

Tillæg til spildevandsplan 2013-2021

Strukturplan for renseanlæg
Del 1: Tørslev, Neder Dråby, Hyllingeriis

Forslaget blev vedtaget af Byrådet til 8 ugers offentlig
høring den 17.12.2014.

Forslaget er endeligt administrativt
vedtaget den 3.3.2015.

HOVEDTEKST



Indhold

1.	Baggrund og sammenfatning	5
1.2	Strukturplanens 2 faser	5
	Fase 1	5
	Fase 2	5
1.3	Tidsplan	5
1.4	Lovgrundlag	6
1.5	Forhold til anden planlægning	6
	Vandplan, Hovedopland 2.2. Isefjord og Roskilde fjord	6
	Kommuneplan	6
	Spildevandsplan	6
1.6	MV screening og VVM screening	7
	MV screening	7
	VVM screening	7
2.	Teknisk redegørelse	8
2.1	Ændringer til gældende spildevandsplan	8
2.2	Baggrund for ændringerne	8
2.3	Ændring af kloakoplande	8
2.4	Anlægs-mæssige tiltag	8
	Tørslev Renseanlæg	8
	Neder Dråby Renseanlæg	9
	Hyllingeriis Renseanlæg	10
2.5	Ledningsanlæg mv.	10
	Neder Dråby-Tørslev Renseanlæg	10
	Hyllingeriis Renseanlæg-Tørslev Renseanlæg	10
2.6	Berørte ejendomme/lodsejere	10
	Anlægsarbejder	10
	Påvirkninger af naboejendomme.....	11
3.	Miljøforhold	12
3.1	Vandområde	12
	Nuværende udledningspunkter fra renseanlæg	12
	Miljømæssig konsekvens af afskæringerne.....	12
	Påvirkning ved udledningspunkter (nærfelter)	13
	Badevandstilstand	14
3.2	Natura 2000 områder	14
3.3	Kystnærhedszone.....	15
3.4	Beskyttede og Fredede områder.....	15

4. Medfør af tillægget	17
5. Økonomi	18
6. Godkendelsesprocedure	19

Bilagsoversigt

Bilag 1	Strukturplan for renseanlæg i Frederikssund Forsyning, internt notat, Frederikssund Forsyning 31. januar 2012	20
Bilag 2	Udledningstilladelse for Tørslev Renseanlæg	21
Bilag 3	Vandområdet og udledninger fra renseanlæg	22
Bilag 4	Natura 2000 områder	23
Bilag 5	Renseanlægsskemaer fra spildevandsplanen	24
Bilag 6	Afskæring af renseanlæg: Neder Dråby-Tørslev	25
Bilag 7	Afskæring af renseanlæg: Hyllingeriis til Tørslev	26
Bilag 8	SMV screening af tillægget	27
Bilag 9	VVM Screening af tillægget	28

1. Baggrund og sammenfatning

Frederikssund Kommunes spildevandsplan indeholder en beskrivelse af de dispositioner, Frederikssund Forsyning påregner at foretage vedrørende strukturering af spildevandsrensningen i planperioden og de efterfølgende år, herunder en centralisering af renseanlæggene. Det fremgår af spildevandsplanen, at der før en centralisering kan vedtages af Frederikssund Byråd, skal der udarbejdes et tillæg til spildevandsplanen og de miljømæssige konsekvenser ved nedlæggelse af renseanlæg og centralisering af spildevandsrensningen skal vurderes.

1.2 Strukturplanens 2 faser

Frederikssund Forsyning har i 2012 udarbejdet en strukturanalyse omkring den offentlige spildevandsrensning. Strukturanalysen er grundlag for udarbejdelse af nærværende tillæg til spildevandsplanen, og er vedtaget af Frederikssund Forsynings bestyrelse.

Strukturplanen er opdelt i 2 faser. Dette tillæg til spildevandsplanen omfatter fase 1.

Fase 1

Tørslev Renseanlæg ombygges med indløbspumpestation og nyt forbehandlingsanlæg samt en ny mandskabsbygning, begrundet i arbejdsmiljøforhold. Desuden udbygges med en ny procesdel til forbedring af sikkerheden mod slamflugt, samtidig med, at der disponeres pladmæssigt for en eventuel fremtidig ændring af beluftningssystemet i de nuværende processtanke, med henblik på optimering af energiforbruget.

