



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af

Miljøkonsekvens- rapport for CO₂- fangstanlæg ved Energnist, Esbjerg

Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

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

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

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

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

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

Miljøstyrelsen gennemgår miljøkonsekvensrapporten. Rapporten vil, sammen med ansøgningen, eventuelle supplerende oplysninger fra bygherre og udkast til tilladelser, blive offentligt fremlagt i 30 dage. Her bliver der igen mulighed for at sende bemærkninger til Miljøstyrelsen. På baggrund af de indkomne bemærkninger og konklusionerne af miljøvurderingen, vil Miljøstyrelsen afgøre om der kan udstedes tilladelser og miljøgodkendelse til det ansøgte projekt.

Læs mere om miljøvurderinger på:

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

¹ Gælder for projekter omfattet af § 15 i miljøvurderingsloven med tilhørende bekendtgørelse. Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og bekendtgørelse nr. 1608 af 9. december 2024 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Indhold



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

1.	CO₂-fangstanlæg ved Energnist	4
1.1	Indledning og baggrund for projektet	4
1.2	Hvad går projektet ud på	4
1.3	Placering og planforhold	6
1.4	Tidsplan	8
2.	Projektets miljøpåvirkninger	9
2.1	Påvirkning af naboer – støj og trafik	9
2.1.1	Støj	9
2.1.2	Trafik	9
2.2	Påvirkning af naboer – luft, lys og risiko	10
2.2.1	Luft og lugt	10
2.2.2	Lys	10
2.2.3	Risiko	10
2.3	Påvirkning af jord og grundvand	11
2.3.1	Jord	11
2.3.2	Grundvand	11
2.3.3	Regn- og overfladevand	11
2.3.4	Spildevand	12
2.4	Påvirkning af landskab og visuelle forhold	12
2.5	Påvirkning af klima og klimatilpasning	12
2.5.1	Klimapåvirkning	12
2.5.2	Klimatilpasning	13
2.6	Påvirkning af Natura 2000-områder og natur	13
2.6.1	Beskyttet natur	13
2.6.2	Fredede og beskyttede arter	13
2.6.3	Natura 2000	14
3.	Alternativer	14
4.	Sådan får du indflydelse	15
4.1	Hvordan giver du din mening til kende?	15
4.2	Den videre proces	15



1. CO₂-fangstanlæg ved Energnist

1.1 Indledning og baggrund for projektet

Energnist ejes af 16 kommuner og betjener omkring 953.000 indbyggere og 65.000 virksomheder. Virksomhedens primære funktion er at forbrænde affald for borgere og virksomheder og derefter producere energi i form af elektricitet og varme til fjernvarmenettet. Energnist består af to værker i henholdsvis Kolding og Esbjerg. Dette projekt omhandler udelukkende værket i Esbjerg, beliggende på Måde Industrivej 35 og som er Vestdanmarks største affaldsforbrændingsanlæg.

Som et led i Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets målsætning om at Danmark inden 2030 skal reducere den nationale udledning af drivhusgasser med 70 % i forhold til niveauet i 1990, ønsker Energnist at udvide processen for det eksisterende affaldsenergianlæg i Esbjerg med et CO₂-fangstanlæg.

Projektet vurderes at være omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 1, pkt. 24 for ”anlæg til opsamling af CO₂-strømme fra anlæg omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 1 med henblik på geologisk lagring i medfør af direktiv 2009/31/EF, eller hvor den samlede opsamling af CO₂ årligt ligger på 1,5 megatons eller derover”. Da projektet er omfattet af bilag 1, er det ligeledes omfattet af krav om miljøvurdering jf. § 15, stk. 1, nr. 1 i miljøvurderingsloven.

1.2 Hvad går projektet ud på

Det eksisterende affaldsenergianlæg udleder ca. 245.000 ton CO₂ årligt, hvoraf det forventes, at 90-95% vil kunne opsamles. Forbrændingsanlægget producerer røggas kontinuert døgnet rundt, og med et stabilt røggasflow.

