

Kim Sørensen
Fælledvej 30
3790 Hasle

Bornholms Regionskommune
Teknik og Miljø
CVR: 26 69 63 48

26. februar 2016

J. nr. 09.01.07P19-0015

Godkendelse af svømmebadsanlæg

Bornholms Regionskommune meddeler hermed godkendelse af de hygiejne-tekniske og driftsmæssige forhold for svømmebadsanlæg med tilhørende teknik- og kemikalierum på Hasle Camping, Fælledvej 30, 3790 Hasle.

Godkendelsen gives i henhold til § 3 stk. 1 i svømmebadsbekendtgørelsen¹. Vilkår og forudsætninger for godkendelsen fremgår af de efterfølgende sider.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er benyttet indenfor 5 år fra dato.

Hvis der foretages væsentlige ændringer af anlægget m.v. bortfalder godkendelsen. Derfor skal der søges tilladelse før der foretages ændringer på svømmeanlægget.

Denne godkendelse er gyldig indtil den 1. marts 2024 år. Hasle Camping skal forinden have søgt om en revurdering af denne godkendelse.

Vilkår

Bornholms Regionskommune godkender de hygiejnetekniske og driftsmæssige forhold for Hasle Camping på følgende vilkår:

Generelt

1. **Tilgængelig godkendelse.** Et eksemplar af nærværende godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig ved svømmehallen, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. **Orientering.** Bornholms Regionskommune skal straks orienteres om følgende forhold:
 - a. Ejerskifte.
 - b. Udskiftning af driftsansvarlig.
 - c. Indstilling af driften for en længere periode, dvs. mindst 3 ugers varighed.

Indretning og drift af omklædningsfaciliteter m.v.

3. **Bade- toiletrum.** Der skal være adgang til bade- og toiletrum i umiddelbar nærhed af bassinområdet. Der skal være opstillet sæbeautomater eller engangssvampe med sæbe i umiddelbar nærhed af

¹ Naturstyrelsens bekendtgørelse nr. 623 af 13. juni 2012 om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet.

bruserne. Der skal til stadighed være adgang til sæbe i automater. Beholdere til brugte svampe skal være afmærket tydeligt.

4. **Brusere.** Vaske og brusere skal være forsynet med rigeligt veltempereret vand til afvaskning af anlæggets besøgende.
5. **Handicap faciliteter.** Hvis bassinet er tiltænkt handicappede, skal der også være mindst ét toilet samt afvasknings faciliteter specielt indrettet til handicappede.
6. **Bade og afvaskningsregler.** Anlæggets brugere skal informeres om reglerne for badeanlæggets benyttelse. Badereglerne bør indeholde følgende oplysninger:
 - a. Personer med fodvorter eller fodsvamp må kun benytte badeanlægget, såfremt de er under behandling for den pågældende sygdom og smittefri.
 - b. Personer, der lider af andre smitsomme sygdomme (f.eks. diarré sygdomme, øre- og øjenbetændelse samt betændelse i huden) må ikke anvende badeanlægget.
 - c. Personer med smitsom gulsot (hepatitis) skal være erklæret raske af den behandlende læge, før badning kan tillades.
 - d. Anvendelse af badebassin og vandlegeplads må kun finde sted efter omhyggelig indsæbning af hele kroppen og efterfølgende brusebad. Anvendte sololier, parfume og lign. skal på samme måde afvaskes før badning i bassin og vandlegeplads.
 - e. Efter toiletbesøg skal der foretages afvaskning på ny.
 - f. Anvendt badebeklædning skal være ren.
 - g. Udendørs fodtøj må kun bruges på de dertil beregnede områder.
7. **Badfodsområde.** Der skal være tydelig adskillelse af områder, hvor der må benyttes udendørs fodtøj og barfodsområdet. Barfodsområdet må ikke betrædes med fodtøj, der benyttes udenfor barfodsområdet. Gangarealer skal udføres i skridsikre materialer.

Indretning og drift af bassin og vandlegeplads

Der skal udarbejdes en driftsplan, som bl.a. bør indeholde et rengørings-, bundsugnings-, Legionella- og evakueringsplan /instruks samt en teknisk brugsanvisning for anlægget.

