



Svendborg
Kommune

Svendborg Vand A/S
Ryttermarken 21
5700 Svendborg

Miljø og Teknik
Klima, Natur og Miljø
Team Miljø

8. maj 2024

Sagsid: 19/6641

Tilladelse efter vandforsyningslovens §21 til etablering og indretning af vandindvindingsanlæg i forbindelse med Nyt Skovmølleværk



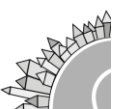
Visualisering af det nye Skovmølleværk fra ansøgningen.

INDHOLD:

AFGØRELSER OG KLAGEVEJLEDNING:	s. 2-3
VILKÅR FOR TILLADELSEN:	s. 4-11
SAGSBEHANDLING:	s. 12-20

Miljø og Teknik
Telefon 6223 3333

Hovedtelefon – telefontider
Mandag-onsdag kl. 09.00-15.00
Torsdag kl. 10.00-16.30
Fredag kl. 09.00-14.00



SVENDBORG KOMMUNES AFGØRELSE

Svendborg Kommune giver hermed tilladelse efter §21 i vandforsyningsloven¹ til, at Svendborg Vand A/S etablerer og indretter et nyt vandværk til almen vandforsyning på matrikel nr.: 9e Skårup By, Skårup. Adressen er Skovmøllevvej 35, 5881 Skårup.

Det nye vandværk skal erstatte det nuværende Skovmøllværk, som ligger på samme matrikel. Det eksisterende vandværk skal i første omgang bibeholdes frem til det nye vandværk er helt indkørt, da det gamle vandværk skal sikre, at drikkevandet er fuldt behandlet indtil, det nye vandværks filtre er indkørte.

Udover simpel vandbehandling gives der tilladelse til, at der etableres UV-anlæg på hver af det nye vandværks to linjer ud af vandværket.

Der kan klages over tilladelsen til etablering af vandværket efter vandforsyningsloven frem til den 5. juni 2024 – Se klagevejledningen nedenfor. For klage over VVM-afgørelsen henvises til klagevejledningen i denne.

De øvrige tilladelser til projektet efter planloven, byggeloven, miljøbeskyttelsesloven mv. behandles særskilt.

VVM-SCREENINGSAFGØRELSE

Etablering af det nye vandværk vurderes derudover at være omfattet af Miljøvurderingslovens² bilag 2, punkt 2d, iii udvindingsindustri. Der er derfor i tilknytning til ansøgningen om tilladelse efter vandforsyningsloven indsendt et VVM-ansøgnings-skema. Svendborg Kommune har vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Det betyder, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, og der skal ikke udarbejdes en miljøkonsekvensrapport og VVM-tilladelse. Læs nærmere i VVM-screeningsafgørelsen.

¹ Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v. LBK nr. 602 af 10/05/2022

² Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). LBK nr. 4 af 03-01-2023

KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen kan efter vandforsyningslovens §75 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal indgives senest 4 uger efter, at afgørelsen er truffet/offentliggjort.

En klage skal sendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som du finder via www.naevneneshus.dk eller via www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med dit 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. Du kan finde vejledning i brugen af Klageportalen på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside.

Det er en forudsætning for at få behandlet klagen, at der indbetales et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Hvis klageren får helt eller delvist medhold, refunderer Miljø- og Fødevareklagenævnet gebyret.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke er indsendt via Klageportalen. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til Svendborg Kommune, som videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det er Miljø- og Fødevareklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klager over denne afgørelse har opsættende virkning, jf. vandforsyningslovens §78, stk.3, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Søgsmål:

Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse kan indbringes for domstolene. Et søgsmål til domstolene skal være anlagt inden 6 måneder fra annoncering af en afgørelse.

VILKÅR FOR TILLADELSEN

1. Formål

Det nye Skovmølleværk skal erstatte det ældre og utidssvarende Skovmølleværk. Vandværket skal levere vand til almen vandforsyning indenfor Svendborg Vands forsyningsområde.

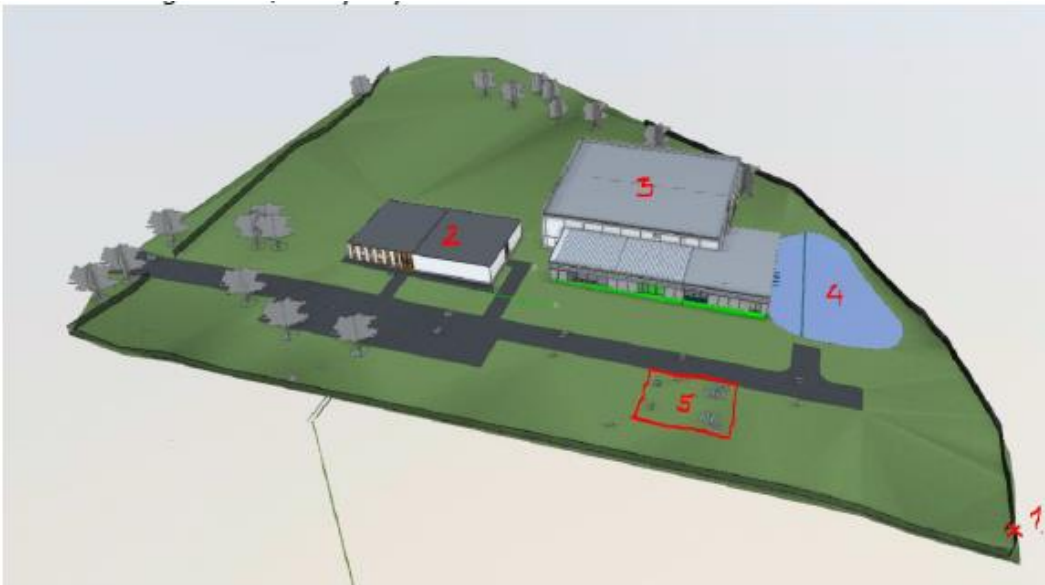
Hvis en overtagelse af nabovandværker kommer på tale, kræver dette en revision eller et tillæg til Svendborg Kommunes vandforsyningsplan.

