

## **Bilag til Slagelse Kommunes afgørelse om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM pligt) inkl. myndighedsvurdering**

### **Projekt navn:**

HØJVANDSBESKYTTELSE AF HALSSKOV BYDEL. OMRÅDE 2

### **Vejledning:**

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) - Miljøvurderingsloven (LBK nr. 973 af 25/06/2020).

Skemaet indeholder bygherrens anmeldte oplysninger af projektet jf. ansøgningsskemaet som fremgår af bilag 1 til Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) - Miljøvurderingsbekendtgørelsen (BEK nr. 913 af 30/08/2019) samt Slagelse Kommunes eventuelle bemærkninger til disse oplysninger.

Derudover indeholder skemaet felter for de emner, som skal bruges i vurderingen af, om der er VVM-pligt, jf. miljøvurderingslovens bilag 6.

Farvekodeforklaring: Farverne " rød, gul, grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt). "Rød" angiver en stor sandsynlighed for at projektet er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt) og "grøn" en minimal sandsynlighed. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besværes med et ja eller nej, da der skal foretages et skøn af myndigheden.

| Basisoplysninger                          | Anmeldte oplysninger   | Myndighedsvurdering |
|---|--|---------------------|
| <p>Projektbeskrivelse (kan vedlægges)</p> | <p>Områderne ved Korsør by og Halskov bydel er iht. oversvømmelsesdirektivet klassificeret som risikoområder. Slagelse Kommune har gennemført forundersøgelser af højvandsikring i de 6 berørte områder, som projektet er inddelt i. Kommunen har efterfølgende besluttet at starte med etablering af højvandsbeskyttelse i Område 1, 2 og 3. Ansøgning omhandler tiltag til beskyttelse af Område 2, der omfatter en strækning fra roden af havnemolen i Korsør Havn og ca. 270 m mod nordvest til området ved Sprogøvej.</p> <p>Højvandsbeskyttelsen består af følgende konstruktive hovedelementer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En strandfodring med sand på ca. 14.000 m<sup>3</sup> i en længde langs kysten på ca. 270m og bredde varierende mellem 40-45 m. Kronen på strandfodringen placeres i kote +2,1 m DVR90 og har en bredde på 15 m samt et anlæg 1:10 søværts til den rammer den naturlige havbund;</li> <li>• Beplantning af den inderste del af kronen af sandfodringen med Marehalm;</li> <li>• Et jorddige med en længde på ca. 175 m langs kysten i overgangen mellem strand og den eksisterende vandresti;</li> <li>• En højvandsmur i beton langs stien som forlængelse af diget mod vest. Højvandsmuren er ca. 80 m lang og placeret langs foden af en lav skrænt. Muren er 30 cm bred;</li> <li>• Et mindre jorddige mod øst som forlænger det kystparallelle dige ind i land. Dette lille dige er ca. 30 m langt og afsluttes af et asfalteret vejbump over stien mellem Værftet og Strandvej;</li> <li>• En overkørsel over diget i den østlige ende, således at mindre bådtrailere og traktor med strandrenser kan passere;</li> <li>• Forstærkning på sandopfyldning af et areal på 300 m<sup>2</sup> ved overkørslen i øst til bådeplads;</li> <li>• En grus-overgang i forlængelse af Søværnet udelukkende til gående;</li> <li>• Adgang til stranden i den vestlige side med en 1,5 m bred simpel trætrappe over højvandsmuren i skellet mellem matrikel 52d og 53ad;</li> <li>• Ca. 30m forlængelse af den eksisterende havledning med udløb i hofde. Forlængelsen ballasteres som den nuværende med sten udlagt som hofde;</li> </ul> |                     |



|  |   |  |
|--|---|--|
| Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg). | Oversigtsplan for projektområdet i målestok 1:1500 er vedlagt, bilag 3. |  |
| Forholdet til VVM reglerne   | <b>Ja</b>   | <b>Nej</b>   |
| Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).                |   | X Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1: |
| Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).             | X   | Hvis ja, angiv punktet på bilag 2:<br>Pkt. 10k                         |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

UDKAST

| Anmelders oplysninger   |    |     |   | Myndighedsvurdering |
|---|----|-----|---|---------------------|
| Projektets karakteristika   | Ja | Nej | Tekst   |                     |
| 1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav  |    |     | Matrikel 52d Korsør Markjorder ejes af vejlaget for Sprogøvej (ca. 19 grundejere).<br>Slagelse Kommune ejer matriklerne 52d, 53bb og 7000au Korsør Markjorder.<br>Digeprojektet hører under "Kommunale fællesprojekter om kystbeskyttelse", jf. kap 1 kystbeskyttelsesloven. Når der er truffet afgørelse om digeprojektet og vedtægten for et digelag er godkendt, kan der oprettes et digelag, som bliver den juridiske enhed og bygherre på digeprojektet. |                     |
| 2. Arealanvendelse efter projektets realisering.<br>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup><br>Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup><br>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>  |    |     | Stranden anvendes i dag rekreativt til badning og andre friluftaktiviteter tilknyttet stranden. Disse aktiviteter vil fortsat kunne udfoldes efter højvandsbeskyttelsen er etableret, strandens bredde vil endda forøges væsentligt, hvorfor det vurderes, at de rekreative aktiviteter understøttes og der ændres ikke på arealanvendelsen.<br>Der etableres ikke bebyggelse eller befæstes arealer.   |                     |
| 3. Projektets areal og volumenmæssige udformning<br>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m<br>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup><br>Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup><br>Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup><br>Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup><br>Projektets maksimale bygningshøjde i m<br>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet |    |     | Der er ikke behov for grundvandssænkning.<br><br>12.000 m <sup>2</sup><br><br>Ikke relevant<br>Ikke relevant<br>Ikke relevant<br>Ikke relevant<br>Der fjernes 4 høfder på strækningen – stenene genanvendes i projektet.  |                     |
| 4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden<br>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:<br>Vandmængde i anlægsperioden<br>Affaldstype og mængder i anlægsperioden<br>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden   |    |     | Sand: 14.000 m <sup>3</sup><br>Lerjord: 220 m <sup>3</sup><br>Beton: 50 m <sup>3</sup><br><br>Vandmængde - ikke relevant  |                     |











