

Notat

Østfyn

Natura 2000 – væsentlighedsvurdering af NFSP0516 & NA0037 Sporfornyelse og hastighedsopgradering

Til Banedanmark

Fra Sweco

2021-05-17

1. Baggrund

Banedanmark foretager sporfornyelse og hastighedsopgradering på jernbanestrækningen Nyborg Station til Odense Station, samt resterende sporarbejder vest for Odense Station. På den ca. 30 km lange strækning mellem Nyborg og Odense, skal der ske sporfornyelse samt hastighedsopgradering fra 180 km/t til 200 km/t. Projektet gennemføres i år 2020 til 2024 med udførelse til 2023. De planlagte tiltag omfatter bl.a. projektering af sporfornyelser og hastighedsopgradering på strækningen mellem km 132+483 km 159+864, restarbejde vest fra Odense samt fornyelse af sidespor på Odense station. Et areal 131+000 – 131+300 øst her for benyttes som hovedarbejdsplads.

1.1. Formål og afgrænsning

Formålet med nærværende væsentlighedsvurdering er at vurdere om "NFSP0516 & NA0037 Sporfornyelse og hastighedsopgradering Østfyn (samt restarbejder)", herefter kaldet "Sporfornyelse og hastighedsopgradering" eller "Projektet" i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter (kumulative) effekter kan påvirke Natura 2000-områderne 110 (Odense Fjord), 113 (Urup Dam), 114 (Odense Å) og 116 (centrale Storebælt og Vresen) væsentligt. Projektet ligger i hhv. Nyborg, Kersteminde og Odense Kommuner. Natura 2000-væsentlighedsvurderingen er udført med afsæt i Miljøskema og Myndighedsark af 17.5.21, der afspejler projektet som det forventes gennemført per 17.5.21. Hvilke parametre, der er medtaget i vurderingen, er beskrevet i afsnit 4. Væsentlighedsvurderingen skal vise, hvorvidt en væsentlig negativ påvirkning af naturbeskyttelsesinteresserne foranlediget af projektet kan afvises.

1.2. Lovgrundlag

1.2.1. Natura 2000

Natura 2000 er et netværk af beskyttede naturområder i EU. Områderne skal beskytte og bevare naturtyper og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene. Inden for de udpegede Natura 2000-områder gælder særlige retningslinjer for at behandle planer og projekter, herunder ansøgninger om tilladelse mv., der kan påvirke Natura 2000-områder. Natura 2000 områder er almindeligvis udpegede EU-habitatområder eller udpegede internationale EU-fuglebeskyttelsesområder.

1.2.2. Habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektiver

EU's habitatdirektiv (92/43/EF) og fuglebeskyttelsesdirektiver (2009/147/EF) udgør grundlaget for Natura 2000-beskyttelsen.

Habitatdirektivets formål er at beskytte arter og naturtyper, der er karakteristiske, truede, sårbare eller sjældne i EU, mens fuglebeskyttelsesdirektivet har til formål at bevare vilde fugle og deres levesteder. Habitatdirektiver og fuglebeskyttelsesdirektivet udelukker ikke erhvervsmæssig og anden anvendelse af Natura 2000-områderne, men de forpligter medlemslandene til at iværksætte nødvendige bevaringsforanstaltninger, undgå forringelser af Natura 2000-områderne og betydelige forstyrrelser af de arter som områderne er udpeget for at sikre, at planer og projekter ikke føres ud i livet, hvis det kan skade Natura 2000-områdets integritet, der ved eventuelle fravigelser af denne beskyttelse iværksættes kompenserende foranstaltninger, så fravigelsen ikke skader sammenhængen i Natura 2000-netværket.

Udover beskyttelsesbestemmelserne for arterne og naturtyperne på Natura 2000-områdernes udpegningsgrundlag, forpligter de to direktiver medlemslandene til at varetage beskyttelseshensyn til alle vildtlevende fugle og bilag IV-arter i og uden for Natura 2000-områderne (udkast til vejledning til habitatbekendtgørelse, 2019) (Miljøstyrelsen e).

I dansk lovgivning udgør habitatbekendtgørelsen (BEK nr. 1595 af 06/12/2018) en væsentlig del af implementeringen af habitat- og fuglebeskyttelsesdirektivet. Habitatbekendtgørelsen implementerer bl.a. de dele af habitatdirektivet, der vedrører beskyttelsen af Natura 2000-områder og af de såkaldte bilag IV-arter (Udkast til vejledning til habitatbekendtgørelsen, 2019).

Efter kystbeskyttelsesloven (LBK) nr. 57 af 21/01/2019) er der desuden udstedt regler som, inden for kystbeskyttelseslovens område, svarer til reglerne i habitatbekendtgørelsen. Disse regler er udmøntet i kysthabitatbekendtgørelsen (BEK nr. 1062 af 21/08/2018). Reglerne administreres af kommunerne samt Kystdirektoratet under Naturstyrelsen (Udkast til vejledning til habitatbekendtgørelsen, 2019).

1.3. Krav om Natura 2000-væsentlighedsvurdering

Habitatbekendtgørelsen fastslår, at før der kan træffes afgørelse i medfør af de bestemmelser, der er nævnt i habitatbekendtgørelsens §7, f.eks. tilladelse til at dispensere fra naturbeskyttelseslovens § 3, skal der foretages en vurdering af om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter (kumulative effekter), kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (Habitatbekendtgørelsen, 2018 § 6). En sådan foreløbig vurdering kaldes en Natura 2000-væsentlighedsvurdering. Hvis væsentlighedsvurderingen konkluderer, at det ikke kan afvises, at en plan eller et projekt kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der gennemføres en Natura 2000-konsekvensvurdering iht. Habitatbekendtgørelsen. Kravet om væsentlighedsvurdering og konsekvensvurdering gælder også for planer og projekter udenfor et Natura 2000-område, hvis disse planer og projekter kan påvirke væsentligt ind i Natura2000-området. (Habitatbekendtgørelsen 2018, § 6).

Hvis Natura 2000-konsekvensvurderingen konkluderer, at det ikke kan afvises, at en plan eller et projekt påvirker et Natura 2000-område væsentligt, kan planen eller projektet som udgangspunkt ikke tillades.

Som udgangspunkt ligger ansvaret for beskyttelsen af et Natura 2000-område hos den myndighed, der har ansvaret for øvrige relevante regler for de planlagte tiltag i

området. Pligten til at vurdere konsekvenserne for et Natura 2000-område følger denne myndighed. Det betyder, at hvis det eksempelvis drejer sig om § 3 eller landzonetilladelser, så er det den pågældende kommune, der er myndighed, mens det er Trafik, Bygge- og Boligstyrelsen, der er myndighed i forbindelse med projektets samlede virkninger på miljøet.

1.4. **Gunstig bevaringsstatus**

Danmark har forpligtiget sig til at opretholde en "gunstig bevaringsstatus" for de arter og naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte (udpegningsgrundlaget). Præcist hvad en gunstig bevaringsstatus indebærer, er forskelligt for de enkelte arter og naturtyper, men begrebet er søgt præciseret og gjort målbart (se bl.a. Søgaard et al. 2005).

For arternes vedkommende må projekter eller planer ikke true de pågældende arter eller deres levesteder, dvs. at bestandene skal være stabile eller i fremgang, og at arealerne af de levesteder, som arterne er afhængige af, enten skal være uændrede eller stigende i forhold til tidspunktet for områdets udpegningsgrundlaget. For naturtyperne er der tilsvarende typisk tale om, at arealet med den pågældende naturtype skal være stabilt eller stigende for at opretholde en gunstig bevaringsstatus.

Habitatbekendtgørelsen angiver en række kriterier for gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter (Habitatbekendtgørelsen § 4 stk. 3):

Kriterier for gunstig bevaringsstatus for naturtyper

Det naturlige udbredelsesområde og de arealer, det dækker inden for dette område, er stabile eller i udbredelse.

