



**Kolding
Kommune**
en del af trekantområdet

Miljøvurdering Blå Plan 2018-2025

Kolding Kommune
Juni 2018

Indhold

1	Baggrund	3
1.1	Lov om miljøvurdering	3
2	Resumé	3
3	Sammenhæng med andre planer	4
4	Planens hovedformål og indhold	4
5	Metode og arbejdsproces	4
5.1	Høring af berørte myndigheder	4
5.2	Usikkerheder og manglende viden.....	5
5.3	Detaljeringsniveau.....	5
6	Afgræsning af miljørapporten	5
7	Miljøbeskyttelsesmål.....	5
8	Miljøvurdering	8
8.1	Blå Plans indvirkning på kystvande	8
8.1.1	Kolding Fjord.....	8
8.1.2	Lillebælt og Hejls Nor	9
8.1.3	Vadehavet.....	9
8.2	Vandløb	10
8.3	Søer.....	11
8.4	Grundvand.....	11
8.5	Badevand.....	11
8.6	Energi og bæredygtighed	12
8.7	Habitatscreening	12
9	Planlagte afbødende foranstaltninger	13
10	Alternativer.....	13
11	Forslag til overvågning	14
12	Kilder.....	15
13	Bilag	15

1 Baggrund

Næsten alle steder, hvor der sker afløb af spildevand gennem håndvaske, køkkenvaske, fra vaskemaskiner, toiletter m.v. ledes vandet til en eller anden form for rensning, inden det ledes tilbage til "naturen". Nu om dage ledes spildevandet fra langt de fleste husstande og virksomheder til større kommunale renseanlæg, hvor det for 30-40 år siden typisk kun var i de større byer, at spildevandet blev rensset i kommunale renseanlæg. I mindre byer og på landet blev spildevandet ledt mere eller mindre urensset ud i den nærmeste drænledning, vandløb eller sø.

I dag renses de store moderne kommunale renseanlæg spildevandet meget effektivt.

Det rensede spildevand kan som regel ledes ud i vandløb eller i havet uden synlige skadevirkning på vandmiljøet.

Efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven skal kommunen udarbejde en samlet spildevandsplan, der beskriver, hvordan spildevandet bortledes og renses. Dette gælder både de aktuelle forhold, men også hvilke tiltag og investeringer, der forventes gennemført i planperioden.

1.1 Lov om miljøvurdering

I følge miljøvurderingslovens § 10 (LBK nr. 448 af 10/5 2017), skal der udarbejdes en miljøvurdering af de planer, som fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, såfremt det vurderes, at planen kan have væsentlige indvirkninger på miljøet. En kommunal spildevandsplan falder indenfor den type sektorplaner, der umiddelbart skal miljøvurderes efter loven.

2 Resumé

Med Kolding Kommunes spildevandsplan, Blå Plan lægges der op en til centralisering af rensningsanlæggene, da der planlægges at nedlægge to mindre renseanlæg.

Blå Plan lægger også op til at renovere og sanere kloaksystemet ved bl.a. separatkloakere, etablere sparebassiner, semiseparere og afkoble regnvand fra spildevandet.

Desuden lægger Blå Plan også op til en reduktion af spildevandsholdige overløb ved at etablere en ekstra spildevandsledning til Agtrup hvor Kolding Centralrenseanlæg ligger, og ved at foretage en logning af overløb til Kolding Fjord.

Endelig lægger Blå Plan op til en forbedret spildevandsrensning i det åbne land.

Den samlede vurdering er, at gennemførelse af spildevandsplanens projekter har en klar positiv indvirkning på miljøtilstanden i vandløb, søer og kystområder. Desuden giver projekterne lokalt forbedrede hygiejniske forhold.

3 Sammenhæng med andre planer

Spildevandsplanen relaterer sig til en lang række love og planer. Disse er listet op og beskrevet i Blå Plans afsnit om formål med planen.

På miljøområdet forholder Blå Plan sig til Vandområdeplanen for vandområdedistrikt Fyn og Jylland og for vandområdedistrikt Vadehavet, der rummer en lang række miljøkvalitetsmål for vandløb, søer og kystvande.

Derudover er følgende retningsgivende for Blå Plan: Miljøpolitikken, FN's verdensmål og Kolding Kommunes Klimatilpasningsplan.

4 Planens hovedformål og indhold

Formålet med Blå Plan er at beskrive, hvordan Kolding Kommune som spildevands- og miljømyndighed og BlueKolding som forsyningsselskab sikrer, at kommunens borgere og virksomheder kan aflede og få rensset spildevandet på en effektiv og stabil måde. Planen skal sikre, at spildevand og overfladevand ikke er årsag til manglende opfyldelse af miljøkrav til vandløb, søer, kystområder og grundvand.

