

**LIITE 5b: Analsiimihiekan läpivirtaustestin
tulokset**

Ramboll Finland Oy
Pyy Potila
Itsehallintokuja 3
02600 Espoo
FINLAND

Läpivirtaustesti Keliber

Näytenumero	693-2024-00003268		
Asiakkaan näytetunniste	Keliber AH LiOH pilot 18.5.2022		
Näytematriisi	Kiinteä jäte		
Näytteen kuvaus	Kiinteä jäte		
Vastaanottopäivä	30.01.2024		
Näytteenottaja	Asiakas		
Analyytit	Yksikkö	Tulos	
L/S0,1, läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017			
pH L/S= 0,1, (f1)	YBQ31		12,6
Sähkönjohtavuus, L/S= 0,1, (f1)	YBQ51	mS/m	1200
Alumiini (Al) L/S= 0,1	YB0QQ	mg/kg ka	11
Arseeni (As) L/S= 0,1	YB0QJ	mg/kg ka	0,002
Barium (Ba) L/S= 0,1	YB0QK	mg/kg ka	<0,0008
Kalsium (Ca) L/S= 0,1	YB13I	mg/kg ka	0,36
Kadmium (Cd) L/S= 0,1	YB0QS	mg/kg ka	<0,0001
Kromi (Cr) L/S= 0,1	YB0QM	mg/kg ka	0,004
Kupari (Cu) L/S= 0,1	YB0QU	mg/kg ka	0,0004
Elohopea (Hg) L/S= 0,1	YB0QW	mg/kg ka	<0,0001
Litium (Li) L/S=0,1	YB34R	mg/kg ka	18
Molybdeeni (Mo) L/S= 0,1	YB0QY	mg/kg ka	0,002
Nikkeli (Ni) L/S= 0,1	YB0QN	mg/kg ka	<0,0001
Lyijy (Pb) L/S= 0,1	YB0QL	mg/kg ka	0,0005
Antimoni (Sb) L/S= 0,1	YB0QZ	mg/kg ka	<0,0001
Seleeni (Se) L/S= 0,1	YB0R0	mg/kg ka	<0,0004
Vanadiini (V) L/S= 0,1	YB0QP	mg/kg ka	0,002
Sinkki (Zn) L/S= 0,1	YB0R7	mg/kg ka	0,015
Kloridi L/S= 0,1,	YB0VI	mg/kg ka	<0,5
Fluoridi L/S= 0,1,	YB0VJ	mg/kg ka	<0,05
Sulfaatti L/S= 0,1,	YB0VH	mg/kg ka	0,79

Näyttenumero		693-2024-00003268	
Asiakkaan näytetunniste		Keliber AH LiOH pilot 18.5.2022	
Näytematriisi		Kiinteä jäte	
Näytteen kuvaus		Kiinteä jäte	
Vastaanottopäivä		30.01.2024	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
L/S0,1, läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017			
DOC L/S= 0,1,	YBQ11	mg/kg ka	1,8
TDS, L/S=0,1	YBTD2	mg/kg ka	350
L/S0,2 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017			
pH L/S= 0,1, (f2)	YBQ32		12,6
Sähkönjohtavuus, L/S= 0,1, (f2)	YBQ52	mS/m	1100
Alumiini (Al) L/S= 0,2 (kum.)	YB0RE	mg/kg ka	23
Arseeni (As) L/S= 0,2 (kum.)	YB0R8	mg/kg ka	0,005
Barium (Ba) L/S= 0,2 (kum.)	YB0R9	mg/kg ka	<0,0016
Kalsium (Ca) L/S= 0,2 (kum.)	YB140	mg/kg ka	0,75
Kadmium (Cd) L/S= 0,2 (kum.)	YB0RG	mg/kg ka	<0,0001
Kromi (Cr) L/S= 0,2 (kum.)	YB0RB	mg/kg ka	0,008
Kupari (Cu) L/S= 0,2 (kum.)	YB0RI	mg/kg ka	0,001
Elohopea (Hg) L/S= 0,2 (kum.)	YB0RK	mg/kg ka	<0,0001
Litium (Li) L/S=0,2 (kum.)	YB34V	mg/kg ka	36
Molybdeeni (Mo) L/S= 0,2 (kum.)	YB0RL	mg/kg ka	0,003
Nikkeli (Ni) L/S= 0,2 (kum.)	YB0RC	mg/kg ka	<0,0002
Lyijy (Pb) L/S= 0,2 (kum.)	YB0RA	mg/kg ka	0,001
Antimoni (Sb) L/S= 0,2 (kum.)	YB0RM	mg/kg ka	<0,0002
Seleeni (Se) L/S= 0,2 (kum.)	YB0RN	mg/kg ka	<0,0008
Vanadiini (V) L/S= 0,2 (kum.)	YB0RD	mg/kg ka	0,004
Sinkki (Zn) L/S= 0,2 (kum.)	YB0RV	mg/kg ka	0,025
Kloridi L/S= 0,2 (kum.)	YB0VL	mg/kg ka	<1
Fluoridi L/S= 0,2 (kum.)	YB0VM	mg/kg ka	<0,1
Sulfaatti L/S= 0,2 (kum.)	YB0VK	mg/kg ka	1,6
DOC L/S= 0,2 (kum.)	YBQ12	mg/kg ka	3,5
TDS, L/S=0,2 (kum.)	YBTD3	mg/kg ka	690

