

Malax vatten
 Malmgatan 5
 66100 MALAX

 Beställningsnr. 439070 (10MALAX1/RAINEB), ankomstdatum 20.4.2021, provtagningsdatum 20.4.2021 (9:55)
 Provtagare: MiVi

PROV

| Lab.nr | Anmärkingar |
|--------|-------------------|
| 32360 | Petalax gymnasium |

ANALYSRESULTATEN / PROV

| Analys | Enhet | 32360 | STM1352/15 |
|-----------------------------------|---------------------|----------|----------------|
| *Escherichia coli | MPN/100ml | 0 | <1 (v) |
| *Koliforma bakterier | MPN/100ml | 0 | <1 (t) |
| *Intestinala enterokocker | cfu/100 ml | 0 | <1 (v) |
| *Heterotrofa mikrober 22°C | cfu/ml | 0 | |
| Lukt | | Ej konst | |
| Smak | | Ej konst | |
| *pH | | 8,0 | «9,5, »6,5 (t) |
| *Färgtal | mg/l Pt | <5 | |
| *Konduktivitet | µS/cm | 125 | <2500 (t) |
| *Turbiditet | FNU | 0,63 | |
| *Kemisk oxygenförbrukning COD(Mn) | mg/l O ₂ | 0,76 | <5 (t) |
| *Fluorid | mg/l | <0,1 | «1,5 (v) |
| *Klorid | mg/l | 2,4 | <250 (t) |
| *Sulfat | mg/l | 16 | <250 (t) |
| *Ammonium | mg/l | 0,006 | <0,5 (t) |
| *Nitrit | mg/l | <0,007 | <0,5 (v) |
| *Nitrat | mg/l | 0,12 | <50 (v) |
| *Järn | µg/l | 48 | «200 (t) |
| *Mangan | µg/l | 1,6 | <50 (t) |
| *Aluminium | µg/l | 57 | <200 (t) |
| *Arsenik | µg/l | <0,1 | <10 (v) |
| *Kvicksilver | µg/l | <0,005 | <1 (v) |
| *Kadmium | µg/l | 0,13 | <5 (v) |
| *Krom | µg/l | <1 | <50 (v) |
| *Koppar | mg/l | 0,010 | <2 (v) |
| *Bly | µg/l | <0,1 | <10 (v) |
| *Natrium | mg/l | 17 | <200 (t) |
| *Nickel | µg/l | 17 | <20 (v) |
| Temperatur vid provtagning | °C | 6,7 | |

Teckenförklaringar: P = analys oavslutad, E = ojord, ~ = ungefär, < = mindre än, « = mindre eller lika stor som, > = större än, » = större eller lika stor som.

STM1352/15 = SHM förordning 1352/2015 (hushållsvatten) v= kvalitetskrav t=kvalitetsmål

*-tecknad analyser är ackrediterade.

Undersöningintyget gäller endast det analyserande provet.

Partiell kopiering av intyget är förbjudet. Mätosäkerheten för mikrobiologiska analyser fås på begäran.

| Gatuadress | Postadress | Telefon | E-mail |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------|
| Universitetsstranden 1 65200 VASA | Universitetsstranden 1 65200 VASA | *03 2461 310 | botnialab@kvvy.fi |

UTLÅTANDE

Kvalitetskrav för hushållsvatten: Social- och hälsovårdsministeriets förordning 1352/2015.

Vattnet fyller hälsokvalitetskraven och kvalitetsrekommendationerna för ett hushållsvatten.