Planen beskriver også, hvordan kommunen vil reducere udledningerne af spildevand, der kan forringe bæredygtigheden, - typisk i forbindelse med kraftig regnvej i sommerperioden.

Planen beskriver tillige forskellige tiltag for, at forsyningsselskabet kan udnytte energien i spildevandet, så der produceres mere energi, end der forbruges.

Planen og dens retningslinjer skal sikre ensartet behandling af borgere og virksomheder i forbindelse med gennemførelse af spildevandsplanen. Planen skal sikre åbenhed om, hvad der skal ske på spildevandsområdet i de forskellige dele af kommunen og hvornår.

Endelig danner planen det juridiske grundlag for forskellige beslutninger og afgørelser, som kommunen måtte træffe på spildevandsområdet.

5 Metode og arbejdsproces

Forud for den egentlige miljøvurdering er der gennemført en afgrænsningsproces med det formål at afgrænse og målrette miljøvurderingen til de væsentlige miljøpåvirkninger, der følger af planforslaget. Processen har omfattet fastlæggelse af metode og detaljeringsgrad for miljøvurderingen.

5.1 Høring af berørte myndigheder

Forud for afgrænsningen af miljøvurderingen er der foretaget en høring af berørte myndigheder. Ved berørt myndighed forstås en myndighed, som på grund af dens specifikke miljøansvar eller lokale og regionale kompetencer kan forventes at blive berørt af planens indvirkninger på miljøet.

Høringen blev foretaget for at sikre, at alle relevante forhold, som skal tages i betragtning under miljøvurderingen, er belyst. Høringssvarene fremgår af bilag 1, og har dannet grundlag for fastsættelse af omfanget af de oplysninger, der skal til for at udarbejde miljørapporten.

5.2 Usikkerheder og manglende viden

Usikkerheder og manglende viden i miljøvurderingen knytter sig til, at den nyeste viden om vandløbs, søers, grundvands og kystvandes økologiske tilstand er af ældre dato. Desuden er det vanskeligt at vurdere i hvilket omfang de enkelte vandløb er spildevandspåvirket, da vandløbenes målestationer ikke ligger optimalt i forhold til spildevandsudledninger. Det har derfor været vanskeligt at vurdere Blå Plans bidrag til vandhandleplanernes mål for den økologiske tilstand.

5.3 Detaljeringsniveau

Miljørapporten indeholder de oplysninger, der med rimelighed kan forlanges med hensyntagen til den aktuelle viden og gængse vurderingsmetoder og til, hvor detaljeret er, hvad planen indeholder, på hvilket trin i beslutningsforløb planen er, og om bestemte forhold behandles bedre på et andet trin i det pågældende forløb, jf. § 12, stk. 2 i miljøvurderingsloven.

6 Afgræsning af miljørapporten

Der er foretaget en screening af de forskellige fysiske tiltag, spildevandsplanen lægger op til. Screeningen viser, at Blå Plans sandsynlige, væsentlige indvirkninger er på vand og menneskers sundhed. Med vand menes både vandløb, søer, kystvande, badevande og grundvand.

De øvrige miljøvurderingsparametre beskrevet i miljøvurderingslovens § 1, stk. 2 er fravalgt, da Blå Plan vurderes ikke at indvirke på disse parametre.

Resultatet af screeningen er samlet i bilag 2, Afgrænsningsnotat.

7 Miljøbeskyttelsesmål

Den danske del af vadehavet er udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde, både af hensyn til fugleinteresser (Ramsarområde og fuglebeskyttelsesområde) og andre naturinteresser (habitatområde) og er dermed en del af Natura 2000 netværket. Netværkets formål er at sikre opretholdelse eller i givet fald genopretning af en gunstig bevaringsstatus for de beskyttede arter og naturtyper i deres naturlige udbredelsesområde. Den sydlige del af Lillebælt og Hejls Nor er også udpeget som Natura 2000 område.

Alle tre kystområder modtager rensset spildevand fra kommunale renseanlæg i Kolding Kommune og fra ikke kloakerede ejendomme i det åbne land.

Nedenstående tabeller viser en oversigt over relevante miljøbeskyttelsesmål og andre retningsgivende planer og strategier for Blå Plan.