2. Placering af vandværk

Vandværket skal placeres på matr.nr.: 9e Skårup By, Skårup, sydøst for det gamle vandværk som det fremgår af figur 1 og figur 2.



Figur 1: Oversigtskort med placering af gammelt vandværk og omtrentlig placering af nyt vandværk, Skovmøllevej 35, Skårup.



Figur 2: Visualisering af nyt vandværk (3) i forhold til gammelt vandværk (2) på Skovmøllevej 35, Skårup.

3. Vandværkets indretning

- 3.1. Vandværket skal etableres i overensstemmelse med Krügers ansøgning dateret den 7. december 2023, og skal grundlæggende bestå af to parallelle produktionslinjer med hver sin rentvandsbeholder for størst mulig forsynings-sikkerhed.
- 3.2. Alle tilslutninger til kloak forsynes med rottespærrer.
- 3.3. Vandværket skal være beskyttet mod hærværk og terror, samt aflåst og forsynet med alarm på alle tider af døgnet.
- 3.4. De to eksisterende kildepladser overgår fra det gamle vandværk til det nye vandværk. Det er henholdsvis Skovmølle- og Holmdrup Kildeplads. Der er en samlet vandindvindingstilladelse på 900.000 m³/år, som gælder frem til 31. maj 2051. Der må på Skovmølle Kildeplads indvindes 350.000 m³/år, mens der på Holmdrup Kildeplads må indvindes 550.000 m³/år.

Alle væsentlige ændringer i indvindingen kræver en ny indvindingstilladelse. Nedenstående situationer vil være omfattet af kravet om ny tilladelse:

- Væsentlige forskydninger af indvindingen imellem de to kildepladser,
- Ibrugtagning af nye borer,
- En udvidelse af indvindingen på den enkelte kildeplads eller i den samlede indvindingstilladelse.

Der skal søges om en ændring i indvindingstilladelsen i god tid, forud for en ønsket ændring.

- 3.5. Der gives tilladelse til, at det nye Skovmølleværk dimensioneres til at kunne levere samme vandmængde som i dag plus en række udvidelsesbehov, der omfatter:

- Fremtidigt fremskrevet vandbehov
- Nabovandværker
- Events

Der gives derfor tilladelse til at behandle op til 160 m³ grundvand pr. time. Behandlingsanlægget består af 2 iltningskegler, hvor råvandet iltes med ren ilt. Efter hvert iltningsanlæg ledes vandet til hver sin serie af lukkede trykfilteranlæg, som består af et for- og efterfilter. Fra filteranlægget ledes drikkevandet til hver sin rentvandsbeholder på 800 m³.

Der gives samtidig tilladelse til at udpumpningsanlægget til henholdsvis trykzone 1 og 2 etableres, så de hver har en kapacitet på 320 m³/t.

- 3.6.** Der gives tilladelse til, at vandværket bygges med 2 råvandsindløb, men forberedes til at 2 ekstra indløb kan tilsluttes.

Vandværket vil som udgangspunkt producere drikkevand af blandingsvand fra de to kildepladser. Vandværket skal dog være forberedt til, at anlægget let kan ændres, så de to separate vandværksenheder, vil kunne tilknyttes forskellige boringer.

Hvis der fremtidigt bliver behov for at etablere egentlig vandrensning, vil dette kunne tilkobles et særskilt indløb. Dermed vil vandværket være forberedt på en forværring af eller ny forurening på kildepladserne, da en dedikeret streng dermed vil kunne kobles til et vandrensningsanlæg. Det kræver en selvstændig sagsbehandling og tilladelse, hvis der skal etableres vandrensning.

- 3.7.** Vandværket bygges så stort og med tilstrækkelig redundans til:

- at der er plads til almindeligt vedligehold uden nedgang i nødvendig produktion.
- at der kan foretages installation af eventuelle fremtidige moduler til vandrensning.
- at Skovmølleværket helt kan stå i reserve for minimum den ene af Sørupværkets vandbehandlingslinjer.

- 3.8.** Der skal etableres prøvetagningshaner, så det er muligt at udtage en vandprøve af vand, hvor det tilgår vandværket, og efter hver enhed, så der kan foretages relevante driftskontroller og kildeopsporing i tilfælde af problemer med vandkvaliteten. Hanerne skal være mærket, så alle prøvetagningssteder er entydige.

- 3.9.** Generelt skal anlægget etableres så det overholder de krav til materialevalg og funktion, som er anført i DS 442. De komponenter, som skal være i kontakt med drikkevandet, skal være godkendt til formålet eller være udført i rustfrit stål.

- 3.10.** Filtermaterialer skal være hygiejniserede og varmebehandlede fra leverandøren. Dokumentation for filtermaterialerne skal indhentes og opbevares af Svendborg Vand.

Der må foretages podning af de nye filtre med materiale fra Svendborg Vands eksisterende filtre. Forud skal det dokumenteres, at vandkvaliteten fra

det eksisterende vandværk, overholder de bakteriologiske krav, såvel som kravene for jern og mangan samt ammonium og nitrit ved afgang vandværk.

