



Ballerup Kommune
C-EJD v/Dan Kjærulff
Hold-an Vej 7
2750 Ballerup

BY, ERHVERV OG MILJØ

Rådhuset
Hold-an Vej 7
2750 Ballerup
Tlf: 4477 2000
www.ballerup.dk

Dato: 12. juli 2022

Tlf. dir.: 4175 0127
E-mail: mt-miljo@balk.dk
Kontakt: Lill Dueholm

Sagsid: 09.30.00-G01-3-22

Rugvænget Skole - godkendelse af eksisterende svømmebassin med tilhørende eksisterende vandbehandlingsanlæg.

I henhold til § 3 i bekendtgørelsen nr. 918 af 27. juni 2016 om svømmebassiner m.v. og disses vandkvalitet til drift af bassin beliggende Rugvænget 10, 2750 Ballerup.



Tilladelsens indhold

- Stamdata
- Tilsynsmyndighed
- Vilkår
- Anlægsbeskrivelse
- BAT
- Klage adgang
- Underretning
- Bilag

Stamdata

Navn: Svømmebassin ved Rugvænget skole Ejer: Ballerup Kommune Matrikel nr.: 11dm - Ballerup By, Ballerup CVR 58271713 P-nummer: 1003260312 Ansøger: Eksisterende bassin, ikke tidligere godkendt.
--

Tidsfrister jf. vilkår

- Skriftlig dokumentation for bassincirkulationer, farveprøve test og akkrediterede analyserapporter skal sendes til Ballerup Kommune, Center for By og Miljø.
- Driftsinstruktion for vandbehandlingsanlægget skal være udarbejdet og indsendt til tilsynsmyndigheden.
- Renholdelsesprogram skal være udarbejdet.
- Udkast til beredskabsplan vedrørende de miljømæssige og hygiejniske forhold, skal udarbejdes og godkendes af kommunen.

Tilsynsmyndighed

- Ballerup Kommune, politiet og Arbejdstilsynet fører tilsyn med svømmebade jf., gældende lovgivning:
- Kommunen er tilsynsmyndighed og fører kontrol med svømmebadets daglige drift og vedligeholdelse, herunder analyseresultater og egenkontrolmålinger
- Politiet er tilsynsmyndighed for de sikkerhedsmæssige forhold, redningsøvelser, baderegleroverholdelse m.m.
- Arbejdstilsynet er tilsynsmyndighed for de sikkerhedsmæssige forhold, der er relateret til arbejdsmiljølovgivningen.

Vilkår:

Ballerup Kommune, Center for By og Miljø meddeler hermed godkendelse til fortsat drift af eksisterende skolebad, beliggende Rugvænget 10, 2750 Ballerup. Bassinet beskrevet i denne godkendelse er omhandlende eksisterende skolebad med tilhørende eksisterende vandbehandling i form af tryksandfilter og kulfiltre. Der er 2 eksisterende kemikalierum. Et hvor chlor doseres til bassinet, samt et syre-kemikalierum hvorfra pH regulering og evt. flokningsmiddel doseres.

Godkendelsen meddeles i henhold til § 3 i bekendtgørelsen nr. 918 af 27. juni 2016, om svømmebassiner m.v. og disses vandkvalitet (herefter benævnt svømmebadsbekendtgørelsen).

Godkendelsen gives på baggrund af sagens oplysninger og på nedenstående vilkår som nærmere er angivet nedenfor.

En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig ved svømmebadet, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