Relevante miljøbeskyttelsesmål	
Vandområdeplan	
Vandløb	Vandløbene skal som hovedregel opnå god økologisk kemisk tilstand og god økologisk tilstand. Dog skal kunstige eller stærkt modificerede vandløb opnå en god kemisk tilstand og et godt økologisk potentiale.
Søer	Søerne skal som hovedregel opnå god økologisk kemisk tilstand og god økologisk tilstand. Dog skal kunstige eller stærkt modificerede søer opnå en god kemisk tilstand og et godt økologisk potentiale.
Kystvande	Kystvande skal som hovedregel opnå god økologisk kemisk tilstand og god økologisk tilstand. Dog skal kunstige eller stærkt modificerede kystvande opnå en god kemisk tilstand og et godt økologisk potentiale.
Grundvand	<p>Det generelle miljømål for grundvand er god tilstand. Dette mål er nået, når både den kvantitative tilstand og den kemiske tilstand er god.</p> <p>God kvantitativ tilstand forudsætter, at den gennemsnitlige indvinding pr. år over en længere periode ikke overstiger den langsigtede tilgængelige grundvandsressource (vandbalance).</p> <p>Grundvandsstanden må heller ikke, være udsat for menneskeskabte ændringer, som vil resultere i, at:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilknyttede overfladevandområder ikke kan opnå deres miljømål • Der kan ske væsentlig forringelse af tilstanden for disse overfladevandområder • Der kan ske en væsentlig beskadigelse af tilknyttede terrestriske økosystemer, der er direkte afhængige af grundvandsforekomsten <p>God kemisk tilstand for grundvandsforekomster forudsætter, at:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Den elektriske ledningsevne ikke indikerer saltvandspåvirkning eller anden påvirkning • EU- fastsatte grundvandskvalitetskrav ikke overskrides • Tilknyttede overfladevandområder kan opnå deres miljømål • Der ikke kan ske betydende forringelse af den økologiske eller kemiske kvalitet for disse overfladevandområder • Der ikke kan ske en betydende beskadigelse af terrestriske økosystemer, der er direkte afhængige af grundvandsforekomsten <p>Det er herudover et generelt miljømål, at udledning af forurenende stoffer til grundvand forebygges eller begrænses, og at enhver væsentlig og vedvarende opadgående tendens i koncentrationen af forurenende stoffer hidrørende fra menneskelig aktivitet vendes med henblik på at nedbringe forureningen af grundvand.</p>
Relevante FN's Verdensmål	
Rent vand og sanitet	6.3 Inden 2030 skal vandkvaliteten forbedres ved at reducere forurening, afskaffe affaldsdumping og minimere udslip af farlige kemikalier og materialer, og ved at halvere andelen af ubehandlet spildevand og væsentligt øge genanvendelse og sikker genbrug globalt.
	6.6 Inden 2020 skal vandrelaterede økosystemer, herunder bjerge, skove, vådområder, floder, grundvandsbassiner og søer beskyttes og gendannes.

Bæredygtig energi	7.1 Inden 2030 skal andelen af vedvarende energi i det globale energimix øges væsentligt.
Livet i havet	14.1 Inden 2025, skal alle former for havforurening forhindres og væsentligt reduceres, især forurening forårsaget af landbaserede aktiviteter, herunder havaffald og forurening med næringsstoffer.
	14.2 Inden 2020, skal hav- og kystnære økosystemer beskyttes og forvaltes bæredygtigt for at undgå større negativ indvirkning, bl.a. ved at styrke deres modstandskraft og ved at genoprette dem for at opnå sunde og produktive have.

Øvrige planer og strategier, der er retningsgivende for Blå Plan	
Kolding Kommunes Klimatilpasningsplan	
Langs Kolding å	Der er generelt ikke mulighed for at nedsive regnvand i større mængder i Kolding midtby pga. højtstående grundvand og uegnede jordbundsforhold mange steder – specielt ikke i skybrudssituationer. Ved normal vandstand i Kolding Å kan store mængder regnvand fra skybrudssituationer ledes direkte der-til, så kloakkerne i området ikke overbelastes. Står vandstanden i Kolding Å derimod højt, er der brug for forsinkelse af regnvandet både i nærområdet og ude i oplandet, så kloakkerne i området langs Kolding Å ikke overbelastes. Det betyder, at der flere steder i Kolding by skal etableres mulighed for at forsinke regnvandet. Vandet kan dermed tilbageholdes indtil vandstanden i åen er faldet, og åen igen har kapacitet til at modtage regnvand. Som supplement kan der separeres mere regnvand fra længere oppe i afløbssystemerne. Her kan tag- og overfladevand nedsives lokalt.
Christiansfeld	BlueKolding er i gang med en saneringsplan for kloaksystemet i Christiansfeld by, og problemet kan evt. afhjælpes ved separering eller en semiseparering af kloaksystemerne. Hvis spildevandet er separeret, kan regnvandet i ekstremssituationer ledes til andre områder af byen, fx en nærliggende sportsplads eller p-plads, som ikke vil tage skade af en kortvarig oversvømmelse.
Vamdrup	BlueKolding arbejder på en saneringsplan af kloaknettet i området, og det skal derfor undersøges, om dette kan være med til at løse problemet.
Kolding Havn	I forhold til oversvømmelse af havnematriklen med nedbør og spildevand skal problematikken undersøges nærmere, da området har sit eget kloaksystem, og årsagen til oversvømmelsesproblematikken ikke kendes.
Politikker og strategier	
Kolding Kommunes miljøpolitik	Klimatilpasning har været et politisk fokusområde, og der har været flere indsatser på området herunder spildevand og regnvandsbetingede udløb.

