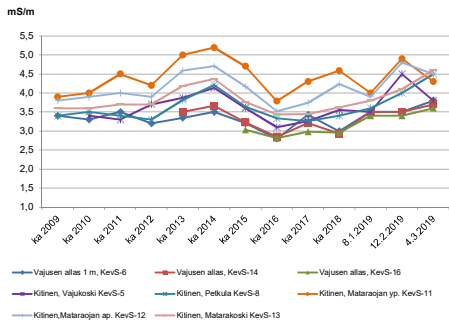
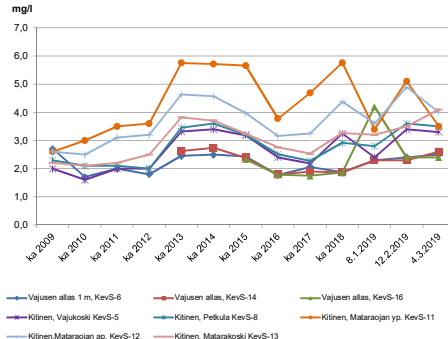


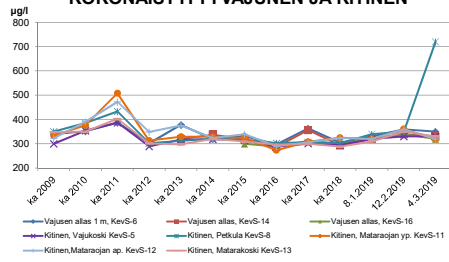
SÄHKÖNJOHTAVUUS VAJUNEN JA KITINEN



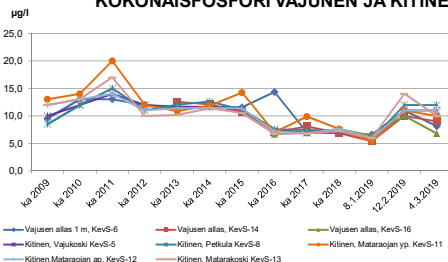
SULFAATTI VAJUNEN JA KITINEN



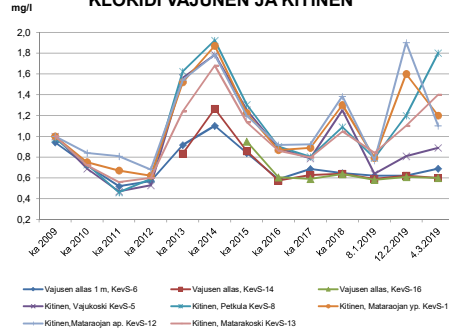
KOKONAISTYPPI VAJUNEN JA KITINEN



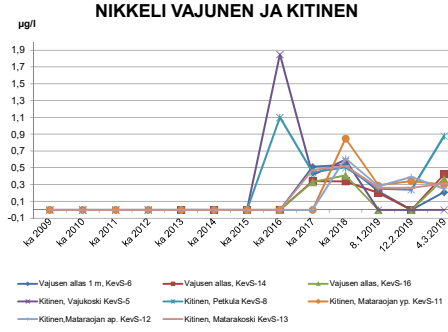
KOKONAISFOSFORI VAJUNEN JA KITINEN



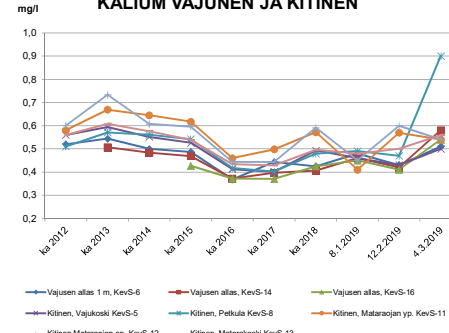
KLORIDI VAJUNEN JA KITINEN



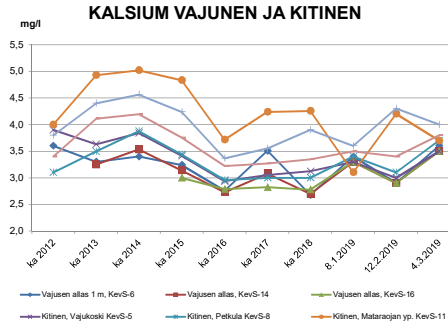
NIKKELI VAJUNEN JA KITINEN



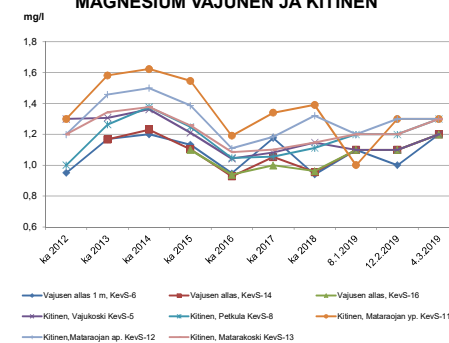
KALIUM VAJUNEN JA KITINEN



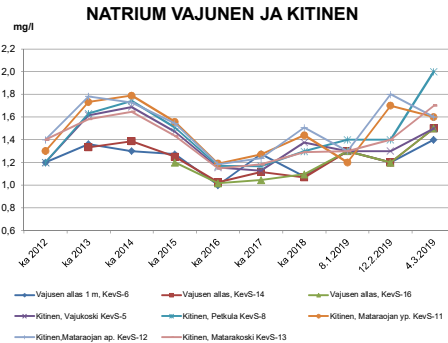
KALSIUM VAJUNEN JA KITINEN

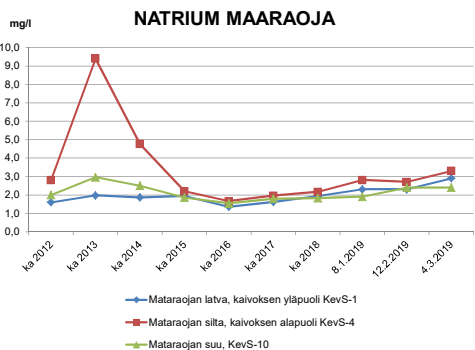
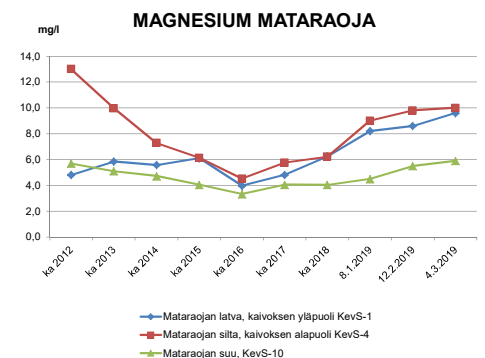
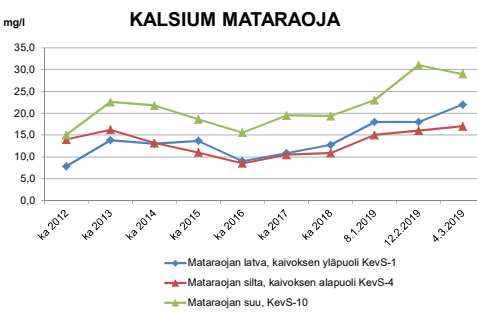
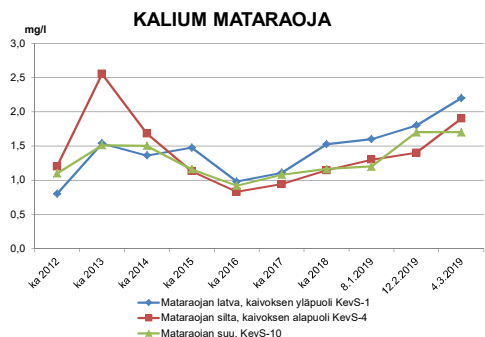
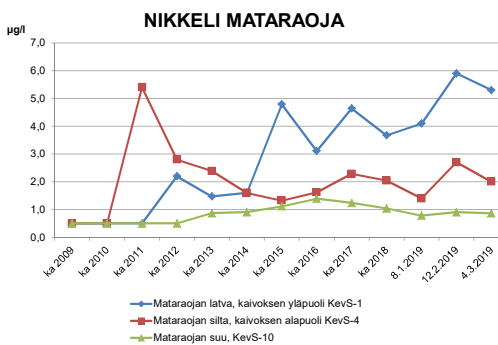
