

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

AR-17-SL-071887-01
EUSELI2-00419887

Kundnummer: SL7510167

Analysrapport

Provnummer:	177-2017-04051707	Analys påbörjad	2017-04-05 21:29
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C	5,7
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Provtagare	Erik Söderlöv
Provet ankom:	2017-04-05	Provtagningsdatum	2017-04-05 11:32
Utskriftsdatum:	2017-04-28		
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	Dalsjöfors VV, Dalsjöfors Kött AB, Senåsa		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml		ISO 6222 f)
Långsamväxande bakterier	1	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		ISO/CD 6461-2 f)
Intestinala enterokocker	< 1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000 f)
Jästsvamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1 f)
Mögelsvamp	3	cfu/100 ml		SS 028192-1 f)
Mikrosvamp	3	/100 ml		f)
Aktinomyceter	7	cfu/100 ml		SS 028212-1 f)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.050	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35 d)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.025	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35 d)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.025	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35 d)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.10	µg/l		LidMiljö.0A.01.35 d)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35 d)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16 d)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16 d)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16 d)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16 d)
Summa THM	< 4.0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16 d)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16 d)
Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16 d)
Summa Tri och Tetrakloretan i vatten	< 2.0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16 d)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16 d)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16 d)

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.

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

AR-003v40

Vattentemperatur vid provtagning	8.4	°C		e)*	
Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen		fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod	d)	
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen		fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod	d)	
Turbiditet	< 0.10	FNU	20%	SS-EN ISO 7027:2000	d)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C	d)
pH	8.1		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	d)
Temperatur vid pH-mätning	21.2	°C		SS-EN ISO 10523:2012	d)
Alkalinitet	140	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	d)
Konduktivitet	28	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	d)
Klorid	12	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	d)
Sulfat	12	mg/l	15%	StMeth 4500-SO ₄ ,E,1998 / Kone	d)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	d)
Cyanid, total	< 1.0	µg/l	20%	SS-EN ISO 14403:2012	d)
Bromat	<0.0010	mg/l	20%	EN ISO 5667-3:2004 / HPLC-ICP-MS	d)
Radon	38	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013	d)
COD-Mn	< 0.24	mg O ₂ /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	d)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	d)
Ammonium-nitrogen (NH ₄ -N)	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	d)
Nitrat (NO ₃)	3.5	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	d)
Nitrat-kväve (NO ₃ -N)	0.79	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	d)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	d)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	d)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	d)
Totalhårdhet (°dH)	6.1	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	d)
Natrium Na (end surgjort)	11	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	d)
Kalium K (end surgjort)	1.2	mg/l	20%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	d)
Kalcium Ca (end surgjort)	39	mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	d)
Järn Fe (end surgjort)	< 0.020	mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	d)
Magnesium Mg (end surgjort)	2.7	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	d)
Mangan Mn (end surgjort)	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	d)
Aluminium Al (end surgjort)	< 0.010	mg/l	20%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	d)
Antimon Sb (end surgjort)	< 0.0010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	d)
Arsenik As (end surgjort)	0.00029	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	d)
Bly Pb (end surgjort)	0.00012	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	d)
Bor B (end surgjort)	0.0083	mg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	d)

Förklaringar

AR-003v40

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.

Kadmium Cd (end surgjort)	< 0.000020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	d)
Koppar Cu (end surgjort)	0.049	mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	d)
Krom Cr (end surgjort)	< 0.00020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	d)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	d)
Nickel Ni (end surgjort)	< 0.00020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	d)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050	mg/l	30%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	d)
Uran U (end surgjort)	0.0019	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	d)
Glyfosat	<0.010	µg/l	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	b)
AMPA	<0.010	µg/l	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	b)
Aldrin	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	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)
Dieldrin	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	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)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Heptaklor	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	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)

Förklaringar

AR-003v40

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.

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)
Kalium K	1.1	mg/l	30%	EN ISO 14911	a)
Total alpha aktivitet	0.03	Bq/l		NF EN ISO 10704	c)
Total beta aktivitet	<0.19	Bq/l		NF EN ISO 10704	c)
Total beta aktivitet utan K40	<0.19	Bq/l		NF EN ISO 10704	c)*
Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)					
Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30)					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Isabelle Bjelkenfors (isabelle.bjelkenfors@borasem.se)
 Kopiemottagare (miljo@boras.se)
 Maria Nygren (maria.nygren@borasem.se)
 Erik Söderlov (erik.soderlov@borasem.se)

Housam Abdallah, 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.

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