

FREDERICIA SPILDEVAND OG ENERGI A/S
Røde Banke 16
7000 Fredericia

Tillæg til udledningstilladelse for Fredericia Centralrenseanlæg

I henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 28, stk. 1, meddeles hermed tilladelse til udledning af mekanisk rensset spildevand via bypass samt overløb af urensset spildevand fortyndet med regnvand til Lillebælt fra Fredericia Centralrenseanlæg.

Bypass og overløb forekommer i forbindelse med ekstreme regnhændelser, hvor renseanlægget bliver hydraulisk overbelastet. Bypass- og overløbsvandet udledes via Fredericia Centralrenseanlægs 750 meter lange udløbsledning, der munder ud i Lillebælt, Snævringen på 24 meters dybde.

Tilladelsen er et tillæg til den gældende udledningstilladelse for Fredericia Centralrenseanlæg, meddelt af Vejle Amt den 19. december 2000, med tillæg af den 1. februar 2012, meddelt af Fredericia Kommune.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Tilladelsen gælder udledning af opspædet spildevand fra overløb (F10702U) og bypass (BY01FCR) af mekanisk rensset og opspædet spildevand fra Fredericia Centralrenseanlæg via renseanlæggets udløbsledning til Lillebælt, Snævringen i udløbspunktet (ETRS89, UTM32) X: 546284; Y: 6156278.
2. Overløb af regnvandsfortyndet spildevand må forekomme i situationer, hvor indløbsflowet er højere end indløbssnekkernes kapacitet, eller i tilfælde af, at snekkekapaciteten er nedjusteret grundet højt vandniveau i primær bundfældningstanken.
3. Bypass af regnvandsfortyndet og mekanisk rensset spildevand (ristning, afsanding og primærfældning) må forekomme i situationer, hvor sparebassinets kapacitet (2.200 m³) overskrides, fordi den biologisk rensningskapacitet i proces- og efterklaringstankene er opbrugt.
4. Overløbs- og bypassmængde skal måles og/eller beregnes ud fra interne flowmålinger på renseanlægget, til brug for den årlige indberetning til PULS-databasen.

10. juli 2025

Doknr.
25-13307-2

Sagsnr.
25-13307

Gothersgade 20
7000 Fredericia

CVR:
69116418

Kontaktperson
Anders Bo Jensen
M: 61927617
E: anders.b.jensen@fredericia.dk

¹ LBK nr. 1093 af 11. oktober 2024 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse



5. Udledningen af organisk stof, næringsstoffer og miljøfremmede stoffer skal begrænses mest muligt gennem anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).
6. Akutte driftsproblemer, funktionsfejl, uheld eller spild, som kan medføre fare for øget forurening af vandområdet, skal omgående indberettes til tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen) og Fredericia Kommune skal straks underrettes.

Tilladelsens gyldighed

Tilladelsen er gyldig efter modtagelsen. I skal dog være opmærksomme på, at en række parter har adgang til at klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over afgørelsen.

Hvis tilladelsen påklages, kan Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemme, at klagen har opsættende virkning. Det vil betyde, at tilladelsen ikke kan udnyttes, før Miljø- og Fødevareklagenævnet har taget stilling til klagen. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ophæve eller ændre tilladelsen. Derfor vil det være for egen regning og risiko, hvis I udnytter tilladelsen inden klagefristen udløber.

Hvis spildevandsanlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, herunder ikke opfylder eller tilgodeser de krav, der er fastlagt i denne tilladelse, kan tilsynsmyndigheden påbyde, at der foretages den nødvendige forbedring eller fornyelse af anlægget. Tilsynsmyndigheden kan endvidere ændre vilkår fastsat i denne tilladelse, hvis de må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige, jf. miljøbeskyttelseslovens § 30.

Denne tilladelse omhandler alene forhold, der vedrører udledning af bypass og overløb fra Fredericia Centralrenseanlæg jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 4. Ansøger er selv ansvarlig for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser eller dispensationer efter anden lovgivning.

Klagevejledning.

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som kan tilgås via link på forsiden af [Nævnenes Hus](#).

Tilladelsen offentliggøres på Fredericia Kommunes hjemmeside.

Klagefristen er 4 uger efter afgørelsen er meddelt, og udløber den **7. august 2025**.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når klagen sendes, skal der betales et gebyr, som betales via Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke indsendes via Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til dette. Hvis der ønskes fritagelse for brug af Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til Fredericia Kommune, som videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

De klageberettigede er ansøgeren, klageberettigede foreninger/ organisationer og enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen.

