

Lars Norberg  
VÅGEN, 74  
82491 Hudiksvall-  
- -Rapport Nr  
21768191 - 001Rapport  
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

**Information om prov och provtagning****Provtyp** Dricksvatten för enskild förbrukning

Provtagningsdatum	2018-02-08 - 16:10	Temperatur vid ankomst	2 °C
Temperatur vid provtagning	-	Ankomsttidpunkt	2018-02-08 - 22:10
Provtagningsplats	Vintergatan Pumphus hål	Ansättningsdatum	2018-02-08
Provtagare	Norberg	Kommunnamn	Hudiksvall
Övriga uppgifter	-		
Fastighetsbeteckning	Pumphus		
Provmärkning	Norberg, Lars, Pumphus, 087444770		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	<10	cfu/ml	
SS-EN ISO 9308-2:2014	Koliforma bakterier 35°C	<1	MPN/100ml	
SS-EN ISO 9308-2:2014	E coli	<1	MPN/100ml	
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.48	mg/l	± 0.096 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0.69	mg/l	± 0.14 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO <sub>3</sub>	3.10	mg/l	± 0.62 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	9.7	mg/l	± 1.9 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	6.4	mg/l	± 1.3 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Aluminium, Al (1)	710	µg/l	± 71 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb (1)	<0.1	µg/l	± 0.08 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As (1)	0.37	µg/l	± 0.037 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb (1)	0.73	µg/l	± 0.073 µg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	1.7	°dH	
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe (1)	0.56	mg/l	± 0.056 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd (1)	0.044	µg/l	± 0.0044 µg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca (1)	7.8	mg/l	± 0.78 mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K (1)	1.6	mg/l	± 0.32 mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu (1)	<0.020	mg/l	± 0.0045 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom tot, Cr (1)	1.4	µg/l	± 0.14 µg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg (1)	2.5	mg/l	± 0.25 mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn (1)	0.020	mg/l	± 0.0040 mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na (1)	4.9	mg/l	± 0.49 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni (1)	2.7	µg/l	± 0.27 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se (1)	<1.0	µg/l	± 0.4 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U (1)	2.8	µg/l	± 0.28 µg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	5.3	FNU	± 0.53 FNU
SLV 900101, mod.	Lukt	Ingen		
SLV 900101, mod.	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	60	mg/l Pt	
fd. SS 02 81 18 utg 1	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	10	mg/l	± 1.5 mg/l
- (*)	Temperatur, pH-mätning	21.0	°C	
SS-EN ISO 10523:2012 utg. 1	pH	5.9		± 0.012

Lars Norberg  
VÅGEN, 74  
82491 HudiksvallUppdragsgivare  
Privatportalen-  
- -Rapport Nr  
21768191 - 001Rapport  
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 2(2)

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25°C	9.2	mS/m	± 0.64 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	18	mg/l	± 2.7 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0.006	mg/l	± 0.0018 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH <sub>4</sub>	0.007	mg/l	± 0.0024 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0.004	mg/l	± 0.00060 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO <sub>2</sub>	0.012	mg/l	± 0.0018 mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2005	Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P	0.007	mg/l	± 0.0014 mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2005	Fosfat, PO <sub>4</sub>	0.020	mg/l	± 0.0040 mg/l

(\*) Metoden ej ackrediterad av SWEDAC

(1) Analys/undersökning utförd av ALcontrol Linköping

Mätosäkerhet beräknad med täckningsfaktor k=2. I intervall avser det högre talet halt nära rapportgräns. För mikrobiologiska analyser kan den fås på begäran

**Bedömning och kommentarer:**

21768191-001 TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING

Kommentarer: **Vattnet bedömdes som tjänligt med anmärkning ur kemisk synpunkt p.g.a.**

- . Aluminium
- . Kemisk syreförbrukning (CODMn, organiskt material)
- . Färg
- . Järn
- . pH
- . Turbiditet

Fluoridhalten ger ett begränsat kariesskydd.

Bedömning är utförd i enlighet med "Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning". Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt Livsmedelsverkets råd. Mer information om bedömningsgränser finns på [www.alcontrol.se](http://www.alcontrol.se)

Umeå, 2018-02-19

Kopia sänds till:

miljo.raddningsnamnden@hudiksvall.se

Thomas Sundén  
Analysansvarig