



Midlertidig udledningstilladelse

FARØBROERNE 2026 OG 2027



Vordingborg Kommune

Østergårdstræde 1A

4772 Langebæk

Guldborgsund Kommune

Parkvej 37

4800 Nykøbing Falster

Farøbroerne 2026 og 2027

Udgivet af Vordingborg Kommune
ved Dorrit Ekström
og Guldborgsund Kommune ved
Tanja Hansen

FORORD

Vejdirektoratet har søgt om tilladelse til at udlede vaskevand samt sandblæsningsmiddel fra Farøbroerne i 2026 og 2027 til henholdsvis Kalve Strømmen (Sjællandsrenden) og Sortsø Gab.

Farø-broerne skal have renoveret udvalgte lejer mellem brodrager og bropiller ved afvaskning, sandblæsning og pletmaling. Der skal i alt pletrepareres ca. 100 m², heraf ca. 80 m² på Sjælland – Farø broen og ca. 16 m² på Farø – Falster broen.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indledning.....	6
Afgørelse	6
Generelle forhold	6
Vilkår	6
Grundlag.....	7
Teknologi.....	7
Mængder	8
BAT (Best Available Techniques) ang. opsamling af blæsemiddel fra afrensning.....	11
Screening – Natura 2000 og bilag IV arter	11
Vurdering	12
Bly	12
Kortkædede klorerede paraffiner (C10-13 kloralkaner).....	13
Materiale der har indgået i sagen.....	13
Klagevejledning	14
Lovgivning	14
Hvis I vil vide mere	15

Indledning

Vejdirektoratet har den 21. maj 2025 søgt om tilladelse til at udlede vaskevand samt sandblæsningsmiddel fra Farøbroerne i 2026 og 2027 til henholdsvis Kalve Strømmen (Sjællandsrenden) og Sortsø Gab.

Afgørelse

Vordingborg og Guldborgsund Kommuner giver midlertidig tilladelse til at udlede uforurennet vaskevand samt sandblæsningsmiddel fra Farø-broerne til Kalve Strømmen samt Sortsø Gab. Tilladelsen er gældende i perioden 1. april til 31. oktober 2026 og 1. april til 31. oktober 2027. Tilladelsen er givet i henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 28 stk. 1.

Generelle forhold

Tilladelsen er givet på baggrund af de oplysninger, der er angivet i ansøgningen og gengivet i denne tilladelse.

Vordingborg Kommune fører tilsyn med at vilkårene i tilladelsen overholdes på strækningen mellem Sjælland over Farø (Kalve Strømmen) og strækningen Farø til Falster til og med midten af pylonerne (Sortsø Gab). Guldborgsund Kommune fører tilsyn med at vilkårene overholdes på strækningen fra midten af pylonerne og til Falster (Sortsø Gab).

Vordingborg og Guldborgsund Kommuner gør opmærksom på, at den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger på anlægget, jf. § 71 i miljøbeskyttelsesloven, er forpligtiget til at underrette tilsynsmyndigheden, hvis der sker driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor.

Eventuelt opstået affald skal anvises af henholdsvis Vordingborg og Guldborgsund Kommuner efter anmeldelse af affaldet med angivelse af, hvad det består af og hvad det indeholder.

Vilkår

For tilladelsen gælder følgende vilkår:

1. Udledning og arbejdet skal udføres som beskrevet i ansøgning.
2. Udledningen af sandblæsningsmiddel skal reduceres mest muligt og det skal sikres, at der opsamles minimum 85 % af det brugte sandblæsningsmiddel. Problemer med støvtåger skal så vidt muligt begrænses.
3. Udledningen må ikke give anledning til forurening eller flydestoffer i recipienterne.
4. Tilsynsmyndighederne kan forlange analyser af spildevandet fra afvaskningsprocessen.
5. Senest 14 dage inden renoveringsarbejdet påbegyndes skal der fremsendes datablad for valgt sæbe til afvaskningen. Arbejdet må **ikke** påbegyndes førend Vordingborg og Guldborgsund Kommuner har godkendt det valgte produkt. Vaskemidlet skal være biologisk nedbrydeligt.

6. Det skal i forbindelse med påførsel af maling sikres, at der ikke udledes maling til recipienterne.
7. Til beskyttelse af vandløb på Sjælland, må der på Sjællandsdelen af Farøbroen ikke udføres mekanisk afrensning (håndværktøj med tilbagesug) på brofag 1 og 2 ind over land, når der er vind fra vest større end 3,3 m/s, svarende til en svag vestenvind.
8. Hvis der sker driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af Kalve Strømmen eller Sortsø Gab, skal dette omgående meddeles til Vordingborg Kommune og Guldborgsund Kommune. Uden for normal arbejdstid kontaktes Miljøvagten gennem politiet på 114. Senest 1 uge efter skal der sendes en skriftlig redegørelse til Vordingborg og Guldborgsund Kommune. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der er eller påtænkes iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelse eller uheld.
9. Senest 14 dage efter vedligeholdelsesarbejdet afslutning, skal der til Vordingborg og Guldborgsund Kommuner sendes en rapport, som minimum indeholder følgende oplysninger:
 - forbruget af sandblæsningsmiddel samt den samlede mængde opsamlet sandblæsningsmiddel
 - det samlede antal m², som er overfladebehandlet samt en beregning af den samlede udledte mængde af afrenset maling der er udledt i forbindelse med arbejdet
 - den samlede udledte vandmængde
 - den samlede mængde anvendt sæbe.

Grundlag

Farø-broerne skal have renoveret udvalgte lejer mellem brodrager og bropiller ved afvaskning, sandblæsning og pletmaling. Dette gøres i perioden 1. april – 31. oktober 2026 og 1. april – 31. oktober 2027. Der skal i alt pletrepareres ca. 100 m², heraf ca. 80 m² på Sjælland – Farø broen og ca. 16 m² på Farø – Falster broen.

Teknologi

Indledningsvis sker der en afvaskning med biologisk nedbrydeligt rengøringsmiddel, samt rent vand for fjernelse af salte fra malingen. Herefter pletrepareres ved afrensning ved sandblæsning bag inddækket stillads omkring pille toppene.

Med den valgte teknologi med inddækning er det muligt at opsamle ca. 85 % af blæsemidlet. Dette kontrolleres ved ugentlige kontrolvejninger. Der vil ikke blive anvendt kvartssand ved blæserensning.

Efter afrensning påføres malingen, med pensel eller rulle og eventuelt tab til recipienten hindres ved hjælp af stillads og den eksisterende konstruktion. Malingen er et generisk system, der opfylder kravene i EN ISO 12944 i korrosionskategori C5 med meget høj holdbarhed.

Mængder

Vand

Der skal pletrepareres et samlet areal på ca. 100 m², der skal afvaskes. Det vurderes, at der skal anvendes 10 liter vand pr. m². Det svarer til en total udledning på 1 m³ vand.

Vandmængden er således begrænset. Vandet indeholder ingen forurenende stoffer, ud over det salt der afvaskes og biologisk nedbrydeligt rengøringsmiddel. Afvaskningen sker under broen, hvorfor vandet ikke vil være til gene for bilister på broen.

