

Ål Kommune
 Haddingvegen 2
 3570 ÅL
Attn: Sekretariatet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøven(e) ble levert uten følgebrev.

Turb, PO4, e.coli og TKB - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak

| | | | |
|----------------|---|-------------------|---------------|
| Prøvenr.: | 439-2020-05140362 | Prøvetakingsdato: | 13.05.2020 |
| Prøvetype: | Elvevann | Prøvetaker: | Oppdragsgiver |
| Prøvemerkning: | Sundre oppstrøms, Uppsjø utløp Hallingdalselva 012-28228 | Analysestartdato: | 14.05.2020 |

| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
|----------------------------------|----------|------------|-----|-----|-------------------|
| * E. coli | < 1 | MPN/100 ml | 1 | | NS-EN ISO 9308-2 |
| Suspendert stoff | < 2 | mg/l | 2 | | Intern metode |
| Total Fosfor | 3.4 | µg/l | 3 | 40% | NS-EN ISO 15681-2 |
| * Fosfat (PO4-P) | | | | | |
| * Ortofosfat-P | 2.1 | µg/l | 2 | 30% | NS-EN ISO 15681-2 |
| Total Nitrogen | 210 | µg/l | 10 | 10% | NS 4743 |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC) | 3.3 | mg/l | 0.3 | 30% | NS-EN 1484 |
| * Termotolerante koliforme | 17 | cfu/100 ml | 1 | | NS 4792 |

Kopi til:

Nils-Egil Vedvik (nils-egil.vedvik@aal.kommune.no)

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

Moss 25.05.2020

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Ål Kommune
 Haddingvegen 2
 3570 ÅL
Attn: Sekretariatet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøven(e) ble levert uten følgebrev.

Turb, PO4, e.coli og TKB - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak

| | | | |
|----------------|---|-------------------|---------------|
| Prøvenr.: | 439-2020-05140363 | Prøvetakingsdato: | 13.05.2020 |
| Prøvetype: | Elvevann | Prøvetaker: | Oppdragsgiver |
| Prøvemerkning: | Sundre nedstrøms; Hallingdalselva ved Jergermoen 012-65215 | Analysestartdato: | 14.05.2020 |

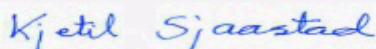
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
|----------------------------------|----------|------------|-----|-----|-------------------|
| * E. coli | 16 | MPN/100 ml | 1 | | NS-EN ISO 9308-2 |
| Suspendert stoff | < 2 | mg/l | 2 | | Intern metode |
| Total Fosfor | 8.3 | µg/l | 3 | 40% | NS-EN ISO 15681-2 |
| * Fosfat (PO4-P) | | | | | |
| * Ortofosfat-P | 3.8 | µg/l | 2 | 30% | NS-EN ISO 15681-2 |
| Total Nitrogen | 250 | µg/l | 10 | 10% | NS 4743 |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC) | 3.3 | mg/l | 0.3 | 30% | NS-EN 1484 |
| * Termotolerante koliforme | 77 | cfu/100 ml | 1 | | NS 4792 |

Kopi til:

Nils-Egil Vedvik (nils-egil.vedvik@aal.kommune.no)

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

Moss 25.05.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Ål Kommune
 Haddingvegen 2
 3570 ÅL
Attn: Sekretariatet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøven(e) ble levert uten følgebrev.

Turb, PO4, e.coli og TKB - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-------------------|---------------|
| Prøvenr.: | 439-2020-05140364 | Prøvetakingsdato: | 13.05.2020 |
| Prøvetype: | Ellevann | Prøvetaker: | Oppdragsgiver |
| Prøvemerkning: | Strandafjorden inn 012-29039 | Analysestartdato: | 14.05.2020 |

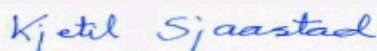
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
|--|----------|------------|-----|-----|-------------------|
| * Turbiditet | 1.1 | FNU | 0.1 | 30% | NS-EN ISO 7027-1 |
| Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 24 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet. | | | | | |
| Suspendert stoff | < 2 | mg/l | 2 | | Intern metode |
| Total Fosfor | 8.5 | µg/l | 3 | 40% | NS-EN ISO 15681-2 |
| * Fosfat (PO4-P) | | | | | |
| * Ortofosfat-P | 2.6 | µg/l | 2 | 30% | NS-EN ISO 15681-2 |
| Total Nitrogen | 370 | µg/l | 10 | 10% | NS 4743 |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC) | 3.4 | mg/l | 0.3 | 30% | NS-EN 1484 |
| * Presumptiv Escherichia coli | 16 | cfu/100 ml | 1 | | NS 4792 |
| * Termotolerante koliforme | 16 | cfu/100 ml | 1 | | NS 4792 |

Kopi til:

Nils-Egil Vedvik (nils-egil.vedvik@aal.kommune.no)

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

Moss 26.05.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Ål Kommune
 Haddingvegen 2
 3570 ÅL
Attn: Sekretariatet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøven(e) ble levert uten følgebrev.

