

Andelslagen Söderby Vatten
 C/o Kennet Björkfors
 Åsbackvägen 792
 68500 KRONOBY

 Beställningsnr. 398544 (10SÖDER/VERKOSTO), ankomstdatum 27.4.2020, provtagningsdatum 27.4.2020 (12:10)
 Provtagare: JHo

PROV

Lab.nr	Anmärkningar
29336	Jeussbyvägen 239

ANALYSRESULTATEN / PROV

Analys	Enhet	29336	STM1352/15
*Escherichia coli	MPN/100ml	0	<1 (v)
*Koliforma bakterier	MPN/100ml	0	<1 (t)
*Intestinala enterokocker	cfu/100 ml	0	<1 (v)
*Heterotrofa mikrober 22°C	cfu/ml	4	
Lukt		Ej konst	
Smak		Ej konst	
*pH		7,7	»9,5, »6,5 (t)
*Färg	mg/l Pt	<4	
*Konduktivitet	µS/cm	61	<2500 (t)
*Turbiditet	FNU	<0,2	
*Totalt organiskt kol (TOC)	mg/l	1,8	
*Bor	mg/l	<0,02	<1 (v)
*Bromat	µg/l	<3	<10 (v)
*Fluorid	mg/l	0,071	<1,5 (v)
*Klorid	mg/l	1,0	<250 (t)
*Sulfat	mg/l	3,8	<250 (t)
*Ammonium	mg/l	0,0099	<0,5 (t)
*Nitrit	mg/l	<0,02	<0,5 (v)
*Nitrat	mg/l	0,11	<50 (v)
*Järn	µg/l	15	<200 (t)
*Mangan	µg/l	<1	<50 (t)
*Aluminium	µg/l	20	<200 (t)
*Antimon	µg/l	<0,3	<5 (v)
*Arsenik	µg/l	<0,1	<10 (v)
*Kvicksilver	µg/l	<0,005	<1 (v)
*Kadmium	µg/l	<0,08	<5 (v)
*Krom	µg/l	<2	<50 (v)
*Koppar	mg/l	<0,005	<2 (v)
*Bly	µg/l	<0,1	<10 (v)
*Natrium	mg/l	11	<200 (t)
*Nickel	µg/l	0,51	<20 (v)
*Selen	µg/l	<0,2	<10 (v)
*Cyanid total	µg/l	<5	<50 (v)
*Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	ng/l	Ej konst	<100 (v)

Undersöningintyget gäller endast det analyserade provet. Ackrediteringen gäller inte utlåtandet.
 Partiell kopiering av intyget är förbjudet. Mätosäkerheten för mikrobiologiska analyser fås på begäran.

Gatuadress	Postadress	Telefon	E-mail
Universitetsstranden 1	Universitetsstranden 1		
65200 VASA	65200 VASA	*06 312 0020	botnialab@kvvy.fi

ANALYSRESULTATEN / PROV (fortsättning på förra sidan)

Analys	Enhet	29336	STM1352/15
*Benso(a)pyren (PAH)	ng/l	<3	<10 (v)
Pesticider GC+LC		Ej konst	<0,5 (v)
VOC (lättflyktiga organiska ämnen)		Ej konst	
*Bensen	µg/l	<0,3	<1 (v)
*1,2-dikloreten	µg/l	<0,5	<3 (v)
*Tetrakloreten	µg/l	<0,5	
*Triklloreten	µg/l	<0,5	
*Trihalometaner total	µg/l	<0,5	<100 (v)
*Bromdiklorometan	µg/l	<0,5	
*Bromoform	µg/l	<0,5	
*Dibromoklorometan	µg/l	<0,5	
*Kloroform	µg/l	<0,5	
Temperatur vid provtagning	°C	2,2	

Teckenförklaringar: P = analys oavslutad, E = ojord, ~ = ungefär, < = mindre än, « = mindre eller lika stor som, > = större än, » = större eller lika stor som.

STM1352/15 = SHM förordning 1352/2015 (hushållsvatten) v= kvalitetskrav t=kvalitetsmål

*-tecknad analyser är ackrediterade.

UTLÅTANDE

Kvalitetskrav för hushållsvatten: Social- och hälsovårdsministeriets förordning 1352/2015.

Vattnet fyller hälsokvalitetskraven och kvalitetsrekommendationerna för ett hushållsvatten.



