



SKIVEKOMMUNE

## Tillæg til godkendelse af Skivebadeland meddelt i januar 2015

**Dette tillæg er et samlet tillæg og aflyser den tidligere meddelt tillæg fra den 31. maj 2016. Dette tillæg består af 2 dele:**

- Del 1:** Det tidligere meddelte tillæg fra den 31. maj 2016.  
**Del 2:** Ny tillæg pga. anlægsmæssige ændringer.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Virksomhedens navn og adresse: | Skive Badeland<br>Skyttevej 14, 7800 Skive  |
| CVR nr.:                       | 27 64 94 83   |
| Telefon nr.:                   | 36 93 90 70   |
| Matrikel nr.:                  | 22 D  |
| Svømmebadet ejes af:           | Skive Kommune   |
| Kontaktperson:                 | Roger Nielsen<br>Tlf. nummer: 23 64 15 98<br>Mail adresse: <a href="mailto:rn@kclimfjord.dk">rn@kclimfjord.dk</a> |

### Vigtige datoer:

|  |                |                             |                    |
|--|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Tillæg til Godkendelsen annonceres på <a href="http://www.skive.dk">www.skive.dk</a> den | 16. marts 2017 | Søgsmålsfristen udløber den | 18. september 2017 |
|--|----------------|-----------------------------|--------------------|

Tilsynsmyndighed:  
Teknisk Forvaltning  
Byg & Miljøafdelingen  
Rådhuspladsen 2  
7800 Skive

Tlf.: 9915 5500  
Telefax: 9915 6205  
E-mail: [tek@skivekommune.dk](mailto:tek@skivekommune.dk)  
Hjemmeside: [www.skive.dk](http://www.skive.dk)  
Dato: 16. marts 2017

*Zahra Hansen*

Sagsbehandler:

---

Zahra B. Hansen

*Civilingeniør*

*16. marts 2017*

## **Del 1) tillæg vedr. nedsættelse af den cirkulerende vandmængde**

Indholdet i denne del er uændret i forhold til det tidligere meddelte tillæg fra maj 2016.

Dette tillæg er meddelt som en dispensation efter § 3, stykke 1 i svømmebadsbekendtgørelsen

Tillægget meddeles som dispensation, der omhandler nedsættelse af den cirkulerende vandmængde for 50 meter bassin og Spa.

### **1.1. Lovgrundlag**

Tillægget er meddelt som en dispensation efter § 3, stykke 1 i svømmebadsbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

Dispensationen omfatter nedsættelse af den cirkulerende vandmængde for 50 meter bassin og Spa.

Meddelelse af dispensationen er drøftet med Naturstyrelsen.

### **1.2. Baggrund**

Skive Badeland har ansøgt om nedsættelse af den cirkulerende vandmængde for 50 m bassinet og spa. For disse bassiner er anlæggene overdimensioneret i forhold til det oprindelige udbud. Med de nuværende antal besøgende for disse bassiner, er der ikke behov for de nævnte minimumskrav for den cirkulerende vandmængde i tabel 1 i godkendelsen fra januar 2015 for at overholde vandkvalitetskravene. Derfor gives der tilladelse til nedsættelse af den cirkulerende vandmængde for disse bassiner.

### **1.3. Ændring i den cirkulerende vandmængde for 50 meter bassin og Spa**

Den cirkulerende vandmængde for 50 meter bassinet er i godkendelsen på 486,4 m<sup>3</sup>/time beregnet ifølge krav for minimum cirkulerende vandmængde i svømmebads bekendtgørelsens bilag 2 (baseret på bassinets volumen ved forskellige dybder og den minimale cirkulerende vandmængde pr. person). Det samme for spa er på 132,3 m<sup>3</sup>/time.

Disse bassiner er overdimensioneret i forhold til den aktuelle anvendelse og antal besøgende. Derfor beregnes det minimum cirkulerende vandmængde efter det aktuelle antal besøgende for 50 meter bassinet og Spa.

