



# 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-075792-01**

**EUNOMO-00269952**

Prøvemottak: 03.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 03.09.2020-10.09.2020

Referanse: Ål kommune, Rota

Grovfyllplass 2020, uke

36

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-09030250</b>	Prøvetakingsdato:	02.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Rota, Brønn 1A	Analysestartdato:	03.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.61	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Klorid (Cl)	3.7	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Total Fosfor	0.039	mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	0.36	mg/l	0.01	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	17	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), oppsluttet	2.1	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.024	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	2.5	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Sink (Zn), oppsluttet	13	µg/l	2	15%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	7100	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2

### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

### Kopi til:

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

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

**Moss 10.09.2020**

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-075790-01**

**EUNOMO-00269952**

Prøvemottak: 03.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 03.09.2020-10.09.2020

Referanse: Ål kommune, Rota

Grovfyllplass 2020, uke

36

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-09030249</b>	Prøvetakingsdato:	02.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Rota, Brønn 1B	Analysestartdato:	03.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	9.30	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Klorid (Cl)	3.1	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Total Fosfor	0.022	mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	0.19	mg/l	0.01	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.99	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.26	µg/l	0.01	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	2.4	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Sink (Zn), oppsluttet	47	µg/l	2	15%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	770	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2

### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

### Kopi til:

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

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

**Moss 10.09.2020**

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-075791-01**

**EUNOMO-00269952**

Prøvemottak: 03.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 03.09.2020-10.09.2020

Referanse:

Ål kommune, Rota

Grovfyllplass 2020, uke

36

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-09030251</b>	Prøvetakingsdato:	02.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Rota, Brønn 2A	Analysestartdato:	03.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.28	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Klorid (Cl)	7.7	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Total Fosfor	2.0	mg/l	0.003	20%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	1.7	mg/l	0.01	10%	NS 4743
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	83	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), oppsluttet	82	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.19	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	58	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	0.032	µg/l	0.005	20%	EN ISO 17852
a) Sink (Zn), oppsluttet	160	µg/l	2	15%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	33000	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2

### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

### Kopi til:

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

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

**Moss 10.09.2020**

-----  
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.