

## BILAG 1

# Faglig vurdering af projektets påvirkning af bilag IV-arter

## Etablering af pæleanlæg ved Leje II Ebeltoft Færgehavn

*Tillæg til ansøgning til Trafikstyrelsen*

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Projekt       | Decarbonization Kattegat    |
| Bygherre      | Molslinjen A/S              |
| Projektområde | Leje II, Ebeltoft Færgehavn |
| Dato          | 20. august 2026             |

*Vurderingen er udarbejdet på baggrund af det foreliggende projekt- og artsdatagrundlag.*

## 1. Formål og afgrænsning

Dette bilag redegør særskilt for, om etableringen af pæleanlæg ved Leje II i Ebeltoft Færgenhavn kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV eller medføre en forstyrrelse eller anden påvirkning, som er i strid med artsbeskyttelsen. Vurderingen omfatter både direkte arealpåvirkning og indirekte påvirkninger fra især undervandsstøj, vibrationer, aktivitet, belysning og lokal sedimentspredning.

**Samlet konklusion:** Projektet vurderes ikke at beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter og ikke at påvirke områdets vedvarende økologiske funktionalitet. Projektet vurderes derfor ikke at kræve dispensation efter artsfredningsbekendtgørelsens §§ 10 eller 11.

## 2. Projektet og relevante påvirkningsveje

Projektet omfatter etablering af seks stålørspæle ved Leje II. Fire pæle har en diameter på 813 mm og to pæle en diameter på 508 mm. Pælene installeres fra arbejdsflåde og skal bære betonhætter til fremtidige hejsetårne for en ny bilrampe.

| Arbejdsstrin       | Beskrivelse                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forberedelse       | Eksisterende bundsikring af sten og beton opbrydes lokalt ved pælepositionerne.                                                                                |
| Pæleinstallation   | Pælene nedbringes så vidt muligt med vibrator og færdigrammes om nødvendigt med hydraulisk hammer til projekteret spidskote.                                   |
| Afværge og kontrol | Ramning indledes med lav energi og gradvis optrapning (soft-start). Vibrationer overvåges, og der føres rammejournal.                                          |
| Efterarbejder      | Pælene fyldes med sand, afskæres, forsynes med anoder og sammenkobles med betonhætter. Bundsikringen retableres.                                               |
| Periode            | Pæleinstallationen forventes udført ultimo oktober til primo november 2026 og vare ca. to uger. Arbejdet udføres i dagtimerne og koordineres med færgedriften. |

## 3. Datagrundlag og metode

Vurderingen bygger på projektbeskrivelsen for pæleanlægget, kortudtræk fra Arter.dk og Naturdatabasen samt et Naturbasen-udtræk foretaget 20. august 2026. Naturbasen-udtrækket dækker perioden 1. januar 2000 til 20. august 2026 inden for et rektangel omkring Ebeltoft Færgenhavn (NE 56.171794559, 10.702226526; SW 56.140022093, 10.641000632). Registreringer er gennemgået i forhold til art, lokalitet, dato, aktivitet og angivet positionsusikkerhed.

Databasesøgningen er ikke en feltundersøgelse. Fravær af registreringer kan derfor ikke sidestilles med dokumenteret fravær. Omvendt kan registreringer med stor positionsusikkerhed ikke uden videre knyttes til projektområdet. Vurderingen er derfor foretaget konservativt og arts- og påvirkningsvejsspecifikt.

## 4. Registrerede bilag IV-arter

| Art/gruppe | Videnskabeligt navn | Antal* | Relevans og lokalisering                                                                                                                                               |
|------------|---------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marsvin    | Phocoena phocoena   | 6      | Flere marine registreringer, herunder registreringer angivet ved Ebeltoft Færgehavn. En kvalitetssikret registrering fra 2023 er angivet med 16 m positionsusikkerhed. |
| Markfirben | Lacerta agilis      | 28     | Flere registreringer på de kystnære landarealer. En kvalitetssikret registrering fra 2025 er angivet ved Ebeltoft Færgehavn.                                           |
| Flagermus  | Vespertilionidae    | 4      | Ubestemte flagermus samt dværgflagermus og sydflagermus er registreret i eller nær søgeområdet.                                                                        |
| Padder     | flere arter         | 12     | Løgfrø, stor vandsalamander, strandtudse og spidssnudet frø er registreret på terrestriske eller ferskvandsprægede lokaliteter uden for det marine arbejdsområde.      |

\* Antal databaseposter i det leverede Naturbasen-udtræk. Flere poster kan vedrøre samme art, lokalitet eller observationshændelse, og antallet er derfor ikke et bestandsestimat.

## 5. Arts- og påvirkningsvejsspecifik vurdering

### 5.1 Marsvin

Marsvin kan forekomme i Ebeltoft Vig og er registreret ved Ebeltoft Færgehavn. Den relevante påvirkningsvej er undervandsstøj fra vibration og især eventuel færdigramning med hydraulisk hammer. Lokal sedimentspredning og den fysiske tilstedeværelse af seks pæle vurderes ikke at udgøre selvstændige væsentlige påvirkningsveje for arten.

Arbejdet foregår inden for et eksisterende, aktivt havnebassin og er tidsmæssigt begrænset til ca. to uger. Pælene vibreres så langt som teknisk muligt, så behovet for slaggramning reduceres. Færdigramning indledes med soft-start, hvor energien gradvis øges. Herved får eventuelle marsvin i nærområdet mulighed for at reagere og forlade den nærmeste påvirkningszone, inden maksimal rammeenergi anvendes.

