



Bendstrup Vognkoloni
Damvejen 24A
3400 Hillerød

CVR. 73206618

Att. Stig Lythcke og Annette Jensen

Sendt til virksomhedens e-boks og ejendomsdriften@outlook.dk

Tillæg til miljøgodkendelse af svømmebad

Der gives tilladelse til eksisterende miljøgodkendelse i henhold til Bekendtgørelse nr. 918 af 27/06/2016, bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet.

Afgørelsen omfatter ikke ændringer af vilkår i miljøgodkendelse af juni 2019.

Ændringen omfatter godkendelse til fremover at benytte kulfilter til fjernelse af bunden klor og trihalomethaner (THM) på Damvejen 24A, 3400 Hillerød.

Godkendt den 3. juni 2021

BY OG MILJØ

3. juni 2021

Hillerød Kommune
Trollesminde
3400 Hillerød

T: 72 32 00 00
F: 72 32 32 13
livdr@hillerod.dk
www.hillerod.dk

J.nr. 16/30377

Side 1/7

Godkendelse af svømmebadsanlæg i henhold til bekendtgørelse nr. 918 af 27. juni 2016 om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet.

DATABLAD

Virksomhedens navn og adresse	Bendstrup Vognkoloni C/O Annette Jensen Damvejen 24 3400 Hillerød
Telefon nr.	48 28 64 39
CVR nr. og p-nr.	73206618 og 1003181802
Matrikel nr.	Bendstrup By, Alsønderup 4c
Svømmebadet ejes og drives af	Bendstrup Vognkoloni
Kontaktperson	Stig Lythcke lythcke@outlook.dk Tlf: 28 19 52 00 Simon Hushmann Tlf: 26 20 84 99 Formand Bent Ejby Hansen Tlf: 28 12 86 44
Tilsynsmyndighed	Hillerød Kommune

Indledning

Bendstrup Vognkoloni har den 15. januar 2021 og senere med supplerende oplysninger ansøgt om etablering af kulfilter til deres eksisterende svømmebadsanlæg, som er beliggende på Damvejen 24A, 3400 Hillerød. Vognkolonien har en miljøgodkendelse fra juni 2019.

Bendstrup Vognkolonis svømmebadsanlæg har oplevet problemer med forhøjede mængder trihalomethaner (THM) og har derfor søgt om etablering af kulfilter for at afhjælpe problemet.

Filtrering med aktivt kul har til hovedformål at fjerne chloraminer og THM samt andre opløste organiske forbindelser i badevand jf. DS 477.

Lovgrundlag

Hillerød Kommune har ved afgørelse taget udgangspunkt i følgende lovgivninger og vejledninger.

- Miljøstyrelsens Vejledning nr. 23 af oktober 2017
- Bekendtgørelse nr. 918 af 27. juni 2016 om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet.
- Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 1075 2006 – Vandkvalitet i de offentlige svømmebade og mulighed for forbedringer, udarbejdet af Rambøll.

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

Hillerød Kommunes vurdering

Hillerød Kommunes vurdering tager udgangspunkt i bekendtgørelsen og vejledningen for svømmebade samt Miljøstyrelsens publikation om vandkvalitet i de offentlige svømmebade og mulighed for forbedringer.

Det vurderes ud fra nedenstående miljøtekniske beskrivelse, at svømmebassinet kan drives og indrettes i henhold til bekendtgørelsen under de opstillede vilkår i den eksisterende og gældende miljøgodkendelse.

Hillerød Kommune vurderer ud fra den miljøtekniske beskrivelse, at etablering af et kulfilter til Bendstrup Vognkolonis svømmebadsanlæg vil bidrage til reduktion af bassinvandets indhold af bunden klor (chloraminer) og trihalomethaner og det vurderes endvidere, at have en

gavnlig effekt på svømmebadsanlægget og dets vandkvalitet i det hele taget.

**HILLERØD
KOMMUNE**

Bendstrup Vognkolonis nugældende miljøgodkendelse indeholder bestemmelser om overholdelse af grænseværdier på blandt andet THM jf. vilkår 10 i miljøgodkendelsen. Etablering af kulfilter vurderes at kunne afhjælpe forhøjede mængder af THM.

Vilkår

Denne tillægsgodkendelse giver ikke anledning til vilkårsændringer.

Miljøteknisk beskrivelse



Resumé

Oplysningerne der ligger til grund for tillægsgodkendelsen er indsendt af driftsansvarlig, Stig Lythcke på vegne af Bendstrup Vognkoloni. Følgende dokumenter ligger til grund for afgørelsen

- Ansøgning modtaget den 15. januar 2021 gennem Byg og Miljø's ansøgningsportal.
- Supplerende oplysninger modtaget den 11. februar 2021 og den 22. marts 2021.

Eksisterende filteranlæg og pumper bevares, mens der tilføjes kulfilter efter det ene eksisterende sandfilter.

Der gives tilladelse til etablering af kulfilter Welldana ® Filter Ø650 sidemonteret filter i forbindelse med eksisterende filteranlæg. Filtermaterialet vil være 25 kg aktivt kul, svarende til 50 L.

Kulfilteret monteres i forbindelse med det ene sandfilter og via flowmeter og regulator reguleres vandgennemstrømningen ned til 5-10% af den total vandtilførsel fra pool. Dette er i overensstemmelse jf. godkendelse for vandgennemstrømning og vejledning fra Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 1075, der beskriver at den samlede kulfilterkapacitet ikke bør overstige 10 % af hovedcirkulationsmængden, da kulfiltre er begrænsede til vandomsætning i bassinet.