Sandblæsningsmiddel

Det stilles som krav i udbudsmaterialet, at der er en opsamlingsprocent på minimum 85 %, hvilket erfaringsmæssigt er praktisk muligt. Afrensning til Sa 2½ kræver maksimalt 70 kg blæsemiddel pr. m². Ved en opsamling på ca. 85 % vil der blive udledt maksimalt 10 kg blæsemiddel pr. m² svarende til maksimalt 1 ton blæsemiddel totalt til Kalve Strømmen og Sortsø Gab.

Blæsemiddel består enten af olivin sand, garnet sand eller tilsvarende. Der vil ikke blive anvendt kvartssand.

Maling

Vejdirektoratet har fået foretaget analyser af den eksisterende maling på broen hos Dansk Miljøanalyse ApS. Disse analyser viser, at malingen indeholder bly og klorerede paraffiner. Der er ikke konstateret PCB i malingen. Broen er ikke malet med blymaling. Forekomsten af bly antages at skyldes, at zinken i malingens primer har været forurenset med bly.

Fortyndning af bly i recipienten

Indholdet af bly i malingen er målt til mellem 192 mg/kg og 804 mg/kg og med et tab på maksimalt 15 % forventes det, at der samlet vil blive en udledning af bly på mellem 10 g og 44 g bly til Kalve Strømmen og Sortsø Gab. (vægtfylde maling ca. 1,2 x 1,3 g/cm³ x 350 µm = 546 g/m²)

I det følgende er der beregnet størrelsesorden for koncentrationen af bly i det marine miljø som følge af afrensning af gammel maling (hvoraf max. 15 % bliver tabt) fra Farø broerne.

Vandkvalitetskrav i henhold til (MST, 2023) BEK nr. 796 af 13/06/2023 "Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand" er det generelle vandkvalitetskrav for andet overfladevand for bly: 1,3 µg Pb/l. Den tilsvarende maksimumskoncentration er angivet til 14 µg Pb/l.

Ovenstående kravværdier gælder for opløst bly, og omfatter dermed ikke det partikulært bundne bly.

Niveauet for baggrundskoncentrationen for f.eks. Køge Bugt ligger omkring 0,5-1 µg Pb/l (Miljøstyrelsen, 2002).

Kildestyrke

Det antages, at en del α af blyet vil frigives til det marine miljø som opløst bly. Denne talværdi α kendes ikke for den aktuelle maling, men skal i sagens natur være et tal mellem 0 og 1. Resten af blyet er bundet til malingen. Perioden for udledning er formentlig ca. 12 måneder (af de 14 måneder entreprenøren får til sin rådighed). Den øvre grænse for kildestyrken $K_{\max}$ bliver:

$$K = \alpha \cdot 44 \text{ g Pb} / (12/24 \text{ år} \cdot 2 \text{ år} \cdot 3,15 \cdot 10^7 \text{ s/år}) = \alpha \cdot 1,4 \cdot 10^{-6} \text{ g Pb/s}$$

Fortyndingsvandføring

Tværsnitsarealet A under broerne er overslagsmæssigt målt til ca. $2 \cdot 10^4 \text{ m}^2$. Den gennemsnitlige strømhastighed er sat lavt til ca. 1 knob ($=0,5 \text{ m/s}$). Dermed findes en fortyndingsvandføring Q :

$$Q = 1,0 \cdot 10^4 \text{ m}^3/\text{s} = 1,0 \cdot 10^7 \text{ l/s}.$$

Koncentration i havet

Den resulterende størrelsesorden for bly koncentrationen C i havet kan beregnes ved anvendelse af ligningen for massebalance:

$$\begin{aligned} K + Q \cdot C_{bg} &= Q \cdot C \\ C &= \frac{K + Q \cdot C_{bg}}{Q} = \frac{K}{Q} + C_{bg} \\ C &= \frac{\alpha \cdot 1,4 \cdot 10^{-6} \text{ gPb/s}}{10^7 \text{ l/s}} \cdot 10^6 \frac{\mu\text{g}}{\text{g}} + 1 \mu\text{gPb/l} \\ C &= (\alpha \cdot 1,4 \cdot 10^{-7} + 1) \mu\text{gPb/l} \end{aligned}$$

Koncentrationsændringen i havet $C - C_{bg}$ i forhold til miljøkravet C_{krav} vil derfor være

$$\frac{C - C_{bg}}{C_{krav}} = \frac{\alpha \cdot 1,4 \cdot 10^{-7} + 1 - 1}{1,3} = \alpha \cdot 1,1 \cdot 10^{-7}$$

Det vurderes dermed, at den resulterende koncentration i den marine recipient vil øges med et niveau, der svarer til $\alpha \cdot 1,1 \cdot 10^{-7}$ af grænseværdien. Det anses derfor, at belastningen er forsvindende og uden praktisk betydning. Selv ved andre strømhastigheder eller ved kendt koefficient for frigivelse α fra malingen vil størrelsesorden på ovennævnte ikke ændres betydende.

Referencer

MST, 2023: "Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande, og grundvand".

Miljø- og Fødevareministeriet, Miljøstyrelsen. Bekendtgørelse nr. 796 af 13/06/2023

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand 4 Miljøstyrelsen, 2002. Miljøprojekt 690, "Udledning af miljøfarlige stoffer med spildevand".

Klorerede paraffiner

I analyserne er indholdet af de klorerede paraffiner målt til henholdsvis 0,35 % af de kortkædede, 0,80 % af de mellemkædede og 2,32 % af de langkædede.

I det følgende er der beregnet størrelsesorden for koncentrationen af klorerede paraffiner i det marine miljø som følge af afrensning af gammel maling (hvoraf max. 15% bliver tabt) fra Farø broerne.

Vandkvalitetskrav

I henhold til ovennævnte BEK 796 (MST, 2023) er det generelle vandkvalitetskrav for kortkædede paraffiner (kloralkaner) C10 til C13 0,4 µg/l.

Niveauet for baggrundskoncentrationen for f.eks. Køge Bugt antages at ligge under detektionsgrænsen.

Kildestyrke

Prøvningsresultater fra Dansk Miljøanalyse dokumenterer flg. koncentrationer af klorerede paraffiner:

Kortkædede: 0,35% (3,5 g/kg maling)

Det forventes derfor, at der samlet vil blive udledt flg. til Sjællandsrenden og Sortesø Gab:

Kortkædede: 29 g

(vægtfylde maling ca. $1,2 \times 1,3 \text{ g/cm}^3 \times 350 \text{ µm} = 546 \text{ g/m}^2$)

Det antages, at en del α af de klorerede paraffiner vil frigives til det marine miljø. Denne talværdi α kendes ikke for den aktuelle maling, men skal i sagens natur være et tal mellem 0 og 1. Resten af de klorerede paraffiner er bundet til malingen.

Perioden for udledning er formentlig ca. 12 måneder (af de 14 måneder entreprenøren får til sin rådighed). Den øvre grænse for kildestyrken $K_{\max}$ bliver:

Kortkædede: $K = \alpha \cdot 29 / (12/24 \cdot 2 \text{ år} \cdot 3,15 \cdot 10^7 \text{ s/år}) = \alpha \cdot 0,9 \cdot 10^{-6} \text{ g/s}$

Fortyndingsvandføring

Tværsnitsarealet A under broerne er overslagsmæssigt målt til ca. $2 \cdot 10^4 \text{ m}^2$. Den gennemsnitlige strømhastighed er sat lav til ca. 1 knob (=0,5m/s). Dermed findes en fortyndingsvandføring Q :

$Q = 1,0 \cdot 10^4 \text{ m}^3/\text{s} = 1,0 \cdot 10^7 \text{ l/s}$.