3.11. UV-anlæg

Der gives tilladelse til installation af et UV-anlæg på hver afgangslinje fra vandværket. Hvert UV-anlæg skal være dimensioneret til at kunne behandle samme vandmængde, 320 m³/t, som rentvandspumperne kan levere.

Anlægget skal overholde en belysningsintensitet på min. 400 J/m², og skal driftes i henhold til leverandørens anvisninger.

Svendborg Vands teknikere skal modtage tilstrækkelig og løbende undervisning i service og drift af UV-anlægget.

Der skal etableres prøvehaner umiddelbart før og efter begge UV-anlæg.

UV-anlæggene skal tilknyttes SRO anlæg og skal afgive alarm i tilfælde af fejl, der medfører en utilstrækkelig bestråling af vandet og udpumpningen skal stoppe automatisk gennem den fejlbehæftede linje.

Der skal føres logbog over UV-anlæggets vedligeholdelse og drift.

Når anlægget er i drift skal der udtages vandprøver før og efter UV-anlæggene, som skal analyseres for mikrobiologiske parametre: Kim 22°, coliforme bakterier, enterokokker og E. coli.

Alle analyseresultater fra vandanalyser skal løbende indsendes til Svendborg Kommune på vand@svendborg.dk.

Når vandværket er indkørt, skal UV-anlægget stå standby. Det må efter aftale med Svendborg Kommune eller kommunens Miljøvagt tilkobles, hvis der på et senere tidspunkt opstår problemer med at overholde de bakteriologiske parametre. I alle situationer, hvor der opstår overskridelse af de mikrobiologiske parametre, skal der sideløbende med idriftsættelse af UV-anlægget også iværksættes kildeopsporing, så problemet kan løses med så kort drift af UV-anlægget som muligt. Læs yderligere om ibrugtagning under punkt 4.

Særligt for UV-anlægget ved indkøring af anlægget:

Der gives tilladelse til at UV-anlæggene må anvendes i forbindelse med indkøringen af vandværket.

I indkøringsfasen skal der ugentligt udtages prøver for de mikrobiologiske parametre: Kim 22°, coliforme bakterier, enterokokker og E. coli. Efter en måneds kørsel kan prøveomfanget nedsættes til hver 14. dag. Denne analysefrekvens bibeholdes indtil UV-anlægget kan slukkes eller andet aftales med Svendborg Kommune.

Analyseomfanget kan efter aftale med Svendborg Kommune nedsættes til kun at omfatte Kim 22°, når det er vist, at overskridelsen kun omfatter denne

parameter.

Tilladelsen til at anvende UV-anlægget gælder indtil den 1. december 2026, men anlægget skal slukkes, når vandkvaliteten fra rentvandstanken stabilt overholder kravet til drikkevand mht. bakteriologi. Ny idriftsættelse af UV-anlægget skal ske efter aftale med Svendborg Kommune.

3.12. Efter indkøring skal vandværket kunne levere vand af drikkevandskvalitet med den indvindingsstrategi, der belaster magasinerne mindst muligt uanset efterspørgslen på vand.

3.13. Filterskyllevand ledes til bundfældning i skyllevandsbeholder inden udledning. Dimensionering og henstandstid skal tilpasses til udledningskrav i en udledningstilladelse. Udledningstilladelse skal søges og meddeles særskilt.

3.14. Filterslam skal før bortkørsel og evt. nyttiggørelse på rensningsanlæg analyseres for indhold af arsen.

Der skal laves slamanalyse fra det eksisterende slambed på Skovmølleværket.

Afhængigt af Arsen-indholdet kan slammet klassificeres i henhold til nedenstående skema:

Arsen [mg/kg TS]	Klassificering³
<1000 Ikke farligt erhvervsaffald	EAK-kode: 19 13 06 Slam fra rensning af grundvand bortset fra 19 13 05 Erhvervsaffald – Kan genanvendes efter affaldsbekendtgørelsens Bilag 5b med nyttiggørelseskode R4 el. R5. <i>Kan nyttiggøres i Svendborg Spildevands rensningsanlæg</i>
>1000 <50.000 Farligt affald Fareklasse: Carc. 1A Faresætningskode: H350	EAK-kode: 19 13 05 Slam fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer Arsenholdigt affald / HP7 Kræftfremkaldende <i>Bortskaffes efter særlig anvisning – kontakt kommunen</i>

4. Ibrugtagning af vandværket

4.1. Svendborg Vand må ikke sende vand fra det nye Skovmølleværk ud til forbrugerne uden tilladelse fra Svendborg Kommune. Se desuden pkt. 10 Tilsyn.

4.2. *Tilslutning af det nye vandværk til efterbehandling på det gamle Skovmølleværk.*

For at det nye vandværk kan tilsluttes det gamle for færdigbehandling af drikkevandet i forbindelse med indkøring af det nye vandværk, skal systemet

³ Bek. nr. 2512 af 10-12-2021 om affald

være skyllet godt i gennem, og efter UV-behandling overholde Drikkevandsbekendtgørelsens⁴ krav til Gruppe A-parametre, inklusive eventuelle desinfektionsmidler, sæber mv. og Gruppe B-parametre (Bilag 1a-1e).

Undtaget fra overholdelse af drikkevandsbekendtgørelsens krav er de parametre, der kan efterbehandles på det gamle vandværk. Det gælder parametrene: Jern, ilt, ammonium, nitrit og mangan.

