

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

Kopia

Rapport Nr 24011579


Uppdragsgivare

Säffle kommun

Teknik- och Fritidsförvalt.

Pressaregatan 2

661 30 SÄFFLE

Avser

Dricksvattenkontroll**Dricksvatten för allmän förbrukning**

Anläggning : Tösse VV
Provplats : Utgående
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2024-03-26	Ankomstdatum	: 2024-03-26
Provtagningsstidpunkt	: 11:10	Ankomsttidpunkt	: 1700
Temperatur vid provtagning	: 7.4 °C	Temperatur vid uppackning	: 4 °C
Provets märkning	: Utgående VV	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-03-26
Provtagare	: TonyTräff		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07011		

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	< 5	± 3.3	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Uran, U (1)	6.7	± 1.0	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	41.7	± 2.1	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	7.7	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2 mod	Alkalinitet, HCO ₃	210	± 21	mg/l
Fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.8	± 0.45	mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.07	± 0.007	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH ₄	0.09	± 0.009	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N (1)	< 0.05	± 0.05	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO ₃	< 0.3	± 0.03	mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	0.004	± 0.0004	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO ₂	0.01	± 0.002	mg/l
Beräknad	Summa NO ₃ /50 + NO ₂ /0.5	< 0.03		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F (1)	0.65	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl (1)	13	± 2	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄ (1)	17	± 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)	52	± 7.8	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.)

Avser
Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Tösse VV
 Provplats : Utgående
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2024-03-26	Ankomstdatum	: 2024-03-26
Provtagningstidpunkt	: 11:10	Ankomsttidpunkt	: 1700
Temperatur vid provtagning	: 7.4 °C	Temperatur vid uppackning	: 4 °C
Provets märkning	: Utgående VV	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-03-26
Provtagare	: TonyTräff		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07011		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	3	±0.45	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	< 0.02	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	7.3	±1.1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	< 0.02	±0.004	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	27	±4.1	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	8.9	±1.3	° 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 17294-2:2023	Bor, B (1)	29	±4.4	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Antimon, Sb (1)	0.40	±0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Arsenik, As (1)	0.19	±0.029	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Bly, Pb (1)	< 0.02	±0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Kadmium, Cd (1)	< 0.01	±0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Krom tot, Cr (1)	0.052	±0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Nickel, Ni (1)	< 0.2	±0.040	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	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.)

Avser
Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Tösse VV
 Provplats : Utgående
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2024-03-26	Ankomstdatum	: 2024-03-26
Provtagningstidpunkt	: 11:10	Ankomsttidpunkt	: 1700
Temperatur vid provtagning	: 7.4 °C	Temperatur vid uppackning	: 4 °C
Provets märkning	: Utgående VV	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-03-26
Provtagare	: TonyTräff		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07011		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 1484:1997	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)	< 1	±0.20	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.	Tetrakloretan(perkloretylen) (1)	< 1	±0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Trikloreten (Trikloretylen) (1)	< 1	±0.20	µg/l
Beräknad	Summa Trihalometaner (1)	< 5		µg/l
Beräknad	Summa Tetra+ trikloreten (1)	< 1		µg/l
ISO 21675:2019	PFBS (1)	< 0.3	±0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFPeS (1)	< 0.3	±0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHxS (1)	< 0.3	±0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHpS (1)	< 0.3	±0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOS, grenad (1)	< 0.2	±0.20	ng/l
ISO 21675:2019	PFOS, linjär (1)	< 0.2	±0.20	ng/l
ISO 21675:2019	PFOS, total (1)	< 0.2	±0.20	ng/l
ISO 21675:2019	PFNS (1)	< 0.3	±0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFDS (1)	< 1	±1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFUnDS (1)	< 1	±1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFDoDS (1)	< 1	±1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFTrDS (1)	< 1	±1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFBA (1)	< 0.6	±0.60	ng/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.)

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Tösse VV
 Provplats : Utgående
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2024-03-26	Ankomstdatum	: 2024-03-26
Provtagningstidpunkt	: 11:10	Ankomsttidpunkt	: 1700
Temperatur vid provtagning	: 7.4 °C	Temperatur vid uppackning	: 4 °C
Provets märkning	: Utgående VV	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-03-26
Provtagare	: TonyTräff		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07011		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 21675:2019	PFPeA (1)	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHxA (1)	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHpA (1)	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOA, grenad (1)	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOA, linjär (1)	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOA, total (1)	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFNA (1)	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFDA (1)	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFUnDA (1)	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFDoDA (1)	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFTTrDA (1)	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	6:2 FTS (1)	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOSA (1)	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 4 PFAS (1)	< 0.2		ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS (1)	< 0.2		ng/l
Beräknad	Summa 21 PFAS (1)	< 0.2		ng/l
Beräknad	Summa 22 PFAS (1)	< 0.2		ng/l

(1) Resultat levererat av SGS, Linköping

Summa 11 PFAS utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning fram till 2023. Summa 21 PFAS utgörs av de 21 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning gällande från 2023.

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

(forts.)

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Tösse VV
Provplats : Utgående
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2024-03-26	Ankomstdatum	: 2024-03-26
Provtagningstidpunkt	: 11:10	Ankomsttidpunkt	: 1700
Temperatur vid provtagning	: 7.4 °C	Temperatur vid uppackning	: 4 °C
Provets märkning	: Utgående VV	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-03-26
Provtagare	: TonyTräff		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Fakturareferens	: SK07011		

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

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

Karlstad 2024-04-10

Bengt Friberg
AnalysansvarigKopia sänds till
Emil.Martinsson@saffle.se
Tony.Traff@saffle.se
Anders.Olsson@saffle.se
cornelia.boeniusandreasson@saffle.se
anneli.m.petterson@saffle.seKopia sänds till
bygg.miljo@amal.se
ihsan.almudhari@saffle.se
edin.ceric@saffle.se
bjorn.renstrom@saffle.se