



Miljøministeriet

Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse af Pilotanlæg til Carbon Capture (CC)

For:

**Energist, Energist Esbjerg**

**Måde Industrivej 35**

**6705 Esbjerg**



# MILJØGODKENDELSE

## Pilotanlæg til Carbon Capture

### For: Energnist

Adresse: Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg  
Matrikel nr.: 1p, Måde Esbjerg Jorder  
CVR-nummer: 15980907  
P-nummer: 1009520305  
Listepunkt nummer: 5.2 Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i  
affaldsforbrændingsanlæg for ikke farligt affald  
J. nummer: 2021 - 54195

### Godkendelsen omfatter:

Opstæning og drift af pilotanlæg til Carbon Capture i 10 uger

Dato: 10. december 2021

Godkendt: Mette Schultz

Annonceres den 10. december 2021

Klagefristen udløber den 7. januar 2022

Søgsmålsfristen udløber den 10. juni 2022

Godkendelsen udløber den 1. juli 2021

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Indledning</b>                          | <b>1</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Afgørelse og vilkår</b>                 | <b>2</b>  |
| 2.1       | Vilkår for miljøgodkendelsen               | 2         |
| A         | Generelle forhold                          | 2         |
| B         | Indretning og drift                        | 2         |
| C         | Luftforurening                             | 3         |
| D         | Lugt                                       | 3         |
| E         | Spildevand, overfladevand mv.              | 3         |
| F         | Støj                                       | 3         |
| G         | Affald                                     | 3         |
| H         | Jord og grundvand                          | 4         |
| I         | Til- og frakørsel                          | 4         |
| J         | Indberetning/rapportering                  | 4         |
| K         | Ophør                                      | 4         |
| <b>3.</b> | <b>Vurdering og bemærkninger</b>           | <b>6</b>  |
| 3.1       | Begrundelse for afgørelse                  | 6         |
| 3.2       | Vurdering                                  | 6         |
| A         | Generelle forhold                          | 7         |
| B         | Indretning og drift                        | 7         |
| C         | Luftforurening                             | 7         |
| D         | Lugt                                       | 8         |
| E         | Spildevand, overfladevand m.v.             | 8         |
| F         | Støj                                       | 8         |
| G         | Affald                                     | 8         |
| H         | Jord og grundvand                          | 8         |
| I         | Til og frakørsel                           | 8         |
| J         | Indberetning/rapportering                  | 9         |
| K         | Ophør                                      | 9         |
| L         | Bedst tilgængelige teknik                  | 9         |
| 3.3       | Udtalelser/høringssvar                     | 9         |
| <b>4.</b> | <b>Forholdet til loven</b>                 | <b>10</b> |
| 4.1       | Lovgrundlag                                | 10        |
| 4.2       | Øvrige gældende godkendelser og påbud      | 11        |
| 4.3       | Tilsyn med virksomheden                    | 12        |
| 4.4       | Offentliggørelse og klagevejledning        | 12        |
| 4.5       | Liste over modtagere af kopi af afgørelsen | 13        |

## Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Liste over sagens akter
- Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

# 1. Indledning

Energnet Esbjerg er reguleret af miljøgodkendelse af 21. december 2005

Energnet ønsker, at undersøge mulighederne for at etablere et fuldskala Carbon Capture anlæg på forbrændingsanlægget i Esbjerg. For at kunne realisere et fuldskala anlæg er et forsøg med et pilotanlæg en forudsætning, da forsøgets data og resultater skal danne grundlag for at beregne og dimensionere et fuldskala anlæg tilpasset Energnet Esbjerg.

Energnet har søgt om en midlertidig godkendelse til pilotanlægget, der skal være i drift i 10 uger og der er meddelt godkendelse til at driften med pilotanlægget kan forgå i perioden indtil 1. juli 2022.

Ansøgningen kan ses i bilag A.

Miljøstyrelsen vurderer, at det væsentligste i denne sag er at sikre, at der ikke sker forurening fra oplag og håndtering af råvarer. Udledning af stoffer til luften fra pilotanlægget er meget lille. Der udledes via forbrændingsanlæggets skorsten, og der produceres ikke spildevand.

Udledning til luft består af små mængder af amin, ammoniak og nitrosaminer.

Dette er beskrevet nærmere i Bilag A.

Miljøstyrelsen har den 8. december 2021 truffet afgørelse om, at projektet ikke kræver supplerende basistilstandsrapport (BTR). Afgørelsen er vedlagt som bilag F.

Der er ikke ansøgt efter miljøvurderingsloven, og Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse med bilag 1-10, bilag er ikke vedlagt denne afgørelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed opsætning og drift af pilotanlæg til Carbon Capture.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

Godkendelsen gives som et tillæg til affaldsforbrændingsanlægget Energnist Esbjergs gældende miljøgodkendelse af 21. december 2005, jf. afsnit 4.2. Vilkår i denne skal således også være overholdt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

#### B Indretning og drift

B1 Pilotanlægget må være i døgndrift alle ugens 7 dage i en samlet periode på 10 uger.

