

Ål Kommune

3570 ÅL

**Attn: Hallingdalsvassdraget - 066203**
**AR-19-MM-031409-01**
**EUNOMO-00225712**

Prøvemottak: 25.04.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 25.04.2019-02.05.2019

Referanse: Ål kommune,

Hallingdalsovervåkinga

2019, uke 17

## ANALYSERAPPORT

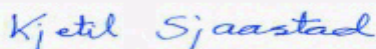
Prøvenr.:	<b>439-2019-04250021</b>	Prøvetakingsdato:	24.04.2019		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-28228	Analysestartdato:	25.04.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
E. coli	4	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2
Suspendert stoff	5.7	mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	18	µg/l	3	20%	NS-EN ISO 15681-2
Fosfat (PO4-P)	3.5	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	490	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Termotolerante koliforme	9	cfu/100 ml			NS 4792

**Kopi til:**

Sekretariatet (postmottak@aal.kommune.no)

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

**Moss 02.05.2019**


 -----  
 Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn    &gt;: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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).

Ål Kommune

3570 ÅL

**Attn: Hallingdalsvassdraget - 066203**
**AR-19-MM-031411-01**
**EUNOMO-00225712**

Prøvemottak: 25.04.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 25.04.2019-02.05.2019

Referanse: Ål kommune,

Hallingdalsovervåkinga

2019, uke 17

## ANALYSERAPPORT

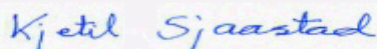
Prøvenr.:	<b>439-2019-04250024</b>	Prøvetakingsdato:	24.04.2019		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-65215	Analysestartdato:	25.04.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
E. coli	98	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2
Suspendert stoff	3.8	mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	10	µg/l	3	20%	NS-EN ISO 15681-2
Fosfat (PO4-P)	4.4	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	370	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.7	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Termotolerante koliforme	52	cfu/100 ml			NS 4792

**Kopi til:**

Sekretariatet (postmottak@aal.kommune.no)

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

**Moss 02.05.2019**


 -----  
 Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn    &gt;: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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).

Ål Kommune

3570 ÅL

**Attn: Hallingdalsvassdraget - 066203**
**AR-19-MM-031412-01**
**EUNOMO-00225712**

Prøvemottak: 25.04.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 25.04.2019-02.05.2019

Referanse: Ål kommune,

Hallingdalsovervåkninga

2019, uke 17

## ANALYSERAPPORT

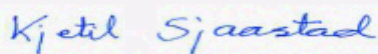
Prøvenr.:	<b>439-2019-04250027</b>	Prøvetakingsdato:	24.04.2019		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-29039	Analysestartdato:	25.04.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Turbiditet	1.3	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	2.7	mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	16	µg/l	3	20%	NS-EN ISO 15681-2
Fosfat (PO4-P)	4.6	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	390	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Presumptiv Escherichia coli	137	cfu/100 ml			NS 4792
Termotolerante koliforme	137	cfu/100 ml			NS 4792

**Kopi til:**

Sekretariatet (postmottak@aal.kommune.no)

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

**Moss 02.05.2019**


Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn    &gt;: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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).

Ål Kommune

3570 ÅL

**Attn: Hallingdalsvassdraget - 066203**
**AR-19-MM-031410-01**
**EUNOMO-00225712**

Prøvemottak: 25.04.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 25.04.2019-02.05.2019

Referanse: Ål kommune,

Hallingdalsovervåkninga

2019, uke 17

## ANALYSERAPPORT

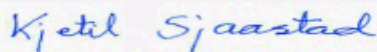
Prøvenr.:	<b>439-2019-04250023</b>	Prøvetakingsdato:	24.04.2019		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-80497	Analysestartdato:	25.04.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Turbiditet	1.8	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	3.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Resultatet for TP<PO4, men innenfor måleusikkerhet.					
Fosfat (PO4-P)	3.6	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	650	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Presumptiv Escherichia coli	4	cfu/100 ml			NS 4792
Termotolerante koliforme	5	cfu/100 ml			NS 4792

**Kopi til:**

Sekretariatet (postmottak@aal.kommune.no)

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

**Moss 02.05.2019**


Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn    &gt;: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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).

Ål Kommune

3570 ÅL

**Attn: Hallingdalsvassdraget - 066203**
**AR-19-MM-031413-01**
**EUNOMO-00225712**

Prøvemottak: 25.04.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 25.04.2019-02.05.2019

Referanse: Ål kommune,

Hallingdalsovervåkinga

2019, uke 17

## ANALYSERAPPORT

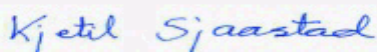
Prøvenr.:	<b>439-2019-04250028</b>	Prøvetakingsdato:	24.04.2019		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-28523	Analysestartdato:	25.04.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Turbiditet	2.0	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	2.3	mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	12	µg/l	3	20%	NS-EN ISO 15681-2
Fosfat (PO4-P)	3.7	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	620	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Presumptiv Escherichia coli	2	cfu/100 ml			NS 4792
Termotolerante koliforme	2	cfu/100 ml			NS 4792

**Kopi til:**

Sekretariatet (postmottak@aal.kommune.no)

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

**Moss 02.05.2019**


Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn    &gt;: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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).

Ål Kommune

3570 ÅL

Attn: Hallingdalsvassdraget - 066203

**AR-19-MM-031408-01**
**EUNOMO-00225712**

Prøvemottak: 25.04.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 25.04.2019-02.05.2019

Referanse: Ål kommune,

Hallingdalsovervåkninga

2019, uke 17

## ANALYSERAPPORT


Prøvenr.:	<b>439-2019-04250022</b>	Prøvetakingsdato:	24.04.2019		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-29036	Analysestartdato:	25.04.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Turbiditet	1.1	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	3.1	mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	16	µg/l	3	20%	NS-EN ISO 15681-2
Fosfat (PO4-P)	3.8	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	330	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Presumptiv Escherichia coli	10	cfu/100 ml			NS 4792
Termotolerante koliforme	10	cfu/100 ml			NS 4792

**Kopi til:**

Sekretariatet (postmottak@aal.kommune.no)

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

**Moss 02.05.2019**


Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn    &gt;: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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).