



Miljøgodkendelse uden nye vilkår af *Ahsoka* forsøg med plasmabrænder

For:
ROCKWOOL Danmark A/S – Vamdrup
Industrivej 9
6580 Vamdrup

CVR-nummer: 42391719
P-nummer: 1003070014



Virksomheder
J.nr. 2025-11663
Ref. MAHER/MARIP
Dato: 25. april 2025

Midlertidig MILJØGODKENDELSE

uden nye vilkår af *Ahsoka* forsøg med
plasmabrænder

For:
ROCKWOOL Danmark A/S - Vamdrup

Adresse: Industrivej 9, 6580 Vamdrup
Matrikel nr.: 14g m.fl., Ø. Vamdrup By, Vamdrup
CVR-nummer: 42391719
P-nummer: 1003070014
Listepunkt nummer: 3.4
J. nummer: 2025-11663

Miljøgodkendelsen omfatter:

Godkendelse af opsætning og udførsel af forsøg med plasmabrænder, kaldet *Ahsoka*, hvilket indebærer opstilling af 50 kW plasmabrænder i 40 fods container ved ROCKWOOL Vamdrup. Det samlede antal driftstimer i forsøget forventes at være 500 timer.

Dato: 25. april 2025

Godkendt af: Marc Højerslev Eriksen

Annonceres den 25. april 2025

Klagefristen udløber den 23. maj 2025

Søgsmålsfristen udløber den 27. december 2025

Godkendelsen udløber den 31. december 2025

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indledning

ROCKWOOL fremstiller mineraluld hovedsageligt til isoleringsformål. I produktionen smeltes forskellige mineraler, herunder affald fra andre industrier. De smeltede mineraler spindes til ”uld”, som støbes ind i et polymermateriale, og herved bliver til ROCKWOOL. Det producerede ROCKWOOL skæres til og pakkes i plastfolie. Virksomheden er i drift døgnet rundt hele året.

ROCKWOOL er i gang med en strategi vedr. decarbonisering af smelteteknologien på alle gruppens smeltere. Dette er en strategi, der inkluderer flere forskellige smelteteknologier, herunder udskiftning af energikilde på kupolovnene. Udskiftningen fra koks til el på kupolovne kan gøres ved hjælp af plasmabrændere. Her dannes en plasmastråle ved hjælp af strøm. Dette er dog stadig en ny teknologi, og der er en række områder, der stadig skal optimeres inden det sættes i drift på gruppens kupolovne. En af udfordringerne er brugen af bæregas for plasmastrålen. Dette medfører betydelige omkostninger i indkøb af bæregas, samt risiko for NO_x-dannelse hvis bæregassen indeholder ilt.

ROCKWOOL ønsker derfor at lave et småskalaforsøg med forskellige bæregasser for at undersøge drifts- og miljøpåvirkninger ved forskellige typer af bæregasser. Dette er svært at vurdere på en ovnlinje i drift grundet andre kilder til forurening i røggassen fra ovnen.

Forsøget skal danne grundlag for design af effektive miljøanlæg til kupolovne, der har erstattet brugen af koks med el.

Projektet er omfattet af bilag 2, punkt 13b i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)¹.

Miljøstyrelsen har foretaget en VVM-screening som viste, at projektet ikke antages at kunne påvirke miljøet væsentligt. Der er den 28. marts 2025 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt.

Godkendelsen er en tillægsgodkendelse til virksomhedens revurdering af eksisterende miljøgodkendelse af 19. december 2013.

Denne godkendelse omhandler en 50 kW plasmabrænder i en 40 fods container. Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A.

Det er vurderet, at projektet vil kunne etableres og drives uden væsentlige gener for omgivelserne, såfremt driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Der træffes samtidigt afgørelse om, at der ikke er krav om udarbejdelse af en supplerende basistilstandsrapport for det ansøgte. Afgørelsen er vedlagt som Bilag C.

¹ Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse af lov nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, miljøansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed en 50 kW plasmabrænder i en 40 fods container, samt udførsel af midlertidigt forsøg med plasmabrænder med forventet samlet antal driftstimer på 500 timer.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven².

