

Andelslagen Söderby Vatten  
 C/o Jörgen Åbacka  
 Snårevägen 342  
 68500 KRONOBY

 Beställningsnr. 353206 (10SÖDER/VERKOSTO), ankomstdatum 12.2.2019, provtagningsdatum 12.2.2019 (10:10)  
 Provtagare: Marjo Lehtinen

**PROV**

Lab.nr	Anmärkingar
7984	Skutnabbavägen 20

**ANALYSRESULTATEN / PROV**

Analys	Enhet	7984	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	2	
Lukt		Ej konst	
Smak		Ej konst	
*pH		7,3	»9,5, »6,5 (t)
*Färg	mg/l Pt	<4	
*Konduktivitet	µS/cm	61	<2500 (t)
*Turbiditet	FNU	0,5	
*Oxiderbarhet (CODMn)	mg/l O2	0,89	<5 (t)
*Totalhårdhet CaMg-summa	mmol/l	0,067	
*Bor	mg/l	<0,02	<1 (v)
*Fluorid	mg/l	0,065	<1,5 (v)
*Klorid	mg/l	1,1	<250 (t)
*Sulfat	mg/l	4,2	<250 (t)
*Ammonium	mg/l	<0,01	<0,5 (t)
*Nitritkväve	mg/l	<0,02	<0,5 (v)
*Nitrat	mg/l	0,10	<50 (v)
*Järn	µg/l	<10	<200 (t)
*Mangan	µg/l	<1	<50 (t)
*Aluminium	µg/l	<10	<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)
*Köppar	mg/l	<0,005	<2 (v)
*Bly	µg/l	<0,1	<10 (v)
*Natrium	mg/l	10	<200 (t)
*Nickel	µg/l	<0,5	<20 (v)
*Selen	µg/l	<0,2	<10 (v)
*Uran	µg/l	<0,05	<30 (v)
*Cyanid total	µg/l	<5	<50 (v)
*Klorfenoler	µg/l	Ej konst	<10 (v)
*Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	ng/l	Ej konst	<100 (v)
*Benso(a)pyren (PAH)	ng/l	<5	<10 (v)
*Pesticider GC+LC		Ej konst	<0,5 (v)
VOC (lättflyktiga organiska ämnen)		Ej konst	
*Bensen	µg/l	<0,5	<1 (v)

Undersöningintyget gäller endast det analyserande provet. Ackrediteringen gäller inte utlåntagandet.  
 Partiell kopiering av intyget är förbjudet.

ANALYSRESULTATEN / PROV (fortsättning på förra sidan)

Analys	Enhet	7984	STM1352/15
*1,2-dikloretan	µg/l	<0,5	<3 (v)
*Tetrakloretan	µg/l	<0,5	
*Triklloretan	µg/l	<0,5	
Temperatur vid provtagning	°C	2,8	

Teckenförklaringar: P = analys oavslutad, E = ogjord, ~ = 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

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)
*Oxiderbarhet (CODMn)	SFS 3036:1981 (TL67)
*Totalhårdhet CaMg-summa	SFS 3003:1987 (TL67)
*Bor	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL)
*Fluorid	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL)
*Klorid	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL)
*Sulfat	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL)
*Ammonium	SFS-EN ISO 11732:2005 (TL67)
*Nitritkväve	SFS 3029:1976, modified (TL67)
*Nitrat	SFS 3029:1976 ja SFS-EN ISO 13395:1997, laskennallinen (TL67)
*Järn	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL)
*Mangan	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL)
*Aluminium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL)
*Antimon	SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL)
*Arsenik	SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL)
*Kvicksilver	SFS-EN ISO 17852:2008 (TL)
*Kadmium	SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL)
*Krom	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL)
*Koppar	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL)
*Bly	SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL)
*Natrium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL)
*Nickel	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL)
*Selen	SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL)
*Uran	SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL)
*Cyanid total	FIA-metoden EPA 335.3 : 1978 (TL)
*Klorfenoler	SFS-EN 12673:1999 (TL)
*Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	ISO 28540:2011 (TL)
*Benso(a)pyren (PAH)	ISO 28540:2011 (TL)
*Pesticider GC+LC	Inre method LA415 (LC-MS-MS ja GC-MS-MS) (TL)
VOC (lättflyktiga organiska ämnen)	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:2007 (TL)
*Bensen	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:2007 (TL)
*1,2-dikloreten	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:2007 (TL)
*Tetrakloreten	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:2007 (TL)
*Triklöreten	SFS-ISO 11423-1:2011 och SFS-EN ISO 10301:2007 (TL)
Temperatur vid provtagning	Temperatur (TL67)