Hvis tilladelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske senest 6 måneder efter tilladelsen er meddelt. Fristen regnes fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Miljøteknisk beskrivelse

Fredericia Spildevand og Energi A/S (FRSE) har i december 2023 modtaget en indskærpelse fra Miljøstyrelsen, som er tilsynsmyndighed for selskabets renseanlæg og udløb. Af indskærpelsen fremgår at FRSE skal fremskaffe udledningstilladelser for overløbet ved renseanlæggets indløbssnekker, renseanlæggets bypass samt de to overløb F10701U og F20501U på hver af de to hovedstrømme til

renseanlægget. På den baggrund har FRSE den 17. december 2024 ansøgt Fredericia Kommune om fornyede udledningstilladelser for de indskærpede udløb. Fredericia Kommune har bedt om supplerende oplysninger til ansøgningerne, som FRSE har fremsendt den 12. juni 2025.

Overløbshændelser med regnvandsfortyndet spildevand uden mekanisk rensning finder sted fra indløbet til udløbsledningen når vandstanden i indløbspumpesumpen overstiger et fastsat stuvningsniveau. Stigningen i vandniveau sker enten ved at indløbsflowet er højere end indløbssnekkernes kapacitet, eller i tilfælde af, at snekkekapaciteten er nedjusteret grundet højt vandniveau i tilløb til primær bundfældningstanke.

Bypass-hændelser med regnvandsfortyndet og mekanisk rensset spildevand finder sted i forbindelse med høj vandstand i pumpesumpen til den biologiske rensning, hvorved der åbnes et spjæld til sparebassinet (ca. 2.200 m³). Opstuvet vand i sparebassinet ledes retur til pumpesumpen efter hændelsen, men overskrider bassinets volumenkapacitet i forbindelse med hændelsen, sker der aflastning til renseanlæggets udløbsledning. Høj vandstand i pumpesumpen forekommer ved flow højere end pumpekapaciteten eller ved nedjustering af pumpekapaciteten som følge af højt slamspejl (risiko for slamflugt) i efterklaringstankene.

FRSE har målt og beregnet antal overløb og mængde over de foregående 5 år, og har opgjort det til 31 - 53 hændelser/år, hvor der er udledt 157.785 - 484.194 m³/år. Antal bypass og mængde er ligeledes målt og beregnet og opgjort til 23 - 57 hændelser/år, hvor der er udledt 23.972 - 260.236 m³/år. Der er stor variation over årene, da overløb og bypass hænger sammen med en lang række faktorer, såsom nedbørsmængde, nedbørsmønstre, renseprocesser, spildevandssammensætning mv., som også kan variere betydeligt over tid. Dog finder FRSE det sandsynligt, at nedbørsmængden vil fortsætte med at stige i fremtiden. Det forventes derfor at der fremover vil forekomme ca. 60 overløbshændelser/år, hvor der udledes ca. 530.000 m³/år samt 70 bypass-hændelser/år, hvor der udledes ca. 300.000 m³/år.

