Badeforskriften

David Koht-Norbye,
Daglig leder Østfoldbadet
Styremedlem Badelandene.no

Forskriften

Fastsatt av Sosial- og helsedepartementet 13. juni 1996

§ **1.** *Formål*

Formålet med denne forskrift er å sikre brukerne av badeanlegg, bassengbad og badstuer tilfredsstillende helsemessige og hygieniske forhold, samt bidra til å hindre ulykker.

§ **2.** *Virkeområde*

Forskriften omfatter alle bassengbad, badeanlegg og badstuer som er tilgjengelige for allmennheten.

I revisjonen, vi arbeider med nå, vil forskriften også gjelde spa- og velværeanlegg.

§ 3. *Definisjoner*

a) *Badeanlegg:* Bassengbad eller badstu, samt tilhørende anlegg som har en relevant funksjon i forhold til virksomheten.

b) *Bassengbad:* Ethvert utendørs- og innendørs basseng med tilhørende tekniske anlegg og tilbehør som er beregnet på bading, herunder svømmebasseng, vannrutsjebaner, plaske- og stupeanlegg, fritidsbad, boblebad, avkjølingsbad, terapibad m.v.

c) *Badstu:* Adskilt rom, avlukke eller lignende som er innrettet i den hensikt å gi brukerne svettebad.

§ 3. *Definisjoner*

d) *Desinfeksjon*
e) *Internkontroll*
f) *Internkontrollsystem*
g) *Instruks*
h) *Renseanlegg*
i) *Sanitæranlegg*
j) *Sirkulasjonsmengde*
k) *Sirkulasjonssystemet*

Spesielle bestemmelser

§ **7.** *Krav til badeanlegg og omkringliggende arealer*

Badeanlegg skal være utformet slik at hensynet til helse, hygiene og sikkerhet, herunder forebygging av ulykker, til enhver tid ivaretas.

Badeanlegget skal ha:

a) forsvarlig innemiljø.

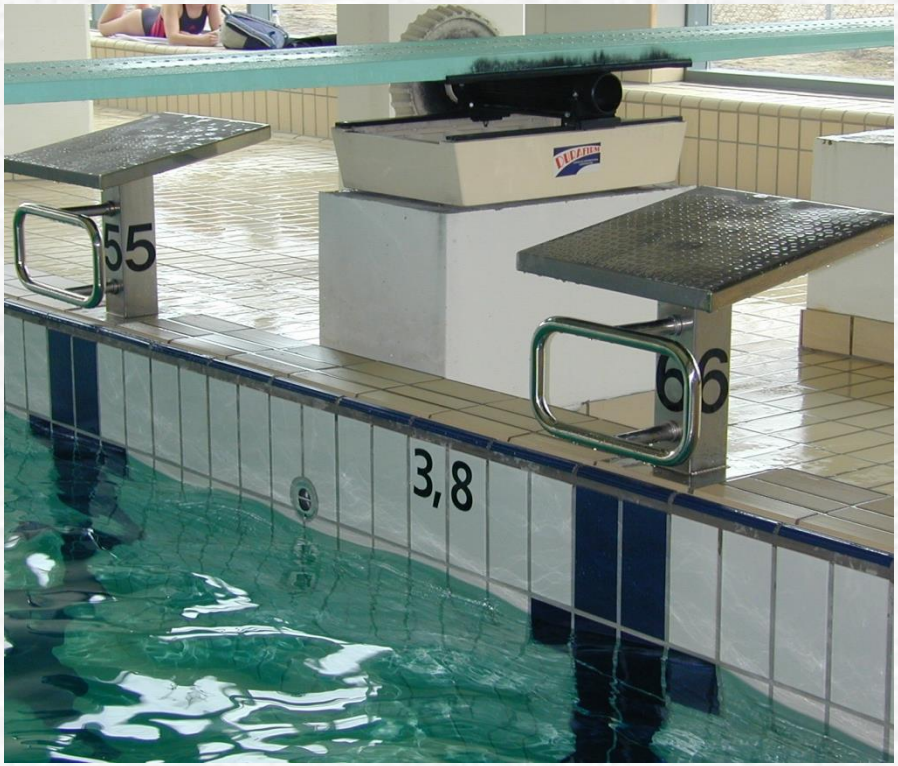
b) sklisikkert golv og underlag rundt bassengbad og på de deler av bassengbunnflaten der vanndybden er liten.