1. Indretning

- 1.1 De badende skal ledes gennem vaske- og bruserum inden adgang til selve badeanlægget.
Der skal være rigeligt med veltempereret vand til afvaskning af anlæggets brugere.
Der skal til stadighed være adgang til sæbe eller sæbe i automater.
Der skal skiltes med hygiejne- og baderegler på 3 forskellige sprog. Skilte skal være læselige på 3 meters afstand.
- 1.2 Barfodsområde skal tydeliggøres, enten ved skiltning, eller markering på fliser.
- 1.3 Behandlingsanlæggene skal være indrettet, så uønskede stoffer fjernes effektivt fra bassinvandet.
- 1.4 Desinfektion og pH-justering skal være automatisk styret.
- 1.5 Til desinfektion anvendes 15 % natriumhypoklorit.
- 1.6 Der må kun anvendes saltsyre eller svovlsyre til pH-regulering.
- 1.7 Til anden regulering af bassinvandet end nævnt i vilkår 1.5 og 1.6, må der anvendes kemikalier, fx flokning, hvis de er beskrevet i DS 477 norm for svømmebadsanlæg.
- 1.8 Doseringspumper for tilsætning af syre, klor samt evt. flokning til bassinvandet skal stoppe automatisk, når cirkulationspumper(-ne) er ude af drift.
- 1.9 Alle doseringsanlæg skal have dagtanke eller sikkerhedsspyd som forebyggelse mod overdosering til bassinerne.
- 1.10 Syre og klor skal opbevares adskilt fra hinanden, både ved dosering og under opbevaring i øvrigt. Ved anvendelse af flok skal denne opbevares og doseres fra syrekemikalierum. Der skal desuden foreligge en detaljeret procedure for modtagelse, og håndtering af kemikalier.
- 1.11 Rummene skal være markeret med de respektive kemikaliemærkater, og samtidig være forsynet med effektiv mekanisk separat ventilation med afkast til det fri.
I tilfælde af lækage skal volumen af den største beholder kunne tilbageholdes i rummet.
Der må ikke være afløb fra rummet.

1.12 Vandet i bassinet skal have en maksimal omsætningstid, svarende til bilag 2 i svømmebadsbekendtgørelsen.

Omsætningstiden kan udenfor åbningstiden og ind til 1 time før åbning sættes op. Den cirkulerende vandstrøm skal dog altid være minimum 70 % af de normale driftskrav.

1.13 Der skal være fastmonteret flowmåler til måling af cirkulationsmængden til bassinet. Flowmåleren skal kalibreres hvert 5 år. Dokumentation for anvendt udstyr til kalibrering fremsendes til myndighed.

1.14 Der skal skiltes med maksimal badebelastning

2. Drift (jf. afsnit 7 i svømmebadsvejledningen)

2.1 Der skal udarbejdes en driftsplan, som bl.a. skal indeholde et renholdelsesprogram samt en teknisk brugsanvisning for anlægget.

2.2 Renholdelsesprogrammet skal bl.a. beskrive fordeling af arbejdet på de enkelte ugedage og tider for bassinet, omklædningsrum, brusebade, (saunaer), vandbehandlingsanlæg m.m.

Programmet skal også beskrive hvilke rengøringsmidler, der skal anvendes til hvilke formål.

2.3 Der skal foreligge en gennemarbejdet og ajourført brugs- og betjeningsanvisning for vandbehandlings- og doseringsanlægget.

Den tekniske brugsanvisning skal bl.a. indeholde:

- Diagrammer og tegninger over anlægget
- Beskrivelse af anlæggets funktion og komponenter
- Brugsanvisninger for kemikalier, filterpulver m.m.
- Normale driftsværdier for klorindhold, pH-værdi, flowmængde, temperatur og tryk samt de tilladelige variationer i driftsværdierne
- Beskrivelse af hvilke foranstaltninger der skal træffes ved afvigelser ud over de tilladelige variationer i driftsværdierne
- Beskrivelse af hvilke foranstaltninger der skal træffes ved uhygiejniske hændelser, fx opkast, afføring i bassin vandet
- Angivelse af forholdsregler ved driftsstop, herunder svigt i tekniske anlæg
- Procedure for rensning af grovfilter
- Procedure for filterskylning
- Vejledning i normalt eftersyn og vedligeholdelse af doseringsudstyr, automatisk klor- og pH-reguleringsudstyr, filtre, pumper, varmevekslere m.m.
- Angivelse af interval og procedure for eftersyn af lukkede filterbeholdere, udlignings-beholdere, skyllevandsbeholdere m.m.