Teknologien, som vil anvendes, er amin-scrubbing, hvormed CO₂ opsamles fra røggassen. Efter opsamling af CO₂ i amin-scrubberen ledes den CO₂-fattige røggas tilbage til den eksisterende skorsten, hvor den udledes.

Den opsamlede CO₂ føres herefter gennem et såkaldt fordråbningsanlæg, hvor gassen omdannes til flydende form ved hjælp af nedkøling og højt tryk. Anlæggets nominelle kapacitet er 28,7 ton/time, og vil køles med ammoniak. Anvendelsen af ammoniak som kølemiddel afstedkommer behov for et oplag på ca. 5 ton.

Efter denne proces overføres den flydende CO₂ til mellemlagring i tankanlæg, hvor den opbevares indtil afhentning. Det samlede lagervolumen forventes at blive 3200 m³ fordelt på forventelig 4 tanke. Ved afhentning overføres den flydende CO₂ til tankvogne (fyldetanke) og transporteres væk fra Energnist Esbjerg. Ud fra produktionskapaciteten estimeres transportbehovet til ca. 31 transporter i døgnet. Transporten forventes primært at foregå i dagtimerne, men det kan ikke udelukkes, at der lejlighedsvist kan blive behov for transporter i aften- og natperioden.



Mellemoplaget er dimensioneret efter, at produktionen af CO₂ kan fortsætte i de perioder, hvor der ikke sker afhentning med tankbiler (f.eks. hen over weekenden).

CO₂-fangstproces

CO₂-fangstprocessen omfatter følgende procestrin:

1. Køling og rensning af røggas: Røggassen fra affaldsforbrændingen renses og nedkøles gennem DCC køletårn (vandvask). Reduktion af SO₂ og NO₂ i røggassen gennem rensningsprocessen mindsker degradering af aminopløsningen, hvilket reducerer behov for at rense aminopløsningen og mindsker forbruget af amin senere i processen.
2. Opsamling af CO₂ fra røggassen: Den kølede og rensede røggas ledes til absorptionstårnet via en røggasblæser, hvor røggas og aminopløsning mødes i modstrøm. En syre-base reaktion foregår, hvorved CO₂ overføres til aminopløsning, som herefter ledes til regenerering. Den CO₂-fattige røggas ledes via to vasketrin til skorsten. Formålet med vasketrinnene er, at kontrollere temperaturen af røggassen og minimere udslip af amin og eventuelle nedbrydningsprodukter.
3. Recirkuleringssystem for teknisk vand: Kondensat/vand fra fangstprocessen bruges enten til opspædning eller til røggaskondenseringstrinnet på Energnists eksisterende røggasbehandling, og indgår dermed i det eksisterende anlægs vandbehandling og brug.
4. Regenerering af amin: Via en pumpe ledes den CO₂-holdige aminopløsning til regenereringstrin. Her opvarmes aminopløsning, hvorved bindingen mellem amin og CO₂ brydes. Opvarmningen sker via udtag af lavtryksdamp fra turbinen på det eksisterende anlæg. En del af denne varme blive genindvundet ved køling af CO₂'en og efterfølgende udnyttet i fjernvarmesystemet.
5. Fjernelse af degraderingsprodukter (reclamation): Fjernelse af degraderingsprodukter sker via en såkaldt "reclamation" proces. Her tilsættes aminopløsningen bl.a. Natriumhydroxid for at bryde aminens binding med syrekomponenter. Ved kortvarig opvarmning af aminen foretages en slags destillation af den rene amin fra opløsningen. Degraderingsprodukterne efterlades, hvorefter de fjernes og sendes til deponi eller destruktion.
6. Kompression af CO₂: Den afkølede CO₂ komprimeres fra ca. 1,5 bara til ca. 20 bara. Undervejs køles den komprimerede gas i varmevekslere. En del af varmen genindvindes og vil tildeles fjernvarmesystemet. Kondenseret vand fanges i scrubbere og genanvendes i stor udstrækning i aminopløsningen.
7. Reduktion af vandindhold i CO₂: Vandindhold i CO₂'en nedbringes først ved køling af den komprimerede CO₂, som dernæst ledes igennem beholdere, der indeholder vandabsorberende materiale. En våd delstrøm ledes tilbage til kompressionstrinnet fra regenerering.