Den særlige struktur og de særlige funktioner, der er nødvendige for dets opretholdelse på langt sigt, er tilstede og sandsynligvis fortsat vil være det i en overskuelig fremtid.

Bevaringsstatus for de arter, der er karakteristiske for den pågældende naturtype, er gunstig som defineret nedenfor.

Kriterier for gunstig bevaringsstatus for arter

Data vedrørende bestandsudviklingen af den pågældende art viser, at arten på langt sigt vil opretholde sig selv som en levedygtig bestanddel af naturlige levesteder.

Artens naturlige udbredelsesområde hverken er i tilbagegang, eller er sandsynlighed for, at det inden for en overskuelig fremtid vil blive mindsket.

Der er og sandsynligvis fortsat vil være et tilstrækkeligt stort levested til på langt sigt at bevare dens bestande.

1.5. **Hvad er en væsentlig påvirkning**

Væsentlighedsbegrebet skal fortolkes objektivt, men ses i forhold til de lokale natur- og miljøforhold, herunder baggrundsbelastningen i området. I vurderingen af, hvorvidt en plan eller et projekt påvirker et Natura 2000-område væsentligt, bør bevaringsmålsætningen sammenholdes med konkrete oplysninger om området, da et tiltag, der påvirker et område væsentligt, ikke nødvendigvis vil påvirke et andet område væsentligt (Udkast til vejledning til Habitatbekendtgørelsen, 2019).

Forsigtighedsprincippet spiller desuden en central rolle ved vurdering af planer og projekter i både væsentlighedsvurderingen og konsekvensvurderingen. Der er

som udgangspunkt ikke tale om en væsentlig påvirkning af et Natura 2000-område, hvis:

- Påvirkningen skønnes at indebærer negative udsving i bestandstørrelser, der er mindre end de naturlige udsving, der anses for at være normale for den pågældende art eller naturtype.
- Den beskyttede naturtype eller art skønnes hurtigt og uden menneskelig indgriben at ville opnå den hidtidige tilstand eller en tilstand, der skønnes at svare til eller være bedre end den hidtidige tilstand inden for ca. et år. Midlertidige forringelser eller forstyrrelser i anlægsfasen, der ikke har efterfølgende konsekvenser for arterne og naturtyperne på Natura-2000 områdets udpegningsgrundlag, vurderes almindeligvis ikke som væsentlige påvirkninger (Udkast til vejledning til habitatbekendtgørelsen 2019)

1.6. Bilag IV-arter

Alle EU's medlemslande er forpligtet til at sikre en streng beskyttelse af de dyr og planter, der er listet på habitatdirektivets bilag IV (de såkaldte bilag IV-arter). Beskyttelsen gælder overalt i det pågældende land, uanset om arterne forekommer indenfor eller udenfor et internationalt naturbeskyttelsesområde.

Beskyttelsen af bilag IV-arter er i Danmark bl.a. implementeret gennem naturbeskyttelsesloven, habitatbekendtgørelsen og kysthabitatbekendtgørelsen, hvorfor en vurdering af bilag IV-arterne inkluderes i nærværende væsentlighedsvurdering. Dyrearterne på habitatdirektivets bilag IV må ikke forsætlig fanges, dræbes eller forstyrres. Derudover må bilag IV-arternes yngle- og rasteområde ikke beskadiges eller ødelægges (Udkast til vejledning til habitatbekendtgørelsen, 2019).

Yngleområder defineres som området, der er "nødvendige for 1) parring eller kurtisering, 2) redebygning, hulebygning, fødsel eller æglægning og 3) opvækst af yngel og unger". Områder i nærheden, som afkom er afhængigt af samt yngleområder, der ikke aktuelt benyttes af de relevante arter, er også omfattet af definitionen (ibid).

Rasteområder defineres som områder der "er vigtige for at sikre overlevelsen af enkelte dyr eller bestande, når de er i hvile. Rasteområder er således områder, hvor arten i eller udenfor yngletiden 1) opholder sig for at hvile, sove eller overvintre (dvale), 2) opholder sig i skjul i større koncentrationer (flokke) og 3) opholder sig for f.eks. at opfylde vigtige livsfunktioner (f.eks. solbadning el.lign)" (ibid).

1.7. Metode- og datagrundlag

Væsentlighedsvurderingen er baseret på data fra Natura 2000 planen (2016-2021), basisanalyse 2022-27 samt udpegningsgrundlagene for hhv. fuglebeskyttelses- og habitatområder fra Miljøstyrelsens hjemmeside (4-20. januar 2021). Fuglebeskyttelsesområdernes udpegningsgrundlaget er hentet her: <https://mst.dk/media/117138/fugl-udpgr-2012-31dec.pdf> og habitatområdernes udpegningsgrundlag er hentet her: <https://mst.dk/media/117084/habitatudpgr201231dec.pdf>

Oplysningerne om arter og naturtyper fra udpegningsgrundlagene er holdt op imod registreringer af bilag IV arter og andre beskyttede arter. Dataene om disse er hentet fra naturdata.dk. En stor del af registreringerne på Danmarks naturdata stammer fra det Nationale Overvågningsprogram for Vandmiljø og Natur

NOVANA. Konkret er der søgt om oplysninger i en afstand på ca. 100 m fra banen. Der er ikke tillagt ekstra bredde, hvor der er planlagte arbejdspladser.

Der er ikke gennemført feltundersøgelser og registreringer i forbindelse med væsentlighedsvurderingen.

2. Natura 2000 områder 116, 114, 113 og 110

Projektet ligger i eller i nærheden af fire af Danmarks i alt 252 Natura 2000-områder. Natura 2000 områderne omfatter i Danmark 113 Fuglebeskyttelsesområder og 261 Habitatområder. Natura 2000-områderne er udpeget efter henholdsvis Habitatdirektivet (92/43/EF) og Fuglebeskyttelsesdirektivet (2009/147/EF, tidligere 79/409/EF).

