



Lemvig Kommune

Miljørapport

**MILJØRAPPORT TIL SPILDEVANDSPLAN 2021-2028
FOR LEMVIG KOMMUNE**

Miljørapport

MILJØRAPPORT TIL SPILDEVANDSPLAN 2021-2028 FOR LEMVIG KOMMUNE

Rekvirent	Lemvig Kommune Rådhusgade 2 7670 Lemvig
Rådgiver	WSP Danmark A/S Sønderhøj 8 8260 Viby J
Projektnummer	2231700110
Projektleder	Peter Poulsen
Udarbejdet af	Kathrine Mortensen, Henrik Skovgaard, Oliver Mørk og Michael Kloster Larsen
Kvalitetssikring	Henrik Skovgaard
Revisions nr.	11
Udgivet	04-01-2022

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	IKKE TEKNISK RESUMÉ.....	5
1.1	Afgrænsning af miljøvurderingen.....	5
1.2	Miljøvurderingstemaer	5
1.2.1	Den biologisk mangfoldighed (flora og fauna)	5
1.2.2	Vand/Overfladevand	6
1.2.3	Jordbund og jordforurening	7
1.2.4	Klimatiske faktorer	7
1.3	Afværgeforanstaltninger	7
1.4	Overvågning	8
2	INDLEDNING	9
2.1	Forslag til spildevandsplan 2021-2028	9
2.2	Hvorfor miljøvurdering?	9
2.3	Spildevandsplanens formål og indhold	9
2.3.1	Renseanlæg	10
2.3.2	Overløb og regnvandsudløb	11
2.3.3	Spildevandsrensning i det åbne land	12
2.3.4	Nedsivning	12
2.3.5	Sommerhusområder	12
3	METODEBESKRIVELSE OG VALG AF VURDERINGSTEMAER	14
3.1	Valg af alternativer	14
3.2	Vurderingstemaer	14
3.2.1	Resultat af afgrænsningen.....	15
4	LOV- OG PLANGRUNDLAG.....	24
4.1	Miljøvurderingsloven	24
4.2	Kommuneplan 2017-2029	24
4.2.1	Kloak og renseanlæg.....	24
4.3	Spildevandsplan 2013-2021 (gældende).....	25
4.4	Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt I, Jylland og Fyn.....	25
4.5	Habitatbekendtgørelsen og Natura 2000-planer 2016-2021	26
5	MILJØVURDERING	27
5.1	Vand (vandløb, søer og fjorde/kystvande).....	27
5.1.1	Metode	27
5.1.2	Eksisterende forhold	27
5.1.2.1	Kystvande	27
5.1.2.2	Vandløb, søer og spildevand	29
5.1.3	Planforslaget	32
5.1.4	Referencescenariet.....	35
5.1.5	Afværgeforanstaltninger	35
5.1.6	Overvågning	35
5.1.7	Manglende oplysninger og viden.....	35

5.2	Jordbund og forurennet jord	35
5.2.1	Metode	35
5.2.2	Eksisterende forhold	35
5.2.3	Planforslaget	36
5.2.4	Referencescenariet.....	37
5.2.5	Afværgeforanstaltninger	37
5.2.6	Overvågning	37
5.2.7	Manglende oplysninger og viden.....	37
5.3	Biologisk mangfoldighed (flora og fauna)	37
5.3.1	Metode	37
5.3.2	Eksisterende forhold	37
5.3.3	Planforslaget	44
5.3.4	Referencescenariet.....	45
5.3.5	Afværgeforanstaltninger	45
5.3.6	Overvågning	45
5.3.7	Manglende oplysninger og viden.....	45
5.4	Klimatiske faktorer	46
5.4.1	Metode	46
5.4.2	Eksisterende forhold	46
5.4.3	Planforslaget	47
5.4.4	Referencescenariet.....	47
5.4.5	Afværgeforanstaltninger	47
5.4.6	Overvågning	47
5.4.7	Manglende oplysninger og viden.....	47
6	KUMULATIVE FORHOLD	48
7	OVERVÅGNINGSPROGRAM.....	48
8	KILDER.....	48
9	Vandområdedistrikt Jylland og FynBilag	48

1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Dette resumé opsummerer miljøvurderingen af forslag til Spildevandsplan 2021-2028 for Lemvig Kommune.

Planforslagene vurderes at være i overensstemmelse med gældende lovgivning og planlægning, herunder kommuneplan, Vandområdeplan 2015-2021, Natura 2000-planer, habitatbekendtgørelsen og klimatilpasningsplanen.

1.1 Afgrænsning af miljøvurderingen

Lemvig Kommune har forud for miljørapporten udarbejdet et afgrænsningsnotat. Notatet har været sendt i høring hos nabokommuner samt hos Miljøstyrelsen, Kystdirektoratet og Lemvig Vand.

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

- Biologisk mangfoldighed (flora og fauna)
 - Dyre- og Planteliv
 - Natura 2000 områder
 - Bilag IV-arter
 - Naturbeskyttelsesområder
 - Fredninger
- Jordbund og jordforurening
 - Jordforurening, jordhåndtering og jordflytning
- Vand.
 - Overfladevand og vandkvalitet
 - Potentielt vådområde i Plet Enge
- Klimatiske faktorer
 - Risiko for oversvømmelse ved Plet Enge
 - Risiko for digebrud

1.2 Miljøvurderingstemaer

1.2.1 Den biologisk mangfoldighed (flora og fauna)

Hovedparten af Nissum Bredning og yderste del af Lem Vig er udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde (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. Spildevandsplan 2021-2028 vil ikke kunne påvirke terrestriske naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget, men potentielt kan der ske ændringer i udledninger af næringsstoffer til Nissum Bredning og Lem Vig.

Tilførslen af fosfor og kvælstof til Lem Vig og Nissum Bredning vil falde som følge af

planforslaget. Kystvandenes miljøtilstand vil blive marginalt forbedret, men ikke i sig selv medføre god økologisk tilstand og gunstig bevaringsstatus, som er målsætningerne i statens Vandområdeplan 2015-2021 samt Natura 2000 planen for fjordområdet. En lille stigning i udledningen af organisk stof fra Harboøre Renseanlæg til Nissum Bredning vil være ubetydelig i forhold til eksisterende produktion af organisk stof i Nissum Bredning, Limfjordens vandudskiftning, og vil ikke medføre en væsentlig påvirkning og forringelser af miljøtilstanden.

Forslaget til Spildevandsplan 2021-2028 vurderes ikke at kunne skade yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, da centraliseringen af spildevandsrensningen ikke medfører indgreb i disse arters levesteder. De nye spildevandsledninger, der skal muliggøre pumpning af spildevand fra de nedlagte anlæg, kan potentielt gennemskære levesteder for disse arter. Det er ikke muligt at vurdere omfanget og indvirkningerne fuldt ud, før en egentlig detailprojektering er gennemført, og de nødvendige tilladelser og vilkår er meddelt. Herunder vil der indgå de nødvendige hensyn til strengt beskyttede arter (bilag IV-arter). Det bør også sikres, at regnvandsbassiner ikke placeres i områder (f.eks. eksisterende vandhuller), som er levesteder for padder. Hvis projekterne kræver dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, vil eventuelle konkrete nødvendige hensyn til bilag IV-arter skulle tages i den forbindelse.

Det vurderes, at forslag til Spildevandsplan 2021-2028 ikke indeholder planlægning af tiltag, der vil kunne påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Der er derfor ikke behov for at udarbejde en fuld Natura 2000 konsekvensvurdering.

1.2.2 Vand/Overfladevand

Forslag til Spildevandsplan 2021-2028 vil medføre en centralisering af rensningen af spildevand på Harboøre Renseanlæg. Dette betyder, at Lemvig Renseanlæg og rodzoneanlægget i Fjaltring nedlægges, og spildevandet herfra skal transporteres i ledninger fra de nedlagte rensesanlæg til Harboøre. Centraliseringen sker som følge af et ønske om en mere omkostningseffektiv spildevandsrensning på ét stort rensesanlæg.

Ledningen føres gennem et potentielt fremtidigt vådområde i Plet Enge, hvor ledningen må forventes at blive noget vådere i fremtiden. Dette vurderes ikke at have en væsentlig miljøpåvirkning, men snarere nogle anlægstekniske bindinger.

Centraliseringen vil medføre, at udledningen af organisk stof og næringsstofferne kvælstof og fosfor i det rensede spildevand fortsat vil ske til Limfjorden, men med en anden fordeling end i dag, idet der ikke længere vil være en udledning fra Lemvig Renseanlæg til Lem Vig. Udledningen af næringsstoffer til Nissum Bredning/Limfjorden vil samlet set blive reduceret, mens udledningen af organisk stof vil stige lidt.

Udledningen af kvælstof og fosfor til Nissum Bredning/Limfjorden vil efter centraliseringen falde med 4,2 ton N/år og 0,8 ton P/år, hvilket vil have en marginal positiv effekt på Limfjorden, mens udledningen af organisk stof vil øges med 6,3 ton COD/år. En forøgelse på 6,3 ton COD/år til Limfjorden er så lille, at den ikke vil have nogen væsentlig påvirkning af miljøtilstanden af Natura 2000-området eller forringe tilstanden i de målsatte vandområder.

Planforslaget vil have en positiv effekt på udledningen af organisk stof og næringsstoffer til de fleste af vandløbene. I planforslaget indgår flere regnvandsbassiner på eksisterende udløb, hvilket vil have en positiv effekt på de givne vandløb. Regnvandsbassiner tilbageholder organisk stof og næringsstoffer til værdier, der ikke vil medføre forringelser i vandløb, søer og kystvande. Til nogle vandløb vil der blive etableret nye udledningspunkter på baggrund af nye kloakplande, og for disse nye oplande vil der blive etableret regnvandsbassiner, så der

ikke udledes urensset og uforsinket regnvand til vandløbene. Også den gradvise indsats overfor spildevandsudledninger fra spredt bebyggelse vil få positive effekter på især vandløb og søer og bidrage til opfyldelse af målsætningerne i Vandområdeplan 2015-2021.

Størsteparten af sommerhusområderne i Lemvig kommune er spildevandskloakeret, med undtagelse af tre områder. To af disse områder, Fjaltrings Ferieby og Trans Ferieby, planlægges kloakeret i forbindelse med, at der bliver udlagt nyt kloakopland til sommerhuse i området. Det sidste sommerhusområde, Harpøt Bæk, påtænkes ikke kloakeret.

1.2.3 Jordbund og jordforurening

Den nye spildevandsledning til centraliseringen af spildevandsrensningen på Harboøre Renseanlæg påtænkes lagt igennem flere områder der er kortlagt forurenede, som enten V1 eller V2.

Linjeføringen krydser V1 kortlagt areal med lokalitetsnr. 665-30199, der er kortlagt på baggrund af tidligere aktiviteter med benzin- og oliedepot

Linjeføringen krydser et V1 kortlagt areal med lokalitetsnr. 665-30037 og 665-30038, der er kortlagt på baggrund af tidligere aktiviteter med skibsværft og erhvervshavn inkl. servicestation og elektromagnetisk værksted. Tidligere aktiviteter kan have forurennet jorden med kulbrinter, klorerede opløsningsmidler, tungmetaller, tjærestoffer m.m.

Linjeføringen krydser et V1 kortlagt areal med lokalitetsnr. 665-30254, der er kortlagt på baggrund af tidligere aktiviteter som tjæreplads. Der kan forventes jordforurening med tjærestoffer.

Linjeføringen gennemløber områdeklassificerede arealer i Lemvig by. Jord fra områdeklassificerede arealer betragtes som udgangspunkt som lettere forurennet.

Forurennet jord skal håndteres efter gældende regler, hvilket også sikrer, at den mulige væsentlige påvirkning bliver belyst ifm. jordarbejder i områderne, og enten kan håndteres eller bør undgås.

1.2.4 Klimatiske faktorer

Som følge af klimaforandringer vil vandet i Limfjorden stige, og da Harboøre Renseanlæg ligger tæt på kysten omkranset af et dige, kan den stigende vandstand påvirke spildevandsrensningen.

Høj vandstand i fjorden kan medføre, at rensset spildevand ikke kan pumpes bort fra den afvandingskanal renseanlægget udleder til, som følge deraf vil afvandingskanalen kunne gå over sine bredder og oversvømme de omkringliggende arealer. Disse arealer vil allerede være oversvømmet af Limfjorden, og det rensede spildevand vil således blive fortyndet.

Der er også en risiko for digebrud på diget omkring renseanlægget, og det kan potentielt lede til udledningen af urensset spildevand.

Dette bør undgås, og det anbefales at indtænke en løsning ifm. centraliseringen af spildevandsrensningen på Harboøre Renseanlæg.

1.3 Afværgeforanstaltninger

Det vurderes, at der ikke er behov for afværgeforanstaltninger ved vedtagelse af forslag til Spildevandsplan 2021-2028.

1.4 Overvågning

Miljø- og naturtilstanden i vandløb, søer, fjorde og Natura 2000 områder overvåges i det statslige overvågningsprogram NOVANA. Overvågningen af badevandsområder foretages af Lemvig 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 som opfølgning på forslag til Spildevandsplan 2021-2028 for vand, biologisk mangfoldighed eller andre forhold.

2 INDLEDNING

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

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 2021-2028

Kommunalbestyrelsen i Lemvig Kommune skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 32 udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand i Lemvig Kommune, som er beskrevet i forslag til Spildevandsplan 2021-2028.

I planen gør Kommunalbestyrelsen rede for status og planer på spildevandsområdet. Statusopgørelserne beskriver tilstanden primo 2020, og planbeskrivelsen dækker årene fra 2021 til og med 2028. Spildevandsplanen erstatter Spildevandsplan 2013-2021 med tilhørende tillæg, som kan ses på Lemvig Kommunes hjemmeside.

Lemvig Kommune og Lemvig Vand A/S mødes hvert kvartal for at drøfte kommende opgaver. Samtidig undersøges det, om opgaverne giver behov for opdatering af spildevandsplanen, da Lemvig Vand A/S alene må gennemføre projekter, som er i overensstemmelse med spildevandsplanen.