|   |   | <p>Edderfugl LC (ikke truet)<br/>Spiltterne LC (ikke truet)</p> <p>I delområde 2 er der ikke fundet markfirben i forbindelse med monitorering udført af Amphi Consult ApS v. Peer Ravn, august 2019.</p> <p>Der er således ikke behov for at tage hensyn til markfirben ift. hvornår man vælger at udføre de planlagte arbejder i forbindelse med digeanlægget.</p>   |  |  |  |             |                  |                |  |             |            |  |   |                         |        |                |  |   |  |  |        |               |           |  |                |                |  |                |              |  |
|---|---|---|--|--|--|-------------|------------------|----------------|--|-------------|------------|--|---|-------------------------|--------|----------------|--|---|--|--|--------|---------------|-----------|--|----------------|----------------|--|----------------|--------------|--|
| 33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.  |   | I en afstand af 4,1 km ligger arealfredningen Tårnbjerg og Halseby Sø.  |  |  |  |             |                  |                |  |             |            |  |   |                         |        |                |  |   |  |  |        |               |           |  |                |                |  |                |              |  |
| 34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder). |   | <p>Natura 2000 område nr. 116 Centrale Storebælt og Vresen med habitatområde nr. H100 (250 m SV for projektområdet) og fuglebeskyttelsesområde F98 (500 m fra projektområdet).</p> <p>Følgende arter og naturtyper er på udpegningsgrundlaget:</p> <p><b>Habitatområde nr. H100</b></p> <p>Der er i alt 6 naturtyper og 1 art på udpegningsgrundlaget for habitatområde H100, hvoraf Lagune er en prioriteret naturtype, se EU-kode Arter og naturtyper nedenfor.</p> <table border="1" data-bbox="815 783 1478 916"> <thead> <tr> <th colspan="3">Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naturtyper:</td> <td>Sandbanke (1110)</td> <td>Lagune* (1150)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bugt (1160)</td> <td>Rev (1170)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Strandvold med flerårige planter (1220)</td> <td>Kystklint/klippe (1230)</td> </tr> <tr> <td>Arter:</td> <td colspan="2">Marsvin (1351)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Fuglebeskyttelsesområde nr. F98</b></p> <p>Der er 6 fuglearter på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F98, se nedenfor:</p> <table border="1" data-bbox="815 1091 1478 1177"> <thead> <tr> <th colspan="3">Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 98</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fugle:</td> <td>Edderfugl (T)</td> <td>Klyde (Y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dværgterne (Y)</td> <td>Spiltterne (Y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fjordterne (Y)</td> <td>Havterne (Y)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Vurdering – Natura 2000</b></p> <p>Der er gennemført en beskrivelse og vurdering af områder, arter og naturtyper, der er omfattet af internationale naturbeskyttelsesbestemmelser, og gennemført en væsentlighedsvurdering i henhold til kysthabitatbekendtgørelsens § 3 og habitatbekendtgørelsens § 6 stk. 1, se BILAG 4 "Højvandssikring, myndighedsprojekt, væsentlighedsvurdering".</p> | Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 100 |  |  | Naturtyper: | Sandbanke (1110) | Lagune* (1150) |  | Bugt (1160) | Rev (1170) |  | Strandvold med flerårige planter (1220) | Kystklint/klippe (1230) | Arter: | Marsvin (1351) |  | Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 98 |  |  | Fugle: | Edderfugl (T) | Klyde (Y) |  | Dværgterne (Y) | Spiltterne (Y) |  | Fjordterne (Y) | Havterne (Y) |  |
| Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 100  |   |   |  |  |  |             |                  |                |  |             |            |  |   |                         |        |                |  |   |  |  |        |               |           |  |                |                |  |                |              |  |
| Naturtyper:   | Sandbanke (1110)                        | Lagune* (1150)  |  |  |  |             |                  |                |  |             |            |  |   |                         |        |                |  |   |  |  |        |               |           |  |                |                |  |                |              |  |
|   | Bugt (1160)                             | Rev (1170)  |  |  |  |             |                  |                |  |             |            |  |   |                         |        |                |  |   |  |  |        |               |           |  |                |                |  |                |              |  |
|   | Strandvold med flerårige planter (1220) | Kystklint/klippe (1230)   |  |  |  |             |                  |                |  |             |            |  |   |                         |        |                |  |   |  |  |        |               |           |  |                |                |  |                |              |  |
| Arter:  | Marsvin (1351)                          |   |  |  |  |             |                  |                |  |             |            |  |   |                         |        |                |  |   |  |  |        |               |           |  |                |                |  |                |              |  |
| Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 98   |   |   |  |  |  |             |                  |                |  |             |            |  |   |                         |        |                |  |   |  |  |        |               |           |  |                |                |  |                |              |  |
| Fugle:  | Edderfugl (T)                           | Klyde (Y)   |  |  |  |             |                  |                |  |             |            |  |   |                         |        |                |  |   |  |  |        |               |           |  |                |                |  |                |              |  |
|   | Dværgterne (Y)                          | Spiltterne (Y)  |  |  |  |             |                  |                |  |             |            |  |   |                         |        |                |  |   |  |  |        |               |           |  |                |                |  |                |              |  |
|   | Fjordterne (Y)                          | Havterne (Y)  |  |  |  |             |                  |                |  |             |            |  |   |                         |        |                |  |   |  |  |        |               |           |  |                |                |  |                |              |  |

|  |          |  |  |
|--|----------|--|--|
|  |          | <p>Indpumpning af sand på kysten kan medføre mindre spildmængder og dermed mindre lokal forøgelse af suspenderet sediment på det indre strandplan. Dette forventes at være af en størrelse mindre eller lig med den normalt forekommende sedimentkoncentration i vandsøjlen på det indre strandplan under storme. Det vurderes desuden, at evt. spild vil bundfældes indenfor kort afstand og evt. finere materialer vil indgå i den kystnære sedimenttransport, hvorfor der ikke forventes væsentlig forhøjede sedimentkoncentrationer i Natura 2000-området.</p> <p>Der vil med tiden forekomme erosion af den strækning der sandfordres i forbindelse med projektet. Sandet vil indgå i den naturlige kystnære sedimenttransport mod ØSØ. Denne erosion vil være af begrænset omfang, og materialerne vil indgå i den sydøstgående kystnære sedimenttransport. Materialerne vil således ikke transporteres ind i Natura 2000-området og på denne baggrund vurderes det, at området ikke påvirkes af projektet.</p> <p>Højvandssikring af område 2 vil foregå ca. 300 m fra Natura 2000-område nr. 116. Det nærliggende Natura 2000-område vil ikke blive berørt direkte i forbindelse med anlægsarbejdet, ligesom projektet heller ikke vurderes at påvirke området indirekte. Samlet vurderes projektet ikke at kunne medføre væsentlig påvirkning af naturtyper eller arter på udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder, hverken for hvert af de tre områder enkeltvis eller som et samlet projekt. Natura 2000-områdets integritet vurderes desuden ikke at blive væsentligt påvirket, og projektet vil ikke påvirke muligheden for at bevaringsmålsætninger for Natura 2000-området kan opnås.</p> <p><b>Vurdering – Bilag IV-arter</b><br/>         Projektområdet vurderes ikke at rumme egnede levesteder for Bilag IV-arter, og højvandssikring af tre områder ved Korsør by og Halsskov vurderes derfor ikke at påvirke den økologiske funktionalitet for forekomster af Bilag IV-arter.</p> |  |
| <p>35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?</p> | <p>X</p> | <p>I forbindelse med detailprojektering og udførelse af arbejdet skal det sikres, at eventuelle udløb ikke afskæres. Se også pkt. 6 – håndtering af regnvand.</p> <p>Der anvendes rene materialer til etablering af jorddiger og til strandfodring.</p> <p>Der er foretaget en vurdering af mulige påvirkninger af vandmiljøet fra højvandsbeskyttelsesprojektet med udgangspunkt i de statslige vandområdeplaner og de deri fastsatte miljømål, som er gældende</p>   |  |

