**Tillæg til Sakskøbing Sportscenter, godkendelse af 25. maj 2016**

**Tillægget erstatter i perioden xx. Okt. 2022- xx. April 2023 vilkår nr. 3 og 5 i godkendelsen af 25-meter bassinet.**

**Dispensation til**

**Belastnings baseret drift i åbningstiden og forlænget omsætningstid uden for åbningstid**

Ændringer fra KTC/Envina mødet den 30. september 2022 er skrevet med rødt herunder…

På baggrund af ansøgning og kontrollen med svømmebassinet vurderer Guldborgsund Kommune, at det er teknisk og hygiejnisk forsvarligt, at styre den cirkulerende vandstrøm gennem bassinet efter badebelastningen – dog ikke lavere end minimum 70 % i dagperioden, og reducere den cirkulerende vandstrøm (øget omsætningstid) gennem bassinet til minimum 60 % i natperioden, hvor der ingen badebelastning er.

Tilladelsen er meddelt i henhold til § 13 i bekendtgørelsen om svømmebadsanlæg. Tilladelsen kan ikke påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Uddybende af lovhjemmel og klagevejledning findes på side 3.

Dispensationen meddeles på følgende vilkår som til enhver tid skal overholdes:

1. Bassinvandets temperatur må ikke overstige 29,0 °C
2. Dispensationen gælder for et max antal badende på 91 personer pr. time ved en cirkulerende vandstrøm gennem bassinet på 70 %.
3. Åbningstiden kan ikke forlænges ud over kl. 06.00 morgen og kl. 21.00 aften
4. Den cirkulerende vandstrøm gennem bassinet skal i åbningstiden minimum være på 70 % af bekendtgørelsens krav til omsætning svarende til en cirkulerende vandstrøm gennem bassin på 182 m3/h med en omsætningstid på 4,6 m3/h
5. Forlænget omsætningstid skal uden for åbningstiden minimum være på 60 % af bekendtgørelsens krav til omsætning svarende til en cirkulerende vandstrøm gennem bassin på 156 m3/h.
6. Forlænget omsætningstid uden for åbningstid må tidligst påbegyndes 1 time efter sidste badegæst har forladt bassinet.
7. Den belastnings baserede drift skal være i gang senest 1 time inden der er badende i bassinerne.
8. Den cirkulerende vandstrøm hæves til 100%, hvis egenkontrollen eller de akkrediterede kontrolmålinger viser, at kvalitetskravene i henholdsvis gældende bek., bilag 1 eller kvalitetskrav fastsat i vilkår 15 overskrides.
9. Den cirkulerende vandstrøm hæves til 100% eller mere under daglig drift, i perioder med mange besøgende fx i efterårs- og vinterferien eller arrangementer, stævner eller lign.
10. Mindst en gang om ugen skylles rør igennem ved, at den cirkulerende vandstrøm hæves til 100% under daglig drift.
11. Accept af belastnings baseret drift i åbningstiden og forlænget omsætningstid om natten betinges af eftervisning af god vandfordeling i bassinet. Senest i uge xx skal svømmebadet have udført en farveprøve. Tidspunkt aftales forinden med myndigheden. Farveprøven kan erstattes af en saftprøve. Farveprøven skal eftervise, at fordelingen af vandstrømmen sker jævnt og samtidig fordelt over hele bassinet.
12. Til overvågning af belastning baseret drift skal driftspersonalet forud for åbning, ved lukketid samt seks timers interval i åbningstiden, foretage følgende noteringer i logbogen:
* Logning af vandcirkulation (m³/h), frit klor, redox og pH og doseringssignal
* Tælling af gæster pr dag og pr time i tiden hvor bassinet er særligt belastet
* Registrering af el, flow, tryk og div. dagligt
* Notering for filterrens/returskylning, anlægsstop, systemfejl (driftspersonalet)

Såfremt bassinkapaciteten er udnyttet i gennemsnit 50 % og derover, må intervallet ikke overstige tre timer.

1. Endvidere skal skemaet i bilag 1 udfyldes for uge xx og xx og indsendes seneste den xx til kommunen.
2. Accept af belastnings baseret drift i åbningstiden og forlænget omsætningstid om natten er på betingelse af, at kvalitetskravene til bassinvandet til enhver tid - gælder både resultater ved egenkontrol og akkrediterede kontrolmålinger, overholder gældende bekendtgørelse og grænseværdier fastsat i denne dispensation til andre undersøgelser. (se også vilkår 8)

Andre undersøgelser: Bekendtgørelsens krav til valg af parametre i bilag 1, udvides med undersøgelse for NVOC og turbiditet.