Miljøgodkendelsen er midlertidig og udløber den 31. december 2025.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurdering af miljøgodkendelse af 19. december 2013. Da det er vurderet, at de gældende vilkår i hovedgodkendelsen er tidssvarende og tilstrækkelige i forhold til opstilling af 50 kW plasma-brænder i 40 fods container ved ROCKWOOL Vamdrup, samt udførsel af forsøg med et forventet samlet antal driftstimer på 500 timer, meddeles der ikke nye vilkår med dette tillæg.

Sagens oplysninger

Miljøstyrelsen har den 14. februar 2025 modtaget ROCKWOOL Vamdrups ansøgning om forsøg med plasmabrænder via Byg og Miljø.

Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at opstilling af 50 kW plasmabrænder i 40 fods container ved ROCKWOOL Vamdrup, samt udførsel af forsøg med et forventet samlet antal driftstimer på 500 timer, kan tillades på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, hvilket er uforeneligt med hensynet til omgivelserne.

Virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved projektet med opstillingen af container og plasmabrænder og udførsel af forsøget.

Miljøstyrelsen vurderer samtidig, at anvendelse af plasmabrændere er den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Ved projektet vil der ikke blive etableret nye kilder for luftforurening og nye støj-kilder. Det vurderes, at der i opstillings- og forsøgsfasen af projektet ikke vil være luft-, støj- eller støvkilder, der er en overskridelse af virksomhedens gældende vilkår.

Der er truffet afgørelse om ikke-BTR, og at projektet ikke er VVM-pligtigt.

Udtalelser/høringssvar

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 7. marts 2025. Der er modtaget ingen henvendelser vedrørende ansøgningen.

² Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse af lov nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse.

Der er foretaget høring af ROCKWOOL Danmark A/S – Vamdrup og Kolding Kommune i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget et høringssvar fra ROCKWOOL Danmark A/S – Vamdrup. Virksomheden havde ingen bemærkninger. Der er ikke modtaget bemærkninger fra Kolding Kommune.

Lovgrundlag

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

Listepunkt

ROCKWOOL Danmark A/S – Vamdrup er omfattet af listepunkt 3.4 Smeltning af mineralske stoffer, inkl. fremstilling af mineralfibre, med en smeltekapacitet på mere end 20 tons/dag.

Basistilstandsrapport

Der er tidligere den 28. november 2017 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen traf den 24. april 2025 afgørelse om, at ROCKWOOL Danmark A/S - Vamdrup ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

Afgørelsen om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport er vedlagt som Bilag C og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

BAT

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.

ROCKWOOL Vamdrup er omfattet af følgende BREF noter:

- Fremstilling af glas (2012)
- Spildevandsrensning
- Energieffektivitet

- Emissioner fra oplag
- Økonomi og cross-mediaeffekter
- Generelle monitorings principper

Virksomheden er omfattet af BAT referencedokumenterne vedrørende fremstilling af glas, (2012/134/EU), som den 8. marts 2012 blev offentliggjort i EU-Tidende.

Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 14. februar 2025 modtaget en ansøgning fra ROCKWOOL Danmark A/S - Vamdrup i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

ROCKWOOL Danmark A/S - Vamdrup er opført på bilag 2, pkt. 13b i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 28. marts 2025 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at det samlet set kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke udpegningsgrundlaget i omkringliggende Natura 2000-områder væsentligt eller forårsage en tilstandsændring af beskyttet natur. Endvidere kan det ansøgte ikke beskadige eller ødelægge yngle- eller raste områder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter og plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Projektet er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven³.

Habitatbekendtgørelsen

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

Stadigt gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 19. december 2013
- Miljøgodkendelse af udskiftning af smelteovn og vilkårsændringer af 21. februar 2018
- Miljøgodkendelse til etablering af jordvold af lettere forurenede jord til klimasikring hos Rockwool A/S af 21. december 2018
- Påbud om ændret vilkår for kontrol af N₂O emission og for grundvandsmonitoring af 28. august 2019
- Påbud om ændring af vilkår C2 om at nedsætte prøvefrekvens for måling af tungmetaller på Aquilaovn, L5 af 29. januar 2021

³ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023.

- Miljøgodkendelse til produktion af Rockzero af 5. januar 2022
- Påbud om genoptagelse af brug af støvfilter 2 og øget oplag af deponiaffald – vilkårsændring af vilkår C2 og vilkår G3 af 9. februar 2023

Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66.

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, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. 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 MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 23. maj 2025.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og 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 offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Kolding Kommune (Miljø, natur og klima), kommunen@kolding.dk.