Neder Draaby Renseanlæg afskæres til Tørslev Renseanlæg.

Hyllingeriis Renseanlæg afskæres til Tørslev Renseanlæg.

Fase 2

Frederikssund Renseanlæg bibeholdes, idet den pågående ombygning disponeres for tilslutning fra den nye by Vinge, tilkommende yderligere belastninger fra eksisterende og tilkommende kloakplande, samt med kapacitet til afskæring af Slangerup Renseanlæg.

Dispositionerne for Slangerup Renseanlæg er i princippet en afskæring til Frederikssund Renseanlæg.

Gennemførelse af fase 2 kræver godkendelse af et selvstændigt tillæg til spildevandsplanen.

1.3 Tidsplan

Tidsforløbet for gennemførelse af strukturplanens fase 1 er:

Tørslev Renseanlæg ombygning 2015-2016

Afskæring af Neder Draaby Renseanlæg 2017

Afskæring af Hyllingeriis Renseanlæg tidligst i 2025

1.4 Lovgrundlag

Det lovmæssige grundlag for udarbejdelse af tillægget til spildevandsplanen er Miljøbeskyttelsesloven, Bekendtgørelse af lov om Miljøbeskyttelse, LBK nr. 879 af 26.06.2010.

Jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 32 skal Byrådet udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand. I bekendtgørelse nr. 1448 af 11.12.2007 om Spildevandstilladelser mv. efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, er i § 5 stk. 4 præciseret, at Byrådet skal ajourføre planen for bortskaffelse af spildevand i kommunen.

1.5 Forhold til anden planlægning

Vandplan, Hovedopland 2.2. Isefjord og Roskilde fjord

Vandplanen blev endeligt vedtaget den 30. oktober 2014, men Frederikssund Kommune har allerede i Kommunens spildevandsplan taget hensyn til de retningslinjer som var beskrevet i udkastet til vandplanen. Da der ikke er sket væsentlige ændringer vurderes det at dette tillæg til spildevandsplanen ikke er i konflikt med den vedtagne vandplan for hovedopland 2.2.

Kommuneplan

Frederikssund Kommune har vedtaget Kommuneplan 2013-2025.

Nærværende tillæg vedrører byområder og landzoneområder, som er reguleret i Kommuneplanen, og følger rammer og anvisninger i Kommuneplanen.

Dispositionerne i nærværende tillæg til spildevandsplanen er ikke i uoverensstemmelse med kommuneplanens anvisninger.

Der skal ved udbygningen af Tørslev Renseanlæg, som kun vil finde sted på renseanlæggets matrikel, udføres så væsentlige ændringer i bebyggelse og terrænforhold, at der skal udarbejdes en lokalplan for arealet, matr.nr. 4ah, Tørslev By, Gerlev.

Spildevandsplan

Frederikssund Kommune, Spildevandsplan 2013-2021, vedtaget 30. april 2014.

1.6 MV screening og VVM screening

MV screening

I henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer, (LBK. nr. 936 af 24.06.2013) skal dette tillæg SMV screenes. Frederikssund Kommune har udarbejdet en MV screening af tillægget til spildevandsplanen. Resultatet af denne screening er, at tillægget til spildevandsplanen ikke omfatter forhold, der bør vurderes nærmere. På baggrund heraf vurderes det, at der ikke skal udarbejdes en egentlig miljøvurdering af tillægget. MV- screeningen er vedlagt i bilag 8.

Vurdering og begrundelse for at der ikke skal udføres en egentlig miljøvurdering annonceres samtidigt med endelig vedtagelse af tillægget til spildevandsplanen.

VVM screening

I henhold til bek. nr. 764 af 23.6.2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov af planlægning, skal anlægsarbejder, der er omfattet af bilag 1 eller 2 til bekendtgørelsen vurderes for behov for VVM screening.

Da dispositionerne omfatter spildevandsrensningeanlæg, der er omfattet af bilag 2, pkt. 12c Rensningsanlæg, er der gennemført en VVM screening, der fremgår af bilag 9.

Resultatet af screeningen er, at der ikke er grundlag for at udføre en egentlig VVM vurdering.

Resultatet af VVM screeningen annonceres samtidigt med endelig vedtagelse af tillægget til spildevandsplanen.

