

**Tillæg til spildevandsudled-
ningstilladelse - påbud - til
SOLRØD SPILDEVAND A/S**

SOLRØD SPILDEVAND A/S

Fasanvej 18

2680 Solrød Strand

Afgørelsen meddelt: 30. august 2022

Klagefrist: 27. september 2022

Frist for anlæggelse af søgsmål: 28. februar 2023

SPILDEVANDSUDLEDNINGSTILLADELSE - PÅBUD - TIL SOLRØD SPILDEVAND A/S

ENVIDAN A/S har den 21. juni 2022, på vegne af KLAR Forsyning A/S, søgt Solrød Kommune om tilladelse til bypass udledning af mekanisk rensset typisk regnvandsbetinget spildevand samt ændringer i renselanlæggets samlede kapacitet med afledning til recipienten Køge Bugt.

Der søges om retlig lovliggørelse af eksisterende forhold på baggrund af en indskærpelse herom fra Miljøstyrelsen, som er tilsynsmyndighed for renselanlægget, idet den eksisterende bypass udledning ikke ses beskrevet og vilkårssat i den for anlægget meddelte spildevandsudledningstilladelse.

Ansøgningen er vedlagt i Bilag 1.

Med udgangspunkt i ansøgningen meddeler Solrød Kommune, i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 30, stk. 1, hermed påbud om vilkår for bypass udledning samt for renselanlæggets samlede kapacitet med afledning til Køge Bugt fra SOLRØD SPILDEVAND A/S, beliggende på matr. nr. 65a, Solrød By, Solrød, Fasanvej 18, 2680 Solrød Strand. Tilladelsen gives på de i afgørelsen stillede vilkår.

Tilladelses- og tilsynsmyndighed

Solrød Kommune er tilladelsesmyndighed for spildevandstilladelsen, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3.

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for spildevandsrenselanlægget.

Offentliggørelse og eventuel klage

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Solrød Kommunes hjemmeside den **30. august 2022**. Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet inden 4 uger fra denne dato, det vil sige senest den **27. september 2022**. Klagen skal være skriftlig og skal indsendes digitalt.

En detaljeret klagevejledning er vedlagt i Bilag 2. Det fremgår blandt andet af klagevejledningen, hvem der kan klage. SOLRØD SPILDEVAND A/S vil blive underrettet, såfremt der indløber klager.

Med venlig hilsen

Simon Kamp Kirkeby Jørgensen

Miljømedarbejder

¹ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 med senere ændringer af lov om miljøbeskyttelse

Indholdsfortegnelse

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | Indledning | 5 |
| 2. | Afgørelse og vilkår | 5 |
| 2.1 | Generelle vilkår | 5 |
| 2.2 | Godkendt kapacitet, godkendt vandmængdebelastning, udlederkrav..... | 5 |
| 2.3 | Indretning og drift og driftsforstyrrelser..... | 6 |
| 2.4 | Driftsjournal..... | 6 |
| 3. | Ansøgning og projektoplysninger | 6 |
| 3.1 | Gældende udledningstilladelse..... | 6 |
| 3.2 | Ansøgte udlederkrav | 6 |
| 3.3 | Kapacitet, belastning og kloakoplande | 7 |
| 3.4 | Anlæggets opbygning og funktion..... | 7 |
| 3.5 | Spildevandstracé og udløb | 8 |
| 4. | Grundlag..... | 9 |
| 4.1 | Tilladelsens grundlag | 9 |
| 4.1.1 | Generelt | 9 |
| 4.1.2 | Tilladelses- og tilsynsmyndighed | 9 |
| 4.1.3 | Ejer-/driftsforhold..... | 9 |
| 4.2 | Lovgrundlag | 9 |
| 4.3 | Plangrundlag..... | 10 |
| 4.3.1 | Zonestatus, kommuneplanrammeområde, lokalplanområde..... | 10 |
| 4.3.2 | Kommunale spildevandsplaner | 11 |
| 4.4 | Miljøvurdering af projektet (VVM)..... | 11 |
| 5. | Vurdering og bemærkninger | 11 |
| 5.1 | Kapacitet, belastning og kloakoplande | 11 |
| 5.2 | Udlederkrav og egenkontrol | 12 |
| 5.3 | Flow | 12 |
| 5.4 | Organisk stof, COD | 12 |
| 5.5 | Kvælstof, Total N..... | 13 |
| 5.6 | Fosfor | 13 |
| 5.7 | Suspenderet stof, SS..... | 13 |
| 5.8 | Ilt, O ₂ | 14 |
| 5.9 | Temperatur | 14 |

| | | |
|--------|--|----|
| 5.10 | Indretning og drift og driftsforstyrrelser..... | 14 |
| 5.11 | Miljøfarlige forurenende stoffer | 14 |
| 5.12 | Vandområdeplan | 14 |
| 5.13 | Natura 2000-områder - Internationale naturbeskyttelsesområder og strengt beskyttede arter..... | 16 |
| 5.13.1 | Natura 2000-områder | 16 |
| 5.13.2 | Bilag IV-arter | 18 |
| 5.13.3 | § 3 beskyttet natur..... | 18 |
| 5.14 | Badevand..... | 18 |
| 5.15 | Samlet vurdering | 19 |
| 6. | Høring af udkast..... | 19 |
| 7. | Underretning om afgørelse og klagevejledning | 19 |
| 7.1 | Offentliggørelse og underretning om afgørelsen | 19 |
| 7.2 | Klagevejledning..... | 20 |
| 8. | Bilagsoversigt..... | 20 |

1. Indledning

ENVIDAN A/S har den 21. juni 2022, på vegne af KLAR Forsyning A/S, søgt Solrød Kommune om tilladelse til bypass udledning af mekanisk rensset typisk regnvandsbetinget spildevand samt ændringer i renselanlæggets samlede kapacitet med afledning af spildevand til recipienten Køge Bugt. Anlægget er beliggende på matr. nr. 65a, Solrød By, Solrød, Fasanvej 18, 2680 Solrød Strand.

Der søges om retlig lovliggørelse af eksisterende forhold på baggrund af en indskærpelse herom fra Miljøstyrelsen, som er tilsynsmyndighed for renselanlægget, idet den eksisterende bypass udledning ikke ses beskrevet og vilkårssat i den for anlægget meddelte spildevandsudledningstilladelse, dateret 22. december 1998 med efterfølgende ændring af 24. februar 2003 og rettelsesblad af 5. marts 2003.

Ansøgningen er vedlagt i Bilag 1.

2. Afgørelse og vilkår

Med udgangspunkt i ansøgningen meddeler Solrød Kommune, i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 1, hermed påbud om vilkår for bypass udledning samt for renselanlæggets samlede kapacitet med afledning til Køge Bugt.

Tilladelsen gives på de i afgørelsen stillede vilkår, idet Solrød Kommune vurderer nedenstående vilkår relevante for at sikre, at det ansøgte ikke vil medføre forurening.