Koncentration i havet

Den resulterende størrelsesorden for klorerede paraffiner koncentrationen C i havet vil da være:

$$\begin{aligned} K + Q \cdot C_{bg} &= Q \cdot C \\ C &= \frac{K + Q \cdot C_{bg}}{Q} = \frac{K}{Q} + C_{bg} \approx \frac{K}{Q} \\ C &= \frac{\alpha \cdot 0,9 \cdot 10^{-6} \text{ gPb/s}}{10^7 \text{ l/s}} \cdot 10^6 \frac{\mu\text{g}}{\text{g}} \\ C &= \alpha \cdot 0,9 \cdot 10^{-7} \mu\text{gPb/l} \end{aligned}$$

Koncentrationsændringen i havet C i forhold til miljøkravet C_{krav} vil derfor være

$$\frac{C}{C_{krav}} = \frac{\alpha \cdot 0,9 \cdot 10^{-7}}{0,4} = \alpha \cdot 2,3 \cdot 10^{-7}$$

Det vurderes dermed, at den resulterende koncentration af kortkædede klorerede paraffiner i den marine recipient vil øges med et niveau, der maksimalt svarer til $\alpha \cdot 2,3 \cdot 10^{-7}$ af grænseværdien. Det anses derfor, at belastningen er forsvindende og uden praktisk betydning. Selv ved andre strømhastigheder eller ved kendt koefficient for frigivelse α fra malingen vil størrelsesorden på ovennævnte ikke ændres betydende. I relation til de kortkædede paraffiner vurderede COWIs miljøafdeling i 2011 (ifm. pletreparation af begge brodragere), at det kunne være relevant at operere med et krav til sediment. Dengang blev det fundet, at selv hvis malingen falder ned lige under broen og synker til bunds i de øverste 2 cm sediment, vil det medføre en koncentration i sedimentet, der var pænt under PNEC-værdierne. Denne vurdering er derfor ikke gentaget, da mængderne er væsentlig mindre end i 2011.

Når den pletvise afrensning er foretaget, kan malingen påføres. Malingen, er udbudt som et generisk system, der opfylder kravene i EN ISO 12944 i korrosionskategori C5 med meget høj holdbarhed under hensyntagen til substitutionsprincippet. Malingen påføres med pensel eller rulle og evt. tab af maling hindres vha. stillads og eksisterende konstruktioner.

BAT (Best Available Techniques) ang. opsamling af blæsemiddel fra afrensning

Pletreparation af overfladebehandlingen i og omkring lejer kræver blæserensning, da afrensning med håndværktøj eller blæserensning med tilbagesug ikke er mulig pga. den aktuelle geometri. Der er i udbudsmaterialet foreskrevet, at blæserensning skal foretages fra inddækket stillads, så bl.a. malingsrester opsamles i størst mulige omfang.

Screening – Natura 2000 og bilag IV arter

Vordingborg og Guldborgsund Kommune har begge foretaget en screening af om projektet i sig selv eller sammen med andre planer kan påvirke udpegningsgrundlag for Natura 2000 – områder væsentligt. Det nærmeste Natura – områder ligger ca. 0,9 km fra udledningsområdet. Tilsvarende er der foretaget en vurdering af om projektet kan beskadige eller ødelægge yngle og rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, jfr. bekendtgørelse om udpegningsgrundlag og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter. Derudover må de dyrearter, der er optaget på bilag IV, ikke forsætligt forstyrres med skadelig virkning for arten eller bestanden. På baggrund af de screeninger der er foretaget, er det vurderet, at det ansøgte, ikke vil påvirke udpegningsgrundlagene for Natura 2000- området væsentligt. Der skal derfor ikke foretages en konsekvensvurdering af påvirkningerne på Natura 2000 - områderne. Det er desuden vurderet, at det ansøgte, ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder for bilag IV-dyrearter eller ødelægge plantearter optaget på bilag IV væsentligt.

Vurdering

Udledning af vand

Den samlede udledning af vand forventes at være på ca. 1 m³. Vandet er forurenet med den salt, der skal afvaskes af lejerne på brokonstruktionen, samt rengøringsmiddel.

Valg af sæbe, der skal anvendes, er ved meddelelse af denne tilladelse ikke fastlagt, men det er i ansøgningsmaterialet oplyst, at der skal anvendes biologisk nedbrydeligt sæbe. Jf. vilkår 5 skal anvendt sæbe godkendes af Vordingborg og Guldborgsund Kommune inden renoveringsarbejdet påbegyndes.

Da der anvendes biologisk nedbrydeligt sæbe, at den afvaskede salt sandsynligvis stammer fra recipienten og den udledte vandmængde er forsvindende lille i forhold til den opblanding der vil ske, er det Vordingborg og Guldborgsund Kommuner vurdering, at denne udledning ikke vil påvirke de to recipienter.

Sandblæsningsmiddel

Det forventes, at der maksimalt kan blive udledt ca. 1 ton af blæsemidlet. Blæsemidlet består af enten olivin sand, garnet sand eller lignende sand. Alle sandtyper er naturligt forekommende. Det udledte sand vil blive opblandet i en daglig vandmængde på 4 mio. m³, der passerer gennem enten Kalve Strømmen eller Sortsø Gab. Det svarer til, at der er en nettostrøm i området på 50 m³/sek. På dette grundlag vurderes det, at den udledte sandmængde er forsvindende lille i forhold til opblandingsvolumenet samt udledningsperioden og den materialevandring, der normalt forekommer i vandområderne, med en nettostrøm af denne størrelse. Det er derfor kommunernes vurdering at udledningen af sandblæsningsmidlet ikke vil være medvirkende til en miljømæssig forringelse af vandområderne.

Maling – miljøfremmede stoffer

Udledning af miljøfremmede stoffer reguleres efter Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 796 af 13. juni 2023 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Udledningen af bly og kortkædede klorerede paraffiner bliver dermed reguleret efter denne bekendtgørelse. Begge stoffer er optaget på bekendtgørelsens bilag 2, tabel 5.

Bly

Da den målte bly i malingen, er bundet og med en beregnet resulterende koncentration i recipienterne på mindre en $1,1 \cdot 10^{-7}$ µg bly/l vurderer Vordingborg og Guldborgsund Kommuner, at miljøkvalitetskravet for bly vil blive overholdt. Desuden vurderes det, at der ikke skal fastsættes krav til maksimale udledte mængder, samt største tilladte koncentration af bly. Det er Vordingborg og Guldborgsund Kommunes vurdering, at kravene i bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav overholdes, når der stilles krav om opsamlingsprocenten af forbrugt sandblæsningsmiddel.

Det er derfor kommunernes vurdering, at udledningen af bly via malingsrester ikke vil være medvirkende til en forringelse af vandområderne eller hindre målopfyldelse.

Kortkædede klorerede paraffiner (C10-13 kloralkaner)

I henhold til bekendtgørelsen er det generelle vandkvalitetskrav for kortkædede paraffiner (kloralkaner) C10 til C13 på 0,4 µg/l. Den tilsvarende maksimumskoncentration er angivet til 1,4 µg/l.

Niveauet for baggrundskoncentrationen for f.eks. Køge Bugt antages at ligge under detektionsgrænsen.

