


**Rapport Nr 21300538**
*Uppdragsgivare*

 Borgholms Kommun  
 Miljö- och byggnadsnämnden

 Box 52  
 387 21 BORGHOLM

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

Fastighet : Se märkning

**Information om prov och provtagning**

Fakturareferens	: 113501	Ankomstdatum	: 2021-06-29
Provtagningsdatum	: 2021-06-29	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsstidpunkt	: 1100	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Temperatur vid provtagning	: -	Ansättningsdatum	: 2021-06-30
		Laboratorieaktivitet startad	: 2021-06-30
Provets märkning	: Södra Munketorp 3:32 Borgholm		
Provtagare	: Björn Kjellin		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	30		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	0.46	± 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	80	± 8	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	83.5	± 8.35	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.3	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	440	± 66	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	16	± 4.0	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH4-N	0.011	± 0.005	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH4	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO3-N	< 0.05	± 0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO3	< 0.3		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO2-N	< 0.001	± 0.0009	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO2	< 0.004	± 0.003	mg/l
ISO 15923-1:2013 F	Fosfatfosfor, PO4-P	< 0.01	± 0.005	mg/l
beräknad	Fosfat, PO4	< 0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.22	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	38	± 5.7	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	22	± 3.3	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	0.10	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	160	± 24	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	4	± 0.6	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	0.13	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	4.5	± 0.67	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.004	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	24	± 3.6	mg/l

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

(forts.)

## Rapport Nr 21300538

Uppdragsgivare

Borgholms Kommun  
Miljö- och byggnadsnämndenBox 52  
387 21 BORGHOLM

Avser

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

Fastighet : Se märkning

**Information om prov och provtagning**

Fakturareferens	: 113501	Ankomstdatum	: 2021-06-29
Provtagningsdatum	: 2021-06-29	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsstidpunkt	: 1100	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Temperatur vid provtagning	: -	Ansättningsdatum	: 2021-06-30
		Laboratorieaktivitet startad	: 2021-06-30
Provets märkning	: Södra Munketorp 3:32 Borgholm		
Provtagare	: Björn Kjellin		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Hårdhet tyska grader	23	± 3.5	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Aluminium, Al	6.5	± 0.98	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	1.1	± 0.17	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	1.4	± 0.21	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	2.6	± 0.39	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.053	± 0.008	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.15	± 0.023	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	7.6	± 1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U	7.4	± 1.1	µg/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:

· Färg

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

· Kemisk syreförbrukning COD-Mn

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

(forts.)

## Rapport Nr 21300538

Uppdragsgivare

Borgholms Kommun  
Miljö- och byggnadsnämndenBox 52  
387 21 BORGHOLM

Avser

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

Fastighet : Se märkning

**Information om prov och provtagning**

Fakturareferens	: 113501	Ankomstdatum	: 2021-06-29
Provtagningsdatum	: 2021-06-29	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsstidpunkt	: 1100	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Temperatur vid provtagning	: -	Ansättningsdatum	: 2021-06-30
		Laboratorieaktivitet startad	: 2021-06-30
Provets märkning	: Södra Munketorp 3:32 Borgholm		
Provtagare	: Björn Kjellin		

**· Kalcium**

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

**· Härdhet**

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

I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på  $5 \pm 3^\circ \text{C}$ .För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, [sgs.com/analytics-se](https://sgs.com/analytics-se), under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller brunnsvatten.se.

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 2021-07-12

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

bjornkjellin68@gmail.com

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 6179 8661 6890 9749

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.