**UPPGIFTER OM UNDERSÖKNINGSLABORATORIUM**

Beteckning	Laboratoriets namn
TL67	KVYY Botnialab (FINAS T064)

**UPPGIFTER OM MÄTOSÄKERHETEN**

Analys	Prov	Mätosäkerhet	Analysdatum
*Escherichia coli	2019/7984	Mindre än analysgränsen	13.2.2019
*Koliforma bakterier	2019/7984	Mindre än analysgränsen	13.2.2019
*Intestinala enterokocker	2019/7984	Mindre än analysgränsen	13.2.2019
*Heterotrofa mikrober 22°C	2019/7984		13.2.2019
Lukt	2019/7984		13.2.2019
Smak	2019/7984		13.2.2019
*pH	2019/7984	±3 %	13.2.2019
*Färg	2019/7984	Mindre än analysgränsen	13.2.2019
*Konduktivitet	2019/7984	±4 %	13.2.2019
*Turbiditet	2019/7984	±33 %	13.2.2019
*Oxiderbarhet (CODMn)	2019/7984	±20 %	14.2.2019
*Totalhårdhet CaMg-summa	2019/7984	±6 %	15.2.2019
*Bor	2019/7984	Mindre än analysgränsen	18.2.2019
*Fluorid	2019/7984	±0,01 mg/l	13.2.2019
*Klorid	2019/7984	±10 %	13.2.2019
*Sulfat	2019/7984	±10 %	13.2.2019
*Ammonium	2019/7984	Mindre än analysgränsen	14.2.2019
*Nitritkväve	2019/7984	Mindre än analysgränsen	13.2.2019
*Nitrat	2019/7984	±17 %	14.2.2019
*Järn	2019/7984	Mindre än analysgränsen	14.2.2019
*Mangan	2019/7984	Mindre än analysgränsen	14.2.2019
*Aluminium	2019/7984	Mindre än analysgränsen	14.2.2019
*Antimon	2019/7984	Mindre än analysgränsen	15.2.2019
*Arsenik	2019/7984	Mindre än analysgränsen	15.2.2019
*Kvicksilver	2019/7984	Mindre än analysgränsen	14.2.2019
*Kadmium	2019/7984	Mindre än analysgränsen	15.2.2019
*Krom	2019/7984	Mindre än analysgränsen	14.2.2019
*Koppar	2019/7984	Mindre än analysgränsen	14.2.2019
*Bly	2019/7984	Mindre än analysgränsen	15.2.2019
*Natrium	2019/7984	±10 %	14.2.2019
*Nickel	2019/7984	Mindre än analysgränsen	15.2.2019
*Selen	2019/7984	Mindre än analysgränsen	15.2.2019
*Uran	2019/7984	Mindre än analysgränsen	15.2.2019
*Cyanid total	2019/7984	Mindre än analysgränsen	18.2.2019
*Klorfenoler	2019/7984	Mindre än analysgränsen	14.2.2019
*Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	2019/7984	Mindre än analysgränsen	14.2.2019
*Benso(a)pyren (PAH)	2019/7984	Mindre än analysgränsen	14.2.2019
*Pesticider GC+LC	2019/7984	Mindre än analysgränsen	21.2.2019
VOC (lättflyktiga organiska ämnen)	2019/7984	Mindre än analysgränsen	13.2.2019
*Bensen	2019/7984	Mindre än analysgränsen	13.2.2019
*1,2-dikloreten	2019/7984	Mindre än analysgränsen	13.2.2019
*Tetrakloreten	2019/7984	Mindre än analysgränsen	13.2.2019
*Triklöreten	2019/7984	Mindre än analysgränsen	13.2.2019