Det vurderes ud fra de foretagne beregninger, at den resulterende koncentration af kortkædede klorerede paraffiner i den marine recipient vil øges med et niveau, der maksimalt svarer til $\alpha \cdot 2,3 \cdot 10^{-7}$ af grænseværdien. Det anses derfor, at belastningen er forsvindende og uden praktisk betydning. Selv ved andre strømhastigheder eller ved kendt koefficient for frigivelse α fra malingen vil størrelsesorden på ovennævnte ikke ændres betydende.

Det er Vordingborg og Guldborgsund Kommuner vurdering, at miljøkvalitetskravet for de kortkædede klorerede paraffiner kan overholdes. Det vurderes desuden, at udledningen sker i et begrænset tidsrum, da udledningen kun sker i tidsrummet 1. april - 31. oktober 2026 og 1. april - 31. oktober 2027.

Der er ikke fastsat miljøkvalitetskrav til de kortkædede klorerede paraffiner for biota (levende organismer i vandmiljøet) samt sedimentet.

Det er de to kommuners vurdering, at der ikke skal fastsættes yderligere krav til koncentrationerne af de kortkædede, klorerede paraffiner i udledningen samt den maksimale udledning, da den resulterende koncentration i recipienterne er beregnet på maksimal udledning på 15 % af malingen. Der stilles derfor krav om, at opsamlingsprocenten af sandblæsningsmiddel skal dokumenteres.

Det er derfor kommunernes vurdering, at udledningen af kortkædede paraffiner via malingsrester ikke vil være medvirkende til en forringelse af vandområderne eller hindre målopfyldelse.

Bedste tilgængelige teknik

Før der kan meddeles en udledningstilladelse, skal det vurderes om renseteknologi sker efter den bedste tilgængelige teknik. Desuden skal proportionalitetsprincippet tages i anvendelse. Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at pletreparation af overfladebehandlingen på udvalgte lejer mellem brodrager og bropiller kræver sandblæsning. Det kræves, at blæserensningen skal inddækkes, så blandt andet malingsrester opsamles med minimum 85 %.

Alternativ til tørsandblæsning er vådsandblæsning, men det er af ansøger vurderet, at det ikke er muligt, da vådsandblæsning kunne resultere i en nyrust på konstruktionen, da ståloverfladerne skal tørre inden malingen kan påføres.

Det er på denne baggrund Vordingborg og Guldborgsund Kommuner vurdering, at den valgte teknologi er den bedst tilgængelige teknologi, når proportionalitetsprincippet ligeledes skal tages i anvendelse.

Materiale der har indgået i sagen

- Ansøgning modtaget den 22. maj 2025.
- Bemærkninger til udkastet af 3. juli 2025.

Klagevejledning

Kommunens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af virksomheden og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100.

Klager over afgørelsen skal ske via Klageportalen på www.borger.dk og www.virk.dk. Der logges på www.borger.dk eller www.virk.dk, som sædvanlig, typisk med MIT-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Der skal betales et gebyr for at klage. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. og virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1800 kr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra tidspunktet for udstedelsen, det vil sige, at klagen skal være indtastet og gebyret til Klageportalen betalt senest den 5. august 2025.

Kommunen modtager automatisk besked, hvis der bliver indtastet en klage over vores afgørelse direkte i Miljø- og Fødevareklagenævnets digitale klagesystem.

Gebyret tilbagebetales hvis:

- Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Kommunens afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen for søgsmål seks måneder fra endelig afgørelse. Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Klage over afgørelsen har jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 96 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Bestemmelsen indebærer ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve en påklaget tilladelse.

Lovgivning

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 796 af 13. juni 2023 "Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand".

Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 om lov om Miljøbeskyttelse.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 532 af 27. maj 2024 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Hvis I vil vide mere

Har I spørgsmål til afgørelsen, er I velkomne til at kontakte miljømedarbejder Dorrit Ekström, Vordingborg Kommune på telefon 55 36 24 79 eller på e-mail: doek@vordingborg.dk eller miljømedarbejder Tanja Hansen, Guldborgsund Kommune på telefon 25 18 26 41 eller på e-mail: tanh@guldborgsund.dk.

Med venlig hilsen

Dorrit Ekström
Vordingborg Kommune
Miljømedarbejder

Tanja Hansen
Guldborgsund Kommune
Miljømedarbejder

Bilag: Bilag 1 Screening for Natura 2000 vurdering fra Guldborgsund Kommune

Bilag 2 Screening for Natura 2000 vurdering fra Vordingborg Kommune

Guldborgsund og Vordingborg Kommuner har, ud over ansøger, underrettet følgende organisationer og myndigheder om afgørelsen:

- Styrelsen for Patientsikkerhed, trost@stps.dk
- Arbejdstilsynet, at@at.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- DN Vordingborg, vordingborg@dn.dk, martin@naturatlas.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk, vordingborg@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk, sydsjaelland@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Greenpeace, info.dk@greenpeace.org
- Naturstyrelsen, Fejøgade 1, 4800 Nykøbing F., sto@nst.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk



HØRINGSSVAR - VÆSENTLIGHEDSVURDERING NATURA 2000 OG BILAG IV-ARTER – UDLEDNING AF VASKEVAND OG SANDBLÆSEMIDDEL FRA FARØBROEN

Naturafdelingen har modtaget materialet fra Spildevandsenheden den 10. juni 2025 med oplysning om følgende:

Vejdirektoratet skal renovere udvalgte lejer mellem brodragere og bropiller inkl. overfladebehandling mellem lejerne på Sjælland-Farø og Farø-Falster broerne i perioderne 1. april til 31. oktober 2026 samt 1. april – 31. oktober 2027. Ved renoeringen skal der afvaskes, sandblæses og pletmales, hvilket medfører, at der vil blive tilført en mindre mængde vand til Sjællandsrenden og Sortsø Gab ifm. afvaskning. Ligeledes vil der blive tilført en mindre mængde blæsemiddel og malingsprodukter til de to farvande ifm. sandblæsningen. Vejdirektoratet har derfor søgt en midlertidig udledningstilladelse til projektet.

I denne screening vurderes der kun på Farø-Falsterbroens udledning til Sortsø Gab, mens Vordingborg Kommune vurderer på Sjælland-Farø broens udledning til Sjællandsrenden. Beliggenheden af det ansøgte er vist på vedlagte kortbilag.

I ansøgningen er det oplyst, at der indledningsvist foretages en afvaskning med biologisk nedbrydeligt rengøringsmiddel samt rent vand for at fjerne salte fra malingen. Herefter pletrepareres overfladebehandlingen svarende til et areal på ca. 16 m². Ved sandblæsningen bliver minimum 85 % af sandblæsningsmidlet opsamlet, men op til 15 % ender i Sortsø Gab. Det forventes, at der udledes maksimalt 10 kg blæsemiddel pr. m² svarende til maksimalt 160 kg i Sortsø Gab. Der anvendes ikke kvartssand.

Af ansøgningen fremgår det desuden, at renoveringsarbejdet vil medføre en udledning af henholdsvis kortkædede klorerede paraffiner til havområderne svarende til $2,3 \times 10^{-7}$ af grænseværdien og $1,1 \times 10^{-7}$ af grænseværdien for bly til den marine recipient. Med disse niveauer vurderes belastningen at være forsvindende og uden praktisk betydning.

Natura 2000

Før der meddeles midlertidig udledningstilladelse, skal der foretages en screening af, om projektet i sig selv eller sammen med andre planer og projekter kan påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området

væsentligt, jf. § 7 og 8 i Habitatdirektivets¹. Hvis projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der foretages en konsekvensvurdering.