Indtil kravet er overholdt kan vandet fra gennemskylningen bortledes til eksisterende spildevandskloak. Bortledningen skal ske under hensyntagen til spildevandskloakkens kapacitet ved samtidig drift af det gamle Skovmølleværks drikkevandsproduktion og udledning af returskyllevand herfra. Restkapacitet i kloakken skal indhentes af bygherre ved Svendborg Spildevand A/S.

Når anlægget ved 2 på hinanden følgende analyser overholder kriterierne, og efter nærmere aftale med Svendborg Kommune, kan vandet fra det nye vandværk ledes gennem det gamle vandværk efter UV-behandling, og videre til forbrugerne.

Svendborg Vand skal sikre, at der under hele indkøringsfasen leveres vand til forbrugerne, der overholder drikkevandskriterierne.

Svendborg Kommune kan stille yderlige krav til analyseomfanget.

4.3. Tilslutning af det nye vandværk til forbrugerne.

Der gives som udgangspunkt ikke tilladelse til, at det nye Skovmølleværk frakobles det gamle Skovmølleværk før indkøringen af det nye vandværk er tilendebragt. Det vil sige, at overskridelse på parametrene jern (Fe^{2+}), mangan (Mn^{2+}), ammonium (NH_4^+) og nitrit (NO_2^-) er elimineret. Vandet skal indtil alle kriterier er overholdt færdigbehandles via det gamle Skovmølleværk.

For at det nye vandværk kan tilsluttes direkte til forbrugerne, skal vandet ved afgang vandværk, før UV-anlægget, overholde Drikkevandsbekendtgørelsens⁵ krav til Gruppe A-parametre og Gruppe B-parametre (Bilag 1a-1e) ved to på hinanden følgende analyser.

Frakobling af UV-anlægget kan uafhængigt af ovenstående foretages, når det er dokumenteret, at der ikke er overskridelse af de mikrobiologiske parametre før UV-anlægget.

5. Dokumentation af drikkevandskvalitet

For at en analyserapport kan bruges til dokumentation, skal både prøvetagningen og analysen af vandet være udført af et akkrediteret laboratorium⁶.

Når det nye vandværk er sat i drift, overtages det gældende kontrolprogram

⁴ Bek. nr. 1023 af 29.06.2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

⁵ Bek. nr. 1023 af 29.06.2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

⁶ Bek. nr. 529 af 14-05-2023 om kvalitetskrav til miljømålinger

for det gamle vandværk indtil dette skal fornyes.

6. Egenkontrol

- 6.1.** Den årlige drikkevandsproduktion, både på anlægs- og boringsniveau, samt forbruget af vand til filterskyllning skal måles med godkendte målere⁷. Ligeledes skal den samlede udpumpning til forbrugerne fra rentvandstankene måles med godkendt måler.

Denne bestemmelse kan til enhver tid ændres af Svendborg Kommune.

- 6.2.** Svendborg Vand A/S skal sørge for, at der sker en slutaflæsning, når det nye vandværks målere overtager.

De ovenstående vandmængder skal indtil da og efterfølgende, indberettes til Svendborg Kommune det efterfølgende år¹ inden den 1. februar.

- 6.3.** Svendborg Vand skal indføre kvalitetssikring⁸ på Skovmølleværket inden det tages i brug. Herunder en plan for driftsrutinerne, der skal følges for at værket fungerer optimalt. Det skal bl.a. fremgå, hvornår og hvordan der foretages visuel kontrol med filterskyllevandet, og hvornår de enkelte enheder skal have service. F.eks. tidspunkt for eftersyn og service af kompressorer, pumper, filtre, UV-anlæg, nødstrømssystem mv.

Planen skal godkendes af Svendborg Kommune.

7. Anlæggets funktion i undtagelsessituationer

Vandværket indrettes med to uafhængige linjer i serie, der får vand fra hver sin kildeplads, hvilket giver en god forsyningssikkerhed.

Ved evt. forurening af rentvandstanke er der mulighed for at bruge UV-anlægget. Desuden foretages der ændringer i ledningsnettet, så både Sørup- og Skovmølleværket vil kunne forsyne hele nettet i en evt. krisesituation.

Der skal etableres nødstrømsanlæg på vandværket, der kan sikre fuld drift af vandværket i minimum 24 timer. Herunder skal vandværket indrettes, så boringer nær vandværket kan strømforsynes fra nødstrømsanlægget i tilstrækkelig grad til, at der kan leveres råvand til den nødvendige produktion.

Der skal i den færdige projektering af anlægget foreligge beregning af nødstrøm-anlæggets kapacitet, ligesom der skal foreligge beskrivelse af, hvilke boringer, der indgår i nødforsyningen. Det skal sikres, at nødstrømsanlægget ikke i sig selv udgør en trussel for forurening af jord og grundvand.

Svendborg Vand A/S skal fremsende plan for håndtering af strømnedbrud og etablering af nødstrømsanlæg, senest 6 måneder efter meddelelse af denne tilladelse.

⁷ Bek. nr. 582 af 28-05-2018 om anvendelse af måleinstrumenter til måling af forbrug af vand, gas, el eller varme.

⁸ Bek. 132 af 08-02-2013 om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg.

Planen skal godkendes af Svendborg Kommune.

8. Gyldighed

Tilladelsen bortfalder hvis etableringen af vandværket ikke er påbegyndt den 1. juni 2025.

Tilladelsen forudsætter, at projektet lever op til samtlige myndighedstilladelser stillet til Svendborg Vand A/S, hvilket skal dokumenteres senest 6 måneder efter meddelelsen af denne tilladelse.

9. Ændringer

Svendborg Kommune skal høres, hvis der ændres væsentligt på projektet.