- B2 Pilotanlægget skal placeres i containere på tæt befæstet areal ved Energnist Esbjergs skorsten.
- B3 Råvarer og hjælpestoffer skal opbevares på tæt befæstet areal indendørs i kemikalierum eller i tæt container med mulighed for opsamling af spild svarende til indholdet af den største beholder.
- B4 Der skal til enhver tid forefindes kattegrus eller andet opsugningsmateriale ved containerne
- B5 Tilsynsmyndigheden skal forinden orienteres om tidspunktet for ibrugtagning af pilotanlægget.
- C Luftforurening**
- C1 Der må maksimalt udsuges 300 Nm<sub>3</sub>/h røggas pr. time til pilotanlægget. Virksomheden skal dokumentere dette ved at fremsende specifikationer for brug af pumpe til udsug straks ved ibrugtagning af godkendelsen.
- C2 Røggassen skal efter behandlingen i pilotanlægget føres tilbage og udledes via Energnist Esbjergs skorsten.
- D Lugt**
- Der stilles ikke vilkår for lugt
- E Spildevand, overfladevand mv.**
- Der stilles ikke vilkår for spildevand
- F Støj**
- Der er vilkår for støj i miljøgodkendelse af 21. december 2005
- G Affald**
- G1 Flydende affald skal opbevares indendørs på tæt befæstet areal eller i tæt container, med mulighed for opsamling af indhold af største beholder.

G2 Brugt aktivt kul skal opbevares, så det ikke udsættes for regnvand eller andet vand, så der kan ske en udvaskning fra kullet.

## H **Jord og grundvand**

Der sættes ikke vilkår for jord og grundvand

## I **Til- og frakørsel**

Der stilles ikke vilkår om til- og frakørsel

## J **Indberetning/rapportering**

### **Forbrug af råvarer og hjælpestoffer**

J1 Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer. Der skal føres journal over producerede mængder affald.

### **Opbevaring af journaler**

J2 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

### **Indberetning**

J3 Drift af pilotanlægget skal afsluttes med samlet indrapportering til tilsynsmyndigheden.

Følgende skal indberettes:

- Forbrug af råvarer og hjælpestoffer
- Produktion af affald, kommunens klassifikation samt bortskaffelse af affald

Rapporten skal være indberettet til tilsynsmyndigheden senest 1. august 2022.

## K **Ophør**

K1 Virksomheden skal oplyse tilsynsmyndigheden, når brug af pilotanlægget er ophørt, og når pilotanlægget er fjernet. Frist for oplysning er for begge dele 4 uger fra ophør.

K2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare ved at bortskaffe ikke brugte råvarer og hjælpestoffer samt affald.



- K3      Vilkår K2 skal dokumenteres ved fremsendelse af fotodokumentation til tilsynsmyndigheden af rømmet arealer og tom miljøcontainer. Frist 4 uger fra brug af pilotanlægget er ophørt.

## 3. Vurdering og bemærkninger

Miljøstyrelsen vurderer, at emissioner fra pilotanlægget er meget begrænset, idet det er tale om behandling af en lille røggasmængde i en begrænset tidsperiode. Energnist har søgt om midlertidig godkendelse til 10 ugers drift af anlægget. Miljøstyrelsen har meddelt godkendelse frem til 1. juli 2022 af hensyn til eventuelle forsinkelser i projektet.

### 3.1 Begrundelse for afgørelse

Ifølge § 18 i godkendelsesbekendtgørelsen må godkendelsesmyndigheden ikke meddele godkendelse, medmindre den bl.a. vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Miljøstyrelsen har vurderet, at det er BAT at arbejde med teknikker til at fange CO<sub>2</sub>. Formålet med pilotanlægget er at tilvejebringe data og resultater som kan danne grundlag for at beregne og dimensionere et fuldskala anlæg tilpasset Energnist Esbjerg.

### 3.2 Vurdering

#### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Energnist i Esbjerg er beliggende på adressen Måde Industrivej 35, hvor forbrændingsanlægget er drevet siden 2003. Ejendommen er omfattet af kommuneplanramme nr. 01-120-130 og 11-030-170 for et område til offentlig formål. Virksomhedens placering fremgår af bilag C. Projektet er beliggende i et lokalplanområde udlagt til affaldsforbrændingsanlæg.

Esbjerg Kommune har oplyst følgende:

*”Plan, Esbjerg Kommune, vurderer, at der ikke er planmæssige forhold, der er en hindring for opstilling af et testanlæg til Carbon Capture.*

*Natur og Vandmiljø har ingen bemærkninger med hensyn til de kommunale handleplaner til efterlevelse af Vand- og Naturplaner.*

*Det vurderes, at ændringerne ikke har nogen effekt på arter og naturtyper i området.*

*Vej & Park vurderer, at ændringerne ikke påvirker de trafikale forhold.”*

### **3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

#### **A Generelle forhold**

##### Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

##### Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

#### **B Indretning og drift**

##### Vilkår B1

Der er fastsat vilkår om tilladt driftstid og driftsperiode for at sikre, at afgørelsen tydeligt definerer hvad virksomheden har godkendelse til og dermed, hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som udløser godkendelsespligt. En udvidelse af driftstiden vil altid udløse godkendelsespligt. Der er givet godkendelse til at anlægget må være i døgndrift lige som anlægslinjerne til affaldsforbrænding i 10 uger.

##### Vilkår B2

Vilkåret sikre at anlægget placeres som forudsat for godkendelsen jf ansøgning i bilag A.

##### Vilkår B3 og B4

Vilkårene skal sikre, at der ikke sker forurening ved spild og uheld.

##### Vilkår B5

Vilkåret er sat, så tilsynsmyndigheden kan planlægge tilsyn med drift af anlægget og oplag af råvarer.

#### **C Luftforurening**

##### Vilkår C1 og C2

Der er sat vilkår for maksimal røggasmængde på 300 Nm<sup>3</sup>/h til pilotanlægget for at fastholde størrelsen af projektet.