Näyttenumero		693-2024-00003268	
Asiakkaan näytetunniste		Keliber AH LiOH pilot 18.5.2022	
Näytematriisi		Kiinteä jäte	
Näytteen kuvaus		Kiinteä jäte	
Vastaanottopäivä		30.01.2024	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
L/S0,2 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017			
TDS, L/S=0,2 (kum.)	YBTD3	mg/kg ka	690
L/S0,5 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017			
pH L/S= 0,3 (f3)	YBQ33		12,4
Sähkönjohtavuus, L/S= 0,3 (f3)	YBQ53	mS/m	910
Alumiini (Al) L/S= 0,5 (kum.)	YB0S3	mg/kg ka	57
Arseeni (As) L/S= 0,5 (kum.)	YB0RW	mg/kg ka	0,012
Barium (Ba) L/S= 0,5 (kum.)	YB0RY	mg/kg ka	<0,004
Kalsium (Ca) L/S= 0,5 (kum.)	YB148	mg/kg ka	1,0
Kadmium (Cd) L/S= 0,5 (kum.)	YB0S5	mg/kg ka	<0,0001
Kromi (Cr) L/S= 0,5 (kum.)	YB0S0	mg/kg ka	0,019
Kupari (Cu) L/S= 0,5 (kum.)	YB0S7	mg/kg ka	0,002
Elohopea (Hg) L/S= 0,5 (kum.)	YB0S9	mg/kg ka	<0,0002
Litium (Li) L/S=0,5 (kum.)	YB350	mg/kg ka	89
Molybdeeni (Mo) L/S= 0,5 (kum.)	YB0SA	mg/kg ka	0,008
Nikkeli (Ni) L/S= 0,5 (kum.)	YB0S1	mg/kg ka	<0,0005
Lyijy (Pb) L/S= 0,5 (kum.)	YB0RZ	mg/kg ka	0,002
Antimoni (Sb) L/S= 0,5 (kum.)	YB0SB	mg/kg ka	<0,0005
Seleen (Se) L/S= 0,5 (kum.)	YB0SC	mg/kg ka	<0,002
Vanadiini (V) L/S= 0,5 (kum.)	YB0S2	mg/kg ka	0,010
Sinkki (Zn) L/S= 0,5 (kum.)	YB0SJ	mg/kg ka	0,093
Kloridi L/S= 0,5 (kum.)	YB0VP	mg/kg ka	<2,5
Fluoridi L/S= 0,5 (kum.)	YB0VQ	mg/kg ka	<0,25
Sulfaatti L/S= 0,5 (kum.)	YB0VN	mg/kg ka	4,1
DOC L/S= 0,5 (kum.)	YBQ13	mg/kg ka	7,8
TDS, L/S=0,5 (kum.)	YBTD4	mg/kg ka	1700

Näyttenumero		693-2024-00003268	
Asiakkaan näytetunniste		Keliber AH LiOH pilot 18.5.2022	
Näytematriisi		Kiinteä jäte	
Näytteen kuvaus		Kiinteä jäte	
Vastaanottopäivä		30.01.2024	
Analyysit		Yksikkö	Tulos
L/S1 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017			
pH L/S= 0,5 (f4)	YBQ34		12,3
Sähkönjohtavuus, L/S= 0,5 (f4)	YBQ54	mS/m	650
Alkaliniteetti, L/S=0,5 (f4)	YBQA4	mmol/l	110
Alumiini (Al) L/S= 1 (kum.)	YB0SR	mg/kg ka	100
Arseeni (As) L/S= 1 (kum.)	YB0SK	mg/kg ka	0,018
Barium (Ba) L/S= 1 (kum.)	YB0SL	mg/kg ka	<0,008
Kalsium (Ca) L/S= 1 (kum.)	YB14G	mg/kg ka	1,8
Kadmium (Cd) L/S= 1 (kum.)	YB0ST	mg/kg ka	<0,0002
Kromi (Cr) L/S= 1 (kum.)	YB0SN	mg/kg ka	0,026
Kupari (Cu) L/S= 1 (kum.)	YB0SV	mg/kg ka	0,002
Elohopea (Hg) L/S= 1 (kum.)	YB0SY	mg/kg ka	<0,0004
Litium (Li) L/S=1 (kum.)	YB354	mg/kg ka	150
Molybdeeni (Mo) L/S= 1 (kum.)	YB0SZ	mg/kg ka	0,010
Nikkeli (Ni) L/S= 1 (kum.)	YB0SP	mg/kg ka	<0,001
Lyijy (Pb) L/S= 1 (kum.)	YB0SM	mg/kg ka	0,002
Antimoni (Sb) L/S= 1 (kum.)	YB0T0	mg/kg ka	<0,001
Seleen (Se) L/S= 1 (kum.)	YB0T1	mg/kg ka	<0,004
Vanadiini (V) L/S= 1 (kum.)	YB0SQ	mg/kg ka	0,017
Sinkki (Zn) L/S= 1 (kum.)	YB0T8	mg/kg ka	0,11
Kloridi L/S= 1 (kum.)	YB0VS	mg/kg ka	<5
Fluoridi L/S= 1 (kum.)	YB0VT	mg/kg ka	<0,5
Sulfaatti L/S= 1 (kum.)	YB0VR	mg/kg ka	<5
DOC L/S= 1 (kum.)	YBQ14	mg/kg ka	12
TDS, L/S=1 (kum.)	YBTD5	mg/kg ka	2800
L/S2 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017			
pH L/S= 1,0 (f5)	YBQ35		12,4

