



Lemvig Kommune

Centralisering af spildevandsrensning i Harboøre

Natura 2000 væsentlighedsvurdering

04-10-2021

Lemvig Kommune

Centralisering af spildevandsrensning i Harboøre

Natura 2000 væsentlighedsvurdering

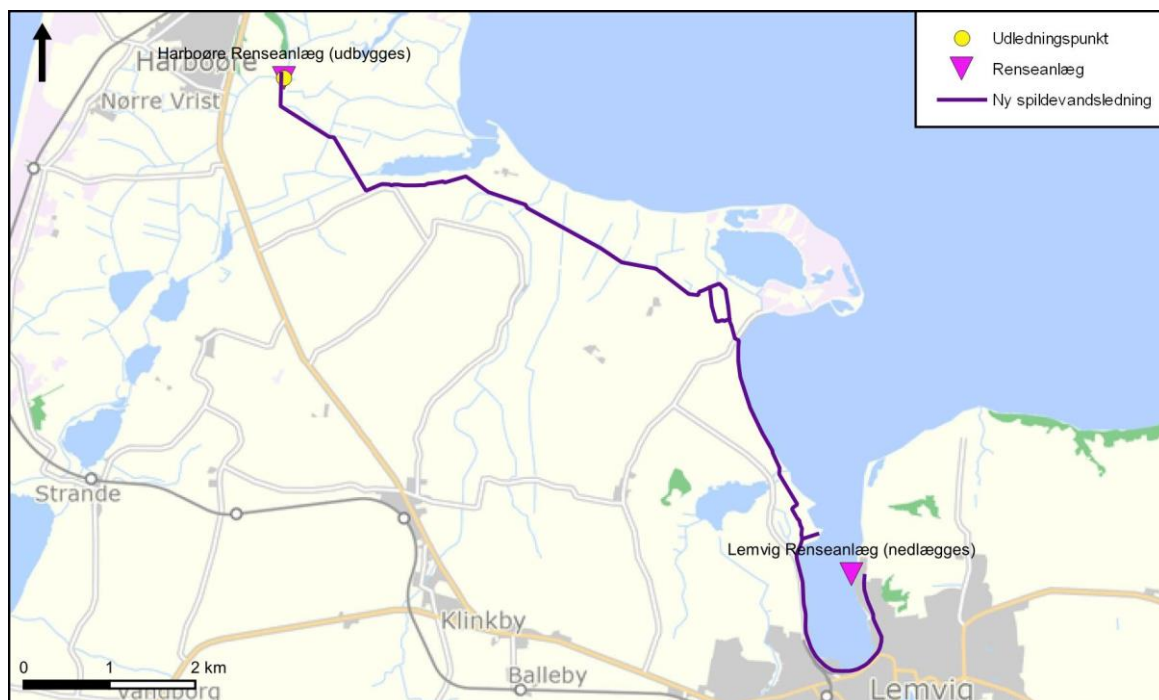
Kunde	Lemvig Kommune
Rådgiver	WSP Jens Juuls Vej 16 8260 Viby J
Projektnummer	1321900223
Dokument ID	Natura 2000 væsentlighedsvurdering
Projektleder	Henrik Skovgaard
Kvalitetssikret af	Keld Mortensen
Godkendt af	Rasmus Bang
Version	0.4
Udgivet	01-10-2021

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	4
2.	Planlagt centralisering af spildevandsrensning i Harboøre	5
2.1	Ny spildevandsledning fra Lemvig til Harboøre	5
2.2	Udbygning af Harboøre Renseanlæg	6
2.3	Ændret udledning af rensset spildevand fra Harboøre Renseanlæg	9
3.	Grundlag for Natura 2000 væsentlighedsvurderingen	9
3.1	Habitatbekendtgørelsen	10
3.2	Procedure	10
3.3	Mulige påvirkninger af Natura 2000 områder	13
4.	Natura 2000 område nr. 28 – udpegningsgrundlag og screening	14
4.1	Habitatområde H28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø.	14
4.2	Fuglebeskyttelsesområderne F23, F27, F28 og F39	17
5.	Vurdering af påvirkninger	22
5.1	Habitatnaturtyper og arter	22
5.1.1	Anlægsfasen	22
5.1.2	Driftsfasen	23
5.2	Fuglebeskyttelsesområder	26
5.2.1	Anlægsfasen	26
5.2.2	Driftsfasen	26
6.	Konklusion	29
7.	Referencer	30

1. Indledning

Spildevandsplan 2021-2028 for Lemvig Kommune omfatter planlagt sammenlægning af renseanlæggene i Harbøre og Lemvig således, at Lemvig Renseanlæg nedlægges, og spildevandet herfra fremover pumpes til og renses på et planlagt udbygget Harbøre Renseanlæg. Placeringen af de to renseanlæg og en ny trykledning (spildevandsledning) fremgår af Figur 1.1. Realisering af det fremtidige projekt forudsætter, at det kan rummes indenfor den kommende spildevandsplan, som udarbejdes sideløbende med en mere detaljeret miljøvurdering af selve projektet (miljøkonsekvensrapport).



Figur 1.1: Placering af planlagt ny spildevandsledning fra Lemvig renseanlæg, der nedlægges, til et udbygget Harbøre renseanlæg.

Projektet ligger i nærheden af et internationalt naturbeskyttelsesområde (Natura 2000 område), og Harbøre Renseanlæg vil også fremover have udledning af rensset spildevand til Nissum Bredning, der er Natura 2000 område. Derfor har Lemvig Kommune besluttet, at der skal udarbejdes en Natura 2000 væsentlighedsvurdering af, om Spildevandsplan 2021-2028 (plangrundlaget) og selve projektet med centralisering af spildevandsrensning på Harbøre Renseanlæg kan have en væsentlig påvirkning på Natura 2000 områders naturtyper eller arter.

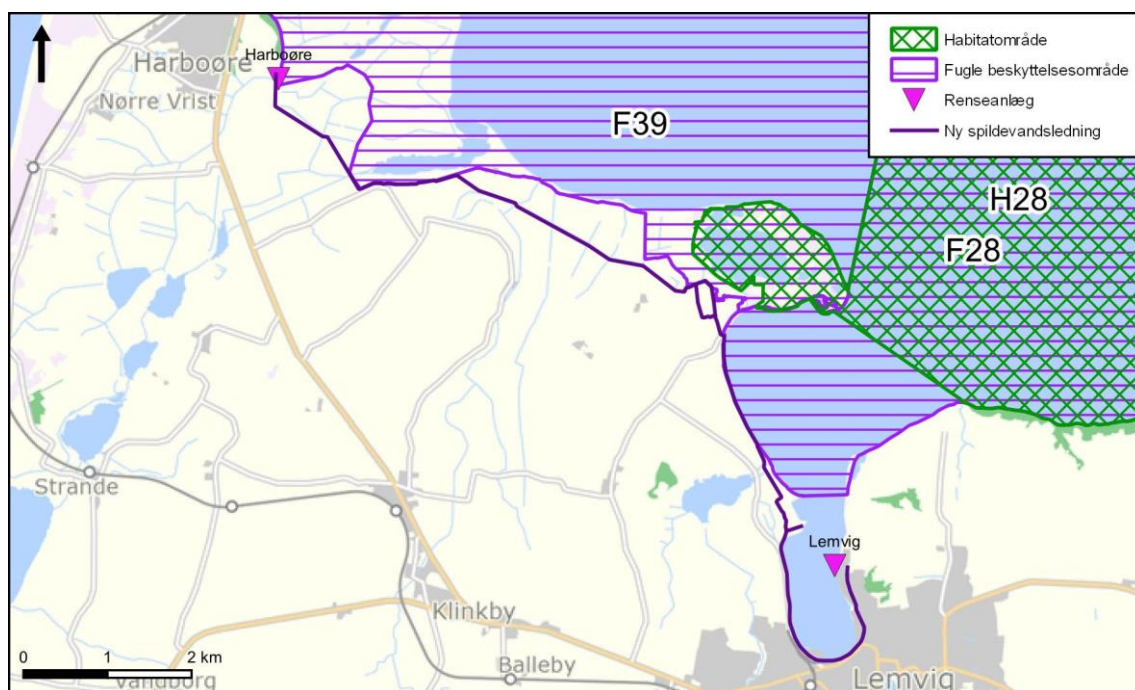
Nærværende væsentlighedsvurdering omfatter ikke eventuelle andre planforhold i Spildevandsplan 2021-2028, som kan påvirke Natura 2000 områder og særligt beskyttede arter (bilag IV arter), der er omfattet af habitatbekendtgørelsen. Der henvises til Lemvig Kommunes miljøvurdering af spildevandsplanen, hvor konklusionerne fra denne væsentlighedsvurdering også er indarbejdet.

