



Haderslev Kommune

Miljørapport

**MILJØRAPPORT TIL FORSLAG TIL SPILDEVANDSPILAN 2021-2024 FOR
HADERSLEV-KOMMUNE**

Haderslev Kommune

Miljørapport

MILJØRAPPORT TIL FORSLAG TIL SPILDEVANDSPLAN 2020 FOR
HADERSLEV KOMMUNE

Rekvirent	Haderslev Kommune Gåskærgade 26 6100 Haderslev
Rådgiver	Orbicon A/S Jens Juuls Vej 16 8260 Viby J
Projektnummer	1331800133
Projektleder	Tuan Phuong
Udarbejdet af	Jannie Herskind
Kvalitetssikring	Nicolaj Thomassen
Revisionsnr.	0
Udgivet	19. maj 2020

Indholdholdsfortegnelse

1. IKKE-TEKNISK RESUMÉ	4
1.1. Afgrænsning af miljøvurderingen	4
1.2. Miljøvurderingstemaer	4
1.1.1 Biologisk mangfoldighed og Flora og fauna	4
1.2.2 Planer og Programmer	6
1.3. Behov for yderlige tiltag	6
1.4. Overvågning.....	6
2. INDLEDNING TIL MILJØRAPPORTEN.....	7
2.1. Forslag til Spildevandsplan 2021-2024	7
2.2. Hvorfor miljøvurdering?	7
2.3. Spildevandsplanens formål og indhold	8
3. Metodebeskrivelse og valg af vurderingstemaer	10
3.1. Scooping	10
3.2. Vurderingstemaer	10
4. LOV- OG PLANGRUNDLAG	17
4.1. Miljøvurderingsloven	17
4.2. Kommuneplan 2017.....	17
4.3. Spildevandsplan 2014-2020	18
4.4. Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt I, Jylland og Fyn	19
4.5. Habitatbekendtgørelsen og Natura 2000-planer 2016-2021	19
5. MILJØVURDERING.....	20
5.1. Biologisk mangfoldighed og Flora og fauna	20
5.2. Vand (overfladevand)	24
6. KUMULATIVE FORHOLD.....	28
7. OVERVÅGNINGSPROGRAM.....	28

1. IKKE-TEKNISK RESUMÉ

Dette resumé opsummerer den samlede miljørapport til Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 for Haderslev Kommune.

Planforslagene vurderes at være i overensstemmelse med gældende lovgivning og planlægning, herunder kommuneplan, habitatbekendtgørelse og klimatilpasningsstrategi. Planforslaget vurderes til at være i overensstemmelse med målsætning og indsatsprogram i statens Vandområdeplan 2015-2021.

1.1. Afgrænsning af miljøvurderingen

Gennemgangen af samtlige miljøparametre (screening og afgrænsning) har resulteret i, at følgende miljøparametre er udvalgt til nærmere vurdering og dermed behandles i miljørapporten:

- Den biologiske mangfoldighed
- Flora og Fauna
- Vand

1.2. Miljøvurderingstemaer

1.1.1 Biologisk mangfoldighed og Flora og fauna

Øst for Haderslev i Lillebælt er der udpeget internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder), hvor der skal tages særlige hensyn til naturen. Der må således ikke planlægges for projekter, der kan skade arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for de enkelte Natura 2000 områder. Forslaget til Spildevandsplan 2021-2024 vil ikke kunne påvirke terrestriske naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget og vil ligeledes ikke påvirke de marine naturtyper, hverken positivt eller negativt, da der ikke er øget direkte udledning til Natura 2000 områder Lillebælt.

De vestlige vandløb i Haderslev kommune har slutrecipient i Vadehavet, hvilket også er Natura 2000 område. Derfor er dette område også vurderet da det kan blive påvirket af tiltag i spildevandsplanen for Haderslev kommune. Forslaget til Spildevandsplan 2021-2024 vil ikke kunne påvirke terrestriske naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget og vil ligeledes ikke påvirke de marine naturtyper, hverken positivt eller negativt, da der ikke er direkte udledning til Natura 2000 området Vadehavet

I spildevandsplanen 2021-2024 er der mange tiltag til etablering af regnvandsbassiner der forbedre rensningen af de regnbetingede udløb derfor vil miljøbelastningen af de bynære vandområder reduceres til gavn for den biologiske mangfoldighed. Desuden vil anlæggene i sig selv bidrage med levesteder for dyr og planter, der er tilknyttet fugtige forhold og dermed vil semisepareringen direkte kunne medvirke til en større biologisk mangfoldighed i Haderslev kommune.

Forslaget til Spildevandsplan 2021-2024 vurderes ikke at kunne skade yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, da anlægsarbejder ikke medfører indgreb i disse arters levesteder.

De nye spildevandsledninger og udløbsledninger, som konsekvens af nedlæggelsen af eksisterende renseanlæg, kan potentielt gennemskære levesteder for bilag IV-arter. Det er ikke muligt at vurdere omfanget og indvirkningerne, før en egentlig detaljprojektering er gennemført og de nødvendige tilladelser og vilkår er meddelt. Herunder vil der indgå de nødvendige hensyn til bilag IV-arter.

Det vurderes, at Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 ikke indeholder planlægning af tiltag, der vil kunne påvirke et Natura 2000 område væsentligt eller skade yngle- og rasteområder for bilag IV-arter. Der er derfor ikke behov for at udarbejde en fuld Natura 2000 konsekvensvurdering.

1.2.1 Vand

Overfladevand

I Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 arbejdes der med to typer plantiltag: strategiske plantiltag og anlægstiltag. Nærværende miljøvurdering vurderer anlægstiltagene. I forslag til Spildevandsplan 2021-2024 er fokusområderne:

- Nedlæggelse af tre mindre renseanlæg i Bevtøft, Over Jerstal og Aarøsund
- Separerings- og semisepareringsprojekter
- Etablering af regnvandsbassiner på eksisterende udløb
- Etablering af sparebassiner på fælleskloakerede oplande
- Nedlæggelse af overløbsbygværker.

Ovenstående fokusområder vil have den effekt at der fremover vil udledes markant mindre opspædet spildevand til recipienterne. En af hovedårsagerne til dette er etableringen af de mange sparebassiner på de fælleskloakerede oplande i Haderslev by. Disse tiltag er en del af afløbsstrategien for Haderslev by.

Ved at spildevandsrensningen fra Bevtøft, Over Jerstal og Aarøsund renseanlæg fremover vil foregå på henholdsvis Haderslev og Vojens renseanlæg, vil der opnås en forbedret spildevandsrensning og dette vil komme recipienterne til gode. Udledningen af det rensede spildevand for de tre byer vil fortsat være til de recipienter der i dag modtager rensat spildevand.

Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 vurderes derfor at forøge sandsynligheden for at vandområderne opnår god økologisk tilstand og dermed opfylder deres miljømål.

