

Godkendelse af spabad på Sandager Næs Camping

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



Sandager Næs Camping
Strandgårdsvej 12
5610 Assens

Januar 2021

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

Virksomhedens navn og adresse:	Sandager Næs Camping, Strandgårdsvej 12, 5610 Assens
CVR nr.:	34334455
Telefon nr.:	64791156
Matrikel nr.:	1h Næs By, Sandager
Spabadet ejes af:	Michael Uglvig Madsen
Kontaktperson:	Michael Uglvig Madsen Tlf. nummer: 64791156 Mail adresse: info@sandagernaes.dk

Vigtige datoer:

Godkendelsen annonceres d.	11. januar 2021	Klagefristen udløber d.	8. februar 2021
		Søgsmålsfristen udløber d.	11. juli 2021

Tilsynsmyndighed:

Miljø og Natur
Team Industri
Rådhus Allé 5
5610 Assens

Tlf.: 64747511

E-mail: industri@assens.dk

Hjemmeside: assens.dk

Sags nr.: 20/4128

Dato: 8. januar 2021

Sagsbehandler:

Dorthe Toft
Miljøsagsbehandler
Dato: 8. januar 2021

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indhold

Godkendelse af spabad i henhold til bekendtgørelse nr. 918 af 27. juni 2016 om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet.	1
Resumé.....	3
Vilkår.....	4
1. Generelt.....	4
2. I følgende situationer skal badningen indstilles:	4
3. Drift	4
4. Indretning af omklædningsrum og brusere	6
5. Indretning af bassinerne og baderegler	6
6. Kvalitets- og kontrolkrav til bassinvand.....	7
7. Indretning og drift af vandbehandlingsanlæg	8
8. Indretning af kemikalierum	9
9. Affald	10
10. Spildevandstilladelse	10
11. Assens Kommunes vurdering	10
12. Klagevejledning	11
13. Underretning	13

Bilagsliste:

- Bilag 1: Svømmebadsteknisk beskrivelse
- Bilag 2: Beregning af den cirkulerende vandmængde, omsætningstid mv.
- Bilag 3: Ansøgning
- Bilag 4: Flowdiagram

Resumé

Assens Kommune meddeler i medfør af Bekendtgørelse om svømmebassiner m.v. og disses vandkvalitet godkendelse til etablering og drift af de hygiejniske, tekniske og driftsmæssige forhold for spabad med tilhørende teknik- og kemikalierum på Sandager Næs Camping, Strandgårdsvej 12, 5610 Assens.

Der er tidligere i 2018 meddelt godkendelse til svømmebadsanlægget, som på det tidspunkt blev renoveret. Nu er der etableret et spabad med tilhørende vandbehandlingsanlæg. Spabadet skal derfor nu have en godkendelse. Der er ved denne afgørelse ikke taget stilling til andre myndigheders eventuelle krav til anlægget. Reglerne for indretning og drift af svømmebade, hvortil der er offentlig adgang, er anført i Bekendtgørelse om svømmebassiner m.v. og disses vandkvalitet, bekendtgørelse nr. 918 af 27. juni 2016.

Der er i godkendelsen opstillet vilkår, der skal sikre de hygiejniske forhold ved spabadet. Ud fra svømmebadsbekendtgørelsen er der fastsat kvalitets- og kontrolkrav til vandet i spabadet. Endvidere er der stillet vilkår for driftmæssige forhold i vandbehandlingsanlægget.

Godkendelsen omhandler etablering af nedenstående anlæg:

- Nyt spabad med tilhørende klor- og syredoseringsanlæg.
- Nye filtre med filtermateriale af glas
- Helt nyt vandcirkulationssystem med pumper og buffertank.

Godkendelsen indeholder en tilslutningstilladelse til tilslutning af spildevandet til det offentlige kloaksystem. Spildevandstilladelsen meddeles jf. Miljøbeskyttelsesloven kapitel 4, lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019.

Denne godkendelse er baseret på oplysninger fra ansøgning om miljøgodkendelse modtaget fra Klaus Bach Sørensen, PoolTech Aps.

Godkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

Vilkår

1. Generelt

- 1.1.1 En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig ved svømmebadet, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- 1.1.2 Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år fra dags dato.
- 1.1.3 Spabadet må ikke ændres bygningsmæssigt, anlægsmæssigt eller driftsmæssigt uden forudgående godkendelse, hvis ændringen medfører en forringelse af de hygiejniske og sundhedsmæssige forhold i anlægget.
- 1.1.4 Følgende skal gennemføres inden svømmebadsanlægget tages i brug:
 - Akkrediteret analyse af THM, kimal, pH, frit og bundet klor.
 - Det skal dokumenteres, at vandflowet er på det fastsatte niveau til sikring af vandudskiftning.
- 1.1.5 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte
 - Udskiftning af driftsansvarlig
 - Indstilling af driften for længere periode dvs. mindst 5 ugers varighed (dog ikke i forbindelse med vinternedlukning).

2. I følgende situationer skal badningen indstilles:

- 2.1.1 Afbrudt cirkulation, filtrering, pH justering eller klor dosering.
- 2.1.2 Forekomst af eller mistanke om smitte, der med sandsynlighed kan henføres til svømmebadsanlægget.
- 2.1.3 Frigivelse af klorgas eller andre giftige stoffer fra vandet.
- 2.1.4 Fejlagtig tilsætning af kemikalier.
- 2.1.5 Overskridelser af kvalitetskravene nævnt i tabel 1, side 7.

3. Drift

- 3.1.1 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.

- 3.1.2 Driftspersonalet skal føre tilsyn med det tekniske anlæg, herunder behandlings-og cirkulationsanlægget. Driftspersonalet skal føre tilsyn med badereglernes overholdelse. Driftspersonalet skal føre tilsyn med vandkvaliteten, således at der sker daglige registreringer i egenkontrollen.
- 3.1.3 Følgende procedurer skal udarbejdes for badeanlægget:
- Personaleliste med navne, adresser og telefonnumre på driftspersonale samt beskrivelse af den enkeltes ansvarsområde.
 - Vagtplan med angivelse af bemanning og ansvarshavende.
 - Procedure for håndtering af fækalt uheld i bassin og bassinomgivelser.
 - Renholdelsesplan
 - Teknisk brugsanvisning
 - Driftsinstruktion om pasning og vedligeholdelse af de tekniske anlæg.
 - Driftsjournal til registrering af egenkontrollen (både driftskontrol og akkrediterede prøver).
- De ovennævnte lister og planer skal opbevares på et let tilgængeligt sted for personalet.
- 3.1.4 Rengøringsplanen skal indeholde en systematisk rengøring af de forskellige områder (f.eks. omklædningsrum, bruser, toiletter, bassinområder, bassinudstyr). Rengøringsvand må ikke ledes til bassinet. Der må ikke anvendes rengøringsmidler, der ved kontakt med bassinvandet kan udvikle giftige forbindelser, som f.eks. klorgas.
- 3.1.5 Badet bør bundsuges dagligt, bedst hver morgen før badet tages i brug. Der bundsuges med filterposer, som bortskaffes med brændbart affald. Ved fækalt uheld skal der altid bundsuges til kloak.
- 3.1.6 Der skal foreligge en gennemarbejdet og ajourført brugs- og betjeningsanvisning for vandbehandlings- og doseringsanlægget. Den tekniske brugsanvisning, skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
- Diagram over de tekniske anlæg.
 - Normale måleværdier for trykmålere, flowmetre, temperatur, frit klor, pH m.v.
 - Nøjagtig procedure for filterskylning.
 - Nøjagtig procedure for måling af pH samt frit og bundet klor.
 - Procedure for udledning af større mængde bassinvand.
 - Almindelige procedurer for eftersyn af filtre, udligningstanke m.v.
 - Særlige foranstaltninger ved driftsstop, reparationer o. lign.
 - Teknisk brugsanvisning skal indeholde følgende beregninger:
 - Den totale vandmængde i vandbehandlingssystemet
 - Omsætningstid.

- Mængde desinfektionsmiddel til etablering af eller forhøjelse af indholdet af frit klor med 1 mg/l.
- Mængde stof til neutralisation af bassinvands frie kloroverskud med 1 mg/l.

4. Indretning af omklædningsrum og brusere

- 4.1.1 Omklædningsrum og brusefaciliteter er eksisterende rum. Der er 4 bruserum, som er fælles for damer og herrer.
- 4.1.2 Der er to toiletter også fælles for damer og herrer
- 4.1.3 Der skal være opstillet sæbeautomater eller engangssvampe med sæbe og der skal til stadighed være sæbe i automaterne og beholdere til brugte svampe skal være tydeligt mærket.