Der kan være en lille emission af amin, idet amin bruges til at absorbere CO<sub>2</sub>.

Der kan endvidere være små mængder nedbrydningsprodukter fra amin samt ammoniak. Der er tidligere i forbindelse med et pilotanlæg til carbon capture på forbrændingsanlægget Amager Ressourcecenter i 2021, beregnet emissionsværdier til luft, for den primære amin samt ammoniak til under 0,019 mg pr Nm<sup>3</sup> og nitrosamin til under 4,89E-05 mg pr Nm<sup>3</sup> ved et røggasflow på

170.000 Nm<sup>3</sup>/t. Røggasflowet på Energist er på 150.000Nm<sup>3</sup>/t. Det projekterede anlæg på Energnist Esbjerg, er nyere, og der er taget flere foranstaltninger for at fjerne disse emissioner helt i form af eftervaskeskrubberne og kulfilteret. Vilkåret stilles for at sikre, at stofferne udledes via affaldsforbrændingsanlæggets skorsten, som er 99 m. Herved sikres en tilstrækkelig spredning. Miljøstyrelsen vurderer, at emissionen af de pågældende stoffer, med en maksimal luftmængde på 300 Nm<sup>3</sup>/h, er ubetydelig for omgivelserne. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden skal redegøre for, at pumpen ikke suger mere røg end ansøgt.

## **D Lugt**

Ansøger har oplyst at der ikke forventes lugt fra anlægget

## **E Spildevand, overfladevand m.v.**

Ansøger har oplyst, at der ikke produceres ikke processpildevand.

Der ændres ikke i mængden af overfladevand.

## **F Støj**

Der er vilkår for støj i virksomhedens miljøgodkendelse af 21. december 2005.

Ansøger har oplyst at der ikke er registreret øget støj fra anlægget i forbindelse med testkørsel.

## **G Affald**

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Affaldet består af brugte kemikalier og brugt scrubbervæske samt brugt aktivt kul. Flydende affald skal opbevares som råvarer og kemikalier.

Brugt aktivt kul skal opbevares, så det ikke bliver udsat for regn og dermed udvaskning af stoffer. Formålet med vilkårene er at hindre udløb til regnvandssystemet.

Der sættes ikke vilkår om maksimalt oplag, idet omfanget af affald er begrænset af det begrænsede forbrug af råvarer.

## **H Jord og grundvand**

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening. Arealet, hvor anlægget placeres er befæstet. Der er truffet afgørelse, om at projektet ikke udløser krav om supplerende basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsen vurderer at der ikke skal sættes krav til monitoring jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, idet styrelsen vurderer, at der ikke er risiko for forurening.

## **I Til og frakørsel**

Esbjerg Kommune har vurderet at projektet ikke ændrer på de trafikale forhold.

Der er tale om begrænset til- og frakørsel i forbindelse med drift af pilotanlægget, jf. et lille forbrug af råvarer og hjælpestoffer. Der stilles ikke vilkår.

## **J Indberetning/rapportering**

Vilkår J1-J3

Miljøstyrelsen vurderer, at Energnist skal indberette forbrug af råvarer, hjælpestoffer og produktion af affald fra drift af pilotanlægget for at dokumentere, at driften er udført i overensstemmelse med det ansøgte.

Der er yderligere stillet krav om indsendelse af kommunens klassifikation af affaldet, således, at det også oplyses, hvilke fraktioner af farligt og ikke-farligt affald, der dannes ved carbon capture. Dette også med henblik på evt kommende ansøgning om fuldskaalanlæg.

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens egen brug og til brug for myndighedens tilsyn.

## **K Ophør**

Vilkår K1-K3

Disse vilkår er sat for at sikre, at der ikke efterlades råvarer og affald, som kan medføre forurening. Den krævede indberetning kan benyttes til dokumentation for, at drift og oplag er ophørt såvel som til planlægning af tilsyn.

## **L Bedst tilgængelige teknik**

Hovedvirksomheden affaldsforbrænding er omfattet af BAT-konklusioner for affaldsforbrænding som blev offentliggjort den 3. december 2019. Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse pågår.

Der er ingen teknikker eller BAT-AEL for emissioner, som er relevante for carbon capture. Emission af drivhusgassen CO<sub>2</sub> reguleres ikke af miljøbeskyttelsesloven.

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Esbjerg Kommune har oplyst, at de ikke har bemærkninger til det ansøgte.

### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om godkendelse har ikke været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke er af væsentlig betydning for omgivelserne. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke vil blive bemærket af omgivelserne, idet containerne med pilotanlægget placeres i forbindelse med skorstenen, og der er en meget begrænset tilkørsel af råvarer.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Energnist Esbjerg har den 2. december 2021 meddelt at virksomheden ikke har bemærkninger til afgørelsen.

# 4. Forholdet til loven

## 4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 21. december 2005 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

### 4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens hovedlistepunkt er 5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:

a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er tidligere 29. juni 2017 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen traf den 8. december 2021 afgørelse om, at Energnist ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag F og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

### 4.1.4 BAT

Hovedvirksomheden er omfattet af BAT-konklusioner for affaldsforbrænding, der blev offentliggjort 3. december 2019. Der er ikke BAT-konklusioner, som vedrører carbon capture.

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT-konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ( [”direktivet for industrielle emissioner”](#) ) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

#### **4.1.5 Revurdering**

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år. Revurdering er ikke relevant for denne midlertidige godkendelse.