I 0-alternativet (hvis planforslaget ikke vedtages) vil den eksisterende spildevandsplan videreføres, og der vil ikke ske nedlæggelse af renseanlæg, etablering af bassiner, semi- og separering af kloakoplande og dermed vil fortsat ske en for stor udledning af forurenende stoffer til vandområderne.

1.2.2 Planer og Programmer

Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 er holdt op imod gældende og relevante planer. Dette er for at sikre overensstemmelse med relevante planer og programmer, og dermed at få belyst eventuelle afvigelser. Såfremt der er afvigelser, er det nødvendigt at foretage tilpasninger i den endelige spildevandsplan, eller gennemføre tiltag, der ikke allerede er beskrevet i planen.

Planforslaget holdt op imod:

- Haderslev Kommuneplan 2017
- Vandområdeplan 2015-2021
- Haderslev Kommunes klimatilpasningsstrategi

Der er ikke lavet en yderligere miljøvurdering på dette, da emnet ikke fremgik af afgrænsningsnotatet.

1.3. Behov for yderligere tiltag

Der vurderes ikke at være behov for yderligere tiltag i relation til miljøvurderingen af overfladevand. Udledningen af fosfor, kvælstof og organiske stoffer til recipienterne reduceres som følge af planen. Desuden vurderes det, at der ikke er behov for justeringer af Forslag til Spildevandsplanen 2021-2024 i forhold til biologisk mangfoldighed eller sundhed, da disse ligeledes i høj grad tilgodeses i planen.

1.4. Overvågning

Miljø- og naturtilstanden i vandløb, søer, fjorde og Natura 2000 områder overvåges i det statslige overvågningsprogram. Overvågningen af badevandsområder foretages af Haderslev Kommune og sikrer, at der advares eller nedlægges badeforbud, hvis grænseværdier for f.eks. forekomst af sundhedsskadelige bakterier overskrides. Der vurderes ikke at være behov for yderligere overvågning i relation til miljøvurderingen af overfladevand, biologisk mangfoldighed eller sundhed.

2. INDLEDNING TIL MILJØRAPPORTEN

Denne miljørapport er udarbejdet i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)¹

Loven har til formål at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau og bidrage til integrationen af miljøhensyn under udarbejdelsen og vedtagelsen af planer og programmer og ved tilladelse til projekter. Loven sigter mod at fremme en bæredygtig udvikling ved, at der gennemføres en miljøvurdering af planer, programmer og projekter, som kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

2.1. Forslag til Spildevandsplan 2021-2024

Byrådet i Haderslev Kommune skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 32 udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand i Haderslev Kommune, som er beskrevet i Forslag til Spildevandsplan 2021-2024.

I Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 gør Teknik og Miljø rede for status og planer på spildevandsområdet. Statusopgørelserne beskriver tilstanden medio 2019, og planbeskrivelsen dækker årene frem til og med 2029. Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 erstatter Spildevandsplan 2014 – 2020 med tilhørende tillæg. Planen godkendes senere af Byrådet.

Haderslev Kommune og Provas ledelsesgruppe og spildevandsplanlægningsgruppen mødes hver måned og én gang årligt afholdes der årsmøde for Udvalg for Plan og Miljø og Provas bestyrelse for at drøfte kommende opgaver. På denne måde klarlægges det, om planlagte tiltag giver behov for opdatering af spildevandsplanen, da Provas alene må gennemføre projekter, som er i overensstemmelse med spildevandsplanen.

2.2. Hvorfor miljøvurdering?

Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, stk. 11c (rensningsanlæg) og stk. 10j (anlæg af vandledninger over større afstande). Haderslev Kommune har vurderet, at planforslagene er omfattet af en obligatorisk miljøvurderingspligt, jf. miljøvurderingslovens § 8, stk. 1. Begrundelsen er, at spildevandsplanen udarbejdes inden for vandforvaltning, fysisk planlægning og arealanvendelse og fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser. Desuden kan planforslaget forventes at få en væsentlig indvirkning på især vandmiljøet samt en mulig påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder), jf. miljøvurderingslovens § 8, stk. 2, pkt. 1.

¹ LBK nr. 1225 af 25/10/2018 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

2.3. Spildevandsplanens formål og indhold

Dette afsnit er en summarisk gennemgang af formålet og indholdet i Forslag til Spildevandsplan 2021-2024. For en nærmere gennemgang henvises til planforslaget og de tilhørende bilag.

Haderslev Kommunes mål inden for spildevandsområdet:

- Byrådet vil sikre, at spildevand renses og bortledes, på en miljømæssig forsvarlig måde - så det ikke er en bekymring nu eller i fremtiden.
- De klimabetingede oversvømmelser skal håndteres på kort og på langt sigt.
- Der skal gives plads til innovative teknologiske løsninger på klimaudfordringerne og de eksisterende rammer skal udfordres.

Spildevandsplanen er kommunens, forsyningens, borgernes, virksomhedernes og bygherrenes redskab til en fremtidssikret og bæredygtig regn- og spildevandshåndtering, der er med til at bevare, forbedre og skabe et sundt miljø og en rig natur med et mangfoldigt dyre- og planteliv.

Ovenstående understøtter Bekendtgørelse om miljømål² og dermed sikre at påvirkningen fra spildevand, herunder udledninger ikke er til hinder for, at recipienternes (vandløb, sø, eller kystområde, der modtager spildevand eller regnvand fra kloakken) økologiske tilstand kan opfyldes.

Der gives som udgangspunkt ikke tilladelse til at forøge miljøbelastningen fra spildevand til vandområder, hvis tilstanden i disse i forvejen ikke opfylder miljømålet, eller ikke vil kunne opfylde målet fremover som følge af udledninger fra renseanlæg, regnbetingede udledninger eller spredt bebyggelse.

Der kan "dispenseres" herfra ved udarbejdelse af handlings- og tidsplan for en helhedsløsning med henblik på en generel reduktion i belastningen af det pågældende vandområde.

2.3.1 Renseanlæg

I Haderslev kommune driver Provas 9 renseanlæg. De seneste 10-15 år har analyser af renseanlægsstrukturen ført til anbefalinger om at spildevandsrensningen skal centraliseres på 2-3 renseanlæg og gerne med flere decentrale udledningspunkter.

I Forslag til Spildevandsplan 2021-2024, er det planlagt at der i kommende planperiode nedlægges de tre renseanlæg: Bevtoft, Over Jerstal og Aarøsund renseanlæg. I stedet ledes spildevandet til rensning på de to store centrale renseanlæg i Vojens og Haderslev. Udledningspunkter for de tre renseanlæg bibeholdes og der dermed følges anbefalingerne om decentrale udledningspunkter.

² Bek nr. 1552 af 15/12/2017. Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster.

2.3.2 Overløb og regnvandsudløb

Der findes flere regnbetingede udløb i den gældende spildevandsplan. I Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 vil der blive foretaget ændringer på 9 af disse udløb i form af regnvandsbassiner på separatkloakerede oplande, sparebassiner på fælleskloakerede oplande. Et opland vil blive separeret og et semiseparering. Herudover er der 16 plan-tiltag fra den tidligere spildevandsplan der skal færdiggøres i planperioden 2021-2024. Hovedparten af disse tiltag er separatkloakering.