5. Indretning af bassinerne og baderegler

- 5.1.1 Højtliggende overløbs render fortrækkes. Arealer omkring bassinet skal udføres, så bassinvandet ikke forurenes fra omgivelserne.
- 5.1.2 Bade- og afvaskningsreglerne skal være opslået på let synlige steder og skal kunne aflæses i en afstand på mindst 3 meter.

Badereglerne skal indeholde følgende oplysninger:

- o Personer med fodvorter eller fodsvamp må kun benytte badeanlægget, såfremt de er under behandling.
- o Personer, der lider af andre smitsomme sygdomme (f.eks. diarré-sygdomme), øre- og øjenbetændelse samt betændelse i huden må ikke anvende badeanlægget.
- o Personer med smitsom gulsot (hepatitis) skal være erklæret raske af den behandlende læge, før badning kan tillades.
- o Bassinet må først bruges efter omhyggelig indsæbning af hele kroppen og efterfølgende brusebad. Sololie, parfume og lignende skal på samme måde afvaskes før badning i bassin.
- o Efter toiletbesøg skal der foretages afvaskning på ny.
- o Badebeklædningen skal være ren.
- o Udendørs fodtøj må kun bruges på de dertil indrettede områder.
- o Blebørn skal bære både svømmeble og badebuks/badedragt

Der bør opsættes skilte med regler for afvaskning omkring bruserne. Bade-regler skal være udformet, så de er forståelige for alle besøgende.

5.1.3 Vanddybden i badet skal være tydeligt angivet ved skiltning ved badet.

6. Kvalitets- og kontrolkrav til bassinvand

6.1.1 Kvalitetskravene til bassinvandet er ifølge bekendtgørelsen nr. 918 af 27. juni 2016 om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet fastsat med følgende grænseværdier:

Tabel 1. kvalitetskrav til bassinvand ifølge bilag 1 i bekendtgørelsen nr. 918 af 27. juni 2016.

Parameter	Enhed	Minimum	Maksimum	Bemærkning
Klarhed				Vandet skal være klart
pH		6,8*	7,6	
Frit klor, udendørs bassiner	mg/l	1,0	2,0	Målingerne foretages kontinuerligt
Bundet klor	mg/l		0,5	Indholdet bør være så lavt som muligt.
Trihalometaner (THM) – udendørs bassiner	ug THM/l		50	
Kimtal v. 37 °C.	CFU pr. 100 ml		500	
Escherichia coli	pr. 100 ml		< 1	Udføres hvis kimtal ved foregående undersøgelser har været over 500 pr. 100 ml
Pseudomonas bakterier	pr. 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 bassinvandet.				

6.1.2 Inden åbning af bassinet første gang for besøgende skal det ved akkrediteret prøvetagning dokumenteres, at parametrene THM, kimtal, pH, frit- og bundet klor samt temperatur er overholdt.

6.1.3 Ved overskridelser af kvalitetskravene i tabel 1, som resulterer i forbud mod benyttelse af bassinet, skal håndtering af overskridelser aftales med kommunen. Genåbning af bassinet sker kun med tilladelse fra Assens kommune og ved dokumentation for overholdelse af vandkvalitetskravene.

6.1.4 Afvigelserne af kvalitetskravene og håndtering af disse skal registreres i driftsjournalen. Driftsjournalen skal føres alle dage, hvor bassinet benyttes og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. Resultaterne skal opbevares i mindst to år.

6.1.5 Målinger af pH og frit- og bundet klor skal foretages før åbningstid, ved lukketid samt med højst 6 timers mellemrum i åbningstiden- dog højst med 3 timers mellemrum ved stort besøgsantal (tilstedeværelse af flere personer end 50% af bassinkapaciteten, beregnet som gennemsnit pr. time).

6.1.6 Målingen ved åbningstid skal foretages manuelt, og skal sammenlignes med værdierne fra det automatiske udstyr og noteres i driftsjournalen med kvittering af udførende medarbejder / bruger. De øvrige målinger kan registreres ved aflæsning af det automatiske måleudstyr.

6.1.7 Som dokumentation for, at vilkår 6.1.1 er overholdt, skal badeanlægget lade et DANAK akkrediteret laboratorium foretage analyse af bassinvandet for følgende parameter:

Månedligt:

Temperatur, pH, frit klor, bundet klor samt udtage og analysere en prøve af bassinvandet for kimtal ved 37 °C.

Prøven skal mindst 4 gange årligt udtages, mens der er badende.

2 gange årligt:

Trihalometaner (THM)

Prøven skal udtages så tidligt som muligt og helst inden de badende gæster kommer i vandet.