2.1 Generelle vilkår

1. Afgørelsen omfatter renselanlæggets maksimale behandlingskapacitet og bypass udledning af mekanisk forrenset fortyndet regnvandsbetinget spildevand til Køge Bugt.
2. Afgørelsen træder i kraft fra afgørelsens dato, men med virkning fra 1. januar 2023, således at den følger kontrolperioden som fastlagt i vilkår 7 i spildevandsudledningstilladelse dateret 22. december 1998.
3. Et eksemplar af denne afgørelse skal til enhver tid være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for projektets indretning og drift. Personerne skal have fuldt kendskab til indholdet af tilladelsen.
4. Virksomheden skal meddele Teknik og Miljø alle planlagte ændringer i projektets indretning og drift, der har indflydelse på udledningen, inden ændringen foretages.

2.2 Godkendt kapacitet, godkendt vandmængdebelastning, udlederkrav

5. Maksimal behandlingskapacitet (kontinuert): 1.700 m³/time.
6. Maksimal kapacitet, biologisk behandling: 1.150 m³/time.
7. Maksimal udledning af regnvandsbetinget mekanisk forrenset fortyndet spildevand via bypass: 600 m³/time.
8. Bypass må ske få gange årligt med et beregnet samlet volumen over en 5 års periode på under 10.000 m³.

Vilkårene 5, 6, 7 og 8 erstatter vilkår 1, 2 og 3 i spildevandsudledningstilladelse dateret 22. december 1998.

2.3 Indretning og drift og driftsforstyrrelser

9. Ved bypassudledning skal det, straks der konstateres bypassudledning, sikres, at der ved kyststrækningen opsættes advarselsskiltning om midlertidig frarådning af badning i området ved udledningen. Endvidere skal Solrød Kommune straks orienteres med henblik på en vurdering af, hvornår advarslen igen kan ophæves.

2.4 Driftsjournal

10. Der skal føres driftsjournal over bypassudledninger, indeholdende oplysninger om:

- Årsagen til udledningen.
- Tidspunktet for udledningen (dato og kl.).
- Den udledte spildevandsmængde.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilladelsesmyndigheden.

3. Ansøgning og projektoplysninger

3.1 Gældende udledningstilladelse

Udledningen af spildevandet fra renseanlægget er reguleret i revideret spildevandsudledningstilladelse af 22. december 1998, med afgørelse af 24. februar 2003 om påbud om ændringer i egenkontrollen, idet det årlige antal af prøver nedsættes, og af rettelse hertil dateret 5. marts 2003.

Den dimensionsgivende stofbelastning i tilladelsen er fastsat til 24.500 PE (på baggrund af BI₅).

Den dimensionsgivende hydrauliske belastning er i tilladelsen fastsat til:

- 625 m³ som maksimal tørvejrstimemængde.
- 9.600 m³ som maksimal tørvejrslugnmængde.
- 1.250 m³/time som maksimal regnvejrsmængde.

Spildevandet tillades i eksisterende spildevandsudledningstilladelse udledt til recipienten Køge Bugt, hvilket sker i østlig retning fra renseanlægget gennem en 0,7 km lang udløbsledning (havlledning), der er forsynet med diffusorer på udløbsenden.

3.2 Ansøgte udlederkrav

Der søges om lovliggørelse af eksisterende bypassudledning af mekanisk rensede spildevand og om ændring af eksisterende spildevandsudledningstilladelse. Herved vil tilladelsen være baseret på renseanlæggets aktuelle hydrauliske kapacitet, hvorved nye vilkår i spildevandsudledningstilladelse vil svare til anlæggets reelle kapacitet og renseevne og de enkelte forekommende tilfælde af bypass ved kraftig regn vil kunne rummes i tilladelsens krav til afløbskvalitet. Der søges endvidere ændring af anlæggets kapacitet i eksisterende udledningstilladelse, således at anlæggets kapacitet fremover baseres på COD i stedet for på BOD (BI₅-værdier).

Der søges retlig lovliggørelse af det eksisterende bypass med en maksimal udledning af regnvandsbetinget mekanisk rensede spildevandsmængde på 600 m³/time, få timer årligt med et beregnet gennemsnitligt volumen på under 1.500 m³/år.

Samtidigt søges vilkårsændringer til renseanlæggets behandlingskapacitet som følgende:

- Maksimal behandlingskapacitet (kontinuert): 1.700 m³/time.
- Maksimal kapacitet, biologisk behandling: 1.150 m³/time.
- Maksimal bypass af forrenset fortyndet spildevand: 600 m³/time.
- Maksimal organisk kapacitet ved 9 °C, 5 kg SS/m³: 30.000 COD-PE.

Sidstnævnte forslag til vilkårsændring er efterfølgende ved høringsbemærkninger tilrettet således, at vilkåret ønskes bortfaldet som et udlederkrav vedrørende hydraulisk belastning af anlægget.

Det oplyses, at der herved vil kunne ske bypass som overfor beskrevet, og at recipienten med de nævnte hydrauliske begrænsninger vil få en mindre stofbelastning ved udnyttelse af en maksimale hydrauliske kapacitet af renseanlægget fremfor opretholdelse af den nuværende hydrauliske begrænsning på 1.250 m³/time, som fastlagt i eksisterende afgørelser vedrørende udledningen, dateret 22. december 1998, 24. februar 2003 og 5. marts 2003.

Spildevandet, der udledes via bypass af det biologiske anlægstrin, og som vil være mekanisk rensset, vil efter det oplyste have en rensning svarende til en reduktion af suspenderet stof (SS) på 40 %, COD på 30 %, kvælstof (N) på 10 % og fosfor (P) på 30 % i forhold til overløb af urensset spildevand.

Endvidere vil fortynding af spildevandets indholdsstoffer ved de højeste timeflow være 5-6 gange set i forhold til tørvejrsniveauet.

Det oplyses, at renseanlæggets samlede årlige udledning, inklusiv bypass, vil kunne overholde alle krav for renseanlægget, beregnet efter DS 2399.

3.3 Kapacitet, belastning og kloakoplande

Den i spildevandstilladelsen dimensionsgivende stofbelastning er fastlagt til 24.500 PE (på BI₅-basis), svarende til:

- 1.470 kg BI₅ pr. døgn,
- 294 kg total-kvælstof pr. døgn,
- 100 kg total-fosfor pr. døgn.

Den aktuelle samlede gennemsnitlige spildevandsmængde fra kloakoplande til renseanlægget er oplyst til at udgøre cirka 2.000.000 m³/år.

Anlægget kan behandles op til 1.700 m³ spildevand/time, det vil sige, at der i praksis behandles større vandmængder end den i udledningstilladelsen maksimale tilladte timemængde på 1.250 m³.

Anlæggets aktuelle maksimale organisk kapacitet ved 9 °C, 5 kg SS/m³ er 30.000 COD-PE.

3.4 Anlæggets opbygning og funktion

SOLRØD SPILDEVAND A/S er et eksisterende spildevandsrenseanlæg af typen MBNDK.

Ved renseanlæg af typen MBNDK renses spildevandet først mekanisk (M) igennem riste, som frasorterer faste genstande.

Dernæst renses vandet biologisk (B) i luftningstanke, hvor det gennemgår nitrificering (N), idet ammonium iltes til nitrat efterfulgt af denitrifikation (D), hvor bakterier omsætter nitrat til frit kvælstof, som afgives til atmosfæren.