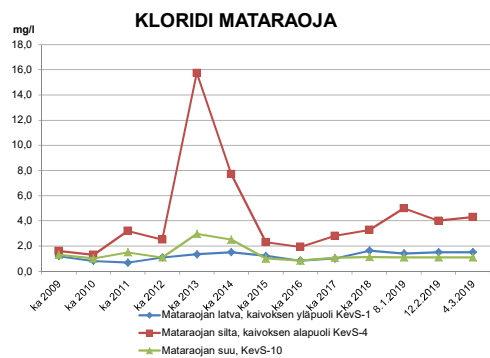
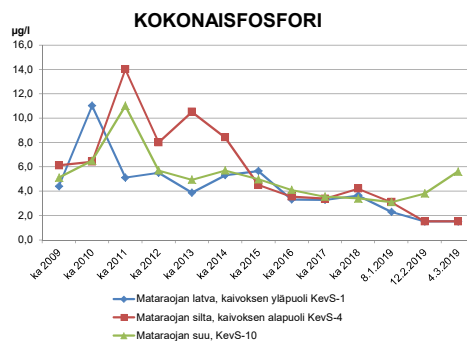
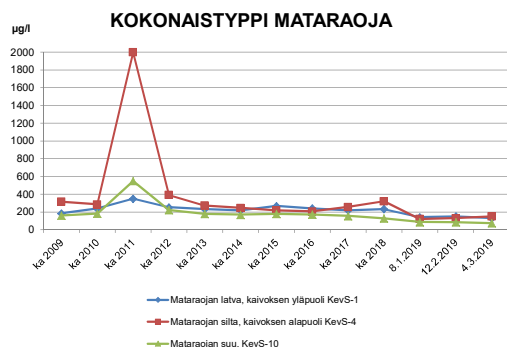
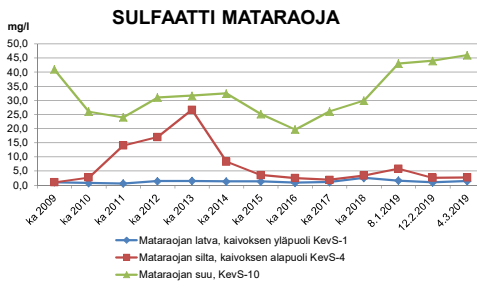
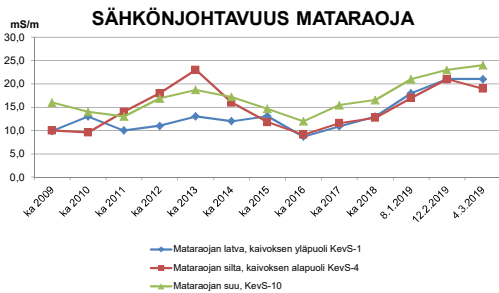


MAGNESIUM VAJUNEN JA KITINEN



NATRIUM VAJUNEN JA KITINEN







Tutkimustodistus AR-19-RZ-017837-01

Sivu 1/6

Päivämäärä 27.06.2019

Tutkimusno EUAA56-00019835

Asiakasno RZ0000092

Näytteenottaja Timo Putkonen

Asiakkaan viite 180013-001

Boliden Kevitsa Mining Oy

Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Tyrväinen

Anniina Salonen

Kevitsantie 730

99670 PETKULA

FINLAND

s-posti: anniina.salonen@boliden.com

Kevitsan vesistötarkkailu, lisätarkkailu

Näyttenumero	750-2019-00028799	750-2019-00028800
Näytteen nimi	KevS-7	KevS-9
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00
Näytteenottopiste	KevS-7	KevS-9