2.2 Hvorfor miljøvurdering?

Forslag til Spildevandsplan 2021-2028 er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, stk. 11c (rensningsanlæg). Lemvig Kommune har vurderet, at planforslagene er omfattet af 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 potentielt få en væsentlig indvirkning på især vandmiljøet og internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder), jf. miljøvurderingslovens § 8, stk. 1, pkt. 2.

2.3 Spildevandsplanens formål og indhold

Dette afsnit er en summarisk gennemgang af formålet og indholdet i forslag til Spildevandsplan 2021-2028. For en nærmere gennemgang henvises til planforslaget og de tilhørende bilag.

Forslag til Spildevandsplan 2021-2028 for Lemvig Kommune skal håndtere påvirkningen fra spildevand, så udledninger ikke er til hinder for, at de målsatte recipienter (vandløb, sø, eller kystområde, der modtager spildevand eller regnvand fra kloakken) kan opfylde kravene til den økologiske tilstand i statens Vandområdeplan 2015-2021, jf. Bekendtgørelse om miljømål². Desuden fremgår følgende af § 8 i Bekendtgørelse om indsatsprogrammer i vandområdedistrikter³.

¹ LBK nr. 1976 af 27/10/2021: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

² Bek nr. 448 af 11/04/2019. Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster

³ Bek nr. 449 af 11/04/2019. Bekendtgørelse om indsatsprogrammer i vandområdedistrikter.

Stk. 2. Myndigheden kan kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdet eller grundvandsforekomstens tilstand.

Stk. 3. Myndigheden kan kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdet eller grundvandsforekomstens tilstand, og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger. Ved vurdering af, om afgørelsen vil hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål, skal det tages i betragtning, om påvirkningen neutraliseres senere i planperioden.

Stk. 4. Hvis myndigheden vurderer, at der ikke kan meddeles tilladelse til udledning af kvælstof eller fosfor i henhold til stk. 3, kan myndigheden indbringe sagen for Miljø- og Fødevarerministeren. Ministeren kan i særlige tilfælde og efter en konkret vurdering tillade, at myndigheden meddeler tilladelse til den pågældende udledning.

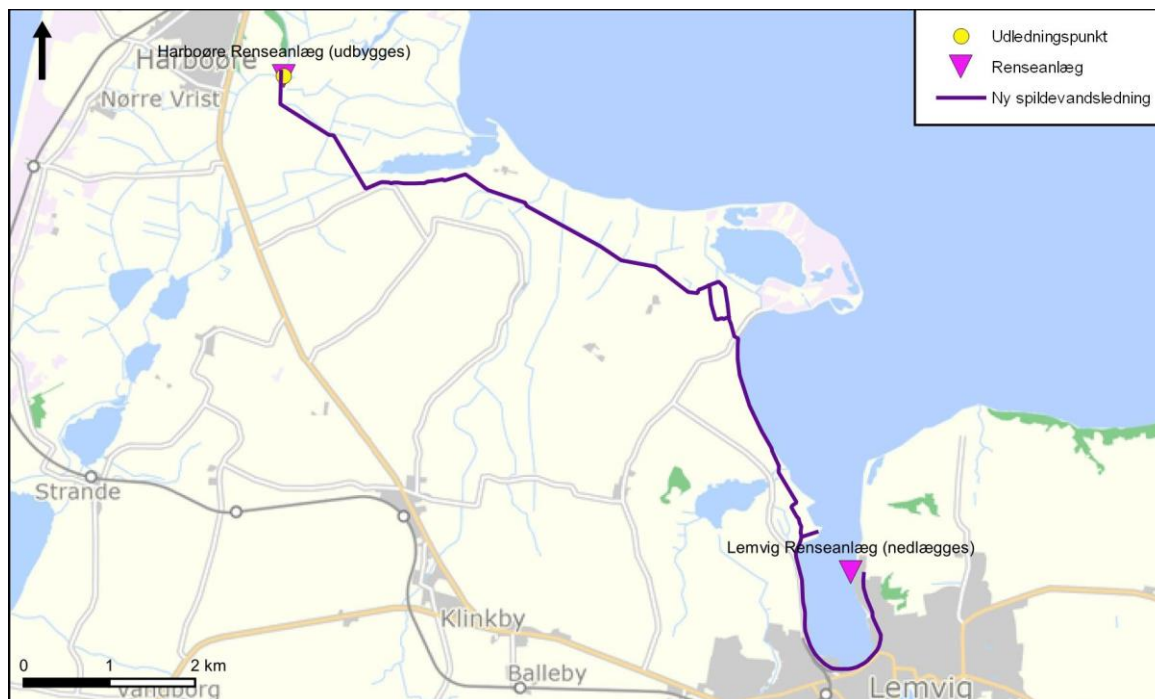
2.3.1 Renseanlæg

Den fremtidige plan for renseanlægsstrukturen i Lemvig kommune er, at alt rensning af spildevand skal foregå på Harboøre Renseanlæg. Dette betyder at Lemvig Renseanlæg og Fjaltring rodzoneanlæg skal nedlægges inden for planperioden, Tabel 1.

Tabel.1: Renseanlæg, der planlægges nedlagt i Lemvig kommune

Renseanlæg	Centraliseres til:	Forventes udført:
Lemvig	Harboøre	I planperioden
Fjaltring	Harboøre	I planperioden

Lemvig Vand A/S skal dermed etablere en ny spildevandsledning fra Lemvig til Harboøre. Placeringen af den nye transportledning se af nedenstående Figur 1.



Figur 1: Placering af planlagt ny spildevandsledning fra Lemvig renseanlæg, der nedlægges, til et udbygget Harboøre Renseanlæg.

Lemvig Vand A/S opnår en betydelig besparelse i driftsudgifter ved at centralisere rensningen. Centraliseringen giver desuden følgende fordele:

- Store renseanlæg er mere robuste over for ændringer i sammensætningen af spildevandet og mængden. Dette er tilfældet, når der f.eks. tilkøbes nye forbrugere (herunder industrivirksomheder) til renseanlæggene.
- I fremtiden er det sandsynligt, at der kommer nye krav til spildevandsrensningen, så der skal renses for flere stoffer (mikroplast, miljøfremmede stoffer m.m.). De nødvendige opgraderinger af renseanlæggene vil være lettere og billigere at gennemføre på få store end på mange små anlæg.
- Det er lettere at energioptimere på store anlæg (f.eks. ved etablering af biogasanlæg). Herved kan de opnå yderligere besparelse på driften.

2.3.2 Overløb og regnvandsudløb

Der findes flere regnbetingede udløb i den gældende spildevandsplan. I forslaget til Spildevandsplan 2021-2028 vil der blive foretaget ændringer på flere af disse samt etableret nye udløb i forbindelse med byggemodninger og separering af spildevand og regnvand, Tabel 2.

Tabel 2: Fordeling af eksisterende regnvandsbetingede udløbstyper.

Udløbstype	Status	Plan	Nye udløb
Separatkloak med "tørt" bassin	13	7	0
Separatkloak med "våd" bassin	23	36	3
Separatkloak uden bassin	72	55	0
Separatkloak uden bassin men med sand- og oliefang	9	19	3
Regnbetingede udløb i alt	117	117	6

I Lemvig Kommune er der ingen fælleskloak, Derfor er der heller ikke i statens Vandområdeplan 2015-2021 udpeget overløb af spildevand i Lemvig Kommune, hvor der skal gennemføres en indsats.

Som det fremgår af ovenstående tabel, vil der i planperioden blive etableret bassiner på eksisterende udløb til erstatning for eksisterende direkte udløb. Disse tiltag er med til at sikre, at udledningen af organisk stof og næringsstoffer til vandløbene reduceres, ligesom den hydrauliske påvirkning af vandløbene mindskes ved store nedbørshændelser.

2.3.3 Spildevandsrensning i det åbne land

I Vandområdeplanen 2021-2028 er der udpeget flere recipienter, hvor miljømålet ikke er opfyldt på baggrund af manglende eller utilstrækkelig rensning på ejendomme i det åbne land.

Lemvig Kommune har meddelt påbud til alle udpegede ejendomme. Det er dog ikke alle ejendomme, der har forbedret rensningen, primært fordi tidsfristen for påbud er overskredet. Skulle der opstå tvivlsspørgsmål omkring udpegningen henvises til Vandområdeplan 2015-2021. Det kunne f.eks. være i forbindelse med ejerskifte eller politianmeldelse, hvis en ejer ikke opfylder påbuddet.

Lemvig Kommune vil fortsat arbejde for at reducere andelen af ulovlige anlæg gennem tilsyn og efterfølgende påbud i nødvendigt omfang. De ulovlige anlæg kan inddeles i følgende kategorier:

- Anlæg med udledning til jordoverfladen.
- Nye anlæg etableret uden tilladelse.
- Anlæg der bevirker til uhygiejniske forhold.
- Anlæg med udledning i vejgrøfter.

I områder, hvor der ikke stilles krav om forbedret spildevandsrensning, vil Lemvig Kommune vurdere en ejendoms afløbsforhold i forbindelse med ombygninger eller afløbstekniske ændringer.

2.3.4 Nedsivning

Ved etablering af nedsivningsanlæg inden for områder med særlige drikkevandsinteresser stilles der krav om, at bunden af anlægget skal ligge minimum 2,5 meter over højeste grundvandsspejl.

2.3.5 Sommerhusområder

I Lemvig kommune er der flere sommerhusområder. Disse er i nedenstående Tabel 3 listet i alfabetisk orden:

Tabel 3: Spildevandsbehandling i sommerhusområder. Fjaltring Ferieby og Trans Ferieby vil blive kloakeret for spildevand i forbindelse med kloakering af planlagt opland til sommerhuse i området. Alle nye sommerhusområder forventes kloakeret.

Område	Opland	Antal	Spildevandsbehandling
		[stk.]	
Ferring Strand	A8.3	162	Kloakeret
Fjaltring Ferieby	J1.8	41	Planlægges kloakeret
Gjeller Odde	3F01	732	Kloakeret samt planlagt byggemodning
Harpøt Bæk	5F01	122	Individuel nedsivning
Remmerstrand	2Å4P	66	Kloakeret
Trans Ferieby	J1.7	46	Planlægges kloakeret
Vejlby	S01	276	Kloakeret samt planlagt byggemodning og kloakering af enkelte ejendomme
Påkjær-Lilleøre	S02	453	Kloakeret
Vrist	S03	479	Kloakeret samt planlagt byggemodning og kloakering af enkelte ejendomme

Ferring Strand er beliggende i et område med drikkevandsinteresse, men da området er kloakeret, påvirkes grundvandet ikke. For alle sommerhusområder i Lemvig gælder det, at regnvandet nedsives. Sommerhusområder, der ikke er kloakeret, kan pålægges at skulle kloakeres, hvis de miljømæssige forhold ikke overholdes:

- Afstandskrav mellem sivedræn og grundvand ikke overholdes.
- Afstandskrav mellem flere nedsivningsanlæg ikke opfyldes.
- Overbelastning af sivesystemet.
- Benyttelse af sommerhus til helårsbolig.
- Nedsivningsanlæg ældre end 20 år

3 METODEBESKRIVELSE OG VALG AF VURDERINGSTEMAER

Som indledning til miljøvurderingen er der gennemført en afgrænsning af miljørapportens indhold. Afgrænsningen er beskrevet i et afgrænsningsnotat med et afgrænsningsskema, som er udarbejdet af Lemvig Kommune. Af afgrænsningsnotatet fremgår de miljøparametre og alternativer til planen, som vurderes at skulle behandles i miljøvurderingen, samt metode og relevant datagrundlag.

Afgrænsningen omfatter således:

- Valg af alternativer, der indgår i miljøvurderingen.
- Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger.
- Metode og datagrundlag der forventes anvendt i miljøvurderingen.
- Identifikation af gældende planer og programmer af betydning for miljøvurderingen.

3.1 Valg af alternativer

Miljørapporten skal omfatte en kort skitsering af grunden til at vælge, det/de alternativer, der har været behandlet. Dette fremgår af miljøvurderingslovens bilag 4, pkt. h.

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

I miljøvurderingen behandles således følgende alternativer:

- Hovedforslaget: Spildevandsplan 2021-2028 vedtages.

Referencescenariet (tidligere benævnt 0-alternativet): Spildevandsplan 2021-2028 vedtages ikke, og gældende spildevandsplan videreføres uændret. Referencescenariet er ikke nødvendigvis en fastholdelse af status quo, men en fremskrivning af den udvikling, der må forventes uden Spildevandsplan 2021-2028. Dette betyder i praksis, at allerede planlagte eller igangsatte aktiviteter indenfor spildevandsforsyningen må forudsættes videreført i referencescenariet indenfor rammerne af den gældende spildevandsplan.

3.2 Vurderingstemaer

Valg af vurderingstemaer er en indledende gennemgang og vurdering af spildevandsplanens mulige påvirkning af en lang 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.

De miljøparametre, som i screeningen er vurderet at kunne medføre risiko for væsentlig miljøpåvirkning, indgår i afgrænsningsrapporten som de temaer, der skal undersøges nærmere i miljøvurderingen. I afgrænsningsrapporten er det nærmere beskrevet, hvordan disse miljøparametre forventes undersøgt.

3.2.1 Resultat af afgrænsningen

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

- Biologisk mangfoldighed (flora og fauna)
 - Dyre- og Planteliv
 - Natura 2000 områder
 - Naturbeskyttelsesområder
 - Fredninger
 - Bilag IV-arter
- Jordbund og forurenet jord
 - Jordforurening, jordhåndtering og jordflytning
- Vand.
 - Overfladevand og vandkvalitet
 - Potentielt vådområde i Plet Enge
- Klimatiske faktorer
 - Risiko for oversvømmelse ved Plet Enge
 - Risiko for digebrud

I efterfølgende tabel er bemærkningerne og vurderingerne fra Lemvig Kommunes afgrænsning af miljørapportens emner og indhold nærmere beskrevet.

Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold der ikke vurderes yderligere	Væsentlig/vurderes nærmere	Bemærkninger	Metode og datagrundlag
Den biologiske mangfoldighed					
Dyre- og planteliv Natura 2000-områder Naturbeskyttelsesområder Fredninger			x	Det skal belyses, om planforslaget kan påvirke den biologiske mangfoldighed negativt og dermed væsentlig. I forbindelse med planlagt centralisering af spildevandsrensning på Harboøre Renseanlæg, skal Lemvig Renseanlæg og Fjaltring Rodzoneanlæg nedlægges. Der skal i den forbindelse bl.a. etableres nye spildevandsledninger (ledningstracé) til Harboøre Renseanlæg, og Harboøre Renseanlæg skal udbygges. Den nye planlagte spildevandsledning (ledningstracé) fra Lemvig Renseanlæg til Harboøre Renseanlæg vil passere umiddelbart forbi, og i enkelte tilfælde igennem §3 beskyttet natur. Flere steder vil det ønskede ledningstracé ligge mindre end 10 meter fra internationale beskyttelsesområder (Natura 2000 områder). Fra Harboøre Renseanlæg er afstanden knap 50 meter til et beskyttet strandengareal, og Lemvig Renseanlæg ligger lige op til et beskyttet overdrevarsareal. For den ønskede nye ledningstracé ved Harboøre Renseanlæg er afstanden til nærmeste arealfredning Plet Enge og statsfredningen Harboøre Tange (nærmeste) mindre end 100 meter.	Statens Natura 2000 planer med tilstand, mulige trusler og målsætninger for potentielt berørte områder samt bevaringsstatus for naturtyper og arter 2019. Natura 2000 væsentlighedsvurdering udarbejdet for plangrundlag vedr. flytning af Lemvig Renseanlæg og selve projektet med centraliseringen af spildevandsrensning på et planlagt udvidet Harboøre Renseanlæg. Naturbeskyttelseslovens §3-områder - kan ses på

Potentielle vådområder (arealreservationer)			Det skal belyses, om de planlæggende aktiviteter kan gribe forstyrrende ind i de naturtyper, arter og fugle, som er beskyttede. Det skal belyses, om centraliseringen af spildevandsrensningen og øget udledningsmængder til Limfjorden og Natura 2000 område vil kunne skade den biologiske mangfoldighed. Derudover vil etableringen af planlagte spildevandsledninger, pumpestationer samt gravearbejde i forbindelse med kloakering m.v. kunne påvirke dyre- og planteliv, beskyttede naturtyper, fredninger og evt. Natura 2000 områder. I Lemvig Kommunes Kommuneplan kan der desuden ses, at den planlagte lilla linjeføring til Harboøre Renseanlæg vil krydse et område, der i Kommuneplanen er udlagt til potentielt vådområde (arealreservation). Arealet er beliggende ved Hygum Nor (nordlig og vestlig areal) tæt ved Klostervej og Sønderbyvej. Det skal redegøres for, hvilke konsekvenser/påvirkninger der har/kan have, at linjeføringen går igennem et område, der på sigt kan blive udlagt til et vådområde <u>-(stor sandsynlighed for)</u>.	Danmarks Miljøportal Areal-information. Fredningsnævnet.dk - afgørelser og kortmateriale over fredninger. Lemvig Kommuneplan 2020-2032
Befolkningen				
Landskab og rekreative interesser		x	Planforslaget vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i forhold til kendte landskaber eller rekreative interesser.	
Gener overfor befolkningen		x	Planforslaget medfører anlægsarbejde, der i begrænset tid kan være til gene for befolkningen i det lokalområde, hvor anlægsarbejdet finder sted. Anlægsarbejdet drejer sig især om nedlæggelse af nye spildevandsledninger, etablering af regnvandsbassiner og fjernelse af eksisterende anlæg bl.a. Lemvig Renseanlæg, som ikke længere skal anvendes. Det vurderes, at generne er af begrænset omfang og derfor ikke en væsentlig miljøpåvirkning.	

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 renseanlæggenes ansatte arbejdes efter en række regler og retningslinjer, der er fastsat i loven om arbejdsmiljø. Separatkloakering, udbygning med regnvandsbassiner samt arbejdet med at reducere uvedkommende vand til renseanlæg vil reducere risikoen for hændelser med overløb af urensset spildevand og derved reduceres risikoen for, at personer bliver syge som følge af kontakt med urensset spildevand. Forbedret spildevandsrensning/kloakering i det åbne land vil minimere risikoen for lokale påvirkninger af drikkevandsboringer. Badevandskvaliteten vil forbedres som følge af ovenstående.
Støj og vibrationer		x		Planforslaget medfører, at der vil kunne forekomme støj og vibrationer fra følgende anlægsarbejder: • Nedbrydning af Lemvig renseanlæg og nedlæggelse af Fjaltring Rodzoneanlæg • Opførelse af pumpestationer • Nedlæggelse af trykledning • Opførelse af diverse tanke og anlægsdele på Harboøre Renseanlæg • Etablering af nye regnvandsbassiner Det vurderes, at støj og vibrationer vil være af kortvarig karakter fra bygge- og anlægsarbejdet, hvorfor det vurderes ikke at være af en væsentlig miljøpåvirkning. Støj og vibrationer fra bygge- og anlægsarbejde af kortvarig karakter reguleres efter miljøaktivitetsbekendtgørelsen.

Luft				
Lugt		x		Det vurderes, at planforslaget kan medføre øget lugtgener i forbindelse med spildevand skal pumpes over større strækninger, samt alt <u>spildevandsrensning</u> samles på et udvidet Harboøre Renseanlæg. Dette kan medføre lugtgener ved oppumpningsbrønde/pumpestationer, hvorfor Lemvig Vand A/S skal sikre evt. lugtgener begrænses samt brønde/ <u>pumpestationer</u> placeres væk fra boliger. Lemvig Vand A/S vil under projekteringen af det konkrete projekt tage hensyn til begrænsning af eventuelle lugtgener. Spildevandsplanen sætter ligeledes rammerne for en række renoverings- og anlægsprojekter, der kan medføre lokale lugtgener bl.a. nedlæggelse af Lemvig Renseanlæg samt renovering af eksisterende spildevandsledninger. Denne type lugtgener vil være af midlertidig karakter, og kommunen kan ved tilladelse til aktiviteterne og det pågældende arbejde regulere begrænsning af lugtgener gennem miljøbeskyttelsesloven. I forbindelse med miljøvurdering af det konkrete ansøgte projekt vedr. centralisering af spildevandsrensningen på Harboøre Renseanlæg vil der i miljøkonsekvensrapporten blive belyst/vurderet på, om udvidelsen af Harboøre Renseanlæg kan give væsentlige lugtgener for de omkringliggende naboer i driftsfasen. I tilfælde af det kan give lugtgener, vil det blive belyst, hvad der kan gøres for at indrette renseanlægget driftsmæssigt korrekt for at forebygge, afhjælpe og begrænse disse gener.
Støv og andre emissioner		x		I forbindelse med anlægsarbejde må der <u>påregnes</u> støvende aktiviteter. Støv m.v. fra anlægsarbejde reguleres gennem miljøaktivitetsbekendtgørelsen, miljøbeskyttelsesloven og byggetilladelse. I anlægsfasen vil der kunne forekomme tung trafik, der vil kunne give øgede emissioner (støj, støv og vibrationer). Derudover vil centraliseringen af renseanlæggene resultere i ændrede trafikforhold, hvor belastningen vil øges til Harboøre Renseanlæg. Den øgede trafik vurderes dog ikke til at medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

Fauna og Flora					
Bilag IV-arter			x	Det skal vurderes om planforslagets påtænkte aktiviteter kan gribe ind og skade de akut truede, sårbare, sjældne eller frede arter (Bilag IV-arter m.m.)	Data (naturdatabasen) for forekomst af bilag IV arter i potentielt berørte områder.
Jordbund					
Jordforurening, jordhåndtering og jordflytning			x	Ved placering af nedsivningsanlæg, regnvandsbassiner og spildevandsledninger/ledningstraceer tages højde for jordbundsforhold, arealer ikke er V1 og V2 kortlagt m.v. Hvis der under anlægsarbejdet konstateres forurenet jord, enten ved etablering af bassiner, ledninger eller andre spildevandsanlæg skal arbejdet standses. Håndteringen af jordforurening reguleres efter reglerne i jordforureningsloven, hvor Lemvig Kommune er myndighed. Den forurenede jord skal håndteres i henhold til Lemvig Kommunes regulativ for jordstyring. Den ønskede planlagte lilla linjeføring (spildevandsledning fra Lemvig Renseanlæg til Harboøre Renseanlæg) vil krydse to V2 kortlagte jordforureninger langs kysten ved Gjellerodde og et V1 og V2 kortlagt område samt områdeklassificering ved Lemvigs havneområde. Forholdene skal belyses/vurderes nærmere i miljørapporten for væsentlig påvirkning af grundvand og overfladevand samt menneskers sundhed.	Regionens kortlægninger i henhold til jordforureningsloven samt Lemvig Kommunes regulativ for jordstyring - (se Danmarks arealinformation).
Landskab					
Landskab		x		I forbindelse med etableringen af regnvandsbassiner og pumpestationer tages der højde for udformningen, så de naturligt og visuelt indpasses i omgivelserne. Nedlæggelse af ledninger vurderes ikke at påvirke det landskabelige udsyn, da terrænet efter nedgravning straks etableres til det oprindelige udseende. Der skal opføres nye anlægsdele på Harboøre Renseanlæg, hvoraf nogle evt. kan blive op til maksimal 8,5 meter i højde. Det vil i miljøkonsekvensrapporten vedr. selve projektsøgningen blive belyst og vurderet	

				på om udvidelsen af Harboøre Renseanlæg og anlæggelse af de nye forskellige procesanlæg kan have visuelle konsekvenser og påvirkning af det omkringliggende landskab ved Harboøre Renseanlæg.	
Vand					
Overfladevand			x	Planforslaget bevirker, at der vil ske en ændring i stof- og udledningsmængden, da der ikke længere vil blive udledt fra Lemvig Renseanlæg. Udledningen af rensset spildevand fra Harboøre Renseanlæg vil øges. Det vurderes, at det skal belyses, om der sker en væsentlig miljøpåvirkning ved at nedlægge udledningspunktet ved Lemvig Renseanlæg og øge udledningen ved Harboøre Renseanlæg. Vil den øgede merudledning påvirke vandmiljøet og indsatsprogrammet med at opnå god økologisk tilstand i <u>2021</u> ?. Vil den øgede merudledning påvirke udpegningsgrundlaget <u>væsentlig</u> ? - (beskrevet under punktet biologisk mangfoldighed).	Statens Vandområdeplaner 2015-2021/2021-2027 (<u>MiljøGIS</u>) - målsætning, tilstand og indsatsprogrammer. Gældende spildevandsplan med tillæg. Oplysninger om udledningspunkter og udledningsmængder for kvælstof, fosfor og organisk stof. Udarbejdet Natura 2000 væsentlighedsvurderingen (status nuværende og fremtidig udledning af næringsstoffer).
Udledning af spildevand		x		Reducering af uvedkommende vand til rensanlæg, spildevandsrensning i det åbne land og bedre rensning ved spildevandsudløb vil reducere udledning af forurenende stoffer til vandområder. Dette vil resultere i en forbedring af miljøtilstanden i de lokale recipienter.	
Risiko for forurening af grundvand		x		Renovering af kloaksystemer vil resultere i tætte ledningsnet med minimal risiko for udsivning af spildevand til grundvandet.	

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. Renseanlægget ved Harboøre er beliggende i et område, der vurderes sårbart under ekstreme regnhændelser og havvandstigninger. Det skal belyses/vurderes, om de omkringliggende arealer og fredede områder ved Harboøre Renseanlæg evt. vil kunne blive påvirket under disse forhold. Kan udledningen af det rensede spildevand evt. påvirke de fredede områder negativt, hvis der er stormflod, og det rensede udledte spildevand ikke kan udledes til Nisum Bredning. Er det evt. nødvendigt med en ekstra beskyttelse i forhold til digebrud af det ydre <u>dige</u> ?	C2C-CC C9 analyse af stormvandstande, Rambøll 11/2019 Del 1 & 2
Materielle goder					
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.	
Indbyrdes forhold mellem ovenstående miljøemner/faktorer					
			x	Der kan være indbyrdes forhold mellem miljøfaktorer, der skal vurderes nærmere på i miljørapporten. F.eks. kan håndtering af evt. forurenede jord i anlægsfasen potentielt påvirke grundvand og overfladevand. Planforslaget vurderes overordnet set til at have en positiv effekt. Reducering af uvedkommende vand, bedre spildevandsrensning i det åbne land samt på renseanlæg vil reducere udledningen af forurenende stoffer	

				til vandmiljøet og naturen samt medvirke til at sikre mennesker og deres sundhed. Planforslaget medfører krav til den enkelte grundejer i forbindelse med spildevandskloakering.	
--	--	--	--	--	--

4 LOV- OG PLANGRUNDLAG

I dette afsnit redegøres for det gældende lov- og plangrundlag, der vurderes at have betydning for miljøvurderingen af forslag til Spildevandsplan 2021-2028.

4.1 Miljøvurderingsloven

Miljøvurderingen af forslag til Spildevandsplan 2021-2028 gennemføres i medfør af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)⁴. 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 2017-2029

Kommuneplanen beskriver de overordnede planer for og forventninger til udviklingen i Lemvig Kommune og er således grundlaget for udarbejdelse af såvel lokalplaner som en række temaplaner (sektorplaner), bl.a. affaldsplan, vandforsyningsplan og spildevandsplan. Spildevandsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med Kommuneplan 2017-2029.

4.2.1 Kloak og renseanlæg

Kommunalbestyrelsen lægger vægt på, at planlægningen af spildevandssystemet imødekommer kommunens klimaudfordringer, og der løftes i samlet flok. I henhold til Kommuneplan 2017-2029 har beslutninger i henhold til statens vandplanlægning om udpegning af lavbundsarealer til vådområdeprojekter også vist sig som et relevant tema i kommuneplanen.