Badeanlegget skal ha:

c) et tilstrekkelig areal rundt bassengbad som er utformet slik at livredning kan gjennomføres uten hindring.

d) tilstrekkelig og hensiktmessig sikkerhetsutstyr.

Badeanlegget skal ha:



e) tilfredsstillende belysning under bruk.

f) forsvarlig merking av fall i bassengdybden.

Badeanlegget skal ha:

g) golv og underlag med en utforming som sikrer oppsamling eller bortledning av vann, og hindrer væske i å renne tilbake til basseng-badet/sirkulasjons-systemet.

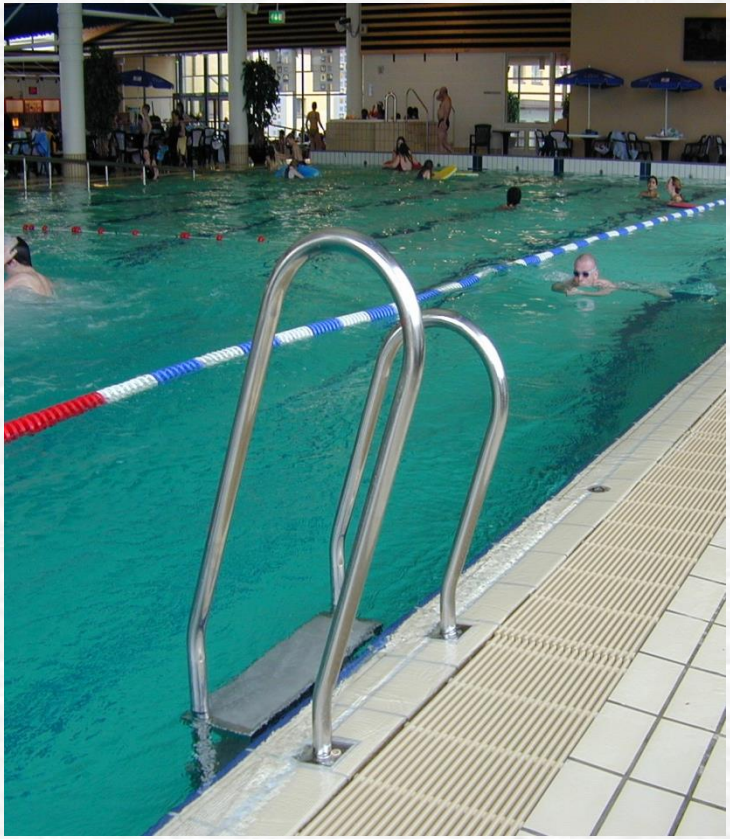
Badeanlegget skal ha:

- I badstu skal badstuovner være skjermet og temperaturfølere/-termostater fungere, slik at brannskader unngås.

Badeanlegget skal ha:

- Materialene i alle komponenter og flater som er i kontakt med vannet skal være korrosjonsbestandige og tilpasset vannkvaliteten.

- De skal ha en tilstrekkelig tett og glatt overflate, slik at vann eller mikroorganismer ikke skal kunne trenge inn i materialet.



Badeanlegget skal ha:

Sanitæranlegg - § 8:

- Badeanlegg skal ha tilknyttet et tilfredsstillende antall omkledningsrom, dusjer og toaletter med håndvask, dimensjonert i forhold til anleggets besøkskapasitet.
- Det skal være tilstrekkelig varmtvann for dusjing og rengjøring.
- Dusjer skal være plassert slik at besøkende passerer disse før adkomst til badeanlegget. Toalettrom skal være plassert slik at det er lett tilgang fra badeanlegget.

