



# HARDANGER MILJØSENTER AS

Member of the Alex Stewart Group

ODDA - NORWAY

N-5750 Odda - Tel.: (+47) 53 65 03 80

E-mail: post@hm-as.no - www.hm-as.no

Org. no.: NO 956 368 189 MVA



ØyVAR AS  
Lonavegen 20

## ANALYSERAPPORT

Odda, 2021-12-13  
Side 1/6

5353 Straume

**Beskrivelse:** 2021-4029  
**Oppdragsdato:** 2021-12-06  
**Rapportkommentar:** 1. Alvheim vv. Prøvetaking 06.12.21. Kl. 07-09.  
Prøvemottak 06.12.21 Kl. 14.45.  
Parasitter er analysert av NMBU, Veterinærhøgskolen.  
**Analyseperiode:** 06-13.12.2021

Analyse	Enhet	Resultat	Standard
<b>Prøveid</b>		<b>1-0 Alvheim vv, Råvatn</b>	
pH		6.7	NS-EN ISO 10523
Temp. pH-måling	°C	21.9*	
Fargetall		53	NS-EN ISO 7887
Turbiditet	FNU	0.29	NS-ISO 7027
Konduktivitet	mS/m	12	NS-ISO 7888
Total-N (mg/l)	mg/l	0.36	Intern metode (KJ-005)
Total-P (mg/l)	mg/l	0.004	NS-EN ISO 6878
Koliforme bakterier	/100 ml	9	NS-EN ISO 9308-1
E.Coli	/100 ml	6	NS-EN ISO 9308-1
Kimtall 22°C 68 t	/ml	900	NS-EN ISO 6222
Intestinale Enterokokker	/100 ml	<1	NS-EN ISO 7899
Clostridium Perfringens	/100 ml	2	NS-EN ISO 14189
Løst organisk karbon (DOC)*	mg/l	6.1*	NS-EN 1484
Parasitt Cryptosporidium	antall / 10L	<1	ISO 15553, EPA 1623
Parasitt Giardia	antall / 10L	<1	ISO 15553, EPA 1623

Vi gjør oppmerksom på at akkrediteringen gjelder analyse av prøven(e) slik de(n) er mottatt på laboratoriet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene. Evt. kopiering av denne rapport skal gjengi HELE rapporten, kopiering av utdrag, hvor det nyttes vår logo eller signatur, skal skriftlig godkjennes av undertegnede. Del-resultater kan imidlertid benyttes i andre sammenhenger med henvisninger til denne rapport. Analyser merket med \* er ikke akkreditert. Analyser merket med # er analysert av underleverandør. Opplysninger om bestemmelsesgrenser og måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Opplysninger om antall fortynninger og parallelle målinger utført for BOF ihht. metode NS-EN ISO 5815-1 fås ved henvendelse til laboratoriet.



# HARDANGER MILJØSENTER AS

Member of the Alex Stewart Group

ODDA - NORWAY

N-5750 Odda - Tel.: (+47) 53 65 03 80

E-mail: post@hm-as.no - www.hm-as.no

Org. no.: NO 956 368 189 MVA



ØyVAR AS  
Lonavegen 20

## ANALYSERAPPORT

Odda, 2021-12-13  
Side 2/6

5353 Straume

**Beskrivelse:** 2021-4029  
**Oppdragsdato:** 2021-12-06  
**Rapportkommentar:** 1. Alvheim vv. Prøvetaking 06.12.21. Kl. 07-09.  
Prøvemottak 06.12.21 Kl. 14.45.  
Parasitter er analysert av NMBU, Veterinærhøgskolen.  
**Analyseperiode:** 06-13.12.2021