10. Tilsyn

Svendborg Kommune fører tilsyn med vandværkerne. Forud for tilladelsen til at Nyt Skovmølleværk sættes i drift, skal der være ført et kommunalt tilsyn med vandværket.

11. Økonomisk Redegørelse

Svendborg Vand A/S har i ansøgningen anført, at projektet vil blive holdt inden for det råderum som Forsyningssekretariatet tillader, og at der derfor ikke forventes at blive behov for ekstraordinær takst-regulering som følge af projektet.

Tilladelsen forudsætter, at projektet lever op til rammevilkårene for Svendborg Vand A/S, hvilket skal dokumenteres snarest muligt og senest 6 måneder efter meddelelsen af denne tilladelse.

VVM-Screening

Som udgangspunkt blev det vurderet at arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand skal screenes. Svendborg Kommune har bedt Rambøll om at udfylde VVM-skemaet for det samlede projekt.

På baggrund af ovenstående betragtninger og oplysningerne i VVM-skemaet vurderer Svendborg Kommune, at projektet ikke vil have en væsentlig indvirkning på miljøet.

Afgørelsen annonceres på Svendborg Kommunes hjemmeside samtidig med at tilladelsen sendes til Svendborg Vand og Rambøll. De der vurderes klageberettigede, får en kopi af tilladelsen tilsendt – se kopimodtagere sidst i afgørelsen.

Høring mht. udledning af skyllevandet er tilknyttet udledningstilladelsen.

Vurdering af tilladelsen i forhold til gældende planer

Nyt Skovmølleværk etableres til erstatning for det gamle Skovmølleværk, der er blevet utidssvarende, og er ufleksibelt i forhold til tilpasning af fremtidige udfordringer. Vandværket vil være det ene af to hovedvandværker i Svendborg Vands forsyningsområde.

Kommunens vandforsyningsplan, "*Vandforsyningsplan 2023-2035*", rummer bestemmelser om, at vandværket kan fornyes indenfor planperioden. I bestemmelserne er det ligeledes skitseret, at det gamle vandværk skal anvendes i forbindelse med indkøringen af det nye, og at vandværket skal indrettes robust med nødstrømsforsyning af både vandværket og udvalgte boringer. Disse forhold er indarbejdet i ansøgningen.

Etableringen af Nyt Skovmølleværk støtter desuden op om planens tre mål: God vandkvalitet, tilstrækkelig vandforsyning og sikker vandforsyning.

Etableringen af værket er ikke i modstrid med Råstofplanen eller Vandområdeplan 2021-2027. Fremtidige ændringer i tilladelse til vandindvinding vil blive behandlet særskilt.

Eksisterende forhold og fremtidige behov

Etableringen af det nye vandværk er en del af Svendborg Vands masterplan for den fremtidige forsyningsstruktur i Svendborg Vands forsyningsområde – "*Fremtidens Vand*". Planen omfatter, udover selve opførelsen af det nye vandværk, bl.a. også nedlæggelse af flere ældre vandværker, reovering af boringer og etablering af nye boringer på de eksisterende kildepladser.

Det nye vandværk skal etableres med stor fokus på drikkevands- og forsyningsikkerhed. Samtidig skal værket etableres fleksibelt, så der f.eks. er plads til, at der, om nødvendigt, kan etableres udvidet vandbehandling eller at vandbehandlingen kan øges ved udvidet produktionsbehov. Som udgangspunkt forventes det, at vandproduktionen også bliver mere energieffektiv pr. produceret m³, end den er i dag.

På baggrund af en række udfordringer med flere pesticider, vurderes det at være meget relevant, at etablere et vandværk, der rummer mulighed for så fleksibel en produktion som muligt, både på kildepladsniveau og på selve vandværket, og at der samtidig sikres en mulighed for at kunne etablere udvidet vandbehandling, hvis dette bliver nødvendigt. Med etableringen af det nye vandværk, sikres samtidig en større grad af forsyningsikkerhed både indenfor Svendborg Vands forsyningsområde og i forhold til naboforsyninger. Der er i ansøgningen redegjort for nuværende og fremtidigt behov, og det er opgjort, at det nye vandværk skal kunne levere en udpumpning på 320 m³/t, se tabel 1. Dimensioneringen af anlægget hviler på denne redegørelse.

Sc.	Vandbehov	Indvinding	Behandling	Beholder	Udpumpning
		m ³ /t	m ³ /t	m ³	m ³ /t
1	Som i dag	54	54	1.300	120
2	Fremtidigt vandbehov	71	71	1.700	158
	+ event i maks. døgn	100	100	1.200	222
3	+ nabovandværker	150	150	1.600	312
	+ event i maks.døgn	160	160	1.600	320

Tabel 1: Krav til forsyningskapaciteten på nyt Skovmølleværk i tre forskellige scenarier. Krüger 2023.

I ansøgningen er der ikke beskrevet, hvordan situationer med strømnedbrud håndteres. Der stilles vilkår om et nødstrømsanlæg på vandværket, og en plan for håndtering af strømnedbrud.