Miljøteknisk vurdering

Forhold til kommunens spildevandsplan

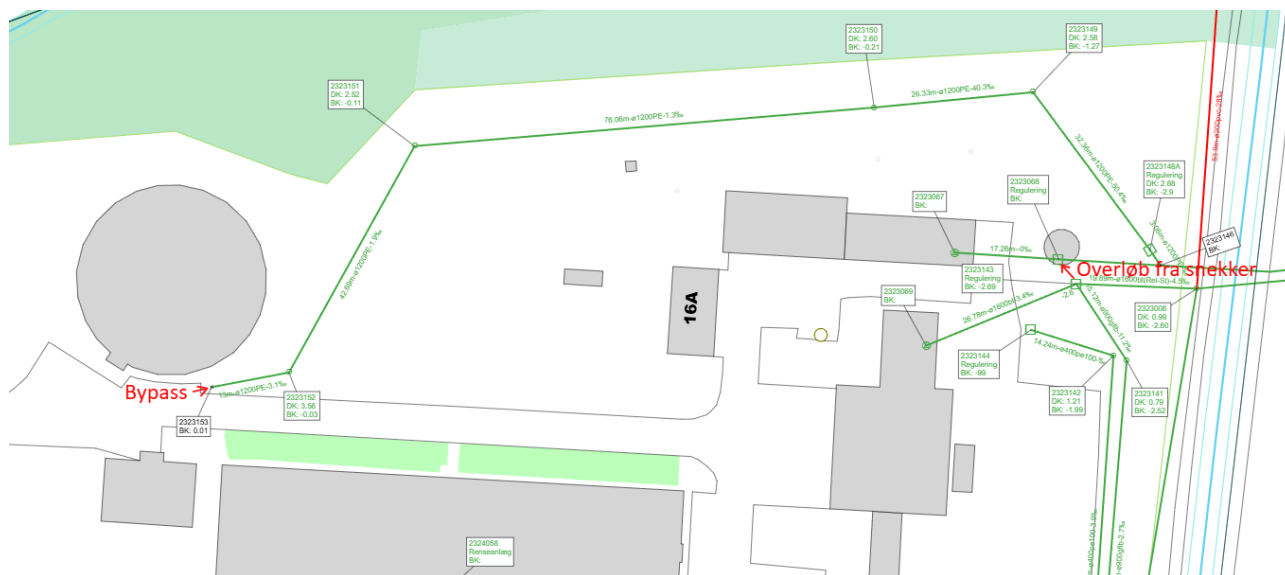
Fredericia Centralrenseanlæg modtager både almindeligt husspildevand og industrispildevand fra hele Fredericia Kommune. Renseanlægget er dimensioneret til at modtage spildevand svarende til 420.000 PE, og renser årligt ca. 10-12 mio. m³ spildevand.

Det interne overløb og bypass fra Fredericia Centralrenseanlæg har ikke tidligere været optaget som selvstændige udløb i spildevandsplanen, men vil i forbindelse med næste tillæg til- eller revision af spildevandsplanen blive optaget som udløb nr. F10702U (overløb fra snekker) og udløb nr. BY01FCR (bypass). Figur 2 viser hvor bypass og overløb er placeret på renseanlægget.



Figur 1: Fredericia Centralrenseanlæg og renseanlæggets udløbspunkt i Lillebælt, Snævringen

Både bypass og overløb løber ud, opblandet med rensat spildevand, via renseanlæggets ca. 750 meter lange udløbsledning - ca. 345 meter fra kysten på ca. 24 meters dybde (figur 1).



Figur 2: Placering af bypass og overløb fra snekker inde på Fredericia Centralrenseanlæg

Recipient

Renset spildevand, bypass og overløb fra Fredericia Centralrenseanlæg udledes til Lillebælt, Snævringeren, der er et ca. 20 km langt, 1-2 km bredt slyngende kystfarvand mellem Jylland og Fyn. Snævringeren er kendetegnet ved en relativt stor dybde på op til 40-80 meter samt meget kraftig strøm.



Figur 3: Vandopland 231 Lillebælt, Snævringeren (tv), Samlet økologisk tilstand (ringe) (th).



Vandområdeplanerne 2021-2027 (VP3)

Vandområde 231 Lillebælt, Snævringen er en del af hovedvandopland Lillebælt, Jylland, som ligger i vandområdedistrikt Jylland og Fyn. Vandområde Lillebælt, Snævringen har et areal på 59,72 km², og er i VP3 målsat med god økologisk og god kemisk tilstand.

Den samlede økologiske tilstand i Lillebælt, Snævringen vurderes i Vandområdeplan 2021-2027 at være "ringe økologisk tilstand", vurderet på parametrene "fytoplankton", "rodfæstede bundplanter" og "nationalt specifikke stoffer". Årsagen til manglende målopfyldelse kan derfor blandet andet skyldes høj næringsstofudledning fra oplandet, manglende fast bundsubstrat, fiskeri med bundskrabende redskaber og udledning af miljøfremmede stoffer fra industrier, renseanlæg og via drænvand fra marker, hvor der tilføres husdyrgødning, slam eller kunstgødning.

Den samlede kemiske tilstand i Lillebælt, Snævringen er "ikke-god kemisk tilstand". Årsagen til den manglende opfyldelse af miljømålet for den kemiske tilstand er angivet i Vandplandata til at være, at den beregnede koncentration af cadmium og bly i biota (muslinger) overskrider det fastsatte miljøkvalitetskrav². Den beregnede værdi for bly er 153 µg/kg VV, hvor miljøkvalitetskravet er 110 µg/kg VV. Den beregnede værdi for cadmium er 180 µg/kg VV, hvor miljøkvalitetskravet er 160 µg/kg VV.