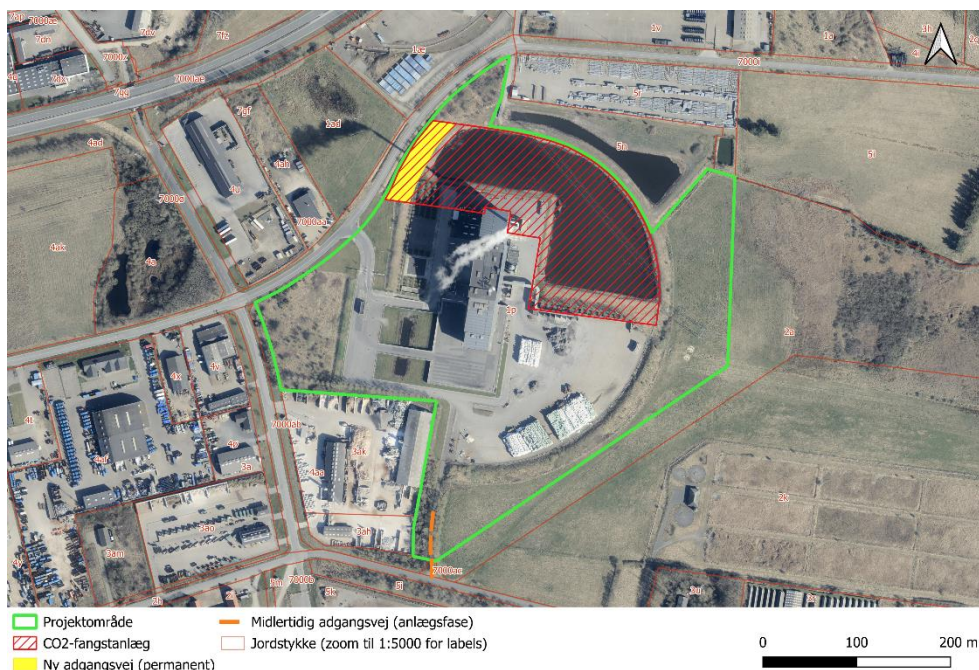


8. Rensning og fordråbning: Den tørre komprimerede CO₂ poleres i aktivt kulfilter for at fjerne uønskede sporstoffer, hvorefter den under afkøling fordråbes og destilleres, hvorved der fjernes ikke-kondenserbare gasser som kvælstof, ilt og argon. Den flydende CO₂ passerer igennem en NO(x) fælde, hvorefter den rensede fordråbede CO₂ underkøles og trykjusteres inden den ledes til lagertank(e). De ikke kondenserbare gasser er opblandet i en CO₂-rig strøm. For at minimere tab af fanget CO₂ (0,5-1,0 volumen %), føres denne strøm tilbage til fangstanlægget, hvorpå den indgår i fangstprocessen på ny.
9. Lagertanke: Ved overførsel af flydende CO₂ til lagertanke fortrænges et volumen gas svarende til det tilførte væskevolumen, og der etableres et gasretursystem, så den fortrængte CO₂ komprimeres igen. I lagertankene opbevares den flydende CO₂ ved omkring 15 bara / -29°C inden den fyldes på tankbiler.
10. Lastning af tankbiler: Den flydende CO₂ overføres til lastbil via kvalitetsmåling og pumpe. Returgas fra lastbiler under fyldning vil blive håndteret jf. ovenstående.

