-2: ± 15% >2: ± 10%
Määritysraja				0,05	0,01	0,01	0,02	0,05	0,05	2,5	0,02	0,5	0,025	0,2	0,05	0,25	0,05	0,05
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv. (m)	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l
R-19-04803-008	13.8.2019	18509 KevS-11	0,20	5,10		<0,01		0,27		473		0,77	1,69	79,2		1,53	0,33	0,32
R-19-04803-009	13.8.2019	18510 KevS-12	0,20	3,72		<0,01		0,31	1,6	476		0,63	1,23	29,9		1,42	0,31	0,27
R-19-04803-010	13.8.2019	18511 KevS-13	0,20	3,96		<0,01		0,31	1,7	491		0,70	1,34	30,8		1,57	0,38	0,37
R-19-04803-011	13.8.2019	18512 KevS-14	0,20	3,13		<0,01		0,31	0,21	468		0,58	1,03	22,8		1,22	0,25	0,19
R-19-04803-012	13.8.2019	18513 KevS-16	0,20	3,05		<0,01		0,28	0,18	457		0,57	1,02	21,4		1,23	0,21	0,20
R-19-04803-013	13.8.2019	18585 KevS-17	0,20	10,1		0,012		0,077	0,52	224		2,85	7,17	73,1		7,81	7,9	8,1
R-19-04803-014	13.8.2019	18811 KevS-9	0,20	4,91		<0,01		0,44	1,7	640		0,72	2,49	31,2		1,63	1,7	1,6
R-19-04803-015	13.8.2019	18810 KevS-7	0,50	4,26	<0,01	<0,01	0,15	0,43	0,52	601	<0,02	0,68	2,14	28,8	<0.05	1,66	1,7	1,6

Analyysit				*Fosfori, P	*Lyijy, Pb	*Lyijy, Pb (liukoinen)	*Rikki, S	*Antimoni, Sb	*Seleeni, Se	*Pii, Si	*Tina, Sn	*Strontium, Sr	Titaani, Ti	*Tallium, Tl	*Uraani, U	*Vanadiini, V	*Sinkki, Zn	Ulkonäkö (näytteenottaja)
Menetelmä				SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	
Mittausepävarmuus				<0,5: ± 20% >0,5: ± 10%	<0,1: ± 25% 0,1-0,5: ± 15% >0,5: ± 10%	<0,1: ± 25% 0,1-0,5: ± 15% >0,5: ± 10%	<1: ± 20% 1-10: ± 15% >10: ± 10%	<0,5: ± 20% >0,5: ± 11%	<0,5: ± 35% 0,5-2: ± 20% >2: ± 12%	<1,5: ± 17% >1,5: ± 12%	<0,5: ± 25% 0,5-1: ± 15% >1: ± 10%	<1: ± 20% >1: ± 9%	<0: ± 30% >0: ± 15%	<0,1: ± 20% 0,1-0,5: ± 15% >0,5: ± 8%	<1: ± 15% >1: ± 10%	<0,2: ± 25% 0,2-1: ± 15% >1: ± 10%	<2: ± 30% 2-20: ± 15% >20: ± 10%	
Määritysraja				0,05	0,02	0,02	0,25	0,05	0,2	0,15	0,05	0,1	0,015	0,01	0,005	0,05	0,2	
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv. (m)	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
R-19-04803-001	13.8.2019	18503 KevS-1	0,20			<0,02												Kirkas
R-19-04803-002	13.8.2019	18504 KevS-4	0,20			<0,02												Kirkas
R-19-04803-003	13.8.2019	18505 KevS-5	0,20			0,025												Kirkas
R-19-04803-004	13.8.2019	18506 KevS-6 1m	1,00			0,028												Kirkas
R-19-04803-005	13.8.2019	18506 KevS-6 10m	10,00			0,040												Kirkas
R-19-04803-006	13.8.2019	18507 KevS-8	0,20	<0,05	0,029	0,033	0,87	<0.05	<0,2	2,02	<0.05	12,1	<0.015	<0.01	0,026	0,18	0,65	Kirkas
R-19-04803-007	13.8.2019	18508 KevS-10	0,20			<0,02												Kirkas
R-19-04803-008	13.8.2019	18509 KevS-11	0,20			0,024												Kirkas
R-19-04803-009	13.8.2019	18510 KevS-12	0,20			0,028												Kirkas
R-19-04803-010	13.8.2019	18511 KevS-13	0,20			0,024												Kirkas
R-19-04803-011	13.8.2019	18512 KevS-14	0,20			0,026												Kirkas
R-19-04803-012	13.8.2019	18513 KevS-16	0,20			0,024												Kirkas
R-19-04803-013	13.8.2019	18585 KevS-17	0,20			0,085												Kirkas

