



# Lovtidende A

## Bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet

I medfør af § 7 a, stk. 1, § 16, § 73, stk. 1, § 80, stk. 2, § 92 og § 110, stk. 3 og 4, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lov-bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010, fastsættes:

### Kapitel 1

#### Anvendelsesområde

§ 1. Denne bekendtgørelse regulerer kvalitetskravene og de hygiejniske forhold i svømmebadsanlæg. Bekendtgørelsen fastsætter herunder regler om recirkulering, filtrering og desinficering af vand samt regler om svømmebadsanlæg med brug af overfladevand. Bekendtgørelsen fastsætter endvidere regler om tilsyn med kvalitetskravene til vandet i svømmebadsanlæg samt med hygiejnen i tilknyttede anlæg.

### Kapitel 2

#### Definitioner

§ 2. Ved svømmebadsanlæg forstås i denne bekendtgørelse svømmebassiner og varmtvandsbassiner, herunder spabade, badelande, morskabsbassiner og lignende med de dertil knyttede faciliteter, når der er offentlig adgang til anlægget, eller anlægget er etableret i regi af hospitaler, sanatorier, fy-siurgiske centre, hoteller, campingpladser, skoler, feriekolo-nier og lignende med adgang for stedets brugere.

Stk. 2. Ved lavkloring af svømmebade forstås et indhold af frit klor i bassin vandet på mindst 0,4 og højst 0,8 mg pr. liter.

Stk. 3. Ved drikkevand forstås vand, der opfylder kvali-tetskravene til vand fra vandforsyningsystemer, der forsyner mennesker med vand til husholdningsbrug, jf. bekendt-gørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsan-læg.

Stk. 4. Ved overfladevand forstås vand fra hav, fjord, å el-ler sø.

### Kapitel 3

#### Godkendelse af og tilladelse til svømmebadsanlæg

§ 3. Svømmebadsanlæg må ikke opføres eller drives uden forudgående godkendelse fra kommunalbestyrelsen. Svømmebadsanlæg må heller ikke bygnings-, anlægs- eller drifts-mæssigt ændres uden forudgående godkendelse, hvis æn-dringen påvirker de hygiejniske og sundhedsmæssige for-hold i svømmebadsanlægget væsentligt, jf. dog § 4. God-

kendelse af ændringer kan gives som tillæg til en gældende godkendelse.

Stk. 2. I godkendelsen fastsætter kommunalbestyrelsen vilkår for anlæggets etablering og drift. I godkendelsen skal der stilles vilkår om anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsen skal i en godkendelse som minimum fastsætte vilkår i overensstemmelse med denne bekendtgørelse og kan i en godkendelse fastsætte vilkår, der er mere vidtgående end bestemmelserne i denne bekendtgørelse.

§ 4. Kommunalbestyrelsen skal efter ansøgning tillade lavkloring i indendørs svømmebadsanlæg med vandtempe-ratur  $\leq 34$  °C, hvor dette er teknisk og hygiejnisk forsvarligt.

### Kapitel 4

#### Tilsyn og påbud

§ 5. Kommunalbestyrelsen fører regelmæssigt tilsyn med overholdelse af kvalitetskravene til bassin vandet og retur-skyll vand, der genanvendes, samt med de øvrige hygiejni-ske forhold i svømmebadsanlæg, herunder med afløb, toilet-ter, brusebade, omklædningsrum og den almindelige renlig-hed.

Stk. 2. Såfremt der konstateres mangler med hensyn til kvaliteten af bassin vandet, returskyll vand, der genanven-des, eller med hensyn til de øvrige hygiejniske forhold, meddeler kommunalbestyrelsen de fornødne påbud om af-hjælpning.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsen skal straks nedlægge forbud mod svømmebadsanlæggets benyttelse, hvis mangler med hensyn til kvaliteten af bassin vandet, returskyll vand, der genanvendes, eller de øvrige hygiejniske forhold ikke kan afhjælpes, eller benyttelsen af svømmebadsanlægget er for-bundet med alvorlig sundhedsfare.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsen kan nedlægge forbud mod svømmebadsanlæggets benyttelse, hvis svømmebadsanlæg-get ikke har opnået godkendelse, jf. § 3.

Stk. 5. Kommunalbestyrelsens afgørelse af, om der fore-ligger alvorlig sundhedsfare sker efter drøftelse med Sund-hedsstyrelsen.

