



Ny drikkevannsforskrift gjelder fra 1.1.2017

§ 19. Prøvetakingsplan

§ 21. Minstekrav til drikkevannsprøver

Helt nytt oppsett.

Mattilsynet legger til grunn at det i praksis må tas flere prøver enn det som er angitt som minimum i forskriften.

| Produsert vann per døgn (m ³) | Drikkevannsprøver per år for prøvegruppe A X er m ³ produsert vann per døgn | Drikkevannsprøver per år for prøvegruppe B X er m ³ produsert vann per døgn |
|---|---|---|
| a) Til og med 10 og ingen sårbare abonnenter | 1 | |
| b) Fra 10 til og med 100, eller mindre med sårbare abonnenter | 4 | 0,5 = 1 hvert annet år |
| c) Fra 100 til og med 1000 | 4 | 1 |
| d) Fra 1000 til og med 10 000 | $4 + \left(\frac{3X}{1\ 000}\right)$ | $1 + \left(\frac{X}{3\ 300}\right)$ |
| e) Fra 10 000 til og med 100 000 | $4 + \left(\frac{3X}{1\ 000}\right)$ | $3 + \left(\frac{X}{10\ 000}\right)$ |
| f) Fra 100 000 | $4 + \left(\frac{3X}{1\ 000}\right)$ | $10 + \left(\frac{X}{25\ 000}\right)$ |

Krav til vannkvalitet

§ 5. Grenseverdier

Vannverkseieren skal sikre at drikkevannet er helsemessig trygt, klart og uten fremtredende lukt, smak og farge. Drikkevannet skal ikke inneholde virus, bakterier, parasitter, andre mikroorganismer eller stoffer som i antall eller konsentrasjon utgjør en mulig helsefare og overholde grenseverdiene i vedlegg 1.

§ 22. Tiltak

Dersom drikkevannet ikke er i samsvar med kravene i § 5 første ledd, eller dersom tiltaksgrensene i vedlegg 2 overskrides, skal vannverkseieren straks undersøke årsaken til avviket.

Vedlegg 1

Grenseverdier

| | <i>Grense- verdi</i> | <i>Enhet</i> | <i>Prøve- gruppe</i> | <i>Analyse- metode</i> | <i>Analyse- usikkerhet (prosent av grense- verdi)</i> | <i>Merknad</i> |
|----------------|--------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------|---|--|
| 1,2-dikloretan | 3,0 | µg/l | B | | 40 | |
| Akrylamid | 0,10 | µg/l | B | | | Parameteren trenger ikke analyseres, men skal beregnes dersom farekartleggingen i § 6 viser at parameteren kan være relevant. Maksimal mengde monomerer beregnes ut fra hva spesifikasjonene sier om polymerens overføring til drikkevannet ved kontakt. |
| Antimon | 5,0 | µg/l | B | | 40 | |
| Arsen | 10 | µg/l | B | | 30 | |
| Benzen | 1,0 | µg/l | B | | 40 | |
| Benzo(a)pyren | 0,010 | µg/l | B | | 50 | I de tilfellene det ikke er mulig å |

Vedlegg 2

Tiltaksgrenser

| | <i>Tiltaks- grense</i> | <i>Enhet</i> | <i>Prøve- gruppe</i> | <i>Analyse- metode</i> | <i>Analyse- usikkerhet (prosent av tiltaks- grense)</i> | <i>Merknad</i> |
|---|----------------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|---|---|
| Aluminium | 0,2 | mg/l | A eller B | | 25 | Er i prøvegruppe A i de tilfellene der aluminium blir benyttet som vannbehandlingskjemikalie. Er ellers i prøvegruppe B. |
| Ammonium | 0,50 | mg/l | A eller B | | 40 | Er i prøvegruppe A i de tilfellene der kloramin blir benyttet. Er ellers i prøvegruppe B. |
| <i>Clostridium perfringens</i> (inkludert sporer) | 0 | Antall/100 ml | B | NS-EN ISO 14189 | | <i>Clostridium perfringens</i> er bare obligatorisk å analysere for dersom råvannet er overflatevann, eller er påvirket av overflatevann. Dersom tiltaksgrensen overskrides, skal vannverkseieren undersøke om nettsone mikroorganismer eller |

§ 13. Vannbehandling

Vannverkseieren skal sikre at råvannet behandles slik at drikkevannet tilfredsstiller kravene i § 5. Vannbehandlingen og kildebeskyttelsen etter § 12 skal til sammen gi tilstrekkelige hygieniske barrierer.

Hygieniske barrierer

Før: 2

Eksempel:

- Klausulering/kildesikring + desinfeksjon
- Vannbehandling + desinfeksjon

Nå: «Tilstrekkelige»

- Klausulering/kildesikring
- Overvåkning av råvannskvalitet
- Vannbehandling
- Prosesskontroll
-

Norsk Vann

Rapport



209 | 2014

Veiledning i mikrobiell barriere analyse (MBA)

Revidert utgave av Veiledning til bestemmelse
av god desinfeksjonspraksis



Svenskt Vatten



FIWA



Norsk Vann

§ 6. Farekartlegging og farehåndtering

Noe av det viktigste dere skal gjøre som vannverkseiere, er å avdekke hvilke farer som kan hindre dere i å produsere nok trygt drikkevann.

Farene skal forebygges, fjernes eller reduseres.

Farer som ikke kan forebygges i det daglige, skal inngå i beredskapsplanene

-> §11

Å kartlegge og håndtere farer er et kontinuerlig arbeid som må holdes oppdatert.

§ 10. Forebyggende sikring

Vannverkseieren skal sikre at vannbehandlingsanlegget og alle relevante deler av distribusjonssystemet er tilstrekkelig fysisk sikret, og at alle styringssystemer er tilstrekkelig sikret mot uautorisert tilgang og bruk.

Dere skal sikre vannbehandlingsanlegget og distribusjonssystemet.

Dere skal sikre alle styringssystemene mot dataangrep.

Dere må etablere en sikkerhetskultur.

§ 8. Kompetanse og opplæring

Vannverkseieren skal sikre at vannforsyningssystemet har, eller gjennom avtale har tilgang til, nødvendig kompetanse.

Vannverkseieren skal sikre at alle som deltar i aktiviteter omfattet av denne forskriften, gis opplæring som står i forhold til arbeidsoppgavene.

(....)

NB: Dette gjelder også innleide virksomheter/personer.