

**Godkendelse af svømmebadet ved Breelteparken,
Breeltevej 1, 2970 Hørsholm**

Hørsholm Kommune
23. november 2021

Indholdsfortegnelse

1. Forord	3
2. Datablad	4
3. Godkendelse og vilkår	5
4. Underretning om godkendelse af svømmebadsanlægget ved Breelteparken	15
5. Klagevejledning	15
6. Søgsmål	15
7. BAT (bedst tilgængelige teknologi)	15
8. Miljøteknisk beskrivelse	15

Bilagliste

- Bilag 1: Plantegning over svømmehal med bassin
- Bilag 2: Plantegning over teknikkælder
- Bilag 3: Principdiagram over vandbehandlingsanlæg
- Bilag 4: Skema over kontrolmåling af cirkulerende vandstrøm.
- Bilag 5: Rengøringsplan
- Bilag 6: Vejledning i håndtering af uhygiejniske hændelser, herunder fækaluheld i bassinet.

1. Forord

Godkendelsen omfatter et eksisterende, nyrenoveret indendørs svømmeanlæg beliggende ved Breelteparken, Breeltevej 1, 2970 Hørsholm. Godkendelsen omfatter svømmehal og bassin med tilhørende omklædnings- og badeafdelinger og tilhørende vandbehandlingsanlæg og kemikalieanlæg.

Hørsholm Kommune har i forbindelse med udarbejdelse af godkendelsen haft Teknologisk Institut med i sagen som ekstern konsulent.

Følgende oplysninger ligger til grund for godkendelsen:

- Ansøgning om godkendelse af 8. april 2021 udarbejdet af EnviroProcess, Danmark A/S.
- Teknologisk Instituts besigtigelse af svømmeanlægget og møde i Breelteparken den 21. april 2021.

I godkendelsen er der opstillet vilkår for anlæggets drift, der skal sikre de hygiejniske forhold ved svømmebadsanlægget og driften af badet med tilhørende tekniske anlæg. Der er i godkendelsen desuden fastsat kvalitets- og kontrolkrav til bassinvandet baseret på Svømmebadsbekendtgørelsens bestemmelser.

2. Datablad

Svømmebadets navn og adresse:	Svømmebadet ved Breelteparken, Breeltevej 1, 2970 Hørsholm
Telefon nr.:	DAB: Eddie: 40149021 Udenfor DAB åbningstid: Vagttelefon 29891438
CVR nr.:	58528757
Matrikel nr.:	Breeltevej 1, matrikel nr. 54l, 54m, 56b, 66, 2970 Hørsholm
Svømmehallen ejes af:	DAB
Kontaktpersoner for svømmeanlægget:	Helle Jensen
Byggeår:	1974
Større ændringer:	2020-2021. Renovering af bassin og etablering af nyt vandbehandlingsanlæg
Tilsynsmyndighed:	Hørsholm Kommune Center for By og Miljø Team Miljø Slotsmarken 13 2970 Hørsholm Miljømedarbejder: Kamilla Erica Eva Hansen Tlf. 4849 2555, mobil 23416925 keeh@horsholm.dk

3. Godkendelse og vilkår

På det foreliggende grundlag meddeler Hørsholm Kommune, By og Miljø, godkendelse til drift af svømmebadsanlægget ved Breelteparken, Breeltevej 1, 2970 Hørsholm, i henhold til Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 918 af 27. juni 2016 om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet samt Miljøstyrelsens "Vejledning om kontrol med svømmebade" 2020.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig ved svømmeanlægget og for driftspersonalet i deres daglige arbejde. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Svømmeanlægget må ikke bygnings-, - anlægs- eller driftsmæssigt ændres, hvis ændringerne har væsentlig betydning for de hygiejniske, sundhedsmæssige og sikkerhedsmæssige forhold i svømmeanlægget, uden forudgående ansøgning, som efterfølgende skal være godkendt af Hørsholm kommune inden udførelse og i ibrugtagning. Godkendelse af ændringerne kan gives som tillæg til denne godkendelse.
3. Svømmeanlægget skal ved nye etableringer eller ændringer indrettes og drives ved anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT). Ved nyetableringer eller væsentlige ændringer ved anlægget skal dette i øvrigt udføres i henhold til den på dette tidspunkt gældende norm for svømmebadsanlæg, p.t. DS 477 "Norm for Svømmebadsanlæg", 2. udgave 2013-03-13.
4. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte.
 - Udskiftning af driftsansvarlig.
 - Indstilling af driften for en længere periode (mere end 2 uger).
 - Væsentlige overskridelser af kravværdier til vandkvalitet og/eller væsentlige driftsforstyrrelser
 - Genoptagelse af driften efter, at den har været indstillet i en længere periode.