De nye beregnede værdier er derfor (for beregninger se bilag 2):

50 meter bassinet:

Antal besøgende: max 200 personer/timen

Minimum cirkulerende vandmængde: 400 m<sup>3</sup>/time

Spa:

Antal besøgende: max 20 personer/timen

Minimum cirkulerende vandmængde: 60 m<sup>3</sup>/time

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet, Nr. 623 af 13. juni 2012

Den minimale cirkulerende vandmængde for de resterende bassiner (bølgebassinet, børnebassinet og varmtvandsbassinet) forbliver uændret i forhold til virksomhedens godkendelse fra januar 2015 og er stadig gældende.

#### 1.4. Fremtidig gældende værdier for det minimum cirkulerende vandmængde samt omsætningstid for alle bassiner.

Afsnit 1.4.1 erstatter afsnit 2.7.1 i den gældende godkendelse af Skive Badeland fra januar 2015.

##### 1.4.1. Normal drift

Tabel 1. Grænseværdier for den cirkulerende vandmængde, omsætningstid og bassinkapacitet.

| (1)<br>Type bassin | (2)<br>Temp.<br>°C | (3)<br>Dagdrift   |   | (4)<br>Natdrift   |                                  | (5)<br>*Bassinkapacitet<br>Personer/time |
|--------------------|--------------------|---|---|---|----------------------------------|--|
|                    |                    | Minimumskrav<br>for den<br>cirkulerende<br>vandmængde<br>m <sup>3</sup> /time | Minimumskrav<br>for<br>omsætningstid<br>Timer | Minimumskrav<br>for den<br>cirkulerende<br>vandmængde<br>m <sup>3</sup> /time | Omsætningstid<br>Timer/Minutter  |  |
| 50 m bassin        | <29                | 400   | 4,2<br>(4 timer og 12 minutter)               | 280   | 6                                | 200                                      |
| Varmtvands bassin  | ≤34                | 135,2   | 1   | 94,64   | 1 time og 25 minutter            | 90                                       |
| Bølge bassin       | <29                | 59,85   | 1,73<br>(1 time og 44 minutter)               | 41,89   | 2,47<br>(2 timer og 28 minutter) | 30                                       |
| Børne bassin       | ≤34                | 45,7  | 0,3<br>(18 minutter)                          | 31,99   | 26 minutter                      | 60                                       |
| SPA- bassin        | 38                 | 60  | 0,22<br>(13 minutter)                         | 42  | 19 minutter                      | 20                                       |

\*Det maksimale antal personer, som samtidig må opholde sig i det enkelte bassin pr. time. Bassin kapacitet i forhold til den oprindelige godkendelse er kun ændret for 50 meter bassin og Spa.

Ved normal drift i dagtimerne skal værdierne for den cirkulerende vandmængde og omsætningstid i kolonne 3 for dagdrift overholdes. Ved natdrift skal den cirkulerende vandmængde som minimum være

70% af samme værdi i dagtimerne. Det vil sige at værdier i kolonne 4 for både den cirkulerende vandmængde og omsætningstid er gældende.

### **1.5. Nedsættelse af den cirkulerende vandmængde for 50 meter bassin og Spa er nu permanentgældende.**

Dispensationen er gældende så længe bassinkapaciteten overholdes. Ved det tidligere tillæg meddelt i 31. maj 2016 var denne dispensation gældende i en periode på 1 år, dvs. indtil 31. maj 2017. Da analyser af bassinvandet i denne periode har vist at vandkvaliteten er overholdt jf. afsnit 2.6 i godkendelsen, er dispensationen nu permanent gældende.

Det skal understreges at Skive Kommune til enhver tid kan tage dispensationen til en revurdering:

- Hvis det viser sig at vandkvaliteten ikke kan overholde grænseværdierne.
- Hvis der ved ny lovgivning og af relevante grunde skal vandrensningen optimeres eller den cirkulerende vandmængde skal øges.