Kenttätestit ja tiedot näytteestä

Lämpötila	RZ915	°C	10,5	10,2
Ulkonäkö	RZ913		k	k
Haju	RZ914		h	h
Näytteenottosyvyyys	RZ910	m	1,0	0,2

Esikäsittely

Suodatus (0,45 µm)	RZE27		ok	ok
--------------------	-------	--	----	----

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Sameus	RZC18	NTU	2,7	1,7
Väri	RZB61	mg Pt/l	75	110
pH	RZB10		7,0	6,7
Sähkönjohtavuus 25°C	RZB60	mS/m	4,4	3,1
Alkaliteetti	RZB14	mmol/l	0,16	0,16
Liennut happi (O2)	RZB18	mg/l	11,3	9,0
Hapen kyllästysaste	RZL04	%	100	80
Kiintoaine (GF/C)	RZC23	mg/l	2,7	1,9
CODMn	RZB57	mg/l	12	16
DOC	RZB26	mg/l	8,0	
Kloridi (Cl-)	RZB76	mg/l	4,8	2,1
Fluoridi (F-)	RZB83	mg/l	<0,10	
Sulfaatti (SO4)	RZB86	mg/l	2,4	1,5
Typpi (N), kokonais	RZD13	µg/l	350	330
Ammoniumtyppi (NH4-N)	RZC57	µg/l	5,0	<4,0
Nitraattityppi (NO3-N)	RZD90	µg/l	<4,0	<4,0
Nitriittityppi (NO2-N)	RZC46	µg/l	<2,0	<2,0
Fosfori (P), kokonaispitoisuus	RZD27	µg/l	23	21
Fosfaattifosfori (PO4-P)	RZD32	µg/l	3,9	2,8
Liuenneiden aineiden kokonaismäärä (TDS) 105 °C	RZD51	mg/l	38	



Näyttenumero	750-2019-00028799	750-2019-00028800
Näytteen nimi	KevS-7	KevS-9
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00
Näytteenottopiste	KevS-7	KevS-9

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Alumiini (Al)	RZ0Q4	µg/l	24	
Antimoni (Sb)	RZ0B4	µg/l	<0,20	
Arseeni (As)	RZ0AZ	µg/l	<0,20	
Barium (Ba)	RZ0B0	µg/l	3,2	
Beryllium (Be)	RZ0BH	µg/l	<0,20	
Boori (B)	RZ0B1	µg/l	<10	
Elohopea (Hg)	RZ0B5	µg/l	<0,020	
Fosfori (P)	RZ0BK	µg/l	15	12
Hopea (Ag)	RZ0Q7	µg/l	<0,50	
Kadmium (Cd)	RZ0B7	µg/l	<0,030	
Kalium (K)	RZ0CD	µg/l	490	480
Kalsium (Ca)	RZ0BP	µg/l	3500	2800
Koboltti (Co)	RZ0B8	µg/l	0,17	
Kromi (Cr)	RZ0B3	µg/l	<0,50	0,82
Kupari (Cu)	RZ0BQ	µg/l	<0,50	0,57
Lyijy (Pb)	RZ0B1	µg/l	<0,10	
Magnesium (Mg)	RZ0BS	µg/l	1700	1500
Mangaani (Mn)	RZ0BT	µg/l	28	17
Molybdeeni (Mo)	RZ0BA	µg/l	<0,20	
Natrium (Na)	RZ0CG	µg/l	1300	1000
Nikkeli (Ni)	RZ0BB	µg/l	1,6	1,9
Pii (Si)	RZ0BY	µg/l	1800	
Rauta (Fe)	RZ0BG	µg/l	1200	870
Rikki (S)	RZ0CK	µg/l	730	
Seleen (Se)	RZ0C1	µg/l	<0,20	
Sinkki (Zn)	RZ0C2	µg/l	1,3	
Strontium (Sr)	RZ0BD	µg/l	9,7	
Tina (Sn)	RZ0BE	µg/l	<0,20	
Titaani (Ti)	RZ0R2	µg/l	<1,0	
Uraani (U)	RZ0CT	µg/l	<0,10	
Vanadiini (V)	RZ0BF	µg/l	<0,20	
Kokonaiskovuus	RZL22	mmol/l	0,16	0,13

Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS

Kadmium (Cd), liukoinen	RZ0DA	µg/l	<0,030	<0,030
Lyijy (Pb), liukoinen	RZ0DC	µg/l	<0,10	<0,10
Nikkeli (Ni), liukoinen	RZ0E6	µg/l	1,6	1,9