Indretning og drift generelt

5. Svømmebadet og de tilhørende tekniske anlæg skal drives i overensstemmelse med vilkårene i godkendelsen og den miljøtekniske beskrivelse.
6. Svømmebadet og de tilhørende tekniske anlæg skal drives i overensstemmelse med de til enhver tid gældende vejledninger for svømmebade, p.t. Miljøstyrelsens "Vejledning om kontrol med svømmebade" 2020.

7. Indretning af svømmebadet og de tilhørende tekniske anlæg skal være i overensstemmelse med normkrav og vejledning, DS 477 "Norm for Svømmebadsanlæg", 2. udgave 2013-03-13.
8. Der skal altid blandt badets/Breelteparkens personale være udpeget personer med ansvar for drift, kontrol og vedligehold af svømmeanlægget og de tilhørende tekniske anlæg. En sådan ansvarlig person skal altid være (eller kunne tilkaldes med kort varsel) til stede i svømmebadets åbningstid/brugstid. De udpegede ansvarlige personer skal have den fornødne uddannelse og skal kunne fremvise dokumentation for som minimum at have gennemført kursus i pasning af svømmebadsanlæg. Kurset skal som minimum svare til Teknologisk Instituts kursus "Svømmebadsteknik - Første del".
9. Det skal af hensyn til opnåelse af god hygiejne og god vandkvalitet sikres, at der gives gæsterne/brugerne den nødvendige information om badehygiejne og føres nødvendigt tilsyn i omklædnings- og baderum for at sikre, at badegæsterne foretager en grundig sæbeafvaskning af hele kroppen, inden de benytter bassinet.
10. Vanddybden i bassinet skal være tydelig angivet ved skiltning af hensyn til de badendes sikkerhed.

Indretning af omklædningsrum, bruserum og tilhørende gangarealer

11. Barfodsområder og fodtøjsområder skal være tydeligt adskilte og markeret ved skiltning.
12. Der skal være opstillet sæbeautomater ved brusere eller være adgang til sæbesvampe.
13. Baderegler – om nødvendigt på flere sprog – for benyttelse af bassinet, skal være opslået på synlige steder. Badereglerne skal være let læselige på mindst 3 meters afstand og som minimum indeholde følgende oplysninger:
 - Personer med fodvorter eller fodsvamp må kun benytte badeanlægget, såfremt de er under behandling for den pågældende sygdom.
 - Personer, der lider af andre smitsomme sygdomme (diarresygdomme, forkølelse, ondt i halsen, ørebetændelse og betændelse i huden) må ikke anvende badeanlægget.
 - Personer med smitsom gulsot (Hepatitis A) i den smitsomme fase må ikke anvende badeanlægget.
 - Anvendelse af bassinet må kun finde sted efter omhyggelig indsæbning af hele kroppen og efterfølgende brusebad.
 - Efter toiletbesøg skal der foretages afvaskning.
 - Efter saunabesøg skal der foretages afvaskning.
 - Anvendt badebeklædning skal være rent.
 - Udendørs fodtøj må kun bruges på de dertil beregnede områder.
 - Badet må ikke bruges af personer, som ikke kan holde på urin eller afføring.

14. Der skal være udarbejdet et renholdelsesprogram ud fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens "Vejledning om kontrol med svømmebade", 2020.

Omklædningsfaciliteter, herunder toiletter, brusere, sauna og bassinomgivelser skal rengøres i overensstemmelse med renholdelsesprogrammet.

Eventuelt medtaget udstyr, som anvendes i bassinet, som fx dragter, redningsgudstyr m.m., skal rengøres og evt. desinficeres under tilsyn af driftspersonalet, inden at udstyret må anvendes i bassinet.

Renholdelsesprogrammet skal være tilgængeligt for personalet og kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

15. Der skal være udarbejdet en vejledning med konkrete anvisninger på, hvornår og hvordan driftspersonalet skal gribe ind i tilfælde af driftsforstyrrelser (jf. pkt. 16 i godkendelsen). Sådanne driftsforstyrrelser kan skyldes uhygiejniske hændelser i bassinet (fækalieuheld, opkast, blod m.m.), pludselige svigt i vandkvaliteten eller fejl på de tekniske anlæg.

