



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2115660	Side	: 1 av 4
Kunde	: TESTing ALS	Prosjekt	: Prosjekt Drikkevann og Grenseverdier
Kontakt	: ██████████	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Fakturamottak	Prøvetaker	: ----
	: Drammensveien 264	Sted	: ----
	: 0283 Oslo	Dato prøvemottak	: 2021-09-20 11:47
	: Norge	Analysedato	: 2021-09-20
Epost	: ██████████@alsglobal.com	Dokumentdato	: 2021-09-20 12:13
Telefon	: ----	Antall prøver mottatt	: 3
COC nummer	: ----	Antall prøver til analyse	: 3
Tilbuds- nummer	:		

### Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264	Epost	: info.on@alsglobal.com
	: 0283 Oslo	Telefon	: ----
	: Norge		



## Analyseresultater

### Grenseverdier iht Drikkevannsforskriften (FOR-2016-12-22-1868)

Submatriks: DRIKKEVANN				Kundes prøvenavn		Prøve 1		Grenseverdier iht Drikkevannsforskriften (FOR-2016-12-22-1868)			
				Prøvenummer lab		NO2115660001					
				Kundes prøvetakingsdato		2021-09-20 00:00					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Min.-verdi	Maks.-verdi	Utf. lab	Akkred.	
<b>Fysikalsk</b>											
pH-verdi	5.5	± 0.20	-	0.1	2021-09-20	W-PH-PCT	<6.5	>9.5	NO	a	
Fargetall	<2	----	mgPt/l	2	2021-09-20	W-COL-PCT	----	>20	NO	a	
Ledningsevne (konduktivitet)	<0.100	----	mS/m	0.100	2021-09-20	W-CON-PCT	----	>250	NO	a	
Turbiditet	<0.020	----	FNU	0.020	2021-09-20	W-TUR-PCT	----	>1	NO	a	
<b>Mikrobiologisk</b>											
Kimtall ved 22 °C	<1	----	CFU/mL	1	2021-09-20	W-CULT22	----	>100	NO	a	
Totale Koliforme	<1	----	CFU/100 mL	1	2021-09-20	W-EC-COLIF	----	>1	NO	a	
E.Coli	<1	----	CFU/100 mL	1	2021-09-20	W-EC-COLIF	----	>1	NO	a	
Enterokokker	<1	----	CFU/100 mL	1	2021-09-20	W-ENTCO	----	>1	NO	a	
<b>Fysikalsk - Sjekk mot guideline ikke etterspurt for prøven</b>											
Temperatur	22	----	°C	1	2021-09-20	W-PH-PCT	----	----	NO	*	
<b>Andre analyser - Sjekk mot guideline ikke etterspurt for prøven</b>											
Smak	Normal	----	-	-	2021-09-20	W-ODTA-SEN	----	----	NO	*	
Lukt	Normal	----	-	-	2021-09-20	W-ODTA-SEN	----	----	NO	*	

### Grenseverdier iht Drikkevannsforskriften (FOR-2016-12-22-1868)

Submatriks: DRIKKEVANN				Kundes prøvenavn		Prøve 2		Grenseverdier iht Drikkevannsforskriften (FOR-2016-12-22-1868)			
				Prøvenummer lab		NO2115660002					
				Kundes prøvetakingsdato		2021-09-20 00:00					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Min.-verdi	Maks.-verdi	Utf. lab	Akkred.	
<b>Fysikalsk</b>											
pH-verdi	7.4	± 0.20	-	0.1	2021-09-20	W-PH-PCT	<6.5	>9.5	NO	a	
Fargetall	<2	----	mgPt/l	2	2021-09-20	W-COL-PCT	----	>20	NO	a	
Ledningsevne (konduktivitet)	<0.100	----	mS/m	0.100	2021-09-20	W-CON-PCT	----	>250	NO	a	
Turbiditet	<0.020	----	FNU	0.020	2021-09-20	W-TUR-PCT	----	>1	NO	a	
<b>Mikrobiologisk</b>											
Kimtall ved 22 °C	1	----	CFU/mL	1	2021-09-20	W-CULT22	----	>100	NO	a	
Totale Koliforme	1	----	CFU/100 mL	1	2021-09-20	W-EC-COLIF	----	>1	NO	a	
E.Coli	1	----	CFU/100 mL	1	2021-09-20	W-EC-COLIF	----	>1	NO	a	
Enterokokker	<1	----	CFU/100 mL	1	2021-09-20	W-ENTCO	----	>1	NO	a	



