

Rapport Nr 20229635

Uppdragsgivare

JMS VATTENRENING AB

Vattenrening i Örebro

Grusgrupsvägen 3

702 36 ÖREBRO

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt

Dricksvatten för enskild förbrukning

Tomtbenämning : KI 8775
Provplats : -
Analysomfattning : Kemisk och mikrobiologisk

Brunnstyp : -

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2020-05-20	Ankomstdatum	: 2020-05-20
Provtagningsstidpunkt	: 1308	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2020-05-20
Provets märkning	: KI8775		
Fakturareferens	: KI8775		
ObjektID	: KI8775		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	0.33	±0.12	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	< 5	± 2	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	25.9	± 2.59	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.8	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	120	± 18	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	0.94	± 0.25	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	< 0.05	± 0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO ₃	< 0.3		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO ₂ -N	0.0022	± 0.0009	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO ₂	0.007	± 0.003	mg/l
ISO 15923-1:2013 F	Fosfatfosfor, PO ₄ -P	0.15	± 0.015	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	0.46	± 0.05	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.1	± 0.17	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	9.1	± 1.4	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	9.2	± 1.4	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	0.33	± 0.05	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	33	± 5.0	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	3	± 0.5	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	< 0.02	± 0.008	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	6.6	± 0.99	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	0.72	± 0.11	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	10	± 1.5	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	6.1	± 0.91	° dH
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	< 10		cfu/ml

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

(forts.)

Rapport Nr 20229635

Uppdragsgivare

JMS VATTENRENING AB
Vattenrening i ÖrebroGrusgrupsvägen 3
702 36 ÖREBRO

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäktTomtbenämning : KI 8775
Provplats : -
Analysomfattning : Kemisk och mikrobiologisk**Dricksvatten för enskild förbrukning**

Brunnstyp : -

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2020-05-20	Ankomstdatum	: 2020-05-20
Provtagningstidpunkt	: 1308	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2020-05-20
Provets märkning	: KI8775		
Fakturareferens	: KI8775		
ObjektID	: KI8775		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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 17294-2:2016	Aluminium, Al	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	< 0.1	± 0.075	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	7.9	± 1.2	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.030	± 0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.052	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U	0.26	± 0.039	µg/l
SSM 2013, LCS	Radon	146	± 21.9	Bq/l

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 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:
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3 dygn, ej påvisade.

· Mangan

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

(forts.)

Rapport Nr 20229635

Uppdragsgivare

JMS VATTENRENING AB
Vattenrening i ÖrebroGrusgrupsvägen 3
702 36 ÖREBRO

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt**Dricksvatten för enskild förbrukning**Tomtbenämning : KI 8775
Provplats : -
Analysomfattning : Kemisk och mikrobiologisk

Brunnstyp : -

Information om prov och provtagningProvtagningsdatum : 2020-05-20
Provtagningstidpunkt : 1308
Temperatur vid provtagning : -
Provtagare : -
Provets märkning : KI8775
Fakturareferens : KI8775
ObjektID : KI8775Ankomstdatum : 2020-05-20
Ankomsttidpunkt : 2100
Temperatur vid ankomst : 12 °C
Ansättningsdatum : 2020-05-20*Radonhalten understiger gällande riktvärde.**Gränsen för bedömningen otjänligt avseende radon går vid > 1000 Bq/l.**I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på 5 ± 3° C.**För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, www.synlab.se, under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller brunnsvatten.synlab.se.**Ett resultat med enheten MPN/100ml motsvarar ett resultat med enheten cfu/100ml.*

Linköping 2020-06-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 6470 9471 6078 0333

Kopia sänds till

sarah.jelving@jms-vattenrening.se