



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse, midlertidig Pilotanlæg til Carbon Capture

For:
Aalborg Portland



MIDLERTIDIG MILJØGODKENDELSE

For: Aalborg Portland A/S

Adresse: Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst
Matrikel nr.: 1a m.fl. Rørdal, Aalborg Jorder
CVR-nummer: 36428112
P-nummer: 1019874563
Listepunkt nummer:

- 3.1.a) Fremstilling af cementklinker i roterovne med en produktionskapacitet på mere end 500 tons/dag
- 5.2 a: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affalds-medforbrændingsanlæg for ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.
- 5.2.b: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affalds-medforbrændingsanlæg for farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.

Godkendelsen omfatter:

Pilotanlæg til Carbon Capture(CC)

Dato: 5. december 2022

Godkendt: Marianne Ripka

Annonceres den 5. december 2022
Klagefristen udløber 2. januar 2023
Søgsmålsfristen udløber den 29. maj 2023
Godkendelsen udløber den 1. juli 2023

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	2
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	4
C	Luftemissioner	5
D	Rapportering	6
3.	Vurdering og begrundelse	7
3.2	Udtalelser/høringssvar	11
4.	Forholdet til loven	13
4.1	Lovgrundlag	13
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	15
4.3	Tilsyn med virksomheden	16
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	16
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	17
5.	BILAG	18



1. Indledning

Denne miljøgodkendelse omfatter første del af et pilot projekt med opstilling og drift af et mobilt CO₂-fangst anlæg (Carbon Capture). Godkendelsen er midlertidig og gældende indtil 1. juli 2023.

Ved produktion af cement frigives CO₂ i kalcineringsprocessen som udledes med rørgassen. Derudover udledes CO₂ i fm. medforbrænding af brændsler anvendes alternative råvarer og brændsler.

Som et led i bæredygtig cementproduktion ønsker Aalborg Portland på sigt at etablere et fuldskala CO₂-fangst anlæg til opsamler kuldioxid (CO₂) i rørgassen, inden røgen udledes til omgivelserne via skorsten. For at indhente informationer til anlægskonfiguration, procesparametre og emissioner til et fuldskala CO₂ fangst anlæg har Aalborg Portland søgt om godkendelse til at opstille et midlertidig pilotanlæg.

DTU har udviklet et mobilt CO₂-fangst anlæg. Anlægget er en del af European Union's Horizon 2020 research and Innovation programme (agreement N^o 101022484). I programmet opstilles anlægget hos en række virksomheder – herunder Aalborg Portland - for at indsamle oplysninger.

I pilotanlægget opsamles en lille delstrøm af røgen. I første fase af projektet er målet at opfange CO₂ fra røggas fra Ovn 87 til forskningsformål vedrørende effektiviteten af systemet. CO₂ frigives tilbage til ovnsystemet og i sidste ende bliver det frigivet til atmosfæren fra ovnens skorsten, som det er nu.

I projektets 2. fase vil en CO₂-kompressor/likvefaktionsenhed blive brugt til at omforme den opfangede CO₂ i gasform til flydende CO₂, som opbevares i en ISO-beholder. Denne væskeformtransportcontainer vil være på Aalborg Portland, indtil den er fyldt op. Derefter transporteres containeren fra Aalborg Portlands site til Greensand-injektions site i Nordsøen, hvor CO₂'en permanent vil blive lagret i det undersøiske CO₂-lager. Denne del af forslaget er ikke omfattet af miljøgodkendelsen.

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, og der produceres ikke spildevand. Udledning til luft består af små mængder af amin, ammoniak og nitrosaminer.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen er et tillæg til godkendelsen af 10. marts 2017 med senere revisioner. Alle øvrige vilkår i disse afgørelser er fortsat gældende.

Aalborg Portland er opført på bilag 2, punkt 5b (Anlæg til cementfremstilling) i loven om miljøvurdering. Aalborg Portland er endvidere omfattet af bilag 1, punkt 9 (Anlæg til bortskaffelse af farligt affald ved forbrænding, kemisk behandling eller deponering) og punkt 10 (Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling med en kapacitet på over 100 tons/dag) samt bilag 2, punkt 12 b (Anlæg til bortskaffelse af affald).

Der er udført en VVM-redegørelse og en Natura 2000 konsekvensvurdering i juni 2012. I forbindelse med projektet er der udført en screening i henhold til miljøvurderingsloven. Projektets karakteristika, placering og arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet er vurderet i forhold til miljøvurderingsloven. Der vurderes ikke at være nogen væsentlig skadelig indvirkning på miljøet som følge af projektet. Derfor har Miljøstyrelsen den 27. juli 2022 på baggrund af en screening afgjort, at projektet ikke medfører krav om miljøvurdering.

Der er udarbejdet en basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering og miljøgodkendelse af 10. marts 2017, som dækker hele virksomheden. Miljøstyrelsen har d. 4. august 2022 truffet afgørelse om, at projektet kræver supplerende basistilstandsrapport (BTR).

Samlet vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener for omgivelserne eller påvirkning af miljøet, når projektet gennemføres i overensstemmelse med denne godkendelse samt virksomhedens øvrige miljøgodkendelser.

Godkendelsen er midlertidig og ophører 1. juli 2023.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, og **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** meddeler Miljøstyrelsen hermed godkendelse til pilotanlæg til fangst af kuldioxid (CO₂) Carbon Capture (CC).

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

Miljøgodkendelsen er midlertidig og er et tillæg til virksomhedens øvrige miljøgodkendelser. Alle øvrige vilkår i miljøgodkendelse og revurdering af 10. marts 2017 med senere ændringer er fortsat gældende.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede, indtil godkendelsen udløber.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om 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. Forsøget skal være afsluttet senest 1. juli 2023.
- B2 Pilotanlægget skal opbevares på overdækket plads med tæt, impermeabel belægning, som er modstandsdygtig overfor de stoffer, som håndteres på området. Anlægget skal være udrustet med spildbakke uden afløb, som kan rumme indholdet af den største beholder, der opbevares i området. Alternativt skal pladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

- B3 Området/spildebakken skal tømmes så tit, at der maksimalt står 10% af områdets/spildebakkens volumen. Spildevand skal bortskaffes til godkendt modtager.
- B4 Råvarer og hjælpestoffer skal opbevares og håndteres på overdækket, tæt, impermeabel belægning eller i tæt miljøcontainer med mulighed for opsamling af spild svarende til indholdet af den største beholder.
- B5 Der skal til enhver tid forefindes egnet opsugningsmateriale ved miljøcontaineren.
- B6 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om tidspunkt for ibrugtagning af anlægget.

C **Luftemissioner**

- C1 Der må maksimalt udsuges 300 Nm³ røggas pr. time til pilotanlægget.
- C2 Virksomheden skal fremsende specifikationer for brug af pumpe til udsug straks ved ibrugtagning af godkendelsen til dokumentation for vilkår C1.

Målinger

- C3 Emissionsmålinger i afkast fra pilotanlægget skal foretages, som angivet herunder:

Parameter	Metode	Frekvens
NOx	Præstationsmåling	Min. to gange for hver ny absorbent
SO ₂	Præstationsmåling	Min. to gange for hver ny absorbent
VOC/TVOC	Præstationsmåling	Min. to gange for hver ny absorbent
Ammoniak	Præstationsmåling	Min. to gange for hver ny absorbent
Øvrige stoffer (jf. oplæg)	Jf. oplæg	Min to gange for hver ny absorbent

D **Affald**

D1 Brugt aktivt kul skal opbevares, så det ikke udsættes for regnvand eller andet vand, så der ikke kan ske en udvaskning fra kullene.

E **Rapportering**

E1 Der skal føres journal over anvendt mængder af råvarer, hjælpe stoffer og affald.

E2 Journalerne skal forevises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

E3 Når drift af pilotanlægget ophører skal følgende indberettes til tilsynsmyndigheden:

- Det samlede forbrug af råvarer og hjælpe stoffer
- Emissioner til luft i mg/Nm³ og kg udledt totalt jf. vilkår C3.
- Produktion af affald, kommunens klassificering og bortskaffelse af affald.

E4 Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 31. juli 2023.

F **Ophør**

F1 I forbindelse med ophør af driften skal der senest fire uger fra brug af pilotanlægget er ophørt fremsendes af fotodokumentation til tilsynsmyndigheden af rømmede arealer.

F2 Ved ophør af projektet skal der laves en ophørsrapport, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 55 og bilag 7.

3. Vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen har den 31. maj 2022 modtaget ansøgning om gennemførelse af forsøg med drift af et CC-pilotanlæg. Hovedformålet med forsøget er at indsamle viden om anlægskonfiguration, procesparametre og emissioner til et fuldskala CO₂ fangst anlæg. Det fremgår, at forsøget varer ind til 1. juli 2023.

Aalborg Portland oplyser, at den mobile testenhed består af to container-enheder med en samlet længde på 17 meter. Containerne er konstrueret med indbygget spildbakke, idet alt indholdet er placeret på et hævet gittergul og adgangsveje er forsynet med hævet kan til samme niveau. Derudover er der en miljøcontainer, der har opsamlingsareal overdækket med riste i bunden. I containeren opbevares de stoffer, som indgår i driften. Testanlægget er i driftsperioden overdækket med en teltduk. Hele anlægget er placeret på en epoxybelagt betonoverflade. Regnvand ledes til Limfjorden via Aalborg Portlands almindelige overfladevandssystem. Betondækket har et omtrentligt areal på 365 m².