Näyttenumero		693-2024-00003268	
Asiakkaan näytetunniste		Keliber AH LiOH pilot 18.5.2022	
Näytematriisi		Kiinteä jäte	
Näytteen kuvaus		Kiinteä jäte	
Vastaanottopäivä		30.01.2024	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
L/S2 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017			
Sähkönjohtavuus, L/S= 1,0 (f5)	YBQ55	mS/m	550
Alkaliniteetti, L/S=1,0 (f5)	YBQA5	mmol/l	30
Alumiini (Al) L/S= 2 (kum.)	YB0TF	mg/kg ka	170
Arseeni (As) L/S= 2 (kum.)	YB0T9	mg/kg ka	0,026
Barium (Ba) L/S= 2 (kum.)	YB0TA	mg/kg ka	<0,016
Kalsium (Ca) L/S= 2 (kum.)	YB14Y	mg/kg ka	6,1
Kadmium (Cd) L/S= 2 (kum.)	YB0TH	mg/kg ka	<0,0004
Kromi (Cr) L/S= 2 (kum.)	YB0TC	mg/kg ka	0,034
Kupari (Cu) L/S= 2 (kum.)	YB0TJ	mg/kg ka	0,003
Elohopea (Hg) L/S= 2 (kum.)	YB0TL	mg/kg ka	<0,0008
Litium (Li) L/S=2 (kum.)	YB358	mg/kg ka	240
Molybdeeni (Mo) L/S= 2 (kum.)	YB0TM	mg/kg ka	0,013
Nikkeli (Ni) L/S= 2 (kum.)	YB0TD	mg/kg ka	<0,002
Lyijy (Pb) L/S= 2 (kum.)	YB0TB	mg/kg ka	0,004
Antimoni (Sb) L/S= 2 (kum.)	YB0TN	mg/kg ka	<0,002
Seleen (Se) L/S= 2 (kum.)	YB0TP	mg/kg ka	<0,008
Vanadiini (V) L/S= 2 (kum.)	YB0TE	mg/kg ka	0,026
Sinkki (Zn) L/S= 2 (kum.)	YB0TW	mg/kg ka	0,13
Kloridi, L/S=2 (kum.)	YB0VV	mg/kg ka	<10
Fluoridi, L/S=2 (kum.)	YB0VW	mg/kg ka	<1
Sulfaatti, L/S=2 (kum.)	YB0VU	mg/kg ka	<10
DOC L/S= 2 (kum.)	YBQ15	mg/kg ka	17
TDS, L/S=2 (kum.)	YBTD6	mg/kg ka	4500
L/S5 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017			
pH L/S= 3,0 (f6)	YBQ36		11,8
Sähkönjohtavuus, L/S= 3,0 (f6)	YBQ56	mS/m	190

Näyttenumero		693-2024-00003268	
Asiakkaan näytetunniste		Keliber AH LiOH pilot 18.5.2022	
Näytematriisi		Kiinteä jäte	
Näytteen kuvaus		Kiinteä jäte	
Vastaanottopäivä		30.01.2024	
Analyysit		Yksikkö	Tulos
L/S5 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017			
Sähkönjohtavuus, YBQ56	mS/m	190	
L/S= 3,0 (f6)			
Alkaliniteetti, YBQA6	mmol/l	14	
L/S=3,0 (f6)			
Alumiini (Al) L/S= 5 YB0U4	mg/kg ka	280	
(kum.)			
Arseeni (As) L/S= 5 YB0TY	mg/kg ka	0,034	
(kum.)			
Barium (Ba) L/S= 5 YB0TZ	mg/kg ka	<0,04	
(kum.)			
Kalsium (Ca) L/S= YB156	mg/kg ka	9,5	
5 (kum.)			
Kadmium (Cd) L/S= YB0U6	mg/kg ka	<0,001	
5 (kum.)			
Kromi (Cr) L/S= 5 YB0U1	mg/kg ka	0,039	
(kum.)			
Kupari (Cu) L/S= 5 YB0U8	mg/kg ka	<0,005	
(kum.)			
Elohopea (Hg) L/S= YB0UA	mg/kg ka	<0,002	
5 (kum.)			
Litium (Li) L/S=5 YB35C	mg/kg ka	340	
(kum.)			
Molybdeeni (Mo) YB0UB	mg/kg ka	0,015	
L/S= 5 (kum.)			
Nikkeli (Ni) L/S= 5 YB0U2	mg/kg ka	<0,005	
(kum.)			
Lyijy (Pb) L/S= 5 YB0U0	mg/kg ka	0,004	
(kum.)			
Antimoni (Sb) L/S= YB0UC	mg/kg ka	<0,005	
5 (kum.)			
Seleen (Se) L/S= 5 YB0UD	mg/kg ka	<0,02	
(kum.)			
Vanadiini (V) L/S= 5 YB0U3	mg/kg ka	0,045	
(kum.)			
Sinkki (Zn) L/S= 5 YB0UK	mg/kg ka	0,13	
(kum.)			
Kloridi L/S= 5 YB0VZ	mg/kg ka	<25	
(kum.)			
Fluoridi L/S= 5 YB0W0	mg/kg ka	<2,5	
(kum.)			
Sulfaatti L/S= 5 YB0VY	mg/kg ka	<25	
(kum.)			
DOC L/S= 5 (kum.) YBQ16	mg/kg ka	<25	
TDS, L/S=5 (kum.) YBTD7	mg/kg ka	6200	
L/S10 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017			
pH L/S= 5,0 (f7) YBQ37		11,1	
Sähkönjohtavuus, YBQ57	mS/m	30	
L/S= 5 0 (f7)			

