

Vestfold Vann IKS
Hedrumvn. 127
3270 Seierstad
NO

Att: Ellen Mangelrød Rambo

Dato: 26.03.2024

Prøve ID: 2024-4873

ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 11.03.24

Analyseperiode: 11.03.24 - 26.03.24

2024-4873-1 Råvann (drikkevann)

Tatt ut: 11.03.24 - 11.03.24

Gjelder: **Drikkevannsprøver**

Sted: **Seierstad råvann**

Referanse: uke 11

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode | Måleusikkerhet |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | PO) 6 | kde/ml | NS-EN ISO 6222 | 3 - 11 |
| Koliforme bakterier | PO) <1 | MPN/100ml | NS-EN ISO 9308-2 | 0 - 2 |
| E.coli | PO) <1 | MPN/100ml | NS-EN ISO 9308-2 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | PO) <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 2 |
| Clostridium perfringens | PO) <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 14189 | 0 - 2 |
| Fargetall (etter filtrering) | PO) 35 | mg Pt/l | NS-EN ISO 7887(C) | ±3.5 |
| pH | PO) 6.7 | | NS-EN-ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | PO) 21.0 | °C | | |
| Turbiditet | PO) 0.28 | FNU | NS-EN ISO 7027-1 | ±0.048 |
| *) Aluminium, Al | 83) 140 | µg/l | NS-EN ISO 17294-2 | |
| *) Jern, Fe | 83) 49.0 | µg/l | SS-EN ISO 17294-2 | |
| *) Klorid | 83) 3.3 | mg Cl/l | SS-EN ISO10304-1:2009 | |
| Konduktivitet 25 °C | PO) 2.90 | mS/m | NS-ISO 7888 | ±0.3 |
| *) Magnesium, Mg | 83) 0.460 | mg/l | SS-EN ISO 11885:2009 | |
| *) Mangan, Mn | 83) 2.6 | µg/l | SS-EN ISO 17294 | |
| *) Nitrat, NO ₃ -N | 83) 0.290 | mg N/l | SS-EN ISO 10304 | ±0.044 |
| *) Sulfat | 83) 1.8 | mg SO ₄ /l | SS-EN ISO10304-1:2009 | |
| *) TOC, total organisk karbon | 83) 5.70 | mg/l | SS-EN-1484 utg. 1 | |
| *) Total fosfor | 82) 3.0 | µg P/l | EN-ISO 15681-2:2018 | |

2024-4873-2 DR) Drikkevann behandlet/nettvann

Tatt ut: 11.03.24 - 11.03.24

Gjelder: **Drikkevannsprøver**

Sted: **Seierstad rentvann**

Referanse: uke 11

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|------------------|-----------|-------------|-------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | PO) 3 | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | 2 - 6 |
| Koliforme bakterier | PO) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | PO) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | PO) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 2 |
| Clostridium perfringens | PO) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 14189 | 0 - 2 |
| Fargetall (etter filtrering) | PO) 4 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887(C) | ±0.6 |
| *) Aluminium, Al | 83) 44.0 | µg/l | 200 | NS-EN ISO 17294-2 | |
| pH | PO) 7.8 | | 6.5 - 9.5 | NS-EN-ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | PO) 21.1 | °C | | | |
| Turbiditet | PO) 0.12 | FNU | | NS-EN ISO 7027-1 | ±0.020 |