Princippet i anlægget er, at røggas ledes ind i en absorber, hvor der tilføres basisk amin-solvent i væskeform i modstrøm. Solventen består af 70% demineraliseret vand og 30% aminer som fanger CO₂ i røggassen. Væsken samles i bunden af absorbereren. Den rensede røggas ledes ud via ovn 87's skorsten. Væsken med CO₂ ledes til en desorber, hvor væsken varmes op, således at CO₂ frigives fra amin-solventen. CO₂ føres derefter tilbage til ovn 87, mens aminsolventen opsamles og kan ledes tilbage i væskeform til absorbertårnet.

Pilotanlægget sættes op udendørs ved siden af Aalborg Portland's ovn 87, og projektet forudsætter ikke ændringer af planforholdene i området.

I forbindelse med forsøget gennemføres emissionsmålinger på relevante afkast og på relevante komponenter. Miljøstyrelsen vurderer, at emissioner fra pilotanlægget ikke er væsentlige, idet det er tale om behandling af en meget lille røggasmængde i en begrænset tidsperiode.

Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A og **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** Miljøgodkendelsen er midlertidig indtil 1. juli 2023 og ændrer ikke på virksomhedens øvrige godkendelser.

3.1.1 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

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 CO₂. Formålet med pilotanlægget er at undersøge og optimere forbrug af råvarer og energi til processen, således at det planlagte demoanlæg og et eventuelt kommende fuldskaalanlæg kan drives ved bedste tilgængelige teknik.

Forsøgets karakteristika, placering og art af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet er vurderet i forhold til miljøvurderingsloven. Der vurderes ikke at være nogen skadelig indvirkning på miljøet som følge af forsøget. På dette grundlag vurderes forsøget ikke at kunne give anledning til krav om miljøvurdering. Vilkår i alle øvrige godkendelser skal fortsat overholdes.

Der er udarbejdet en basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering og miljøgodkendelse af 10. marts 2017, som dækker hele virksomheden. Miljøstyrelsen har d. 4. august 2022 truffet afgørelse om, at projektet kræver supplerende basistilstandsrapport (BTR).

A Generelle forhold

Vilkår A1

Godkendelsen 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 således, at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 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. Pilotanlægget er ikke i sig selv en bilag 1-virksomhed, men aktiviteten foregår på en bilag 1 virksomhed.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Der er stillet vilkår, som medfører, at anlægget må være i drift i hele forsøgsperioden jf. Aalborg Portlands oplysninger i ansøgningsmaterialet.

Vilkår B2

Der er fastsat vilkår, som sikrer, at pilotanlægget ikke giver anledning til forurening af jord og grundvand. Spild/spildevand opsamles i spildbakke uden afløb. Vilkåret er i overensstemmelse med Standardvilkårsbekendtgørelsen.

Vilkår B3

Eventuelt spildevand skal genbruges i Aalborg Portlands produktion eller bortskaffes som affald til godkendt modtager.

Aalborg Portland har i deres høringssvar af 1. og 5. december 2022 oplyst, at pilotanlægget står i en spildbakke med en opkant på 15 cm. Desuden er pilotanlægget overdækket på nær to tårne. Der vil således ikke blive afledt regnvand/overfladevand fra pilotanlægget til Limfjorden.

Vilkår B5

De råvarer og hjælpestoffer, som anvendes på pilotanlægget, må ikke kunne forurenede jord og grundvand. Derfor skal de opbevares og håndteres således, at der ikke er risiko for udslip.

Vilkår B5

I tilfælde af spild skal der være opsningsmateriale ved containeren således, at det kan opsuges straks.

Vilkår B6

Tilsynsmyndigheden skal orienteres om tidspunkt for idriftsættelse af hensyn til planlægning af tilsyn.

C Luftemissioner

Der vil være en lille emission af amin, idet amin bruges til at absorbere CO₂. Der kan endvidere bl.a. være nedbrydningsprodukter fra amin, ammoniak samt nitrosaminer, nitraminer og aldehyder.

Miljøstyrelsen vurderer, at emissionen af de pågældende stoffer, med en maksimal luftmængde på 190 Nm³/h, er ubetydelig for omgivelserne. Røggassen fra pilotanlægget vil maksimalt udgøre 0,04% af den samlede udledte mængde. Det sikrer, at koncentrationen af forureningskomponenter udledt til luft er lav.

Vilkår C1

Der er fastsat vilkår til, hvor meget røggas fra ovn 87, som pilotanlægget maksimalt må behandle. Det samlede røggasflow fra ovn 87 er ca. 500.000 Nm³/h. Vilkåret sikrer, at koncentrationen af udledte stoffer vil være meget lav.

Vilkår o

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden skal redegøre for, at pumpen ikke suger mere røg ud end ansøgt, således at det er dokumenteret, hvor stor en røggasmængde, der behandles.

Vilkår C3

Aalborg Portland har fremsendt et udkast til testprogram, som kan blive ændret. Miljøstyrelsen har stillet vilkår om, at målingerne skal gennemføres i overensstemmelse med måleprogrammet eller efter aftale med tilsynsmyndigheden. Aalborg Portland har i deres høringssvar til udkast til miljøgodkendelse anmodet om, at kontinuert målte emissioner af NO_x, NH₃, SO₂ og TOC og fra anlægget måles i afkast fra ovn 87. Miljøstyrelsen vurderer, at emissionsmålinger af disse stoffer skal ske i afkastet fra pilotanlægget, og har derfor stillet vilkår om præstationsmålinger.

Krav til målinger fremgår af revurdering og miljøgodkendelse af 10. marts 2017.

D Affald

Affaldet består af brugte kemikalier, kondensat, brugt aktivt kul samt brugt scrubervand (vand med rester af aminsolvent fra rensning af mobil testenhed).

Der er fastsat vilkår til håndtering og opbevaring af affald, herunder flydende affald, i revurdering og miljøgodkendelse af 10. marts 2017.

Vilkår D1

Brugt aktivt kul skal opbevares, så det ikke bliver udsat for regn og dermed udvaskning af stoffer. Formålet med vilkåret 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.

E Rapportering

Vilkår E1 og E2

Der skal føres journal over forbrug af råvarer mv. samt affald. Journalerne skal forevises Miljøstyrelsen på forlangende.

Vilkår E3

Når forsøget er afsluttet, skal Aalborg Portland indsende en samlet rapport til Miljøstyrelsen, som indeholder emitterede emissionskoncentrationer og mængder af alle målte stoffer, forbrug af råvarer, hjælpestoffer samt affald. 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.

Vilkår E4

Rapporten skal fremsendes senest en måned efter ophør af driften af pilotanlægget.

F Ophør

Vilkår F1

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

Vilkår F2

Ved ophør af pilotprojektet igen foretages undersøgelser af jord og grundvand jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 55 og bilag 7.

G Bedst tilgængelige teknik

Hovedaktiviteten, cementfremstilling, er omfattet af BAT-konklusioner for cement-, kalk- og magnesiumoxid-industrien som blev offentliggjort den 9. april 2013.

Der er ingen teknikker eller BAT-AEL for emissioner, som er relevante for carbon capture.

Miljøstyrelsen vurderer, at det må betegnes som bedste tilgængelige teknik at søge at fange CO₂ fra cementindustrien. Emission af drivhusgassen CO₂ reguleres imidlertid ikke af miljøbeskyttelsesloven.

Formålet med pilotanlægget er netop at afprøve teknikker, og forbrug af råvarer og hjælpestoffer og energiforbrug indgår drift af pilotanlægget.

3.2 Udtalelser/høringssvar

3.2.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Aalborg Kommune har fremsendt nedenstående udtalelse:

Miljøstyrelsen har d. 10. juni 2022 bedt om Aalborg kommunes bemærkninger i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelse og screeningsafgørelse for et pilotanlæg til CO₂ fangst på Aalborg Portland, Rørdalsvej 44, 9100 Aalborg. Gældende lokalplan for området er lokalplan 08-014, Rørdal Cementfabrik. Områdets faktiske anvendelse adskiller sig ikke fra den planlagte.

Aalborg Kommune ser ikke nogen konflikter i forhold til trafikale forhold eller naturforhold.

Projektet indebærer ikke udledning af spildevand til recipient eller kloak. Aalborg Kommune har på den baggrund ikke bemærkninger til spildevandsforhold eller til forhold relateret til recipienten.

Aalborg Kommune ser ikke nogen konflikter i forhold til klimasikringsplaner.

Aalborg Kommune har ikke truffet afgørelser med henblik på etablering af midlertidige opholdssteder til nyankomne flygtninge i områder belastet med støj fra Aalborg Portland.

Miljøstyrelsen har den 12. august 2022 sendt udkast til dispensation for bygge- og anlægsarbejde i høring ved Aalborg Kommune. Aalborg Kommunes afdeling for Byggeri, har desuden den 11. august 2022 oplyst, at anlægs og byggearbejde ikke er i strid med bygge og planloven. Endvidere har Klima og Miljø ikke bemærkninger til dispensationen.

