

Falköpings Kommun
 Samhällsbyggnadsförvaltningen
 VA-avdelningen
 521 81 FALKÖPING

AR-24-QI-068853-01
EUSELI2-01303319

Kundnummer: SL8402288

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06132278	Ankomsttemp °C Mikro	5
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	4
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Provtagningsdatum**	2024-06-13 11:30
Provet ankom:	2024-06-13	Mikrob. analys påbörjad	2024-06-13 21:42
Utskriftsdatum:	2024-07-01	Kemisk analys påbörjad	2024-06-14 03:09
		Provtagare**	Fredric Svensson
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	Kättilstorp: Affären		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<1	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999	f)
Långsamväxande bakterier	16	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)
JästsChamp	<1	cfu/100 ml		SS 028192-1	f)
MögelsChamp	2	cfu/100 ml		SS 028192-1	f)
MikrosChamp	2	/100 ml			f)
Aktinomyceter	<1	cfu/100 ml		SS 028212-1	f)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.040	µg/l	35%	SPI 2011	d)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.020	µg/l	45%	SPI 2011	d)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.020	µg/l	45%	SPI 2011	d)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.040	µg/l		SPI 2011	d)
Benso(a)pyren	< 0.020	µg/l	40%	SPI 2011	d)
Triklormetan	4.0	µg/l	30%	Intern metod	d)
Bromdiklormetan	1.2	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 *

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 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/>

EUSELI2-01303319

Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	d)
Summa THM	6.2	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	13.0	°C			e)*
Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			Intern metod	c)*
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			Intern metod	c)*
Turbiditet	0.37	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016	c)
Färg (410 nm)	6.7	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	c)
pH	8.1		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	c)
Temperatur vid pH-mätning	20.7	°C		SS-EN ISO 10523:2012	c)*
Alkalinitet	56	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	c)
Konduktivitet	17	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	c)
Klorid	12	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat	19	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	28	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013	c)
Klor total	0.07	mg/l			e)*
Total alfaaktivitet	<0.04	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total alfaaktivitet, Absolut mätosäkerhet	-	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total alfaaktivitet, Detektionsgräns	0.04	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total alfaaktivitet, Analys påbörjad	24/06/2024			NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total alfaaktivitet, Referensdatum	25/06/2024			NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet	<0.20	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet, Absolut mätosäkerhet	-	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet, Detektionsgräns	0.20	Bq/l		NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet, Analys påbörjad	24/06/2024			NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Total betaaktivitet, Referensdatum	27/06/2024			NF EN ISO 10704 : 2019	b)
Kalium K	1.56	mg/l		NF T 90-019 (1984)	b)
Kalium K, Absolut mätosäkerhet	0.099	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 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 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	0.5	mg/l		NF T 90-019 (1984)	b)
Kalium K, Analys påbörjad	26/06/2024			NF T 90-019 (1984)	b)
Kalium K, Referensdatum	26/06/2024			NF T 90-019 (1984)	b)
Kalium 40	0.0436	Bq/l		DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	b)
Kalium 40, Absolut mätosäkerhet	0.0028	mg/l		DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	b)
Kalium 40, Detektionsgräns	0.0131	mg/l		DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	b)
Total betaaktivitet - K40	<0.2	Bq/l		DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	b)
Total betaaktivitet - K40, Absolut mätosäkerhet	-	Bq/l		DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	b)
Total betaaktivitet - K40, Detektionsgräns	0.2	Bq/l		DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	b)
COD-Mn	1.5	mg O2/l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	c)
TOC	< 2.0	mg/l	30%	SS-EN ISO 20236:2021	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)	2.7	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	c)
Nitratkväve (NO3-N)	0.61	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	3.2	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	d)*
Natrium Na (end surgjort)	8.2	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	d)
Kalium K (end surgjort)	1.6	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	d)
Kalcium Ca (end surgjort)	19	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	d)
Järn Fe (end surgjort)	0.14	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Magnesium Mg (end surgjort)	2.2	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	d)
Mangan Mn (end surgjort)	0.0034	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0043	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Antimon Sb (end surgjort)	0.00015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Arsenik As (end surgjort)	0.00011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Bly Pb (end surgjort)	0.000093	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Bor B (end surgjort)	0.015	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.000059	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Koppar Cu (end surgjort)	0.044	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Krom Cr (end surgjort)	0.00011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	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 relaterar 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/>

EUSELI2-01303319

Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	d)
Nickel Ni (end surgjort)	0.00044	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Uran U (end surgjort)	0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
PFBA (Perfluorbutansyra)	0.64	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	0.38	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	0.38	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	0.64	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.58	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.94	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	2.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	3.9	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	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)

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/>

EUSELI2-01303319

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)
Dimethoate	<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)
Fluroxypyr	<0.01 µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imazapyr	<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)
Klopyralid	<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)
Summa pesticidrester	ND			a)*
Summa PFAS7	3.2 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Testing Sweden AB: Kemisk bedömning				

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 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/>

Analysresultat uppfyller inte gränsvärdeskrav enligt LIVSFS 2022:12
Höjd rapporteringsgräns för PAH på grund av liten provmängd
pga bens(a)pyren

Mikrobiologisk kommentar från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping):
Analysresultaten uppfyller gränsvärdeskraven enligt LIVSFS 2022:12.

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:

Henrik Larsson (henrik.larsson@skaraborgsvatten.se)
Emma Stifors (emma.stifors@falkoping.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/>