- 6.1.8 Bassinvandet skal være klart og uden synlige forureninger såsom partikler, skum og lignende. Hele bassinbunden skal tydeligt kunne ses.
- 6.1.9 Kommunen forbeholder sig ret til at ændre prøvetagningsparameter og frekvens, såfremt lovgivningen ændrer sig mht. hvilke parametre og hvor ofte de skal analyseres i et bassin, eller når gentagende overskridelse af vandkvaliteten viser behov for ekstra kontrol.
- 6.1.10 Ejeren af svømmehallen afholder selv de udgifter, som er forbundet med prøvetagning og analyse.

7. Indretning og drift af vandbehandlingsanlæg

7.1.1 Normal drift

Under normalt drift skal følgende værdier for den cirkulerende vandmængde, omsætningstid og bassinkapacitet overholdes:

Tabel 2. Værdier for den cirkulerende vandmængde, omsætningstid og bassinkapacitet, der skal overholdes under normal drift.

(1) Type bassin	(2) Temp. °C	(3) Minimumskrav for den cirkulerende vandmængde m ³ /time	(4) Minimumskrav for omsætningstid Timer	(5) *Bassinkapacitet Personer/time	(6) Cirkulerende vandstrøm pr. badende m ³ /t/badende
Eksisterende Morskabsbassin	<29	77	2	32 - 58	2,0
Eksisterende Børnebassin	<29	27	0,4	14	2,0
Eksisterende Nedslagsbassin	<29	11,25	0,4	-	2,0
NYT Spabad	>34	18,4	0,1	13	3,0

*Det maksimale antal personer, som samtidig må opholde sig i det enkelte bassin pr. time.

I tabel 2 er der nævnt 2 værdier for den cirkulerende vandmængde og omsætningstid. Værdier i kolonne 3 og 4 repræsenterer minimumskravet for den cirkulerende vandmængde og omsætningstid ifølge svømmebadsbekendtgørelsen. I spabadet cirkuleres vandet i dagtimerne med 67 m³/h og om natten med 40 m³/time. Den ekstra cirkulation i dagtimerne på mere end tre gange den lovfastsatte hastighed giver en større bassinkapacitet, således at de 14 siddepladser kan udnyttes næsten fuldt ud i bassinets åbningstid.

- 7.1.2 Filterskylnings hyppighed efter leverandørens anvisning skal overholdes.
- 7.1.3 Vand til påfyldning af svømmebadsanlægget samt spædevand skal være drikkevand. Ved drikkevand forstås vand, der opfylder kvalitetskravene til vand fra vandforsyningssystemer.
- 7.1.4 For vandbehandlingsanlægssystemet skal bassinvandets frie klorindhold, pH-værdi og vandtemperatur samt vandstanden i bassinet være automatisk styret. Desuden skal der være måleudstyr for kontrol af cirkulerende vandstrøm.
- 7.1.5 Vandet skal filtreres og desinficeres. Filtrering og desinfektion af den til stadighed recirkulerende vandmængde skal ske kontinuerligt.

8. Indretning af kemikalie rum

- 8.1.1 Der skal indrettes separate kemikalie rum til produktion, opbevaring og dosering af desinfektionsmidler og basiske pH-justeringsmidler (basiske kemikalier) og separat kemikalie rum til opbevaring og dosering af sure pH-justeringsmidler (sure kemikalier).
- 8.1.2 Doseringspumperne for tilsætning af klor/natriumhypoklorit og syre skal stoppe automatisk, når cirkulationspumperne er ude af drift.
- 8.1.3 I tilfælde af lækage skal der under dunke med flydende kemikalier være et tæt opsamlingssted. Opsamlingsstedet skal være uden afløb og skal kunne indeholde rumfanget af den største beholder. Rummet må ikke samtidigt benyttes som arbejdsrum, depotrum eller gennemgangsrum.
- 8.1.4 Døre til kemikalie- og teknikrum skal være aflåste. Der skal forefindes sikkerhedsdatablade på de kemikalier, som opbevares i rummet. Det skal være tydeligt markeret på døren ind til rummet, hvilke kemikalier (syre/klor) der opbevares i rummet. El- og VVS-installationer skal udføres i materialer, der kan modstå påvirkninger fra kemikalieholdig luft.
- 8.1.5 Hvert doseringsanlæg skal have en dagtank til klor og syre, som er tilpasset det aktuelle behov.
- 8.1.6 I eller umiddelbart i nærheden af kemikalie rummet og andre steder, hvor det skønnes nødvendigt, skal der være personlige værnemidler. Værnemidlerne kan være:
 - Beskyttelsesbriller / ansigtsskærm
 - Handsker
 - Forklæde
 - Øjenskyller eller øjenskylleflasker
 - Nødbruser.