Der er i denne sammenhæng ikke forskel på, om projektet foregår i eller uden for et Natura 2000-område. Det afgørende er, om projektet eventuelt vil kunne påvirke de arter og naturtyper væsentligt, som området er udpeget for, jf. afsnit 4.4. i Habitatvejledning; vejledning nr. 48 fra 2020.

Screening – Natura 2000-område nr. 168

Farø-Falsterbroen ligger ca. 1,1 km vest for Natura 2000-område 168 Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund, som på dette sted består af habitatområde H147 og fuglebeskyttelsesområde F84. Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder er vedlagt.

I Natura 2000-plan 2022-2027 for Natura 2000-område nr. 168 er anført, at det overordnede mål for området bl.a. er:

- At de store marine forekomster af sandbanke (1110) og bugt (1160) samt vadeblade (1140), lagune (1150) og rev (1170) sikres. Når de indeholder et artsrigt dyre- og planteliv, opfylder de derved livsbetingelserne for de vigtige forekomster af trækkende fugle som knopsvane, sangsvane, grågå, bramgå, blishøne, hjejle, pibeand, skeand, spidsand, troldand og lille skallesluger.
- Områdets økologiske integritet sikres i form af en for naturtyperne hensigtsmæssig hydrologi og drift/pleje, en lav næringsstofbelastning og gode sprednings- og etableringsmuligheder for arterne.

Udledningen af vaskevand, sandblæsningsmiddel og en mindre mængde malingsprodukter fra Farø-Falsterbroen til Sortsø Gab foregår ca. 1 km vest for Natura 2000-området. Det forventes derfor, at det, der udledes, vil blive opblandet og fortyndet i vandsøjlen. Spættet sæl er på udpegningsgrundlaget, og Naturafdelingen har set på, hvor denne yngler og taget i betragtning, at udledningen er midlertidig. Spættet sæl vides at have yngle- og rasteområde ved Avnø og i Rødsand, og den største trussel mod sælerne er forstyrrelse med deres yngle- og rasteområder. Da udledningen ved Farø-Falsterbroen er langt væk fra disse områder, og udledningen er midlertidig, vurderer vi, at den spættede sæl ikke vil blive væsentlig påvirket.

Koncentrationen af bly og klorerede paraffiner i udledningen er meget lav og langt under de tilladte grænseværdier, og disse er desuden reguleret af miljøbeskyttelsesloven og bekendtgørelse om vandkvalitetskriterier.

På denne baggrund vurderer Naturafdelingen, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området væsentligt. Der skal derfor ikke foretages en konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området.

Bilag IV-arter

Tilsvarende skal der, før der træffes afgørelse, foretages en vurdering af, om projektet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, jf. § 10 i Habitatbekendtgørelsen.

Derudover må de dyrearter, der er optaget på bilag IV, ikke forsætligt forstyrres med skadelig virkning for arten eller bestanden. Forbuddet gælder i forhold til alle livsstadier af de omfattede dyrearter, jf. § 29a i Naturbeskyttelseslovens².

Screening – bilag IV-arter

Marsvinet forekommer i Sortsø Gab, men Naturafdelingen er ikke bekendt med, om området er yngle- eller rasteområde for arten.

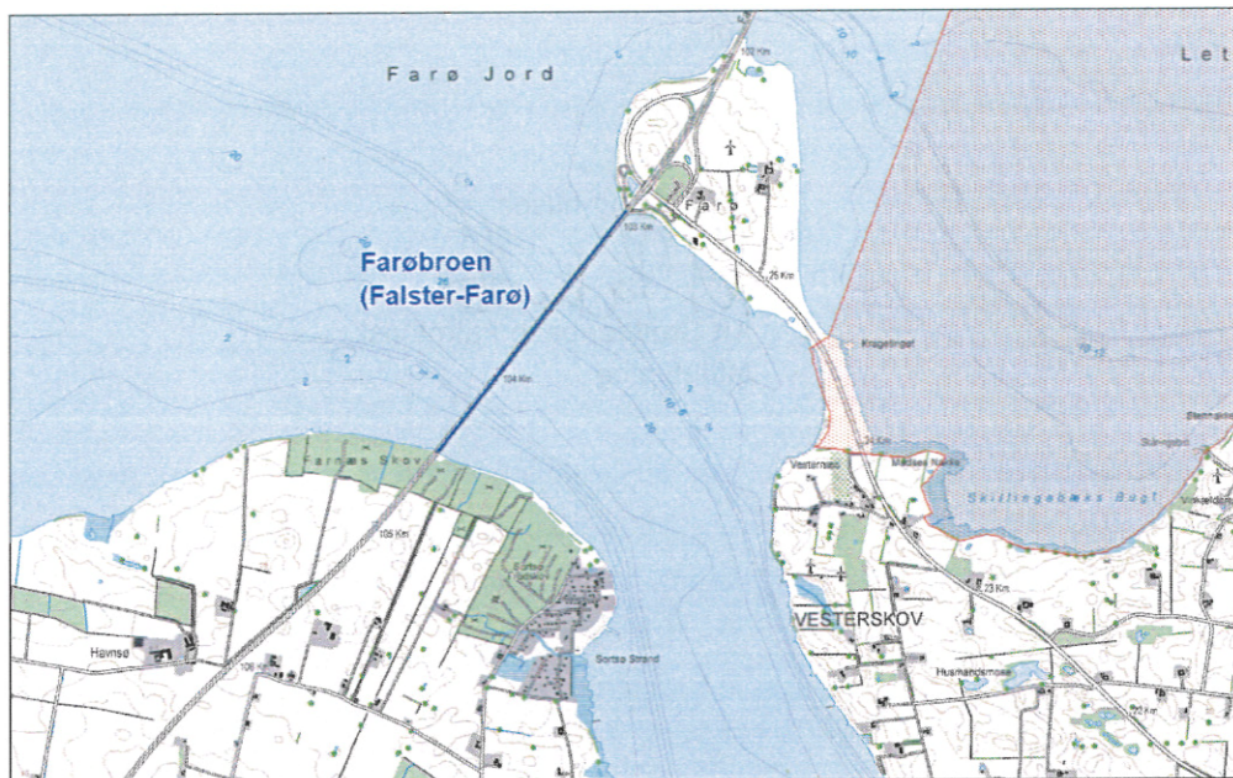
Naturafdelingen er ikke pt. bekendt med, at der lever andre bilag IV-arter i området.

Naturafdelingen vurderer på denne baggrund, at det ansøgte projekt ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV eller ødelægge plantearter optaget på bilag IV.

¹ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21-08-2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen)

² Lovbekendtgørelse nr. 927 af 28-6-2024 af lov om naturbeskyttelse

Kortbilag



Oversigtskort. Omtrentlig placering af Farøbroen (højbroen – Falster-Farø) er angivet med blå signatur. Natura 2000-området er angivet med rød signatur (Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund).

Bilag – Udpegningsgrundlag for Natura 2000-område nr. 168 Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund (H147, F84)

Natura 2000-området er 32.825 ha og omfatter havet og kysterne mellem det sydøstlige Sjælland, Møn og Falster, fra Præstø Fed i nord til Hestehoved Fyr på Falster i syd, fra Farødæmningen i vest til Hollændergrund nord for Ulvshale mod øst. Den nordøstlige del af Falster grænser op til den sydligste del af Natura 2000-området. Den marine del af området udgøres af lavvandede bugter, fjorde og sunde med sandbund og spredte sten. Strømforholdene er meget varierede og bidrager til et afvekslende kystlandskab. Generelt udgøres landarealet i Natura 2000-området af langstrakte og mere eller mindre smalle kyststrækninger.