Kolding Kommunes bæredygtighedsstrategi	<p>For at fremme den bæredygtige udvikling skal strategien sikre, at vi anvender den bæredygtige tilgang i alle led af den kommunale organisation.</p> <p>Det gør vi ved at:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Samarbejde på tværs af forvaltninger og afdelinger for at afdække det bæredygtige potentiale. • Tydeliggøre det bæredygtige potentiale for beslutningstagere ved at fremlægge de samfundsmæssige værdier og de samfundsøkonomiske omkostninger i opgaven. • Udvikle fora, hvor vi udveksler erfaring og indhenter tværfaglig viden om bæredygtighed.
--	---

8 Miljøvurdering

I Kolding Kommune tilstræbes det at opnå en god økologisk tilstand i alle vandområder. Der, hvor denne tilstand er opnået, må den ikke forringes.

I områder i det åbne land skal der etableres bedre rensning af spildevandet fra ejendommen, hvis spildevandet bidrager væsentligt til, at miljømålsætningen for vandløb, søer og kystvande ikke er opfyldt. Afhængigt af område og vandområdets sårbarhed stilles der forskellige krav til rensningen af spildevandet.

De følgende afsnit beskriver miljøstatus, miljøproblemer og Blå Plans sandsynlige væsentlige indvirkninger på kystvande, vandløb, søer, grundvand og badevand.

8.1 Blå Plans indvirkning på kystvande

Kolding Kommune har omkring 50 km kystlinje, som udgøres af Kolding Fjord, Lillebælt og Hejls Nor. Lillebælt og Hejls Nor er Natura 2000 områder.

Udover kystvande i Kolding Kommune modtager Vadehavet også rensset spildevand fra Kolding Kommune. Vadehavet er også et Natura 2000 område.

Natura 2000 områder er beskyttede områder i EU, der er udpeget for at bevare og beskytte de naturtyper og vilde dyre- plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene.

8.1.1 Kolding Fjord

Delvandoplandet Kolding Fjord udgør en del af hovedvandoplandet 1.11 Lillebælt/Jylland. Ifølge vandplan for Hovedvandopland 1.11 Lillebælt/Jylland er miljømålslovens miljømål "god tilstand" ikke opfyldt i området. Årsagen er ifølge vandplanen bl.a. den diffuse belastning med især kvælstof, men også fosfor fra oplandet, som primært stammer fra landbruget.

Blå Plan beskriver en række handlinger, der kan have indvirkning på miljøet i Kolding Fjord.

I planperioden vil der blive foretaget logning af alle spildevandsholdige overløb til Kolding Fjord med henblik på at få en større viden om antal overløb, mængder og varighed. Vidensgrundlaget vil fremadrettet

kunne anvendes som grundlag for at reducere omfanget af spildevandsholdige overløb til Kolding Fjord. På sigt vurderes tiltaget at kunne have en væsentlig positiv indvirkning på vandkvaliteten i Kolding Fjord.

Blå Plan indeholder en tidsplan for kloakering i oplandet til Kolding Fjord, herunder renovering og sanering af kloaksystemet samt forbedret spildevandsrensning i det åbne land. Disse tiltag vil også have en væsentlig positiv indvirkning på vandkvaliteten i fjorden.

I planperioden er der planer om at etablere en parallel transportledning fra Kolding forrenseanlæg til centralrenseanlægget i Agtrup. Transportledningen vil have større kapacitet. Dette vil sandsynligvis medføre, at der sker færre overløb af urensset spildevand til fjorden og dermed, at vandkvaliteten i Kolding Fjord forbedres.