2. Teknisk redegørelse

2.1 Ændringer til gældende spildevandsplan

I forhold til den gældende spildevandsplan indeholder dette tillæg den ændring, at det fastlægges, at renseanlæggene i Neder Draaby og Hyllingeriis nedlægges og afskæres til Tørslev Renseanlæg.

Der sker hermed den ændring i relation til vandområdet Roskilde Fjord, at udledningerne af rensset spildevand fra renseanlæggene i Neder Draaby og Hyllingeriis ophører, og at udledningen fra Tørslev Renseanlæg øges.

Der skal i forbindelse med afskæringerne etableres nye afløbsanlæg herunder spildevandspumpestationer.

2.2 Baggrund for ændringerne

Ved den beskrevne centralisering af renseanlæggene i kommunens vestlige del opnås:

- Stordriftsfordele ved at drive 1 renseanlæg i stedet for 3.
- Tørslev Renseanlæg opgraderes til State of the Art proces teknologi og ombygges til optimeret kvalitet i udløbet af rensset spildevand. Disse ombygninger er allerede planlagt.
- Tørslev Renseanlæg opgraderes til forbedrede arbejdsmiljøforhold, i forhold til de 3 renseanlægs nuværende standard.
- Neder Dråbys beliggenhed på lavtliggende arealer medførte ved stormfloden i 2013, at renseanlægget blev oversvømmet, med den konsekvens, at anlægget blev sat ud af drift til der kunne etableres nye eltavler. En effektiv sikring mod lignende oversvømmelser vil forudsætte etablering af diger og højvandspumpestation på udløbet.
- Både Neder Dråby og Hyllingeriis Renseanlæg står over for opgraderinger på procesanlæggene og forbedringer af arbejdsmiljøet, hvis de skal bibeholdes.

2.3 Ændring af kloakoplande

Ved nedlæggelse af renseanlæg og afskæring til andet renseanlæg skal de afskårne anlægs oplande indgå under det modtagne renseanlægs oplande, og udledningstilladelse.

Ændringen fremgår af bilag 5.

2.4 Anlægsmæssige tiltag

De anlægsmæssige tiltag, som er omfattet af dette tillæg (fase 1) er beskrevet mere detaljeret i det efterfølgende.

Tørslev Renseanlæg

Tørslev Renseanlæg ombygges i 2015 af hensyn til sikring af kvaliteten af udledningen og for at forbedre arbejdsmiljøet. Kapaciteten og

udlederkravene i henhold til spildevandsplanens statusoplysninger ændres ikke.

Udbygningen af renseanlægget i 2015 gennemføres dels for at forbedre arbejdsmiljøet og dels for at opdatere procesanlæggene til State of the Art procesteknologi. Udbygningerne er dimensioneret for den gældende udledningstilladelses belastning og udføres således, at de gældende udledningskrav kan overholdes, med bedre sikkerhed end i dag.

Ved afskæring af Neder Dråby Renseanlæg til Tørslev Renseanlæg kan den forøgede belastning behandles på Tørslev Renseanlæg indenfor udledningstilladelsens kapacitet og kvalitetskrav.

Afskæring af Hyllingeriis Renseanlæg til Tørslev Renseanlæg er planlagt til udførelse efter planperioden for den gældende spildevandsplan 2013-2021. Forud for den planlagte afskæring af Hyllingeriis Renseanlæg til Tørslev Renseanlæg skal den procesmæssige kapacitet på Tørslev Renseanlæg udbygges. Der skal samtidig indhentes ny udledningstilladelse, da den samlede belastning på Tørslev Renseanlæg ikke vil kunne holdes indenfor den gældende udledningstilladelse.

Neder Dråby Renseanlæg

Ved afskæring af Neder Dråby Renseanlæg etableres på renseanlæggets areal anlæg til pumpning af spildevandet til Tørslev Renseanlæg. Der er eksisterende bassinanlæg til udligning af det tilkommende spildevand, således at der kan bortpumpes en spildevandsmængde svarende til hvad der i den nuværende situation kan ledes til rensning på Neder Dråby Renseanlæg.