2. Planlagt centralisering af spildevandsrensning i Harbøre

Spildevandet fra Lemvig planlægges pumpet til Harbøre gennem en ny spildevandsledning på strækningen fra Lemvig Renseanlæg, der nedrives, gennem havnen i Lemvig op til Vinkelhage og videre langs Gjeller Odde til Harbøre Renseanlæg, der udbygges til rensning af en større spildevandsmængde.

2.1 Ny spildevandsledning fra Lemvig til Harbøre

Der har været undersøgt 3 forskellige linjeføringer på land for ledningerne, som er beskrevet af Orbicon WSP i notatet "Screening af grøn, rød og lilla linjeføring for ny spildevandsledning". På baggrund af analysen er der i Lemvig Vands VVM-ansøgning af projektet taget udgangspunkt i en ændret lilla linjeføring. Den lilla linjeføring er ændret for så vidt angår strækningen fra Lemvig Renseanlæg til Vinkelhage, idet den nu ikke sker ved en fjordkrydsning, men ved en ny linjeføring gennem havneområdet ved Lemvig. Den lilla linjeføring ligger på hele strækningen uden for Natura 2000 områder, men forløber kystnært på en længere strækning langs Natura 2000 område, Figur 2.1. Der sker ingen krydsninger af Natura 2000 områder.



Figur 2.1: Arealer omfattet af Natura 2000 udpegningerne langs den nye spildevandsledning.

Der etableres 2 parallelle spildevandsledninger med en rørdimension på ca. $\varnothing$ 400 mm på hovedstrækningen. Ved Lemvig Renseanlæg etableres en ny pumpestation. Herfra og langs Rønbjerghage/Teglgårdsvej nedgraves en $\varnothing$ 200 mm ledning til eksisterende pumpestation Vejerboden ved Teglgårdsvej. Denne pumpestation udbygges med nye pumper samt nødoverløb. Herfra nedlægges 2 parallelle spildevandsledninger med en dimension på $\varnothing$ 350- $\varnothing$ 400 mm ved styret underboring med 5-6 strækninger frem til Strandvejen/Havnen. Der etableres 15 meter gravefelt for hver strækning til håndtering af styret underboring. Herfra og videre op til Vinkelhage fortsættes nedlægning af de to spildevandsledninger ved cykelstien langs Strandvejen.

På den resterende strækning fra Vinkelhage til Harbøre Renseanlæg nedlægges ledningerne ved en kombination af styret underboring og gravearbejde. Den lilla

linjeføring i Figur 2.1 er vist med to mulige linjeføringer nord for sommerhusområdet ved Underbjerg på Gjeller Odde. Enten føres ledningen igennem området via Porsevej eller alternativt gennem fællesarealet mellem Porsevej og Lykkegårdsvej. Denne mulighed undersøges nærmere og beskrives i miljøkonsekvensrapporten.

2.2 Udbygning af Harboøre Renseanlæg

Harboøre Renseanlæg har en godkendt kapacitet på 58.000 PE (person ekvivalenter), men var i 2020 kun belastet med 25.990 PE. Sammenlagt var der på Harboøre og Lemvig Renseanlæg i 2020 en belastning på 51.737 PE. Anlægget vil således være fuldt belastet efter centraliseringen. Det skal dog bemærkes at anlæggets kapacitet efter udbygningen vil være større end den nuværende godkendte kapacitet. Det skyldes at:

- › der er etableret nyt beluftningsudstyr som øger anlæggets kapacitet (etableret i 2017 – 2018). Dette betyder at beluftningskapaciteten af Harboøre Renseanlæg teoretisk beregnet er ca. 90.000 PE, hvilket langt overstiger den forventede samlede belastning ved afskæringen af Lemvig Renseanlæg.
- › anlægget planlægges udbygget med procestank til biologisk fosforfjernelse, som vil frigive kapacitet i de biologiske tanke (mindre kemisk slam)
- › der etableres større udligningsvolumen på anlægget, hvilket jf. ATV-A281 betyder, at der kan regnes med en lavere sikkerhedsfaktor, hvilket øger renseanlæggets samlede kapacitet.

Den hydrauliske kapacitet på Harboøre renseanlæg er imidlertid utilstrækkelig til at behandle den fremtidige spildevandsmængde efter sammenlægning med oplandet til Lemvig renseanlæg. Samtidig bliver spildevandsmængden under regn væsentlig større end i dag. Dette nødvendiggør, at der etableres ekstra hydraulisk kapacitet i form af ny forbehandling med større kapacitet, ligesom der skal etableres en supplerende efterklaringstank. Afløbssystemet skal ligeledes udbygges til større kapacitet, hvilket inkluderer etablering af nyt iltningsbygværk og evt. udløbssumpestation. Derudover etableres der supplerende udligningskapacitet til at håndtere spildevandsbelastningen under regn.

Sammenlægningen af Harboøre og Lemvig renseanlæg vil således medføre etablering af følgende faciliteter på Harboøre renseanlæg:

- › 2 nye udligningstanke på hver 5.000 m³
- › Nyt indløbshus med rist, sand- og fedtfang
- › Nyt fordelerbygværk til bioreaktorer
- › Nyt tankanlæg til fældningskemikalier (Jerntank)
- › Supplerende procestank til biologisk fosforfjernelse (Bio-P)
- › 2 nye efterklaringstanke inkl. returslumpumpestation
- › Ny iltningsstrappe

- › Ny udløbspumpestation (option)
- › Ny udløbsledning til eksisterende udløbspunkt

Figur 2.2 viser placeringen af de eksisterende og nye anlæg på Harbøre Renseanlæg.



Figur 2.2: Luftfoto med placering af eksisterende anlæg på Harbøre Renseanlæg og nye anlæg ved udbygning af renselanlægget.

Harboøre Renseanlæg er omfattet af lokalplan nr. 211 fra august 2020; "*Harboøre Rensesanlæg, genbrugsstation og tekniske anlæg*" (Lemvig Kommune, 2020). Lokalplanens afgrænsning er vist på Figur 2.3. Udvidelsen af renseanlægget ligger inden for lokalplanens afgrænsning og bestemmelser. Sidst i projektet skal bygningsmassen på Lemvig renseanlægs matrikel nedrives, og arealet reetableres og frigives til andet formål.



Figur 2.3: Lokalplan 211 for Harboøre Renseanlæg.

2.3 Ændret udledning af rensed spildevand fra Harboøre Renseanlæg

Projektet medfører en ændring af flow og stofudledning, idet der ikke længere vil blive udledt fra Lemvig Renseanlæg, mens udledningen fra Harboøre Renseanlæg til gengæld vil blive øget. Harboøre Renseanlæg foretager i dag en effektiv rensning af spildevandet. Anlægget forventes fremover at kunne præstere tilsvarende renseseffektivitet, så den samlede belastning af Nissum Bredning med næringsstoffer ikke øges. I forbindelse med dimensionering af anlægget vil efterlevelse af mængderne blive sikret.

Udledning af rensed spildevand fra Harboøre Renseanlæg vil som i dag ske via eksisterende afvandingsgrøft (Afvandingskanal v Sandholm Nor) med udløb til Nissum Bredning gennem grøft ved Plet Enge. Placeringen fremgår af Figur 2.4. Spildevandsmængden fra renselanlægget stiger fra ca. 0.94 mio m³/år til 2.5 mio m³/år.



Figur 2.4: Harboøre Renseanlæg og eksisterende og fremtidigt udløbspunkt i grøft ved Plet Enge.

3. Grundlag for Natura 2000 væsentlighedsvurderingen

Væsentlighedsvurderingen forholder sig til mulige påvirkninger i Natura 2000 områder og ind i Natura 2000 områder, både ved anlæg og drift af centralisering af spildevandsrensningen i Harboøre.

Som 0-alternativ vurderes i forhold den eksisterende arealanvendelse og drift.