8. **Rengøringsplan.** En oversigt over hvornår og hvor ofte de forskellige områder rengøres (f.eks. omklædningsrum, brusere, toiletter, bassinområdet m.v.) fordelt på de enkelte ugedage og tider. Det skal ved udarbejdelse af rengøringsplanen understreges, at der ikke må tilledes rengøringsvand til bassin og vandlegeplads. Der må ikke anvendes rengøringsmidler, der ved kontakt med bassinvandet kan udvikle giftige forbindelser, som f.eks. klorgas.
9. **Bundsugningsplan.** En oversigt over hvornår de forskellige bassinflader (bund, sider, kanter) rengøres.
10. **Legionellaplan.** Et kontrol- og vedligeholdelsesprogram for minimering af Legionella i brugsvandet til brusere, spabade m.v. udarbejdes. Programmet skal godkendes af Bornholms Regionskommune.
11. **Evakueringsinstruks.** En evakueringsplan / instruks for bassinet og teknikrummet i tilfælde af klorgasudslip og brand udarbejdes.
12. **Teknisk brugsanvisning.** Der skal foreligge en gennemarbejdet og ajourført brugs- og betjeningsanvisning for hvert vandbehandlings- og doseringsanlæg. Den skal være på dansk eller engelsk. Den tekniske brugsanvisning skal indeholde:

- a. diagram over det tekniske anlæg
- b. normale måleværdier for trykmålere, flowmetre, temperatur, frit klor, bundet klor, pH, samt grænser for, hvilke måleværdier, der skal medføre en given foranstaltning, f.eks. skylning af filtre
- c. nøjagtig procedure for nedlukning af cirkulationspumpen
- d. nøjagtig procedure for filterskylning
- e. nøjagtig procedure for måling af pH samt frit klor og bundet klor
- f. procedure for udledning af større mængder bassinvand
- g. almindelig procedure for eftersyn af filtre, udligningstank m.v.
- h. særlige foranstaltninger ved driftsstop, reparationer og lign.
- i. beregning af den totale vandmængde samt omsætningstiden i cirkulationssystemet
- j. beregning af mængde desinfektionsmiddel, f.eks. natriumhypoklorit 15 % til forhøjelse af bassinvandets koncentration med 1 mg/l i cirkulationssystemet
- k. beregning af mængde stof, f.eks. natriumthiosulfat, til neutralisation af bassinvandets frie kloroverskud med 1 mg/l i cirkulationssystemet
- l. procedure i tilfælde af fækalt uheld i bassin og vandlegeplads

Den tekniske brugsanvisning skal være udarbejdet og indsendt til Bornholms Regionskommune inden anlægget sættes i drift.

13. **Bassinkapaciteten.** Bassinkapaciteten for bassinet er 34 personer pr. time og 15 personer pr. time for vandlegepladsen.

14. **Badeforbud.** Badning skal øjeblikkeligt indstilles, hvis:

- a. Cirkulationspumpen stopper / falder ud i længere tid.
- b. Hvis der konstateres et kimindhold over 10.000 kim pr. 100 ml bassinvand.
- c. Hvis der ved egenkontrol måles pH lavere end 6,8 eller højere end 8,0.
- d. Hvis der ved egenkontrol måles frit klorindhold lavere end 0,4 mg/l eller højere end 3 mg/l.
- e. Hvis der ved egenkontrol måles bundet klorindhold højere end 1 mg/l.
- f. I tilfælde af fækalt uheld eller uheld med opkast i bassin eller vandlegeplads.

15. **Farveprøve.** For til stadighed at sikre at bassinet og legeredskaberne fungerer optimalt, skal der foretages en farveprøve hvert 4. år. Vandet i bassinet og i legeredskaberne skal være helt indfarvet efter 8 min. Farveprøven skal videodokumenteres med tidsangivelse. Ved en utilfredsstillende farveprøve, udarbejdes der en handleplan. Hvis ind- og udløbsdyser ændres, skal der foretages en farveprøve igen. Bornholms Regionskommune skal underrettes før der foretages en farveprøve.

16. **Omsætningstiden.** Kravet til omsætningstiden er 1 time og 9 minutter, hvor hele bassinvolumenet skal være filtreret over tryksandfilterne. Dette svarer til en cirkulationsmængde på 99,8 m³ pr. time. Der skal søges om tilladelse til at køre med nattesænkning.

17. **Klor.** Desinfektion af vandet skal foretages med klorgas eller hypoklorit.