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
RZ915	Lämpötila			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
RZ913	Ulkonäkö			Ei	Kenttämittaus, Visuaalinen tarkastelu	RZ
RZ914	Haju			Ei		RZ
RZ910	Näytteenotto syvyys			Ei	Kenttämittaus, Tekniikka	RZ
Esikäsittely						
RZE27	Suodatus (0,45 µm)			Ei	Sisäinen menetelmä, Suodatus	RZ
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZC18	Sameus	15%(<10NTU) 10%(>10NTU)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ T039
RZB61	Väri	5mg/lPt(<25) 20%(=25)	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ T039
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ T039
RZB60	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	0.1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ T039
RZB14	Alkaliteetti	0,01mmol/l(<0,1) 10%(>0,1)	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1, mod.	RZ T039
RZB18	Liuenut happi (O ₂)	0,2mg/l(<2) 10%(=2)	0.5	Kyllä	SFS-EN 25813:1993, mod.	RZ T039
RZL04	Hapen kyllästysaste			Ei		RZ
RZC23	Kiintoaine (GF/C)	15%	1	Kyllä	SFS-EN 872:2005 mod.	RZ T039
RZB57	CODMn	25%(<2) 20%(=2)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981	RZ T039
RZB26	DOC	24%(<2mg/l) 15%(=2mg/l)	1	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	RZ T039
RZB76	Kloridi (Cl ⁻)	10%	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB83	Fluoridi (F ⁻)	15%	0.1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB86	Sulfaatti (SO ₄)	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZD13	Typpi (N), kokonais	15 % (>70 µg/l) 10 µg/l (<70 µg/l)	50	Kyllä	Sis. men. EF2087, Discrete analyzer, Spektrofotometri (DA)	RZ T039
RZC57	Ammoniumtyppi (NH ₄ -N)	15 % (>13 µg/l) 2 µg/l (<13 µg/l)	4	Kyllä	SFS 3032:1976, mod.	RZ T039
RZD90	Nitraattityppi (NO ₃ -N)	15 % (>13 µg/l) 2 µg/l (<13 µg/l)	4	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ T039
RZC46	Nitriittityppi (NO ₂ -N)	15 % (>7 µg/l) 1 µg/l (<7 µg/l)	2	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ T039
RZD27	Fosfori (P), kokonaispitoisuus	15 % (>10 µg/l) 1,5 µg/l (<10 µg/l)	2	Kyllä	Sis. men. EF2087, Discrete analyzer, Spektrofotometri (DA)	RZ T039
RZD32	Fosfaattifosfori (PO ₄ -P)	15 % (>7 µg/l) 1 µg/l (<7 µg/l)	2	Kyllä	Sis. men. EF2087, Discrete analyzer, Spektrofotometri (DA)	RZ T039
RZD51	Liuenneiden aineiden kokonaismäärä (TDS) 105 °C	0.05	0.5	Ei	SFS 3008, SFS-ISO 11465, SFS-EN 14346	RZ
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						



Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0Q4	Alumiini (Al)	15%(>100µg/l) 19%(<100µg/l)	5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B4	Antimoni (Sb)	15%(>2µg/l) 16%(1-2µg/l) 25%(0.2-1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0AZ	Arseeni (As)	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B0	Barium (Ba)	15%(>1µg/l) 20%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BH	Beryllium (Be)	15%(>2µg/l) 20%(1-2µg/l) 22%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BI	Boori (B)	15%(>200µg/l) 20%(<200µg/l)	10	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B5	Elohopea (Hg)	15%(>1µg/l) 20%(0.05-1µg/l) 40%(<0.05µg/l)	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BK	Fosfori (P)	15%(>10µg/l) 25%(5-10µg/l) 30%(<5µg/l)	2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0Q7	Hopea (Ag)	15%(>50µg/l) 17%(5-50µg/l) 20%(<5µg/l)	0.1	Ei		RZ
RZ0B7	Kadmium (Cd)	15%(>1µg/l) 17%(0.1-1µg/l) 20%(<0.1µg/l)	0.03	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0CD	Kalium (K)	12%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BP	Kalsium (Ca)	13%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B8	Koboltti (Co)	15%(>0.2µg/l) 20%(<0.2µg/l)	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B3	Kromi (Cr)	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BQ	Kupari (Cu)	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B1	Lyijy (Pb)	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BS	Magnesium (Mg)	12%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BT	Mangaani (Mn)	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BA	Molybdeeni (Mo)	15%(>1µg/l) 18%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0CG	Natrium (Na)	12%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BB	Nikkeli (Ni)	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BY	Pii (Si)	20%(>100µg/l) 25%(<100µg/l)	20	Ei	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe)	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0CK	Rikki (S)	15%(>4000µg/l) 20%(100-4000µg/l) 25%(<100µg/l)	10	Ei	SFS-EN ISO 17294-2	RZ



Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0CK	Rikki (S)	15%(>4000µg/l) 20%(100-4000µg/l) 25%(<100µg/l)	10	Ei	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0C1	Seleenii (Se)	15%(>1µg/l) 35%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0C2	Sinkki (Zn)	15%(>20µg/l) 20%(2-20µg/l) 30%(<2µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BD	Strontium (Sr)	15%(>2µg/l) 18%(1-2µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Ei	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0BE	Tina (Sn)	15%(>1µg/l) 18%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0R2	Titaani (Ti)	15%(>2µg/l) 19%(<2µg/l)	0.1	Ei		RZ
RZ0CT	Uraani (U)	15%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BF	Vanadiini (V)	15 % (>1 µg/l) 20 % (<1 µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0.005	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ T039
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS						
RZ0DA	Kadmium (Cd), liukoinen	15%(>1µg/l) 17%(0.1-1µg/l) 20%(<0.1µg/l)	0.03	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0DC	Lyijy (Pb), liukoinen	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0E6	Nikkeli (Ni), liukoinen	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	(Ei akkreditoitu)
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2005 FINAS T039

Päivämäärä 27.06.2019

**Menetelmäkuvaukset**

Kenttämittaus

SFS 3008, SFS-ISO 11465,
SFS-EN 14346
SFS 3021:1979, mod.
SFS 3032:1976, mod.
SFS 3036:1981
SFS-EN 1484:1997
SFS-EN 25813:1993, mod.
SFS-EN 27888:1994, mod.
SFS-EN 872:2005 mod.
SFS-EN ISO 13395:1997, mod.
SFS-EN ISO 17294-2
SFS-EN ISO 17294-2:2016
SFS-EN ISO 7027:2016
SFS-EN ISO 7887:2012,
spektrofotometrinen
SFS-EN ISO 9963-1, mod.
Sis. men. EF2087, Discrete
analyzer
Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN
ISO 10304-1:2009
Sisäinen menetelmä

Jakelu : juha.koskela@boliden.com, marika.kajava@boliden.com, teresa.ojala@sodankyla.fi, tuija.hilli@ely-keskus.fi,
tuulikki.pienimaa@boliden.com

ALLEKIRJOITUS

Sami Tyrväinen +358 50 434 4092
Analysipalvelupäällikkö SamiTyrvainen@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.



