

Alingsås Kommun
 Tommy Blom
 Vattenverket
 441 81 ALINGSÅS

AR-15-SL-159898-01
EUSELI2-00281174

Kundnummer: SL4528022

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09280741	Analys påbörjad	2015-09-28 19:58
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C	13,0
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Desinfektion	Ja
Provet ankom:	2015-09-28	Provtagare	Dag Olsson
Utskriftsdatum:	2015-10-12	Provtagningsdatum	2015-09-28 11:05
Provmärkning:	3		
Provtagningsplats:	3 Stadsskogens TR		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml		ISO 6222	d)
Långsamväxande bakterier	49	cfu/ml		ISO 6222 mod	d)
Koliforma bakterier 35°C	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2	d)
Escherichia coli	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	d)
Presumptiva Clostridium perfringens	< 1	cfu/100 ml		ISO/CD 6461-2	d)
Intestinala enterokocker	< 1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000	d)
Jästsvamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1	d)
Mögelsvamp	2	cfu/100 ml		SS 028192-1	d)
Mikrosvamp	2	/100 ml			d)
Aktinomyceter	< 1	cfu/100 ml		SS 028212-1	d)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.050	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Benso(ghi)perylene	< 0.025	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.025	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.10	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Summa THM	< 4.0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Summa Tri och Tetrakloreten i vatten	< 2.0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

AR-003v37

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	11.9	°C			c)*
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	0.32	FNU	20%	SS-EN ISO 7027:2000	b)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C	b)
pH	8.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	22.5	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)
Alkalinitet	64	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	b)
Konduktivitet	24	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	14	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	31	mg/l	15%	StMeth 4500-SO ₄ ,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	<0.0010	mg/l	20%	EN ISO 5667-3:2004 / HPLC-ICP-MS	b)
COD-Mn	1.4	mg O ₂ /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	b)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 / Kone	b)
Ammonium-nitrogen (NH ₄ -N)	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 / Kone	b)
Nitrat (NO ₃)	1.5	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod / Kone	b)
Nitrat-kväve (NO ₃ -N)	0.33	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod / Kone	b)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod / Kone	b)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod / Kone	b)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod / Kone	b)
Totalhärdhet (°dH)	0.99	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)
Natrium Na (end surgjort)	34	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	< 1.0	mg/l	20%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	5.2	mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)
Järn Fe (end surgjort)	< 0.020	mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.1	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)
Mangan Mn (end surgjort)	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.031	mg/l	20%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)
Antimon Sb (end surgjort)	< 0.0010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Arsenik As (end surgjort)	< 0.00020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Bly Pb (end surgjort)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)

Förklaringar

AR-003v37

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.

Bor B (end surgjort)	0.0061	mg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	< 0.000020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Koppar Cu (end surgjort)	< 0.020	mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)
Krom Cr (end surgjort)	< 0.00020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (end surgjort)	0.0020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050	mg/l	30%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Uran U (end surgjort)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Glyfosat	<0.010	µg/l	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	a)
AMPA	<0.010	µg/l	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	a)
Aldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Atrazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bentazone	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Dieldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Dimethoate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diuron	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fluroxypyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Heptaklor	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Hexazinone	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazapyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)

Förklaringar

AR-003v37

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.

Isoproturon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kloridazon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kvinmerac	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
MCPA	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metamitron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbuthylazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Tifensulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,4,5-T	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bitertanol	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)					
Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30)					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
- Uppgift från provtagare
- Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN

Kopia till:

Miljö- och Hälsoskyddskontoret (Mail)
Anders Bernhardsson (anders.bernhardsson@alingsas.se)
Dag Olsson (dag.olsson@alingsas.se)

Maria Edström Sahlgren, 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.