Vådområdeprojekterne skal bidrage med en reduktion af udledning af næringsstoffer til vandmiljøet og som bufferzoner i forhold til klimaforandringerne og ændrede nedbørsmønstre. Det er retningslinjerne i de til enhver tid gældende statslige vandområdeplaner og tilhørende bekendtgørelser, der er gældende for kommunen. Overordnet gælder, at en forringelse af den nuværende tilstand af såvel overfladevand som grundvand skal forebygges.

I planlægningen for spildevandsindsatsen indgår følgende sideordnede prioriteringer:

- Spildevandsindsatser i vandløb med målsætningen "god økologisk tilstand".
- Spildevandsindsatser i søområder, da søerne vil være længst tid om at opfylde miljømålet om "god økologisk tilstand".
- Spildevandsindsatser i beskyttede områder (badevand og Natura 2000 områder)

⁴ LBK nr. 1976 af 27/10/2021. Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Spildevandsplanen vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanrammen.

4.3 Spildevandsplan 2013-2021 (gældende)

Alle kommuner i Danmark skal udarbejde en spildevandsplan med beskrivelse af, hvordan spildevandsrensningen kan forbedres blandt andet ved forbedret kloakering. Den gældende spildevandsplan for Lemvig Kommune er vedtaget af Kommunalbestyrelsen den 27. august 2013 og gælder for perioden 2013-2021. Spildevandsplanen omfatter desuden to tillæg, da kommuneplanen havde inddraget nogle nye oplande.

Spildevandsplanen 2013-2021 koncentrerer indsatsen omkring følgende hovedområder:

- Løbende udbygning af spildevandsanlæg ved byudvikling i overensstemmelse med kommuneplan og lokalplaner.
- Kloakering af sommerhusområder.
- Reduktion af mængden af uvedkommende vand til renseanlæg
- Fortsat forbedring af spildevandsrensningen fra spredt bebyggelse
- Etablering af bassiner på de regnbetingede udløb således, at indsatsen for en bedre tilstand i recipienterne opretholdes, og at udledningerne ikke hindrer opfyldelse af målsætningerne i recipienterne

Spildevandsrensningen i Lemvig Kommune foregår på spildevandsselskabets tre renseanlæg i Lemvig, Harboøre og Fjaltring. Der er i Spildevandsplan 2013-2021 planlagt nedlæggelse af Fjaltring renseanlæg, og spildevandet herfra vil blive pumpet til Harboøre Renseanlæg. Spildevandet fra sommerhusområdet Vejlbj og Vrist pumpes allerede nu til Harboøre Renseanlæg.

Spildevandet fra Remmerstrand og Gjeller Odde ledes i dag til Lemvig Renseanlæg, som har tilstrækkelig kapacitet til at modtage spildevandet fra disse områder.

Slammet fra Lemvig og Harboøre Renseanlæg afhændes af Miljøservice til udbringning på landbrugsjord.

Mange af kommunens vandløb og søer lever ikke op til målsætningerne for vandområderne, hvorfor kommunen også vil gøre en indsats overfor disse i planperiode 2013-2021 i form af regnvandsbassiner og etablering af sand- og oliefang, tilslutning af spredt bebyggelse til kloaknettet, samt kloakering af udvalgte sommerhusområder.

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: [Link til Vandområdeplan 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 indsatser, der skal gennemføres med henblik på at opfylde de fastlagte mål. Lemvig Kommune og tilgrænsende

kystvande indgår 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 for de målsatte vandområder, der ikke opfylder miljømålsætningen.

Vandområdeplan 2021-2027 er forsinket fra statens side og er i december 2021 endnu ikke sendt i høring.

4.5 Habitatbekendtgørelsen og Natura 2000-planer 2016-2021

Ifølge Habitatbekendtgørelsen⁵ må der ikke gives tilladelse, dispensation eller vedtages planer eller projekter, hvis disse kan skade et Natura 2000-område eller yngle- og rastekområder for dyrearter opført på habitatdirektivets bilag IV.

Planen og projekter uden for et Natura 2000-område skal også vurderes i forhold til habitatreglerne, hvis der kan være risiko for en påvirkning ind i Natura 2000 områder. Desuden har staten udarbejdet Natura 2000 planer for Danmarks 257 Natura 2000 områder, hvor der er opstillet mål og indsatsprogram for de berørte naturtyper og arter med henblik på opnåelse af gunstig bevaringsstatus for disse.

⁵ BEK nr. 2091 af 12/11/2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

5 MILJØVURDERING

Planforslaget og referencescenariet (0-alternativet) vurderes i forhold til de relevante vurderingstemaer, der er afdækket i screeningen og afgrænsningen. Disse fremgår af afgrænsningsnotatet, som er vedlagt i bilag 2. 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 om nødvendigt forslag til afværgeforanstaltninger med henblik på at minimere eventuelle negative miljøpåvirkninger. Ligeledes opstilles om nødvendigt et overvågningsprogram, som fremgår af afsnit 6.

5.1 Vand (vandløb, søer og fjorde/kystvande)

5.1.1 Metode

Som grundlag for miljøvurdering af forslag til Spildevandsplan 2021-2028 er der udarbejdet en dispositionsplan for centralisering af renseanlæg, regnbetingede udledninger (RBU) og håndtering af spildevand i sommerhusområder, således planforslagernes mulige påvirkning af overfladevandområder og recipienter kan vurderes. Datagrundlaget er beregninger af nuværende og fremtidige udledninger af rensset spildevand og ændrede udledningspunkter fra renseanlæg. Påvirkningerne vurderes i forhold til beskyttelsesinteresser, herunder de statslige vandområdeplaner.

5.1.2 Eksisterende forhold

Rensestrukturen i Lemvig Kommune er ved status i 2021 baseret på 2 renseanlæg (Lemvig og Harboøre) og 1 rodzoneanlæg (Fjaltring). Derudover er der 2 private renseanlæg (Cheminova og Klosterheden) med en kapacitet på over 30 p.e. samt 19 minirensanlæg drevet af Lemvig Vand A/S med en kapacitet til 5 personer pr. anlæg.

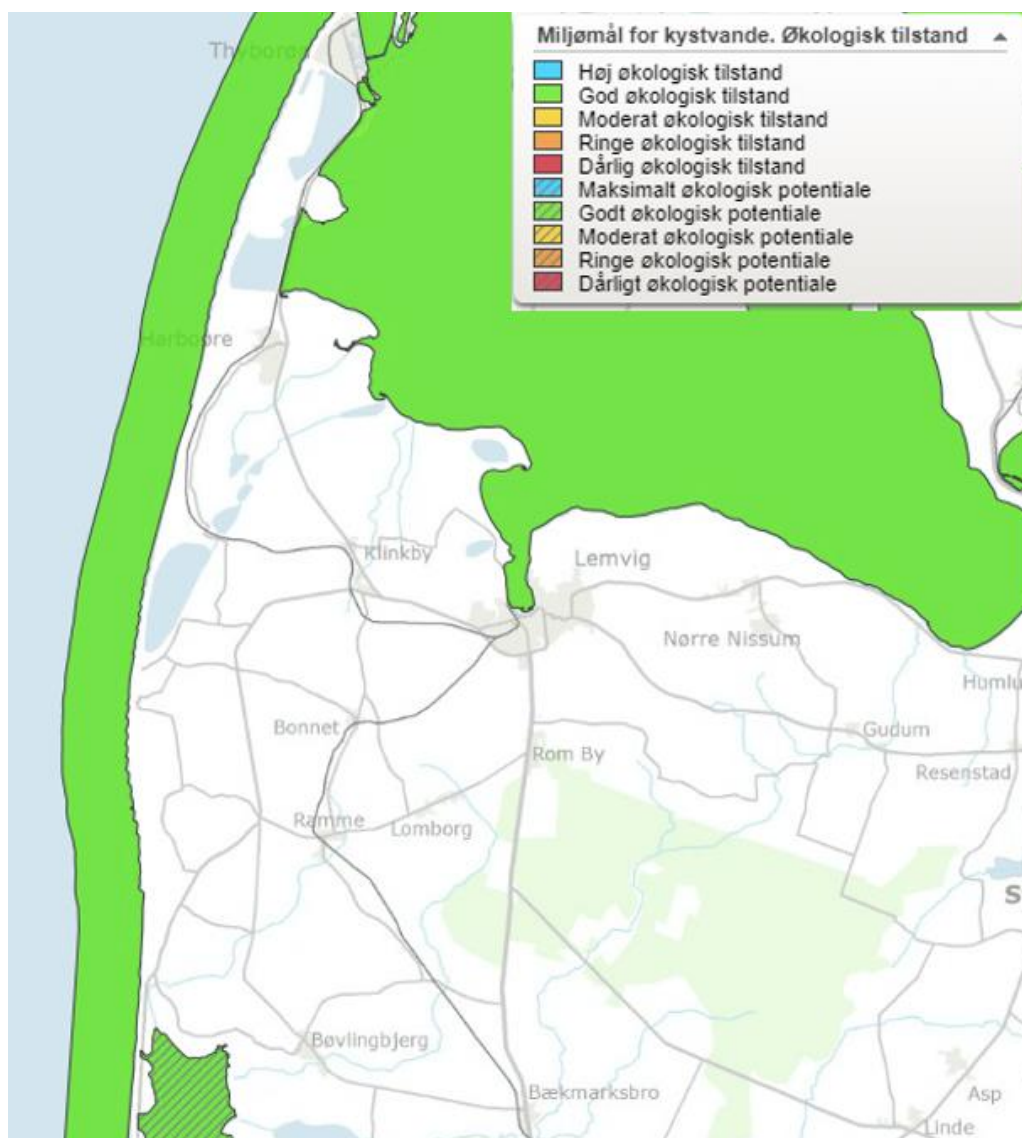
Lemvig Renseanlæg leder det rensede spildevand til Lem Vig og Harboøre Renseanlæg leder via en pumpestation til Afvandingskanal ved Sandholm Nor og videre til Nissum Bredning. For begge renseanlæg gælder det, at slutrecipienten er Limfjorden.

I henhold til Vandområdeplan 2015-2021 er ingen renseanlæg i Lemvig Kommune udpeget til en indsats om forbedret rensning.

Cheminova Renseanlæg, der er dimensioneret til 170.000 p.e., afleder rensset spildevand til Vesterhavet. Cheminova Renseanlæg er reguleret af staten og dermed ikke af spildevandsplanen for Lemvig Kommune.

5.1.2.1 Kystvande

Ifølge Vandområdeplan 2015-2021 har hele den vestlige del af Limfjorden målsætningen god økologisk tilstand, se Figur 2.



Figur 2: Miljømål for kystvande ved i Vesterhavet, Nisum Fjord og Nisum Bredning.

Den vestlige del af Limfjorden, inkl. udledningspunkterne ved Lem Vig og Nisum Bredning har i dag ringe økologisk tilstand og opfylder dermed ikke målsætningen i Vandområdeplan 2015-2021. Den primære årsag hertil er for stor tilførsel af næringsstoffer, især kvælstof fra landbrugsarealer i oplandet. Indsatsprogrammet for kystvand nr. 156 (vestlige del af Limfjorden med Nisum Bredning), der skal sikre målopfyldelse på sigt, medfører en reduktion i den landbetingede udledning af kvælstof fra 8.280 ton N/år (baseline 2021) til 6.146 ton N/år, heraf forventes en samlet indsats for spildevand i perioden 2015-2021 på kun 3,3 ton N/år. Der er ingen indsatskrav til fosfor eller organisk stof.

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

5.1.2.2 Vandløb, søer og spildevand

I Vandområdeplan 2015-2021 er der ikke udpeget overløb, hvor der skal gøres en indsats i form af forbedret rensning, da der ingen fælleskloak er i Lemvig Kommune.

Miljømålene for vandløbene og søerne i Lemvig Kommune er god økologisk tilstand eller godt økologisk potentiale, Figur 3.

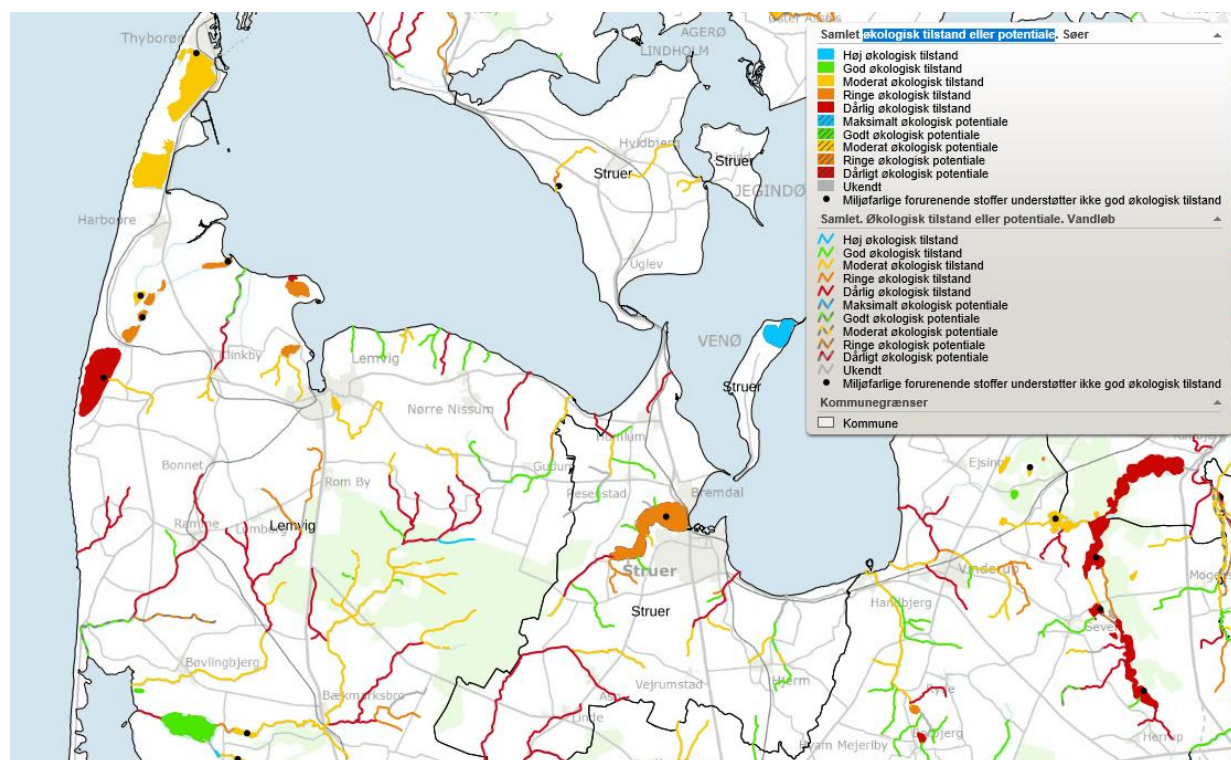
For de vandløb, som ikke opfylder denne målsætning, skal der gennemføres den nødvendige indsats som beskrevet i indsatsprogrammet i Vandområdeplan 2015-2021 for at sikre fremtidig målopfyldelse, hvilket typisk er forbedring af de fysiske forhold og sikring af fri faunapassage i vandløbene.