1. Kvalitetskravene skal overvåges og dokumenteres ved prøvetagning i svømmebadets åbningstid. Ved indkøring af belastningsbaseret drift intensivsiveres den regelmæssige og lovpligtige undersøgelse af bassinvandet med akkrediterede prøvetagning og analyse en gang om ugen i en periode på 3 uger. De intensiverede kontrolmålinger anvendes til en vurdering af om flowreguleringen skal justeres op eller evt. ned. Når mindst to på hinanden følgende akkrediterede undersøgelser viser overholdelse af kvalitetskravene, kan hyppigheden for prøvetagning sættes ned til gang hver måned.

Dokumentationen skal ske ved, at Sakskøbing Sportscenter skal lade et, af DANAK akkrediteret, laboratorium foretage prøvetagning og analyse af bassinvandet for indholdet af:

* NVOC (Grænseværdi ≤4 mg/l)
* Turbiditet (grænseværdi max. 0,3 FTU)
* Trihalometaner.
* Kimtal ved 37 ºC
* Temperatur
* pH
* Frit- og bundet klor.
* THM (undersøges efter indkøring herefter 1 gang i kvartalet)

Første prøve skal seneste udtages i uge xx. Så snart resultaterne foreligger efter prøven er udtaget, skal de fremsendes digitalt til:

vand@guldborgsund.dk

1. Driftspersonalet skal hver dag og forud for hver åbning, udføre manuelle kontrolmålinger af **pH, temperatur, redox, frit- og bundet klor.** Prøverne skal udtages i 25 meter bassinet.
2. Nærværende dispensation udløber den xx –. Dispensationen kan til enhver tid tages op til revision, og evt. tilbagekaldes, hvis de stillede vilkår måtte anses for utilstrækkelige, uhensigtsmæssige eller utidssvarende i forhold til ændrede lovgivning, ny viden, hensynet til miljøet eller menneskers sundhed.

**Lovgrundlag – dispensation og klageafskæring**

I medfør af Miljøministeriets bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet

nr. 918 af 27. juni 2016 § 10 stk. 4 kan bassinvandets omsætningstid sættes op uden for åbningstiden, hvis det er teknisk og hygiejnisk forsvarligt. Kommunen kan i særlige tilfælde fravige § 10 stk. 4.

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

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

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.

§ 13.

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

**Stk. 5. Kommunalbestyrelsens og Styrelsen for Vand- og Naturforvaltnings afgørelser efter denne bekendtgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.**

**Oplysning om klage, straf, m.v.**

Kommunalbestyrelsens afgørelse om Dispensation efter §10, stk. 4 og §13, stk. 2 kan ikke påklages administrativt, jf. **Bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet** §13, stk. 5.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter Miljøbeskyttelsesloven §101 eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen eller beslutningen er meddelt.

Ankestyrelsen fører tilsyn med, at kommunerne overholder den lovgivning, der særligt gælder for offentlige myndigheder, jf. kommunestyrelseslovens § 48, stk. 1. Du kan klage over kommunens sagsbehandling til ankestyrelsen ved at sende din klage til kommunen som så sender den videre til Ankestyrelsen. Du kan læse mere på Ankestyrelsens hjemmeside:

* [**Ankestyrelsen (nyt vindue)**](https://ast.dk/for-borgere-med-en-klagesag/din-sag-i-ankestyrelsen/sporgsmal-svar-om-klagesager)

Hvis du har benyttet dig af alle andre klagemuligheder, kan du klage til Folketingets Ombudsmand. Ombudsmanden har dog ikke pligt til at behandle din klage. Du kan læse mere på ombudsmandens hjemmeside:

* [**Folketingets Ombudsmand (nyt vindue)**](https://www.ombudsmanden.dk/)

Der kan straffes med bøde, hvis et svømmebadsanlæg anlægges, påbegyndes eller drives uden godkendelse, hvis vilkår tilsidesættes, påbud eller forbud ikke efterkommes, manglende egenkontrol, manglende opbevaring af resultaterne af egenkontrollen i mindst to år, manglende udlevering af resultaterne til kommunalbestyrelsen på forlangende, eller hvis kommunalbestyrelsen ikke straks underrettes i tilfælde af overskridelser af de fastsatte kvalitetskrav. Straffen kan stige til fængsel i indtil to år, hvis overtrædelsen er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er voldt skade på miljøet eller har været fare for det, eller der er opnået eller søgt opnået en økonomisk fordel, f.eks. besparelser ved overtrædelsen.

**Aktindsigt**

Det skal oplyses, at enhver med særlig interesse har ret til aktindsigt i oplysninger, som tilsynsmyndighe­den er i besiddelse af, med de begrænsninger der følger af offentlighedsloven, forvaltningsloven og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

**Persondataforordningen**

*Guldborgsund Kommune er underlagt Persondataforordningen. Vi indsamler de oplysninger om dig som vi har brug for i behandlingen af denne sag. Registrering, behandling og sletning af dine oplysninger sker i overensstemmelse med Persondataforordningen.*

**Force majeure**

Svømmeanlæg står overfor store udfordringer med de høje energipriser. Derfor er der akut behov for energioptimering og undgå lukning af svømmehallen.

