

**Rapport Nr 22018547**

Uppdragsgivare

Säffle kommun

Teknik- och Fritidsförvalt.

Pressaregatan 2

661 30 SÄFFLE

Avser

**Dricksvattenkontroll**
**Dricksvatten för allmän förbrukning**

 Anläggning : Nysäter VV (2016)  
 Provpplats : Anv: Fast punkt  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-05-03	Ankomstdatum	: 2022-05-03
Provtagningsstidpunkt	: 09:45	Ankomsttidpunkt	: 1710
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid uppackning	: 8 °C
Provets märkning	: Ny buss	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-05-03
Provtagare	: Peter S		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07010		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	< 0.03	± 0.02	mg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg (1)	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U (1)	1.1	± 0.17	µg/l
SS-EN ISO15681-2:2018mod	Fosfor tot, P	< 5	± 3	µg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	< 0.1	± 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	22.8	± 1.1	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	8.0	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2 mod	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	74	± 7.4	mg/l
Beräknad	Kolsyra aggressiv, CO <sub>2</sub>	< 5		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	± 0.003	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
Beräknad	Summa NO <sub>3</sub> /50 + NO <sub>2</sub> /0.5	< 0.02		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F (1)	0.92	± 0.14	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl (1)	25	± 4	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub> (1)	9.7	± 1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	< 0.05	± 0.01	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.)

**Rapport Nr 22018547**

Uppdragsgivare

Säffle kommun

Teknik- och Fritidsförvalt.

Pressaregatan 2

661 30 SÄFFLE



Avser

**Dricksvattenkontroll**
**Dricksvatten för allmän förbrukning**

 Anläggning : Nysäter VV (2016)  
 Provplats : Anv: Fast punkt  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-05-03	Ankomstdatum	: 2022-05-03
Provtagningstidpunkt	: 09:45	Ankomsttidpunkt	: 1710
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid uppackning	: 8 °C
Provets märkning	: Ny buss	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-05-03
Provtagare	: Peter S		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07010		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	13	± 2.0	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	0.6	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	0.06	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	0.70	± 0.11	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	< 0.02	± 0.004	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	36	± 5.4	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	2.0	± 0.30	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bor, B (1)	66	± 9.9	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)	0.034	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb (1)	1.2	± 0.18	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)	0.76	± 0.11	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se (1)	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN 1484 utg 1	TOC (1)	< 1	± 0.5	mg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan (1)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan (1)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tribrommetan (Bromofom) (1)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Klorofom) (1)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten (1)	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen (1)	< 0.1	± 0.05	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perkloretylen) (1)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklloreten (Triklöretylen) (1)	< 1	± 0.20	µg/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.)

**Rapport Nr 22018547**

Uppdragsgivare

 Säfte kommun  
 Teknik- och Fritidsförvalt.

 Pressaregatan 2  
 661 30 SÄFFLE

Avser

**Dricksvattenkontroll**
**Dricksvatten för allmän förbrukning**

 Anläggning : Nysäter VV (2016)  
 Provsplats : Anv: Fast punkt  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-05-03	Ankomstdatum	: 2022-05-03
Provtagningsstidpunkt	: 09:45	Ankomsttidpunkt	: 1710
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid upppackning	: 8 °C
Provets märkning	: Ny buss	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-05-03
Provtagare	: Peter S		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07010		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa Trihalometaner (1)	< 1		µg/l
Beräknad	Summa Tetra+ trikloretan (1)	< 1		µg/l
SS-EN ISO 11206:2013	Bromat (1)	< 3	± 0.6	µg/l
SS-EN ISO 14403-2:2012	Cyanid total, CN (1)	< 0.01	± 0.003	mg/l
ASTM, D5072-09, LSC	Radon, Rn (1)	19.5	± 5.00	Bq/l
CSN 757611	Total alfaaktivitet (2)	< 0.04		Bq/l
CSN 757612	Total betaaktivitet (2)	< 0.10		Bq/l
CSN 757612	Total betaaktivitet - K40 (2)	< 0.10		Bq/l
AAS	K40 (2)	0.0226		Bq/l
ISO 28540:2011	Benso(a)pyren (1)	< 0.1	± 0.07	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(b)fluoranten (1)	< 0.1	± 0.07	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(k)fluoranten (1)	< 0.1	± 0.07	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(ghi)perylene (1)	< 0.1	± 0.07	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoranten (1)	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Indeno(1,2,3-cd)pyren (1)	< 0.1	± 0.07	µg/l
GC-MS, egen metod (*)	PAH Summa 6 st (1)	< 0.2		µg/l

(\*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

(1) Resultat levererat av SGS, Linköping

(2) Resultat levererat av ALS Scandinavia Sthlm acknr 2030

**Bedömning**
**TJÄNLIGT**

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

(forts.)

## Rapport Nr 22018547

Uppdragsgivare

Säffle kommun  
Teknik- och Fritidsförvalt.Pressaregatan 2  
661 30 SÄFFLE

## Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Nysäter VV (2016)  
Provplats : Anv: Fast punkt  
Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-05-03	Ankomstdatum	: 2022-05-03
Provtagningsstidpunkt	: 09:45	Ankomsttidpunkt	: 1710
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid uppackning	: 8 °C
Provets märkning	: Ny buss	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-05-03
Provtagare	: Peter S		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07010		

## Kommentar

Fluoridhalten har kariesförebyggande effekt. Kalciumhalten bör ligga mellan 20-60 mg/l för att minska risken för korrosion.

Total alfa- och betaaktivitet bedöms inte enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (SLV FS 2001:30).

Parametervärde för total alfaaktivitet vid provtagningspunkt dricksvatten hos användare är 0.1 Bq/l.

Parametervärde för total betaaktivitet vid provtagningspunkt dricksvatten hos användare är 1.0 Bq/l.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Bedömningen har skett enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (SLV FS 2001:30). Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskriften, gällande för dricksvatten hos användaren. Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten.

För mer information, se [www.sgs.com/analytics-se](http://www.sgs.com/analytics-se).

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

Karlstad 2022-05-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Bengt Friberg  
Analysansvarig

Kontrollnr 5276 7223 9786 1545

Kopia sänds till

Emil.Martinsson@saffle.se

Anders.Olsson@saffle.se

cornelia.boleniusandreasson@saffle.se

anneli.m.pettersson@saffle.se

peter.stromberg@saffle.se

miljo.bygg@saffle.se