Badeanlegget skal ha:

§ **9.** *Opplæring og oppsikt med personsikkerhet*

Den som eier eller driver badeanlegg, plikter å påse at både personellet som holder oppsikt med personsikkerheten i anlegget, og personellet som gjennomfører den praktiske drift av sirkulasjonssystemet, er gitt tilfredsstillende opplæring.

Badeanlegget skal ha:

§ **9.** *I merknadene heter det:*

Hva som er til fredsstillende oppsikt med personsikkerheten, må vurderes ut fra brukergrupper, antall brukere, bassengbadets utforming m.v., og ses i sammenheng med vurderinger av forhold som kan ha innvirkning på helse, hygiene og sikkerhet.

I revisjonen av forskriften vil Internkontrollkravet om risikoanalyse og handlingsplan bli en del av veiledningen

Informasjonsplikt

Forskriftene pålegger:

- Opplysningsplikt til tilsynsmyndighetene
- Meldingsplikt og dokumentasjon til offentlige myndigheter
- Instruks til brukerne

Driftsbestemmelser

- Sirkulasjonssystem
- Overløpsrenner
- Bunnavløp
- Utjevningsmulighet
- Desinfeksjon
- Vannkvalitet
- Analyser og prøvetakingsfrekvens
- Krav til boblebad

Sirkulasjonssystem

- Ethvert bassengbad skal ha sirkulasjonssystem som sikrer hygienisk tilfredsstillende forhold og driftsrutiner som sikrer forsvarlig drift av sirkulasjonssystemet.
- For ethvert bassengbad skal sirkulasjonsmengde og sirkulasjonstid beregnes i forhold til antall badende pr. time og bassengbadets utforming. Alle innretninger og tekniske anlegg skal være tilpasset bruksfrekvensen, bassengbadets størrelse og bruk.

- *I revisjonen: Kommer krav om å kjenne råvannets kvalitet, slik at vi vet hvor prosessen starter.*

Sirkulasjonssystem

- Ethvert sirkulasjonssystem skal ha renseanlegg med filtersystem. Det enkelte basseng skal ha sirkulasjonssystem med egen doseringsinnretning for desinfeksjonsmiddel tilpasset det enkelte bassengs behov. Alle kjemikalier som benyttes i rense-prosessen, skal doseres ved hjelp av fungerende doseringsinnretning. Det skal sikres en forsvarlig dosering av kjemikalier.

Sirkulasjonssystem

- Vannet skal kontinuerlig sirkuleres gjennom hele sirkulasjonssystemet, uten at det noe sted i sirkulasjonssystemet skal kunne oppstå bakevjer eller lignende, hvor det samles vann som ikke effektivt tar del i sirkulasjonen.
- Renset vann skal blandes hurtig og jevnt inn i det totale vannvolum i bassenget slik at nytt desinfeksjonsmiddel er tilgjengelig over alt.
- Det skal finnes måleinnretning for å registrere sirkulasjonsmengden.

Desinfeksjon

- Ethvert bassengbad skal til enhver tid og på ethvert sted i sirkulasjonssystemet ha vann som inneholder tilstrekkelig mengde desinfeksjonsmiddel til å drepe helseskadelige mikroorganismer, samt forhindre vekst av organismer som i spesielle situasjoner kan gi sykdom hos mennesker.

- Desinfeksjonsmiddel skal tilsettes kontinuerlig og etter behov.

Desinfeksjon

Vanntemperatur	Vannets laveste innhold bundet av fritt klor*	Sum av fritt og klor, maks**
= < 27 ° C	0,4 mg/l	3 mg/l
27-29 ° C	0,5 mg/l	3 mg/l
29-33 ° C	0,7 mg/l	4 mg/l
33-37 ° C	0,9 mg/l	4 mg/l
> 37 ° C	1,0 mg/l	4 mg/l

*måles ved utløpet av bassenget før filtrering og før tilsats av nytt desinfeksjonsmiddel, jfr §17.

**innholdet av bundne klorforbindelser må aldri overstige 50% av den målte verdien av fritt klor. Verdien av bundet klor bør være så lav som mulig og må ikke overstige 0,5 mg Cl/l.

