

*Resultatene gjelder kun de undersøkte prøvene, og rapporten må ikke gjengis annet enn i sin helhet uten tillatelse fra laboratoriet.
Analyseusikkerhet kan angis på forespørsel.*

VESTFOLD VANN IKS
Hedrumveien 127
3270 LARVIK

Dato: 08/10/15
Lab.nr: 15/4138
Arkiv: 140701
Prøver mottatt: 14/09/15

ANALYSERESULTATER

Analyseperiode: 14/09/15 - 08/10/15, Uttaksprosedyre: Enkel stikkprøve

Prøvetaker: Tatt ut av leverandør

| 15/4138-1 | | Drikkevann, behandlet | | Tatt ut: 14/09/15 | |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------|----------|-------------------|----------|
| Tabell 3 | | | | | |
| Sted: Eikeren rentv.Eidsfo | | | | | |
| Analyse | Metode | Ref | Resultat | Benevning | |
| Koliforme bakterier | ISO 9308 | | <1 | /100 ml | (0 - 2) |
| Intestinale enterokokker | ISO 7899 | | <1 | /100 ml | (0 - 2) |
| Clostridium perfringens | ISO 6461/SOP5 | | <1 | /100 ml | |
| E. coli | ISO 9308 | | <1 | /100 ml | (0 - 2) |
| Kimtall v/22° | ISO 6222 | | <10 | /ml | (0 - 19) |
| PAH-5 i vann | EPA550 | E) | <0.004 | µg/l | |
| pH, surhetsgrad | NS-EN ISO 10523 | M) | 7.9 | | ±0.2e |
| Fargetall filtrert | NS-EN ISO 7887 | | 12 | | ±15% |
| Turbiditet | NS-ISO 7027 | | 0.33 | FNU | ±20% |
| Aluminium, grafittovn | NS-EN ISO 15586 | | 29 | µg Al/l | ±40% |
| Konduktivitet v/25°C | NS-ISO 7888 | L) | 10.7 | mS/m | ±10% |
| Alkalitet | NS-EN-ISO 9963-2 | | 0.62 | mmol/l | ±20 |
| Kalsium, AES | NS-EN ISO7980 | | 13.9 | mg Ca/l | ±10% |
| Klorid, IC | Int/ISO 10304-1 | | 5.7 | mg Cl/l | ±20% |
| Totalt organisk karbon | NS 1484 | | 3.7 | mg C/l | ±20% |
| Nitrat+nitritt | ISO 13395 1669 | | 0.68 | mg N/l | ±15% |
| Sulfat, IC | Int/ISO 10304-1 | | 3.8 | mg SO4/l | ±20% |
| Fluorid, IC | Int/ISO 10304-1 | | 0.11 | mg F/l | ±20% |
| UV-transmisjon 5 cm kyvette | NS 9462 1.utg.06 | | 37.3 | % | ±15 |
| Ammonium-nitrogen | ISO 11732 | | 0.009 | mg N/l | ±30% |
| Cyanid | TNV-757415 | E) | <5 | µg/l | |
| Magnesium, AAS flamme | NS-EN ISO7980 | | 1.07 | mg Mg/l | ±10% |
| Jern, Grafittovn | NS-EN ISO 15586 | | 11.7 | µg Fe/l | ±20% |
| Mangan, grafittovn | NS-EN ISO 15586 | | 2.0 | µg Mn/l | ±50% |
| Kadmium, grafittovn | NS-EN ISO 15586 | | <0.05 | µg Cd/l | ±40% |
| Kobber, grafittovn | NS-EN ISO 15586 | | 1.3 | µg Cu/l | ±40% |
| Krom, grafittovn | NS-EN ISO 15586 | | 0.24 | µg Cr/l | ±50% |
| Kvikksølv | Int/NS-EN1483 | | <0.05 | µg Hg/l | ±50% |
| Nikkel, grafittovn | NS-EN ISO 15586 | | <1 | µg Ni/l | ±50% |
| Natrium, AES | Int/Std.Meth326B | | 5.20 | mg Na/l | ±10% |
| Nitritt-nitrogen *) | ISO 13395 1669 | | <0.002 | mg N/l | 30% |
| Selen | ICP-AES/SFMS | E) | <0.5 | µg Se/l | |
| Bor | ICP-AES/SFMS | E) | <0.01 | mg B/l | |
| Bly, grafittovn | NS-EN ISO 15586 | | <0.5 | µg Pb/l | ±50% |
| Arsen | ICP-AES/SFMS | E) | 0.127 | µg As/l | |
| Antimon | ICP-AES/SFMS | E) | 0.078 | µg/l | |
| 1,2-Dikloretan | USEPA624,EPA8260E) | | <0.75 | µg/l | |
| Trikloretan | USEPA624,EPA8260E) | | <0.1 | µg/l | |
| Tetrakloretan | USEPA624,EPA8260E) | | <0.2 | µg/l | |
| Bensen | USEPA624,EPA8260E) | | <0.2 | µg/l | |
| Triklorometan (kloroform) | USEPA624,EPA8260E) | | 13.9 | µg/l | |
| Tribrommetan (bromoform) | | E) | <0.2 | µg/l | |
| Dibromklorometan | USEPA624,EPA8260E) | | <0.1 | µg/l | |
| Bromdiklorometan | USEPA624,EPA8260E) | | 0.99 | µg/l | |
| Benso(b)fluoranten^ | EPA 550 | E) | <0.004 | µg/l | |
| Benso(k)fluoranten^ | EPA 550 | E) | <0.002 | µg/l | |
| Benso(a)pyren^ | EPA 550 | E) | <0.002 | µg/l | |
| Benso(ghi)perylene | EPA 550 | E) | <0.003 | µg/l | |
| Indeno(123cd)pyren^ | EPA 550 | E) | <0.003 | µg/l | |
| Sum 1 1.2 Triklorometan/tetra | | E) | <0.75 | µg/l | |
| Sum trihalometaner *) | USEPA624,EPA8260E) | | 14.9 | µg/l | |