Spildevandet gennemgår også en kemisk rensning (K), hvor spildevandet tilsættes et eller flere kemiske stoffer, som hjælper med bundfældningen af slammet og udfældning af fosfor.

Den aktuelle samlede gennemsnitlige spildevandsmængde til renseanlægget er oplyst til at udgøre cirka 2.000.000 m³/år.

Renseanlægget er opbygget med en indløbspumpestation med en kapacitet efter mekanisk rensning i ristesystem og sandfang på 1.700 m³/time.

Anlægget er opbygget med forklarings- og udligningstanke.

Fra forklaringsstanke kan spildevandet pumpes enten til det biologiske trin eller oplagres i udligningsstanken til brug ved udligning til det biologiske anlæg under kraftig regn.

Denne kombination betyder, at der – uden udledning af ikke-biologisk rensset spildevand – kan behandles op til de 1.700 m³/time, som svarer til indløbspumpens kapacitet, og der kan således i praksis behandles større vandmængder end den i udledningstilladelsen maksimale tilladte time-mængde på 1.250 m³.

I fald at spildevandsmængden, eksempelvis ved regnskyl, overstiger efterklaringsstankens kapacitet, vil der ske bypass af mekanisk rensset spildevand via forklaringsstankens overløb. Ved bypass forstås udledning af delvist rensset spildevand fra et renseanlæg på grund af regnvandsbetinget overbelastning.

Det eksisterende anlæg er indrettet med bypass ved forklaringsstanken, hvor mekanisk rensset regnvandsbetinget spildevand ledes til udløb. Anlægget er sådan indrettet, at når vandet ikke kan pumpes videre, løber det over i udløbsledningen for at undgå, at anlægget bliver oversvømmet. Herved er anlægget sikret mod oversvømmelse ved den metode, der anvendtes, da anlægget blev bygget, og der er derfor ikke installeret eksempelvis en nødgenerator eller en buffertank, som spildevandet kan løbe over i ved uheld.

I gældende spildevandsudledningstilladelse er bypass dog ikke beskrevet som en mulighed.

Det oplyses, at bypass udledning sker sjældent og er sket tre gange gennem de seneste 5 år:

- I februar 2021 udledtes cirka 2.300 m³ spildevand via bypass.
- I februar 2022 udledtes cirka 5.275 m³ spildevand via bypass.
- I maj 2022 udledtes cirka 339 m³ spildevand via bypass.

De tre nævnte udledninger skyldes dels tekniske fejl, strømafbrydelse samt ekstrem regn og sneafsmeltning.

Når kapaciteten af anlæggets efterklaringsstanke ved den biologiske rensning er opbrugt, kan den overskydende vandmængde renses mekanisk over forklaringsstanke, hvorved der ved de højeste indløbsflow undgås direkte udledning af urensset spildevand.

Ved denne bypass før biologisk rensning opnås en spildevandskvalitet svarende til en primærfældning af spildevand, fortyndet mere end 5 gange og med en fjernelse af SS på 40 %, COD på 30 % og N- og P-fjernelse på 10-30 % set i forhold til en direkte udledning af urensset spildevand, som ellers ville ske ved et direkte bypass.

3.5 Spildevandstracé og udløb

Spildevandet udledes til recipienten Køge Bugt, hvilket sker gennem den eksisterende 0,7 km lange udløbsledning (havledning), der er forsynet med diffusorer på udløbsenden.

4. Grundlag

4.1 Tilladelsens grundlag

4.1.1 Generelt

Da der er tale om retlig lovliggørelse kan og skal udledningen som udgangspunkt vurderes ud fra den regulering, der var gældende, da det ulovlige forhold blev etableret, idet der dog ved fastlæggelse af vilkår tages hensyn til, at der efterfølgende er kommet ny viden og ny lovgivning, således at de stillede vilkår er i overensstemmelse hermed.

Det bemærkes, at tilladelsesmyndigheden kan ændre vilkår fastsat i en tilladelse efter § 28, stk. 1, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 30.

Dette påbud omhandler alene de forhold, der vedrører udledning af rensed spildevand, jævnfør miljøbeskyttelsesloven. Ansøger er selv ansvarlig for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser eller dispensationer efter anden lovgivning.

4.1.2 Tilladelses- og tilsynsmyndighed

Solrød Kommune er tilladelsesmyndighed for spildevandsudledningstilladelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 30, jævnfør 28, stk. 3.

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for spildevandsrenseanlæg, der ejes af spildevandsforsyningsselskaber omfattet af vandsektorlovens² § 2.

4.1.3 Ejer-/driftsforhold

SOLRØD SPILDEVAND A/S med P. nr. 1016147679, tilhørende CVR nr. 33046987 blev stiftet i 2010 af Solrød Kommune som en del af en koncern under SOLRØD FORSYNING HOLDING A/S, CVR nr. 33047312. SOLRØD SPILDEVAND A/S serviceres af KLAR Forsyning A/S, CVR nr. 36484438.

SOLRØD SPILDEVAND A/S ejer ejendommen, hvor renseanlægget er beliggende.

4.2 Lovgrundlag

Sagen er behandlet i henhold til følgende love og bekendtgørelser:

- Miljøbeskyttelsesloven - Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 med senere ændringer af lov om miljøbeskyttelse
- Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
- Solrød Kommunes Kommuneplan 2021-2033
- Habitatdirektivet - Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer
- Habitatbekendtgørelsen - Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

² Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets lovbekendtgørelse nr. 1693 af 16. august 2021 med senere ændring af lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold (vandsektorloven)

- Fuglebeskyttelsesdirektivet - Rådets direktiv nummer 79/409/EØF af 2. april 1979, om beskyttelse af vilde fugle med senere ændringer
- Ramsar-konventionen - Udenrigsministeriets internationale bekendtgørelse (BKI) nr. 55 af 11. august med senere ændring* af ændringsprotokol af 3. december 1982 til Ramsar-konventionen af 2. februar 1971 om vådområder af international betydning, navnlig som levesteder for vandfugle. *Udenrigsministeriets internationale bekendtgørelse (BKI) nr. 109 af 20. oktober 1994 af ændringer af 3. juni 1987 til Ramsar-konventionen af 2. februar 1971 om vådområder af international betydning, navnlig som levesteder for vandfugle
- Naturbeskyttelsesloven - Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1986 af 27. oktober 2021 med senere ændring af lov om naturbeskyttelse
- Miljømålsloven - Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 119 af 26. januar 2017 af lov om miljømål m.v. for internationale naturbeskyttelsesområder
- Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 126 af 26. januar 2017 lov om vandplanlægning
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand
- Indsatsbekendtgørelsen - Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 449 af 11. april 2019 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder
- Spildevandsplanen - Solrød Kommune Spildevandsplan 2014-2026, se link: <https://www.solrod.dk/media/1036354/spildevandsplan-2014-2026.pdf>
- Vandsektorloven - Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets lovbekendtgørelse nr. 1693 af 16. august 2021 med senere ændring af lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold (vandsektorloven)
- Vandrammedirektivet - Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger
- Badevandsdirektivet - [Direktiv 2006/7/EF om forvaltning af badevandskvalitet](#)

4.3 Plangrundlag

4.3.1 Zonestatus, kommuneplanrammeområde, lokalplanområde

Ejendommen, hvor renseanlægget er beliggende, er beliggende i byzone i et i kommuneplanen³ udlagt rammeområde (område 307) med anvendelse til offentlige formål.