Miljøstyrelsen har derfor meddelt dispensation for bygge- og anlægsarbejde den 15. august 2022.

3.2.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse er annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside den 7. juni 2022. Følgende har anmodet om at få ansøgningen tilsendt

- Ugebladet Ingeniøren
- Rasmus Vendelboe
- Anders Evald, HOFOR
- Dennis Dam Sørensen, Teknologisk institut

Endvidere har en borger kommenteret på alternative forslag. Miljøstyrelsen har besvaret henvendelsen, som ikke har betydning for denne godkendelse.

3.2.3 Udtalelse fra virksomheden

Aalborg Portland har med bemærkninger at 1. december 2022 oplyst:

"Vilkår B4: Pilotanlægget er overdækket. De to tårne, som går op gennem åbnin-
gerne i taget af teltet er ikke overdækket.

Vilkår C1: Der ønskes ændret, så det er muligt at suge en røggas med op til 300
mg/time. Ændringen vurderes ikke at have konsekvenser for miljøforholdene, se
vedhæftet.

Vilkår C3: Emissionsmålingerne vil blive foretaget i afkast fra Ovn 87."

Besvarelse af Miljøstyrelsens spørgsmål af 1. december 2022:

Vi har nogle spørgsmål til jeres bemærkninger:

Vilkår B4: I ansøgningsmaterialet er det oplyst, at regnvand ledes til Limfjorden.

Vil der ikke forekommet overfladevand i form af uforurennet regnvand fra pladsen?

"Pilotanlægget står i en spildbakke med en opkant på 15 cm. Der vil således ikke
ledes regnvand fra pilotanlægget til Limfjorden."

Vilkår C1: I de vedhæftede dokumenter til bemærkningerne oplyses, at det er en
forudsætning, at CC-anlæggets vaskere fungerer korrekt. for, at en øget røggas-
mængde ikke har betydning. Er der tale om absorberer med amin solvent, eller er
der andre vaskere med evt. spildevand?

"Der er kun en kolonne til vaske røggassen for amin. Denne kolonne er opdelt i
sektioner. Der er således kun en vasker, men opdelt i sektioner."

Vilkår C3: Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at emissionerne fra anlægget må-
les umiddelbart efter absorberer. MST vurderer ikke, at det er hensigtsmæssigt at
måle anlæggets emissioner i afkast fra ovn 87, da det ikke vil give et retvisende bil-
lede.

"De normale emissioner som NOX, SO₂, TOC og ammoniak måles sammen med
den øvrige røggas fra Ovn 87. De øvrige stoffer, jf. oplæg måles inden tilledning til
Ovn 87 skorsten. "

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af revurdering og miljøgodkendelse af 10. marts 2017 med senere under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelser overholdes.

Miljøgodkendelsen er midlertidig og udløber den 1. juli 2023.

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af følgende listepunkter nummer:

- 3.1.a: Fremstilling af cementklinker i roterovne med en produktionskapacitet på mere end 500 tons/dag.
- 5.2.b: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affalds-medforbrændingsanlæg for andet ikke-farligt affald end dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.
- 5.2.c: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affalds-medforbrændingsanlæg for farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.

Og godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, punkt:

- K 205: Anlæg, der bortskaffer ikke-farligt affald ved anden behandling end deponering eller forbrænding, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1.
- K 212: Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Desuden er Aalborg Portlands depoter og nyttiggørelsesanlæg omfattet af:

- 5.4. Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/Ef af 26. april 1999 om deponering af affald, som modtager mere end 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald.
- K 206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

4.1.3 BAT

Virksomhedens hovedlistepunkt er omfattet af BREF-noten for cement-, kalk- og magnesiumoxid-industrien af 9. april 2013.

Derudover er følgende BREF-noter relevante:

- a) Energieffektivitet
- b) Emissioner fra oplag
- c) Økonomi og Cross-Mediaeffekter
- d) Generelle monitorings principper

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.

4.1.4 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen

Det vurderes, at det ansøgte pilotanlæg vil ikke ændre på risikobetonede forhold.

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Aalborg Portland er opført på bilag 1, punkt 34a (Cementfabrikker med en produktionskapacitet på mere end 500 ton/dag) i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering. Aalborg Portland er endvidere omfattet af bilag 1, punkt 9 (Anlæg til bortskaffelse af farligt affald ved forbrænding, kemisk behandling eller deponering) og punkt 10 (Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling med en kapacitet på over 100 tons/dag) samt bilag 2, punkt 12 b (Anlæg til bortskaffelse af affald).

Det ansøgte pilotprojekt om test af CO₂ fangst er omfattet af bilag 2, pkt. 13. a *"Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)."* i lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 10. november 2021.

Der er truffet en særskilt afgørelse den 27. juli 2022 om, at forsøget ikke kan give anledning til krav om miljøvurdering. Forsøgets karakteristika, placering og arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet er vurderet i forhold til miljøvurderingsloven. Der vurderes ikke at være nogen skadelig indvirkning på miljøet som følge af forsøget.

4.1.6 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.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:
Cementproduktion og medforbrænding af affald

- Miljøgodkendelse og revurdering af miljøgodkendelse af 10. marts 2017
- Tillægsgodkendelse til etablering af hjulvaskeanlæg i forbindelse med kridtgrav af 27. juli 2018
- Godkendelse af vilkårsændring af øget emissionsgrænse for CO fra oven 87 af 17. november 2019
- Tillægsgodkendelse til udvidelse af oplagskapacitet for SRF-affald og oxiton 13. maj 2020
- Tillægsgodkendelse uden nye vilkår til etablering af siloer og modtageanlæg 26. oktober 2021
- Vilkårsændring af vilkår B6, oktober 2022

Deponi og nyttiggørelsesanlæg

- Revurdering af miljøgodkendelse for Støvsøen af 10. marts 2017
- Revurdering af miljøgodkendelse for Tippen af 10. marts 2017
- Revurdering af miljøgodkendelse for nyttiggørelsesanlæg 1 og 2 af 10. marts 2017
- Tillægsgodkendelse til bortgravning af 100.000 tons affald af 2. oktober 2017
- Miljøgodkendelse til etablering af NGA3, nyttiggørelsesanlæg af 7. juni 2018
- Tillægsgodkendelse til bortgravning af 60.000 tons microfiller af 7. juni 2019
- Vilkårsændring vedr. kapacitet af deponeringsanlægget støvsøen af 20. juni 2019

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Aalborg Kommune er tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildevand til det kommunale spildevandsrensaneanlæg.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på 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.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller 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 (<http://nmkn.dk/klage/>).

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 2. januar 2023.

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om godkendelse, mens Miljø- og Fødevarerklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevarerklagenævnets 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 Fødevarerklagenævnet 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

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen:

Aalborg Kommune	Aalborg@aalborg.dk
Beredskabscenter Aalborg	beredskab@aalborg.dk
Embedslægeinstitutionen Nordjylland	nord@sst.dk
Friluftsrådet, kredsformanden kreds Himmerland-Aalborg	himmerland-aalborg@friluftsradet.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
NOAH	noah@noah.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Dansk Fritidsfiskerforbund	formanden@fritidsfiskerforbundet.dk
Dansk Amatørfiskerforening	vgram@stofanet.dk
Greenpeace	info@nordic.greenpeace.org

5. BILAG

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

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

CVR / RID: CVR:36428112-RID:87419924

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2022-5933

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (27-05-2022 12:57)

Projekt: CO2 Fangst Pilot Anlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 263098, BFE numre: 5547904, 5547905, 5547907, 5547908, 8930734, 8930734, 8930734, 8930734

Matrikler: Matrikel nr.: 1a, Ejerlav: Rørdal, Aalborg Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Henriette Charlotte Nikolajsen (Indsendt af)	Projektejer	Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst henriette.nikolajsen@aalborgportland.com +45 24291011

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

36428112 - Aalborg Portland A/S

P-nummer

1019874563 - Aalborg Portland A/S

Rørdalsvej 44
9220 Aalborg Øst

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Aalborg Portland A/S

Adresse Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

Virksomhedens navn Aalborg Portland A/S

Adresse Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Henriette Charlotte Nikolajsen

Adresse Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

Telefonnummer +45 98 16 77 77

Mailadresse cement@aalborgportland.com

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 3.1.a, Mineralindustri, Fremstilling af cement, kalk og magnesiumoxid, Fremstilling af cementklinker

Biaktiviteter

- Bilag 1, Listepunkt 5.2.a, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg, For ikke-farligt affald. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald
- Bilag 1, Listepunkt 5.2.b, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller

affaldsmedforbrændingsanlæg , For farligt affald Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald

- Bilag 2, Listepunkt K 205, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der bortskaffer ikke-farligt affald ved anden behandling end deponering eller forbrænding
 - Bilag 1, Listepunkt 5.4, Affaldshåndtering, Deponeringsanlæg.
 - Bilag 2, Listepunkt K 206, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald
- Anvendelsesområde(r):
- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

j _n	Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
j _n	Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej
j _n	Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
j _n	Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja
j _n	Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej
j _n	Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej
j _n	Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
j _n	Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja
j _n	Ændring i forhold til spildevand?	Nej
j _n	Ændring i forhold til støj?	Nej
j _n	Ændring i forhold til affald?	Nej
j _n	Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
j _n	Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
j _n	Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
j _n	Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
j _n	Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Forholdet til VVM

UDFYLDT

j_m Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

jm Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 13a

Eventuelle yderligere bemærkninger

Det bemærkes, at der ansøges om et forsøgsanlæg. Planlagt varighed: ca. 6 mdr.

