



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eurofins.no

**AR-22-MM-081924-01**

**EUNOMO-00344269**

Prøvemottak: 25.08.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2022-30.08.2022

Referanse:

Ål kommune,

Hallingdalsovervåkinga

2022, uke 34

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2022-08250001</b>	Prøvetakingsdato:	24.08.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-28228 Sundre oppstrøms; Uppsjø utløp Hallingdal	Analysestartdato:	25.08.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
E. coli	1	MPN/100 ml	1	<1-6	NS-EN ISO 9308-2
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	14	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
<b>Fosfat (PO4-P)</b>					
Ortofosfat-P	2.4	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	10	20%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Termotolerante koliforme	1	cfu/100 ml	1	<1-8	NS 4792

### Kopi til:

Kopi badevann/MHVH (mhvh@hallingdal.no)

Miljøretta Helsevern Hallingdal (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 30.08.2022**

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

### 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.

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2022-08250041</b>	Prøvetakingsdato:	24.08.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-65215 Sundre nedstrøms; Hallingdalselva ved Je	Analysestartdato:	25.08.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
E. coli	19	MPN/100 ml	1	15-37	NS-EN ISO 9308-2
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	16	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	180	µg/l	10	20%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Termotolerante koliforme	13	cfu/100 ml	1	5-32	NS 4792

**Kopi til:**

Kopi badevann/MHVH (mhvh@hallingdal.no)

Miljøretta Helsevern Hallingdal (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 30.08.2022**


Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

**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.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eurofins.no

Ål kommune  
Haddingvegen 2  
3570 ÅL  
Attn: Sekretariatet

**AR-22-MM-081928-01**

**EUNOMO-00344269**

Prøvemottak: 25.08.2022  
Temperatur:  
Analyseperiode: 25.08.2022-30.08.2022

Referanse: Ål kommune,  
Hallingdalsovervåkninga  
2022, uke 34

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2022-08250042</b>	Prøvetakingsdato:	24.08.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-29039 Strandafjorden inn	Analysestartdato:	25.08.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Turbiditet	0.31	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	10	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	340	µg/l	10	20%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Presumptiv Escherichia coli	7	cfu/100 ml	1	2-21	NS 4792
Termotolerante koliforme	7	cfu/100 ml	1	3-20	NS 4792

### Kopi til:

Kopi badevann/MHVH (mhvh@hallingdal.no)  
Miljøretta Helsevern Hallingdal (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 30.08.2022**

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

### 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

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eurofins.no

**AR-22-MM-081926-01**

**EUNOMO-00344269**

Prøvemottak: 25.08.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2022-30.08.2022

Referanse:

Ål kommune,

Hallingdalsovervåkinga

2022, uke 34

Ål kommune  
Haddingvegen 2  
3570 ÅL  
Attn: Sekretariatet

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2022-08250026</b>	Prøvetakingsdato:	24.08.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	012-80497 Torpo ra nedstrøms	Analysestartdato:	25.08.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Turbiditet	0.62	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	8.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
<b>Fosfat (PO4-P)</b>					
Ortofosfat-P	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	180	µg/l	10	20%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Presumptiv Escherichia coli	6	cfu/100 ml	1	2-19	NS 4792
Termotolerante koliforme	6	cfu/100 ml	1	2-17	NS 4792

### Kopi til:

Kopi badevann/MHVH (mhvh@hallingdal.no)

Miljøretta Helsevern Hallingdal (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 30.08.2022**

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

### 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

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eurofins.no

Ål kommune  
Haddingvegen 2  
3570 ÅL  
Attn: Sekretariatet

**AR-22-MM-081925-01**

**EUNOMO-00344269**

Prøvemottak: 25.08.2022  
Temperatur:  
Analyseperiode: 25.08.2022-30.08.2022

Referanse: Ål kommune,  
Hallingdalsovervåkinga  
2022, uke 34

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2022-08250025</b>	Prøvetakingsdato:	24.08.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	012-28523 Torpo ra oppstrøms/Torpo badeplass	Analysestartdato:	25.08.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
E. coli	2	MPN/100 ml	1	<1-7	NS-EN ISO 9308-2
Turbiditet	0.68	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	<3.0	µg/l	3		NS-EN ISO 15681-2
<b>Fosfat (PO4-P)</b>					
Ortofosfat-P	2.6	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160	µg/l	10	20%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Kimtall 22°C	100	cfu/ml	1	43-230	NS-EN ISO 6222
Termotolerante koliforme	1	cfu/100 ml	1	<1-8	NS 4792

### Kopi til:

Kopi badevann/MHVH (mhvh@hallingdal.no)  
Miljøretta Helsevern Hallingdal (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 30.08.2022**

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

### 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.

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2022-08250044</b>	Prøvetakingsdato:	24.08.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	012-29036 Strandafjorden ECO mot Nes	Analysestartdato:	25.08.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Turbiditet	0.71	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Suspendert stoff	3.6	mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	8.6	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	130	µg/l	10	20%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.2	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:**

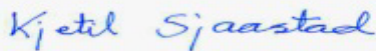
Kopi badevann/MHVH (mhvh@hallingdal.no)

Miljøretta Helsevern Hallingdal (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 30.08.2022**


 -----  
 Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

**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.