



Gjeldene badeforskrift – Hva er status? Hva kan vi forvente av endringer?

Svenn-Inge Wickmann
Leder NBTF

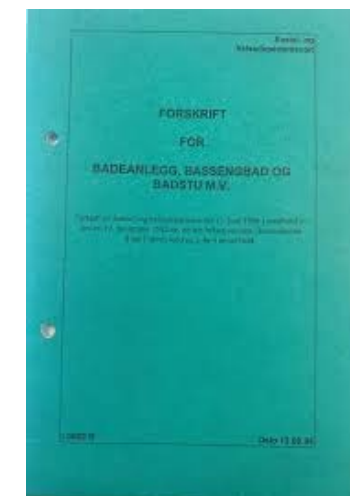
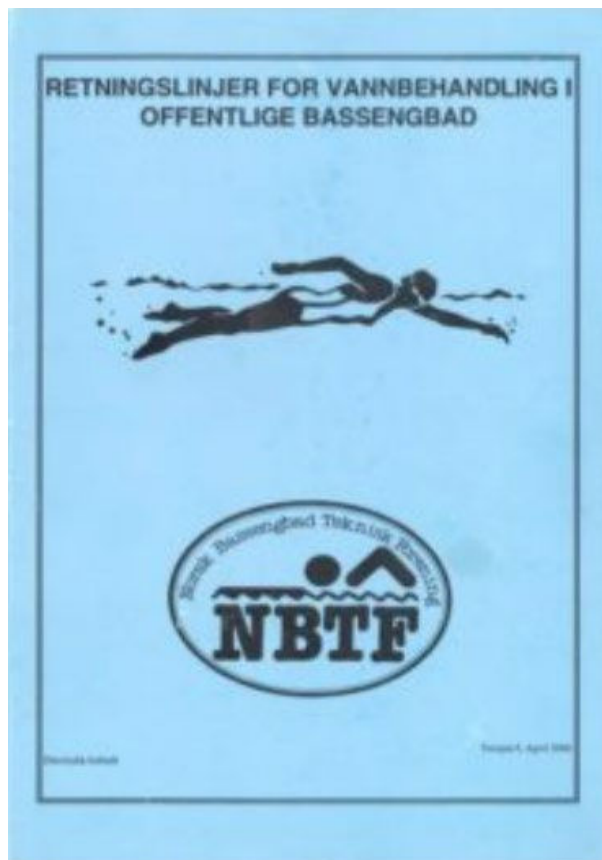




Norsk Bassengbad Teknisk Forening

Norsk Bassengteknisk Forening (NTBF) ble stiftet i 1990 og er en sammenslutning av leverandører innen bassengbad-bransjen. For tiden består foreningen av 13 firmaer og omfatter majoriteten av de store firmaene i bransjen. Foreningens målsetning er blant annet å høyne bransjens tekniske nivå samt å være bransjens offisielle talerør ovenfor myndigheter og allmenheten.

NTBF publiserer nye forskrifter og normer som er relevant for bassengbransjen etter som de blir tilgjengelige, og vi har også utgitt boka "Retningslinjer for Vannbehandling i Offentlige Svømmebad". Boka er ment som en teknisk guide for planleggere og utbyggere av svømme- og badeanlegg.