#### **4.1.6 Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Energnist i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

#### **4.1.7 Habitatbekendtgørelsen**

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

### **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelse/r fortsat:

- Miljøgodkendelse af L90 Affaldsforbrænding, Esbjerg samt tilladelse til direkte udledning af spildevand af 21. december 2005
- Påbud om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier på L 90 affaldsforbrændingsanlæg i Esbjerg af 5. april 2011
- Tillæg til miljøgodkendelse Røggaskondencering af 23. august 2016
- Miljøgodkendelse vilkårsændring Røggaskondencering ved dellast af 2. februar 2017
- Påbud om 4- og 60 timersregel af 29. juni 2018

### 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66

### 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100,
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

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 NEM-ID.

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-foedevareklagenævnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 7. januar 2022.



### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

### *Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

### *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.

### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Energist CVRnr. 15980907

Esbjerg Kommune CVRnr. 29189803

Danmarks naturfredningsforening, CVRnr. 60804214

Friluftsrådet, CVRnr. 56230718

# Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse**

# Miljøansøgning vedr. Carbon Capture Pilotanlæg



Dato 11. November 2021  
sagsnr. 19090001  
reference /HESC

## Baggrund

På baggrund af regeringens ønske om en CO2 reduktion på 70% inden 2030, Esbjerg Kommunes og DIN Forsynings efterspørgsel på fossilfri varme fra Energnist inden 2030, samt Energnist's egen intention om grønnere varme- og elproduktion, ønsker Energnist at gennemføre et forsøg med Carbon Capture, via leje af et pilotanlæg med maks. 300 Nm<sup>3</sup> røggas pr time.

Energnist har lavet en business case ud fra analyserapport udarbejdet af Rambøll omkring mulighederne for fuldskala Carbon Capture på Energnist Esbjerg. For at realisere et fuldskala anlæg er forsøget med pilotanlægget en forudsætning, da forsøgets data og resultater skal danne grundlag for at beregne og dimensionere et fuldskala anlæg tilpasset Energnist Esbjerg. Derfor ønsker Energnist at gennemføre forsøget hurtigst muligt. Hvis ikke tilladelsen til forsøget kan gives inden udgangen af 2021, ønsker Energnist en dialog med miljøstyrelsen om, hvordan tilladelsen så kan opnås snarest muligt herefter.

Det skal bemærkes, at idet pilotanlægget kobles på forbrændingsanlægget efter selve røggasrensningen, bliver røggasrensningen og forudgående processer ikke påvirket af forsøget.

Pilotanlægget skal maksimalt drifte i 10 uger og skal teste to forskellige aminer undervejs.

Pilotanlægget er ejet af Ammongas, der også har fuld fjernovervågning af pilotanlægget i perioden.

## Placering af pilotanlæg

Pilotanlægget installeres ved Energnist's skorsten, som markeret med rødt på nedenstående billede. De sorte firkanter ved siden af pilotanlægget, er palletanke som kan opsuge spild, hvis der skulle forekomme utætheder i containerne. Den blå markering er en olietank til fyringsolie.



Billede 1 Pilotanlæggets placering på Energnist Esbjerg

Pilotanlæggets komponenter er placeret i en 40 fods og én 20 fods container, derudover opsættes en olietank til fyringsolie. 40 fods containeren indeholder selve anlægget og alt udstyret, mens 20 fods containeren indeholder kedlen, der driver pilotanlægget. Der er to 9 meter høje tårne på 40 fods containeren, hvorfra den fangede CO<sub>2</sub> samt den resterende del af røggassen, bliver pumpet tilbage i Energnist's skorsten.

## Pilotanlæggets struktur

Anlægget består af 6 kolonner, K1, K1.1, K1.2, K2, K3,

K1.1 er en mild baseskrubber, der fjerner evt. SO<sub>x</sub> i røggassen, da SO<sub>x</sub> kan være yderst skadeligt for aminen. Skrubberen bliver løbende tilsat natronlud for at holde pH på ca. 7.8. Dette modvirker den let sure røggas.

K1 er absorptionsskrubberen, der fanger CO<sub>2</sub> i røggassen. Det er her, at evt. nitrosaminer kan dannes. I toppen af K1 bliver reflux tilført for at vaske disse væk fra den rensede røggas.

K1.2 er en eftervaskeskrubber, der vasker røggassen og fjerner evt. rester af nitrosaminer og amin rester, der kunne komme den vej. Dette opsamles og analyseres.

K2 er stripperskrubberen, der frigiver den absorberede CO<sub>2</sub> i aminen. I toppen af kolonnen tilføres reflux for at fjerne evt. amin rester. Herefter kondenseres CO<sub>2</sub>/damp i K3. Kondensatet er dét, der bliver brugt til reflux.

## Selve anlægget



Billede 2 Pilotanlægget (også vedlagt som bilag, se bilag 2)

### Ved driftsstop eller havari af pilotanlæg

Under unormal drift vil det være muligt, at CO<sub>2</sub> rensningen stopper eller får nedsat effektivitet. Da anlægget ikke selv frembringer signifikante emissioner eller farlige stoffer, vurderer Energnist, at unormal drift ikke vil påvirke miljø negativt.

### Afkast

Da pilotanlægget kun udtager CO<sub>2</sub>, og sender det tilbage i skorstenen, er det Energnist's skorsten, der er eneste afkast. Energnist's skorsten er 99 meter høj. (Se bilag 3 og bilag 4).

