

Drangsholt vannverk

4658 Tveit

**Attn: Drangsholt Vannverk**
**AR-24-MG-006053-01**
**EUNOKR-00061223**

Prøvemottak: 08.05.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 08.05.2024 12:39 -

21.05.2024 11:34

Referanse:

Vannprøver Drangsholt

VV, uke 19

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>434-2024-0508-025</b>	Prøvetakingsdato:	07.05.2024		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Jesper Lassen		
Prøvemerkning:	Råvannsprøve	Analysestartdato:	08.05.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
E. coli	1	MPN/100 ml	1	<1-6	NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	>200	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Intestinale enterokokker	1	cfu/100 ml	1	<1-8	NS-EN ISO 7899-2
<b>pH målt ved 22 +/- 2°C</b>					
pH	6.3		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.78	FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	23	mg Pt/l	3	12%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.0	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

**Merknader:**  
 Analysen turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

**Kristiansand 21.05.2024**


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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, &lt;50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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.

Drangsholt vannverk

4658 Tveit

**Attn: Drangsholt Vannverk**
**AR-24-MG-006161-01**
**EUNOKR-00061223**

Prøvemottak: 08.05.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 08.05.2024 12:39 -

22.05.2024 01:59

Referanse:

Vannprøver Drangsholt

VV, uke 19

## ANALYSERAPPORT

**Merknader prøveserie:**

\*Fargetall og TOC er over anbefalte verdier. Se vedlegg.

Prøvenr.:	<b>434-2024-0508-026</b>	Prøvetakingsdato:	07.05.2024		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jesper Lassen		
Prøvemerkning:	Drikkevannsprøve	Analysestartdato:	08.05.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* Kimtall 22°C	21	cfu/ml	1	10-44	Intern metode basert på NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
<b>pH målt ved 22 +/- 2°C</b>					
pH	6.6		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.56	FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	22	mg Pt/l	3	30%	NS-EN ISO 7887
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	3.2	mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888.
a) Ammonium (NH4-N)	0.0062	mg/l	0.005	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitritt (NO2-N)	<0.0020	mg/l	0.002		NS-EN ISO 13395
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Aluminium (Al) direkte	0.15	mg/l	0.001	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe) direkte	0.097	mg/l	0.0003	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca) direkte	1.3	mg/l	0.05	20%	NS-EN ISO 17294-2:2016

**Merknader:**

Kimtall er analysert mellom 12 og 24 timer etter prøveuttak. Dette tilfredsstiller ikke kravene i NS-EN ISO 19458 Prøvetaking for mikrobiologisk vannanalyse. Dette kan ha påvirket analyseresultatene. Dette er intern metode. Analysen turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

**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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, &lt;50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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.



Kristiansand 22.05.2024

*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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til [www.eurofins.no](http://www.eurofins.no) for nærmere beskrivelse.

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.