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2110 København Ø, dn@dn.dk.

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, fr@friluftsradet.dk.

NOAH, Nørrebrogade 39, 1. tv., 2200 København N, noah@noah.dk.

Dansk Ornitologisk Forening (DOF), Vesterbrogade 140, 1620 København V, dof@dof.dk.

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd, Nytorv 2, 1. sal, 6000 Kolding, stps@stps.dk.

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse



ROCKWOOL Nordics

Til: Marc Eriksen, Miljøstyrelsen

Dato: 07-03-2025
25-04-2025

Fra: Anders Wase Westring

Ref.: AWW

Kopi: Marianne Ripka, Miljøstyrelsen

Nr.:

Ansøgning: Forsøg med plasmabrænder ROCKWOOL Vamdrup

Baggrund for forsøget

ROCKWOOL er i gang med en strategi vedr. decarbonisering af smelteteknologien på alle gruppens smeltere. Dette er en strategi der inkluderer flere forskellige smelteteknologier, herunder udskiftning af energikilde på kupolovnene. Udskiftningen fra koks til el på kupolovne kan gøres ved hjælp af plasmabrændere. Her dannes en plasmastråle ved hjælp af strøm.. Dette er dog stadig en ny teknologi og der er en række områder, der stadig skal optimeres inden det sættes i drift på gruppens kupolovne. En af udfordringerne er brugen af bæregas for plasmastrålen. Dette medfører betydelige omkostninger i indkøb af bæregas, samt risiko for NOx-dannelse hvis bæregassen indeholder ilt.

ROCKWOOL ønsker derfor at lave et småskalaforsøg med forskellige bæregasser for at undersøge drifts- og miljøpåvirkninger ved forskellige typer af bæregasser. Dette er svært at vurdere på en ovnlinje i drift grundet andre kilder til forurening i røggassen fra ovnen.

Forsøget skal danne grundlag for design af effektive miljøanlæg til kupolovne, der har erstattet brugen af koks med el.

Forsøgsbeskrivelse:

Opstilling af 50 kW plasmabrænder i 40 fods container ved ROCK-WOOL Vamdrup. Afkastet fra plasmabrænderen vil blive koblet til røggassystemet på Linje 5. Tilkoblingen vil ske inden røggassystemets SNCR og deSOx anlæg. Den forventede røggasmængde fra plasmabrændere forventes at være under 200 Nm³/time.

Der vil blive benyttet forskellige bæregasser, , som vil blive opblandet med forskellige additiver. Gasserne, , vil blive opbevaret i trykluftflasker grundet de små mængder, der forventes benyttet. Trykflasker vil blive opbevaret efter F-gas vejledningen i et godkendt opbevaringsområde på fabrikken. Området for placering af container og gasopbevaring er vist på Figur 1.



Figur 1 Område for forsøgsopstilling. Containere placeres ved porten markeret med grønt. Godkendt gasopbevaringsområde markeret med gult til venstre i billedet.

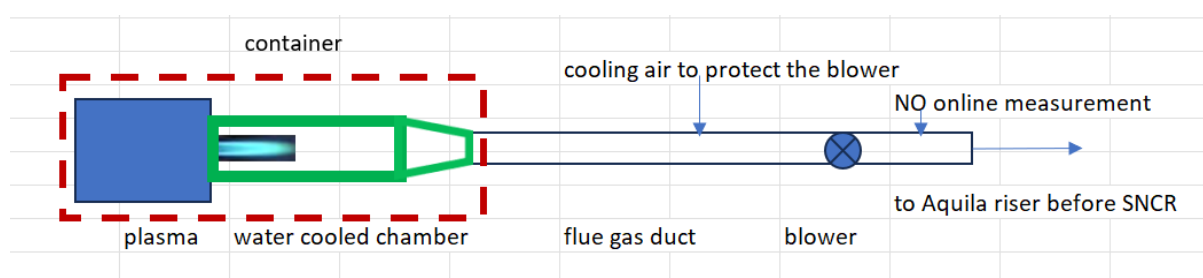
I plasmabrænderen bliver temperaturen i brændkammeret omkring 7000 grader K. Det forventes derfor ikke at der dannes farlige gasser

i forbindelse med forsøget. Det er dog kendt at der kan dannes NO_x i forbindelse med brug af plasmabrændere.