Tutkimustodistus AR-19-RZ-018498-01

Sivu 1/9

Päivämäärä 01.07.2019

Tutkimusno EUAA56-00019841

Asiakasno RZ0000092

Näytteenottaja Timo Putkonen

Asiakkaan viite 180012-011

Boliden Kevitsa Mining Oy

Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Tyrväinen

Anniina Salonen

Kevitsantie 730

99670 PETKULA

FINLAND

s-posti: anniiina.salonen@boliden.com

Kevitsan vesistötarkkailu

Näyttenumero	750-2019-00028807	750-2019-00028808	750-2019-00028809	750-2019-00028810	750-2019-00028811
Näytteen nimi	KevS-16	KevS-1	KevS-13	KevS-12	KevS-11
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00
Näytteenottopiste	KevS-16	KevS-1	KevS-13	KevS-12	KevS-11

Kenttätestit ja tiedot näytteestä

Parameetri	Yksikkö	750-2019-00028807	750-2019-00028808	750-2019-00028809	750-2019-00028810	750-2019-00028811
Lämpötila	°C	3,5	10,6	6,6	6,9	6,5
Ulkonäkö		k	k	k	k	k
Haju		h	h	h	h	h
Näytteenottosyvyyys	m	0,2	0,200	0,2	0,2	0,2

Esikäsittely

Suodatus (0,45 µm)	RZE27	ok	ok	ok	ok	ok
--------------------	-------	----	----	----	----	----

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Parameetri	Yksikkö	750-2019-00028807	750-2019-00028808	750-2019-00028809	750-2019-00028810	750-2019-00028811
Sameus	NTU	1,3	0,65	1,4	1,2	1,8
Väri	mg Pt/l	77	63	90	81	77
pH		6,6	7,0	6,6	6,7	6,8
Sähkönjohtavuus 25°C	mS/m	1,9	5,1	2,6	3,1	4,6
Alkaliteetti	mmol/l	0,11	0,33	0,12	0,13	0,18
Liuennot happi (O2)	mg/l	10,8	7,7	10,8	10,4	10,6
Hapen kyllästysaste	%	81	70	88	85	86
Kiintoaine (GF/C)	mg/l	1,8	<1,0	1,5	1,6	1,5
CODMn	mg/l		11	13	13	11
DOC	mg/l	8,3	9,5	9,3	8,9	8,4
Kloridi (Cl-)	mg/l	0,56	0,98	0,78	0,96	1,2
Fluoridi (F-)	mg/l		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfaatti (SO4)	mg/l	1,1	3,8	2,1	3,3	6,5
Typpi (N), kokonais	µg/l	310	280	330	320	320
Ammoniumtyppi (NH4-N)	µg/l	5,2	<4,0	5,0	5,7	9,9
Nitraattityppi (NO3-N)	µg/l	20	<4,0	22	24	28
Nitriittityppi (NO2-N)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Fosfori (P), kokonaispitoisuus	µg/l	17	6,6	17	16	15
Fosfaattifosfori (PO4-P)	µg/l	2,5	2,3	2,5	2,4	2,5



Näyttenumero	750-2019-00028807	750-2019-00028808	750-2019-00028809	750-2019-00028810	750-2019-00028811
Näytteen nimi	KevS-16	KevS-1	KevS-13	KevS-12	KevS-11
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00
Näytteenottopiste	KevS-16	KevS-1	KevS-13	KevS-12	KevS-11

Liuenneiden aineiden kokonaismäärä (TDS) 105 °C	RZD51 mg/l	55	34	36	41
---	------------	----	----	----	----

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Alumiini (Al)	RZ0Q4	µg/l		50	53	41	43
Antimoni (Sb)	RZ0B4	µg/l		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Arseeni (As)	RZ0AZ	µg/l		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Barium (Ba)	RZ0B0	µg/l		7,8	4,3	3,7	4,7
Beryllium (Be)	RZ0BH	µg/l		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Boori (B)	RZ0B1	µg/l		<10	<10	<10	<10
Elohopea (Hg)	RZ0B5	µg/l		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Fosfori (P)	RZ0BK	µg/l		4,7	12	9,1	11
Hopea (Ag)	RZ0Q7	µg/l		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Kadmium (Cd)	RZ0B7	µg/l		<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Kalium (K)	RZ0CD	µg/l	440	900	510	480	640
Kalsium (Ca)	RZ0BP	µg/l	1900	3900	2300	2400	4000
Koboltti (Co)	RZ0B8	µg/l		0,18	0,19	<0,10	0,20
Kromi (Cr)	RZ0B3	µg/l	0,52	0,98	0,69	0,58	0,52
Kupari (Cu)	RZ0BQ	µg/l	<0,50	1,5	<0,50	<0,50	0,56
Lyijy (Pb)	RZ0B1	µg/l		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Magnesium (Mg)	RZ0BS	µg/l	820	2300	950	980	1500
Mangaani (Mn)	RZ0BT	µg/l	39	8,7	29	11	38
Molybdeeni (Mo)	RZ0BA	µg/l		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Natrium (Na)	RZ0CG	µg/l	780	1100	920	940	1200
Nikkeli (Ni)	RZ0BB	µg/l	0,71	2,2	0,97	1,0	1,2
Pii (Si)	RZ0BY	µg/l		3900	1800	1900	1800
Rauta (Fe)	RZ0BG	µg/l	1100	360	1100	820	1000
Rikki (S)	RZ0CK	µg/l		1400	710	1200	2200
Seleen (Se)	RZ0C1	µg/l		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Sinkki (Zn)	RZ0C2	µg/l		<1,0	1,6	1,1	1,1
Strontium (Sr)	RZ0BD	µg/l		9,0	7,4	8,1	13
Tina (Sn)	RZ0BE	µg/l		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Titaani (Ti)	RZ0R2	µg/l		<1,0	1,2	<1,0	<1,0
Uraani (U)	RZ0CT	µg/l		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vanadiini (V)	RZ0BF	µg/l		<0,20	0,28	0,21	0,23
Kokonaiskovuus	RZL22	mmol/l	0,081	0,19	0,097	0,10	0,16

Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS

Kadmium (Cd), liukoinen	RZ0DA	µg/l	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Lyijy (Pb), liukoinen	RZ0DC	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nikkeli (Ni), liukoinen	RZ0E6	µg/l	0,69	2,2	0,94	1,0	1,1

Näyttenumero	750-2019-00028812	750-2019-00028813	750-2019-00028814	750-2019-00028815	750-2019-00028816
Näytteen nimi	KevS-10	KevS-5	KevS-8	KevS-14	KevS-6 1 m
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00
Näytteenottopiste	KevS-10	KevS-5	KevS-8	KevS-14	KevS-6

Kenttätestit ja tiedot näytteestä

Lämpötila	RZ915 °C	8,1	4,8	5,1	3,9	5,9
-----------	----------	-----	-----	-----	-----	-----

Eurofins Environment Testing Finland Oy

Niemenkatu 73
15140 Lahti
FINLAND

+35 840 356 7895
ask@eurofins.fi
www.eurofins.com

VAT number: FI27522925



Näyttenumero	750-2019-00028812 750-2019-00028813 750-2019-00028814 750-2019-00028815 750-2019-00028816				
Näytteen nimi	KevS-10	KevS-5	KevS-8	KevS-14	KevS-6 1 m
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00
Näytteenottopiste	KevS-10	KevS-5	KevS-8	KevS-14	KevS-6

Lämpötila	RZ915	°C	8,1	4,8	5,1	3,9	5,9
Ulkonäkö	RZ913		k	k	k	k	k
Haju	RZ914		h	h	h	h	h
Näytteenottosyvyys	RZ910	m	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0

Esikäsittely

Suodatus (0,45 µm)	RZE27		ok	ok	ok	ok	ok
--------------------	-------	--	----	----	----	----	----

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Sameus	RZC18	NTU	1,1	1,3	1,6	1,4	1,3
Väri	RZB61	mg Pt/l	87	80	79	78	73
pH	RZB10		6,8	6,6	6,6	6,6	6,6
Sähkönjohtavuus 25°C	RZB60	mS/m	4,7	2,7	2,7	1,8	1,8
Alkaliteetti	RZB14	mmol/l	0,23	0,11	0,11	0,10	0,11
Liuennut happi (O ₂)	RZB18	mg/l	8,8	10,5	10,8	11,0	10,9
Hapen kyllästysaste	RZL04	%	75	82	85	84	87
Kiintoaine (GF/C)	RZC23	mg/l	<1,0	2,0	1,6	2,1	1,4
CODMn	RZB57	mg/l	14	12	12		
CODMn	RZB56	mg/l				11	11
DOC	RZB26	mg/l	11	8,4	8,5	8,2	7,9
Kloridi (Cl ⁻)	RZB76	mg/l	0,67	1,2	1,2	<0,50	<0,50
Fluoridi (F ⁻)	RZB83	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10		
Sulfaatti (SO ₄)	RZB86	mg/l	6,0	2,8	2,8	0,60	0,60
Typpi (N), kokonais	RZD13	µg/l	250	320	350	300	320
Ammoniumtypi (NH ₄ -N)	RZC57	µg/l	<4,0	8,5	7,6	<4,0	4,6
Nitraattityppi (NO ₃ -N)	RZD90	µg/l	<4,0	33	34	11	12
Nitriittityppi (NO ₂ -N)	RZC46	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Fosfori (P), kokonaispitoisuus	RZD27	µg/l	8,3	15	15	16	15
Fosfaattifosfori (PO ₄ -P)	RZD32	µg/l	2,2	2,7	2,4	<2,0	2,4
Liuenneiden aineiden kokonaismäärä (TDS) 105 °C	RZD51	mg/l	52	23	47		

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Alumiini (Al)	RZ0Q4	µg/l	55	38	40		
Antimoni (Sb)	RZ0B4	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20		
Arseeni (As)	RZ0AZ	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20		
Barium (Ba)	RZ0B0	µg/l	4,8	3,9	3,6		
Beryllium (Be)	RZ0BH	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20		
Boori (B)	RZ0B1	µg/l	<10	<10	<10		
Elohopea (Hg)	RZ0B5	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020		
Fosfori (P)	RZ0BK	µg/l	6,6	11	10		
Hopea (Ag)	RZ0Q7	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50		
Kadmium (Cd)	RZ0B7	µg/l	<0,030	<0,030	<0,030		
Kalium (K)	RZ0CD	µg/l	620	540	530	390	350
Kalsium (Ca)	RZ0BP	µg/l	5400	2200	2200	1600	1500
Koboltti (Co)	RZ0B8	µg/l	<0,10	0,17	0,20		
Kromi (Cr)	RZ0B3	µg/l	0,87	0,54	2,4	0,51	0,52
Kupari (Cu)	RZ0BQ	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Lyijy (Pb)	RZ0B1	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10		
Magnesium (Mg)	RZ0BS	µg/l	1600	1100	1100	700	640



Näyttenumero	750-2019-00028812	750-2019-00028813	750-2019-00028814	750-2019-00028815	750-2019-00028816
Näytteen nimi	KevS-10	KevS-5	KevS-8	KevS-14	KevS-6 1 m
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00
Näytteenottopiste	KevS-10	KevS-5	KevS-8	KevS-14	KevS-6