## Udtag for røggas

Pilotanlægget bruger cirka 2 promille røggas i forhold til forbrændingsanlæggets røggas flow på 150.000 Nm<sup>3</sup>/t. Det maksimale røggas flow fra pilotanlægget er 300 Nm<sup>3</sup>/t.

Der er installeret Flowmåler på røggas-udtag, derved kan de 300 Nm<sup>3</sup>/t styres og dokumenteres.

## Forbrugsstoffer

Monoisopropanolamin

Ucarsol Amin

## Hjælpestoffer

Fyringsolie

Aktivt kul

Natronlud

## Energianlæg

Pilotanlægget drives af en kedel, som driftes med fyringsolie som brændstof. Kedlen kan maksimalt producere 500 kW.

## Støj

Energnist vurderer ikke, at der er øget støj fra pilotanlægget. Energnist har overværet en testkørsel af pågældende anlæg, og følgende vurderet at støjniveauet ikke øges.

## Luft

Fra tidligere Carbon Capture forsøg er der erfaring med, at der kan ske meget små udslip af ammoniak, aminer og nitrosaminer. På forbrændingsanlægget Amager Ressourcecenter blev der tidligere i 2021 opsat et pilotanlæg til Carbon Capture, hvor de beregnede deres emissionsværdier til luft, for den primære amin samt ammoniak til at være under 0,019 mg pr Nm<sup>3</sup> og nitrosamin til under 4,89E-05 mg pr Nm<sup>3</sup> ved et røggasflow på 170.000 Nm<sup>3</sup>/t. Det anlæg fra Ammongas der skal benyttes, er nyere, og der er taget flere foranstaltninger for



at fjerne disse emissioner  
rest-aminer og ammoniakudledninger. Derfor vurderer Energnist, at emissioner til luft ikke er signifikant.

De har til formål, at bortrense

Der er ikke erfaring med at Carbon Capture pilotanlæg eller anvendte kemikalier dertil, udgør kilder til diffuse emissioner.

## Lugt

Der vil ikke forekomme nogen lugtgener fra pilotanlægget.

## Spildevand

Der vil ikke forekomme spildevand fra processen.

## Procesaffald

Kemikalier er angivet i bilag med datablade og EAK koder til sikring af korrekt håndtering og afskaffelse, i tilfælde af kemikalieaffald (se bilag 6,7 og 8).

Når testen skifter fra den ene amin til den anden, vil Ammongas hente og bortskaffe den brugte amin.

Idet processen vil kunne frembringe op til 10 liter aminholdigt-affald pr måned, vil der maksimalt kunne forekomme 25 liter aminholdigt-affald.

## Jord & grundvand

Energnist oplagrer kemikalierne i eget kemikaliedepot (se bilag 4 og 5). Kemikaliedepotet er uden dræn til kommunal rensningsanlæg. Dunken med natronlud opbevares inde i 40-fods containeren, i en spildbakke der kan indeholde dunkens indhold.

Der vil være oplagret 1 1.000 L palletank med den ene amin, og 3 200L tønder med den anden amin under forsøget. Hvis der frembringes aminholdigt-affald, vil det automatisk komme over i sikrede dunke i spildbakke, inde i 40-fods containeren. Det aminholdige affald består af 99,5 % vand og 0,5 % amin, og er derfor væsentligt fortyndet.

I Kulfilteret K5 bliver der brugt aktivt kul. Det ubrugte aktive kul opbevares i lukkede poser og beholdere indtil ibrugtagning. Det brugte kul opbevares i kemikaliedepotet, indtil det kan køres bort.

Anlægget vil til enhver tid maksimalt indeholde 400 kg amin under forsøget.

Begge containere har dræn som forbindes med kemikalietanke og begge containere står på tæt fast belægning. Kemikalietankene er 1.000 L palletanke med egne spildbakker, derudover udstyres palletanken til 20-fods containeren med en pumpe. 2 ekstra 1.000 L palletanke med egne spildbakker opsættes ved samme palletank for at kunne indeholde olietankens samlede indhold i nødstilfælde. Alle tre palletanke ved 20-fods containeren

forbindes via bunddræn. Spildbakkerne kan indeholde palletankenes indhold, og der opsættes en overdækning over alle palletanke for at forhindre tilløb af vand.

Kondensat fra processen vil blive ledt tilbage til skrubbetårn, og vil derved blive genbrugt.

Et påkørselsværn sættes op i forbindelse med anlægget for at undgå potentielle uheld og sikre fremkommelighed for driftspersonale. Påkørselsværnet sættes op, så der er et sikret område på 25 x 15 meter, hvori pilotanlægget står.

Den godkendte olietank kan indeholde 2.500 liter olie og placeres på en spildbakke med overdækning. Opfyldning vil ske via tankvogn via en opfyldningsslange, og der vil være konstant overvågning under opfyldningen. Tankstudsens vil være placeret indenfor spildbakken.

Der udføres daglig rundering, hvor alle palletanke og spildbakker tjekkes for evt. utætheder.

Energist vil have kattegrus og aktivt kul til rådighed til at opsuge spild i tilfælde af uheld.

## **BTR**

Energist har lavet en BTR for kemikalier anvendt i projektet (se bilag 9).

## **Bilagsliste**

Bilag 1 – Anlægsstruktur pilotanlæg

Bilag 2 – Billede af Pilotanlæg

Bilag 3 – Tegning over kemilager og afkast

Bilag 4 – Anlægsstruktur Energist

Bilag 5 – Billede af Kemilager

Bilag 6 – Datablad for Ucarsol Amin

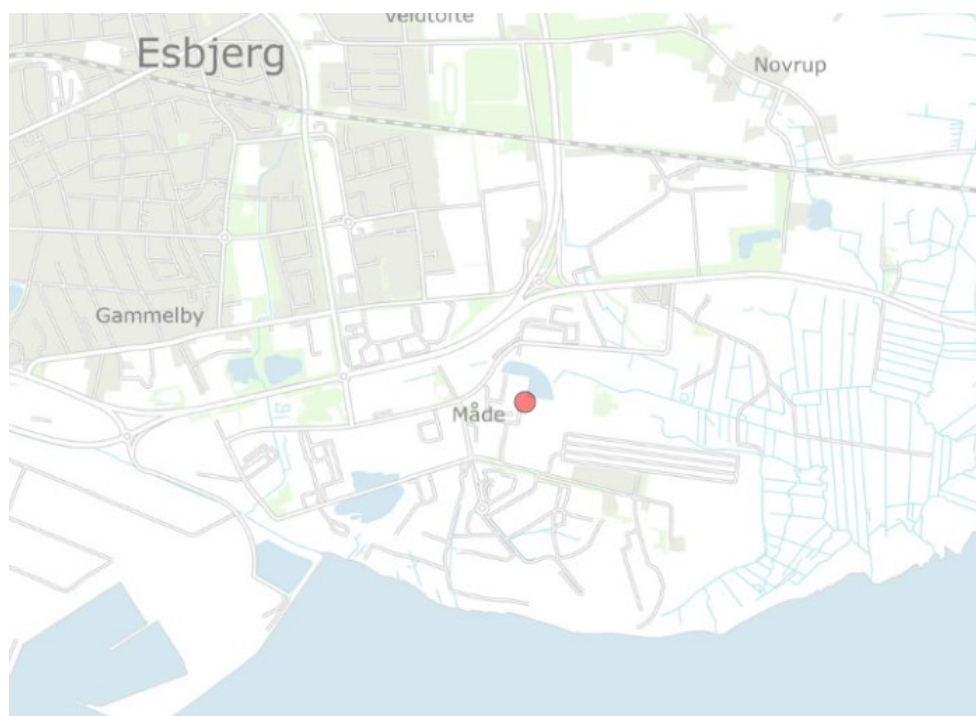
Bilag 7 – Datablad for Natronlud

Bilag 8 – Datablad for Monoisopropanolamin

Bilag 9 – BTR for anvendte kemikalier

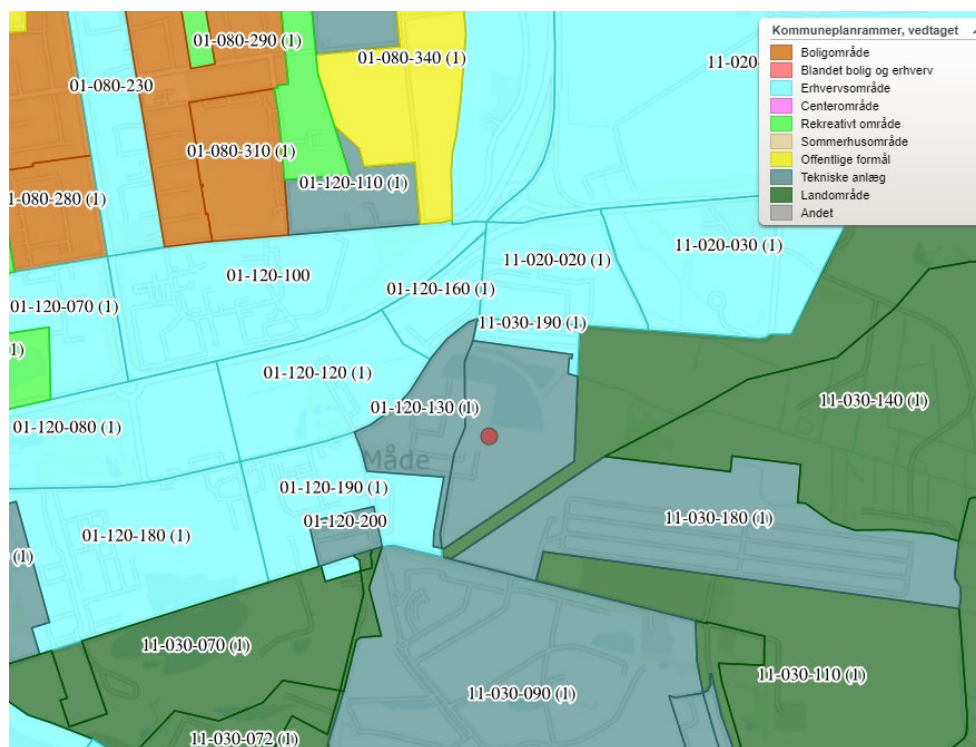
Bilag 10 – Datablad Q8

## Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Målforhold 1:25000

## Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Kommuneplanrammer målforhold 1:10000

## Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

### Love

*Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019.

*Miljøvurderingsloven (MVL):*

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021.

### Bekendtgørelser

*Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1394 af 21. juni 2021.

*Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.

*Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 1271 af 21. november 2017.

### BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

## Bilag E. Liste over sagens akter

| Akt-id  | Akttitel                           | Dokumenttitel  | Til                                     | Brevdato   |
|---------|------------------------------------|--|---|------------|
| 4213846 | Sv: Ansøgning vedr. Carbon Capture | Vedhæft.: SV Ansøgning vedr. Carbon Capture (MST Id nr. 4212609)   | Helge Juul Schou<br>(hesc@energnist.dk) | 08-12-2021 |
| 4213246 | Afgørelse om basistilstandsrapport | Vedhæft.: Aktdokument<br>Vedhæft.: Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende BTR<br>Vedhæft.: Bilag A | Energnist                               | 08-12-2021 |
| 4212741 | Afgørelse om basistilstandsrapport | Vedhæft.: Aktdokument<br>Vedhæft.: Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende BTR                      | Helge Juul Schou<br>(hesc@energnist.dk) | 08-12-2021 |

|         |   |  |   |
|---------|---|--|---|
|         |   | Vedhæft.: Bilag A  |   |
| 4213051 | SV: Ansøgning vedr. Carbon Capture  | Vedhæft.: SV Ansøgning vedr. Carbon Capture (MST Id nr. 4212609)   | Mette Schultz 08-12-2021                        |
| 4212609 | Ansøgning vedr. Carbon Capture  | Vedhæft.: Aktdokument<br>Vedhæft.: Ansøgning om miljøgodkendelse Carbon Capture  | Helge Juul Schou (hesc@energnist.dk) 08-12-2021 |
| 4177355 | SV: Følgerev til udkast til miljøgodkendelse og udkast til afgørelse om basistilstandsrapport | Vedhæft.: SV Følgerev til udkast til miljøgodkendelse og udkast til afgørelse om basistilstandsrapport (MST Id nr. 4167836)  | Mette Schultz 02-12-2021                        |
| 4168011 | Følgerev til udkast mgk og BTR  | Vedhæft.: Aktdokument<br>Vedhæft.: Følgerev til udkast til miljøgodkendelse og udkast til afgørelse om basistilstandsrapport<br><br>Vedhæft.: Miljøgodkendelse til opsætning og drift af carbon capture pilotanlæg<br>Vedhæft.: Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende BTR | Energnist 01-12-2021                            |
| 4167836 | Følgerev til udkast til miljøgodkendelse og udkast til afgørelse om basistilstandsrapport     | Vedhæft.: Aktdokument<br>Vedhæft.: Følgerev til udkast til miljøgodkendelse og udkast til afgørelse om basistilstandsrapport<br><br>Vedhæft.: Miljøgodkendelse til opsætning og drift af carbon capture pilotanlæg   | Helge Juul Schou (hesc@energnist.dk) 01-12-2021 |

|         |  |  |                                      |            |
|---------|--|--|--------------------------------------|------------|
|         |  | Vedhæft.: Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende BTR   |                                      |            |
| 4083023 | Bemærkninger til ansøgning om Carbon Capture Pilotanlæg hos Energnist Esbjerg, Måde Industrivej 35_CaseNo21-32063_4472775_v1 |  | Hovedpostkasse                       | 18-11-2021 |
|         |  | Vedhæft.: Bemærkninger til ansøgning om Carbon Capture Pilotanlæg hos Energnist Esbjerg, Måde Industrivej 35_CaseNo21-32063_4472775_v1 |                                      |            |
|         |  | Vedhæft.: Bemærkninger til ansøgning om_CaseNo21-32063_4472775_v1  |                                      |            |
| 4082854 | SV: Pilotprojekt Carbon Capture Godkendelse  |  | Mette Schultz                        | 18-11-2021 |
|         |  | Vedhæft.: SV Pilotprojekt Carbon Capture Godkendelse (MST Id nr. 4082181)  |                                      |            |
| 4082181 | Sv: Pilotprojekt Carbon Capture Godkendelse  |  | Helge Juul Schou (hesc@energnist.dk) | 18-11-2021 |
|         |  | Vedhæft.: Pilotprojekt Carbon Capture Godkendelse  |                                      |            |
| 4082162 | Sv: Ansøgning om Carbon Capture Energnist Esbjerg  |  | Helge Juul Schou (hesc@energnist.dk) | 18-11-2021 |
|         |  | Vedhæft.: SV Ansøgning om Carbon Capture Energnist Esbjerg (MST Id nr. 3978294)  |                                      |            |
| 4076088 | Pilotprojekt Carbon Capture Godkendelse  |  | Mette Schultz                        | 17-11-2021 |
|         |  | Vedhæft.: Pilotprojekt Carbon Capture Godkendelse  |                                      |            |
| 4041421 | SV: Ansøgning om Carbon Capture Energnist Esbjerg  |  | Mette Schultz                        | 11-11-2021 |
|         |  | Vedhæft.: SV Ansøgning om Carbon Capture Energnist Esbjerg (MST Id nr. 3978294)  |                                      |            |

|         |                          |  |            |
|---------|--------------------------|--|------------|
| 3890435 | Bom forkontor 15-10-2021 | Vedhæft.: Miljøansøgning til<br>CC Pilotanlæg inkl. bilag                                  | 15-10-2021 |
|         |                          | Vedhæft.: Aktdokument  |            |
|         |                          | Vedhæft.: Hoveddokument for<br>ansøgningen   |            |
|         |                          | Vedhæft.: Bilag_VVM.pdf  |            |
|         |                          | Vedhæft.: Konflikt rapport for<br>ansøgningen  |            |
|         |                          | Vedhæft.: Bi-<br>lag_Spildevand.pdf  |            |
|         |                          | Vedhæft.: Energnist miljøan-<br>søgning vedr. Carbon Capture<br>Pilotanlæg inkl. bilag.pdf |            |

## **Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport**



Energnist  
Energnist Esbjerg  
CVRnr. 15980907

Virksomheder  
J.nr. 2021 - 54195  
Ref. MSCHU/surhe  
Den 8. december 2021

### **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Energnist Esbjerg ifm godkendelse af midlertidig opsætning og drift af Carbon Capture pilotanlæg**

Miljøstyrelsen har den 15. oktober 2021, opdateret den 11. november 2021, modtaget en ansøgning om opsætning af pilotanlæg til Carbon Capture fra Energnist.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup>.

Energnist Esbjerg er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.2 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbkg. §14 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 29. juni 2017.

#### **Afgørelse**

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

#### **Oplysninger**

---

<sup>1</sup> Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1394 af 21. juni 2021



Miljøstyrelsen har den 15. oktober 2021 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen<sup>3</sup>), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3<sup>4</sup> og vedlagt som bilag A.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med

- brug, fremstilling og frigivelse, og
- håndtering, levering, opbevaring og anvendelse

Herunder er medtaget stoffer, som tidligere er vurderet i forbindelse afgørelse om udarbejdelse af basistilstandsrapport for hele virksomhederne, men hvor mængderne nu øges i forbindelse med det ansøgte projekt.

### **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

Miljøstyrelsen vurderer, at Carbon Capture pilotanlæg ikke udløser at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Årsagen er, at de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med den ansøgte bilag 1-virksomhed og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord- og grundvand.

Ved drift af Carbon Capture pilotanlægget benyttes råvarer som ikke tidligere er anvendt og oplagret på Energnist Esbjerg.

Miljøstyrelsen skal vurdere, om der er risiko for, at der kan ske spild med betydning for jord og grundvandsforurening ved levering af råvarer og håndtering af råvarer til og fra pilotanlægget og ved fraførsel af brugte råvarer som affald.

Miljøstyrelsen vurderer, at der er tale om en begrænset periode på under 3 måneder, med et begrænset forbrug af råvarer, og et meget begrænset antal beholdere, der skal håndteres under drift med pilotanlægget. Råvarer opbevares i egnede beholdere på spildbakker eller i kemidepot uden afløb. Beholderne håndteres på et lille areal i forbindelse med pilotanlægget. Der er udelukkende risiko for mindre spild under manuel håndtering. Spildet vil være på tæt belægning, som vil blive registreret med det samme og kan opsamles.

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at den ansøgte drift med pilotanlægget i 10 uger ikke vil kunne give anledning til en længerevarende jord- eller grundvandsforurening.

### **Partshøring**

---

<sup>3</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

<sup>4</sup> Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

Der er foretaget høring af Energnist i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar fra Energnist den 2. december 2021:

”Tak for fremsendelsen.  
Energnist har ingen bemærkninger til det vedsendte.”

### **Miljøstyrelsens bemærkninger til høringssvar**

Da Energnist ikke har bemærkninger til afgørelsen meddeles den uden indholdsmæssige ændringer.

### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

### **Søgsmål**

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

### **Offentliggørelse og annoncering**

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

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

Med venlig hilsen  
Mette Schultz

Bilag A: Liste over farlige stoffer, bilag 9 i den opdaterede ansøgning om miljøgodkendelse af 11. november 2021

## Anvendte kemikalier til Carbon Capture Pilotanlægget

Frasortering i trin 2 er sket ud fra CLP-fareklasser og stoffernes egenskaber, hvor Energnist har vurderet dem til ikke at være relevante.

Frasortering i trin 3 er sket ud fra vurdering af at de miljømæssige tiltag Energnist har taget, har gjort risikoen for forurening af jord og grundvand minimal.

| Kemikalie                              | Datablad                                 | Fareklasser   | CAS-nummer           | Form     | Stoftype    | Mængde  | Forbrug under projektet | Frasortering trin 2 | Frasortering trin 3 |
|--|--|---|----------------------|----------|-------------|---|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Ucarzol (består af Piperazine og MDEA) | UCARSOZ™ AP Solv 814 E_English SDS       | H314 H317 H334 H361d<br>P261 P280 P303 + P361<br>+ P353 P304 + P340 +<br>P310<br>P305 + P351 + P338, +<br>P342 + P311 | 105-59-9<br>110-85-0 | Flydende | Amin        | 3 x 200 liter tønder                                    | 600 liter               | X                   |                     |
| Monoisopropolanolamin                  | Datablad Monoisopropanolamin (MIPA)_clip | H312 H314<br>P301 +P330 + P331,<br>P303 + P361 + P353,<br>P310, P304 + P340, P305<br>+ P351 + P338                    | 78-96-6              | Flydende | Amin        | 1 Pallettank  | 1 Pallettank/1000 liter | X                   |                     |
| Neutronlud                             | Datablad-natronlud-34gr-be               | H314 H290<br>P280<br>P303+P361+P353<br>P305+P351+P338<br>P310   | 1310-73-2            | Flydende | Base        | 20 Liter dunk   | 20 Liter                |                     | X                   |
| Fyringsolie                            | Q8 Fyringsolie                           | H226 H332, H315 H351<br>H304 H373 H411<br>P103 P102 P101 P261<br>P280 P301 P310<br>P331 P235 P501                     | 68334-30-5           | Flydende | Fyringsolie | 28.000 Liter, 2500<br>Liter i oliestanken ad<br>gangen. | 28.000 Liter            |                     | X                   |