Vejledningen skal være tilgængelig for personalet og kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Indretning og drift af bassinet

16. Badningen skal indstilles, såfremt:

- Der sker kemikalieudslip.
- Cirkulationspumpen stopper.
- Der opstår svigt ved filtreringsfunktionen.
- Der opstår svigt ved kemikalieanlæggene og/eller den tilhørende automatiske regulering.
- Vandkvaliteten ikke ligger inden for de tilladte minimums- og maksimumsværdier for pH og frit klor samt over maksimumsværdien for bundet klor og THM. Grænseværdierne er på godkendelsestidspunktet følgende:

Parameter	Enhed	Minimum	Maksimum
pH-værdi		6,8	7,6
Frit klor	mg/l	0,4	1,5
Bundet klor	mg/l		0,5
Trihalomethaner, THM	µg/l		25

- Der konstateres et kimindhold over 10.000 kim/100 ml vand.
- Der konstateres et indhold af termotolerante coliforme bakterier over 1 bakterie/100 ml vand og/eller et indhold af pseudomonasbakterier over 1 bakterie/100 ml vand.
- Der opstår særlige situationer til fare for den hygiejniske sikkerhed ved fx forurening efter fækalieuheld eller opkast (jf. anvisningerne i Miljøstyrelsens "Vejledning om kontrol med svømmebade", 2020).

- Mistanke om væsentlige badegener.

17. I tilfælde af lukning af bassinet på grund af en eller flere af ovennævnte hændelser skal tilsynsmyndigheden straks underrettes, og om nødvendigt skal sundhedsmyndighederne inddrages i vurdering af sagen, inden bassinet må genåbnes.

18. Følgende krav til omsætningstiden og den cirkulerende volumenstrøm i svømmebassinet skal overholdes i svømmeanlæggets åbningstid/brugstid:

Bassin	Vand-temperatur	Cirkulerende vandstrøm til bassin, minimum	Maksimal omsætningstid
Svømmebassin	>29 °C og <34 °C	52 m ³ /h	1,0 time

I henhold til "Bekendtgørelse om svømmebadsanlæg" §10, stk. 4 kan det godkendes, at den cirkulerende vandstrøm fra 1 time efter lukketid og indtil 1 time før åbningstid nedsættes til minimum 60 % af den ovenfor angivne minimums driftskrav til cirkulerende vandstrøm i bassinet.

Den tilladelige cirkulerende vandstrøm uden for åbningstiden er således:

Svømmebassin: 60 % af 52 m³/h ≈ 31 m³/h

19. Følgende krav til den maksimale badebelastning må ikke overskrides i svømmeanlæggets åbningstid/brugstid:

Bassin	Vand-temperatur	Cirkulerende vandstrøm til bassin, minimum	Maksimal badebelastning
Svømmebassin	>29 °C og <34 °C	2,5 m ³ pr. time pr. person, der benytter bassinet inden for 1 time	20 personer/time

20. Bundsugning af bassinet skal udføres dagligt på alle hverdage og afsluttes mindst en halv time før åbningstid, for at fjerne det kimholdige bundslam, før det igen ophvirvles af de badende. Bundsugningsvandet må så vidt muligt ikke recirkuleres i bassinet, men skal føres direkte til vandbehandlingsanlægget.

Indretning og drift af vandbehandlingsanlæg og kemikalieanlæg

21. Adgangsforholdene og arbejdsforholdene omkring vandbehandlingsanlægget skal indrettes, så de er forsvarlige af hensyn til den daglige pasning og vedligeholdelse af anlægget.

22. Der skal forefindes nødvendige egnede værnemidler til brug for personalet under arbejdet med kemikalieanlæg.

23. Det installerede vandbehandlingsanlæg skal opfylde DS 477 "Norm for Svømmebadsanlæg", 2013-03-13.
24. Bassinet skal være forsynet med automatisk klor- og pH-reguleringsudstyr.
25. Klor skal enten doseres i form af natriumhypoklorit eller on-line fra eget klor-elektrolyseanlæg, og der skal pH-justeres med saltsyre (op til 30 %) eller svovlsyre (maks. 20 %). Kemikaliedoseringsanlæg skal indrettes i overensstemmelse med DS 477 "Norm for Svømmebadsanlæg", 2013-03-13. Brinten fra et klor-elektrolyseanlæg skal føres direkte til det fri.
26. I forbindelse med anlægget, som alene doserer syre til bassinet for regulering af pH-værdien, skal der være indbygget en mindre dagtank til imødegåelse af overdosering i tilfælde af svigt på det automatiske pH-reguleringsudstyr.
27. I forbindelse med klorelektrolyseanlægget skal der være indbygget en "timer" til sikring mod overdosering i tilfælde af svigt på det automatiske klorreguleringsudstyr.
28. Der skal indrettes separat kemikalierum/kemikalieskab for opbevaring og dosering/produktion af desinfektionsmidler og separat kemikalierum/kemikalieskab for opbevaring og dosering af pH-justeringsmiddel og flokningsmiddel. Indretning af kemikalierum, herunder membran i bund, adgangsdøre og mærkning skal udføres i overensstemmelse med norm og vejledning i DS 477.
29. Dosering af klor til bassin vandet og doseringspumpe for tilsætning af syre skal stoppe automatisk, når cirkulationspumpen ikke er i drift.
30. Der skal indrettes anlæg for dosering af flokningsmiddel før sandfiltre, jf. DS 477. Der skal være dagtank indbygget, til kontrol og indregulering af doseringsmængden. Der skal kontinuerligt doseres flokningsmiddel (polyaluminiumchlorid) til alle sandfiltrene i vandbehandlingsanlægget. Doseringspumpen skal stoppe automatisk, når bassincirkulationspumpen ikke er i drift.
31. Døre til kemikalierum/skabe skal være aflåselige og mærket med de respektive kemikalienavne.
32. Kemikalierum/kemikalieskabe skal være forsynet med automatisk sensor for registrering af væskeansamling/kemikalieudslip i kemikalierummet. I tilfælde af væskeudslip skal sensoren aktivere en akustisk og/eller visuel alarm.
33. Alle øvrige kemikalier, der opbevares i dunke og andre beholdere i den øvrige del af svømmebadet eller i teknikkælderen, skal stå i kar med rist, hvor karret skal kunne indeholde den største beholders indhold i tilfælde af spild eller lækage.

