

Alingsås Kommun
Dag Olsson
Sveagatan 12
441 32 ALINGSÅS

AR-24-QI-131587-01

EUSELI2-01364078

Kundnummer: SL4528022

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-11051875	Ankomsttemp °C Mikro	6		
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	7		
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Provtagningsdatum**	2024-11-05 10:30		
Provet ankom:	2024-11-05	Mikrob. analys påbörjad	2024-11-05 22:35		
Utskriftsdatum:	2024-11-21	Kemisk analys påbörjad	2024-11-06 11:03		
		Provtagare**	Dag Olsson		
		Desinfektion**	Ja		
Provmärkning:	23				
Provtagningsplats:	23 Ödenäs skola				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<1	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999	f)
Långsamväxande bakterier	7	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	130	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)

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 *

AR-003v63

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.

Sida 1 av 6

<: 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/>

Dibromklorometan	< 1.0	µg/l	35%	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	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	9.0	°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	7.9		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	c)
Temperatur vid pH-mätning	21.3	°C		SS-EN ISO 10523:2012	c)*
Alkalinitet	100	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	c)
Konduktivitet	22	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	c)
Klorid	8.9	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat	9.0	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G	c)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	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	64	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013	c)
Total alfaaktivitet	0.08	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total alfaaktivitet, Absolut mätosäkerhet	0.024	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total alfaaktivitet, Detektionsgräns	0.02	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total alfaaktivitet, Analys påbörjad	13/11/2024			NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total alfaaktivitet, Referensdatum	18/11/2024			NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet	0.13	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet, Absolut mätosäkerhet	0.035	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet, Detektionsgräns	0.04	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet, Analys påbörjad	13/11/2024			NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet, Referensdatum	18/11/2024			NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Kalium K	1.90	mg/l		NF T 90-019 (1984)	b)
Kalium K, Absolut mätosäkerhet	0.13	mg/l		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 *

AR-003v63

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.

Sida 2 av 6

<: 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, Detektionsgräns	0.2	mg/l		NF T 90-019 (1984)	b)
Kalium K, Analys påbörjad	18/11/2024			NF T 90-019 (1984)	b)
Kalium K, Referensdatum	18/11/2024			NF T 90-019 (1984)	b)
Kalium 40	0.0532	Bq/l		DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	b)
Kalium 40, Absolut mätosäkerhet	0.0036	Bq/l		DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	b)
Kalium 40, Detektionsgräns	0.0053	Bq/l		DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	b)
Total betaaktivitet - K40	0.077	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	0.021	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	0.042	Bq/l		DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007; lettre d'information DGS/EA4 n°94 du 5 avril 2019	b)
COD-Mn	0.72	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)	3.8	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	c)
Nitratkväve (NO3-N)	0.85	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	c)
Nitrit (NO2)	0.043	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	c)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	0.013	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	2.6	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	d)*
Natrium Na (end surgjort)	27	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023	d)
Kalium K (end surgjort)	1.7	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023	d)
Kalcium Ca (end surgjort)	14	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023	d)
Järn Fe (end surgjort)	0.0013	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023	d)
Magnesium Mg (end surgjort)	2.4	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)	0.00011	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023	d)
Bly Pb (end surgjort)	0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023	d)
Bor B (end surgjort)	0.0083	mg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2:2023	d)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.000012	mg/l	20%	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 *

AR-003v63

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.

Sida 3 av 6

<: 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/>

Koppar Cu (end surgjort)	0.038	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	d)
Krom Cr (end surgjort)	0.00028	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)	0.00043	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)
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)

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 *

AR-003v63

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.

Sida 4 av 6

<: 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/>

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)
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 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 inte gränsvärdeskraven enligt LIVSFS 2022:12					

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 *

AR-003v63

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.

Sida 5 av 6

<: 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/>

pga att halten aktinomyceter är hög
Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.

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:

Färgens vattenverk (vatten@alingsas.se)
Daniel Mattsson (daniel.mattsson@alingsas.se)
Miljö- och Hälsoskyddskontoret (miljo@alingsas.se)

Molly Eriksson, 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/>