

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

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Turbiditet og Fosfat analysene 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>439-2020-07020245</b>	Prøvetakingsdato:	01.07.2020		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-29036 Strandafjorden ECO mot Nes	Analysestartdato:	02.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* Turbiditet	1.6	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	27	mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	24	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
<b>* Fosfat (PO4-P)</b>					
* Ortofosfat-P	5.1	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Presumptiv Escherichia coli	19	cfu/100 ml	1		NS 4792
* Termotolerante koliforme	19	cfu/100 ml	1		NS 4792

### Kopi til:

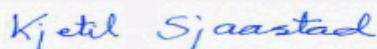
Kopi badevann/MHVH (mhvh@hallingdal.no)

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

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

**Moss 07.07.2020**



-----  
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:

Turbiditet og Fosfat analysene 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>439-2020-07020246</b>	Prøvetakingsdato:	01.07.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-29039 Strandafjorden inn	Analysedato:	02.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* Turbiditet	0.94	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	2.8	mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	9.7	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	74	µg/l	10	40%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Presumptiv Escherichia coli	15	cfu/100 ml	1		NS 4792
* Termotolerante koliforme	15	cfu/100 ml	1		NS 4792

### Kopi til:

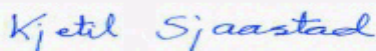
Kopi badevann/MHVH (mhvh@hallingdal.no)

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

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

**Moss 07.07.2020**



-----  
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:

Turbiditet og Fosfat analysene 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>439-2020-07020247</b>	Prøvetakingsdato:	01.07.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-65215 Søndre nedstrøms; Hallingdalselva ved Je	Analysestartdato:	02.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* E. coli	38	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Suspendert stoff	7.6	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	2.5	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Termotolerante koliforme	26	cfu/100 ml	1		NS 4792

### Kopi til:


Kopi badevann/MHVH (mhvh@hallingdal.no)

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

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

**Moss 07.07.2020**



-----  
 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:

Turbiditet og Fosfat analysene 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>439-2020-07020248</b>	Prøvetakingsdato:	01.07.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-28523 Torpo ra oppstrøms/Torpo badeplass	Analysestartdato:	02.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* E. coli	36	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
* Turbiditet	0.96	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	3.1	mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	10	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
* <b>Fosfat (PO4-P)</b>					
* Ortofosfat-P	2.0	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	100	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Kimtall 22°C	330	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
* Termotolerante koliforme	51	cfu/100 ml	1		NS 4792

### Kopi til:

Kopi badevann/MHVH (mhvh@hallingdal.no)

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

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

**Moss 07.07.2020**

*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:

Turbiditet og Fosfat analysene 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>439-2020-07020249</b>	Prøvetakingsdato:	01.07.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-80497 Torpo ra nedstrøms	Analysedato:	02.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* Turbiditet	0.88	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	2.1	mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	10	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	89	µg/l	10	40%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Presumptiv Escherichia coli	51	cfu/100 ml	1		NS 4792
* Termotolerante koliforme	51	cfu/100 ml	1		NS 4792

### Kopi til:

Kopi badevann/MHVH (mhvh@hallingdal.no)

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

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

**Moss 07.07.2020**

*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.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-20-MM-056147-01**

**EUNOMO-00264497**

Prøvemottak: 02.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 02.07.2020-07.07.2020

Referanse: Vannprøver

Ål Kommune  
Haddingvegen 2  
3570 ÅL  
Attn: Sekretariatet

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Turbiditet og Fosfat analysene 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>439-2020-07020250</b>	Prøvetakingsdato:	01.07.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-28228 Søndre oppstrøms; Uppsjø utløp Hallingda	Analysestartdato:	02.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* E. coli	13	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Suspendert stoff	2.3	mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	9.8	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	89	µg/l	10	40%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Termotolerante koliforme	23	cfu/100 ml	1		NS 4792

### Kopi til:

Kopi badevann/MHVH (mhvh@hallingdal.no)

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

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

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

**Moss 07.07.2020**

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.