34. Der skal forefindes korrekt nødbruser lige uden for dørene til kemikalierummene eller ved kemikalieskabene.
35. Der skal være udført mekanisk udsugning fra hvert kemikalierum/kemikalieskab udført i henhold til DS 477 "Norm for svømmebadsanlæg.
36. Måleudstyr for egenkontrol af klorindhold og pH-værdi skal omfatte præcisionsklorkolorimeter og elektrisk pH-meter, jf. Miljøstyrelsens Vejledning.
37. Der skal foreligge en teknisk brugsanvisning, der som minimum skal omfatte følgende:
- a) Diagram over de tekniske anlæg.
 - b) Normale værdier for tryk, flow, temperatur m.v.
 - c) Procedure for nedlukning af anlæg.
 - d) Procedure for returskyllning af sandfiltre og kulfilter.
 - e) Procedure for eftersyn af sandfiltre og kulfilter.
 - f) Særlige foranstaltninger ved driftsstop, reparationer og lignende.
 - g) Procedure for tømning og genopfyldning af bassin.
 - h) Procedure og fremgangsmåde for anvendelse af måleudstyr til badets egenkontrol af vandkvaliteten (klorindhold og pH værdi).
 - i) Beregning af:
 - Den totale vandmængde i bassinet.
 - Mængden af hypoklorit til forhøjelse af bassinvandets indhold af frit klor med 1 mg/l.
 - Mængden af antiklor for neutralisation af bassinvandets frie kloroverskud med 1 mg/l.
38. Vandbehandlingsanlæg skal være udstyret med flowmeter og trykmålere til kontrol af vandcirkulationen.
39. Sandfiltrene skal returskylles med en skyllehastighed på min. 40 m/h i en periode på min. 3 minutter, mindst én gang pr. uge.
40. Sandfiltrene skal åbnes og inspiceres min. en gang om året.
41. Det aktive kulfilter skal mindst en gang om ugen returskylles med klorholdigt bassinvand med en vandskyllehastighed på min. 30 m/h i en periode på min. 3 minutter.
- Returvand fra det aktive kulfilter skal under normaldrift ledes tilbage til udlig-ningsbeholderen og recirkuleres over sandfiltrene.
42. Eventuelle sugeriste i undervisningsbassinet til brug for udtag af vand til vand-aktiviteter og målevand skal sikres mod, at personer kan blive fastsugnet eller få viklet hår ind i ristene.

Program for egenkontrol og driftskontrol

43. Svømmeanlægget skal lade et af DANAK-akkrediteret laboratorium foretage analyse af bassinvandet for indholdet af:

- Trihalomethaner – to gange årligt.
- Kimtal ved 37 °C – én gang månedligt.
- Temperatur – én gang månedligt.
- pH – én gang månedligt.
- Frit klor – én gang månedligt.
- Bundet klor – én gang månedligt.
- Bakterier (termotolerante coliforme og pseudomonas), hvis kimtal ved foregående undersøgelser har været over 500 pr. 100 ml – udtages straks efter analyseresultatet foreligger.

Resultaterne af ovenstående vandkvalitetsanalyser skal indføres i badets driftsjournal og gemmes i minimum 2 år, og på forlangende kunne fremvises til tilsynsmyndigheden.

Endvidere skal en kopi af resultatet af analyserne snarest efter modtagelse fra kontrollaboratoriet fremsendes til:

Hørsholm Kommune
Center for By og Miljø
Team Miljø
Slotsmarken 13
2970 Hørsholm

bom-post@horsholm.dk
miljo@horsholm.dk

Telefon: 48492550

Tilsynsmyndigheden kan i særlige tilfælde forlange supplerende undersøgelser, såfremt forholdene betinger dette, fx ved gentagne eller store afvigelser fra de gældende vandkvalitetskrav.