Regnvandsbassiner dimensioneres til en rensning svarende til BAT inden udledning i recipient.

I statens Vandområdeplan 2015-2021 er der tre regnbetingede udløb der er udpeget til supplerende indsats for at forbedre de naturmæssige forhold i recipienterne. Udløbene Tiset Bæk, Skallebæk og Starup Bæk.

2.3.1 Spildevandsrensning i det åbne land

Der er i Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 ikke udpeget områder i det åbne land, som skal kloakeres inden for den kommende planperiode, og der er ligeledes heller ikke udpeget områder til en særlig indsats.

2.3.2 Sommerhusområder

Der er i Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 ikke beskrevet tiltag vedrørende sommerhusområderne i Haderslev Kommune.

3. Metodebeskrivelse og valg af vurderingstemaer

3.1. Scoping

Som indledning til miljøvurderingen har Haderslev Kommune foretaget en afgrænsning af miljørapportens indhold i form af en scoping. Scoping er udarbejdet af Orbicon|WSP og kommenteret, godkendt og udsendt i høring af Haderslev Kommune.

Hovedforslaget, der indgår i miljøvurderingen, er det scenarie, hvor planforslaget vedtages og realiseres. Eneste alternativ, der vil indgå i miljøvurderingen, er referencescenariet, dvs. en situation, hvor planforslaget ikke bliver vedtaget. Referencescenariet svarer til 0-alternativet i ældre lovgivning.

I miljøvurderingen behandles således følgende alternativer:

- Hovedforslaget: Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 vedtages.
- Referencescenariet: Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 vedtages ikke, og gældende spildevandsplan videreføres. Referencescenariet er ikke nødvendigvis en fastholdelse af status quo, men en fremskrivning af den udvikling, der må forventes uden den foreslåede spildevandsplan. Dette betyder i praksis, at allerede planlagte eller igangsatte aktiviteter indenfor spildevandsforsyningen må forudsættes videreført i referencescenariet.

3.2. Vurderingstemaer

Valg af vurderingstemaer er en indledende gennemgang og vurdering af spildevandsplanens mulige påvirkning af en række miljøparametre, som er defineret ud fra miljøvurderingslovens brede miljøbegreb.

Afgrænsningen af miljørapportens indhold benyttes til at frasortere de miljøparametre, som spildevandsplanen åbenlyst ikke vil medføre påvirkning af, eller hvor påvirkningen vurderes at være ikke-væsentlig. Disse forhold undersøges ikke nærmere.

Screeningen og afgrænsningen af samtlige miljøparametre (har resulteret i, at følgende miljøparametre er udvalgt til at blive nærmere vurderet og behandlet i miljørapporten:

- Den biologiske mangfoldighed
- Flora og Fauna
- Vand

I Tabel 1 er bemærkningerne og vurderingerne fra Orbicon/Haderslev Kommunes afgrænsning af miljørapportens emner og indhold angivet.

Tabel 1 Scoping skema

Miljøtema	Ikke relevant	Mindre betydende	Væsentlig/Bør undersøges	Bemærkninger	Datagrundlag
Den biologiske mangfoldighed <ul style="list-style-type: none"> - Dyre- og planteliv - Natura 2000-områder - Naturbeskyttelsesområder - Fredninger 			X	<p>Det skal belyses om planforslaget kan påvirke den biologiske mangfoldighed negativt og dermed væsentlig.</p> <p>I forbindelse med nedlæggelsen af renseanlæggene i Bevtøft, Over Jerstal og Aarø Sund, centralisering af spildevandsrensningen på Vojens og Haderslev renseanlæg samt tilbagepumpning af det rensede spildevand til de eksisterende udløbspunkter for de nedlagte renseanlæg etableres der nye ledningstracéer. Disse passerer umiddelbart forbi fredet fortidsminder og beskyttede naturtyper. Det skal belyses om de planlæggende aktiviteter kan gribe forstyrrende ind i de naturtyper, arter og fugle som er beskyttede. Derudover vil etableringen af spildevandsledninger og pumpestationer samt gravearbejde i forbindelse med kloakering m.v. kunne påvirke dyre- og planteliv.</p>	<p>Statens Natura 2000 planer med tilstand, mulige trusler og målsætninger for potentielt berørte områder samt bevaringsstatus for naturtyper og arter 2019.</p> <p>Naturbeskyttelseslovens §3- områder - kan ses på Danmarks Miljøportal Arealinformation.</p> <p>Fredningsnævnet.dk – afgørelser og kortmateriale over fredninger.</p>
Befolkningen <ul style="list-style-type: none"> - Landskab og recreative interesser 		X		Planforslaget vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i forhold til kendte	

- Gener overfor befolkningen			landskaber eller rekreative interesser. Planforslaget medfører anlægsarbejde, der i begrænset tid kan være til gene for befolkningen i det lokalområde, hvor anlægsarbejdet finder sted.	
Menneskers sundhed - Sikkerhed og sundhed		X	Spildevand og aerosoler indeholder mange mikroorganismer, hvoraf flere er sygdomsfremkaldende og smitsomme. Der skal derfor af hensyn til sikkerheden og sundheden for rensaanlæggenes ansatte arbejdes efter en række regler og retningslinjer, der er fastsat i loven om arbejdsmiljø. Centralisering af spildevandsrensning, separatkloakering, udbygning med regnvandsbassiner samt arbejdet med en ny afløbsstrategi for Haderslev by er med til at reducere uvedkommende vand til rensaanlæg og vil reducere hændelser med overløb af regnvandsopspådet urensset spildevand og derved reduceres risikoen for, at personer bliver syge, som følge af kontakt med urensset spildevand. Forbedret spildevandsrensning i det åbne land vil minimere risikoen for lokale påvirkninger af drikkevandsboringer. Badevandskvaliteten vil forbedres som følge af ovenstående.	
- Støj og Vibrationer			Planforslaget medfører, at der vil kunne forekomme støj og vibrationer fra følgende anlægsarbejder: <ul style="list-style-type: none">• Nedbrydning af	

			<p>Bevtoft, Over Jerstal og Aarsøsund renseanlæg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anlæggelse af nye transportledninger, gravitation og tryk • Opførelse af pumpestationer • Etablering af nye regnvandsbassiner og sparebassiner • Sanerings- og separeringsprojekter <p>Det vurderes, at støj og vibrationer vil være af kortvarig karakter, hvorfor det vurderes ikke at være af en væsentlig miljøpåvirkning.</p>	
Luft - Lugt		X	<p>Det vurderes, at planforslaget kan medføre øget lugtgener i forbindelse med spildevand fra de 3 nedlagte renseanlæg skal pumpes over større strækninger. Dette kan medføre lugtgener ved oppumpningsbrønde/pumpestationer, hvorfor Provas skal sikre evt. lugtgener begrænses samt brønde/pumpestationer placeres væk fra boliger. Provas vil under projekteringen af det konkrete projekt tage hensyn til at begrænsning af eventuelle lugtgener. Spildevandsplanen sætter ligeledes rammerne for en række renoverings- og anlægsprojekter, der kan medføre lokale lugtgener bl.a. ved nedlæggelse af de 3 mindre renseanlæg samt renovering af eksisterende spildevandsledninger. Denne type lugtgener vil være af midlertidig karakter, og kommunen kan ved tilfaldelse til aktiviteterne og det pågældende ar-</p>	