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
|   |   |  | <p>for projektområdet, samt målsætningerne, der er fastlagt i Danmarks Havstrategi II (Se bilag 3 "Vurdering ift. vandramme- og havstrategidirektivet").</p> <p>Det vurderes, at projektet ikke vil forringe den nuværende kemiske og økologiske tilstand for vandområde nr. 206 Smålandsfarvandets åbne del eller være til hinder for opnåelse af målsætningen om god økologisk og kemisk tilstand i samme vandområde iht. Lov om vandplanlægning (LBK nr 126 af 26/01/2017).</p> <p>Det vurderes, at højvandsbeskyttelsesprojektet ikke vil påvirke tilstandskriterier eller miljømål for Danmarks Havstrategi II væsentligt. Projektet vil således hverken være til hinder for eller forsinke opnåelse af god miljøtilstand for Bælthavets økosystemer i iht. Havstrategiloven (LBK nr 1161 af 25/11/2019). Samtidig vil projektet ikke forhindre eller negativt påvirke en bæredygtig udnyttelse af havområdets ressourcer.</p> |  |
| 36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?   | X |  |   |  |
| 37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?   | X |  | <p>Omtrent midt på den del af kyststrækningen, der berøres af anlægsprojektet, findes et V2 kortlagt areal ca. 40 m inde i land. Herfra er et V1 kortlagt areal, som strækker sig ud på det areal, hvor der skal etableres dige og sandfodres.</p> <p>På baggrund af nye og tidligere forureningsundersøgelser har Region Sjælland den 8. juni 2020 meddelt, at V1-kortlægningen ikke vurderes at udgøre en trussel mod nærliggende overfladevand. Der er derfor ikke længere offentlig indsats på arealet, hvor diget skal anlægges. Anlægsarbejdet i forbindelse etablering af diget kræver derfor ikke en §8-tilladelse efter Jordforureningsloven.</p>  |  |
| 38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.      | X |  | <p>Projektområdet ligger i det område, der i Slagelse Kommuneplan er udpeget med oversvømmelsesrisiko, den såkaldte klimazone.</p> <p>Projektet iværksættes for at sikre kysten mod oversvømmelser som følge af stormflodshændelser og havspejlsstigninger som følge af klimaforandringerne.</p>  |  |
| 39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? | X |  | <p>Området er udpeget af staten som risikoområde for oversvømmelse.</p> <p>Digeprojektet iværksættes for at sikre mod oversvømmelse, som følge af stormflodshændelser og havspejlsstigninger som følge af klimaforandringerne. Det er bl.a. et boligområde der højvandsikres.</p>   |  |

| Projektets placering   | Ja | Nej | Tekst  |
|--|----|-----|--|
| 40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?   |    | X   | <p>Der etableres ligeledes højvandsbeskyttelse i form af diger og strandfodring i to områder hhv. NV og SØ for projektområdet (digeområde 1 og 3). Der kan i forbindelse med anlægsarbejdet, hvis dette foregår samtidigt i de tre områder, være kumulerede effekter herunder fx støjpåvirkning. Disse eventuelle effekter vil være midlertidige og kortvarige og vurderes tilsammen ikke at være væsentlige.</p> <p>Der er ikke kendskab til øvrige anlæg eller aktiviteter, der i kumulation med nærværende projekt, vil medføre en øget påvirkning af miljøet.</p>  |
| 41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?   |    | X   |  |
| 42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet? |    |     | <p>Der fjernes i alt 4 høfder/høfderester i den del af projektområdet, der hvor der sandfodres. Den sydlige høfde dækker udløbsledning fra pumpestation og skal forlænges. Der etableres desuden ny gravitationsudløbsledning.</p> <p>For at kompensere for den fjernelse af stenrevslignende habitat, der sker ved fjernelse af høfderne, vil disse sten genanvendes dels til forlængelse af høfden mod syd, der ballasterer udløbsledningen og dels som ballastering af ny udløbsledning, men sten udlagt som stenhøfde. Evt. overskydende sten fra høfderne udlægges som stenrev omkring den sydlige udløbsledningen.</p> <p>Det vurderes, at det samlede stenrevsareal således vil forøges efter gennemførelse af projektet.</p> |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

| <b>Myndighedsscreening</b>   |                      |           |            |                        |  |
|--|----------------------|-----------|------------|------------------------|--|
|  | <b>Ikke relevant</b> | <b>Ja</b> | <b>Nej</b> | <b>Bør under søges</b> |  |
| Kan projektets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af råstoffer, mellemprodukter og færdigvarer give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger:  | X                    |           |            |                        | Ikke relevant - projektet omfatter ikke produktionsvirksomhed eller brug af råstoffer i driftsfasen.   |
| Indebærer projektet en påvirkning af naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund: | X                    |           |            |                        |  |
| Kan projektets kapacitet og længde for strækningsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger:  | X                    |           |            |                        |  |
| Kan projektets affaldstype og mængder i form af farligt affald, andet affald og spildevand give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger:  |                      |           | X          |                        | <p>Der foretages nedbrydning af 4 højder i projektområdet. Stenene herfra genanvendes i projektet, som stenrev i forbindelse med forlængelse af pumpeledning. Der er således ikke behov for at bortskaffe materialer.</p> <p>Der produceres ingen affald eller spildevand i driftsfasen.</p> <p>Regnvand fra området udledes til Storebælt via en pumpebrønd. Digeetableringen vurderes ikke at have indflydelse på de kloakerede strækninger. På grønne arealer vil der ved etablering af diget nogle steder kunne stå vand langs bagsiden af diget.</p> <p>Der etableres en digegennemføring i det nuværende lavpunkt (udløbspunktet for oplandet) ca. for enden af stien ved Søvnæget, for at sikre fortsat afstrømning til recipienten. Udløbspunktet og området omkring etableres som det laveste punkt lokalt. For at sikre fortsat afvanding af oplandet skal der ske afledning til udløbspunktet via et afskærende dræn langs diget nord/nordvest for udløbspunktet.</p> |
| Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:   | X                    |           |            |                        |  |
| Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:  |                      |           | X          |                        | <p>Projektet er omfattet af Vejledning fra Miljøstyrelsen, Ekstern støj fra virksomheder, nr. 5, november 1984.</p> <p>Anlægsarbejdet vil medføre støj i en periode på ca. 1-2 måneder. Anlægsarbejdet vil overholde vejledningens krav for støj, støv og vibrationsfrembringende anlægsarbejder. Drift og vedligehold af højvands sikringen vil bestå af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Græsslåning af dige</li> <li>• Opfugning af revner i betonmur,</li> </ul>  |