Figur 3: Miljømål for vandløb.

Som det fremgår af efterfølgende Figur 4, har mange søer i Lemvig Kommune ikke målopfyldelse. De har enten dårlig, ringe eller moderat økologisk tilstand. Det gælder

f.eks. Horn Sø, Gjeller Sø (ringe økologisk tilstand), Ferring Sø (dårlig økologisk tilstand), Lemvig Sø (moderat økologisk tilstand). Mange af vandløbene har ligeledes dårlig eller moderat økologisk tilstand.

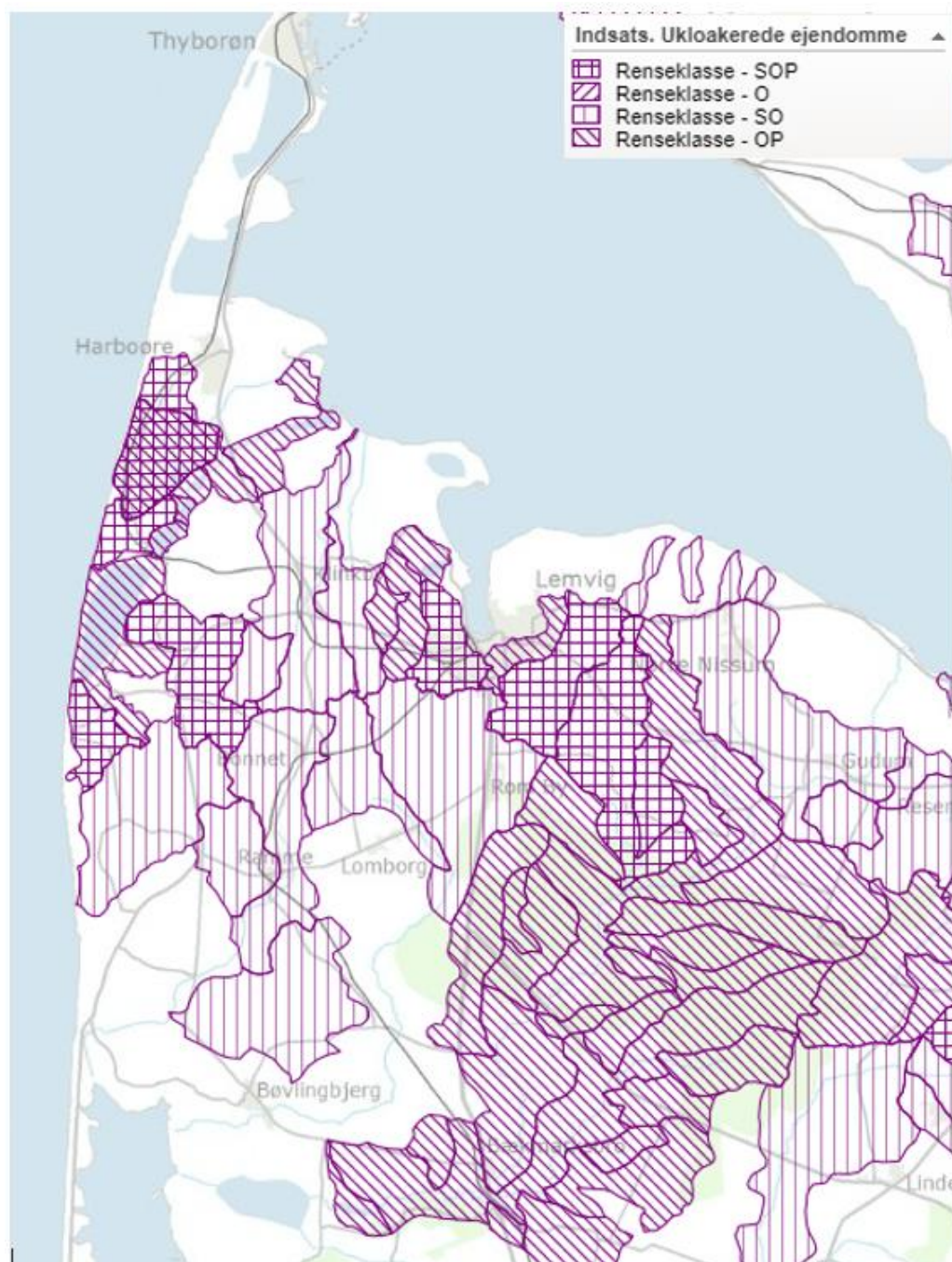


Figur 4: Kategorisering af økologisk tilstand for vandløb og søer (basisanalyse til Vandområdeplaner 2021-2027).

I Vandområdeplan 2015-2021 er flere vandløb og søer udpeget, hvor den økologiske tilstand ikke opfyldes på grund af udledning af spildevand fra ejendomme i det åbne land. I disse oplande skal der ske en indsats i form af forbedret rensning, Figur 5.

Lemvig Kommune har givet påbud om rensning til de udpegede ejendomme, dog er det ikke alle ejendomme der har forbedret rensningen, primært fordi fristen for forbedring rensning ikke er overskredet. Lemvig Kommune fortsætter arbejdet med at reducere andelen af ulovlige anlæg. Disse ulovlige anlæg kan inddeles i 5 kategorier:

- Anlæg med udledning på jordoverfladen.
- Nye anlæg etableret uden tilladelse.
- Anlæg der bevirker til uhygiejniske forhold.
- Anlæg med udledning til vejgrøfter.
- Nedsivningsanlæg som ikke er registreret som lovligt.



Figur 5: Indsatsområder ukloakerede områder i Lemvig Kommune

I Lemvig Kommune er det 3 af kommunens 9 sommerhusområder, der håndterer spildevandsbehandlingen ved individuel nedsivning. Ingen af de 3 områder er beliggende i områder med drikkevandsinteresser. Det forudsættes i Vandområdeplan 2015-2021, at udledningen af organisk stof og næringsstoffer fra ejendomme med nedsivningsanlæg er 0. Denne forudsætning holder dog kun, hvis kravene om afstand til grundvandet, andre nedsivningsanlæg og kapaciteten er overholdt.

5.1.3 Planforslaget

I forslag til Spildevandsplan 2021-2028 har Lemvig Kommune gennemgået forskellige tiltag til forbedring af spildevandsrensningen og tiltag til reduktion af miljøbelastende stoffer til vandløb i relation til de regnbetingede udledninger. De efterfølgende afsnit behandler hvert af disse tiltag.

Renseanlæg

Forslag til Spildevandsplan 2021-2028 vil medføre, at Lemvig Renseanlæg forventes nedlagt i 2022/2023 og spildevandet centraliseres til Harboøre Renseanlæg. Derudover nedlægges Fjaltring rodzoneanlæg, og spildevandet herfra centraliseres også til Harboøre Renseanlæg. I Vandområdeplan 2015-2021 for Jylland Fyn er der foretaget en opgørelse af tilførslen af kvælstof til vandområde 156 (Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Skagerrak). Den såkaldte baseline 2021 tilførsel (forventet tilførsel i 2021) er således 8.286 ton N/år. Målb belastningen, der vil medvirke til at opfylde målsætningen for vandområdet om god økologisk tilstand er 6.164 ton N/år, hvorved indsatsbehovet (reduktion af tilførslen) kan beregnes til 2.122 ton N/år. De nuværende gennemsnitlige rensegrader for Harboøre Renseanlæg i perioden 2018-2020 forventes videreført i et gennemsnitsår i fremtiden efter centraliseringen. Udledningerne er opstillet i den efterfølgende tabel:

Tabel 4: Udledninger fra Lemvig Renseanlæg og Harboøre Renseanlæg, status er målinger i perioden 2015-2020 og den fremtidige udledning er beregnet med den forudsætning, at de nuværende høje rensegrader for Harboøre Renseanlæg fastholdes.

Udledning	Flow, vand		COD		BI ₅		Total- N		Total- P	
	mio. m ³ / år		ton / år		ton / år		ton / år		ton / år	
Status	Lemvig	Harboøre	Lemvig	Harboøre	Lemvig	Harboøre	Lemvig	Harboøre	Lemvig	Harboøre
2015	1.54	0.99	35.7	19.9	3.3	1.9	6.5	5.5	1.4	0.3
2016	1.25	0.84	34.8	21.8	3.9	2.0	9	5.5	1.2	0.4
2017	1.48	0.95	40.2	20	4.7	1.3	9.1	2.3	1.5	0.4
2018	1.30	0.97	47.2	24.5	5.0	1.9	12.3	5.0	1.9	0.6
2019	1.59	0.91	65.7	28.4	8.3	3.2	11.3	4.5	2.4	0.3
2020	1.56	0.98	46.6	27.6	5.3	3.0	10.1	3.9	1.6	0.4
2015-2020 middel	1.45	0.94	45.0	23.7	5.1	2.2	9.7	4.5	1.7	0.4
2015-2020 total, middel	2.39		68.7		7.3		14.2		2.1	
Fremtidigt	0	2.50	0	75.0	0	6.6	0	10.0	0	1.3
Ændring total	0.11		6.3		-0.7		-4.2		-0.8	

Ovenstående tabel 4 viser, at udledningen af COD, BI₅, kvælstof og fosfor til Limfjorden samlet set reduceres ved nedlæggelse af Lemvig Renseanlæg og centraliseringen af

spildevandsrensningen på Harboøre Renseanlæg.

Reduktionen i forhold til gennemsnittet for perioden 2015-2020 som følge af centraliseringen vil være 4,2 ton N/år (kvælstof) og 0,8 ton P/år (fosfor) i den samlede udledning til Nissum Bredning/Limfjorden (område 156) fra renseanlæggene i Lemvig Kommune. En reduktion på 4,2 ton N/år svarer til under 0,1 % af den nuværende tilførsel af kvælstof til det marine vandområde 156.

Der er ingen opgørelse af tilførslen af fosfor til Limfjorden i Vandområdeplan 2015-2021, da miljøtilstanden i Limfjorden hovedsagelig reguleres af tilførslen af kvælstof. Af samme grund er der ingen indsatsprogram for tilførslen af fosfor. Men da fosfor i perioder kan være begrænsende for væksten af planktonalger i Nissum Bredning og resten af Limfjorden, vil en reduktion af tilførslen på 0,8 ton P/år ligesom reduktionen af tilførslen af kvælstof have en positiv men dog marginal betydning for den økologiske tilstand.

Centraliseringen af spildevandsrensningen og oplandsudvidelser og dermed en øgning af spildevandsmængden til Harboøre Renseanlæg vil fremtidigt medføre en forøgelse på 6,3 ton COD (organisk nedbrydeligt kulstof) til Nissum Bredning/Limfjorden, hovedsageligt betinget af tilførsel af spildevand med højt organisk indhold fra bl.a. fiskeindustrien. Nedbrydning af organisk stof kan medføre et iltforbrug i vandmiljøet, men er oftest et potentielt problem i små vandløb med spildevandsudledninger. Organisk stof fra effektive renseanlæg betragtes normalt ikke som et miljøproblem i kystvande, hvor fortyndingen af det rensede spildevand er meget stor. Desuden overgår primærproduktionen (planktonalger, makroalger, ålegræs m.m.) i Limfjorden merudledningen på 6,3 ton COD enormt. Alene primærproduktionen af planktonalger i danske fjorde og kystvande er målt til ca. 300 g C/m²/år (Hansen & Hagslund, 2019).

Med et areal for Nissum Bredning på 127.297 ha (det målsatte areal i Vandområdeplan 2015-2021) svarer det til en produktion på ca. 380.000 ton C/år. Hertil kommer en ukendt produktion fra øvrige planter samt ophobet organisk stof i sedimentet. COD består ikke kun af kulstof, men anvendes en worst case betragtning på 6,3 ton C/år svarer det til en forøgelse af tilførslen af organisk nedbrydeligt kulstof i Nissum Bredning på under 0,02 ‰. Det er helt uden betydning for iltforholdene og de øvrige miljøforhold i Nissum Bredning. Desuden skal den store vandudskiftning i Nissum Bredning tages i betragtning, som også medfører en meget stor fortynding af COD fra udledningspunktet og ud i fjorden.

Regnbetingede udledninger og spredt bebyggelse

Udover effekten af centraliseringen af renseanlæggene vil planforslaget have en positiv effekt på udledningen af organisk stof og næringsstoffer til vandmiljøet som følge af tiltag ved etablering af regnvandsbassiner (ved anvendelse af BAT), samt anlæggelsen af sand og oliefang. Regnvandsbassiner tilbageholder organisk stof og næringsstoffer til værdier, der ikke vil medføre forringelser i vandløb, søer og kystvande. Også den gradvise indsats overfor spildevandsudledninger fra spredt bebyggelse vil få positive effekter på især vandløb og søer og bidrage til opfyldelse af målsætningerne i Vandområdeplan 2015-2021.