Samtlige udgifter i forbindelse med egenkontrol, herunder de eksterne laboratorieanalyser, skal afholdes af bassinejeren.

44. Der skal udarbejdes et program for den daglige egenkontrol for såvel vandkvaliteten som driften.

45. Driftspersonalet skal hver dag forud for åbning af bassinet foretage en manuel kontrolmåling af vandet i bassinet for kontrol af pH samt frit- og bundet klor. Disse målinger skal bruges dels som kontrol af vandkvaliteten, men også til kontrol og indregulering af det automatiske klor- og pH-reguleringsudstyr.

Til måling af klorindhold skal anvendes et klorkolorimeter med display, og til måling af pH skal anvendes et elektronisk pH-meter.

Forud for badets åbning skal vandtemperaturen også kontrolleres.

46. Driftspersonalet skal hver dag forud for åbning og ved lukketid og med maks. 6 timers interval i åbningstiden foretage aflæsning og registrering af værdier for frit klor og pH på det automatisk klor- og pH-reguleringsudstyr. Ved stor badebelastning, svarende til over 50 % af bassinkapaciteten, skal intervallet på de 6 timer reduceres til maks. 3 timer.

47. Resultaterne fra de manuelle målinger og aflæsninger af måleværdier fra det automatiske udstyr skal indskrives i badets driftsjournal hver dag. I driftsjournalen noteres også det daglige forbrug af kemikalier og en vurdering af vandets klarhed samt øvrige vigtige oplysninger, som beskrevet under pkt. 16.

De komplette og udfyldte driftsjournaler skal gemmes i min. 2 år og skal på forlangende kunne fremvise til tilsynsmyndigheden.

48. Mindst en gang om året skal driftspersonalet foretage en måling og dokumentation af klorfordelingen og klorindholdet i bassinet. Dette gøres ved at udtage og analysere samtidige prøver fra min. 8 jævnt fordelte steder i svømmebassinet.

49. Farveprøve til kontrol af vandcirkulation og vandfordeling i bassinet skal udføres af fagkyndigt firma mindst hvert 5. år. Tilsynsmyndigheden skal adviseres i god tid forinden, så de har mulighed for at være til stede, når farveprøver udføres.

Vandkvalitetskrav

50. Vand til fyldning af bassinet og til spædning af bassinet skal opfylde gældende krav til drikkevand.

51. Bassinvand skal overholde kvalitetskravene angivet i Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 918 af 27/6 2016, bilag 1:

Parameter	Bassintype	Enhed	Kvalitetskrav		
			Minimum	Maksimum	
Klarhed	Alle				Vandet skal være klart
pH	Alle		6,8*)-7,0	7,6	
Frit klor	Indendørs bassiner ≤ 34 °C	mg/l	0,4**)	0,8**)-1,5	Målingerne skal foretages kontinuerligt
Frit klor	Svømmebade ≥ 34 °C, alle udendørs bassiner samt spabade	mg/l	1,0	2,0	
Bundet klor		mg/l		0,5	Indholdet bør være så lavt som muligt
Trihalometaner (THM)	Indendørs bassiner ≤ 34 °C	µg THM/l		25	
Trihalometaner (THM)	Svømmebade ≥ 34 °C, alle udendørs bassiner samt spabade	µg THM/l		50	
Kimtal ved 37 °C	Alle	/100 ml		500	
Escherichia coli	Alle	/100 ml		< 1	Udføres hvis kimtal ved foregående undersøgelser har været >500/100 ml
Pseudomonas bakterier	Alle	/100 ml		< 1	

*) Driftsintervallet skal fastsættes således, at der ikke på noget tidspunkt er risiko for, at pH-værdien er lavere end 6,8 i bassinvandet.

**) I anlæg med tilladelse til lavkloring skal indholdet af frit klor være i intervallet 0,4 - 0,8 mg/l i åbningstiden.

52. Vand til returskylning skal opfylde kvalitetskravene til spædevand eller til bassinvand.

Vilkår om kontrol og indkøringsprogram før svømmeanlægget og det nye vandbehandlingsanlæg må tages i brug

53. Et fagkyndigt firma skal ved indkøringsperiodens begyndelse kontrollere og dokumentere, at returskylleproceduren for sandfiltre og kulfilter, som beskrevet under vilkår 39 og 41, kan gennemføres tilfredsstillende med den nuværende indretning af skyllesystem og afløbssystem. Er dette ikke tilfældet skal returskyllesystemet ændres inden ibrugtagning, så det kan opfylde vilkår 39 og 41.