1.3 Placering og planforhold

CO₂-fangstanlægget ønskes etableret i sammenhæng med Energnists eksisterende affaldsenergianlæg i Esbjerg. Det eksisterende anlæg er beliggende på Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Kommune, matr.nr. 1p Måde, Esbjerg Jorder. Det er placeret i eksisterende byzone i et område, som i gældende kommuneplan er udlagt til erhvervsområde. CO₂-fangstanlægget vil være beliggende i et industriområde.

Området til placering af CO₂-fangstanlægget (markeret med rød skravering på Figur 1-1) udgør ca. 34.000 m², hvor en stor del af arealet i dag omfatter et teknisk regnvandsbassin. Som led i projektet vil regnvandsbassinet nedlægges permanent forud for etableringen CO₂-fangstanlægget. Overfladevand vil fremadrettet blive håndteret ved opsamling i f.eks. rørmagasiner/ bassiner eller lign.



Figur 1-1 Projektområde samt placering af CO₂-fangstanlæg. Ny permanent adgangsvej er markeret med gul i det nordøstlige hjørne og potentiel midlertidig adgangsvej (anlægsfasen) fra Mådevej i syd er markeret med orange.

Den 18. december 2025 vedtog Esbjerg Kommune Lokalplan nr. 11-030-0012 for et affaldsforbrændingsanlæg i Måde, Esbjerg. Baggrunden for lokalplanen er ønsket fra Energnist Esbjerg A/S, om etablering af et CO₂-fangstanlæg i forbindelse med det nuværende affaldsforbrændingsanlæg. Det er lokalplanens formål at sikre plads til fremtidssikrede udviklingsmuligheder for Energnist. Dette særligt med henblik på at tilpasse forbrændingsanlægget til bedst mulig miljø- og klimamæssig drift og skabe plads til fremtidige udbygninger og tilpasninger af anlæggets bygningsstruktur og andre tekniske forsyningsarter, der kunne supplere værket. Med lokalplanen vil området fortsat blive anvendt til tekniske anlæg. Det afklares med Esbjerg Kommune, om projektet kan indeholdes inden for den gældende lokalplan.

Anvendelsen af de omkringliggende lokalplanlagte arealer er erhvervsområde og tekniske anlæg (se Figur 1-2).



Figur 1-2 Gældende lokalplaner i og omkring projektområdet.

Energist ønsker at fjerne det eksisterende tekniske regnvandsbassin på grunden, som er beskyttet i medfør af Naturbeskyttelseslovens § 3. Dette kræver, at der indhentes en dispensation, og der vil desuden være krav om etablering af erstatningsnatur. Erstatningsnatures udformning og beliggenhed vil blive aftalt med Esbjerg Kommune. Esbjerg Kommune er ansvarlig myndighed for § 3 dispensation og tilladelser i forbindelse med etablering af erstatningsnatur.

1.4 Tidsplan

Det er Energists mål, at miljøgodkendelse og § 25-tilladelse kan foreligge til maj 2028.



2. Projektets miljøpåvirkninger

De potentielle miljøpåvirkninger af projektet vil blive undersøgt og beskrevet i miljøkonsekvensvurderingen. Miljøkonsekvensrapporten vil indeholde detaljerede beskrivelser og vurderinger af de forventede samlede påvirkninger på miljøet ved anlæg og drift af CO₂-fangstanlægget.

Vurderingerne vil omfatte både kortsigtede og langsigtede påvirkninger, herunder påvirkninger i anlægs- og driftsfasen. Desuden vil kumulative virkninger fra andre relevante projekter indgå i vurderingerne. Miljøvurderingen vil omfatte en række forskellige miljøemner, som vurderes at være relevante for denne type anlæg, herunder eventuelle relevante idéer til emner, der måtte indkomme i den idéhøring, som dette informationsmateriale er en del af. Nedenfor opsummeres de miljøemner, der forventes at blive behandlet i rapporten.

2.1 Påvirkning af naboer – støj og trafik

2.1.1 Støj

Der vil forekomme støj fra anlægsarbejdet ifm. med etablering af fangstanlægget. Anlægsaktiviteterne vil ske i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes forskrift for midlertidige bygge- og anlægsarbejder. Afstanden til boliger fra selve fangstanlægget er desuden mere end 600 m, og væsentlig påvirkning vurderes således at kunne udelukkes.

Driften af CO₂-fangstanlægget kan medføre ændringer af det samlede støjbillede for affaldsenergianlægget. Miljøkonsekvensrapporten vil omfatte redegørelse for støj i driftsfasen, og hvordan gener for naboer forebygges. Dertil vil der også være en redegørelse for nye støjklender i driftsfasen for at sikre, at støjgrænseværdier overholdes.

2.1.2 Trafik

I forbindelse med levering af byggematerialer til anlæggene vil der være øget tung trafik til og fra projektområdet i anlægsfasen. Områdets veje er indrettet til at håndtere tung trafik fra industrivirksomhederne. Anlægsarbejdets omfang og varighed vurderes ikke umiddelbart at påvirke de trafikale forhold i og omkring erhvervs-/industriområdet væsentligt.

I driftsfasen skal den flydende CO₂ afhentes i tankvogne, og transporteres fra Energinet Esbjerg i tankbiler. Ud fra produktionskapaciteten på CO₂-fangst- og fordråbningsanlægget estimeres transportbehovet op til 4 transporter i timen



(primært dagtimerne), hvilket vil udgøre en forøgelse af trafikken til- og fra Energnist Esbjerg. Desuden vil driften af CO₂-fangstanlægget medføre ekstra personbiltransport i området til nye medarbejdere, samt levering af servicedele, kemikalieleverancer (amminer, ammoniak etc.) samt tilsyn af anlæggene. Påvirkningen af trafik og fremkommelighed vil indgå i miljøkonsekvensrapporten.

2.2 Påvirkning af naboer – luft, lys og risiko

2.2.1 Luft og lugt

I anlægsfasen kan der ske midlertidig påvirkning af den lokale luftkvalitet som følge af udstødningsskasser fra entreprenørmaskiner og lastbiler. Dertil kan der generelt fra anlægsarbejder potentielt forekomme støvgener i tørre perioder. Anlægsaktiviteterne vil ske i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes forskrift for midlertidige bygge- og anlægsarbejder. Påvirkningen vil være midlertidig og meget lokal karakter. Desuden vil anlægget være beliggende i et industriområde og lige ud til det åbne land. Væsentlig påvirkning af luft i anlægsfasen vurderes derfor at kunne udelukkes.

Der forekommer ændringer i emissionerne som følge af CO₂-fangst samt potentielt ændringer af røggassens temperatur samt vand- og iltindhold. Projektet skal overholde Miljøstyrelsens vejledende emissions- og immissionsgrænseværdier (B-værdier). Påvirkningen af luft og lugt kan ikke udelukkes, og vil indgå i miljøkonsekvensrapporten.

2.2.2 Lys

Anlægsfasen kan afstedkomme behov for belysning. Området, der planlægges i, er et aktivt industriområde, hvorfor lys i forbindelse med anlægsfasen ikke forventes at medføre væsentlig gene.

I forbindelse med anlægget etableres tekniske installationer, som kan have behov for belysning. Dette forventes dog ikke at afstedkomme væsentlig øget lyspåvirkning af nærområdet.

2.2.3 Risiko

Anlægget etableres over en kort anlægsperiode med gængse anlægsmaskiner. Anlægsperioden vil ikke omfatte håndtering af stoffer eller processer, der vurderes at afstedkomme en væsentlig risiko for ulykker.

CO₂ er ikke et risikostof, men kan ved evt. udslip være til fare for mennesker. Projektet medfører et fremtidigt oplag af flydende CO₂ med et samlet lagervolumen på 3200 m³. Desuden afstedkommer fordråbningsprocessen behov for køling, hvor der vil anvendes ammoniak som kølemiddel. Der vil være behov for et oplag af vandfri ammoniak på over 5 ton, dog vil ammoniak oplag være placeret mere end 200 meter fra boligområder, hvilket således er under tærskelværdien for kolonne 2



virksomhed (jf. Risikobekendtgørelsen²). Risikoforhold vil undersøges nærmere i miljøkonsekvensrapporten.

2.3 Påvirkning af jord og grundvand

2.3.1 Jord

Matriklen indeholder arealer kortlagt som V2. Selve projektområdet for CO₂-fangstanlægget er ikke jordforureningskortlagt. I anlægsfasen kan der være behov for jordhåndtering i forbindelse med terrænregulering og afgravning, samt eventuel bortkørsel af forurenede jord. Der vil være tale om små mængder forurenede jord, som vurderes at kunne bortskaffes uproblematisk. Alt flytning og bortskaffelse af overskudsjord skal ske i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes regler herfor og iht. jordflytningsbekendtgørelsen. Væsentlig påvirkning i anlægsfasen vurderes at kunne udelukkes.

I driftsfasen vil der være oplag af ammoniak, idet stoffet anvendes som kølemiddel i fordråbningsanlægget. Desuden vil der være mindre oplag af miljøfarlige stoffer herunder natriumhydroxid, aminer og biocid. Disse forhold skal belyses nærmere i miljøkonsekvensvurderingen.

2.3.2 Grundvand

Projektområdet er ikke beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser, men dog i et område med drikkevandsinteresser.

Anlægsaktiviteter kan medføre risiko for forurening af grundvand. Selve matriklen indeholder V2-kortlagte flader, og anlægsmaskiner kan desuden medføre risiko for spild af brændstof og smøremidler. Der vil i miljøkonsekvensrapporten blive redegjort for foranstaltninger, som skal sikre mod forurening og påvirkning af grundvand i anlægsfasen.

I driftsfasen vil der være oplag af miljøfarlige stoffer, herunder ammoniak og aminer, der i forbindelse med uheld/lækage kan påvirke grundvand. CO₂-fangstanlægget vil desuden kræve et øget vandforbrug, hvilket forventes at kunne dækkes internt i forbindelse med etablering af et recirkuleringssystem for teknisk vand. Påvirkning af grundvand i driftsfasen kan ikke udelukkes, og behandles nærmere i miljøkonsekvensvurderingen.

2.3.3 Regn- og overfladevand

I anlægsfasen skal virksomhedens eksisterende regnvandsbassin fjernes. Dette vil ske ved først at tømme bassinet og herefter opfylde det med egnede materialer. Tømningen af bassinet forventes enten at ske ved afledning til recipient Måde Bæk, eller ved afledning til spildevandssystemet. Begge alternativer kræver, at der indhentes tilladelse hos de kompetente myndigheder. Der er foretaget

² Bekendtgørelse nr 372 af 25/04/2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer



prøvetagning af vand og sediment i bassinet mhp. at opnå viden om indholdsstoffer. Forholdet behandles nærmere i miljøkonsekvensvurderingen.

Etablering af CO₂-fangstanlægget vil øge den samlede mængde bebyggelse og befæstet areal på grunden, og derved mængden af regn- og overfladevand, som skal håndteres. Da virksomhedens regnvandsbassin vil inddrages til placering af CO₂-fangstanlægget, er der behov for et alternativ til den eksisterende regnvandshåndtering. Undersøgelser om egnede tekniske løsninger pågår, hvor der blandt andet ses på underjordiske bassiner og rør, faskiner og åbne bassiner. Løsningen skal sikre, at der er tilstrækkelig kapacitet til at håndtere de øgede mængder regnvand. Forholdet behandles nærmere i miljøkonsekvensrapporten.

2.3.4 Spildevand

I anlægsfasen vil der i begrænset omfang blive genereret sanitært spildevand fra opholdsfaciliteter på byggepladser. Mængderne vurderes at være uden betydning. Såfremt det besluttet, at tømningen af det eksisterende regnvandsbassin skal ske via spildevandssystemet, vil dette formentlig afstedkomme større belastning end der er tilladelse til under almindelig drift. Dette kræver således, at der indhentes tilladelse hos Esbjerg Kommune.

I driftsfasen kan øgede mængder og ændret sammensætning i spildevandet belaste det kommunale renseanlæg yderligere. Der vil være vand og faststof fra amin renseprocessen, som sandsynligvis skal bortskaffes som farligt affald. Dette forhold belyses nærmere i miljøkonsekvensvurderingen.

2.4 Påvirkning af landskab og visuelle forhold

Projektet ligger inden for kystnærhedszonen, og umiddelbart øst for virksomhedens matrikel, er der i medfør af Esbjerg Kommuneplan udpeget større sammenhængende landskab. Desuden er den nordvestlige del af projektområdet beliggende inden for en skovbyggelinje. Grundet anlægsaktiviteternes begrænsede varighed, vurderes de ikke i sig selv at kunne medføre væsentlig landskabelig eller visuel påvirkning af området. Der vil forud for etablering af anlæg inden for udpegnings/byggelinje blive søgt om de nødvendige dispensationer.

Bygninger, tekniske anlæg mm., der etableres i forbindelse med CO₂-fangstanlægget, designs med henblik på det visuelle udtryk i det nuværende anlæg. Anlægget vil indpasses i forlængelse af eksisterende virksomhed og i tråd med den eksisterende bygningsmasse. Det kan ikke udelukkes, at anlægget vil afstedkomme væsentlig visuel påvirkning. Dette gælder særligt forholdet til landskabet mod øst, som i Esbjerg Kommuneplan er udpeget som større sammenhængende landskab. Forholdet belyses nærmere i miljøkonsekvensvurderingen.

2.5 Påvirkning af klima og klimatilpasning

2.5.1 Klimapåvirkning

Anlæg og drift af CO₂-fangstanlæg vil medføre udledning af drivhusgasser. Der skal bruges materialer såsom beton, stål, asfalt mm. til etablering af anlægget.



Udvinding, produktion og transport af materialer afstedkommer drivhusgasemissioner.

Driften af CO₂-anlægget vil medføre et reduceret CO₂-bidrag som følge af opsamling af CO₂. Miljøkonsekvensrapporten vil inkludere en vurdering af negative såvel som positive påvirkninger i forbindelse med driften af CO₂-fangstanlægget.

2.5.2 Klimatilpasning

Den kystnære del af Esbjerg by er udpeget som risikoområde i medfør af oversvømmelsesloven. Projektområdet ligger lige netop uden for risikoområdet. Anlægsfasen vurderes ikke at skabe større ændringer i afledningen af vand, der kan påvirke lavere liggende områder.

Projektet vil medføre øget befæstelse i området, hvorfor det ikke kan udelukkes, at realiseringen vil påvirke områdets sårbarhed overfor oversvømmelser. Dette gælder både oversvømmelser fra nærliggende vandområder og grundvandsforekomster samt generel øget risiko for oversvømmelse fra havet ifm. havvandsstigninger. Forholdet belyses nærmere i miljøkonsekvensvurderingen.

2.6 Påvirkning af Natura 2000-områder og natur

2.6.1 Beskyttet natur

Regnvandsbassinet, som er beliggende inden for virksomhedens matrikel, er udpeget som § 3-beskyttet sø. Med projektet vil bassinet blive fjernet permanent, da området udgør den fremtidige beliggenhed for CO₂-fangstanlægget. Omkring virksomheden findes desuden en eng og en sø, som er § 3-beskyttede. Anlægsaktiviteterne, herunder fjernelse regnvandsbassinet, vil medføre påvirkning af § 3-beskyttet natur. Erstatningsnatur er indtænkt i projektet og forhold fsva. § 3 natur belyses nærmere i miljøkonsekvensvurderingen.

I driftsfasen kan de beskyttede naturtyper potentielt blive påvirket af deposition af miljøfarlige stoffer fra anlæggets udledninger til luften. Der vil blive foretaget beregninger for relevante stoffer, og foretaget vurdering af depositionernes betydning for de relevante naturtyper ved driften af fangstanlægget.

2.6.2 Fredede og beskyttede arter

I forbindelse med fjernelsen af virksomhedens regnvandsbassin, kan der ske påvirkning af fredede/beskyttede arter, herunder bilag IV beskyttede arter, som potentielt lever i og omkring bassinet. Der vil blive udført feltundersøgelser i forhold til kortlægning af potentiel fredede og beskyttede arter. Denne information vil indgå i miljøkonsekvensvurderingen.

Desuden er det nødvendigt at fælde en række træer for at gøre plads til en adgangsvej. Forholdet belyses nærmere i miljøkonsekvensvurderingen.

I driftsfasen kan deposition af miljøfarlige stoffer potentielt påvirke levesteder for fredede/beskyttede arter. Der vil blive foretaget beregninger for relevante stoffer,



og foretaget vurdering af depositionernes betydning for arternes levesteder ved driften af fangstanlægget.

2.6.3 Natura 2000

Projektområdet ligger nær følgende Natura 2000-områder: Nr. 89: Vadehavet, (beliggende ca. 1,0 km syd for CC-anlægget), Nr. 90: Sneum Å og Holsted Å (beliggende ca. 8 km øst for CC-anlægget), Nr. 91: Kongeå (beliggende ca. 14 km øst for CC-anlægget) og Nr. 246: Sydlige Nordsø (beliggende ca. 35 km vest for CC-anlægget).

Ved fjernelse af virksomhedens regnvandsbassin i anlægsfasen, kan der potentielt ske påvirkning af arter på udpegningsgrundlagene for de nærliggende Natura 2000-områder. Forholdet belyses nærmere i miljøkonsekvensvurderingen.

I driftsfasen kan deposition af forurenende stoffer potentielt påvirke udpegningsgrundlagene for Natura 2000-områderne, herunder habitatnaturtyper og bilag II-arter. Der vil blive foretaget beregninger for relevante stoffer, og foretaget vurdering af depositionernes betydning for udpegningsgrundlagene ved driften af fangstanlægget.

3. Alternativer

I miljøkonsekvensrapporten vil alternative placeringer af CO₂-fangstanlægget ikke blive vurderet, da der af lokalplanlægningsmæssige og tekniske årsager ikke er mulighed for alternativ placering i forhold til det eksisterende affaldsenergianlæg hverken på eller udenfor det nuværende område.

Projektet sammenholdes med et 0-alternativ, hvor der ikke etableres CO₂-fangstanlæg. I dette scenarie vil den nuværende CO₂-udledning og fysiske indretning af projektområdet blive bibeholdt, herunder projektområdets nuværende regnvandsbassin.



4. Sådan får du indflydelse

4.1 Hvordan giver du din mening til kende?

Vi vil gerne have input fra borgere, foreninger, organisationer, virksomheder og berørte myndigheder om hvilke miljøforhold der er vigtige at undersøge i forbindelse med den miljøkonsekvensrapport som bygherre skal udarbejde. Herunder om der er miljøforhold, der ikke er nævnt i de forudgående afsnit som er relevante at inddrage. Vi skal have dine idéer og forslag skriftligt per brev eller e-mail senest den 9. november 2026.

Dit bidrag skal sendes til:

Miljøstyrelsen
Lerchesgade 35
5000 Odense C

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

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af CO₂-fangstanlæg ved Energnist, Esbjerg, j.nr. MST-2025-42182

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

4.2 Den videre proces

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

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

Bygherres ansøgning, miljøkonsekvensrapport og Miljøstyrelsens forslag til § 25-tilladelse sendes i høring i 30 dage. Herefter vil Miljøstyrelsen vurdere, om der kan meddeles endelige § 25-tilladelse til projektet.