Gældende lokalplan for området (nr. 317.3) er med generel anvendelse til boligområde. Renseanlægget er beliggende i planens delområde II, udlagt til offentlige formål i form af renseanlæg.

Lovliggørelsen af udledningen forudsætter ikke vedtagelse af nyt plangrundlag, og vurderes at kunne ske i overensstemmelse med det eksisterende plangrundlag for området.

³ Solrød Kommunes Kommuneplan 2021-2033

4.3.2 Kommunale spildevandsplaner

Solrød Kommunes spildevandsplan⁴ indeholder oplysninger om den eksisterende og planlagte spildevandshåndtering. Spildevandsplanen fastlægger rammerne for håndteringen af spildevandet i Solrød Kommune og er det administrative og retlige grundlag for gennemførelse af tiltag indenfor spildevandsområdet.

Lovliggørelsen af udledningen forudsætter ikke vedtagelse tillæg til spildevandsplanen, og vurderes at kunne ske i overensstemmelse med den eksisterende spildevandsplan.

4.4 Miljøvurdering af projektet (VVM)

SOLRØD SPILDEVAND A/S er omfattet af miljøvurderingslovens⁵ bilag 1 pkt. 11. c)

Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Det ansøgte projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 13. a)

Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

På den baggrund er der den 30. august 2022 truffet afgørelse om, at projektet ikke er miljøvurderingspligtigt. Screeningsafgørelsens efter miljøvurderingslovens § 16 ses i Bilag 3.

5. Vurdering og bemærkninger

5.1 Kapacitet, belastning og kloakoplande

De nye vilkår for spildevandsrensning hos Solrød Spildevand A/S svarer til renseanlæggets renseevne:

- | | |
|---|----------------------------|
| • Maksimal behandlingskapacitet (kontinuert): | 1.700 m ³ /time |
| • Maksimal kapacitet, biologisk rensning: | 1.150 m ³ /time |
| • Bypass af forrenset, fortyndet spildevand: | < 600 m ³ /time |
| • Maksimal organisk kapacitet, ved 9 °C, 5 kg SS/m ³ : | 30.000 COD-PE |

Ved flow højere end kapaciteten for den biologiske rensning vil der forekomme bypass af spildevand uden biologisk behandling, men med mekanisk, kemisk forbehandling (ved flow > 1.150 m³/h) og ved bypass vil udledning af urensset råspildevand til recipienten derfor ikke ske.

Ved mekanisk forbeholdt spildevand regnes med rensegrader på 40 % SS, 30 % COD, 30 % P og 10 % N, og med en tilløbskoncentration, der er fortyndet 4-5 gange.

De gennemsnitlige timeflow på spildevand tilført renseanlægget har været cirka 230 m³/time, alle dage inklusive (2019-2022) med en variation mellem 50 m³/time og 1.500 m³/time. Kun i 9,5 timer på 3,5 år har den hydrauliske belastning været > 1.150 m³/time. Man kan estimere det samlede bypass i disse få timer til < 6.000 m³ på 5 år eller 0,086 % af spildevandsmængden på 7 mio. m³ i perioden 2019-2022.

⁴ Solrød Kommune Spildevandsplan 2014-2026, se link: <https://www.solrod.dk/media/1036354/spildevandsplan-2014-2026.pdf>

⁵ Miljøministeriets lovekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Renseanlægget er opbygget med en forklaringstank og en udligningstank, som under høje hydrauliske belastninger kan behandle spildevandsmængder op til indløbspumpestationens kapacitet på 1.700 m³/time, hvor vilkåret for behandling af spildevand i gældende tilladelse er et absolut krav på maksimalt 1.250 m³/time.

Når kapaciteten af det biologiske anlægs efterklaringstanke er opbrugt, kan man rense den overskydende vandmængde mekanisk over forklaringstankene, med en tilsvarende rensning af dele af stofindholdet i spildevandet (bedre rensning for COD, SS, N og P).

Derved undgås direkte afledning af urensset spildevand ved de højeste indløbsflow.

Kvaliteten af dette bypass før biologisk rensning svarer til en primærfældning af spildevand, der er fortyndet mere end 5 gange, med en fjernelse af SS på 40 %, COD på 30 % og med en N- og P-fjernelse på 10-30 % i forhold til direkte udledning af urensset spildevand.

Tilladelsen er baseret på renseanlæggets aktuelle hydrauliske kapacitet og med en tilladelse til at udlede meget små mængder mekanisk forbehandlet spildevand, når efterklaringstankenes hydrauliske kapacitet er nået.

Solrød Kommune vurderer, at denne strategi er betydeligt bedre for recipienten end et direkte bypass af urensset spildevand fra renseanlægget ved flow > 1.250 m³/h.

COD/N og COD/P i perioden 2017-2022 har været henholdsvis 11 kg COD/kg N og 80 kg COD/kg P, hvilket svarer til en sammensætning som for normalt dansk husholdningsspildevand.

Oplandet til Solrød renseanlæg har cirka 24.000 indbyggere, institutioner og en lille industribelastning.

5.2 Udlederkrav og egenkontrol

Spildevandsudløbskvaliteten på renseanlægget overholder med meget stor margin de opstillede afløbskrav i den nuværende udledningstilladelse fra 1998.

Ved bypass af 10.000 m³ via forklaringstanken over 5 år, svarende til 0,1% af årsflowet, vil belastningen af recipienten forøges med << 1% m.h.t. koncentrationer af COD, N og P i forhold til de aktuelt registrerede afløbskoncentrationer.

Solrød Kommune vurderer, at spildevandsudløbskvaliteten ikke vil ændre sig væsentligt fra det eksisterende og udledningskravene vil forsat kunne efterleves med indeværende tilladelse.

5.3 Flow

Se ovenfor.

5.4 Organisk stof, COD

Solrød Kommune vurderer, at COD ved bypass vil være ubetydelig og at recipienten vil være bedre beskyttet ved tilladelse til begrænset udledning af mekanisk rensset spildevand, når tilfølsflowet overstiger 1.150 m³/time ved uheld eller ekstrem regn. Solrød Kommune vurderer, at iltforbruget til omsætning af organisk stof ikke vil påvirke iltkoncentrationen i recipienten væsentligt (se også under iltforhold).

5.5 Kvælstof, Total N

En af de største udfordringer på vandmiljøområdet er kvælstof, som påvirker tilstanden i kystvandområder negativt. For høje koncentrationer af kvælstof medfører algeopblomstringer med deraf følgende forøget risiko for iltvind med videre.

Det fremgår af høringsudkastet til Vandområdeplan 2021-2027, at næringsstofftilførslen er en trussel i forhold til at opnå målopfyldelse, og der derfor i 3. planperiode skal planlægges en indsats svarende til en årlig kvælstofreduktion på 53,5 ton i oplandet til Køge Bugt.