Timo Järvenpää
 Kemisti

TILLKÄNNEDOM

Björkfors Kenneth/k.bjorkfors@agrolink.fi
 Kirjaamo, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus/kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi
 Kokkolan ympäristöterveys/yterveys@kokkola.fi
 Torppa Ritva/ritva.torppa@ely-keskus.fi
 Åbacka Jörgen/abacka.jorgen@gmail.com

METODUPPGIFTER

Analys	Metodens namn och undersökningslaboratorium (inom parentes)
*Escherichia coli	SFS-EN ISO 9308-2 (TL67)
*Koliforma bakterier	SFS-EN ISO 9308-2 (TL67)
*Intestinala enterokocker	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL67)
*Heterotrofa mikrober 22°C	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL67)
Lukt	Aistinvarainen (1 hlö) (TL67)
Smak	Aistinvarainen (1 hlö) (TL67)
*pH	SFS 3021:1979 (TL67)
*Färg	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL67)
*Konduktivitet	SFS-EN 27888:1994 (TL67)
*Turbiditet	SFS-EN ISO 7027:2000 (TL67)
*Totalt organiskt kol (TOC)	SFS-EN 1484:1997 (TL25)
*Bor	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Bromat	SFS-EN ISO 15061:2001 (TL25)
*Fluorid	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Klorid	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Sulfat	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Ammonium	SFS-EN ISO 11732:2005 (TL67)
*Nitrit	SFS 3029:1976, modified (TL67)
*Nitrat	SFS 3029:1976 ja SFS-EN ISO 13395:1997, laskennallinen (TL67)
*Järn	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangan	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Aluminium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Antimon	SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Arsenik	SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Kvicksilver	SFS-EN ISO 17852:2008 (TL25)
*Kadmium	SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Krom	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Koppar	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Bly	SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Natrium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Nickel	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Selen	SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Cyanid total	FIA-metoden EPA 335.3 : 1978 (TL25)
*Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	ISO 28540:2011 (TL25)
*Benso(a)pyren (PAH)	ISO 28540:2011 (TL25)
Pesticider GC+LC	Inre method LA415 (LC-MS-MS ja GC-MS-MS) (TL25)
VOC (lättflyktiga organiska ämnen)	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Bensen	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*1,2-dikloreten	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Tetrakloreten	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Triklloreten	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Trihalometaner total	SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Bromdiklormetan	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)

METODUPPGIFTER (fortsättning på förra sidan)

Analys	Metodens namn och undersökningslaboratorium (inom parentes)
*Bromoform	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Dibromoklorometan	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Kloroform	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
Temperatur vid provtagning	Temperatur (TL67)

UPPGIFTER OM UNDERSÖKNINGSLABORATORIUM

Beteckning	Laboratoriets namn
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)
TL67	KVYY Botnialab (FINAS T064)

UPPGIFTER OM MÄTOSÄKERHETEN

Analys	Prov	Mätosäkerhet	Analysdatum
*Escherichia coli	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Koliforma bakterier	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Intestinala enterokocker	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Heterotrofa mikrober 22°C	2020/29336		28.4.2020
Lukt	2020/29336		29.4.2020
Smak	2020/29336		29.4.2020
*pH	2020/29336	±3%	28.4.2020
*Färg	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Konduktivitet	2020/29336	±4%	28.4.2020
*Turbiditet	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Totalt organiskt kol (TOC)	2020/29336	±0,25 mg/l	4.5.2020
*Bor	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Bromat	2020/29336	Mindre än analysgränsen	30.4.2020
*Fluorid	2020/29336	±0,01 mg/l	4.5.2020
*Klorid	2020/29336	±10%	4.5.2020
*Sulfat	2020/29336	±10%	4.5.2020
*Ammonium	2020/29336	±14%	30.4.2020
*Nitrit	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Nitrat	2020/29336	±17%	4.5.2020

Undersöningintyget gäller endast det analyserande provet. Ackrediteringen gäller inte utlåtandet.
 Partiell kopiering av intyget är förbjudet. Mätosäkerheten för mikrobiologiska analyser fås på begäran.

UPPGIFTER OM MÄTOSÄKERHETEN (fortsättning på förra sidan)

Analys	Prov	Mätosäkerhet	Analysdatum
*Järn	2020/29336	±4 µg/l	29.4.2020
*Mangan	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020
*Aluminium	2020/29336	±3 µg/l	29.4.2020
*Antimon	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Arsenik	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Kvicksilver	2020/29336	Mindre än analysgränsen	30.4.2020
*Kadmium	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Krom	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020
*Koppar	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020
*Bly	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Natrium	2020/29336	±10%	29.4.2020
*Nickel	2020/29336	±25%	28.4.2020
*Selen	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Cyanid total	2020/29336	Mindre än analysgränsen	4.5.2020
*Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
*Benso(a)pyren (PAH)	2020/29336	Mindre än analysgränsen	28.4.2020
Pesticider GC+LC	2020/29336		5.5.2020
VOC (lättflyktiga organiska ämnen)	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020
*Bensen	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020
*1,2-dikloreten	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020
*Tetrakloreten	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020
*Triklloreten	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020
*Trihalometaner total	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020
*Bromdiklorometan	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020
*Bromoform	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020
*Dibromoklorometan	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020
*Kloroform	2020/29336	Mindre än analysgränsen	29.4.2020