Godkendelse af svømmeanlæg ved Kurhotel Skodsborg, Skodsborg Strandvej 139, 2942 Skodsborg



Rudersdal Kommune
1. september 2026

Indholdsfortegnelse

1. Forord 3
2. Datablad 4
3. Godkendelse og vilkår 5
4. Underretning om godkendelse af svømmebadsanlægget, Skodsborg Kurhotel ... 17
5. Klagevejledning 17
6. Søgsmål 17
7. BAT (bedst tilgængelige teknologi) 17
8. Miljøteknisk beskrivelse 17

Bilagsliste

Bilag 1: Principdiagrammer over vandbehandlingsanlæg
Bilag 2: Oversigt over teknik rum
Bilag 3: Rengøringsplan

1. Forord

Godkendelsen omfatter eksisterende svømmeanlæg ved Kurhotel Skodsborg, Skodsborg Strandvej 139, 2942 Skodsborg. Svømmeanlægget indeholder 6 forskellige bassiner, hvor 2 bassiner er beliggende udendørs, og 4 bassiner er beliggende indendørs.

Rudersdal Kommune har i forbindelse med udarbejdelse af godkendelsen haft Teknologisk Institut med i sagen som ekstern konsulent.

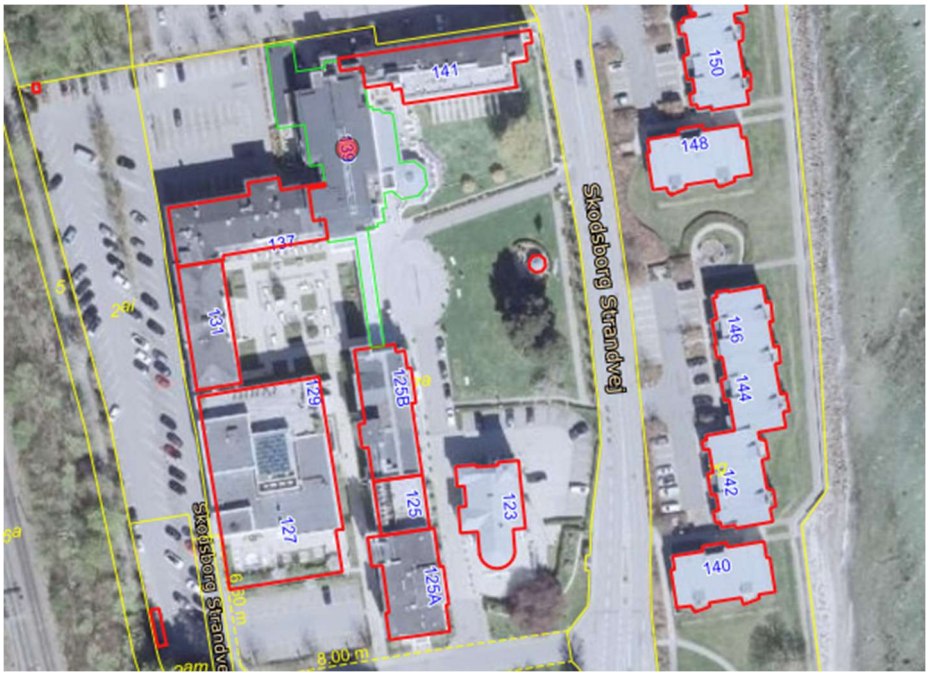
Følgende oplysninger ligger til grund for godkendelsen:

- Ansøgning om godkendelse af 30. september 2024 udarbejdet på vegne af Kurhotel Skodsborg af firmaet Defender Europe A/S v/ Inge Lønborg Carlsen.
- Møde på Kurhotellet den 3. december 2024 med besigtigelse af bassiner og tekniske anlæg i forbindelse med tilsyn udført af Susanne Sonne Kibsgaard, Rudersdal kommune og ekstern konsulent Ole Bisted fra Teknologisk Institut.
- Supplerende oplysninger til ansøgningen fremsendt af Defender Europa A/S den 17. december 2024

I godkendelsen er der opstillet vilkår for anlæggets drift, der skal sikre de hygiejniske forhold ved svømmebadsanlægget og driften af badet med tilhørende tekniske anlæg. Der er i godkendelsen desuden fastsat kvalitets- og kontrolkrav til bassinvandet baseret på Svømmebadsbekendtgørelsens bestemmelser.

2. Datablad

Svømmeanlæggets navn og adresse:	Kurhotel Skodsborg, Skodsborg Strandvej 139, 2942 Skodsborg
Telefon nr.:	20 21 48 38
CVR nr.:	15976543
Matrikel nr.:	7a
Svømmeanlægget ejes af:	Kurhotel Skodsborg.
Kontaktpersoner for svømmeanlægget:	Direktør Henrik Andersen, 20 21 48 38, henrik@skodsborg.dk
Byggeår:	2012
Større ændringer:	Svømmeanlægget ved Kurhotel Skodsborg er opført i forskellige trin over en længere årrække. Senest er der etableret et separat rum til automatiseret dosering af perlite i september 2026.
Tilsynsmyndighed:	Rudersdal Kommune By og Miljø Klima, Natur og Miljø Rådhuset Øverødvej 2, 2840 Holte



3. Godkendelse og vilkår

På det foreliggende grundlag meddeler Rudersdal Kommune, Teknik og Miljø, godkendelse til drift af svømmebadsanlægget ved Kurhotel Skodsborg, Skodsborg Strandvej 139, 2942 Skodsborg, i henhold til Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 918 af 27. juni 2016 om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet samt Miljøstyrelsens "Vejledning om kontrol med svømmebade" 2020.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig ved svømmeanlægget og for driftspersonalet i deres daglige arbejde. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

2. Svømmeanlægget må ikke bygnings, - anlægs- eller driftsmæssigt ændres, hvis ændringerne har væsentlig betydning for de hygiejniske, sundhedsmæssige og sikkerhedsmæssige forhold i svømmeanlægget, uden forudgående ansøgning som efterfølgende skal være godkendt af Rudersdal kommune inden udførelse og ibrugtagning. Godkendelse af ændringerne kan gives som tillæg til denne godkendelse.

3. Svømmeanlægget skal ved nye etableringer eller ændringer indrettes og drives ved anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT). Ved nyetableringer eller væsentlige ændringer ved anlægget skal dette i øvrigt udføres i henhold til den på dette tidspunkt gældende norm for svømmebadsanlæg, p.t. "DS 477 "Norm for Svømmebadsanlæg", 2. udgave 2013-03-13.

4. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

    - Ejerskifte.
    - Udskiftning af driftsansvarlig.
    - Indstilling af driften for en længere periode (mere end 2 uger).
    - Væsentlige overskridelser af kravværdier til vandkvalitet og/eller væsentlige driftsforstyrrelser
    - Genoptagelse af driften efter at den har været indstillet i en længere periode.

Indretning og drift generelt

5. Svømmeanlægget og de tilhørende tekniske anlæg skal drives i overensstemmelse med vilkårene i godkendelsen og den miljøtekniske beskrivelse.

6. Svømmeanlægget skal drives i overensstemmelse med de til enhver tid gældende vejledninger for svømmebade, p.t. Miljøstyrelsens "Vejledning om kontrol med svømmebade" 2020.

7. Indretning af svømmeanlægget og de tilhørende tekniske anlæg skal være i overensstemmelse med normkrav og vejledning i "Norm for svømmebadsanlæg" DS 477 2013-03-13.

8. Der skal altid blandt Kurhotellets personale være udpeget personer med ansvar for drift, kontrol og vedligehold af svømmeanlægget og de tilhørende tekniske anlæg. En sådan ansvarlig person skal altid være til stede i svømmeanlæggets åbningstid/brugstid. De udpegede ansvarlige personer skal have den fornødne uddannelse og skal kunne fremvise dokumentation for som minimum at have gennemført kursus i pasning af svømmebadsanlæg. Kurset skal som minimum svare til Teknologisk Instituts kursus "Svømmebadsteknik - Første del".

9. Det skal af hensyn til opnåelse af god hygiejne og god vandkvalitet sikres, at der gives gæsterne den nødvendige information om badehygiejne og føres nødvendigt opsyn i omklædnings- og baderum for at sikre, at badegæsterne foretager en grundig sæbeafvaskning af hele kroppen, inden de benytter svømmeanlæggets bassiner.

10. Vanddybden i bassinerne skal være tydelig angivet ved skiltning af hensyn til de badendes sikkerhed.

Indretning af omklædningsrum, bruserum og tilhørende gangarealer

11. Barfodsområder og fodtøjsområder skal være tydeligt adskilte og markeret ved skiltning.

12. Der skal være opstillet sæbeautomater ved brusere eller være adgang til sæbesvampe.

13. Baderegler – om nødvendigt på flere sprog – for benyttelse af svømmeanlægget, skal være opslået på synlige steder. Badereglerne skal være let læselige på mindst 3 meters afstand og som minimum indeholde følgende oplysninger:

    - Personer med fodvorter eller fodsvamp må kun benytte badeanlægget, såfremt de er under behandling for den pågældende sygdom.
    - Personer, der lider af andre smitsomme sygdomme (diarresygdomme, forkølelse, ondt i halsen, ørebetændelse og betændelse i huden) må ikke anvende badeanlægget.
    - Personer med smitsom gulsot (Hepatitis A) i den smitsomme fase må ikke anvende badeanlægget.
    - Anvendelse af bassinet må kun finde sted efter omhyggelig indsæbning af hele kroppen og efterfølgende brusebad.
    - Efter toiletbesøg skal der foretages afvaskning.
    - Efter saunabesøg skal der foretages afvaskning.
    - Anvendt badebeklædning skal være rent.
    - Udendørs fodtøj må kun bruges på de dertil beregnede områder.
    - Badet må ikke bruges af personer, som ikke kan holde på urin eller afføring.

14. Der skal være udarbejdet et renholdelsesprogram ud fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens "Vejledning om kontrol med svømmebade", 2020.

Omklædningsfaciliteter, herunder toiletter, brusere, sauna og bassinomgivelser skal rengøres i overensstemmelse med renholdelsesprogrammet.

Medtaget udstyr, som anvendes i bassinerne, som fx dykkerudstyr, dragter, gummibåde, redningsudstyr m.m., skal rengøres og evt. desinficeres under opsyn af driftspersonalet, inden udstyret må anvendes i bassinerne.

Renholdelsesprogrammet skal være tilgængeligt for personalet og kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

15. Der skal være udarbejdet en vejledning med konkrete anvisninger på, hvornår og hvordan driftspersonalet skal gribe ind i tilfælde af driftsforstyrrelser (jf. pkt. 16 i godkendelsen). Sådanne driftsforstyrrelser kan skyldes uhygiejniske hændelser i et eller flere bassiner (fækalieuheld, opkast, blod m.m.), pludselige svigt i vandkvaliteten eller fejl på de tekniske anlæg.

    Vejledningen skal være tilgængelig for personalet og kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Indretning og drift af bassinerne

16. Badningen i det enkelte bassin skal indstilles, såfremt:
    - Cirkulationspumpen stopper.
    - Der opstår svigt ved filtreringsfunktionen.
    - Der opstår svigt ved kemikalieanlæggene og/eller den tilhørende automatiske regulering.
    - Vandkvaliteten ikke ligger inden for de tilladte minimums- og maksimumsværdier for pH og frit klor samt over maksimumsværdien for bundet klor og THM. Grænseværdierne er på godkendelsestidspunktet følgende:

Parameter	Enhed	Minimum	Maksimum
pH-værdi		6,8	7,6
Frit klor	mg/l	0,4	1,5, dog max. 0,8 mg/l i undervisningsbassin/banebassin, der efter ansøgning er godkendt som lavkloringsbassin iht. Bekendtgørelsens § 4. Der er også ansøgt om lavkloring for indendørs varmtvandsbassiner med vandtemperatur over 34 grader C samt udendørs SPA. Dette kan ikke tillades jf. Bekendtgørelsens §4.
Bundet klor	mg/l		0,5
Trihalomethaner, THM	µg/l		25 (dog max. 50 for varmtvandsbassin nr. 3 og 4 med vandtemperatur > 34 grader C, samt for udendørs SPA bassin og udendørs koldtvandsbassin)

- Der konstateres et kimindhold over 10.000 kim/100 ml vand.
- Der konstateres et indhold af termotolerante coliforme bakterier over 1 bakterie/100 ml vand og/eller et indhold af pseudomonasbakterier over 1 bakterie/100 ml vand.
- Der opstår særlige situationer til fare for den hygiejniske sikkerhed ved fx forurening efter fækalieuheld eller opkast (jf. anvisningerne i Naturstyrelsens "Vejledning om kontrol med svømmebade", 2020).
- Mistanke om væsentlige badegener.