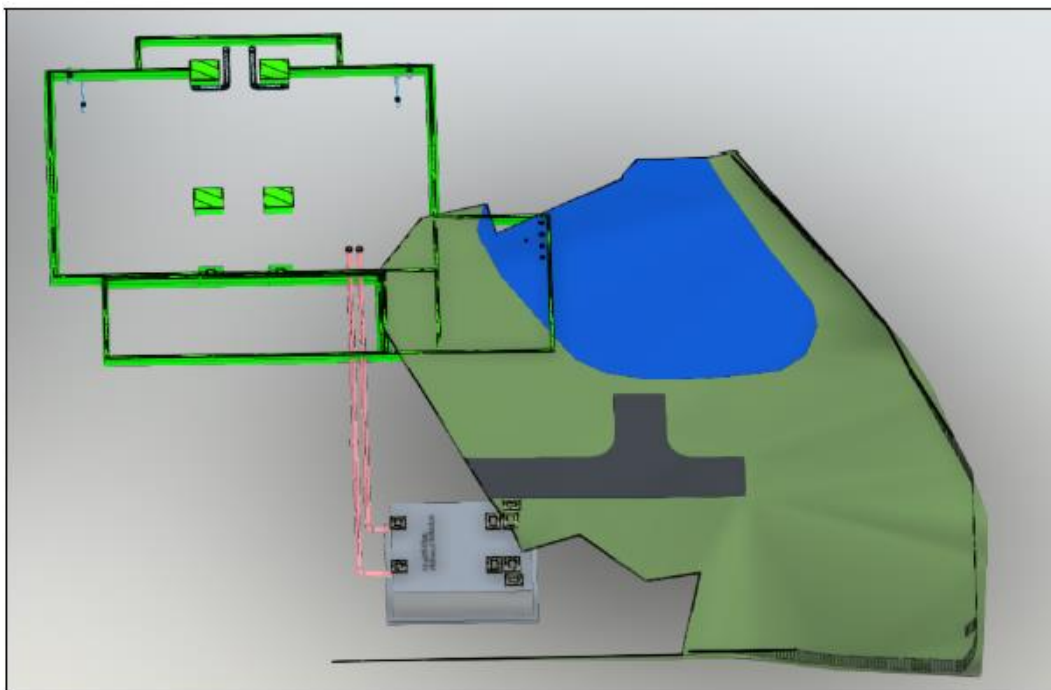
Indkøring af nyt vandværk

Ved etablering af nye filtre på nye vandværker, er der som regel en længere indkørringsperiode på grund af manglende biofilm til at drive de processer, der kræves for at få nitrifikationen til at fungere optimalt. Dette kan derfor medføre et større vandspild. Det er derfor en stor fordel at bevare det gamle vandværk, hvor filtrenes biofilm virker rigtig godt, til at efterbehandle vandet fra det nye vandværk. Det er ligeledes en fordel at kunne pøde de nye filtre med materiale fra de gamle filtre, for at få biofilmen til at virke hurtigere på de nye filtre. Det forventes derfor med disse tiltag, at efterbehandling på det gamle vandværks filtre vil kunne eliminere udfordringer med særligt nitrit og ammonium, og dermed et større vandspild.

Skyllevand og -slam

Der er søgt udledningstilladelse til udledning af skyllevand til en grøft, der leder til et vandløb og videre til et moseområde. Udledningstilladelsen meddeles særskilt. Returskyllevandet ledes igennem et skyllevandsbassin, jf. figur 4, med en opholdstid på ca. 16 timer. Indholdet af forskellige stoffer i vandet efter bundfældning er undersøgt på det eksisterende Skovmølleværk. Det bundfældede slam pumpes til slamkamre, hvorfra det fjernes med slamsuger, og ønskes genanvendt i Vand og Affalds renseanlæg.

Der er ikke undersøgt for Arsen i slammet fra Skovmølleværket. Der findes en vis mængde Arsen i råvandet fra borerne (1-2 µg/l) ved Skovmølleværket, der forventes fjernet i sandfiltrene, og der er derfor mulighed for, at skyllevandsslammet vil indeholde Arsen. Der stilles derfor vilkår om, at der udføres analyser for Arsen og tørstof på skyllevandsslammet forud for eventuel nyttiggørelse på rensningsanlæg. Ved høje Arsen-niveauer over 1000 mg/kg TS (0,1%) vil slammet være klassificeret som farligt affald iht. affaldsbekendtgørelsen.



Figur 4: Forventet placering af skyllevandsbeholdere. Krüger 2023.

UV-anlæg

Etablering af et UV-anlæg kræver en udtalelse fra Embedslægerne. Med udgangspunkt i udtalelsen fra Embedslægerne i Region Syddanmark samt nedenstående betragtninger, giver Svendborg Kommune tilladelse til at installere et permanent UV-filter, der dog kun anvendes ved behov.

Ansøger har redegjort for specifikationer af anlægget, jf. tabel 2 herunder.

8.2 UV-anlæg

Svendborg Vand og Affald har besluttet at installere 2 UV-anlæg ved hver rentvandsafgang. Anlæggene udlægges for de i tabel 8.3 nævnte designparametre.

Tabel 8.3 Designdata for UV-anlæg

Beskrivelse	Enhed	Størrelse/type/mængde
Lampetype	-	Lavtryks-UV
Antal	stk.	2
Kapacitet	m ³ /h	320
UV-transmission (se boks 8.1)	% (10 mm)	87,3
Dosis	J/m ²	>400
Certificering		US-EPA, DVGW eller Ö-norm

Tabel 2: Design af UV-anlæg. Krüger 2023.

UV-anlæg betragtes som videregående vandbehandling. I Svendborg Kommunes, Vandforsyningsplan 2023-2035, er der vedtaget retningslinjer for, at UV-anlæg i visse tilfælde kan tillades, herunder i tilfælde, "Hvor nabovandværker ikke har kapaciteten til at nødforsyne....".

Skovmølleværket er et vigtigt og centralt vandværk i Svendborg Kommune, der ikke umiddelbart kan nødforsynes af nærliggende vandværker.