- Procedure for udledning af større mængde af bassinvand og tømning af bassin i henhold til gældende regler for udledning af spildevand
- Beregning af:
 - Antal m³ vand i bassinsystemet
 - Omsætningstid
 - Nødvendige mængde af desinfektionsmiddel til etablering eller forhøjelse af indholdet af frit chlor med 1 mg/l
 - Nødvendige mængde antichlor, som skal tilsættes for fx at sænke indholdet af frit chlor med 1 mg/l
- Andre vigtige oplysninger til sikring af anlæggets korrekte drift og pasning.

2.4 Vand til fyldning af bassin, spædevand, vand til returskylning samt vand, der benyttes i bruse- og toiletrum og lignende skal opfylde kvalitetskravene til drikkevand, jf. bekendtgørelsen om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

2.5 Bassin vandet skal være klart og uden synlige urenheder.

2.6 Bassin vandet skal til stadighed recirkuleres og kontinuerligt filtreres og desinficeres.

2.7 Bassinkapacitet: Antal personer pr. time, jf. bilag 2 i svømmebadsbekendtgørelsen. Er nærmere beskrevet bagerst i godkendelsen.

2.8 Til kontrol af bassincirkulationen skal der foretages en farveprøve af bassinet.

Farveprøven skal gentages hvert 5. år.

Prøven skal udføres ved den dimensionerende vandstrøm.

Farveprøven skal vise, at bassinet er indfarvet indenfor 10 min.

3. Tilsyn ved driftspersonale (jf. afsnit 11 i svømmebadsvejledningen)

3.1 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.

3.2 Der skal på et tilgængeligt sted altid forefindes følgende opdaterede planer og lister:

- liste over personalet med navne og telefonnumre samt en beskrivelse over den enkeltes ansvarsområde
- telefonliste over redningstjeneste, politi, kontaktperson hos tilsynsmyndigheden og kontrollaboratorium i tilfælde af akutte situationer
- vagtplaner med angivelse af bemanning og ansvarshavende
- alarmeringsplan i tilfælde af brand, kemikalieuheld, personuheld eller drukneulykke

3.3 Driftspersonalet skal føre tilsyn med:

- det tekniske anlæg, herunder behandlings- og cirkulationsanlægget
- badereglernes overholdelse
- vandkvaliteten, således at der sker daglige registreringer i egenkontrol-
len, jf. vilkår 4.1 og 4.2

3.4 Driftspersonalet skal mindst en gang ugentligt registrere følgende med angivelse af dato for udførelse:

- foretagne filterskylninger
- rengøring af bassinvægge
- bundsugning
- tilsætninger til bassinvandet (syre/base, klor, andet)
- antal badegæster
- klage over badegener
- driftsforstyrrelser

4. Egenkontrol (jf. afsnit 4 og 10 i svømmebadsvejledningen)

4.1 Ejeren skal for egen regning udføre nedenstående egenkontrol af bassinvandet.

4.2 Der skal dagligt foretages måling af temperatur, pH, frit klor og bundet klor, således:

- Temperaturen måles om morgenen og eventuelt senere. Målingen skal foretages i en dybde af 5-20 cm i bassinet.
- 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.
Stort besøgstal er, når der er flere personer end 50 % af bassinkapaciteten beregnet som gennemsnit pr. time.
- Bundet klor måles forud for åbning og med højst 6 timers mellemrum i åbningstiden.
Målingerne forud for åbning skal som minimum udføres manuelt på en manuelt udtaget bassinvandsprøve fra målevandet i teknikrummet.
Hvis den manuelle måling viser god overensstemmelse med aflæsningen af vandbehandlingsanlæggets faste målere, kan de øvrige målinger i løbet af dagen udføres som aflæsning af de faste målere. Hvis der ikke er god overensstemmelse, skal de øvrige målinger også foretages som manuelle målinger

4.3 Alle udførte kontrolmålinger i henhold til vilkår 4.2 skal indføres i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 2 år og på begæring udleveres til tilsynsmyndigheden.

4.4 Et godkendt laboratorium skal en gang om måneden i åbningsperioden måle temperatur, pH, frit klor, bundet klor samt udtage og analysere en prøve af bassinvandet for kimtal ved 37° C. Antallet af gæster i bassinet skal også noteres.

Ved overskridelse af kvalitetskravene i svømmebadsbekendtgørelsens bilag

1 skal der snarest udtages en omprøve.