Tidslinjen revidert forskrift

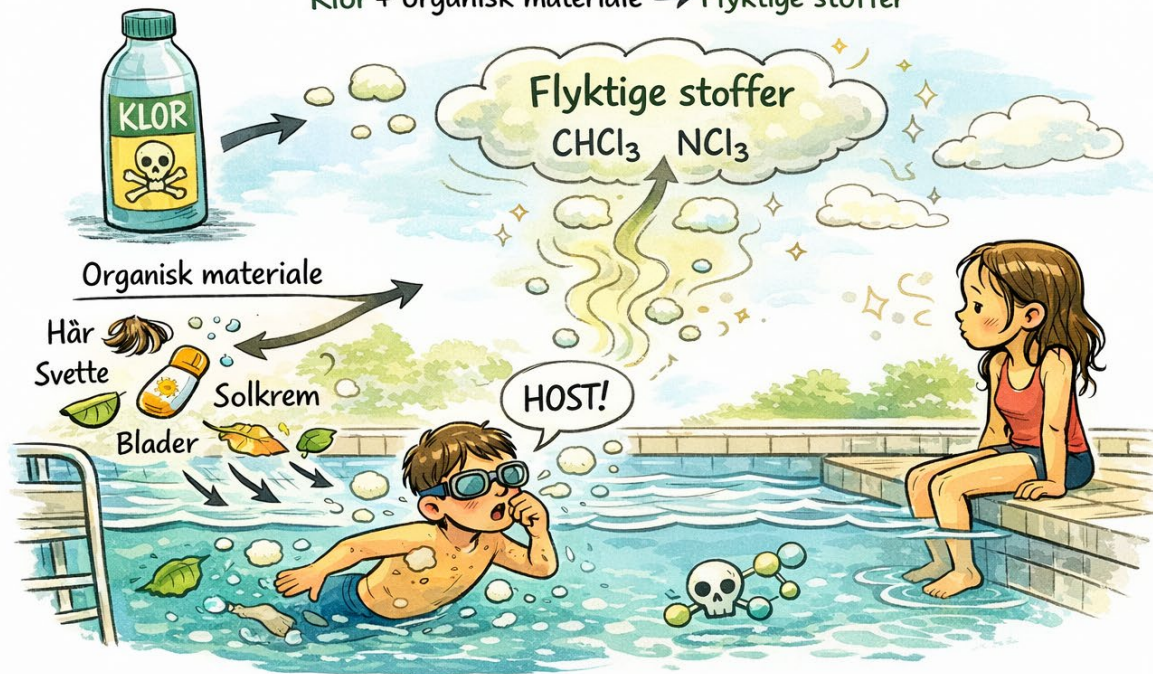
- 2015: NBTF, BPI og Badelandene.no tar initiativet
 - 2015: Arbeidsgruppen dannes og en ekspertgruppe oppnevnes
 - 2018: Revidert forslag sendes inn
 - 2022: HoD ber Helsedirektoratet gjennomgå forslaget
 - 2022: Arbeidsgruppen gjennomgår forslaget på nytt,
“Revidert revisjon” sendes inn
 - 2025: Innsendt forslag kvalitetssikres av Helsedirektoratet og Folkehelseinstituttet, som avgir sin konklusjon til HoD
 - 2026: HoD er i gang med revisjon av gjeldene forskrift
-

Hvorfor revisjon?

Bading i klorvann

danner flyktige stoffer

Klor + organisk materiale → Flyktige stoffer



800 ulike DBPer

- Halogenerte eddiksyrer (HAA)
- Trihalometaner (THM)
- Kloraminer (CAM)
- Haloketoner (HK)
- Haloacetonitriler (HAN)
- Nitrosaminer
- Bromat
- Klorat
- Klotitt

Disse er **biprodukter av desinfeksjon**

De kan dannes selv når vannbehandlingen gjøres "riktig"

De er godt regulert i EU, og i de fleste tilfeller strengere enn i Norge

Revisjonen handler derfor om:

Forebygging av uønskede helseeffekter



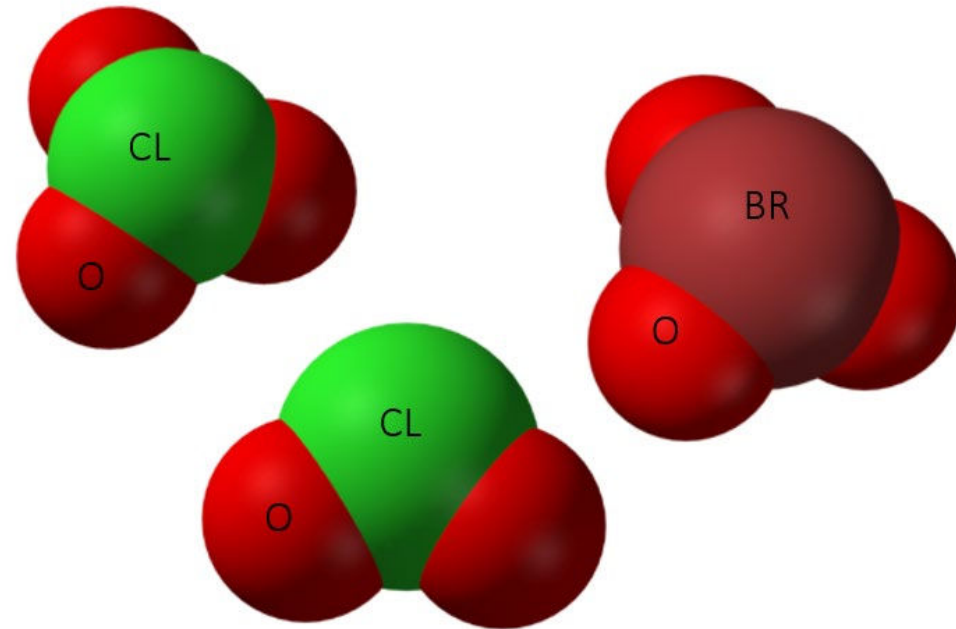
Dagens krav til dokumentasjon

- Klor og pH verdi
 - Fargetall
 - Turbiditet
 - Kimtall
 - *Pseudomonas aeruginosa*
 - KOFmn
-



Nye parametere

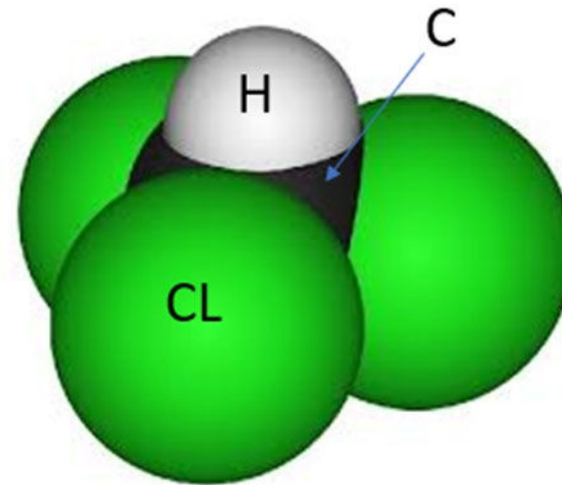
Klorat, kloritt og Bromat i vann



Nye parametere

Trihalometaner i vann

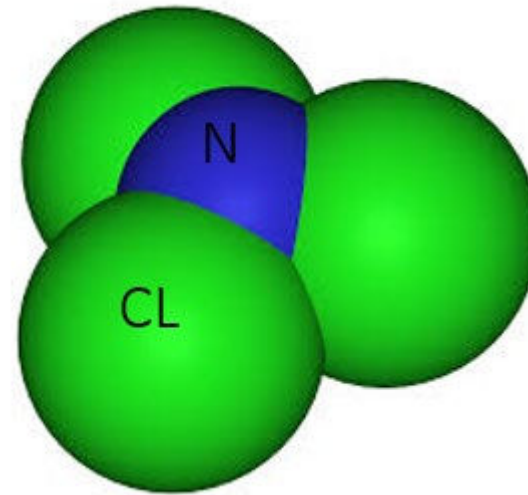
- Klor + organisk materiale
- Innånding, gjennom hud og svelge vann





Nye parametere

Trikloramin i luft



Har evaluert helserisiko ved å puste inn kloraminer i arbeidsmiljø

Den Nordiske Ekspertgruppen (NEG), som STAMI er en del av, har vurdert helserisiko ved å puste inn kloraminer i arbeidsmiljø, som blant annet finnes i svømmehaller. Vurderingen vil bli brukt som grunnlag for å fastsette helsebaserte grenseverdier for kloraminer i arbeidsatmosfæren.