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| *) Ammonium, NH ₄ -N | 83) 0.050 | mg N/l | 0,4 | ISO 15923-1:2013 B | |
| Alkalitet | PO) 0.736 | mmol/l | | ISO 9963-2 | ±0.07 |
| *) Kalsium, Ca | 83) 8.4 | mg/l | | SS-EN ISO 11885:2009 | |
| *) UV-transmisjon, 253.7 nm, 1 cm | PO) 91.1 | % T/ cm | | Intern | ±4.56 |
| *) UV-transmisjon, 253.7 nm, 5cm | PO) 62.8 | % T/ 5 cm | | Intern | |
| Konduktivitet 25 °C | PO) 10.9 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±1.1 |
| *) TOC, total organisk karbon | 83) 2.30 | mg/l | | SS-EN-1484 utg. 1 | |
| *) 1,2,-dikloretan | 83) <0.5 | µg/l | 3,0 | SS-EN ISO 10301:1997 | ±0,10 |
| *) Antimon, Sb | 83) <0.10 | µg/l | 5 | NS-EN ISO 17294-2 | |
| *) Arsen, As | 83) 0.082 | µg/l | 10 | NS-EN ISO 17294-2 | |
| *) Benzen | 83) <0.10 | µg/l | 1 | GC-MS | ±0,05 |
| *) Benzo(a)pyren, PAH | 83) <0.005 | µg/l | 0,01 | GC/MS | ±0,0013 |
| *) Bly, Pb | 83) <0.020 | µg/l | 10 | SS-EN ISO 17294-2 | |
| *) Bor, B | 83) <2.5 | µg/l | 1000 | NS-EN ISO 17294-2 | |
| *) Cyanid, total | 83) <0.01 | mg/l | 0,05 | EN ISO 14403 Skalar | ±0,003 |
| *) Fluorid | 83) <0.05 | mg F/ l | 1,5 | SS-EN ISO10304-1:2009 | |
| *) Jern, Fe | 83) <5.00 | µg/l | 200 | SS-EN ISO 17294-2 | |
| *) Kadmium, Cd | 83) 0.017 | µg/l | 5 | SS-EN ISO 17294-2 | |
| *) Klorid | 83) 9.0 | mg Cl/l | 250 | SS-EN ISO10304-1:2009 | |
| *) Kobber, Cu | 83) 0.25 | µg/l | 2000 | SS-EN ISO 17294-2 | |
| *) Krom, Cr | 83) <0.050 | µg/l | 50 | SS-EN ISO 17294-2 | |
| *) Kvikksølv, Hg | 83) <2.0 | ng/l | 1000 | SS-EN ISO 17852 mod. | |
| *) Magnesium, Mg | 83) 0.500 | mg/l | | SS-EN ISO 11885:2009 | |
| *) Mangan, Mn | 83) 2.9 | µg/l | 50 | SS-EN ISO 17294 | |
| *) Natrium, Na | 83) 12 | mg/l | 200 | SS-EN ISO 11885:2009 | |
| *) Nikkel, Ni | 83) <0.20 | µg/l | 20 | SS-EN ISO 17294-2 | |
| *) Nitrat, NO ₃ -N | 83) 0.290 | mg N/l | 10 | SS-EN ISO 10304 | ±0.044 |
| *) Nitritt, NO ₂ -N | 83) <0.0010 | mg N/l | | ISO 15923-1 | |
| *) Benzo(b+k)fluoranten, PAH | 83) <0.01 | µg/l | | GC/MS | ±0,003 |
| *) Benzo(ghi)perylene, PAH | 83) <0.01 | µg/l | | GC/MS | ±0,003 |
| *) Indeno(1,2,3-cd)pyren, PAH | 83) <0.01 | µg/l | | GC/MS | ±0,003 |
| *) Sum PAH ihht drikkevannsforskrift | 83) <0.02 | µg/l | 0,1 | GC/MS | |
| *) Selen, Se | 83) <1.0 | µg/l | 10 | SS-EN ISO 17294-2 | |
| *) Sulfat | 83) 2.0 | mg SO ₄ /l | 250 | SS-EN ISO10304-1:2009 | |
| *) Tetrakloreten | 83) <1.0 | µg/l | | GC-MS | ±0.3 |
| *) Trikloreten | 83) <1 | µg/l | | GC-MS | ±0 |
| *) Sum kloretenner | 83) <1.0 | µg/l | 10 | GC-MS | ±0.2 |
| *) Kloroform | 83) 9.5 | µg/l | | GC-MS | ±1.90 |
| *) Bromoform | 83) <1 | µg/l | | GC-MS | ±0 |
| *) Dibromklormetan | 83) <1 | µg/l | | GC-MS | ±0 |
| *) Bromdiklormetan | 83) 1.2 | µg/l | | GC-MS | ±0.2 |
| *) Sum trihalometaner | 83) 11 | µg/l | 100 | GC-MS | ±2.20 |

*) SGS Norway er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

PO) Analysen er utført av SGS Porsgrunn

83) Levert av SGS - Linkøping ISO17025:2018 SWEDAC 1006

82) Levert av SGS - Umeå ISO17025:2018 SWEDAC 1006

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen

Marianne Hansen

Laboratorieleder/Lab.manager

Kopi til

Ellen Mangelrød Rambo (E-post)

Tanja Breyholtz (E-post)

Gurusoft-PDF (E-post)

Angitt måleusikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor k=2.

For opplysninger om måleusikkerhet ta kontakt med laboratoriet.

Resultatene gjelder kun de undersøkte prøvene slik mottatt. Rapporten må ikke offentliggjøres annet enn i sin helhet uten skriftlig tillatelse.

Analyser utført av underleverandører: akkrediteringsnummer som er angitt i fotnoten betyr at underleverandør er akkreditert for analysen.