Stofbelastning af recipient

I den gældende udledningstilladelse for Fredericia Centralrenseanlæg af 19. december 2000 fastsættes kravene for maksimale udledninger til Lillebælt, Snævringen. Udledningstilladelsen omfatter dog ikke overløb og bypass fra renseanlægget og den merbelastning af recipienten, som det medfører.

Parameter	Kravværdi	Tilladt udledning	Udledt 2024	Udledt 2024	Merbelastning
Total-P	1,5 mg/l	19,2 ton/år	0,7 mg/l	8,2 ton/år	0,15-0,29 ton/år
Total-N	8 mg/l	102,4 ton/år	2,8 mg/l	37,8 ton/år	1,0-1,9 ton/år

Tabel 1: Næringsstofudledning fra FCR – godkendt, udledt i 2024 og merbelastning pga. overløb og bypass

Den tilladte udledning er beregnet med udgangspunkt i udledningstilladelsens maksimale godkendte belastning på 12,8 mio. m³/år og kravværdierne for total-P og total-N. I 2024, som betragtes som worst case ift. nedbørsmængde, bypass og overløb, var belastningen på renseanlægget ca. 11,9 mio. m³/år. Det fremgår af tabel 1, at de udledte mængder af total-P og total-N var væsentligt lavere end den tilladte mængde.

FRSE har foretaget målinger i forbindelse med en overløbs- og bypasshændelse den 27. november 2024. På baggrund af denne hændelse er merudledningen af total-P og total-N beregnet. Der forventes fremover ca. 60 overløbshændelser/år, hvor der udledes ca. 530.000 m³/år samt 70 bypasshændelser/år, hvor der udledes ca. 300.000 m³/år. Med udgangspunkt i disse tal er den årlige merbelastning estimeret ved at ekstrapolere stofbelastningen ud fra den konkrete overløbs- og bypasshændelses relative andel ift. de forventede årlige mængder. Det fremgår af tabel 1, at den tilladte udledning ikke overskrides, selv om man lægger merbelastningen fra overløb og bypass oven i de opgjorte udledte mængder.

Det konkluderes på baggrund af ovenstående redegørelse, at merbelastningen fra overløb og bypass ift. fosfor og kvælstof, kan rummes inden for rammerne af den eksisterende gældende udledningstilladelse.

² BEK nr. 796 af 13. juni 2023 Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand



Miljøfremmede stoffer

Der er i Fredericia Centralrenseanlægs gældende udledningstilladelse fastsat krævværdier til indholdet af en række miljøfremmede stoffer i det udledte rensede spildevand.

Kontrol-variable	Kravværdi (µg/l)	Kravværdi (g/døgn)	Udledt 2024 (µg/l)	Udledt 2024 (g/døgn)	Bypass og overløb (µg/l)
Bly	20	600	0,5	15,5	0,7-1,15
Chrom	20	600	0,695	20,4	0,75-1,375
Kobber	50	1.500	7,62	215	8,75-13,25
Nikkel	50	1.500	3,04	87,9	< 3-4
Zink	200	6.000	47,5	1.400	27,5-32,5

Tabel 1: Kravværdier for miljøfremmede stoffer i FCR udledningstilladelse

FRSE har kun få målinger af miljøfremmede stoffer i bypass og ingen målinger af miljøfremmede stoffer i overløbet. Men FRSE har i 2021 og i 2023 fået foretaget analyser af det urensede indløbsvands indhold af miljøfremmede stoffer (132 stoffer i alt). Ud fra forskellen mellem indløbsflow på døgn, hvor nedbøren har været kraftig nok til at medføre bypass og overløb og indløbsflow på døgn uden nedbør i >5 dage, har FRSE beregnet at bypass og overløbsvand vil være fortyndet med en faktor 4-5 ift. indløbsvand, der ikke er fortyndet med nedbør. Dette stemmer overens med, at Miljøstyrelsen estimerer, at der i fællessystemer generelt sker en opblanding i forholdet 1:5 af spildevand og regnvand ved regnhændelser, der resulterer i overløb.

Det fremgår af tabel 1, at indholdet af de miljøfremmede stoffer med kravværdier i bypass og overløbsvand (indløbsvand fortyndet med en faktor 4-5) ligger lidt højere end der rensede spildevand, men væsentligt lavere end kravværdierne i den gældende udledningstilladelse.

Ved udledning af opspædet spildevand fra bypass og overløb, skal udledningen også vurderes ift. indsatsbekendtgørelsen³, bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder⁴ samt bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand⁵. Derfor skal det sikres at de gældende miljøkvalitetskrav er overholdt, at udledningen ikke forringer vandområdets tilstand samt at udledningen ikke hindrer fremtidig målopfyldelse.

