

**Inn-Trøndelag kommunehelsesamarbeid.**

**Kommunene Steinkjer, Snåsa, Verran og Inderøy.**

**Tilsyn basseng.**

*Jfr. Forskrift for badeanlegg, bassengbad og badstu m.v.*

**Virksomhetens navn:**

**Adresse:**

**Type tilsyn:** Hendelsesbasert □ Godkjenning □

**Tilstede:**

**Dato:**

**Lovgrunnlag:**

**\*Lov om Folkehelsearbeid (folkehelseloven),**

**\*Forskrift om miljørettet helsevern**

**\*Forskrift om badeanlegg, bassengbad og badstu mm**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **§4 Internkontroll:** | Ja | Nei | Merknad |
| Er det etablert et internkontrollsystem i virksomheten?Har virksomheten rutiner for oppdatering av internkontrollsystemet?Sikrer IKS at badeanlegget planlegges, etableres og drives slik at forskriften oppfylles? * Mål og hensikt med drift av badeanlegget?
* Beskrivelse av hvordan badeanlegget er organisert (ledelse, organisasjonskart, ansvar, oppgaver, delegering mv)
* Prosedyre for avvikshåndtering og korrigerende tiltak
* Revisjon av IK-systemet
* Finnes det årsrapporter/dokumentasjon med oversikt over drift av badeanlegget