Virkemidlerne, der skal sikre reduktionen, omfatter CAP (reform af EU's landbrugspolitik), klima-lavbundsprojekter, skovrejsning, ekstensivering samt en spildevandsindsats. Spildevandsindsatsen forventes at være i størrelsesorden 0,1 ton/år.

Solrød Kommune vurderer, at kvælstofmængden udledt til recipienten ved bypass er ubetydelig og at recipienten i forhold til kvælstofbelastningen vil være bedre beskyttet ved tilladelse til begrænset udledning af mekanisk rensset spildevand, når tilløbsflowet overstiger 1.150 m³/time ved uheld eller ekstrem regn, end ved udledning af urensset spildevand.

5.6 Fosfor

På landsplan er bidraget fra det åbne land den helt dominerende kilde af fosfor, idet den udgør ca. 75 % af det samlede bidrag. Bidrag fra rensesanlæg udgør 13 % og øvrige punktkilder resten.

Fosfor har især betydning for kystvandområder med ringe vandudskiftning, hvor fosfor ophobes i bundsedimentet og frigives til vandfasen under iltfattige forhold om sommeren. Det kan også medføre algeopblomstringer og dermed yderligere iltmangel ved bunden.

Aarhus Universitet har kortlagt vandområder med størst fosforbegrænsning⁶ og dermed størst fosforfølsomhed. Køge Bugt var ved denne undersøgelse et af de vandområder, med mindst fosforbegrænsning og vurderes derfor til at være relativ robust overfor fosfortilførsel.

Solrød Kommune vurderer, at fosformængden udledt til recipienten ved bypass er ubetydelig og at recipienten i forhold til fosforbelastningen vil være bedre beskyttet ved tilladelse til begrænset udledning af mekanisk rensset spildevand, når tilløbsflowet overstiger 1.150 m³/time ved uheld eller ekstrem regn, end ved udledning af urensset spildevand.

5.7 Suspenderet stof, SS

Suspenderet stof er et mål for vands indhold af partikulært materiale, der flyder eller svæver i vandfasen og blandt andet består af en vis mængde organisk stof, kvælstof, fosfor og miljøfarlige forurenende stoffer.

⁶ Andersen, H. E. & Heckrath, G. (redaktører). 2020. Fosforkortlægning af dyrkningsjord og vandområder i Danmark. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 340 s. - Videnskabelig rapport nr. 397 <http://dce2.au.dk/pub/SR397.pdf>

Den partikulære fraktion vil sedimentere og/eller adsorbere til bund og planter, og kan således medføre mikroforurening i nærheden af udledningsspunktet, lavere iltkoncentration og påvirkning af sigtdybden. Kravet er vejledende, idet der via de øvrige udlederkrav for organisk stof, kvælstof og fosfor også indirekte sættes krav til suspenderet stof.

5.8 Ilt, O₂

Midt i august 2020 var iltkoncentrationen i Køge Bugt tæt på grænsen til iltsvind. Herudover er der i perioden 2016-2021 ikke konstateret problemer med iltsvind i Køge Bugt⁷.

Solrød Kommune vurderer, at iltkoncentrationen i det udledte spildevand, koncentrationen af suspenderet stof eller mængden af organisk stof med tilladelsen ikke vil ændre sig væsentligt, og at de eksisterende iltforhold i recipienten derfor vil være uændret som følge af indeværende tilladelse.

5.9 Temperatur

Temperaturen i spildevand fra renseanlæg vil normalt variere mellem cirka 7 og 23 °C afhængig af årstiden. Indeværende ændring i spildevandstilladelsen vil ikke ændre de eksisterende forhold. Med en god opblanding i recipienten vurderer Solrød Kommune, at det udledte spildevand ikke vil påvirke temperaturen i recipienten væsentligt.

5.10 Indretning og drift og driftsforstyrrelser

Se afsnit 5.14 (badevand).

5.11 Miljøfarlige forurenende stoffer

Oplandet til Solrød renseanlæg har cirka 24.000 indbyggere, institutioner og en lille industribelastning. COD/N og COD/P i perioden 2017-2022 har været henholdsvis 11 kg COD/kg N og 80 kg COD/kg P, hvilket svarer til en sammensætning som for normalt dansk husholdningsspildevand.

Renseanlægget er således et velfungerende, almindeligt belastet, "kommunalt" renseanlæg med næringsstoffjernelse, der primært behandler husholdningsspildevand og ikke specielt belastet industrispildevand. Solrød Kommune vurderer, at koncentrationen af de tilstedeværende forurenende stoffer i udledningen fra sådanne anlæg ikke hindrer opfyldelse af miljøkvalitetskravene for recipienten. Der er derfor undladt at fastsætte krav til udledning af disse stoffer.

5.12 Vandområdeplan

Vandrammedirektivet⁸ fastlægger rammerne for beskyttelsen af vandløb, søer, overgangsvande (flodmundinger, laguner og lignede), kystvande og grundvande i alle EU-lande, og har et mål om at sikre god tilstand i alle vandområder, idet et af midlerne hertil er at begrænse forureningen fra regnbetingede udledninger. Direktivet er implementeret med miljømålsloven⁹, vandplanerne og miljøbeskyttelsesloven.

⁷ <https://ecos.au.dk/forskningraadgivning/temasider/iltsvind/iltrapporter>

⁸ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger

⁹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 119 af 26. januar 2017 af lov om miljømål m.v. for internationale naturbeskyttelsesområder

Formålet med at regulere udledningen er at sikre, at udledningen ikke giver årsag til, at målsætningen for vandkvaliteten i det modtagende vandområde ikke kan overholdes, at sikre, at udledningen ikke forringer vandområdets egnethed som levested for det plante- og dyreliv, der er forudsat i vandområdets målsætning.

Ved vurderingen af, om overfladevandet kan udledes direkte til en recipient, skal blandt andet vurderes, om miljøkvalitetskravene for de relevante stoffer i spildevandet kan overholdes i recipienten. Reglerne om miljøkvalitetskrav findes i bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet¹⁰.

Renseanlægget SOLRØD SPILDEVAND A/S er beliggende i hovedvandopland Køge Bugt i vandområdedistrikt Sjælland. Renseanlægget udleder rensed spildevand til kystvandområde nr. 201 Køge Bugt, omfattet af Vandområdeplan II – Sjælland 2015-2021. Forslag til vandområdeplanerne 2021-2027 har været i offentlig høring fra 22. december 2021 – 22. juni 2022.

Køge Bugt dækker et areal på omkring 735 km². Den maksimale vanddybde er 12 m og gennemsnitsdybden er omkring 9 m. I de åbne dele af Køge Bugt er saltholdigheden målt til et års gennemsnit på 10 o/oo og i bundvandet cirka 13 o/oo. Der er dog stor variation alt efter, hvor bundvandet stammer fra. Ved indtrængning af saltvand fra nord kan saltholdigheden stige til mellem 20 og 25 o/oo. Når vandmasserne kommer fra Østersøen, opblandes vandmasserne helt og saltholdigheden i overfladen og bundvandet ligger omkring de 10 o/oo. Vandområdet Køge Bugt har således lav saltholdighed og er et opblandet vandområde. Køge Bugt har i øvrigt et højt afstrømningsindeks.

