

Ål Kommune  
 Haddingvegen 2  
 3570 ÅL  
**Attn: Sekretariatet**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Turb og fosfat analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Mikrobiologiske analyserrapporteres uakkreditert da de er analysert > 24 timer etter prøveuttak. Dette tilfredstiller ikke kravene i NS-EN ISO 19458.

Prøvetaking for mikrobiologisk vannanalyse. Dette kan ha påvirket analyseresultatene

Prøvenr.:	<b>439-2020-06040244</b>	Prøvetakingsdato:	03.06.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-28228	Analysestartdato:	05.06.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* E. coli	2	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
* Turbiditet	0.48	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	12	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
* <b>Fosfat (PO4-P)</b>					
* Ortofosfat-P	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Kimtall 22°C	640	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
* Termotolerante koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS 4792

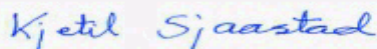
### Kopi til:

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

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

**Moss 10.06.2020**



-----  
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:

Turb og fosfat analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Mikrobiologiske analyserrapporteres uakkreditert da de er analysert > 24 timer etter prøveuttak. Dette tilfredstiller ikke kravene i NS-EN ISO 19458.

Prøvetaking for mikrobiologisk vannanalyse. Dette kan ha påvirket analyseresultatene

Prøvenr.:	<b>439-2020-06040245</b>	Prøvetakingsdato:	03.06.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-65215	Analysestartdato:	05.06.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* E. coli	22	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
* 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	15	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
* <b>Fosfat (PO4-P)</b>					
* Ortofosfat-P	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Kimtall 22°C	860	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
* Termotolerante koliforme	10	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 10.06.2020**



-----  
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**

**AR-20-MM-045775-01**
**EUNOMO-00261381**

Prøvemottak: 04.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 05.06.2020-10.06.2020

Referanse: Hallingdalsovervåkinga

## ANALYSERAPPORT

**Merknader prøveserie:**

Turb og fosfat analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Mikrobiologiske analyserrapporteres uakkreditert da de er analysert > 24 timer etter prøveuttak. Dette tilfredstiller ikke kravene i NS-EN ISO 19458.

Prøvetaking for mikrobiologisk vannanalyse. Dette kan ha påvirket analyseresultatene

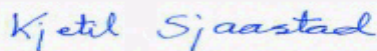
Prøvenr.:	<b>439-2020-06040246</b>	Prøvetakingsdato:	03.06.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-29039	Analysestartdato:	05.06.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* E. coli	14	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
* Turbiditet	0.63	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	8.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
<b>Fosfat (PO4-P)</b>					
* Ortofosfat-P	2.2	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	90	µg/l	10	40%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Kimtall 22°C	1900	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
* Termotolerante koliforme	5	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 10.06.2020**


 -----  
 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* 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 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:**

Turb og fosfat analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Mikrobiologiske analyserrapporteres uakkreditert da de er analysert > 24 timer etter prøveuttak. Dette tilfredstiller ikke kravene i NS-EN ISO 19458.

Prøvetaking for mikrobiologisk vannanalyse. Dette kan ha påvirket analyseresultatene

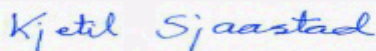
Prøvenr.:	<b>439-2020-06040247</b>	Prøvetakingsdato:	03.06.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-80497	Analysestartdato:	05.06.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* E. coli	9	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
* Turbiditet	0.63	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	6.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
<b>Fosfat (PO4-P)</b>					
* Ortofosfat-P	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Kimtall 22°C	910	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
* Termotolerante koliforme	4	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 10.06.2020**


 -----  
 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:

Turb og fosfat analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Mikrobiologiske analyserrapporteres uakkreditert da de er analysert > 24 timer etter prøveuttak. Dette tilfredstiller ikke kravene i NS-EN ISO 19458.

Prøvetaking for mikrobiologisk vannanalyse. Dette kan ha påvirket analyseresultatene

Prøvenr.:	<b>439-2020-06040248</b>	Prøvetakingsdato:	03.06.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-28523	Analysestartdato:	05.06.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* E. coli	9	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
* Turbiditet	0.69	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	2.0	mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	14	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
<b>Fosfat (PO4-P)</b>					
* Ortofosfat-P	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Kimtall 22°C	1200	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
* Termotolerante koliforme	6	cfu/100 ml	1		NS 4792

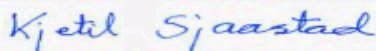
### Kopi til:

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

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

**Moss 10.06.2020**



-----  
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:

Turb og fosfat analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Mikrobiologiske analyserrapporteres uakkreditert da de er analysert > 24 timer etter prøveuttak. Dette tilfredstiller ikke kravene i NS-EN ISO 19458.

Prøvetaking for mikrobiologisk vannanalyse. Dette kan ha påvirket analyseresultatene

Prøvenr.:	<b>439-2020-06040249</b>	Prøvetakingsdato:	03.06.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-29036	Analysestartdato:	05.06.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
* Turbiditet	0.39	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	12	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
* <b>Fosfat (PO4-P)</b>					
* Ortofosfat-P	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.0	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Kimtall 22°C	590	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
* Termotolerante koliforme	1	cfu/100 ml	1		NS 4792

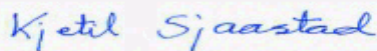
### Kopi til:

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

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

**Moss 10.06.2020**



-----  
 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.