18. **Syre.** Der må der kun anvendes 33 % saltsyre eller 20 % svovlsyre eller kuldioxid (kulsyre) til pH-regulering. Svømmeanlægget kan anvende aluminiumsulfat, polyaluminiumklorid eller andre kemikalier som flokkuleringsmiddel. Hvis svømmeanlægget ønsker at anvende et andet kemikalie end nævnt, skal der søges om dette, inden det kan anvendes.

19. **Kemikaliedosering.** pH og klordosering skal være automatisk styret.

20. **Andre kemikalier.** Af andre kemikalier end nævnt under punkt 17 og 18 må der kun anvendes natriumklorid og godkendte antikloringsmidler (f.eks. natriumsulfit, natriumthiosulfat) i selve

bassin vandet. Hvis der anvendes algicider eller antislumningsmidler skal disse produkter være godkendt af Miljøstyrelsen. Bornholms Regionskommune skal underrettes om de ovenstående kemikalier, inden de tages i brug.

21. **Spædevand.** Vand til fyldning af svømmeanlægget samt spædevand skal opfylde kvalitetskravene til drikkevand, jf. BEK nr. 1310 af 25. november 2015 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.
22. **Skiltning.** Der skal skiltes med at vandet i legelandet ikke er almindeligt drikkevand.

Indretning og drift af vandbehandlingsanlæg og kemikalierum

23. **Bekendtgørelse.** Anlæggets skal leve op til de krav der er fastsat i bekendtgørelsen om svømmebadsanlæg 623 af 13. juni 2012.
24. **Bundsugningsanlæg.** I tilfælde af fækal forurening eller opkast skal det være muligt at aflede retur vandet fra bundsugningsanlægget direkte til kloak.
25. **Returskylning.** Tryksandfiltrene skal så vidt muligt returskylles i en fortløbende proces. Bassinet og vandlegeplads må ikke åbnes før begge filtre er returskyllet.
26. **Filterhastighed.** Ved normal drift må filterhastigheden igennem hvert tryksandfilter ikke overstige 20 m/h. Ved returskylning skal filterhastigheden være 40 - 60 m/h.
27. **Flokningsmiddel.** I forbindelse med brug af sandfiltre skal der anvendes flokningsmidler med henblik på udfældning af partikler og urenheder. Flokningsmidlet skal tilsættes vandstrømmen umiddelbart før sandfiltret, og mængden skal afstemmes efter den aktuelle badebelastning.
28. **Filtersand.** Sandet i filtrene skal kontrolleres regelmæssigt, minimum hvert 4. år, for kanaldannelse og dårlig fordeling. Der skal registreres, hvornår sidste inspektion er foretaget.
29. **Renseeffekt.** 1 gang årligt skal renseeffekten dokumenteres. Der skal foretages en turbiditets måling før og efter sandfilterne. Turbiditeten efter sandfilterne må ikke overstige 0,1 FTU.
30. **Kulfilter.** Opholdstiden i kulfiltre skal mindst være 6 min. Der skal returskylles med klorholdigt bassin vand for at forhindre evt. bakterievækst i filteret. Det kimholdige afgangsvand fra kulfilteret må ikke ledes til bassinet, men skal til udligningstank eller tilbage til sandfiltre.
31. **Grovfilter.** Der skal være et grovfilter placeret før cirkulationspumpen.
32. **Doseringspumper.** Doseringpumper for tilsætning af syre samt evt. klor og flokkuleringsmiddel skal stoppe automatisk, når cirkulationspumpen er ude af drift. Det samme gør sig gældende, hvis der er et klogasanlæg.
33. **Automatisk styring.** Klordosering og pH-justering skal være automatisk styret.
34. **Delstrømssystem.** Tilførslen af kemikalier skal ske til et delstrømssystem af bassin vandet. Delstrømmen af syre og flokkuleringsmiddel skal føres tilbage i cirkulationssystemet før sandfilterne. Delstrømmen af klor skal føres tilbage i cirkulationssystemet lige før indløbet til bassinet.
35. **Dagtanke.** Hvert doseringsanlæg skal have en dagtank, som er tilpasset det aktuelle behov.
36. **Separate kemikalierum.** Syre og klor skal opbevares adskilt fra hinanden. Dette gælder både ved kemikaliedoseringen og under opbevaring af kemikalier. Der skal være separat mekanisk udsugning fra begge rum, hvor afkast føres over tag. I tilfælde af lækage fra dunke, beholder eller lign. skal det

samlede volumen kunne tilbageholdes i rummet. Der må ikke forefindes gulvafløb i kemikalierummet og rummet må ikke samtidigt benyttes som arbejdsrum, depotrum eller gennemgangsrum. Der skal forefindes sikkerhedsdatablade på de kemikalier, som opbevares i rummet. Det skal være tydeligt markeret på døren ind til rummet, hvilket kemikalie (syre/klor) opbevares i rummet. EI- og VVS-installationer skal udføres i materialer, der kan modstå påvirkninger fra kemikalieholdig luft.