(Bruk forskriften!) |  |  |  |
| **§5 Opplysningsplikt til tilsynsmyndighetene:** |  |  |  |
| Finnes det rutiner for varsling av tilsynsmyndighetene om uforutsette forhold som kan medføre helseskade?  |  |  |  |
| **§6 Meldingsplikt og dokumentasjon:** |  |  |  |
| Før badeanlegg tas i bruk og ved endringer, har eier av anlegget rutiner for melding til kommunen/medisinsk faglig rådgiver ved endringer i driften?Meldingen skal inneholde vurdering av alle forhold som kan innvirke på helse, hygiene eller sikkerhet for brukerne. |  |  |  |
| **§7 Krav til badeanlegg og omkringliggende arealer, herunder følgende punkter:** |  |  |  |
| * Finnes det driftsrutiner som sikrer hygienisk tilfredsstillende renhold?
* Forsvarlig innemiljø?
* Sklisikkert gulv og underlag i bassengbunn der vanndybden er liten?
* Tilstrekkelig areal rundt bassengbad slik at HLR kan gjennomføres?
* Tilstrekkelig og hensiktsmessig sikkerhetsutstyr? I.hjelpsutstyr!
* Tilstrekkelig belysning under bruk?
* Forsvarlig merking av fall i bassengdybde?
* Gulv og underlag sikrer bortledning av vann?
* Gulv og underlag hindrer væske å renne tilbake i bassengbad/sirkulasjonssystem?
* Korrosjonsbestandige komponenter og flater slik at ikke mikroorganismer skal kunne trenge inn i materialet?
* Tilstrekkelig tette og glatte overflater?
* Badstuovner skjermet og termostat/temperaturføler fungerer?
* Er det mulighet for livredning i/rundt bassengområdet?
 |  |  |  |
| **§8 Sanitæranlegg ved badeanlegg:**  |  |  |  |
| Har badeanlegget tilfredsstillende antall omkledningsrom, dusjer og toaletter med håndvask?-Tilstrekkelig varmtvann for dusjing og rengjøring?-Lett tilgang til toalett fra badeanlegg?-Rutiner for renhold og desinfeksjon?-Har badeanlegget rutiner for renhold og desinfeksjon for å sikre at dusjanlegg og sanitæranlegg er helsemessig tilfredsstillende – bl.a. mht forebygging av vekst og spredning av legionella? |  |  |  |
| **§9 Opplæring og oppsikt med personsikkerhet:** |  |  |  |
| Har personell som holder oppsikt med personsikkerheten i anlegget fått tilfredsstillende opplæring?Har personell som gjennomfører den praktiske drift av sirkulasjonssystemet fått tilfredsstillende opplæring?Har virksomheten driftsrutiner for tilfredsstillende oppsikt med personsikkerheten i badeanlegget?Tilfredsstillende opplæring til personell? Livredning/livredningskurs?Benyttes bassenget til skolesvømming og til offentlig utleie? |  |  |  |
| **§10 Instrukser til brukere:**  |  |  |  |
| Finnes det lett synlige oppslag om hvilke instrukser som skal følges av brukerne? |  |  |  |
| **§11 Sirkulasjonssystem:** |  |  |  |
| * Finnes det driftsrutiner som sikrer forsvarlig drift av sirkulasjonssystemet?
* Bergenes sirkulasjonsmengde og sirkulasjonstid i forhold til antall badende pr. time og bassengbadets utforming?
* Er alle innretninger og tekniske anlegg tilpasset bruksfrekvensen, bassengbadets størrelse og bruk?
* Har sirkulasjonssystemet egen doseringsinnretning for desinfeksjonsmiddel tilpasset bassengets behov, og doseres alle kjemikalier som benyttes i renseprosessen ved hjelp av fungerende doseringsinnretning?
* Sirkuleres vannet kontinuerlig gjennom hele sirkulasjonssystemet?
* Blandes renset vann hurtig og jevnt inn i det totale vannvolum i bassenget slik at nytt desinfeksjonsmiddel er tilgjengelig over alt?
* Finnes det måleinnretning for å registrere sirkulasjonsmengden?
 |  |  |  |
| **§12 Overløpsrenner:** |  |  |  |
| Har bassenget overløpsrenner som sikrer sirkulasjonssystemets funksjon, forsvarlig renhold og de badedes sikkerhet?Har rennene tilstrekkelig volum til å ta opp den største momentbelastning i bassenget, og sikre at vann aldri kan renne tilbake til bassenget fra rennene? |  |  |  |
| **§13 Bunnavløp:** |  |  |  |
| Har bassenget bunnavløp slik at bassenget kan tømmes fullstendig?Fungerer bunnavløp slik at det ikke er fare for at noen blir sugd fast? |  |  |  |
| **§14 Utjevningsmuligheter:** |  |  |  |
| Har bassenget utjevningsmuligheter i sirkulasjonssystemet som sikrer funksjon og drift, samt en jevn vannstand i bassenget ved varierende badebelastning?Fungerer innretningen for sirkulasjonssystemets utjevning slik at renhold kan utføres tilfredsstillende, og slik at slam kan fjernes enkelt? |  |  |  |
| **§15 Desinfeksjon:** (desinfeksjon for å drepe helseskadelige mikroorganismer) |  |  |  |
| Tilsettes desinfeksjonsmiddel kontinuerlig og etter behov slik at helseskadelige mikroorganismer drepes og vekst av organismer som i spesielle situasjoner kan gi sykdom hos mennesker, forhindres?Kan virksomheten dokumentere at krav i henhold til forskrift mht temperatur og klorinnhold er oppfylt?(se vanntemperaturer og klorverdier nedenfor stående) |  |  |  |
| **§ 10. Helsemessige forhold i virksomheter og eiendommer –** **Forskrift om Miljørettet helsevern.** |  |  |  |
| Har virksomheten en renholdsplan som beskriver renholdsmetodene?Kan virksomheten dokumentere et forsvarlig renhold?Har eier/daglig leder påsett at evt. Renholdspersonell har nødvendig kunnskap om renholdsts betydning for innemiljø og smittespredning? |  |  |  |
| **§16 Vannkvalitet:** (se ulike parameter nedenfor stående) |  |  |  |
| Er vannet i bassengbadet klart, uten farge og innbyr til bading?Kan bunnen ses tydelig i alle deler av bassengbadet?Kan virksomheten dokumentere at vannkvaliteten i henhold til krav i forskrift mht definerte parametre?Kan virksomheten dokumentere at innholdet av aminer og organiske stoffer er på et tilfredsstillende nivå? |  |  |  |
| **§17 Analyser og prøvetakingsfrekvens:** |  |  |  |
| Tas analyser av vannkvalitetsparameter med tilstrekkelig prøvetakingsfrekvens for å holde oversikt over bassengvannets kvalitet, og for å sikre tilfredsstillende hygieniske forhold ved drift av bassengbadet? (Frekvens - 4 prøver pr. dag, minst hver 3. time?)Finner utstyr for måling av vanntemperatur og pH-verdi?Hvis klor brukes: Tas analyser av fritt og bundet klor regelmessig?Skjer måling av fritt klor ved utløpet av bassenget før filtrering og ny tilsettes? |  |  |  |
| **§18 Krav til boblebad** |  |  |  |
| Er boblebadet forhåndsvurdert av Folkehelseinstituttet?Hvis det ikke er forhåndsvurdert, har eier sikret at det er utformet og drives slik at hygieniske ulemper unngås? |  |  |  |

| **Vanntemperatur** | **Vannets laveste innhold** | **Sum av fritt og bundet** |
| --- | --- | --- |
|  | **av fritt klor\*** | **klor, maksimalverdi\*\*** |
| =<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. |

🔗

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Laveste tillatteverdi*** | ***Høyeste tillatteverdi*** |
| 1. Fargetall | mg/l Pt |  | 5 |
| 2. Turbiditet | FTU |  | 0,5 |
| 3. Surhetsgrad | pH-verdi | 7,2 | 7,6 |
| 4. Kimtallsbakterierved 37 °C | pr. ml |  | 10 |
| 5. Pseudomonas |  |  |  |
| aeruginosa | pr. 100 ml |  | 0 |
| 6. KOFMn | mg/l O |  | 4 |

Innholdet av aminer og organiske stoffer skal holdes på et tilfredsstillende nivå slik at det ikke dannes hygienisk betenkelige eller ubehagelige stoffer i vannet som følge av den øvrige vannkvalitet