9. Affald

- 9.1 Affald skal sorteres, opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende affaldsregulativer for Assens Kommune.
- 9.2 Spild af kemikalier skal straks opsamles og bortskaffes som farligt affald.

10. Spildevandstilladelse

- 10.1 Spildevand fra bundsugning af bassin, samt skylning af filtre skal ledes til kloak.
- 10.2 Ved udledning af større mængde bassinvand til kloak skal dette på forhånd aftales med renseanlægget (Assens Spildevand, tlf.: 2034 9598), som kan stille krav om opbremsning af vandet.
- 10.3 Spa og pool tømmes ikke samtidigt.
- 10.4 Tømning skal ske, når det ikke regner, så overbelastning af ledninger undgås.
- 10.5 Assens Spildevand skal informeres ved kemikalieuheld f.eks. hvis kemikaliekar lækker og der er risiko for udslip til kloak systemet.
- 10.6 Sanitært spildevand ledes til kloak.

11. Assens Kommunes vurdering

11.1 Indretning af omklædningsrum og brusere

Omklædnings- og brusefaciliteter er eksisterende rum, som ikke er renoveret i sammenhæng med bassinombygning og -renovering. Bade- og omklædningsfaciliteterne fremstår pæne og velvedligeholdte. Der er 4 individuelle brusere, som brugeren kan låse af. Der er sæbeautomat i hvert bruserum.

I forlængelse af bruserrummene er der to separate toiletter. Brusere og toiletter er fælles for damer og herrer.

Arealet af omklædningsrummene og brusere er lige i underkanten af det anbefalede ifølge DS 477. Dette vurderer Assens Kommune er af underordnet betydning. Svømmehallens omklædnings- og brusere er eksisterende faciliteter, der løbende er renoveret. Antal brusere og toiletter svarer til kravene i DS 477.

11.2 Indretning og drift af vandbehandlingsanlæg og kemikalierum – afledning af spildevand

Der er indrettet et nyt vandbehandlingsanlæg separat for spabadet. Spabadet er forsynet med højtliggende overløbsrønder, som sikrer effektiv fjernelse af forureninger fra overfladen.

Kravet til rengøring af bassinbund er overholdt ved at der bundsuges med robotsuger om natten, og manuel bundsugning, især langs kanterne, hvor robotten

ikke kan nå ind, dagligt inden bassinet åbner. Bundsugereren er forsynet med filter som opsamler snavs. Filtret bortskaffes sammen med almindeligt brændbart affald. Der suges ikke vand med op og dermed er der ikke afledning til kloak i den forbindelse.

Desinfektion og pH justering sker automatisk som anbefalet i DS 477.

Krav til omsætningstiden og den cirkulerende vandstrøm jf. bilag 2 i svømmebadsbekendtgørelsen nr. 918 af 27. juni 2016 er overholdt.

Spildevand fra anlægget er bassinvand, som afledes i forbindelse med skylning af filtre og det er sanitært spildevand fra toiletter og baderum. Spildevandets sammensætning er mest at sammenligne med almindeligt husholdningsspildevand.

Filtrering sker via tre sandfiltre, som returskylles på skift i sæsonen.

Sandfiltrenes samlede areal er 3,4 m² med end sandhøjde på 1,2 meter. Filtermateriale er filterglas.

Der meddeles derfor spildevandstilladelse uden yderligere vilkår om prøvetagning med videre. En spildevandstilladelse er ikke retsbeskyttet. Dvs. at miljømyndigheden, Assens Kommune kan tage tilladelsen op til revurdering og stille supplerende vilkår, hvis driften mod forventning skulle give anledning til problemer for det kommunale spildevandsanlæg.

Filterhastigheden er sat til 20 m³/t, hvilket er den maksimalt anbefalede hastighed for sandfiltre iflg. DS 477.

Der er etableret to separate rum for dosering af klor og syre, med tilhørende doseringspumper. I bunden af rummene er der udført et reservoir for sikring mod lækage fra kemikaliebeholdere. Rummenes døre er ventileret for oven og leder direkte ud til det fri. Der er derfor ikke behov for installering af udsugning.