[A] Stk. 5. Ved returskyll vand forstås vand, der har været anvendt i processer til rensning af sandfiltre, membraner, tramle filtre, precoat-filtre og lignende.

## Kapitel 5

### Kvalitetskrav til bassinvand m.v.

§ 6. Vand til fyldning af svømmebadsanlæg samt spædevand skal opfylde kvalitetskravene til drikkevand<sup>1)</sup>, jf. dog § 7.

Stk. 2. Bassinvand i svømmebadsanlæg, skal overholde kvalitetskravene i bilag 1, jf. dog § 7.

Stk. 3. Bassinvand i svømmebadsanlæg med tilladelse til lavkloring efter § 4, skal i åbningstiden have et indhold af frit klor på mindst 0,4 og højst 0,8 mg pr. liter samt overholde de øvrige kvalitetskrav til bassinvandet, jf. stk. 2.

Stk. 4. Vand til returskylning skal opfylde kvalitetskravene i stk. 1 eller stk. 2.

Stk. 5. Returskyllevand kan endvidere genanvendes som returskyllevand eller spædevand, hvis det efter behandling i overensstemmelse med bilag 4 a opfylder kvalitetskravene i bilag 4 b på anvendelsestidspunktet.

9, jf. § 2, stk. 4, § 7. I svømmebadsanlæg med brug af overfladevand skal indtagningevandet og bassinvandet som minimum overholde de mikrobiologiske krav i bilag 3, vandet skal være klart, og vandet må i øvrigt ikke være forurenet<sup>2)</sup>.

Stk. 2. Vand i svømmebadsanlæg med brug af overfladevand må ikke desinficeres.

## Kapitel 6

### Anlægs- og driftskrav

§ 8. Bassinvandet i svømmebadsanlæg, der ikke anvender overfladevand, skal recirkulere, filtreres og desinficeres. Filtrering og desinfektion af den til stadighed recirkulerende vandmængde skal ske kontinuerligt.

Stk. 2. Returskyllevand, der genanvendes, skal behandles og desinficeres som angivet i bilag 4.

§ 9. I svømmebadsanlæg skal desinfektion af bassinvandet foretages ved klorgas eller hypokloritopløsning, jf. dog § 7, stk. 2.

Stk. 2. Desinfektion og pH-justering skal være automatisk styret.

§ 10. I svømmebadsanlæg, herunder svømmebadsanlæg, der har fået tilladelse til lavkloring, jf. § 4, skal bassinvandets omsætningstid som minimum opfylde driftskravene i bilag 2.

9, jf. § 2, stk. 4, Stk. 2. I svømmebadsanlæg med brug af overfladevand skal bassinvandet udskiftes med en hyppighed, der som minimum svarer til driftskravene i bilag 2.

Stk. 3. I svømmebadsanlæg med brug af overfladevand skal bassinbunden kunne ses overalt.

Stk. 4. I svømmebadsanlæg, jf. stk. 1, kan bassinvandets omsætningstid dog sættes op uden for åbningstiden og ind til 1 time før åbning, hvis det er teknisk og hygiejnisk forsvarligt. Den cirkulerende vandstrøm skal dog altid være minimum 70 % af de normale driftskrav.

## Kapitel 7

### Kontrol med bassinvandet m.v.

§ 11. Kontrollen med bassinvandets kvalitet m.v. samt kvaliteten af returskyllevand, der genanvendes, udføres som egenkontrol for ejerens regning.

Stk. 2. Kontrol med kvaliteten af indtagningevand og bassinvand i svømmebade med brug af overfladevand udføres mindst én gang om ugen i åbningsperioden.

Stk. 3. Kontrol med kvaliteten af returskyllevand, der genanvendes, udføres som anført i bilag 4b.

Stk. 4. Omfanget af egenkontrollen fastsættes af kommunalbestyrelsen som en del af godkendelsen.

§ 12. Resultaterne af egenkontrollen skal opbevares i mindst 2 år, og skal efter begæring fra kommunalbestyrelsen udleveres til denne.

Stk. 2. Hvis resultater af undersøgelser, som ejeren af et svømmebadsanlæg udfører eller lader udføre, viser, at vandets kvalitet ikke er i overensstemmelse med de fastsatte kvalitetskrav, skal anlæggets ejer dog straks underrette kommunalbestyrelsen.

