



Thyborøn Havn  
Tankskibsvej 4  
7680 Thyborøn

Virksomheder  
J.nr. 2026-24365  
Ref. clalc  
Den 4. august 2026

Att: Christian Vrist

Vedr.  
Havbundssedimentdepot Rønland 673-9  
Thyborønvej 72A, 7680 Thyborøn

**Afgørelse om, at opsplitning af Enhed 2b og efterfølgende udskillelse og nedlukning af en mindre del af Enhed 2b på Havbundssedimentdepot Rønland ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)**

Miljøstyrelsen modtog den 14. juni 2026 jeres ansøgning om opsplitning af Enhed 2b og efterfølgende udskillelse og nedlukning af en mindre del af Enhed 2b på Havbundssedimentdepot Rønland via Byg og Miljø.

**Afgørelse**

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven<sup>1</sup>.

**Begrundelse**

Miljøstyrelsens screeningsskema er vedlagt som bilag A.

Miljøstyrelsen lægger særligt til grund for denne afgørelse, at

- Projektet indebærer ikke en udvidelse af havbundssedimentdepotets ydre afgrænsning eller inddragelse af nye naturarealer.
- Projektet indebærer ikke en forøgelse af depotets kapacitet, nye typer affald, nye udledninger eller væsentligt ændrede driftsforhold. Ændringerne reducerer derimod det aktive deponeringsareal og den samlede restkapacitet.
- Projektets væsentligste miljøpåvirkninger i anlægsfasen, herunder støj, støv, vibrationer og håndtering af mindre jordmængder, vurderes at være midlertidige og begrænset til anlægsperioden. Der er ikke knyttet væsentlige miljøpåvirkninger til driftsfasen.
- Selve anlægsprojektet for etablering af spuns blev godkendt med Lemvig Kommunes afgørelse efter miljøvurderingsreglerne den 29. april 2025.

Miljøstyrelsen har ved vurderingen lagt til grund, at Havbundssedimentdepot Rønland er et eksisterende og miljøgodkendt anlæg, hvor Enhed 1 blev etableret i 1995 og Enhed 2 i 1999. Den foreliggende afgørelse angår alene den ansøgte æn-

---

<sup>1</sup> [Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

dring af det eksisterende anlæg, herunder opsplitning af Enhed 2b, udskillelse og nedlukning/passiv tilstand for en mindre del af Enhed 2b samt etablering af spuns/hydraulisk adskillelse og katodisk beskyttelse.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af sagens oplysninger, at den ansøgte ændring af det eksisterende anlæg ikke kan påvirke miljøet væsentligt.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

### **Sagens oplysninger**

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. § 3, stk. 3, i miljøvurderingsbekendtgørelsen<sup>2</sup>. Ansøgningen er vedlagt som bilag A.

Projektet er omfattet af bilag 2, punkt 13 a, i miljøvurderingsloven som en ændring af et eksisterende projekt omfattet af bilag 2, punkt 11 b, idet projektet omfatter ændret afgrænsning, delvis nedlukning/passiv tilstand og fortsat drift af dele af Havbundssedimentdepot Rønland.

Da projektet tillige omfatter spuns-/anlægsarbejder i erhvervsområde, bemærkes det, at disse forhold blev screenet i 2025 af Lemvig Kommune<sup>3</sup> efter bilag 2, punkt 10 a, og alene indgår i nærværende screening i det omfang, de udgør ændringer i forhold til det tidligere vurderede projekt.

Den katodiske beskyttelse af spunsen har ikke tidligere været nævnt i ansøgningen af spuns-/anlægsprojektet i 2025, hvorfor den behandles i denne screeningsafgørelse.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Lemvig Kommune, Region Midtjylland, Vejdirektoratet og Kystdirektoratet. Region Midtjylland har oplyst, at Regionen ikke har bemærkninger til sagen vedr. udarbejdelse af miljøgodkendelse og screeningsafgørelse.

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, nr. 1608 af 9. december 2024.

<sup>3</sup> Lemvig Kommune traf den 29. april 2025 afgørelse efter § 21 i miljøvurderingsloven om, at spuns-/anlægsprojektet om tilladelse til indspunsning af forureningen på den gamle fabriksgrund på Thyborønvej 74, 7673 Harboøre, ikke ville kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke var omfattet af krav om miljøvurdering.

### Kommentarer modtaget til sagen:

*Lemvig Kommune har oplyst om sagens oplysninger om miljøgodkendelse og screeningsafgørelse:*

#### Planforhold

Havnesedimentdepot Rønland er omfattet af kommuneplanramme 9E 1.2 og Lokalplan 27.

Det fremgår af kommuneplanrammen at havnesedimentdepotet er udlagt som erhvervsområde med erhvervsformål indeholdende depot for havnesediment. Zonestatus er landzone og der er krav om at området ikke kan bebygges bortset fra midlertidige skure til brug ved aktiviteter i forbindelse med depotet.

Det er Lemvig Kommunes vurdering, at etablering af en spuns til inddæmning af forurenede arealer på gl. fabriksgrund og en mindre del af havnesedimentdepotet ikke strider mod formålet og intentionerne med kommuneplanrammen og lokalplanen for havnesedimentdepotet.

Det er Lemvig Kommunes vurdering, at forhøjelse af det eksisterende dige langs spunsvæggen på havnesedimentdepotet er en del af afværgeforanstaltningen.

Etablering af anstillingsplads anses for omfattet af kommuneplanrammens undtagelse for forbud mod bebyggelse, da der er tale om en midlertidig opstilling af skure til brug ved aktiviteter i forbindelse med depotet.

Dispensation for Lokalplan 27 anses for uforuden, da der indspundes en del af havnesedimentdepotet, som allerede er fuldt udnyttet til formålet og som samtidig er påvirket af forurening fra gl. fabriksgrund.

Der henvises desuden til jordforureningslovens § 63, stk. 1, som indebærer, at godkendelser, tilladelser mv efter planloven er uforuden ved udførelse af afværgeforanstaltninger. Zonetilladelse efter planloven til forhøjelse af dige er som følge heraf også uforuden.

#### Spildevandsforhold

Projektlokaliteten er beliggende mellem Harboøre og Thyborøn, syd for Rønland og det nuværende FMC/Cheminova. Lokaliteten ligger uden for kloakopland i Lemvig Kommunes spildevandsplan.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at eneste spildevandsgenererende proces der foregår på Havbundssedimentdepot Rønland, vil være vask af medarbejdere og værnemidler samt kørsel. Disse aktiviteter foregår midlertidig i selve miljøvognen og opsamling af forurenede spildevand vil være på Den Gamle Fabriksgrund. Disse forhold er beskrevet i ansøgning om anstillingsplads på Enhed 1.

Disse oplysninger er i overensstemmelse med sagsoplysningerne i Lemvig Kommunes afgørelse om ikke VVM-pligt af 29. april 2025, hvor det fremgår at spildevand fra anstillingsplads (skurby og vaskeplads) opsamles og køres til godkendt rensning, at der ikke udledes spildevand direkte til vandløb, søer, eller hav og at regnvand nedsives på grunden og opsamles til rensning i FMC's spildevandsanlæg.

Lemvig Kommune vurderer heraf, at spildevand håndteres uden risiko for væ-

sentlig miljøpåvirkning. Lemvig Kommune er tilsynsmyndighed for aktiviteter på anstillingspladsen og vil under projektet føre det fornødne tilsyn med spildevandshåndteringen på anstillingspladsen.

#### Trafikale forhold

Adgangen til projektlokaliteten er via hovedvejen Thyborønvej og ad den eksisterende indkørsel til havnesedimentdepotet, syd om gl. fabriksgrund. Adgangsvejen ses på kort i ansøgningsmaterialet.

I ansøgningen er det beskrevet, at der i den nuværende situation er perioder med markant lastbilkørsel til og fra havbundssedimentdepotet, når der aflæsses sediment i forbindelse med en oprensningskampagne af et eller flere havnebassiner. Der kan i disse situationer være tale om tilkørsel af mere end 20 lastbiler pr. dag. I anlægsperioden hvor der sker tilkørsel af spuns og nedvibering af spuns vil det kunne medføre en gennemsnitlige forøgelse på ca. 5-7 lastbiler pr. dag. Thyborøn Havn har oplyst, at der ikke er planlagt tilkørsel af sediment til depotet i resten af 2026. Den aktuelle årsdøgntrafik på Thyborønvej vurderes at være ca. 100 tunge køretøjer.

Ud fra ansøgers oplysninger vurderer Lemvig Kommune, at det ansøgte projekt ikke ændrer de trafikale forhold i forhold til forudsætningerne for kommunens screeningsafgørelse af 29. april 2025, hvor det er vurderet, at etablering af spuns-væggen ikke påvirker brug af trafikal infrastruktur.

Det er fortsat Lemvig Kommunes vurdering, at gennemførelse af det søgte projekt ikke udgør en væsentlig påvirkning af de trafikale forhold.

Det er Lemvig Kommunes vurdering, at der som følge af projektets beliggenhed, adgangsforholdene og omfanget af transporter alene kan være grund til at stille vilkår for transport i miljøgodkendelsen i form af tidsbegrænsning (ingen natkørsel) og dæmpning af eventuelle støvgener.

#### Områdets faktiske anvendelse

Lemvig Kommune vurderer, at det søgte projekt ikke indebærer en ændret faktisk anvendelse af det område, der spundes ind.

#### Bilag IV arter, rødlistearter og Natura 2000

##### *Bilag IV arter:*

Arealet er besigtiget i sommeren 2024. Der er ikke observeret bilag IV arter på lokaliteten.

Der er fundet alm. firben, skrubtudse, butsnudet frø og spidsmus. Derudover er der registreret en rede i tagrørssumpen mindre end 300 meter fra projektområdet. Fuglearten er ukendt.

Ud over butsnudet frø er der ikke registreret rødlistearter på projektlokaliteten.

Projektet vurderes ikke at påvirke beskyttede arter væsentligt, da der er få arter på lokaliteten og da disse arter kan fortrække til naboarealer mens arbejdet står på.

Det lægges til grund for denne vurdering, at der er tale om et midlertidigt arbejde fra august til oktober og dermed uden for den almindelige ynglesæson for fugle, padder og pattedyr.

#### *Natura 2000*

Natura 2000 område nr. 28, Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø ligger ca. 25 meter mod vest på den anden side af Thyborønvej og jernbanen.

Lemvig Kommune vurderer, at der ikke er en væsentlig påvirkning af Natura 2000 områderne i anlægs- eller driftsfasen. Projektet vil ikke negativt påvirke arterne eller naturtyperne på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne, eller skabe hindringer for at opnå habitatdirektivets målsætning om gunstig bevaringsstatus. Arterne og naturtypernes bevaringsstatus forbedres da udbredelsen af de biologisk problematiske stoffer fra generationsforureningen på gl. fabriksgrund stoppes. Evt. forstyrrelser mens spunsvæggen etableres vil ikke give anledning til større forstyrrelser end de, der almindeligvis forekommer på Tangen og Rønland.

#### *§3- Beskyttet natur*

Den del af havnesedimentdepotet, som spundes ind, er ikke registreret som beskyttet natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Gl. fabriksgrund, dele af Enhed 1 og Enhed 2A af havnesedimentdepotet er vejledende registreret som § 3-beskyttet natur; strandeng.

Projektet vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning af beskyttet natur, da der kun arbejdes på et begrænset område ad gangen og da anlægsfasen er afgrænset til perioden fra august til oktober. I driftsfasen er aktiviteter på lokaliteten afgrænset til fortsat afværgepumpning inden for spunsen og det heraf fornødne tilsyn. Projektets realisering vil begrænse udbredelsen af miljø- og biologisk farlige stoffer i området.

Lemvig Kommune henviser i øvrigt til jordforureningslovens § 63, stk. 1, der undtager for krav om godkendelser, tilladelser mv efter naturbeskyttelsesloven ved udførelse af afværgeforanstaltninger.

#### Målsætning i vandområdeplan

Recipienten for havnesedimentdepotet er Nissum Bredning. Den økologiske tilstand er ringe og den kemiske tilstand er ikke-god.

Målsætningen i vandområdeplanen for Nissum Bredning er god økologisk og kemisk tilstand.

Indkapslingen af den forurenede jord på gl. fabriksgrund og en mindre del af havnesedimentdepotet med spunsen vil bidrage til at opfylde målsætningen for Nissum Bredning.

Målsætningerne for grundvand i vandområdeplanen er opfyldt i området. Der er

ikke grundvands-interesser i eller nær ved projektlokaliteten.

#### Klimasikringsplan

Lemvig Kommunes klimatilpasningsplan fra 2023 indeholder ikke tiltag i projektområdet, som forhindrer realiseringen af det søgte projekt.

Det søgte projekt vurderes ikke at stride mod planlagte tiltag og målsætninger i kommunens klima-tilpasningsplan.

Limfjorden blev i december 2024 udpeget som risikoområde i henhold til oversvømmelsesloven. På den baggrund har de enkelte kommuner frist i oktober 2027 til at vedtage risikostyringsplaner.

Der er risiko for oversvømmelse af projektområdet fra Limfjorden. Der er i dag et dige rundt om Rønland og den gamle fabriksgrund til kote 2,3 m DVR90, som projektområdet også er beskyttet af. Diget ejes og vedligeholdes af FMC. Det indgår som en del af afværgeforanstaltningerne, at diget forhøjes mod øst.

I Lemvig Kommunes Klimatilpasningsplan 2023 er det belyst, at en 50- og en 100-årshændelse i dag vil resultere i en vandstand på hhv. omkring 1,8 m og 1,9 m ved landevejen mellem Thyborøn og Harboøre. Tilsvarende hændelser i 2070 er vurderet til hhv. omkring 2,5 m og 2,6 m, på baggrund af klimascenarie RCP 8,5. Der arbejdes med en indsnævring af Thyborøn Kanal, som et værn mod stormflod i hele den vestlige Limfjord, men det er fortsat usikkert, om denne klimatilpasning bliver realiseret.

Da projektområdet er beskyttet af diger til minimum kote 2,3 m og da dige mod øst forhøjes, vurderes projektet ikke at være sårbart overfor oversvømmelse sammenlignet med de eksisterende forhold. Etableringen af spunsen vurderes ikke at øge oversvømmelsesrisikoen i området.

På baggrund af ovenstående er det Lemvig Kommunes samlede vurdering, at projektet planmæssigt kan indpasses i området og at de miljømæssige påvirkninger som beskrevet ovenfor kan håndteres gennem relevante vilkår i en miljøgodkendelse.

*Kystdirektoratet har oplyst om sagens oplysninger om miljøgodkendelse og screeningsafgørelse:*

Kystdirektoratet har ingen bemærkninger i forhold til strandbeskyttelseslinjen, da en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 15 er ufnøden jf. jordforureningslovens § 63 ved udførelsen af afværgeforanstaltninger efter kapitel 3 og 4. Kystdirektoratet vurderer at den ansøgte opsplittning ikke ændrer på depotets formål, hvorved en dispensation fra strandbeskyttelseslinjen fortsat er ufnøden.