Filterhastigheden for indgangspumpen er godkendt til 28 m³/t og eftersom kulfilter vil være 10 %, svarer dette til 2,8 m³/t. Denne hastighed reguleres af flowmeter.

Vedligehold og serviceaftale for udskiftning/tømning af filtermateriale

Bendstrup Vognkoloni er ansvarlige for at kulfiltermaterialet bliver udskiftet, når der er behov for dette.

Af ansøgningen fremgår det, at Berle Pool vil stå for vedligeholdelsen af kulfilteranlægget og sørger for at filtermaterialet udskiftes hvert 2. år, eller når det bundne klor bliver for højt.

Såfremt denne aftale ophører, er Bendstrup Vognkoloni selv ansvarlig for at udskifte kulfiltermaterialet eller finde en ny udbyder.

Det skal understreges, at når filtermaterialet er ved at være mættet, kan det ske at kullet afgiver THM, hvilket ikke ønskes pga. dets potentielt sundhedsskadelige virkning. I sådanne tilfælde, skal filtermaterialet hurtigst muligt udskiftes.

Dimensionering af filter

Der er taget højde for flow gennem filteret som er 10 % af den totale vandgennemstrømning i anlæg og gennemsnit er udregnet som gennemsnit af antal besøgende på en dag / 12 pr. dag jf. miljøgodkendelsen.

Returskyllning

Kulfilteret returskylles med vand mindst 1-2 gange pr. uge. Før returskyllningen påbegyndes, bør vandoverfladen sænkes til ca. 5 cm over filtermaterialets overflade. Returskyllning stoppes, når vandet i skueglasset er klart – dette kan tage 3 – 6 minutter.

Tilføjelse til miljøteknisk beskrivelse vedrørende vandets flow i teknikrummet i eksisterende godkendelse

Teknikrum

I teknikrummet er der 6-vejs ventil, som pumper returvand fra skimmere til sandfiltre, 10 % af vandomsætningen føres gennem etableret kulfilter og overskudsvandet føres til afkloring.

Vandet pumpes herefter forbi varmepumper til opvarmning. Til sidst ledes vandet gennem automatisk doseringsanlæg og videre ud i poolen via dyser placeret på modsatte side fra skimmere.

Underretning om afgørelse

- Udkast har været i høring hos Bendstrup Vognkoloni i 14 dage fra den 18. maj 2021 til den 1. juni 2021.
- Underretning om afgørelse sendes til
 - Bendstrup Vognkoloni (ejendomsdriften@outlook.dk)
 - Embedslægen (trost@stps.dk)
 - DN Hillerød (dnhillerod-sager@dn.dk)
 - Embedslægeinstitutionen ([sst@sst.dk](mailto:ssst@sst.dk))
- Afgørelsen bliver offentliggjort på kommunens hjemmeside den 3. juni 2021.

Klagevejledning

Afgørelser truffet efter svømmebadsbekendtgørelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed jf. Svømmebadsbekendtgørelsens § 13 stk. 5.

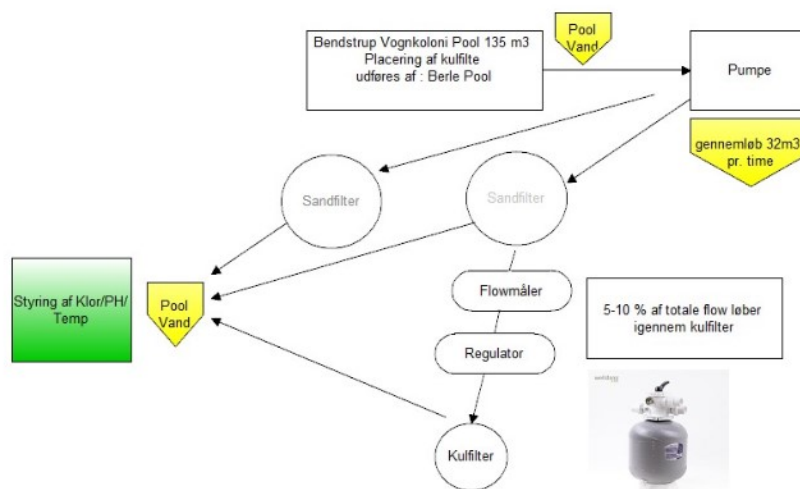
Søgsmål

Eventuelle søgsmål jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101, skal være anlagt inden 6 måneder fra ikrafttrædelse af denne tillægsgodkendelse, dvs. senest den 3. december 2021.

Med venlig hilsen

Liv Sofie Dramshøj
Miljømedarbejder

Bilag – Flow diagram for kulfilter og specifikationer



<p>Welldana Sand/Kulfilter 46-160650</p> <p>Diameter Ø 635 mm Højde 848 mm Filter areal 0,3 m² Max. Flow 14,5 m³ AFM/Sand i kg. 126/150 Adapter tilslutning 50 mm Sand størrelse 0,4-0,8 mm</p> <p>Kulfilter monteres på det ene Sandfilter og via Flow-meter og regulator reguleres vand gennemstrømning ned til 5-10 % af totale vand tilførsel fra Pool jf. godkendelse for vand gennemstrømning.</p> <p>Kulmateriale skiftes hvert andet år eller når Bundne klor er for højt.</p> <p>Kulfilter returskylles jf. tilladelse en gang pr. uge med samme skyllehastighed som når der filtreres.</p> <p>Stig Lythcke 8 Januar 2021</p>
--