

## SGS Analytics Sweden AB

Box 307, 651 07 Karlstad · Tel: 054-21 30 77 · Fax: 054-19 05 70  
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006  
Provning  
ISO/IEC 17025



Kopia

**Rapport Nr 22026471**

Uppdragsgivare

Rättviks Kommun

Miljö- och Byggnadsnämnden

795 80 RÄTTVIK

Avser

**Vatten från privat brunn****Dricksvatten för enskild förbrukning**

Plats : Se märkning  
Plats :  
Provomfattning :

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-05-24	Ankomstdatum	: 2022-05-24
Provtagningsstidpunkt	: 0900	Ankomsttidpunkt	: 2050
Temperatur vid provtagning	: 10.5 °C	Temperatur vid uppackning	: 5 °C
Provtagare	: Christer Gellerstam	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-05-24
Provets märkning	: Osmundsberg 20:3	Ansättningsdatum	: 2022-05-24
Personnummer	: 451122-0057		
Fastighetsbeteckning	: Osmundsberg 20:3		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	0.49	±0.10	FNU
Egen metod	Lukt	ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C	Färg	< 5	±3	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet	35.4	±1.8	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	8.2	±0.2	
SS-EN ISO 9963-2 mod	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	230	±23	mg/l
Fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	< 1	±0.20	mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0.01	±0.002	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	< 0.02	±0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N (1)	< 0.05	±0.05	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	< 0.3	±0.03	mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	< 0.001	±0.0004	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	< 0.003	±0.0005	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P	< 0.01	±0.001	mg/l
Beräknad	Fosfat, PO <sub>4</sub>	< 0.03	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F (1)	1.8	±0.27	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl (1)	1.1	±0.9	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub> (1)	2.0	±0.9	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	0.14	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	46	±6.9	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	0.7	±0.11	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	< 0.02	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	9.1	±1.4	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	< 0.02	±0.004	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	24	±3.6	mg/l

(1) Resultat levererat av SGS, Linköping

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 307, 651 07 Karlstad · Tel: 054-21 30 77 · Fax: 054-19 05 70  
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPINGAckred. nr 1006  
Provning  
ISO/IEC 17025

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 22026471

Uppdragsgivare

Rättviks Kommun  
Miljö- och Byggnadsnämnden

795 80 RÄTTVIK

Avser

## Vatten från privat brunn

## Dricksvatten för enskild förbrukning

Plats : Se märkning  
Plats :  
Provomfattning :

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-05-24	Ankomstdatum	: 2022-05-24
Provtagningstidpunkt	: 0900	Ankomsttidpunkt	: 2050
Temperatur vid provtagning	: 10.5 °C	Temperatur vid uppackning	: 5 °C
Provtagare	: Christer Gellerstam	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-05-24
Provets märkning	: Osmundsberg 20:3	Ansättningsdatum	: 2022-05-24
Personnummer	: 451122-0057		
Fastighetsbeteckning	: Osmundsberg 20:3		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	8.5	± 1.3	° dH
SS-EN ISO 6222, utg 1	Odlingsb. mikroorg. 22°C 3d	< 10		cfu/ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	E. coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	Koliforma bakterier 37°	< 1		MPN/100ml
ASTM, D5072-09, LSC	Radon, Rn (1)	27.2	± 5.00	Bq/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Aluminium, Al (1)	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb (1)	< 0.1	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As (1)	0.047	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb (1)	0.057	± 0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd (1)	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom tot, Cr (1)	< 0.05	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni (1)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se (1)	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U (1)	10	± 1.5	µg/l

(1) Resultat levererat av SGS, Linköping

## 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:

(forts.)

## Avser

**Vatten från privat brunn****Dricksvatten för enskild förbrukning**

Plats : Se märkning  
Plats :  
Provomfattning :

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-05-24	Ankomstdatum	: 2022-05-24
Provtagningstidpunkt	: 0900	Ankomsttidpunkt	: 2050
Temperatur vid provtagning	: 10.5 °C	Temperatur vid uppackning	: 5 °C
Provtagare	: Christer Gellerstam	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-05-24
Provets märkning	: Osmundsberg 20:3	Ansättningsdatum	: 2022-05-24
Personnummer	: 451122-0057		
Fastighetsbeteckning	: Osmundsberg 20:3		

Radonhalten understiger gällande riktvärde.

Gränsen för bedömningen otjänligt avseende radon går vid > 1000 Bq/l.

Odlingsbara mikroorganismer 22 °C 3 dygn, ej påvisade.

· Fluorid

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 1.3 mg/l. Riktvärde otjänligt 6 mg/l)

För mer utförlig förklaring av analysresultatets betydelse, se vår hemsida, [www.sgs.com/analytics-se](http://www.sgs.com/analytics-se), under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller [www.brunnsvatten.se](http://www.brunnsvatten.se).

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Karlstad 2022-06-15

Kopia sänds till  
lotta.kers@rattvik.se  
christer@gellerstam.se

Bengt Friberg  
Analysansvarig