8.1.2 Lillebælt og Hejls Nor

I henhold til vandplanen for Hovedvandopland 1.11 Lillebælt/Jylland er Lillebælt og Hejls Nor belastet med næringssalte, og det vurderes, at habitatområdet ikke opfylder sin målsætning om et alsidigt plante- og dyreliv, der kun er svagt påvirket af menneskelig aktivitet. Årsagen er ifølge vandplanen bl.a. den diffuse belastning med især kvælstof, men også fosfor fra oplandet, som primært stammer fra landbruget.

Blå Plan beskriver en række handlinger, der kan have indvirkning på miljøet i Lillebælt eller Hejls Nor.

I planperioden vil Trappendal renseanlæg blive nedlagt, og den 900 m lange ledning til det rensede spildevand, der løber ud i Lillebælt, vil derfor blive nedlagt. Fremadrettet vil spildevandet blive pumpet til centralrenseanlægget i Agtrup. Begge renseanlæg udleder til Lillebælt, og nedlæggelse af Trappendal renseanlæg vurderes derfor ikke at have en væsentlig indvirkning på vandkvaliteten. Der kan dog være en lokal positiv indvirkning ved nedlæggelse af havledningen ved Trappendal.

Blå Plan indeholder en tidsplan for sanering af kloaksystemet i Christiansfeld, og separering eller semiseparering af spildevandet vil reducere risikoen for at der ledes urensset spildevand til Hejls Nor. Blå Plan indeholder ligeledes en tidsplan for sanering af kloaksystemet i Agtrup, Sdr. Bjert og Sdr. Stenderup, og dette reducerer ligeledes risikoen for at der ledes urensset spildevand til Lillebælt. Samlet set vil en sanering af kloaksystemet have en positiv indvirkning på Hejls Nor og Lillebælt.

På Christiansfeld Renseanlæg foregår der forskellige tiltag som forberedelser til en evt. nedlægning af anlægget. Ved en evt. lukning af Christiansfeld renseanlæg vil renseanlægget fortsat være i drift som et forrenseanlæg til centralrenseanlægget i Agtrup. En evt. nedlægning af renseanlægget vil sandsynligvis have en positiv indvirkning på vandkvaliteten i Hejls Nor, da der efter nedlæggelsen ikke vil ske overløb til noret.

8.1.3 Vadehavet

Målsætningerne for den samlede miljøtilstand i Vadehavet er ikke opfyldt i de danske dele af Vadehavet, idet den afviger fra den generelle miljøkvalitetsmålsætning om et upåvirket eller kun svagt påvirket plante- og dyreliv. Opfyldelse af den generelle målsætning (god tilstand) for Vadehavet forudsætter en permanent reduktion af udledningerne af næringssalte, herunder især kvælstof fra landbruget og diffuse kilder samt

udledningerne af miljøfremmede stoffer. Den samlede udledning af kvælstof og fosfor fra europæiske floder og åer til Vadehavet som helhed er faldet stærkt over de sidste 15 år.

I planperioden vil Ødis renseanlæg blive nedlagt, og spildevandet pumpes til Vamdrup renseanlæg. Det rensede spildevand vil derfor ikke blive udledt til Fovs å men til Kongeå-systemet. Begge vandløbssystemer udløber i Vadehavet, og derfor vil nedlægningen af Ødis renseanlæg ikke have nogen væsentlig indvirkning på Vadehavet.

Når spildevandet flyttes fra et vandskel til et andet, kan der være hydrauliske forhold, der skal belyses. Ud fra det foreliggende plangrundlag kan det ikke vurderes, om Blå Plan tager tilstrækkelig højde for evt. uhensigtsmæssigheder herved, og derfor bør de hydrauliske forhold undersøges se afsnit om overvågning.

Blå Plan indeholder en tidsplan for kloakering, renovering og sanering af kloaksystemet i Vamdrup, Ødis og Hjarup. Kloakering samt sanering og renovering af eksisterende kloaksystem vil have en positiv indvirkning på Vadehavet.

8.2 Vandløb

I Kolding Kommune er der ca. 350 km kommunale vandløb. Derudover er der en række små private vandløb og grøfter. Vandløbene er gennemgået i 2009-2011, og deres økologiske tilstand er vurderet på 112 forskellige lokaliteter. Af disse opfyldte de 73, svarende til 65 % af vandløbene, deres målsætning om god økologisk tilstand, og 45 opfyldte ikke målsætningen.

For nogle af vandløbene er det deres dårlige fysiske forhold, der gør, at de ikke opfylder målsætningen. Andre steder skyldes manglende opfyldning en for hårdhændet vedligehold eller regnvandsbetingede overløb. I vandløbsoplandet til Hejls Nor skyldes manglende målopfyldelse en påvirkning af spildevandsbetingede udløb.