11.3 Anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)

Alle installationer for vandbehandling udført i.h.t DS 477, dette for at tilgodese:

- Sundhed og sikkerhed for badende: Installationer for vandbehandling er valgt med sandfiltre.

12. Klagevejledning

Afgørelser efter svømmebadsbekendtgørelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. § 13 Stk. 5 i bekendtgørelse Nr. 918 af 27. juni 2016.

Spildevandstilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven kan påklages efter følgende klagevejledning:

Frist for at indgive klage § 93

Du kan klage over afgørelsen inden for fire uger, fra afgørelsen er annonceret. Det betyder at, klagefristen udløber **d. 8. februar 2021**

Hvordan klager du? § 94

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk (Eller via www.naevneneshus.dk under punktet "Oversigt over husets nævn"). Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. (borgere)/1800 kr. (virksomheder, organisationer). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Vejledning om hvordan du skal logge på og anvende Klageportalen, findes på www.borger.dk og www.virk.dk samt på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside. På www.nmkn.dk kan du finde information om, hvordan man klager via Klageportalen, bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og email-adresse til supportfunktionen i Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvem kan klage? § 98 – 100

Klageberettigede er blandt andre; adressaten for afgørelsen, enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen, lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen, samt landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har at beskytte natur og miljø eller varetager væsentlige rekreative interesser.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse.

Vejledning om klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet finder du på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside.

Virkning af at der klages

§ 96 En klage over en tilladelse, godkendelse eller dispensation har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at tilladelsen, godkendelsen eller dispensationen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko.

Indbringelse for domstolene § 101

Du kan indbringe Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelser for domstolene. En sådan retssag skal være anlagt inden 6 måneder, regnet fra samme dato som klagefristen.

Uanset om du anlægger retssag, er du forpligtet til at rette dig efter Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

Arbejdshygiejniske eller andre forhold reguleret efter anden lovgivning end miljøbeskyttelsesloven, er ikke omfattet af denne godkendelse.

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.

13. Underretning

Følgende er underrettet om afgørelsen:

- Sandager Næs Camping v/ Michael Uglvig Madsen
- Tilsyn og Rådgivning Syd, Styrelsen for patientsikkerhed, sesyd@sst.dk
- Assens Forsyning, Skovvej 2b, 5610 Assens, post@assensforsyning.dk

Bilag 1: Svømmebadsteknisk beskrivelse

1. Indretning af bade- og omklædningsrum

Omklædning og bruserum er ikke renoveret i denne omgang, men fremstår nyt og velvedligeholdt. Der er fire separate aflåselige bruserum, som er fælles for herrer og damer. I forbindelse med omklædnings- og bruserum er der to toiletter, som også er fælles for herrer og damer.

2. Indretning og drift af bassin

Isolering:

Cover:

Der er blevet monteret et isolerende cover over spabadet for at holde på varmen om natten, coveret bliver trukket fra inden brug af spaet.

Type bassin	Temperatur °C	Dybde* m	Bredde m	Længde m	Volumen m ³	Vandareal m ²	Cirkulerende mængde m ³ /time (Lovkrav)
Morskabsbassin	< 29	0,8 - 1,3	5,43	19,42	154	105,45	77
Børnebassin	< 29	0,33	5,7	5,7	10,7	32,5	27
Spabad	> 34	0,3 - 1,0	2,4	3,8	1,84	9,1	18,4

*: Tallene repræsenterer henholdsvis den laveste og den højeste dybde.

Spabad:

Dimensionerende bassinomsætning for spabad: 18,4 m³/h.

3. Indretning og drift af vandbehandlingsanlæg

Vandbehandlingsanlæggene er opbygget som nedenfor beskrevet.

Spabadet skimmes ved, at hele vandflowet ledes til overløbsrender og herfra via udløbsrør til udligningstanken.

Fra udligningstanken ledes vandet til filtertanke via reguleringsventil. Fra filtrene pumpes vandet tilbage til badet via dyserne i side og bund.

En delstrøm ledes til kemikalierum og målevand, hvor klor og syre tilsættes automatisk, herefter føres delstrøm fra klor tilbage til hovedflow og delstrøm fra syre føres retur til udligningstanken.

Af sikkerhedsmæssige årsager kan ingen delstrømme fungere såfremt hovedflowet/hovedcirkulationspumpen ikke cirkulerer.

