

Alingsås Kommun
Dag Olsson
Sveagatan 12
441 32 ALINGSÅS

AR-24-QI-119373-01
EUSELI2-01351021

Kundnummer: SL4528022

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-10082044	Ankomsttemp °C Mikro	10		
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	10		
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Provtagningsdatum**	2024-10-08 11:30		
Provet ankom:	2024-10-08	Mikrob. analys påbörjad	2024-10-08 21:29		
Utskriftsdatum:	2024-10-25	Kemisk analys påbörjad	2024-10-09 06:10		
		Provtagare**	Dag Olsson		
		Desinfektion**	Ja		
Provmärkning:					
Provtagningsplats:	33 Gräfsnäs förskola				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<1	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999	f)
Långsamväxande bakterier	<1	cfu/ml		ISO 6222 mod.	f)
Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100 ml		SS 028167-2:1996 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		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	3	cfu/100 ml		SS 028192-1	f)
Mikrosvamp	3	/100 ml			f)
Aktinomyceter	1	cfu/100 ml		SS 028212-1	f)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	d)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	d)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	d)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.020	µg/l		SPI 2011	d)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	d)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	d)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	d)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	d)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Sida 1 av 6

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	35%	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-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	d)
Vattentemperatur vid provtagning	11	°C			e)*
Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			Intern metod	c)*
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			Intern metod	c)*
Turbiditet	< 0.10	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016	c)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	c)
pH	8.0		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	c)
Temperatur vid pH-mätning	19.8	°C		SS-EN ISO 10523:2012	c)*
Alkalinitet	180	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	c)
Konduktivitet	54	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	c)
Klorid	63	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat	29	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G	c)
Fluorid	1.3	mg/l	15%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	c)
Cyanid, total	< 0.50	µg/l	25%	SS-EN ISO 14403-2:2012	c)
Bromat/BrO ₃ -	< 0.0020	mg/l	25%	Intern metod	d)
Radon	24	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013	c)
Total alfaaktivitet	<0.08	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total alfaaktivitet, Absolut mätosäkerhet	-	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total alfaaktivitet, Detektionsgräns	0.08	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total alfaaktivitet, Analys påbörjad	14/10/2024			NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total alfaaktivitet, Referensdatum	21/10/2024			NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet	0.11	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet, Absolut mätosäkerhet	0.041	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet, Detektionsgräns	0.07	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet, Analys påbörjad	14/10/2024			NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet, Referensdatum	21/10/2024			NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Kalium K	3.34	mg/l		NF T 90-019 (1984)	b)
Kalium K, Absolut mätosäkerhet	0.21	mg/l		NF T 90-019 (1984)	b)
Kalium K, Detektionsgräns	0.3	mg/l		NF T 90-019 (1984)	b)
Kalium K, Analys påbörjad	17/10/2024			NF T 90-019 (1984)	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Kalium K, Referensdatum	17/10/2024	NF T 90-019 (1984)	b)
Kalium 40	0.0936 Bq/l	DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	b)
Kalium 40, Absolut mätosäkerhet	0.0059 Bq/l	DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	b)
Kalium 40, Detektionsgräns	0.0070 Bq/l	DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	b)
Total betaaktivitet - K40	<0.073 Bq/l	DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007; lettre d'information DGS/EA4 n°94 du 5 avril 2019	b)
Total betaaktivitet - K40, Absolut mätosäkerhet	- Bq/l	DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007; lettre d'information DGS/EA4 n°94 du 5 avril 2019	b)
Total betaaktivitet - K40, Detektionsgräns	0.073 Bq/l	DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007; lettre d'information DGS/EA4 n°94 du 5 avril 2019	b)
COD-Mn	0.31 mg O2/l	45% SS-EN ISO 8467:1995 mod	c)
Ammonium	< 0.013 mg/l	20% ISO 15923-1:2013 Annex B	c)
Ammoniumkväve (NH4-N)	< 0.010 mg/l	20% ISO 15923-1:2013 Annex B	c)
Nitrat (NO3)	1.7 mg/l	20% ISO 15923-1:2013 Annex C	c)
Nitratkväve (NO3-N)	0.38 mg/l	20% ISO 15923-1:2013 Annex C	c)
Nitrit (NO2)	< 0.0070 mg/l	15% ISO 15923-1:2013 Annex D	c)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020 mg/l	15% ISO 15923-1:2013 Annex D	c)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0 mg/l	ISO 15923-1:2013	c)
Hårdhet	3.4 °dH	Beräkning (Ca+Mg)	d)*
Natrium Na (end surgjort)	95 mg/l	20% SS-EN ISO 17294-2:2023	d)
Kalium K (end surgjort)	3.4 mg/l	20% SS-EN ISO 17294-2:2023	d)
Kalcium Ca (end surgjort)	18 mg/l	20% SS-EN ISO 17294-2:2023	d)
Järn Fe (end surgjort)	< 0.0010 mg/l	20% SS-EN ISO 17294-2:2023.	d)
Magnesium Mg (end surgjort)	4.2 mg/l	20% SS-EN ISO 17294-2:2023	d)
Antimon Sb (end surgjort)	<0.000020 mg/l	30% SS-EN ISO 11885:2009	d)*
Arsenik As (end surgjort)	0.00017 mg/l	20% SS-EN ISO 17294-2:2023.	d)
Bly Pb (end surgjort)	0.00018 mg/l	20% SS-EN ISO 17294-2:2023.	d)
Bor B (end surgjort)	0.041 mg/l	35% SS-EN ISO 17294-2:2023.	d)
Kadmium Cd (end surgjort)	< 0.0000040 mg/l	20% SS-EN ISO 17294-2:2023.	d)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0022 mg/l	25% SS-EN ISO 17294-2:2023.	d)
Krom Cr (end surgjort)	< 0.000050 mg/l	20% SS-EN ISO 17294-2:2023.	d)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010 mg/l	25% SS-EN ISO 17852:2008 mod	d)
Nickel Ni (end surgjort)	0.00031 mg/l	20% SS-EN ISO 17294-2:2023.	d)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050 mg/l	35% SS-EN ISO 17294-2:2023.	d)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Sida 3 av 6

Glyfosat	<0.01	µg/l	20%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	<0.01	µg/l	30%	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	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.01	µg/l	33%	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	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Ethofumesate	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fenoxaprop	<0.01	µg/l	33%	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)
Hexazinone	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kloridazon	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klorsulfuron	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

MCPA	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metamitron	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metsulfuron-metyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Simazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Tifensulfuron-metyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Summa pesticidrester	ND				a)*
Bitertanol	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Iprodione	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kemisk bedömning Analysresultat uppfyller gränsvärdeskrav enligt LIVSFS 2022:12 För hög temperatur vid ankomst till lab. Detta kan påverka analysresultaten. Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Testing Sweden AB: Kemisk bedömning Analysresultat uppfyller gränsvärdeskrav enligt LIVSFS 2022:12 Mikrobiologisk kommentar från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping): Analysresultaten uppfyller gränsvärdeskraven enligt LIVSFS 2022:12. Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2 – 8°C. Detta kan påverka analysresultaten.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Eichrom Radioactivité, FRANCE, COFRAC TESTING 1-6490
- 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:**Förklaringar**

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Färgens vattenverk (vatten@alingsas.se)
Miljö- och Hälsoskyddskontoret (miljo@alingsas.se)

Maria Panagiota Theodorou, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Sida 6 av 6