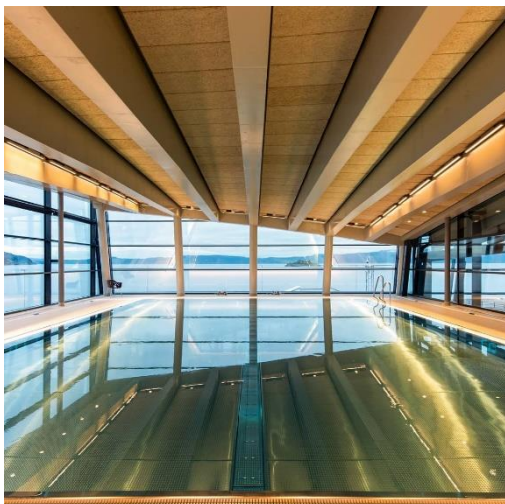


Stengt svømmehall – hva gjør vi nå?



Figur 1 Illustrasjonsbilde fra Pirbadet

Offentlige svømmehaller er stengt for bruk, og spørsmålet har blitt reist fra flere: Hvordan kan vi holde tekniske anlegg i drift i en periode vi ikke kjenner varighet av? Skal vi tappe ned bassenger, slå av pumper eller ventilasjonsanlegg?

Alle som ansvar for teknisk drift må gjøre sine egne vurderinger, men her er noen momenter som det kan være verdt å vurdere:

Vannbehandling og basseng

1. Dersom det er flere basseng med ulik temperatur, senk vanntemperatur til det nivå som normalt er i idrettsbasseng, eller ned til 25°C.
2. Reduser sirkulasjon til ca 80%, noe som tilsvarer en energisparing på ca 50% for sirkulasjonspumpen.
3. Kontroller at doseringsautomatikk virker, og pass nøye på at vannkvalitet er stabilt nå når det ikke er badegjester i svømmehallen. Det er viktig å passe på at regulator og doseringsutstyr ikke har et minimumspådrag som kan medføre overdosering over tid.
4. Returspyling kan utsettes noe, men husk at et filter kan være utsatt for bakterievekst
5. UV-anlegg kan slås av, effekten er begrenset i en situasjon uten bruk.
6. Så er det en god tanke å rengjøre utjevningstanker når anlegget ikke er i bruk.
7. Bruk tiden til bl.a. å desinfisere alle flytedeler. Det er kanskje en stund siden det var gjort.
8. Hev/senk-bunn bør kjøres opp over vannspeil for å redusere avdamping
9. Bruk muligheten til å gjøre vedlikehold/etterfylling/bytting av forbruksmateriell som lamper, filtermedier, sensorer mv.

Postadresse
7491 Trondheim

Org.nr. 974 767 880
E-post:
bat-info@ivt.ntnu.no
<http://www.ivt.ntnu.no/bat/>

Besøksadresse
Høgskoleringen 7a
Gløshaugen

Telefon
+ 47 73 59 46 40
Telefaks
+ 47 73 59 70 21

Ventilasjon og klimakontroll

1. Settpunkt for romtemperatur kan senkes til vanntemperatur, for å redusere avdamping.
2. Sirkulert luftmengde kan reduseres noe, men for å sikre god omrøring i rommet neppe lavere enn 60-70% av dimensjonerende kapasitet.
3. Ventilasjon kan gå i omluft, enten med en regelmessig gjennomspyling av rommet eller en liten kontinuerlig friskluftandel for å sikre fortykning av forurensinger og stoffer som dannes i vannet og diffunderer til luft.
4. Følg med på drift av varmpumpe. Redusert luftmengde kan medføre både senket fordampertemperatur og hevet kondensatortemperatur – i begge tilfeller øker varmpumpens effektopptak. Er det flere aggregat, bør alle være i drift, men med tilpasset luftmengde.
5. Kontrollér trykkforskjell mot omgivende rom og over yttervegg. Redusert drift av ventilasjon må ikke føre til økt trykkforskjell over ytterveggen.
6. Bruk ledig tid til tilsyn og vedlikehold av ventilasjonsaggregat og kanalnett. Rengjøring, kontroll av smørepunkter og eventuelt filterskift kan være eksempel på tiltak.

Sanitæranlegg

Vannlås som tørker ut vil bli en utfordring etter hvert, og må etterses. Varmtvannsbereder som blir stående uten jevnlig tapping kan være utsatt for legionellaoppvekst. En mulig løsning kan være periodisk etterfylling av basseng med varmt tappevann. Dette sikrer sirkulasjon i rørsystem for tappevann, og tilfører både vann og energi til bassenget som kompensasjon for avkjøling og fordamping. Desinfeksjon av dusjanlegg må følge innarbeidet prosedyre i internkontroll.

Og når vi skal åpne igjen?

Få alle systemer i normal drift, men tenk på effektavgiften og fordel varmepådrag til de ulike bassengene litt over tid. Sikre at all automatikk virker, og vær nøye med prøvetaking de første dagene. La ventilasjon gå med en god andel friskluft slik at svømmehallen har godt inneklime når gjestene kommer.