Udpegningsgrundlag for habitatområde H147 Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund		
Naturtyper:	Sandbanke (1110) Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140) *Kystlaguner og strandsøer (1150) Større lavvandede bugter og vige (1160) Rev (1170) Strandvolde med enårige planter (1210) Strandvolde med flerårige planter (1220) Kystklint/klippe (1230) Enårig strandengsvegetation (1310) Strandeng (1330) Forklit (2110) Hvid klit (2120) *Grå/grøn klit (2130) *Klithede (2140) Havtornklit (2160) Skovklit (2180) Klitlavning (2190) *Enebærklit (2250) Søbred med småurter (3130) Kransnålalge sø (3140) Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160) Våd hede (4010) Tør hede (4030) Enekrat (5130) *Tørt kalksandsoverdrev (6120) *Kalkoverdrev (6210) *Surt overdrev (6230) Tidvis våd eng (6410) Urtebræmme (6430) Hængesæk (7140) Tørvelavning (7150) *Avneknippemose (7210) *Kildevæld (7220) Riggær (7230) Bøg på mor (9110) Bøg på muld (9130) Ege-blandskov (9160) Vinteregeskov (9170) Stilkegekrat (9190) *Elle- og askeskov (91E0) * angiver prioriteret naturtype
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014) Sumpvindelsnegl (1016) Stor kærguldsmed (1042) Havlampret (1095) Flodlampret (1099)	Stor vandsalamander (1166) Bredøret flagermus (1308) Marsvin (1351) Spættet sæl (1365) Mygblomst (1903)

Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde F82 Bøtø Nor		
Arter:	Trane (ynglende/trækfugl) Engsnarre (ynglende) Hedelærke (ynglende) Klyde (ynglende) Plettet Rørvagtel (ynglende)	Rørdrum (ynglende) Rørhøg (ynglende) Blisgås (trækfugl) Bramgås (trækfugl) Sædgås (trækfugl)

NOTAT

27. juni 2025

Natura 2000 væsentlighedsvurdering og vurdering af bilag IV arter

Sagsnr.: 25-010822

Renoveringsarbejde på Farøbroen - udledning af vaskevand og sandblæsningsmiddel

Sagsbehandler:

Linn Espensen
24524011

lies@vordingborg.dk

Indledning

Naturgruppen har modtaget materiale fra Miljøteamet i Vordingborg kommune den 18. juni 2025, med oplysning om, at Vejdirektoratet ønsker at renovere udvalgte lejer mellem brodragere og bropiller, inkl. overfladebehandling på Sjælland-Farø og Farø-Falster broerne i perioden 1. april – 31. oktober 2026 og 1. april – 31. oktober 2027.

I forbindelse med renoveringen vil der blive udledt en mindre mængde vand fra afvaskning, sandblæsningsmiddel samt malingsprodukter til Sortsø gab og Kalve Strømmen. Derfor har Vejdirektoratet ansøgt om en midlertidig udledningstilladelse, se kort 1 for beliggenheden af det ansøgte.



Kort 1. Beliggenheden af det ansøgte. Vejdirektoratet har søgt om midlertidig udledningstilladelse, i forbindelse med renoveringsarbejde på Farøbroen, som forbinder Sjælland og Falster, over Farø.

Vordingborg Kommune vurderer kun udledningen til Sjællandsrenden, fra Sjælland-Farøbroen, mens Guldborgsund Kommune vurderer på Farø-Falsterbroens udledning til Sortsø-Gab. Se kort 1 for beliggenheden af det ansøgte.

På Sjælland-Farøbroen skal der i alt pletrepareres ca. 80m². Indledningsvis skal der afvaskes med et bionedbrydeligt rengøringsmiddel og rent vand, for at vaske salte af, der forventes at blive brugt ca. 1m³ vand i alt.

Herefter plet reparerer der ved afrensning med sandblæsning. Ved sandblæsningen bliver 85% af sandblæsningsmidlet opsamlet, ved hjælp af et inddækket stillads, mens de resterende 15% udledes. Det forventes, at der bliver en udledt op til 1 ton sandblæsningsmiddel på hele Farøbroens strækning, der udledes til recipienterne Sortsø Gab og Kalve Strømmen. Af ansøgningen fremgår det desuden, at renoveringsarbejdet vil medføre en udledning af henholdsvis, kortkædede klorerede paraffiner til havområderne svarende til $2,3 \times 10^{-7}$ af grænseværdien og $1,1 \times 10^{-7}$ af grænseværdien for bly til den marine recipient. Med disse niveauer vurderes belastningen at være forsvindende og uden praktisk betydning.

Efter afrensningen påføres malingen, med pensel eller rulle, eventuelt tab til recipienten hindres igen ved hjælp af stillads og eksisterende konstruktion.

Selve projektområdet, Farøbroen, ligger ca. 900 meter fra nærmeste Natura 2000-område, nemlig nr. 168 "Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund".

Natura 2000 - områder

Før der kan meddeles tilladelse til at udlede spildevand til vandløb, søer eller havet efter miljøbeskyttelseslovens § 28, skal der foretages en væsentlighedsvurdering af om projektet i sig selv eller sammen med andre projekter kan påvirke arter eller naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder, væsentligt jf. Habitatbekendtgørelsens § 7 og 8 (BEK nr. 1098 af 21.08.2023 om "udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter").

Hvis projektet kan påvirke et natura 2000-område væsentligt, skal der foretages en konsekvensvurdering.

Der er ikke forskel på, om projektet foregår i eller uden for et natura 2000-område. Det afgørende er om projektet vil påvirke de arter eller naturtyper væsentligt, som området er udpeget for. Se bilag 1, for kort over Natura 2000-området og dets udpegningsgrundlag.

Bilag IV-arter

Der skal ligeledes foretages en vurdering af, om projektet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rastoområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyre- og plantearter der er optaget på habitatdirektivets bilag IV jf. § 10 i Habitatbekendtgørelsen.

Derudover må de dyrearter der er optaget på bilag IV, ikke forsætligt forstyrres med skadelig virkning for arten eller bestanden. Forbuddet gælder i forhold til alle livsstadier af de omfattede dyrearter, jf. § 29a i Naturbeskyttelsesloven (lov nr. 927 af 28.06.2024).

Metode til udarbejdelse af vurderingen

Væsentlighedsvurderingen omfatter en beskrivelse af de eksisterende naturforhold i Natura 2000-områder, samt en vurdering af projektets potentielle påvirkning af naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget. Til sidst gives en vurdering af eventuelle kumulative påvirkninger og en sammenfattende konklusion.

Beskrivelserne og vurderingerne af områder, arter og naturtyper, der er omfattet af internationale naturbeskyttelsesbestemmelser, er baseret på et relevant og eksisterende videns- og datagrundlag, herunder data fra Danmarks Miljøportal, arter.dk, dof.dk, kommunens egne data, samt relevant faglitteratur om beskyttede arter og naturområder.