| <b>Myndighedsscreening</b>                                  |               |    |     |                |   |
|---|---------------|----|-----|----------------|---|
|   | Ikke relevant | Ja | Nej | Bør undersøges |   |
|   |               |    |     |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udbedring af mindre huller i diget,</li> <li>• Overvågning af sandstranden,</li> <li>• Vedligeholdende sandfodring hvert ca. 5. år,</li> <li>• Årlig omflytning af sand fra syd til nord,</li> <li>• Øvrig diverse vedligehold.</li> </ul> <p>Ovenstående arbejder vil være væsentlig mindre omfattende end anlægsarbejdet og vil således være af så begrænset omfang, at der ikke er risiko for overskridelse af vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.</p>  |
| Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening: |               |    | X   |                | <p>Anlægsarbejderne, der skal gennemføres i forbindelse med sandfodring, etablering af dige er mindre omfattende og emissionerne fra anlægsmateriel vil være sammenlignelige med andre, tilsvarende anlægsprojekter på kysten, hvor det erfaringsmæssigt ikke medfører væsentlige påvirkninger af luftkvaliteten på grund af de gode spredningsforhold. Påvirkningen vil primært forekomme i en kortvarig periode og i et begrænset omfang, mens anlægsarbejderne står på, samt i forbindelse med løbende vedligehold af kystsikringen. Anlægsarbejdet forventes derfor ikke påvirke luftkvaliteten væsentligt.</p> <p>Drift og vedligehold af højvandssikringen vil bestå af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Græsslåning af dige</li> <li>• Opfugning af revner i betonmur,</li> <li>• Udbedring af mindre huller i diget,</li> <li>• Overvågning af sandstranden,</li> <li>• Vedligeholdende sandfodring hvert ca. 5. år,</li> <li>• Årlig omflytning af sand fra syd til nord,</li> <li>• Øvrig diverse vedligehold.</li> </ul> <p>Ovenstående arbejder vil være væsentlig mindre omfattende end anlægsarbejdet og forventes dermed ikke at påvirke luftkvaliteten væsentligt.</p> |
| Vil projektet give anledning til vibrationsgener:           |               |    | X   |                | <p>Anlægsarbejdet vil medføre støj i en periode på ca. 1-2 måneder. Anlægsarbejdet vil overholde vejledningens krav for støj, støv og vibrationsfrembringende anlægsarbejder. Drift og vedligehold af højvandssikringen vil bestå af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Græsslåning af dige</li> <li>• Opfugning af revner i betonmur,</li> <li>• Udbedring af mindre huller i diget,</li> <li>• Overvågning af sandstranden,</li> <li>• Vedligeholdende sandfodring hvert ca. 5. år,</li> <li>• Årlig omflytning af sand fra syd til nord,</li> <li>• Øvrig diverse vedligehold.</li> </ul>   |

| <b>Myndighedsscreening</b>  |                      |           |            |                        |   |
|---|----------------------|-----------|------------|------------------------|---|
|   | <b>Ikke relevant</b> | <b>Ja</b> | <b>Nej</b> | <b>Bør under søges</b> |   |
|   |                      |           | X          |                        | Ovenstående arbejder vil være væsentlig mindre omfattende end anlægsarbejdet og vil således være af så begrænset omfang, at der ikke er risiko for overskridelse af vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.   |
| Vil projektet give anledning til støvgener:   |                      |           | X          |                        | I anlægsperioden må der påregnes støvgener ifm. jordhåndtering (etablering af diger mv.). Entreprenøren skal overholde MST's vejledende krav. Der må ligeledes i driftfasen påregnes mindre støvgener i driftfasen ifm. årlig omflytning af sand på stranden.   |
| Vil projektet give anledning til lugtgener:   |                      |           | X          |                        | Projektet vil ikke give anledning til lugtgener hverken i anlægs- eller driftfasen, da konstruktionerne ikke medfører øget risiko for f.eks. akkumulation af tang på stranden.  |
| Vil projektet give anledning til lysgener:  |                      |           | X          |                        | Der vil som udgangspunkt ikke være lys på entreprenørmaskiner efter mørkets frembrud i anlægsfasen. En evt. lyspåvirkning vil være meget lokal og vil udelukkende forekomme i en kortvarig periode, hvor anlægsarbejderne er i gang, i det omfang dette sker i mørke timer. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for, at lyspåvirkningen vil være til gene for mennesker og dyr, som færdes på eller som bor i nærheden af kysten. Der etableres ikke belysning ifm. anlægget i driftfasen. |
| Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder:  |                      |           | X          |                        |   |
| Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:  |                      | X         |            |                        |   |
| Forudsætter projektet rydning af skov:  |                      |           | X          |                        |   |
| Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker:                                 | X                    |           |            |                        |   |
| Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet:  | X                    |           |            |                        |   |
| Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder<br><br>1. Nationalt:<br><br>2. Internationalt (Natura 2000): |                      |           | X          |                        | I en afstand af 4,1 km ligger arealfredningen Tårnbjerg og Halseby Sø.<br><br>250 m nordvest for anlægsområdet ligger en §3-beskyttet sø.<br><br>Natura 2000 område nr. 116 Centrale Storebælt og Vresen med habitatområde nr. H100 (250 m SV for projektområdet) og fuglebeskyttelsesområde F98 (500 m fra projektområdet).<br><br>Følgende arter og naturtyper er på udpegningsgrundlaget:<br><br><b>Habitatområde nr. H100</b>   |



