

Ål kommune
 Hallingdalsvassdraget
 Torget 1
 3570 ÅL

Att: Nils Egil Vedvik

Dato: 18.09.2018
 Prøve ID: 2018-16153
 ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 30.08.18

Analyseperiode: 30.08.18 - 18.09.18

2018-16153-1 Vann, overflate
 Gjelder: **Hallingdalsvassdraget, Ål**

Tatt ut: 29.08.18 - 29.08.18
 Sted: **012-28228 Sundre oppstrøms**

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode | Måleusikkerhet |
|---|--------------|-----------|--------------------|----------------|
| Termotolerante koliforme bakt. MF | 2 | kde/100ml | NS 4792 | 1 - 4 |
| E.coli | 4 | MPN/100ml | NS-EN ISO 9308-2 | 3 - 6 |
| Total fosfor | 3.6 | µg P/l | NS-EN ISO 6878, AA | ±0.9 |
| Fosfat, reaktivt fosfor | 1.5 | µg P/l | NS-EN ISO 6878, AA | ±0.45 |
| Total nitrogen | 128 | µg N/l | NS 4743 | ±19.20 |
| Suspendert stoff - GF/C | <2 | mg/l | NS-EN 872 | ±1 |
| TOC, total organisk karbon ²⁵⁾ | 1.1 | mg/l | SS-EN-1484 utg. 1 | ±0.2 |

2018-16153-2 Vann, overflate
 Gjelder: **Hallingdalsvassdraget, Ål**

Tatt ut: 29.08.18 - 29.08.18
 Sted: **012-65215 Sundre nedstrøms**

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode | Måleusikkerhet |
|---|--------------|-----------|--------------------|----------------|
| Termotolerante koliforme bakt. MF | 50 | kde/100ml | NS 4792 | 28 - 89 |
| E.coli | 57 | MPN/100ml | NS-EN ISO 9308-2 | 41 - 80 |
| Total fosfor | 3.8 | µg P/l | NS-EN ISO 6878, AA | ±1.0 |
| Fosfat, reaktivt fosfor | 1.6 | µg P/l | NS-EN ISO 6878, AA | ±0.48 |
| Total nitrogen | 187 | µg N/l | NS 4743 | ±28.10 |
| Suspendert stoff - GF/C | <2 | mg/l | NS-EN 872 | ±1 |
| TOC, total organisk karbon ²⁵⁾ | 1.1 | mg/l | SS-EN-1484 utg. 1 | ±0.2 |

2018-16153-3 Vann, overflate
 Gjelder: **Hallingdalsvassdraget, Ål**

Tatt ut: 29.08.18 - 29.08.18
 Sted: **012-29039 Strandafjorden inn**

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode | Måleusikkerhet |
|---|----------------|-----------|--------------------|----------------|
| Termotolerante koliforme bakt. MF | 10 | kde/100ml | NS 4792 | 6 - 18 |
| Total fosfor | 4.2 | µg P/l | NS-EN ISO 6878, AA | ±1.1 |
| Fosfat, reaktivt fosfor, filtrert | <1.0 | µg P/l | NS-EN ISO 6878, AA | ±0.30 |
| Total nitrogen | 221 | µg N/l | NS 4743 | ±33.20 |
| Turbiditet | 0.32 | FNU | NS-EN ISO 7027 | ±0.038 |
| TOC, total organisk karbon ²⁵⁾ | 1.8 | mg/l | SS-EN-1484 utg. 1 | ±0.4 |
| E.coli | 6 | MPN/100ml | NS-EN ISO 9308-2 | 4 - 8 |
| Suspendert stoff - GF/C | <2 | mg/l | NS-EN 872 | ±1 |