Røggassen ledes derfor til smelteovnen på L5 røggassystem inden SCNR-trinnet. Her er der mulighed for tilsætning af ammoniakvand til nedbrydning af NO_x.

Forsøget vil blive overvåget med egen miljømåler for CO og NO_x og af fabrikkens faste miljømåler på smelteovn, L5. Hvis gældende grænseværdier for smelteovn, L5, ikke kan overholdes, standses forsøget.

Planlagt forsøgsopstilling.



Målepunkter

Forsøget vil blive overvåget af egen miljømåler, der kan måle NO_x, CO, CO₂, SO₂, metan og propan ved hjælp af NDIR. Der vil blive monteret en 3" målestuds på afgangsrøret, der bliver ledt til smelteovnen, så der kan monteres en FTIR til overvågning og kvantificering af emissionsniveauerne.

Forsøgets varighed

Containeren til forsøgsopstillingen forventes sat op i Vamdrup i april 2025. Installation af el, røggasrør mv. forventes udført i perioden april til medio maj. Derefter vil der være forsøg i perioden medio maj til ultimo oktober. Forsøgene vil primært blive udført i dagstimerne på hverdage. Da forsøget anvender SCNR reaktionen fra aquilaovn, L5 vil plasmabrænderen udelukkende blive anvendt når der er drift på ovnen. Det samlede antal driftstimer i forsøget forventes ikke at overstige 500 timer.

Forventede emissioner

På baggrund af tidligere forsøg med andre typer plasmabrænderen forventes det at der kan dannes op til 0,4 kg NO i timen under forsøget. Dette skal sammenlignes den maksimalt tilladte mængde NO_x ud af smelteovnen på 12 kg/timen. Ovenstående forsøg vurderes

ikke at medføre en væsentlig ændring i fabrikkens emissioner af NO_x . Dette skyldes at røggassen fra plasmabrænderen bliver ledt til smelteovnen på L5's røggassystem inden SNCR-trin hvor NO_x bliver omdannet til N_2 , kombineret med den meget lave luftmængde. Grænseværdien for NO_x vil derfor kunne overholdes under forsøget. Luften vil ligeledes også blive behandlet i smelteovnenens DeSO_x -anlæg.

Grundet den meget høje temperatur (ca. 7000K) i brændkammeret vil tilsat brint eller propan i drivgassen blive fuldt forbrændt.

Flowet ud af selve brænderen forventes at være mellem 50-100 Nm^3/time og der vil så blive tilført køleluft, så den samlede tilledning til smelteovnens røggassystem udgør ikke mere end 200 Nm^3/time

Grundet den meget lille røggasmængde (maks 200 Nm^3/time , svarende til 1% af det normale flow på smelteovn L5) og SNCR- og DeSO_x -trinen på smelteovn L5 forventes det ikke at have væsentlig betydning for fabrikkens emissioner.

Monitorering

Forsøget vil blive monitoreret med en miljømåler på afkastet fra plasmabrændere inden det bliver ledt til smelteovn, L5. Derudover vil fabrikkens egen flow og miljømåler overvåge forsøget, således, at der sikres mod overskridelser af miljøgodkendelsen. I forbindelse med opstart af forsøget vil der blive målt med FTIR i røggasrøret fra plasmabrænderen for kvantificering af eventuelle forureningskomponenter inden røggassen bliver behandlet i røggassystemet for smelteovn, L5.

Energiforbrug

Plasmabrænderen er eldrevet og har et energiforbrug på 50 kW. Da der er varmegenindvinding på smelteovnens afkast, vil en del af energien blive omdannet til fjernvarme.

Oplag af kemikalier

Der vil ikke blive introduceret nye kemikalier i forbindelse med projektet. Der vil være oplag af flaskegas. Bæregasser er vist i Tabel 1 og additiver er vist i Tabel 2. Gasflasker vil blive opbevaret i et af brandmyndighederne godkendt område.