54. Et DANAK-akkrediteret laboratorium skal, i en indkøringsperiode, før svømmebadet tages i brug, udtage en vandprøve fra bassinet. Vandprøven skal analyseres for pH, frit klor, bundet klor, vandtemperatur, kimtal ved 37 °C og THM. Der skal i alt udtages 2 uafhængige vandprøver fra bassinet og analyseres for ovennævnte kvalitetsparametre. Prøverne fra bassinet skal udtages med min. 3 dages interval. Alle analyseresultater skal overholde kravene til vandkvalitet, jf. vilkår 51, og være godkendt af tilsynsmyndigheden inden svømmebadets ibrugtagning.

55. Et fagkyndigt firma skal i indkøringsperioden udføre en farveprøve til kontrol af vandcirkulation og vandfordeling i bassinet. Den maksimale tid det må tage, førend bassin vandet er helt indfarvet, er 6 minutter. Resultatet af farveprøven skal beskrives i en rapport, som skal godkendes af tilsynsmyndigheden, inden svømmebadet tages i brug. Tilsynsmyndigheden skal orienteres om tidspunkt for udførelse af farveprøven, således at tilsynsmyndigheden har mulighed for at overvære farveprøven.

56. Et sagkyndigt firma skal i indkøringsperioden, før svømmebadet tages i brug, udføre kontrolmåling af de cirkulerende vandstrømme i bassinet, der viser, at den krævede cirkulerende vandstrøm kan opretholdes under såvel normaldrift som natdrift.

57. I de første 4 uger efter ibrugtagning af svømmebadet skal et DANAK-akkrediteret laboratorium en gang om ugen udtage vandprøver fra bassinet. Vandprøverne analyseres for pH, frit klor, bundet klor, vandtemperatur, kimtal ved 37 °C og THM. Alle analyseresultater skal overholde kravene til vandkvalitet jf. vilkår 51.

Affald

58. Flydende affald skal opbevares uden mulighed for afløb til kloak, jord eller vand.

59. Affald skal i øvrigt håndteres i henhold til kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Støj

60. Det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) fra svømmeanlægget må ikke overstige følgende værdier målt ved skel:

Mandag til fredag	kl. 07 – 18	50 dB(A)
Mandag til fredag	kl. 18 – 22	45 dB(A)
Lørdage	kl. 07 – 14	50 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07 – 22	45 dB(A)
Lørdage	kl. 14 – 22	45 dB(A)
Alle dage	kl. 22 – 07	40 dB(A)

Som dokumentation for, at støjvilkår er overholdt kan Hørsholm Kommune forlange, at et DANAK-akkrediteret støjmålefirma udfører kontrol af, at støjgrænseværdierne, jf. vilkår i pkt. 44, er overholdt.

Dokumentationen for overholdelse kan ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, MST vejledning nr. 5/1993, eller ved måling af den støj, som virksomheden påfører omgivelserne. Målinger skal ske i henhold til MST vejledning nr. 6/1984.

Måle- og beregningsresultater skal fremsendes til Hørsholm Kommune senest 1 måned efter udførelse af målingen/beregningen.

Såfremt den viser overskridelser skal der vedlægges en redegørelse for overskridelsen og forslag til handlemuligheder.

61. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller fare herfor. Hørsholm Kommune, Miljø kan kontaktes på tlf. 48492550 Ved større miljøuheld: Ring til alarmcentralen på tlf. 112.
62. Ved evt. ophør af svømmeanlæggets drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til tilfredsstillende tilstand.

Spildevand

63. I en øjebliksprøve af virksomhedens processpildevand må nedenstående grænseværdier ikke overskrides:

- a) pH minimum 6,5
- b) pH maksimum 9,0
- c) Bundfældeligt stof 50 mg/l
- d) Suspendert stof 300 mg/l
- e) Temperatur 50 °C

64. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden får foretaget spildevandsanalyser af et akkrediteret laboratorium med henblik på at dokumentere, at vilkår i pkt. 63 er overholdt.
65. Der må ikke afledes stoffer i koncentrationer eller mængder, der kan virke skadeligt på kloaknettet og de dertil hørende anlæg, på driften af disse anlæg eller på de ved driften beskæftigede personer.
66. I tilfælde af driftsuheld, der kan have betydning for spildevandsafledningen, skal Hørsholm Kommunes Miljøafdeling straks underrettes.

4. Underretning om godkendelse af svømmebadsanlægget ved Breelteparken

Godkendelsen med tilhørende vilkår offentliggøres på kommunens hjemmeside den 23.11 2021. Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Embedslægeinstitutionen
- Danmarks Naturfredningsforening
- Friluftsrådet

5. Klagevejledning

Afgørelser efter Svømmebadsbekendtgørelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed jf. § 13 stk. 5 i Bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet, nr. 918 af 27/06/2016.

6. Søgsmål

Eventuelt søgsmål jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101 skal være anlagt inden 6 måneder fra ikrafttrædelse af denne godkendelse, dvs. senest den 11. maj 2022.