*Vejdirektoratet har oplyst om udkast til screeningsafgørelse:*

Vejdirektoratet har gennemgået høringsmaterialet og vi har ingen bemærkninger

til udkastet til screeningsafgørelsen, da vi vurderer, at ændringen i trafikmængden, der skal benytte adgangsvejen til statsvejen Thyborønvej, har et begrænset omfang.

### Natura 2000-områder

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder væsentligt, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne. Baggrunden for denne vurdering er bl.a. at projektet gennemføres inden for det eksisterende havbundssedimentdepot og ikke indebærer inddragelse af nye naturområder. Ligeledes vil det aktive deponeringsareal og den samlede deponeringskapacitet reduceres med projektet. Det ansøgte medfører ikke nye udledninger eller væsentlige ændringer i støj, støv, vandafledning eller arealanvendelse, som vurderes at kunne påvirke Natura 2000-områder.

### Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter væsentligt og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter. Baggrunden for denne vurdering er, at projektet gennemføres inden for det eksisterende havbundssedimentdepot og miljøpåvirkningerne for det anmeldte projekt knytter sig primært til anlægsfasen, hvor der etableres boringer til katodisk beskyttelse. Arealet blev besøgt af Lemvig Kommune i sommeren 2024, og der blev ikke observeret bilag IV arter på lokaliteten eller fundet oplysninger i øvrigt om bilag IV-arter i projektområdet. Anlægsarbejdet er lokalt, midlertidigt og begrænset i omfang.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

### **Offentliggørelse**

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Offentliggørelsen finder sted den 4. august 2026.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på [mfkn@naevneneshus.dk](mailto:mfkn@naevneneshus.dk). Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 1. september 2026.

#### *Orientering om klage*

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Med venlig hilsen  
Claus Lübeck Christensen

Kopi til:

- Lemvig Kommune
- Region Midtjylland, kontoret for jordforurening og råstoffer
- Vejdirektoratet

Bilag:

- Bilag A: Ansøgning samt Miljøstyrelsens screeningsskema inkl. Bilag F fra ansøgningen

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Miljø og Produktion dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

## **Bilag A.**





## **Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt**

**Projektnavn:** Opsplitning i deponeringsenheder og spunsning på Havbundssedimentdepotet Rønland

**MST-journalnummer:** Udfyldes af Miljøstyrelsen, når ansøgningen modtages.

Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

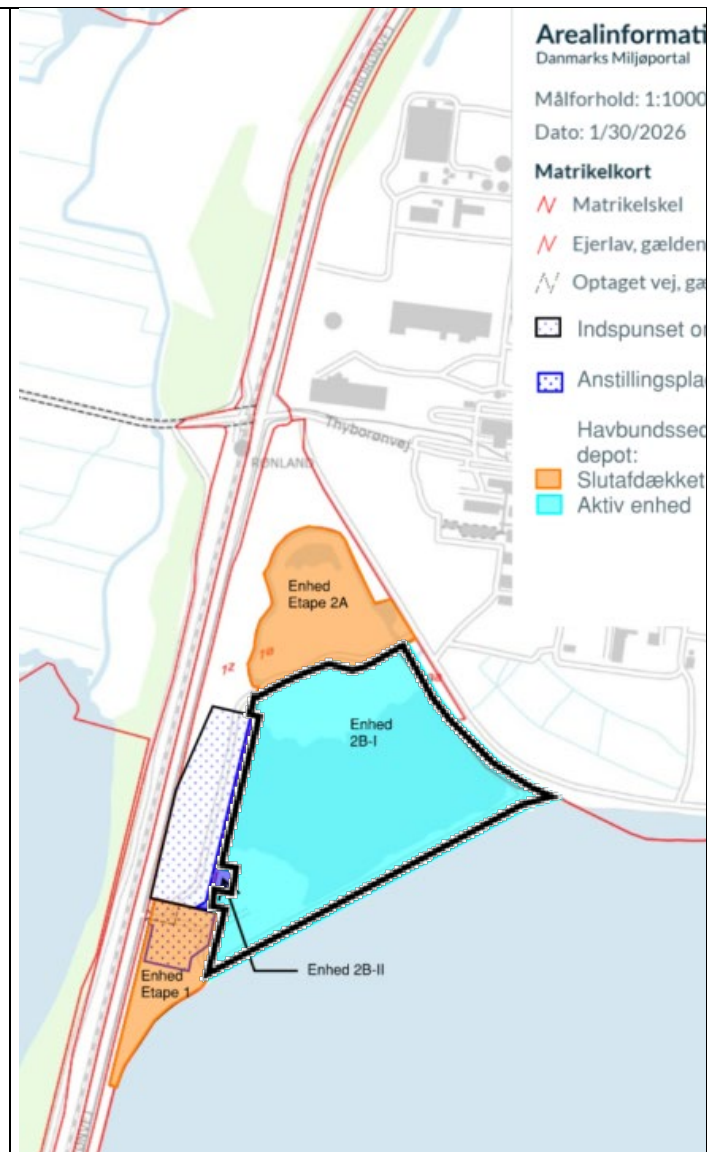
Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023 eller senere ændringer). Det er kun kolonnen i midten ("Anmeldte oplysninger"), som skal udfyldes af ansøger. Ansøger skal udfylde rækkerne til og med punkt 42, resten udfyldes af myndigheden.

Hvis der er pligt til at ansøge om projektet gennem den digitale selvbetjening Byg og Miljø (BOM) kan nedenstående skema vedlægges i BOM, når der er svaret "Ja" til at projektet er omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven. Hvis dette skema udfyldes og vedlægges, skal ansøger ikke samtidigt udfylde de øvrige efterfølgende spørgsmål om VVM/miljøvurdering i BOM. Udfyldelse af nedenstående skema er tilstrækkeligt. Skemaet skal vedlægges i word-format.

| Basisoplysninger                          | Anmeldte oplysninger<br>(udfyldes af ansøger)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Myndighedsvurdering<br>(udfyldes af myndigheden) |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <p>Projektbeskrivelse (kan vedlægges)</p> | <p>I forbindelse med afværgeprojektet på Den gamle Fabriksgrund ved FMC (tidligere Cheminova), foretages en indspunsning af et område med indhold af bl.a. pesticider, der udgør en risiko for målsat overfladevand.</p> <p>I forbindelse med afværgeprojektet inddrages et mindre areal af Havbundssedimentdepot Rønland.</p> <p>Ændringerne på det eksisterende anlæg Havbundssedimentdepot Rønland afstedkommer følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opsplitningen af Thyborøn Havns Havbundssedimentdepot Rønlands deponeringsenhed Etape 2B til deponeringsenhederne 2B-I og 2B-II,</li> <li>• etablering af hydraulisk adskillelse i form af spuns på grænsen mellem Havbundssedimentdepot Rønlands deponeringsenhederne Etape 1 og 2B-I og Den Gamle Fabriksgrund inkl. 2B-II</li> <li>• etablering af katodisk beskyttelse i borerer på Havbundssedimentdepot Rønlands deponeringsenheder Etape 1 og 2B-I</li> <li>• overgang til passiv tilstand for enhed 2B-II</li> </ul> <p>I den tidligere screeningsafgørelse fra den 29. april 2025 er der foretaget en afgørelse om der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport med baggrund i at Lemvig Kommune den 4. februar 2025 modtog en ansøgning, i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven, fra</p> | <p>Ingen bemærkninger.</p>                       |

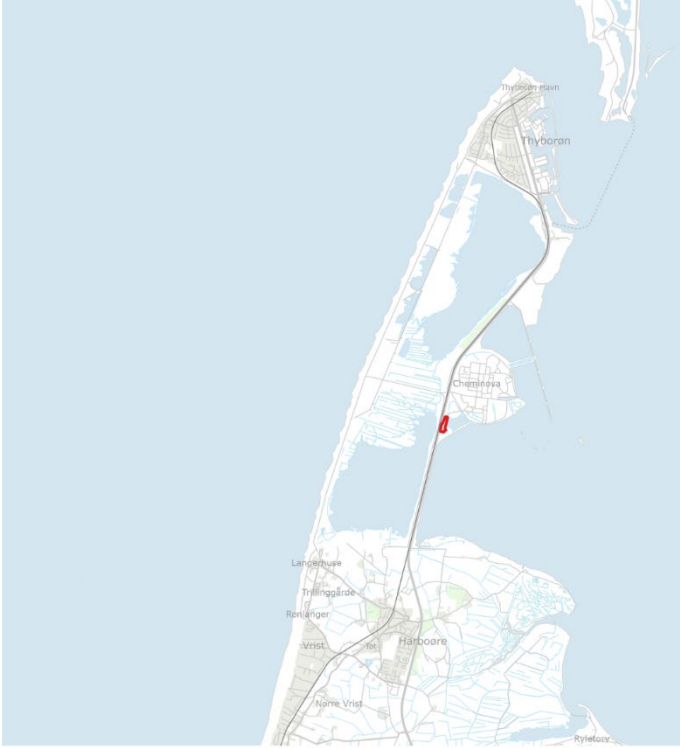
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Region Midtjylland om tilladelse til ind-spunsning af forureningen på den gamle fabriksgrund på Thyborønvej 74, 7673 Harboøre, matrikel nr. 1z, Den Nordlige Del, Harboøre.</p> <p>I afgørelsen medtages en mindre del af spunsen som bliver etableret inden for "Lokalplan nr. 27 For Thyborøn-Harboøre Kommune" som er omfattet af havnesedimentdepotet Rønland.</p> <p>Projektet er hos Lemvig Kommune vurderet at omfatte bilag 2, punkt 10 a) Infrastrukturprojekter – anlægsarbejder i erhvervsområder til industriformål.</p> <p>Lemvig Kommune har på baggrund af VVM-screeningen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven.</p> <p>Denne screening foretages efter miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 13 a, som en ændring af et eksisterende projekt omfattet af bilag 2, punkt 11 b, idet projektet omfatter ændret afgrænsning, delvis nedlukning/passiv tilstand og fortsat drift af dele af Havbundssedimentdepot Rønland.</p> <p>Da projektet tillige omfatter spuns-/anlægsarbejder i erhvervsområde, bemærkes det, at disse forhold tidligere er screenet efter bilag 2, punkt 10 a, og alene indgår i nærværende screening i det omfang, de udgør ændringer i forhold til det tidligere vurderede projekt.</p> <p>Den katodiske beskyttelse af spunsen har ikke tidligere været nævnt i ansøgningen, hvorfor den behandles i denne screening.</p> <p>Vibrationer og støj er medtaget i tidligere screening og vurderinger af projektet. Dette vil også omfatte de vibrationer og støj der opstår ved etablering af katodiske beskyttelse.</p> <p>Arbejdsareal og anlægsperiode er der heller ikke ændret på.</p> <p>Det bemærkes at den katodiske beskyttelse befinder</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>sig i en afstand af 1,5 meter fra spunsvæggen, og vil være nedboret i jorden. Antal og placering samt beskrivelse fremgår af bilag F og ansøgningen.</p> <p>Anlægsarbejdet med den katodiske beskyttelse består i at,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• borer huller til anoder og referenceelektroder</li> <li>• nedgravning af ledninger</li> </ul> <p>Der vil være tale om håndtering af i alt 0 til 40 m<sup>3</sup> jord fra borer og nedgravede kabler på enhed 2B-I, hvor der potentielt kan være tale om boring/gravning i den tidligere fjordbund/opfyld af sand i forbindelse med etableringen af Den Gamle Fabriksgrund. Forureningskomponenter i jorden vil hovedsageligt være kviksølv da de øvrige stoffer fra Den Gamle Fabriksgrund er inddæmmet med spunsen.</p> <p>Som beskrevet i ansøgningen anvendes der rent vand i forbindelse med nedvaskning af koksbackfill og der genereres ikke slam. Entreprenøren skal opstille procedure, herunder beredskab, for at undgå spild på Havbundssedimentdepotet.</p> <p>De umiddelbare konsekvenser for miljøet er at deponeringsarealet mindskes hvorfor deponeringsvolumen ligeledes mindskes.</p> <p>Et mindre areal, enhed 2B-II, på 1.420 m<sup>2</sup> placeres på indersiden af spunsen og fragår havnesedimentdepotet. Desuden fragår et areal til dige på enhed 2B-I, se den fulde projektbeskrivelse i ansøgning om tilladelse.</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



Figur 1. Placering af ændrede forhold.

| Basisoplysninger                                                                                                                                                                          | Anmeldte oplysninger<br>(udfyldes af ansøger)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Myndighedsvurdering<br>(udfyldes af myndigheden)                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre                                                                                                                                           | Region Midtjylland – Jordforurening<br>Skottenborg 26<br>8800 Viborg<br>CVR: 29190925                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ingen bemærkninger.                                                                                                                                                                                                          |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson                                                                                                                            | <p>Ejer:<br/>Thyborøn Havn<br/>Christian Vrist<br/>Tankskibsvej 4<br/>7680 Thyborøn<br/>Tlf.: 96 90 03 10<br/>e-mail: adm@thyboronport.dk</p> <p>Bygherre:<br/>Halfdan R. Sckerl<br/>Projektleder<br/>Regional Udvikling, Region Midtjylland<br/>Klimatorium Havnen 8<br/>7620 Lemvig<br/>Tlf: 78411905<br/>e-mail: halsck@rm.dk</p> <p>Rådgiver:<br/>COWI A/S<br/>Signe Marie Ingvarsdén<br/>Visdomsvej 53<br/>9000 Aalborg<br/>Tlf.: 56 40 35 67</p> | Ingen bemærkninger.                                                                                                                                                                                                          |
| Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum). | Matrikel nr. 1ø<br>Ejerlavskode: 1250551 – Den Nordlige Del, Harboøre.<br>0665 Lemvig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Matrikel 1ø udgør de dele af havbundssedimentdepotet, der er nedlukkede, slutaftdækkede og i efterbehandling, svarende til etape 1 og etape 2a.</p> <p>Den aktive del af havbundssedimentdepotet skal jf. vilkår A4 i</p> |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               | gældende overgangsplan af 15. december 2009 først udmatrikuleres og tinglyses senest når dele af eller hele området overgår til anden anvendelse, eller når deponering ophører. |
| Projektet berører følgende kommune eller kommuner<br>(omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet) | Lemvig kommune                                                                                                                | Ingen bemærkninger.                                                                                                                                                             |
| Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.                                                                                 |  <p>— Spunsafgrænsning</p> <p>1:50.000</p> | Ingen bemærkninger.                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg) (målestok skal angives) |  |                                                                                                                                                                          | Ingen bemærkninger.                                      |
| <b>Forholdet til reglerne</b>                                                                                                                       | <b>Ja</b>                                                                           | <b>Nej</b>                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Basisoplysninger</b>                                                                                                                             | <b>Anmeldte oplysninger<br/>(udfyldes af ansøger)</b>                               |                                                                                                                                                                          | <b>Myndighedsvurdering<br/>(udfyldes af myndigheden)</b> |
| Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).                                       |                                                                                     | X                                                                                                                                                                        | Ingen bemærkninger.                                      |
| Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).                                    | X                                                                                   | Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering.<br>Angiv punktet på bilag 1:<br><br>Angiv punktet på bilag 2:<br><br>Projektet screenes efter miljøvurderingslovens | Ingen bemærkninger.                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |           |            | <p>bilag 2, punkt 13 a, som en ændring af et eksisterende projekt omfattet af bilag 2, punkt 11 b, idet projektet omfatter ændret afgrænsning, delvis nedlukning/passiv tilstand og fortsat drift af dele af Havbundssediment-depot Rønland.</p> <p>Da projektet tillige omfatter spuns-/anlægsarbejder i erhvervsområde, bemærkes det, at disse forhold tidligere er screenet efter bilag 2, punkt 10 a, og alene indgår i nærværende screening i det omfang, de udgør ændringer i forhold til det tidligere vurderede projekt.</p> |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Myndighedsvurdering</b> |
| <b>Projektets karakteristika</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Ja</b> | <b>Nej</b> | <b>Tekst</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| 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                                                                                |           |            | Ansøger og dermed Thyborøn Havn ejer havbundssediment depotet – matr. nr. 1ø Den nordlige Del, Harbøre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ingen bemærkninger.        |
| 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> |           |            | <p>Der er ikke på nuværende tidspunkt bebygget areal på Havbundssedimentdepot Rønland og det fremtidige samlede bebyggede areal er 0 m<sup>2</sup>.</p> <p>Der er ikke på nuværende tidspunkt befæstet areal på grunden, og projektet omfatter ikke befæstet areal, så det fremtidige samlede befæstede areal er 0 m<sup>2</sup>.</p> <p>Det fremtidige samlede befæstede areal efter projektets afslutning er således fortsat 0 m<sup>2</sup>.</p>                                                                                  | Ingen bemærkninger.        |
| 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>             |           |            | <p>Samlede areal af Havbundssedimentdepotet er: 17,4 ha. Den aktive del er på ca. 10 ha. Den del der nedlukkes og overgår til passiv tilstand, er ca. 1.420 m<sup>2</sup>.</p> <p>Deponeringskapaciteten er i alt på 426.000 m<sup>3</sup> afdrænet og komprimeret sediment.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | Ingen bemærkninger.        |