| <b>Myndighedsscreening</b>  |   |                        |     |                 |  |  |  |  |             |                  |                |  |  |             |            |  |  |   |                        |  |        |                |  |  |   |  |  |  |        |               |           |  |  |                |                |  |  |                |              |  |
|---|---|------------------------|-----|-----------------|--|--|--|--|-------------|------------------|----------------|--|--|-------------|------------|--|--|---|------------------------|--|--------|----------------|--|--|---|--|--|--|--------|---------------|-----------|--|--|----------------|----------------|--|--|----------------|--------------|--|
|   | Ikke relevant                           | Ja                     | Nej | Bør under søges |  |  |  |  |             |                  |                |  |  |             |            |  |  |   |                        |  |        |                |  |  |   |  |  |  |        |               |           |  |  |                |                |  |  |                |              |  |
|   |   |                        |     |                 |  |  |  |  |             |                  |                |  |  |             |            |  |  |   |                        |  |        |                |  |  |   |  |  |  |        |               |           |  |  |                |                |  |  |                |              |  |
| <p>Der er i alt 6 naturtyper og 1 art på udpegningsgrundlaget for habitatområde H100, hvoraf Lagune er en prioriteret naturtype, se EU-kode Arter og naturtyper nedenfor.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: left; background-color: #e0f2f1;">Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naturtyper:</td> <td>Sandbanke (1110)</td> <td>Lagune* (1150)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bugt (1160)</td> <td>Rev (1170)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Strandvold med flerårige planter (1220)</td> <td>Kystkint/klippe (1230)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Arter:</td> <td>Marsvin (1351)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Fuglebeskyttelsesområde nr. F98</b><br/>Der er 6 fuglearter på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F98, se nedenfor:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: left; background-color: #e0f2f1;">Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 98</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fugle:</td> <td>Edderfugl (T)</td> <td>Klyde (Y)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dværgterne (Y)</td> <td>Splitterne (Y)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fjordterne (Y)</td> <td>Havterne (Y)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Vurdering – Natura 2000</b><br/>Der er gennemført en beskrivelse og vurdering af områder, arter og naturtyper, der er omfattet af internationale naturbeskyttelsesbestemmelser, og gennemført en væsentlighedsvurdering i henhold til kysthabitatbekendtgørelsens § 3 og habitatbekendtgørelsens § 6 stk. 1, se BILAG 4 "Højvandssikring, myndighedsprojekt, væsentlighedsvurdering".</p> <p>Indpumpning af sand på kysten kan medføre mindre spilmængder og dermed mindre lokal forøgelse af suspenderet sediment på det indre strandplan. Dette forventes at være af en størrelse mindre eller lig med den normalt forekommende sedimentkoncentration i vandsøjlen på det indre strandplan under storme. Det vurderes desuden, at evt. spild vil bundfældes indenfor kort afstand og evt. finere materialer vil indgå i den kystnære sedimenttransport, hvorfor der ikke forventes væsentlig forhøjede sedimentkoncentrationer i Natura 2000-området.</p> <p>Der vil med tiden forekomme erosion af den strækning der sandfordres i forbindelse med projektet. Sandet vil indgå i den naturlige kystnære sedimenttransport mod ØSØ. Denne erosion vil være af begrænset omfang, og materialerne vil indgå i den sydøstgående kystnære sedimenttransport. Materialerne vil således ikke transporteres ind i Natura 2000-området og på denne baggrund vurderes det, at området ikke påvirkes af projektet.</p> <p>Højvandssikring af område 2 vil foregå ca. 300 m fra Natura 2000-område nr. 116. Det nærliggende Natura 2000-område vil ikke blive berørt direkte i forbindelse med anlægsarbejdet, ligesom projektet heller ikke vurderes at påvirke området indirekte.</p> |   |                        |     |                 | Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 100 |  |  |  | Naturtyper: | Sandbanke (1110) | Lagune* (1150) |  |  | Bugt (1160) | Rev (1170) |  |  | Strandvold med flerårige planter (1220) | Kystkint/klippe (1230) |  | Arter: | Marsvin (1351) |  |  | Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 98 |  |  |  | Fugle: | Edderfugl (T) | Klyde (Y) |  |  | Dværgterne (Y) | Splitterne (Y) |  |  | Fjordterne (Y) | Havterne (Y) |  |
| Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 100  |   |                        |     |                 |  |  |  |  |             |                  |                |  |  |             |            |  |  |   |                        |  |        |                |  |  |   |  |  |  |        |               |           |  |  |                |                |  |  |                |              |  |
| Naturtyper:   | Sandbanke (1110)                        | Lagune* (1150)         |     |                 |  |  |  |  |             |                  |                |  |  |             |            |  |  |   |                        |  |        |                |  |  |   |  |  |  |        |               |           |  |  |                |                |  |  |                |              |  |
|   | Bugt (1160)                             | Rev (1170)             |     |                 |  |  |  |  |             |                  |                |  |  |             |            |  |  |   |                        |  |        |                |  |  |   |  |  |  |        |               |           |  |  |                |                |  |  |                |              |  |
|   | Strandvold med flerårige planter (1220) | Kystkint/klippe (1230) |     |                 |  |  |  |  |             |                  |                |  |  |             |            |  |  |   |                        |  |        |                |  |  |   |  |  |  |        |               |           |  |  |                |                |  |  |                |              |  |
| Arter:  | Marsvin (1351)                          |                        |     |                 |  |  |  |  |             |                  |                |  |  |             |            |  |  |   |                        |  |        |                |  |  |   |  |  |  |        |               |           |  |  |                |                |  |  |                |              |  |
| Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 98   |   |                        |     |                 |  |  |  |  |             |                  |                |  |  |             |            |  |  |   |                        |  |        |                |  |  |   |  |  |  |        |               |           |  |  |                |                |  |  |                |              |  |
| Fugle:  | Edderfugl (T)                           | Klyde (Y)              |     |                 |  |  |  |  |             |                  |                |  |  |             |            |  |  |   |                        |  |        |                |  |  |   |  |  |  |        |               |           |  |  |                |                |  |  |                |              |  |
|   | Dværgterne (Y)                          | Splitterne (Y)         |     |                 |  |  |  |  |             |                  |                |  |  |             |            |  |  |   |                        |  |        |                |  |  |   |  |  |  |        |               |           |  |  |                |                |  |  |                |              |  |
|   | Fjordterne (Y)                          | Havterne (Y)           |     |                 |  |  |  |  |             |                  |                |  |  |             |            |  |  |   |                        |  |        |                |  |  |   |  |  |  |        |               |           |  |  |                |                |  |  |                |              |  |