Lemvig Kommune vil i den kommende planperiode fortsat arbejde på at reducere andelen af ulovlige private anlæg. Dette vil ske ved påbud i nødvendigt omfang samt ved

lovliggørelse af anlæg der lever op til kravene, men som ikke er registreret som lovlig. Det er ikke muligt at kvantificere effekten heraf på vandmiljøet, men det vil bidrage til en forbedring af vandkvaliteten i de mindre vandløb på grund af mindre tilførsel.

De regnbetingede udløb i Lemvig kommune bidrager med en merudledning til Lem Vig, dog vurderes denne at være inden for den statistiske usikkerhed, da den beregnede merudledning af kvælstof er på 0,004% i forhold til baseline belastningen. Samme betragtning gør sig også gældende ved merudledningen til Nissum Bredning, hvor den beregnede merudledning af kvælstof udgør mindre end 0,01%

Sommerhuse

Da Lemvig Kommune i planperioden udlægger et nyt sommerhusområde ved Fjaltring, vil Fjaltring Ferieby og Trans Ferieby også blive kloakeret for spildevand. I vandområdeplan 2015-2021 er det forudsat, at nedsivningsanlæg ikke påvirker grundvandet. Derudover vil der byggemodnes til nye sommerhuse ved Gjellerodde, Vrist og Vejlbj.

Vandmiljøet

Ændringer i udledningen af spildevand til vandmiljøet vurderes at være så lille og ubetydelig, at det ikke er relevant eller muligt at kvantificere effekten i de enkelte målsatte vandløb, søer og kystvande.

Den øgede udledning af suspenderet stof og de øgede vandmængder kan skade de mindre vandløb både ved iltsvind og hydrauliske belastning. For at imødekemme de negative påvirkninger af dette kan der laves afværgeforanstaltninger, hvor det suspenderede materiale tilbageholdes. Dette kan ske i f.eks. infiltrationsbassiner, LAR-anlæg og grønne arealer. Vandløb, der umiddelbart bliver påvirket af ovenstående, vurderes at være Bikanaler ved Harbøre og Ballevad Grøft, der begge har Limfjorden som slutrecipient. For vandløb der udleder til Nissum Fjord, vil det her dreje sig om Fåre Mølleå.

Potentielt vådområde i Plet Enge

Den planlagte linjeføring til Harbøre Renseanlæg vil krydse et område, der i kommuneplanen er udlagt til potentielt vådområde.

Vådområdet er endnu ikke forundersøgt og forventes ikke etableret inden etablering af spildevandsledning. Der er derfor ikke en miljøpåvirkning, men snarere en praktisk udfordring ved, at området ved Plet Enge kan gøres vådere på et senere tidspunkt.

Der vurderes ikke at være påvirkninger af vandmiljøet ved, at en spildevandsledning krydser et vådområde. En krydsende spildevandsledning vurderes heller ikke at hindre etablering af et vådområde. I miljøkonsekvensrapporten bør det vurderes, om et kommende vådområde stiller større krav til konstruktion og placering af spildevandsledningen, adgangsforhold til servicering og sikkerhed mod ledningsbrud.

5.1.4 Referencescenariet

I referencescenariet vil den eksisterende spildevandsplan videreføres, og der vil ikke ske en centralisering af spildevandsrensningen til Harboøre Renseanlæg, som har en mere effektiv rensning end Lemvig rensesanlæg. Desuden vil der ikke blive etableret bassiner og/eller sand- og oliefang på eksisterende regnbetingede udledninger og overløb. Men det må formodes, at der stadig vil ske en udvidelse af kloakoplande.

Referencescenariet vil således ikke medføre lige så store forbedringer for vandmiljøet som forslag til Spildevandsplan 2021-2028.

5.1.5 Afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger i relation til overfladevand.

5.1.6 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.

5.1.7 Manglende oplysninger og viden

Vidensgrundlaget vurderes at være tilstrækkeligt til en miljøvurdering.

5.2 Jordbund og forurenede jord

Planforslagets indvirkning som følge af arbejder ved forurenede jord og jordbund vurderes samlet i dette afsnit.

5.2.1 Metode

Påvirkningen fra anlægsarbejder ved kortlagte forureninger vurderes for at belyse hvilke potentielle påvirkninger, der kan være fra disse forureninger på omgivelserne.

5.2.2 Eksisterende forhold

Den planlagte linjeføring medfører anlægsarbejder i 4 kortlagte arealer. Ved anlægsarbejder i kortlagte arealer skal der søges tilladelse efter §8 i jordforureningsloven⁶. Det er Lemvig Kommune, der er myndighed på tilladelser efter §8 i jordforureningsloven, og tilladelser skal accepteres af Region Midtjylland. Formålet med jordforureningsloven er bl.a. at forebygge skadelig virkning fra jordforurening på natur, miljø og menneskers sundhed, hvorfor påvirkninger af grundvand og recipienter varetages igennem risikovurderinger.

Som forarbejder til ansøgning om tilladelse til anlægsarbejde på kortlagt areal udføres miljøtekniske undersøgelser baseret på historiske redegørelser, hvor tidligere aktiviteter på arealet undersøges.

Der kan ikke meddeles tilladelse til anlægsarbejder i kortlagte arealer, hvis det medfører

⁶ LBK nr. 282 af 27/03/2017: Bekendtgørelse af lov om forurenede jord.

risiko for uacceptable påvirkninger af grundvand eller recipienter.

Linjeføringen krydser V1 kortlagt areal med lokalitetsnr. 665-30199, der er kortlagt på baggrund af tidligere aktiviteter med benzin- og oliedepot. Olieforurenede jord, der skal bortskaffes, håndteres i overensstemmelse med tilladelse efter jordforureningslovens §8 (§8 tilladelse) og bortskaffes efter anvisning af Lemvig Kommune. Olieforurenede jord kategoriseret som lettere- eller kraftigt forurenede kan alene bortskaffes til godkendt modtager, hvor miljøhensyn varetages af modtagerens tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens §33 eller §19.

Linjeføringen krydser et V1 kortlagt areal med lokalitetsnr. 665-30037 og 665-30038, der er kortlagt på baggrund af tidligere aktiviteter med skibsværft og erhvervshavn inkl. servicestation og elektromagnetisk værksted. Tidligere aktiviteter kan have forurenede jorden med kulbrinter, klorerede opløsningsmidler, tungmetaller, tjærestoffer m.m. Forud for håndtering af jord fra arealet indhentes §8-tilladelse, hvorigennem relevant analyseprogram fastlægges i hht. historisk redegørelse. Bortskaffelse af jord er som beskrevet for olieforurenede jord.

Linjeføringen krydser et V1 kortlagt areal med lokalitetsnr. 665-30254, der er kortlagt på baggrund af tidligere aktiviteter som tjæreprads. Der kan forventes jordforurening med tjærestoffer. Bortskaffelse af jord er som beskrevet for olieforurenede jord.

Linjeføringen gennemløber områdeklassificerede arealer i Lemvig by. Jord fra områdeklassificerede arealer betragtes som udgangspunkt som lettere forurenede og håndteres i henhold til Lemvig Kommunes regulativ for jordflytning og kan alene bortskaffes til godkendt modtager.

I tilfælde hvor der opstår behov for bortledning af grundvand for etablering af ledning og tilhørende tekniske anlæg, vil der som udgangspunkt skulle indhentes tilladelse efter vandforsyningslovens kap. 5⁷. Dette gælder uanset, om bortledning af grundvand udføres indenfor eller udenfor kortlagte arealer, men der vil i og nær kortlagte arealer blive stillet vilkår om vandanalyser for relevante stoffer. Ved udledning af bortledt grundvand til recipient, ved nedsivning til grundvandet og ved tilslutning til offentligt ledningsnet vil vandet skulle overholde fastlagte grænseværdier for vandkvaliteten, og kvantiteten af vandet vil også skulle være acceptabel. Miljøhensyn ved bortledning af grundvand varetages således ud fra bestemmelserne i vandforsyningsloven og miljøbeskyttelsesloven⁸ (tilladelse til nedsivning, udledning eller tilslutning til offentlig kloak)

Med den planlagte ledningsføring placeres ledningen uden for områder med særlige drikkevandsinteresser samt uden for indvindingsoplande til almene drikkevandsforsyninger.

5.2.3 Planforslaget

Spildevandsplan 2021-2028 vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning fra kortlagte forurenede områder, da processen omkring håndtering af forurenede jord vil sikre mod dette.

⁷ LBK nr. 1450 af 05/10/2020: Bekendtgørelse af lov om vandforsyning.

⁸ LBK nr. 1218 af 25/11/2019: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.

5.2.4 Referencescenariet

I referencescenariet vil den eksisterende spildevandsplan videreføres, og der vil ikke ske en centralisering af spildevandsrensningen i Harbøre. Således vil forholdene være uændrede, og de kortlagte forureninger vil ikke blive berørt under anlæg af ny planlagt spildevandsledning.

Dette belyses nærmere i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten til centralisering af spildevandsrensningen på Harbøre Renseanlæg.

5.2.5 Afværgeforanstaltninger

Det vurderes ikke at være nødvendigt med afværgeforanstaltninger på planniveau.

5.2.6 Overvågning

Forureninger kortlægges, og der foretages ikke løbende overvågning derefter. Der udføres en række analyser, hvis man skal arbejde ved kortlagte forureninger.

5.2.7 Manglende oplysninger og viden

Vidensgrundlaget vurderes at være tilstrækkeligt til denne miljøvurdering.

5.3 Biologisk mangfoldighed (flora og fauna)

Planforslagets betydning for internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder), særligt beskyttelses krævende arter (bilag IV arter opført på EU's habitatdirektiv) og øvrige beskyttede naturtyper (omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3) vurderes samlet i dette afsnit.

5.3.1 Metode

Biologisk mangfoldighed omfatter flora og fauna og har fokus på især mulige påvirkninger af Natura 2000 områder og bilag IV-arter. Hvis forslaget til spildevandsplan 2021-2028 kan skade arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget eller yngle- og rasteområder for bilag IV arter, kan forslaget ikke vedtages.

5.3.2 Eksisterende forhold

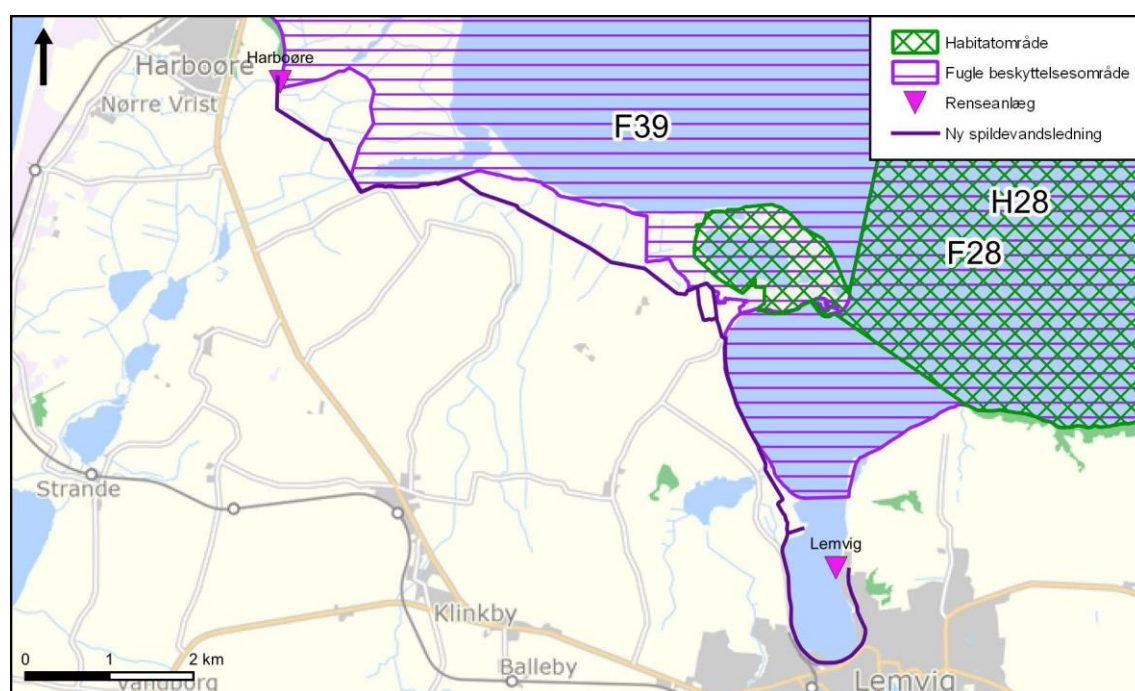
Natura 2000 områder

I forbindelsen med centraliseringen af spildevandsrensningen i Harbøre er der foretaget en Natura 2000 væsentlighedsvurdering, se bilag 1.

Spildevandsplanen omfatter ikke direkte anlæg i Natura 2000 områder, men kan indirekte påvirke Nissum Bredning. Natura 2000 områder, der ikke påvirkes af centraliseringen af spildevandsrensningen, hverken direkte eller indirekte beskrives ikke nærmere. Der vurderes ikke at være andre potentielle påvirkninger af Natura 2000 områder som følge af forslag til Spildevandsplan 2021-2028 end centraliseringen af spildevandsrensning i Harbøre.

Natura 2000 væsentlighedsvurdering

I Natura 2000 væsentlighedsvurderingen er der udført en screening af hvilke Natura 2000 områder, som potentielt kan påvirkes af spildevandsplanen og et efterfølgende realiseringsprojekt (kræver særskilt miljøkonsekvensrapport). Centralisering af spildevandsrensning til Harbøre kan potentielt påvirke Natura 2000 område nr. 28 (Agger Tange, Nisum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø), der dækker et areal på 33.165 ha og består af habitatområdet H28 (Agger Tange, Nisum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø) og 4 fuglebeskyttelsesområder; F23 (Agger Tange), F27 (Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme), F28 (Nisum Bredning) og F39 (Harbøre Tange, Plet Enge og Gjeller Sø). Kun Natura 2000 område nr. N28 er relevant i forhold til spildevandsplanens potentielle påvirkning, se Figur 6.



Figur 6: Natura 2000 område nr. N28 med habitatområde H28 og fuglebeskyttelsesområderne F28 og F39 og projektelementer.