- Støv og andre emissioner				<p>bejde regulerer begrænsning af lugtgener gennem miljøbeskyttelsesloven.</p> <p>I forbindelse med anlægsarbejde må der forventes støvende aktiviteter. Støv m.v. fra anlægsarbejde reguleres gennem miljøbeskyttelsesloven og byggetilladelse.</p>	
Fauna og Flora - Bilag IV-arter			X	<p>Det skal vurderes om planforslagets påtænkte aktiviteter kan gribe ind og skade de akut truede, sårbare, sjældne eller fredede arter (Bilag IV-arter m.m.)</p>	Data (naturdatabasen) for forekomst af bilag IV arter i potentielt berørte områder.
Jordbund - Jordforurening, jordhåndtering og jordflytning		X		<p>Ved placering af nedrivningsanlæg, regnvandsbassiner og ledningstrace-er tages højde for jordbundsforhold, arealer ikke er V1 og V2 kortlagt m.v.</p> <p>Hvis der under anlægsarbejdet konstateres forurenede jord, enten ved etablering af bassiner eller ledninger, skal arbejdet standses. Den forurenede jord skal håndteres jf. retningslinjerne i jordforureningsloven</p>	
Landskab	X			<p>I forbindelse med etableringen af regnvandsbassiner og pumpestationer tages der højde for udformningen, så de naturligt og visuelt indpasses i omgivelserne. Etablering af ledninger vurderes ikke at påvirke det landskabelige udsyn, da terrænet efter nedgravning straks etableres til det oprindelige udseende.</p>	

Vand			X	<p>I planforslaget er der indarbejdet en afløbsstrategi for Haderslev by, med fokus på udledningen af næringsstofferne fosfor og kvælstof således at der sker en reduktion af overløb fra fælleskloakken med regnvandsopspædet urensset spildevand. Baggrunden for dette er at der arbejdes på forbedring af miljøtilstanden i Haderslev dam og fjord.</p> <p>Sanerings- og separeringsprojektet i Arnum, Hoptrup og Engelparken vil ligeledes støtte op om en reduktion af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til recipienterne.</p>	<p>Statens Vandområdeplaner 2015-2021 (MiljøGIS) - målsætning, tilstand og indsatsprogrammer.</p>
- Overfladevand					
- Udledning af spildevand		X		<p>Reducering af uvedkommende vand til renseanlæg, spildevandsrensning i det åbne land og centralisering til bedre renseri vil reducere udledning af forurenende stoffer til vandområder. Dette vil resultere i en forbedring af miljøtilstanden i de lokale recipienter.</p>	<p>Gældende spildevandsplan med relevante tillæg. Oplysninger om udledningspunkter og udledningsmængder for kvælstof, fosfor og organisk stof.</p>
- Risiko for forurening af grundvand		X		<p>Sanering af kloaksystemer vil resultere i et tæt ledningsnet med minimal risiko for udsivning af spildevand til grundvandet. Derudover vil forbedret spildevandsrensning ligeledes mindske risikoen for forurening af grundvandsressourcerne.</p>	

Klimatiske faktorer - Eventuel påvirkning af klima		X		Planforslaget vurderes ikke at medføre negative påvirkninger på klimaet. Der tages højde for de varslede klimatiske ændringer, således nye spildevandsanlæg dimensioneres herefter.	
Materielle goder		X		Planforslaget medvirker til mindre risiko for oversvømmelser fra kloaksystemet.	
Kulturarv - Kulturhistoriske forhold		X		Regnvandsbassiner, pumpestationer og ledninger placeres under hensyntagen til beskyttelseslinjer omkring kirker, fredede fortidsminder og andre kulturarvsværdier.	
Socioøkonomiske effekter - Mennersker, sundhed og samfund		X		Planforslaget vurderes overordnet set til at have en positiv effekt på det omkringliggende miljø. Reducering af uvedkommende vand, bedre spildevandsrensning ved centralisering vil reducere udledningen af forurenende stoffer til vandmiljøet og medvirke til at sikre mennesker deres sundhed. Planforslaget medfører krav til den enkelte grundejer, hvis ejendommen skal kloakeres.	

4. LOV- OG PLANGRUNDLAG

I dette afsnit redegøres for det gældende lov- og plangrundlag, der vurderes at have betydning for miljøvurderingen af forslag til lokalplan og kommunetillæg.

4.1. Miljøvurderingsloven

Miljøvurderingen af Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 gennemføres i medfør af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter⁵. Lovens formål er at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau og at bidrage til integrationen af miljøhensyn - under udarbejdelsen og vedtagelsen af planer og programmer og ved tilladelse til projekter med henblik på at fremme en bæredygtig udvikling, ved at der gennemføres en miljøvurdering af planer, programmer og projekter, som kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

4.2. Kommuneplan 2017

Haderslev Kommune er en del af Trekantsområdet og dermed udgør Kommuneplan en del af den fælles kommuneplan for Trekantsområdet. Den fælles kommuneplan for Trekantsområdet sikre at der sker en sammenhængende udvikling af området på tværs af de syv kommuner.

Kommuneplanen 2017 for Haderslev kommune beskriver de overordnede planer for og forventninger til udviklingen i Haderslev Kommune. Den er således grundlaget for udarbejdelse af såvel lokalplaner som en række sektorplaner, bl.a. affaldsplan, vandforsyningsplan samt spildevandsplan.

Forud for vedtagelsen af kommuneplanen har byrådet vedtaget en planstrategi for Haderslev. Planstrategien er delt i to, en for trekantssamarbejdet og en for Haderslev kommune.

Fælles for trekantssamarbejdet er planstrategierne:

- Danmarks Produktionscentrum
- Danmarks entreprenante centrum
- Kulturmetropol

Lokalt for Haderslev kommune er følgende planstrategier udarbejdet:

- Erhvervsudvikling
- Levende byer
- Attraktive landdistrikter
- Sundhed og Uddannelse
- Klima, energi og ressourcer

⁵ LBK nr 1225 af 25/10/2018 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Temaerne i Haderslevs Kommuneplan 2017, er samlet under overskrifterne:

- Byerne
- Det åbne land
- Kultur, turisme og friluftsliv
- Trafik, tekniske anlæg og støj
- Klima

I Kommuneplan 2017 står der at byrådet i Haderslev Kommune vil sikre at spildevand renses og bortledes, på en miljømæssig forsvarlig måde – så det ikke er en bekymring nu eller i fremtiden.

