

Ål kommune  
 Hallingdalsvassdraget  
 Torget 1  
 3570 ÅL

Att: Nils Egil Vedvik

Dato: 18.10.2018  
 Prøve ID: 2018-18969  
 ver 1

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 04.10.18

Analyseperiode: 04.10.18 - 18.10.18

2018-18969-1 Vann, overflate  
 Gjelder: **Hallingdalsvassdraget, Ål**

Tatt ut: 03.10.18 - 03.10.18  
 Sted: **012-28228 Sundre oppstrøms**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Termotolerante koliforme bakt. MF	<b>13</b>	kde/100ml	NS 4792	<b>7 - 23</b>
E.coli	<b>25</b>	MPN/100ml	NS-EN ISO 9308-2	<b>18 - 35</b>
Total fosfor	<b>5.2</b>	µg P/l	NS-EN ISO 6878, AA	<b>±1.0</b>
Fosfat, reaktivt fosfor	<b>1.7</b>	µg P/l	NS-EN ISO 6878, AA	<b>±0.51</b>
Total nitrogen	<b>233</b>	µg N/l	NS 4743	<b>±35.00</b>
Suspendert stoff - GF/C	<b>&lt;2</b>	mg/l	NS-EN 872	<b>±1</b>
TOC, total organisk karbon <sup>25)</sup>	<b>2.8</b>	mg/l	SS-EN-1484 utg. 1	<b>±0.6</b>

2018-18969-2 Vann, overflate  
 Gjelder: **Hallingdalsvassdraget, Ål**

Tatt ut: 03.10.18 - 03.10.18  
 Sted: **012-65215 Sundre nedstrøms**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Termotolerante koliforme bakt. MF	<b>55</b>	kde/100ml	NS 4792	<b>31 - 98</b>
E.coli	<b>205</b>	MPN/100ml	NS-EN ISO 9308-2	<b>147 - 286</b>
Total fosfor	<b>5.0</b>	µg P/l	NS-EN ISO 6878, AA	<b>±1.0</b>
Fosfat, reaktivt fosfor	<b>1.7</b>	µg P/l	NS-EN ISO 6878, AA	<b>±0.51</b>
Total nitrogen	<b>324</b>	µg N/l	NS 4743	<b>±48.60</b>
Suspendert stoff - GF/C	<b>&lt;2</b>	mg/l	NS-EN 872	<b>±1</b>
TOC, total organisk karbon <sup>25)</sup>	<b>2.8</b>	mg/l	SS-EN-1484 utg. 1	<b>±0.6</b>

2018-18969-3 Vann, overflate  
 Gjelder: **Hallingdalsvassdraget, Ål**

Tatt ut: 03.10.18 - 03.10.18  
 Sted: **012-29039 Strandafjorden inn**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Termotolerante koliforme bakt. MF	<b>4</b>	kde/100ml	NS 4792	<b>2 - 7</b>
Total fosfor	<b>4.0</b>	µg P/l	NS-EN ISO 6878, AA	<b>±1.0</b>
Fosfat, reaktivt fosfor, filtrert	<b>&lt;1.0</b>	µg P/l	NS-EN ISO 6878, AA	<b>±0.30</b>
Total nitrogen	<b>308</b>	µg N/l	NS 4743	<b>±46.20</b>
Turbiditet	<b>0.29</b>	FNU	NS-EN ISO 7027	<b>±0.035</b>
TOC, total organisk karbon <sup>25)</sup>	<b>2.9</b>	mg/l	SS-EN-1484 utg. 1	<b>±0.6</b>
E.coli	<b>12</b>	MPN/100ml	NS-EN ISO 9308-2	<b>9 - 17</b>
Suspendert stoff - GF/C	<b>&lt;2</b>	mg/l	NS-EN 872	<b>±1</b>

2018-18969-4 Vann, overflate  
Gjelder: **Hallingdalsvassdraget, Ål**

Tatt ut: 03.10.18 - 03.10.18  
Sted: **012-80497 Torpo RA nedstrøms**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Termotolerante koliforme bakt. MF	<b>7</b>	kde/100ml	NS 4792	<b>4 - 12</b>
Total fosfor	<b>4.9</b>	µg P/l	NS-EN ISO 6878, AA	<b>±1.2</b>
Fosfat, reaktivt fosfor, filtrert	<b>&lt;1.0</b>	µg P/l	NS-EN ISO 6878, AA	<b>±0.30</b>
Total nitrogen	<b>378</b>	µg N/l	NS 4743	<b>±56.70</b>
Turbiditet	<b>0.43</b>	FNU	NS-EN ISO 7027	<b>±0.052</b>
TOC, total organisk karbon	<sup>25)</sup> <b>3.1</b>	mg/l	SS-EN-1484 utg. 1	<b>±0.6</b>
E.coli	<b>37</b>	MPN/100ml	NS-EN ISO 9308-2	<b>26 - 52</b>
Suspendert stoff - GF/C	<b>&lt;2</b>	mg/l	NS-EN 872	<b>±1</b>

2018-18969-5 Vann, overflate  
Gjelder: **Hallingdalsvassdraget, Ål**

Tatt ut: 03.10.18 - 03.10.18  
Sted: **012-28523 Torpo bade plass / Torpo RA opp**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Termotolerante koliforme bakt. MF	<b>8</b>	kde/100ml	NS 4792	<b>4 - 14</b>
Total fosfor	<b>5.7</b>	µg P/l	NS-EN ISO 6878, AA	<b>±1.1</b>
Fosfat, reaktivt fosfor, filtrert	<b>&lt;1.0</b>	µg P/l	NS-EN ISO 6878, AA	<b>±0.30</b>
Total nitrogen	<b>395</b>	µg N/l	NS 4743	<b>±59.30</b>
Turbiditet	<b>0.58</b>	FNU	NS-EN ISO 7027	<b>±0.070</b>
TOC, total organisk karbon	<sup>25)</sup> <b>3.5</b>	mg/l	SS-EN-1484 utg. 1	<b>±0.7</b>
E.coli	<b>20</b>	MPN/100ml	NS-EN ISO 9308-2	<b>14 - 28</b>
Suspendert stoff - GF/C	<b>&lt;2</b>	mg/l	NS-EN 872	<b>±1</b>

2018-18969-6 Vann, overflate  
Gjelder: **Hallingdalsvassdraget, Ål**

Tatt ut: 03.10.18 - 03.10.18  
Sted: **012-29036 Strandafjorden ut**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Termotolerante koliforme bakt. MF	<b>2</b>	kde/100ml	NS 4792	<b>1 - 4</b>
Total fosfor	<b>4.7</b>	µg P/l	NS-EN ISO 6878, AA	<b>±1.2</b>
Fosfat, reaktivt fosfor, filtrert	<b>&lt;1.0</b>	µg P/l	NS-EN ISO 6878, AA	<b>±0.30</b>
Total nitrogen	<b>195</b>	µg N/l	NS 4743	<b>±29.30</b>
Turbiditet	<b>0.61</b>	FNU	NS-EN ISO 7027	<b>±0.073</b>
TOC, total organisk karbon	<sup>25)</sup> <b>3.0</b>	mg/l	SS-EN-1484 utg. 1	<b>±0.6</b>
E.coli	<b>7</b>	MPN/100ml	NS-EN ISO 9308-2	<b>5 - 10</b>
Suspendert stoff - GF/C	<b>&lt;2</b>	mg/l	NS-EN 872	<b>±1</b>

< 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 for 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.