17. I tilfælde af lukning af et eller flere bassiner på grund af en eller flere af ovennævnte hændelser skal tilsynsmyndigheden straks underrettes, og om nødvendigt skal sundhedsmyndighederne inddrages i vurdering af sagen, inden bassinet må genåbnes.

18. Følgende krav til omsætningstiden og den cirkulerende volumenstrøm i svømmeanlæggets bassiner skal overholdes i svømmeanlæggets åbningstid/brugstid:

Bassin	Vand-temperatur	Cirkulerende vandstrøm til bassin, minimum	Maksimal omsætningstid
Træningsbassin/banebassin (bassin nr. 1)	≤29 °C	48 m³/h	1,9 time
Varmtvandsbassin (bassin nr. 2)	>29 °C og ≤ 34 ° C	39 m³/h	1,0 time
Udendørs SPA bassin (bassin nr. 6)	>29 °C og ≤ 34 ° C	11 m³/h (24 m³/h)	0,1 time (0,05 time)
Varmtvandsbassin (bassin nr. 3)	>34 °C	177 m³/h	0,5 time
Varmtvandsbassin (bassin nr. 4)	>34 °C	31 m³/h	0,5 time
Udendørs koldtvandsbassin (bassin nr. 5)	≤29 °C	1m³/h (28 m³/h)	2,0 time (0,07 time)

Bassin 1 har separat vandbehandlingsanlæg
Bassin 2 og 6 behandles over et fælles vandbehandlingsanlæg
Bassin 3 og 4 behandles over et fælles vandbehandlingsanlæg
Bassin 5 har separat vandbehandlingsanlæg

Vandbehandlingsanlæg for udendørs SPA (bassin nr. 6 og udendørs koldtvandsbassin (bassin nr. 5) er dimensioneret til at kunne klare en større cirkulerende vandstrøm end det krævede minimum. De mulige max. cirkulerende vandstrømme er angivet i parentes. Det betyder, at der kan tillades en større badebelastning afhængig af den indstillede cirkulerende vandstrøm i forhold til ovenfor angivne minimumskrav til cirkulerende vandstrøm.

I henhold til "Bekendtgørelse om svømmebadsanlæg" §10, stk. 4 kan det godkendes, at den cirkulerende vandstrøm fra 1 time efter lukketid og indtil 1 time før åbningstid nedsættes til minimum 70 % af det ovenfor angivne minimums driftskrav til cirkulerende vandstrøm i svømmebassin, familiebassin og varmtvandsbassin, medens der ikke er natsænkning på koldtvandsbassinet.

Den tilladelige cirkulerende vandstrøm uden for åbningstiden er således:

Banebassin (bassin nr. 1):	70 % af 48 m³/h ≈	34 m³/h
Varmtvandsbassin (bassin nr. 2):	70 % af 39 m³/h ≈	49 m³/h
Ude SPA (bassin nr. 5):	70 % af 11 m³/h ≈	8 m³/h
Varmtvandsbassin (bassin nr. 3):	70 % af 177 m³/h ≈	124 m³/h
Varmtvandsbassin (bassin nr. 4):	70 % af 31 m³/h ≈	22 m³/h
Koldtvandsbassin (bassin nr. 5):	100 % af 28 m³/h ≈	28 m³/h*

(**ingen natsænkning ved koldtvandsbassin*)

Følgende krav til den maksimale badebelastning må ikke overskrides i svømmeanlæggets åbningstid/brugstid:

Bassin	Vand-temperatur	Cirkulerende vandstrøm til bassin, minimum	Maksimal badebelastning
Trænings/banebassin (bassin nr. 1)	<29 °C	2 m³ pr. time pr. person, der benytter bassinet inden for 1 time	24 personer/time
Varmtvandsbassin (bassin nr. 2)	>29 °C og ≤34 °C	2,5 m³ pr. time pr. person, der benytter bassinet inden for 1 time	15 personer/time
Udendørs SPA bassin (bassin nr. 6)	>29 °C og ≤34 °C	3,0 m³ pr. time pr. person, der benytter bassinet inden for 1 time	3 personer/time ved minimum cirkulerende vandstrøm, og op til 8 personer/time ved. max. cirkulerende vandstrøm
Varmtvandsbassin (bassin nr. 3)	>34 °C	3,0 m³ pr. time pr. person, der benytter bassinet inden for 1 time	59 personer/time
Varmtvandsbassin (bassin nr. 4)	>34 °C	3,0 m³ pr. time pr. person, der benytter bassinet inden for 1 time	10 personer/time
Koldtvandsbassin	<29 °C	2 m³ pr. time pr. person, der benytter bassinet inden for 1 time	op til 14 personer/time ved. max. cirkulerende vandstrøm

19. Bundsugning af bassinerne skal udføres dagligt og afsluttes mindst en halv time før åbningstid, for at fjerne det kimholdige bundslam, før det igen ophvirvles af de badende. Bundsugningsvandet må så vidt muligt ikke recirkuleres i bassinet, men skal føres direkte til vandbehandlingsanlægget.

Indretning og drift af vandbehandlingsanlæg og kemikalieanlæg

20. Adgangsforholdene og arbejdsforholdene omkring vandbehandlingsanlæggene skal indrettes, så de er forsvarlige af hensyn til den daglige pasning og vedligeholdelse af anlægget.

21. Der skal forefindes nødvendige egnede værnemidler til brug for personalet under arbejdet med pulverfiltre, perlitepulver og kemikalieanlæg.

22. Det installerede vandbehandlingsanlæg skal opfylde DS 477 "Norm for Svømmebadsanlæg", 2013-03-13.

23. Hvert bassin skal være forsynet med automatisk klor- og pH-reguleringsudstyr.

24. Der skal indrettes separat kemikalierum for opbevaring og dosering/produktion af desinfektionsmidler og separat kemikalierum for opbevaring og dosering af pH-justeringsmiddel og eventuelt flokningsmiddel. Indretning af kemikalierum, herunder membran i bund, adgangsdøre og mærkning skal udføres i overensstemmelse med norm og vejledning i DS 477.

25. Døre til kemikalierummene skal være aflåste og mærket med de respektive kemikalienavne.

26. Kemikalierum skal være forsynet med automatisk sensor for registrering af væskeansamling/kemikalieudslip i kemikalierummet. I tilfælde af væskeudslip skal sensoren aktivere en akustisk eller visuel alarm.

