

Rapport Nr 24412053

Uppdragsgivare

JMS Vattenrening AB

Vattenrening i Uppland AB

Saffransvägen 14

743 34 STORVRETA

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt
Dricksvatten för enskild förbrukning

Fastighet : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2024-09-11	Ankomstdatum	: 2024-09-11
Provtagningsstidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 2120
Temperatur vid provtagning	: 15 °C	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: Fornbro 5:5	Ansättningsdatum	: 2024-09-12
Provtagare	: Martin Hübinette	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-09-12

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	70		cfu/ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	Koliforma bakterier 37 °C	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	18	± 2.7	FNU
Egen metod	Lukt	tydlig		
Egen metod	Lukt, art	unken		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	140	± 28	mg/l Pt
SS-EN 27888:1994	Konduktivitet 25 °C	99.6	± 9.96	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	6.7	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2:1996	Alkalinitet, HCO ₃	260	± 39	mg/l
fd SS028118:1981	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	18	± 4.5	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.39	± 0.039	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH ₄	0.50	± 0.05	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	< 0.05	± 0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO ₃	< 0.3		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO ₂ -N	< 0.001	± 0.0009	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO ₂	< 0.004	± 0.003	mg/l
ISO 15923-1:2013 F	Fosfatfosfor, PO ₄ -P	0.015	± 0.005	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	0.05	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.52	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	12	± 1.8	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	340	± 51	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	5.6	± 0.84	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	200	± 30	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	4	± 0.6	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	13	± 2.0	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	0.44	± 0.07	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	9.8	± 1.5	mg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 24412053

Uppdragsgivare

JMS Vattenrening AB
Vattenrening i Uppland AB

Saffransvägen 14
743 34 STORVRETA

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt**Dricksvatten för enskild förbrukning**

Fastighet : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2024-09-11	Ankomstdatum	: 2024-09-11
Provtagningstidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 2120
Temperatur vid provtagning	: 15 °C	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: Fornbro 5:5	Ansättningsdatum	: 2024-09-12
Provtagare	: Martin Hübinette	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-09-12

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Hårdhet tyska grader	31	± 4.6	°dH

Bedömning**TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING**

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Bedömning av provet är utförd i enlighet med Livsmedelsverkets riktlinjer för dricksvatten från små dricksvattenanläggningar för privat bruk, giltiga från 2024-07-01. Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt Livsmedelsverkets riktlinjer och utifrån resultat, utan hänsyn till mätosäkerheten. Analysresultat som inte kommenteras ligger under riktvärdet eller riktvärde saknas

Bedömning av provets tänlighet utföll enligt följande:

· Turbiditet

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 3 FNU)

· Lukt

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende

· Färg

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 30 mg/l Pt)

Eftersom vattnet innehåller en hög halt av järn kan vattnets färg ha ökat under tiden mellan provtagning och analys, beroende på att ofärgade tvåvärda järnjoner kan oxideras till trevärda joner, vilket i sin tur kan ge vattnet en rostbrun färg.

· Kemisk syreförbrukning COD-Mn

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 8 mg/l)

· Sulfat

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 100 mg/l)

(forts.)

Rapport Nr 24412053

Uppdragsgivare

JMS Vattenrening AB
Vattenrening i Uppland ABSaffransvägen 14
743 34 STORVRETA

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt

Dricksvatten för enskild förbrukning

Fastighet : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2024-09-11	Ankomstdatum	: 2024-09-11
Provtagningstidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 2120
Temperatur vid provtagning	: 15 °C	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: Fornbro 5:5	Ansättningsdatum	: 2024-09-12
Provtagare	: Martin Hübinette	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-09-12

· Järn

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 0.50 mg/l)

· Kalcium

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 100 mg/l)

· Mangan

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 0.30 mg/l)

· Hårdhet

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 15 °dH)

För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, www.sgs.com/analytics-se, under fliken "Information och Beställning", Privata brunnar eller brunnsvatten.se.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Ett resultat med enheten MPN/100ml motsvarar ett resultat med enheten cfu/100ml.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2024-09-27

Rapporten har granskats och godkänts av

Mirja Torsson
Granskningsansvarig

Kontrollnr 4674 5160 5482 7396

Kopia sänds till
bhevan75@telia.com