I den nuværende situation kan alt spildevand modtages på renseanlægget og forbehandles i rist og sandfang. Den dimensionsgivende maksimale spildevandsmængde pumpes herefter videre i renseanlægget, medens overskydende tilløb opmagasineres i et regnvandsbassin, for senere at blive pumpet til renseanlægget, når der er plads. Regnvandsbassinet er dimensioneret for 5 årlige overløb ($n=5$).

Ved enkelte regnhændelser vil der, på grund af afløbssystemets udformning foran renseanlægget, kunne ske opstuvning på terræn ved nærliggende ejendomme. Dette kan eksempelvis optræde ved ekstrem regn. Der er derfor et nødoverløb foran renseanlægget, hvor der kan aflastes direkte til renseanlæggets afløbsledning. Der er ikke målinger af hyppighed og vandmængde fra nødoverløbet.

Det er planlagt, at når renseanlægget er nedlagt, vil der blive etableret udligningstankanlæg i en del af det nuværende renseanlægs tanke. Funktionen vil derefter være, at hvis det nuværende bassinanlæg fyldes, vil der, inden der sker overløb fra det eksisterende bassin, blive startet en pumpning til de nye bassinanlæg. I dette bassin etableres et nødoverløb, og det nuværende nødoverløb foran renseanlægget lukkes. Derefter vil spildevand, der går i nødoverløb, forinden være mekanisk renses ved bundfældning i begge bassinanlæg.

De samlede bassinanlæg vil efter den beskrevne udbygning være dimensioneret for et overløb hvert andet år ($n=1/2$).

Hyllingeriis Renseanlæg

Ved afskæring af Hyllingeriis Renseanlæg etableres på renseanlæggets areal anlæg til pumpning af det tilkommende spildevand til Tørslev Renseanlæg, og anlæg til udledning af større tilkommende vandmængder, ved udnyttelse af eksisterende tanke.

2.5 Ledningsanlæg mv.

Neder Dråby-Tørslev Renseanlæg

Ledningsanlæggene fremgår af bilag 6.

Der etableres pumpeanlæg i den eksisterende indløbspumpestation på Neder Dråby Renseanlæg, som er sammenbygget med det lukkede regnvandsbassin, hvori der kan ske opmagasinering ved større spildevandstilløb, så pumpekapaciteten kan optimeres ved udligning under større regntilløb.

Trykledningen lægges frem til Lundehuse, hvor den tilsluttes en eksisterende pumpestation, som pumper spildevandet frem til Tørslev Renseanlæg.

Hyllingeriis Renseanlæg-Tørslev Renseanlæg

Ledningsanlæggene er ikke projekteret på nuværende tidspunkt, men en overordnet skitse af placeringen fremgår af bilag 7.

Ledningsanlæggene og de tilhørende pumpestationer mv. vil blive behandlet i forbindelse med revisionen af Spildevandsplan 2013-2021.

2.6 Berørte ejendomme/lodsejere

Anlægsarbejder

Anlægsarbejderne på renseanlæggenes matrikler, som følge af dette tillæg, berører ikke andre ejendomme. Ved nedlæggelse af renseanlæg ændres ikke i de planmæssige forhold, der er gældende i dag, og som dermed er fastlagt i spildevandsplanen.

Tørslev Renseanlæg er beliggende i landzone, og der er ikke planer om at ændre zonestatus. De ændringer, der er planlagt gennemført på Tørslev Renseanlægs arealer, er af en sådan størrelsesorden og karakter, at det er vedtaget, at der skal gennemføres en lokalplan for ejendommene. I forbindelse med behandling af lokalplanen vil der ske en vurdering af forholdene for de nærliggende ejendomme.

De berørte ejendomme i konsekvens af tillægget er de ejendomme, der passerer af de ledningsanlæg, der skal etableres for at afskære renseanlæg.

For ledningen mellem Neder Dråby Renseanlæg og Tørslev Renseanlæg fremgår placeringen af ledninger og bygværker af bilag 6. De berørte ejendomme er opgjort af Frederikssund Forsyning til at være følgende:

Matrikelnummer	Ejerlavnavn
13r	Neder Dråby By, Neder Dråby
15f	Neder Dråby By, Neder Dråby
15c	Neder Dråby By, Neder Dråby
9an	Neder Dråby By, Neder Dråby
38c	Neder Dråby By, Neder Dråby
14p	Gerlev By, Gerlev
13e	Gerlev By, Gerlev
5h	Gerlev By, Gerlev
14a	Gerlev By, Gerlev

For ledningsanlæg vil der blive pålagt og tinglyst servitut om adgangsret og rådighedsindskrænkning. For bygværker kan der tilsvarende blive pålagt servitut, dog for større anlæg kan efter forhandling blive tale om arealerhvervelse.