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes vilkår

Vilkår

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Test af et CO₂-fangst anlæg til fangst af CO₂ i røggassen fra Ovn 87.

Testperioden forventes at løbe i ca. 6 måneder, når anlægget er klargjort til CO₂-fangst.

For beskrivelse af anlæg se BTR Trin 1-2 vedhæftet under "Basisrapport".

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

jm Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Det er vurderet at oplag af CO₂ ikke vil have nogen effekt på Aalborg Portlands risikokvotient, se vedhæftet.

Eventuelle yderligere bemærkninger

De er ikke nogen af de anvendte stoffer, som påvirker risikokvotienten. For anvendte stoffer se under punktet "Basisrapport", hvor der er vedhæftet en oversigt over anvendte stoffer.

Bilag

[Vurdering af CO₂ i fht. risikobekendtgørelsen.pdf](#)

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

jm Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

01-07-2022

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

01-09-2022

jm Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[CO2 fangst Pilot Anlæg Placering og Indretning.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Døgndrift.

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ikke behov for til- og frakørselsforhold. Der anvendes eksisterende adgangsveje.

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Tegninger over affaldsanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

For oversigt og mængder over anvendte råmateriale, se bilag under Basistilstandsrapport.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Testanlægget opsættes for at indsamle data til et større og permanent CO2-fangst anlæg

BAT tjekliste for cementindustrien.

UDFYLDT

Orientering

Markeret: Jeg har læst og forstået ovenstående

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes vilkår

Vilkår

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

En delstrøm af røggassen fra Ovn 87 ledes til pilotanlægget og ledes tilbage til skorsten igen. Der anvendes således eksisterende luftafkast fra Ovn 87.

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Redegørelse:

I vedhæftet notat beskrives, hvorledes pilot-testanlægget indretning reducerer dets mulige emissioner, og på baggrund af litteratordata oplyses, hvilket komponenter, der kan forventes i røggassen, som hidrører fra CC-anlæggets processer.

Den røggas, der skal behandles i CC-anlægget tages fra ovn87 efter dennes røggasrensning, og pilot-testanlægget forventes at modtage ca. 150 Nm³ røggas per time. Efter CC-processen, returneres røggas tilbage til ovn87's skorsten.

Det samlede røggasflow for Ovn 87 er ca. 500.000 Nm³/h.

Bilag

[AaP_018_Notat om emissioner fra CC_UDKAST2.pdf](#)

Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

Redegørelse:

Se notat under "Luftudledning fra hvert afkast".

Emission der afviger fra normal drift

UDFYLDT

Redegørelse:

CO₂-fangst Pilot anlægget stoppes ved unormalitet.

Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:

Eksisterende skorsen anvendes.

Luftafkast fra anlæg, der nyttiggør affald

UDFYLDT

Oplys for hvilke arbejdsprocesser der er luftafkast

Se notat under "Luftudledning fra hvert afkast".

Oplys om støvfrembringende aktiviteter

Oplys om planlagte støvbegrænsende foranstaltninger

Ingen

Oplys om indretning og placering af eventuelle vandings- eller sprinklersystem(er).

Oplys om lugtfrembringende og aerosoldannende aktiviteter

Oplys om planlagte lugt- og aerosolbegrænsende foranstaltninger.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Forslag til vilkår for luftforurening

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes vilkår

Vilkår

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der genereres ikke spildevand, se beskrivelse under Basistilstandsrapport.

Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

jm Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet? Nej

jm Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet? Nej

jm Er der spildevand, der afledes på en anden måde? Nej

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

jm Afledes der kølevand fra virksomheden? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand vand opsamles som affald og anvendes enten i produktionen eller bortskaffes som affald iht. gældende regler.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

IKKE UDFYLDT

Basistilstandsrapport Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Redegørelse:

Da al aktivitet med amin-solvent vil foregå på et område med tæt betonbelægning omkranset af en epoxybelagt rende, vurderes der ikke at være

risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening med amin-solvent og vaskevand med indhold af amin-solvent.

Trods denne vurdering har Aalborg Portland valgt at udarbejde en komplet basistilstandsrapport for de mobile testanlæg ved at gennemføre trin 4-8 i EU-kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter med fokus på de 3 aminer. Udarbejdelse af trin 4-8 inkluderer udførelse af to miljøtekniske borerer ved arealet, hvor testanlægget skal stå, med udtagning af jord- og vandprøver. Der afventer i øjeblikket tilladelse fra Aalborg Kommune til at gennemføre borerer, hvorefter der vil blive taget prøver som sendes til analyse. Herefter vil trin 4-8 blive udarbejdet og fremsendt til Miljøstyrelsen.

Bilag 1 Bruttoliste 12052022 ønskes behandlet fortroligt.

Bilag

[Basistilstandsrapport Aalborg Portland DTU CO2 trin 1-3 25052022.pdf](#)

[Bilag 1 Bruttostofliste 12052022 FORTROLIGT.pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2 400 m2

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Angiv om der er behov for grundvandssænkning Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

Angiv måleenhed ha eller m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen Kun Aalborg Kommune

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden 01-07 til august/sep 2022

Angiv vandmængde i anlægsperioden 0

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Se vedhæftet

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden Se vedhæftet

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden Se vedhæftet

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se vedhæftet

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen Se vedhæftet

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftet
Vand – mængde i driftsfasen	Se vedhæftet
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Eksisterende koaksystem
jm Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Se vedhæftet
jm Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

jm Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Se vedhæftet
jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
jm Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
jm Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
jm Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Se vedhæftet
jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
jm Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
jm Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Ja

Hvis ja, angiv hvilke. Se vedhæftet

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Ja

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Ja

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Ja

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

j_m Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

j_m Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

j_m Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

j_m Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Bemærkning til overstående

j_m Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

j_m 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)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[VVM Bilag Punkt 30 og 33.pdf](#)

[VVM Bilag Punkt 34.pdf](#)

[VVM Bilag Punkt 25 CO2 fangst Pilot Anlæg.pdf](#)

[Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt.docx](#)

[Bilag Kloakkort.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Miljøansøgningen er tidsmæssigt indsendt tæt op af det ønskede tidspunkt for start. Årsagen er at det er et udviklingsprojekt, hvor forholdene er blevet tilpasset løbende.

Øvrige forhold

IKKE UDFYLDT

Redegørelse:

Vedhæftet under Basistilstandsrapport Bilag 1 Bruttoliste 12052022 ønskes behandlet fortroligt.

Såfremt der ønskes SDS for de anvendte stoffer kan de fremsendes som supplerende.

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (27-05-2022)[VVM Bilag Punkt 30 og 33.pdf](#)[VVM Bilag Punkt 34.pdf](#)[VVM Bilag Punkt 25 CO2 fangst Pilot Anlæg.pdf](#)[Vurdering af CO2 i fht. risikobekendtgørelsen.pdf](#)[Basistilstandsrapport Aalborg Portland DTU CO2 trin 1-3 25052022.pdf](#)[Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt.docx](#)[Bilag Kloakkort.pdf](#)[CO2 fangst Pilot Anlæg Placering og Indretning.pdf](#)[AaP_018_Notat om emissioner fra CC_UDKAST2.pdf](#)[Bilag 1 Bruttostofliste 12052022 FORTROLIGT.pdf](#)**Dokumentationskrav**

Ansøgning: VVM - Projektets placering

Ansøgning: VVM - Projektets placering

Ansøgning: VVM - Projektets placering

Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Ansøgning: Basistilstandsrapport