4.3. Spildevandsplan 2014-2020

Alle kommuner i Danmark skal udarbejde en spildevandsplan med beskrivelse af, hvordan spildevandsrensningen kan forbedres blandt andet ved forbedret kloakering. Den gældende spildevandsplan for Haderslev Kommune er godkendt af Byrådet den 24. februar 2014 og gælder for perioden 2014-2020.

Spildevandsplanen indeholder oplysninger om:

- En status for den eksisterende spildevandsstruktur i Haderslev Kommune.
- En beskrivelse af kommende aktiviteter, som kommunen planlægger at udføre - eller vil påbyde andre at udføre
- Mål for spildevandsområdet
- En beskrivelse af særlige fokuspunkter
- En plan for de handlinger, der konkret skal udføres for at udmønte målene i planperioden

Spildevandsrensningen i Haderslev foregår på 11 renseanlæg. De tre store er beliggende i Gram, Vojens og Haderslev. Derudover er der 11 private renseanlæg med en kapacitet på mere end 30 PE, hvor Haderslev Kommune er tilladelses- og tilsynsmyndighed. Der er yderligere et renseanlæg i forbindelse med Høgelund Mejeri, her er naturstyrelsen tilladelses- og tilsynsmyndighed.

I Haderslev kommune er ca. 50% af det kloakerede opland separatkloakeret, 30% er fælleskloakeret og de resterende 20 % af kloakoplandet spildevandskloakeret. Desuden er der en række ejendomme i det åbne land der ligeledes er spildevandskloakeret.

I den foregående spildevandsplanperiode 2014-2020 var der i henhold til Vandområdeplanen 2015-2021 stillet krav til tre regnbetingede overløb, Tiset, Starup og Ribe Landevej. For alle 3 overløb blev i foregående planperiode udført tiltag til at imødekomme disse krav.

I den foregående spildevandsplanperiode 2014-2020 har Haderslev kommune udsendt påbud om forbedret renskrav i overensstemmelse med Vandområdeplanens krav. I forbindelse med udvidelsen af flyvestation Skrydstrup er det besluttet at 30 ejendomme har fået udskudt kravet imod dem.

4.4. Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt I, Jylland og Fyn

Statens vandområdeplaner er en samlet plan for at forbedre det danske vandmiljø. De skal sikre renere vand i Danmarks kystvande, søer, vandløb og grundvand i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv. Vandområdeplanerne for anden planperiode er baseret på en opdatering og videreførelse af vandplanerne for første planperiode 2009-2015 og gælder for perioden 2015-2021.

Vandområdeplanerne indeholder bl.a. oplysninger om påvirkningerne af vandområderne, beskrivelse af overvågningen af vandområderne, vurderinger af tilstanden i vandområderne, de miljømål, der gælder for det enkelte område, samt et resumé af de indsats, der skal gennemføres med henblik på at opfylde de fastlagte mål. Haderslev Kommune er behandlet i Vandområdeplan 2015-2021 "Vandområde distrikt I – Jylland og Fyn".

Vandområdeplanen indeholder bl.a. indsatskrav for reduktion af kvælstof- og fosforbelastningen af vandområdet, herunder fra spildevand samt krav til forbedringer af de fysiske forhold i vandløb.

4.5. Habitatbekendtgørelsen og Natura 2000-planer 2016-2021

Ifølge Habitatbekendtgørelsen må der ikke gives tilladelse, dispensation eller vedtages lokalplaner, hvis det ansøgte kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt eller forstyrre og beskadige yngle- og rasteområder for dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.

Projekter og aktiviteter uden for et Natura 2000-område skal også vurderes i forhold til habitatreglerne, hvis der kan være risiko for påvirkning af området udefra. Desuden har staten udarbejdet Natura 2000 planer for Danmarks 252 Natura 2000 områder. Her er der opstillet mål og indsatsprogram for de berørte naturtyper og arter med henblik på opnåelse af gunstig bevaringsstatus: Natura 2000 planer.

5. MILJØVURDERING

Planforslaget og referencescenariet (0-alternativet) vurderes i forhold til de relevante vurderingstemaer, der er afdækket i screeningen og afgrænsningen. Udvælgelsen af vurderingstemaer er beskrevet nærmere i afsnit 3.2.

Miljøvurderingen omfatter en vurdering af de mulige miljøpåvirkninger for hver udvalgt miljøparameter.

På baggrund af vurderingerne opstilles forslag til justeringer af planen og yderligere tiltag, hvis det skønnes muligt og nødvendigt. Ligeledes opstilles om nødvendigt et overvågningsprogram, som fremgår af afsnit 6.

5.1. Biologisk mangfoldighed og Flora og fauna

Det er valgt at behandle de to temaer Biologisk mangfoldighed og Flora og fauna sammen, da disse to vurderingstemaer er nært beslægtede.

I dette afsnit vurderes planforslagets betydning for følgende emner:

- Internationale beskyttelsesområder (Natura 2000 områder)
- Særligt beskyttelseskrævende arter (bilag IV arter opført på EU's habitatdirektiv)
- Øvrige beskyttede naturtyper omfattet af naturbeskyttelsesloven §3 og fredninger

5.2.1 Metode

Biologisk mangfoldighed har fokus dyre- og planteliv og især på beskyttede naturtyper og mulige påvirkninger af Natura 2000 områder, bilag IV-arter samt fredninger. Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 kan ikke vedtages, hvis det kan skade arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget eller yngle- og rasteområder for bilag IV arter.

Da forslaget til spildevandsplanen 2021-2024 også omhandler etablering af nye ledninger og bassiner er hensynet til anden naturbeskyttende lovgivning end habitatbekendtgørelsen, herunder naturbeskyttelseslovens § 3 også behandlet. Hvis det er nødvendigt at anlægge ledninger eller bassiner der medfører ændringer af § 3 områder eller terrænændringer inden for sø- og åbeskyttelseslinjer, skal projekter ansøge om dispensation hos Haderslev Kommune.