Det samlede miljømål for kystvandområde nr. 201 Køge Bugt er "god økologisk tilstand", men tilstanden er i dag moderat, hvilket dækker over en moderat økologisk tilstand for kvalitetselementerne fytoplankton, rodfæstede planter (dækfrøede) og bentiske invertebrater.

Der er givet fristforlængelse for målopfyldelse på grund af naturlige forhold i forhold til de økologiske parametre.

Der er endvidere et miljømål om "god kemisk tilstand", men tilstanden i dag er "ikke-god kemisk tilstand".

Kemisk tilstand vurderes for stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer. De prioriterede stoffer, der hindrer målopfyldelse / "god kemisk tilstand" i Køge Bugt er bly, kviksølv, cadmium og BDE, der alle er målt med forhøjede koncentrationer i biota. De målte niveauer fremgår af Tabel 5-1.

Tabel 5-1: Koncentrationer af prioriterede stoffer i biota, der hindrer "god kemisk tilstand".

| Metal | Matrice | Koncentration | Enhed | Miljøkvalitetskrav |
|--|---------|---------------|---------|--------------------|
| BDE polybromerede diphenyl ethere | Biota | 0,05235 | µg/kg W | 0,0085 |

¹⁰ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder

| | | | | |
|-----------------|-------|-------|----------------|-----|
| Cadmium | Biota | 430,4 | µg/kg W | 160 |
| Bly | Biota | 510 | µg/kg W | 110 |
| Kviksølv | Biota | 441,1 | µg/kg W | 20 |

Nationalt specifikke stoffer dækker over de miljøfarlige forurenende stoffer (MFS), hvor der er fastsat nationale miljøkvalitetskrav. I Køge Bugt er det i forbindelse med Vandområdeplan 2021-2027 vurderet, at der for disse nationale specifikke stoffer er opnået god økologisk tilstand.

I forlængelse af konklusionerne i foregående afsnit (herunder afsnit 5.5) vurderer Solrød Kommune, at tilladelsen hverken direkte eller indirekte vil forringe den eksisterende økologiske tilstand for de biologiske kvalitetselementer hver for sig eller samlet, miljøfremmede stoffer eller den kemiske tilstand. Aktiviteterne vurderes heller ikke at påvirke mulighederne for at bevare eller opnå en samlet god økologisk eller kemisk tilstand for overfladevandområderne vandløb, søer og kystvande.

Solrød Kommune vurderer tilsvarende, at tilladelsen til udledning i havet ikke direkte eller indirekte vil kunne påvirke grundvands kemiske eller kvantitative tilstand eller muligheden for at bevare eller opnå god tilstand.

Endelig vurderes det, at der ikke vil opstå kumulative virkninger med andre planer og projekter, der kan påvirke de økologiske eller kemiske tilstande negativt for overflade- og grundvand, ligesom kumulative virkninger ikke vurderes at indvirke på mulighederne for at bevare eller opnå miljømålene.

5.13 Natura 2000-områder - Internationale naturbeskyttelsesområder og strengt beskyttede arter

5.13.1 Natura 2000-områder

Fuglebeskyttelsesdirektivet¹¹ og habitatdirektivet¹² indeholder fælles EU-regler for naturbeskyttelse. Direktiverne pålægger blandt andet medlemslandene at udpege og beskytte levesteder samt yngle- og rasteområder for fugle (fuglebeskyttelsesområder) samt truede naturtyper og plante- og dyrearter (habitatområder). Samlet betegnes disse som internationale naturbeskyttelsesområder eller Natura 2000-områder.

Ramsarområder er vådområder med rigt fugleliv og så mange vandfugle, at de har international betydning. Ramsarområderne er udpeget i henhold til Ramsarkonventionen¹³. Alle de danske

¹¹ Rådets direktiv nummer 79/409/EØF af 2. april 1979, om beskyttelse af vilde fugle med senere ændringer

¹² Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer

¹³ Udenrigsministeriets internationale bekendtgørelse (BKI) nr. 55 af 11. august af ændringsprotokol af 3. december 1982 til Ramsar-konventionen af 2. februar 1971 om vådområder af international betydning, navnlig som levesteder for vandfugle

Ramsarområder indgår i EF-fuglebeskyttelsesområder og er derfor også en del af Natura 2000-netværket.

I forbindelse med administrationen af miljøbeskyttelseslovens § 28 og 30, skal kommunen vurdere, hvorvidt et projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jævnfør § 6, jævnfør § 7, stk. 6, nr. 5, i habitatbekendtgørelsen¹⁴.

Væsentlighedsvurdering

Projektområdet er ikke beliggende indenfor Natura 2000-områder.

Nærmeste Natura-2000 område N147, Habitatområde H130 "Ølsemagle Strand og Staunings Ø", er beliggende cirka 500 meter sydøst for renseanlægget. Tættest på renseanlægget / udledningspunktet er der ud mod Køge Bugt kortlagt naturtypen "forklit" i "høj tilstand" med en bagved liggende "grå/grøn klit" i "moderat tilstand". Bagved disse er der kortlagt strandensarealer i "moderat" og "ringe" tilstand. Naturtyperne "surt overdrev" og "tør hede" er i forbindelse med basisanalysen for Vandområdeplan 2021-2027 ikke længere karakteriseret som habitat natur og er ikke genkortlagt.

I Køge Bugt er der uden for revlerne kortlagt den marine naturtype "bugt" (199 ha) og på landsiden er der inden for Ølsemagle Revle og Staunings Ø kortlagt naturtyperne "lagune" (135 ha) og "vadeblade" (3 ha).

Trusler for habitatnaturtyperne omfatter for de terrestriske naturtyper tilgroning med invasive vedplanter (især rynket rose). Generelt er mange af de marine naturtyper påvirket af næringsstofbelastningen, hvor indsatser for denne påvirkning varetages i Vandområdeplanerne.

Det er Solrød Kommunes vurdering:

- at det på forhånd kan afvises, at det ansøgte i sig selv eller kumulativt vil påvirke de terrestriske naturtyper i Natura 2000-område N147, Habitatområde H130 "Ølsemagle Strand og Staunings Ø" væsentligt.
- at det i forlængelse af konklusionerne i afsnit 5.12 (vandområdeplan) på forhånd kan afvises, at det ansøgte i sig selv eller kumulativt vil påvirke de marine naturtyper i Natura 2000-område N147, Habitatområde H130 "Ølsemagle Strand og Staunings Ø" væsentligt.

Cirka 4,4 km nordvest for renseanlægget findes Natura 2000-område N150, fuglebeskyttelsesområde F103 "Gammel Havdrup Mose". Området er udpeget jævnfør fuglebeskyttelsesdirektivet og udpegningsgrundlaget er opdateret i 2019, hvor ynglende sortterne udgik og ynglende rørdrum kom ind. Herudover er ynglende rørhøg en del af udpegningsgrundlaget.