37. **Trykflasker.** Kemikalierum, som indeholder trykflasker, skal indrettes, så der er dør til det fri.
38. **Adgang.** Døre til kemikalie- og teknikrum skal altid være aflåste.
39. **Personlige værnemidler.** I eller umiddelbart i nærheden af kemikalierummet skal der være personlige værnemidler:
 - a. Beskyttelsesbriller / ansigtsskærm
 - b. Øjenskyller eller øjenskyllflasker
 - c. Nødbruser.
40. **Flowmåling.** Der skal enten være en fastmonteret flowmåler til måling af cirkulationsmængden ind til bassinet, eller der skal foretages akkrediterede flowmålinger hvert 4. år.

Driftspersonale

41. **Uddannelse.** Der skal udpeges en ansvarlig person for drift og vedligeholdelse af anlægget. Vedkommende skal kunne fremvise dokumentation for at have gennemgået kursus i pasning af badeanlæg. Kurset skal svare til Teknologisk Instituts kursus "Svømmebadsteknik – første del".
42. **Tilsyn.** Driftspersonalet skal føre tilsyn med det tekniske anlæg, herunder behandlings- og cirkulationsanlægget. Driftspersonalet skal føre tilsyn med badereglernes overholdelse. Driftspersonalet skal føre tilsyn med vandkvaliteten således, at der sker daglige registreringer i egenkontrollen.
43. **Vandkvaliteten.** Driftspersonalet skal mindst 1 gang dagligt foretage manuelle målinger af pH og frit klor, som sammenlignes med værdierne fra det automatiske udstyr.
44. **Lister og planer.** Der skal på et for personalet let tilgængeligt sted forefindes planer og lister over:
 - a. Personalet med adresser og telefonnumre samt en beskrivelse over den enkelte ansvarsområde.
 - b. Telefonlister over redningstjeneste, politi og kontaktperson hos tilsynsmyndighed og kontrollaboratorium i tilfælde af akutte situationer.
 - c. Vagtplaner med angivelse af bemanning og ansvarshavende.
 - d. Alarmeringsplan i tilfælde af brand, kemikalieuheld, personuheld eller drukneulykke.

Kontrol

45. **Klarhed.** Bassinvandet skal være klart og praktisk taget uden synlige forureninger såsom partikler, skum og lignende. Hele bassinbunden skal tydeligt kunne ses.
46. **pH og frit klor.** pH og frit klor måles forud for åbning, ved lukketid, samt med højst 6 timers mellemrum i åbningstiden, dog højst 3 timers mellemrum ved stort besøgstal. Ved stort besøgstal forstås tilstedeværelsen af flere end 50 % af bassinkapacitet, dvs. 17 personer pr. time i bassinet og 7 personer pr. time på vandlegepladsen.
47. **Bundet klor.** Bundet klor måles forud for åbning og med højst 6 timers mellemrum i åbningstiden.