27. Klor skal enten doseres i form af natriumhypoklorit eller on-line fra eget klorelektrolyseanlæg, og der skal pH-justeres med 30 % saltsyre eller 20 % svovlsyre. Kemikaliedoseringsanlæg skal indrettes i overensstemmelse med DS 477 "Norm for svømmebadsanlæg". Brinten fra et klorelektrolyseanlæg skal føres direkte til det fri.

28. I forbindelse med syredoseringsanlægget skal der for hvert doseringssystem være indbygget en tilpasset dagtank til imødegåelse af overdosering i tilfælde af svigt på det automatiske pH-reguleringsudstyr.

29. I forbindelse med et klorelektorlyseanlæg skal der være indbygget en "timer" til sikring mod overdosering i tilfælde af svigt på det automatiske klorreguleringsudstyr.

30. I forbindelse med kloranlæg med dosering af natriumhypoklorit skal der for hvert doseringssystem være indbygget en tilpasset dagtank til imødegåelse af overdosering i tilfælde af svigt på det automatisk klorreguleringsudstyr.

31. Dosering af klor til bassinvandet og doseringspumpe for tilsætning af syre skal stoppe automatisk, når cirkulationspumpen ikke er i drift.

32. Der skal indrettes anlæg/system for sikkerhedsmæssig og arbejdsmiljømæssig forsvarlig opbevaring og dosering af filterpulver (Perlite). Opbevaring og dosering af filterpulver skal desuden foregå således, at støvdannelse fra filterpulver undgås og således, at den gældende arbejdspladsgrænseværdi for luftens indhold af Perlitestøv (herunder siliciumdioxid og aluminiumdioxid) kan overholdes.

33. Alle øvrige kemikalier, der opbevares i dunke og andre beholdere i den øvrige del af hallen, inklusive teknikkælderen, skal stå i kar med rist, hvor karret skal kunne indeholde den største beholders indhold i tilfælde af spild eller lækage.

34. Der skal forefindes korrekt nødbruser lige uden for dørene til kemikalierummene.

35. Der skal være udført mekanisk udsugning fra hvert kemikalierum udført i henhold til DS 477 "Norm for svømmebadsanlæg.

36. Indretning og drift af kemikaliepåfyldningspladsen skal ske i overensstemmelse med Dansk Svømmebadsteknisk Forenings publikation nr. 43/1996 "Procedure for levering og modtagelse af kemikalier i svømmebadsanlæg".

37. Det skal sikres, at der ikke er risiko for spild til jord, grundvand og kloak i tilfælde af uheld med eller spild af kemikalier.

38. Når der fra ekstern leverandør foregår påfyldning af kemikalier til badets lagertanke, skal området omkring påfyldningsstedet afspærres og markeres, så uvedkommende ikke har adgang hertil.

39. Der skal placeres tilstrækkelig og hensigtsmæssigt opsugningsmateriale i nærheden af påfyldningsstedet til brug ved uheld eller spild.

40. Måleudstyr for egenkontrol af klorindhold og pH-værdi skal omfatte præcisionsklorkolorimeter og elektrisk pH-meter, jf. Naturstyrelsens Vejledning.

41. Der skal foreligge en teknisk brugsanvisning, der som minimum skal omfatte følgende:

    a) Diagram over de tekniske anlæg.
    b) Normale værdier for tryk, flow, temperatur m.v.
    c) Procedure for nedlukning af anlæg.
    d) Procedure for returskylning af sandfiltre.
    e) Procedure for eftersyn af sandfiltre.
    f) Procedure for skylning af pulverfiltre og pålægning af nyt filterpulver.
    g) Procedure for eftersyn af pulverfiltre herunder afkalkning/afrensning af filterelementer/filterstave
    h) Særlige foranstaltninger ved driftsstop, reparationer og lignende.
    i) Procedure for tømning og genopfyldning af bassiner.

j) Procedure og fremgangsmåde for anvendelse af måleudstyr til badets egenkontrol af vandkvaliteten (klorindhold og pH værdi).
k) Beregning af:
   - Den totale vandmængde i hvert bassin.
   - Mængden af hypoklorit til forhøjelse af bassinvandets indhold af frit klor med 1 mg/l.
   - Mængden af antiklor for neutralisation af bassinvandets frie kloroverskud med 1 mg/l.

42. Samtlige vandbehandlingsanlæg skal være udstyret med flowmeter og trykmålere til kontrol af vandcirkulationen. Der skal være separat flowmåler for **hvert bassin.**

43. Pulverfiltrene skal udskylles og der skal pålægges nyt filterpulver på filterelementerne efter behov, således at filterpulveret altid ligger jævnt og ensartet på filterelementerne.

44. Pulverfiltrene skal åbnes og inspiceres hver 6. måned. Inspektionen skal omfatte kontrol af filterindsatse for defekter og perforeringer eller tilstopning af de enkelte filterelementer.

45. Filterindsatse/filterelementer skal rengøres og afkalkes efter behov og minimum én gang om året.

46. Efter evt. stop af cirkulationen og cirkulationspumpen i et bassin skal der foretages en udskiftning af filterpulveret, førend cirkulationen til det pågældende bassin (bassiner) genetableres. Der må ikke ske recirkulation af forurenet filterpulver hverken under normal drift eller efter et driftsstop.

47. Sandfiltrene skal returskylles med en skyllehastighed på min. 40 m/h i en periode på min. 3 minutter, mindst én gang pr. uge.

48. Sandfiltrene skal åbnes og inspiceres min. en gang om året.

49. De aktive kulfiltre skal mindst en gang om ugen returskylles med klorholdigt bassinvand med en vandskyllehastighed på min. 30 m/h i en periode på min. 3 minutter.

    Returvand fra det aktive kulfilter skal under normaldrift ledes tilbage til udligningsbeholderen og recirkuleres over sandfiltrene, i anlæg A, B og C. I anlæg D ledes vandet, efter den seneste rørføringsændring d. 22.05.2025, fra koldtvandsbassinets aktive kulfilter tilbage før anlæggets sandfiltre.

50. Sugeriste i bassinerne til brug for udtag af vand til vandaktiviteterne skal sikres mod, at personer kan blive fastsuget eller få viklet hår ind i ristene.

51. For at undgå risiko for bakterievækst i stillestående vand skal det sikres, at der er kontinuerlig cirkulation af behandlet og kloret vand gennem vandaktiviteterne, selvom disse ikke er i brug.