Ansøgning: VVM - Projektets placering

Ansøgning: VVM - Projektets placering

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast

Ansøgning: Basistilstandsrapport

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Bilag Vilkår

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

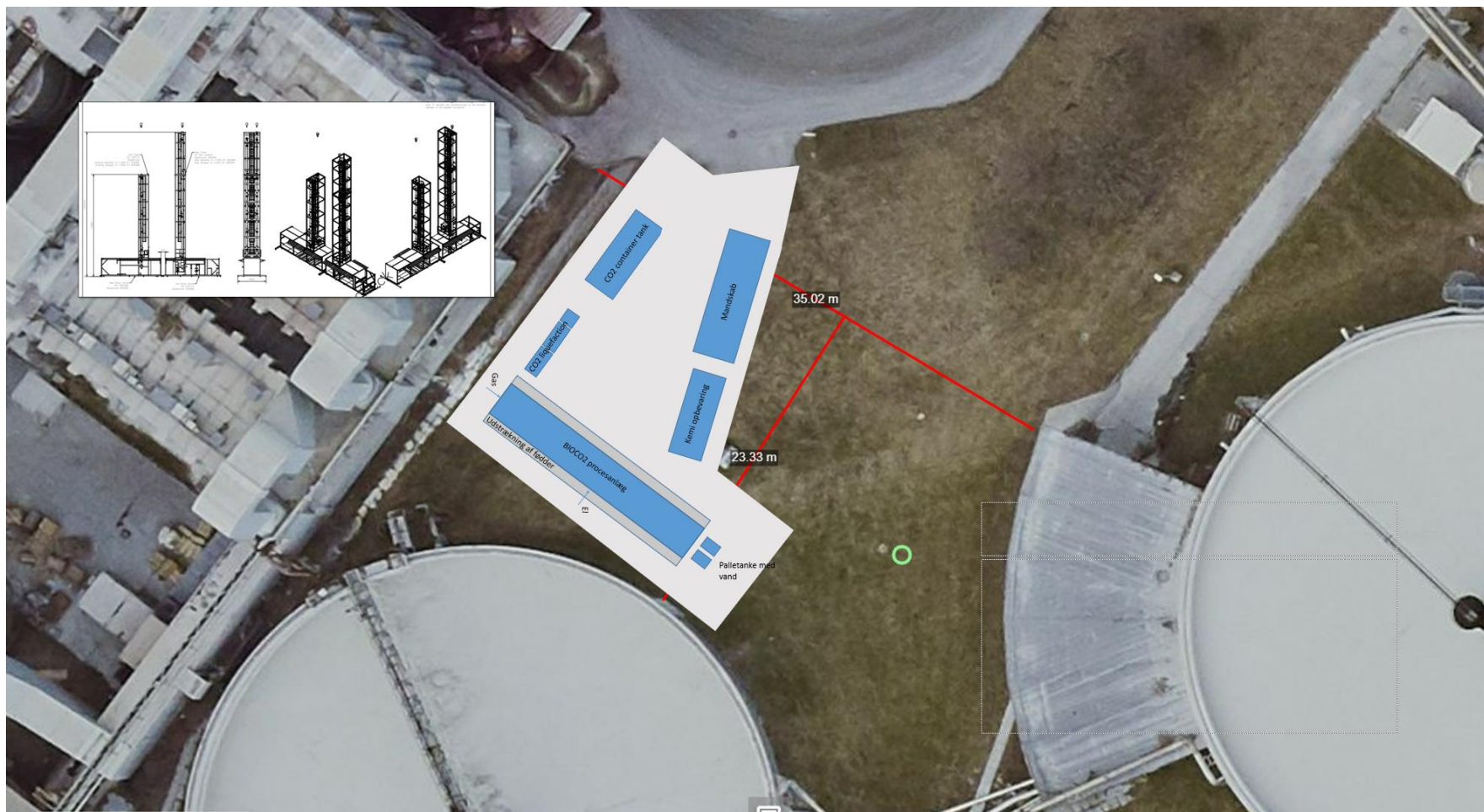
Forslag til vilkår for luftforurening

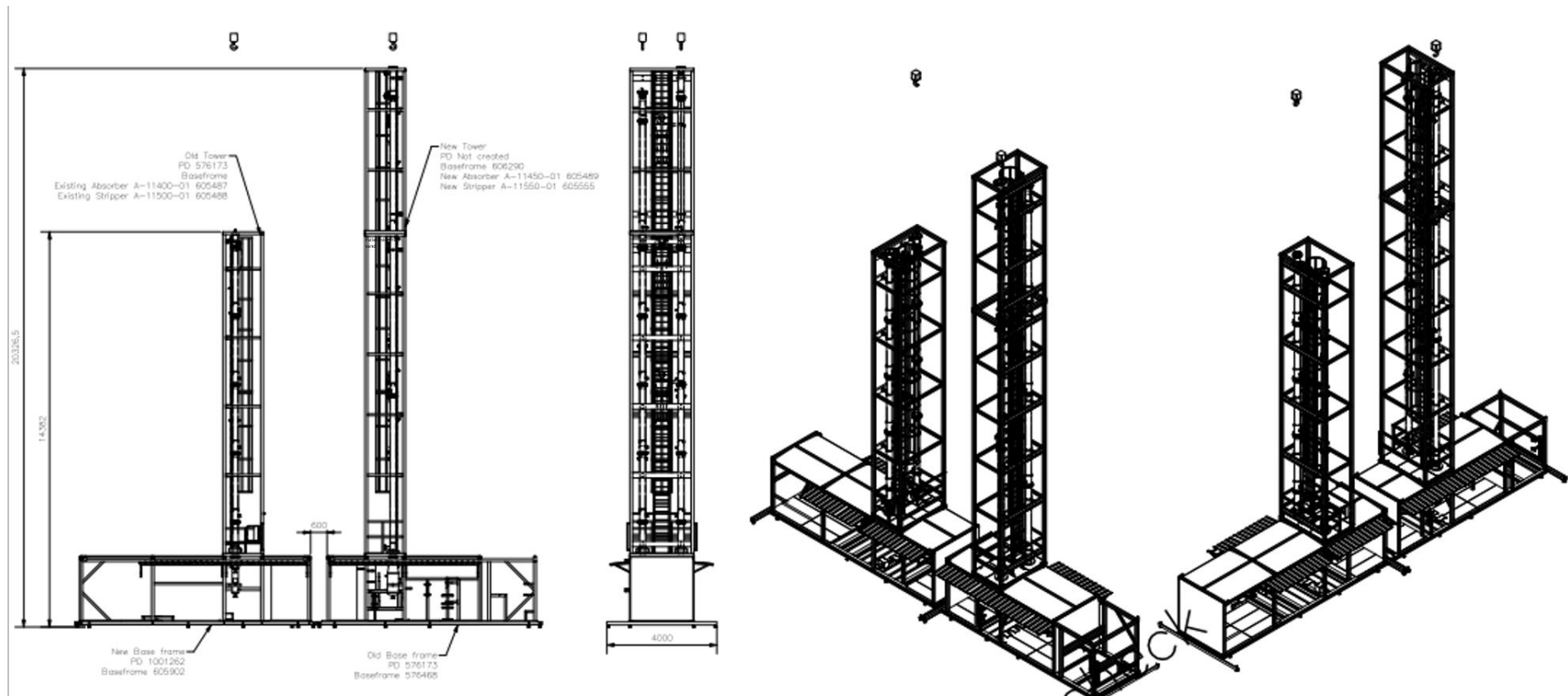
IKKE UDFYLDT

Bilag B. Placering og indretning









Bilag C. Notat om emissioner fra pilotanlæg

MEMO

Project **Emissioner fra CC-pilot-testanlæg**
To **Aalborg Portland**
From **Ramboll**
Copy to

Subject **Notat om mulige emissioner fra pilot-testanlæg til Carbon Capture**

UDKAST #2

1. Indledning

Under produktion af cement anvendes brændsler herunder bl.a. fossile brændsler, der i cementprocesserne forbrændes under afgivelse af CO₂ af fossil oprindelse.

I bestræbelserne på at gøre cementproduktionen mere grøn, har Aalborg Portland i længere tid søgt at erstatte de fossile brændsler med brændsler af biogen oprindelse. I de videre bestræbelser på at gøre cementproduktionen endnu grønnere, undersøges mulighederne for at opsætte et egentligt CO₂ fangstanlæg (Eng: Carbon capture), hvor CO₂ fra røggassen indfanges og opkoncentreres, hvorefter den enten kan lagres i undergrunden eller dannes basis for produktion af brændsler.

For at undersøge mulighederne ved carbon capture (CC) og i særdeleshed klarlægge de nærmere driftstekniske produktionsomstændigheder og eventuelle begrænsninger ønsker Aalborg Portland at opstille et pilot-testanlæg med CC-processer.

Pilot-testanlægget opstilles og driftes af Danmarks Tekniske Universitet (DTU).

Formålet med testanlægget bl.a. at undersøge de nærmere driftsforhold/-omstændigheder, der har betydning for anlæggets emissioner, og testanlægget vil således dannes god basis for, hvilke designkrav, der kan/skal indarbejdes i et senere CC-anlæg.

I forbindelse med miljøgodkendelse af pilot-testanlægget er der behov for en vurdering af, hvilke emissioner et sådan anlæg kan afstedkomme. Da testanlæggets formål imidlertid bl.a. er klarlægge mulige emissioner for et CC-anlæg hos Aalborg Portland, er det vanskeligt på forhånd at oplyse, hvilke emissioner et sådant anlæg kan give anledning til.

Date: 12. maj 2022

Ramboll
Olof Palmes Allé 22
DK-8200 Aarhus N
Denmark

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.com/energy

Ref.: 2022
Doc. ID: AaP-18
Ver: **Udkast2**

Made by KIMB
Checked by -
Approved by -

I nærværende notat beskrives kort, hvorledes pilot-testanlægget indretning reducerer dets mulige emissioner, og på baggrund af litteraturdata oplyses, hvilket komponenter, der kan forventes i røggassen, som hidrører fra CC-anlæggets processer.

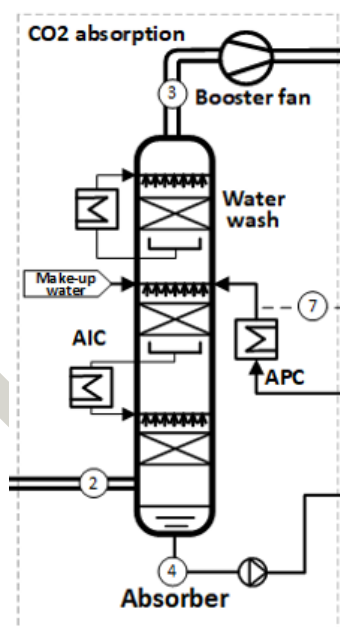
Den røggas, der skal behandles i CC-anlægget tages fra ovn87 efter dennes røggasrensning, og pilot-testanlægget forventes at modtage ca. 150 Nm³ røggas per time. Efter CC-processen, returneres røggas tilbage til ovn87's skorsten. I betragtning af, at røggasflowet for ovn87 er i størrelsesorden 500.000 Nm³/h, udgør røggas, der har passeret CC-anlægget ca. 0,03 % af ovnlinjens samlede røggasmængde.

