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 23020362

*Uppdragsgivare*

Engelsfors samfällighet
c/o Stefan Brever

Bruksvägen
770 70 LÅNGSHYTTAN

*Avser*

***Vattenverk*** ***Dricksvatten för allmän förbrukning***

| | | |
|---|---|---|
| Plats | : | Engelsfors samfällighet |
| Plats | : | Utg dricksvatten |
| Platspaket | : | Mikrobiologisk |

### *Information om provet och provtagningen*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : | 2023-04-19 | Ankomstdatum | : | 2023-04-19 |
| Provtagningstidpunkt | : | 1415 | Ankomsttidpunkt | : | 1950 |
| Temperatur vid provtagning | : | 7 °C | Temperatur vid uppackning | : | 9 °C |
| Provets märkning | : | VV | Ansättningsdatum | : | 2023-04-19 |
| Provtagare | : | SB | | | |
| VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2 | : | 0 | | | |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : | 1 | | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 6222, utg 1 | Odlingsb. mikroorg. 22°C 3d | 5 | | cfu/ml |
| SS 028167, utg 2 | E. coli | <1 | | cfu/100ml |
| SS 028167, utg 2 | Koliforma bakterier 35° | <1 | | cfu/100ml |
| SS-EN ISO 7899-2, utg 1 | Intestinala Enterokocker | <1 | | cfu/100ml |

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

*Kommentar*

*I enlighet med SS-EN 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på 5 +/- 3°C.*

*Analysen av E.coli är utförd enligt SS028167-2 MF mod och SS-EN ISO 9308-1/AC:2008.*

*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*

Karlstad 2023-04-23
Rapporten har granskats och godkänts av

Bengt Friberg
Analysansvarig
Kontrollnr 3773 2364 9770 9466

*Kopia sänds till*
anders.wijk@hedemora.se

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 23020364

*Uppdragsgivare*
Engelsfors samfällighet
c/o Stefan Brever

Bruksvägen
770 70 LÅNGSHYTTAN

*Avser*

***Vattenverk*** ***Dricksvatten för allmän förbrukning***

| | | |
|---|---|---|
| Plats | : | Engelsfors samfällighet |
| Plats | : | Utg dricksvatten |
| Platspaket | : | Kemisk |

### *Information om provet och provtagningen*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : | 2023-04-19 | Ankomstdatum | : | 2023-04-19 |
| Provtagningstidpunkt | : | 1415 | Ankomsttidpunkt | : | 1950 |
| Temperatur vid provtagning | : | 7 °C | Temperatur vid uppackning | : | 9 °C |
| Provets märkning | : | VV | Laboratorieaktivitet startad | : | 2023-04-19 |
| Provtagare | : | SB | | | |
| VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2 | : | 0 | | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : | 0 | | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 7027-1:2016 | Turbiditet | 0.20 | ±0.10 | FNU |
| SS-EN ISO 7887:2012 C | Färg | <5 | ±3 | mg/l Pt |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Järn, Fe (1) | <0.05 | ±0.01 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Mangan, Mn (1) | <0.02 | ±0.004 | 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.*

*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 2023-05-01
Rapporten har granskats och godkänts av

Bengt Friberg
Analysansvarig
Kontrollnr 3578 2365 9873 9367

*Kopia sänds till*
anders.wijk@hedemora.se

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 23020368

*Uppdragsgivare*

Engelsfors samfällighet
c/o Stefan Brever

Bruksvägen
770 70 LÅNGSHYTTAN

*Avser*

***Vattenverk*** ***Dricksvatten för allmän förbrukning***

| | | |
|---|---|---|
| Plats | : | Engelsfors samfällighet |
| Plats | : | Användare |
| Platspaket | : | Mikrobiologisk |