## Kapitel 8

### Dispensation og klageafskæring

§ 13. Kommunalbestyrelsen kan i særlige tilfælde tillade, at § 9, stk. 1, fraviges, således at der benyttes et andet desinfektionsmiddel i bassinvandet. Kommunalbestyrelsen kan dog ikke fravige kravet om, at bassinvandet tilsættes desinfektionsmiddel.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsen kan i særlige tilfælde tillade, at reglerne i § 10, stk. 1, 2 og 4, fraviges.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsen kan tillade at andre bestemmelser fraviges, når det er nødvendigt for at gennemføre forsøg til udvikling af ny teknologi til svømmebade, og hvis det er teknisk og hygiejnisk forsvarligt. Tilladelsen kan meddeles for en periode på op til 2 år. Kommunalbestyrelsens tilladelse er betinget af, at Naturstyrelsen kan tilslutte sig fravigelsen. Naturstyrelsens afgørelse om fravigelse sker efter drøftelse med Sundhedsstyrelsen. Naturstyrelsen kan stille supplerende vilkår til sikring af hygiejne og dokumentation.

Stk. 4. Tilladelsen efter stk. 3, kan forlænges med op til 4 år, hvis Naturstyrelsen kan tilslutte sig.

Stk. 5. Kommunalbestyrelsens og Naturstyrelsens afgørelser efter denne bekendtgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

## Kapitel 9

### Straffebestemmelser

§ 14. Medmindre højere straf er forskyldt efter anden lovgivning, straffes med bøde den, der

- 1) anlægger, påbegynder eller driver et svømmebadsanlæg uden godkendelse, jf. § 3<sup>1)</sup> stk. 1,
- 2) tilsidesætter vilkår fastsat i en godkendelse efter § 3, stk. 2 og 3<sup>1)</sup> en tilladelse efter § 4 eller § 13,
- 3) undlader at efterkomme påbud eller forbud efter § 5, stk. 2, 3 og 4,

eller gives permanent

eller

- 4) overtræder krav fastsat i §§ 6 - 10,
- 5) undlader at foretage egenkontrol som fastsat efter § 11,
- 6) undlader at opbevare resultaterne af egenkontrollen i mindst 2 år eller ikke udleverer resultaterne til kommunalbestyrelsen på forlangende, jf. § 12, stk. 1, eller
- 7) ikke straks underretter kommunalbestyrelsen i tilfælde af overskridelser af de fastsatte kvalitetskrav, jf. § 12, stk. 2.

*Stk. 2.* Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelsen er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er

- 1) voldt skade på miljøet eller fremkaldt fare herfor, eller
- 2) opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser.

*Stk. 3.* Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

## Kapitel 10

### *Ikrafttræden*

§ 15. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. juli 2012.

*Stk. 2.* Bekendtgørelse nr. 458 af 28. april 2010 om svømmebadsanlæg mv. og disse vandkvalitet ophæves.

*Stk. 3.* Ansøgninger, der er indgivet før bekendtgørelsens ikrafttræden, behandles efter de hidtil gældende regler.

*Stk. 4.* Afgørelser, der er meddelt efter hidtil gældende regler, bevarer deres gyldighed, jf. dog stk. 5.

*Stk. 5.* I indendørs svømmebade på mindst 25 meter med vandtemperatur  $\leq 34$  °C, hvor godkendelse er meddelt i henhold til hidtil gældende regler, skal kvalitetskravene til bassin vandet som anført i bilag 1, samt driftskravene til omsætningstiderne som anført i bilag 2, senest overholdes den 1. juli 2017.

*Miljøministeriet*

IDA AUKEN

/ Helle Pilsgaard

- 
- 1) Jf. bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg m.v.
  - 2) Definitionen på forurening svarer til § 2, stk. 2 og 3 i bekendtgørelse nr. 1283 af 15. december 2011 om badevand og badeområder. Det vil sige, at der ikke må være forekomst af mikrobiologisk kontamination, vækst af cyanobakterier, makroalger, marin fytoplankton eller andre organismer eller affald, som påvirker badevandskvaliteten og udgør en sundhedsrisiko for de badende. Der må heller ikke være et indhold af kemiske stoffer i vandet, der er til fare for sundheden.