48. **Målinger.** Målinger forud for åbningen skal som minimum udføres manuelt på to manuelt udtaget bassinvandsprøver fra henholdsvis den dybe del af bassinet og den lavbundede del af bassinet. De øvrige målinger kan udføres som aflæsning af de faste målere for vandbehandlingsanlægget, under forudsætning af, at målerne mindst 1 gang dagligt kontrolleres med en manuel måling.
49. **Egenkontrol.** Alle ovennævnte kontrolmålinger skal indføres i egenkontrol journalen, der skal opbevares i mindst 2 år og på begæring udleveres til tilsynsmyndigheden. Ejer afholder selv de udgifter, der er forbundet med indrapportering i egenkontrollen.
50. **Underretning:** Hvis egenkontrollen ikke overholder kvalitetskravene skal ejeren straks underrette Bornholms Regionskommune.
51. **Månedlige analyser.** Et af DANAK akkrediteret laboratorium skal en gang om måneden i åbningsperioden måle temperatur, pH, frit klor, bundet klor samt udtage og analysere prøver af bassinvandet for kimtal ved 37 °C. Nævnte parametre skal alle bestemmes i den dybe del af bassinet og i den lavbundede del af bassinet. Badevandet skal til stadighed overholde de grænseværdier, som er angivet i bilag 1 i svømmebadsbekendtgørelsen².
52. **Trihalomethaner.** Et af DANAK akkrediteret laboratorium skal minimum en gang hvert 1/2 år udtage og analysere en prøve af bassinvandet for trihalomethaner. Fra anlæg som er åbne i færre end seks måneder om året skal der som minimum analyseres en prøve af bassinvandet for trihalomethaner en gang i sæsonen.
53. **Kimtal.** I tilfælde af kimtal over 500 kim pr. 100 ml skal et af DANAK akkrediteret laboratorium udtage og analysere en prøve af bassinvandet for termotolerante coliforme bakterier, *Pseudomonas aeruginosa* og kimtal ved 37 °C. Det skal ske hurtigst muligt.
54. **Ekstra prøver.** Hvis ovennævnte analyser/målinger ikke viser tilfredsstillende resultater, kan tilsynsmyndigheden kræve yderligere analyser/målinger.
55. **Prøvetagning.** Ejer er ansvarlig for at rekvirere prøver ved et af DANAK akkrediteret laboratorium, endvidere afholder ejer de udgifter der er forbundet med prøvetagning og analyse.
56. **Ændring af prøvetagningsparametre.** Bornholms Regionskommune forbeholder sig ret til at ændre prøvetagningsparameter og frekvens, såfremt lovgivningen ændrer sig mht. hvilke parametre og hvor ofte de skal analyseres i et bassin i et svømmeanlæg.
57. **Legionella.** Bornholms Regionskommune kan i forbindelse med mistanke om dårlig vandkvalitet eller som led i en kampagne forlange, at svømmeanlægget får analyseret bassinvandet og vand fra bruserummene for indhold af Legionella af et DANAK akkrediteret laboratorium. Ejer afholder selv de udgifter, som er forbundet med prøvetagning og analyse.
58. **Kopimodtager.** Der sendes kopi af analyseresultaterne for parametrene nævnt under punkt 50, 51, 52 og 53 til Bornholms Regionskommune.

Specifikke krav for nye anlæg.

59. **Inden åbning.** Inden ibrugtagning af anlægget skal et af DANAK akkrediteret laboratorium udtage og analysere prøver af vandet fra både den dybe del - og den lavbundede del af bassinet for kimtal ved 37 °C. Laboratoriet skal samtidig måle frit klor, bundet klor og pH. pH og klor skal således foretages på 3 vandprøver udtaget forskellige steder i bassinet fra den dybe del af bassinet og en prøve fra den

² Naturstyrelsens bekendtgørelse nr. 623 af 13. juni 2012 om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet.

lavbundede del af bassinet. Resultaterne af målingerne skal sendes til og godkendes af Bornholms Regionskommune, før anlægget må tages i brug.

60. **Farveprøve.** Inden ibrugtagning skal der foretages en farveprøve af bassinet samt legeredskaber. Vandet i bassinet og de tilhørende legeredskaber skal være helt indfarvet efter 8 min. Farveprøven skal videodokumenteres med tidsangivelse. Bornholms Regionskommune skal underrettes før der foretages en farveprøve.

Etableringen og driften af anlægget skal desuden overholde de krav til materialer, udformning m.m. samt til håndtering og opbevaring af kemikalier osv., der er angivet i DS 477 – normen for svømmebad.

Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet i medfør af § 3 i svømmebadsbekendtgørelsen¹. Godkendelsen og vilkårene hertil kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. § 13 stk. 5 i svømmebadsbekendtgørelsen¹.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt, jf. § 101 i miljøbeskyttelsesloven³.

Bilag:

Bilag 1: Teknisk beskrivelse og vurdering af anlægget.

Bilag 2: Anlægsopbygning

Bilag 3: Oversigt over bassin

Bilag 4: Oversigtsplan

Venlig hilsen

Trine Annette Koch
Biolog

³ Miljøstyrelsens lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.