Bekendtgørelsen stiller i dag krav om, hvor meget vand der skal cirkuleres hen over de filtre, som renser bassinvandet (den cirkulerende vandstrøm), en proces som er særdeles strømkrævende og er i gang døgnet rundt. Med den nuværende lovgivning er der umiddelbart mulighed for at få tilladelse til mere energibesparende driftsformer. Kommunen kan fastlægge, hvor meget vand, som skal cirkuleres, så længe svømmebadet overholder bekendtgørelsens krav til vandkvalitet.

Tilladelserne kan evt. betinges af eftervisning af god vandfordeling i bassinerne, CTS-baseret overvågning m.m.

**Vejledning om kontrol med svømmebade**

3.3.3 Nedsættelse af bassincirkulation

En nedsættelse af den cirkulerende vandstrøm (forøget omsætningstid) gennem bassinerne vil kunne nedsætte energiforbruget væsentligt.

**Styring efter belastning/behov**.

Normalt dimensioneres vandbehandlingsanlæg efter et bestemt antal personer som max. belastning. Imidlertid er der store forskelle på hvor mange gæster, der er i et svømmebad. Det er således muligt for anlæg, der styrer den cirkulerende vandstrøm gennem bassinerne efter badebelastningen, at reducere den cirkulerende vandstrøm gennem bassinerne til minimum 60 % i natperioden, hvor der ingen badebelastning er.

Antallet af personer afhænger af:

* Geografi – hvor i landet ligger svømmebadet
* Årstid – i sommerperioden med godt vejr er der få gæster. På andre tidspunkter med dårligt vejr er der mange gæster
* Tid på dagen – antal gæster påvirkes af om der er morgensvømmere, skolesvømning, klubber og ellers kommer gæsterne især efter fyraften og først på aftenen
* Tid på ugen – mange svømmehaller oplever stort rykind i weekenden

Ud over antallet af badende afhænger belastningen af den forurening der tilføres pr person. Det er afhængig af:

* Hvilke personer - der iagttages bl.a. nogle steder forskellig brug af bruserne efter hvilke klubber m.m., der anvender bassinet.
* Hvor mange bassiner – med flere bassiner fordeles brugstid og forurening
* Pasning/rengøring – jo bedre rengøring af bassiner og filtre, des nemmere klarer vandbehandlingsanlægget opgaven

**Valgte metode til styring af vandbehandlingsanlæg efter belastningen.**

**Kendte mulige styringer – vælg eller skriv den aktuelle styring for dit anlæg:**

1. Ved løbende indlægning af besøg (klubber, skoler især) i CTS-anlægget (aflæsning af alle data) varieredes den cirkulerende vandmængde efter antal (forventede) personer. Fx jo mere vand der løber i udligningstanken, jo hurtigere kører cirkulationspumpen.
2. 70 % i dagtimer og 60 % i natsænkning ved frekvensomformer på cirkulationspumpen - kontrol af styring sker ved aflæsning af flowmåling (vandstrømmen) + aflæsning af vandkvaliteten.

Automatisk styring efter belastning. Dette system styres efter aflæsning af flow, tælning af gæster over dagen, målinger af vandkvalitet – vigtigst er frit- og bunden klor og pH og evt. supplement af turbitet og Redox niveauet. (NB: ifølge HH, er redox ikke en egnet parameter at styre efter, da redox er afhængig af ph og reagerer for langsomt når klorindholdet falder. Redox skal kun følges, mens klorforbrug skal bruges som parameter. Kan evt suppleres med niveaumåler i udligningstanken, som kan indikere stor badebelastning).

**Vurdering**

Der vil være et besparelsespotentiale på elforbruget til vandbehandlingen, ved at ændre driftsform fra en fast værdi for den cirkulerende vandmængde – uanset belastning, til belastningsafhængigt flow, hvor vandkvaliteten er fastholdt.

Sakskøbing Sportscenter har tilladelse til 130 gæster pr. time, men har i gennemsnit kun 25-30 gæster pr. time. I gennemsnit bliver det ca. 200-250 gæster på alm. hverdag og 50-75 på en lørdag – i alt ca. 1300 pr. uge. Sakskøbing Sportscenter har ansøgt om en belastningsbaseret drift i åbningstiden svarende til 70 % af bekendtgørelsens krav til omsætning samt 60 % uden for åbningstid.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Normal drift | Daglig drift 70 % | Natsænkning 60% |
| **Samlet** | **Omsætningstid** | 3,2 | m3/h | 4,6 | m3/h | 5,4 | m3/h |
| **Qbassin=** | **V/T** | 260,00 | m3/h | 182,00 | m3/h | 156,00 | m3/h |
| **BK=** | **Qbassin / Qbadende** | 130,00 | badende | 91,00 | badende |  |  |

Ved ansøgte driftsform er bassinkapaciteten 91 badende/gæster pr. time. Omsætningstiden overholder kravet til maximal omsætning (5 m3/h) i åbningstiden, jf. bilag 2 i Bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet nr. 918 af 27. juni 2016.