## Bilag 1

## Kvalitetskrav til bassinvand, jf. § 6, stk. 2 og 3

Parameter	Bassintype	Enhed	Kvalitetskrav		
			Minimum	Maksimum	
Klarhed	Alle				Vandet skal være klart
pH	Alle		6,8 <sup>*)</sup> -7,0	7,6	
Frit klor	Indendørs bassiner ≤ 34 °C	mg/l	0,4 <sup>**) </sup>	0,8 <sup>**) </sup> -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
Trihalomethaner (THM)	Indendørs bassiner ≤ 34 °C	µg THM/l		25	
Trihalomethaner (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 >500/100ml
Pseudomonas bakterier	Alle	/100 ml		< 1	

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

<sup>\*\*)</sup>  I anlæg med tilladelse til lavkloring skal indholdet af frit klor være i intervallet 0,4 – 0,8 mg/l i åbningstiden

## Bilag 2

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

Bassintemperatur	Omsætningstid <sup>*)</sup> v/bassindybde			Cirkulerende vandstrøm pr. badende <sup>**)</sup> målt som m <sup>3</sup> /time/person, der benytter bassinet inden for 1 time
	≤ 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 timer <sup>†</sup>	1,25 timer	3,0
Spabade uanset temperatur	0,1 time			3,0

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

<sup>\*\*)</sup> Disse krav skal være opfyldt samtidig med overholdelse af kravet til maksimal omsætningstid

**Bilag 3****Kvalitetskrav til overfladevand, der anvendes i svømmebade, jf. § 7**

Kvalitetskrav for ferskvand		
Parameter	Indtagningsvand	Bassinvand
Intestinale enterokokker (cfu/100 ml)	200 <sup>*)</sup>	400 <sup>*)</sup>
Escherichia coli (cfu/100 ml)	500 <sup>*)</sup>	1000 <sup>*)</sup>

Kvalitetskrav for kystvande og overgangsvande		
Parameter	Indtagningsvand	Bassinvand
Intestinale enterokokker (cfu/100 ml)	100 <sup>*)</sup>	200 <sup>*)</sup>
Escherichia coli (cfu/100 ml)	250 <sup>*)</sup>	500 <sup>*)</sup>

<sup>\*)</sup> kontrolleres mindst én gang om ugen

## Bilag 4a

## Behandling af returskyllevand før genanvendelse, jf. § 6, stk. 5 og § 8, stk. 2

Genanvendelse af returskyllevand ~~som returskyllevand~~ forudsætter en behandling, der effektivt forhindrer, at det genanvendte returskyllevand forurener bassin vandet med mikroorganismer samt salte og opløste organiske stoffer. Der skal minimum anvendes to barrierer, en mekanisk barriere og en desinfektionsmetode som opfylder nedenfor nævnte krav.

298  
↓  
29 genanvendelse

Behandling af returskyllevand før <del>genbrug som returskyllevand</del> , jf. § 8, stk. 2.		
Mikroorganismer	Mekanisk barriere, der kan fjerne partikler $\geq 0,03 \mu\text{m}$ *)	Begge barriere-typer skal anvendes for at fjerne mikroorganismer Ved behov skal der ske kontinuerlig desinfektion med klor af det behandlede returskyllevand, fx når det behandlede returskyllevand ikke straks genanvendes
	Desinfektionsmetode, der dræber klorresistente mikroorganismer*), som fx cryptosporidier	
Salte og opløste organiske stoffer	Vandbehandlingsystem, der kan reducere salte og opløste organiske stoffer, således at krav vedrørende NVOC og inddampningsrest i bilag 4 b overholdes*)	

\*) For at sikre at vandbehandlingsystemet fungerer korrekt, skal der forefindes metoder til at kontrollere systemet kontinuerligt.



## Bilag 4b

Kvalitetskrav til returskyllevand, der ønskes genanvendt, efter behandling, jf. § 6, stk. 5.	
Kimtal ved 37 °C *)	500 cfu/100 ml
Enterokokker*)	< 1/100 ml
Clostridium**)	< 1/100 ml
Pseudomonas *)	< 1/100 ml
THM**)	25 µg/l
Turbiditet *)	0,3 FNU
NVOC *)	4 mgC/l
Inddampningsrest *)	500 mg/l

\*) Kontrolleres mindst en gang om måneden

\*\*\*) Kontrolleres mindst fire gange om året