|                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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 |  | Restkapaciteten i enhed 2B-I er ca. 140.000 m <sup>3</sup> .<br><br>Der bebygges ikke nye arealer.<br><br>Der befæstes ikke nye arealer<br><br>Projektet omfatter ikke bygninger.<br><br>Spunsen vil have top kote i terræn samt fritstående i kote 2,5 m (i eksisterende grøft). |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Basisoplysninger                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Anmeldte oplysninger<br>(udfyldes af ansøger) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Myndighedsvurdering<br>(udfyldes af myndigheden) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | Som tidligere screenet er der ingen nedrivningsarbejder forbundet med projektet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ingen bemærkninger.                              |
| 4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden<br><br>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:<br><br>Vandmængde i anlægsperioden<br>Affaldstype og mængder i anlægsperioden<br>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden<br><br>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden |                                               | <u>Råstofforbrug, Vandforbrug, Spildevand og Regnvand:</u><br>Ingen ændringer i forhold til tidligere screening.<br><br><u>Affald:</u> I forbindelse med den katodiske beskyttelse kan der forekomme op boring og gravning. Som det fremgår af ansøgningen, vil dette jord blive håndteret så der ikke er risiko for afsmitning på havbundssedimentdepotet. Det gøres ved, at alt jord der kan være forurenet kun lægges inden for det indspunsede område, og bortskaffes efter Lemvig Kommunes anvisninger. | Ingen bemærkninger.                              |

|                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Håndtering af regnvand i anlægsperioden<br>Anlægsperioden angivet som måneder/år –                                                                                                                |  | Anlægsperiode: 3 måneder fra august 2026 – oktober 2026. Ingen ændringer i forhold til tidligere screening.                                                               |                     |
| 5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:<br>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen |  | Der er ikke nogen ændring i selve deponeringen af havbundssedimentdepotet. Kapaciteten af deponeringsanlægget falder med ca. 3.000 m <sup>3</sup><br><br>Råstoffer: ingen | Ingen bemærkninger. |

| Basisoplysninger                                                                                                                                                                                                                                          | Anmeldte oplysninger<br>(udfyldes af ansøger) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Myndighedsvurdering<br>(udfyldes af myndigheden)                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen<br>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen<br>Vandmængde i driftsfasen                                                                                                                                  |                                               | <p>Mellem produkter: ingen</p> <p>Færdigvarer: ingen</p> <p>Vandmængde: Ændring i forhold til nuværende godkendelse består i at deponeringsenhed 2B-II udskillelse fra Havbundssedimentdepotet og vil efter spunsen er etableret, være hydraulisk adskilt fra resten af Havbundssedimentdepotet, se bilag F.</p>                                                      |                                                                                        |
| <p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renseanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p> |                                               | <p><u>Farligt affald:</u> der genereres ikke farligt affald i forbindelse med driften.</p> <p><u>Andet affald:</u> der genereres ikke andet affald i forbindelse med driften.</p> <p><u>Spildevand til renseanlæg, Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav og Håndtering af regnvand:</u></p> <p>Ingen ændringer i forhold til tidligere screening.</p> | Ingen bemærkninger.                                                                    |
| 7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?                                                                                                                                                                                         |                                               | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ingen bemærkninger.                                                                    |
| 8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?                                                                                                                                                        |                                               | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ingen bemærkninger.                                                                    |
| 9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?                                                                                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ikke relevant.                                                                         |
| 10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?                                                                                                                                                                                     |                                               | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Havbundssedimentdepotet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt 5.4 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p><i>"Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g, i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald<sup>3</sup>), som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s)".</i></p> <p>Der er ikke udarbejdet BREF-dokument for denne type anlæg.</p> <p>EU Kommissionen aktiverede i november 2024 en teknisk arbejdsgruppe, der skal udarbejde et BREF dokument for deponeringsanlæg, og dette arbejde er igangværende. EU Kommissionen arbejder ud fra en tidsplan om, at der i 2029 kan offentliggøres et BREF dokument for deponeringsanlæg.</p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Basisoplysninger                                                                                                                                        | Anmeldte oplysninger<br>(udfyldes af ansøger) |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Myndighedsvurdering<br>(udfyldes af myndigheden) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?                                                                                           |                                               |   | Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.<br><br>IKKE RELEVANT                                                                                                                                                                                                                                     | Ikke relevant.                                   |
| 12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?                                                                                  |                                               | X | Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ikke relevant.                                   |
| 13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?                                                                                          |                                               |   | Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.<br>IKKE RELEVANT                                                                                                                                                                                                                                        | Ikke relevant.                                   |
| 14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser? | X                                             |   | Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.<br><br>Ingen ændringer i driftsfasen, og i anlægsfasen anmeldelse der midlertidig aktivitet jf. miljøaktivitetsbekendtgørelsen (BEK nr. 844 af 23/06/2017) og kommunens forskrifter. Er medtaget i tidligere screening. | Ingen bemærkninger.                              |
| 15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?                                  | X                                             |   | Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ingen bemærkninger.                              |
| 16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?                                | X                                             |   | Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ingen bemærkninger.                              |

|                                                                                                         |  |   |                                                                                                                                                                                             |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? |  | X | Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.<br>Hvis »nej« gå til pkt. 20.<br><br>Se bkg. på MST hjemmeside eller i retsinformation | Ingen bemærkninger. |
| 18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?                  |  |   | Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.<br>IKKE RELEVANT                                                                                               | Ingen bemærkninger. |

| Basisoplysninger                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Anmeldte oplysninger<br>(udfyldes af ansøger) |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Myndighedsvurdering<br>(udfyldes af myndigheden) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               | Vær opmærksom på, at det er anlægsperioden der behandles i dette felt.                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| 19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?<br>Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger. |                                               | Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.<br>IKKE RELEVANT                                                                                                                                                                                          | Ingen bemærkninger.                              |
| 20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener<br><br>I anlægsperioden?<br><br>I driftsfasen?                                                                                                                                                                                              |                                               | Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.<br><br>Støv i anlægsperioden er vurderet i tidligere screening, så der er ingen ændringer i forhold til hverken anlægs- eller driftsfase.<br><br>X<br>X                                                                              | Ingen bemærkninger.                              |
| 21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener<br><br>I anlægsperioden?<br><br>I driftsfasen?                                                                                                                                                                                              |                                               | Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.<br><br>X Hvis der er tale om lugt fra punktkilder, skal det være oplyst herom i punkt 17<br><br>X Lugt i anlægsperioden er vurderet i tidligere screening, så der er ingen ændringer i forhold til hverken anlægs- eller driftsfase. | Ingen bemærkninger.                              |
| 22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne<br><br>I anlægsperioden?                                                                                                                                                |                                               | Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.<br><br>X                                                                                                                                                                                                                                      | Ingen bemærkninger.                              |

| Basisoplysninger                                                                                                                                               | Anmeldte oplysninger<br>(udfyldes af ansøger) |   | Myndighedsvurdering<br>(udfyldes af myndigheden) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|
| I driftsfasen?                                                                                                                                                 |                                               | X |                                                  |
| 23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016? |                                               | X |                                                  |
|                                                                                                                                                                |                                               |   | Ingen bemærkninger.                              |

| Anmelders oplysninger                                             |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Myndighedsvurdering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektets placering                                              | Ja | Nej | Tekst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? | X  |     | <p>Hvis »nej«, angiv hvorfor:<br/>           "Lokalplan nr. 27 For Thyborøn-Harboøre Kommune", som dækker Havbundssedimentdepot Rønland, hvor havbundssediment fra Thyborøn Havn placeres.</p> <p>Lemvig Kommune har vurderet projektet på Den Gamle Fabriksgrund og meddelt, at det ikke er nødvendigt at ændre i eksisterende lokalplaner, selv om en mindre del af spunsen etableres inden for havbundssedimentdepotet.</p> <p>Ved nedlukning af deponeringsenhed 2B-II vil dette ske i overensstemmelse med Lokalplan og vilkår i eksisterende miljøgodkendelse.</p> | <p>Projektområdet er omfattet af Lemvig Kommuneplan 2021-2033, ramme 9E 1.2, Rønland. Rammen er udlagt til erhvervsområde med specifik anvendelse som depot for havnesediment og er omfattet af Lokalplan 27. Lemvig Kommune har oplyst, at projektet er beliggende i landzone og der er krav om, at området ikke kan bebygges bortset fra midlertidige skure til brug ved aktiviteter i forbindelse med depotet.</p> <p>Projektet vedrører ændring, opsplitning og delvis passiv tilstand for et eksisterende havnesedimentdepot samt etablering af spuns og katodisk beskyttelse.</p> <p>Det anlægstekniske projekt om etablering af spunsen er tidligere vurderet i en screening efter miljøvurderingsreglernes bilag 2, punkt 10 a) og godkendt af Lemvig Kommune den 29. april 2025.</p> <p>Lemvig Kommune har til Miljøstyrelsen oplyst, at det er kommunens vurdering, at etablering af en spuns til inddæmning af forurenede arealer på gl. fabriksgrund og en mindre del af havnesedimentdepotet ikke strider mod formålet og intentionerne med kommuneplanrammen og lokalplanen for havnesedimentdepotet.</p> |

|                                                                                      |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Det vurderes, at projektet kan rummes inden for lokalplanens formål.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?    |   | X | Hvis »ja« angiv hvilke:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kystdirektoratet har til Miljøstyrelsen oplyst, at Kystdirektoratet ikke har bemærkninger i forhold til strandbeskyttelseslinjen. Kystdirektoratet vurderer at den ansøgte opsplitning ikke ændrer på depotets formål, hvorved en dispensation fra strandbeskyttelseslinjen fortsat er uforholdsmæssig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?            |   | X | Det kan fx være en sikkerhedszone, et miljøkonsekvensområde, eldriftsservitut, kabelservitut.<br><br>Thyborøn Havn er orienteret om projektet, samt om, at der etableres spuns og midlertidig arbejdsplads på deres areal. Thyborøn Havn er indforstået med dette. Projektet vil ikke påvirke Thyborøn Havns mulighed for anvendelse af Havnesedimentdepotet Rønland i anlægs- eller driftsperioden. | Naboarealer omfatter Den Gamle Fabriksgrund, hvor Region Midtjylland er myndighed og grundejer.<br><br>Thyborøn Havn har været inddraget i relevante møder relateret til det anmeldte projekt og modtager høringer og afgørelser som part (ejer) i projektet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? |   | X | Emnet er vurderet i tidligere screening, bemærk at den katodiske beskyttelse er i en afstand af 1,5 meter fra spunsen. Så der er ingen ændringer i forhold til hverken anlægs- eller driftsfase.                                                                                                                                                                                                     | Ingen bemærkninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?                           | X |   | Projektet er placeret i kystnærhedszonen. Da der er tale om ændring af et eksisterende lovligt etableret anlæg (Havbundssedimentdepotet Rønland), og ændringen er nødvendig som følge af afværgeprojektet på Den gamle Fabriksgrund, vurderes projektet ikke at være i strid med Planlovens § 5b. Anlægsændringen ændrer ikke på den natur- og landskabelige værdi af kystområdet.                   | Projektet er beliggende i kystnærhedszonen. Projektet vurderes at kunne rummes inden for kystnærhedszonen, da der er tale om en ændring af et eksisterende lovligt etableret havbundssedimentdepot og ikke etablering af et nyt anlæg på et uberørt kystareal. Projektet er funktionelt knyttet til den eksisterende anvendelse af området som havnesedimentdepot.<br><br>Det lægges vægt på, at projektet ikke indebærer ny permanent bebyggelse, ikke ændrer områdets overordnede anvendelse og ikke efter det oplyste medfører en væsentlig ændring af den landskabelige eller visuelle påvirkning af kystområdet. I skillefladen mellem Den Gamle Fabriksgrund og havbundssedimentdepotet etableres et nyt dige, hvor spunsen afgrænser diget i vestlig retning ind mod Den Gamle Fabriksgrund. Topkoten af diget etableres i overensstemmelse med nedlukningsbestemmelserne i miljøgodkendelsen for havbundssedimentdepotet (Overgangsplan af 15. december 2009). Dvs. en maks. terrænkote på +3,5 m. Ændringen |

|                                                                                                                                                                                                                                        |  |   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                        |  |   |                                          | <p>vurderes således at være inden for de rammer, der allerede er godkendt for anlægget og anlæggets slutaftdækning.</p> <p>Afslutning af spuns i landskabet er knyttet til Lemvig Kommunes screening af anlægsprojektet.</p> <p>Samlet vurderes det, at projektet ikke medfører væsentlig synlig eller landskabelig ændring, og ikke vil være i strid med kystnærhedszonens planlægningshensyn eller betingelser i gældende godkendelser for anlægget i øvrigt.</p> |
| 29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.) |  | X | Definition af skov fremgår af skovloven. | <p>Ikke relevant. Der er ikke skov på projektområdet, der er et aktivt deponi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Anmelders oplysninger                                                                                                                                                         |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektets placering                                                                                                                                                          | Ja | Nej | Tekst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?                                                                               |    | X   | Se <a href="http://fredningsnaevn.dk/fredninger">http://fredningsnaevn.dk/fredninger</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.                                                          |    |     | Emnet er vurderet i tidligere screening, bemærk at den katodiske beskyttelse er i en afstand af 1,5 meter fra spunsen. Så der er ingen ændringer i forhold til hverken anlægs- eller driftsfase.                                                                                                                                                                                            |
| 32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?                                                                                                              |    | X   | Emnet er vurderet i tidligere screening, bemærk at den katodiske beskyttelse er i en afstand af 1,5 meter fra spunsen. Så der er ingen ændringer i forhold til hverken anlægs- eller driftsfase.                                                                                                                                                                                            |
| 33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.                                                                                                          |    |     | Emnet er vurderet i tidligere screening, bemærk at den katodiske beskyttelse er i en afstand af 1,5 meter fra spunsen. Så der er ingen ændringer i forhold til hverken anlægs- eller driftsfase.                                                                                                                                                                                            |
| 34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder). |    |     | Emnet er vurderet i tidligere screening, bemærk at den katodiske beskyttelse er i en afstand af 1,5 meter fra spunsen. Så der er ingen ændringer i forhold til hverken anlægs- eller driftsfase.                                                                                                                                                                                            |
| 35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster? |    | X   | Projektet medfører ikke ændringer af de hydrauliske forhold i forhold til godkendelsen for Havbunds sedimentdepot Rønland, udover at der vil være et mindre areal som udtages af havbunds sedimentdepotet.<br><br>Etablering af katodisk beskyttelse er ligeledes vurderet og konklusionen er, at der ikke vil ske påvirkninger af vandområder og grundvandsforekomster som følge af dette, |

| Myndighedsvurdering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dele af projektområdet er omfattet af Bekendtgørelse nr. 856 af 27/06/2016 om fredning og vildtreservat på Harboøre Tange m.v. Projektet vurderes ikke at være i strid med denne fredning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Det fremgår af screeningen af anlægsprojektet, at nærmeste fredede område er Plet Enge, der er beliggende ca. 1,8 km syd for projektområdet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Projektarealet vurderes at være begrænset til et mindre areal, der primært udgøres af intern kørevej, der løbende benyttes af køretøjer i forbindelse med indspuling af sediment til havbundssedimentdepotet, og hvor der ikke forekommer beskyttede arter. Projektet udgør ingen væsentlig påvirkning.                                                                                                                                                                                            |
| Det fremgår af screeningen af anlægsprojektet, at nærmeste fredede område er Plet Enge, der er beliggende ca. 1,8 km syd for projektområdet. Projektet udgør ingen væsentlig påvirkning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Afstanden til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er ca. 220 m (nærmeste Natura 2000-område er N2000-områdenr. 28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø). Den katodiske beskyttelse af spunsen inkl. etablering af boringer har ikke været omfattet af den tidligere VVM screening af anlægsprojektet for etablering af spunsen. Det vurderes, at denne aktiviteten forbundet med katodisk beskyttelse ikke kan påvirke internationale beskyttelsesområder væsentligt. |
| Ingen bemærkninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                |   |  | se Bilag F.<br><br>Projektet medfører, at der vil være hydraulisk adskillelse mellem Havbundsedimentdepotets deponeringsenhed Etape 1 og 2B-I, samt Den Gamle Fabriksgrund og deponeringsenhed 2B-II, se bilag F vedhæftet ansøgningen.                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?                                        | X |  | Emnet er vurderet i tidligere screening, bemærk at den katodiske beskyttelse er i en afstand af 1,5 meter fra spunsen. Så der er ingen ændringer i forhold til hverken anlægs- eller driftsfase. Dog er der i bilag F suppleret med oplysninger om det dybe grundvand. Her er konklusionen at projektet ikke påvirker de dybereliggende grundvandslag. | Ingen bemærkninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?                                          | X |  | De nedlukkede dele af Havbundssedimentdepotet er registreret som kortlagte arealer. Emnet er vurderet i tidligere screening, bemærk at den katodiske beskyttelse er i en afstand af 1,5 meter fra spunsen. Så der er ingen ændringer i forhold til hverken anlægs- eller driftsfase.                                                                   | Ingen bemærkninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse? | X |  | Emnet er vurderet i tidligere screening, bemærk at den katodiske beskyttelse er i en afstand af 1,5 meter fra spunsen. Så der er ingen ændringer i forhold til hverken anlægs- eller driftsfase.                                                                                                                                                       | <p>Forholdet til lokalplanen er beskrevet under punkt 24.</p> <p>Rønland er i kommuneplanen for Lemvig Kommune 2021-2033 nævnt som opmærksomhedsområde for oversvømmelse. Kommuneplanens retningslinjer fastslår, at der ikke må planlægges for byudvikling, særlige tekniske anlæg eller ændret arealanvendelse i områder, der kan blive udsat for oversvømmelse og erosion, medmindre området sikres ved afværgeforanstaltninger.</p> <p>Det anmeldte projekt indebærer ikke ny bebyggelse eller ny miljøfølsom anvendelse og vurderes derfor at kunne rummes inden for kommuneplanrammens anvendelse.</p> <p>Projektet ændrer ikke områdets overordnede anvendelse til havnesedimentdepot og indebærer ikke ny miljøfølsom anvendelse eller almindelig bebyggelse. På den baggrund vurderes projektet at være i overensstemmelse med kommuneplanramme 9E 1.2.</p> |

| Anmelders oplysninger                                                                                               |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektets placering                                                                                                | Ja | Nej | Tekst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                     |    |     | Der henvises til de gældende kommuneplaner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? | X  |     | <p>Havbundssedimentdepotet er ikke placeret i et område, hvor der er risiko for oversvømmelser i forbindelse med skybrud – 2050- niveau. Havbundssedimentdepotet er placeret i et område, hvor der er stor risiko for oversvømmelse i forbindelse med havvandsstigninger – 2050-niveau. Hele Limfjorden blev i december 2024 udpeget af staten/Kystdirektoratet som risikoområde i henhold til oversvømmelsesloven.</p> <p>Eableringen af spunsen og katodisk beskyttelse vurderes ikke at øge oversvømmelsesrisikoen i havbundssedimentdepotet.</p> |

| Myndighedsvurdering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Projektområdet ved Havbundssedimentdepot Rønland ligger i Lemvig Kommune og ved Limfjordskysten i området omkring Thyborøn/Rønland. Området er omfattet af det statsligt udpegede risikoområde Vestlige Limfjord efter oversvømmelsesloven. Risikoområdet er udpeget på baggrund af risiko for oversvømmelse fra hav, og Kystdirektoratet angiver bl.a. Thyborøn som et centralt risikoområde.</p> <p>Havbundssedimentdepot Rønland er et allerede etableret og igangværende anlæg, og er reguleret med fysiske sikrings- og terrænforudsætninger. Det fremgår af overgangsplanen/revurderingen af 15. december 2009, at der omkring deponeringsområdet skal fastholdes allerede etablerede diger, afskærende grøfter/volde i nødvendigt omfang, så borterosion af sediment undgås. Det fremgår desuden af afgørelsens vurdering, at digekronen er anlagt i kote +2,5, og at der ikke afledes overfladevand direkte fra anlægget til drængrøft eller vandområde.</p> <p>Det fremgår endvidere af Lokalplan nr. 27, vilkår 6.1, at depotets etape 1 kan opfyldes til kote 2,50-3,00 m DNN, og at etape 2 kan opfyldes til kote 2,50-3,50 m DNN. Lokalplanen forudsætter således, at depotet etableres og afsluttes i et terrænniveau, der ligger omkring eller over den eksisterende digekrone, og som er en del af den godkendte ramme for havbundssedimentdepotet.</p> <p>Det fremgår af ansøgningen om miljøgodkendelse, at spunsens afslutning følger det nedlukkede terræns overflade.</p> <p>Det ansøgte projekt ændrer ikke på, at depotet er et eksisterende havbundssedimentdepot med fastlagte</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>opfyldningskoter og eksisterende diger mod Limfjorden. Projektet indebærer opsplitning af etape 2B, etablering af katodisk beskyttelse af spuns og overgang til passiv tilstand for en mindre del af depotet. Projektet medfører ikke ny miljøfølsom arealanvendelse, ny bebyggelse eller en udvidelse af depotets påvirkning mod Limfjorden. Tværtimod reduceres det aktive deponeringsareal og deponeringsvolumen.</p> <p>Lemvig Kommune har i forhold til klimasikringsplan oplyst, at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lemvig Kommunes klimatilpasningsplan fra 2023 indeholder ikke tiltag i projektområdet, som forhindrer realiseringen af det søgte projekt. Det søgte projekt vurderes ikke at stride mod planlagte tiltag og målsætninger i kommunens klimatilpasningsplan.</li> <li>- Limfjorden blev i december 2024 udpeget som risikoområde i henhold til oversvømmelsesloven. På den baggrund har de enkelte kommuner frist i oktober 2027 til at vedtage risikostyringsplaner.</li> <li>- Der er risiko for oversvømmelse af projektområdet fra Limfjorden. Der er i dag et dige rundt om Rønland og den gamle fabriksgrund til kote 2,3 m DVR90, som projektområdet også er beskyttet af. Diget ejes og vedligeholdes af FMC. Det indgår som en del af afværgeforanstaltningerne, at diget forhøjes mod øst.</li> <li>- I Lemvig Kommunes Klimatilpasningsplan 2023 er det belyst, at en 50- og en 100-årshændelse i dag vil resultere i en vandstand på hhv. omkring 1,8 m og 1,9 m ved landevejen mellem Thyborøn og Harboøre. Tilsvarende hændelser i 2070 er vurderet til hhv. omkring 2,5 m og 2,6 m, på baggrund af klimascenarie RCP 8,5. Der arbejdes med en indsnævring af Thyborøn Kanal, som et værn mod stormflod i hele den vestlige Limfjord, men det er fortsat usikkert, om denne klimatilpasning bliver realiseret.</li> <li>- Da projektområdet er beskyttet af diger til minimum kote 2,3 m og da dige mod øst forhøjes, vurderes projektet ikke at være sårbart overfor oversvømmelse sammenlignet med</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>de eksisterende forhold. Etableringen af spunsen vurderes ikke at øge oversvømmelsesrisikoen i området.</p> <p>Miljøstyrelsen bemærker, at digekronen på diget ud mod Nissum Bredning er anlagt i kote 2,5.</p> <p>Samlet vurderes projektet ikke at øge risikoen for oversvømmelse af omgivelserne eller i sig selv at medføre en væsentlig miljøpåvirkning som følge af placeringen i risikoområde for oversvømmelse.</p>                                                                    |
| <p>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)?</p>                                                                         | X | <p>Der er igangsat et projekt med oprensning af generationsforureningen ved højde 42, ca. 1,5 km vest for projektområdet. I perioden for indspunsningen er der ingen fysiske aktiviteter i forbindelse med oprensningen af depotet ved højde 42. Samlet og hver for sig vil oprensningen ved Højde 42 og indspunsningen have en positiv påvirkning på miljøet.</p> <p>Af andre aktiviteter i området er oppumpning af forurenede grundvand, der foregår på selve Den gamle Fabriksgrund og udføres af FMC.</p> <p>FMC A/S ligger umiddelbart nord for anlægget.</p> <p>Disse aktiviteter kan medføre støj og udledninger af diverse elementer til luft og/eller vand i perioden august 2026 til oktober 2026.</p> | <p>Ingen bemærkninger.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?</p>                                                                                                                                                                                           | X |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Ingen bemærkninger.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>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> |   | <p>Emnet er vurderet i tidligere screening, bemærk at den katodiske beskyttelse er i en afstand af 1,5 meter fra spunsen. Så der er ingen ændringer i forhold til hverken anlægs- eller driftsfase.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Relevante forhold er i al væsentlighed vurderet i forbindelse med anlægsprojektet for etablering af spunsen, som blev screenet efter miljøvurderingsreglerne af Lemvig Kommune, som meddelte VVM afgørelse for anlægsprojektet den 29. april 2025. Det her anmeldte projekt er vurderet at omfatte elementer, der går ud over det af Lemvig Kommune allerede godkendte projekt, og som ikke er screenet tidligere. Projektet vurderes ikke at kunne have væsentlig skadelige virkninger på</p> |

|  |  |  |          |
|--|--|--|----------|
|  |  |  | miljøet. |
|--|--|--|----------|

## Myndighedsscreening

|                                                                                                                | <b>Ikke<br/>relevant</b> | <b>Ja</b> | <b>Nej</b> | <b>Bør<br/>under-<br/>søges</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger          |                          |           | X          |                                 | <p>Projektet vurderes ikke at have en kapacitet eller længde, der i sig selv kan give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger.</p> <p>Projektet omfatter ikke et egentligt strækingsanlæg, men en ændring af et eksisterende havbundssedimentdepot, herunder opsplitning af deponeringsenhed 2B og katodisk beskyttelse af spuns. Det aktive deponeringsareal og den samlede deponeringskapacitet reduceres, idet et mindre areal udtages af depotet og overgår til passiv tilstand.</p> <p>På den baggrund vurderes projektets omfang, kapacitet og udstrækning ikke at medføre væsentlige miljøpåvirkninger.</p>                                                                                        |
| Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i:<br>anlægsfasen<br>driftsfasen |                          |           | X          |                                 | <p>Det vurderes, at projektet ikke kræver ændringer af bestående ordninger for bortskaffelse af affald eller spildevand, hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.</p> <p>I anlægsfasen kan der forekomme mindre mængder opboret/opgravet jord i forbindelse med etablering af katodisk beskyttelse og kabler. Dette skal håndteres efter gældende regler og Lemvig Kommunes anvisninger, men vurderes ikke at kræve ændring af eksisterende ordninger.</p> <p>I driftsfasen medfører projektet ikke nye affalds- eller spildevandsstrømme. Der sker ikke ændring af den eksisterende håndtering af overfladevand, perkolat eller deponeringsdrift, ud over at et mindre areal udgår af det aktive depot.</p> |
| Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer                                        |                          |           | X          |                                 | <p>Projektet indebærer kun et begrænset forbrug af naturressourcer i anlægsfasen, bl.a. sand/rene materialer, koksbackfill, bentonit og vand til etablering af katodisk beskyttelse. Forbruget vurderes at være beskedent og knyttet til anlægsarbejdet.</p> <p>Projektet inddrager ikke nye særlige jordarealer uden for det eksisterende havbundssedimentdepot. Tværtimod reduceres det aktive deponeringsareal, idet en mindre del af etape 2B udtages og overgår til passiv tilstand.</p> <p>På den baggrund vurderes brugen af naturressourcer og jordarealer ikke at give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger.</p>                                                                              |

|                                                                                                                       |   |  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer |   |  |   |  | <p>Projektet vurderes ikke i sig selv at indebære risiko for større ulykker eller katastrofer.</p> <p>Området er beliggende i et område med risiko for oversvømmelse fra hav. Der er dog allerede etableret dige mod Limfjorden med digekrone i kote +2,5, og depotets opfyldningskoter er fastlagt i lokalplan og miljøgodkendelse. Vedligehold af diger er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og når driften af deponeringsanlægget ophører, tinglyses det på matriklerne, at grundejeren er ansvarlig for vedligehold af digerne. Projektet ændrer ikke på depotets overordnede anvendelse eller øger oversvømmelsesrisikoen for omgivelserne.</p> <p>På den baggrund vurderes projektet ikke at medføre væsentlig risiko for større ulykker eller katastrofer.</p> |
| Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed                                                                     |   |  | X |  | <p>Projektet vurderes ikke at indebære væsentlig risiko for menneskers sundhed.</p> <p>Projektet omfatter ikke ny miljøfølsom anvendelse, boliger eller opholdsarealer, men ændringer på et eksisterende havbundssedimentdepot. Eventuel håndtering af forurennet jord i anlægsfasen er begrænset og skal ske efter gældende regler og kommunens anvisninger. Anlægsarbejdet kan medføre midlertidige støj-, støv- og vibrationspåvirkninger, men disse vurderes ikke at adskille sig væsentligt fra tidligere vurderede anlægsaktiviteter i forbindelse med etablering af spunsen.</p> <p>På den baggrund vurderes projektet ikke at medføre væsentlig sundhedsrisiko.</p>                                                                                                     |
| Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser                                                           |   |  | X |  | <p>Projektet vurderes ikke at indebære en væsentlig udledning af drivhusgasser.</p> <p>Der kan forekomme et begrænset og midlertidigt energiforbrug i anlægsfasen i forbindelse med etablering af arbejder relateret til katodisk beskyttelse, boringer og intern transport. Projektet medfører ikke nye driftsaktiviteter af en karakter eller et omfang, der vurderes at give anledning til væsentlige drivhusgasudledninger.</p> <p>Da det aktive deponeringsareal og den samlede deponeringskapacitet reduceres, vurderes projektet samlet ikke at medføre en væsentlig klimapåvirkning.</p>                                                                                                                                                                                |
| Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet                                                                           | X |  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker                      |   |  | X |  | <p>Projektet vurderes ikke at være i strid med eller til hinder for etablering af reservater eller naturparker.</p> <p>Projektet gennemføres inden for et eksisterende havbundssedimentdepot og ændrer ikke områdets overordnede anvendelse. Projektet indebærer ikke inddragelse af nye naturområder eller rekreative arealer og vurderes ikke at hindre eventuelle fremtidige natur- eller friluftsinteresser i området.</p> <p>På den baggrund vurderes forholdet ikke at give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger.</p>                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                 |  |  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder</p>                                                            |  |  | X |  | <p>Projektet vurderes ikke at indebære en væsentlig påvirkning af sårbare vådområder.</p> <p>Projektet gennemføres inden for et eksisterende havbundssedimentdepot og indebærer ikke inddragelse af nye vådområder. Der etableres spuns/hydraulisk adskillelse mellem det indspunsede område og den resterende del af depotet, og projektet medfører ikke nye udledninger til vådområder eller vandområder.</p> <p>På den baggrund vurderes projektet ikke at give anledning til væsentlig påvirkning af sårbare vådområder.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder</p> <p>1. Nationalt:</p> <p>2. Internationalt (Natura 2000):</p> |  |  | X |  | <p>Natura 2000 område nr. 28, Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø ligger ca. 220 meter vest for projektområdet på den anden side af Thyborønvej og jernbanen.</p> <p>Lemvig Kommune har vurderet, at der ikke er en væsentlig påvirkning af Natura 2000 områderne i anlægs- eller driftsfasen. Projektet vil ikke negativt påvirke arterne eller naturtyperne på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne, eller skabe hindringer for at opnå habitatdirektivets målsætning om gunstig bevaringsstatus. Evt. forstyrrelser mens spunsvæggen etableres vil ikke give anledning til større forstyrrelser end de, der almindeligvis forekommer på Tangen og Rønland.</p> <p>Lemvig Kommune har oplyst, at den del af havnesedimentdepotet, som spunses ind, ikke er registreret som beskyttet natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Gl. fabriksgrund, dele af etape 1 og etape 2A af havnesedimentdepotet er vejledende registreret som § 3-beskyttet natur; strandeng. Lemvig Kommune har vurderet, at projektet ikke medfører en væsentlig påvirkning af beskyttet natur.</p> <p>Projektet gennemføres inden for et eksisterende havbundssedimentdepot og indebærer ikke inddragelse af nye naturområder. Det ansøgte medfører ikke nye udledninger eller væsentlige ændringer i støj, støv, vandaflledning eller arealanvendelse, som vurderes at kunne påvirke § 3-beskyttede naturområder eller Natura 2000-områder.</p> <p>Projektet vurderes ikke at kunne påvirke registrerede, beskyttede naturområder væsentligt.</p> <p>På den baggrund vurderes projektet ikke at medføre væsentlig påvirkning af nationalt eller internationalt beskyttede naturområder.</p> |

## Myndighedsscreening

|                                                                                                                                                                                 | Ikke relevant | Ja | Nej | Bør undersøges |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV                                                                                                   |               |    | X   |                | <p>Projektet gennemføres inden for et eksisterende havbundssedimentdepot og berører primært teknisk/deponirelateret areal. Projektet indebærer ikke inddragelse af nye naturområder, vådområder eller vandløb. Lemvig Kommune oplyst, at arealet blev besigtiget i sommeren 2024, og at der ikke blev observeret bilag IV-arter på lokaliteten.</p> <p>Der er ikke fundet oplysninger i øvrigt om konkrete forekomster af bilag IV-arter inden for projektområdet.</p> <p>På den baggrund vurderes projektet ikke at medføre væsentlig påvirkning af bilag IV-arter eller deres yngle- og rasteområder.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forventes området at rumme danske rødlistearter                                                                                                                                 |               |    | X   |                | <p>Der er ikke fundet oplysninger om forekomst af danske rødlistearter inden for projektområdet.</p> <p>Projektet gennemføres inden for et eksisterende havbundssedimentdepot og berører primært teknisk/deponirelateret areal. Arealet vurderes på det foreliggende grundlag ikke at have en karakter, der giver særlig forventning om forekomst af rødlistearter.</p> <p>På den baggrund vurderes projektet ikke at medføre væsentlig påvirkning af danske rødlistearter.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet<br>Overfladevand:<br>Grundvand:<br>Naturområder:<br>Boligområder (støj/lys og Luft): |               |    | X   |                | <p>Projektet vurderes ikke at medføre væsentlig påvirkning af områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet.</p> <p><b>Overfladevand:</b> Projektområdet ligger nær Limfjorden/Nisum Bredning, som er et målsat vandområde. Lemvig Kommune har oplyst, at den økologiske tilstand for Nisum Bredning er ringe og den kemiske tilstand er ikke-god. Målsætningen i vandområdeplanen for Nisum Bredning er god økologisk og kemisk tilstand.</p> <p>Projektet medfører ikke nye direkte udledninger til overfladevand. Projektet vurderes derfor ikke at forringe tilstanden eller hindre målopfyldelse for overfladevand.</p> <p><b>Grundvand:</b> Projektet indebærer ikke grundvandssænkning eller nye udledninger til grundvand. Den katodiske beskyttelse etableres lokalt, og det vurderes i bilag F, at projektet ikke påvirker dybereliggende grundvandslag. Lemvig Kommune har oplyst, at målsætningerne for grundvand i</p> |

|                                                                                                       |  |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       |  |  |   | <p>vandområdeplanen er opfyldt i området og at der ikke er grundvandsinteresser i eller nær ved projektlokaliteten. Samlet vurderes projektet ikke at påvirke grundvand væsentligt.</p> <p><b>Naturområder:</b> Projektet gennemføres inden for et eksisterende havbundssedimentdepot og indebærer ikke inddragelse af nye naturområder. Der vurderes ikke at være væsentlig påvirkning af naturområder.</p> <p><b>Boligområder - støj, lys og luft:</b> Projektet ligger i et erhvervs-/depotområde uden nærliggende boligområder. Anlægsarbejdet kan give midlertidige lokale gener, men vurderes ikke at medføre væsentlig påvirkning af boligområder i form af støj, lys eller luftforurening.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning             |  |  | X | <p>Området, hvor projektet placeres, vurderes at være miljømæssigt sårbart, da projektet ligger ved Limfjorden/Nisum Bredning, i et område med kendte jordforureninger (Den Gamle Fabrik er én af 10 af Danmarks største jordforureninger kendt som generationsforureninger, og havbundssedimentdepotet i sig selv opfyldes med materialer, der indeholder forurenende stoffer, der er forurenede til at måtte klappes i havet). Området er desuden et risikoområde for oversvømmelse.</p> <p>Den forventede miljøpåvirkning fra selve projektet vurderes dog at være begrænset. Projektet gennemføres inden for et eksisterende havbundssedimentdepot og omfatter primært tekniske installationer til katodisk beskyttelse af spuns, opsplitning af en deponeringsetape, og overgang til passiv tilstand for et mindre areal. Projektet medfører ikke nye væsentlige udledninger eller udvidelse af depotets miljøpåvirkning. Projektet gennemføres inden for de planmæssige og godkendelsesmæssige rammer for området.</p> <p>På den baggrund vurderes områdets sårbarhed ikke at føre til væsentlig miljøpåvirkning ved gennemførelse af projektet.</p> |
| Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:                                                  |  |  | X | <p>Projektet gennemføres på Havbundssedimentdepot Rønland i et erhvervs- og deponiområde ved FMC/Cheminova. Området er præget af tekniske anlæg, industri og depotdrift og ligger ikke i eller umiddelbart op ad et boligområde.</p> <p>På den baggrund vurderes projektets placering ikke at give anledning til væsentlige påvirkninger af befolkningstætte områder.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk. |  |  | X | <p>Projektet gennemføres inden for et eksisterende havbundssedimentdepot i et område præget af industri, tekniske anlæg og depotdrift. Der etableres ikke ny bebyggelse, og projektet ændrer ikke områdets overordnede landskabelige karakter. Opsplitning af etape 2b, etablering af dige/perimeteradskillelse og katodisk beskyttelse af spuns vurderes ikke at medføre væsentlige visuelle eller landskabelige ændringer.</p> <p>Der er ikke kendte arkæologiske eller kulturhistoriske værdier inden for det berørte projektareal, der er etableret på et område, der før etablering af havbundssedimentdepotet var en del af havområdet Nisum Bredning.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                         |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljøpåvirkningernes omfang<br>(geografisk område og omfanget af personer, der berøres) |  |  |  | <p>Projektet medfører ikke ny miljøfølsom anvendelse, nye boligområder eller væsentlige ændringer i havbundssedimentdepotets drift. Eventuelle påvirkninger i anlægsfasen, herunder støj, støv, vibrationer og håndtering af mindre jordmængder, vil være midlertidige og lokalt afgrænsede.</p> <p>Omfanget af personer, der berøres, vurderes at være begrænset og primært knyttet til personer med arbejdsmaessig tilknytning til depotet, FMC/Cheminova og anlægsarbejdet. Der vurderes ikke at være væsentlig påvirkning af omkringboende.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter                                         |  |  |  | <p>Projektet gennemføres lokalt på Havbundssedimentdepot Rønland i Lemvig Kommune og medfører ikke nye væsentlige udledninger, emissioner eller aktiviteter, som kan påvirke andre lande. Eventuelle påvirkninger i anlægsfasen vurderes at være midlertidige og lokalt afgrænsede.</p> <p>På den baggrund vurderes projektet ikke at kunne medføre grænseoverskridende miljøpåvirkninger.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet                                                   |  |  |  | <p>Miljøpåvirkningsgraden vurderes samlet at være lav, og påvirkningerne vurderes overvejende at være lokale og begrænsede.</p> <p>Projektet omfatter ændringer på et eksisterende havbundssedimentdepot, herunder opsplitning af deponeringsenhed, opsplitning af deponeringsenhed, katodisk beskyttelse af spuns og overgang til passiv tilstand for et mindre areal. De væsentligste forhold knytter sig til forurenede jord/sediment, hydraulisk adskillelse, overfladevand/grundvand og oversvømmelsesrisiko.</p> <p>Projektet har en vis teknisk kompleksitet på grund af samspillet mellem havbundssedimentdepot, spuns, etablering af borer til katodisk beskyttelse og eksisterende forureningsforhold. På baggrund af de fremlagte oplysninger vurderes kompleksiteten dog at være tilstrækkeligt belyst til, at påvirkningerne kan vurderes som ikke væsentlige.</p> |
| Miljøpåvirkningens sandsynlighed                                                        |  |  |  | <p>Sandsynligheden for væsentlige miljøpåvirkninger vurderes at være lav.</p> <p>Projektet gennemføres inden for et eksisterende havbundssedimentdepot og indebærer ikke nye væsentlige udledninger eller udvidelse af havbundssedimentdepotets miljøpåvirkning. De mulige påvirkninger knytter sig primært til anlægsfasen, håndtering af mindre jordmængder og etablering af borer til katodisk beskyttelse. Det er i ansøgningen oplyst, at hvis forholdene tillader det, vil borerne erstattes med fortrængningsspyd, hvorved der ikke dannes opboret materiale, der skal håndteres, hvilket vil bidrage til at mindske miljøbelastningen.</p> <p>På baggrund af de oplyste forhold for projektet, vurderes det ikke sandsynligt, at projektet vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger.</p>                                                                                |

## Myndighedsscreening

|                                                                                   | Ikke relevant | Ja | Nej | Bør undersøges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Miljøpåvirkningens:</p> <p>Varighed</p> <p>Hyppighed</p> <p>Reversibilitet</p> |               |    |     | <p><b>Varighed:</b> Eventuelle påvirkninger i anlægsfasen, herunder støj, støv, vibrationer og håndtering af mindre jordmængder, vurderes at være midlertidige og begrænset til anlægsperioden. De permanente ændringer består primært i etablering af katodisk beskyttelse af spuns og overgang til passiv tilstand for et mindre areal. Det bemærkes, at selve anlægsprojektet for etablering af spuns også er en permanent ændring, der blev godkendt med Lemvig Kommunes afgørelse efter miljøvurderingsreglerne den 29. april 2025.</p> <p><b>Hyppighed:</b> Påvirkningerne vurderes primært at forekomme én gang i forbindelse med anlægsarbejdet. I driftsfasen forventes der ikke tilbagevendende påvirkninger ud over almindelig drift, tilsyn og vedligeholdelse.</p> <p><b>Reversibilitet:</b> Midlertidige anlægspåvirkninger vurderes reversible efter anlægsarbejdets afslutning. De permanente anlægselementer er ikke umiddelbart reversible, men vurderes ikke at medføre væsentlige negative miljøpåvirkninger.</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 krav om miljøvurdering:</p> |    | <p>X</p> <p>På baggrund af screeningen vurderes det, at det anmeldte projekt ikke kan antages at ville påvirke miljøet væsentligt. Projektet er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering og miljøkonsekvensrapport.</p> <p>Der er lagt vægt på, at projektet gennemføres inden for et eksisterende havbundssedimentdepot, at det aktive deponeringsareal og den samlede deponeringskapacitet reduceres, og at projektet ikke medfører nye væsentlige udledninger eller ny miljøfølsom anvendelse. De væsentligste miljøforhold knytter sig til hydraulisk adskillelse, forurenede jord/sediment ved anlægsarbejdet, overfladevand/grundvand og oversvømmelsesrisiko, men vurderes at være tilstrækkeligt håndteret gennem eksisterende vilkår, etablerede diger og fastlagte opfyldningskoter.</p> |

Dato: 23. juni 2026 Sagsbehandler: Claus Lübeck Christensen

Bilag F      Notat om miljøkonsekvensvurdering og Hydraulisk  
adskillelse

REGION MIDTJYLLAND

# HAVBUNDSSSEDIMENTDEPOT RØNLAND

MILJØKONSEKVENSVURDERING OG HYDRAULISK ADSKILLELSE

ADRESSE COWI A/S  
Visionsvej 53  
9000 Aalborg

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

## INDHOLD

|     |                                              |    |
|-----|----------------------------------------------|----|
| 1   | Baggrund                                     | 2  |
| 2   | Vurdering af yderligere ændringer            | 2  |
| 3   | Overgangsplan                                | 5  |
| 4   | Tidligere miljøkonsekvensvurdering           | 5  |
| 4.1 | Konklusion fra Miljøkonsekvensvurdering 2014 | 5  |
| 5   | Deponiets samlede kapacitet                  | 6  |
| 6   | Hydraulisk adskillelse                       | 7  |
| 6.1 | Geologi og opbygning                         | 8  |
| 6.2 | Katodiske beskyttelse                        | 10 |
| 6.3 | Sætninger og korrosion af spunsen            | 12 |
| 6.4 | Spunstæthed                                  | 12 |
| 6.5 | Konklusion                                   | 15 |
| 7   | Referencer                                   | 15 |

PROJEKTNR.

A225913

DOKUMENTNR.

A225913-211

VERSION

4.0

UDGIVELSES DATO

12-06-2026

BESKRIVELSE

Notat

UDARBEJDET

SMIN

KONTROLLERET

JPRR

GODKENDT

ANPL

## 1 Baggrund

I forbindelse med afværgeprojektet på Den Gamle Fabriksgrund ved FMC (tidligere Cheminova), foretages en indspunsning af området med indhold af bl.a. pesticider, der udgør en risiko for målsat overfladevand.

I forbindelse med afværgeprojektet ansøges der om at inddrage et mindre areal af Havbundssedimentdepotet Rønland.

Ændringerne på det eksisterende anlæg Havbundssedimentdepot Rønland afstedkommer følgende ansøgning:

- › opsplitningen af Thyborøn Havns Havbundssedimentdepot Rønlands deponeringsenhed Etape 2B til deponeringsenhederne 2B-I og 2B-II,
- › etablering af spuns på grænsen mellem Den Gamle Fabriksgrund inkl. 2B-II og Havbundssedimentdepot Rønlands deponeringsenheder Etape 1 og 2B-I,
- › etablering af anoder i borer i perimeteradskillelsen mellem spunsen (Den Gamle Fabriksgrund) og Thyborøn Havns Havbundssedimentdepot Rønlands deponeringsenhederne Etape 1 og 2B-I,
- › overgang til passiv tilstand for enhed 2B-II,

I den tidligere screeningsafgørelse fra den 29. april 2025 er der foretaget en afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport med baggrund i at Lemvig Kommune den 4. februar 2025 modtog en ansøgning, i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven, fra Region Midtjylland om tilladelse til indspunsning af forureningen på den gamle fabriksgrund på Thyborønvej 74, 7673 Harboøre, matrikel nr. 1z, Den Nordlige Del, Harboøre.

I afgørelsen medtages en mindre del af spunsen, som vil blive etableret inden for "Lokalplan nr. 27 For Thyborøn-Harboøre Kommune", der er omfattet af havnesedimentdepotet Rønland.

Projektet er hos Lemvig Kommune vurderet at omfatte bilag 2, punkt 10 a) Infrastrukturprojekter – anlægsarbejder i erhvervsområder til industriformål.

Lemvig Kommunes afgørelse af 29. april 2025:

Lemvig Kommune har på baggrund af VVM-screeningen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven.

## 2 Vurdering af yderligere ændringer

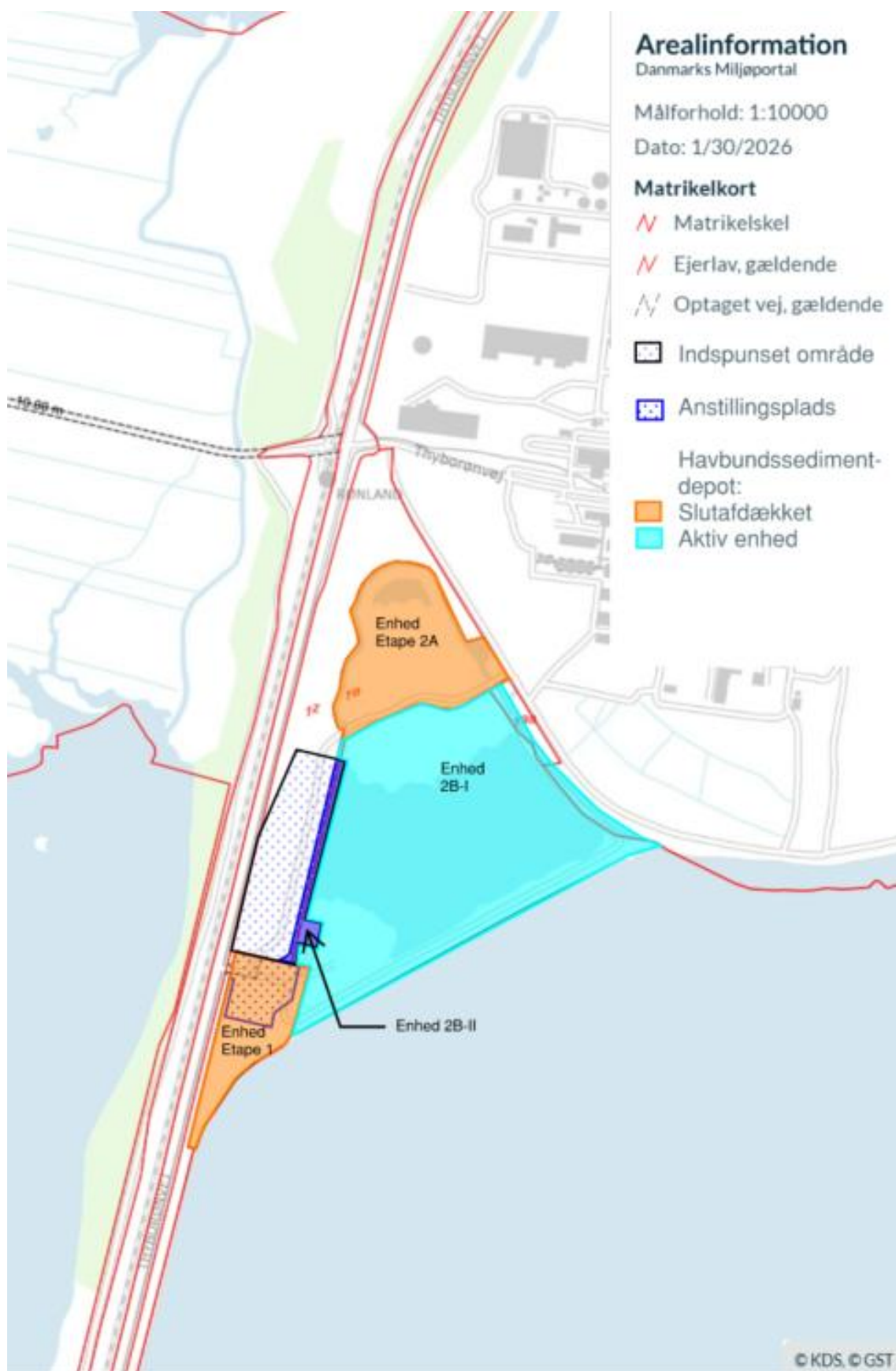
De umiddelbare konsekvenser for miljøet er at deponeringsarealet mindskes hvorfor deponeringsvolumen ligeledes mindskes.

- › Et mindre areal på enhed 2B-II, på 1.420 m<sup>2</sup>, placeres på indersiden af spunsen og fragår havnesedimentdepotet. Desuden fragår et areal til dige på enhed 2B-I, Figur 2-1.

Projektet screenes efter miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 13 a, som en ændring af et eksisterende projekt omfattet af bilag 2, punkt 11 b, idet projektet omfatter ændret afgrænsning, delvis nedlukning/passiv tilstand og fortsat drift af dele af Havbundssedimentdepot Rønland.

Da projektet tillige omfatter spuns-/anlægsarbejder i erhvervsområde, bemærkes det, at disse forhold tidligere er screenet efter bilag 2, punkt 10 a, og alene indgår i nærværende screening i det omfang, de udgør ændringer i forhold til det tidligere vurderede projekt.

Dette notat beskriver de ændrede miljømæssige forhold, og der foretages en vurdering af, om der er tale om væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.



Figur 2-1

Oversigtskort over havbundssedimentdepot Rønland.

### 3 Overgangsplan

Havbundssedimentdepot Rønland er godkendt med en overgangsplan den 15. december 2009.

Afgørelsen fra 2009 omfattede:

"Påbud om reviderede vilkår for havbundssediment depot Rønland, Thyborønvej 72A, 7673 Harboøre, herunder:

Påbud om fremsendelse af revideret miljøkonsekvensvurdering i forhold til miljøkvalitetskrav til det omgivende vandområde når miljøkvalitetskravene foreligger.

Påbud om ændring af vilkår for driften i efterbehandlingsperioden."

Det er i overgangsplanen ikke en forudsætning at der sker afværgepumpning på Den Gamle Fabriksgrund. Thyborøn Havn vil tage stilling den fremtidige drift i forbindelse med en efterfølgende revision af miljøgodkendelsen af Havbundssedimentdepot Rønland.

### 4 Tidligere miljøkonsekvensvurdering

I forbindelse med ansøgningen og overgangsplanen i 2009 blev der af NIRAS udarbejdet en miljørisikovurdering ved etablering af etape 2b af Havnesedimentdepot Rønland, depot nr. 673-9. (NIRAS, 2006).

Rambøll har på vegne af Thyborøn Havn udarbejdet en revideret miljøkonsekvensvurdering i 2014. Der tages i dette notat udgangspunkt i denne miljøkonsekvensvurdering.

#### 4.1 Konklusion fra Miljøkonsekvensvurdering 2014

Miljøkonsekvensvurderingen fra 2014 tager udgangspunkt i metoden anvist i Miljøstyrelsens vejledende udtalelse om miljøkonsekvensvurdering for spulefelter. Metoden tager udgangspunkt i en beskrivelse af sammenhæng mellem kildestyrke, transport og miljøeffekt i vandområdet for de berørte forureningskomponenter, (Miljøstyrelsen, 2010).

Af den sammenfattende miljøkonsekvensvurdering fra 2014 fremgår (Rambøll, 2014):

"Miljøkonsekvensvurderingen viser, at deponering af havnesediment fra Thyborøn Havn på Rønland ikke medfører en risiko for forurening af Nissum Bredning og udnytteligt grundvand i området. Depotet kan muligvis medføre en mindre risiko for det sekundære grundvand, hvis afvæргеoppumpningen ved Cheminova indstilles. I så fald vil påvirkningen af grundvandet fra Cheminovas restforurening langt overskygge påvirkningen fra havnesedimentdepotet.

Miljøkonsekvensvurderingen er generelt foretaget ud fra konservative forudsætninger;

- › Alt deponeret havnesediment er forudsat at være vandmættet, hvilket reelt kun er tilfældet for i gennemsnit 60 % af sedimentet – det medfører, at den estimerede kildestyrke og årlige flux overestimeres
- › Beregningerne er udført under forudsætning af, at alt sediment er deponeret på en gang, idet der ikke er taget hensyn til en opfyldningsperiode på ca. 50 år og den deraf følgende mindre initialudvaskning
- › Der er ikke taget hensyn til, at TBT pga. forbud mod anvendelse af stoffet må forventes ikke at være til stede i sediment, der oprenses om 20 år, dvs. at 60 % af det endeligt deponerede sediment i etape 2b forventes ikke at indeholde TBT – kildestyrken og den samlede flux vil dermed blive mindre end beregnet
- › Kildestyrker samt sorption og nedbrydning af TBT og PAH er beregnet ved hjælp af fordelingskoefficienter og nedbrydningskonstanter, der er forholdsvis konservative og de resulterende beregnede koncentrationer må derfor forventes at blive mindre end beregnet

## 5 Deponiets samlede kapacitet

At der sker opsplitning, nedlukning og overgang til passiv af en lille del, 1.420 m<sup>3</sup> af havbundssedimentdepotet, anses ikke for en væsentlig ændring, der vil påvirke miljøet.

I forbindelse indsendelse af ny sikkerhedsstillelsesberegning i 2023 er der foretaget en opmåling af deponeringsarealet. Det skal bemærkes, at der i forvejen er et dige på det meste af strækningen langs den kommende spuns, så det er vurderet at det ekstra areal kun udgør 870 m<sup>2</sup>. Det nye deponeringsareal udregnes således:

$$\begin{aligned} & \text{Nyt deponeringsareal} \\ &= \text{Nuværende deponeringsareal} - \text{Areal af 2BII} \\ & \quad - \text{areal der anvendes til nyt dige} \end{aligned}$$

$$105.565 \text{ m}^2 - 1.420 \text{ m}^2 - 870 \text{ m}^2 = 103.275 \text{ m}^2$$

- › Deponeringsvolumen reduceres til i alt ca. 330.800 m<sup>3</sup> mod før 335.000 m<sup>3</sup>. Reduktionen består af den ekstra volumen der ligger i de nye diger langs spuns i alt 3.024 m<sup>3</sup>. De 1.218 m<sup>3</sup> som er deponeret i område 2B-II tæller med i den samlede restvolumen i depotets levetid fra 2006 til 2024.
- › 2B-I har dermed en kapacitet på:

$$335.000 \text{ m}^3 - 1.218 \text{ m}^3 - 3.024 \text{ m}^3 = 330.758 \text{ m}^3$$

Ovenstående beregning af kapacitetsreduktion tager udgangspunkt i:

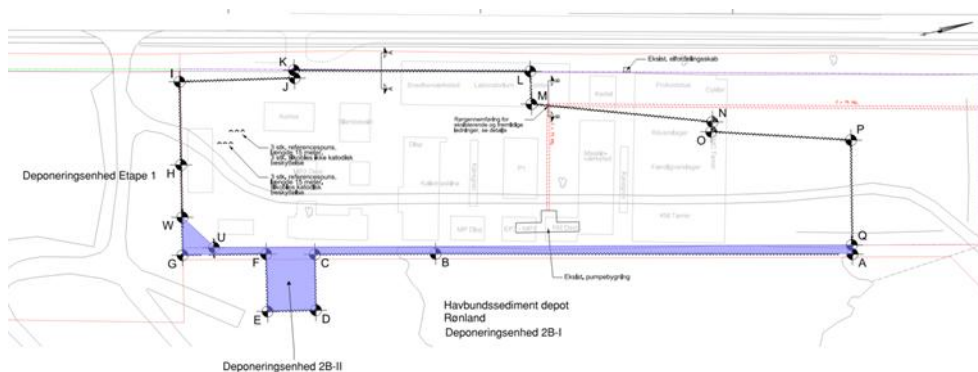
- › Volumen deponeret i indhak:

$$\text{Tværsnits areal} * \text{bredde} = 60,6 \text{ m}^2 * (D - E) = 60,6 * 20,1 = 1218 \text{ m}^3$$

- › Volumen svarende til nye forhøjede diger:

$$\begin{aligned} \text{Gennemsnitlig tværsnits areal} * \text{længde} &= 13,5 \text{ m}^2 * (A - C) \\ &= 13,5 \text{ m}^2 * 224 \text{ m} = 3024 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

For D-E og A-C henviser til punkterne i Figur 5-1.



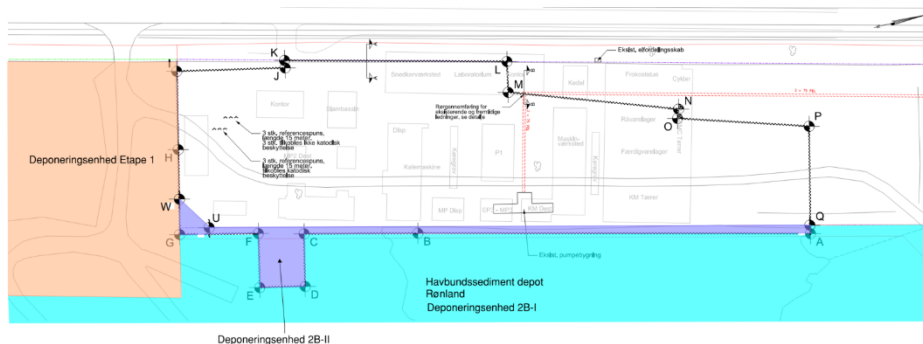
Figur 5-1 Oversigt over spuns, samt punkter der anvendes i ovenstående beregning.

## 6 Hydraulisk adskillelse

Efter udskillelse af 2B-II som selvstændig enhed (etablering af spuns) vil der ikke være hydraulisk kontakt mellem det indspunsede område og Havbundssedimentdepotets deponeringsenhed Etape 1 og deponeringsenhed 2B-I.

Spunsen vil blive etableret hele vejen rundt om det forurenede område af Den Gamle Fabriksgrund inkl. enhed 2B-II, Figur 6-1.

I dette afsnit redegøres for den hydrauliske adskillelse mellem deponeringsenhed 2B-II og resten af Havbundssedimentdepotet.

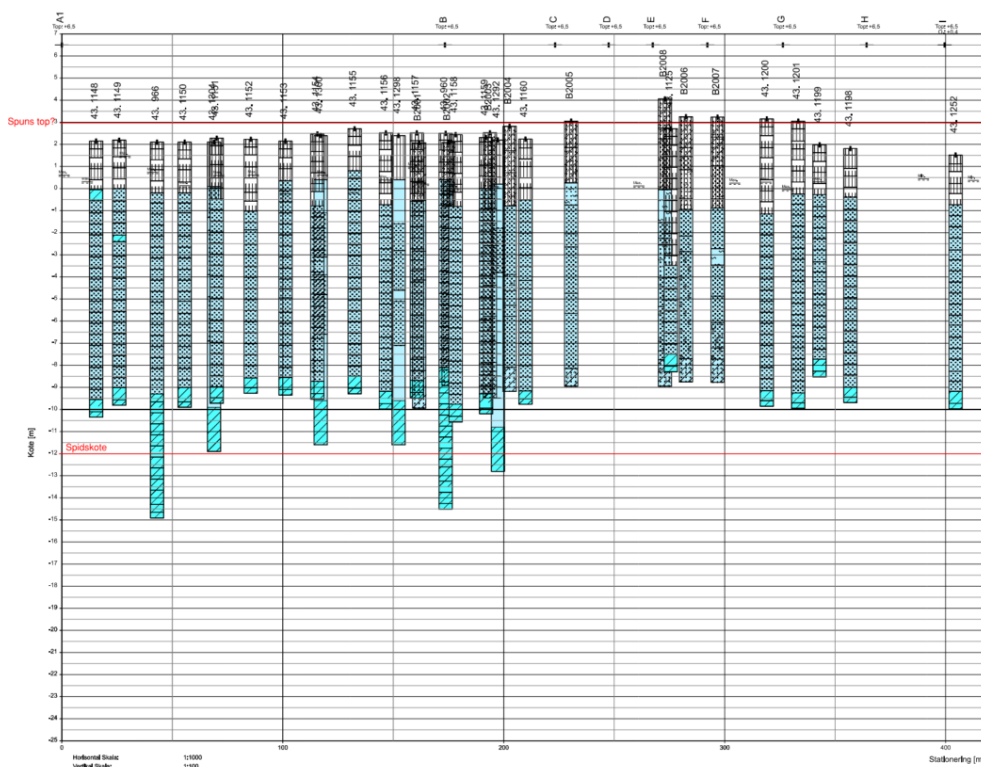


Figur 6-1 Oversigt over spuns og knæpunkter som anvendes i Figur 6-2, Se bilag C.3. Det areal der udtages af Havbundssedimentdepot Rønland er vist med lilla (Deponeringsenhed 2B-II).

## 6.1 Geologi og opbygning

### 6.1.1 Spuns

På Figur 6-1 ses de enkelte spunsafsnit. Spunsen mellem G og I vil være den del af spunsen, som etableres i skel mellem deponeringsenhed Etape 1 og det indspunsede område (Den Gamle fabriksgrund inkl. enhed 2B-II). I dette område varierer spunshøjden med eksisterende terræn. Spidskoten på spunsen vil være -12 m DVR90 og vil gå ca. 2 meter ned i fjordleren, se Figur 6-2.

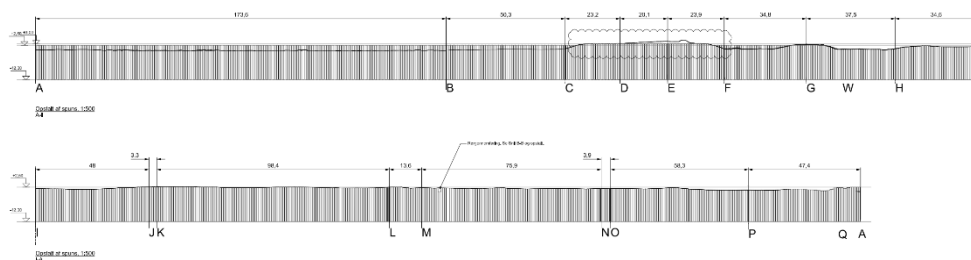


Figur 6-2 Vurdering af dybden af fjordleren, vist som lyseblåt skraveret lag. De øvrige lag er marint sand vist med blåbunndfarve og sorte prikker, herover fyldt. Visse steder ses indslag af marin gyttje vist med bølger. Øverst er vist knæpunkternes beliggenhed og der er i denne figur vist spunsstrækningen fra A til I. Y-aksen viser koten i m DVR90. X-aksen viser løbende meter fra punkt A. Toppen af spunsen er i denne figur vist i kote +3 m DVR90, men vil variere lokalt som vist i figur Figur 6-3. Spidskoten af spunsen er i -12 m DVR90. Se bilag C.6.

Spunsen sættes ligeledes i deponeringsenhed 2B, som efter opsplitningen vil bestå af 2B-II og 2B-I. Spunsen vil komme til at stå på grænsen mellem det fremtidige nedlukkede og overgået til passiv tilstand, enhed 2B-II, som udgår af havbunds-sedimentdepotet og deponeringsenhed 2B-I, der forbliver en aktiv deponeringsenhed på Havbundssedimentdepot Rønland, se Figur 6-1 og Bilag C.3.

Strækningen er defineret mellem knæpunkterne Q, A, B, C, D, E, F og G, på Figur 6-1. Efter opsplitningen vil spunsen stå på grænsen mellem det indspunsede område (Den Gamle fabriksgrund inkl. 2B-II) og deponeringsenhed 2B-I. På denne strækning vil spidskoten på spunsen vil være -12 m DVR90 og vil gå ca. 2 meter ned i fjordleren, se Figur 6-2.

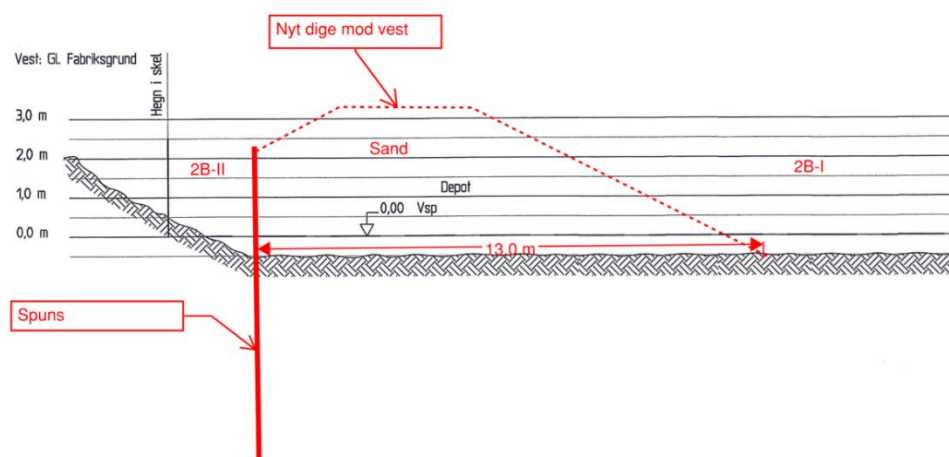
Spunsen mellem Q og C samt F og G vil stå i grøften og slutte i kote +2,5 m DVR90. Mellem C og F vil spunsen afsluttes i kote 3,0 m se Figur 6-2.



**Figur 6-3**      *Oversigt over spuns og visning af højde i forhold til eksisterende terræn. Se bilag C3.*

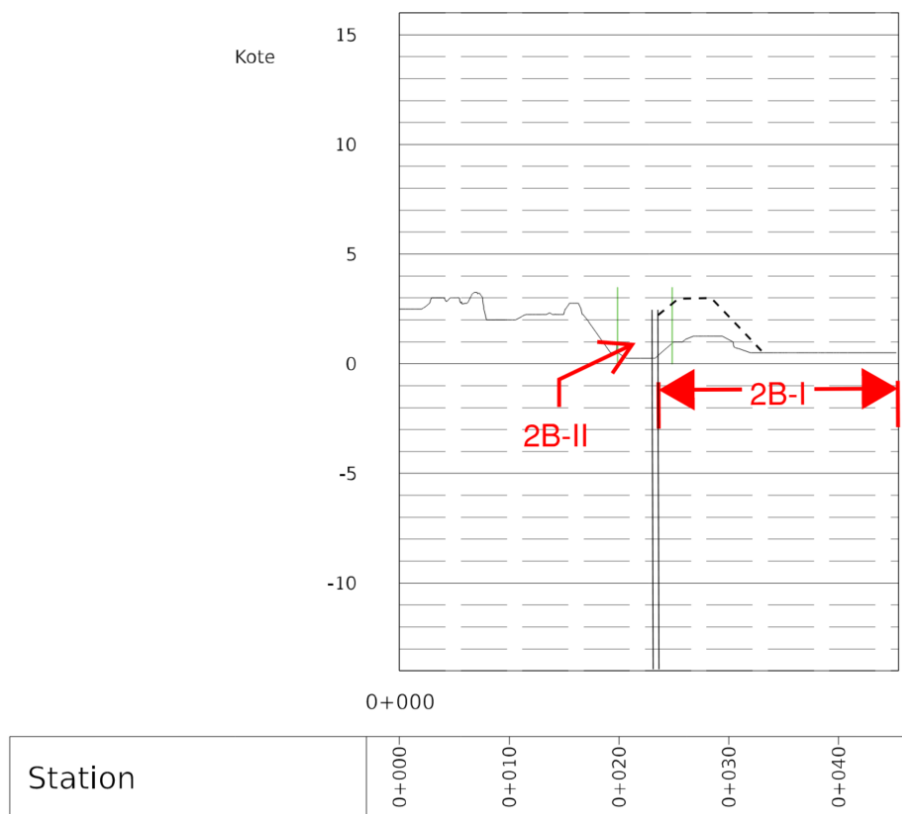
### 6.1.2 Perimeteradskillelse

Den nye perimeteradskillelse ind mod det indspunsede område vil fremover bestå af en spuns stående i grøft og et dige ind i Havbundssedimentdepotet Rønland. På strækningen C til F vil spunsen følge det nedlukkede terræn overflade (kote + 3,0 m DVR90).



Figur 6-4 Ny perimeteradskillelse mellem det indspunsede område og Havbundssedimentdepot Rønland. Perimeteradskillelsen vil efter opsplitning bestå af spuns og et nyt sanddige beliggende på Deponeringsenhed 2B-I. Deponeringsenhed 2B-I ligger øst for spuns og det nedlagte deponeringsenhed 2B-II ligger vest for spunsen.

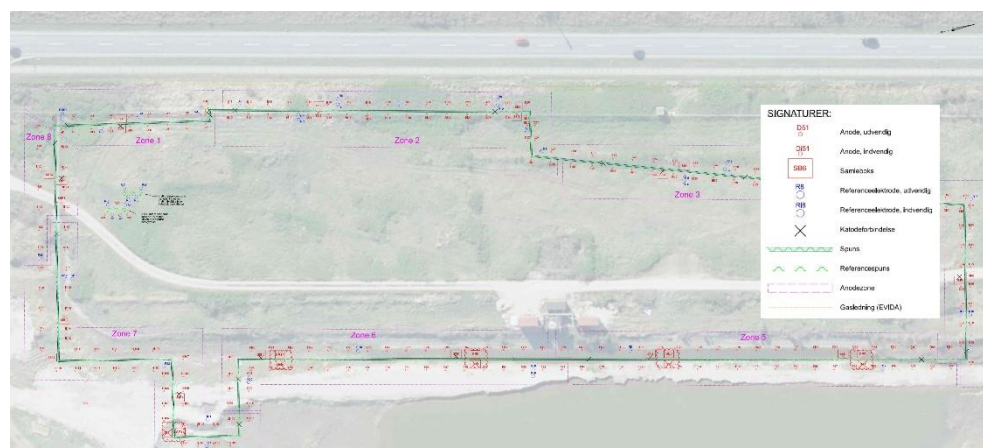
Bemærk, at der langs grøften og deponeringsarealet allerede er et mindre dige, se eksempel på tværsnit mellem A og B i Figur 6-5. Der kan ses flere profiler og udvidet beskrivelse af diget i perimeteradskillelsen mellem enhed 2B-I og 2B-II i nedlukningsplanen bilag E.



Figur 6-5 Eksisterende terræn mellem punkt A og B vist i Figur 6-3. Til venstre Den Gamle Fabriksgrund, deponeringsenhed 2B-II vist mellem den nuværende matrikelgrænse (grøn) og spunsen vist som to lodrette streger. Til højre for spuns og videre mod øst vises deponeringsenhed 2B-I. Det fremtidige dige er skitseret med sort stipleet linje.

## 6.2 Katodiske beskyttelse

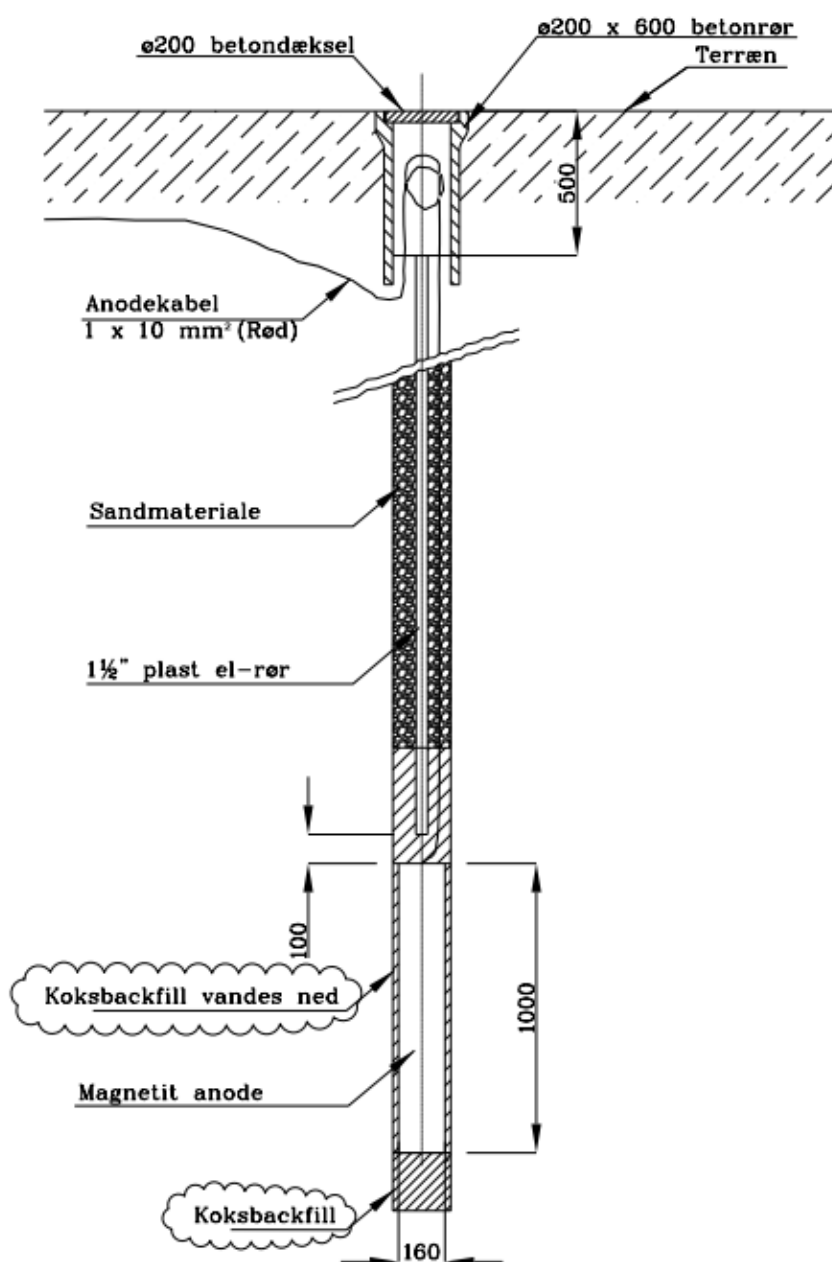
Anoderne vil forekomme på deponeringsenhederne Etape 1 og 2B-I, i en afstand af 1,5 meter fra spunsen og der vil være 6 meter mellem anoderne. Der er tale om 12 anoder i deponeringsenhed Etape 1 og 55 anoder i deponeringsenhed 2B-I, se Figur 6-6.



Figur 6-6 Oversigt over den katodiske beskyttelse. Anode placering er vist med røde prikker og referenceelektroderne med blå cirkler, se bilag C.5.

Når anoderne monteres, fyldes der først ca. 20 cm koksbackfill i bunden af hullerne, hvorefter anoderne placeres. Efter anoderne er placeret efterfyldes hullerne af entreprenøren med koksbackfil for at mindske overgangsmodstanden mellem anoder og jorden. Efterfyldningen sker ved at anvende "vandet" opslemmet koksbackfil til 20 cm over øverste 'aktive' del af anoden. Der skal benyttes rent vandværksvand. Anodehullerne opfyldes til jordoverfladen med rene materialer, se nedenstående Figur 6-7.

Der opsættes også referenceelektroder, her vil der være 1 referenceelektrode på deponeringsenhed Etape 1 og 6 referenceelektroder på deponeringsenhed 2B-I, se Figur 6-6, som etableres på samme måde som selve anoderne, dog vil der i forbindelse med opfyldning af hullerne ske opfyldning med bentonit.



Figur 6-7 Vertikal anodeinstallation. Se tegning nr. A225913-016-TEG-420 i Bilag C.4.

Anoderne og referenceelektroder bliver etableret i en dybde på 6-8 meter, svarende til midten af spunsen.

Boringerne (hullerne), hvori anoderne og referenceelektroder etableres, bliver fyldt op med henholdsvis koksbackfil, sand og bentonit. I områderne hvor boringerne bliver etableret vil der være tale om marint sand, se Figur 6-2, som har en hydraulisk ledningsevne på  $4 \times 10^{-5}$  m/s til  $1,1 \times 10^{-4}$  m/s (Rambøll, 2003). Det sand som bliver anvendt til genopfyldningen (det sandmateriale der er vist på Figur 6-7, vil bestå af materialer, der har en lavere hydraulisk ledeevne end det marine sand. Derfor vil der ikke være en risiko for øget vertikal transport omkring anoderne og referenceelektroder.

### 6.3 Sætninger og korrosion af spunsen

Spunskonstruktionen er gennemregnet iht. alle gældende normer og standarder og er projekteret med de sikkerhedskoefficienter, der kræves for denne type konstruktion. Det betyder, at både styrke, stabilitet og holdbarhed er dokumenteret gennem beregninger og kontroller.

Så længe det katodiske beskyttelsesanlæg opretholdes og vedligeholdes korrekt, vil konstruktionen være effektivt beskyttet mod korrosion. Under disse forudsætninger kan konstruktionen derfor forventes at have en i praksis ubegrænset levetid og fungere stabilt uden væsentlig nedbrydning over tid.

Erfaringer fra hofde 42, viser at sætning i forbindelse med spuns der står ned i fjordleren, ikke medfører sætninger af spunsen.

### 6.4 Spunstæthed

Den hydrauliske adskillelse vil bestå af en stålspons med tættede låse. Der benyttes et låsetætningssystem AKILA. AKILA er et miljøvenligt tætningssystem til stålspons fra firmaet ArcelorMittal. Systemet er baseret på tre tætningslæber af MS-polymerer, som sikrer høj fleksibilitet og tæthed.

De tre tætningslæber er monteret inde i spunsåsene og sikrer dermed imod strømning igennem spunsens låse, hvor man ellers kan opleve lækage igennem, når de ikke er tætnet. Tætningslæberne er modstandsdygtige over for fugt, vejr, UV og ekstreme temperaturer. AKILA er certificeret til brug i kontakt med grundvand og er fri for opløsningsmidler. Anvendelse af denne tætning giver derfor langvarig og fleksibel beskyttelse, se Figur 6-8.



Figur 6-8 Princip for tætning i spunslys. Elastiske tætningslæber er vist med orange. Øvrige elementer er samlingen mellem to spunsjern (spunslys i stål) (ArcelorMittal, 2017).

Der kan ikke regnes Darcy strømning igennem en spuns, fordi Darcys lov kun gælder for porøse medier, men fabrikanten af AKILA har oplyst en hydraulisk modstand ( $\rho$ ) for samlingerne og angivet at gennemstrømningen gennem én meter tætnet samling kan beregnes ved formelen nedenfor (ArcelorMittal, 2017).

$$q = \rho * \frac{\Delta p}{\gamma_w} = 4,9 * 10^{-11} * \frac{5}{10} = 2,45 * 10^{-11} \text{ m}^3/\text{s}/\text{m}$$

Hvor

$q$  = strømmingen igennem én spunsamling pr. m ( $\text{m}^3/\text{s}/\text{m}$ )

$\rho$  = invers hydraulisk modstand. Ved in-situ forsøg er værdien ved et vandtryk på 200 kPa (20 m forskel i vandspejl) bestemt til  $4,9 * 10^{-11} \text{ m/s}$  for en én vægget spuns (ArcelorMittal, 2017). Værdien er faldende ved lavere forskel i vandspejl. Derfor er en værdi på  $4,9 * 10^{-11} \text{ m/s}$  konservativt i nærværende tilfælde, hvor der vil være en meget lille forskel på vandspejlet på hver side af låsesamlingen.

$\Delta p$  = trykforskellen på hver side af låsesamlingen. Der antages en værdi på 5 kPa, som svarer til 0,5 m forskel på vandspejlet. Igen er dette en konservativ værdi, da der i praksis forventes en mindre forskel på hver side af låsesamlingen.

$\gamma_w$  = Rumvægten af vand  $10 \text{ kN}/\text{m}^3$ .

For at bestemme vandmængden, der potentielt strømmer igennem de 747 meter spuns, anvendes nedenstående forudsætninger. Den totale potentielle strømning gennem spunsen pr. år:

$$Q_{\text{total}} = q * h * (\text{sek}/\text{år}) * Tsaml. = 2,45 * 10^{-11} * 10 * (31,536^6) * 934 = 7,2 \text{ m}^3/\text{år}$$

Hvor

$q$  = strømmingen igennem én spuns samling pr. m:  $2,45 * 10^{-11} \text{ (m}^3/\text{s}/\text{m})$

$h$  = højden mellem vandspejlet og fjordleren er vurderet til 10 m

$Tsaml.$  = Total antal samlinger: 934 stk. Totallængden af spunsen hele vejen rundt er 747 m og afstanden mellem samlingerne er 0,8 m

Den mængde der potentielt kan strømme mellem det indspunsede område og Havbundssedimentdepotet er ca. halvdelen af den samlede beregnede strømning.

Dvs. den beregnede strømning er 3,6 m<sup>3</sup>/år under forudsætning af en konstant niveauforskel på 0,5 m.

Strømningen vil være indadrettet da der foretages afværgepumpning fra det indspunsede område.

Til sammenligning er kravet til tæthed defineret i deponeringsbekendtgørelsen og her er anført (Miljø- og Ligestillingsministeriet, 2019):

*"Hvis den geologiske barriere ikke i sig selv opfylder ovennævnte betingelser, kan den udbygges kunstigt og forstærkes på anden måde således, at der opnås en tilsvarende beskyttelse – dvs. at den kombinerede effekt af permeabilitet og lagtykkelse skal resultere i mindst samme begrænsning af udsivningen fra deponeringsanlægget"*

Krav til den geologiske barrieres permeabilitet og lagtykkelse i et deponeringsanlæg til mineralsk affald fremgår af tabel 2.1 i Deponeringsbekendtgørelsens Bilag 2 Supplerende krav ved godkendelse af alle klasser af deponeringsanlæg samt godkendelsespligtige ændringer og udvidelser (Miljø- og Ligestillingsministeriet, 2019):

- › P= Permeabilitetskoefficient:  $\leq 1,0 \cdot 10^{-9}$  m/s
- › Lagtykkelsen minimum (in-situ ler-lag): 2,0 m

Hvis man til sammenligning beregner, at der i stedet for en tætspunns etableres en 2 m tyk bentonitmembra (eller barriere), så kan strømningen igennem denne beregnes vha. Darcy's lov:

$$Q = A \cdot k \cdot i = 7470 \cdot 1,0 \cdot 10^{-9} \cdot \frac{0,5}{2} = 1,87 \cdot 10^{-6} = 24 \text{ m}^3/\text{år}$$

Hvor

A: Arealet, hvor der er bentonit i stedet for spuns, længde (l) 747 m x dybde (d) 10 m til lav permeabel fjordler: 7470 m<sup>2</sup>

k: hydraulisk ledningsevne:  $1,0 \cdot 10^{-9}$  m/s. Antaget for en bentonitmembra.

i: Den hydrauliske gradient (dh/dx): 0,5 m /2 m. Her igen antaget en trykforskel på 0,5 m, men over en længde på 2m, som er tykkelsen af membranen.

Det ses at spunsen tætnet med AKILA systemet beregningsmæssigt er 4 gange mere tæt end en 2 m tyk bentonitmembra.

## 6.5 Konklusion

Det vurderes på denne baggrund, at udsivning fra havbundssedimentdepotet ikke vil udgøre en miljømæssig risiko for Nissum Bredning og dermed ikke have en væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

Dette vil også være gældende, når der sker en reducere af arealet der influerer på udledningen fra Havbundssedimentdepot Rønland og at der etableres spuns og katodisk beskyttelse.

Af ovenstående beregning er den hydrauliske adskillelse dokumenteret i form af at der ikke kan sive mere vand igennem spuns slås end de krav der er anført i deponeringsbekendtgørelsen, og da afværgepumpning indenfor spunsen fortsætter, vil gradienten være indadrettet. Hermed konkluderes at der er hydraulisk adskillelse mellem deponeringsenhed 2B-II og deponeringsenhed 2B-I og Etape 1.

## 7 Referencer

**ArcelorMittal** (2017)

*ArcelorMittal Sheet Piling. Impervious steel sheet pile walls. Design & Practical approach*

.

**Miljø- og Ligestillingsministeriet** (2019)

*Deponeringsbekendtgørelsen Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, BEK nr 1253 af 21/11/2019*

.

**Miljø- og ligestillingsministeriet** (2025)

*Vejledning til bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til overfladevand og havområder med ofte stillede spørgsmål og svar. VEJ nr. 9368 af 04/04/2025*

.

**Miljøstyrelsen** (2010)

*Vejledende udtalelse til brug for gennemførelse af en miljøkonsekvensvurdering for et bestående deponeringsanlæg for havbundssedimenter (spulefelter etc.). 13. september 2010*

.

**Miljøstyrelsen** (2016)

*Zink (CAS nr. 7440-66-6). Fastsættelse af vandkvalitetskriterier, 18. juni 2007 Opdateret januar 2016*

.

**Miljøstyrelsen** (2017)

*Arsen (CAS nr. 7440-38-2). Fastsættelse af kvalitetskriterier. Opdateret i maj 2017 med yderligere data for saltvandsarter (#) Kun saltvands VKK er opdateret.*

**Miljøstyrelsen** (2021)

*Fastsættelse af kvalitetskriterier for vandmiljøet TBT (Tributyltin-kation) CAS nr. 36643-28-4, August 2021*

.

**Miljøstyrelsen** (2021)

*Liste over kvalitetskriterier i relation til forurent jord, Opdateret juli 2021*

.

**NIRAS og COWI (2024)**

*Cheminovas gamle fabriksgrund Notat Vurdering af miljøpåvirkninger ift. mulige oprensningsscenarier 15. JANUAR 2024 udarbejdet af NIRAS og COWI for Region Midtjylland*

.

**NIRAS (2006)**

*UDVIDELSE AF HAVNESEDIMENTDEPOT RØNLAND Miljørisikovurdering ved etablering af etape 2b af havnesedimentdepot Rønland, depot nr. 673-9  
Udarbejdet af NIRAS for Thyborøn Havn 29-marts 2006*

.

**Rambøll (2003)**

*Vurdering af afværgen på Gl. Fabriksgrund. Udarbejdet for Cheminova A/S.  
December 2003.*

**Rambøll (2014)**

*HAVNESEDIMENTDEPOT RØNLAND MILJØKONSEKVENSVURDERING  
Udarbejdet af Rambøll for Thyborøn Havn April 2014*

.

**Region Midtjylland (2026)**

*Regneark modtaget fra Region Midt med data fra statusrapport 2013 til 2017 og fra status 32-38 (2018-2024)*

.