Program for egenkontrol og driftskontrol

52. Kurhotel Skodsborg skal lade et af DANAK-akkrediteret laboratorium foretage analyse af bassinvandet i hvert bassin for indholdet af:

    - Trihalomethaner – to gange årligt.
    - Kimtal ved 37 °C – én gang månedligt.
    - Temperatur – én gang månedligt.
    - pH – én gang månedligt.
    - Frit klor – én gang månedligt.
    - Bundet klor – én gang månedligt.
    - Bakterier (termotolerante coliforme og pseudomonas), hvis kimtal ved foregående undersøgelser har været over 500 pr. 100 ml – udtages straks efter analyseresultatet foreligger.

    Resultaterne af ovenstående vandkvalitetsanalyser skal indføjes i badets driftsjournal og gemmes i minimum 2 år, og på forlangende kunne fremvises til tilsynsmyndigheden.

    Endvidere skal en kopi af resultatet af analyserne snarest efter modtagelse fra kontrollaboratoriet fremsendes til:

    Rudersdal Kommune
    By og Miljø
    Klima, Natur og Miljø
    Rådhuset
    Øverødvej 2
    2840 Holte
    Email: knm@rudersdal.dk

    Tilsynsmyndigheden kan i særlige tilfælde forlange supplerende undersøgelser, såfremt forholdene betinger dette, fx ved gentagne eller store afvigelser fra de gældende vandkvalitetskrav.

    Samtlige udgifter i forbindelse med egenkontrol, herunder de eksterne laboratorieanalyser, skal afholdes af bassinejeren.

53. Der skal udarbejdes et program for den daglige egenkontrol for såvel vandkvaliteten som driften.

54. Driftspersonalet skal hver dag forud for åbning af bassinet foretage en manuel kontrolmåling af vandet i hvert bassin for kontrol af pH samt frit- og bundet klor. Disse målinger skal bruges dels som kontrol af vandkvaliteten, men også til kontrol og indregulering af det automatiske klor- og pH-reguleringsudstyr.

    Til måling af klorindhold skal anvendes et klorkolorimeter med display, og til måling af pH skal anvendes et elektronisk pH-meter.

    Forud for badets åbning skal vandtemperaturen også kontrolleres.

55. Driftspersonalet skal hver dag forud for åbning og ved lukketid og med maks. 6 timers interval i åbningstiden enten foretage en manuel kontrolmåling af pH samt indholdet af frit- og bundet klor eller foretage en aflæsning og registrering af værdier for pH samt frit- og bundet klor på det automatisk klor- og pH-reguleringsudstyr, under forudsætning af, at det automatisk klor- og pH reguleringsudstyr viser korrekt. Såfremt det automatisk klor- og pH reguleringsudstyr ikke har automatisk visning af indholdet af bundet klor, skal der med samme interval foretages en manuel kontrolmåling af indholdet af bundet klor. Ved stor badebelastning, svarende til over 50 % af bassinkapaciteten, skal kontrolintervallet på de 6 timer reduceres til maks. 3 timer. (dette gælder dog ikke for indholdet af bundet klor)

56. Resultaterne fra de manuelle målinger og aflæsninger af måleværdier fra det automatiske udstyr skal indskrives i badets driftsjournal hver dag. I driftsjournalen noteres også det daglige forbrug af kemikalier og en vurdering af vandets klarhed samt øvrige vigtige oplysninger, som beskrevet under pkt. 16. Desuden noteres vandtemperatur og tidspunkter for udførte returskylning af sandfiltre og aktive kulfiltre, samt tidspunkter for udførte skylninger og pålægning af nyt filterpulver på pulverfiltre

    De komplette og udfyldte driftsjournaler skal gemmes i min. 2 år og skal på forlangende kunne fremvise til tilsynsmyndigheden.

57. Mindst en gang om året skal driftspersonalet foretage en måling og dokumentation af klorfordelingen og klorindholdet i hvert bassin. Dette gøres ved at udtage og analysere samtidige prøver fra min. 6 jævnt fordelte steder i bane/træningsbassin (bassin 1) og i det store varmtvandsbassin (bassin 3). I de to andre varmtvandsbassiner (bassin 2 og bassin 4) udtages prøver og analyseres fra min. 4 jævnt fordelte steder. I bassinerne og i koldtvandsbassinet udtages prøver og analyseres fra to steder. Resultat af kontrolmålingerne indskrives i svømmeanlæggets driftsjournal.

58. Farveprøve til kontrol af vandcirkulation og vandfordeling i hvert bassin skal udføres af fagkyndigt firma mindst hvert 5. år. Tilsynsmyndigheden skal være til stede, når farveprøver udføres.

Vandkvalitetskrav

59. Vand til fyldning af bassinerne og til spædning af bassinerne skal opfylde gældende krav til drikkevand.

60. Bassinvand skal overholde kvalitetskravene angivet i Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 918 af 27/6 2016, bilag 1:

Parameter	Bassintype	Enhed	Kvalitetskrav		
			Minimum	Maksimum	
Klarhed	Alle				Vandet skal være klart
pH	Alle		6,8*)-7,0	7,6	
Frit klor	Indendørs bassiner ≤ 34 °C	mg/l	0,4**)	0,8**)-1,5	

Frit klor	Svømmebade ≥ 34 °C, alle udendørs bassiner samt spabade	mg/l	1,0	2,0	Målingerne skal foretages kontinuerligt
Bundet klor		mg/l		0,5	Indholdet bør være så lavt som muligt
Trihalometaner (THM)	Indendørs bassiner ≤ 34 °C	µg THM/l		25	
Trihalometaner (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 >500/100 ml
Pseudomonas bakterier	Alle	/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.

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

61. Vand til returskylning skal opfylde kvalitetskravene til spædevand eller til bassinvand.

Affald

62. Flydende affald skal opbevares uden mulighed for afløb til kloak, jord eller vand.

63. Affald skal i øvrigt håndteres i henhold til kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Støj

64. Det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) fra svømmehallen må ikke overstige følgende værdier målt ved skel:

Mandag til fredag	kl. 07 – 18	50 dB(A)
Mandag til fredag	kl. 18 – 22	45 dB(A)
Lørdage	kl. 07 – 14	50 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07 – 22	45 dB(A)
Lørdage	kl. 14 – 22	45 dB(A)
Alle dage	kl. 22 – 07	40 dB(A)

Som dokumentation for at støjvilkår er overholdt kan Rudersdal Kommune forlange, at et DANAK-akkrediteret støjmålefirma udfører kontrol af, at støjgrænseværdierne jf. vilkår i pkt. 64, er overholdt.