Näyttenumero		693-2024-00003268	
Asiakkaan näytetunniste		Keliber AH LiOH pilot 18.5.2022	
Näytematriisi		Kiinteä jäte	
Näytteen kuvaus		Kiinteä jäte	
Vastaanottopäivä		30.01.2024	
Analyysit		Yksikkö	Tulos
L/S10 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017			
Alkaliniteetti, L/S=5,0 (f7)	YBQA7	mmol/l	2,2
Alumiini (Al) L/S= 10 (kum.)	YB0US	mg/kg ka	330
Arseeni (As) L/S= 10 (kum.)	YB0UL	mg/kg ka	0,034
Barium (Ba) L/S= 10 (kum.)	YB0UM	mg/kg ka	<0,08
Kalsium (Ca) L/S= 10 (kum.)	YB14P	mg/kg ka	130
Kadmium (Cd) L/S= 10 (kum.)	YB0UU	mg/kg ka	<0,002
Kromi (Cr) L/S= 10 (kum.)	YB0UP	mg/kg ka	0,039
Kupari (Cu) L/S= 10 (kum.)	YB0UW	mg/kg ka	<0,01
Elohopea (Hg) L/S= 10 (kum.)	YB0UZ	mg/kg ka	<0,004
Litium (Li) L/S=10 (kum.)	YB35G	mg/kg ka	350
Molybdeeni (Mo) L/S= 10 (kum.)	YB0V0	mg/kg ka	0,015
Nikkeli (Ni) L/S= 10 (kum.)	YB0UQ	mg/kg ka	<0,01
Lyijy (Pb) L/S= 10 (kum.)	YB0UN	mg/kg ka	<0,004
Antimoni (Sb) L/S= 10 (kum.)	YB0V1	mg/kg ka	<0,01
Seleeni (Se) L/S= 10 (kum.)	YB0V2	mg/kg ka	<0,04
Vanadiini (V) L/S= 10 (kum.)	YB0UR	mg/kg ka	0,059
Sinkki (Zn) L/S= 10 (kum.)	YB0V9	mg/kg ka	0,13
Kloridi L/S= 10 (kum.)	YB0W2	mg/kg ka	<50
Fluoridi L/S= 10 (kum.)	YB0W3	mg/kg ka	<5
Sulfaatti L/S= 10 (kum.)	YB0W1	mg/kg ka	<50
DOC L/S= 10 (kum.)	YBQ17	mg/kg ka	<50
TDS, L/S=10 (kum.)	YBTDS	mg/kg ka	6950

*Menetelmä on akkreditoitu.

Lisätiedot

EOL-tilaus (006-13663-32325)

YHTEYSHENKIÖ

Ville Kaikkonen ASM 4-H94 Waste Testing Oulu

Ville.Kaikkonen@etn.eurofins.com

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
L/S0,1, läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YBQ31	pH L/S= 0,1, (f1)	± 0.3 pH yks.		Ei	SFS-EN ISO 10523:2012.; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQ51	Sähkönjohtavuus, L/S= 0,1, (f1)	<15:±3mS/m >15:±20%	5 mS/m	Ei	SFS-EN 27888:1994; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0QQ	Alumiini (Al) L/S= 0,1, 7429-90-5	<0.06:±0.0075mg/kgka >0.06:±13%	0,01 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0QJ	Arseeni (As) L/S= 0,1, 7440-38-2	<0.0008:±0.0001mg/kgka >0.0008:±13%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0QK	Barium (Ba) L/S= 0,1, 7440-39-3	<0.007:±0.0008mg/kgka >0.007:±11%	0,0008 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB13I	Kalsium (Ca) L/S= 0,1, 7440-70-2		0,005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0QS	Kadmium (Cd) L/S= 0,1, 7440-43-9	<0.001:±0.0001mg/kgka >0.001:±10%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0QM	Kromi (Cr) L/S= 0,1, 7440-47-3	<0.001:±0.0001mg/kgka >0.001:±10%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0QU	Kupari (Cu) L/S= 0,1, 7440-50-8	<0.001:±0.0001mg/kgka >0.001:±10%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0QW	Elohopea (Hg) L/S= 0,1, 7439-97-6	<0.0008:±0.0001mg/kgka >0.0008:±13%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB34R	Litium (Li) L/S=0,1, 7439-93-2			Ei	SFS-EN 14405:2017; SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB0QY	Molybdeeni (Mo) L/S= 0,1, 7439-98-7	<0.0008:±0.0001mg/kgka >0.0008:±13%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0QN	Nikkeli (Ni) L/S= 0,1, 7440-02-0	<0.0009:±0.0001mg/kgka >0.0009:±11%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0QL	Lyijy (Pb) L/S= 0,1, 7439-92-1	<0.001:±0.0001mg/kgka >0.001:±10%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0QZ	Antimoni (Sb) L/S= 0,1, 7440-36-0	<0.0009:±0.0001mg/kgka >0.0009:±11%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0R0	Seleen (Se) L/S= 0,1, 7782-49-2	<0.003:±0.0004mg/kgka >0.003:±13%	0,0004 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0QP	Vanadiini (V) L/S= 0,1, 7440-62-2	<0.001:±0.0001mg/kgka >0.001:±10%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0R7	Sinkki (Zn) L/S= 0,1, 7440-66-6	<0.004:±0.0004mg/kgka >0.004:±10%	0,0004 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VI	Kloridi L/S= 0,1,, -	<3:±0.25mg/kgka >3:±8%	0,5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VJ	Fluoridi L/S= 0,1,, -	<0.21:±0.025mg/kgka >0.21:±12%	0,05 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VH	Sulfaatti L/S= 0,1,, -	<2.5:±0.25mg/kgka >2.5:±10%	0,5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB

L/S0,1, läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YBQ11	DOC L/S= 0,1,	<1.8:±0.25mg/kgka >1.8:±14%	0,5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 1484:1997; SFS-EN 14405:2017	YB
YBTD2	TDS, L/S=0,1	±14%	13 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 14405:2017; SFS-EN 15216:2021	YB
L/S0,2 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YBQ32	pH L/S= 0,1, (f2)	± 0.3 pH yks.		Ei	SFS-EN ISO 10523:2012.; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQ52	Sähkönjohtavuus, L/S= 0,1, (f2)	<15:±3mS/m >15:±20%	5 mS/m	Ei	SFS-EN 27888:1994; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RE	Alumiini (Al) L/S= 0,2 (kum.), 7429-90-5	<0.09:±0.015mg/kgka >0.09:±17%	0,02 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0R8	Arseeni (As) L/S= 0,2 (kum.), 7440-38-2	<0.0012:±0.0002mg/kg ka >0.0012:±17%	0,0002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0R9	Barium (Ba) L/S= 0,2 (kum.), 7440-39-3	<0.01:±0.0016mg/kgka >0.01:±16%	0,0016 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB140	Kalsium (Ca) L/S= 0,2 (kum.), 7440-70-2		0,01 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RG	Kadmium (Cd) L/S= 0,2 (kum.), 7440-43-9	<0.0007:±0.0001mg/kg ka >0.0007:±14%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RB	Kromi (Cr) L/S= 0,2 (kum.), 7440-47-3	<0.001:±0.0002mg/kgka >0.001:±14%	0,0002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RI	Kupari (Cu) L/S= 0,2 (kum.), 7440-50-8	<0.001:±0.0002mg/kgka >0.001:±14%	0,0002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RK	Elohopea (Hg) L/S= 0,2 (kum.), 7439-97-6	<0.0006:±0.0001mg/kg ka >0.0006:±17%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB34V	Litium (Li) L/S=0,2 (kum.), 7439-93-2			Ei	SFS-EN 14405:2017; SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB0RL	Molybdeeni (Mo) L/S= 0,2 (kum.), 7439-98-7	<0.0012:±0.0002mg/kg ka >0.0012:±17%	0,0002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RC	Nikkeli (Ni) L/S= 0,2 (kum.), 7440-02-0	<0.0013:±0.0002mg/kg ka >0.0013:±15%	0,0002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RA	Lyijy (Pb) L/S= 0,2 (kum.), 7439-92-1	<0.0007:±0.0001mg/kg ka >0.0007:±14%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RM	Antimoni (Sb) L/S= 0,2 (kum.), 7440-36-0	<0.0012:±0.0002mg/kg ka >0.0012:±17%	0,0002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RN	Seleeni (Se) L/S= 0,2 (kum.), 7782-49-2	<0.004:±0.0008mg/kgka >0.004:±20%	0,0008 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RD	Vanadiini (V) L/S= 0,2 (kum.), 7440-62-2	<0.0015:±0.0002mg/kg ka >0.0015:±13%	0,0002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RV	Sinkki (Zn) L/S= 0,2 (kum.), 7440-66-6	<0.005:±0.0008mg/kgka >0.005:±16%	0,0008 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VL	Kloridi L/S= 0,2 (kum.), -	<4.4:±0.50mg/kgka >4.4:±11%	1 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VM	Fluoridi L/S= 0,2 (kum.), -	<0.29:±0.050mg/kgka >0.29:±17%	0,1 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB

L/S0,2 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YB0VK	Sulfaatti L/S= 0,2 (kum.), -	<4:±0.50mg/kgka >4:±13%	1 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQ12	DOC L/S= 0,2 (kum.)	<2.5:±0.50mg/kgka >2.5:±20%	1 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 1484:1997; SFS-EN 14405:2017	YB
YBTD3	TDS, L/S=0,2 (kum.)	±14%	25 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 14405:2017; SFS-EN 15216:2021	YB
L/S0,5 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YBQ33	pH L/S= 0,3 (f3)	± 0.3 pH yks.		Ei	SFS-EN ISO 10523:2012.; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQ53	Sähkönjohtavuus, L/S= 0,3 (f3)	<15:±3mS/m >15:±20%	5 mS/m	Ei	SFS-EN 27888:1994; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0S3	Alumiini (Al) L/S= 0,5 (kum.), 7429-90-5	<0.18:±0.0375mg/kgka >0.18:±21%	0,05 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RW	Arseeni (As) L/S= 0,5 (kum.), 7440-38-2	<0.0025:±0.0005mg/kg ka >0.0025:±20%	0,0005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RY	Barium (Ba) L/S= 0,5 (kum.), 7440-39-3	<0.019:±0.004mg/kgka >0.019:±21%	0,004 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB148	Kalsium (Ca) L/S= 0,5 (kum.), 7440-70-2		0,025 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0S5	Kadmium (Cd) L/S= 0,5 (kum.), 7440-43-9	<0.0005:±0.0001mg/kg ka >0.0005:±18%	0,0001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0S0	Kromi (Cr) L/S= 0,5 (kum.), 7440-47-3	<0.003:±0.0005mg/kgk a >0.003:±17%	0,0005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0S7	Kupari (Cu) L/S= 0,5 (kum.), 7440-50-8	<0.003:±0.0005mg/kgk a >0.003:±17%	0,0005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0S9	Elohopea (Hg) L/S= 0,5 (kum.), 7439-97-6	<0.0009:±0.0002mg/kg ka >0.0009:±22%	0,0002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB350	Litium (Li) L/S=0,5 (kum.), 7439-93-2			Ei	SFS-EN 14405:2017; SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB0SA	Molybdeeni (Mo) L/S= 0,5 (kum.), 7439-98-7	<0.0024:±0.0005mg/kg ka >0.0024:±21%	0,0005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0S1	Nikkeli (Ni) L/S= 0,5 (kum.), 7440-02-0	<0.0026:±0.0005mg/kg ka >0.0026:±19%	0,0005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0RZ	Lyijy (Pb) L/S= 0,5 (kum.), 7439-92-1	<0.0012:±0.0002mg/kg ka >0.0012:±17%	0,0002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SB	Antimoni (Sb) L/S= 0,5 (kum.), 7440-36-0	<0.0025:±0.0005mg/kg ka >0.0025:±20%	0,0005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SC	Seleeni (Se) L/S= 0,5 (kum.), 7782-49-2	<0.008:±0.002mg/kgka >0.008:±25%	0,002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0S2	Vanadiini (V) L/S= 0,5 (kum.), 7440-62-2	<0.003:±0.0005mg/kgk a >0.003:±17%	0,0005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SJ	Sinkki (Zn) L/S= 0,5 (kum.), 7440-66-6	<0.01:±0.002mg/kgka >0.01:±20%	0,002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VP	Kloridi L/S= 0,5 (kum.), -	<9:±1.3mg/kgka >9:±14%	2,5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VQ	Fluoridi L/S= 0,5 (kum.), -	<0.6:±0.13mg/kgka >0.6:±22%	0,25 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB

L/S0,5 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YB0VN	Sulfaatti L/S= 0,5 (kum.), -	<8:±1.3mg/kgka >8:±16%	2,5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQ13	DOC L/S= 0,5 (kum.)	<5.2:±1.25mg/kgka >5.2:±24%	2,5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 1484:1997; SFS-EN 14405:2017	YB
YBTD4	TDS, L/S=0,5 (kum.)	±14%	60 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 14405:2017; SFS-EN 15216:2021	YB
L/S1 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YBQ34	pH L/S= 0,5 (f4)	± 0.3 pH yks.		Ei	SFS-EN ISO 10523:2012.; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQ54	Sähkönjohtavuus, L/S= 0,5 (f4)	<15:±3mS/m >15:±20%	5 mS/m	Ei	SFS-EN 27888:1994; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQA4	Alkaliniteetti, L/S=0,5 (f4)			Ei	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SR	Alumiini (Al) L/S= 1 (kum.), 7429-90-5	<0.3:±0.075mg/kgka >0.3:±25%	0,1 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SK	Arseeni (As) L/S= 1 (kum.), 7440-38-2	<0.004:±0.001mg/kgka >0.004:±25%	0,001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SL	Barium (Ba) L/S= 1 (kum.), 7440-39-3	<0.033:±0.008mg/kgka >0.033:±24%	0,008 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB14G	Kalsium (Ca) L/S= 1 (kum.), 7440-70-2		0,05 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0ST	Kadmium (Cd) L/S= 1 (kum.), 7440-43-9	<0.001:±0.0002mg/kgk a >0.001:±20%	0,0002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SN	Kromi (Cr) L/S= 1 (kum.), 7440-47-3	<0.005:±0.001mg/kgka >0.005:±20%	0,001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SV	Kupari (Cu) L/S= 1 (kum.), 7440-50-8	<0.005:±0.001mg/kgka >0.005:±20%	0,001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SY	Elohopea (Hg) L/S= 1 (kum.), 7439-97-6	<0.0016:±0.0004mg/kg ka >0.0016:±25%	0,0004 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB354	Litium (Li) L/S=1 (kum.), 7439-93-2			Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SZ	Molybdeeni (Mo) L/S= 1 (kum.), 7439-98-7	<0.004:±0.001mg/kgka >0.004:±25%	0,001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SP	Nikkeli (Ni) L/S= 1 (kum.), 7440-02-0	<0.0045:±0.001mg/kgk a >0.0045:±22%	0,001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SM	Lyijy (Pb) L/S= 1 (kum.), 7439-92-1	<0.002:±0.0004mg/kgk a >0.002:±20%	0,0004 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0T0	Antimoni (Sb) L/S= 1 (kum.), 7440-36-0	<0.0043:±0.001mg/kgk a >0.0043:±23%	0,001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0T1	Seleeni (Se) L/S= 1 (kum.), 7782-49-2	<0.013:±0.004mg/kgka >0.013:±31%	0,004 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0SQ	Vanadiini (V) L/S= 1 (kum.), 7440-62-2	<0.0055:±0.001mg/kgk a >0.0055:±18%	0,001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0T8	Sinkki (Zn) L/S= 1 (kum.), 7440-66-6	<0.018:±0.004mg/kgka >0.018:±22%	0,004 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VS	Kloridi L/S= 1 (kum.), -	<15:±2.4mg/kgka >15:±16%	5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VT	Fluoridi L/S= 1 (kum.), -	<1:±0.25mg/kgka >1:±25%	0,5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VR	Sulfaatti L/S= 1 (kum.), -	<14:±2.5mg/kgka >14:±18%	5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB

L/S1 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YBQ14	DOC L/S= 1 (kum.)	<9:±2.5mg/kgka >9:±28%	5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 1484:1997; SFS-EN 14405:2017	YB
YBTD5	TDS, L/S=1 (kum.)	±14%	130 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 14405:2017; SFS-EN 15216:2021	YB
L/S2 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YBQ35	pH L/S= 1,0 (f5)	± 0.3 pH yks.		Ei	SFS-EN ISO 10523:2012.; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQ55	Sähkönjohtavuus, L/S= 1,0 (f5)	<15:±3mS/m >15:±20%	5 mS/m	Ei	SFS-EN 27888:1994; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQA5	Alkaliniteetti, L/S=1,0 (f5)			Ei	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TF	Alumiini (Al) L/S= 2 (kum.), 7429-90-5	<0.55:±0.15mg/kgka >0.55:±27%	0,2 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0T9	Arseeni (As) L/S= 2 (kum.), 7440-38-2	<0.0075:±0.002mg/kgka >0.0075:±27%	0,002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TA	Barium (Ba) L/S= 2 (kum.), 7440-39-3	<0.06:±0.016mg/kgka >0.06:±27%	0,016 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB14Y	Kalsium (Ca) L/S= 2 (kum.), 7440-70-2		0,1 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TH	Kadmium (Cd) L/S= 2 (kum.), 7440-43-9	<0.0017:±0.0004mg/kgka >0.0017:±24%	0,0004 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TC	Kromi (Cr) L/S= 2 (kum.), 7440-47-3	<0.009:±0.002mg/kgka >0.009:±22%	0,002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TJ	Kupari (Cu) L/S= 2 (kum.), 7440-50-8	<0.009:±0.002mg/kgka >0.009:±22%	0,002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TL	Elohopea (Hg) L/S= 2 (kum.), 7439-97-6	<0.003:±0.0008mg/kgka >0.003:±27%	0,0008 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB358	Litium (Li) L/S=2 (kum.), 7439-93-2			Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TM	Molybdeeni (Mo) L/S= 2 (kum.), 7439-98-7	<0.0075:±0.002mg/kgka >0.0075:±27%	0,002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TD	Nikkeli (Ni) L/S= 2 (kum.), 7440-02-0	<0.008:±0.002mg/kgka >0.008:±25%	0,002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TB	Lyijy (Pb) L/S= 2 (kum.), 7439-92-1	<0.004:±0.0008mg/kgka >0.004:±22%	0,0008 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TN	Antimoni (Sb) L/S= 2 (kum.), 7440-36-0	<0.0075:±0.002mg/kgka >0.0075:±27%	0,002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TP	Seleeni (Se) L/S= 2 (kum.), 7782-49-2	<0.055:±0.008mg/kgka >0.055:±15%	0,008 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TE	Vanadiini (V) L/S= 2 (kum.), 7440-62-2	<0.01:±0.002mg/kgka >0.01:±20%	0,002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TW	Sinkki (Zn) L/S= 2 (kum.), 7440-66-6	<0.033:±0.008mg/kgka >0.033:±24%	0,008 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VV	Kloridi, L/S=2 (kum.), -	<28:±5.0mg/kgka >28:±18%	10 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VW	Fluoridi, L/S=2 (kum.), -	<1.9:±0.50mg/kgka >1.9:±26%	1 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VU	Sulfaatti, L/S=2 (kum.), -	<26:±5.0mg/kgka >26:±19%	10 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQ15	DOC L/S= 2 (kum.)	<16:±5.0mg/kgka >16:±31%	10 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 1484:1997; SFS-EN 14405:2017	YB