Af de 132 undersøgte stoffer i Fredericia Centralrenseanlægs indløbsvand er der 13 stoffer, som vurderes at kunne risikere at overskride miljøkvalitetskravene i forbindelse med bypass og overløb på renseanlægget. Disse stoffer er summeret i tabel 2

Stofnavn	Målte værdier ⁶ (µg/l)	Konc. med fortynding 1:5 (µg/l)	Konc. i recipient efter fortynding faktor 5.642	Miljøkvalitetskrav indlandsvand (µg/l)		Overholdelse af krav?
				Generelt	Max	
Arsen	3,3	0,66	0,0001	0,6	1,1	JA
Bly	3,7	0,74	0,0001	1,3	14	JA
Cadmium	1,425	0,285	0,00005	0,2	0,45	JA
Kobber	44	8,8	0,0016	4,9	4,9	JA
Kviksølv	0,405	0,081	0,00001		0,07	JA

³ BEK nr. 797 af 13. juni 2023

⁴ BEK nr. 1433 af 21. november 2017

⁵ BEK nr. 796 af 13. juni 2023

⁶ Indløbsmålinger, Fredericia Renseanlæg, gennemsnit 2021-2023



Zink	120	24	0,0043	7,8	8,4	JA
Bor	310,55	62,11	0,0110	94	2.080	JA
Tin	0,95	0,19	0,00003	0,2	20	JA
Bisphenol A	0,47	0,094	0,00002	0,01	10	JA
Chrysen/Triphenylen	0,055	0,011	0,000002	0,01	10	JA
Pyren	0,062	0,0124	0,000002	0,0017	0,023	JA
Alkylbenzensulfonat	249,5	49,9	0,0088	54	160	JA
PFOS ⁷ (ng/l)	3,3	0,66	0,00012	0,00013	7,2	JA

Tabel 2: Målte gennemsnitsværdier for relevante forurenende stoffer i renseanlæggets indløb, forventet koncentration af disse stoffer i overløbsvand fortyndet 1:5 og i recipienten (inden for blandingszonen) fortyndet faktor 5.642, sammenlignet med miljøkvalitetskravene for det pågældende stoffer i indlandsvand.

Det fremgår af tabel 2 at den forventede koncentration af alle de 13 stoffer, som vurderes at kunne risikere at overskride miljøkvalitetskravene i forbindelse med bypass og overløb på renseanlægget, vil kunne overholde miljøkvalitetskravene uden for den fortyndingszone, der afgrænses af renseanlæggets blandingszone på 100 meter. Blandingszonens er udpeget i renseanlæggets gældende udledningstilladelse af 19. december 2000, mens det fremgår af tillæg til udledningstilladelsen af 1. februar 2012, at man kan regne med en fortynding på 5.642 gange af det udledte spildevand ved udløbspunktet.

For bly og cadmium er miljøkvalitetskravet for vand overholdt i vandområdet, og det fremgår af FAQ nr. 33 i Miljøstyrelsens vejledning om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet⁸, at der ved fastsættelse af det generelle miljøkvalitetskrav for vand tages hensyn til beskyttelse mod sekundær forgiftning af biota. Dermed vil overholdelse af generelle miljøkvalitetskrav for vand som hovedregel også sikre samme beskyttelse som miljøkvalitetskravet for biota og dermed sikre overholdelse af miljøkvalitetskravet for biota.

Der er i tabel 2 ikke medregnet den fortynding der sker, når bypass og overløb blandes med rensset spildevand i udløbsledningen. Herudover har FRSE foretaget en række tiltag for at mindske bypass og overløb, herunder:

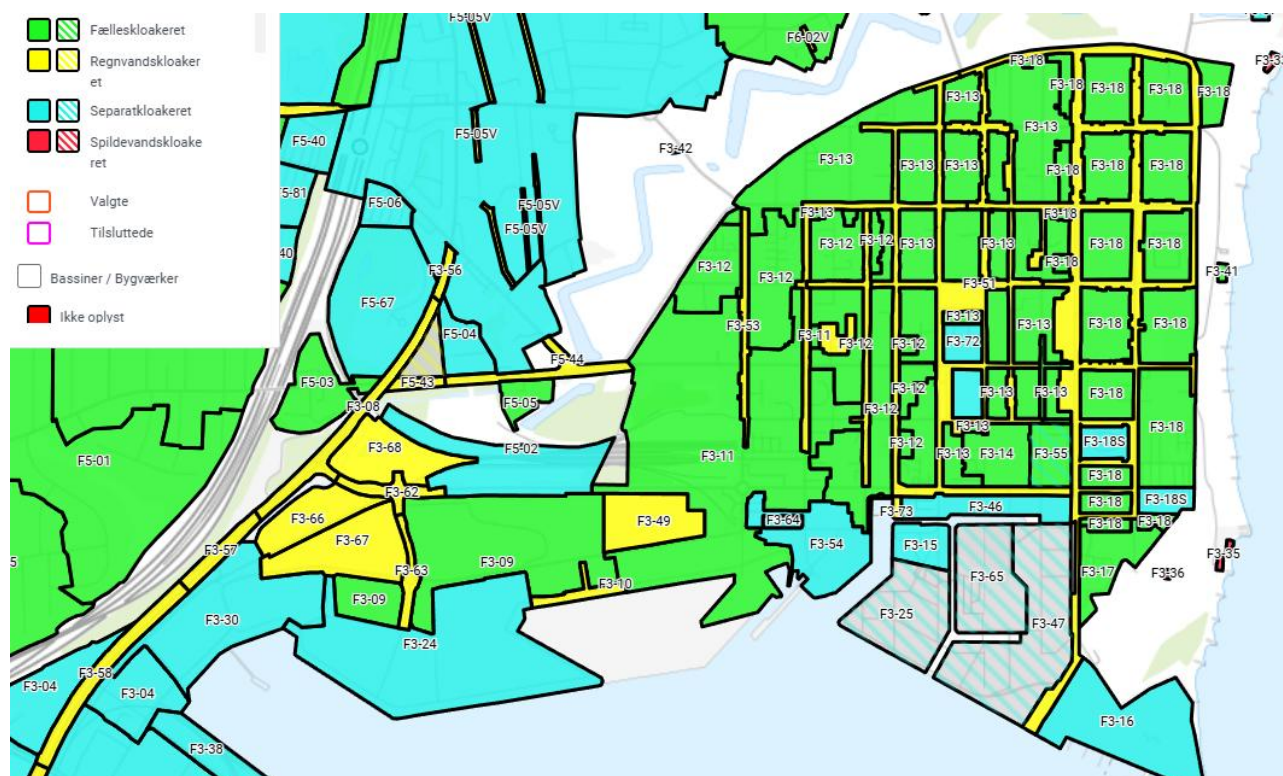
1. Semi-separering af fælleskloakerede kloakoplande, som reducerer regnvandsbelastningen i fællessystemet og dermed mindsker overløb.
2. Strømpeforing af fællesledninger, der reducerer indsivning af uvedkommende vand og dermed mindsker overløb.
3. Omfattende online overvågning i forsyningens SRO-system, der alarmerer vagten i tilfælde af, at renseanlæggets hydrauliske kapacitet nedsættes (alarm på pumper), eller at der sker bypass og overløb fra renseanlægget mv.
4. Ved service og renovering af renseanlæggets indløb, der resulterer i nedlukning eller reduceret hydraulisk kapacitet, undgås overløb ved planlægning ift. nedbør og styring med opstuvning i tilløbsledningerne og neddrosling af pumper på ledningsnettet.
5. Renseanlæggets sparebassin på 2.200 m³ hjælper med at mindske bypass, ved at tilbageholde mekanisk rensset spildevand og lede det retur til renseanlægget, når der igen er kapacitet.

Ud over at øge sparebassinets kapacitet, kan separatkloakering af oplandet være en effektiv foranstaltning til reduktion af overløb. Separatkloakering vil imidlertid ikke nødvendigvis mindske udledningen af miljøfremmede stoffer, idét det vil øge udledningen af separat tag- og overfladevand til recipienten, som kan bidrage med en væsentlig mængde miljøfremmede stoffer.

⁷ Perfluorooctansulfon-syre og derivater heraf

⁸ VEJ nr. 9053 af 21. december 2021 Spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet

Fredericia Kommune og FRSE har hidtil fravalgt at bruge separatkloakering som et virkemiddel, fordi det vurderes at være for omkostningstungt i forhold til den opnåede miljøeffekt. I stedet anvendes virkemidlet semiseparering, hvor fælleskloakken bevares og overfladevand fra vejarealet frasepareres. Ved delvis separering opnår man at få rensset en større del af spildevandet, samtidig med at man får aflastet fælleskloakken, hvorved overløb begrænses.