Når der er udarbejdet detailprojekt vil der blive optaget forhandling med berørte lodsejere om erstatninger eller erhvervelse. Såfremt der ikke opnås aftaler ved forhandling, kan Frederikssund Forsyning vælge at gennemføre ekspropriation.

Da der ikke ved udarbejdelsen af nærværende tillæg er udført projektering for ledningsanlæg mellem Hyllingeriis Renseanlæg og Tørslev Renseanlæg, kan der ikke udpeges berørte ejendomme. Når der på et senere tidspunkt er udarbejdet projekter til afskærende ledninger, vil der blive udarbejdet projektbeskrivelser med tegninger og angivelse af berørte ejendomme. Disse vil indgå i revisionen af Spildevandsplan 2013-2021, eller af et tillæg til spildevandsplanen.

Påvirkninger af naboejendomme

Nord for Tørslev Renseanlæg er der i Kommuneplanen udlagt et boligområde, på nordsiden af Gerlev Strandvej. Der er ikke på nuværende tidspunkt etableret boliger i området.

Områdets sydgrænse ligger ca. 90 m fra nærmeste anlægsdele i det nuværende renseanlæg. Om- og udbygningen af renseanlægget medfører ikke at der placeres nye bygninger og bygværk nærmere på boligområdet, end de nuværende anlæg.

Åbne bassiner vil blive placeret i renseanlæggets sydlige del, således af de kommer så langt fra bebyggelsen som muligt. Der etableres jordvolde ved renseanlæggets nord skel, som vil dække mod boligområdet mod indsyn, dæmpe støj og beskytte mod luftbåren forurening.

Alle anlægsdele, hvor der optræder lugt, vil blive inddækkede og ventileret med luftrenseudstyr.

Støjende udstyr og anlæg vil være inddækkede mod ekstern støj.

Trafik til og fra renseanlægget vil ikke være signifikant anderledes end i den nuværende situation i driftssituationen. I anlægsperioden for udbygningen af renseanlægget vil der optræde forøget støj fra arbejdet på arealet og der vil være en forøget trafik på Gerlev Strandvej, men anlægsperioden vil være afsluttet, før området bebygges.

3. Miljøforhold

3.1 Vandområde

Alle de berørte renseanlæg har afledning til Vandområde 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord, ved udløbsledninger til kystvandet Roskilde Fjord.

Målsætningen for kystvandet Roskilde Fjord er "god økologisk kvalitet". Målsætningen er ikke opfyldt.

Nuværende udledningspunkter fra renseanlæg

Placeringen af Frederikssund, Tørslev, Neder Dråby og Hyllingeriis Renseanlæg samt deres udløbsledninger og lokaliseringen af nærfelter ved udledningspunkterne er vist på bilag 3.

- Frederikssund Renseanlæg udleder gennem en havledning til sejlrenden i Roskilde Fjord, lidt syd for indsnævringen ved den gamle jernbanedæmning. På dette sted er der stor vanddybde og forstærket strøm på grund af indsnævringen og den normale nordgående strømretning.
- Tørslev Renseanlægs udløb er ført i en havledning ud på nordsiden af Tørslev Hage, ved kanten af sejlrenden, hvor der ved den fremherskende nordgående strømretning sker en god indblanding i den umiddelbart udenfor løbende sejlrende. Indblanding forstærkes yderligere ved tidevandspåvirkning.
- Neder Draaby Renseanlægs udløbsledning munder ud i en sivskov i kanten af et vandområde, som ligger i bunden af en lavvandet bredning uden anden naturlig indblanding i Roskilde Fjord end vindtransport og tidevandsstrømninger. Indblandingen ved nærfeltet er tilsvarende ringe.
- Hyllingeriis har udløb gennem en havledning nær sejlrenden, syd for snævringerne ved Skuldelev. Indblandingen i nærfeltet er god.