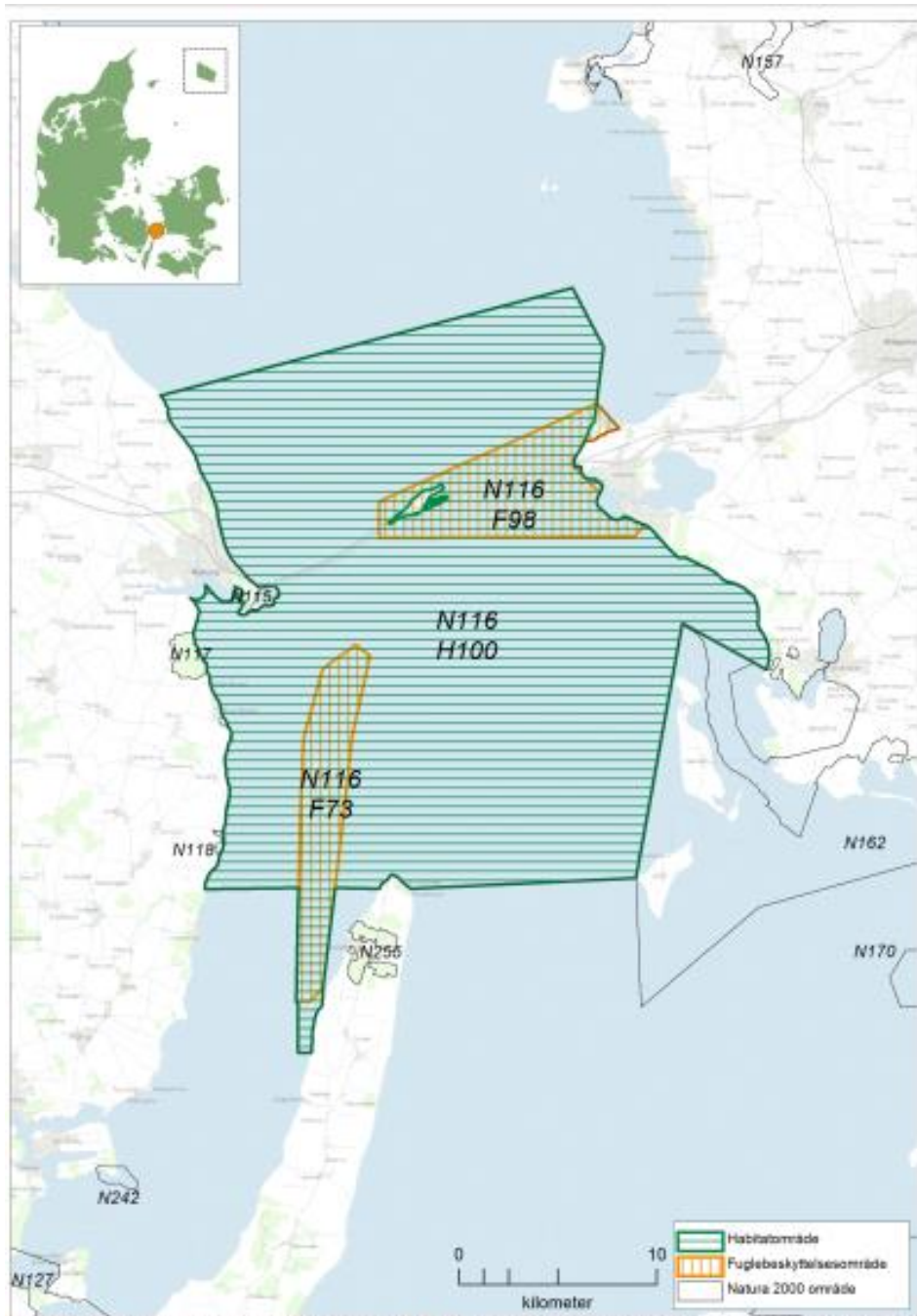
I det følgende afsnit vil de fire Natura 2000-områder og deres udpegningsgrundlag blive præsenteret. To af områderne, 116 centrale Storebælt og 110 Odense Fjord gennemgås kort med beliggenhed og udpegningsgrundlag. Disse to Natura 2000-områders udpegningsgrundlag retter sig særligt mod hav- og fjordhabitater og arter. Natura 2000-område 110, Odense Fjord kan tænkes at have et vist samspil med Natura 2000-område 114, Odense Å. De to andre Natura 2000-område-gennemgange indledes med en beskrivelse af områderne, deres størrelse og fysiske udstrækning. Derefter præsenteres Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag. Præsentationerne afsluttes med konstatering af Natura 2000-områdets beliggenhed i forhold til projektområdet. Natura 2000-områderne bliver præsenteret i den rækkefølge man "møder" dem, når man bevæger sig fra Nyborg mod Odense. Alle områdebeskrivelser er baseret på Basisanalyse 2022-2027 (Miljøministeriet f).

2.1. Natura 2000 område 116 – det centrale Storebælt

Natura 2000-område 116 er beliggende i Storebælt og udpegningsgrundlaget knytter sig til havmiljøet og er nærmere beskrevet i Habitatområde 100 samt i Fuglebeskyttelsesområderne F 98 og F 73. Nedenfor er vist kort fra basisanalysen 2022-2027 (Miljøstyrelsen a).

Ifølge basisanalysen 2022-2027 er Natura 2000-område 116 specielt udpeget for at beskytte Storebælt, der indeholder store arealer med havnaturtypen rev, herunder både stenrev og biogene rev, der udgør mere end 15 % af naturtypen inden for den kontinentale biogeografiske region. Bæltet har en stor bestand af marsvin og er raste- og fourageringsområde for store flokke af edderfugl.

Havområdet udgør en del af Storebælt, der er karakteriseret ved, at der, som i en stor flodmunding, foregår et møde mellem salt vand fra Kattegat og ferskere vand fra Østersøen. Der er således tale om meget dynamiske forhold i vandmasserne. Den sydlige del af området er relativt beskyttet, mens havområdet længere mod nord er stærkt påvirket af vind, strøm og bølger (ibid). Området har en høj betydning for Bælthavspopulationen af marsvin.



Kortet viser afgrænsningen af Natura 2000-område N116. Natura 2000-området består af habitatområde H100 (vandret grøn skravering) og fuglebeskyttelsesområdene F73 og F98 (lodret orange skravering).

Natura 2000 - Område	Områdenavn	Udpegningskode	Udpegningsgrundlag
116	H100 - Centrale Storebælt og Vresen	Arter 1351	Marsvin (<i>Phocoena phocoena</i>)
		Naturtype	
		1110	Sandbanke
		1150	*Lagune
		1160	Bugt
		1170	Rev
		1210	Enårig vegetation på stenede strandvolde
		1220	Flerårig vegetation på stenede strande
		1230	Kystklint/klippe

Natura 2000	Område navn		Udpegningsgrundlag
	F 73		Edderfugl (T)
	F 98		Edderfugl (T)
			Klyde (T)
			Dværgterne (Y)
			Splitterne (Y)
			Fjordterne (Y)
			Havterne (Y)

Natura 2000 område 116: Udpegningsgrundlag.

T- for trækfugl

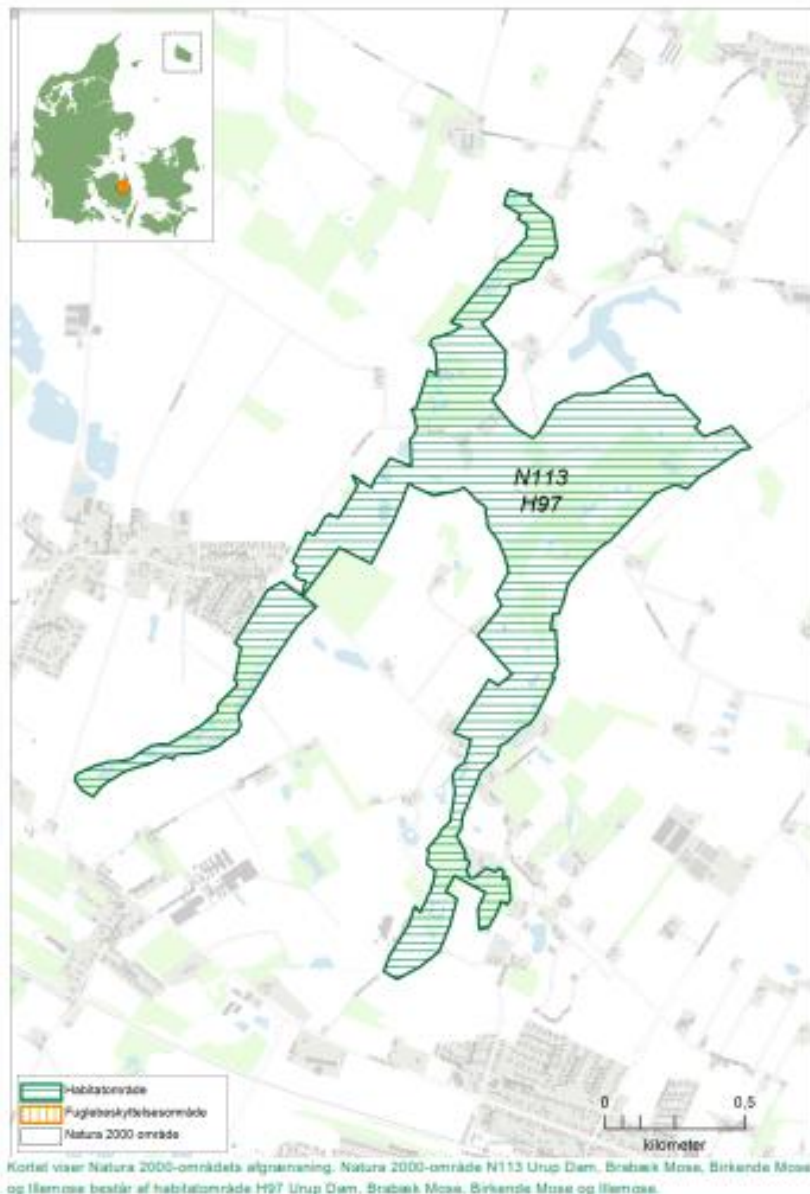
Y – for ynglefugl

* - angiver om det er en prioriteret naturtype jf. Habitatdirektivet

Sporarbejdsplads 131+000 – 131+300 km BVS er den del af projektet, der ligger tættest på Natura 2000-område 116. Sporarbejdspladsen ligger ca. 650 m væk.