I planperioden vil Ødis renseanlæg blive nedlagt, og spildevandet pumpes til Vamdrup renseanlæg. Det rensede spildevand vil derfor ikke blive udledt til Fovs å men til Kongeåen. Nedlægningen af Ødis renseanlæg vil sandsynligvis ikke påvirke Fovs å væsentligt, da denne ikke er næringspåvirket. Udledningen af større mængder rensede spildevand til Kongeåen vil sandsynligvis heller ikke påvirke denne væsentligt, da tilstanden i Kongeåen vurderes at være stabil.

Der er i vandområdeplanen skærpede krav til rensningen af organiske stoffer i oplandet til vandløbene Binderup Mølle Å og Sillerup Bæk, som begge har udløb til Lillebælt. Det vil sandsynligvis have en væsentlig positiv virkning på de to vandløb, at der sker en bedre rensning af spildevandet inden udledning hertil.

Der er i vandområdeplanen skærpede krav til rensningen af organiske stoffer i oplandet til vandløbene Holt Bæk, Benbæk og Klebæk, og der er tilmed skærpet krav til rensning af organiske stoffer og fosfor i Blå å. Alle vandløb udløber til Vadehavet. Det vil sandsynligvis have en væsentlig positiv virkning på de ovenstående vandløb, at der sker en bedre rensning af spildevandet inden udledning hertil.

Blå Plan beskriver muligheden for afkobling af regnvand for samtlige fælleskloakerede områder, og i visse tilfælde for semiseparerede og separatkloakerede områder. Ved at afkoble regnvandet bliver dette ikke blandet op med urensset spildevand, og konsekvensen er, at der sker færre overløb i forbindelse med et stort regnskyl. Afkobling af regnvandet har derfor en væsentlig positiv indvirkning på vandmiljøet.

8.3 Søer

I Kolding Kommune ligger et ukendt antal små og større søer. I vandområdeplanen indgår i Kolding Kommune 12 større søer. Af disse søer opfylder 3 deres målsætning om god økologisk tilstand, 7 opfylder ikke målet og for 2 er tilstanden ukendt. Sandsynligvis er det tilførslen af næringsstoffer, der er årsag til manglende målopfyldelse.

I vandområdeplanen stilles der skærpede krav til rensningen for organiske stoffer og fosfor i oplandet til Jelssøerne. Jelssøerne ligger dog ikke i Kolding Kommune, men oplandet til søerne gør. En forbedret spildevandsrensning i oplandet til søerne vil have en positiv indvirkning på Jelssøernes vandkvalitet.

8.4 Grundvand

Der er i Kolding Kommune adskillige områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD-områder), omkring halvdelen af kommunens areal er OSD-områder. Områder med særlige drikkevandsinteresser består af større sammenhængende områder, hvor det fremtidige lokale og regionale drikkevandsbehov kan dækkes.

De terrænnære grundvandsmagasiner vurderes at være i en samlet ringe tilstand. Ligeledes vurderes de regionale grundvandsmagasiner i kommunens sydlige del at være i en samlet ringe tilstand, hvorimod de regionale grundvandsmagasiner i kommunens vestlige og nordlige dele vurderes at være i en samlet god tilstand. De dybe grundvandsmagasiner vurderes at være samlet god tilstand.

Grundvandsmagasinerne tilstand kan påvirkes af nitratudvaskning fra markerne, fra brug af sprøjtemidler, udsvining af forurenede stoffer fra gamle industrigrunde m.v.

Blå Plan beskriver, at den enkelte lodsejer/borger kan håndtere regnvandet på egen grund, og det er angivet på kort, hvor i kommunen det er muligt at nedsive, uden at det vil medføre følgevirkninger på fx naboegrunden. Lokal nedsivning af regnvand vil have en positiv indvirkning på grundvandsdannelsen.

8.5 Badevand

I Kolding Kommune er der 12 badestrande, der i 2016 alle var af udmærket kvalitet. Udmærket er den bedste af de fire mulige klassifikationer af badevandet jf. badevandsbekendtgørelsen. Især de bynære strande kan imidlertid i perioder være påvirket af overløb med spildevandsholdigt vand.

Nedlægning af ældre renseanlæg betyder, at udløb af relativt dårligt rensset spildevand ophører. Dette vil få en gavnlig effekt i forhold til badevandskvaliteten – især på de strande, der ligger relativt nær ved de strande, hvor udløbet ophører.

Reduktion af overløb og renovering af overløbsbygværker vil ligeledes have en positiv effekt på badevandskvaliteten.