Svendborg Vand søger om tilladelse til at installere et fast UV-anlæg på værket, der kan sættes i drift ved behov. Anlægget ønskes installeret som en generel sikkerhedsforanstaltning, hvis der opstår vandkvalitetsproblemer med mikrobiologiske overskridelser, og ved filterarbejder på vandværket og lignende, hvor der kan opstå momentane overskridelser særligt af kim-tallet. Der findes ikke en generel problemstilling med at overholde de mikrobiologiske krav på det fungerende Skovmølleværk.

Svendborg Kommune har ingen betænkeligheder ved, at Svendborg Vand har muligheden for at anvende anlægget på vandværket. Svendborg Vand udviser altid stor ansvarlighed over for deres forbrugere mht. vandkvalitet.

Svendborg Kommune vurderer, at et UV-anlæg ikke vil blive en sovepude mht. vandkvalitet. Der vil dog blive stillet krav om kildeopsporing ved evt. bakteriologisk overskridelse efter vandværkets indkøring, samt hvis der forekommer coliforme bakterier eller E. Coli.

Svendborg Kommune vil stille vilkår om, at kommunen skal informeres om, at UV-anlægget sættes i drift inden det må anvendes, og der vil blive stillet krav om analyser før og efter UV-filteret i forbindelse med at det anvendes. Styrelsen for Patientsikkerhed vil blive inddraget, hvis det skønnes nødvendigt.

Fordelen ved et stationært UV-anlæg på vandværket er, at det straks kan sættes i drift, hvis der opdages en bakteriologisk forurening. I perioder med servicearbejder på vandfiltrene eller andre fysiske indgreb i vandbehandlingsanlægget kan UV-anlægget startes, så det kan forebygges, at der udledes vand med forhøjet kimtal til forbrugerne og samtidig, at det ikke bliver nødvendigt at lede større vandmængder til recipient.

I forbindelse med indkøring af et vandværk kan der opstå en længerevarende udfordring med at overholde kvalitetskravet for kim 22 og 37, der kan medføre en stor udledning af behandlet grundvand til recipient eller kloak, og dermed et stort resourcespild, men UV-anlægget giver mulighed for at begrænse udledningen af vand.

Etablering af UV-anlæg har været sendt til Styrelsen for Patientsikkerhed (STPS) for partsudtalelse. STPS har ikke kommenteret projektet. I forbindelse med tilladelsen til Sørup-værket udtalte STPS følgende:

"Intet tyder på at UV-belysning er sundhedsmæssigt skadeligt i sig selv, eller kan forårsage problemer med sundhedsmæssig betydende eftervækst eller andre potentielt skadelige effekter. Der findes på den anden side heller ikke tungtvejende sundhedsfaglige argumenter som peger i retning af, at UV-belysning skulle være en større sundhedsmæssig gevinst, eller have en gavnlig effekt på folkesundheden i dansk sammenhæng, hvor drikkevandet er baseret på grundvand, som vanligtvis ikke er mikrobiologisk forurenet.

Ved den seneste opgørelse af vandforureninger i Danmark fremgår, at en række forureninger skyldes brud på ledningsnettet eller er opstået i forbindelse med reparationsarbejder. UV-belysning er ofte ikke den rette intervention i forhold til dette, da forureningen ofte vil opstå et sted som gør, at UV-belysningen vil være uden effekt.

Ud fra en sundhedsmæssig vurdering er det afgørende at opretholde et godt vand-distributionssystem med fokus på høj kvalitet af produktionsapparatet, dvs. boringer, råvandsledninger, vandværker, højdebeholdere og distributionssystemer kombineret med en høj vedligeholdelsesstandard. Hvis vandproduktionen fungerer optimalt, giver UV-belysning i sig selv ikke nogen merværdi i forhold til vandkvaliteten. Ved etablering af UV-belysning vil man i nogle få tilfælde, statistisk set med årtiers mellemrum, kunne undgå kogeanbefalinger, hvilket vil være en samfundsmæssig gevinst. Det kan heller ikke udelukkes, at UV-anlæggene vil forhindre, at nogle mindre, uopdagede forureninger ikke når frem til forbrugerne, hvilket også vil være hensigtsmæssigt.

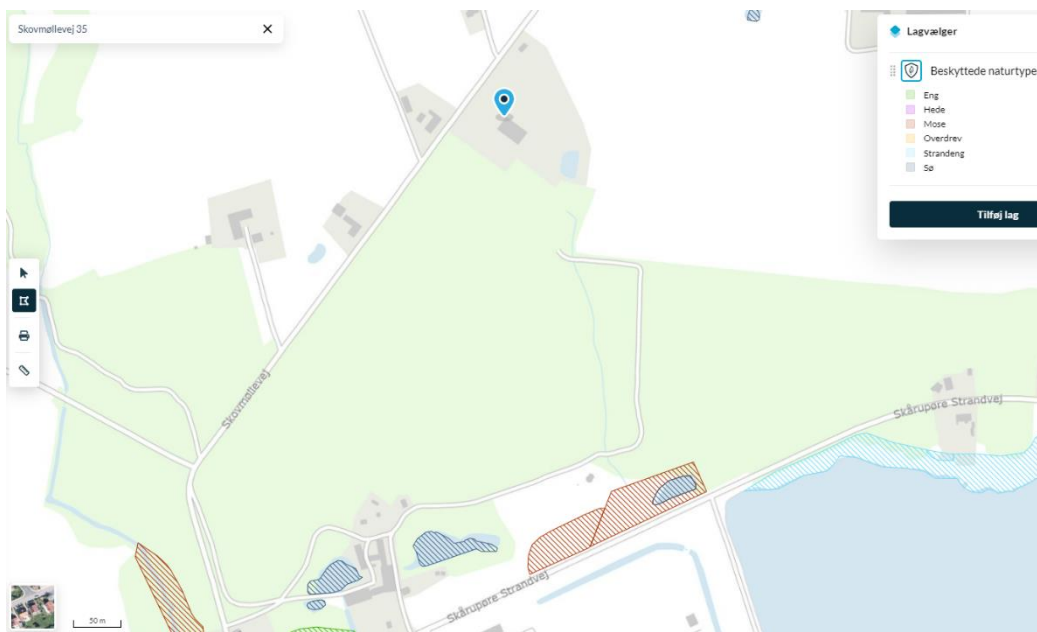
Udviklingen bør ud fra en sundhedsmæssig vinkel gå i retning af, at vandproduktion og opbevaring af drikkevand er underlagt de samme kvalitetskrav som der stilles til materiel, der indgår i fødevarerproduktion. Hvis kommunen giver tilladelse til etablering af det påtænkte UV-anlæg i opstartsfasen af det nye vandværk må det anbefales, at det sikres, at der ikke sker en reduktion af indsatsen for at sikre et optimalt vandforsyningssystem med høj vedligeholdelsesstandard.”

