



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

Ål Kommune  
Haddingvegen 2  
3570 ÅL  
Attn: Sekretariatet

**AR-20-MM-063598-01**

**EUNOMO-00266509**

Prøvemottak: 30.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 30.07.2020-05.08.2020

Referanse:

Ål kommune,  
Hallingdalsovervåkninga  
2020, uke 31

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-07300118</b>	Prøvetakingsdato:	29.07.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-28228 Sundre oppstrøms; Uppsjø utløp Hallingda	Analysestartdato:	30.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
E. coli	20	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	6.6	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	100	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
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 05.08.2020**

Stig Tjomsland

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

Ål Kommune  
Haddingvegen 2  
3570 ÅL  
Attn: Sekretariatet

**AR-20-MM-063603-01**

**EUNOMO-00266509**

Prøvemottak: 30.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 30.07.2020-05.08.2020

Referanse:

Ål kommune,  
Hallingdalsovervåkninga  
2020, uke 31

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-07300122</b>	Prøvetakingsdato:	29.07.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-65215 Sundre nedstrøms; Hallingdalselva ved Je	Analysestartdato:	30.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
E. coli	25	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	11	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
<b>Fosfat (PO4-P)</b>					
Ortofosfat-P	2.4	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
Termotolerante koliforme	27	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 05.08.2020**

Stig Tjomsland

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

Ål Kommune  
Haddingvegen 2  
3570 ÅL  
Attn: Sekretariatet

**AR-20-MM-063600-01**

**EUNOMO-00266509**

Prøvemottak: 30.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 30.07.2020-05.08.2020

Referanse:

Ål kommune,  
Hallingdalsovervåkninga  
2020, uke 31

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-07300119</b>	Prøvetakingsdato:	29.07.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-29039 Strandafjorden inn	Analysestartdato:	30.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Turbiditet	0.94	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	2.2	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	100	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Presumptiv Escherichia coli	27	cfu/100 ml	1		NS 4792
Termotolerante koliforme	27	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 05.08.2020**

Stig Tjomsland

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-063597-01**

**EUNOMO-00266509**

Prøvemottak: 30.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 30.07.2020-05.08.2020

Referanse:

Ål kommune,

Hallingdalsovervåkinga

2020, uke 31

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-07300110</b>	Prøvetakingsdato:	29.07.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-80497 Torpo ra nedstrøms	Analysestartdato:	30.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Turbiditet	0.96	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	14	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
<b>Fosfat (PO4-P)</b>					
Ortofosfat-P	2.1	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	10	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Presumptiv Escherichia coli	33	cfu/100 ml	1		NS 4792
Termotolerante koliforme	33	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 05.08.2020**

Stig Tjomsland

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-063601-01**

**EUNOMO-00266509**

Prøvemottak: 30.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 30.07.2020-05.08.2020

Referanse: Ål kommune,

Hallingdalsovervåkninga

2020, uke 31

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-07300109</b>	Prøvetakingsdato:	29.07.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-28523 Torpo ra oppstrøms/Torpo badeplass	Analysestartdato:	30.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
E. coli	23	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Turbiditet	0.94	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	5.3	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	70	µg/l	10	40%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Kimtall 22°C	1100	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
Termotolerante koliforme	38	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 05.08.2020**

Stig Tjomsland

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-063602-01**

**EUNOMO-00266509**

Prøvemottak: 30.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 30.07.2020-05.08.2020

Referanse:

Ål kommune,

Hallingdalsovervåkninga

2020, uke 31

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-07300116</b>	Prøvetakingsdato:	29.07.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	012-29036 Strandafjorden ECO mot Nes	Analysestartdato:	30.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Turbiditet	0.92	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	2.3	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	98	µg/l	10	40%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Presumptiv Escherichia coli	13	cfu/100 ml	1		NS 4792
Termotolerante koliforme	13	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 05.08.2020**

Stig Tjomsland

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.