2.2. Natura 2000-område 113 Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose

Natura 2000-område 113, Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose er udpeget på baggrund af Habitatområde 97. Området ligger nord for banen. Nedenfor er vist kort fra basisanalysen 2022-2027 over området.



Natura 2000-område 113 har et samlet areal på 102 ha. Det meste af Natura 2000-området er i privat eje, men Kerteminde Kommune ejer også dele af området. Natura 2000 område 113 er beliggende i Kerteminde Kommune. Området er udpeget specielt for at beskytte de store sammenhængende rigkær med forekomst af orkideen mygblomst og arten sumpvindelsnegl samt for at beskytte store arealer med elle- og askeskov og mindre forekomster af tidvis våd eng og avneknippemose.

Området indeholder store sammenhængende arealer med afgræssede rigkær. Specielt Urup Dam har en særdeles artsrig vegetation med forekomst af orkideen mygblomst, som her har et af sine få danske voksesteder. Rigkærene indeholder flere andre arter af orkideer samt mange andre sjældne og rødlistede plantearter.

Af basisanalysen fremgår endvidere følgende ift. udpegningsgrundlaget:

Natura 2000 - Navn	Område	Udpegnings-kode	Udpegningsgrundlag	Fundet langs strækningen (inden for 100 m af banen)	Natur-tilstand for §3-område
113	H97 - Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose	Arter 1014	Skæv vindelsnegl (<i>Vertigo angustior</i>)		
		Arter 1016	Sump vindelsnegl (<i>Vertigo moulinsiana</i>)		
		Arter 1903	Mygblomst (<i>Liparis loeselii</i>)		
	Naturtyper	3140	Kransnålalge-sø		
		3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks		
		3260	Vandløb med vandplanter		
		6210	* Kalkoverdrev		
		6410	Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop		
		6430	Urtebræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn	Fundet d. 19/06-2018 (ID-852585) - Ved Ullerslev	
		7210	* Kalkrige moser og sumpe med hvas avneknippe	Fundet d. 23/08-1994 (ID-183213) - Ved Nonnebo	
		7230	Rigkær	Fundet d. 23/08-2010 (ID-518404) - Ved Ullerslev	(III) og (V)
		91D0	* Skovbevoksede tørvemoser		
		91E0	* Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld	Fundet d. 23/08-2010 (ID-518404) - Ved Ullerslev	(III) og (V)

Natura 2000 område 116: Udpegningsgrundlaget er begrundet i arter, der er på Habitatdirektivet.

* - angiver om det er en EU prioriteret naturtype jf. Habitatdirektivet

Tidvis våd eng (6410) og mosetyper avneknippemose (7210) forekommer enkelte steder i området. Avneknippemose findes hovedsageligt i den sydøstlige del af landet og udgør typisk en del af rørsumpen. I Urup Dam er mosetyper dog opstået ved tilgroning af rigkær.

Spredt i området findes sønaturtyperne næringsrige søer og kalkrige søer med kransnålalger. I områdets småsøer vokser desuden en del sjældne arter. Der ses ligeledes meget store skovsumpe, herunder elle- og askeskove (91E0), som typisk er opstået ved tilgroning af rigkærene. Flere steder har naturpleje i form af græsning og trærydning vedligeholdt og genskabt lysåbne naturtyper, og tilstrømning af næringsstoffer til mosen er reduceret ved etablering af et tilstødende vådområde.

Den centrale del af Urup Dam er fredet med det formål at bevare områdets unikke flora. I Habitatområdet 97 er registreret en række arter og naturtyper.

Overordnet set har hovedparten af områdets lysåbne naturtyper en god høj naturtilstand, og en mindre del har moderat til ringe naturtilstand. Der er generelt sket en forbedring i de lysåbne naturtypers tilstand, hvilket tilskrives en lang kontinuerlig drift i form af afgræsning. Der er dog problemer med tilgroning med middelhøj-høj græs/urtevegetation.

Hydrologien i elle- og askeskov er forringet, og både skovbevokset tørvemose og elle- og askeskov har uhensigtsmæssig hydrologi, der påvirkes af fungerende gamle grøfter.

Den strækning, 147+100 – 147+400, der er blevet vurderet i nærværende væsentlighedsvurdering, ligger, hvor den er tættest på, Natura 2000-område 113, ca. 500 m væk.

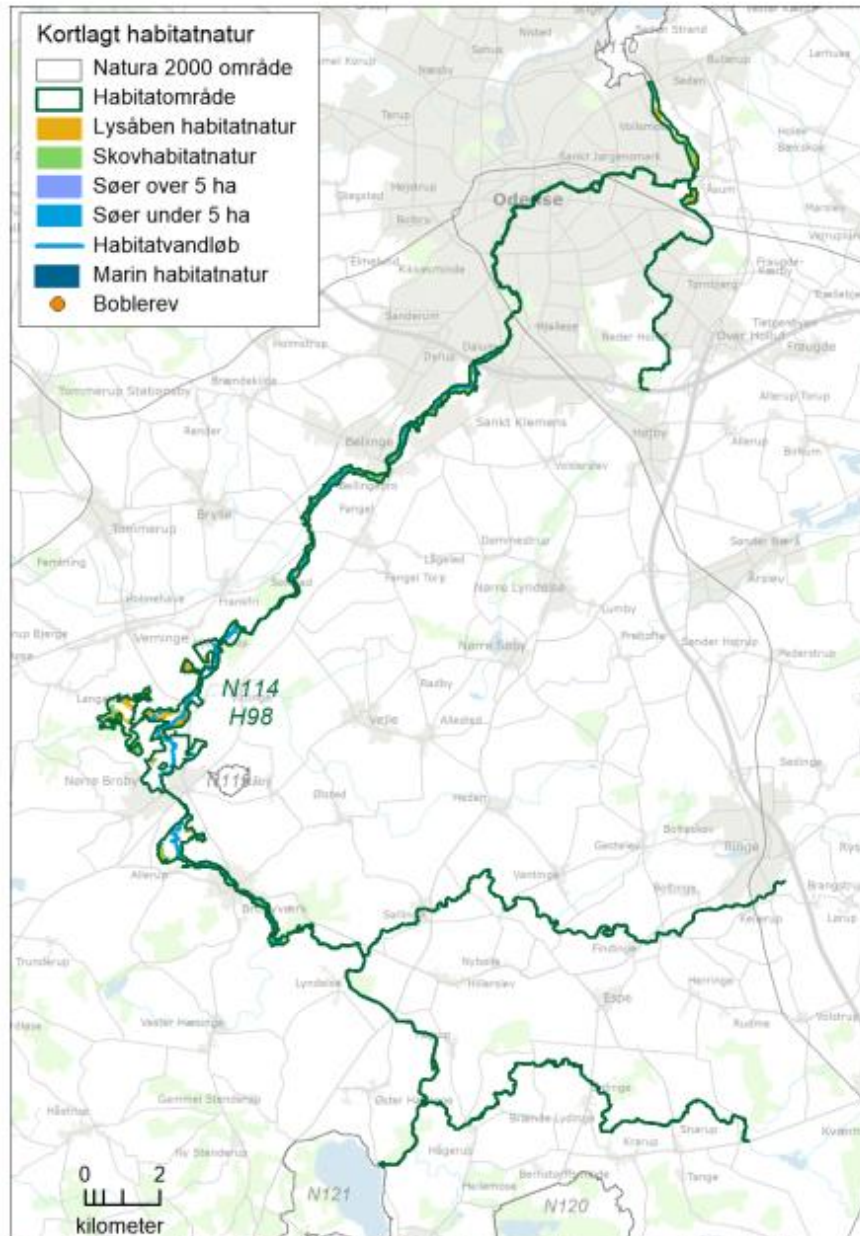
I forhold til typen af arter er projektstrækningen således relativt tæt på Natura 2000-område 113. Der er ikke registreret bilag IV-arter ved projektstrækningen men 4 af de naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for Habitatområdet, er registreret ved banen. Det er derfor muligt, at de arter, der findes i Natura 2000 området og også vil findes ved banen.