Den principielle anlægsopbygning for vandbehandlingsanlæggene fremgår af vedlagte principdiagram for anlægget. Se bilag 4.

Kapacitet for vandbehandlingsanlægget:

Bassintype	Flow i bassin	Nødvendig filterkapacitet/ flow dagdrift
	m ³ /t	m ³ /t
Morskabsbassin	77	77
Nedslagsbassin	11,25	11,25
Børnebassin	27	27
Spabad	18,4	20

4. Beskrivelse af kemikalierum

Syre- og klorrymmene er opbygget med tæt bund, så der dannes et kar som er stort nok til at indeholde mængden af henholdsvis syre og klor i lagertank og øvrigt system. Dosering af henholdsvis syre og klor sker fra dunke og ned i en doseringsbeholder, hvor en delstrøm ledes igennem. Herefter ledes vandet retur til hovedflowet for klordelstrømmen, mens syredelstrømmen ledes retur til udligningstanken.

5. Beskrivelse af filtre

Sandfiltre:

Filterareal:

Der står 3 stk. Ø 1200 mm sandfiltre som har et samlet areal på 3,39 m²

Udregning
 Filter Ø 1200: (R² x 3,1415) x 3 = 3,39 m²

Man må sende vandet igennem sådan nogle filter med 20 meter i timen

Udregning
 Flow igennem filter 3,39 m² X 20 meter/h = 67,8 m³/h

Filtermaterialet er filterglas.

Kulfilter:

Filter er et Ø 640 mm med dysebund og en sandhøjde på 1,2, hvor der er fyldt, groft sand i bunden, derefter er der fyldt aktivt kul og bruges til at fjerne bundet klor og andre skadelige stoffer

Bilag 2: Beregning af den cirkulerende vandmængde, omsætningstid, bassinkapacitet og anlægskapacitet.

1) Morskabsbassin

A) Beregning i følge minimumskrav:

Temperatur: <29 °C

Dybde (m)	Krav til omsætningstid (timer)	Vandindhold (m ³)	Cirkulerende vandmængde pr. badende målt som (m ³ /time/person), der benytter badet inden for en time
0,8 – 1,3 m	2	144	2

Samlet cirkulerende vandmængde for dybde (>0,5 – 1,5< m): $144/2 = 72 \text{ m}^3/\text{time}$

Bassinkapacitet: $72/2 \approx 36$ personer (må samtidig opholde sig i bassinet i timen)

2) Nedslagsbassin

A) Beregning i følge minimumskrav:

Temperatur: <29 °C

Dybde (m)	Krav til omsætningstid (timer)	Vandindhold (m ³)	Cirkulerende vandmængde pr. badende målt som (m ³ /time/person), der benytter badet inden for en time
<0,5	0,4	4,5	2

Samlet cirkulerende vandmængde for bassin: For dybde (< 0,5 m): $= 4,5/0,4 = 11,25 \text{ m}^3/\text{time}$

Omsætningstid: **0,4 time = 24 minutter**

Bassinkapacitet: $11,25 \text{ m}^3/2 = 5$ personer

3) Børnebassin

A) Beregning ifølge minimumskrav:

Temperatur: ≤29 °C

Dybde (m)	Krav til omsætningstid (timer)	Vandindhold (m ³)	Cirkulerende vandmængde pr. badende målt som (m ³ /time/person), der benytter badet inden for en time
<0,5 m	2	10,7 m ³	2

For dybde (<0,5 m):= 10,7 m³/0,4 timer = 27 m³/time

Omsætningstid: **2 timer**

Bassinkapacitet: 27 m³/time: 2 = 13 personer (må samtidig opholde sig i bassinet i timen)

4) Spabad

A) Beregning ifølge minimumskrav:

Temperatur: > 34 °C

Dybde (m)	Krav til omsætningstid (timer)	Vandindhold (m ³)	Cirkulerende vandmængde pr. badende målt som (m ³ /time/person), der benytter badet inden for en time
0,3 – 1,0 m	0,1	1,8 m ³	3

For spabade: 1,8 m³/0,1 time = 18 m³/time

Omsætningstid: **0,1 time**

Bassinkapacitet: 18 m³/time = 6 personer (må samtidig opholde sig i bassinet i timen)

Der omsættes i åbningstiden 60 m³/time, dvs. 3 gange mere end minimumskravet.

