

Orust Kommun
 Tekniska enheten
 473 80 HENÅN

AR-18-SL-035501-01
EUSELI2-00505370

Kundnummer: SL8429422

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-02131247	Analys påbörjad	2018-02-13 22:21
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C	3,8
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Provtagare	Dan Ohlson
Provet ankom:	2018-02-13	Provtagningsdatum	2018-02-13 09:00
Utskriftsdatum:	2018-03-06		
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	Vattenverk, utvidgad hos användare		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml		ISO 6222	e)
Långsamväxande bakterier	1	cfu/ml		ISO 6222 mod	e)
Koliforma bakterier 35°C	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod.	e)
Escherichia coli	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	e)
Presumptiva Clostridium perfringens	< 1	cfu/100 ml		SS EN ISO 14189:2016	e)
Intestinala enterokocker	< 1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000	e)
Jästsamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1	e)
Mögelsamp	7	cfu/100 ml		SS 028192-1	e)
Mikrosamp	7	/100 ml			e)
Aktinomyceter	< 1	cfu/100 ml		SS 028212-1	e)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.050	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.025	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.025	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	c)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.10	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	c)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	c)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Summa THM	< 4.0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Summa Tri och Tetrakloretan i vatten	< 2.0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16	c)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Vattentemperatur vid provtagning	8.6	°C			d)*

Förklaringar

AR-003v47

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod	c)
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod	c)
Turbiditet	< 0.10	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	c)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C	c)
pH	7.8		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	c)
Temperatur vid pH-mätning	23.1	°C		SS-EN ISO 10523:2012	c)
Alkalinitet	45	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	c)
Konduktivitet	21	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	c)
Klorid	32	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat	9.1	mg/l	15%	StMeth 4500-SO ₄ ,E,1998 / Kone	c)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	c)
Cyanid, total	< 1.0	µg/l	20%	SS-EN ISO 14403:2012	c)
Bromat/BrO ₃ -	<0.0020	mg/l	15%	EN ISO 5667-3:2004 / HPLC-ICP-MS	c)
COD-Mn	1.5	mg O ₂ /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	c)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	c)
Ammonium-nitrogen (NH ₄ -N)	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	c)
Fosfat (PO ₄)	< 0.020	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	c)
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	< 0.0050	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	c)
Nitrat (NO ₃)	2.4	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	c)
Nitrat-kväve (NO ₃ -N)	0.54	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	c)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	c)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	c)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	c)
Totalhårdhet (°dH)	1.6	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	c)
Natrium Na (end surgjort)	30	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	c)
Kalium K (end surgjort)	2.0	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	c)
Kalcium Ca (end surgjort)	6.9	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	c)
Järn Fe (end surgjort)	0.0036	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Magnesium Mg (end surgjort)	2.7	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	c)
Mangan Mn (end surgjort)	0.00064	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Antimon Sb (end surgjort)	0.000055	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Arsenik As (end surgjort)	0.00012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb (end surgjort)	0.00036	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bor B (end surgjort)	0.013	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.000014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu (end surgjort)	0.48	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Krom Cr (end surgjort)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)

Förklaringar

AR-003v47

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni (end surgjort)	0.0048	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Uran U (end surgjort)	0.000070	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Glyfosat	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	b)
AMPA	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	b)
Atrazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Bentazone	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Cyanazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
D -2,4	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Diclorprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Dimethoate	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Fluroxypyr	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Imazapyr	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Isoproturon	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Klopyralid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Kvinmerac	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
MCPA	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Mekoprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Metamitron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Metazaklor	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Metribuzin	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Simazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Terbuthylazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)

Förklaringar

AR-003v47

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Azoxystrobin	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Bitertanol	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Carbendazim	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Fludioxonil	<0.050	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)*
Iprodione	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Kalium K	2.05	mg/l		SS EN ISO 11885	a)
Propiconazole	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	b)
Total alpha aktivitet	0.02	Bq/l		NF EN ISO 10704	a)
Total beta aktivitet	<0.13	Bq/l		NF EN ISO 10704	a)
Total beta aktivitet utan K40	<0.13	Bq/l		NF EN ISO 10704	a)*
<p>Kemisk bedömning Tjänligt med anmärkning (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30) pga koppar</p> <p>Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30)</p>					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Expertises Environnementales, FRANCE
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- d) Uppgift från provtagare
- e) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN

Kopia till:

Tony Karlsson (tony.karlsson@orust.se)
 Elisabeth Martinsson (elisabeth.martinsson@orust.se)
 Miljö- och byggnadsförvaltningen (miljo@orust.se)
 Dan Ohlson (dan.ohlson@orust.se)

Britta-Lena Toftby, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.