



Luleå 2019-11-19

Provnr A66712 Kundnr 40833

Fastighetsbeteckning Härads Kumla Pump 1 1:10
Vattentäkt Borrat brunn
Övrigt

Stefan Westergren
Bofinksvägen 18

64591 Strängnäs

Analysresultat - Kemisk analys

Analys	A66712	Enhet	Gränsvärden	Mätosäkerhet	Kommentar
Provtagningsdatum	20191104				
Ankomstdatum	20191104				
Lukt vid 20°C*	Ingen				Tjänligt
Lukt, art, vid 20°C*	Ingen				
Lurbiditet*	<0.10	FNU	0 - 3	±0	Tjänligt
Färg*	<5.0	mg Pt/l	0 - 30	±0	Tjänligt
pH*	8.2		6.5 - 10.5	±0.2	Tjänligt
Temp. pH-mätning	22.0				
Alkalinitet*	190	mg/l		±10%	Tjänligt
Konduktivitet*	37	mS/m		±10%	Tjänligt
Klorid*	13	mg/l	0 - 100	±10%	Tjänligt
Sulfat*	14	mg/l	0 - 100	±15%	Tjänligt
Fluorid*	2.7	mg/l	0 - 1.3	±10%	Tjänligt med anmärkning
Radon*	130	Bq/l	0 - 1000	±20%	Tjänligt
COD-Mn*	0.64	mg/l	0 - 8	±20%	Tjänligt
Ammonium*	<0.010	mg/l	0 - 0.50	±0	Tjänligt
Ammoniumkväve*	<0.010	mg/l		±0	
Fosfat*	<0.02	mg/l	0 - 0.60	±0	Tjänligt
Fosfatfosfor*	<0.01	mg/l		±0	
Nitrat*	<0.4	mg/l	0 - 20	±0	Tjänligt
Nitratkväve*	<0.10	mg/l		±0	
Nitrit*	<0.0070	mg/l	0 - 0.1	±0	Tjänligt
Nitrit-nitrogen*	<0.0020	mg/l		±0	
NO3/50+NO2/0,5*	<1.0	mg/l		±0	
Total Hårdhet*	4.2	dH°	0 - 15		Tjänligt
Natrium*	59	mg/l	0 - 100	±15%	Tjänligt
Kalium*	2.0	mg/l	0 - 12	±15%	Tjänligt
Kalcium*	22	mg/l	0 - 100	±15%	Tjänligt
Järn*	0.017	mg/l	0 - 0.50	±20%	Tjänligt
Magnesium*	5.2	mg/l	0 - 30	±15%	Tjänligt
Mangan*	0.0009	mg/l	0 - 0.30	±20%	Tjänligt
Aluminium*	<0.0010	mg/l	0 - 0.50	±0	Tjänligt
Antimon*	<0.000020	mg/l	0 - 0.005	±0	Tjänligt
Arsenik*	0.00075	mg/l	0 - 0.010	±20%	Tjänligt
Bly*	0.0012	mg/l	0 - 0.010	±20%	Tjänligt
Kadmium*	<0.000004	mg/l	0 - 0.001	±0	Tjänligt
Koppar*	0.046	mg/l	0 - 0.2	±25%	Tjänligt

*Analys utförd av samarbetslaboratorium Eurofins Water Testing Sweden AB, Ackred. nr. 2085.

**Analys utförd av samarbetslaboratorium ALS Scandinavia AB, Ackred. nr. 2030.

***Analys utförd av samarbetslaboratorium AK Lab AB, Ackred. nr. 1790.



Luleå 2019-11-19

Fastighetsbeteckning Härads Kumla Pump 1 1:10
Vattentäkt Borrade brunn
Övrigt

Provnr A66712 Kundnr 40833

Stefan Westergren
Bofinksvägen 18

64591 Strängnäs

Analysresultat - Kemisk analys

Analys	A66712	Enhet	Gränsvärden	Mätosäkerhet	Kommentar
Krom*	<0.000050	mg/l	0 - 0.050	±0	Tjänligt
Nickel*	0.00014	mg/l	0 - 0.020	±20%	Tjänligt
Selen*	<0.00050	mg/l	0 - 0.010	±0	Tjänligt
Uran*	0.033	mg/l	0 - 0.030	±20%	Tjänligt med anmärkning

Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning

Analys	A66712	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Provtagningsdatum	20191104			
Ankomstdatum	20191104			
Odlingsb. mikroorganismer 22°C*	3	st/ml	0 - 1000	Tjänligt
Koliforma bakterier*	0	st/100ml	0 - 50	Tjänligt
Escherichia coli (E.coli)*	0	st/100ml	0 - 1	Tjänligt

*Analys utförd av samarbetslaboratorium Eurofins Water Testing Sweden AB, Ackred. nr. 2085.

**Analys utförd av samarbetslaboratorium ALS Scandinavia AB, Ackred. nr. 2030.

***Analys utförd av samarbetslaboratorium AK Lab AB, Ackred. nr. 1790.

+46 (0) 920-255 220 • www.svenskvattenanalys.se • info@svenskvattenanalys.se

Midgårdsvägen 3, 97334 Luleå • Box 50011, 97321 Luleå



Luleå 2019-11-19

Fastighetsbeteckning Hardd 1:39 Pump 2
Vattentäkt Borrat brunn
Övrigt

Provnr A66713 Kundnr 40833

Stefan Westergren
Bofinksvägen 18

64591 Strängnäs

Analysutlåtande

Kemisk bedömning: Tjänligt med anmärkning.

Fluorid - Tjänligt med anmärkning (h)

Fluoridhalten var hög. Risk för tandemaljfläckar (fluoros). Se bilaga för mer information.

- Uran - Tjänligt med anmärkning (h)

Uranhalten var hög. Kan förekomma naturligt i grundvatten. Både epidemiologiska studier och djurförsök visar att uran i dricksvatten kan påverka njurfunktionen. Njurarna påverkas av uranets kemiska egenskaper, inte av dess strålning.

Mikrobiologisk bedömning: Tjänligt.

Provet har bedömts enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning (Dnr 3449/2013).

(e) = Estetisk anmärkning / (t) = Teknisk anmärkning / (h) = Hälsomässig anmärkning

*Analys utförd av samarbetslaboratorium Eurofins Water Testing Sweden AB, Ackred. nr. 2085.

**Analys utförd av samarbetslaboratorium ALS Scandinavia AB, Ackred. nr. 2030.

***Analys utförd av samarbetslaboratorium AK Lab AB, Ackred. nr. 1790.