Miljømæssig konsekvens af afskæringerne

De forudsatte renseprocesser på Tørslev Renseanlæg er på samme niveau i forureningsbegrænsning, som allerede anvendes på alle de 3 renseanlæg. Der vil dog ved anvendelse af opdaterede procesanlæg blive tale om et højere sikkerhedsniveau mod forurening fra overbelastninger ved spidsbelastninger, end der er i dag, og en i gennemsnit lavere koncentration af stofudledningerne.

Den kritiske stofpåvirkning af spildevandsudledningerne er i Roskilde Fjord kvælstofudledningen, som er kritisk på grund af den samlede udledning fra alle kilderne. Målsætningen for recipienten er ikke opfyldt. Renseanlæg i Frederikssund Kommune har skærpede krav til udledning af kvælstof.

Med de gældende rensekrafter for renseanlæggene er udledningen af organisk omsætteligt kvælstof i begrænset omfang ammoniak-kvælstof, som kan påvirke nærområdet for udledningen ved iltsvind eller giftvirkning for fisk.

Udledningen er i overvejende grad i form af nitrat, hvis negative virkning i recipienten er som næringssalt, der kan fremme en eutrofiering. Denne påvirkning sker områdevis, således at betydningen i nærfeltet ikke er betydende.

Påvirkningen fra de øvrige forureningsparametre i udløbene fra renseanlæggene, biologisk nedbrydeligt materiale, BOD, fosfor og suspenderet stof, er derimod afhængige af indlejringsforholdene i recipienten, som sker i udledningsledningernes nærfelter. Det betydende her er, om indlejrningen i recipienten sker hurtigt og grundigt og med opblanding i en stor vandmængde.

Udledningen af BOD er ved meddelelse af udledningstilladelserne til renseanlæggene ikke vurderet at være til skade for Roskilde Fjord.

For renseanlæggene i Frederikssund Kommune gælder, at fosforkravene er de gældende landskrav fra Vandmiljøplanen, idet fosforudledning ikke er kritisk i Roskilde Fjord, som er kvælstofbegrænset.

Suspenderet stof kan være kritisk, hvis der kun sker en ringe indlejring, og vandområdet ved udledningsskudpunktet er stillestående, idet der kan ske bundfældning i nærfeltet.

De tiltag der beskrives i dette tillæg vil principielt ikke ændre på den samlede hydrauliske spildevandsudledning fra de 3 berørte renseanlæg, idet det er forudsat, at der fra de nedlagte renseanlæg borttransporteres samme spildevandsmængder, som ville være blevet behandlet i de pågældende renseanlæg, hvis strukturen blev opretholdt.

Ud over spildevandsudløbene fra renseanlæggene sker der også udledninger af spildevand fra overløb fra afløbssystemerne. Disse udledninger vil der generelt ikke ske ændringer i ved gennemførelsen af strukturplan for renseanlæg.

Påvirkning ved udledningsskudpunkter (nærfelter)

Nærfeltet defineres som det område i recipienten, som accepteres påvirket af spildevandsudledningen, resulterende i en manglende overholdelse af tilstandsmålsætningen.

Betydningen for størrelsen af nærfeltet er forureningsgraden i det udledte spildevand, forholdet mellem den udledte spildevandsmængde og størrelsen af det vandvolumen, der udledes til og opblandes i.

Nærfelterne for Frederikssund og Tørslev Renseanlæg er ved godkendelse af udledningstilladelserne ikke vurderet at være kritisk for tilstanden i Roskilde Fjord.

Med de begrænsede forøgelse af udledningsmængderne, som følger af Strukturplanens gennemførelse, og i betragtning af, at de tilsvarende udledninger under alle omstændigheder er godkendt til Roskilde Fjord, vurderes det ikke kritisk at gennemføre strukturplanen.

Det er overvejet, om den foreslåede øgede udledning ved Frederikssund Renseanlægs og Tørslev Renseanlægs udløb vil kunne skabe kumulativ virkning mellem de 2 nærfelter. Med den store afstand ses dette ikke at være tilfældet.

Som beskrevet tidligere giver udløbsledningens beliggenhed ved Neder Dråby en mindre god indblanding. Afskæringen vil således forbedre tilstanden i nærfeltet.

For Hyllingeriis Renseanlæg vil der være tale om, at spildevandsudledningen på udløbsstedet helt ophører, hvilket vil forbedre forholdene i nærfeltet.