## Analyseresultater

Fysikalsk - Sjekk mot guideline ikke etterspurt for prøven										
Temperatur	22	----	°C	1	2021-09-20	W-PH-PCT	----	----	NO	*
Andre analyser - Sjekk mot guideline ikke etterspurt for prøven										
Smak	Normal	----	-	-	2021-09-20	W-ODTA-SEN	----	----	NO	*
Lukt	Normal	----	-	-	2021-09-20	W-ODTA-SEN	----	----	NO	*

## Grenseverdier iht Drikkevannsforskriften (FOR-2016-12-22-1868)

Submatriks: DRIKKEVANN

Kundes prøvenavn

Prøve 3

Grenseverdier iht Drikkevannsforskriften  
(FOR-2016-12-22-1868)

Prøvenummer lab

NO2115660003

Kundes prøvetaksdato

2021-09-20 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Min.-verdi	Maks.-verdi	Utf. lab	Akkred.
Fysikalsk										
pH-verdi	7.5	± 0.20	-	0.1	2021-09-20	W-PH-PCT	<6.5	>9.5	NO	a
Fargetall	<2	----	mgPt/l	2	2021-09-20	W-COL-PCT	----	>20	NO	a
Ledningsevne (konduktivitet)	<0.100	----	mS/m	0.100	2021-09-20	W-CON-PCT	----	>250	NO	a
Turbiditet	0.20	± 0.03	FNU	0.020	2021-09-20	W-TUR-PCT	----	>1	NO	a
Mikrobiologisk										
Kimtall ved 22 °C	33	----	CFU/mL	1	2021-09-20	W-CULT22	----	>100	NO	a
Totale Koliforme	33	----	CFU/100 mL	1	2021-09-20	W-EC-COLIF	----	>1	NO	a
E.Coli	3	----	CFU/100 mL	1	2021-09-20	W-EC-COLIF	----	>1	NO	a
Enterokokker	3	----	CFU/100 mL	1	2021-09-20	W-ENTCO	----	>1	NO	a
Fysikalsk - Sjekk mot guideline ikke etterspurt for prøven										
Temperatur	22	----	°C	1	2021-09-20	W-PH-PCT	----	----	NO	*
Andre analyser - Sjekk mot guideline ikke etterspurt for prøven										
Smak	Normal	----	-	-	2021-09-20	W-ODTA-SEN	----	----	NO	*
Lukt	Normal	----	-	-	2021-09-20	W-ODTA-SEN	----	----	NO	*

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-COL-PCT	Bestemmelse av sann farge i rentvann, badebassengvann og sjøvann, som absorpsjon ved $\lambda=410\text{nm}$ , ihht NS-EN ISO 7887:2011.
W-CON-PCT	Bestemmelse av konduktivitet (ledningsevne) i rentvann, sjøvann og avløpsvann ihht. NS ISO 7888:1993.
W-CULT22	Bestemmelse av dyrkbare mikroorganismer (kimtall) i rentvann, badebassengvann og avløpsvann med innstøpningsmetode ihht. NS-EN ISO 6222 (1999). Måleusikkerhet $\log_{10} 0,15 \text{ CFU/ml}$ .
W-EC-COLIF	Bestemmelse av Escherichia coli og koliforme bakterier i rentvann med membranfiltermetode i hht. NS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017. Måleusikkerhet $\log_{10} 0,12 \text{ CFU/100ml}$ .
W-ENTCO	Bestemmelse av Intestinale enterokokker i rentvann og sjøvann med membranfiltermetode i hht. NS-EN ISO 7899-2. Måleusikkerhet $\log_{10} 0,40 \text{ CFU/100ml}$ .
*W-ODTA-SEN	Bestemmelse av lukt og smak på rentvann og råvann etter internmetode.
W-PH-PCT	Bestemmelse av pH i rentvann, bassengvann og avløpsvann ihht. NS-EN ISO 10523:2012. Sjøvann basert på NS-EN ISO 10523:2012.
W-TUR-PCT	Bestemmelse av turbiditet i rentvann, badebassengvann og avløpsvann ihht NS-EN ISO 7027-1:2016.

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matrisinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Måleusikkerhet

**Utf. lab** = Utførende laboratorium

**a** = A etter utførende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utførende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

**\*** = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

Resultater i rødt overskrider angitte grenseverdier. Merk at her ikke er tatt høyde for måleusikkerhet.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

### Måleusikkerhet:

**Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.**

**Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.**

**Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.**

### Utførende lab

	Utførende lab
NO	Analysene er utført av: ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283