En betingelse for at kunne styre en belastningsbaseret drift er cirkulationspumpen er udstyret med frekvensomformer. Anlægget er ikke udstyret med CTS overvågning. Til kontrol af cirkulationen skal flowmåler derfor aflæses og noteres i logbog sammen med manuel bestemmelse af frit og bunden klor og pH.

**Vandstrømmens fordeling**

En farveprøve er en vigtig parameter for, om dyserne i svømmebadet fordeler vandstrømmen ligelige i hele bassinet. Her er det ikke vigtigt, om fordelinger sker inden for 10 minutter, men om der sker en jævn fordeling i hele bassinet, således der ikke opstår lommer med opslæmning af organisk stof i døde områder. Øvrige krav om eftervisning af vandfordelingen i bassinet følger fortsat vilkår 7 i godkendelsen.

**Vejledning om kontrol med svømmebade 2020 *- Andre undersøgelser***

Der forventes forøget turbiditet, grundet nedsat flow, som giver nedsat effektivitet af rengøringen i rør. Derfor indføres undersøgelser for hhv. turbiditet og NVOC og kontrol med redoxpotentialet.

Omkring turbiditet (vandets klarhed) sættes en grænse på 0,3 FNU svarende til anbefalingen i kap 5 i vejl.

NVOC – undersøgelse kan give et forbedret billede af forureningsbelastningen. Kravet til drikkevand er ≤4 mg/l (ved tapsted hos bruger)

For at sikre, at desinfektionsevnen er tilstrækkelig i bassinvandet, skal redoxpotentialet mindst være som følger:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vandtype  | pH-værdi | Redoxpotentiale  |
| Bassinvand  | 6,8 < pH-værdi < 7,0 | 730 mV  |
| Bassinvand  | 7,0 ≤ pH-værdi ≤ 7,3 | 750 mV  |
| Bassinvand  | 7,3 < pH-værdi ≤ 8,0 | 770 mV |

**BILAG 1**

**Data for vurdering af belastningsbasseret drift og natsænkning til 60 %**

**Måleprogram for 25 meterbassin og varmtvandsbassin**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
|  Sakskøbing Sportscenter  |

 |  | **Dag** | **Gæster –** højeste gennemsnit | **Nat** | **Gæster i spidsbelastning** | **Log** |
|  |  | **m3/h** | **Max.** **Pr. h** | **m3/h** | **kl. til kl.** |  |
| **Reference godkendelsen** |  |  260 |  130 |  182 |   | Natsænkning - 70 % af normal drift. Der skal minimum cirkuleres 177,42 m3 pr. time |
| **Uge nr.**  | **Mandag** |   |   |   |   |   |
| Tirsdag |   |   |   |   | fx returskylning |
| Onsdag |   |   |   |   | fx justering af cirk. |
| Torsdag |   |   |   |   | fx cirk. 100% |
| Fredag |   |   |   |   |   |
| Lørdag |   |   |   |   |   |
| Søndag |   |   |   |   |   |
| **Uge nr.**  | **Mandag** |   |   |   |   |   |
| Tirsdag |   |   |   |   |   |
| Onsdag |   |   |   |   |   |
| Torsdag |   |   |   |   |   |
| Fredag |   |   |   |   |   |
| Lørdag |   |   |   |   |   |
| Søndag |   |   |   |   |   |
| **Afslutning gennemsnit** |  |   |   |   |   |   |

Til overvågning af belastning baseret drift

* Logning af vandcirkulation dag og nat (m³/h), frit klor, redox og pH og doseringssignal
* Logbog for manuel måling af frit og bunden klor, pH og temp.
* Tælling af gæster pr dag og pr time i tiden hvor bassinet er særligt anvendt
* Registrering af el, flow, tryk og div. dagligt
* Logbog for filterrens/returskylning, anlægsstop, systemfejl (driftspersonalet)

**Tælling af gæster – til efterprøvning af belastning og udnyttelsesprocent.**

Svømmehallens åbningstider er:

6-21 (hverdage),

8-15 (weekend – lukket søndag),

6-21 (helligdage/træningslejre),

lukket (23. dec. til 2. jan.).

Dagdrift svarer på en almindelig uge til 85 timer.

Svømmehallen registrerer antal gæster pr. dag. I perioder med stor belastning tælles badegæster pr. time.