Ved godkendt laboratorium forstås et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK.

- 4.5 Laboratoriet skal derudover en gang hvert halve år udtage og analysere en prøve af bassinvandet for trihalometaner. Prøven skal udtages så tidligt som muligt på dagen og helst inden de badende gæster kommer i vandet.
- 4.6 I tilfælde af kimtal ved 37 °C over 500 pr. 100 ml skal laboratoriet snarest udtage og analysere en prøve af bassinvandet for Escherichia coli (e.coli), Pseudomonas bakterier og kimtal ved 37° C.
- 4.7 Prøvetagning og analyse i vilkår 4.4, 4.5 og 4.6 skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium og som beskrevet i Miljøministeriets kvalitetsbekendtgørelse¹ samt de retningslinjer, der er angivet i svømmebadsvejledningen.
- 4.8 Analyseresultaterne for parametrene nævnt under vilkår 4.4, 4.5 og 4.6 skal straks sendes til Ballerup Kommune, Center for By og Miljø på mail mt-miljo@balk.dk.
- 4.9 Bassinvandet skal overholde kvalitetskravene i svømmebadsbekendtgørelsens bilag 1.
- 4.10 Hvis resultater af målinger eller analyser viser, at bassinvandets kvalitet ikke er i overensstemmelse med kvalitetskravene i svømmebadsbekendtgørelsens bilag 1, skal anlæggets ejer straks underrette Ballerup Kommune, Center for By og Miljø.
- 4.11 Der skal dagligt føres journal over:
 - antal badegæster
 - driftsforstyrrelser
 - klager over driftsforstyrrelser

5. Badeforbud (jf. afsnit 12 i svømmebadsvejledningen)

- 5.1 Badning skal indstilles, når cirkulationspumper/filtre stopper/falder ud i længere tid.
- 5.2 Badning skal øjeblikkelig indstilles, når målinger eller analyser viser overskridelser af grænseværdier som angivet nedenfor: Gælder både for den daglige egenkontrol og for de akkrediterede målinger.

¹ BEK nr. 1770 af 28/11/2020 om kvalitetskrav til miljømålinger

*Bekendtgørelseskrav for bassiner < 34 °C	Nedre lukkegrænse	*Minimum krav	*Maksimum krav	Øvre lukkegrænse
pH	<6,8	6,8*)	7,6	>8,0
Frit chlor mg/l	<0,2	0,4	1,5	>3,0
Bundet chlor mg/l			0,5	>1,0
Trihalomethaner (THM) µg/l			25	
Kimtal 37 °C/ 100 ml			500	>10.000
E. Coli / 100 ml			<1**)	
Pseudomonas / 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 bassinerne.

***) E. coli og Pseudomonas udføres, hvis kimtal 37 °C ved foregående undersøgelse har været over 500 pr. 100 ml.

5.3 Badning kan først genoptages efter pumpe/filtre og/eller værdierne har stabiliseret sig, jf. vejledninger og procedurer i vilkår 2.3.

6. Affald

6.1 Affald skal sorteres, opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende affaldsregulativer for Ballerup Kommune.

6.2 Spild af kemikalier skal straks opsamles og bortskaffes som farligt affald.

Spildevand

Ud over spildevand fra badeområder og toiletter, som er sanitært spildevand, opstår der processpildevand ved returskylning af filtre, som afledes til spildevandskloakken. Kulfiltret returskylles med bassinvand, og sandfiltrene bør returskylles med drikkevand. Vandet fra processen afledes som spildevand. Det anbefales, at der returskylles en gang om ugen. Mængderne er ikke oplyst.

Spildevandet, indeholder ikke miljøfremmede stoffer, og minder mest om husholdningsspildevand i en større mængde. Der vil være udskylning af bakterier fra filtrene samt overskud af klorid. pH vil ligge på en værdi omkring 7,1, svarende til niveauet for drikkevand. Klorid vil ligge under 1,5 mg/l. Spildevandskravet til klorid er max. 1.000 mg/l.