2. Carbon capture anlæg

Når der skal fanges CO₂ i pilot-testanlægget ledes røggassen først gennem en absorber, hvor CO₂ reagerer med en aminopløsning, der udgør absorberens væskefase. Efter endt absorption af CO₂ regenereres aminopløsningen i en stripper, hvor CO₂ i aminopløsning adskilles fra væsken, og den regenererede amin kan returneres til absorberen for fornyet absorption.

Absorberen og stripperen er de to hovedkomponenter i pilot-testanlægget. Udover disse to hovedkomponenter er anlægget bestykket med en lang række pumper, varmevekslere og andre komponenter, der skal sikre hele processens gennemførelse.

I figur 1 er røggassens vej gennem absorberen skitseret. Røggassen ledes ind gennem absorberen i bunden af denne (2), hvor den møder den nedadstrømmende aminopløsning (7) i en modstrømsskrubber (absorberen).



Figur 1 Principskitse af absorber og vandvasker i et CC-anlæg

I absorberen stiger temperaturen, hvorfor aminopløsningen kan køles i en interkøler. Når røggassen forlader absorbereren, kan denne indeholde små mængde amin m.v. fra absorbereren, hvorfor røggassen renses i en vandvasker "water wash" inden røggassen ledes tilbage til skorstenen (3). I vandvaskeren renses røggassen, og på pilot-testanlægget er vandvaskeren opbygget som en kombination af 4 forskellige rensetrin, der alle sikrer, at emissionen fra CC-anlægget reduceres mest muligt. Første trin i vandvaskeren er en kondenserende skrubning, hvor vandopløselige bestanddele fra røggassen, herunder rester af aminer, overføres til vaskevandet, hvorfra det ledes tilbage til absorbereren.

De øvrige trin i vandvaskeren er "syrevask" "dry-bed" og polishing koldtvandsskrubber, hvilket sikrer en meget effektiv tilbageholdelse af aminer og andre potentielle forureningskomponenter fra absorbereren, hvorfor koncentrationen af aminer m.v. efter det samlede vandvaskersystem, vil være meget lav.

2.1 Aminer og nedbrydningsprodukter

Der kan anvendes forskellige typer af aminer i pilot-testanlægget. Nogle aminer er blandinger af flere forskellige amintyper, hvoraf en del er proprietære aminblandinger, der er specifik for den enkelte leverandør af CC-anlæg. Alternativt hertil anvendes aminer, der er gængs handelsvare, og det er en sådan amin, der påtænkes testet med pilot-testanlægget hos Aalborg Portland.

Pilot-testanlægget hos Aalborg Portlands vil derfor anvende MEA (monoethanolamin også kaldt 2-aminoethanol med CAS# 141-43-5), i testen, der gennemføres over en ca. 6 måneders periode. Det er derfor nærtliggende at antage, at denne amintype også kan genfindes i den rensede røggas, hvis anlæggets vandvaskersystem ikke fungerer som tiltænkt.

Under driften af pilot-testanlægget, udsættes aminen for både kemiske påvirkninger fra røggassens øvrige bestanddele og for termiske påvirkninger i stripperprocessen, hvorfor der kan dannes forskellige nedbrydningsprodukter i aminopløsningen. Fælles for nedbrydningsprodukterne gælder, at de fleste af disse er opløselige i vand i større eller mindre grad, hvorfor den førnævnte vandvasker også vil have stor indvirkning på røggassens indhold af disse komponenter.

Udover, at røggassen fra pilot-testanlægget kan indeholde MEA, er der i litteraturen rapporteret, at en række aminer og aldehyder m.v. kan påvises i lavt indhold¹ i den rensede røggas fra et MEA baseret CC-anlæg. I nedenstående tabel 1 er de væsentligst stoffer herfra angivet.

Det skal bemærkes, at tabel 1 er opstillet for anvendelse af MEA for amin i absorbereren. Hvis der anvendes en anden amin eller aminblanding, vil de mulige komponenter i røggassen også ændres.

I tabellen betegner TONO summen af nitrosaminer (total nitroso amines). Sædvanligvis kan der ikke påvises nitrosoaminer i røggassen fra et CC-anlæg, og når stofferne kan påvises, er det sædvanligvis kun nitrosoaminen dimethylnitrosoamin med CAS# 62-75-9.

¹ Anne K. Morken et al; Emission results of amine plant operations from MEA testing at the CO₂ technology Center Mongstrad; Energy Procedia 63 (2014) 6023-6038

Komponent	CAS#
Monoethanolamin (MEA)	141-43-5
Methylamin	74-89-5
Ethylamin	75-04-7
Ammoniak	7664-41-7
TONO ¹⁾	62-75-9 ¹⁾
Formaldehyd	50-00-0
Acetaldehyd	75-07-0

Tabel 1 Stoffer påvist i røggas fra CC-anlæg. ¹⁾ TONO er summen af nitrosaminer (total nitroso amines). CAS# er "kun" for nitrosoaminen dimethylnitrosoamin.

2.2 Forventet emissionsniveau

Vandvaskerene og deres drift er effektive foranstaltninger til at hindre/mindste miljøpåvirkninger gennem emissioner². Da mange litteraturdata imidlertid hidrører fra testanlæg uden effektiv efterbehandling af røggassen med vandvaskere og/eller uden nærmere beskrivelse af, hvorledes røggasserne behandles i vandvaskerne herunder deres driftstemperaturer m.v., er oplysninger om de erfarede emissioner derfor forbundet med nogen usikkerhed.

I lyset af pilot-testanlæggets effektive efterbehandling af røggassen efter absorberer, må de angivne erfarede emissioner i henhold til litteraturen derfor betragtes som relative konservative i forhold til de forventede emissioner, der kan forekomme fra pilot-testanlægget. Da anlægget bl.a. skal anvendes til at klarlægge mulige emissionsforhold, under forskellige driftsbetingelser, kan der dog også forekomme situationer med forøgede emissioner.

I litteraturen er der rapporteret om emissioner som angivet nedenfor. De oplyste emissionsværdier er fra Anne K. Morken et al og Scottish Environment Protection Agency (se tidligere fodnoter)

- MEA: Typisk < 1 mg/Nm³.
koncentration dog meget afhængig af vandvaskernens drift
- Methylamin: < 5 µg/Nm³
- Dimethylamin: < 1 µg/Nm³
- Ethylamin: < 1 µg/Nm³
- Diethylamin: < 1 µg/Nm³
- Ammonia: 5-10 mg/Nm³
- *koncentration dog meget afhængig af vandvaskernens drift*
- TONO³: < 1 µg/Nm³
- Organiske stoffer⁴: 1-2 mg/Nm³

² Review of amine emission from carbon capture systems; Scottish Environment Protection Agency; August 2015

³ TONO er summen af en række nitrosaminer (total nitroso amines)

⁴ Andre organiske stoffer end ovenstående aminfunktionelle forbindelser

Udover ovenstående rapporterede specifikke emissioner, er det søgt at påvise, hvilke organiske stoffer, der udover de specifikt nævnte aminfunktionelle forbindelser, kan påvises i røggassen efter absorbereren. I listen ovenfor er disse summet sammen til "organiske stoffer", og acetaldehyd udgør ca. halvdelen heraf, mens acetone og pyrazin udgør henholdsvis ca. 10 % og 20 %.

Herudover er følgende organiske stoffer rapporteret påvist i røggassen:

- Formaldehyd
- Eddikesyre
- Formamid
- Acetimid
- Nitromethan
- Nitroethane
- Pyrrol
- Methylpyrazin
- Dimethylpyrazin

Koncentrationen af ovenstående organiske stoffer rapporteres til koncentrationer, der typisk ikke overstiger 100 µg/Nm³.

UDKAST

Bilag D. Afgørelse om supplerende basistilstandsrapport

Aalborg Portland
Rørdalsvej 44
9220 Aalborg Øst
CVR-nr.: 36 42 81 12

Virksomheder
J.nr. 2022-40584
Ref. Marip/marba
Den 4. august 2022

Att: Henriette.Nikolajsen@aalborgportland.com

Afgørelse om, at der skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport for Aalborg Portland A/S

Miljøstyrelsen har den 31. maj 2022 modtaget en ansøgning fra Aalborg Portland om etablering af et pilotanlæg til CO₂ fangst.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Aalborg Portland er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen², bilag 1, listepunkt:

- 3.1.a: Fremstilling af cementklinker i roterovne med en produktionskapacitet på mere end 500 tons/dag.
- 5.2.b: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affalds-medforbrændingsanlæg for andet ikke-farligt affald end dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.
- 5.2.c: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affalds-medforbrændingsanlæg for farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.