Væsentlighedsvurderingen er udarbejdet efter forskrifterne i habitatbekendtgørelsen BEK nr. 1595 af 06/12/2018, samt "Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter", Vejledning nr. 48 (Miljøstyrelsen, 2020). Vejledningen er ikke bindende, men bidrager til fortolkningen af bekendtgørelsen og til, hvordan reglerne for administrationen kan opfyldes. Vejledningen er udarbejdet ved inddragelse af lovforberedende arbejder, klagenævnspraksis, EU-Kommissionens vejledninger og EU-Domstolens afgørelser.

Som datagrundlag er anvendt følgende oplysninger:

- Natura 2000-planen for de berørte Natura 2000-områder (Naturstyrelsen, 2016).
- Natura 2000-planens basisanalyse for Habitatområde H28 og fuglebeskyttelsesområderne F23, F27, F28 og F39 (Miljøstyrelsen, 2020).
- Vandområdeplanen for Jylland Fyn 2015-2021 (Miljøstyrelsen, 2016).
- Natura 2000-databasen på www.mst.dk, hvor der kan søges efter områder og udpegningsgrundlag,
- Danmarks Miljøportal, herunder arealinformation.dk og naturdata.dk.

Endelig er eksisterende viden om udpegningsgrundlagets arter og naturtyper mht. national og regional udbredelse, levevis, tilstand og trusler inddraget i vurderingen.

3.1 Habitatbekendtgørelsen

Habitatbekendtgørelsen fastsætter bindende forskrifter for myndigheder om planlægning og administration, der berører internationale naturbeskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter. Bekendtgørelsen er en implementering af EU's habitatdirektiv i dansk lov.

Bekendtgørelsens regler skal derfor anvendes, når myndighederne skal planlægge eller træffe afgørelser i sager efter en lang række love på natur- og miljøområdet. Lovene er oplistet i bekendtgørelsen.

Hvis myndigheden vurderer, at projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område. Viser vurderingen, at projektet vil skade det internationale naturbeskyttelsesområdes integritet, kan der ikke meddeles tilladelse, dispensation eller godkendelse til det ansøgte.

Bestemmelserne gælder også for planer, der lægger rammerne for fremtidige tilladelser til projekter.

3.2 Procedure

Proceduren for konsekvensvurdering tager udgangspunkt i habitatbekendtgørelsen, habitatvejledningen samt juridiske afgørelser – både nationale og internationale.

Alle aspekter af en plan eller projekt, som i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter skønnes at kunne påvirke Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag, skal inddrages i en konsekvensvurdering.

Proces



- Krav om foreløbig vurdering af planer og projekter med henblik på at vurdere, om de kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.
- Krav om konsekvensvurdering, hvis den foreløbige vurdering viser, at en plan eller projekt kan have en væsentlig påvirkning.
- Planer og projekter der ikke kan afvises at ville skade et Natura 2000-område kan ikke vedtages eller tillades.
- I ganske særlige og begrænsede tilfælde er der mulighed for at fravige beskyttelsen. Fraviges beskyttelsen, kræves kompenserende foranstaltninger.

Figur 3.1: Procedure for Natura 2000 konsekvensvurdering. Rapporten her er de to første trin i processen, en screening og væsentlighedsvurdering, der skal afklare potentiale for påvirkninger og behovet for en fuld konsekvensvurdering.

Som første trin i vurderingen er der udført en screening af, hvilke Natura 2000-områder, der potentielt kan påvirkes af projektet.

Projektet med centralisering af spildevandsrensning i Harboøre kan potentielt påvirke Natura 2000 område nr. N28 (Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø), der dækker et areal på 33.165 ha og består af habitatområdet H28 (Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø) og 4 fuglebeskyttelsesområder; F23 (Agger Tange), F27 (Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme), F28 (Nissum Bredning) og F39 (Harboøre Tange, Plet Enge og Gjeller Sø).

Natura 2000 områdets udstrækning fremgår af Figur 3.2. Efter den seneste revision af habitatbekendtgørelsen (BEK nr 1595 af 06/12/2018) er den inderste del af Lem Vig ikke længere en del af Natura 2000-området.

Uden for Natura 2000-områder er Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag (bilag I-habitatnaturtyper, bilag II-habitatarter og bilag I-fuglearter) ikke formelt omfattet af Habitat- og Fuglebeskyttelsesdirektiverne. Derimod er dyrearter på habitatdirektivets bilag IV-beskyttede, ikke blot inden for Natura 2000-områderne, men i hele deres naturlige udbredelsesområde, og plantearterne er beskyttet mod ødelæggelse i alle livsstadier, jf. Habitatbekendtgørelsens § 10. Bilag IV arterne indgår ikke i denne væsentlighedsvurdering.

Den gunstige bevaringsstatus for arter på udpegningsgrundlaget inden for Natura 2000-områder kan påvirkes af aktiviteter udenfor, hvis projektet påvirker ind i Natura 2000 området eller en art bevæger sig uden for et Natura 2000-område og ind i områder, hvor der foregår sådanne aktiviteter, der ødelægger eller forstyrrer artens fødesøgning eller udgør en spredningsbarriere eller lignende. Sådanne aspekter er derfor også vurderet i denne væsentlighedsvurdering. På samme måde kan den gunstige bevaringsstatus for naturtyper inden for Natura 2000-området påvirkes af aktiviteter, der foregår uden for Natura 2000-områder.

I andet trin af vurderingen foretages en såkaldt væsentlighedsvurdering, der også kaldes en foreløbig konsekvensvurdering. Her vurderes påvirkningernes væsentlighed i forhold til samtlige naturtyper og arter, der er på udpegningsgrundlaget for de berørte Natura 2000-områder.

Væsentlighedsvurdering udarbejdes på grundlag af den umiddelbart tilgængelige information vedr. projektets karakter og områdets tilstand, herunder det grundlag, der foreligger vedr. naturtyper og arter jf. basisanalyse mm.

Der er altså ingen krav om egentlig monitoring og nye undersøgelser af områdets naturtyper og arter, hvis det på det foreliggende grundlag kan afvises, at der vil kunne ske nogen væsentlig påvirkning af disse.

Hvis der på baggrund af den tilgængelige viden og denne væsentlighedsvurdering er tvivl om, hvorvidt der kan være en væsentlig påvirkning, jf. forsigtighedsprincippet, skal der udarbejdes en fuld konsekvensvurdering.

3.3 Mulige påvirkninger af Natura 2000 områder

Projektet indeholder følgende mulige påvirkninger af Natura 2000:

- Trykledning på land (lilla linjeføring) kan potentielt påvirke habitatområder og fuglebeskyttelsesområder i anlægsfasen, fordi der formentligt skal foretages en midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med nedgravning af rør langs Natura 2000 områdets grænse. Linjeføringen er dog placeret uden for Natura 2000 områdets afgrænsning, så der ikke skal foretages gravearbejde i selve Natura 2000 området.
- Udledninger af rensset spildevand til recipienter vil ændres, idet udledningen fra Lemvig Renseanlæg til Lem Vig ophører mens udledningen fra Harboøre Renseanlæg stiger. Samlet set falder udledningen af kvælstof, fosfor og organisk stof til Nisum Bredning i Natura 2000 området, men den geografiske fordeling af de udledte mængder ændres.
- Påvirkning af Plet Enge ved øget tilførsel af rensset spildevand til Harboøre pumpelags afvandsgrøfter.

4. Natura 2000 område nr. 28 – udpegningsgrundlag og screening

I det følgende gives en gennemgang af habitatområdet og de 4 fuglebeskyttelsesområdet og en screening af, om projektet kan påvirke udpegningsgrundlaget.