2018-16153-4 Vann, overflate
Gjelder: **Hallingdalsvassdraget, Ål**

Tatt ut: 29.08.18 - 29.08.18
Sted: **012-80497 Torpo RA nedstrøms**

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode | Måleusikkerhet |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------|--------------------|----------------|
| Termotolerante koliforme bakt. MF | 2 | kde/100ml | NS 4792 | 1 - 4 |
| Total fosfor | 4.2 | µg P/l | NS-EN ISO 6878, AA | ±1.1 |
| Fosfat, reaktivt fosfor, filtrert | <1.0 | µg P/l | NS-EN ISO 6878, AA | ±0.30 |
| Total nitrogen | 227 | µg N/l | NS 4743 | ±34.10 |
| Turbiditet | 0.48 | FNU | NS-EN ISO 7027 | ±0.058 |
| TOC, total organisk karbon | ²⁵⁾ 1.3 | mg/l | SS-EN-1484 utg. 1 | ±0.3 |
| E.coli | 26 | MPN/100ml | NS-EN ISO 9308-2 | 19 - 36 |
| Suspendert stoff - GF/C | <2 | mg/l | NS-EN 872 | ±1 |

2018-16153-5 Vann, overflate
Gjelder: **Hallingdalsvassdraget, Ål**

Tatt ut: 29.08.18 - 29.08.18
Sted: **012-28523 Torpo RA oppstrøms/Torpo badep**

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode | Måleusikkerhet |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------|--------------------|----------------|
| Termotolerante koliforme bakt. MF | 19 | kde/100ml | NS 4792 | 11 - 34 |
| Total fosfor | 4.3 | µg P/l | NS-EN ISO 6878, AA | ±1.1 |
| Fosfat, reaktivt fosfor, filtrert | <1.0 | µg P/l | NS-EN ISO 6878, AA | ±0.30 |
| Total nitrogen | 231 | µg N/l | NS 4743 | ±34.70 |
| Turbiditet | 0.56 | FNU | NS-EN ISO 7027 | ±0.067 |
| TOC, total organisk karbon | ²⁵⁾ 1.3 | mg/l | SS-EN-1484 utg. 1 | ±0.3 |
| E.coli | 23 | MPN/100ml | NS-EN ISO 9308-2 | 16 - 32 |
| Suspendert stoff - GF/C | <2 | mg/l | NS-EN 872 | ±1 |

2018-16153-6 Vann, overflate
Gjelder: **Hallingdalsvassdraget, Ål**

Tatt ut: 29.08.18 - 29.08.18
Sted: **012-29036 Strandafjorden ut**

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode | Måleusikkerhet |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------|--------------------|----------------|
| Termotolerante koliforme bakt. MF | 4 | kde/100ml | NS 4792 | 2 - 7 |
| Total fosfor | 3.9 | µg P/l | NS-EN ISO 6878, AA | ±1.0 |
| Fosfat, reaktivt fosfor, filtrert | <1.0 | µg P/l | NS-EN ISO 6878, AA | ±0.30 |
| Total nitrogen | 197 | µg N/l | NS 4743 | ±29.60 |
| Turbiditet | 0.86 | FNU | NS-EN ISO 7027 | ±0.100 |
| TOC, total organisk karbon | ²⁵⁾ 1.1 | mg/l | SS-EN-1484 utg. 1 | ±0.2 |
| E.coli | 1 | MPN/100ml | NS-EN ISO 9308-2 | 1 - 1 |
| Suspendert stoff - GF/C | <2 | mg/l | NS-EN 872 | ±1 |

< betyr: Mindre enn

²⁵⁾ Analysen er utført av Synlab AB - Linköping

Med hilsen

Ingeborg Tønseth
Laboratorieleder
982 67 558

Kopi til
Nils Egil Vedvik (E-post)
Rambøll (E-post)
Svein Furuhaug (E-post)
Miljøretta Helsevern Hallingdal, (E-post)

Angitt måleusikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor k=2.

For opplysninger om måleusikkerheten for akkrediterte mikrobiologiske analyser av næringsmidler og før ta kontakt med laboratoriet.

Måleusikkerhet for kjemiske analyser fra undeleverandør oppgis ved forespørsel.

Resultatene gjelder kun de undersøkte prøvingsobjekter. Rapporten må ikke offentliggjøres annet enn i sin helhet uten skriftlig tillatelse.

Informasjon om hvilken avdeling som har utført de enkelte analysene oppgis ved henvendelse til laboratoriet.