2.3. Natura 2000 område 114 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å

Natura 2000-område 114, Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å, er udpeget på baggrund af Habitatområde 98. Området krydses to steder af banen, ved kilometrerne 154 + 550 og 155+900, og mellem de to gennemskæringer ligger banen tæt på Natura 2000 – området. Nedenfor er vist kort fra basisanalysen 2022-2027 (Miljøstyrelsen c).

Natura 2000-område 114, Habitatområde nr. 98 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å er primært karakteriseret ved Odense Å med større tilløb, der er levested for tykskallet malermusling, pigsmertling, bæklampret og havlampret samt de mange tilstødende kildevæld, der udgør mere end 5 % af naturtypen inden for den kontinentale biogeografiske region. Desuden findes der mange rigkær og elle- og askeskove, som er levested for skæv vindelsnegl og sumpvindelsnegl. Vandløbet og de tilstødende arealer er desuden levested for odder og damflager-

mus. Natura 2000-området er inden for de seneste år (fra 2010) udvidet med forekomster af lysåbne naturtyper. Desuden er der kortlagt nye forekomster af især kildevæld, der er udviklet efter gennemførelsen af et LIFE-projekt i området.



Oversigtskort over Natura 2000-området. På kortet vises områdets kortlagte habitatnaturtyper.

Af basisanalysen fremgår endvidere følgende ift. udpegningsgrundlaget:

Natura 2000 - Navn	Område	Udpegningskode	Udpegningsgrundlag	Fundet langs strækningen (inden for 100 m af banen) i nærheden af Natura 2000 området	Naturtilstand
114	H98 - Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å	1014	Skæv vindelsnegl (<i>Vertigo angustior</i>)		
		1016	Sump vindelsnegl (<i>Vertigo moulinsiana</i>)		
		1032	Tykskallet Malermusling (<i>Unio crassus</i>)		
		1095	Havlampret (<i>Petromyzon marinus</i>)		
		1096	Bæklampret (<i>Lampetra planeri</i>)		
		1149	Pigsmerling (<i>Cobitis taenia</i>)		
		1318	Damflagermus (<i>Myotis dasycneme</i>)		
		1355	Odder (<i>Lutra lutra</i>)		
		3140	Kransnålalge-sø		
		3150	Næringsrig sø		
		3260	Vandløb med vandplanter		
		6210	Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (*vigtige orkidélokalteter)		
		6230	* Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund		
		6430	Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn		Fundet d. 19/06-2018 (ID-852585)
7220	* Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand				
		7230	Rigkær	Fundet d. 23/08-2010 (ID-518404) - Ved Ullerslev	(III) og (V)
		9160	Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund		
		91E0	Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld	Fundet d. 23/08-2010 (ID-518404) - Ved Ullerslev	(III) og (V)

Natura 2000 område 114: Udpegningsgrundlaget er begrundet i arter, der er på Habitatdirektivet. * - angiver om det er en prioriteret naturtype jf. Habitatdirektivet

På baggrund af udviklingen i de udvalgte parametre kortlagt i 2005-12 og 2016-19 vurderes det, at områdets kortlagte elle- og askeskove har stabilt eller stigende indhold af parametrene huller eller råd, store træer og stående og liggende dødt ved. Kortlægningen viser desuden, at naturtypen overordnet set ikke er påvirket af afvanding.

Det vurderes, at der er gode forudsætninger for en forekomst af damflagermus. Odder er registreret 6 steder langs Odense Å-systemet, og arten vurderes at være under spredning i området. Pigsmerling og bæklampret er udbredt i Odense Å-systemet og vurderes at have stabile forekomster. Der er registreret gydebanker fra havlampret på 3 lokaliteter i Odense Å. Sumpvindelsnegl er registreret flere steder i tilstødende rigkær og ellesumpe, mens skæv vindelsnegl er registreret 2 steder. Tykskallet malermusling er udbredt i Hågerup Å, hvor der også er fundet flere unge individer. I Odense Å er der overvejende fundet store og gamle individer. Arten vurderes at forekomme stabilt i området.

Odense Å og omgivende arealer er fredet på hele strækningen gennem med det formål, *at friholde ådalen for yderligere bebyggelse, at sikre de landskabelige, kulturhistoriske og geologiske kvaliteter samt at sikre, at ådalen er en spredningskorridor for dyre- og plantelivet.*

Pigsmerling og bæklampret er fundet i åen tæt på projektområdet.

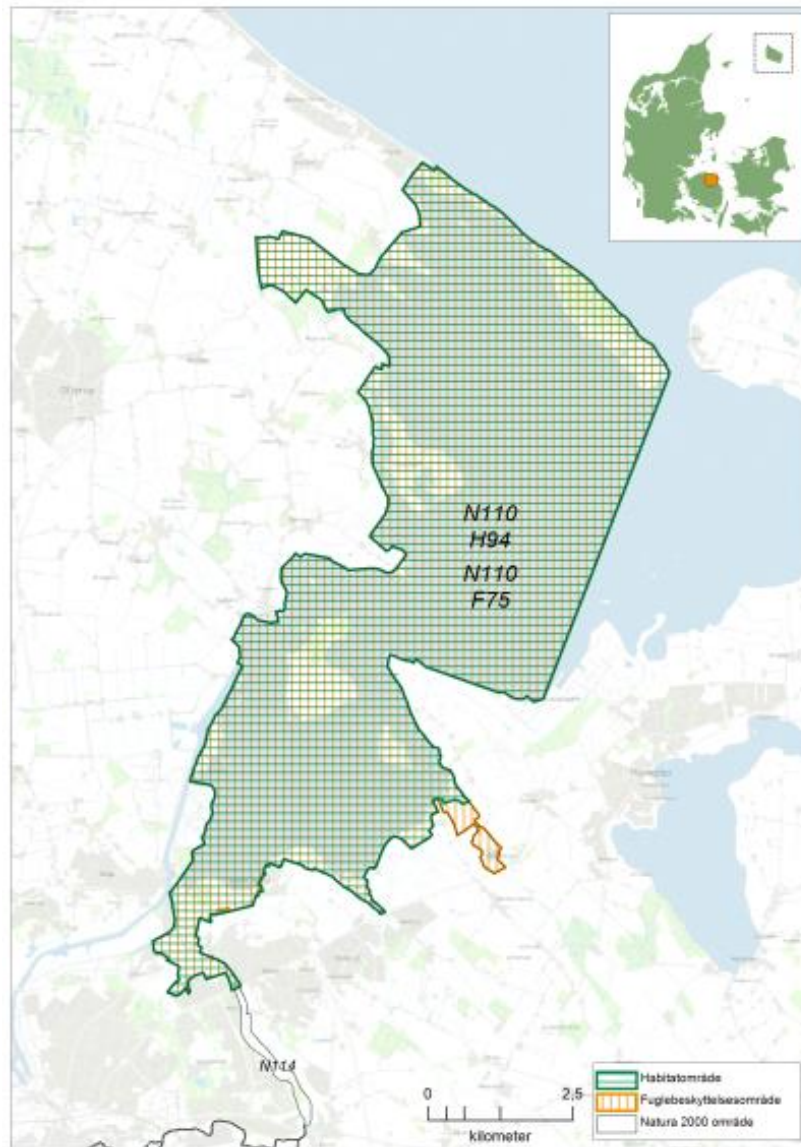
2.4. Natura 2000 område nr. 110 Odense Fjord

Område 110 Odense Fjord indeholder Habitatområde H 94 og Fuglebeskyttelsesområde F 75. Natura 2000-området Odense Fjord har et samlet areal på 5.301 ha, hvoraf de 4.222 ha er hav.