Dokumentationen for overholdelse kan ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, MST vejledning nr. 5/1993, eller ved måling af den støj, som virksomheden

påfører omgivelserne. Målinger skal ske i henhold til MST vejledning nr. 6/1984.

Måle- og beregningsresultater skal fremsendes til Rudersdal Kommune senest 1 måned efter udførelse af målingen/beregningen.

Såfremt den viser overskridelser, skal der vedlægges en redegørelse for overskridelsen og forslag til handlemuligheder.

65. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller fare herfor. Rudersdal Kommune, Klima, Natur og Miljø kan kontaktes på tlf. 46 11 00 00. Ved større miljøuheld: Ring til alarmcentralen på tlf. 112.

66. Ved ophør af svømmehallens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til tilfredsstillende tilstand.

Spildevand

67. I en øjebliksprøve af virksomhedens processpildevand må nedenstående grænseværdier ikke overskrides:

    a) pH minimum 6,5
    b) pH maksimum 9,0
    c) Bundfældeligt stof 50 mg/l
    d) Suspenderet stof 300 mg/l
    e) Temperatur 50 °C

68. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden får foretaget spildevandsanalyser af et akkrediteret laboratorium med henblik på at dokumentere, at vilkår i pkt. 67 er overholdt.

69. Der må ikke afledes stoffer i koncentrationer eller mængder, der kan virke skadeligt på kloaknettet og de dertil hørende anlæg, på driften af disse anlæg eller på de ved driften beskæftigede personer.

70. Hotellets svømmeanlæg skal udfase vaskemidler eller rengøringsmidler, der indeholder A eller B stoffer. A og B stoffer, anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1% af vaske- eller rengøringsmidlet. Hvis der anvendes produkter mærket med det europæiske miljømærke EU-Blomsten eller det nordiske miljømærke Svanen, anses ovenstående vilkår som overholdt.

71. Hotellets svømmeanlæg anbefales at udfase brugen af sæbe til personlig hygiejne (sæbedispensere), som indeholder A elle B stoffer. Hvis der anvendes produkter mærket med det europæiske miljømærke EU-Blomsten eller det nordiske miljømærke Svanen, anses ovenstående vilkår som overholdt.

72. I tilfælde af driftsuheld, der kan have betydning for spildevandsafledningen, skal Rudersdal Kommunes Miljøafdeling straks underrettes.

4. Underretning om godkendelse af svømmebadsanlægget, Skodsborg Kurhotel

Godkendelsen med tilhørende vilkår offentliggøres på kommunens hjemmeside den 16. september 2026. Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Styrelsen for Patientsikkerhed

5. Klagevejledning

Afgørelser efter Svømmebadsbekendtgørelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed jf. § 13 stk. 5 i Bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet, nr. 918 af 27/06/2016.

6. Søgsmål

Eventuelt søgsmål jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101 skal være anlagt inden 6 måneder fra ikrafttrædelse af denne godkendelse, dvs. senest den 1. marts 2027.

7. BAT (bedst tilgængelige teknologi)

Det vurderes, at svømmeanlægget hvad angår de installerede trykpulverfiltre ikke opfylder Svømmebadsbekendtgørelsens krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi. Fremtidige ændringer ved svømmehallen og ved de tilhørende tekniske anlæg skal derfor ske under hensyn til anvendelse af den nyeste og bedste teknologi, og de til enhver tid gældende normer og vejledninger.

8. Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er sammenfattet på baggrund af de oplysninger og data, der er indeholdt i ansøgning af 30. september 2024 og de yderligere oplysninger pr. den 17. december 2024 samt oplysninger fra besigtigelsen af Kurhotellets svømmeanlæg den 3. december 2024

Brugstid og besøgstal

Svømmeanlægget benyttes udelukkende af betalende gæster, som besøger Kurhotellets svømmeanlæg.

Svømmeanlægget er i åben mandag – lørdag fra kl. 7.00 til kl. 21.00 og søndag fra kl. 7.00 til 20.00.

Besøgstallet er oplyst til at være ca. 80.000 gæster pr. år med et gennemsnitligt dagligt besøgstal på 200 - 250 gæster (lidt flere gæster i vinterhalvåret end i sommerhalvåret).

Indretning af omklædningsrum og bruserum

Der er indrettet flere opdelte dame- og herre omklædningsafdelinger med tilhørende toilet- og badefaciliteter. Alle gulve og vægge er beklædt med klinker/fliser, og områderne er markeret for henholdsvis fodtøjsområder og barfodsområder.

I svømmeanlæggets store SPA og wellness område er der udover selve bassinerne indrettet bruserum, saunarum, dampbaderum, saltgrotte og rum med infrarød varme.

Ved indgang til omklædnings- og badeområder er der opsat skiltning på dansk og engelsk udformet i henhold til anvisningerne i Miljøstyrelsens Vejledning.

Indretning og drift af bassinerne

Svømmeanlægget indeholder i alt 6 bassiner, 4 indendørs og 2 udendørs bassiner:

Trænings/banebassin,	bassin 1
Varmtvandsbassin,	bassin 2
Udendørs SPA bassin,	bassin 6
Varmtvandsbassin,	bassin 3
Varmtvandsbassin,	bassin 4
Ude koldtvandsbassin,	bassin 6

Trænings/banebassin, bassin 1:

Bassinet måler 3,0 x 22 m og har en vanddybde fra 1,3 m til 1,50 m.

Bassinets sider og bund er beklædt med klinker og er på den ene langside forsynet med en højtliggende overløbsrende.

Området omkring bassinet er flisebelagt.

Bassinets samlede vandvolumen er ud fra ansøgningens oplysninger beregnet til ca. 92 m³.

Den cirkulerende volumenstrøm i bassinet er oplyst til at være 48 m^3/h, hvilket opfylder gældende myndighedskrav.

Bassincirkulationssystemet er udformet med 9 stk. jævnt fordelte bundindløbsdyser.

100 % udløb og skimning sker via den højtliggende overløbsrende.

Til cirkulationssystemet er tilkoblet en lukket udligningsbeholder.

Til bundsugning er installeret centralt bundsugningsanlæg.

Varmtvandsbassin, bassin 2:

Bassinet måler 3,50 x 8,50 m og har en vanddybde 1,3-1,5 m.

Bassinets sider og bund er beklædt med klinker og er på den en langside og de to kortsider forsynet med en højtliggende overløbsrende.

Området omkring bassinet er flisebelagt.

Bassinets samlede vandvolumen er ud fra ansøgningens oplysninger beregnet til ca. 39 m³.