Beskrivelser og vurderinger bygger blandt andet på materiale og oplysninger fra Natura 2000-planerne 2022-2027, Natura 2000-Basisanalyser 2022-2027, relevant faglitteratur og faglige rapporter såsom "Opdatering af: Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV"¹, "Dansk pattedyrsatlas" (Baagøe & Jensen, 2007), DOF-databasen (Dansk Ornitologisk Forening, 2021) og Naturstyrelsens artsbeskrivelser.

Ifølge vejledningen til habitatbekendtgørelsen, skal udtrykket *væsentligt* tolkes objektivt, men skal samtidig også ses i forhold til de lokale miljø- og naturforhold i det konkrete Natura 2000-område. Det er en væsentlig påvirkning af Natura 2000-området, hvis en plan eller et projekt risikerer at skade bevaringsmålsætningen for det pågældende Natura 2000-område.

Påvirkningen skal vurderes ud fra, om den er så væsentlig, at gunstig bevaringsstatus ikke kan opretholdes, eller der ikke kan opnås gunstig bevaringsstatus. Naturtyperne og arterne skal således være stabile eller i fremgang.

I forhold til bilag IV-arter skal det sikres, at projektet ikke forsætligt forstyrrer bilag IV-arter i deres naturlige udbredelsesområde eller beskadiger eller ødelægger arternes yngle- og rasteområde i arternes naturlige udbredelsesområde. Det er ikke tilladt at gennemføre projekter, der kan beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder for disse arter. Forudsætningen for dette er, at den økologiske funktionalitet af et yngle- eller rasteområde for bilag IV-arter opretholdes på mindst samme niveau som hidtil.

Vurdering af Natura 2000-område nr. 168 "Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund".

Natura 2000-område nr. 168 "Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund", strækker sig fra Grønsund på Falster og op til Præstø Fjord og består af habitatområde H147 "Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund" og fuglebeskyttelsesområderne F89 Præstø Fjord, Ulvshale, Nyord og Jungshoved Nor og F84 Ulvsund, Grønsund og Farø Fjord. Det er et af de Natura 2000-områder i Danmark, der er rigest på internationalt beskyttelseskrævende naturtyper og arter. De marine naturtyper udgøres hovedsageligt af lavvandede bugter og vige, mens de terrestriske naturtyper primært består af strandeng.

Den overordnede målsætning for Natura 2000-området har særligt fokus på at sikre vandkvalitet af det marine område, for at sikre gunstige livsbetingelser for et artsrigt plante-og dyreliv. Området er primært udpeget for at beskytte den komplekse kystnatur med lavvandede marine områder, strandvoldssystemer og småøer, herunder at beskytte deres funktion som levested for store bestande af rastende kystfugle.

¹ Opdatering af: Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets bilag IV. Christian Kjær (Red.), Lars Christian Adrados, Mikkel Boel, Lars Briggs, Per Klit Christensen, Niels Damm, John Frisenvænge, Kåre Fog, Rikke Reisner Hansen, Martin Hesselsøe, Rasmus Mohr Mortensen, Peer Ravn, Sabine Stosiek, Morten Strandberg, Ole Roland Therkildsen, Peter Wiberg-Larsen. 2023. Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 271 s. - Videnskabelig rapport nr. 520

Da projektet kun ligger i nærheden af Fuglebeskyttelsesområde F84, udelades F89 i resten af vurderingen.

Habitatområde H147, Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund og Fuglebeskyttelsesområde nr. 84 Ulvsund, Grønsund og Farø Fjord

Habitatnaturtyper

Der er 39 naturtyper, hvor det mest dominerende er marine habitatnaturtyper. Projektområdet ligger ca. 1000 m fra den marine habitatnaturtype: Bugt (1160).

Bugt (1160)

Naturtypen udgør en meget stor del af det marine område, ca. 70 % og findes i områder, der er meget forskellige mht. påvirkning fra land, havstrømme og bundforhold. Bugt har et varieret plante-og dyreliv med bestande af bl.a. havgræs, ålegræs og vandaks.

De største trusler der kan hindre opnåelse eller opretholdelse af gunstig bevaringsstatus for områdets sandbanker og bugter er næringsstofbelastning, samt påvirkninger fra menneskelige f.eks. i form af fiskeri med bundslæbende redskaber og sejlsads.

Habitatarter

Der er ti arter på udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 147: skæv vindelsnegl, sumpvindelsnegl, stor kærguldsmed, stor vandsalamander, bredøret flagermus, spættet sæl, marsvin, havlampret, flodlampret og mygblomst.

Spættet sæl (1365)

Spættet sæl er den mest hyppige sælart i Danmark og forekommer især i de kystnære farvande, hvor der er rigeligt med føde og uforstyrrede yngle- og hvilepladser på sandbanker, rev og mindre øer. I habitatområde H147 findes spættet sæl fouragerende over store dele af området. Der er ved optælling fra fly fundet to kolonier i Bøgestrømmen, henholdsvis ved Ægholm og på stenrevet langs den nordøstlige kyst af Jungshoved. Desuden vides det at spættet sæl har yngle- og rasteområder ved Avnø og Rødsand, på Sydlolland. Alle områder er beliggende over 15 km fra projektområdet. Spættet sæl er følsom for menneskelige forstyrrelser, særligt i yngleperioden juni-juli og pelsfældningen i august-september. Da man i projektet opererer med meget små mængder af udledning, langt fra sælernes yngle- og rasteområder, samt at udledningen er midlertidig vurderes det at planen ikke fører til en væsentlig forringelse af levesteder for spættet sæl.

Marsvin (1351)

Der er forekomst af marsvin i området, forekomsten er dog sporadisk. Marsvin er følsomme overfor forstyrrelser fra skibsfart, anlægsarbejder og andre former for støj. Miljøfremmede stoffer og tungmetaller, kan påvirke marsvinets helbred og forplantningsevne. Koncentrationen af bly og klorerede paraffiner i udledningen i dette projekt er meget lav og langt under de tilladte grænseværdier, og reguleres af miljøbeskyttelsesloven og bekendtgørelse om vandkvalitetskriterier vurderes det, at renoveringsarbejdet ikke væsentligt påvirker eller forringer levesteder for marsvin.

Havlampret og flodlampret (1095 og 1099)

Begge arter opvokser i havet, hvor de lever parasitisk på andre fisk. I yngletiden vandrer begge arter op i vandløb hvor de gyder på sandede og grusede bund. Begge arter er forholdsvis sjældne i Danmark og kun registreret i jyske vandløb, med ganske få strejfende tilfælde på Sjælland. Begge arter er derfor heller ikke kortlagt indenfor habitatområde H147 i forbindelse med NOVANA-overvågningen, derfor vurderes det at dette projekt ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for disse arter.

Andre arter på udpegningsgrundlet

Der findes ingen registreringer af andre arter på udpegningsgrundlet omkring projektet.

Fuglebeskyttelsesområde nr. 84 Ulvsund, Grønsund og Farø Fjord

Projektområdet ligger ca. 1000 m fra Fuglebeskyttelsesområde nr. 84 Ulvsund, Grønsund og Farø Fjord. Der er ikke registreret forekomst af nogle af fuglearterne på udpegningsgrundlaget i umiddelbar nærhed af projektområdet.

Bilag IV arter

Alle arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV er beskyttet, uanset om de yngler og raster i eller uden for habitatområderne. Ud fra arter.dk, "Opdatering af: Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV"² samt generelt kendskab til arternes levestedspræferencer, kommunens egne registreringer, har vi kendskab til at der findes følgende bilag IV arter i området: marsvin, markfirben og grønbroget tudse.