| <b>Myndighedsscreening</b>   |                      |           |            |                        |   |
|--|----------------------|-----------|------------|------------------------|---|
|  | <b>Ikke relevant</b> | <b>Ja</b> | <b>Nej</b> | <b>Bør under søges</b> |   |
|  |                      |           |            |                        | Samlet vurderes projektet ikke at kunne medføre væsentlig påvirkning af naturtyper eller arter på udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder, hverken for hvert af de tre områder enkeltvis eller som et samlet projekt. Natura 2000-områdets integritet vurderes desuden ikke at blive væsentligt påvirket, og projektet vil ikke påvirke muligheden for at bevaringsmålsætninger for Natura 2000-området kan opnås.   |
| Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV:  |                      |           | X          |                        | Projektområdet vurderes ikke at rumme egnede levesteder for Bilag IV-arter, og højvandssikring af tre områder ved Korsør by og Halsskov vurderes derfor ikke at påvirke den økologiske funktionalitet for forekomster af Bilag IV-arter.<br><br>I delområde 2 er der ikke fundet markfirben i forbindelse med monitoring udført af Amphi Consult ApS august 2019.   |
| Forventes området at rumme danske rødlistearter:   |                      |           | X          |                        | Der er ingen observationer af beskyttede arter inden for projektområdet.<br><br>Jf. naturdata er der i 2004 fundet stor vandsalamander i Granskoven ca. 750 m NV for projektområdet.<br><br>Følgende rødlistede fuglearter er observeret i 2018 ved Halsskov Odde:<br>Havørn. VU (sårbar)<br>Almindelig Ryle. EN (moderat truet)<br>Stor skallesluger, VU (sårbar)<br>Skærpiber, NT (nær truet)<br><br>Følgende to arter, der er på udpegningsgrundlag for det nærliggende Natura 2000 i Storebælt er ligeledes observeret:<br>Edderfugl LC (ikke truet)<br>Spilterne LC (ikke truet)   |
| Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet:<br><br>Overfladevand:<br><br>Grundvand:<br><br>Naturområder:<br><br>Boligområder (støj/lys og Luft): |                      |           | X          |                        | I forbindelse med detailprojektering og udførelse af arbejdet sikres det, at eventuelle udløb ikke afskæres.<br><br>Der anvendes rene materialer til etablering af jorddiger og til strandfodring.<br><br>Der er foretaget en vurdering af mulige påvirkninger af vandmiljøet fra højvandsbeskyttelsesprojektet med udgangspunkt i de statslige vandområdeplaner og de deri fastsatte miljømål, som er gældende for projektområdet, samt målsætningerne, der er fastlagt i Danmarks Havstrategi II (Se bilag 3 "Vurdering ift. vandramme- og havstrategidirektivet").<br><br>Det vurderes, at projektet ikke vil forringe den nuværende kemiske og økologiske tilstand for vandområde nr. 206 Smålandsfarvandets åbne del eller være til hinder for opnåelse af målsætningen om god økologisk og kemisk tilstand i samme vandområde iht. Lov om vandplanlægning (LBK nr 126 af 26/01/2017). |

| <b>Myndighedsscreening</b>  |                      |           |            |                        |   |
|---|----------------------|-----------|------------|------------------------|---|
|   | <b>Ikke relevant</b> | <b>Ja</b> | <b>Nej</b> | <b>Bør under søges</b> |   |
|   |                      |           |            |                        | <p>Det vurderes, at højvandsbeskyttelsesprojektet ikke vil påvirke tilstandskriterier eller miljømål for Danmarks Havstrategi II væsentligt. Projektet vil således hverken være til hinder for eller forsinke opnåelse af god miljøtilstand for Bælthavets økosystemer i iht. Havstrategiloven (LBK nr 1161 af 25/11/2019). Samtidig vil projektet ikke forhindre eller negativt påvirke en bæredygtig udnyttelse af havområdets ressourcer.</p> <p>Der vil som udgangspunkt ikke være lys på entreprenørmaskiner efter mørkets frembrud i anlægsfasen. En evt. lyspåvirkningen vil være meget lokal og vil udelukkende forekomme i en kortvarig periode, hvor anlægsarbejderne er i gang, i det omfang dette sker i mørke timer. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for, at lyspåvirkningen vil være til gene for mennesker og dyr, som færdes på eller som bor i nærheden af kysten.</p> <p>Der etableres ikke belysning ifm. anlægget i driftsfasen.</p>   |
| Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder:  |                      |           | X          |                        | <p>Med udgangspunkt i de statslige vandområdeplaner og de deri fastsatte miljømål, som er gældende for projektområdet, samt målsætningerne, der er fastlagt i Danmarks Havstrategi II, er der foretaget en vurdering af de mulige påvirkninger af vandmiljøet fra højvandsbeskyttelsesprojektet.</p> <p>Det vurderes samlet, at projektet ikke vil forringe den nuværende kemiske og økologiske tilstand for vandområde nr. 206 Smålandsfarvandet, åbne del, eller være til hinder for opnåelse af målsætningen om god økologisk og kemisk tilstand i samme vandområde iht. lov om Vandplanlægning (LBK nr. 126 af 26/01/2017).</p> <p>Det vurderes, at højvandsbeskyttelsesprojektet ikke vil påvirke tilstandskriterier eller miljømål for Danmarks Havstrategi II væsentligt. Projektet vil således hverken være til hinder for eller forsinke opnåelse af god miljøtilstand for Bælthavets økosystemer i iht. Havstrategiloven (LBK nr. 1161 af 25/11/2019). Samtidig vil projektet ikke forhindre eller negativt påvirke en bæredygtig udnyttelse af havområdets ressourcer.</p> |
| Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:  |                      |           | X          |                        |   |
| Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske værdier og landskabstræk:                  |                      |           | X          |                        |   |
| Kan projektet sammen med andre anlæg eller aktiviteter i området medføre en væsentlig påvirkning af miljøet (Kumulative forhold): |                      |           | X          |                        | <p>Der etableres ligeledes højvandsbeskyttelse i form af diger og strandfodring i to områder hhv. NV og SØ for projektområdet (digeområde 1 og 3). Der kan i forbindelse med anlægsarbejdet, hvis dette foregår samtidigt i de tre områder, være kumulerede effekter herunder fx støjpåvirkning. Disse eventuelle effekter vil være midlertidige og kortvarige og vurderes tilsammen ikke at være væsentlige.</p>   |