Den cirkulerende volumenstrøm i bassinet er målt og oplyst til at være ca. 39 m^3/h, hvilket opfylder gældende myndighedskrav.

Bassincirkulationssystemet er udformet med 14 stk. jævnt fordelte bundindløbsdyser.

100 % udløb og skimning sker via de højtliggende overløbsrender.

Til cirkulationssystemet er tilkoblet en lukket udligningsbeholder
(fælles med bassin 6).

Til bundsugning er installeret centralt bundsugningsanlæg.

Udendørs SPA bassin, bassin 6:

Bassinet har et bassinareal på ca. 2,0 m^2 (ø 1,6 m) og en vanddybde på 0,4-0,8 m.

Bassinet er udført i glasfiberarmeret polyester og er forsynet med en højtliggende overløbsrende rundt omkring hele bassinet.

Området omkring bassinet er flisebelagt.

Bassinets samlede vandvolumen er ud fra ansøgningens oplysninger beregnet til ca. 1,1 m³.

Den cirkulerende volumenstrøm i bassinet er dimensioneret for op til 24 m^3/h, hvilket opfylder gældende myndighedskrav med en tilladelig badebelastning på op til 8 prs/h.

Bassincirkulationssystemet er udformet med bundindløbsdyser og med 100 % udløb, og skimning sker via den højtliggende overløbsrende.

Til cirkulationssystemet er tilkoblet en lukket udligningsbeholder
(fælles med bassin 2).

Der er ikke udført et centralt bundsugningsanlæg, så bundsugning forventes udført med en transportabel bundsuger, som kan lede vandet til bassinets overløbsrender eller til kloak.

Varmtvandsbassin, bassin 3:

Bassinet måler ca. 8,0 x 14,0 m og har en vanddybde på 1,15 m overalt.

Bassinets sider og bund er beklædt med klinker.

Området omkring bassinet er flisebelagt.

Bassinets samlede vandvolumen er ud fra ansøgningens oplysninger beregnet til ca. 88 m³.

Den cirkulerende volumenstrøm i bassinet er oplyst til at være ca. 177 m^3/h, hvilket opfylder gældende myndighedskrav.

Bassincirkulationssystemet er udformet med ca. 40 stk. jævnt fordelte bundindløbsdyser.

100 % udløb og skimning sker via sideudløb/overløbsrender.

Til cirkulationssystemet er tilkoblet en lukket udligningsbeholder
(fælles med bassin 4).

Til bundsugning er installeret centralt bundsugningsanlæg.

Bassinet er udstyret med følgende vandaktiviteter:

- Liggebænke med massagedyser
- Modstrømsanlæg
- Vandkanon
- Vandfald
- Massagedyser
- Jacuzzi bænk
- Vanddyser i bund

Varmtvandsbassin, bassin 4:

Bassinet har et bassinareal på ca. 18 m^2 og en vanddybde på 1,10 m overalt.

Bassinets sider og bund er beklædt med klinker.

Området omkring bassinet er flisebelagt.

Bassinets samlede vandvolumen er ud fra ansøgningens oplysninger beregnet til ca. 15,5 m³.

Den cirkulerende volumenstrøm i bassinet er oplyst til at være ca. 31 m^3/h, hvilket opfylder gældende myndighedskrav.

Bassincirkulationssystemet er udformet med jævnt fordelte bundindløbsdyser.

100 % udløb og skimning sker via sideudløb/overløbsrender.

Til cirkulationssystemet er tilkoblet en lukket udligningsbeholder
(fælles med bassin 3).

Til bundsugning er installeret centralt bundsugningsanlæg.

Udendørs koldtvandsbassin, bassin 5:

Bassinet måler ca. 1,0 x 2,5 m og har en vanddybde på 0,8 m overalt.

Bassinet er et præfabrikeret trækar.

Området omkring bassinet er flisebelagt.

Bassinets samlede vandvolumen er ud fra ansøgningens oplysninger beregnet til ca. 2,0 m^3.

Den cirkulerende volumenstrøm i bassinet er oplyst til at være op til ca. 28 m^3/h, hvilket opfylder gældende myndighedskrav ved en badebelastning på op til 12 prs./h.

Bassincirkulationssystemet er udformet med bundindløbsdyser.

100 % udløb og skimning sker via sideudløb.

Der er ikke tilknyttet en udligningsbeholder til bassinet.

Der er ikke udført et centralt bundsugningsanlæg, så bundsugning forventes udført med en transportabel bundsuger, som kan lede vandet til bassinets overløbsrender eller til kloak.

Indretning og drift af vandbehandlingsanlæg og kemikalieanlæg

Der er indrettet fire adskilte vandbehandlingsanlæg:

Anlæg A, som betjener trænings/banebassin, bassin 1
Anlæg B, som betjener varmtvandsbassin 2 og ude SPA, bassin 6
Anlæg C, som betjener varmtvandsbassin 3 og 4
Anlæg D, som betjener udendørs koldtvandsbassin, bassin 5

Princip for vandbehandlingsanlæg A, B og C:

Anlæggene, der er opbygget med primærfilter af typen trykpulverfiltre, fungerer således:

Det forurenede vand i bassinerne løber ved gravitation fra overløbsrenderne til den lavereliggende udligningsbeholder. Fra udligningsbeholderen suger bassincirkulationspumpen først vandet gennem et grovfilter (forfilter), og fra pumpens trykside føres vandet frem til et trykpulverfilter. Efter filtrering i filtrene ledes vandet til bassinet. Kemikaliedosering foregår på en delstrøm fra hovedvandstrømmen efter filtersystemet. Efter filteret ledes en delstrøm til et aktivt kulfilter for reduktion af kloraminer. Delstrøm fra kulfilteret ledes retur til det respektive bassins udligningsbeholder.

Princip for vandbehandlingsanlæg D:

Anlæggene, der er opbygget med primærfiltre af typen tryksandfiltre, fungerer således:

Det forurenede vand i bassinerne løber ved gravitation fra overløbsrenderne til den lavereliggende udligningsbeholder. Fra udligningsbeholderen suger bassincirkulationspumpen først vandet gennem et grovfilter (forfilter), og fra pumpens trykside føres vandet frem til toppen af sandfiltrene. Efter filtrering i filtrene ledes vandet til bassinet. Kemikaliedosering foregår på en delstrøm fra hovedvandstrømmen efter filtersystemet. En delstrøm efter filtrene ledes igennem et køleanlæg, og en anden delstrøm ledes gennem et aktivt kulfilter for reduktion af kloraminer. Delstrøm fra kulfilter og varmeveksler ledes retur til bassinets udligningsbeholder.