Bestemmelse af anlægskapacitet

4) Anlægskapacitet baseret på vandarealet:

Vejledende tal for bassin areal pr. person i følge tabel 4.1 i DS 477:2013 er angivet i sidste kolonne i nedenstående tabel:

Type bassin	Dybde m	Vandareal m ²	Vejledende tal for bassinareal pr. person m ²	Bassinkapacitet Personer i alt i bassinet
Morskabsbassin	0,8 – 1,3	144,7	2,5 – 4,5	32 – 58
Nedslagsbassin	0,25	18	2,5 – 4,5	4 – 7
Børnebassin	0,33	32,5	2,5	13
Spabad	0,3 – 1,0	9	-	12-14
I alt personer				61 – 92

2) Anlægskapacitet baseret på minimum cirkulerende vandstrøm pr. person:

Type bassin	Bassinkapacitet Personer/time
Morskabsbassin	58
Nedslagsbassin	7
Børnebassin	13
Spabad	14
I alt personer/time	92

Anlægskapaciteten er ofte større end bassinkapaciteten, men i dette tilfælde er omklædnings- og toiletfaciliteter ikke egnet til større belastning, end bassinkapaciteten. Bassinkapaciteten er derfor også anlægskapaciteten.

Bilag 3: Ansøgning

Dimensioner og udseende:

Mål: Ø L 380 x B 240 x H 100 cm

Indretning: 14 siddepladser

Farve: Hvid

Sidebeklædning (hvis inkluderet): Koksgrå

Bundplade: Formstøbt PVC

Kar: Formstøbt sanitetsakryl

Vandmængde: Ca. 1840 L

Egen vægt: ca. 1100 kg

Omsætning

Omsætning af vand.

(Spa vand 37 grader)

Spa:

Vandkapacitet: 1840 liter

Min.

Omsætning pr. time

1,84m³/h / 0,1 timer omsætning

=

18,4 m³/h

Sandfilter

3 filter Ø 1200 = 67 m3/h

Så vi køre pt 40 m3/h om natten og om dagen 60 m3/h, sådan at vi køre lidt over 3 gange så meget vand igennem end han skal.

Udlingsbeholder: er på 6 m3 og er lavet i støbt beton og inv- solering og beklædt med folie.

Tildækning af Spa'et, der er et spacover låg dertil som er et spicael designet til udespa.

Filter : Filter er 3 stk. Ø1200 MM Model Kripsol med dysebund og en sandhøjde på 1,2 meter, i filterene er der fyldt AFM filter glas i.

Kulfilter: Filter er et Ø 640 mm Model kripsol med dysebund og en sandhøjde på 1,2, hvor der er fyldt, groft sand i bunden, derefter er der fyldt AquaSorb 2000 er aktivt kul og bruges til at fjerne bundet klor og andre skadelige stoffer

Returskyldning: Har vi lavet en rensvandstank på 2 m3 sådan at de kan returskyldes med koldt vand, og tage resten fra spa'et overløbstank.

Kemistyring : Bayrol PoolManager Pro 5 (ligesom den han har til poolanlægget)

Måler PH / Frit Klor og Temp. og kan tilsluttes hans WIFI, sådan at han kan se anlægget på hans mobil

Innovativ teknik i moderne design. Kontroller og betjen din pool via smartphone, tablet eller pc uanset hvor du befinder dig og nyd krystalklart vand hver dag med det komplette Bayrol vandbehandlingssystem. Automatisk og effektiv vandbehandling med klor, brom eller klorfrit aktivt ilt og nøjagtig pH regulering. Klor modellen kan leveres med fri klormåling eller som Redox måling PRO modellen viser udover fritklor værdien også "active" værdien, hvor der tages højde for pH niveauets indflydelse på kloreffektivitet Kan ud over vandpleje udføre andre opgaver som styring af cirkulationspumper, lys, varmesystemer, fontæner mm. Kan betjenes direkte enheden på flot overskueligt display. Kan tilsluttes trådløst via wifi adaptor (ekstra udstyr) eller via lankabel. Leveres komplet til brug med sensorer og pumper. En fantastisk komplet løsning til pool ejeren der ønsker sig det nyeste og mest moderne teknik.

Håber dette er udregning nok for denne her omgang. Ellers er i meget velkommen til at kontakte mig på Klaus@Pooltech.dk eller på 2445 0330.

Det vil glæde os hvis i har andre der skulle have brug for Pooltech.dk hjælp eller andre spørgsmål.

Venlig hilsen

Klaus Bach Sørensen
2445 0330

Bilag 4: Flowdiagram

Sandager næs Camping - Flowtegning Spa