7. BAT (bedst tilgængelige teknologi)

Det vurderes, at svømmebadet og de tilhørende tekniske anlæg opfylder Svømmebadsbekendtgørelsens krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi. Fremtidige ændringer ved svømmebadet og ved de tilhørende tekniske anlæg skal ske under hensyn til anvendelse af den nyeste og bedste teknologi, og de til enhver tid gældende normer og vejledninger.

8. Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er sammenfattet på baggrund af de oplysninger og data, der er indeholdt i ansøgning af 8. april 2021 og supplerende oplysninger fra besigtigelsen af svømmeanlægget den af 21. april 2021.

Brugstid og besøgstal

Svømmeanlægget benyttes primært af beboerne i Breelteparken og i forbindelse med udlejning til eksterne brugergrupper. Der er ikke åbent for offentlig badning.

Svømmeanlægget forventes at være i brug efter behov alle ugens dage, bortset fra ferieperioder.

Det vil være åbnet mellem kl. 8.00 – ca. 20.00, lørdag og søndag vil det lukke tidligere, ca. kl. 16.00

Ved særlige arrangementer kan åbningstiden udvides, i samråd med det tekniske driftspersonale.

Antallet af bruger kommer ikke over 10 personer per time.

Holdstørrelse er sat til 8 personer per hold. (45-60 min i vandet).

Der skønnes, at det daglige besøgstal vil være relativt lavt på omkring 80 personer.

Svømmeanlæggets samlede bassinkapacitet og anlægskapacitet er på 20 personer.

Indretning af omklædningsrum og bruserum

Omklædnings- og baderum er inddelt i afsnit for henholdsvis herre og dame. Desuden er indrettet et separat familierum.

Dameafdelingen omfatter:

- Omklædningsrum på 24 m² med bænke og skabe.
- Baderum på 6 m² med 4 brusere.
- 1 toilet.

Herreafdelingen omfatter:

- Omklædningsrum på 17 m² med bænke og skabe.
- Baderum på 3 m² med 2 brusere.
- 1 toilet.

Familierum omfatter:

- Omklædningsrum på 11 m² med bænke og skabe.
- Baderum på 2,5 m² med 1 bruser.
- 1 toilet.

Der er desuden indrettet én sauna i tilknytning til omklædnings- og badeafdelingerne.

Omklædningsområder er adskilt fra barfodsområder med forskelligt farvede gulvklinker. Vægge i bruserrum er beklædt med fliser. Der forefindes spulehaner for rengøring og gulve i vådområder er udført med gulv afløb.

Indretning og drift af bassinet

Svømmeanlægget rummer et bassin:

Svømmebassin

Bassinet måler 4,0 x 9,5 m m og har en vanddybde på 1,2 – 1,4 m med jævnt skrånende bund.

Bassinets sider og bund er beklædt med klinker og er forsynet med en højtliggende overløbsrende langs alle fire bassinsider.

I bassinet er etableret en betonstøbt og klinkebelagt trappe med gelænder.

Gulvarealet i bassinrummet er flisebelagt omkring svømmebassinet, og der er etableret gulvafløb for separat afvanding af gulvarealer omkring bassin.

Bassinets samlede vandvolumen er ud fra ansøgningens oplysninger beregnet til 52 m³.

Den cirkulerende volumenstrøm i bassinet er oplyst til at være min. 52 m³/h, hvilket opfylder nugældende myndighedskrav.

Bassincirkulationssystemet er udformet med 8 stk. jævnt fordelte bundindløbsdysere og 100 % udløb og skimning via de højtliggende overløbsrender, hvor der er udført 6 stk. afløbsrør, som via et samlerør leder vandet tilbage til anlæggets udligningsbeholder.

Udligningsbeholderen, der har et volumen på 2,5 m³, er udført som en betonstøbt beholder og er placeret under gulvet i forlængelse af svømmebassinet.

Til bundsugning er installeret centralt bundsugningsanlæg.

Ansvarsområder og arbejdsopgaver er tydeligt opdelt på personalegrupper.
Ejendomsservice forestår Teknisk drift inkl. rengøring af bassin
Rengøring af rengøringsteam (refererer til huset, omklædningsfaciliteter, bassinrum undtagen selve bassinet)
Brug af bassinet: Eksterne hold med egne instruktører og Breelteparkens beboere og eksterne brugere der reserverer tid.
(f.eks familie med handicappet barn, der gerne vil have bassintid).

Indretning og drift af vandbehandlingsanlæg og kemikalieanlæg

Vandbehandlingsanlæg for svømmebassin

Vandbehandlingsanlægget er placeret i et teknikrum ved siden af bassinrummet. Fordi anlægget ikke, som normalt og som anbefalet i DS 477 "Norm for Svømmebadsanlæg", er placeret under bassinet vandspejl, er der anlægsteknisk truffet forskellige foranstaltninger for at imødegå luftansamling i filtrene og tilbageløb til bassin ved stop af anlæg.