| <b>Myndighedsscreening</b>  |               |    |     |                 |  |
|---|---------------|----|-----|-----------------|--|
|   | Ikke relevant | Ja | Nej | Bør under søges |  |
|   |               |    |     |                 | Der er ikke kendskab til øvrige anlæg eller aktiviteter, der i kumulation med nærværende projekt, vil medføre en øget påvirkning af miljøet.   |
| Miljøpåvirkningens omfang – (den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal og omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen):  |               |    |     |                 | Indvirkningen vil være lokal og berøre få mennesker. Højvandsbeskyttelsesprojektet omfatter et areal på ca. 12.000 m <sup>2</sup> .  |
| Indvirkningens art:   |               |    |     |                 | <p>Anlægsarbejdet vil medføre støj i en periode på ca. 1-2 måneder. Anlægsarbejdet vil overholde vejledningens krav for støj, støv og vibrationsfrembringende anlægsarbejder.</p> <p>I anlægsperioden må der påregnes støvgener ifm. jordhåndtering (etablering af diger mv.). Entreprenøren skal overholde MST's vejledende krav.</p> <p>Der må ligeledes påregnes mindre støvgener i driftsfasen ifm. årlig omflytning af sand på stranden. Ovenstående arbejder vil være væsentlig mindre omfattende end anlægsarbejdet og vil således være af så begrænset omfang, at der ikke er risiko for overskridelse af vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.</p> <p>Der vil med tiden forekomme erosion af den strækning der sandfordres i forbindelse med projektet. Sandet vil indgå i den naturlige kystnære sedimenttransport mod ØSØ. Denne erosion vil være af begrænset omfang, og materialerne vil indgå i den sydøstgående kystnære sedimenttransport. Materialerne vil således ikke transporteres ind i Natura 2000-området og på denne baggrund vurderes det, at området ikke påvirkes af projektet.</p> |
| Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande (miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter):  |               |    |     |                 | Nej.   |
| <p>Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige for –</p> <p>Befolkningen og menneskers sundhed:</p> <p>Biologisk mangfoldighed:</p> <p>Jordarealer:</p> <p>Jordbund:</p> <p>Vand:</p> <p>Luft:</p> |               |    | X   |                 | <p>Samlet set vurderes der ikke at være væsentlige påvirkninger af befolkningen og menneskers sundhed, biologisk mangfoldighed, jordarealer, jordbund, vand, luft, klima, materielle goder, kulturarv, landskab og det indbyrdes forhold mellem disse.</p> <p>Projektet iværksættes for at sikre kysten mod oversvømmelser som følge af stormflodshændelser og havspejlsstigninger som følge af klimaforandringerne. Derved sker der en sikring af bagvedliggende boligområder og materielle goder mod oversvømmelse svarende til en 100 års hændelse frem mod år 2050.</p>  |

| <b>Myndighedsscreening</b>   |                      |           |            |                        |   |
|--|----------------------|-----------|------------|------------------------|---|
|  | <b>Ikke relevant</b> | <b>Ja</b> | <b>Nej</b> | <b>Bør under søges</b> |   |
| Klima:<br>Materielle goder:<br>Kulturarv:<br>Landskab:<br>Samspillet mellem ovenstående faktorer:  |                      |           |            |                        |   |
| Må anlægget forventes at udgøre en risiko for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimæændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden: |                      |           | X          |                        |   |
| Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld, herunder risiko for menneskers sundhed:  |                      |           | X          |                        |   |
| Miljøpåvirkningsgrad – kan miljøpåvirkningerne forventes være væsentlige enkeltvis eller samlet:   |                      |           | X          |                        | Det er vurderingen, at der ikke vil være nogen væsentlig påvirkning af miljøet i forbindelse med digeprojektet hverken i anlægsfasen eller når diget står færdigt.  |
| Kan den samlede miljøpåvirkning betegnes som intens og/eller kompleks:   |                      |           | X          |                        | Det er vurderingen, at der ikke vil være nogen væsentlig påvirkning af miljøet i forbindelse med digeprojektet hverken i anlægsfasen eller når diget står færdigt.  |
| Miljøpåvirkningens sandsynlighed:  |                      |           |            |                        | <p>Anlægsarbejdet vil medføre støj i en periode på ca. 1-2 måneder. Anlægsarbejdet vil overholde vejledningens krav for støj, støv og vibrationsfrembringende anlægsarbejder.</p> <p>I anlægsperioden må der påregnes støvgener ifm. jordhåndtering (etablering af diger mv.). Entreprenøren skal overholde MST's vejledende krav.</p> <p>Der må ligeledes påregnes mindre støvgener i driftsfasen ifm. årlig omflytning af sand på stranden. Ovenstående arbejder vil være væsentlig mindre omfattende end anlægsarbejdet og vil således være af så begrænset omfang, at der ikke er risiko for overskridelse af vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.</p> <p>Der vil med tiden forekomme erosion af den strækning der sandfordres i forbindelse med projektet. Sandet vil indgå i den naturlige kystnære sedimenttransport mod ØSØ. Denne</p> |

| Myndighedsscreening   |               |    |     |                |   |
|---|---------------|----|-----|----------------|---|
|   | Ikke relevant | Ja | Nej | Bør undersøges |   |
|   |               |    |     |                | <p>erosion vil være af begrænset omfang, og materialerne vil indgå i den sydøstgående kystnære sedimenttransport. Materialerne vil således ikke transporteres ind i Natura 2000-området og på denne baggrund vurderes det, at området ikke påvirkes af projektet. Med tiden kan der forekomme erosion af de råmaterialer, der udlægges ved pynten ved Pilevænget. Denne erosion vil være af begrænset omfang, og materialerne vil indgå i den sydøstgående kystnære sedimenttransport. Materialerne vil således ikke transporteres ind i Natura 2000-området og på denne baggrund vurderes det, at nærværende projekt ikke vil medføre påvirkning af området.</p> |
| <p>Er påvirkningen af miljøet –</p> <p>Varig:</p> <p>Hyppig:</p> <p>Reversibel:</p> |               |    |     |                | <p>Eventuelle miljøpåvirkninger vil ikke være varige eller forekomme hyppigt. Anlægsperioden forventes at udgøre en periode på 1-2 måneder.</p> <p>Det er vurderingen, at der ikke vil være nogen væsentlig påvirkning af miljøet i forbindelse med digeprojektet hverken i anlægsfasen eller når diget står færdigt. Hvorvidt en påvirkning af miljøet er reversibel er således ikke relevant.</p>   |