Analyse	Enhet	Resultat	Standard
<b>Prøveid</b>		<b>1-2 Alvheim, Etter UV</b>	
pH		6.3	NS-EN ISO 10523
Temp. pH-måling	°C	21.8*	
Fargetall		13	NS-EN ISO 7887
Turbiditet	FNU	<0.2	NS-ISO 7027
Konduktivitet	mS/m	12	NS-ISO 7888
UV-transmisjon /5cm	%T/5cm	32.6*	NS-9462
Koliforme bakterier	/100 ml	<1	NS-EN ISO 9308-1
E.Coli	/100 ml	<1	NS-EN ISO 9308-1
Kimtall 22°C 68 t	/ml	27	NS-EN ISO 6222
Intestinale Enterokokker	/100 ml	<1	NS-EN ISO 7899
Clostridium Perfringens	/100 ml	<1	NS-EN ISO 14189
Lukt (EN 1622)	Terskelverdi	<1*	NS-EN 1622
Smak (EN 1622)	Terskelverdi	<1*	NS-EN 1622:2006

Vi gjør oppmerksom på at akkrediteringen gjelder analyse av prøven(e) slik de(n) er mottatt på laboratoriet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene. Evt. kopiering av denne rapport skal gjengi HELE rapporten, kopiering av utdrag, hvor det nyttes vår logo eller signatur, skal skriftlig godkjennes av undertegnede. Del-resultater kan imidlertid benyttes i andre sammenhenger med henvisninger til denne rapport. Analyser merket med \* er ikke akkreditert. Analyser merket med # er analysert av underleverandør. Opplysninger om bestemmelsesgrenser og måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Opplysninger om antall fortynninger og parallelle målinger utført for BOF ihht. metode NS-EN ISO 5815-1 fås ved henvendelse til laboratoriet.



# HARDANGER MILJØSENTER AS

Member of the Alex Stewart Group

ODDA - NORWAY

N-5750 Odda - Tel.: (+47) 53 65 03 80

E-mail: post@hm-as.no - www.hm-as.no

Org. no.: NO 956 368 189 MVA



ØyVAR AS  
Lonavegen 20

## ANALYSERAPPORT

Odda, 2021-12-13  
Side 3/6

5353 Straume

**Beskrivelse:** 2021-4029  
**Oppdragsdato:** 2021-12-06  
**Rapportkommentar:** 1. Alvheim vv. Prøvetaking 06.12.21. Kl. 07-09.  
Prøvemottak 06.12.21 Kl. 14.45.  
Parasitter er analysert av NMBU, Veterinærhøyskolen.  
**Analyseperiode:** 06-13.12.2021

Analyse	Enhet	Resultat	Standard
<b>Prøveid</b>		<b>1-3 Alvheim, Rent (etter basseng)</b>	
pH		6.3	NS-EN ISO 10523
Temp. pH-måling	°C	21.7*	
Fargetall		12	NS-EN ISO 7887
Turbiditet	FNU	<0.2	NS-ISO 7027
Konduktivitet	mS/m	12	NS-ISO 7888
Koliforme bakterier	/100 ml	<1	NS-EN ISO 9308-1
E.Coli	/100 ml	<1	NS-EN ISO 9308-1
Kimtall 22°C 68 t	/ml	17	NS-EN ISO 6222
Intestinale Enterokokker	/100 ml	<1	NS-EN ISO 7899
Clostridium Perfringens	/100 ml	<1	NS-EN ISO 14189
Lukt (EN 1622)	Terskelverdi	<1*	NS-EN 1622
Smak (EN 1622)	Terskelverdi	<1*	NS-EN 1622:2006

Vi gjør oppmerksom på at akkrediteringen gjelder analyse av prøven(e) slik de(n) er mottatt på laboratoriet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene. Evt. kopiering av denne rapport skal gjengi HELE rapporten, kopiering av utdrag, hvor det nyttes vår logo eller signatur, skal skriftlig godkjennes av undertegnede. Del-resultater kan imidlertid benyttes i andre sammenhenger med henvisninger til denne rapport. Analyser merket med \* er ikke akkreditert. Analyser merket med # er analysert av underleverandør. Opplysninger om bestemmelsesgrenser og måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Opplysninger om antall fortynninger og parallelle målinger utført for BOF ihht. metode NS-EN ISO 5815-1 fås ved henvendelse til laboratoriet.