Badevandstilstand

Påvirkningen på badevandsforhold stammende fra spildevandsudledning måles ved udtagelse af vandprøver ved badestrandene, og analysering af E-coli indholdet.

For samtlige Frederikssund Forsynings renseanlæg gælder, at de har vidtgående biologisk rensning, hvilket reducerer indholdet af E-coli i udledningen væsentligt. De renseanlæg, der udføres tiltag på i etape 1 af strukturplanen, har alle udledninger gennem udløbsledninger til en havrecipient.

Ved udledningen vil ske en reduktion af E-coli koncentrationen ved opblanding, og for denne reduktion spiller indlejringsforholdene en stor rolle.

Neder Dråby Renseanlægs udløb opblandes kun begrænset, men til gengæld er der ikke attraktive badestrande i nærheden. Ved Hyllingeriis og Tørslev sker der en væsentlig bedre opblanding, da ledningerne udleder på dybere vand ved havbunden, men for begge ledningers vedkommen vil opblandingen i nærfeltet ikke tilfredsstillende badevandskriteriet.

Den væsentlige reduktion af E-coli sker ved opholdet i havvand, idet E-coli dør ved ophold i saltvand. Hastigheden er bl.a. afhængigt af saltindholdet.

Der har ikke været problemer med overholdelse af badevandskriterierne i Frederikssund Kommune, forårsaget af spildevandsudløbene fra Frederikssund, Neder Dråby, Tørslev og Hyllingeriis.

Ved gennemførelse af dette tillæg vil ændringerne i udledning være:

- Tørslev Renseanlægs udledning vil øges med spildevandsmængderne fra Neder Dråby og Hyllingeriis, rensresultatet vil være det samme.
- Udledningen fra Neder Dråby Renseanlæg falder væk.
- Udledningen fra Hyllingeriis falder væk.

For de 2 nærfelter, der bibeholdes, gælder for begge, at de udledte mængder er så små, at indblandingen stadig vil være den samme, og at der ikke er badestrande indenfor den kritiske transportafstand.

Det skal bemærkes, at der ud over spildevandsudløbene fra renseanlæggene også sker udledninger af spildevand fra overløb fra afløbssystemerne. Disse udledninger vil der generelt ikke ske ændringer i ved gennemførelsen af strukturplan for renseanlæg.

3.2 Natura 2000 områder

Tillægget berører EF-Habitatområde nr. 120 – Roskilde Fjord og EF-Fuglebeskyttelsesområde nr. 105, Roskilde Fjord, Kattinge Vig og Kattinge Sø.

Natura 2000 området dækker størstedelen af kystvandet Roskilde Fjord, som det fremgår af bilag 4. Der vil ikke blive gennemført gravearbejder eller etablering af anlæg i Natura 2000 områder i konsekvens af dette tillæg til spildevandsplanen.

Trykledningen, der afskærer Neder Dråby Renseanlæg, er planlagt til at krydse et Natura 2000 område på en strækning fra pladsen ved Kignæshallen og frem til Hovedgaden ved Thyrasvej, som det fremgår af bilag 6. Ledningen etableres ved styret underboring fra en grav ved Kignæshallen og til Hovedgaden, således at der ikke foretages gravearbejder eller anden påvirkning i Natura 2000 området. Årsagen til at linjeføringen er valgt således er, at der mellem renseanlægget og Hovedgaden er tæt bebyggelse og at der i adgangsvejen, Smedeengen, er så mange forsyningsledninger og afløbsanlæg, at der ikke levnes plads til placering af yderligere ledningsanlæg.

Frederikssund Kommune har vurderet, at etableringen af trykledningen ikke kræver dispensation fra § 3 i naturbeskyttelsesloven.

3.3 Kystnærhedszone

De af tillægget berørte renseanlæg er beliggende i kystnærhedszonen på 3 km fra Roskilde Fjord.

Ifølge Planloven, lovbekendtgørelse nr. 587 af 27.05.2013, kapitel 2a, skal kystområderne friholdes for bebyggelse og anlæg, som ikke er afhængige af en placering tæt på kysten.