Turb, PO4, e.coli og TKB - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-------------------|---------------|
| Prøvenr.: | 439-2020-05140365 | Prøvetakingsdato: | 13.05.2020 |
| Prøvetype: | Ellevann | Prøvetaker: | Oppdragsgiver |
| Prøvemerkning: | Torpo ra nedstrøms 012-80497 | Analysestartdato: | 14.05.2020 |

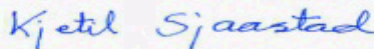
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
|----------------------------------|----------|------------|-----|-----|-------------------|
| * Turbiditet | 0.45 | FNU | 0.1 | 30% | NS-EN ISO 7027-1 |
| Suspendert stoff | < 2 | mg/l | 2 | | Intern metode |
| Total Fosfor | 9.4 | µg/l | 3 | 40% | NS-EN ISO 15681-2 |
| Fosfat (PO4-P) | | | | | |
| * Ortofosfat-P | 2.9 | µg/l | 2 | 30% | NS-EN ISO 15681-2 |
| Total Nitrogen | 310 | µg/l | 10 | 10% | NS 4743 |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC) | 3.9 | mg/l | 0.3 | 30% | NS-EN 1484 |
| * Presumptiv Escherichia coli | 5 | cfu/100 ml | 1 | | NS 4792 |
| * Termotolerante koliforme | 6 | cfu/100 ml | 1 | | NS 4792 |

Kopi til:

Nils-Egil Vedvik (nils-egil.vedvik@aal.kommune.no)

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

Moss 25.05.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Ål Kommune
 Haddingvegen 2
 3570 ÅL
Attn: Sekretariatet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøven(e) ble levert uten følgebrev.

Turb, PO4, e.coli og TKB - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak

| | | | |
|----------------|---|-------------------|---------------|
| Prøvenr.: | 439-2020-05140366 | Prøvetakingsdato: | 13.05.2020 |
| Prøvetype: | Ellevann | Prøvetaker: | Oppdragsgiver |
| Prøvemerkning: | Torpo ra oppstrøms/Torpo badeplass 012-28523 | Analysestartdato: | 14.05.2020 |

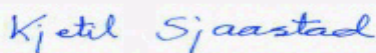
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
|--|----------|------------|-----|-----|-------------------|
| * Turbiditet | 0.49 | FNU | 0.1 | 30% | NS-EN ISO 7027-1 |
| Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 24 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet. | | | | | |
| Suspendert stoff | < 2 | mg/l | 2 | | Intern metode |
| Total Fosfor | 9.5 | µg/l | 3 | 40% | NS-EN ISO 15681-2 |
| * Fosfat (PO4-P) | | | | | |
| * Ortofosfat-P | 2.3 | µg/l | 2 | 30% | NS-EN ISO 15681-2 |
| Total Nitrogen | 330 | µg/l | 10 | 10% | NS 4743 |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC) | 3.9 | mg/l | 0.3 | 30% | NS-EN 1484 |
| * Presumptiv Escherichia coli | 14 | cfu/100 ml | 1 | | NS 4792 |
| * Termotolerante koliforme | 14 | cfu/100 ml | 1 | | NS 4792 |

Kopi til:

Nils-Egil Vedvik (nils-egil.vedvik@aal.kommune.no)

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

Moss 25.05.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Ål Kommune
 Haddingvegen 2
 3570 ÅL
Attn: Sekretariatet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøven(e) ble levert uten følgebrev.

Turb, PO4, e.coli og TKB - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak

| | | | |
|----------------|--|-------------------|---------------|
| Prøvenr.: | 439-2020-05140367 | Prøvetakingsdato: | 13.05.2020 |
| Prøvetype: | Ellevann | Prøvetaker: | Oppdragsgiver |
| Prøvemerkning: | Strandfjorden ECO mot Nes 012-29036 | Analysestartdato: | 14.05.2020 |

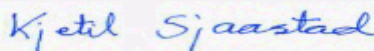
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
|--|----------|------------|-----|-----|-------------------|
| * Turbiditet | 0.18 | FNU | 0.1 | 30% | NS-EN ISO 7027-1 |
| Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 24 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet. | | | | | |
| Suspendert stoff | < 2 | mg/l | 2 | | Intern metode |
| Total Fosfor | 5.1 | µg/l | 3 | 40% | NS-EN ISO 15681-2 |
| * Fosfat (PO4-P) | | | | | |
| * Ortofosfat-P | 3.1 | µg/l | 2 | 30% | NS-EN ISO 15681-2 |
| Total Nitrogen | 140 | µg/l | 10 | 10% | NS 4743 |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC) | 1.6 | mg/l | 0.3 | 30% | NS-EN 1484 |
| * Presumptiv Escherichia coli | <1 | cfu/100 ml | 1 | | NS 4792 |
| * Termotolerante koliforme | < 1 | cfu/100 ml | 1 | | NS 4792 |

Kopi til:

Nils-Egil Vedvik (nils-egil.vedvik@aal.kommune.no)

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

Moss 25.05.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.