Ændringer på svømmebadsanlægget

Svømmebadsanlæg må ikke bygnings-, anlægs- eller driftsmæssigt ændres uden forudgående godkendelse, hvis ændringen påvirker de hygiejniske og sundhedsmæssige forhold i svømmebadsanlægget væsentligt, jf. svømmebadsbekendtgørelsens § 3, stk. 1.

Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

Legionella forebyggelse

Der bør som minimum 1 gang pr. år udtages prøver til analyse for Legionella. Prøverne udtages på en kritisk bruser i Herre og Dame omklædning respektivt og udføres med sero-typebestemmelse ved positivt fund. Se vilkår 4.7 og 4.8.

Vilkårene er stillet med baggrund i krav og anbefalinger i henholdsvis svømmebadsvejledningen og DS 477 Norm for svømmebade.

Beskrivelse af anlæg

Grundlag for udregningerne er DS 477, samt bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet nr. 918 af 27. juni 2016.

Som grundlag for godkendelsen fremlægges følgende data og beregninger for de pågældende anlæg. Disse er at finde på næste side.

Data	Skolebassin
Mål (bredde x længde)	15,0 x 6,7 m.
Mål (dybde)	< 1,5 meter (ca. 1,1 m)
Bassinvolumen (m³)	110 m ³
Overfladeareal (m²)	101 m ²
Temperatur (°C)	< 29 °C
Overløbsrender/skimrender	Nej, lavtliggende skvulprender
Afløbsdyser	6 stk.
Indløb	7 stk.
Filteranlæg	1 stk. tryksandfilter Ø1650mm Ibrugtaget juni 1961. 2 stk. kulfiltre Ø800mm
Udligningstank	Nej
Cirkulationspumpe	Kapacitet: 44 m ³ /t.
Renhold af tryksandfiltre	Skylles i chlorholdigt bassinvand
Skyllevandsgenvinding	Nej
Bekendtgørelse	918 af 27. juni 2016
Frit klor niveau	0,4-1,5 mg/l
pH niveau	6,8-7,6
Bundet klor niveau	0,5 mg/l
Kimtal	< 500 CFU/100 ml
THM	<25 ug/l
Termotolerante coliforme bakterier	<1/100 ml – Analyseres ved opfølgende prøve såfremt kimtal overstiger 500 CFU/100 ml
Pseudomonas bakterier	<1/100 ml – Analyseres ved opfølgende prøve såfremt kimtal overstiger 500 CFU/100 ml
Yderligere data	
Cirkulerende vandstrøm gennem bassin(er).	Krav min. 55 m ³ /h. Pt. Max 44 m ³ /h.
Cirkulerende vandstrøm v/ natdrift	Min. 30,8 m ³ /h
Omsætningstid	2 timer
Antal personer /max badebelastning	15 personer pr. time med nuværende cirkulation
Støj	Anlægget bør ikke give anledning til støjgener for de badende.
Vandets klarhed	Vandet skal fremstå klart

Vurdering af vandbehandling

Vandbehandlingsanlægget kan pt. ikke drives i henhold til svømmebadsbekendtgørelse 918 af 27. juni 2016 under de nævnte vilkår. Kravet til cirkulerende vandstrøm kan pt. ikke opfyldes, hvorfor den maksimale badebelastning er udregnet på baggrund af opnået flow.

Miljøteknisk vurdering, samt bassin- og anlægskapacitet

Bassinkapaciteten er et tal for det maksimale antal personer der kan benytte bassinet inden for en time. Bassinkapaciteten bestemmes dels af sikkerhedshensyn (vandareal pr. person), dels ved fastlæggelse af cirkulerende vandstrøm og vandbehandlingskapacitet.

Anlægskapaciteten er det maksimale antal personer, som samtidig må benytte anlægget.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at svømmehallens bassin og vandbehandlingsanlæg pt. ikke er dimensioneret til det reelle forventede behov.

Omklædnings- og brusefaciliteter

Det er vigtigt at svømmebadsanlæg indrettes med gode omklædnings- og badeforhold som indbyder til god hygiejne. Vejledende anbefalinger i henhold til DS477 kan dog ses herunder.

