

| Mikrobiologisk drikkevannskvalitet 2017 - TRONDHEIM | | | | | Mikrobiologisk drikkevannskvalitet 2017 - BENNA | | | | |
|--|---------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---|---------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| Parameter | Grenseverdi | Antall analyser | Prøver med bakterier | Godkjente prøver % | Parameter | Grenseverdi | Antall analyser | Prøver med bakterier | Godkjente prøver % |
| E.coli (pr 100ml) | 0 | 465 | 0 | 100 | E.coli (pr 100ml) | 0 | 97 | 0 | 100 |
| Koliforme bakterier (pr 100ml) | 0 | 465 | 0 | 100 | Koliforme bakterier (pr 100ml) | 0 | 97 | 0 | 100 |
| Clostridium perfringens (pr 100ml) | 0 | 87 | 0 | 100 | Clostridium perfringens (pr 100ml) | 0 | 24 | 0 | 100 |
| Intestinale enterokokker (pr 100ml) | 0 | 127 | 0 | 100 | Intestinale enterokokker (pr 100ml) | 0 | 45 | 0 | 100 |
| Fysisk-kjemisk drikkevannskvalitet 2017 - TRONDHEIM | | | | | Fysisk-kjemisk drikkevannskvalitet 2017 - BENNA | | | | |
| Parameter | Grenseverdi | Antall analyser | Resultat gj.snitt | Godkjente prøver % | Parameter | Grenseverdi | Antall analyser | Resultat gj.snitt | Godkjente prøver % |
| Farge (mg Pt/l) | 20 | 466 | 14 | 100 | Farge (mg Pt/l) | 20 | 98 | 4 | 100 |
| Turbiditet (FNU) | 4 | 466 | 0,14 | 100 | Turbiditet (FNU) | 4 | 97 | 0,19 | 100 |
| pH, surhetsgrad | 6,5-9,5 | 84 | 8,0 | 100 | pH, surhetsgrad | 6,5-9,5 | 23 | 7,8 | 100 |
| Lukt* | Akseptabel for abonnenten | 79 | 0 | 100 | Lukt* | Akseptabel for abonnenten | 24 | 0 | 100 |
| Smak* | Akseptabel for abonnenten | 79 | 0,1 | 100 | Smak* | Akseptabel for abonnenten | 24 | 0,3 | 100 |
| Ledningsevne (mS/m) | 250 | 84 | 12,6 | 100 | Ledningsevne (mS/m) | 250 | 23 | 10,1 | 100 |
| Alkalitet (mmol/l) | Driftsanalyse | 172 | 1,061 | - | Alkalitet (mmol/l) | - | - | - | - |
| Aluminium (µg Al/l) | 200 | 1 | 23 | 100 | Aluminium (µg Al/l) | 200 | 2 | 112 | 100 |
| Ammonium (µg N/l) | 500 | 81 | 5 | 100 | Ammonium (µg N/l) | 500 | 23 | 5 | 100 |
| Bly (µg Pb/l) | 10 | 2 | 0,12 | 100 | Bly (µg Pb/l) | 10 | 2 | 0,03 | 100 |
| Jern (µg Fe/l) | 200 | 1 | 6,7 | 100 | Jern (µg Fe/l) | 200 | 2 | 4,25 | 100 |
| Kadmium (µg Cd/l) | 5 | 2 | 0,003 | 100 | Kadmium (µg Cd/l) | 5 | 2 | 0,003 | 100 |
| Kalsium (mg Ca/l) | Driftsanalyse | 165 | 20 | - | Kalsium (mg Ca/l) | - | - | - | - |
| Klorid (mg Cl/l) | 200 | 2 | 7,03 | 100 | Klorid (mg Cl/l) | 200 | 2 | 6,45 | 100 |
| Kopper (µg Cu/l) | 1000 | 2 | 59,8 | 100 | Kopper (µg Cu/l) | 1000 | 2 | 3 | 100 |
| Krom (µg Cr/l) | 50 | 2 | 0,15 | 100 | Krom (µg Cr/l) | 50 | 2 | 0,2 | 100 |
| Kvikksølv (µg Hg/l) | 0,5 | 2 | 0,005 | 100 | Kvikksølv (µg Hg/l) | 0,5 | 2 | 0,005 | 100 |
| Natrium (mg Na/l) | 200 | 2 | 4,22 | 100 | Natrium (mg Na/l) | 200 | 2 | 3,79 | 100 |
| Nikkel (µg Ni/l) | 20 | 2 | 0,7 | 100 | Nikkel (µg Ni/l) | 20 | 2 | 0,3 | 100 |
| Nitrat (µg N/l) | 1000 | 2 | 240 | 100 | Nitrat (µg N/l) | 1000 | 2 | 165 | 100 |
| Totalt organisk karbon (mg TOC/l) | 5 | 14 | 3,0 | 100 | Totalt organisk karbon (mg TOC/l) | 5 | 7 | 2,1 | 100 |
| *) | | | | | | | | | |
| Ved resultat "0": lukt/smak er tilfredsstillende | | | | | | | | | |
| Ved resultat "1": lukt/smak er av tvilsom karakter | | | | | | | | | |
| Ved resultat "2": lukt/smak er ikke tilfredsstillende | | | | | | | | | |
| Innhold av bikarbonat: | | | | | | | | | |
| Bikarbonat blir ikke målt, men kan beregnes teoretisk. | | | | | | | | | |
| Vi antar at all karbonat foreligger på formen bikarbonat, HCO ⁻ , og at det kun er karbonatsystemet som gir vannet buffer/alkalitet. | | | | | | | | | |
| Innholdet av bikarbonat vil da være proporsjonalt med alkaliteten som måles. | | | | | | | | | |
| I virkeligheten foreligger alkalitet som både HCO ₃ ⁻ og CO ₃ ⁻ , men sistnevnte på marginalt nivå. Det kan også være andre buffersystemer som gir alkalitet, men disse pleier å gi lite bidrag. | | | | | | | | | |
| Gjennomsnittlig, målt alkalitet ved VIVA for 2017 på 1,061 mmol/l. | | | | | | | | | |
| Med en molvekt på 61 g/mol (mg/mmol) gir dette følgende innhold av HCO ₃ ⁻ i vannet: Målt alkalitet 1,061 mmol/l * 61 mg/mmol = 64,7 mg/l HCO ₃ ⁻ | | | | | | | | | |