L/S2 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YBTD6	TDS, L/S=2 (kum.)	±14%	250 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 14405:2017; SFS-EN 15216:2021	YB
L/S5 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YBQ36	pH L/S= 3,0 (f6)	± 0.3 pH yks.		Ei	SFS-EN ISO 10523:2012.; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQ56	Sähkönjohtavuus, L/S= 3,0 (f6)	<15:±3mS/m >15:±20%	5 mS/m	Ei	SFS-EN 27888:1994; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQA6	Alkaliniteetti, L/S=3,0 (f6)			Ei	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0U4	Alumiini (Al) L/S= 5 (kum.), 7429-90-5	<1.2:±0.38mg/kgka >1.2:±32%	0,5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TY	Arseeni (As) L/S= 5 (kum.), 7440-38-2	<0.017:±0.005mg/kgka >0.017:±29%	0,005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0TZ	Barium (Ba) L/S= 5 (kum.), 7440-39-3	<0.14:±0.04mg/kgka >0.14:±29%	0,04 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB156	Kalsium (Ca) L/S= 5 (kum.), 7440-70-2		0,25 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0U6	Kadmium (Cd) L/S= 5 (kum.), 7440-43-9	<0.004:±0.001mg/kgka >0.004:±25%	0,001 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0U1	Kromi (Cr) L/S= 5 (kum.), 7440-47-3	<0.02:±0.005mg/kgka >0.02:±25%	0,005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0U8	Kupari (Cu) L/S= 5 (kum.), 7440-50-8	<0.02:±0.005mg/kgka >0.02:±25%	0,005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UA	Elohopea (Hg) L/S= 5 (kum.), 7439-97-6	<0.0065:±0.002mg/kgka >0.0065:±31%	0,002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB35C	Litium (Li) L/S=5 (kum.), 7439-93-2			Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UB	Molybdeeni (Mo) L/S= 5 (kum.), 7439-98-7	<0.017:±0.005mg/kgka >0.017:±29%	0,005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0U2	Nikkeli (Ni) L/S= 5 (kum.), 7440-02-0	<0.019:±0.005mg/kgka >0.019:±26%	0,005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0U0	Lyijy (Pb) L/S= 5 (kum.), 7439-92-1	<0.008:±0.002mg/kgka >0.008:±25%	0,002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UC	Antimoni (Sb) L/S= 5 (kum.), 7440-36-0	<0.017:±0.005mg/kgka >0.017:±29%	0,005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UD	Seleen (Se) L/S= 5 (kum.), 7782-49-2	<0.054:±0.02mg/kgka >0.054:±37%	0,02 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0U3	Vanadiini (V) L/S= 5 (kum.), 7440-62-2	<0.022:±0.005mg/kgka >0.022:±23%	0,005 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UK	Sinkki (Zn) L/S= 5 (kum.), 7440-66-6	<0.075:±0.02mg/kgka >0.075:±27%	0,02 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VZ	Kloridi L/S= 5 (kum.), -	<64:±13mg/kgka >64:±20%	25 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0W0	Fluoridi L/S= 5 (kum.), -	<4.3:±1.3mg/kgka >4.3:±30%	2,5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0VY	Sulfaatti L/S= 5 (kum.), -	<60:±13mg/kgka >60:±22%	25 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQ16	DOC L/S= 5 (kum.)	<36:±12mg/kgka >36:±33%	25 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 1484:1997; SFS-EN 14405:2017	YB
YBTD7	TDS, L/S=5 (kum.)	±14%	630 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 14405:2017; SFS-EN 15216:2021	YB
L/S10 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YBQ37	pH L/S= 5,0 (f7)	± 0.3 pH yks.		Ei	SFS-EN ISO 10523:2012.; SFS-EN 14405:2017	YB

L/S10 kum., läpivirtaustesti SFS-EN 14405:2017						
YBQ57	Sähkönjohtavuus, L/S= 5,0 (f7)	<15:±3mS/m >15:±20%	5 mS/m	Ei	SFS-EN 27888:1994; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQA7	Alkaliniteetti, L/S=5,0 (f7)			Ei	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0US	Alumiini (Al) L/S= 10 (kum.), 7429-90-5	<2.3:±0.75mg/kgka >2.3:±33%	1 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UL	Arseeni (As) L/S= 10 (kum.), 7440-38-2	<0.032:±0.01mg/kgka >0.032:±31%	0,01 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UM	Barium (Ba) L/S= 10 (kum.), 7440-39-3	<0.25:±0.08mg/kgka >0.25:±32%	0,08 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB14P	Kalsium (Ca) L/S= 10 (kum.), 7440-70-2		0,5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UU	Kadmium (Cd) L/S= 10 (kum.), 7440-43-9	<0.007:±0.002mg/kgka >0.007:±29%	0,002 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UP	Kromi (Cr) L/S= 10 (kum.), 7440-47-3	<0.038:±0.01mg/kgka >0.038:±26%	0,01 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UW	Kupari (Cu) L/S= 10 (kum.), 7440-50-8	<0.038:±0.01mg/kgka >0.038:±26%	0,01 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UZ	Elohopea (Hg) L/S= 10 (kum.), 7439-97-6	<0.012:±0.004mg/kgka >0.012:±33%	0,004 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB35G	Litium (Li) L/S=10 (kum.), 7439-93-2		0,025 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0V0	Molybdeeni (Mo) L/S= 10 (kum.), 7439-98-7	<0.032:±0.01mg/kgka >0.032:±31%	0,01 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UQ	Nikkeli (Ni) L/S= 10 (kum.), 7440-02-0	<0.034:±0.01mg/kgka >0.034:±29%	0,01 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UN	Lyijy (Pb) L/S= 10 (kum.), 7439-92-1	<0.015:±0.004mg/kgka >0.015:±27%	0,004 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0V1	Antimoni (Sb) L/S= 10 (kum.), 7440-36-0	<0.032:±0.01mg/kgka >0.032:±31%	0,01 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0V2	Seleeni (Se) L/S= 10 (kum.), 7782-49-2	<0.1:±0.04mg/kgka >0.1:±40%	0,04 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0UR	Vanadiini (V) L/S= 10 (kum.), 7440-62-2	<0.04:±0.01mg/kgka >0.04:±25%	0,01 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0V9	Sinkki (Zn) L/S= 10 (kum.), 7440-66-6	<0.14:±0.04mg/kgka >0.14:±29%	0,04 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0W2	Kloridi L/S= 10 (kum.), -	<110:±25mg/kgka >110:±23%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0W3	Fluoridi L/S= 10 (kum.), -	<7.8:±2.5mg/kgka >7.8:±32%	5 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YB0W1	Sulfaatti L/S= 10 (kum.), -	<110:±25mg/kgka >110:±23%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 10304-1:2009; SFS-EN 14405:2017	YB
YBQ17	DOC L/S= 10 (kum.)	<70:±25mg/kgka >70:±36%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 1484:1997; SFS-EN 14405:2017	YB
YBTDS	TDS, L/S=10 (kum.)	±14%	1250 mg/kg ka	Ei	SFS-EN 14405:2017; SFS-EN 15216:2021	YB

Laboratorio	
YB	Eurofins Ahma - Oulu

Tutkimustodistuksen jakelu: merja.autila@ramboll.fi, pyry.potila@ramboll.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta.