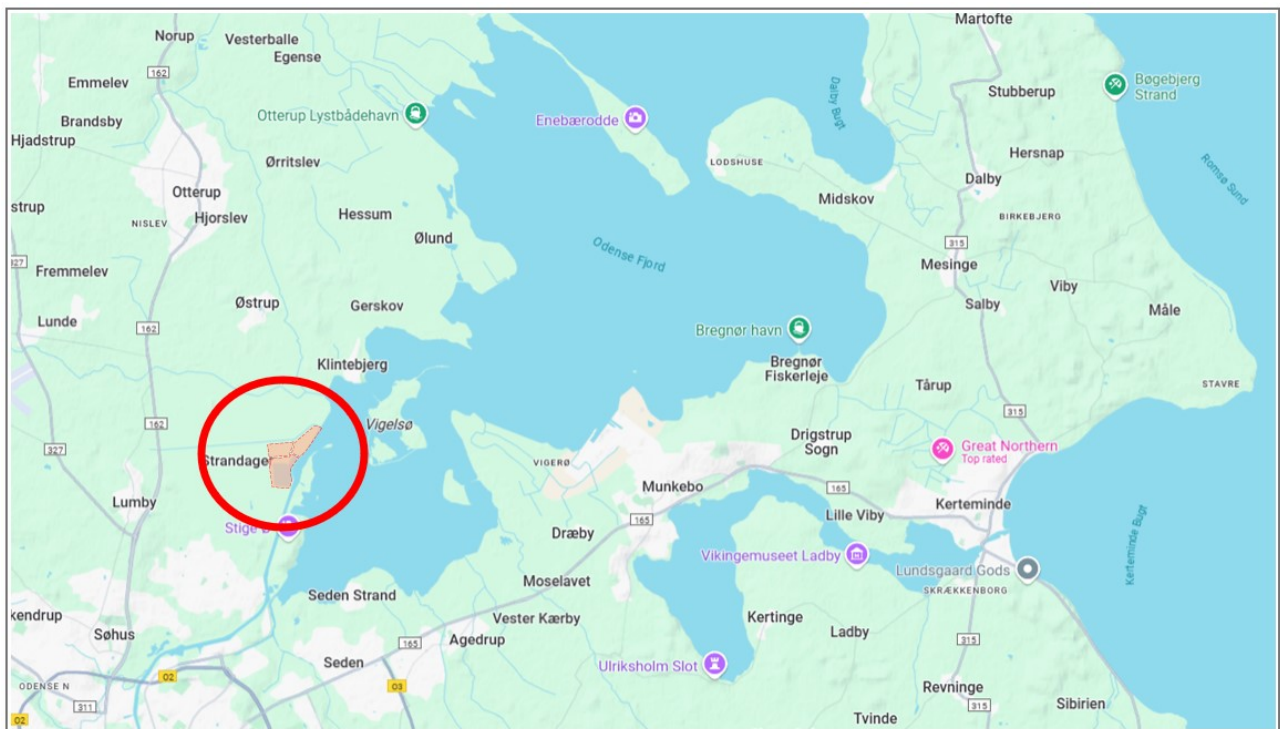




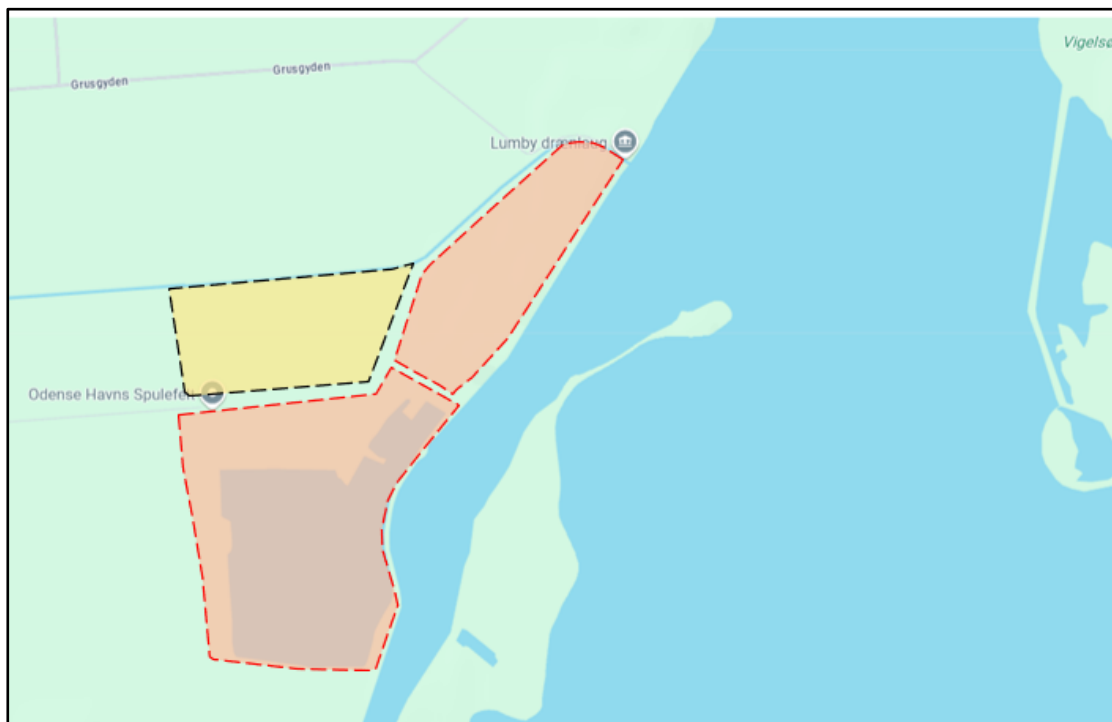
**Indkaldelse af idéer og
forslag til afgrænsning af**

**Miljøkonsekvensrapport
for udvidelse af Lumby
Spulefelt og udledning af
spildevand**

April 2025



Figur 1: 1 Oversigtskort som viser placering af projektet for udvidelse af Lumby Spulefelt.



Figur 2: Oversigtskort som viser udvidelsen af det eksisterende spulefelt med Område Vest. Udvidelsen er markeret med gult. Det eksisterende spulefelt er markeret med rødt.



Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

Projekter, der må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt kan kun realiseres på baggrund af en omfattende vurdering af konsekvenserne for miljøet. Vurderingen skal påvise, beskrive og vurdere projektets væsentlige direkte og indirekte virkning på:

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Den biologiske mangfoldighed, med særlig vægt på beskyttede arter og naturtyper
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle goder, kulturarv og landskab
- Samspillet mellem disse faktorer

Miljøvurderingen bygger på en miljøkonsekvensrapport, som bygherre skal fremlægge¹. Inden miljøkonsekvensrapporten bliver udarbejdet, indkaldes ideer og forslag til miljøkonsekvensrapportens indhold. Formålet er at borgere, virksomheder og andre interessenter, der kan blive berørt af projektet, får mulighed for at stille spørgsmål og komme med input til miljøkonsekvensrapports indhold.

Det kan f.eks. være idéer til, hvilke miljøpåvirkninger, der skal tillægges særlig vægt i vurderingen og forslag om alternativer til projektet eller dets placering.

Miljøkonsekvensrapporten skal give en samlet beskrivelse af projektet og dets miljøkonsekvenser, som kan give grundlag for såvel en offentlig debat som miljømyndighedens endelige beslutning om, hvorvidt der kan gives tilladelse til projektet.

Miljøstyrelsen gennemgår miljøkonsekvensrapporten. Rapporten vil, sammen med ansøgningen, eventuelle supplerende oplysninger fra bygherre og udkast til tilladelser, blive offentligt fremlagt i 8 uger. Her bliver der igen mulighed for at sende bemærkninger til Miljøstyrelsen. På baggrund af de indkomne bemærkninger og konklusionerne af miljøvurderingen, vil Miljøstyrelsen afgøre, om der kan udstedes tilladelser og miljøgodkendelse til det ansøgte projekt.

Læs mere om miljøvurderinger på:

<https://sgavmst.dk/natur-og-jagt/miljoevurdering/miljoevurdering-af-konkrete-projekter>

¹ Gælder for projekter omfattet af § 15 i miljøvurderingsloven med tilhørende bekendtgørelse. Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. december 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og bekendtgørelse nr. 806 af 14. juni 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.



Indhold

1.	Lumby Spulefelt - udvidelse og udledning af spildevand	5
1.1	Indledning og baggrund for projektet	5
1.2	Hvad går projektet ud på	5
1.3	Placering og planforhold	6
1.4	Tidsplan	6
2.	Projektets miljøpåvirkninger	8
2.1	Påvirkning af naboer	8
2.1.1	Støj og trafik	8
2.1.2	Luft og lys	8
2.1.3	Risiko	8
2.2	Påvirkning af jord	8
2.3	Påvirkning af landskab og omgivelser	9
2.4	Påvirkning af rekreative områder	9
2.5	Påvirkning af natur- og vandmiljø	9
2.5.1	Beskyttet natur og bilag IV arter	9
2.5.2	Vandmiljø	11
2.6	Påvirkning af klimatiske forhold	11
3.	Alternativer	12
4.	Sådan får du indflydelse	13
4.1	Hvordan giver du din mening til kende?	13
4.2	Den videre proces	13



1. Lumby Spulefelt - udvidelse og udledning af spildevand

1.1 Indledning og baggrund for projektet

Odense Havn A/S (tidl. Lindø Port of Odense) driver i dag Lumby Spulefelt, Strandager 255, 5270 Odense N, der modtager og deponerer havbundssedimenter fra oprensninger i Odense Fjord herunder sejlrender og Odense Havn. For fremadrettet at sikre tilstrækkelig kapacitet, ønsker Odense Havn A/S, at udvide det eksisterende areal og forøge spulefeltets kapacitet.

Et spulefelt er et område, der bruges til at opbevare og håndtere sediment, som graves op fra havbunden, når havne og sejlrunder skal holdes dybe nok til at skibe kan sejle igennem, eller havne skal udvides.

Materialet, som spules ind sammen med havvand, består typisk af mudder, sand og andre aflejringer. I spulefeltet aflejres sedimentet, og det overskydende vand løber tilbage til havet enten som en diffus strøm gennem dæmningen eller via sedimentationsbassin og en udløbsledning.

Spulefeltet har typisk diger og andre konstruktioner omkring sig for at holde sedimentet tilbage og forhindre det i at sprede sig til nærliggende områder. Inde i spulefeltet kan sedimentet formes til landskaber, som for eksempel bakker.

1.2 Hvad går projektet ud på

Projektet går ud på at udvide Lumby Spulefelt med et nyt område, Område Vest, som ligger nord-vest for det eksisterende spulefelt (Figur 1 og 2). Området er i dag landbrugsareal og inddrages ved, at nye diger etableres omkring Område Vest. Efter udvidelsen vil spulefeltet have et samlet areal på 60,6 ha, hvoraf de 46,3 ha udgøres af det eksisterende spulefelt og udvidelsen udgør 14,3 ha.

Sedimentet, som bundfældes efter indspuling, vil blive implementeret i landskabet i form af bløde bakker, hvor toppen vil nå op til mellem 10 og 19 meter over havoverfladen, som det også fremgår af lokalplan 11-783 for Udvidelse af Lumby Spulefelt. Når udnyttelsen af arealets fulde kapacitet er tilendebragt, vil der blive afsluttet med jorddækning på 0,5 meter.

Projektet deles op i en anlægsfase og en driftsfase.

Anlægsfasen:

For at gøre Område Vest klar, vil overjord fra området blive afrømmet i ca. 0,3-0,5 meters dybde, og egnede mængder af overjorden vil blive skubbet op i jorddiger



langs den vestlige og nordlige grænse af området. På ydersiden af digerne vil der blive etableret grøfter til at lede vandet væk som en del af den almindelige afvanding af Lumbys Inddæmmede Strand. Bygningerne og eventuel bevoksning på ejendommen i det nye projektområde vil blive fjernet.

Driftsfasen:

I driftsfasen vil Område Vest blive taget i brug. Sediment (aflejret materiale i fjorden) fra vedligeholdelse af sejlrenden og Odense Havn vil blive transporteret og indspulet til deponering i Lumby Spulefelt. Det indspulede sediment vil fra tid til anden blive fordelt på området. Indspuling af sediment sker ikke hvert år, men med jævne mellemrum ca. hvert 5. år.

1.3 Placering og planforhold

Projektområdet er omfattet af kommuneplanrammen 50.L.10, som i medfør af Odense Kommuneplan 2020-2032 udlægger arealet til landområde. Kommunen har yderligere fastsat, at området må anvendes til spulefelt og relaterede anvendelser.

Projektområdet er omfattet af lokalplan 11-783, som muliggør, at området kan anvendes som spulefelt. Lokalplanen regulerer desuden en række forhold i forbindelse med områdets hovedanvendelse som spulefelt. Der stilles bl.a. krav til, at digerne, som omkranser spulefeltet, maksimalt må have en højde svarende til kote + 4,0 m, og at de eksisterende karaktergivende læhegn, afvandingsgrøfter og diger skal bevares, disse fremgår af lokalplanens kortbilag 1. Desuden stilles der krav til, at indspulingen skal resultere i, at området ved afslutningen fremstår som et blødt bakkelandskab, og hver bakke har en maksimal højdekote, som skal overholdes.

Der er med lokalplanen ligeledes givet landzonetilladelse til udformning af bakkelandskab i forbindelse med håndteringen af sedimenter.

Det vurderes, at projektet er i overensstemmelse med den gældende planlægning for området. Det vil sige, at der ikke er behov for at udarbejde en ny lokalplan eller at ændre i den gældende kommuneplanlægning, hvis projektet realiseres.

Det skal i forbindelse med udarbejdelsen af miljøvurderingen undersøges, om anden kommende planlægning i nærheden af projektområdet kan have en påvirkning på grundlaget for vurderingen af de miljøemner, der behandles i miljøvurderingen.

1.4 Tidsplan

Nedenfor er angivet den overordnede foreløbige tidsplan for miljøvurderingsprocessen. Sideløbende med denne vil der foregå arbejde med miljøgodkendelse og udledningstilladelse.

Idefase og høring af berørte myndigheder (april 2025)

Afgrænsningsudtalelse for miljøkonsekvensrapport (maj-juli 2025)

Udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport på baggrund af indkomne forslag – (juli 2025 til juli 2026)

Udarbejdelse af udkast til miljøgodkendelse (juli 2026 til januar 2027)



8 ugers offentlighedsfase af miljøkonsekvensrapport og udkast til miljøgodkendelse (januar-februar 2027)

Meddelelse af miljøgodkendelse med 4 ugers klagefrist (marts 2027)



2. Projektets miljøpåvirkninger

2.1 Påvirkning af naboer

2.1.1 Støj og trafik

Klargøring af Område Vest til senere drift vil give anledning til støj og trafik fra de maskiner, som benyttes til etablering af diger, nedrivning af eksisterende ejendom på arealet og eventuel fældning af læhegn.

I driftsfasen vil der mellem indspulingskampagnerne være en kortvarig støjpåvirkning i dagtimerne fra maskinel aktivitet ved transport og genindbygning af sedimenterne på spulefeltets område.

Indspuling af sediment vil foregå i driftsfasen med 4-5 års mellemrum. Indspuling vil give anledning til støj fra pumpeaktiviteter fra prammene med sediment, og der vil være skibstrafik med pramme til og fra indspulingsfeltet.

2.1.2 Luft og lys

Der vil ske en begrænset påvirkning af luftkvaliteten lokalt som følge af udstødning fra entreprenørmaskiner, der i driftsfasen anvendes til håndtering af sedimentet, og fra transport til og fra området af maskiner. De nærmeste naboer bor ca. 130 m væk.

Der forventes ikke emission af hverken gas, lugt eller aerosoler. Den hidtidige drift har ikke givet anledning til klager.

Projektet giver ikke anledning til lysgener, da aktiviteter i forbindelse med anlæg og drift foregår i døgnets lyse timer.

2.1.3 Risiko

Det skal sikres at digerne etableres på en forsvarlig og sikker måde, sådan at der ikke bliver risiko for jordskred ved digerne.

Risikoen for oversvømmelse af området skal vurderes i miljøkonsekvensrapporten sammen med risikoen for jordskred.

2.2 Påvirkning af jord

Det nye område, som medtages i spulefeltet, er en del af det inddæmmende område Lumby Strand, som er gammel havbund. Området er ikke udpeget som værdifuldt landbrugsområde, men inddragelse af de dyrkede arealer til deponering af havbundsmaterialer vil formindske arealer med dyrkbar jord og arealer, der er tilgængelige for naturgenopretning i Odense Kommune og dermed i Danmark. Sediment, der deponeres på området, kan indeholde forskellige miljøfarlige forurenede stoffer og kan bidrage til forurening af jorden. Når arealet overgår fra intensivt



dyrket landbrugsjord til deponering af havbundsmaterialer, vil jordbunden med tiden ændre karakter.

2.3 Påvirkning af landskab og omgivelser

Omkring Område Vest vil der skulle etableres 5 m høje diger, da områdets terrænkote i dag er 1 m under terræn, og den maksimalt tilladte højde er til kote + 4,0 m. Området nord og vest for spulefeltet er ganske fladt landbrugslandskab på indæmmed havbund.

Deponeringen af havbundsmaterialer til en endelig slutkote vil ændre det visuelle udtryk af landskabet, som i dag fremstår som et fladt opdyrket landskab. Der vil med tiden etableres et mere kuperet landskab med et højere terræn af deponerede havbundsmaterialer. Jf. lokalplanen vil der blive skabt et modelleret landskab i harmoni med planerne for retablering ved Stige Ø og Odense Nord Miljøcenter.

Projektområdet overlapper med strandbeskyttelseslinjen og med søbeskyttelseslinje for en sø i den sydlige del af området.

2.4 Påvirkning af rekreative områder

Der vil i anlægsperioden optræde en vis støj fra almindelige entreprenørmaskiner i forbindelse med opbygningen af digerne omkring arealet. Anlægsarbejdet forgår ca. 200-800 m væk fra digestien.

I de perioder, hvor der indspules sediment (hvert ca. 5. år), vil gang- og cykelsti på diget som hidtil blive lukket af, da det ikke er sikkert at færdes i området under indspulingskampagner.

2.5 Påvirkning af natur- og vandmiljø

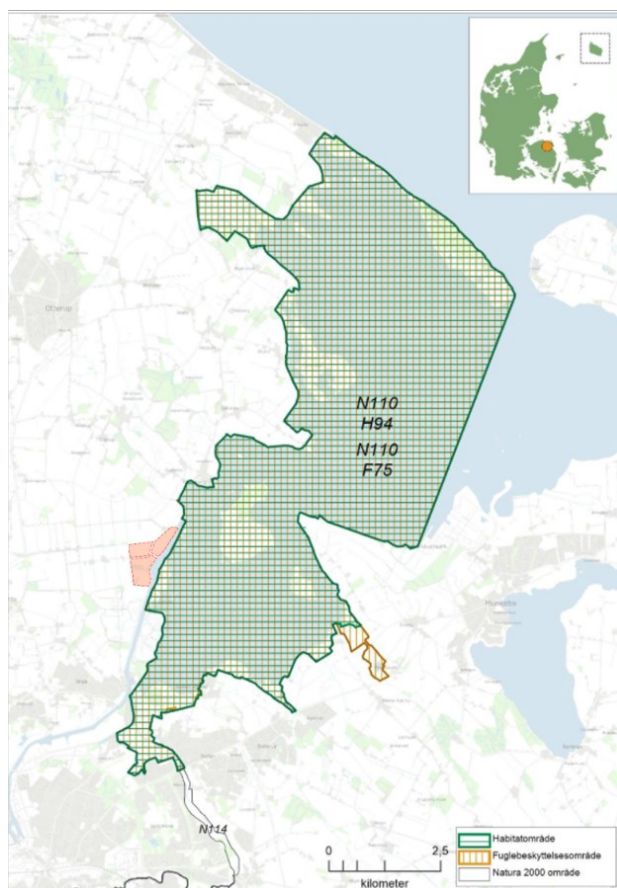
2.5.1 Beskyttet natur og bilag IV arter

Projektområdet fremstår i dag som landbrugsareal med en enkelt ejendom.

Spulefeltet fremstår i dag som et område med en række sedimentationsbassiner samt store lavvandede områder.

Natura 2000-områderne er udpeget jf. EU's habitatdirektiv og fuglebeskyttelsesdirektiv for at beskytte levesteder og rasteområder for fugle, og for at beskytte naturtyper samt plante- og dyrearter, der er truede, sårbare eller sjældne i EU.

Det nærmeste Natura 2000-område er beliggende ca. 100 meter øst for projektområdet. N110 Odense Fjord består af Habitatområde H94 og F75. Derudover ligger Natura 2000-området 114 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å i nærheden af projektområdet (Figur 3).



Figur 3: Natura 2000-områder, der ligger nær projektområdet. Projektområdet er markeret med rødt. N114 'Odense å' ligger syd for N110 'Odense Fjord'.

Natura 2000 område Odense fjord har et rigt fugleliv, og nogle af arterne, som fuglebeskyttelsesområdet er udpeget til at beskytte, kan tænkes at benytte spulefeltet eller blive påvirket af aktiviteterne på spulefeltet. En ændring af arealerne fra dagens tilstand kan måske påvirke fugles muligheder for at yngle eller søge føde.

For alle projekter og planer, der potentielt kan påvirke et Natura 2000-område, skal der laves en væsentlighedsvurdering af, om disse kan medføre en væsentlig negativ påvirkning af de arter og naturtyper, som områderne er udpeget for at beskytte udpegningsgrundlaget.

I forbindelse med miljøvurderingen, skal det vurderes, om projektet kan skade dyre- eller plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag-IV. Der er ikke umiddelbart kendte forekomster af bilag IV-arter indenfor projektområdet. Indspulingen af havbundsmaterialer og færdsel med tunge maskiner kan potentielt beskadige bilag IV-arter, der har gravet sig ned for at raste eller overvintre, eller ødelægge deres yngle- og rastesteder.

Marsvin og sæler kan forekomme i Odense Fjord og kan påvirkes af skibstrafik i forbindelse transport og indspuling af sediment. Odense Havn, som er Danmarks andenstørste erhvervshavn målt på omsætning, genererer betydelig og daglig skibstrafik gennem den ydre del af Odense Fjord og Gabet.



Det vil blive vurderet, om der vil ske en væsentlig påvirkning af disse områder og de arter og naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget for at beskytte. Der vil ske en vurdering af, om projektet med udvidelsen af spulefeltsarealet kan skade de dyrearter eller plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

2.5.2 Vandmiljø

EU's Vandrammedirektiv er skabt for at beskytte og forbedre vandkvaliteten i alle EU-lande. Det gælder for målsatte vandløb, søer, kystvande og grundvand. Direktivet sætter mål for vandets tilstand som skal være god - både økologisk og kemisk. Til vurderingen af målsatte vandforekomsters økologiske tilstand benyttes forskellige kvalitetselementer, alt efter om der er tale om et vandløb, en sø eller kystvande.

Jf. bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer² samt indsatsbekendtgørelsen³, må der kun gives tilladelse til projekter, der påvirker overfladevand, hvis påvirkningen ikke forringer vandområdets tilstand og/eller hindrer målopfyldelse. Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer gælder både for målsat og ikke målsat overfladevand. Det vil blive vurderet, om der vil ske en hindring af målopfyldelse eller påvirkning af disse vandforekomster.

Overskudsvand (fra det indspulede sediment) og overfladevand (nedbør) vil blive udledt via gravitation til Odense Kanal. Vandet vil blive ledt gennem sedimentationsbassiner, før det udledes, nedsiver eller fordamper.

Udledningen af spildevand (overskudsvand og overfladevand) fra spulefeltet kan påvirke flere af de kvalitetselementer, der anvendes til at vurdere vandområdernes økologiske tilstand, herunder bl.a. klorofyl og bundfauna for kystvande og fisk for vandløb. Desuden kan den kemiske tilstand blive påvirket af udsivning af miljøfarlige forurenede stoffer fra spulefeltet.

2.6 Påvirkning af klimatiske forhold

Udledning af drivhusgasser i forbindelse med bl.a. skibstransport af sediment og indpumpning af havbundsmaterialer ind i spulefeltet vil bidrage til de globale klimaforandringer. Det er vigtigt at bemærke, at denne aktivitet sker én gang hvert 4-5. år, hvilket står i kontrast til den daglige skibsfart i Odense Fjord til og fra Odense Havn, som kontinuerligt bidrager til klimaafttrykket. Udover dette vil klimapåvirkningen fra transport af sediment og inddragelse af landbrugsjord, samt brugen af diverse maskiner under arbejdet, også bidrage. Samlet set, selvom den nævnte aktivitet medfører drivhusgasudledning, er hyppigheden af disse operationer relativt lav sammenlignet med den konstante påvirkning fra daglig skibsfart og øvrige påvirkninger fra transport.

² BEK nr. 1433 af 21/11/2017, Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.

³ BEK nr. 797 af 13/06/2023, Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter



3. Alternativer

Sediment skal som udgangspunkt deponeres i Lumby Spulefelt med udledning af overskudsvand til kanalen efter rensning. Der vil i forbindelse med miljøvurderingsprocessen blive undersøgt to alternative løsninger (alternativ 1 og 2) til bortskaffelse af sediment og perkolat/spildevand:

- Alternativ 1: Transport af opgravet materiale til spulefelt ved Rærup Havn ved Aalborg.
- Alternativ 2: Afvanding af Lumby Spulefelt uden udledning til kanalen. Vand, der indspules i forbindelse med indspulingskampagner, vil i så fald skulle recirkuleres og fordampe over tid. Vand fra felterne benyttes som spædevand for pumpning.
- Alternativ 3: Klapning –
Vurderes ikke at være et muligt alternativ på grund af mængden af organisk stof i det oprensede sediment. Det vil derfor ikke blive medtaget som alternativ eller undersøgt nærmere.
- Alternativ 4: Genanvendelse ved udvidelsen af Odense Havn –
Udvidelse af Odense Havn er et projektforløb, som kun vil give tidsbegrænset udsættelse af behovet for den plads, som Område Vest ved Lumby Spulefelt er tænkt at skulle give. Spulefeltet skal kunne fungere i mange flere år fremad, og derfor er alternativet ved Odense Havns udvidelse ikke et realistisk alternativ til spulefeltet, og det vil ikke blive undersøgt nærmere.

Alternativerne nr. 1 og nr. 2 vil ligesom 0-alternativet, der beskriver de eksisterende forhold uden en realisering af projektet, blive vurderet.



4. Sådan får du indflydelse

4.1 Hvordan giver du din mening til kende?

Vi vil gerne have input fra borgere, foreninger, organisationer, virksomheder og berørte myndigheder om hvilke miljøforhold der er vigtige at undersøge i forbindelse med den miljøkonsekvensrapport som bygherre skal udarbejde. Herunder om der er miljøforhold, der ikke er nævnt i de forudgående afsnit som er relevante at inddrage. Vi skal have dine idéer og forslag skriftligt per brev eller e-mail senest den 24. april 2025.

Dit bidrag skal sendes til:

Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

eller som e-mail til:
mst@mst.dk

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af Udvidelse af Lumby Spulefelt, j.nr. 20253102

Flere oplysninger kan fås hos Miljøstyrelsen, tlf.: 72 54 40 00 eller e-mail:
mst@mst.dk.

4.2 Den videre proces

Når høringen er afsluttet, sammenfatter Miljøstyrelsen de indkomne forslag i en udtalelse, der fastlægger, hvad der skal indgå i bygherres videre arbejde med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Miljøkonsekvensrapporten danner grundlaget for Miljøstyrelsens vurdering af om projektet kan tillades. Her vil eventuelle påvirkninger for mennesker, natur og miljø i området blive vurderet, herunder om der er behov for foranstaltninger til at forebygge eller begrænse forventede væsentlige skadelige indvirkninger.

Bygherres ansøgning, miljøkonsekvensrapport og Miljøstyrelsens forslag til tilladelse og/eller miljøgodkendelse sendes i høring i 8 uger. Herefter vil Miljøstyrelsen vurdere, om der kan meddeles tilladelse/miljøgodkendelse til projektet.