| Myndighedens konklusion   |    |     |  |
|---|----|-----|--|
|   | Ja | Nej |  |
| <p>Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt):</p> <p>:</p> |    | X   | <p>På baggrund af ovenstående screening af anlægsprojektet vedr. højvandsbeskyttelse af område 2 i Halsskov, som strækker sig fra roden af havnemolen i Korsør Havn og ca. 270 m mod nordvest til området ved Sprogøvej, er det vurderingen, at miljøpåvirkningerne fra anlægsprojektet samlet set ikke har en karakter og en væsentlighed der udløser pligt til at gennemføre en miljøkonsekvensrapport (VVM pligt). Anlægsprojektet vurderes derfor ikke VVM pligtigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Der er tale om et anlægsprojekt af beskedent omfang idet højvandsbeskyttelses anlægget udgør et areal på 12.000 m<sup>2</sup>. Højvandssikringen omfatter overordnet set en sandfodring i hele projektets længde (270 m) i en bredde på 40-45 m med en krone placeret i kote +2,1 m DVR90 på 15 meters bredde, etablering af et jorddige på 175 m samt en højvandsmur i beton på 80 m i forlængelse af jorddiget mod vest.</li> <li>Anlægsarbejdet gennemføres over en begrænset periode på 4-8 uger.</li> <li>Forbrug af råstoffer vurderes at være begrænset idet der forventes anvendt 14.000 m<sup>3</sup> sand, 220 m<sup>3</sup> lerjord og 50 m<sup>3</sup> beton. Der foretages nedbrydning af 4 høfder i projektområdet. Stenene herfra genanvendes i projektet, som stenrev i forbindelse med forlængelse af en pumpeledning. Der er således ikke behov for at bortskaffe materialer.</li> </ul> |

| Myndighedens konklusion |    |     |   |
|-------------------------|----|-----|---|
|                         | Ja | Nej |   |
|                         |    |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Evt. gener i form af støj, vibration, lugt og støv vil begrænse sig til anlægsfasen som forventes at foregå i en afgrænset periode på 1-2 måneder og vil ikke overstige fastlagte grænseværdier. Løbene vedligehold i driftsfasen vil ikke medføre væsentlige gener i form af støj, vibration, lugt og støv.</li> <li>Natura 2000 område nr. 116 Centrale Storebælt og Vresen med habitatområde nr. H100 ligger i en afstand af 250 meter SV for projektområdet og fuglebeskyttelsesområde F98 ligger ca. 500 m fra projektområdet.</li> </ul> <p>Der vil med tiden forekomme erosion af den strækning der sandfordres i forbindelse med projektet. Sandet vil indgå i den naturlige kystnære sedimenttransport mod ØSØ. Denne erosion vil være af begrænset omfang, og materialerne vil indgå i den sydøstgående kystnære sedimenttransport. Materialerne vil således ikke transporteres ind i Natura 2000-området og på denne baggrund vurderes det, at området ikke påvirkes af projektet.</p> <p>Højvandssikring af område 2 vil foregå ca. 300 m fra Natura 2000-område nr. 116. Det nærliggende Natura 2000-område vil ikke blive berørt direkte i forbindelse med anlægsarbejdet, ligesom projektet heller ikke vurderes at påvirke området indirekte. Det vurderes, at grundet projektets relativt begrænsede omfang og varighed samt på baggrund af typen af anlægsarbejdet, der kun kortvarigt vil være af støjende karakter, vil anlæggelse og drift af højvandsbeskyttelsen ikke påvirke arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget væsentligt. Samlet vurderes projektet ikke at kunne medføre væsentlig påvirkning af naturtyper eller arter på udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder, hverken for hvert af de tre områder enkeltvis eller som et samlet projekt. Natura 2000-områdets integritet vurderes desuden ikke at blive væsentligt påvirket, og projektet vil ikke påvirke muligheden for at bevaringsmålsætninger for Natura 2000-området kan opnås. <li>Der er ingen observationer af beskyttede arter inden for projektområdet. Jf. naturdata er der i 2004 fundet stor vandsalamander i Granskoven ca. 750 meter NV for projektområdet. I forbindelse med monitoring i delområde 2 i august 2019 er der ikke fundet markfirben. I forhold til markfirben, er der derfor ikke behov for at anlægsarbejdet skal foregå på bestemte tidspunkter.</li> <p>Følgende rødlistede fuglearter er observeret i 2018 ved Halsskov Odde:<br/> Havørn. VU (sårbar)<br/> Almindelig Ryle. EN (moderat truet)<br/> Stor skallesluger, VU (sårbar)<br/> Skærpiber, NT (nær truet)</p> <p>Følgende to arter, der er på udpegningsgrundlag for det nærliggende Natura 2000 i Storebælt er ligeledes observeret:<br/> Edderfugl LC (ikke truet)<br/> Spilletterne LC (ikke truet)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Det vurderes samlet, at projektet ikke vil forringe den nuværende kemiske og økologiske tilstand for vandområde nr. 206 Smålandsfarvandet, åbne del, eller være til hinder for opnåelse af målsætningen om god økologisk og kemisk tilstand i samme vandområde iht. lov om Vandplanlægning (LBK nr. 126 af 26/01/2017). Det vurderes, at højvandsbeskyttelsesprojektet ikke vil påvirke tilstandskriterier eller miljømål for Danmarks Havstrategi II væsentligt. Projektet vil således hverken være til hinder for eller forsinke opnåelse af god miljøtilstand</li> </ul> </p> |

| <b>Myndighedens konklusion</b> |           |  |
|--------------------------------|-----------|--|
|                                | <b>Ja</b> | <b>Nej</b>   |
|                                |           |  |
|                                |           | <p>for Bælthavets økosystemer i iht. Havstrategiloven (LBK nr. 1161 af 25/11/2019). Samtidig vil projektet ikke forhindre eller negativt påvirke en bæredygtig udnyttelse af havområdets ressourcer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Der er ingen påvirkning af fredede områder eller fortidsminder.</li><li>• Samlet set vurderes der ikke at være væsentlige påvirkninger af befolkningen og menneskers sundhed, biologisk mangfoldighed, jordarealer, jordbund, vand, luft, klima, materielle goder, kulturarv, landskab og det indbyrdes forhold mellem disse. Projektet iværksættes for at sikre kysten mod oversvømmelser som følge af stormflodshændelser og havspejlsstigninger som følge af klimaforandringerne. Derved sker der en sikring af bagvedliggende boligområder og materielle goder mod oversvømmelse svarende til en 100 års hændelse frem mod år 2050.</li></ul> |

Dato: \_\_\_\_\_ Sagsbehandler: Carsten Sloth Møller