Mangaani (Mn)	RZ0BT	µg/l	17	30	31	26	17
Molybdeeni (Mo)	RZ0BA	µg/l	<0,20	<0,20	0,31		
Natrium (Na)	RZ0CG	µg/l	1000	1100	1000	650	610
Nikkeli (Ni)	RZ0BB	µg/l	1,5	0,80	1,0	0,64	0,55
Pii (Si)	RZ0BY	µg/l	3100	1600	1600		
Rauta (Fe)	RZ0BG	µg/l	370	1100	1100	1100	880
Rikki (S)	RZ0CK	µg/l	2000	930	910		
Seleen (Se)	RZ0C1	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20		
Sinkki (Zn)	RZ0C2	µg/l	<1,0	1,2	1,2		
Strontium (Sr)	RZ0BD	µg/l	18	6,9	6,9		
Tina (Sn)	RZ0BE	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20		
Titaani (Ti)	RZ0R2	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0		
Uraani (U)	RZ0CT	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10		
Vanadiini (V)	RZ0BF	µg/l	<0,20	<0,20	0,25		
Kokonaiskovuus	RZL22	mmol/l	0,20	0,099	0,098	0,069	0,064

Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS

Kadmium (Cd), liukoinen	RZ0DA	µg/l	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Lyijy (Pb), liukoinen	RZ0DC	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nikkeli (Ni), liukoinen	RZ0E6	µg/l	1,4	0,80	0,91	0,62	0,55

Näyttenumero	750-2019-00028817	750-2019-00028818
Näytteen nimi	KevS-6 10 m	KevS-4
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00
Näytteenottopiste	KevS-6	KevS-4

Kenttätestit ja tiedot näytteestä

Lämpötila	RZ915	°C	5,2	10,1
Ulkonäkö	RZ913		k	k
Haju	RZ914		h	h
Näytteenottosyvyys	RZ910	m	10,0	0,2

Esikäsittely

Suodatus (0,45 µm)	RZE27		ok	ok
--------------------	-------	--	----	----

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Sameus	RZC18	NTU	1,4	0,56
Väri	RZB61	mg Pt/l	72	52
pH	RZB10		6,6	7,0
Sähkönjohtavuus 25°C	RZB60	mS/m	1,9	5,3
Alkaliteetti	RZB14	mmol/l	0,11	0,32
Liuennut happi (O2)	RZB18	mg/l	10,6	7,1
Hapen kyllästysaste	RZL04	%	83	63
Kiintoaine (GF/C)	RZC23	mg/l	2,2	<1,0
CODMn	RZB56	mg/l	11	10
DOC	RZB26	mg/l	7,7	8,8
Kloridi (Cl-)	RZB76	mg/l	<0,50	1,9
Sulfaatti (SO4)	RZB86	mg/l	0,63	4,0
Typpi (N), kokonais	RZD13	µg/l	370	250



Näyttenumero	750-2019-00028817 750-2019-00028818	
Näytteen nimi	KevS-6 10 m	KevS-4
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika	20.05.2019.00:00	20.05.2019.00:00
Näytteenottopiste	KevS-6	KevS-4

Ammoniumtyppi (NH ₄ -N)	RZC57	µg/l	10	<4,0
Nitraattityppi (NO ₃ -N)	RZD90	µg/l	12	<4,0
Nitriittityppi (NO ₂ -N)	RZC46	µg/l	<2,0	<2,0
Fosfori (P), kokonaispitoisuus	RZD27	µg/l	15	5,6
Fosfaattifosfori (PO ₄ -P)	RZD32	µg/l	2,2	<2,0

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Kalium (K)	RZ0CD	µg/l	360	750
Kalsium (Ca)	RZ0BP	µg/l	1600	4100
Kromi (Cr)	RZ0B3	µg/l	<0,50	0,59
Kupari (Cu)	RZ0BQ	µg/l	<0,50	0,63
Magnesium (Mg)	RZ0BS	µg/l	670	2500
Mangaani (Mn)	RZ0BT	µg/l	19	14
Natrium (Na)	RZ0CG	µg/l	620	1200
Nikkeli (Ni)	RZ0BB	µg/l	0,55	1,2
Rauta (Fe)	RZ0BG	µg/l	970	320
Kokonaiskovuus	RZL22	mmol/l	0,067	0,20

Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS

Kadmium (Cd), liukoinen	RZ0DA	µg/l	<0,030	<0,030
Lyijy (Pb), liukoinen	RZ0DC	µg/l	<0,10	<0,10
Nikkeli (Ni), liukoinen	RZ0E6	µg/l	0,55	1,2