### *Information om provet och provtagningen*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : | 2023-04-19 | Ankomstdatum | : | 2023-04-19 |
| Provtagningstidpunkt | : | 1400 | Ankomsttidpunkt | : | 1950 |
| Temperatur vid provtagning | : | 2.5 °C | Temperatur vid uppackning | : | 9 °C |
| Provets märkning | : | HV | Ansättningsdatum | : | 2023-04-19 |
| Provtagare | : | SB | | | |
| Klor, total aktiv | : | - | | | |
| VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2 | : | 1 | | | |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : | 1 | | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 6222, utg 1 | Odlingsb. mikroorg. 22°C 3d | 3 | | cfu/ml |
| SS-EN ISO 6222 utg 1 mod | Långsamväxande bakterier 7 d | <10 | | cfu/ml |
| SS 028167, utg 2 | E. coli | <1 | | cfu/100ml |
| SS 028167, utg 2 | Koliforma bakterier 35° | <1 | | cfu/100ml |
| SS-EN ISO 7899-2, utg 1 | Intestinala Enterokocker | <1 | | cfu/100ml |

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

*Kommentar*

*I enlighet med SS-EN 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på 5 +/- 3°C.*

*Analysen av E.coli är utförd enligt SS028167-2 MF mod och SS-EN ISO 9308-1/AC:2008.*

*Provtagningsfakta har lämnats av kund.*

*Kommentar om överskridet gränsvärde avser analyser med gränsvärden enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12) gällande dricksvatten hos användare.*
*Gränsvärdena avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskrifterna 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*

Karlstad 2023-04-26
Rapporten har granskats och godkänts av

Susanne Weglin
Analysansvarig
Kontrollnr 3174 2361 9872 9163

*Kopia sänds till*
anders.wijk@hedemora.se

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

SGS

**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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

# RAPPORT



utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 23020370

*Uppdragsgivare*
Engelsfors samfällighet
c/o Stefan Brever

Bruksvägen
770 70 LÅNGSHYTTAN

*Avser*

***Vattenverk*** ***Dricksvatten för allmän förbrukning***

| | | |
|---|---|---|
| Plats | : | Engelsfors samfällighet |
| Plats | : | Användare |
| Platspaket | : | Kemisk |

### *Information om provet och provtagningen*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : | 2023-04-19 | Ankomstdatum | : | 2023-04-19 |
| Provtagningstidpunkt | : | 1415 | Ankomsttidpunkt | : | 1950 |
| Temperatur vid provtagning | : | 2.5 °C | Temperatur vid uppackning | : | 9 °C |
| Provets märkning | : | HV | Laboratorieaktivitet startad | : | 2023-04-19 |
| Provtagare | : | SB | | | |
| VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2 | : | 1 | | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : | 0 | | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 7027-1:2016 | Turbiditet | 0.10 | ±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 | 26.3 | ±1.3 | mS/m |
| SS-EN ISO 10523:2012 | pH vid 20°C | 7.7 | ±0.2 | |
| 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 11885:2009 | Aluminium, Al (1) | <0.03 | ±0.02 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Järn, Fe (1) | <0.05 | ±0.01 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Mangan, Mn (1) | <0.02 | ±0.004 | 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.*

*Kommentar*

*Provtagningsfakta har lämnats av kund.*

*Kommentar om överskridet gränsvärde avser analyser med gränsvärden enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12) gällande dricksvatten hos användare.*
*Gränsvärdena avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskrifterna 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*

*(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

**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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

# RAPPORT



utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 23020370

*Uppdragsgivare*
Engelsfors samfällighet
c/o Stefan Brever

Bruksvägen
770 70 LÅNGSHYTTAN

*Avser*

***Vattenverk*** ***Dricksvatten för allmän förbrukning***

| | | |
|---|---|---|
| Plats | : | Engelsfors samfällighet |
| Plats | : | Användare |
| Platspaket | : | Kemisk |

### *Information om provet och provtagningen*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : | 2023-04-19 | Ankomstdatum | : | 2023-04-19 |
| Provtagningstidpunkt | : | 1415 | Ankomsttidpunkt | : | 1950 |
| Temperatur vid provtagning | : | 2.5 °C | Temperatur vid uppackning | : | 9 °C |
| Provets märkning | : | HV | Laboratorieaktivitet startad | : | 2023-04-19 |
| Provtagare | : | SB | | | |
| VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2 | : | 1 | | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : | 0 | | | |

*kundportal @mis.*

Karlstad 2023-05-01
Rapporten har granskats och godkänts av

Bengt Friberg
Analysansvarig
Kontrollnr 2972 3764 9172 9161

*Kopia sänds till*
anders.wijk@hedemora.se

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