## **Del 2: Ny tillæg pga. anlægsmæssige ændringer.**

### **2.1. Lovgrundlag**

Jf. § 3, stykke 1 i svømmebadsbekendtgørelsen<sup>2</sup> "svømmebadsanlæg må ikke bygnings-, anlægsmæssigt ændres uden forudgående godkendelse, hvis ændringen påvirker de hygiejniske og sundhedsmæssige forhold i svømmebadsanlægget væsentligt, jf. dog § 4. godkendelse af ændringer kan gives som tillæg til en gældende godkendelse.

### **2.2. Baggrund**

Ved et tilsyn den 13. december 2016 og ved et møde den 28. februar 2017 er der konstateret følgende anlægsændringer:

- nyt kulfilter monteret for følgende bassiner, hvor 10 % af den cirkulerende vandmængde sendes gennem filtrene:
    - Varmtvandsbassin
    - Børnebassin
    - Bølgebassin
    - SPA
- UV anlæg for disse bassiner er stadig i brug. For bølgebassin er der monteret en større UV anlæg.
- Der er monteret en større pumpe til bølgebassin, så den kan cirkulerer 100 m<sup>3</sup>/timen i stede for 60 m<sup>3</sup>/timen.
  - Der er monteret 3 nye membranmoduler for bølgebassin for bedre vankvalitet.

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet, Nr. 623 af 13. juni 2012

Alle disse ændringer er gennemført med henblik på at opnå en bedre vandkvalitet.

Dette vurderes at dette tillæg (del 2) ikke vil medføre væsentlige ændringer i vilkår i virksomhedens gældende godkendelse.

### **Klagevejledning**

Afgørelser efter svømmebadsbekendtgørelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. § 14 Stk. 2 i bekendtgørelse 623 af 13. juni 2012. Arbejdshygiejniske eller andre forhold reguleret efter anden lovgivning end miljøbeskyttelsesloven, er ikke omfattet af denne godkendelse.

Søgsmål: Et eventuelt søgsmål i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. Søgsmålsfristen er anført på side 1.

**Ansøgning**

Zahra Bahadori Hansen  
 Fra: Roger Nielsen <rn@Kclimfjord.dk>  
 Sendt: 13. april 2016 14:37  
 Til: Zahra Bahadori Hansen  
 Cc: Lars Peder Jakobsen  
 Emne: Omsætnings tiden  
 Vedhæftede filer: Dispensation.docx

Hej Zahra

Kcl vil gerne søge om at få omsætningstiden (minimumskrav) sat ned på 2 af vores bassin, da Grontmij Har sat den på max og ikke Tænkt på belastningen af bassin, som vi havde forventet .

Da anlægget er bygget med en overkapacitet , er der ikke behov for at køre max.

Mvh / Best Regards

Teknisk chef

Roger Nielsen

Telefon 23641598 - Email [rn@kclimfjord.dk](mailto:rn@kclimfjord.dk)

| Type bassin       | Temp.<br>°C | Minimumskrav ifølge bekendtgørelsen                               |                                      | Anlægget er opdimensioneret til                   |                            |                                |
|-------------------|-------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|
|                   |             | Minimumskrav for den cirkulerende vandmængde m <sup>3</sup> /time | Minimumskrav for omsætningstid Timer | Øget cirkulerende vandmængde m <sup>3</sup> /time | Nedsat omsætningstid Timer | *Bassinkapacitet Personer/time |
| 50 m bassin       | <29         | 486,4   | 3,46                                 | 490   | 3,44                       | 245                            |
| Varmtvands bassin | ≤34         | 135,2   | 1                                    | 225   | 0,6<br>(36 minutter)       | 90                             |
| Bølgebassin       | <29         | 59,85   | 1,73                                 | -   | -                          | 30                             |
| Børnebassin       | ≤34         | 45,7  | 0,3                                  | 150   | 0,09<br>(5,5 minutter)     | 60                             |
| SPA- bassin       | 38          | 132,3   | 0,1                                  | 150   | 0,088<br>(5 minutter)      | 50                             |