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 i april 2016 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Afgørelse

¹ 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>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt om etablering af et pilotanlæg til CO₂ fangst på Aalborg Portland er omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Virksomheden skal således udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand mht. forurening.

Rapporten skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 7 samt trin 1-8 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter og omfatter bilag 1-aktiviteter og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed.

De tre aminer, som anvendes i en aminsolvent blanding, som ikke er sorteret fra i trin 1-3 skal indgå i basistilstandsrapporten.

Rapporten skal fremsendes til Miljøstyrelsen senest den 1. september 2022.

Der kan ikke træffes afgørelse om miljøgodkendelse før Miljøstyrelsen har modtaget en basistilstandsrapport.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 31. maj 2022 modtaget en redegørelse for aktivitet med amin-solvent ift. basistilstandsrapport (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Redegørelsen vurderer de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen. Redegørelsen indeholder oplysninger om trin 1-3.

Desuden har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om, i hvilket omfang det ansøgte er en bilag 1-aktivitet og om det indebærer aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Herunder er det oplyst hvilke anlægsområder disse aktiviteter foregår på. Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med

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

Virksomheden har valgt frivilligt at udarbejde en komplet basistilstandsrapport ved at gennemføre trin 4-8 i EU-kommissionens vejledning om basistilstandsrapport med fokus på amin-solvent. Dette inkluderer udførelse af to miljøtekniske boringer ved arealet, hvor testanlægget skal stå og udtagning af jord- og vandprøver.

Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Partshøring

Der er foretaget høring af Aalborg Portland A/S i henhold til forvaltningsloven. Aalborg Portland har følgende bemærkninger:

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

”Aalborg Portland har iværksat udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport, herunder af aminsolvent blanding, som ikke er sorteret fra i trin 1-3.

Alle tre solventer undersøges i vandfasen. Det bemærkes, at det ikke har været muligt at finde analyselaboratorie, som har akkrediteret analyser. Analyserne gennemføres derfor som ikke-akkrediteret.

To af solventerne undersøges i jordfasen. Det har ikke været muligt at finde analyselaboratorie, som kan undersøge for et af de tre aminer. Denne amin kan derfor ikke analyseres i jordfasen. Der er iværksat analyse af to af aminerne. Det bemærkes, at det ikke har været muligt at finde analyselaboratorie, som har akkrediteret analyse. Analyserne gennemføres derfor som ikke-akkrediteret.”

Miljøstyrelsens bemærkninger til høringssvar

Miljøstyrelsen accepterer, at analyser for den ene af solventerne kun sker i vandfasen, og at prøver analyseres på et ikke akkrediteret laboratorium, da Aalborg Portland oplyser, at det er, hvad der er praktisk muligt.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen har foretaget en vurdering ift. Aalborg Portlands fremsendte redegørelse. Der er tre aminer, som anvendes i en aminsolvent blanding, som ikke er sorteret fra i trin 1-3.

På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at der kan være risiko for jord- og grundvandsforurening med amin-solvent og vaskevand med indhold af amin-solvent.

Derfor skal der udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport.

Klagevejledning

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

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

Marianne Bager, for

Marianne Ripka

marip@mst.dk

Dir. tlf.: 72544437

Kopi til:

Aalborg Portland, Henriette.Nikolajsen@aalborgportland.com

Aalborg Kommune, aalborg@aalborg.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, trnord@stps.dk

Region Nord, raastoffer@rn.dk

Bilag E. Afgørelse om ikke-miljøvurdering

Aalborg Portland A/S
Rørdalsvej 44
9100 Aalborg
Att: Henriette Nikolajsen(Henriette.nikolajsen@aalborgportland.com)
CVR: 36428112

Virksomheder
J.nr. 2022-4058
Ref. Marip/marba
Den 27. juli 2022

Afgørelse om, at etablering af pilotanlæg til CO₂-fangst på Aalborg Portland ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 31. maj 2022 modtaget ansøgning fra Aalborg Portland om etablering af et pilotanlæg til CO₂-fangst. Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i Miljøvurderingsloven.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og det er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven⁴.

Begrundelse

Virksomheden er omfattet af bilag 2, pkt. 5 b samt bilag 1, pkt. 9 og 10 i loven. Ansøgningen om pilotanlæg til CO₂-fangst er omfattet af bilag 2, pkt. 13 a.

Der vil ikke opstå spildevand eller væsentligt, forøgede mængder af overfladevand som følge af projektet. Der er tale om et mobilt anlæg, som vil være i drift i ca. seks måneder. Anlægget etableres inde mellem Aalborg Portlands øvrige anlæg. Anlægget vurderes at have et industrielt udtryk lige som de øvrige anlæg/bygninger på Aalborg Portland. Der forekommer ikke øget støj eller øget vandforbrug som følge af projektet.

Miljøstyrelsen vurderer, at der er truffet de fornødne tilpasninger af projektet, således at det ikke medfører væsentlige miljøpåvirkninger.

Miljøstyrelsens screeningskemaer er vedlagt som bilag A.

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. november 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

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 virksomheden. Ansøgningen er vedlagt i bilag A.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Aalborg Kommune.

Kommunens og andres kommentarer:

Aalborg Kommune har med brev af 23. juni 2022 oplyst, at:

- Gældende lokalplan for området er lokalplan 08-014, Rørdal Cementfabrik. Områdets faktiske anvendelse adskiller sig ikke fra den planlagte.
- Aalborg Kommune ser ikke nogen konflikter i forhold til trafikale forhold eller naturforhold.
- Projektet indebærer ikke udledning af spildevand til recipient eller kloak. Aalborg Kommune har på den baggrund ikke bemærkninger til spildvandsforhold eller til forhold relateret til recipienten.
- Aalborg Kommune ser ikke nogen konflikter i forhold til klimasikringsplaner.
- Aalborg Kommune har ikke truffet afgørelser med henblik på etablering af midlertidige opholdssteder til nyankomne flygtninge i områder belastet med støj fra Aalborg Portland.

Natura 2000-områder

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne. Årsagen er, at der ikke sker ændringer i miljøforhold, som kan påvirke områderne.

Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter.

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. Offentliggørelsen finder sted samtidigt med offentliggørelse af miljøgodkendelsen.

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.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller 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 (<http://nmkn.dk/klage/>).

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 4 uger efter, at I er blevet gjort bekendt med afgørelsen.

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 meddelt afgørelsen.

Med venlig hilsen

(Marianne Bager)

Marianne Ripka
72 54 44 37
marip@mst.dk

Kopi til:

Aalborg Kommune	Aalborg@aalborg.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed	trnord@stps.dk
Friluftsrådet, kredsformanden kreds Himmerland-Aalborg	himmerland-aalborg@friluftsraadet.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk

Bilag:

Bilag A: Miljøstyrelsens screeningsskema

Bilag A:Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt
Projekt navn: Aalborg Portland – CO2-fangst Pilot Anlæg (DTU)
MST-journalnummer: 2022-40584

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>CO2 fangst Pilotanlæg til opsamling af CO2 fra en delstrøm af røggassen fra Ovn 87.</p> <p>Pilot-testanlægget forventes at modtage ca. 150 Nm3 røggas per time. Efter processen, returneres røggas tilbage til ovn 87's skorsten, hvor det ledes ud sammen med resten af Ovn 87 røggas.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	<p>Aalborg Portland A/S Rørdalsvej 44 9220 Aalborg Øst</p> <p>+45 9816 7777</p> <p>cement@aalborgportland.com</p>

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Der er vedlagt oplysninger om projektet i form af miljøansøgning, basistilstandsrapport samt bilag.
Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Aalborg Portland A/S Henriette Charlotte Nikolajsen Rørdalsvej 44 9220 Aalborg Øst +45 2429 1011 henriette.nikolajsen@aalborgportland.com
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).	Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst Landsejerlavnavn: Rørdal, Aalborg Jorder Landsejerlavskode: 2005056 Matrikelnummer: 1a Ejendomsnummer: 263098 BFE nummer: 8930734
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Aalborg Kommune

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se vedhæftet dokument CO2-fangst Pilot anlæg Placering og Indretning		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)	Se vedhæftet dokument CO2-fangst Pilot anlæg Placering og Indretning		
Forholdet til reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Angiv punktet på bilag 2: 13a Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			Bygherre ejer arealer

