

Alingsås Kommun
Tommy Blom
Vattenverket
441 81 ALINGSÅS

AR-14-SL-156161-01

EUSELI2-00205920

Kundnummer: SL4528022

Analysrapport

Provnummer:	177-2014-11041331	Analys påbörjad	2014-11-04 20:12
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C	9
Matris:	Ledningsnät	Desinfektion	Ja
Provet ankom:	2014-11-04	Provtagare	Dag Olsson
Utskriftsdatum:	2014-11-17	Provtagningsdatum	2014-11-04 10:05
Provmärkning:	4		
Provtagningsplats:	4 Ängabo sjukhem		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml		ISO 6222	d)
Långsamväxande bakterier	2	cfu/ml		ISO 6222 mod	d)
Koliforma bakterier	< 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 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	1	cfu/100 ml		SS 028192-1	d)
Mikrosvamp	1	/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	2.9	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	4.4	µg/l		LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Summa Tri och Tetrakloretan i vatten	< 2.0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dikloretan	< 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	9.8	°C			c)*
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	0.13	FNU	20%	SS-EN ISO 7027	b)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	20%	EN ISO 7887 - Method C	b)
pH	8.3		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	21.6	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)
Alkalinitet	66	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2	b)
Konduktivitet	22	mS/m	10%	SS-EN 27888	b)
Klorid	13	mg/l	10%	EN ISO 10304-1	b)
Sulfat	29	mg/l	15%	StMeth 4500-SO4 / Kone	b)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	St Meth 4500-F / 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	1.5	mg O2/l	20%	fd SS 028118 / mod	b)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 / Kone	b)
Ammonium-nitrogen (NH4-N)	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 / Kone	b)
Nitrat (NO3)	1.5	mg/l	20%	SS 028133 / Kone	b)
Nitrat-nitrogen (NO3-N)	0.34	mg/l	20%	SS 028133 / Kone	b)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777 / Kone	b)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777 / Kone	b)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		SS 028133 / Kone	b)
Totalhårdhet (°dH)	1.1	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)
Natrium Na (end surgjort)	38	mg/l	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	b)
Kalium K (end surgjort)	< 1.0	mg/l	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	5.8	mg/l	10%	SS 028150-2 / ICP-AES	b)
Järn Fe (end surgjort)	< 0.020	mg/l	10%	SS 028150-2 / ICP-AES	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.2	mg/l	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	b)
Mangan Mn (end surgjort)	< 0.010	mg/l	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.015	mg/l	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	b)
Antimon Sb (end surgjort)	< 0.0010	mg/l	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	b)
Arsenik As (end surgjort)	< 0.00020	mg/l	15%	SS 028150-2 / ICP-MS	b)
Bly Pb (end surgjort)	< 0.000050	mg/l	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	b)
Bor B (end surgjort)	0.0070	mg/l	35%	SS 028150-2 / ICP-MS	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	< 0.000020	mg/l	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	b)
Koppar Cu (end surgjort)	< 0.020	mg/l	10%	SS 028150-2 / ICP-AES	b)
Krom Cr (end surgjort)	< 0.00020	mg/l	15%	SS 028150-2 / ICP-MS	b)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20%	SS EN 1483	b)
Nickel Ni (end surgjort)	0.00023	mg/l	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	b)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050	mg/l	30%	SS 028150-2 / ICP-MS	b)
Uran U (end surgjort)	< 0.000010	mg/l	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	b)
Glyfosat	<0.010	µg/l	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	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.

AMPA	<0.010	µg/l	10%	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)
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)

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.

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:

- a) Eurofins Food & Agro (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
- c) Uppgift från provtagare
- d) Eurofins Food & Agro (Jönköping), SWEDEN

Kopia till:

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

Britta-Lena Toftby, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.