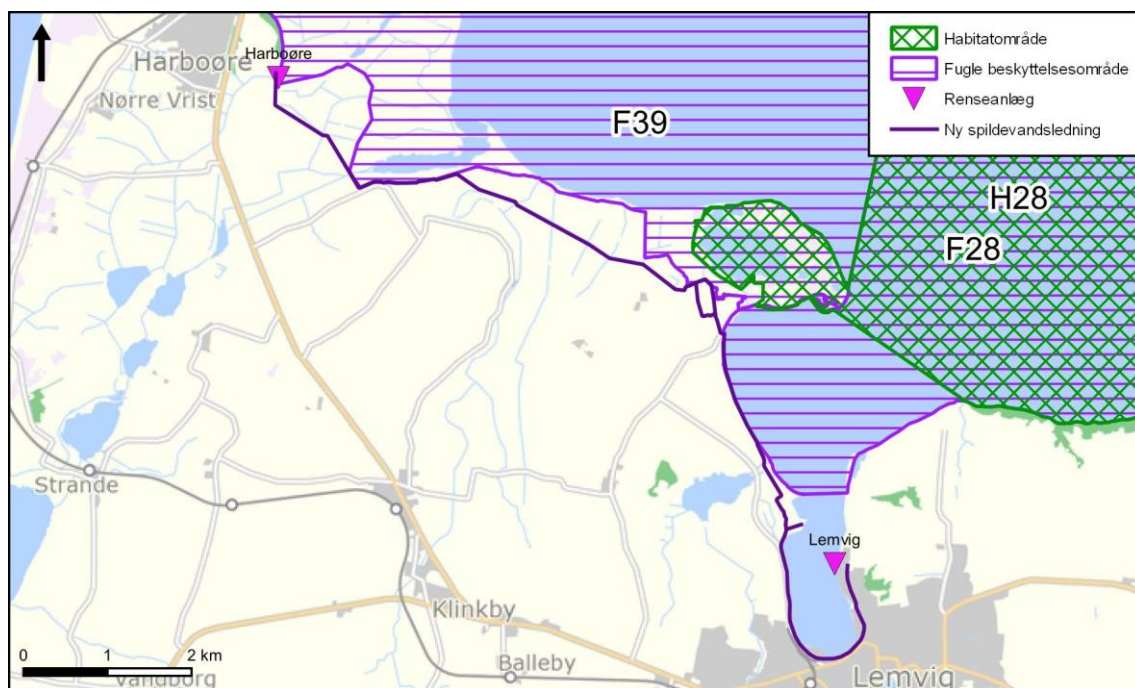
4.1 Habitatområde H28 Agger Tange, Nisum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø.

Habitatområdets geografiske udstrækning fremgår af Figur 3.2 og 4.1. Habitatområdet er udpeget på grundlag af en væsentlig forekomst af de marine naturtyper, herunder sandbanke (1110), lagune (1150) og bugt (1160). Endvidere naturtyperne strandeng (1330), grå/grøn klit (2130), klithede (2140), rigkær (7230) og kildevæld (7220). Der indgår desuden en del andre naturtyper samt 5 arter, herunder spættet sæl. Nogle af naturtyperne er prioriterede naturtyper. Det samlede udpegningsgrundlag for H28 kan ses i Tabel 4.1.

Tabel 4.1: Udpegningsgrundlaget for H28. " Naturtyper angivet med * er prioriterede (Naturstyrelsen, 2020).

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 28		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Klithede* (2140)
	Havtomklit (2160)	Grårisklit (2170)
	Klitlavning (2190)	Kransnålsalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Våd hede (4010)
	Tør hede (4030)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
Arter:	Blank seglmos (6216)	Stavsild (1103)
	Stor vandsalamander (1166)	Odde (1355)
	Gråsæl (1364)	Spættet sæl (1365)

Alle de terrestriske naturtyper og sønaturtyper ligger så langt væk fra projektets geografiske elementer, at der ikke kan være nogen påvirkning, og de vurderes derfor ikke relevante i væsentlighedsvurderingen. Nærmeste område er på spidsen af Gjeller Odde, hvor der i 2019 er kortlagt naturtypen grå/grøn klit (2130), strandvold med flerårige planter (1220) og strandeng (1330). De ligger dog i en afstand af mindst 1,2 km fra den lille linjeføring eller andre projektelementer. Der er heller ikke kortlagt næringsrig sø (3150) i Natura 2000 områder indenfor en afstand af ca. 10 km. Den geografiske placering af den projektnære del af habitatområde H28 fremgår af Figur 4.1.



Figur 4.1: Geografisk placering af habitatområde H28 og fuglebeskyttelsesområderne F39 og F28 og projektelementer.

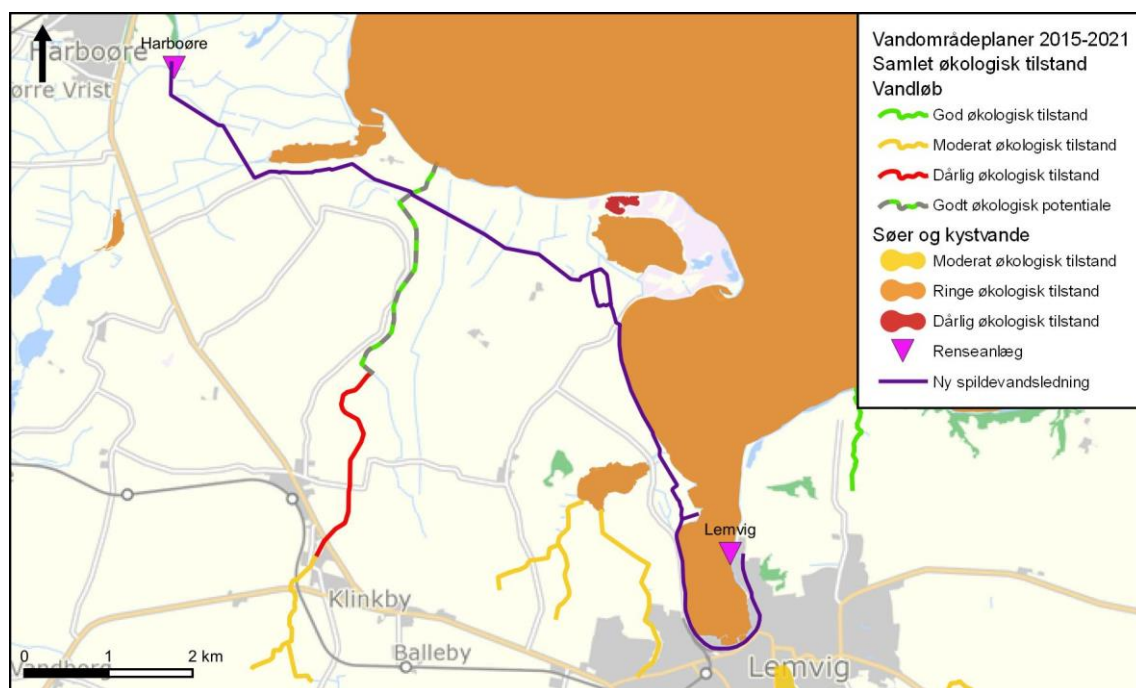
Der findes kun ét målsat vandløb i Vandområdeplan 2015-2021, som potentielt kan blive påvirket af projektet. Det er Vestersø Landkanal, der på den relevante strækning er udpeget som stærkt modificeret vandområde med målsætningen godt økologisk potentiale og med en aktuel tilstand svarende til godt økologisk potentiale, hvorved der er målopfyldelse. Vestersø Landkanal er ikke kortlagt som naturtype i Natura 2000 området. Spildevandsplanen og projektet vil medføre en krydsning af vandløbet med en trykledning i den lille linjeføring. Det vil formentligt kræve en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 og en tilladelse efter vandløbsloven, men der vurderes ikke at være en væsentlig påvirkning af selve vandløbets økologiske tilstand.

Blandt arterne i Natura 2000 området er blank seglmos og stor vandsalamander irrelevante, da der ikke er kortlagt levesteder for arterne i projektområdet, mens odder kan forekomme, selvom den ikke er kortlagt for området. Eventuel forekomst af odder vil ikke blive væsentligt påvirket af spildevandsplanen og projektet, da der er tale om en meget kortvarig og geografisk indskrænket påvirkning i driftsfasen, der ikke ændrer på artens yngle-, raste- eller fourageringsområder og økologiske funktionalitet.

Spættet sæl er almindeligt forekommende i det meste af havområdet ved Nissum Bredning og har hvileområder ved den sydlige del af Agger Tange, Munkholm Odde og Rotholmene, der ligger langt fra projektområdet. Fødegrundlaget for spættet sæl afhænger af fiskebestandene og dermed fiskeriet og den generelle miljøtilstand i Nissum Bredning. Gråsæl er kommet på udpegningsgrundlaget, da en generel fremgang for arten i Danmark har betydet, at der nu er ca. 30 individer ved Agger Tange. Der er dog ingen oplysninger om gråsæler inden i Nissum Bredning. De to arter væsentlighedsvurderes derfor i sammenhæng med påvirkninger af vandkvaliteten af de marine naturtyper, idet fødegrundlaget i form af fisk også er afhængig af

Nisum Bredning (incl. Lem Vig) har i Vandområdeplan 2015-2021 målsætningen "god økologisk tilstand", men den aktuelle tilstand er "ringe økologisk tilstand", og målsætningen er derfor ikke opfyldt, se Figur 4.3. Tilstanden er ringe for kvalitetselementet ålegræs og klorofyl og moderat for bundfauna. Den primære årsag er for stor tilførsel af kvælstof, hvorfor der er opstillet et indsatsprogram til reduktion af tilførslen af kvælstof fra oplandet langs Limfjorden.

