

Orust Kommun
 Tekniska enheten
 473 80 HENÅN

AR-20-SL-046126-01
EUSELI2-00725690

Kundnummer: SL8429422

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-02111508	Ankomsttemp °C Mikro	3,5
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	4,4
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Provtagningsdatum	2020-02-11 12:00
Provet ankom:	2020-02-11	Mikrob. analys påbörjad	2020-02-11 21:37
Utskriftsdatum:	2020-03-03	Kemisk analys påbörjad	2020-02-12 11:33
		Provtagare	Dan Ohlson
		Desinfektion	Nej
Provmärkning:	Mollösund		
Provtagningsplats:	Vattenverk, utvidgad hos användare		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	2	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999	f)
Långsamväxande bakterier	4	cfu/ml		ISO 6222 mod	f)
Koliforma bakterier 35°C	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod.	f)
Escherichia coli	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	f)
Presumptiva Clostridium perfringens	< 1	cfu/100 ml		SS EN ISO 14189:2016	f)
Intestinala enterokocker	< 1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000	f)
Jästsamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1	f)
Mögelsamp	1	cfu/100 ml		SS 028192-1	f)
Mikrosamp	1	/100 ml			f)
Aktinomyceter	< 1	cfu/100 ml		SS 028212-1	f)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.050	µg/l	25%	Intern metod	c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.025	µg/l	30%	Intern metod	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.025	µg/l	30%	Intern metod	c)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.10	µg/l		Intern metod	c)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	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-Trikloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Summa Tri och Tetrakloreten i vatten	< 2.0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16	c)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)

Förklaringar

AR-003v55

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.

Vattentemperatur vid provtagning	8.7	°C			d)*
Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod	b)
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod	b)
Turbiditet	< 0.10	FNU	30%	SS-EN ISO 7027-1:2016	b)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C	b)
pH	8.0		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	21.6	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)
Alkalinitet	46	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	b)
Konduktivitet	21	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	33	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	6.9	mg/l	15%	StMeth 4500-SO4,E,1998 / Kone	b)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	b)
Cyanid, total	< 1.0	µg/l	20%	SS-EN ISO 14403:2012	b)
Bromat/BrO3-	< 0.0020	mg/l	20%	Intern metod	c)
COD-Mn	1.1	mg O2/l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	b)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	b)
Ammoniumkväve (NH4-N)	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	b)
Fosfat (PO4)	< 0.020	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	b)
Fosfatfosfor (PO4-P)	< 0.0050	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	b)
Nitrat (NO3)	2.3	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	b)
Nitratkväve (NO3-N)	0.51	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	b)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	b)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	b)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	b)
Totalhärdhet (°dH)	1.5	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	c)
Natrium Na (end surgjort)	29	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)	6.8	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	c)
Järn Fe (end surgjort)	0.0064	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Magnesium Mg (end surgjort)	2.5	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	c)
Mangan Mn (end surgjort)	0.00028	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Antimon Sb (end surgjort)	0.000042	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Arsenik As (end surgjort)	0.00011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb (end surgjort)	0.00044	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bor B (end surgjort)	0.014	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.000020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu (end surgjort)	0.71	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Krom Cr (end surgjort)	0.000057	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008	c)

Förklaringar

AR-003v55

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.

				mod	
Nickel Ni (end surgjort)	0.0015	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)	0.000053	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Glyfosat	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Dimethoate	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imazapyr	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science &	a)

Förklaringar

AR-003v55

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.

				Technology vol.31,no 2 mod.	
Mekoprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metamitron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Simazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Azoxystrobin	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bitertanol	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Carbendazim	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Iprodione	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
pH (fältmätning)	7.2				d)*
Propiconazole	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fludioxonil	<0.050	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Kalium K	1.88			NF T 90-019	e)
Total alfaaktivitet	<0.05			NF EN ISO 10704	e)
Total betaaktivitet	<0.08			NF EN ISO 10704	e)
Total betaaktivitet utan K40	<0.08			Beräkning	e)
<p>Kemisk bedömning Tjänligt med anmärkning (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30) pga koppar</p> <p>Se bifogad fil för resultat av radioaktivitet.</p> <p>Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30)</p>					

Utförande laboratorium/underleverantör:**Förklaringar**

AR-003v55

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.

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125
- d) Uppgift från provtagare
- e) Eichrom laboratoires, FRANCE, NF EN ISO/IEC 17025:2005_COFAC_1-6490
- f) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977

Kopia till:

Bengt Lindström (bengt.lindstrom@orust.se)
Tony Karlsson (tony.karlsson@orust.se)
Sektor Miljö och Bygg (miljobygg@orust.se)
Dan Ohlson (dan.ohlson@orust.se)

Hussein Karim, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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.