Tabel 1 Bæregasser anvendt i forsøget

	Opbevaring	Forventet maksimalt anvendt mængde
Bæregas 1		
Bæregas 2		2x(12x50L)
Bæregas 3		12x50L
Bæregas 4		

Tabel 2 Additiver anvendt i forsøget (op til 5% af gasmængden)

Gas	Opbevaring	Forventet maksimalt anvendt mængde
Propan Additiv 1	Gasflaske	3x33 kg cylinders
H ₂ (brint) Additiv 2	Gasflaske	3x50L cylinders
Ar (Argon) Additiv 3	Gasflaske	12x50L cylinders
He (Helium) Additiv 4	Gasflaske	12x50L cylinders

Basistilstandsrapport trin 1-3

Trin 1 Anvendte kemikalier og hjælpestoffer

Af Tabel 3 ses en oversigt over de produkter og stoffer som er inkluderet i ansøgningen.

Tabel 3 Oversigt over nye stoffer og deres anvendelsessted.

Produkt	CAS-nummer	Anvendelse
Bæregas 1		Bæregas
Bæregas 2		Bæregas
Bæregas 3		Bæregas
Bæregas 4		Bæregas
Additiv 1		Additiv
Additiv 2		Additiv
Additiv 3		Additiv
Additiv 4		Additiv

Som beskrevet ovenstående, forventes det at der ikke opstår andre stoffer i emissionerne fra plasmabrænderen ud over NO. Emissionerne af NO fra Aquilaovnen er allerede medtaget i den oprindelige basistilstandsrapport udarbejdet i 2017.

Trin 2 Relevante stoffer

Tabel 4 gennemgår nye stoffer og produkter.

Tabel 4 Oversigt over nye stoffer og produkters relevans for jord og grundvand.

Produkt	CAS-nummer	Omfattet af forordning nr. 1272/2008	Relevant farligt stof	Begrundelse
Bæregas 1		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP
Bæregas 2		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP
Bæregas 3		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP
Bæregas 4		Nej	Nej	Produktet er ikke klassificeret jf. CLP
Additiv 1		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP
Additiv 2		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP
Additiv 3		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP
Additiv 4		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP

Trin 3 Vurdering af risiko for forurening

Fra ovenstående tabel kan det ses at alle komprimerede gasser udgør en risiko i tilfælde af brand. Derudover er additiv 1 og additiv 2 mærket som ekstremt brandfarlige, alle andre stoffer er inerte gasser. Oplaget af gasserne sker i et område godkendt af brandmyndighederne.

Alle nye stoffer er gasser med kogepunkter der gør at stofferne fordamper ved udslip. En del af stofferne er inerte gasser og reagerer derfor ikke med jord eller grundvand i forbindelse med et eventuelt udslip.

Konklusion (Trin 1-3)

Forsøget beskrevet i nærværende ansøgning medfører opbevaring af en række stoffer. Alle stoffer der skal anvendes i forsøget, er medtaget i denne vurdering. Der bliver ikke indført nye stoffer der kan skabe jord- og grundvandsforurening.

Miljøscreening

Da der ikke er ændringer i fabrikkens OML-beregninger, emissioner eller opbevaring af nye kemikalier i forbindelse med forsøget vurderes det ikke at være nødvendigt at udføre en miljøscreening for projektet.

Bilag B. Lovgrundlag

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

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

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

BREF-noter

[Emissioner fra oplagring](#) (Emissions from Storage)

[Energieffektivitet](#) (Energy Efficiency)

[Generelle overvågningsprincipper](#) (Monitoring of emissions from IED-installations, MON)

[Glasindustrien](#) (GLS, Manufacture of Glass, 2012)

[Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri](#) (CWW, Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, 2016)

[Økonomiske aspekter og tværgående miljøpåvirkninger](#) (Economics and Cross-media Effects)

Bilag C. Afgørelsen om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport

ROCKWOOL Danmark A/S
Industrivej 9
6580 Vamdrup
CVR-nr.: 42391719

Virksomheder
J.nr. 2025-11663
Ref. MAHER/MARIP
Den 24. april 2025

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for ROCKWOOL Danmark A/S - Vamdrup i forbindelse med forsøg på virksomhed

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for ROCKWOOL Vamdrup, har Miljøstyrelsen den 6. marts 2025 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport⁴ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

ROCKWOOL Vamdrup er omfattet af bilag 1, listepunkt 3.4, *Mineralindustri, Smeltning af mineralske stoffer og fremstilling af mineralfibre*, i godkendelsesbekendtgørelsen⁵.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 47, stk. 1 jf. § 14, stk. 1 og 2 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b⁶.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for bilag 1-aktiviteten, og aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremover benævnt bilag 1-virksomheden.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at ROCKWOOL Vamdrup ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet det vurderes, at ingen farlige stoffer/blandinger benyttes i forbindelse med bilag 1-virksomhedens ansøgning. Virksomheden oplyser, at der ikke vil blive

⁴Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

⁵Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.