Med ringe økologisk tilstand er der heller ikke gunstig bevaringsstatus for de marine naturtyper i Natura 2000 området.

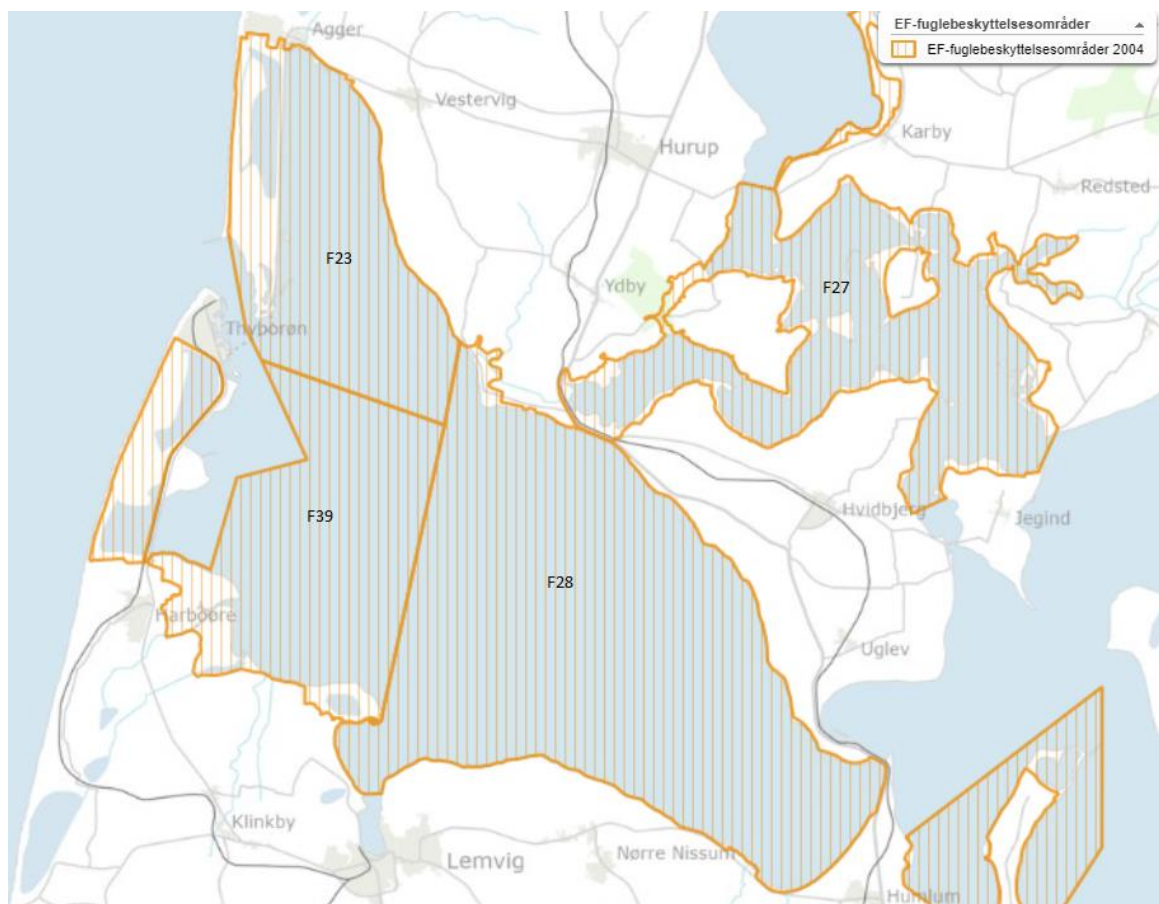


Figur 4.3: Økologisk tilstand i det kystvande og vandløb omkring Nisum Bredning (Vandområdeplan 2015-2021). Det ses, at Vestersø Landkanal krydses af den nye spildevandsledning og at udledning af spildevand fra Harboøre Renseanlæg fortsat vil ske til Nisum Bredning.

Det vurderes relevant at belyse, om de ændrede udledninger af kvælstof, fosfor og organisk stof vil kunne påvirke vandkvaliteten og den økologiske tilstand i Nisum Bredning og dermed de marine naturtyper.

4.2 Fuglebeskyttelsesområderne F23, F27, F28 og F39

Den geografiske udstrækning placering af de 4 fuglebeskyttelsesområder fremgår af Figur 4.4. De 4 fuglebeskyttelsesområder i Natura 2000 området rummer en lang række arter på udpegningsgrundlaget, hvoraf flere er gengangere i de fire områder, se Tabel 4.1. Der er både ynglefugle og træffugle på udpegningsgrundlaget. Fuglebeskyttelsesområde F23 og F27 vurderes at ligge så langt fra projektområdet og mulige påvirkninger ind i området, at det ikke er relevant at inddrage i væsentlighedsvurderingen. Placeringen af de projektnære fuglebeskyttelsesområder F28 og F39 fremgår af Figur 4.1. Det bemærkes, at der ved den seneste revision af Natura 2000 områder er sket ændringer i den geografiske udbredelse af F28, idet den inderste del af Lem Vig ikke længere indgår i fuglebeskyttelsesområdet og der er sket indskrænkninger i F39 i området omkring Harboøre.



Figur 4.2: Geografisk placering af fuglebeskyttelsesområderne F23, F27, F28 og F39.

Det fremgår af Natura 2000 planen, at

fuglebeskyttelsesområderne sikres som vigtige, velegnede levesteder for udpegningsgrundlagets fuglearter, herunder ansvarsarterne pibesvane, kortnæbbet gås, lysbuget knortegås, pibeand, krikand og spidsand samt de truede eller sjældne ynglefugle brushane, alm. ryle, hvidbrystet præstekrave, splitterne, dværgterne og mosehornugle.

Der er desuden opstillet konkrete målsætninger for både ynglefugle og trækfugle, herunder krav om at bringe til eller fastholde arterne i tilstandsklasse I eller II og for visse arter også defineret med et bestemt antal ynglepar eller rastende fugle i hele Natura 2000 området.

Tabel 4.2. Fugle på udpegningsgrundlaget i fuglebeskyttelsesområderne F23, F27, F28 og F39. (T) er trækfugl og (Y) er ynglefugl (Miljøstyrelsen, 2020).

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 23		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Skestork (T)
	Pibesvane (T)	Grågås (T)
	Lysbuget knortegås (T)	Spidsand (T)
	Pibeand (T)	Krikand (T)
	Taffeland (T)	Rørhøg (Y)
	Klyde (TY)	Hjejle (TY)
	Almindelig ryle (Y)	Brushane (Y)
	Dværgterne (Y)	Splitterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Rødrygget tomskade (Y)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 27		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Kortnæbbet gås (T)
	Lysbuget knortegås (T)	Hvinand (T)
	Toppet skallesluger (T)	Klyde (Y)
	Hjejle (T)	Havterne (Y)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 28		
Fugle:	Toppet skallesluger (T)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 39		
Fugle:	Kortnæbbet gås (T)	Lysbuget knortegås (T)
	Klyde (Y)	Almindelig ryle (Y)
	Brushane (Y)	Dværgterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)

Arter som brushane og almindelig ryle er tilknyttet ferske enge og strandenge og har deres vigtigste yngleområder på Harbøre Tange ved lagunesøerne. De to arter er dog gået kraftigt tilbage i de senere år af mange forskellige årsager, herunder manglende pleje på arealerne, for høj saltholdighed på engene, prædation m.m. Et andet potentielt levested for de to arter er på strandenge og marker ved Stavsholm og Plet Enge omkring Afvandingskanal v Sandholm Nor, som Harbøre Renseanlæg i dag og også fremover udleder rensset spildevand til. En søgning på DOF-basen for perioden 2010-2019 viser dog ingen registreringer af de to arter som ynglefugle på lokaliteterne, men brushane er registreret nogle gange som rastende i området i august. Spildevandsplanen og projektet forventes ikke at medføre gravearbejde, ændrede afvandingsforhold eller øget næringsstofindhold på engene langs afvandingskanalen, der kunne forringe området potentiale som ynglelokalitet, og derfor behandles de to arter ikke yderligere. Mange af de andre arter er enten typiske vandfugle som arter af gæs, ænder og svaner, der hovedsagelig forekommer som trækfugle i området fjorde og laguner, men også kan træffes på raste- og fourageringsområder på land, herunder strandenge og ofte også marker med vinterafgrøder.