5.2.2 Eksisterende forhold

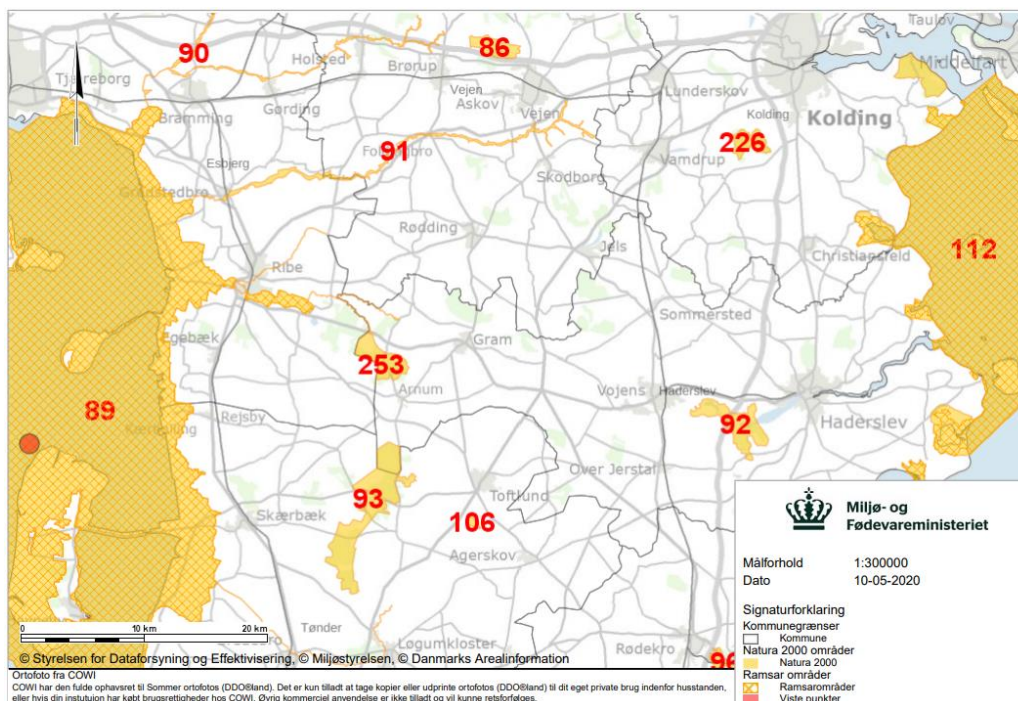
5.2.2.1. Natura 2000 områder

Spildevandsplanen omfatter ikke direkte anlæg i Natura 2000 områder, men de er hydrologisk kontakt med disse tre områder:

- Område nr. 112 Lillebælt
- Område nr. 92 Pamhule Skov og Stevning Dam
- Område nr. 89 Vadehavet.

Placeringen af Natura 2000 områder i forhold til Haderslev Kommune kan ses på figur 1.

Der udledes ikke spildevand direkte til Natura 2000 områderne, og derfor vil der ikke ske en forringelse af de marine naturtyper på baggrund af Forslag til Spildevandplan 2021-2024. De terrestriske naturtyper vil ligeledes ikke blive påvirket



Figur 1 - Natura 2000 områder

5.2.2.2. Bilag IV arter

Særligt beskyttelseskrævende arter benævnt bilag IV arter i habitatbekendtgørelsen vil kunne forekomme over alt i Haderslev kommunen. Der må ikke gennemføres tiltag, der kan skade yngle- og rasteområder for disse arter. Vurderingen tager udgangspunkt i mulige kendte påvirkninger som følge af planforslaget, men i praksis vil de nødvendige hensyn overfor bilag IV arter tages i forbindelse med de tilladelser og tilhørende vilkår, der kræves ved realisering af spildevandsplanens enkelte elementer.

5.2.3 Planforslaget

Nedlæggelsen af Bevtoft- og Over Jerstal renseanlæg vil reducere udledningen af næringsstoffer til Gelså. Udledningen af rensset spildevand fjernes ikke fra Gelså på baggrund af centraliseringen til Vojens Renseanlæg. Begrundelsen for dette er at der til vandområde Haderslev fjord, som Vojens Renseanlæg udleder til, ikke må ske en merudledning af rensset spildevand. Gelså vil derfor fortsat modtage rensset spildevand. I de fremtidige udledninger vil der være en væsentlig reduktion af fosfor og kvælstof og en lidt mindre reduktion af organiske stoffer på grund af den forbedrede spildevandsrensning på Vojens renseanlæg.

Ved at der sker en forbedret rensning af spildevandet på de store centrale renselanlæg og det rensede spildevand tilbagepumpes til de nuværende udledningspunkter vil der ske en markant forbedring af vandmiljøet. Dette er gældende for Gelså, dermed vil planforslaget forbedre levevilkårene for de IV arter og andre fisk og insekter der lever og yngler i og ved Gelså.

Bevtoft- og Over Jerstal renselanlæg er begge af typen MBN, altså der sker en mekanisk og biologisk rensning af spildevandet og en nitrifikation. På Vojens renselanlæg foregår de før nævnte 3 processor også, men derudover sker der også en denitrifikation og kemisk rensning.

Aarø Sund Renselanlæg nedlægges da det i dag modtager flere PE end renselanlægget er godkendt til, derudover sker der også kun en mekanisk rensning af spildevandet. I stedet for skal spildevandet fra Aarø Sund og opland fremover renses på Haderslev Renselanlæg. Udledningspunktet til Lillebælt ved Aarø Sund bibeholdes med baggrund i at der til Haderslev Fjord ikke må ske en merudledning. Derfor vil det rensede spildevand blive pumpet retur til det nuværende udledningspunkt ved Aarø Sund og Lillebælt vil derfor fortsat modtage rensset spildevand. I de fremtidige udledninger vil der være en væsentlig reduktion af fosfor, kvælstof og organiske stoffer på grund af den forbedrede spildevandsrensning på Vojens renselanlæg. Haderslev renselanlæg har de samme rensprocessor som Vojens renselanlæg.

Lillebælt, Pamhule Skov og Stevning Dam og Vadehavet vil få en reduceret tilførsel af kvælstof som følge af tiltagene i Forslag til Spildevandsplan 2021-2024. Den samlede reduktion er så lav, at den positive påvirkning af vandområderne vil være begrænset. Den reducerede udledning er dog positiv i forhold til at nå målopfyldelse af vandområdeplanen 2015-2021, idet man nærmer sig målbelastningen af kvælstof. Samtlige vandområder påvirkes således positivt af Forslag til Spildevandsplan 2021-2024.

Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 vurderes ikke at kunne skade yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, med undtagelse af anlægsarbejder ved Haderslev dam, da dette område er levested for flere arter flagermus.



Etablering af de nye afskærende ledninger fra de renseanlæg der planlægges nedlagt kan potentielt gennemskære levesteder for bilag IV-arter. Det er ikke muligt at vurdere omfanget og indvirkningerne, før en egentlig detailprojektering er gennemført og de nødvendige tilladelser og vilkår er meddelt. Herunder vil der indgå de nødvendige hensyn til bilag IV-arter. Hvis projekterne kræver dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 vil de nødvendige hensyn til bilag IV-arter skulle tages i den forbindelse.

Generelt vil alle arter der lever i eller ved recipienter der modtager rensede spildevand eller regnbetingede overløb få forbedrede levevilkår som følge af tiltagene i Forslag til Spildevandsplan 2021-2024.

Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 vil ikke påvirke terrestriske naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget. Påvirkninger vil potentielt kunne ske direkte og indirekte ved ændrede udledning af næringsstoffer til de tre tidligere nævnte vandområder. Indsats til forbedring af vandkvaliteten i overflade- og grundvand gennemføres ikke i henhold til Natura 2000 planerne men som led i vandplanlægningen. Fokus vil således være på eventuelle påvirkninger af vandkvaliteten i Lillebælt, Haderslev Fjord, Billund Bæk/Eikær Bæk/Gram Å, Vadehavet m.fl., herunder om der vil være en øget tilførsel af næringsstoffer, der kan forringe vandkvaliteten og dermed natur- og miljøtilstanden.

Det vurderes, at Forslag til Spildevandsplan 2021-2024 ikke indeholder planlægning af tiltag, der vil kunne påvirke et Natura 2000 område væsentligt eller skade yngle- og rastekområder for Bilag IV-arter ud over det allerede nævnte. Der er derfor ikke behov for at udarbejde en fuld Natura 2000 konsekvensvurdering.

5.2.4 0-alternativet

I 0-alternativet vil den eksisterende spildevandsplan videreføres, og der vil ikke ske en nedlæggelse af Bevtøft, Over Jerstal og Aarø Sund renseanlæg, samt etablering af bas-

siner på eksisterende udløb. 0-alternativet vil således ikke medføre en reduktion af næringsstoffer til recipienterne og vandområderne. 0-alternativet vil ikke forbedre vandmiljøet.

5.2.5 Yderligere tiltag

Der vurderes ikke at være behov for tiltag udover dem, der allerede fremgår af spildevandsplanen, i relation til miljøvurderingen af biologisk mangfoldighed på planniveau.

5.2.6 Overvågning

Overvågningen af vandmiljøet, Natura 2000 områder og bilag IV arter foretages af Miljøstyrelsen i henhold til det nationale overvågningsprogram. Der vurderes ikke at være behov for yderligere overvågning som følge af planforslaget.

5.2.7 Manglende oplysninger og viden

Vidensgrundlaget vurderes at være tilstrækkeligt til en miljøvurdering.

5.2. Vand (overfladevand)

Som grundlag for miljøvurdering af forslag til Spildevandsplan 2021-2024 er forslaget gennemgået med særligt fokus på plantiltagene der har indvirkning på overfladevandet.

Til vurdering af planforslaget mulige påvirkning af recipienter har fokus været på regnbetingede udledninger, separering, semi-separeringer og regnvands- og sparebassiner.

Der er i forslaget til spildevandsplanen 2021-2024 ingen byggemodninger eller sommerhusområder.

5.1.1 Eksisterende forhold

De samlede udledninger til recipienterne af regnbetingede udledninger i Haderslev Kommune fremgår af tabel 2. Som det fremgår af tabel 2, at der i gennemsnit blev udledt ca. 153 ton COD/år, ca. 7,6 ton N/år og ca. 1,1 ton P/år til recipienterne i Haderslev Kommune.

Især tilførslen af organisk stof, kvælstof og fosfor til recipienterne har betydning for miljøtilstanden.

Tabel 2 Nuværende (status) på udledning af vand, organisk stof og næringsstoffer til recipienter

Recipient	Andel (%)	Volumen (m ³)	COD (kg)	N, Næringsstof (kg)	P, Fosfor (kg)
Gels Å	32%	1618589	23322	1320	210
Gram Å	14%	717331	32163	1599	210
Avnø Vig	1%	72765	2594	132	16
Sliv Sø	3%	153419	8882	399	61
Humlegårdsbæk	5%	250389	13766	762	111
Skallebæk	0%	20755	474	34	5

Haderslev Dam	10%	527462	25050	1285	184
Inderdam - Møllestrøm	5%	273762	16511	709	107
Haderslev Fjord	14%	718610	34384	1567	228
Lillebælt del 1	13%	661273	2840	124	18
Lillebælt del 2	1%	66204	0	0	0
Hjels Nor	0%	34	6	0	0
Bankel Nor	0%	3815	92	4	1
Halk Nord	0%	9150	183	15	1
Kommunen i alt	100%	5093558	160266	7950	1152

I vandløbene er det især tilførslen af organisk stof, der kan medføre forringelser af vandkvaliteten. Her er koncentrationen mere end mængden afgørende, og denne reguleres gennem udledningstilladelseerne.

Vandløbene modtager opspædet spildevand fra regnbetingede overløb fra fælleskloakerede og semiseparerede oplande samt overfladevand fra separatkloakerede oplande. Alle disse udløb og overløb tilfører næringsstoffer til vandløbene og nedstrøms beliggende søer og kystvande.

Lillebælt og Vadehavet, samt alle vandløbene i Haderslev Kommune er i vandområdeplan 2015-2021 målsat til "god økologisk tilstand". Kystvandet, Lillebælt, ud for Haderslev Kommune er ligeledes målsat "god økologisk tilstand". Målsætningerne kan ses på Figur . Vandløb, søer og kyster der er markeret med grøn har en samlet god økologisk tilstand. Gul markering betyder at vandløbet, søen, kysten har en samlet moderat økologisk tilstand.



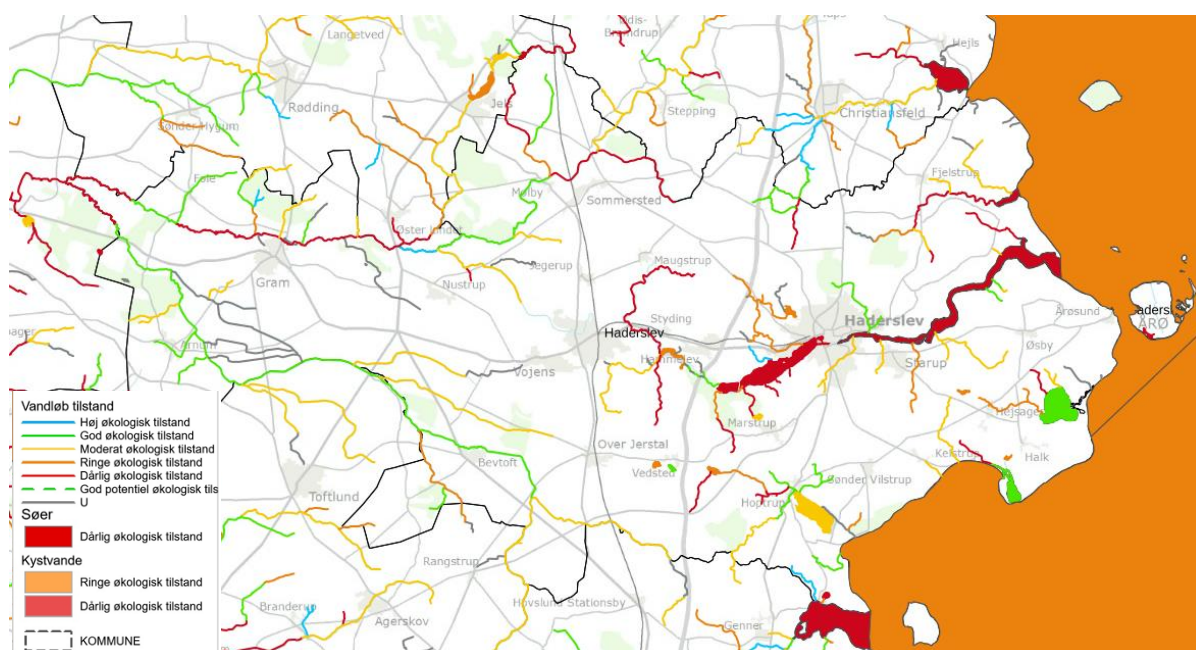
Figur 3 Vandområdeplan 2015-2021 målsætninger i Haderslev Kommune

På nedenstående figur 4 kan man se den nuværende økologiske tilstand for vandløb, kystvand og søer i Haderslev kommune. Flere af vandløbene i Haderslev kommune har god økologiske tilstand og dermed på nuværende tidspunkt opfylder målsætningen i Vandområdeplan 2015-2021.