Til behandling og filtrering af vandet anvendes et tryksandfilteranlæg, som omfatter 2 stk. \varnothing 1.400 mm filterbeholdere, med et samlet filterareal på 3,0 m². Filtrene er udført med dysebund og med en sandlagshøjden på 1.200 mm og opfylder således DS 477.

Ved den angivne cirkulerende vandstrøm på op til 60 m³/h (min. 52 m³/h til bassin og rest til intern recirkulation i anlægget) er hastigheden gennem sandfiltrene maks. 20 m/h, hvilket opfylder krav i DS 477 vedr. maksimal tilladelig filterhastighed.

Sandfiltrene returskylles med koldt vand fra en separat skyllevandstank med et volumen på ca. 8 m³. Filtrene skylles med en vandhastighed på min. 40 m/h, svarende til et skyllevandsflow på min. 60 m³/h for hvert filter. Returskyllingen udføres i et sammenhængende forløb over en skylleperiode på min. 3 minutter pr. filter.

Der er etableret anlæg for dosering af flokningsmiddel til sandfiltrene.

For adsorption af kloraminforbindelser er der i en delstrøm installeret et \varnothing 800 mm aktivt kulfilter med en kapacitet på ca. 5 m³/h. Kulfilteret returskylles en gang om ugen med bassinvand ved en skyllehastighed på 30 m/h.

Kemikalieanlæg

Der er indrettet to separate kemikalieskabe for henholdsvis klor og syre/flokning. Kemikalieskabene ventileres med mekanisk udsugning.

Til desinfektion er der i et separat kemikalieskab installeret et klorelektrolyseanlæg af fabr. Siemens, som producerer klor ud fra en ca. 18 % saltsyre, hvor den dannede klor efter behov tilføres on-line til fremløb til bassin.

Doseringspumper for syre og flokningsmiddel er monteret i doseringsskab, og doseringen af syre foregår på en delstrøm, medens flokning fremføres i en doseringsslange lagt i beskyttelsesrør.

Til pH-regulering anvendes en ca. 18 % saltsyre.

Syren leveres i 10 l transportdunke. Der er indrettet separate tilpassede dagtanke jf. vilkår 26.

Som systemet er indrettet nu, så suger den doseringspumpe, som leverer syre til klorelektrolyseanlægget fra transportbeholder, og den Pumpe, der leverer syre til bassinvandet for pH-regulering, leverer fra dagtank, som der fyldes over i, fra transportbeholder.

Denne Løsning er udført efter direkte anvisning fra tilsyn.

Flokningsmidlet leveres i 10 l transportdunke, hvorfra der fyldes over i separat dagtank, hvorfra doseringspumpen suger direkte.

Der indrettes en separat dagtank i tilpasset størrelse jf. vilkår 30.

Til overvågning og styring af bassinvandets klorindhold og pH-værdi er installeret automatisk klor- og pH-reguleringsudstyr.

Udstyr for manuel kontrol af klorindhold og pH-værdi er fabr. Swan, type Chema-test 25.

Det årlige kemikalieforbrug er:

Det årlige kemikalieforbrug skønnes til at være:

1800-2.200 liter saltsyre 17.5% (ph-regulering og klorproduktion)

150-300 kg flok type P-flok AHC.

Spildevand

Ved returskylning af sandfiltrene med koldt vand fra skyllevandstanken udledes ca. 8 m³ pr. uge. Hertil kommer ca. 1,0 m³ bassin vand fra den ugentlige returskylning af kulfilteret. Den årlige udledning af vand fra vandbehandlingsanlægget til det offentlige afløbssystem skønnes således til at være ca. 500 m³.

Derudover sker der udledning af bruservand fra badegæsterne og vand fra toilet-skyl og rengøring. Størrelsen af denne udledningsmængde kendes ikke pt.

Det afledte spildevand har en pH-værdi omkring 7,0 og en temperatur, der ikke overstiger 37 °C.

Affald

Der er ikke større mængder affald fra selve driften af svømmeanlægget udover dagrenovationslignende affald fra administration, personale og badegæster.

Fra kemikalieanlæggene og fra rengøring er der en del tomme plastdunke, som bortskaffes efter gældende regler.

Støj

Af støjende anlæg er der afkast fra ventilationsanlæg og udsugning fra kemikalie-rum. Afkast er ført over tag og giver ikke anledning til generende støjemission. Stø-jende pumper m.m. er placeret i svømmeanlæggets teknikrum og giver ikke anled-ning til støjemissioner uden for bygningen.

*Mvh. Kamilla Hansen
Miljømedarbejder
Hørsholm Kommune*