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Aalborg Portland er omfattet af lovbekendtgørelsens bilag 2, pkt. 5, b). Projektet er omfattet af bilag 2, pkt 13, a)
Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²		Der etableres en betonbelægning på ca. 400 m ² . På pladsen stilles et mobilt CO2-fangst anlæg.	Ingen bemærkninger
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet		Nej 400 m ² 0 400 m ² 400 m ² Der stilles et mobilt anlæg på betonbelægningen. Det højeste punkt på det mobile anlæg er 21 meter Ingen nedrivning	Ingen bemærkninger Ingen bemærkninger Ingen bemærkninger Ingen bemærkninger Anlægget etableres inde mellem Aalborg Portlands øvrige anlæg. Anlægget vurderes at have et industrielt udtryk lige som de øvrige anlæg/bygninger på Aalborg Portland.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:		For råstofforbrug se dokument Bilag 1 Bruttolstofliste 12052022	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>		<p>Ingen vandforbrug</p> <p>Begrænset emballager o. lign fra modtagelse af udstyr. Jord ifm. anlæggelse af befæstet areal.</p> <p>Ingen ændring ift. nuværende</p> <p>Ingen ændring ift. nuværende</p> <p>Ingen ændring ift. nuværende</p> <p>Juli 2022 – Aug/Sep 2022</p>	
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p>		<p>Begrænset råstofforbrug, se dokument Bilag 1 Bruttostofliste 12052022</p> <p>Der vil ikke være mellemprodukter.</p>	<p>Ingen bemærkninger</p> <p>Ingen bemærkninger</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen		Der vil opsamlet CO2. Se Basistilstandsrapport Trin 1-3 for beskrivelse. Der vil ikke blive anvendt vand (udover til rengøring).
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:		Der vil ikke blive generet farligt affald. Affald bortskaffes iht. gældende lovgivning Der vil ikke blive generet spildevand til renseanlæg. Der vil ikke blive generet spildevand med udledning. Regnvand vil blive håndteret som øvrigt regnvand på Aalborg Portland, se vedhæftet kloakplan.
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	■	X
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgodtgørelse?		X Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Ingen bemærkninger Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger Aalborg Portland oplyser, at regnvandsbetinget overfladevand fra pladsen vil blive udledt som øvrigt overfladevand.
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?	X	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	X	Cement-, kalk- og magnesiumoxidindustrien
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X	
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	X	2013/163/EU: Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 26. marts 2013 om fastsættelse af BAT (bedste tilgængelige teknik)-konklusionerne i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner i forbindelse med fremstilling af cement, kalk og magnesiumoxid (meddelt under nummer C(2013) 1728)
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X	
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X	Støj er reguleret i miljøgodkendelse af 10. marts 2017 om miljøgodkendelse og revurdering af miljøgodkendelse for Aalborg Portland.

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Ingen bemærkninger
Aalborg Portland er omfattet af BREF-dokumentet for CLM. Projektet er i sig selv ikke omfattet af BREF-dokumentet.
Ingen bemærkninger
Aalborg Portland er omfattet af BREF-dokumentet for CLM. Projektet er i sig selv ikke omfattet af BREF-dokumentet.
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		
			Vejledning nr. 5 af 1984, nr. 6 1984 samt nr. 5 1993.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Der vil ikke være støjende aktiviteter.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		Vejledning nr. 2 af 2001 om støj. Vejledning nr. 4 af 1985 om lugt.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Der vil ikke være luftforurening i anlægsfasen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	X		Støj er reguleret i miljøgodkendelse af 10. marts 2017 om miljøgodkendelse og revurdering af miljøgodkendelse for Aalborg Portland.

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Ingen bemærkninger. Der er stillet vilkår til grænseværdier for støj og vibrationer i revurdering og miljøgodkendelse for Aalborg Portland.
Ingen bemærkninger. Der er stillet vilkår til grænseværdier for støj og vibrationer i revurdering og miljøgodkendelse for Aalborg Portland.
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Der er stillet vilkår til grænseværdier for emissioner til luften i revurdering og miljøgodkendelse af 10. marts 2017 for Aalborg Portland.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener		
I anlægsperioden?	X	Der vil ikke generes støvgener i anlægsfasen.
I driftsfasen?	X	Der vil ikke generes støvgener i driftsfasen.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener		
I anlægsperioden?	X	Der vil ikke være lugtgener i anlægsfasen.
I driftsfasen?	X	Der vil ikke være lugtgener i driftsfasen.
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne		Eksisterende belysning anvendes.
I anlægsperioden?	X	
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

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Aalborg Portland har i notatet: "Aalborg Portland Rådgivning, Vurdering af karbondioxid i forhold til risikobekendtgørelsen Aalborg Portland A/S "
Redegjort for oplagring af CO2 ift. risikobekendtgørelsen. Konklusionen er, at oplaget ikke har effekt på risikoforholdene. Miljøstyrelsen tager dette til efterretning.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Beliggende indenfor lokalplan 08-014 Rørdal Cementfabrik fra 1981 og 4-9-101 Aalborg Portland fra 2008 Begge lokalplaner danner grundlag for Aalborg Portlands fremtidige drift og udvikling.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Se bilag VVM Bilag Punkt 25. Plandata.dk, maj 2021
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		Aalborg Portland er placeret indenfor kystnærhedszonen. Plandata.dk, maj 2021

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger. Projektet vurderes ikke at medføre dringer ift. kystnærhedszonen.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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 ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	Nærmeste rejste fredningssag ligger 3,4 km fra Aalborg Portland. Plandata.dk, maj 2021. Se bilag VVM Bilag Punkt 30
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område ligger 800 m fra Aalborg Portland. Plandata.dk, maj 2021. Se bilag VVM Bilag Punkt 30
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger 6,3 km fra Aalborg Portland. Plandata.dk, maj 2021. Se bilag VVM Bilag Punkt 34

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Der er flere områder i umiddelbar nærhed af virksomhedsproduktions- og oplagsområder, der er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3. Mellem slemmeriet/værksted/byggeri på fabriksområdet og laboratorierne på Sølystvej ligger et beskyttet område med overdrev (§3-område). Mellem sandbassinene for Hals Barre sand og Limfjorden ligger en lille sø (ca. 20 m ²), der også er registreret som § 3-område.
Aalborg Kommune har ikke haft bemærkninger til punktet. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at der er beskyttede arter i projektområdet.
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Der er registreret V1-kortlægning
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Der er tale om et forsøg med en røggasstrøm på 150 Nm ³ ud af en røggasmængde på ca. 500.000 Nm ³ /h svarende ca. 0,03%. På den baggrund vurderes kumulative påvirkninger at være marginal.
Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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?			

Myndighedsvurdering
Der etableres 400 m2 beton med epoxy belægning, hvor lægget skal opstilles.

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger	x				Der er ikke tale om et strækingsanlæg
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			x		På baggrund af oplysningerne i ansøgningen vurderes det ikke, at der skal ske ændringer i ordninger for affald eller spildevand.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			x		Projektet etableres på Aalborg Portlands areal.
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			x		På baggrund af oplysningerne i ansøgningen vurderes det ikke, at der er risiko for ulykker eller katastrofer.
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			x		På baggrund af oplysningerne i ansøgningen vurderes det ikke, at der er risiko for sundhed.
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			x		Projektet indebærer, at CO2 fjernes fra røggassen.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet	x				Aalborg Portland er ikke placeret i nærheden af Vadehavsområdet.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker	x				Projektet etableres på Aalborg Portlands areal.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			x		Projektet etableres på Aalborg Portlands areal. Der vurderes ikke at være risiko for påvirkning af vådområder.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder 1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):			x		Aalborg Kommune har ikke haft bemærkninger til punktet. Projektet etableres på Aalborg Portlands areal. Jøystyrelsen vurderer ikke, at der er risiko for påvirkning af beskyttede naturområder.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			x		Aalborg Kommune har ikke haft bemærkninger til punktet. Projektet etableres på Aalborg Portlands areal. Jøystyrelsen vurderer ikke, at der er risiko for påvirkning af beskyttede arter.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			x		Aalborg Kommune har ikke haft bemærkninger til punktet. Projektet etableres på Aalborg Portlands areal. vurderes ikke at være risiko for påvirkning af rødlistearter.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Bologområder (støj/lys og Luft):			x x x x		Der er tale om et pilotanlæg, som behandler ca. 0,03% af røggassen fra ovn 87. Anlægget skal være i drift i seks måneder. Det vurderes ikke, at anlægget medfører væsentlige miljøpåvirkning
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			x		Projektet etableres på Aalborg Portlands areal
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			x		Projektet etableres på Aalborg Portlands areal

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges		
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			x		Projektet etableres på Aalborg Portlands areal	
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Der er tale om et pilotanlæg, som behandler ca. 0,03% af røggassen fra ovn 87. Anlægget skal være i drift i seks måneder. Det vurderes ikke, at anlægget medfører væsentlige miljøpåvirkning	
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					Der vurderes ikke at være grænseoverskridende miljøpåvirkninger.	
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet					Der er tale om et pilotanlæg, som behandler ca. 0,03% af røggassen fra ovn 87. Anlægget skal være i drift i seks måneder. Det vurderes ikke, at anlægget medfører væsentlige miljøpåvirkning	
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Der er tale om et pilotanlæg, som behandler ca. 0,03% af røggassen fra ovn 87. Anlægget skal være i drift i seks måneder. Det vurderes ikke, at anlægget medfører væsentlige miljøpåvirkning	
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					Der er tale om et pilotanlæg, som behandler ca. 0,03% af røggassen fra ovn 87. Anlægget skal være i drift i seks måneder. Det vurderes ikke, at anlægget medfører væsentlige miljøpåvirkning	
Myndighedens konklusion						
		Ja	Nej			

Myndighedsscreening

	Ikke re-levant	Ja	Nej	Bør under-søges	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:			x		Der er tale om et pilotanlæg, som behandler ca. 0,03% af røggassen fra ovn 87. Anlægget skal være i drift i seks måneder. Det vurderes ikke, at anlægget medfører væsentlige miljøpåvirkninger.

Dato: _____15. juli 2022_____ Sagsbehandler: _____Marianne Ripka_____