8.6 Energi og bæredygtighed

Blå Plan beskriver spildevandet som en ressource, og følgende handlinger bidrager væsentlig til reduktion af CO₂:

- Udnyttelse af varmen i spildevandet og slammet
- Optimering af slamafvanding på Vamdrup renseanlæg
- Genindvinding af ressourcer på egne anlæg
- Styring af processer og pumper og energiproduktion med levering til elmarkedet.

Desuden reduceres energiforbruget ved adskillelse af regnvandet fra spildevandet, da der herved er et mindre energibehov til pumpning og rensning, når spildevandet ikke indeholder samme mængde regnvand. Der vil være et større energibehov til pumpning af spildevand fra nedlagte renseanlæg til centralrenseanlægget, men da rensningen foregår mere energioptimalt vil dette have en positiv effekt på energiforbruget.

Ovenstående strategi vurderes at sikre en bæredygtig udnyttelse af ressourcerne.

Samlet set vurderes Blå Plan at have en væsentlig positiv indvirkning på energiforbrug og bæredygtighed.

8.7 Habitatscreening

Blå Plan 2018-2025 beskriver projekter, der ligger i nærheden eller har udledning til Natura 2000-område nr. 112 Lillebælt og nr. 89 Vadehavet.

Lovgrundlag

Kravene om vurdering af planer i forhold til Natura 2000-områder og yngle- og rasteområder for arter opført på habitatsdirektivets bilag IV (bilag IV-arter) fremgår i bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen).

Kommunalbestyrelsen skal foretage en vurdering af, om planer kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt og i bekræftende fald skal der foretages en konsekvensvurdering af projektet i forhold til, hvordan det påvirker de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for området. Det er påvirkningen i området, der er udslagsgivende, og dermed ikke om selve aktiviteten foregår inden for eller uden for området. Hvis konklusionen er, at det ansøgte i sig selv eller i forbindelse med andre projekter har risiko for at skade disse arter og naturtyper, kan planene ikke gennemføres.

Artikel 12 og 13 i Habitatdirektivet indeholder en streng beskyttelse af de arter, der er opført på direktivets bilag IV. Denne strenge beskyttelsesordning omfatter forbud mod forsætlig indfangning eller drab, forsætlig forstyrrelse, forsætlig beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder etc.

I Blå Plan 2018-2025 er der indarbejdet de tiltag til forbedret spildevandsrensning, der fremgår af Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt Jylland – Fyn og vandområdedistrikt Vadehav. Vandområdeplanen og dets indsatser er tidligere vurderet i forhold til habitatbekendtgørelsens krav (se Miljørapport for vandområdeplaner for anden planperiode (2015-2021) for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn og for internationalt vandområdedistrikt - begge fra december 2014).

Overordnet set vurderes Blå plan 2018-2025 ikke at have væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for de to Natura 2000-områder. Den ændrede kloakering vil medføre en bedre håndtering af spildevandet gennem renseanlæggene ved at adskille overfladevandet fra spildevandet. Samtidig vil hyppigheden for overløb blive reduceret, og på sigt fjernes overløb, når alle fælleskloakerede områder er separatkloakeret. Der vil dog ved separatkloakering af et fælleskloakeret område, blive udledt mere vand til recipienten. Dette vil i nogle tilfælde medføre en større mængde forurenende stoffer tilført recipienten, såfremt der ikke sikres en rensning. Udledningen vurderes i forbindelse med den konkrete sagsbehandling.

Overordnet set vurderes Blå Plan 2018-2025 at bidrage til at sikre gunstig bevaringsstatus for arter og naturtyper i Natura 2000-udpegningsgrundlagene.

Der er ikke planer om nye anlægsarbejder indenfor de to Natura 2000-områder. En evt. negativ påvirkning af anlægsarbejder og ændrede udledninger vil blive nærmere vurderet i forbindelse med myndighedsbehandling af det konkrete projekt. Når de enkelte delindsatser i spildevandsplanen skal gennemføres, vil det, i nogle tilfælde, kræve en ændret eller ny udledningstilladelse efter miljøbeskyttelsesloven. Disse tilladelser kan først meddeles, når der efter reglerne i Habitatbekendtgørelsen, §§ 6-9, er foretaget en vurdering af, om indsatsen kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Herunder behov for projektilpasninger og afværgeforanstaltninger eller BAT-niveauet hæves.

Resultatet af den foreløbige konsekvensvurdering medfører, at der ikke skal foretages en egentlig Natura 2000 konsekvensvurdering af forslag til Blå Plan 2018-2025.

9 Planlagte afbødende foranstaltninger

For at undgå, begrænse og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet ved planens gennemførelse beskrives følgende foranstaltninger:

BlueKolding vil i planperioden sætte logning på alle spildevandsholdige overløb til fjorden. Logningen foretages for at få større viden om overløbenes omfang og hyppighed for i fremtiden at undgå utilsigtede overløb.

