

Kungsbacka Kommun  
VATTENAVD Åsa Vester  
.  
434 81 KUNGSBACKA

**AR-23-QI-127863-01**

**EUSELI2-01230654**

Kundnummer: SL8401923

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2023-12052351</b>	Ankomsttemp °C Mikro	4		
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	8		
Matris:	Utgående dricksvatten	Provtagningsdatum**	2023-12-05 11:30		
Provet ankom:	2023-12-05	Mikrob. analys påbörjad	2023-12-05 23:09		
Utskriftsdatum:	2023-12-14	Kemisk analys påbörjad	2023-12-06 04:42		
		Provtagare**	Jesper		
Provmärkning:					
Provtagningsplats:	Fjärås VV, Utgående dricksvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<1	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999	e)
Långsamväxande bakterier	<1	cfu/ml		ISO 6222 mod.	e)
Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100 ml		SS 028167-2:1996 mod	e)
Escherichia coli	<1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	e)
Presumptiva Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		SS EN ISO 14189:2016	e)
Intestinala enterokocker	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000	e)
Jästsamp	<1	cfu/100 ml		SS 028192-1	e)
Mögelsamp	<1	cfu/100 ml		SS 028192-1	e)
Mikrosamp	< 1	/100 ml			e)
Aktinomyceter	<1	cfu/100 ml		SS 028212-1	e)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.050	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.025	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.025	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.10	µg/l		SPI 2011	c)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	c)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	c)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	c)

### 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 5

<: 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/>

Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	c)
Summa THM	< 4.0	µg/l		Intern metod	c)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	c)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	c)
Summa Tri och Tetrakloreten i vatten	< 2.0	µg/l		Intern metod	c)
Bensen	< 0.20	µg/l	30%	Intern metod	c)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	c)
Vattentemperatur vid provtagning	11	°C			d)*
Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			Intern metod	b)*
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			Intern metod	b)*
Turbiditet	< 0.10	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016	b)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	b)
pH	8.5		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	20.7	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)
Alkalinitet	49	mg HCO <sub>3</sub> /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	b)
Konduktivitet	18	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	21	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	8.9	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G	b)
Fluorid	0.43	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	b)
Cyanid, total	< 0.50	µg/l	25%	SS-EN ISO 14403-2:2012	b)
Bromat/BrO <sub>3</sub> -	< 0.0020	mg/l	25%	Intern metod	c)*
Radon	77	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013	b)
COD-Mn	0.89	mg O <sub>2</sub> /l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	b)
Ammonium	< 0.013	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B	b)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	< 0.010	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B	b)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	2.0	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	b)
Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)	0.45	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	b)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	b)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	0.0021	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	b)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	b)
Hårdhet	2.1	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	c)*
Natrium Na (end surgjort)	18	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalium K (end surgjort)	2.5	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalcium Ca (end surgjort)	11	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Järn Fe (end surgjort)	0.0031	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)

#### 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 2 av 5

<: 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/>

Magnesium Mg (end surgjort)	2.7	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Mangan Mn (end surgjort)	0.0013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0049	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Antimon Sb (end surgjort)	0.000023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Arsenik As (end surgjort)	0.000099	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Bly Pb (end surgjort)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Bor B (end surgjort)	0.0098	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kadmium Cd (end surgjort)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Koppar Cu (end surgjort)	0.00100	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Krom Cr (end surgjort)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (end surgjort)	0.000084	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
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)

#### 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 5

<: 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/>

## EUSELI2-01230654

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.OA.01.021	a)
Heptaklor	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.OA.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)
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)
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)

**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 5

<: 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/>

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 gränsvärdeskraven enligt LIVSFS 2022:12.

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- d) Uppgift från provtagare
- e) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

**Kopia till:**

Olle Salomonsson (Olle.salomonsson@kungsbacka.se)  
Christoffer Andersson (christoffer.andersson@kungsbacka.se)  
Fredrik Ryberg (fredrik.ryberg@kungsbacka.se)

Hussein Karim, 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/>