Fjordterne, havterne og dværgterne findes typisk som ynglefugle langs lagunesøerne på Harboøre Tange og beskyttede sandtanger og sandøer langs kysterne ved Agger Tange og Agerø med ro og fravær af prædation fra rovdyr. Der er ingen kortlagte mulige ynglesteder for disse arter i projektområdet. Det samme gælder klyde og hvidbrystet præstekrave, der er gået markant tilbage i F39 og har sine vigtigste yngleområder på Agger Tange og på øer og langs kyster i Skibsted Fjord i F27 langt fra projektområdet. Lagunesøerne på Harboøre Tange er dog stadig et vigtigt rasteområde for klyder, men lagunesøerne ligger for langt fra projektområdet til, at der kan være en påvirkning af klyde, lille kobbersnepe eller andre fugle på udpegningsgrundlaget, som forekommer i lagunesøerne som ynglefugle eller trækfugle. Det skyldes, at der ikke vil ske udledninger af rensed spildevand til lagunesøerne fra Harboøre Renseanlæg eller andre påvirkninger.

Øvrige trækarter som hjejle, kortnæbbet gås og bramgås tager ofte ophold på strandenge og vintergrønne marker eller pløjemarken under trækket. Disse arter stiller ikke store krav til biotopen under trækket og kan forekomme mange forskellige steder i området omkring Nissum Bredning og er ikke følsomme overfor en påvirkning med spildevand fra renseanlæg.

Lysbuget knortegås yngler på Svalbard og Nordøstgrønland. I Danmark træffes de som træk- og vintergæster ved kystnære, lavvandede områder med undervandsvegetation og på strandenge. I område F27 er det strandengene i Limfjordsområdet omkring Agerø, der især om foråret udgør det primære raste- og fourageringsområde for arten. De helt store rastetal på op til 5000 individer ses på Agerø sidst i maj, hvor hele bestanden samles inden det nordgående træk. Gæssene græsser primært på selve strandengene, men i mindre grad også på ålegræs, der ellers andre steder er hovedernæringskilde for arten. I F39 raster og fouragerer arten primært på engene ved Plet Enge og Stavsholm/Sønderholm Enge, men benytter også i stor strækning den sydlige lagune på Harboøre Tange.

Der er ingen oplysninger på MiljøGIS eller basisanalysen for Natura 2000 planen om mosehornugle, og der er ikke kortlagt mulige levesteder.

Hvinand yngler i større og mindre søer i Skandinavien og Østeuropa østover. I Danmark yngler arten fåtalligt, mens arten overvintrer almindeligt i de fleste danske farvande, herunder Limfjorden. I F27 har bestanden af hvinand været i tilbagegang i perioden 1992- 2009, hvorimod den mindre bestand i område nr. 28 har været relativt stabil i samme periode (Naturstyrelsen, 2014). Fra juli til hen på efteråret raster arten i store antal under fældningen i F27. Arten benytter især Skibsted Fjord som fælde- og rasteplads, hvor arten samtidig fouragerer på områdets muslinger, snegle, orme, insekter, småfisk og krebsdyr. Arten kan dog træffes i mindre antal i hele det øvrige vandareal. I F28 raster og fouragerer arten især ved Lem Vig, Remmerstrand og Odde Sund, men kan træffes i hele området. Ifølge Basisanalyse 2022-2027 for Natura 2000 område N28 er hvinand dog ikke længere på udpegningsgrundlaget for F28.

Toppet skallesluger yngler almindeligt i salt- og brakvandsområder i Nordeuropa og østover, og arten træffes som vintergæst i de samme områder i Danmark. I F 27 har bestanden af toppet skallesluger været i tilbagegang i perioden 1992-2009, hvorimod det er ikke muligt at vurdere udviklingen i F28 pga. manglende data (Naturstyrelsen, 2014). Fra juli til hen på efteråret raster arten i store antal under fældningen i F27. Arten benytter især Skibsted Fjord som fælde- og rasteplads, hvor arten samtidig fouragerer på områdets fiskebestande. Det vurderes, at der i Nissum Bredning og området mellem Thy og Mors er sket en markant reduktion i antallet af fældende fugle,

og det kan ikke udelukkes at dette kan skyldes øget rekreativ sejladsaktivitet. I F28 raster og fouragerer arten især ved Lem Vig og Odde Sund, men kan træffes i hele området.

På baggrund af screeningen vurderes det, at langt hovedparten af arterne på udpegningsgrundlaget i fuglebeskyttelsesområderne umiddelbart vurderes uden for potentiel påvirkning af projektet og derfor ikke er relevante at vurdere. De eneste fuglearter, der indgår i den videre væsentlighedsvurdering er toppet skallesluger, hvinand og lysbuget knortegås på grund af deres forekomst i Nissum Bredning og Lem Vig og delvise afhængighed af en god miljøtilstand i fjorden.

5. Vurdering af påvirkninger

I dette afsnit gennemgås den påvirkning, som projektet vurderes potentielt at kunne bevirke på Natura 2000-områdernes arter og naturtyper.

Ifølge Habitatbekendtgørelsen, skal myndigheden i sin administration af lovgivningen tage udgangspunkt i 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 det samlede projekt, herunder linjeføringer af trykledninger 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 5.1.

Tabel 5.1: 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
Odde (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

5.1 Habitatnaturtyper og arter

5.1.1 Anlægsfasen

I anlægsfasen vil der ikke forekomme påvirkning af de marine naturtyper, da der ikke længere planlægges for nedlægning af trykledninger på bunden af Lem Vig.

Anlægsarbejdet til den landbaserede linjeføring af trykledningen fra den vestlige side af Lem Vig til Harboøre Renseanlæg eller udbygningen af renseanlægget berører ikke nogen habitatområder (direkte eller indirekte), og der vil derfor ikke være nogen væsentlig påvirkning af habitatområder i anlægsfasen for den landbaserede del af projektet. Ved Gjeller Odde forløber trykledningen langs kysten ved H28. Lem Vig er potentielt levested for odde, spættet sæl og gråsæl, som i forbindelse med fødesøgning i fjorden potentielt kan påvirkes af støj i anlægsfasen i forbindelse med anlægsarbejdet. Idet anlægsfasen er kortvarig og ikke medfører forurening af vandmiljøet vil der ikke ske en væsentlig påvirkning af arterne i anlægsfasen. Ved en eventuel forstyrrelse vil arterne

kunne udnytte andre arealer i Lem Vig og Nissum Bredning, Projektet kommer ikke i nærheden af lokaliteter med stor vandsalamander og blank seglmos og der er derfor ingen påvirkning af disse, hverken i anlægsfasen eller driftsfasen..

Det fremgår af vejledningen til habitatbekendtgørelsen, *at midlertidige forringelser eller forstyrrelser i en eventuel anlægsfase, der ikke har efterfølgende konsekvenser for de arter og naturtyper Natura 2000-området er udpeget for at beskytte, er almindeligvis ikke væsentlig påvirkning* (Naturstyrelsen, 2011). Det er WSP's vurdering, at projektet falder ind under dette punkt, og der vil således ikke være nogen væsentlig påvirkning af naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget i habitatområderne i anlægsfasen.

5.1.2 Driftsfasen

De marine naturtyper i Nissum Bredning sandbanke, rev og bugt kan potentielt blive påvirket af næringsstofferne kvælstof og fosfor samt organisk stof. I en vurdering af påvirkningen af Nissum Bredning skal den samlede udledning fra renseanlæg til Nissum Bredning samt de lokale påvirkninger i eller ind i habitatområdet inddrages. Lemvig Vand A/S har udregnet nogle fremtidige udledninger af spildevandsrensningen baseret på rensegraden af spildevandet på Harboøre Renseanlæg, når centraliseringen har fundet sted. Ved at centralisere spildevandsrensningen på Harboøre Renseanlæg forventer Lemvig Vand A/S at der opnås en forbedret rensegrad af spildevandet samlet set, da Harboøre Renseanlægs renseeffektivitet er større end Lemvig Renseanlægs.

