

Ansøgning om godkendelse af Bilag 2 virksomhed jf. BEK nr. 2080 15/11/2021

Forhistorie

Der har været tre anmeldte overløb fra Solrød renselanlæg i de sidste 5 år:

I februar 2021, 2.300 m³, hvor by-pass af anlægget skyldtes en teknisk fejl, samt regn og sneafsmelting.

I februar 2022, ca. 5.275 m³, hvor by-pass skyldtes ekstrem regn og

I maj 2022, 339 m³, hvor by-pass skyldtes strømafbrydelse.

I den nuværende udledningstilladelse er by-pass af renselanlægget dog ikke beskrevet som en mulighed.

KLAR Forsyning ansøger derfor om lovliggørelse af by-pass af mekanisk rensede spildevand fra Solrød renselanlæg.

Solrød renselanlæg er et anlæg af typen MBNDK, udvidet bygningsmæssigt i 1993 til fuld biologisk kvælstof- og fosforfjernelse og med følgende krav til spildevandsrensning i udledningstilladelsen:

KRAVVÆRDIER

Variable	Tilstand	Transport	Bemærkninger
Bundfald	0,5 ml/l		Kravet er vejledende. Skærpet kontrol.
BI ₅ (modificeret)		15 mg/l	Skærpet, variabel kontrol.
Total susp.stof	30 mg/l		Skærpet kontrol.
Total-N		8 mg/l	Hele året. Skærpet, variabel kontrol.
Total-N		6 mg/l	1. maj - 31. oktober. Almindelig, variabel kontrol.
Total-N		5,5 mg/l	Hele året. Skærpet, variabel kontrol. Kravet er vejl.
Total-P		1,5 mg/l	Hele året. Skærpet, variabel kontrol.
Døgnmængde	9600 m ³ /dg		Skærpet kontrol.
Max. udl. u. regn			1.250 m ³ /t. Absolut krav.

KRAVVÆRDIERNE ER GÆLDENDE FRA 1. januar 1993

Renselanlægget har siden indkøringen af det udbyggede anlæg overholdt kravene med stor margin, men i udledningstilladelsen fremgår at der må udledes en gennemsnitlig døgnmængde (inkl. Regn) på 9.600 m³, men der må maksimalt udledes 1.250 m³ spildevand/time.

Imidlertid er kapaciteten af anlægget noget større end forudsat i 1993, både hydraulisk og organisk, og der ansøges derfor om tilladelse til by-pass af det biologisk renseanlæg med mekanisk, kemisk rensset spildevand under følgende betingelser:

Ansøgning om godkendelse af by-pass på Solrød renseanlæg

Med baggrund i beregninger udført i vedlagte notat:

Anlægskapacitetsvurdering, Solrød renseanlæg, juni 2022

vil følgende hydraulisk betingede vilkår svare til kapaciteten af Solrød renseanlæg:

Maksimal behandlingskapacitet (kontinuert): 1.700 m³/time

Maksimal kapacitet, biologisk rensning: 1.150 m³/time

Max. By-pass med mekanisk rensset spildevand: < 600 m³/h

Med disse værdier vil der kun ske by-pass af renseanlægget med mekanisk rensset spildevand i få timer pr. år, med et beregnet gennemsnitligt volumen på < 1.500 m³/år.

Til orientering er den samlede gennemsnitlige spildevandsmængde til Solrød renseanlæg ca. 2.000.000 m³/år.

Recipienten vil derfor med de nævnte hydrauliske begrænsninger få en mindre stofbelastning ved udnyttelse af den maksimale hydrauliske kapacitet af Solrød renseanlæg, i stedet for opretholdelse af den nuværende hydrauliske begrænsning på 1.250 m³/h.

Den forsvindende mængde by-pass af det biologiske anlægstrin vil derudover blive rensset mekanisk.

By-pass spildevandet vil derfor have en rensning svarende til en reduktion af SS (40%), COD (30%), N (10%) og P (30%) i forhold til overløb af urensset spildevand til recipienten.

Derudover vil fortyndingen af spildevandets indholdsstoffer ved de højeste timeflow være 5-6 gange i forhold til tørvejrsniveauet.

Det samlede årlige afløb vil overholde alle krav for Solrød renseanlæg beregnet efter DS 2399.

Alle de nødvendige basisinformationer om Solrød renseanlæg til brug ved godkendelsesproceduren kan findes i det efterfølgende ansøgningskema til VVM-screening.

Ansøgningskema til VVM screening hos Solrød Kommune

Der ansøges om lovliggørelse af by-pass med mekanisk, kemisk rensset spildevand fra Solrød renseanlæg.

Ansøgningen omhandler Bilag 2 virksomhed, K204 fra BEK nr. 2079 af 15/11 2021.

Til ansøgningen er vedlagt et uddybende notat om anlægskapacitetsvurdering af Solrød renseanlæg:

Anlægskapacitetsvurdering, Solrød renseanlæg, juni 2022

I notatet findes supplerende oplysninger til ansøgningskemaet.

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne Jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (Vedlagt)	Lovliggørelse af By-pass af mekanisk behandlet spildevand på Solrød renseanlæg
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Solrød Spildevand A/S, Fasanvej 18, 2680 Solrød Strand. Tlf. nr. 5665 2222 E-mail: klar@klarforsyning.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Gitte Birch, Vasebækvej 40, 4600 Køge. Tlf. 2888 0231 E-mail: gbi@klarforsyning.dk
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav.	Solrød Renseanlæg, Fasanvej 18, 2680 Solrød Strand. Matr. Nr.: 65-a, Solrød By, Solrød
Projektet berører følgende kommune	Solrød Kommune
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives	Oversigtstegning (ledningsplan) og flowskema for procesanlægget er vedlagt beskrivelsen
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet	Ikke relevant
Forholdet til VVM reglerne	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	BEK 2079 15/11 2021 BILAG 2 K204 Anlæg til biologisk behandling, fysisk-kemisk behandling eller blanding af ikke-farligt affald forud for bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons affald pr. dag
Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Ikke relevant
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Eksisterende anlæg
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m	Eksisterende arealanvendelse

Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Ingen Se vedlagte beregninger af forventede maksimale overløbsmængder (mekanisk rensed spildevand)
Projektets karakteristika	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Se vedlagte beregninger af forventede maksimale overløbsmængder (mekanisk rensed spildevand)
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Se vedlagte beregninger af forventede maksimale overløbsmængder (mekanisk rensed spildevand)

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	X		Der skal tillades mekanisk rensed spildevandsudledning (< 600 m ³ /h) ved indløbsflow > 1.150 m ³ /h
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

14. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17. Miljøstyrelsens vejl. Nr. 5 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			Eksisterende anlæg
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			560 m fra renseanlæg til strandeng Se oversigtsplan i det vedlagte anlægsnotat
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			300 m fra renseanlæg til Solrød Strandpark Se oversigtsplan i det vedlagte anlægsnotat
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			560 m fra renseanlæg til strandeng (Natura 2000-område) Se oversigtsplan i det vedlagte anlægsnotat
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Recipienten vil være bedre beskyttet ved tilladelse til udledning af mekanisk rensede spildevand når tilløbsflow > 1.150 m ³ /h
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		X	500 m til nærmeste vandforsyningsboring
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	Renseanlægget er placeret på et areal, der er kortlagt på vidensniveau V1.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.			?
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	

40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Se vedlagte anlægsnotat

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 16.6.2022 Bygherre/anmelder: *Gilke Børst*

KLAR
FORSYNING

KLAR Forsyning A/S
Vasebækvej 40
4600 Køge