

Rapport Nr 19423334

Uppdragsgivare

Kavarö Vägförening

c/o Jacob Kinge

Skeppshusvägen 30

742 43 ÖREGRUND

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt

Dricksvatten för enskild förbrukning

Tomtbenämning : Pumphuset
Provplats : Se märkning
Analysomfattning : Kemisk/Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2019-11-04	Ankomstdatum	: 2019-11-04
Provtagningsstidpunkt	: 1020	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 1 °C
Provtagare	: Peter Malmström	Ansättningsdatum	: 2019-11-04
Provets märkning	: Pumphuset		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	120		cfu/ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	Koliforma bakterier 37° C	920		MPN/100ml
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	14	± 2.1	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	svag		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	obestämd		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	50	± 5	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	78.1	± 7.81	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.4	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	390	± 59	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	8.5	± 2.1	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.22	± 0.022	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH ₄	0.28	± 0.03	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	0.055	± 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	0.010	± 0.005	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	< 0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.32	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	45	± 6.8	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	51	± 7.6	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	6.0	± 0.60	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	68	± 6.8	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	5	± 0.5	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	0.17	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	11	± 1.1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	0.33	± 0.03	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	89	± 8.9	mg/l

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

(forts.)

Rapport Nr 19423334

Uppdragsgivare

Kavarö Vägförening
c/o Jacob KingeSkeppshusvägen 30
742 43 ÖREGRUND

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt**Dricksvatten för enskild förbrukning**Tomtbenämning : Pumphuset
Provplats : Se märkning
Analysomfattning : Kemisk/Mikrobiologisk**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2019-11-04	Ankomstdatum	: 2019-11-04
Provtagningstidpunkt	: 1020	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 1 °C
Provtagare	: Peter Malmström	Ansättningsdatum	: 2019-11-04
Provets märkning	: Pumphuset		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Hårdhet tyska grader	12	± 1.8	°dH

Bedömning OTJÄNLIGTAngiven 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 råd om enskild dricksvattenförsörjning". Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt Livsmedelsverkets råd. Analysresultat som inte kommenteras ligger inom eller under riktvärdet. Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten.

Bedömning av provets tjänlighet utföll enligt följande:

· Koliforma bakterier

Otjänligt i mikrobiologiskt avseende (Riktvärde otjänligt 500 cfu/100ml)

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

· Turbiditet

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 3 FNU)

· 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 tvåvärdade järnjoner kan oxideras till trevärdade 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)

(forts.)

Rapport Nr 19423334

Uppdragsgivare

Kavarö Vägförening
c/o Jacob KingeSkeppshusvägen 30
742 43 ÖREGRUND

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt**Dricksvatten för enskild förbrukning**Tomtbenämning : Pumphuset
Provplats : Se märkning
Analysomfattning : Kemisk/Mikrobiologisk**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2019-11-04	Ankomstdatum	: 2019-11-04
Provtagnings tidpunkt	: 1020	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 1 °C
Provtagare	: Peter Malmström	Ansättningsdatum	: 2019-11-04
Provets märkning	: Pumphuset		

· **Järn**

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

· **Mangan**

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

För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, www.synlab.se, under fliken "Din verksamhet",
Privata brunnar eller brunnsvatten.synlab.se.

Linköping 2019-11-12

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 6588 0351 6277 6664

Kopia sänds till
monicakinge@gmail.com