

Borås Energi och Miljö AB
 Viktor Lund
 Produktion Vatten
 Box 1713
 501 17 BORÅS

AR-21-SL-012080-01
EUSELI2-00834476

Kundnummer: SL7510167

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12161909	Ankomsttemp °C Mikro	9
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	5
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Provtagningsdatum	2020-12-16 11:53
Provet ankom:	2020-12-16	Mikrob. analys påbörjad	2020-12-16 23:01
Utskriftsdatum:	2021-01-20	Kemisk analys påbörjad	2020-12-17 02:52
		Provtagare	Lara Mikhael
		Desinfektion	Ja
Provmärkning:	Rångedala TS istället för Rångedala skola		
Provtagningsplats:	Rångedala VV, Rångedala skola		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999	f)
Långsamväxande bakterier	< 1	cfu/ml		ISO 6222 mod	f)
Koliforma bakterier 35°C	< 1	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	f)
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	f)
Presumptiva Clostridium perfringens	< 1	cfu/100 ml		DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11	f)
Intestinala enterokocker	< 1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000	f)
Jästsvamp	2	cfu/100 ml		SS 028192-1	f)
Mögelsvamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1	f)
Mikrosvamp	2	/100 ml			f)
Aktinomyceter	< 1	cfu/100 ml		SS 028212-1	f)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.050	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.025	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.025	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.10	µg/l		SPI 2011	c)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod	c)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod	c)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod	c)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	c)
Summa THM	< 4.0	µg/l		Intern metod	c)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	20%	Intern metod	c)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	Intern metod	c)
Summa Tri och Tetrakloreten i vatten	< 2.0	µg/l		Intern metod	c)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	Intern metod	c)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod	c)

Förklaringar

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

AR-003v57

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.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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	8.4	°C			d)*
Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, mod	b)
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, 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, metod C	b)
pH	8.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	23.7	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)
Alkalinitet	140	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	b)
Konduktivitet	29	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	8.5	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	10	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	b)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	b)
Cyanid, total	< 1.0	µg/l	20%	SS-EN ISO 14403-2:2012	b)
Bromat/BrO ₃ -	< 0.0020	mg/l	20%	Intern metod	c)
Radon	< 10	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013	b)
COD-Mn	0.40	mg O ₂ /l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	b)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	b)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	< 0.010	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	b)
Fosfat (PO ₄)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	b)
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	0.0060	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	b)
Nitrat (NO ₃)	6.6	mg/l	10%	ISO 15923-1:2013 Annex C	b)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	1.5	mg/l	10%	ISO 15923-1:2013 Annex C	b)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	b)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	b)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	b)
Fosfor P	0.0084	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2018	b)
Total-kväve	1.4	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Totalhårdhet (°dH)	7.4	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	c)*
Natrium Na (end surgjort)	7.7	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalium K (end surgjort)	2.1	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalcium Ca (end surgjort)	48	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Järn Fe (end surgjort)	< 0.0010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Magnesium Mg (end surgjort)	3.4	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Mangan Mn (end surgjort)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Aluminium Al (end surgjort)	< 0.0010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Antimon Sb (end surgjort)	< 0.000020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Arsenik As (end surgjort)	0.000072	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb (end surgjort)	0.000099	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bor B (end surgjort)	0.0053	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu (end surgjort)	0.00062	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Krom Cr (end surgjort)	0.00026	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

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

AR-003v57

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.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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)	0.00015	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)	0.0029	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)
Aldrin	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	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)
Dieldrin	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	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)
Heptachlorepoxide - trans	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklor	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	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)

Förklaringar

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

AR-003v57

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.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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

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 & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
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)
Smak (i fält)	Ingen				d)*
Kalium K	1.85	mg/l		NF T 90-019	e)
Total alfaaktivitet	0.04	Bq/l		NF EN ISO 10704	e)
Total betaaktivitet	0.14	Bq/l		NF EN ISO 10704	e)
Total betaaktivitet utan K40	0.09	Bq/l		Beräkning	e)
<p>Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)</p> <p>Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30) Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.</p>					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- d) Uppgift från provtagare
- e) Eichrom laboratoires, FRANCE, NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC TESTING 1-6490
- f) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

Lara Mikhael (lara.mikhael@borasem.se)
 Kristina Brinck (kristina.brinck@borasem.se)
 Kopiemottagare (miljo@borasem.se)

Förklaringar

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

AR-003v57

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.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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

Hussein Karim, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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