Analyysit				*Fosfori, P	*Lyijy, Pb	*Lyijy, Pb (liukoinen)	*Rikki, S	*Antimoni, Sb	*Seleeni, Se	*Pii, Si	*Tina, Sn	*Strontium, Sr	Titaani, Ti	*Tallium, Tl	*Uraani, U	*Vanadiini, V	*Sinkki, Zn	Ulkonäkö (näytteenottaja)
Menetelmä				SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL	
Mittausepävarmuus				<0,5: ± 20% >0,5: ± 10%	<0,1: ± 25% 0,1-0,5: ± 15% >0,5: ± 10%	<0,1: ± 25% 0,1-0,5: ± 15% >0,5: ± 10%	<1: ± 20% 1-10: ± 15% >10: ± 10%	<0,5: ± 20% >0,5: ± 11%	<0,5: ± 35% 0,5-2: ± 20% >2: ± 12%	<1,5: ± 17% >1,5: ± 12%	<0,5: ± 25% 0,5-1: ± 15% >1: ± 10%	<1: ± 20% >1: ± 9%	<0: ± 30% >0: ± 15%	<0,1: ± 20% 0,1-0,5: ± 15% >0,5: ± 8%	<1: ± 15% >1: ± 10%	<0,2: ± 25% 0,2-1: ± 15% >1: ± 10%	<2: ± 30% 2-20: ± 15% >20: ± 10%	
Määritysraja				0,05	0,02	0,02	0,25	0,05	0,2	0,15	0,05	0,1	0,015	0,01	0,005	0,05	0,2	
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv. (m)	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
R-19-04803-014	13.8.2019	18811 KevS-9	0,20			0,028												Kirkas
R-19-04803-015	13.8.2019	18810 KevS-7	0,50	<0,05	0,054	0,029	0,93	<0.05	<0,2	0,49	<0.05	13,0	<0.015	<0.01	<0,005	0,14	0,93	Kirkas

Analyysit				Näkösyvyys	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	Haju (näytteenottaja)
Menetelmä						
Mittausepävarmuus						
Määritysraja						
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv. (m)	m	°C	
R-19-04803-001	13.8.2019	18503 KevS-1	0,20		13,1	Hajuton
R-19-04803-002	13.8.2019	18504 KevS-4	0,20		12,6	Hajuton
R-19-04803-003	13.8.2019	18505 KevS-5	0,20		13,5	Hajuton
R-19-04803-004	13.8.2019	18506 KevS-6 1m	1,00	2,4	13,5	Hajuton
R-19-04803-005	13.8.2019	18506 KevS-6 10m	10,00		13,4	Hajuton
R-19-04803-006	13.8.2019	18507 KevS-8	0,20		13,7	Hajuton
R-19-04803-007	13.8.2019	18508 KevS-10	0,20		10,1	Hajuton
R-19-04803-008	13.8.2019	18509 KevS-11	0,20		12,9	Hajuton
R-19-04803-009	13.8.2019	18510 KevS-12	0,20		12,9	Hajuton
R-19-04803-010	13.8.2019	18511 KevS-13	0,20		13,3	Hajuton
R-19-04803-011	13.8.2019	18512 KevS-14	0,20		13,9	Hajuton
R-19-04803-012	13.8.2019	18513 KevS-16	0,20		13,8	Hajuton
R-19-04803-013	13.8.2019	18585 KevS-17	0,20		16,3	Hajuton
R-19-04803-014	13.8.2019	18811 KevS-9	0,20		13,3	Hajuton
R-19-04803-015	13.8.2019	18810 KevS-7	0,50		14,3	Hajuton

Yleiset huomiot: Kiintoaineella ei ole varsinaista määritysrajaa, vaan määritysraja riippuu käytetystä näytemäärästä.

Kommentti: R-19-04803-001: Tämä testausseloste korvaa teille aiemmin toimitetun testausselosteen (raporttinumero 108624). Näytteiden -007, -009, 0-010 ja -014 kuparitulokset korjattu alkuperäisessä mittauksessa tapahtuneen virheen vuoksi.

Jakelu

Salonen, Anniina
Holm, Johanna
Koskela, Juha
Kajava, Marika
Ojala, Teresa
Hilli, Tuija
Pienimaa, Tuulikki

Yhteyshenkilöt

Alkuaineanalytiikka, Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Oulu): Ilkka Välimäki, 044 256 3322, IlkkaValimaki@eurofins.fi
Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, PiiaHiltunen@eurofins.fi

FINAS
Finnish Accreditation Service
T131 (EN ISO/IEC 17025)

Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa www.finas.fi tai laboratoriosta. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

Menetelmät:

* = Menetelmä on akkreditoitu.
Menetelmäviittausten lopussa olevien laboratoriotunnusten selitteet:
ROI = Eurofins Ahma Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800
OUL = Eurofins Ahma Oy, Nuottasaarentie 17, 90400 Oulu, p. 044 588 5260

Mittaustulokset: Tutkimustulokset koskevat vain näitä näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan.

Yhteystiedot: Eurofins Ahma Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800