Figur 4: Semiseparerede fælleskloakerede kloakoplande i Fredericia Midtby.

Forhold til Naturbeskyttelsesloven

Lillebælt, Snævringen er ikke omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Det ansøgte medfører ikke en ændring af det eksisterende udløb og vil derfor ikke medføre en tilstandsændring i rensningsanlæggets omkringliggende beskyttede områder.

Habitatområde, Ramsarområde og fuglebeskyttelsesområde (Natura 2000)

Rensningsanlæggets udløbspunkt er placeret ca. 3,7 km fra nærmeste Natura 2000 område nr. 111, Røjle Klint og Kasmose Skov, beliggende på Fyn.

Generelt vurderes det, at habitatområdernes naturtyper og arter ikke risikerer at blive påvirket som følge af bypass og overløb fra Fredericia Centralrenseanlæg, da der ikke vil forekomme hydrologisk kontakt mellem det fortyndede bypass-/overløbsvand og de pågældende naturtyper og arter. Enkelte naturtyper og arter (f.eks. strandvolde og Skæv Vindelsnegl) kan teoretisk risikere at komme i kontakt med bypass-/overløbsvand fra renseanlægget, men når afstanden og fortyndingen tages i betragtning, vurderes det meget usandsynligt, at den ansøgte udledning vil påvirke disse naturtyper og arter.

Beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV-arter

EU har udpeget en gruppe dyre- og plantearter, der er særligt sårbare og truede. Arterne fremgår af habitatdirektivets bilag IV, og de kaldes derfor i daglig tale for bilag IV-arter. For de arter, der er omfattet af



habitatdirektivets bilag IV, forpligter medlemslandene sig til at træffe de nødvendige foranstaltninger for en streng beskyttelsesordning.

FRSE har i ansøgningen gennemført en screening af bilag IV-arter i området omkring udledningsspunktet, med udgangspunkt i "Miljøportalen – Danmarks Naturdata" samt andre relevante databaser, såsom arter.dk og naturbasen.dk.

Fredericia Kommune vurderer på baggrund af screeningen, at udledningen af bypass- og overløbsvand via Fredericia Centralrenseanlægs udløbsledning i Lillebælt, Snævringen ikke vil medføre forringelse af områdets naturtyper eller levesteder, således at eventuelle bilag IV-arter i området vil påvirkes negativt. Det vurderes ligeledes, at udledningen ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.

Der lægges i vurdering vægt på, at tillægget til udledningstilladelsen ikke vil medføre nogen fysiske ændringer af udløbsledningen eller udløbet samt at det udledte vand jf. ovenstående ikke vil medføre forøget belastning med næringsstoffer og vil overholde de fastsatte miljøkvalitetskrav for miljøfremmede stoffer.

Kumulative forhold

I tilknytning til ledningssystemet i renseanlæggets opland, findes overløb fra fællessystemet, der aflaster direkte til Lillebælt, Snævringen eller indirekte via et vandløb, med Lillebælt, Snævringen som sekundær recipient. Det er kendetegnende for overløb fra fællessystemet, at de forekommer relativt sjældent og kun i forbindelse med kraftige nedbørshændelser, hvor der ikke er kapacitet til det regnvandsfortyndede spildevand i nedstrøms ledningssystem og pumpestationer. Udledningen fra overløb er kortvarig og fortyndet, så det vurderes usandsynligt, at de i sig selv er til hinder for målopfyldelse i vandområdet.

Med tillægget til Fredericia Centralrenseanlægs udledningstilladelse, hvor eksisterende bypass og overløb lovliggøres, forventes det ikke, at der vil opstå kumulative effekter. Dette skyldes jf. ovenstående, at næringsstofbelastningen fra bypass og overløb vil kunne rummes inden for gældende udledningstilladelse, at der ikke vil ske overskridelse af miljøkvalitetskrav for miljøfremmede stoffer inden for renseanlæggets 100 meter blandingszone og at udledningen ikke vil påvirke områdets beskyttede naturtyper eller arter.

Midlertidig delvis inddragelse af sparebassin ifm. udskiftning af mellempumpestation fra august til december 2025

Fredericia Spildevand og Energi A/S skal fra august til december 2025 udskifte mellempumpestationen (MPS) på Fredericia Centralrenseanlæg, hvorfra spildevand og returslam normalt pumpes til procestankene. I forbindelse med renoveringsprojektet vil der blive etableret overpumpning af returslam og spildevand, mens MPS er ude af drift. I denne periode vil ca. 500 m³ af renseanlæggets 2.200 m³ sparebassin være inddraget som pumpeump for overpumpningen.

