

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

AR-22-QI-115998-01
EUSELI2-01084387

Kundnummer: SL7510167

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-11162475	Ankomsttemp °C Mikro	8
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	3
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Provtagningsdatum	2022-11-16 13:24
Provet ankom:	2022-11-16	Mikrob. analys påbörjad	2022-11-17 11:16
Utskriftsdatum:	2022-12-02	Kemiisk analys påbörjad	2022-11-17 01:21
Provmarkning:		Provtagare	Lara Mikhael
Provtagningsplats:	Sjöbo VV, Kilskolan, Sparsör, metaller på ospolat prov	Desinfektion	Ja
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<1	cfu/ml	EN-ISO 6222:1999 f)
Långsamtväxande 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	SS EN ISO 14189:2016 f)
Intestinala enterokocker	<1	cfu/100 ml	SS-EN ISO 7899-2:2000 f)
Jästsvamp	<1	cfu/100 ml	SS 028192-1 f)
Mögelsvamp	<1	cfu/100 ml	SS 028192-1 f)
Mikrosvamp	<1	/100 ml	f)
Aktinomyceter	<1	cfu/100 ml	SS 028212-1 f)
Benso(b,k)fluoranten	<0.050	µg/l	35% SPI 2011 d)
Benso(g,h,i)perlylen	<0.025	µg/l	45% SPI 2011 d)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.025	µg/l	45% SPI 2011 d)
Summa ovanstående PAH:er	<0.10	µg/l	SPI 2011 d)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40% SPI 2011 d)
Triklorometan	<1.0	µg/l	30% Intern metod d)
Bromdiklorometan	<1.0	µg/l	40% Intern metod d)
Dibromklorometan	<1.0	µg/l	30% Intern metod d)
Tribrommetan	<1.0	µg/l	30% Intern metod d)
Summa THM	<4.0	µg/l	Intern metod d)
1,1,2-Trikloreten	<1.0	µg/l	20% Intern metod d)
Tetrakloreten	<1.0	µg/l	40% Intern metod d)
Summa Tri och Tetrakloreten i vatten	<2.0	µg/l	Intern metod d)
Bensen	<0.20	µg/l	30% Intern metod d)
1,2-Dikloretan	<1.0	µg/l	40% Intern metod d)

Förklaringar

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

AR-003v61

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Måtosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven måtosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges.

Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet 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 såsom de har mottagits.

Sida 1 av 5

Vattentemperatur vid provtagning	13.3	°C		e)*
Lukt, styrka, vid 20°C	ingen		Intern metod	c)*
Lukt, art, vid 20 °C	ingen		Intern metod	c)*
Turbiditet	0.28	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C
pH	8.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012
Temperatur vid pH-mätning	22.5	°C		SS-EN ISO 10523:2012
Alkalinitet	67	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996
Konduktivitet	23	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994
Klorid	29	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	8.9	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C
Cyanid, total	< 0.50	µg/l	25%	SS-EN ISO 14403-2:2012
Bromat/BrO3-	< 0.0020	mg/l	25%	Intern metod
COD-Mn	1.2	mg O2/l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod
Ammonium	0.030	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B
Ammoniumkväve (NH4-N)	0.023	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B
Fosfat (PO4)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F
Fosfatfosfor (PO4-P)	< 0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F
Nitrat (NO3)	1.7	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C
Nitratkväve (NO3-N)	0.39	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C
Nitrit (NO2)	0.033	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	0.010	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013
Fosfor P	< 0.0050	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2018
Total-kväve	0.48	mg/l	10%	ISO 29441:2010
Aluminum Al	0.026	mg/l	0.0057	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)
Kalcium Ca	15	mg/l	3.9	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)
Magnesium Mg	1.5	mg/l	0.38	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)
Bly Pb	0.00031	mg/l	0.000068	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)
Arsenik As	0.00027	mg/l	0.000062	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)
Kadmium Cd	<0.0000030	mg/l	39%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)
Koppar Cu	0.0085	mg/l	0.0016	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Förklaringar

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

AR-003v61

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Måtosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven måtosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges.

Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet 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 såsom de har mottagits.

Sida 2 av 5

Nickel Ni	0.00031	mg/l	0.000087	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Natrium Na	21	mg/l	4.0	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Mangan Mn	0.0042	mg/l	0.00084	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Antimon Sb	0.000078	mg/l	0.000010	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Bor B	0.0073	mg/l	0.0019	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Järn Fe	0.0013	mg/l	0.00047	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Selen Se	<0.000060	mg/l	0.00001	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Kalium K	1.0	mg/l	0.23	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	<0.00010	mg/l	40%	RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Krom Cr	<0.000050	mg/l	20%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Glyfosat	<0.01	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	b)
AMPA	<0.01	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	b)
Aldrin	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Atrazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Atrazine-desethyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Atrazine-desisopropyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Bentazone	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Cyanazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
2,6-Diklorbenzamid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
D -2,4	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Diclorprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Dieldrin	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Dimethoate	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)

Förklaringar

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

AR-003v61

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Måtosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven måtosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges.

Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet 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 såsom de har mottagits.

Sida 3 av 5

Ethofumesate	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Fenoxaprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Fluroxypyrr	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Heptaklor	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Imazapyr	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Isoproturon	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Klopyralid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Klorsulfuron	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Kvinmerac	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
MCPA	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Mekoprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Metamitron	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Metazaklor	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Metribuzin	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Metsulfuron-metyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Simazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Terbuthylazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Summa pesticidrester	ND				b)*
Smak (i fält)	Ingen				e)*
Hårdhet	2.4	°dH			a)*
Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)					
Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping): Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)					
Mikrobiologisk bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping): Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30) Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.					

Utförande laboratorium/underleverantör:Förklaringar

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

AR-003v61

Mätsäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätsäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätsäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-)

-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätsäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges.

Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätsäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Sida 4 av 5

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

EUSELI2-01084387

- a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- c) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- d) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- 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@boras.se)

Hussein Karim, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v61

Mätsäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätsäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätsäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-)

-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätsäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges.

Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätsäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Sida 5 av 5

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