



Ål kommune
 Vannverk
 Torget 1
 3570 ÅL

Dato: 28.08.2017
 Prøve ID: 2017-14681
 ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 16.08.17

Analyseperiode: 16.08.17 - 21.08.17

2017-14681-1 Råvann (drikkevann)
 Gjelder: **Gunnarhaugen vannverk**

Tatt ut: 15.08.17 Kl. 09:00 - 15.08.17
 Sted: **Råvann brønn 2**

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|-------------|-----------|--------------------|----------------|
| Koliforme bakterier | <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| pH ved 19-25°C | 8.2 | | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | 21.9 | °C | | |
| Turbiditet | <0.10 | FNU | NS-EN ISO 7027 | |
| Fargetall (etter filtrering) | <2 | mg Pt/l | NS-EN ISO 7887 - C | |

2017-14681-2 Råvann (drikkevann)
 Gjelder: **Gunnarhaugen vannverk**

Tatt ut: 15.08.17 Kl. 09:00 - 15.08.17
 Sted: **Råvann brønn 5**

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|-------------|-----------|--------------------|----------------|
| Koliforme bakterier | <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| pH ved 19-25°C | 8.0 | | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | 21.9 | °C | | |
| Turbiditet | <0.10 | FNU | NS-EN ISO 7027 | |
| Fargetall (etter filtrering) | <2 | mg Pt/l | NS-EN ISO 7887 - C | |

2017-14681-3 Råvann (drikkevann)
 Gjelder: **Gunnarhaugen vannverk**

Tatt ut: 15.08.17 Kl. 09:00 - 15.08.17
 Sted: **Råvann brønn 4**

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|-------------|-----------|--------------------|----------------|
| Koliforme bakterier | <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| pH ved 19-25°C | 8.2 | | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | 21.9 | °C | | |
| Turbiditet | 0.17 | FNU | NS-EN ISO 7027 | ±0.020 |
| Fargetall (etter filtrering) | <2 | mg Pt/l | NS-EN ISO 7887 - C | |
| Alifater >C5-C6 | 25) <10 | ug/l | HS-GC/MS | |
| Alifater >C6-C8 | 25) <10 | ug/l | HS-GC/MS | |
| Alifater >C8-C10 | 25) <10 | µg/l | HS-GC/MS | |
| Alifater >C10-C12 | 25) <10 | µg/l | HS-GC/MS | |
| Alifater >C12-C16 | 25) <10 | µg/l | HS-GC/MS | |
| Alifater >C16-C35 | 25) <10 | µg/l | HS-GC/MS | |
| Alifater sum C5-C35 | 25) <10 | µg/l | beregnet | |
| Aromater >C8-C10 | 25) <10.0 | µg/l | GC/MS | |

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode | Måleusikkerhet |
|----------------------|-----------|-------|----------------------|----------------|
| Aromater >C10-C16 | 25) <10.0 | µg/l | GC/MS | |
| Aromater >C16-C35 | 25) <10.0 | µg/l | GC/MS | |
| Aromater sum >C8-C35 | 25) <2.0 | ug/l | beregnet | |
| BTEX | | | | |
| Bensen | 25) <0.10 | µg/l | SS-EN ISO 10301 mod. | |
| Toluen | 25) <1.00 | µg/l | SS-EN ISO 10301 mod. | |
| Etylbensen | 25) <1.00 | µg/l | SS-EN ISO 10301 mod. | |
| Xylener | 25) <1.00 | µg/l | Beregnet | |
| TEX, Sum | 25) <1.00 | µg/l | Beregnet | |

2017-14681-4 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Gunnarhaugen vannverk**

Tatt ut: 15.08.17 Kl. 09:00 - 15.08.17
 Sted: **Ut HB GH**

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|----------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | 1) 31 | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | 23 - 42 |
| Koliforme bakterier | <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| *) Lukt | 1 | | | Intern | |
| *) Smak | 1 | | | Intern | |
| pH ved 19-25°C | 8.1 | | 6,5 - 9,5 | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | 22.2 | °C | | | |
| Turbiditet | <0.10 | FNU | | NS-EN ISO 7027 | |
| Fargetall (etter filtrering) | <2 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887 - C | |
| Konduktivitet 25 °C | 32.9 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±3.29 |

2017-14681-5 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Gunnarhaugen vannverk**

Tatt ut: 15.08.17 Kl. 09:00 - 15.08.17
 Sted: **Renseanlegg**

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|----------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | 1) 130 | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | 95 - 178 |
| Koliforme bakterier | <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| *) Lukt | 1 | | | Intern | |
| *) Smak | 1 | | | Intern | |
| pH ved 19-25°C | 8.1 | | 6,5 - 9,5 | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | 22.0 | °C | | | |
| Turbiditet | <0.10 | FNU | | NS-EN ISO 7027 | |
| Fargetall (etter filtrering) | <2 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887 - C | |
| Konduktivitet 25 °C | 32.8 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±3.28 |

< betyr: Mindre enn

- *) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen
- 25) Analysen er utført av ALcontrol AB - Linkøping
- 1) Analysen er påbegynt 12-24 timer etter uttak.
- DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen



Sigrid Gregusson
 Kvalitetsleder/seniorrådgiver
 982 67 585

Kopi til
 Nils Egil Vedvik (E-post)
 Svein Furuhaug (E-post)