Anlægsperioden ultimo oktober til primo november ligger uden for den periode, hvor kalvning typisk er mest koncentreret. Der er ikke identificeret yngle- eller rasteområder i selve havnebassinet, og den kortvarige forstyrrelse vurderes ikke at medføre varig fortrængning, høreskade eller tab af funktionelt levested. Områdets vedvarende økologiske funktionalitet for marsvin vurderes derfor opretholdt.

### 5.2 Markfirben

Markfirben er registreret på landarealer i og omkring færgehavnen. Projektets fysiske arbejder udføres imidlertid på søterritoriet ved Leje II. Der foretages ikke rydning, terrænregulering, jordarbejde eller oplag på de kystnære, lysåbne landarealer, som potentielt kan fungere som yngle- eller rasteområde for markfirben.

Støj og vibrationer fra det marine anlægsarbejde er midlertidige og vurderes ikke at beskadige eller ødelægge terrestriske yngle- eller rasteområder. Forudsat at arbejdsarealer, adgangsveje og oplag holdes inden for eksisterende befæstede havnearealer, vurderes projektet ikke at påvirke markfirben eller områdets vedvarende økologiske funktionalitet for arten.

### 5.3 Flagermus

Der foreligger registreringer af flagermus i nærområdet, herunder dværgflagermus og sydflagermus. Projektet indebærer ikke fældning af træer, nedrivning eller ændring af bygninger og berører derfor ikke potentielle yngle- eller rasteområder i træer eller bygninger.

Arbejdet planlægges udført i dagtimerne. Der etableres ikke permanent ny belysning som led i de ansøgte pælearbejder. Midlertidig aktivitet vurderes derfor ikke at skabe en barriere eller væsentligt forringe fouragerings- og spredningsmuligheder. Den økologiske funktionalitet vurderes opretholdt.

### 5.4 Padder

Der er registreret løgfrø, stor vandsalamander, strandtudse og spidssnudet frø i det bredere søgeområde. Registreringerne er knyttet til land- og ferskvandslokaliteter uden for det marine arbejdsområde. Projektet påvirker ikke vandhuller, vådområder, ledelinjer eller terrestriske raste- og overvintringsarealer for padder.

Der er ingen identificeret påvirkningsvej fra de lokale arbejder i havnebassinet til de registrerede padders yngle- eller rasteområder. Projektet vurderes derfor ikke at påvirke paddernes økologiske funktionalitet.

## 6. Afværgeforanstaltninger og forudsætninger

- Pælene nedbringes med vibrator så langt som teknisk muligt, før eventuel færdigramning med hydraulisk hammer.
- Færdigramning gennemføres med soft-start og gradvis øgning af rammeenergien.
- Pælearbejdet udføres i dagtimerne og begrænses til den nødvendige anlægsperiode.
- Arbejdsarealer, adgang og oplag på land holdes på eksisterende befæstede havnearealer. Lysåbne kystarealer berøres ikke.
- Der foretages ikke fældning af træer, nedrivning af bygninger eller indgreb i vandhuller og vådområder.
- Materialer håndteres kontrolleret, og bundsikringen retableres efter pæleinstallationen.
- Hvis der under arbejdet konstateres bilag IV-arter i en situation, hvor individer risikerer at blive skadet, standses det relevante arbejde, og en biologfaglig vurdering indhentes før genoptagelse.

## 7. Samlet vurdering

Projektet medfører et lille, punktvis og permanent fysisk indgreb i et eksisterende havnebassin samt kortvarige anlægspåvirkninger fra støj, vibrationer og lokal sedimentspredning. De registrerede terrestriske bilag IV-arters potentielle yngle- og rasteområder berøres ikke fysisk. For marsvin begrænses den relevante påvirkning fra undervandsstøj gennem valg af installationsmetode, soft-start, kort varighed og udførelse i et aktivt havneområde.

På det foreliggende grundlag og under de beskrevne forudsætninger kan det udelukkes, at projektet beskadiger eller ødelægger bilag IV-arters yngle- eller rasteområder. Projektet vurderes heller ikke at medføre forsætligt drab eller indfangning eller en forstyrrelse med skadelig virkning på arterne. Områdets vedvarende økologiske funktionalitet vurderes opretholdt for marsvin, markfirben, flagermus og de registrerede paddearter.

**Det vurderes derfor, at projektet ikke kræver dispensation efter artsfredningsbekendtgørelsens § 10, stk. 1, nr. 1, eller § 11, stk. 1.**

## 8. Kilder og bilag

---

Rambøll, 2026: Projektbeskrivelse vedr. etablering af pæleanlæg ved Leje II i Ebeltoft Færgehavn, projekt Decarbonization Kattegat.

Naturbasen, 2026: Udtræk af bilag IV-arter, søgeområde omkring Ebeltoft Færgehavn, periode 1. januar 2000 til 20. august 2026, udtrukket 20. august 2026.

Arter.dk, 2026: Kortudtræk med alle observationer og bilag IV-arter omkring Ebeltoft Færgehavn.

Danmarks Miljøportal/Naturdatabasen, 2026: Kortudtræk vedrørende habitatdirektivets bilagsarter.

Rådet for De Europæiske Fællesskaber, 1992: Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (habitatdirektivet).

Gældende artsfredningsbekendtgørelse.