| 15/4138-2 | | Overflatevann, ubehandlet | | Tatt ut: 14/09/15 | |
|--------------------------|------------------|----------------------------|----------|-------------------|----------|
| | | Kvartalsvis | | | |
| | | Sted: Eikeren råvann Eidsf | | | |
| Analyse | Metode | Ref | Resultat | Benevning | |
| Koliforme bakterier | NS 4788 | | <1 | /100 ml | (0 - 2) |
| Intestinale enterokokker | ISO 7899 | | <1 | /100 ml | (0 - 2) |
| Clostridium perfringens | ISO 6461/SOP5 | | <1 | /100 ml | |
| Kimtall v/22° | ISO 6222 | | <10 | /ml | (0 - 19) |
| Presumptiv E.coli *) | NS 4792 | | <1 | /100 ml | |
| pH, surhetsgrad | NS-EN ISO 10523 | M) | 7.2 | | ±0.2e |
| Fargetall filtrert | NS-EN ISO 7887 | | 12 | | ±15% |
| Turbiditet | NS-ISO 7027 | | 0.32 | FNU | ±20% |
| Aluminium, grafittovn | NS-EN ISO 15586 | | 28 | µg Al/l | ±40% |
| Konduktivitet v/25°C | NS-ISO 7888 | L) | 6.6 | mS/m | ±20% |
| Klorid, IC | Int/ISO 10304-1 | | 5.1 | mg Cl/l | ±20% |
| Alkalitet | NS-EN-ISO 9963-2 | | 0.25 | mmol/l | ±20 |
| Kalsium, AES | NS-EN ISO7980 | | 6.10 | mg Ca/l | ±10% |
| Total fosfor | ISO 15681-2 2005 | | <0.002 | mg P/l | ±30% |
| Totalt organisk karbon | NS 1484 | | 4.2 | mg C/l | ±20% |
| Nitrat+nitritt | ISO 13395 1669 | | 0.65 | mg N/l | ±15% |
| Sulfat, IC | Int/ISO 10304-1 | | 3.8 | mg SO4/l | ±20% |
| Magnesium, AAS flamme | NS-EN ISO7980 | | 1.01 | mg Mg/l | ±10% |
| Jern, Grafittovn | NS-EN ISO 15586 | | 11.0 | µg Fe/l | ±20% |
| Mangan, grafittovn | NS-EN ISO 15586 | | 1.6 | µg Mn/l | ±50% |

*) markerer "Ikke akkreditert analyse".

M) Prøvene er målt ved 24±1 °C

L) Målt ved romtemperatur. Korreksjon med utstyr for automatisk i temperaturkompensasjon. Måletemperatur er lagret med rådata.

E) Analysen er utført ved ALS Laboratory Group, se vedlegg



Roy R. Markussen
Rådgiver

Torhild Bering Wiik
Laboratorieleder