Ifølge Habitatbekendtgørelsen, skal myndigheden i sin administration af lovgivningen tage udgangspunkt i udpegningsgrundlaget og målsætningen for det enkelte Natura 2000-område, vurdere det ønskede tiltag i forhold til dette og dermed sikre en grundlæggende beskyttelse af udpegningsgrundlagets arter og naturtyper. En vurdering vil derfor tage udgangspunkt i den konkrete målsætning og den forventede påvirkning af udpegningsgrundlaget.

Det betyder i den aktuelle sag, at alle forventelige påvirkninger søges gennemgået i forhold til spildevandsplanen, herunder linjeføringer af spildevandsledninger og ændringer i udledninger fra renseanlæg til marine recipienter og naturtyper. De relevante naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget i Natura 2000 område nr. 28 fremgår af tabel 5.

Tabel 5: Relevante naturtyper og arter i væsentlighedsvurderingen.

Naturtype	Potentiel påvirkning	Påvirkningsperiode
Sandbanke (1110)	Ændret udledning af næringsstoffer og organisk stof	Driftsfase
Rev (1170)	Ændret udledning af næringsstoffer og organisk stof	Driftsfase
Bugt (1160)	Ændret udledning af næringsstoffer og organisk stof	Driftsfase
Odder (1355), spættet sæl (1365) og gråsæl (1364)	Eutrofiering og ændret fødegrundlag	Driftsfase
Toppet skallesluger	Eutrofiering og ændret fødegrundlag	Driftsfase
Hvinand	Eutrofiering og ændret fødegrundlag	Driftsfase
Lysbuget knortegås	Eutrofiering og ændret fødegrundlag	Driftsfase

Den samlede konklusion er, at det på baggrund af objektive kriterier kan udelukkes, at forslag til spildevandsplan 2021-2028 vil påvirke naturtyper og arter i Natura 2000 område nr. 28 eller andre Natura 2000 områder væsentligt. Der sker ingen forøgelse af tilførslen af forurenende stoffer fra spildevand, og spildevandsledningen vil ikke krydse naturtyper på udpegningsgrundlaget eller påvirke disse væsentligt, hverken i anlægs- eller driftsfasen. Det er således ikke påkrævet at udarbejde en fuld Natura 2000 konsekvensvurdering. Hvis der kommer ændringer eller nye oplysninger på projektniveau, som kan have betydning for konklusionen i denne væsentlighedsvurdering, skal der foretages en opdatering af væsentlighedsvurderingen eller udarbejdes en fuld Natura 2000 konsekvensvurdering, inden der eventuelt kan meddeles tilladelse til centraliseringsprojektet efter en forudgående VVM-proces.

Bilag IV arter

Særligt beskyttelseskrævende arter (bilag IV arter) i habitatbekendtgørelsen (visse arter af pattedyr, herunder alle arter af flagermus og odder, visse arter af padder og hvirvelløse dyr, markfirben og visse arter af planter vil kunne forekomme overalt i Lemvig Kommune. Der må ikke gennemføres tiltag, der kan skade yngle- og rasteområder for disse arter. Vurderingen tager udgangspunkt i mulige kendtepåvirkninger 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, i overensstemmelse med habitatbekendtgørelsens vejledning

Det fremgår af vejledningen, at hvis den indledende vurdering viser, at bilag IV-arter kan påvirkes af det ansøgte, skal sagen belyses nærmere, og der skal foretages en vurdering af, om yngle- eller rasteområder bliver beskadiget eller ødelagt eller forskellige livsstadier af bilag IV-planter bliver ødelagt. Hvis det allerede i den indledende vurdering er åbenbart, at områderne kan beskadiges eller ødelægges, er det som udgangspunkt ikke muligt at vedtage planen eller projektet i den foreliggende form.

Der kan være situationer, hvor den meget konkrete håndtering af bilag IV-arterne kan

være vanskelig at vurdere i f.eks. en overordnet planlægning som en spildevandsplan, der skal følges op af efterfølgende konkret sagsbehandling eller detailplanlægning. Kravet om at vurdere påvirkningen af bilag IV-arter gælder også for disse typer af sager, men det kan være nødvendigt at udskyde den endelige stillingtagen til tilladelse, dispensation, godkendelse mv.

I miljøvurderingen af det konkrete projekt med centralisering af spildevandsrensning på et udbygget renseanlæg i Harbøre og ved meddelelse af de nødvendige tilladelser vil der indgå den nødvendige vurdering af påvirkningen af bilag IV arter.

I Lemvig Kommune kan der potentielt forekomme odder, marsvin, bæver, ulv, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, strandtudse, damflagermus, vandflagermus, brunflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus og dværgflagermus. En detaljeret beskrivelse af de enkelte arters behov og sårbarheder kan ses i Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV⁹

Odderen lever tilknyttet til vand. Både rindende og stillestående og i både saltvand og ferskvand, især søer og moser med store rørskovsområder. Odderen kræver meget plads og forefindes derfor potentielt i alle vandområder indenfor dens territorie, om end den primært vil færdes i de større vandløb og søer.

I Lemvig Kommune findes odder bl.a. i Flynder Å.

Odderen kan potentielt påvirkes af alle aktiviteter, der kan påvirke vandløb eller søer i områder med odder. Der skal være særlig opmærksomhed på:

- Opsplitning af bestande og levesteder
- Ødelæggelse eller forringelse af yngle- og rasteområder
- Forstyrrelser fra friluftsliv
- Forstyrrelser ved anlægsarbejder

Der skal derfor indtænkes den potentielle påvirkning af odder i alle projekter, der kan påvirke søer eller vandløb både i anlægsfasen og driftsfasen.

Marsvin lever i fjorde og have. Marsvin findes i alle danske farvande.

Potentielle trusler kommer fra:

- Utsigtet bifangst ved garnfiskeri
- Forurening
- Undervandsstøj
- Stærk bådtrafik

Man skal være særlig opmærksom på marsvin ved anlægsarbejder på havet.

Bæveren er knyttet til vandløb og søer ligesom odderen og er derfor sårbar overfor

⁹ <https://www2.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>

de samme påvirkninger som odder, altså projekter der kan påvirke vandløb eller søer enten i anlægsfasen eller driftsfasen.

Ulven er landlevende og har meget store revirer, der er ikke stor sandsynlighed for at påvirke den med et anlægsprojekt.

Markfirben lever i områder hvor, der er solvendte skrånninger med løs jord og sparsom bevoksning.

Markfirben er især sårbar over for opsplitning af bestande og ødelæggelse af spredningskorridorer

Der skal være opmærksomhed på markfirben ved anlægsarbejder på land i områder med potentiale for at indeholde markfirben.

Stor vandsalamander lever i vandhuller. Den yngler som udgangspunkt ikke i vandhuller med fisk i.

Stor vandsalamander er især følsom over for:

- Forurening af vandhullerne
- Overskygning af vandhullerne
- Udsætning af fisk

Der skal være opmærksomhed på stor vandsalamander i alle anlægsarbejder der kan påvirke vandhuller i artens udbredelsesområde.

Spidssnudet frø lever i vandhuller overalt, helst uden fisk.

Den er især følsom over for påvirkninger af vandhuller, men kan også påvirkes hvis nærtliggende enge og moser påvirkes, da disse ofte bruges som rasteområder.

Der skal være opmærksomhed på spidssnudet frø ved anlægsarbejder der kan påvirke områder med vandhuller.

Strandtudse lever især i temporære vandsamlinger på strandenge, i klitområder og grusgrave.

Strandtudser er især følsomme overfor opsplitning og ødelæggelse eller forringelse af yngle- og rasteområder.

Der skal især være opmærksomhed på strandtudse ved anlægsarbejder helt op til 2 km fra strandenge.

Flagermus overnatter oftest i træer og bygninger, begge helst i nærheden af skov. Fouragering foregår indenfor et større eller mindre areal omkring boet og er forskelligt fra art til art, der er bl.a. flagermus der fouragerer ved vand, hvor de fanger insekter over vandoverfladen.

Flagermus er især følsomme ved påvirkning af deres fourageringsområder og ved

fældning af ældre træer med hulninger eller anden påvirkning af deres yngle- eller rastesteder.

Der skal især indtænkes flagermus ved anlægsarbejder, hvor der skal fældes ældre løvtræer eller nedrives bygninger med levesteder for flagermus.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandmiljøet.

Der kan potentielt forekomme andre fredede arter i vandhuller i Lemvig Kommune. Arter som grøn frø, lille vandsalamander og skrubtudse. Alle disse arter er padder og har de samme sårbarheder som de padder, der er på bilag IV listen. Altså skal man tænke på disse arter ved anlægsarbejder i og omkring vandhuller.

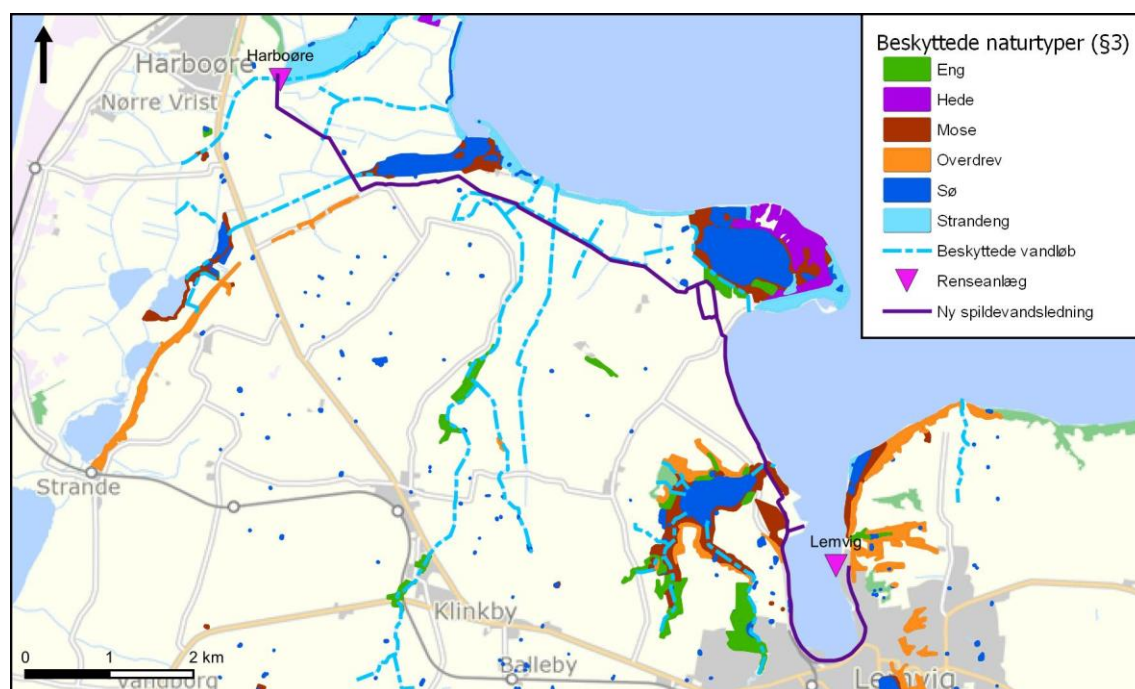
Naturbeskyttelsesloven

Tilstanden af naturtyper eller vandløb, der er omfattet af naturbeskyttelsesloven § 3, må ikke ændres uden dispensation fra kommunen.

Forslag til Spildevandsplan 2021-2028 indeholder flere elementer, der potentielt kan påvirke beskyttede naturtyper, herunder etablering af nye spildevandsledninger.

Der skal derfor indtænkes potentielle påvirkninger af §3 beskyttede områder og hvorvidt de kan undgås eller om der skal ansøges om dispensation fra §3 i naturbeskyttelsesloven til de enkelte anlægsprojekter.

De §3 beskyttede områder kan desuden være levesteder for strengt beskyttede arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV og den danske artsfredningsbekendtgørelse, og derfor bør påvirkning af disse områder i videst muligt omfang ved enten at styre udenom eller ved at underbore særligt værdifulde områder i anlægsfasen. I den efterfølgende figur er vist beskyttede naturtyper.



Figur 7: Arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 langs den nye spildevandsledning.

Ved centralisering af spildevandsrensningen i Harbøre vil den vedtagne lilla linjeføring krydse tre § 3 beskyttede områder. Den aktuelle naturværdi af de pågældende arealer kendes dog ikke. I forbindelse med etablering af spildevandsledningen vil der kunne komme påvirkning i anlægsfasen af § 3 områderne. Alle krydsningerne af beskyttet natur herunder beskyttede vandløb forudsætter en forudgående dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3. Kystdirektoratet har meddelt, at nedlægning af spildevandsledningen langs Gjeller Odde vil kræve en dispensation fra strandbeskyttelseslinjen, jf. Naturbeskyttelseslovens § 15.

Linjeføringen forventes at krydse 6 beskyttede vandløb. Krydsningerne forventes at foretages med styrede underboringer, så vandløbene dermed ikke påvirkes. Selvom vandløbene ikke påvirkes, skal Lemvig Kommune dog meddele bygherre tilladelse til dette efter vandløbslovens § 47 og reguleringsbekendtgørelsens § 9. Alle krydsninger af beskyttet natur herunder beskyttede vandløb forudsætter en forudgående dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3.

På en ca. 2 km lang strækning ved Gjeller Odde skal spildevandsledningen nedlægges i en dybde af ca. 1,5 meter langs strandkanten. Der skal ikke være pumpestationer eller brønde på strækningen, men Kystdirektoratet har meddelt, at realisering kræver en dispensation fra strandbeskyttelseslinjen (naturbeskyttelseslovens § 15). Det forventes, at spildevandsledningen etableres ved styret underboring og visse steder ved gravning og efterfølgende retablering af terræn.

Linjeføringen langs vestkysten fra Fjaltring til Fjaltring Ferieby krydser 4 § 3 beskyttede arealer og et § 3 beskyttet vandløb. Den aktuelle naturværdi af de pågældende arealer kendes dog ikke. I forbindelse med etablering af spildevandsledningen vil der kunne komme påvirkning i anlægsfasen af § 3 områderne. Alle krydsningerne af beskyttet natur herunder beskyttede vandløb forudsætter en forudgående dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3. Krydsningen af vandløbet vil også kræve tilladelse efter vandløbslovens § 47.