Overpumpningen af spildevand er dimensioneret til den mængde, der normalt kan håndteres med de eksisterende pumper i MPS, svarende til ca. 6.000 m³/time ved maksimalt flow. Derfor vil overpumpningen i sig selv ikke give anledning til forøget bypass eller overløb fra renseanlægget, da flowmængderne bibeholdes. Men fordi det normale buffervolumen i sparebassinet vil være nedsat med ca. 500 m³, vil der i renoveringsperioden være en mindre forhøjet risiko for bypass af mekanisk rensat og regnvandsfortyndet spildevand.

FRSE vurderer at bypass-mængden i renoveringsperioden formentlig vil ligge meget tæt på bypass-mængden under normal drift, og derfor vil kunne rummes inden for udledningstilladelsen gældende for bypass og overløb. Afhængig af de regnhændelser, der kan ske i renoveringsperioden, risikerer man en begrænset stigning i den samlede bypass-mængde. Men FRSE vurderer at denne stigning vil være så lille, at der ikke kan registreres en forskel.



Fredericia Kommune vurderer på baggrund af de fremsendte oplysninger, at den planlagte renovering af mellempumpestationen er nødvendig for at sikre et velfungerende renseanlæg, og at FRSE har truffet alle nødvendige foranstaltninger for at sikre, at påvirkningen af bypass-mængden bliver så lille som muligt. Det er samtidig Fredericia Kommunes vurdering at en eventuel midlertidig mindre forøgelse af bypass-mængden ikke vil påvirke miljøtilstanden i Lillebælt, Snævringen og ikke vil hindre fremtidig målopfyldelse.

Miljøvurderingsloven

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens krav om screening i medfør af § 21, stk. 1 i Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)(Miljøvurderingsloven), lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023.

Kommunen har ved afgørelse den 10. juli 2025 vurderet, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger, der kan være til skade for miljøet.

Afgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside i 4 uger, særskilt sammen med denne tilladelse.

Kommunens vurdering

Det er Fredericia Kommunes vurdering, at det med de i tilladelsen stillede vilkår, vil være miljømæssigt forsvarligt at tillade bypass og overløb af opspædet spildevand fra Fredericia Centralrenseanlæg til Lillebælt, Snævringen via renseanlæggets udløbsledning. Kommunen vurderer, at bypass og overløb af opspædet spildevand via renseanlæggets udløbsledning ikke vil hindre opfyldelse af målsætninger for Lillebælt, snævringen.

I vurderingen er der lagt vægt på følgende:

- Bypass BY01FCR og overløb F10702U er eksisterende, interne udløb på Fredericia Centralrenseanlæg, som skal beskytte renseanlægget mod oversvømmelse og reduceret renseeffektivitet ifm. ekstreme nedbørshændelser. Tilladelsen vil således ikke ændre den eksisterende udledning, men vil være et tillæg til eksisterende tilladelse, gældende for det interne bypass og overløb, som hidtil ikke har været omfattet af renseanlæggets udledningstilladelse.
- Mængden af bypass og overløb reduceres vha. 2.200 m³ sparebassin og ved at der er gennemført semi-separering af en del af renseanlæggets fælleskloakerede opland, hvorved en væsentlig del af regnvandsbelastningen er fjernet fra fællessystemet og udledes separat.
- Samlet set vurderes tiltagene begrænsning (sparebassin, styring/overvågning og semiseparering) af bypass og overløb på rensningsanlægget at svare til den bedste tilgængelige teknik (BAT) for den pågældende udløbstype.
- Der er i renseanlæggets udledningstilladelse af 19. december 2000 udpeget en blandingszone omkring udløbspunktet, som sikrer at miljøkvalitetskravene for miljøfremmede stoffer kan overholdes uden for blandingszonen.

Med venlig hilsen

Anders Bo Jensen
Spildevandsmedarbejder, biolog

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail: dn@dn.dk
Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, e-mail: fr@friluftsradet.dk



Styrelsen for Patientsikkerhed. Tilsyn og Rådgivning Vest, Kokmose 12, 6000 Kolding, e-mail: trvest@stps.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk og sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk.

Dansk Ornitologisk Forening, kontaktperson er Karsten Enggard, karsten@enggaard.name

Greenpeace, Njalsgade 21G 2. Sal, 2300 København S. info.dk@greenpeace.org