For anlæg, der er omfattet af nærværende tillæg til spildevandsplanen gælder:

Udbygninger på Tørslev Renseanlæg i konsekvens af tillægget vil alene finde sted på renseanlæggets matrikel. Arealet er beliggende i landzone, og er i kommuneplanen udlagt til renseanlæg. Der udarbejdes lokalplan for matriklen i konsekvens af udbygningen.

Der foretages ikke anlægsmæssige udvidelser på Neder Dråby eller Hyllingeris renseanlæg i konsekvens af tillægget, bortset fra mindre anlæg til pumpestationer ved afskæringen.

For de planlagte afskærende ledningsanlæg kan der til drifts- og vedligeholdelsesformål blive etableret bygværker i forbindelse med ledningsanlæggene. Der er alene tale om mindre, og overvejende underjordiske anlæg.

Placering af nævnte anlægsudvidelser i kystnærhedszone er nødvendiggjort af bibeholdelsen af den eksisterende infrastruktur.

3.4 Beskyttede og Fredede områder

Aktiviteterne på renseanlæggene berører ikke § 3 områder eller fredet natur.

På Tørslev Renseanlæggs matrikel er der et område, som tidligere har henligget som naturområde, men som nu er inddraget til renseanlæg. Der er foretaget en vurdering af, om arealet var § 3 område. Det er det ikke.

Langs Tørslev renseanlægs østskel ligger der et beskyttet dige, som ikke berøres af aktiviteterne. Diget kan dog ikke erkendes langs renseanlæggets areal. Diget er afbrudt ved Gerlev Strandvej, og det vil ikke blive berørt af aktiviteterne, der er en følge af dette tillæg.

For de planlagte afskærende ledninger kan oplyses:

Neder Dråbe-Tørslev, bilag 6: Ledningerne lægges fra Neder Dråby langs veje, fortrinsvis i vejarealet. På en strækning øst om Kignæshallen og op til landevejen er ledningen planlagt i engarealer, som er Natura 2000 område, hvorfor der tages hensyn til under udførelsen, idet der anvendes opgravningsfri lægningsmetoder. Ved passage gennem Færgelunden er ledningen på en strækning ved en kystskrænt planlagt at passere skovarealer, hvilket vil blive udført efter aftale med skovejeren.

Hyllingeriis-Tørslev, bilag 7: Ledningen er ikke detailprojekteret, men det forventede trace passerer generelt ikke beskyttede eller fredede områder. Dog skal ledningsanlæggene mellem Skuldelev og Skuldelev Strand passere en ås, som er fredet. På dette stræk må der ved projekteringen træffes særlige foranstaltninger, eksempelvis passage med opgravningsfri lægning. Dette skal ske efter tilladelse fra de relevante myndigheder.

4. Medfør af tillægget

Realisering af dette tillæg kræver:

Afgørelse om VVM screening for ombygning af anlæggene

Afgørelse om MV-screening af planforslaget

At der før Hyllingeriis afskæres til Tørslev er ansøgt om og opnået en tilladelse til revideret udledningstilladelse for Tørslev renseanlæg

At rørføringen fra Hyllingeriis til Tørslev renseanlæg er godkendt af Frederikssund Kommune, herunder passage af fredet ås.

At der tinglyses nødvendige servitutter om adgangsret og rådighedsindskrænkning mht. ledningsanlæg.

At der tinglyses nødvendige servitutter og indgås aftaler eller udføres ekspropriationer omkring eventuel arealerhvervelse.

5. Økonomi

Udgifter til tiltag på renseanlæg, herunder nyanlæg, anlæg til udbygning, renovering og sløjfning af eksisterende anlægsdele samt udgifter til transportledninger med pumpeanlæg mv. afholdes af Frederikssund Forsyning.

6. Godkendelsesprocedure

Dette tillæg til Frederikssund Kommunes Spildevandsplan 2013-2021 skal efter vedtagelse i Byrådet fremlægges til høring i 8 uger. I denne periode kan der gøres indsigelser til forslaget. Efter behandling af eventuelle indkomne indsigelser, vil et endeligt tillæg blive udarbejdet og vedtaget.

Herefter skal tillægget annonceres og sendes til Naturstyrelsen. Tillægget vil herefter sammen med den gældende spildevandsplan udgøre det administrative grundlag for håndteringen af spildevandsforholdene.

Det vedtagne tillæg til spildevandsplanen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.