I Tabel 5.2 er der opstillet en massebalance for den nuværende (2015-2020) og fremtidige udledning af kvælstof, fosfor og organisk stof til Nissum Bredning under de nuværende forhold (fra Lemvig og Harboøre Renseanlæg) og under de projekterede forhold, når Lemvig Renseanlæg er nedlagt og spildevandsrensningen er centraliseret på Harboøre Renseanlæg. Den største ændring er, at der ikke længere vil være en udledning af rensset spildevand fra renseanlæg direkte til Lem Vig og herfra videre til Nissum Bredning fra Lemvig Renseanlæg, men til gengæld en større udledning fra Harboøre Renseanlæg direkte til Nissum Bredning.

Harboøre Renseanlæg har typisk en renseeffektivitet på 96 % totalt kvælstof og 98% total fosfor, som forventes videreført i et gennemsnitsår i fremtiden efter centraliseringen. I forhold til mulig påvirkning af de marine områder er middelværdier for årlige tilførsler (ton/år) de relevante værdier at bruge.

Tabel 5.2: Status udledning og fremtidig udledning af vand, organisk stof (COD og BI₅) samt kvælstof og fosfor (total-N og total-P) fra Lemvig Renseanlæg og Harboøre Renseanlæg.

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	

Udledningen af kvælstof og fosfor til Lem Vig, Nissum Bredning og Limfjorden vil samlet set falde ved nedlæggelse af Lemvig Renseanlæg og centraliseringen af spildevandsrensningen på Harboøre Renseanlæg.

Reduktionen i forhold til middelværdi 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 Limfjorden (område 156) fra renseanlæggene i Lemvig kommune.

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. En reduktion på 4,2 ton N/år er 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 ikke væsentlig betydning for den økologiske tilstand i Nissum Bredning.

Centraliseringen af spildevandsrensningen og oplandsudvidelser og dermed en øgning af spildevandsmængden til Harboøre Renseanlæg, vil medføre en samlet 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. Endvidere 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 Nisum 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 Nisum Bredning på under 0,2 ‰. Det er helt uden betydning for iltforholdene og de øvrige miljøforhold i Nisum Bredning. Desuden skal den store vandudskiftning i Nisum Bredning tages i betragtning, som også medfører en meget stor fortynding af COD fra udledningspunktet og ud i fjorden.

Den fremtidige udledning af spildevand fra Lemvig og Harboøre vil således ændre geografisk karakter, idet den nuværende tilførsel med næringsstoffer og organisk stof til H28 fra Lemvig Renseanlæg via Lem Vig vil ophøre, mens der udledes en større mængde næringsstoffer og organisk stof til Nisum Bredning ud for Afvandingskanal v Sandholm Nor. Placeringen af udledningspunktet fremgår af Figur 5.1.



Figur 5.1: Udledningspunkt fra Harboøre Renseanlæg under nuværende og fremtidige forhold.

H28 starter imidlertid ca. 5 km øst for udledningspunktet i Nisum Bredning, så der er derfor ingen direkte udledning af rensat spildevand fra Harboøre Renseanlæg til habitatområder. På grund af store vandstrømninger i Nisum Bredning og en god opblanding af vandmasserne er det derfor mest korrekt at vurdere påvirkninger ud fra nettoudledningen af næringsstoffer til Nisum Bredning

som et samlet vandområde. Denne tilgang er i overensstemmelse med indsatskrav til vandområdet i Vandområdeplan 2016-2021. Da nettoudledningen af næringsstoffer som nævnt falder, vil projektet bidrage til en lavere belastning af Nissum Bredning, om end den er marginal i forhold til den nuværende og målsatte tilførsel. Den samlede forøgelse af tilførslen af organisk stof til Nissum Bredning er ubetydelig i forhold til den samlede tilførsel og produktion af organisk stof i Nissum Bredning og medfører således heller ingen væsentlig påvirkning af den økologiske tilstand og levesteder for de udpegede naturtyper og arter.

Konklusionen er således, at ændringerne i udledningspunkterne samlet set medføre en reduktion i tilførslen af næringsstoffer til de marine områder i Lem Vig og Nissum Bredning samt en lille men ikke væsentlig øget tilførsel af organisk stof.

Da projektet ikke vil give anledning til en forringelse af natur- og miljøtilstanden i Nissum Bredning og de marine naturtyper vil der ikke være en væsentlig påvirkning af H28 eller andre habitatområder, hverken i anlægs- eller driftsfasen.

5.2 Fuglebeskyttelsesområder

5.2.1 Anlægsfasen

Spildevandsledningen på land (lilla linjeføring) fra den vestlige side af Lem Vig til Harboøre Renseanlæg har på en længere strækning et forløb på yderkanten af F28 og F39. Der skal således ikke foretages gravearbejde i fuglebeskyttelsesområder, men i områder med høj grundvandsstand kan det blive nødvendigt at foretage en midlertidig lokal grundvandssænkning i en begrænset periode på få uger for at kunne arbejde tørt ved nedlægning af trykledninger i den gravede rende. Det kan betyde, at grundvandsstanden midlertidigt også falder lidt i en afstand af 1-10 meter ind på enge i fuglebeskyttelsesområde F39 langs Pletvej og Klostervej. Desuden vil der være støj fra maskiner i forbindelse med anlægsarbejdet, men vejene er i forvejen befærdede af personbiler og landbrugsmaskiner, så fuglene er vant til denne baggrundsstøj. Formentlig kan afvandingen begrænses ved at arbejde med spunsvægge omkring graveområdet, men der kan stilles vilkår om disse forhold i kommende tilladelser til nedgravning af spildevandsledningen. Efter endt anlægsarbejde vil arealet være fuldt retableret. I F28 er kun toppet skallesluger på udpegningsgrundlaget som trækfugl, og denne art vurderes ikke at blive væsentlig påvirket af en kortvarig anlægsperiode langs kysten ved Gjeller Odde, hvor der kan være støj. Arten har rigelige arealer til fødesøgning og rastemuligheder, og den korte anlægsperiode vil ikke medføre en væsentlig påvirkning.

Det fremgår af vejledningen til habitatbekendtgørelsen, *at midlertidige forringelser eller forstyrrelser i en eventuel anlægsfase, der ikke har efterfølgende konsekvenser for de arter og naturtyper Natura 2000-området er udpeget for at beskytte, er almindeligvis ikke væsentlig påvirkning* (Naturstyrelsen, 2011). Det er WSP's vurdering, at projektet falder ind under dette punkt, og der vil således ikke være nogen væsentlig påvirkning af fugle på udpegningsgrundlaget i fuglebeskyttelsesområderne i anlægsfasen.

