

Kund: Forkarby Vattenförening  
C/o Mikael Johnsson  
Forkarby 269  
755 93 Uppsala

Provnummer 1-25-00110-001  
Undersökningstyp Egenkontroll  
Provart Dricksvatten hos användare  
Provtagningsstart 2025-01-14 13:45  
Provet inkom 2025-01-14 14:20  
Provtagare Mikael Johnsson

Provmärkning Forkarby 32:1

Analyser	Resultat	Enhet	Osäkerhet	Analysdatum	Metod
Temperatur vid ankomst	7,8	°C		2025-01-14	
<b>Information från provtagning</b>					
Spoltid	2	minuter		2025-01-14	
<b>Kemiska analyser</b>					
Turbiditet	0,10	FNU	± 48 %	2025-01-14	* SS-EN ISO 7027-1:2016
Färg	<5	mg/l Pt	-	2025-01-14	* SS-EN ISO 7887:2012 del D
Lukt vid 20°C	Ingen			2025-01-14	* Intern metod utg 1.0
Lukt vid 50°C	Ingen			2025-01-14	* Intern metod utg 1.0
Konduktivitet (25°C)	673	µS/cm	± 11 %	2025-01-14	* SS-EN 27888, utg 1
Temperatur vid konduktivitetmätning	18,3	°C		2025-01-14	
pH	7,2		± 0,2	2025-01-14	* SS-EN ISO 10523:2012
Temperatur vid pH-mätning	18,3	°C		2025-01-14	
Kemisk syreförbrukning, COD-Mn	<1	mg/l	-	2025-01-15	* f.d SS 028118, utg 1
Ammonium	<0,07	mg/l	-	2025-01-14	* ISO 15923-1:2013 mod
Nitrit	<0,01	mg/l	-	2025-01-14	* ISO 15923-1:2013
Fluorid	0,38	mg/l	± 19 %	2025-01-15	* SS-EN ISO 10304-1:2009
Klorid	18	mg/l	± 15 %	2025-01-15	* SS-EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	26	mg/l	± 15 %	2025-01-15	* SS-EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	22	mg/l	± 15 %	2025-01-15	* SS-EN ISO 10304-1:2009
Ekvationsparameter nitrit och nitrat	0,52			2025-01-16	
Totalhårdhet	19	°dH	± 15 %	2025-01-16	* Beräknad från Ca + Mg
Natrium, Na	13	mg/l	± 15 %	2025-01-16	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Magnesium, Mg	14	mg/l	± 12 %	2025-01-16	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016

