**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



utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 25015879

*Uppdragsgivare*

Säffle kommun
Teknik- och Fritidsförvalt.

Pressaregatan 2
661 30 SÄFFLE

*Avser*

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

Anläggning : Fengersfors VV
Provplats : Utgående
Analysomfattning : Kemisk

### *Information om prov och provtagningen*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2025-04-23 | Ankomstdatum | : 2025-04-23 |
| Provtagningstidpunkt | : 08:05 | Ankomsttidpunkt | : 1600 |
| Temperatur vid provtagning | : 9.2 °C | Temperatur vid uppackning | : 4 °C |
| Provets märkning | : vv utgående | Laboratorieaktivitet startad | : 2025-04-23 |
| Provtagare | : Björn R | | |
| 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 17294-2:2023 | Kvicksilver, Hg (1) | < 0.1 | ± 0.060 | 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) | 0.066 | ± 0.010 | 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 | 15 | ± 3 | mg/l Pt |
| SS-EN 27888-1 | Konduktivitet | 15.3 | ± 0.8 | mS/m |
| SS-EN ISO 10523:2012 | pH vid 20°C | 7.7 | ± 0.2 | |
| SS-EN ISO 9963-2 mod | Alkalinitet, HCO3 | 76 | ± 7.6 | mg/l |
| Fd SS028118-1 | Kemisk syreförbrukn. COD-Mn | 2.5 | ± 0.50 | mg/l |
| SS-EN ISO 11732:2005 | Ammoniumkväve, NH4-N | < 0.005 | ± 0.002 | mg/l |
| Beräknad | Ammonium, NH4 | < 0.02 | ± 0.006 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Nitratkväve, NO3-N (1) | 0.20 | ± 0.05 | mg/l |
| Beräknad | Nitrat, NO3 | 0.89 | ± 0.09 | mg/l |
| SS-EN ISO 13395:1996 | Nitritkväve, NO2-N | < 0.001 | ± 0.0004 | mg/l |
| Beräknad | Nitrit, NO2 | < 0.003 | ± 0.0005 | mg/l |
| Beräknad | Summa NO3/50 + NO2/0.5 | < 0.02 | | |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Fluorid, F (1) | 0.072 | ± 0.10 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Klorid, Cl (1) | 5.4 | ± 0.9 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Sulfat, SO4 (1) | 2.7 | ± 0.9 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Järn, Fe (1) | < 0.05 | ± 0.02 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Kalcium, Ca (1) | 18 | ± 2.7 | 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.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

**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
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 25015879

*Uppdragsgivare*
Säffle kommun
Teknik- och Fritidsförvalt.

Pressaregatan 2
661 30 SÄFFLE

*Avser*

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

Anläggning : Fengersfors VV
Provplats : Utgående
Analysomfattning : Kemisk

### *Information om prov och provtagningen*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2025-04-23 | Ankomstdatum | : 2025-04-23 |
| Provtagningstidpunkt | : 08:05 | Ankomsttidpunkt | : 1600 |
| Temperatur vid provtagning | : 9.2 °C | Temperatur vid uppackning | : 4 °C |
| Provets märkning | : vv utgående | Laboratorieaktivitet startad | : 2025-04-23 |
| Provtagare | : Björn R | | |
| 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) | < 0.5 | ± 0.10 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Koppar, Cu (1) | < 0.02 | ± 0.01 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Magnesium, Mg (1) | 6.4 | ± 0.96 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Mangan, Mn (1) | < 0.02 | ± 0.004 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Natrium, Na (1) | 4.0 | ± 0.60 | mg/l |
| Beräknad | Hårdhet tyska grader (1) | 4.0 | ± 0.60 | °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) | 3.3 | ± 1.1 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Antimon, Sb (1) | 15 | ± 2.3 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Arsenik, As (1) | 0.13 | ± 0.020 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Bly, Pb (1) | 0.033 | ± 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) | 0.12 | ± 0.020 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Nickel, Ni (1) | < 0.2 | ± 0.060 | 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.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

**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
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 25015879

*Uppdragsgivare*
Säffle kommun
Teknik- och Fritidsförvalt.

Pressaregatan 2
661 30 SÄFFLE

*Avser*

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

Anläggning : Fengersfors VV
Provplats : Utgående
Analysomfattning : Kemisk

### *Information om prov och provtagningen*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2025-04-23 | Ankomstdatum | : 2025-04-23 |
| Provtagningstidpunkt | : 08:05 | Ankomsttidpunkt | : 1600 |
| Temperatur vid provtagning | : 9.2 °C | Temperatur vid uppackning | : 4 °C |
| Provets märkning | : vv utgående | Laboratorieaktivitet startad | : 2025-04-23 |
| Provtagare | : Björn R | | |
| 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) | 3.0 | ± 0.6 | 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. | Tetrakloreten(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.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

**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 25015879

*Uppdragsgivare*
Säffle kommun
Teknik- och Fritidsförvalt.

Pressaregatan 2
661 30 SÄFFLE

*Avser*

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

Anläggning : Fengersfors VV
Provplats : Utgående
Analysomfattning : Kemisk

## *Information om prov och provtagningen*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2025-04-23 | Ankomstdatum | : 2025-04-23 |
| Provtagningstidpunkt | : 08:05 | Ankomsttidpunkt | : 1600 |
| Temperatur vid provtagning | : 9.2 °C | Temperatur vid uppackning | : 4 °C |
| Provets märkning | : vv utgående | Laboratorieaktivitet startad | : 2025-04-23 |
| Provtagare | : Björn R | | |
| 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 | PFTrDA (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.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

**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
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 25015879

*Uppdragsgivare*
Säffle kommun
Teknik- och Fritidsförvalt.

Pressaregatan 2
661 30 SÄFFLE

*Avser*

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

| | | |
|---|---|---|
| Anläggning | : | Fengersfors VV |
| Provplats | : | Utgående |
| Analysomfattning | : | Kemisk |

### *Information om prov och provtagningen*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : | 2025-04-23 | Ankomstdatum | : | 2025-04-23 |
| Provtagningstidpunkt | : | 08:05 | Ankomsttidpunkt | : | 1600 |
| Temperatur vid provtagning | : | 9.2 °C | Temperatur vid uppackning | : | 4 °C |
| Provets märkning | : | vv utgående | Laboratorieaktivitet startad | : | 2025-04-23 |
| Provtagare | : | Björn R | | | |
| 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*

*Gränsvärdet för Färg (15 mg/l) är överskridet*

*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.*

*Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.*

Karlstad 2025-05-19
Rapporten har granskats och godkänts av

Bengt Friberg
Granskningsansvarig
Kontrollnr 2072 3242 9381 4715

*Kopia sänds till*
Emil.Martinsson@saffle.se
Anders.Olsson@saffle.se
cornelia.boleniusandreasson@saffle.se
anneli.m.pettersson@saffle.se
Tony.Traff@saffle.se

*Kopia sänds till*
bygg.miljo@amal.se
ihsan.almudhari@saffle.se
edin.ceric@saffle.se
bjorn.renstrom@saffle.se

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.