|                      |             | Under normalt drift (uden belastning)    |  |                        |   |
|----------------------|-------------|--|--|------------------------|---|
| Type bassin          | Temp.<br>°C | Faktisk antal<br>besøgende<br>(Personer) | Nødvendig<br>cirkulerende<br>mængde<br>beregnet efter antal<br>besøgende<br>(m <sup>3</sup> /time) | Omsætningstid<br>timer | Ved disse bassiner skal<br>der søges dispensation |
| 50 m bassin          | <29         | 200                                      | 400  | 4,2                    | X   |
| Varmtvands<br>bassin | ≤34         | 75                                       | 187,5  | 0,7                    |   |
| Bølgebassin          | <29         | 50                                       | 100  | 1                      |   |
| Børnebassin          | ≤34         | 30                                       | 75   | 0,18                   |   |
| SPA- bassin          | 38          | 20                                       | 60   | 0,22                   | X   |



## Bilag 2

---

50 meter bassin og Spa. Beregninger for omsætningstid, den cirkulerende vandmængde og natsækning.

### Den cirkulerende vandmængde beregnet efter max antal besøgende:

50 meter bassin:

Max antal besøgende: 200 personer i timen

Cirkulerende vandmængde pr. badende målt som  $m^3$ /person, der benytter bassinet inden for 1 time:

$$2 \frac{m^3}{time} \\ person$$

Vandmængde som skal cirkuleres i en time ved 200 personer i timen = 200 personer  $\times$   $\frac{2 \frac{m^3}{time}}{person} =$

$$400 \frac{m^3}{time}$$

---

Spa:

Max antal besøgende: 20 personer i timen

Cirkulerende vandmængde pr. badende målt som  $m^3$ /person, der benytter bassinet inden for 1 time:

$$3 \frac{m^3}{time} \\ person$$

Vandmængde som skal cirkuleres i en time ved 20 personer i timen = 20 personer  $\times$   $\frac{3 \frac{m^3}{time}}{person} = 60 \frac{m^3}{time}$

### Omsætningstid efter nedsættelse af den cirkulerende vandmængde:

50 meter bassin:

Bassin volumen:  $496,8 + 1189,9 = 1686,7 m^3$

$$Omsætningstid = \frac{1686,7 m^3}{400 \frac{m^3}{timen}} = 4,2 timer$$

Spa:

Bassin volumen:  $13,23 m^3$

$$Omsætningstid = \frac{13,23 m^3}{60 \frac{m^3}{timen}} = 0,22 timer eller 13 minutter$$

### Natsækning med 30% af den cirkulerende vandmængde ved dagdrift

Den cirkulerende vandmængde skal som minimum være 70% af den minimum cirkulerende vandmængde under normal drift i dagtimerne.

50 meter bassin:

Den cirkulerende vandmængde ved natdrift:  $70\% \times 400 \frac{\text{m}^3}{\text{time}} = 280 \frac{\text{m}^3}{\text{time}}$

Omsætningstid =  $\frac{1686,7 \frac{\text{m}^3}{\text{time}}}{280 \frac{\text{m}^3}{\text{time}}} = \mathbf{6 \text{ timer}}$

Spa:

Den cirkulerende vandmængde ved natdrift:  $70\% \times 60 \frac{\text{m}^3}{\text{time}} = 42 \frac{\text{m}^3}{\text{time}}$

Omsætningstid =  $\frac{13,23 \frac{\text{m}^3}{\text{time}}}{42 \frac{\text{m}^3}{\text{time}}} = \mathbf{0,31 \text{ timer eller 19 minutter}}$