Området er afgrænset som vist på kortet. Området er udpeget som habitatområde H94 Odense Fjord og fuglebeskyttelsesområde nr. 75 Odense Fjord. Natura 2000-området ligger i Odense – og Nordfyns Kommune. Udstrækningen af Natura 2000 området ses på kortet nedenfor, der er ligesom beskrivelsen er hentet i basisanalysen (Miljøstyrelsen d).

Natura 2000-område nr. 110 Odense Fjord er primært karakteriseret ved fjordens marine naturtyper, de mange små holme og store omgivende strandenge, som er vigtige levesteder for en lang række fuglearter. Området indeholder mere end 5 % af naturtyperne strandvold med flerårige planter og enekrat inden for den kontinentale biogeografiske region, og har mindre forekomster af bl.a. kalkoverdrev, tør hede, våd hede, tidvis våd eng, rigkær, kildevæld samt egeblandskov. Desuden er der kortlagt en række småsøer. I området findes skæv vindelsnegl.

Området ligger 2,25 km fra projektstrækningen og medtages i nærværende væsentlighedsvurdering summarisk, idet det ikke på forhånd kan udelukkes at afvanding fra projektområde ikke kan have en indvirkning på Natura 2000 området



Kortet viser Natura 2000-områdets afgrænsning. Natura 2000-område N110 Odense Fjord består af habitatområde H94 Odense Fjord og fuglebeskyttelsesområde F75 Odense Fjord. Andre Natura 2000-områder er vist med sort afgrænsning og Natura 2000-nummer.

Af basisanalysen fremgår endvidere følgende ift. udpegningsgrundlaget:

Natura 2000 - område	Område	Udpegningskode	Udpegningsgrundlag
110	F75 - Odense Fjord		Rørdrum (Y), Sangsvane (T), Havørn (Y), Rørhøg (Y), Klyde (Y), Hjejle (T), Splitterne (Y), Fjordterne(Y) og Havterne (Y), samt Knopsvane (T) og Blis-høne (T).
110	H94 - Odense Fjord	1014	Skæv vindelsnegl (Vertigo angustior)
		1110	Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand
		1140	Mudder- og sandflader blottet ved ebbe
		1150	* Kystlaguner og strandsøer
		1160	Større lavvandede bugter og vige
		1170	Rev
		1210	Enårig vegetation på stenede strandvolde
		1220	Flerårig vegetation på stenede strande
		1230	Klinter eller klipper ved kysten
		1310	Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter, der koloniserer mudder og sand
		1330	Strandenge
		3130	Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden
		3150	Nærings sø
		3260	Vandløb med vandplanter
		4010	Våde dværgbusksamfund med klokkelyng
		4030	Tørre dværgbusksamfund (heder)
		5130	Enekrat på heder, overdrev eller skrænter
		6210	Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (* vigtige orkidélokalteter)
		6410	Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
		6430	Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn
		7220	* Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand
		7230	Rigkær
		9130	Bøgskove på muldbund
		9160	Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund

Natura 2000 område 110: Udpegningsgrundlaget er begrundet i arter, der er på Habitatdirektivet.

* - angiver om det er en prioriteret naturtype jf. Habitatdirektivet

3. Kort beskrivelse af projektet

Nærværende projekt er et sporfornyelses- og hastighedsopgraderingsprojekt. Det er en del af et større sporfornyelses- og hastighedsopgraderingsprojekt på hele strækningen mellem Ringsted og Odense. Projektet bliver i det store hele inden for det nuværende areal. På visse strækninger sker der en sideforskydning på op til 30 cm i forhold til den nuværende placering af skinnerne.

4. Påvirkninger af udpegningsgrundlagene

I det følgende vurderes projektets mulige påvirkninger i forhold til udpegningsgrundlagene for de fire Natura 2000-områder, der er beskrevet i afsnit 2. Natura 2000-områder, der ligger i nærheden af projektområderne medtages i forhold til vurdering af sandsynlighed for, om der kan være en væsentlig påvirkning af områdernes naturtyper og arter i forhold til udpegningsgrundlaget. Nedenfor er parametre, der henholdsvis indgår og ikke indgår i vurderingen nævnt.

Potentielle påvirkninger er gennemgået for hvert projektområde for påvirkninger i anlægsfasen og i driftsfasen.

Der er ved at blive gennemført arkivalisk kontrol (17.5.21). Afhængig af resultatet af denne skal der muligvis gennemføres arkæologiske forundersøgelser, og eventuel påvirkning af disse er derfor medtaget på et generisk niveau i det følgende.

Til vurdering af påvirkning af anlægsfase er medtaget beskrivelsen af projektet som den foreligger nu. Det samme gælder for driftsfasen. Fsva. påvirkninger i driftsfasen er der foretaget beregninger af det ændringer i støjaftrykket. Afvanding er medtaget kvalitativt, idet der ikke foreligger præcise oplysninger derom endnu.

Baggrundsbelastningen er forskellig for de forskellige parametre afhængig, hvor på strækningen væsentlighedsvurderingen gennemføres, og den forventes således at være højere ved Nyborg og Odense end eksempelvis ved Urup Dam, ca. midtvejs på strækningen.

Parameter medtaget i vurdering i forhold til direkte og indirekte påvirkninger

Eksempler

Støv	Støv fra anlægsarbejde og færdsel.
Lys	Lys fra køretøjer, belysning og arbejdspladser mv.
Trafik	Drifts- og anlægskøretøjer mv.
Støj	Støj fra maskiner og menneskelig aktivitet samt forårsaget af højere hastighed.
Afvanding – hydrologisk påvirkning	Afvanding enten som følge af anlægsaktiviteter eller i forbindelse med driftsfasen er ikke medtaget på et konkret niveau.

Parameter der ikke er medtaget i denne vurdering

Eksempler

Vibrationer

Vibrationer fra maskiner og menneskelig aktivitet behandles **ikke** i nærværende væsentlighedsvurdering

4.1. Påvirkning på Natura 2000 område 116, centrale Storebælt

Som det fremgår af afsnit 2 er udpegningsgrundlaget for område 110 knyttet til det marine miljø. Afstanden mellem projektområdet og Natura 2000-område 110 er ca. 650 m. Parametrene støv, lys, støj og trafik vil hverken i anlægsfasen eller i driftsfasen have nogen sandsynlig indvirkning på Natura 2000 områdets udpegningsgrundlag.

4.2. Påvirkning af Natura 2000 område 113, Urup Dam

Nedenfor er påvirkninger af henholdsvis naturtyper og arter behandlet i de tre trin; arkæologiske forundersøgelserne, anlægsfasen og driftsfasen.