Solrød Kommune vurderer, at en udledning til Køge Bugt ikke vil kunne påvirke disse tre arter i Natura 2000-område N150, fuglebeskyttelsesområde F103 "Gammel Havdrup Mose".

På grund af afstanden og udledningens karakter vurderer Solrød Kommune, at den heller ikke vil kunne påvirke naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget i andre Natura 2000-områder. En væsentlig indvirkning på Natura 2000 områderne kan derfor afvises.

¹⁴ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

I afstand af cirka 38 km mod syd findes Ramsar område ” Præstø Fjord, Jungshoved Nor, Ulvs-hale og Nyord”. Solrød kommune vurderer, at dette område alene på grund af afstanden og akti-vitetens karakter ikke påvirkes af udledningen.

5.13.2 Bilag IV-arter

En række arter er strengt beskyttelseskrævende, jævnfør habitatdirektivets bilag IV, der omfat-ter både dyr og planter.

Beskyttelsen af arter handler blandt andet om at sikre arterne mod at blive efterstræbt, men også at sikre, at arternes yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges.

Ligeledes må der ikke ske ødelæggelse af de plantearter (i alle livsstadier), som er optaget i habi-tatdirektivets bilag IV.

Beskyttelsen kan kun fraviges i helt særlige tilfælde. Det er derfor nødvendigt at vurdere, om byggeri og aktiviteter i projektområdet vil medføre ødelæggelse af yngle- og rasteområder for bilag IV dyrearter, væsentlig dødelighed i lokale bestande eller beskadigelse af beskyttede plan-ter.

I forbindelse med administrationen af miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 1, jævnfør § 28, skal kommunen sikre, at yngle- og rasteområder for arter på habitatdirektivets bilag IV ikke beskadig-es eller ødelægges, jævnfør § 10 i habitatbekendtgørelsen. Marsvin forekommer i Køge Bugt. Både sommer- og vintertætheden af marsvin i området er dog lav¹⁵.

Solrød Kommune vurderer, at projektet med de beskrevne vilkår, hverken alene eller i forbin-delse med andre planer og projekter, vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag 4, litra a, (herunder marsvin) eller beskadige de plantearter, som fremgår af habitatdirektivets bilag 4, litra b.

5.13.3 § 3 beskyttet natur

Cirka 170 meter nordvest for ejendommens skel befinder sig nærmeste § 3 naturbeskyttede vandløb (Solrød bæk).

I nærområdet og indenfor cirka 500 meter sydøst for ejendommens skel befinder sig nærmeste § 3 naturbeskyttede strandeng.

Solrød Kommune vurderer, at vandløbet og strandengen hverken påvirkes af spildevand eller andre aktiviteter forbundet med det ansøgte.

Cirka 650 meter øst for ejendommens skel befinder sig nærmeste strand ved Køge Bugt.

5.14 Badevand

Badevandsdirektivet¹⁶ søger at sikre, at

- kvaliteten af badevandet overvåges,
- der indføres bedre forvaltningsforanstaltninger,

¹⁵ Sveegaard, S., Nabe-Nielsen, J. & Teilmann, J. 2018. Marsvins udbredelse og status for de marine habitat-områder i danske farvande. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 36 s. - Viden-skabelig rapport nr. 284 <http://dce2.au.dk/pub/SR284.pdf>

¹⁶ Direktiv 2006/7/EF om forvaltning af badevandskvalitet

- oplysningerne gøres tilgængelige for offentligheden.

I Køge Bugt er størsteparten af kyststrækningen udlagt som badevandsområde. Kun ved åudløb, spildevandsudløb og enkelte andre steder er kysten ikke udlagt til badevand. Badevandskvaliteten for de fire badestrande i Solrød Kommune (Trylleskoven, Østre Strandvej, Solrød Strandpark og Staunings Ø) er klassificeret som udmærket. Udmærket kvalitet er den bedste mulige kvalitet, hvor koncentrationen af fækale bakterier i badevandet er meget lav, mens Ringe kvalitet er badevande, hvor koncentrationen af fækale bakterier i perioder er så høj, at der kan være en sundhedsmæssig risiko for at bade i vandet.

I maj 2022 medførte et strømsvigt på Solrød Renseanlæg, at der blev ledt urensset spildevand ud i Køge Bugt. Dette medførte, at al badning blev frarådet ved Solrød Strandpark. Solrød Kommune vurderer, at der kan blive brug for at fraråde badning i de situationer, hvor spildevand bypasses.

Der stilles derfor vilkår om, at der straks der konstateres bypassudledning sikres opsat advarselsskiltning om midlertidigt frarådning af badning i området ved udledningen, og at Solrød Kommune straks orienteres med henblik på en vurdering af, hvornår advarsel igen kan ophæves.

Ved bypass fjernes der stadigvæk 40 % SS. Fjernelsen af bakterier og virus følger fjernelsen af organisk stof og suspenderet stof. Solrød Kommune vurderer derfor, at recipienten vil blive mindre belastet med fækale bakterier ved at bypasse spildevandet efter den mekaniske rensning, end ved at lede det urensset ud i Køge Bugt. Det er Solrød Kommunes vurdering, at der med de i afgørelsen stillede vilkår i tilstrækkeligt grad sikres beskyttelse af badende ved stranden/kystområdet ved udledningenspunktet.

5.15 Samlet vurdering

Solrød Kommune vurderer samlet, at virksomhedens aktiviteter ikke medfører væsentlig påvirkning på Natura 2000-områder og bilag IV arter. Samlet set vurderes det, at påbuddet med de fastsatte vilkår ikke vil medføre forringelse af tilstanden af kystområdet, eller hindre opfyldelse af fastlagte miljømål for vandområdet.

6. Høring af udkast

Et udkast til nærværende afgørelse blev sendt til udtalelse hos ansøgers rådgiver.

Ansøger og rådgiver har haft enkelte mindre bemærkninger til udkastet, der primært har givet anledning til tilretning af udkastets vilkår 8 om den maksimale bypassudledning samt fjernelse af udkastets vilkår 9 om maksimal organisk kapacitet. Høringsbemærkningerne ses af Bilag 4.

7. Underretning om afgørelse og klagevejledning

7.1 Offentliggørelse og underretning om afgørelsen

Følgende er underrettet ved tilsendelse af kopi af afgørelsen:

- ENVIDAN A/S
- SOLRØD SPILDEVAND A/S v. KLAR Forsyning
- Sundhedsstyrelsen seost@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk, solroed@dn.dk
- Dansk Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk

- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk; lbt@sportsfiskerforbundet.dk; nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk, solroed@dof.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
- Køge Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, tmf@koege.dk
- Greve Kommune, Teknik & Miljø, natmil@greve.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Bevar Naturen i Solrød, info@bevarnaturensolrod.dk

7.2 Klagevejledning

Klageretten over afgørelsen fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 4, idet anlægges kapacitet overstiger 30 PE.

Klagevejledningen ses i Bilag 2.

8. Bilagsoversigt

Bilag 1 – Ansøgning af 21. juni 2022

Bilag 2 – Klagevejledning mv.