Marsvin

Vi er ikke bekendt med at området skulle være yngle – eller rastested for marsvin. Sammenlagt med at koncentrationen af bly og klorerede paraffiner i udledningen i dette projekt, er meget lav og langt under de tilladte grænseværdier, og reguleres af miljøbeskyttelsesloven og bekendtgørelse om vandkvalitetskriterier vurderes det, at renoveringsarbejdet ikke påvirker den økologiske funktionalitet for marsvin.

Markfirben

På Farø lever en bestand af markfirben på den sydlige skrænt. Det vurderes, at udledningen ikke vil påvirke den økologiske funktionalitet for markfirbenet, da udledningen er til det marine miljø, midlertidig, meget små mængder og under de tilladte grænseværdier.

Grønbroget tudse

Ligeledes på Farø, findes der en bestand af grønbroget tudse. Det vurderes, at udledningen ikke vil påvirke den økologiske funktionalitet for grønbroget tudse, da udledningen er til det marine miljø, midlertidig, meget små mængder og under de tilladte grænseværdier.

Kumulative effekter

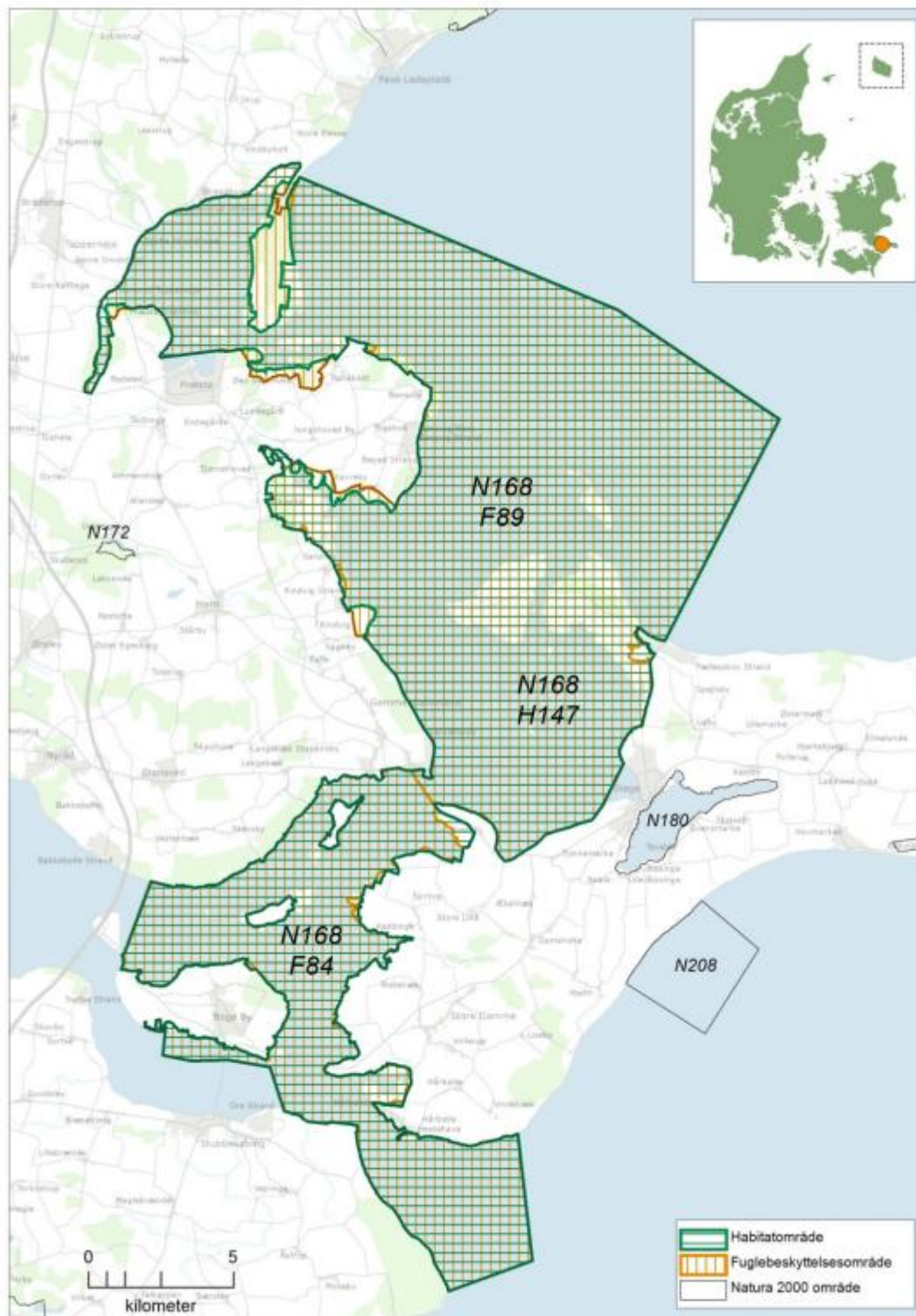
Ifølge habitatdirektivet skal væsentlighedsvurderingen også omfatte mulige kumulative påvirkninger, eksempelvis i forhold til allerede vedtagende planer eller projekter, som endnu ikke er realiseret, og fra planer og projekter, som ligger i forslag. Der er ikke kendskab til øvrige planer eller projekter, som vurderes at give anledning til kumulative påvirkninger i samspil med dette projekt.

Konklusion

Da udledningen i dette projekt er midlertidig, i meget små mængder og under den tilladte grænseværdi for bly og klorerede paraffiner vurderes det samlet, at hverken habitatnatur, habitatarter eller fuglearter på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag vurderes at blive væsentligt påvirket som følge af projektet, og ej heller at påvirke den økologiske funktionalitet for bilag IV arter.

² Opdatering af: Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets bilag IV. Christian Kjær (Red.), Lars Christian Adrados, Mikkel Boel, Lars Briggs, Per Klit Christensen, Niels Damm, John Frisenvænge, Kåre Fog, Rikke Reisner Hansen, Martin Hesselsøe, Rasmus Mohr Mortensen, Peer Ravn, Sabine Stosiek, Morten Strandberg, Ole Roland Therkildsen, Peter Wiberg-Larsen. 2023. Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 271 s. - Videnskabelig rapport nr. 520

Bilag 1. Kort over Natura 2000-området og dets udpegningsgrundlag



Kortet viser afgrænsningen af Natura 2000-område N168. Området består af habitatområde H147 (vandret grøn skravering) og de to fuglebeskyttelsesområder F84 og F89 (lodret orange skravering).

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 147		
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)
	Havtornklit (2160)	Skovklit (2180)
	Klitlavning (2190)	Enebærklit* (2250)
	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)
	Enekrat (5130)	Tørt kalksandsoverdrev* (6120)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Hængesæk (7140)	Tørvelavning (7150)
	Avneknippemose* (7210)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor (9110)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Vinteregeskov (9170)	Stilkeke-krat (9190)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Mygblomst (1903)	Stor kærguldsmed (1042)
	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Flodlampret (1099)	Havlampret (1095)
	Stor vandsalamander (1166)	Spættet sæl (1365)
	Marsvin (1351)	Bredøret flagermus (1308)

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 84		
Fugle:	Knopsvane (T)	Sangsvane (T)
	Troldand (T)	Lille skallesluger (T)
	Toppet skallesluger (T)	Stor skallesluger (T)
	Havørn (TY)	Blishøne (T)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)