Vandbehandlingsanlæg A

Vandbehandlingsanlægget står i teknikkælder under bassinbygningen.

Anlæggets primærfiltrering består af 1 stk. trykpulverfilter type Defender SP 24-42-327 med filterareal på ca. 20 m^2. Ved den samlede cirkulerende vandstrøm over filteret på ca. 50 m^3/h er filterhastigheden ca. 2,5 m/h.

Til reduktion af uønskede kloraminforbindelser er der installeret 1 stk. ø 760 mm aktivt kulfilter.

Vandbehandlingsanlæg B

Vandbehandlingsanlægget står i teknikkælder under bassinbygningen.

Anlæggets primærfiltrering består af 1 stk. trykpulverfilter type Defender SP 27-48-487 med filterareal på ca. 35 m^2. Ved den samlede cirkulerende vandstrøm over filteret på ca. 76 m^3/h er filterhastigheden ca. 2,2 m/h.

Til reduktion af uønskede kloraminforbindelser er der installeret 1 stk. ø 1200 mm aktivt kulfilter.

Vandbehandlingsanlæg C

Vandbehandlingsanlægget står i teknikkælder under bassinbygningen.

Anlæggets primærfiltrering består af 1 stk. trykpulverfilter type Defender SP 41-48-1038 med filterareal på ca. 75 m^2. Ved den samlede cirkulerende vandstrøm over filteret på ca. 225 m^3/h er filterhastigheden ca. 3,0 m/h.

Til reduktion af uønskede kloraminforbindelser er der installeret 1 stk. ø 1200 mm aktivt kulfilter.

Vandbehandlingsanlæg D:

Vandbehandlingsanlægget står i teknikkælder under svømmehallen.

Anlæggets primærfiltrering består af 2 stk. tryksandfilterbeholdere i dimension ø 1010 mm. Det samlede filterareal er på 1,6 m². Ved den samlede cirkulerende vandstrøm ovre filteret ved max. kapacitet på ca. 30 m^3/h er filterhastigheden ca. 19 m/h. Dette opfylder kravet i DS 477, som angiver en tilladelig filterhastighed på op til 20 m/h.

Til reduktion af uønskede kloraminforbindelser er der installeret 1 stk. ø 500 mm aktivt kulfilter.

Skylning af pulverfiltre og pålægning af nyt filterpulver (Anlæg A, B og C)

I henhold til godkendelsens vilkår 43 skal filtrene skylles og pålægges nyt filterpulver efter behov, således at filterpulveret altid ligger jævnt og ensartet på filterelementerne og at bassinvandet lever op til kvalitetskravene angivet i vilkår 61. Vand til skylning af filtre og genopfyldning af filter er bassinvand. Nyt pulver, som tages fra papirsække, sker med vakuum via en støvsuger.

Returskylning af sandfiltre (Anlæg D)
I henhold til godkendelsens vilkår 43 skal filtrene returskylles efter behov, dog mindst en gang om ugen. Vand til skylning af filtrene er bassinvand.

Returskylning af aktive kulfiltre i alle anlæg:

De aktive kulfiltre returskylles med bassinvand en gang om ugen i ca. 3 min. ved en skyllehastighed på 30 m/h.

Indretning af kemikalierum
Der er indrettet to separate kemikalierum med tilhørende doseringsskabe for henholdsvis klor og syre.

Desinfektion af bassinvandet sker ved hjælp af klor (15 % natriumhypoklorit). Kloren leveres til og opbevares i lagertank. Fra lagertanken overføres kloren med en transportpumpe dagligt efter behov til dagtanke for hvert anlæg, hvorfra kloren efter behov tilsættes bassinvandet ved hjælp af slangedoseringspumpe. Kloren doseres på rørledning til indløb til bassinet efter sandfiltrene.

Regulering af vandets pH-værdi sker med en ca. 20 % svovlsyre. Syren leveres til og opbevares i lagertank. Fra lagertanken overføres syren med en transportpumpe dagligt efter behov til dagtank, hvorfra syren efter behov tilsættes ved bassinvandet ved hjælp af slangedoseringspumpe.

Al dosering af kemikalier sker på delstrømme, således at der aldrig forekommer koncentrerede kemikalier uden for de to kemikalierum.

Der er udført mekanisk udsugningsanlæg for hvert rum med afkast over tag. Uden for døre til kemikalierum er placeret nødbruser med koldt vand.

Til overvågning og styring af bassinvandets klorindhold og pH-værdi er der for hvert bassinsystem installeret et automatisk klor- og pH-reguleringsudstyr af fabr. Depolox.

Udstyr for manuel kontrol af klorindhold og pH-værdi er fabr. Swan, type Chematest 35, som opfylder vilkår 54 i godkendelsen.

Det årlige kemikalieforbrug:
Natriumhypoklorit: 21.750 L (15%)
Svovlsyre: 5.250 L (20%)
Flokningsmiddel: Anvendes ikke

Spildevand

Ved den krævede skylning af trykpulverfiltrene min. 1 gang om ugen udledes der i alt ca. 4 m³ pr. uge.

Ved den krævede skylning af pulverfiltrene udledes desuden ca. 50 kg filterpulver

Ved den krævede returskylning af sandfiltrene min. 1 gang om ugen udledes der i alt ca. 4 m³ pr. uge.

Hertil kommer ca. 6 m³ bassinvand fra den ugentlige returskylning af kulfilteret. Derudover skønnes det, at der udledes ca. 150 m³ bruservand fra badegæsterne og ca. 15 m³ vand fra toiletskyl og rengøring pr. uge.
Den samlede årlige spildevandsudledning skønnes således til at være i alt ca. 9.000 m³.

Årligt udledes desuden ca. 2600 kg filterpulver.

Det afledte spildevand har en pH-værdi omkring 7,0 og en temperatur, der ikke overstiger 37 °C.

Affald

Der er ikke større mængder affald fra selve driften af svømmeanlægget udover dagrenovationslignende affald fra administration, personale og badegæster.

Fra kemikalieanlæggene og fra rengøring er der en del tomme plastdunke, som bortskaffes efter gældende regler.

Støj

Af støjende anlæg er der afkast fra ventilationsanlæg og udsugning fra kemikalierum. Afkast er ført over tag og giver ikke anledning til generende støjemission. Støjende

pumper m.m. er placeret i svømmeanlæggets teknikkælder og giver ikke anledning til støjemissioner uden for bygningen.