

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

AR-22-QI-091360-01

EUSELI2-01052373

Kundnummer: SL7510167

Analysrapport

Provnnummer:	177-2022-09021393	Ankomsttemp °C Mikro	6
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	5
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Provtagningsdatum	2022-09-02 12:16
Provet ankom:	2022-09-02	Mikrob. analys påbörjad	2022-09-02 19:47
Utskriftsdatum:	2022-09-28	Kemisk analys påbörjad	2022-09-03 03:21
		Provtagare	Lara Mikhael
		Desinfektion	Ja
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	Bredared VV, Bredaredsskolan, metaller på ospolat prov		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	28	cfu/ml	EN-ISO 6222:1999 f)
Långsamväxande bakterier	41	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	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	35% SPI 2011 c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.025	µg/l	45% SPI 2011 c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.025	µg/l	45% SPI 2011 c)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.10	µg/l	SPI 2011 c)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40% SPI 2011 c)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30% Intern metod c)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40% Intern metod c)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	30% 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	40% Intern metod c)
Summa Tri och Tetrakloreten i vatten	< 2.0	µg/l	Intern metod c)
Bensen	< 0.20	µg/l	30% Intern metod c)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40% Intern metod c)
Lukt, styrka, vid 20°C	ingen		Intern metod b)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Lukt, art, vid 20 °C	ingen			Intern metod	b)*
Turbiditet	0.19	FNU	40%	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	8.0		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	22.9	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)*
Alkalinitet	96	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	b)
Konduktivitet	25	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	11	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	25	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	b)
Fluorid	1.3	mg/l	10%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	b)
Cyanid, total	< 0.50	µg/l	25%	SS-EN ISO 14403-2:2012	b)
Bromat/BrO ₃ -	< 0.0020	mg/l	25%	Intern metod	c)
Radon	39	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013	b)
COD-Mn	0.57	mg O ₂ /l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	b)
Ammonium	< 0.013	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)	< 0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	b)
Nitrat (NO ₃)	< 0.44	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	b)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	< 0.10	mg/l	20%	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	< 0.0050	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2018	b)
Total-kväve	0.11	mg/l	25%	ISO 29441:2010	b)
Totalhårdhet (°dH)	4.9	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	c)*
Natrium Na (end surgjort)	9.6	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalium K (end surgjort)	3.3	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalcium Ca (end surgjort)	29	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Järn Fe (end surgjort)	0.0095	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Magnesium Mg (end surgjort)	3.7	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Mangan Mn (end surgjort)	0.00012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Aluminium Al (end surgjort)	< 0.0010	mg/l	35%	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)	0.000029	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Bly Pb (end surgjort)	0.00014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Bor B (end surgjort)	0.0090	mg/l	35%	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)	0.035	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	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (end surgjort)	0.00015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	c)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-01052373

Uran U (end surgjort)	0.00019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Glyfosat	<0.01	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	<0.01	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Aldrin	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Atrazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Dieldrin	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dimethoate	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Ethofumesate	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fenoxaprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklor	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Imazapyr	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klorsulfuron	<0.01	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-003v58

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.

Kvinmerac	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metamitron	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metsulfuron-metyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Simazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Summa pesticidrester	nd				a)*
Smak (i fält)	ingen				e)*
Total alfaaktivitet	<0.04	Bq/l		NF EN ISO 10704	d)
Total betaaktivitet	0.15	Bq/l		NF EN ISO 10704	d)
Total betaaktivitet utan K40	<0.10	Bq/l		Beräkning	d)
<p>Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)</p> <p>Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping): Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)</p> <p>Mikrobiologisk bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping): Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30)</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) Eichrom laboratoires, FRANCE, COFRAC TESTING (scope on www.cofrac.fr) 1-6490, NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRA
- e) Uppgift från provtagare
- 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)

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.