Timo Järvenpää
Kemisti

TILLKÄNNEDOM

Ahlström Bo-Ingmar/bobi.ahlstrom@malax.fi

METODUPPGIFTER

| Analys | Metodens namn och undersökningslaboratorium (inom parentes) |
|-----------------------------------|---|
| *Escherichia coli | SFS-EN ISO 9308-2 (TL67) |
| *Koliforma bakterier | SFS-EN ISO 9308-2 (TL67) |
| *Intestinala enterokocker | SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL67) |
| *Heterotrofa mikrober 22°C | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL67) |
| Lukt | Aistinvarainen (1 hlö) (TL67) |
| Smak | Aistinvarainen (1 hlö) (TL67) |
| *pH | SFS 3021:1979 (TL25) |
| *Färgtal | SFS-EN ISO 7887:2012 modif. CFA-analysator (TL25) |
| *Konduktivitet | SFS-EN 27888:1994 (TL25) |
| *Turbiditet | SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL25) |
| *Kemisk oxygenförbrukning COD(Mn) | SFS 3036:1981, mod. CFA-metod (TL25) |
| *Fluorid | SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25) |
| *Klorid | SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25) |
| *Sulfat | SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25) |
| *Ammonium | Egen metod KV VY LA131 (TL25) |
| *Nitrit | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-metod (TL25) |
| *Nitrat | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-metod (TL25) |
| *Järn | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Mangan | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Aluminium | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Arsenik | SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25) |
| *Kvicksilver | SFS-EN ISO 17852:2008 (TL25) |
| *Kadmium | SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25) |
| *Krom | SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25) |
| *Koppar | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Bly | SFS-EN ISO 17294-1;2006 och SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25) |
| *Natrium | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Nickel | SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25) |
| Temperatur vid provtagning | Temperatur (TL67) |

UPPGIFTER OM UNDERSÖKNINGSLABORATORIUM

| Beteckning | Laboratoriets namn |
|------------|------------------------------|
| TL25 | KV VY/Tampere (FINAS T064) |
| TL67 | KV VY Botnialab (FINAS T064) |

UPPGIFTER OM MÄTOSÄKERHETEN

| Analys | Prov | Mätosäkerhet | Analysdatum |
|---------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| *Escherichia coli | 2021/32360 | Mindre än analysgränsen | 20.4.2021 |
| *Koliforma bakterier | 2021/32360 | Mindre än analysgränsen | 20.4.2021 |
| *Intestinala enterokocker | 2021/32360 | Mindre än analysgränsen | 20.4.2021 |

Undersöningintyget gäller endast det analyserade provet.

Partiell kopiering av intyget är förbjudet. Mätosäkerheten för mikrobiologiska analyser fås på begäran.

UPPGIFTER OM MÄTOSÄKERHETEN (fortsättning på förra sidan)

| Analys | Prov | Mätosäkerhet | Analysdatum |
|-----------------------------------|------------|---------------------------|-------------|
| *Heterotrofa mikrober 22°C | 2021/32360 | Mindre än analysgränsen | 20.4.2021 |
| Lukt | 2021/32360 | | 21.4.2021 |
| Smak | 2021/32360 | | 21.4.2021 |
| *pH | 2021/32360 | ±0,2 enhet | 21.4.2021 |
| *Färgtal | 2021/32360 | Mindre än analysgränsen | 21.4.2021 |
| *Konduktivitet | 2021/32360 | ±5% | 21.4.2021 |
| *Turbiditet | 2021/32360 | ±0,2 FNU | 21.4.2021 |
| *Kemisk oxygenförbrukning COD(Mn) | 2021/32360 | ±0,15 mg/l O ₂ | 22.4.2021 |
| *Fluorid | 2021/32360 | Mindre än analysgränsen | 18.5.2021 |
| *Klorid | 2021/32360 | ±1 mg/l | 18.5.2021 |
| *Sulfat | 2021/32360 | ±15% | 20.5.2021 |
| *Ammonium | 2021/32360 | ±0,003 mg/l | 21.4.2021 |
| *Nitrit | 2021/32360 | Mindre än analysgränsen | 21.4.2021 |
| *Nitrat | 2021/32360 | ±25% | 21.4.2021 |
| *Järn | 2021/32360 | ±4 µg/l | 23.4.2021 |
| *Mangan | 2021/32360 | ±0,4 µg/l | 23.4.2021 |
| *Aluminium | 2021/32360 | ±10% | 23.4.2021 |
| *Arsenik | 2021/32360 | Mindre än analysgränsen | 23.4.2021 |
| *Kvicksilver | 2021/32360 | Mindre än analysgränsen | 26.4.2021 |
| *Kadmium | 2021/32360 | ±15% | 23.4.2021 |
| *Krom | 2021/32360 | Mindre än analysgränsen | 23.4.2021 |
| *Koppar | 2021/32360 | ±0,0020 mg/l | 23.4.2021 |
| *Bly | 2021/32360 | Mindre än analysgränsen | 23.4.2021 |
| *Natrium | 2021/32360 | ±10% | 23.4.2021 |
| *Nickel | 2021/32360 | ±15% | 23.4.2021 |

Undersöningintyget gäller endast det analyserande provet.

Partiell kopiering av intyget är förbjudet. Mätosäkerheten för mikrobiologiska analyser fås på begäran.