Påvirkning

Påvirkning af naturtyper, arter og fugle på udpegningsgrundlaget	
Arkæologiske forundersøgelser	<p>Det vides pt. ikke om der er behov for arkæologiske forundersøgelser. Dette afventer behov for udvidelse af areal og derefter bygherres vurdering af behovet for udvidet arkæologisk kontrol og som følge heraf evt. gennemførelse af arkæologiske forundersøgelser i området.</p> <p>Der er tale om et projekt i forbindelse med en eksisterende bane og langt størstedelen af gravearbejderne kommer således til at foregå på arealer, der tidligere har været påvirket. Der forventes derfor ikke at være behov for omfattende arkæologiske forundersøgelser, der vil medføre væsentlige påvirkninger af naturen i området.</p> <p>Såfremt at de arkæologiske undersøgelser gennemføres, vil de omfatte udlægning af et areal til søgefelter (typisk med en bredde på 2 m), hvor topmulden skræbes af. Efter endt arbejde bliver arealet reetableret og topmulden lægges tilbage. Gennemførelsen af arkæologiske forundersøgelser vil således lokalt medføre en midlertidig påvirkning af de berørte arealer. Som følge af arbejdets omfang og afstand vurderes det, at en væsentlig påvirkning af naturtyper og arter på Natura 2000 områdets udpegningsgrundlag kan afvises.</p> <p>Den endelige, specifikke metode for udførelse af evt. arkæologiske forundersøgelser bliver afklaret og besluttet, når museerne fremsender deres anbefalinger til evt. forundersøgelser.</p>
Anlægsfase	<p>I forbindelse med sporfornyelse og hastighedsopgraderingen vil ved 147+795 vil der ske forlængelse af stenkiste på begge sider af banen. Det samme gælder ved 148+375. Dette medfører at grøfterne skal omlægges på begge sider af banen. Det afklares pt.t. bl.a. ved geotekniske undersøgelser, hvorledes dette vil ske, med arbejdet vil blive tilrettelagt, således at det ikke får betydning for afledning af vand til Natura2000-område 113</p> <p>Anlægsarbejderne omfatter bl.a. kørsel med materiel og maskiner, grave- og borearbejde samt rydning af mindre områder med vegetation, spunsning og udvidelse af stenkiste. Anlægsarbejdet tilrettelægges så påvirkning af de beskyttede naturtyper /-</p>

	<p>arealer begrænses mest muligt. Med udgangspunkt i naturområdets nuværende tilstand, afstand til området og anlægsarbejdernes midlertidige karakter vurderes påvirkning fra trafik, lys, støj, støv og afvanding at være af mindre betydning</p> <p>Støjmæssigt vil der i anlægsfasen være mellem 30-50 db i den sydlige ende af Natura 2000-området</p> <p>Vand fra arbejdsarealer langs bane vil via grøft og vandløb løbe til Natura 2000-området. En påvirkning afværges ved at sikre opsamling og sedimentation af afstrømmende vand før det løber til vandløb. Afvanding og hydrologisk påvirkning fra anlægsfasen er endnu ikke fastlagt, men det forventes at være forsvindende og håndteres i forbindelse med tilladelse til anlægsarbejdet. Mængden af vand forventes at være uændret ift. nu.</p>
Driftsfase	<p>Da projektet ikke medfører ændringer af baneterrænet og dets omgivelser, vil projektet ikke medføre forstyrrelser, der har skadelig virkning for arterne eller bestandene.</p> <p>Udover støj vil den øgede hastighed kunne påvirke flyvende og migrerende arter som f.eks. flagermus ift. højere frekvens af påkørsel. Der er ikke flyvende eller migrerende arter på udpegningsgrundlaget. Der forventes ikke at være en påvirkning i forhold til udbredelse af habitater og plantearter.</p> <p>Det kan ikke afvises, at en øget hastighed kan medvirke til en mindre negativ miljøpåvirkning. Dette i form af en øget barrierenvirkning og øget støjniveau middelbart langs banen (dette håndteres andet steds). Det forventes, at faunaen med tiden vil vænne sig til den øgede hastighed og følgerne deraf, og der dermed ikke vil være nogen væsentlig påvirkning af arternes lokale økologiske funktionalitet. Støjanalysen viser, at der vil være et fald på 3-4 db fra banen i den sydlige del af Natura 2000-området, og hastighedsopgraderingen vil dermed ikke påvirke negativt.</p> <p>Projektet er derfor ikke vurderet at have nogen væsentlig negativ påvirkning af disse strengt beskyttede arter.</p> <p>Det forventes, at vand fra banens afvanding via grøft og vandløb vil løbe til Natura 2000-området, og at der ikke vil ske en ændring i afvandingen i driftsfasen i forhold til den nuværende situation.</p>

4.3. Påvirkning af Natura 2000 område 114, Odense Å

Påvirkning	
	Påvirkning af naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget
Arkæologiske forundersøgelser	<p>Det vides pt. ikke om der er behov for arkæologiske forundersøgelser. Dette afventer behov for udvidelse af areal og derefter bygherres vurdering af behovet for udvidet arkæologisk kontrol og som følge heraf evt. gennemførelse af arkæologiske forundersøgelser i området.</p> <p>Der er tale om et projekt i forbindelse med en eksisterende bane og langt størstedelen af gravearbejderne kommer således til at foregå på arealer, der tidligere har været påvirket. Der forventes derfor ikke at være behov for omfattende arkæologiske forundersøgelser, der vil medføre væsentlige påvirkninger af naturen i området.</p> <p>Såfremt at de arkæologiske undersøgelser gennemføres vil de omfatte udlægning af et areal til søgefelter (typisk med en bredde på 2 m), hvor topmulden skræbes af.</p>

	<p>Efter endt arbejder bliver arealet reetableret og topmulden lægges tilbage. Gennemførelsen af arkæologiske forundersøgelser vil således lokalt medføre en midlertidig påvirkning af de berørte arealer. Som følge af arbejdets omfang vurderes det, at en væsentlig påvirkning af naturtyper og arter på Natura 2000 områdets udpegningsgrundlag kan afvises.</p> <p>Den endelige, specifikke metode for udførelse af evt. arkæologiske forundersøgelser bliver afklaret og besluttet, når museerne fremsender deres anbefalinger til evt. forundersøgelser.</p>
<p>Anlægsfase</p>	<p>I forbindelse med sporformyelse og hastighedsopgraderingen vil der ske midlertidig påvirkning af de områder, der krydser Lindvad Å og Odense Å. Det drejer sig om strækningerne 154+940 – 155+147 og 157+910 – 158+813. Anlægsarbejderne omfatter oprensning af grøfter og reprofileringsarbejde, og der kan være kørsel med materiel og maskiner, grave- og borearbejde samt rydning af mindre områder med vegetation. Arbejdet tilrettelægges således at der ikke sker tilførsel af sediment eller skadelige stoffer til åen, og det forventes, at vandføringen vil være uændret.</p> <p>Mellem 158+050 – 158+374 vil der ske sporskiftning. Anlægsarbejdet tilrettelægges så det foregår fra spor, og det vil således ikke påvirke åen og dens brinker. Med udgangspunkt i naturområdets nuværende tilstand og anlægsarbejdernes midlertidige karakter vurderes påvirkning fra trafik, lys, støj og støv at være af mindre betydning.</p> <p>Det forventes at vand fra arbejdsarealer langs bane via grøft og vandløb vil løbe til Natura 2000-området. En påvirkning afværges ved at sikre opsamling og sedimentation af afstrømmende vand før det løber til vandløb. Afhængig af indholdet i afvandingsvandet kan det overvejes at afvande til nærliggende forsyningsanlæg, således at der ikke bortledes skadelige stoffer til Odense Å. Når sedimentation og håndtering af skadelige stoffer håndteres forud for udledning til åen forventes afvanding og hydrologisk påvirkning fra anlægsfasen at være forsvindende og håndteres i forbindelse med tilladelse til anlægsarbejdet.</p> <p>De nærmeste områder med registrerede levesteder for fuglearter og naturtyper på Natura 2000 – områdets udpegningsgrundlag er beliggende 2,25 km fra. Det vurderes at væsentlige påvirkninger af disse kan afvises pga. anlægsarbejdernes midlertidige karakter samt afstanden til de registrerede områder.</p>
<p>Driftsfase</p>	<p>Den øgede hastighed vil kunne påvirke arter som damflagermus og odder ift. højere frekvens af påkørsel. Der forventes ikke at være en påvirkning i forhold til udbredelse af naturtyper og plantearter.</p> <p>International forskning viser, bl.a. at antallet af arter af fugle, der yngler i støjbelastede områder, er lavere end i uforstyrrede områder. Der er ikke fugle på udpegningsgrundlaget for Natura 114, og der kan derfor ses bort for disse effekter i forhold til væsentlighedsvurdering</p> <p>Det forventes, at faunaen med tiden vil vænne sig til den øgede hastighed og følgerne deraf, og der dermed ikke vil være nogen væsentlig påvirkning af arternes lokale økologiske funktionalitet. Det kan ikke afvises, at den øgede hastighed kan medvirke til en mindre negativ miljøpåvirkning. Dette i form af en øget barrierevirkning.</p> <p>I forbindelse med driftsfasen vil der blive et ændret, 3-4 db lavere end nu, støjbillede ved krydsningen mellem Natura 2000-området og banen.</p> <p>Da projektet ikke medfører ændringer af baneterrænet og dets omgivelser, vil projektet ikke medføre forstyrrelser, der har skadelig virkning for arterne eller bestandene.</p>