# HARDANGER MILJØSENTER AS

Member of the Alex Stewart Group

ODDA - NORWAY

N-5750 Odda - Tel.: (+47) 53 65 03 80

E-mail: post@hm-as.no - www.hm-as.no

Org. no.: NO 956 368 189 MVA



ØyVAR AS  
Lonavegen 20

## ANALYSERAPPORT

Odda, 2021-12-13  
Side 4/6

5353 Straume

**Beskrivelse:** 2021-4029  
**Oppdragsdato:** 2021-12-06  
**Rapportkommentar:** 1. Alvheim vv. Prøvetaking 06.12.21. Kl. 07-09.  
Prøvemottak 06.12.21 Kl. 14.45.  
Parasitter er analysert av NMBU, Veterinærhøyskolen.  
**Analyseperiode:** 06-13.12.2021

Analyse	Enhet	Resultat	Standard
<b>Prøveid</b>		<b>1-4 Alvheim, Hellesøy pumpestasjon</b>	
pH		7.3	NS-EN ISO 10523
Temp. pH-måling	°C	21.8*	
Fargetall		14	NS-EN ISO 7887
Turbiditet	FNU	<0.2	NS-ISO 7027
Konduktivitet	mS/m	14	NS-ISO 7888
Koliforme bakterier	/100 ml	<1	NS-EN ISO 9308-1
E.Coli	/100 ml	<1	NS-EN ISO 9308-1
Kimtall 22°C 68 t	/ml	980	NS-EN ISO 6222
Intestinale Enterokokker	/100 ml	<1	NS-EN ISO 7899
Clostridium Perfringens	/100 ml	<1	NS-EN ISO 14189
Lukt (EN 1622)	Terskelverdi	<1*	NS-EN 1622
Smak (EN 1622)	Terskelverdi	<1*	NS-EN 1622:2006

Vi gjør oppmerksom på at akkrediteringen gjelder analyse av prøven(e) slik de(n) er mottatt på laboratoriet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene. Evt. kopiering av denne rapport skal gjengi HELE rapporten, kopiering av utdrag, hvor det nyttes vår logo eller signatur, skal skriftlig godkjennes av undertegnede. Del-resultater kan imidlertid benyttes i andre sammenhenger med henvisninger til denne rapport. Analyser merket med \* er ikke akkreditert. Analyser merket med # er analysert av underleverandør. Opplysninger om bestemmelsesgrenser og måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Opplysninger om antall fortynninger og parallelle målinger utført for BOF ihht. metode NS-EN ISO 5815-1 fås ved henvendelse til laboratoriet.



# HARDANGER MILJØSENTER AS

Member of the Alex Stewart Group

ODDA - NORWAY

N-5750 Odda - Tel.: (+47) 53 65 03 80

E-mail: post@hm-as.no - www.hm-as.no

Org. no.: NO 956 368 189 MVA



ØyVAR AS  
Lonavegen 20

## ANALYSERAPPORT

Odda, 2021-12-13  
Side 5/6

5353 Straume

**Beskrivelse:** 2021-4029  
**Oppdragsdato:** 2021-12-06  
**Rapportkommentar:** 1. Alvheim vv. Prøvetaking 06.12.21. Kl. 07-09.  
Prøvemottak 06.12.21 Kl. 14.45.  
Parasitter er analysert av NMBU, Veterinærhøyskolen.  
**Analyseperiode:** 06-13.12.2021