Vannkvalitet

- Vannet i bassengbad skal være hygienisk tilfredsstillende. Vannet skal være klart, uten farge og innbydende til bading. Bunnen skal kunne ses tydelig i alle deler av bassengbadet.

Vannkvalitet

Parameter	Laveste tillatte verdi	Høyeste tillatte verdi
1. Fargetall mg/l Pt		5
2. Turbiditet FTU		0,5
3. Surhetsgrad pH-verdi	7,2	7,6
4. Kimtallsbakterier ved 37 ° C pr. ml		10
5. Pseudomonas aeruginosa pr. 100 ml		0
6. KOF_{Mn} mg O/1 l		4

I revisjonen vil vi ta inn krav knyttet til THM (trihalomethane), samt få inn kontinuerlig elektroniske målinger

Kommunens ansvar

- § **19.** *Tilsyn.*
- Kommunestyret fører tilsyn med at denne forskrift overholdes.
- § **20.** *Virkemidler og dispensasjon.*
- Kommunestyret kan foreta granskning, retting, stansing og ilegge tvangsmulkt i samsvar lov om helsetjenesten i kommunene.
- Kommunestyret kan i særskilte tilfeller gi dispensasjon fra bestemmelser i denne forskrift.

Legionella

- Fra 1.1.2008 ny del av badeforskriften og Forskrift om miljørettet helsevern
- Skal hindre spredning av legionella via aerosol
- Gjelder alle ”private og offentlige virksomheter og eiendommer hvis forhold direkte eller indirekte kan ha innvirkning på helsen”
- Stiller spesielle krav til kjøletårn, luftskrubbere, befuktningsanlegg og innendørs fontener.
- Dusjer som står ubrukt en tid har høy risiko
- Spesielt omtale av boblebad
- Rapportplikt om dusj- og boblebadanlegg til kommunen

Legionella

Generelle tiltak – aktuelt for dusjanlegg:

- Unngå at vann med temperatur 36-45 ^{o}C blir stående i rør over lenger tid. Her vokser legionellapopulasjonen optimalt – kritisk etter to uker
- Sørge for at varmtvannet holder mer enn 60 ^{o}C
- Anlegg som står mer enn en måned må desinfiseres
- Regelmessige rutiner for rengjøring og desinfisering av dusjanlegg, spesielt dusjhodene. Minst en gang hvert halv år.
- Bruk vann med mer enn 70 ^{o}C i minst fem minutter på alle punkter i anlegget. Forurenser minst og anbefales
- Alternativet er bruk av kjemi: Klor, monokloramin, ozon, hydrogenperoksid
- Eller bruk av kobber- og sølvionetilsetninger og UV
- Regelmessig vannprøver – spesielt av stillestående vann

Legionella

Anbefalte retningslinjer for boblebad:

- Må ha sandfilter og tilbakespyling daglig
- Minst halvparten av vannet bør byttes daglig
- Maksimum 6 min. gjennomstrømmingstid
- Papir- eller polyesterfiltre bør ikke benyttes
- Automatisk og kontinuering behandling med et oksiderende biocid
- Konsentrasjonen av fritt klor bør være 3-5 mg/l
- Klor og pH-verdiene bør måles hver annen time
- Kimtallprøve ved 36 ^{o}C må være under 10 kim/ml

Straff for brudd

§ **22.** *Straff.*

Overtredelse av forskriften eller vedtak truffet med hjemmel i forskriften straffes etter lov av 19. november 1982 nr. 66 om helsetjenesten i kommunene § 4a-11, dersom ikke strengere straffebestemmelser kommer til anvendelse.

Gjelder alle anlegg

§ **23.** *Ikrafttreden og overgangsbestemmelser*

Denne forskrift trer i kraft 1. august 1996.

For eksisterende anlegg som ved forskriftens ikrafttredelse ikke er i overensstemmelse med denne forskrifts §§ 11, 13 og 14, må eierne av disse anleggene innen 1. august 1998 utarbeide plan for utbedring av anleggene slik at anleggene innen 1. august 2002 er i overensstemmelse med bestemmelsene i denne forskriften.