Blå Plan sætter begrænsninger for, hvor meget overfladevand der må udledes for et givent område ved at have vedtaget maksimale befæstelsesgrader, som de enkelte ejendomme i området skal overholde.

Blå Plan beskriver, hvordan kloaksystemet og slutrecipienter skånes for unødvendigt vand ved at tilbageholde eller afkoble regnvandet, ved at give grundejere mulighed for udtræden af kloak, samt ved separatkloakering af bydele og landområder. Blå Plan beskriver endvidere en række metoder til klimatilpasning.

10 Alternativer

Miljøvurderingslovens krav til valg af alternativer er først og fremmest krav om at beskrive det såkaldte 0-alternativ, dvs. den situation, hvor forslaget til Blå Plan 2018-2025 ikke gennemføres.

0-alternativet er ikke nødvendigvis en fastholdelse af status quo, men en fremskrivning af den udvikling, der må forventes uden den foreslåede plan. Dette betyder i praksis, at allerede planlagte eller igangsatte aktiviteter indenfor spildevandsforsyningen må forudsættes videreført i 0-alternativet.

Det er valgt at betragte 0-alternativet som resultat af gennemførelse af Kolding Kommunes spildevandsplan, 2012-2019 med efterfølgende tillæg. Dvs. en situation, hvor de små, urentable spildevandsanlæg fastholdes, hvor måling af regnvandsbetingede overløb ikke gennemføres, hvor kloaksystemets kapacitetsproblemer ikke løses, og de planlagte separatkloakeringer ikke nødvendigvis gennemføres i den rækkefølge og tempi, som planen beskriver.

Det vurderes at ville have væsentlige negative indvirkninger på vand og menneskers sundhed.

11 Forslag til overvågning

For at undgå, begrænse og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet ved planens gennemførelse foreslås følgende overvågninger:

- Undersøgelse af de hydrauliske forhold, da der ved nedlæggelse af Ødis og Trappendal renseanlæg sker en flytning af spildevand fra et vandskel til et andet vandskel.
- Prioritering af indsatserne efter vandområdernes sårbarhed.
- Anvendelse af resultaterne fra logningen af overløb til at prioritere indsatsen med fjernelse af spildevandsbelastningen på de helt strandnære arealer.
- Renovering af overløb skal konstrueres, så de er så lidt miljøbelastende som muligt både visuelt og funktionelt.
- Tillæg til spildevandsplaner og realisering af konkrete enkeltprojekter skal miljøvurderes på deres detaljeringsniveau inden realisering.
- Retningslinjer for anlæg af regnvandsbassiner, så de bliver så naturlige som muligt under hensyntagen til andre interesser.

Miljøtilstanden i vandmiljøet overvåges løbende af Naturstyrelsen, idet de hvert år vurderer vandområdernes tilstand ud fra en række parametre, der er indikatorer for forskellige biologiske kvalitetselementer.

Renseanlæggene udfører en egenkontrol samt en ret omfattende overvågning af indløb, udløb samt rensprocesserne på anlæggene for at sikre en optimal drift.

12 Kilder

Novana. Proqrambeskrivelse, Naturstyrelsen, 2016

Basisanalyse vandområdeplaner, MiljøGis <http://miljoegis.mim.dk/spatialmap?&profile=vandrammedirektiv2basis2013>

Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn, 2016, Miljøministeriet.

Miljørapport for vandområdeplan for anden planperiode (2015-2021) for vandområdedistrikt Jylland og Fyn, 2014, Miljøministeriet.

Miljørapport for vandområdeplan for anden planperiode (2015-2021) for internationalt vandområdedistrikt, 2014, Miljøministeriet.

Undersøgelse af 24 vandløbslokaliteter i Kolding Kommune, 2011.

Vandløbene i oplandet til Hejls Nor, Kolding Kommune 2010.

Vandløbene i Seest Mølleås vandløbssystem, Kolding Kommune 2011.

Vandløbene på nordsiden af Kolding Fjord, Kolding Kommune 2012.

Bæredygtighedsstrategi, Kolding Kommune 2016-2019.

Udvalgs politik for Miljøudvalget 2014-2018, Kolding Kommune.

Klimatilpasningsplan for Kolding Kommune 2013-2015.

FN's verdensmål for bæredygtig udvikling, www.verdensmaalene.dk

13 Bilag

Bilag 1: Oversigt over hørings svar til afgrænsning af miljørapport

Bilag 2: Afgrænsningsnotat for Blå Plan