5.2.2 Driftsfasen

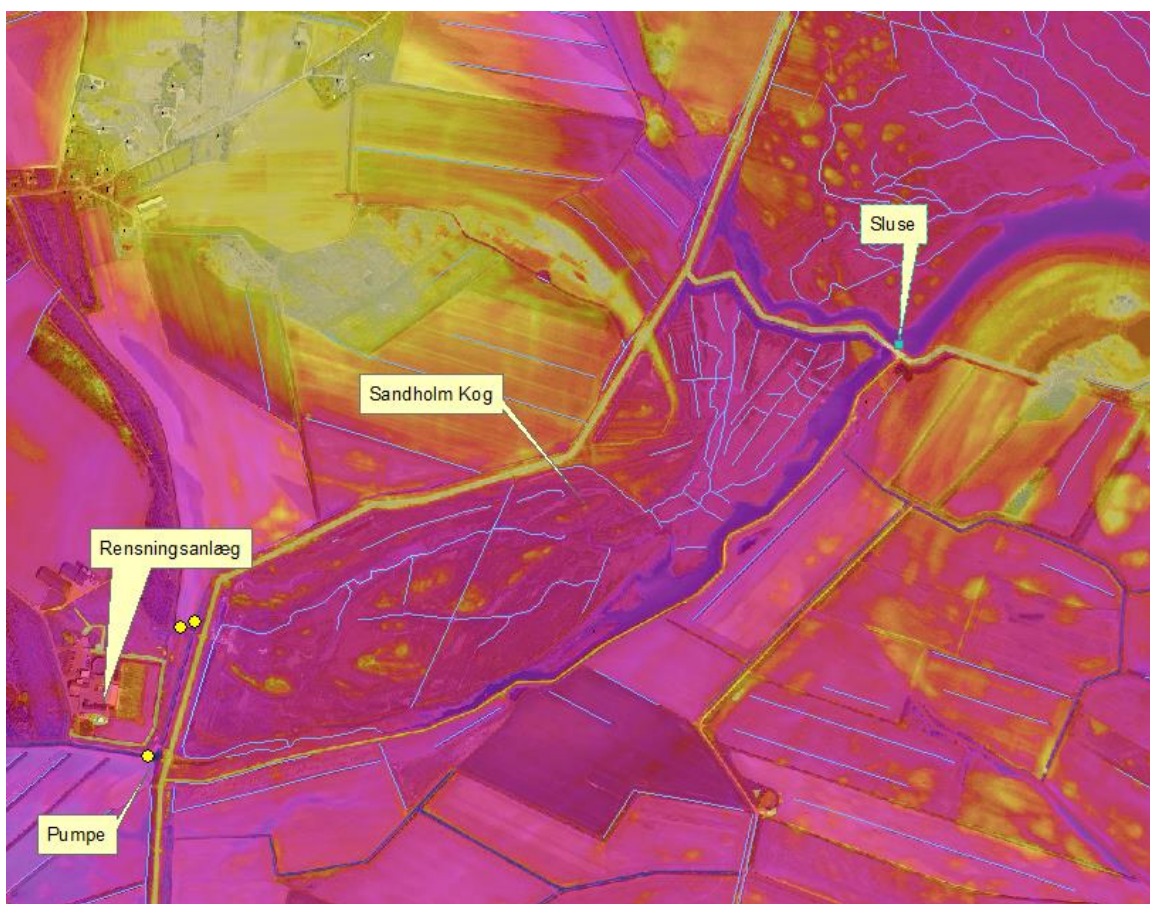
Projektet kan potentielt påvirke toppet skallesluger, hvinand og lysbuget knortegås. Toppet skallesluger overvintrer i vandområder med mindre end 20 meters dybde, hvor de hovedsageligt lever af hundestejler, kutlinger og ålekvabber. Disse fiskearter, der lever på lavt vand og er almindelige i Nissum Bredning, er robuste overfor eutrofiering og iltsvind, der oftest rammer fisk på større dybde

i Limfjorden. En reduceret udledning af næringsstoffer til F28 ved nedlæggelse af Lemvig Renseanlæg vil ikke påvirke bestanden af typiske fiskearter og dermed fødegrundlaget for toppet skallesluger som trækfugl.

Hvinand lever af muslinger, snegle, orme, insekter, småfisk og krebsdyr og er potentielt mere afhængig af en god vandkvalitet og gode bundforhold end toppet skallesluger. Kerneområdet for rastende og fældende hvinænder i Natura 2000 området er ved Agerø i F27, som ligger så langt fra projektområdet, at der ikke vil være nogen væsentlig påvirkning.

Lysbuget knortegås lever delvist af ålegræs, hvis udbredelse blandt andet er afhængig af udledningen af næringsstoffer (der regulerer vandets klarhed). En samlet reduktion af udledningen af næringsstoffer til Nissum Bredning vil bidrage til bedre forudsætninger for vækst af ålegræs om end det er marginalt. Som tidligere nævnt vil projektet ikke påvirke de engarealer i F39, hvor arten raster. Lokalt omkring udledningen af rensset spildevand ud for Afvandingskanal v Sandholm Nor vil tilførslen af næringsstoffer og organisk stof stige, men koncentrationerne vil stort set være uændrede i forhold til i dag, da rensegraden fortsat vil være meget høj. Det fremgår af Natura 2000 planen, at tilstanden og det samlede areal af levestederne for bl.a. lysbuget knortegås som trækfugl i området sikres eller øges, således at der findes egnede raste-og fødesøgningssteder for arterne. Det vurderes, at de lavvandede områder i F39 ikke vil blive forringet i forhold til fødegrundlaget for lysbuget knortegås, da der vil være lys nok på bunden til vækst af ålegræs, makroalger, trådalger og andre plantearter, som er fødegrundlag for arten. Det vurderes derfor, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af lysbuget knortegås.

En øget tilførsel af rensset spildevand til Afvandingskanal v. Sandholm Nor forventes at kunne rummes og håndteres indenfor Harboøre Pumpelags 3 nuværende pumpestationer, som i nogen grad supplerer hinanden. Vandet fra Harboøre Renseanlæg pumpes i dag og fremover til Hovedkanal III ved Sandholm Pumpe, således at dette vand kan pumpes ud til Afvandingskanal Sandholm Nor med udløb til Nissum Bredning gennem slusen, Figur 5.2.



Figur 5.2: Højdemodel med placering af Harboøre Renseanlæg, pumpe og sluse.

Lemvig Kommune har vurderet, at pumperne har kapacitet til at pumpe yderligere 1,6 mio. m³ pr. år inden for den normale reservekapacitet (Notat af Poul Aagaard, Natur og Miljø, Lemvig Kommune). Lemvig Kommune vurderer dog, at der kan opstå problemer, hvis vandstanden i Limfjorden er så høj i så lang tid, at vandstanden i afvandingskanalen stiger til op over laveste digekrone. Sandholm Pumpe pumper vand ud i afvandingskanalen, hvor vandstanden stiger, indtil den overstiger vandstanden i fjorden, hvorefter vandet kan løbe ud ved slusen. Dette skal ske, inden vandet løber over digerne inde i Harboøre eller Plet Enge, hvis digekroner i hovedsagen ligger mellem kote 1,4 og 1,7 m (DVF). Oversvømmelse af Plet Enge kræver længerevarende situationer med meget høje vandstande i Limfjorden. Vandstande over kote ca. 1,0 mDVR er relativt sjældne i Limfjorden og typisk af så kort varighed, at større oversvømmelser fra kanalen til Plet Enge sjældent vil forekomme. Koncentrationerne af næringsstoffer og organisk stof vil ikke være højere end i dag, og ligger formentlig på samme niveau som typiske afvandingsgrøfter i dyrkede oplande som ved Plet Enge. En eventuel oversvømmelse vurderes derfor ikke at medføre en øget næringsstofberigelse af strandengene. Samlet set vurderes det, at afvandingsforholdene og påvirkningen af Plet Enge og dermed dele af fuglebeskyttelsesområde F39 og de udpegede arter af vand- og strandengsfugle ikke vil være væsentlig.

6. Konklusion

WSP's samlede vurdering er, at det på baggrund af objektive kriterier kan udelukkes, at spildevandsplanen og det konkrete projekt vil påvirke naturtyper og arter i Natura 2000 område nr. 28 eller andre Natura 2000 områder væsentligt. Det er således ikke påkrævet at udarbejde en Natura 2000 konsekvensvurdering. Hvis der kommer ændringer eller nye oplysninger i spildevandsplanen eller projektet, som kan have betydning for konklusionen i denne væsentlighedsvurdering, skal der foretages en opdatering af væsentlighedsvurderingen, inden planen eventuelt kan vedtages og tilladelser til projektet eventuel kan meddeles.

7. Referencer

COWI, 2020: Lemvig Vand og Spildevand. Ansøgning om frivillig VVM og grundlag for VVM. Afgrænsningsrapport.

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>

Naturstyrelsen, 2020. Habitatvejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 Om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Vejledning nr. 48. December 2020.

Miljøstyrelsen 2016: Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn.

Miljøstyrelsen, 2020: Natura 2000-basisanalyse 2022-2027.
Agger Tange, Nisum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø. Natura 2000-område nr. 28, Habitatområde nr. 28, Fuglebeskyttelsesområde nr. 23, 27, 28 og 39

Miljøstyrelsen, 2020: Natura 2000-plan 2016-2021 Agger Tange, Nisum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø Natura 2000-område nr. 28 Habitatområde H28. Fuglebeskyttelsesområde F23, F27, F28 og F39.

Orbicon, 2019: Screening af grøn, rød og lilla linjeføring for ny spildevandsledning. Notat udarbejdet til Lemvig Vand og Spildevand.