

**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

**Rapport Nr 23039825**

Uppdragsgivare

Säffle kommun

Teknik- och Fritidsförvalt.

 Pressaregatan 2  
 661 30 SÄFFLE

Avser

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

 Anläggning : Åmål VV  
 Provplats : Utgående  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2023-08-15	Ankomstdatum	: 2023-08-15
Provtagningsstidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 1715
Temperatur vid provtagning	: 10.1 °C	Temperatur vid uppackning	: 10 °C
Provets märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-08-15
Provtagare	: KH		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07009		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg (1)	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	< 0.03	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor tot, P	34	± 5	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U (1)	0.012	± 0.006	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	19.8	± 1.0	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>	87	± 8.7	mg/l
Fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.4	± 0.45	mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	< 0.005	± 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)	0.40	± 0.06	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	1.8	± 0.18	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	< 0.04		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F (1)	0.066	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl (1)	6.3	± 0.9	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub> (1)	22	± 3	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	< 0.05	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	19	± 2.9	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 23039825**

Uppdragsgivare

 Säfte kommun  
 Teknik- och Fritidsförvalt.

 Pressaregatan 2  
 661 30 SÄFFLE

Avser

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

 Anläggning : Åmål VV  
 Provplats : Utgående  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2023-08-15	Ankomstdatum	: 2023-08-15
Provtagningstidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 1715
Temperatur vid provtagning	: 10.1 °C	Temperatur vid uppackning	: 10 °C
Provets märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-08-15
Provtagare	: KH		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07009		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	1	±0.15	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	< 0.02	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	1.5	±0.23	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	< 0.02	±0.004	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	21	±3.2	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	3.0	±0.45	° dH
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
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bor, B (1)	6.4	±0.96	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)	0.13	±0.020	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb (1)	0.023	±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)	0.18	±0.027	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni (1)	0.36	±0.054	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se (1)	< 1	±0.40	µg/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)perylen (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

(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 23039825**

Uppdragsgivare

Säffle kommun

Teknik- och Fritidsförvalt.

Pressaregatan 2

661 30 SÄFFLE

Avser

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

 Anläggning : Åmål VV  
 Provplats : Utgående  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2023-08-15	Ankomstdatum	: 2023-08-15
Provtagningstidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 1715
Temperatur vid provtagning	: 10.1 °C	Temperatur vid uppackning	: 10 °C
Provets märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-08-15
Provtagare	: KH		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07009		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 20236:2021	TOC (1)	2.6	±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 (Bromoform) (1)	< 1	±0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform) (1)	4.3	±0.86	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloretan (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.	Trikloretan (Trikloretylen) (1)	< 1	±0.20	µg/l
Beräknad	Summa Trihalometaner (1)	< 5		µg/l
Beräknad	Summa Tetra+ trikloretan (1)	< 1		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.

**Kommentar**

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Kommentar om överskridet gränsvärde avser analyser med gränsvärden enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12) gällande utgående dricksvatten.

Gränsvärdena avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskriften och utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten.

Ej kommenterade resultat är inom gränsvärde eller gränsvärde saknas.

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

(forts.)

## Rapport Nr 23039825

Uppdragsgivare

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

## Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Åmål VV  
Provplats : Utgående  
Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-08-15	Ankomstdatum	: 2023-08-15
Provtagnings tidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 1715
Temperatur vid provtagning	: 10.1 °C	Temperatur vid uppackning	: 10 °C
Provets märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-08-15
Provtagare	: KH		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07009		

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

Karlstad 2023-08-28

Rapporten har granskats och godkänts av

Bengt Friberg  
Analysansvarig

Kontrollnr 7478 6893 2363 0311

Kopia sänds till

Emil.Martinsson@saffle.se

Anders.Olsson@saffle.se

cornelia.boeniusandreasson@saffle.se

anneli.m.pettersson@saffle.se

Kopia sänds till

kent.hammar@saffle.se

bygg.miljo@amal.se

tommy.larsson@saffle.se

ihsan.almudhari@saffle.se