Omklædningsareal	0,75–1,25 m ² pr. person
Baderum	ca. 0,5 m ² pr. person
Antal brusere	1 pr. ca. 20 personer
Antal toiletrum	1 pr. ca. 40 personer

Anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)

Vandbehandlingsanlægget er tilsluttet et ældre automatisk kemikalieanlæg, der kontinuerligt måler vandkvaliteten. Der er ikke tilsluttet CTS alarm på systemet, hvis der sker ændringer i set punkterne på det automatiske display. Den automatiske måling suppleres med et antal manuelle daglige målinger.

Det vurderes, at svømmebadsanlægget pt. ikke lever op til princippet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik som der fastsættes vilkår herom jf. svømmebads bekendtgørelsens § 3 stk. 2, herunder at sikre:

Sundhed og sikkerhed for badende

Vandbehandling er bestående af et ældre tryksandfilter og 2 kulfiltre. Dette giver en acceptabel vandkvalitet i terapibassinet. Bekendtgørelse 918 af 27. juni 2016 overholdes delvist. Grænseværdier for vandkvalitet overholdes. Kemikaliedosering er automatisk styret, som derved giver en præcis og kontinuerlig tilsætning af svømmebadskemikalierne.

Anlæggets holdbarhed

Anlæggets alder gør at levetiden herpå må anses som værende begrænset.

Lavt ressourceforbrug

Anlæggets alder gør at lavt ressource forbrug er begrænset.

Lav miljøbelastning

Anlægget er indrettet på en måde så dette kan drives på en sikkerhedsmæssig og hygiejnisk forsvarlig måde.

Klageadgang

Klageadgang vedr. godkendelse efter svømmebadsbekendtgørelsen

I henhold til § 13, stk. 5, i bekendtgørelsen om svømmebassiner m.v. og disses vandkvalitet kan afgørelsen om godkendelse af svømmehal ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Søgsmål

Eventuelt søgsmål til prøvelse af afgørelserne efter svømmebadsbekendtgørelsen skal være anlagt senest 6 måneder, senest den 12. januar 2023, efter offentliggørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101; Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19/01/2022.

Underretning

Denne tilladelse er sendt til:

C-EJD, Ballerup Kommune, dku@balk.dk

Eurofins Miljø A/S, martinhartlevpedersen@eurofins.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Godkendelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside den 12. juli 2022

Bilagsoversigt

Bilag 1 + 2: Uddrag fra svømmebadsbekendtgørelsen 918 af 27. juni 2016.

Bilag 1 fra svømmebadsbekendtgørelse 918 af 27. juni 2016

Parameter	Bassintype	Enhed	Kvalitetskrav		
			Mini- mum	Maksi- mum	
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 fore- tages kontinuerligt
Frit klor	Svømmebade > 34 °C, alle udendørs bas- siner samt spabade	mg/l	1,0	2,0	
Bundet klor		mg/l		0,5	Indholdet bør være så lavt som muligt
Trihalometha- ner (THM)	Indendørs bassiner ≤ 34 °C	µg THM/l		25	
Trihalometha- ner (THM)	Svømmebade ≥ 34 °C, alle udendørs bas- siner 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 un- dersøgelser har væ- ret >500/100ml
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 bassin vandet.

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

Bilag 2 fra svømmebadsbekendtgørelse 918 af 27. juni 2016

Omsætningstid og fastsættelse af minimum cirkulerende vandstrøm, jf. § 10

	Omsætningstid*) v/bassindybde			Cirkulerende vandstrøm pr. badende**) målt som m ³ /time/person, der benytter bassinet inden for 1 time
Bassintemperatur	≤ 0,5 m	> 0,5 - < 1,5 m	≥ 1,5 m	
≤ 29 °C	0,4 time	2 timer	5 timer	2,0
> 29 - ≤ 34 °C	0,3 time	1 time	2,5 timer	2,5
> 34 °C	0,3 time	0,5 time	1,25 timer	3,0
Spabade uanset temperatur	0,1 time			3,0

*) Omsætningstiden er den maksimale tid, som det teoretisk tager, før hele vandmængden i bassinet har passeret vandbehandlingsanlægget én gang

**) Disse krav skal være opfyldt samtidig med overholdelse af kravet til maksimal omsætningstid