Det vurderes ikke, at de yderligere ændringer i spildevandsplanen vil få betydning for naturområder, der er omfattet af naturbeskyttelsesloven. Hvis f.eks. etablering af bassiner eller lignende vil medføre ændringer af § 3 områder eller medføre terræn ændringer inden for sø- og åbeskyttelseslinjer, skal projektejer ansøge om dispensation hos Lemvig Kommune.

Fredninger

Ved sammenlægningen af Lemvig Renseanlæg med Harbøre Renseanlæg vil den ønskede linjeføring ikke påvirke nogle fredede fortidsminder. Beskyttede fortidsminder er synlige levn og kulturspor i landskabet, som er beskyttede under Museumsloven. Indenfor 2 meter fra et fredet fortidsminde må der heller ikke foretages jordbearbejdning, gødes eller plantes. Derudover har fortidsminder en beskyttelseslinje på 100 meter fra mindets yderste kant. Den ønskede linjeføring er ikke i konflikt med beskyttelseslinjer omkring fortidsminder. Den ønskede linjeføring berører ingen beskyttede sten- og jorddiger. De beskyttede sten- og jorddiger omfatter menneskeskabte volde opført af sten, jord, tørv,

tang eller lignende materialer. Digerne er beskyttet i museumslovens § 29a, hvilket betyder, at digernes tilstand ikke må ændres. Beskyttelsen gælder kun diger i landzonen og diger, der ligger i grænsen mellem landzone og byzone eller sommerhusområder.

Det kræver almindeligvis tilladelse efter museumsloven til krydsning af diger med spildevandsledninger.

Det vurderes, at ingen fredninger og fortidsminder påvirkes ved den resterende del af spildevandsplanen.

Arealfredninger

Omkring 200 meter fra Lemvig Renseanlæg, som ønskes nedlagt, er der en arealfredning af Kabbel Syd, Nørlem Kirke. Området blev fredet d. 26.06.1980 med det formål at bevare de landskabelige værdier, der er knyttet til område, og at forbedre offentlighedens udnyttelse af området. Det vurderes, at områdets frednings formål ikke påvirkes af nedlægningsen af renseanlægget.

Ved Harboøre Renseanlæg, som planlægges udvidet, er arealfredningen Plet Enge, Sønderholme Enge beliggende ca. 100 meter derfra. Området blev fredet d. 23.11.1984 med det hovedformål at sikre, at områdets funktion som et yngle- og rasteområde for vandfugle opretholdes. Fredningen skal derudover tilsigte at bevare de landskabelige værdier, der er knyttet til området. Plet enge er ligeledes en del af Bekendtgørelse om fredning og vildtreservat på Harboøre Tange m.v. (Bek nr. 856 af 27.06.2016). Bekendtgørelsen formål er at sikre naturværdierne på Harboøre Tange, navnlig gennem opretholdelse af strandenge, klitarealer og brakvandslaguner samt at sikre Harboøre Tange, Sønderholmene, Plet Enge, Rønland Sandø og en del af Nissum Bredning som raste- og fouragerings- og yngleområde for vandfugle. Formålet er at begrænse færdsel og sikre jagtforbud, samt forbud mod beplantning, bebyggelse og terrænændring. Det vurderes, at områdets frednings formål ikke påvirkes af udvidelse af Harboøre Renseanlæg, da udvidelsen sker udenfor det beskyttede område.

5.3.3 Planforslaget

Forslag til Spildevandsplan 2021-2028 vurderes ikke at kunne påvirke arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget i Natura 2000 områder væsentligt. Den samlede udledning af næringsstoffer til Natura 2000 området i Nissum Bredning vil falde, og planen vil dermed bidrage til en forbedring af vandkvaliteten, om end effekten er lille. Den lille forøgelse af udledningen af organisk stof (COD) fra Harboøre Renseanlæg til Nissum Bredning er ubetydelig i forhold til primærproduktionen af organisk stof i alger og planter i fjorden og vil ikke medføre ændringer i iltforbruget eller i øvrigt påvirke miljøtilstanden i fjorden.

Forslaget til Spildevandsplan 2021-2028 vurderes ikke at kunne skade yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, da planen ikke medfører indgreb i disse arters levesteder. De potentielle arter nævnt i afsnit 5.3.2 vurderes ikke at blive påvirket af forslag til Spildevandsplan 2021-2028. Der skal dog altid foretages konkret vurdering af potentielle påvirkninger af disse arter, ved anlæg og drift af planens tiltag. Der kan ikke meddeles tilladelse til projekter, der kan påvirke bilag IV arter. Som allerede nævnt vil de nødvendige hensyn blive taget i forbindelse med realiseringen af de enkelte tiltag i spildevandsplanen

ved konkret sagsbehandling og detailplanlægning. Det skyldes, at det ikke er muligt i planlægningsfasen at vurdere alle konkrete påvirkningsfaktorer og på grund af en betydelig tidsforskydning mellem forslag til Spildevandsplan 2021-2028 og realisering af planens enkelte elementer.

De nye spildevandsledninger, der skal muliggøre pumpning af spildevand fra Lemvig til Harbøre vurderes ikke at krydse eller påvirke beskyttet natur eller andre lokaliteter, der kan være, krydser ikke levesteder for bilag IV-arter, og at spildevandsledningen hovedsageligt anlægges ved styret underboring. De nye spildevandsledninger ved Fjaltring krydser beskyttet natur, men vurderes ikke at påvirke den beskyttede natur hvis ledningsføringen foretages med styret underboring. Ledningen krydser ikke levesteder for bilag IV arter, der er dog registreret strandtudse og odder i nærheden, som man bør være opmærksom på ifm. anlægsprojektet. Det er som nævnt ikke muligt at foretage en endelig vurdering, før en egentlig detailprojektering er gennemført, og de nødvendige tilladelser og vilkår er meddelt på baggrund af bl.a. en miljøkonsekvensrapport for projektet med centralisering af spildevandsrensningen på et udbygget Harbøre Renseanlæg. Herunder vil der indgå de nødvendige hensyn til bilag IV-arter. Det bør også sikres, at nye regnvandsbassiner ikke placeres i områder (f.eks. eksisterende vandhuller) og andre § 3 beskyttede naturarealer, som er levesteder for padder eller andre bilag IV-arter. Desuden skal det sikres, at der ikke fældes gamle træer, som er yngle- eller rasteområder for arter af flagermus. Hvis projekterne kræver dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, vil de nødvendige hensyn til bilag IV-arter skulle tages i den forbindelse. Det skal her nævnes, at nye regnvandsbassiner kan skabe nye levesteder for f.eks. padder som spidssnudet frø og stor vandsalamander og generelt forbedre vandkvaliteten i vandløb, søer og kystvande, så forslag til Spildevandsplan 2021-2028 også har potentiale for forbedringer for især vandlevende bilag IV-arter.

5.3.4 Referencescenariet

I referencescenariet vil den eksisterende spildevandsplan videreføres, og der vil ikke ske en centralisering af spildevandsrensningen i Harbøre. Således vil forholdene være uændrede, men den positive effekt på vandmiljøet som følge af forbedret spildevandsrensning på Harbøre Renseanlæg, og indsats overfor regnbetingede udledninger fra kloaknettet vil udeblive eller forsinkes.

5.3.5 Afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger i relation til biologisk mangfoldighed på planniveau.

5.3.6 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.

5.3.7 Manglende oplysninger og viden

Vidensgrundlaget vurderes at være tilstrækkeligt til denne miljøvurdering.

5.4 Klimatiske faktorer

Klimaforandringernes påvirkning af stigende havvandstand og de følger det vil have for Planforslagets placering af det nye/udbyggede Harboøre Renseanlæg, vurderes samlet i dette afsnit.

5.4.1 Metode

Klimatiske faktorer har fokus på de mulige påvirkninger oversvømmelse fra Limfjorden kan afstedkomme, i form af udledninger fra Harboøre Renseanlæg, enten fra udløbet fra renseanlægget eller fra et potentielt digebrud ved renseanlægget.

5.4.2 Eksisterende forhold

Harboøre Renseanlæg ligger bag et dige, der skal beskytte de bagvedliggende arealer mod oversvømmelse ved høj vandstand i Limfjorden.

Diget omkring renseanlægget er ifølge Scalgo 2,5 m højt, hvilket er højere end den estimerede 100-års hændelse for vandstand fra EU LIFE klimatilpasningsprojektet Coast to Coast Climate Challenge¹⁰ for området (2,23 m i Thyborøn og 2,34 m i Lemvig).

Det rensede spildevand fra Harboøre Renseanlæg udledes til en afvandingskanal mod øst, hvorfra det pumpes videre ud til Limfjorden. Det kan derfor under høj vandstand i Limfjorden være svært eller umuligt at pumpe vand fra afvandingskanalen.

Den høje vandstand i Limfjorden vil både føre til, at de omkringliggende arealer bliver oversvømmet af Limfjorden. Hvis vandet ikke kan pumpes fra afvandingskanalen, vil den også gå over sine bredder og oversvømme de omkringliggende arealer i Plet Enge.

Det rensede spildevand fortyndes i vandløbet og vil blive opblandet og fortyndet yderligere, når det møder det oversvømmende vand fra Limfjorden.

Udledningen fra det planlagte udvidede Harboøre Renseanlæg er 2,5 mio. m³ om året, svarende til gennemsnitligt 79 L/s.

På det eksisterende datagrundlag kan det ikke siges præcis, hvor stor fortyndingen af det rensede spildevand vil være, da det vil komme an på hvor meget vand, der kommer ind fra Limfjorden, fortyndingen med øvrigt åvand og hvordan vandet fordeler sig henover Plet Enge. Der kan derfor ikke gives en præcis vurdering af omfanget og hyppigheden af disse oversvømmelseshændelser og påvirkningen af Plet Enge. Men fortyndingen må forventes at være stor, og da koncentrationerne i det rensede spildevand er tæt på baggrunds niveauet i afvandingskanalen, vurderes det ikke at medføre en væsentlig næringsstofberigelse af engene. Forholdene vil blive belyst nærmere i miljøkonsekvensrapporten for centraliseringen af spildevandsrensning på Harboøre Renseanlæg.

¹⁰ <https://www.c2ccc.eu/siteassets/c2ccc/delprojekterne/aben-land-projekter/c9-thyboron-kanal-og-vestlige-limfjord/c9.2-et-ikke-teknisk-resume.pdf>

Hvis den usandsynlige hændelse sker, og der kommer digebrud ud for Harboøre Renseanlæg, kan den potentielle påvirkning af de omkringliggende arealer være større, hvis det også medfører oversvømmelse af selve renseanlægget og risiko for overløb fra renseanlægget. Opblandingen vil stadig være stor fra det indstrømmende havvand, men det vurderes, at næringsstofpåvirkningen i et sådant tilfælde vil kunne påvirke selve vandløbet og Plet Enge.

5.4.3 Planforslaget

Forslag til Spildevandsplan 2021-2028 vurderes umiddelbart ikke at have væsentlig påvirkning på områderne omkring Harboøre Renseanlæg ved en oversvømmelsessituation fra Limfjorden, hvor pumpen i afvandingskanalen ikke kan pumpe vandet ud.

Forslag til Spildevandsplan 2021-2028 vurderes at have en mulig påvirkning af områderne omkring Harboøre Renseanlæg ved et digebrud. Det anbefales derfor at indtænke sikring mod indstrømmende vand fra digebrud ved udbygning af Harboøre Renseanlæg. Så et digebrud ikke vil medføre at spildevandsslam og urensset spildevand skylles med ud over Plet Enge. Det skal dog her nævnes, at kystsikring ikke er en del af Spildevandsplan 2021-2028.

Begge disse situationer vil blive belyst nærmere i miljøkonsekvensrapporten for centraliseringen af spildevandsrensningen på Harboøre Renseanlæg.

5.4.4 Referencescenariet

I referencescenariet vil den eksisterende spildevandsplan videreføres, og der vil ikke ske en centralisering af spildevandsrensningen i Harboøre. Forholdene vil være uændrede, og der vil derfor være en mindre mængde spildevand på Harboøre Renseanlæg og den udledte mængde rensset spildevand vil være mindre, hvorved også risikoen for oversvømmelse af Plet Enge i ekstremesituationer vil være mindre. Det vurderes dog, at der ikke er en væsentlig forskel på planforslaget og referencescenariet i påvirkningen af de omkringliggende arealer.

5.4.5 Afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger på planniveau.

5.4.6 Overvågning

Overvågning af Natura 2000-området i Plet Enge foretages af Miljøstyrelsen, der vurderes ikke at være behov for yderligere overvågning.

5.4.7 Manglende oplysninger og viden

Vidensgrundlaget vurderes at være tilstrækkeligt til denne miljøvurdering.

6 KUMULATIVE FORHOLD

Der er ikke i miljøvurderingen konstateret andre projekter og planer, der kan medføre kumulation med nærværende planforslag.

7 OVERVÅGNINGSPROGRAM

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

8 KILDER

Lemvig Kommune, 2021: Forslag til Lemvig Kommune Spildevandsplan 2021-2028

Hansen J.W. & Høgslund S. (red.) 2019. Marine områder 2018. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 156 s. - Videnskabelig rapport fra DCE nr. 355. <http://dce2.au.dk/pub/SR355.pdf>

Lemvig Kommune, 2013: Spildevandsplan 2013-2021

Lemvig Kommune. Kommuneplan 2017-2029

Miljøstyrelsen, 2016: Vandområdeplan 2015-2021 for

9 VANDOMRÅDEDISTRIKT JYLLAND OG FYNBILAG

Bilag 1: Lemvig Kommune. Centralisering af spildevandsrensning i Harboøre. Natura 2000 væsentlighedsvurdering

Bilag 2: Afgrænsningsrapportnotat for miljørapportens omfang jf. miljøvurderingslovens §11, rev. 09-12-19