	<p>Projektet er derfor ikke vurderet at have nogen væsentlig negativ påvirkning af disse strengt beskyttede arter.</p> <p>Den nærmere beskrivelse af driften i forhold til vand er endnu ikke endelig fastlagt, men det forventes at vand fra arbejdsarealer langs bane via grøft og vandløb vil løbe til Natura 2000-området. En påvirkning afværges ved at sikre opsamling og sedimentation af afstrømmende vand før det løber til vandløb. Afhængig af indholdet i afvandingsvandet kan det overvejes at afvande til nærliggende forsyningsanlæg, således at der ikke bortledes skadelige stoffer til Odense Å. Når sedimentation og håndtering af skadelige stoffer håndteres forud for udledning til åen forventes afvanding og hydrologisk påvirkning fra anlægsfasen at være forsvindende og håndteres i forbindelse med tilladelse til anlægsarbejdet.</p>
--	--

4.4. Påvirkning på Natura 2000 område 110, Odense Fjord

Som det fremgår af afsnit 2 er udpegningsgrundlaget for område 110 knyttet til det marine miljø og fjordmiljøet. Afstanden mellem projektområdet og Natura 2000 – område 110 er 2,25 km. Parametrene støv, lys og trafik vil hverken i anlægsfasen eller i driftsfasen have nogen sandsynlig indvirkning på Natura 2000 områdets udpegningsgrundlag. Afvanding fra såvel drift- som anlægsfasen kan have en mindre effekt gennem åen, og afhængig vil stoffer, der indgår i vandet, kan det overvejes at lede afvanding i anlægsfasen til forsyningsanlæg. I driftsfasen forventes påvirkninger fra afvanding at svare til den nuværende situation.

4.5. Opsummering

Der foretaget væsentlighedsvurdering i forhold til Natura 2000 – områderne 116, 113, 114 og 110 for parametrene lys, støv, støj, trafik og afvanding/hydrologisk påvirkning. Vurderingen viser, at der kan være en mindre midlertidig påvirkning på Natura 2000 områder 113 og 114, mens det vurderes at være ubetydeligt, hvad der eventuelt vil være af påvirkning på Natura områderne 116 og 110.

5. Kumulative effekter

Som nævnt i indledningen skal der foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og programmer kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. I nærværende vurdering er tre større projekter medtaget. Det drejer sig om Fiber Transmission Network, Signalprogrammet og moderniseringsprojektet. Der er ikke indhentet viden om andre projekter til nærværende vurdering. Nedenfor er de tre projekter formål kort beskrevet (Banedanmark). Desuden er der en kort vurdering af eventuelle kumulative effekter af den fulde udstrækning af hastighedsopgraderingen fra Ringsted til Odense

FTN

FTN graver bl.a. kabelkasser og kabelbrønde langs hele strækninger.

Signalprogrammet

Signalprogrammet implementerer signalsystem på hele strækningen, forventeligt i en periode mellem år 023-2027, signalprogrammet har behov for en fastlåst linjeføring senest 2 år før deres udførelse. Ligeledes skal 1 års justeringer være udført inden signalprogrammets udførelse.

Det vil være signalprogrammet som hæver hastigheden endeligt, da eksisterende signalsystemer ikke opgraderes til 200 km/t.

Moderniseringsprojektet

Under Elektrificeringsprogrammets (EP) organisation er et selvstændigt projekt, Moderniseringsprojektet, som har til formål at forny hhv. opgradere den eksisterende kørestrømsforsyning. Moderniseringsprojektet skal bl.a. i 2023 forny Marslev Fordelingsstation (MvF), og transformerstationer langs strækningen bliver skiftet. Samtidig skal nærværende projekt ombygge eksisterende neutralsektioner ved MvF, så de bliver interoperable. Der er en tæt teknisk, tidsmæssig og CSM-mæssig grænseflade mellem projekterne.

Hastighedsopgradering

Hastighedsopgraderingen på Storebælt har en fysisk grænseflade til projektet Østfyn, og det virker dermed meget usandsynligt, at der vil være en kumulativ effekt af de sammenlagte to hastighedsopgraderingsprojekter.

Alle tre projekter anlægges i forbindelse med sportracéet og fsva signalprogrammet, moderniseringsprojektet og hastighedsopgradering understøtter de alle det samlede ønske om højere hastighed (hurtigere fremkommelighed) som nærværende projekt. Det vurderes umiddelbart, at såvel indirekte som direkte effekter af projekter er af samme type som for nærværende projekt, og der er ikke umiddelbart grund til at antage, at de kumulative effekter påvirker konklusionerne fra vurderingerne af påvirkninger af de fire Natura 2000 områder.

6. Sammenfatning og konklusion

Denne væsentlighedsvurdering har vurderet sporfornyelses- og hastighedsopgraderingsprojektet for Østfyn i forhold til fire Natura 2000 områder; 116 centrale Storebælt, 113 Urup Dam, 114 Odense Å og 110 Odense Fjord. **Vurderingen pegede på, at der ikke vil være nogle væsentlige påvirkninger på de fire Natura 2000 områder, idet anlægsarbejderne ved Odense Å bliver foretaget fra spor, og der derfor ikke bliver indgreb i forhold til åen.** Fsva. afvanding er der hovedsageligt tale om omlægning af grøfter, og det vurderes, at det ikke påvirker afvandingsmængden. I det omfang der kunne blive tale om uhensigtsmæssig sedimenttransport etableres forsinkelsesbassin åledes, at uønskede stoffer ikke overføres til natura2000-områderne. I forhold til beskyttede arter er der i en afgrænsning på 100 m nord og syd for banen blevet søgt for beskyttede arter, der er på Natura 2000 områdernes udpegningsliste. Endelig er projektet i sammenhæng med fire andre projekter blevet vurderet for kumulative effekter. Her er vurderingen, at projekterne mere eller mindre anlægges i samme areal mv. som nærværende projekt, og umiddelbart vurderes at have effekter i retning af mere af det samme. På det foreliggende grundlag, dvs. forud for egentlig projektering vurderes det, at sporfornyelsesprojektet og hastighedsopgradering Østfyn ikke vurderes at have væsentlige påvirkning af de 4 nærved liggende Natura 2000 områder.

7. Referencer

Banedanmark, Projektbeskrivelse FSP0516 Østfyn, 030720

Miljøstyrelsen a <https://mst.dk/media/194236/n116-basisanalyse-2022-27-centrale-storebaelt.pdf> (hentet 180121)

Miljøstyrelsen b <https://mst.dk/media/194233/n113-basisanalyse-2022-27-urup-dam.pdf> (hentet 180121)

Miljøstyrelsen c <https://mst.dk/media/194234/n114-basisanalyse-2022-27-odense-aa.pdf> (hentet 180121)

Miljøministeriet d https://mst.dk/media/194224/n110_basisanalyse-2022-27-odense_fjord.pdf (hentet 180121)

Miljøministeriet f <https://mst.dk/service/nyheder/nyhedsarkiv/2020/jun/natura-2000-basisanalyser-2022-2027-og-kortlaegningsdata/> (hentet 100121 – 180121)

Odense <https://www.odense.dk/borger/parker-og-natur/naturbeskyttelse/naturpleje> (hentet 180121)

[Udpegningsgrundlag \(mst.dk\)](#)