Analyse	Enhet	Resultat	Standard
<b>Prøveid</b>		<b>1-9 Alvheim, Tjelstø skule</b>	
pH		7.2	NS-EN ISO 10523
Temp. pH-måling	°C	22.0*	
Fargetall		13	NS-EN ISO 7887
Turbiditet	FNU	<0.2	NS-ISO 7027
Konduktivitet	mS/m	14	NS-ISO 7888
Koliforme bakterier	/100 ml	<1	NS-EN ISO 9308-1
E.Coli	/100 ml	<1	NS-EN ISO 9308-1
Kimtall 22°C 68 t	/ml	1300	NS-EN ISO 6222
Intestinale Enterokokker	/100 ml	<1	NS-EN ISO 7899
Clostridium Perfringens	/100 ml	<1	NS-EN ISO 14189
Lukt (EN 1622)	Terskelverdi	<1*	NS-EN 1622
Smak (EN 1622)	Terskelverdi	<1*	NS-EN 1622:2006

Vi gjør oppmerksom på at akkrediteringen gjelder analyse av prøven(e) slik de(n) er mottatt på laboratoriet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene. Evt. kopiering av denne rapport skal gjengi HELE rapporten, kopiering av utdrag, hvor det nyttes vår logo eller signatur, skal skriftlig godkjennes av undertegnede. Del-resultater kan imidlertid benyttes i andre sammenhenger med henvisninger til denne rapport. Analyser merket med \* er ikke akkreditert. Analyser merket med # er analysert av underleverandør. Opplysninger om bestemmelsesgrenser og måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Opplysninger om antall fortynninger og parallelle målinger utført for BOF ihht. metode NS-EN ISO 5815-1 fås ved henvendelse til laboratoriet.



# HARDANGER MILJØSENTER AS

Member of the Alex Stewart Group

ODDA - NORWAY

N-5750 Odda - Tel.: (+47) 53 65 03 80

E-mail: post@hm-as.no - www.hm-as.no

Org. no.: NO 956 368 189 MVA



ØyVAR AS  
Lonavegen 20

## ANALYSERAPPORT

Odda, 2021-12-13  
Side 6/6

5353 Straume

**Beskrivelse:** 2021-4029  
**Oppdragsdato:** 2021-12-06  
**Rapportkommentar:** 1. Alvheim vv. Prøvetaking 06.12.21. Kl. 07-09.  
Prøvemottak 06.12.21 Kl. 14.45.  
Parasitter er analysert av NMBU, Veterinærhøyskolen.  
**Analyseperiode:** 06-13.12.2021

Analyse	Enhet	Resultat	Standard
Prøveid		1-10 Alvheim, Nautnes	
pH		7.4	NS-EN ISO 10523
Temp. pH-måling	°C	21.9*	
Fargetall		15	NS-EN ISO 7887
Turbiditet	FNU	<0.2	NS-ISO 7027
Konduktivitet	mS/m	14	NS-ISO 7888
Koliforme bakterier	/100 ml	<1	NS-EN ISO 9308-1
E.Coli	/100 ml	<1	NS-EN ISO 9308-1
Kimtall 22°C 68 t	/ml	1100	NS-EN ISO 6222
Intestinale Enterokokker	/100 ml	<1	NS-EN ISO 7899
Clostridium Perfringens	/100 ml	<1	NS-EN ISO 14189
Lukt (EN 1622)	Terskelverdi	<1*	NS-EN 1622
Smak (EN 1622)	Terskelverdi	<1*	NS-EN 1622:2006

Vennlig hilsen  
Hardanger Miljøseniter AS

Åshild Oma  
Laboratorieleder

*Denne rapporten er digitalt signert*

Vi gjør oppmerksom på at akkrediteringen gjelder analyse av prøven(e) slik de(n) er mottatt på laboratoriet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene. Evt. kopiering av denne rapport skal gjengi HELE rapporten, kopiering av utdrag, hvor det nyttes vår logo eller signatur, skal skriftlig godkjennes av undertegnede. Del-resultater kan imidlertid benyttes i andre sammenhenger med henvisninger til denne rapport. Analyser merket med \* er ikke akkreditert. Analyser merket med # er analysert av underleverandør. Opplysninger om bestemmelsesgrenser og måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Opplysninger om antall fortynninger og parallelle målinger utført for BOF ihht. metode NS-EN ISO 5815-1 fås ved henvendelse til laboratoriet.