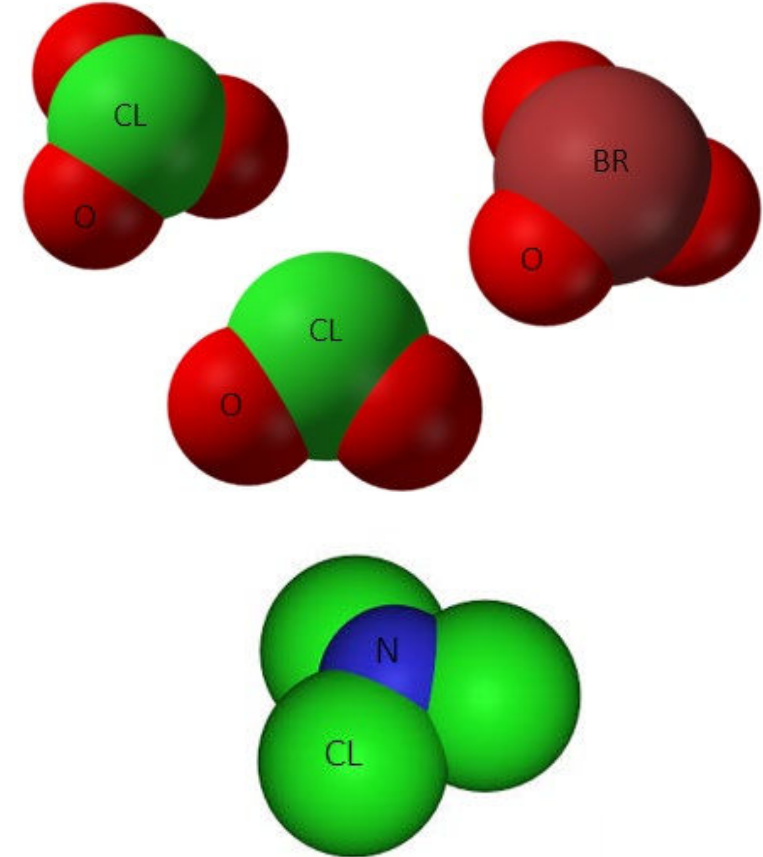
Med dette som utgangspunkt anbefaler NEG en helsebasert grenseverdi for eksponering på 0,1 mg/m³ (ved personbåren prøvetaking).

Dette tilsvarer 0,2 mg/m³ ved stasjonær prøvetaking i svømmebassengmiljø.



Hva kan vi forvente?

- Rutiner/internkontroll/risikoanalyser
- Noe strengere krav til vannkvalitet
- Krav til luftkvalitet i svømmehaller





Laboratoriernes rolle i dette

Ikke flere prøver for prøvenes skyld, men **Helhetlig risikokontroll**

Samspill mellom:

- Kjemi
- Helse
- Drift
- Arbeidsmiljø

Laboratoriernes rolle:

- Avdekke trender
 - Dokumentere resultatene
 - Gi forvaltningen beslutningsgrunnlag
-



Hva betyr dette for bransjen?

- Økt kontroll/prøvetaking
 - Økt krav til dokumentasjon
 - Øke kunnskapsnivået
 - Økt fokus på renhold
 - Økt fokus på mulige kostnader/ besparelser
 - Økt behov for tverrfaglig samarbeide
-



Konklusjon

Strengere krav er bra for brukerne –
svømming er folkehelse!

Takk for at dere bidrar til trygt og enda
bedre badevann 😊

Tusen takk for oppmerksomheten.