Vurdering efter Naturbeskyttelsesloven, Habitatbekendtgørelsen og Indsatsbekendtgørelsen

Naturbeskyttelseslovens § 3

Der er ikke arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for lokalplanområdet.

Regnvand og filterskyllevand fra vandværket ledes til en beskyttet mose med en beskyttet sø syd for vandværket. Se figur 5 herunder:



Figur 5: Kort der viser beskyttet natur i forhold til Skovmølleværket. Blå markering viser Skovmølleværket. Blå strek viser vandløbet. Rød skravering viser beskyttet mose. Blå skravering viser beskyttet sø.

Mosen og søen modtager i forvejen vand fra vandløb der løber til mosen og søen og herfra videre i et rørlagt forløb under Skårupøre Strandvej til Skårupøre Sund. Med det ansøgte projekt vil vandmængden til mosen og søen øges, da der fremover også tilledes regnvand og filterskyllevand fra vandværket. Filterskyllevandet er drikkevand, som filtrene på vandværket udskylles med. Herefter bundfældes mangan og jern inden skyllevandet ledes til vandløb. Med det ansøgte projekt vil vandmængden der løber gennem mosen og søen derfor øges.

Svendborg Kommune vurderer, at en øget vandmængde, som beskrevet, ikke vil ændre tilstanden af mosen og søen, da vandet blot løber gennem området, og har en kvalitet, som vi vurderer, ikke vil medføre en øget tilførsel af næringsstoffer til mosen og søen.

Udledningen og specifikke krav hertil håndteres i øvrigt i en særskilt udledningstilladelse. Hvis vandkvaliteten ikke kan leve op til udledningskravene, skal vandet i stedet ledes til kloak eller renses yderligere.

Natura 2000

Natura 2000-områder er et netværk af beskyttede områder i EU. Områderne skal bevare og beskytte naturtyper og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene.

Det nærmeste Natura 2000 område er Thurø Rev, som ligger ca. 3 km sydøst for projektområdet.

På grund af afstanden og projektets karakter vurderer Svendborg Kommune, at projektet hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil kunne påvirke Natura 2000 området eller dets udpegningsgrundlag væsentligt.

Habitatdirektivets bilag 4

Bilag IV-arter er særligt beskyttede arter i EU, som fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Svendborg Kommune har ikke kendskab til konkrete forekomster af bilag IV-arter i projektområdet. Men i området omkring mosen og søen lever der stor vandsalamander og muligvis springfrø, som er bilag IV-arter.

Da projektet ikke vil ændre naturtilstanden af mosen og søen, er det kommunens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil kunne beskadige eller ødelægge egnede yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter. Det vurderes også, at det ansøgte projekt ikke vil kunne ødelægge levesteder for plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Økonomisk redegørelse

Svendborg Vand forventer at kunne holde anlægsomkostningerne indenfor det økonomiske råderum, der er tilladt af Forsyningssekretariatet, og at der dermed ikke vil være behov for en ekstraordinær takst-regulering som følge af projektet. Der er ikke redegjort yderligere for økonomiske konsekvenser af anlægget. Svendborg Vand forventer dog, at anlægget vil give et mindre energiforbrug pr. produceret m³ vand.

Der stilles vilkår om, at der redegøres endeligt for, at projektet kan holdes indenfor det økonomiske råderum.

Partshøring

Styrelsen for Patientsikkerhed:

Tilladelsens afsnit om UV-anlæg er den 24. april 2024 sendt i høring ved STPS. Svendborg Kommune har ikke modtaget et høringssvar. Styrelsens betragtninger i forbindelse med etablering af UV-behandling på Sørupværket er taget med i denne tilladelse.

Ansøger og dennes rådgiver:

Svendborg Vand og Rambøll har den 7. maj 2024 modtaget et udkast til tilladelsen, og har den 8. maj svaret med enkelte kommentarer vedrørende sikring af vandværket og driftsophørsdato for UV-anlægget. Modtagne kommentarer, er indarbejdet i tilladelsen.

Venlig hilsen

Thomas Andersen

Miljøtekniker

thomas.andersen@svendborg.dk

Dir. tlf.: 3017 5447

Jakob Nørby

Geolog

jakob.norby@svendborg.dk

Dir. tlf.: 3017 5418