Bilag 3 – Screeningsafgørelse om ikke-miljøvurderingspligt

Bilag 4 – Høringsbemærkninger

BILAG 1 – ANSØGNING AF 21. JUNI 2022

Vedlagt

BILAG 2 – KLAGEVEJLEDNING MV.

Hvad kan der klages til Miljø og Fødevarerklagenævnet over? - § 91

- Kommunalbestyrelsens afgørelser og beslutninger efter miljøbeskyttelsesloven eller regler, der er fastsat med hjemmel i loven, medmindre andet fremgår af lovens bestemmelser

Hvem kan klage? - §§ 98 - 100

- Adressaten for afgørelsen.
- Enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen.
- Sundhedsstyrelsen.
- Danmarks Fiskeriforening klage over afgørelser efter kapitel 4 og 5 for så vidt angår spørgsmål om forurening af vandløb, søer og havet.
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark klage over afgørelser efter kapitel 4 og 5 for så vidt angår spørgsmål om forurening af vandløb og søer.
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd klage over kommunalbestyrelsens og ministerens afgørelser, når væsentlige beskæftigelsesmæssige interesser er berørt.
- Forbrugerrådet klage over afgørelser i det omfang, de er væsentlige og principielle.
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål klage over afgørelser, som foreningen eller organisationen har ønsket underretning om, jævnfør § 76.
- Lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, klage over afgørelser, som foreningen eller organisationen har ønsket underretning om, jævnfør § 76, stk. 1, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, klage over afgørelser efter kapitel 3-5 og 9 a.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, klage over afgørelser efter kapitel 3-5 og 9 a, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse.
- Lokale afdelinger af landsdækkende foreninger eller organisationer er ikke selvstændigt klageberettigede, da klageretten tilkommer foreningens hovedafdeling.

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

Hvordan klager man? - § 94

Klage skal indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, ved brug af Klageportalen (se nedenstående klagevejledning).

Frist for at indgive klage - § 93

Klage skal være modtaget hos afgørelsesmyndigheden inden 4 uger fra den dag, afgørelsen eller beslutningen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra bekendtgørelsen.

Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen vil blive annonceret på Solrød Kommunes hjemmeside **30. august 2022**. Klagefristen fremgår af forsiden.

Virkning af at der klages - § 95 - 97

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

Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Afgørelsen kan påklages af ansøger, ejeren af ejendommen, offentlige myndigheder, landdækkende og lokale foreninger og organisationer, som har væsentlig interesse i afgørelsen, samt enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Klagen skal være modtaget af Solrød Kommune inden 4 uger, det vil sige senest den 27. september 2022.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Ved klager skal der betales et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes fritagelse for brug af Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Afgørelsen er offentligt bekendtgjort på Solrød Kommunes hjemmeside under "Høringer og afgørelser" den 30. august 2022.

Søgsmålsvejledning

Kommunens afgørelse kan jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1 indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, hvilket vil sige senest den 28. februar 2023. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen seks måneder fra endelig afgørelse.

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

BILAG 3 – SCREENINGSAFGØRELSE OM IKKE-MILJØVURDERINGSPLIGT

Vedlagt

BILAG 4 – HØRINGSBEMÆRKNINGER

Kommentar til Side 5:

Generel kommentar

M.h.t. by-pass af det biologiske rensetrin via en mekanisk forbehandling over forklaringstanken er der tale om et tillæg til den eksisterende udledningstilladelse, mens den beregnede nuværende organiske

kapacitet (30.000 PE ved 5 kg SS/m³ aktivt slam og min. 9°C i procestanken) blot er en opdatering gældende for spildevandssammensætningen til Solrød Renseanlæg gennem i de sidste 5 år med den nuværende avancerede online procesregulering aktiv.

Den maksimale organiske kapacitet er derfor ikke et FAST vilkår men er afhængigt af fremtidens spildevandssammensætning.

Kommentar til Generelle vilkår, Side 5:

Oprindelig tekst:

Godkendt kapacitet, godkendt vandmængdebelastning, udlederkrav

5. Maksimal behandlingskapacitet (kontinuert): 1.700 m³/time.

6. Maksimal kapacitet, biologisk behandling: 1.150 m³/time.

7. Maksimal udledning af regnvandsbetinget mekanisk forrenset fortyndet spildevand via by-pass:

600 m³/time.

8. Bypass må ske få timer årligt med et beregnet gennemsnitligt volumen på under 1.500 m³/år.

9. Maksimal organisk kapacitet ved 9°C, 5 kg SS/m³: 30.000 COD-PE.

Kommentar, punkt 8:

Det er ikke muligt for KLAR Forsyning at forudsige i hvor høj grad klimaforandringerne vil påvirke den hydrauliske belastning af Solrød renselanlæg i fremtiden, men det er sikkert, at man ikke kan forudsige hvilke år de ekstreme situationer med mere end 1.150 m³ spildevand/time til renselanlægget vil forekomme.

Som det er nævnt i ansøgningen:

.....bypass udledning over forklaringstanken sker sjældent og er sket tre gange de seneste 5 år:

_ I februar 2021 udledtes cirka 2.300 m³ spildevand via bypass.

_ I februar 2022 udledtes cirka 5.275 m³ spildevand via bypass.

_ I maj 2022 udledtes cirka 339 m³ spildevand via bypass.

De tre nævnte udledninger skyldes dels tekniske fejl, strømafbrud samt for det store bypass

i februar 2022 på grund af ekstrem regn og sneafsmeltning.

Da ekstrem regn og sneafsmeltning er udenfor renselanlæggets kontrolmuligheder vil et mere realistisk punkt 8 være:

8. Bypass via forklaringstanken må ske få gange årligt med et beregnet samlet volumen over en 5 års periode på < 10.000 m³.

(Den tilførte spildevandsmængde har været 2,2 mio.m³ i 2019, 2,0 mio.m³ i 2020 og 1,9 mio.m³ i 2021. 10.000 m³ over en 5-års periode vil derfor svare til 0,01% bypass af spildevandsmængden, hvilket er et MEGET lavt bypass for et renselanlæg med fælleskloakering)

Kommentar, punkt 9:

Da kapaciteten af Solrød renselanlæg m.h.t. organisk forurening intet har at gøre med anlæggets hydrauliske

kapaciteter og eventuelle bypass af ikke-biologisk rensat spildevand er punkt 9 uvedkommende m.h.t. udlederkrav til ikke-biologisk rensat spildevand.

Punkt 9 bør derfor helt udgå som et udlederkrav for påbudet vedrørende hydraulisk belastning af Solrød renseanlæg

Kommentar til Side 7:

Generel kommentar

Med den nuværende processtyring på Solrød Renseanlæg vil anlægskapaciteten ved 5 kg SS/m³ i det aktive slam og en minimal procestemperatur på 9°C være 30.000 PE med den nuværende (2018-2022) spildevandssammensætning.

Dette svarer med den nuværende sammensætning til en organisk belastning af Solrød Renseanlæg med:

- 3.750 kg COD/dag (30.000 COD-PE)
- 350 kg N/dag
- 47 kg P/dag

Ved en eventuel ændring af spildevandssammensætningen i fremtiden vil kapaciteten dermed kunne ændres i forhold til den aktuelle beregning i 2022.