Resultaten, eventuella synpunkter och tolkningar gäller enbart det prov som har analyserats och såsom provet har mottagits. Laboratoriet ansvarar ej för den information som har tillhandahållits av uppdragsgivaren, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Vid försäkran om överensstämmelse används resultat utan hänsyn till mätosäkerhet. Den rapporterade osäkerheten är en utvidgad mätosäkerhet beräknad med täckningsfaktor k=2. Mätosäkerhet för mikrobiologiska analyser kan fås på begäran. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Analys	Resultat	Enhet	Osäkerhet	Analysdatum	Metod
Aluminium, Al	<5	µg/l	-	2025-01-16	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Kalcium, Ca	110	mg/l	± 11 %	2025-01-16	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Mangan, Mn	<2	µg/l	-	2025-01-16	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Järn, Fe	<5	µg/l	-	2025-01-16	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Koppar, Cu	0,038	mg/l	± 19 %	2025-01-16	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Uran, U	16	µg/l	± 12 %	2025-01-16	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Bor, B	22	µg/l	± 24 %	2025-01-22	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Krom, Cr	<5	µg/l	-	2025-01-22	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Nickel, Ni	<2	µg/l	-	2025-01-22	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Arsenik, As	<1	µg/l	-	2025-01-22	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Selen, Se	<1	µg/l	-	2025-01-22	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Kadmium, Cd	<0,15	µg/l	-	2025-01-22	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Antimon, Sb	<0,5	µg/l	-	2025-01-22	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Bly, Pb	<1	µg/l	-	2025-01-22	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvicksilver, Hg	<0,05	µg/l	-	2025-01-23	* fd SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>Mikrobiologiska analyser</b>					
Ansättningsdag	2025-01-14			2025-01-14	
Odlingsbara mikroorganismer vid 22°C	11	cfu/ml		2025-01-17	* SS-EN ISO 6222, utg 1
Långsamväxande bakterier vid 22°C, 7 dygn	42	cfu/ml		2025-01-21	* SS-EN ISO 6222, utg 1, mod
Koliforma bakterier	<1	MPN/100 ml		2025-01-15	* SS-EN ISO 9308-2:2014
Escherichia coli (E.coli)	<1	MPN/100 ml		2025-01-15	* SS-EN ISO 9308-2:2014
Mikrosvamp	<10	cfu/100 ml		2025-01-21	* SS 028192, utg 1
Varav jäst	<10	cfu/100 ml		2025-01-21	* SS 028192, utg 1
Varav mögel	<10	cfu/100 ml		2025-01-21	* SS 028192, utg 1
Presumptiva Clostridium perfringens	Ej påvisad	cfu/100 ml		2025-01-15	* SS-EN ISO 14189:2016
Intestinala enterokocker	Ej påvisad	cfu/100 ml		2025-01-16	* SS-EN ISO 7899-2, utg 1
Aktinomyceter	200	cfu/100 ml		2025-01-21	* SS 028212, utg 1
<b>Radon</b>					
Radon	39	Bq/l	± 45 %	2025-01-15	* Analys av radon i vatten, SSM 2013

\* Metoden är ackrediterad

### Provkommentarer

Eventuellt uttalande om hur resultaten förhåller sig till gränsvärden eller riktvärden samt eventuella synpunkter och tolkningar gäller enbart de resultat som framgår av den här rapporten.

Resultaten, eventuella synpunkter och tolkningar gäller enbart det prov som har analyserats och såsom provet har mottagits. Laboratoriet ansvarar ej för den information som har tillhandahållits av uppdragsgivaren, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Vid försäkran om överensstämmelse används resultat utan hänsyn till mätosäkerhet. Den rapporterade osäkerheten är en utvidgad mätosäkerhet beräknad med täckningsfaktor k=2. Mätosäkerhet för mikrobiologiska analyser kan fås på begäran. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Observera att det finns ytterligare resultat från ett eller flera andra laboratorier (underleverantörer) och att dessa resultat redovisas separat. För en helhetsbedömning behöver hänsyn tas till samtliga resultat.

### Utlåtande

Ett eller flera gränsvärden UPPFYLLS INTE enligt LIVSFS 2022:12. Observera att verksamhetsutövaren är ansvarig för att övervaka onormala förändringar på odlingsbara mikroorganismer, långsamväxande bakterier och TOC. Dessa parametrar ingår därför inte i provets utlåtande.

### Analyskommentarer

Aktinomyceter:

Gränsvärdet för aktinomyceter uppfylls inte.

Kalcium, Ca:

Gränsvärdet för kalcium uppfylls inte.

2025-02-12 Granskat av: Sabina Kristiansson, Rapportansvarig

Sändlista

Forkarby Vattenförening

Almqvist, Hanna

Dricksvatten, Miljöförvaltningen

Resultaten, eventuella synpunkter och tolkningar gäller enbart det prov som har analyserats och såsom provet har mottagits. Laboratoriet ansvarar ej för den information som har tillhandahållits av uppdragsgivaren, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Vid försäkran om överensstämmelse används resultat utan hänsyn till mätosäkerhet. Den rapporterade osäkerheten är en utvidgad mätosäkerhet beräknad med täckningsfaktor k=2. Mätosäkerhet för mikrobiologiska analyser kan fås på begäran. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.