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
RZ915	Lämpötila			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
RZ913	Ulkonäkö			Ei	Kenttämittaus, Visuaalinen tarkastelu	RZ
RZ914	Haju			Ei		RZ
RZ910	Näytteenottosyvyys			Ei	Kenttämittaus, Tekniikka	RZ
Esikäsittely						
RZE27	Suodatus (0,45 µm)			Ei	Sisäinen menetelmä, Suodatus	RZ
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZC18	Sameus	15%(<10NTU) 10%(>10NTU)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ T039
RZB61	Väri	5mg/lPt(<25) 20%(=25)	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ T039
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ T039
RZB60	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	0.1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ T039
RZB14	Alkaliiteetti	0,01mmol/l(<0,1) 10%(>0,1)	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1, mod.	RZ T039
RZB18	Liuennot happi (O2)	0,2mg/l(<2) 10%(=2)	0.5	Kyllä	SFS-EN 25813:1993, mod.	RZ T039
RZL04	Hapen kyllästysaste			Ei		RZ
RZC23	Kiintoaine (GF/C)	15%	1	Kyllä	SFS-EN 872:2005 mod.	RZ T039
RZB57	CODMn	25%(<2) 20%(=2)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981	RZ T039
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4) 10%(=4)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ T039
RZB26	DOC	24%(<2mg/l) 15%(=2mg/l)	1	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	RZ T039
RZB76	Kloridi (Cl-)	10%	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB83	Fluoridi (F-)	15%	0.1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB86	Sulfaatti (SO4)	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZD13	Typpi (N), kokonais	15 % (>70 µg/l) 10 µg/l (<70 µg/l)	50	Kyllä	Sis. men. EF2087, Discrete analyzer, Spektrofotometri (DA)	RZ T039
RZC57	Ammoniumtyppi (NH4-N)	15 % (>13 µg/l) 2 µg/l (<13 µg/l)	4	Kyllä	SFS 3032:1976, mod.	RZ T039
RZD90	Nitraattityppi (NO3-N)	15 % (>13 µg/l) 2 µg/l (<13 µg/l)	4	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ T039
RZC46	Nitriittityppi (NO2-N)	15 % (>7 µg/l) 1 µg/l (<7 µg/l)	2	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ T039
RZD27	Fosfori (P), kokonaispitoisuus	15 % (>10 µg/l) 1,5 µg/l (<10 µg/l)	2	Kyllä	Sis. men. EF2087, Discrete analyzer, Spektrofotometri (DA)	RZ T039
RZD32	Fosfaattifosfori (PO4-P)	15 % (>7 µg/l) 1 µg/l (<7 µg/l)	2	Kyllä	Sis. men. EF2087, Discrete analyzer, Spektrofotometri (DA)	RZ T039
RZD51	Liuenneiden aineiden kokonaismäärä (TDS) 105 °C	0.05	0.5	Ei	SFS 3008, SFS-ISO 11465, SFS-EN 14346	RZ



Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZD51	Liuenneiden aineiden kokonaismäärä (TDS) 105 °C	0.05	0.5	Ei	SFS 3008, SFS-ISO 11465, SFS-EN 14346	RZ
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0Q4	Alumiini (Al)	15%(>100µg/l) 19%(<100µg/l)	5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B4	Antimoni (Sb)	15%(>2µg/l) 16%(1-2µg/l) 25%(0.2-1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0AZ	Arseeni (As)	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B0	Barium (Ba)	15%(>1µg/l) 20%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BH	Beryllium (Be)	15%(>2µg/l) 20%(1-2µg/l) 22%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BI	Boori (B)	15%(>200µg/l) 20%(<200µg/l)	10	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B5	Elohopea (Hg)	15%(>1µg/l) 20%(0.05-1µg/l) 40%(<0.05µg/l)	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BK	Fosfori (P)	15%(>10µg/l) 25%(5-10µg/l) 30%(<5µg/l)	2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0Q7	Hopea (Ag)	15%(>50µg/l) 17%(5-50µg/l) 20%(<5µg/l)	0.1	Ei		RZ
RZ0B7	Kadmium (Cd)	15%(>1µg/l) 17%(0.1-1µg/l) 20%(<0.1µg/l)	0.03	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0CD	Kalium (K)	12%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BP	Kalsium (Ca)	13%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B8	Koboltti (Co)	15%(>0.2µg/l) 20%(<0.2µg/l)	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B3	Kromi (Cr)	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BQ	Kupari (Cu)	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B1	Lyijy (Pb)	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BS	Magnesium (Mg)	12%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BT	Mangaani (Mn)	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BA	Molybdeeni (Mo)	15%(>1µg/l) 18%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0CG	Natrium (Na)	12%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BB	Nikkeli (Ni)	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BY	Pii (Si)	20%(>100µg/l) 25%(<100µg/l)	20	Ei	SFS-EN ISO 17294-2	RZ



Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0BG	Rauta (Fe)	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0CK	Rikki (S)	15%(>4000µg/l) 20%(100-4000µg/l) 25%(<100µg/l)	10	Ei	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0C1	Seleeni (Se)	15%(>1µg/l) 35%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0C2	Sinkki (Zn)	15%(>20µg/l) 20%(2-20µg/l) 30%(<2µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BD	Strontium (Sr)	15%(>2µg/l) 18%(1-2µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Ei	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0BE	Tina (Sn)	15%(>1µg/l) 18%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0R2	Titaani (Ti)	15%(>2µg/l) 19%(<2µg/l)	0.1	Ei		RZ
RZ0CT	Uraani (U)	15%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BF	Vanadiini (V)	15 % (>1 µg/l) 20 % (<1 µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0.005	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ T039

Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS						
RZ0DA	Kadmium (Cd), liukoinen	15%(>1µg/l) 17%(0.1-1µg/l) 20%(<0.1µg/l)	0.03	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0DC	Lyijy (Pb), liukoinen	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0E6	Nikkeli (Ni), liukoinen	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	(Ei akkreditoitu)
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2005 FINAS T039

**Menetelmäkuvaukset**

Kenttämittaus

SFS 3008, SFS-ISO 11465,
SFS-EN 14346
SFS 3021:1979, mod.
SFS 3032:1976, mod.
SFS 3036:1981
SFS 3036:1981, automaattinen
titraus
SFS-EN 1484:1997
SFS-EN 25813:1993, mod.
SFS-EN 27888:1994, mod.
SFS-EN 872:2005 mod.
SFS-EN ISO 13395:1997, mod.
SFS-EN ISO 17294-2
SFS-EN ISO 17294-2:2016
SFS-EN ISO 7027:2016
SFS-EN ISO 7887:2012,
spektrofotometrinen
SFS-EN ISO 9963-1, mod.
Sis. men. EF2087, Discrete
analyzer
Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN
ISO 10304-1:2009
Sisäinen menetelmä

Jakelu : juha.koskela@boliden.com, marika.kajava@boliden.com, teresa.ojala@sodankyla.fi, tuija.hilli@ely-keskus.fi,
tuulikki.pienimaa@boliden.com

ALLEKIRJOITUS

Sami Tyrväinen +358 50 434 4092
Analyysipalvelupäällikkö SamiTyrvainen@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.