Haderslev fjord og Haderslev Dam er begge i vandområdeplan 2015-2021 vurderet til at have en dårlig økologisk tilstand og opfylder dermed ikke miljømålsætningen.

Slivsø er i vandområdeplan 2015-2021 vurderet til at have en moderat økologisk tilstand og opfylder miljømålsætningen.

Den nuværende tilstand for kystvandene ved Haderslev Kommune er vurderet til moderat økologisk tilstand ved Lillebælt og opfylder dermed på nuværende tidspunkt miljømålsætningen i Vandområdeplan 2015-2021.



Figur 2 Nuværende tilstand for vandløb, sø og kystvande i Haderslev Kommune.

Der er i Vandområdeplan 2015-2021 ingen krav til indsatser i forhold til regnbetingede udløb, samt renseanlæg i Haderslev Kommune. Dog er der stillet krav om en indsats overfor spildevandsudledninger fra spredt bebyggelse med utilstrækkelig rensning. Denne indsats er opfyldt i tidligere planperiode.

5.1.2 Planforslaget

5.1.2.1. Renseanlæg

I forslag til Spildevandsplan 2021-2024 er Bevtøft og Over Jerstal renseanlæg planlagt nedlagt og spildevandet i stedet renses på Vojens renseanlæg. Dermed skal der anlægges en ny spildevandsledning fra Bevtøft, forbi Over Jerstal og videre til Vojens renseanlæg. På baggrund af den økologiske målsætning for Haderslev Fjord, kan der ikke gives en tilladelse til merudledning fra Vojens renseanlæg. Derfor er der i forslag til spildevandsplanen 2021-2024 lagt op til at en mængde af det rensede spildevand

svarende til den udledte mængde fra Bevtoft og Over Jerstal renseanlæg fortsat udledes til Gelså, dog skal der etableres et nyt udledningspunkt.

I forslaget er der ligeledes lagt op til at Aarø Sund renseanlægs nedlægges og spildevandet herfra fremadrettet renses på Haderslev renseanlæg. Det rensede spildevand fra Aarø Sund ledes til Lillebælt via det eksisterende udledningspunkt for Aarø Sund renseanlæg.

Nedlæggelse af de tre renseanlæg bevirker også til at oplandsbyer til renseanlæggene der i dag er fælleskloakeret planlægges separeret. Det separerede regnvand ledes til recipienterne via nyetablerede regnvandsbassiner og de udløb der er etableret for renseanlæggene.

5.1.2.2. Regnbetingede udledninger

Planforslaget lægger op til at der i Haderslev by etableres syv sparebassiner som en del af afløbsstrategien for byen. Dette vil bevirke i en væsentlig reduktion i overløb af opspædet spildevand til recipienterne. Derudover er der i planforslaget lagt op til ændring af drosselledning, overløbskanter og pumpekapacitet, hvilket ligeledes vil bidrage positivt til reduktion af overløb med opspædet spildevand. Disse tiltag er ikke nærmere beskrevet i spildevandsplanen. Ydermere vil der blive etableret to regnvandsbassiner på etablerede separatkloakerede oplande, således der sker en rensning af regnvand inden udledning til recipienterne.

5.1.2.3. Vandmiljøet

Udledningen af nærings- og organiske stoffer til vandområderne vil med dette forslag til Spildevandsplanen 2021-2024 falde. Reduktionen vil være så begrænset at det vurderes at forbedringen af en økologiske tilstand ikke vil kunne måles, men den øger muligheden for at nå målbelastningerne i Vandområdeplan 2015-2021.

Tabel 3 reducere af organiske- og næringsstoffer

Recipient	Andel (%)	Volumen (m ³)	COD (kg)	N, Næringsstof (kg)	P, Fosfor (kg)
Gels Å	32%	87198	-722	-23	-20
Gram Å	14%	445	22	0	1
Avnø Vig	1%	0	0	0	0
Sliv Sø	3%	-8206	-1477	-99	-17
Humlegårdsbæk	5%	35559	-1403	-131	-21
Skallebæk	0%	0	0	0	0
Haderslev Dam	10%	33996	988	16	5
Inderdam - Møllestrøm	5%	-1265	-1684	-77	-8
Haderslev Fjord	14%	15129	-807	-64	-11
Lillebælt del 1	13%	-520	-26	-1	0
Lillebælt del 2	1%	0	0	0	0

Hjels Nor	0%	0	0	0	0
Bankel Nor	0%	0	0	0	0
Halk Nord	0%	0	0	0	0
Kommunen i alt	100%	162336	-5109	-379	-71

De øgede vandmængder kan skade de mindre vandløb ved øget hydraulisk belastning. For at imødesee eventuelle negative påvirkninger af den øgede vandtilførelse vil Haderslev kommune styre dette igennem deres udledningstilladelser.

5.1.3 0-alternativet

I 0-alternativet vil den eksisterende spildevandsplan videreføres. Der vil ikke blive etableret sparebassiner i Haderslev By og renseanlæggene i Bevtøft -, Over Jerstal og Aarø-sund vil ikke blive nedlagt.

5.1.4 Yderligere tiltag

De tiltag der i Forslag til spildevandsplanen er beskrevet vurderes til at være fyldestgørende inden for sit område.

For at komme helt i mål i henhold til vandmiljøplanerne 2015-2021, kunne det overvejes om det kunne betale sig at separatkloakere flere områder i Haderslev By og på den måde opnå en yderligere reduktion af overløb med opspædet spildevand. Dermed vil målet om en renere Haderslev Fjord med vand af badevandskvalitet være nærmere.

5.1.5 Overvågning

Overvågningen af vandmiljøet, herunder vandløb, søer og fjorde, foretages af Miljøstyrelsen i henhold til det nationale overvågningsprogram. Der vurderes ikke at være behov for yderligere overvågning i forhold til overfladevand.

5.1.6 Manglende oplysninger og viden

Vidensgrundlaget vurderes at være tilstrækkeligt til en miljøvurdering.

6. KUMULATIVE FORHOLD

Ud over Vandområdeplanen 2015-2021 er der ikke i miljøvurderingen konstateret andre planer og programmer, der kan medføre kumulation med nærværende planforslag.

7. OVERVÅGNINGSPROGRAM

Det vurderes, at der ikke er behov for et særligt overvågningsprogram som følge af planforslaget.