⁶ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.

indført nye stoffer, der kan medføre risiko for længerevarende påvirkning af skabe jord- og grundvand.

Oplysninger

ROCKWOOL Vamdrup har oplyst til Miljøstyrelsen, at der i forbindelse med ansøgningens aktivitet ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁷ i forbindelse med bilag 1-virksomheden.

Partshøring

Der er foretaget høring af ROCKWOOL Danmark A/S – Vamdrup og Kolding Kommune i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar fra ROCKWOOL Danmark A/S – Vamdrup den 31. marts 2025, at virksomheden ikke har bemærkninger til det fremsendte.

Der er ikke modtaget bemærkninger fra Kolding Kommune.

Miljøstyrelsens bemærkninger til høringssvar

Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger til ROCKWOOL Vamdrups høringssvar.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som ROCKWOOL Vamdrup bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁸.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af virksomhedens indsendte oplysninger, at der ikke behov for udarbejdelse af en basistilstandsrapport i forbindelse med den indsendte ansøgning om forsøg med plasmabrænder.

Årsagen er, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁹ i processen med etablering og udførsel af forsøget. Den eksisterende basistilstandsrapport er fortsat dækkende.

Plasmabrænderen skal sættes op i eksisterende bygning. Miljøstyrelsen vurderer, at hverken etableringsfasen eller udførselsfasen vil give anledning til forurening.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

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

- afgørelsens adressat

⁷ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

⁸ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

⁹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

- 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, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101¹⁰. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

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,
Marc Højerslev Eriksen
AC-Tekniker | Virksomheder
+45 20 29 77 20 | maher@mst.dk

Vedlagt:

Bilag 1: ROCKWOOL Danmark A/S - Vamdrup basistilstandsrapport trin 1-3 af den 6. marts 2025

Kopi til:

ROCKWOOL Danmark A/S – Vamdrup
Anders Wase Westring
Kolding Kommune

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

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

¹⁰ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Bilag 1

ROCKWOOL Danmark A/S - Vamdrup, basistilstandsrapport trin 1-3

Trin 1 Anvendte kemikalier og hjælpestoffer

Af Tabel 1 ses en oversigt over de produkter og stoffer som er inkluderet i ansøgningen.

Tabel 1 Oversigt over nye stoffer og deres anvendelsessted.

Produkt	CAS-nummer	Anvendelse
Bæregas 1		Bæregas
Bæregas 2		Bæregas
Bæregas 3		Bæregas
Bæregas 4		Bæregas
Additiv 1		Additiv
Additiv 2		Additiv
Additiv 3		Additiv
Additiv 4		Additiv

Som beskrevet ovenstående, forventes det at der ikke opstår andre stoffer i emissionerne fra plasmabrænderen ud over NO. Emissionerne af NO fra Aquilaovnen er allerede medtaget i den oprindelige basistilstandsrapport udarbejdet i 2017.

Trin 2 Relevante stoffer

Tabel 2 gennemgår nye stoffer og produkter.

Tabel 2 Oversigt over nye stoffer og produkters relevans for jord og grundvand.

Produkt	CAS-nummer	Omfattet af forordning nr. 1272/2008	Relevant farligt stof	Begrundelse
Bæregas 1		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP
Bæregas 2		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP
Bæregas 3		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP

Bæregas 4		Nej	Nej	Produktet er ikke klassificeret jf. CLP
Additiv 1		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP
Additiv 2		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP
Additiv 3		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP
Additiv 4		Ja	Nej	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt jf. CLP

Trin 3 Vurdering af risiko for forurening

Fra ovenstående tabel kan det ses at alle komprimerede gasser udgør en risiko i tilfælde af brand. Derudover er additiv 1 og additiv 2 mærket som ekstremt brandfarlige, alle andre stoffer er inerte gasser. Oplaget af gasserne sker i et område godkendt af brandmyndighederne.

Alle nye stoffer er gasser med kogepunkter der gør at stofferne fordamper ved udslip. En del af stofferne er inerte gasser og reagerer derfor ikke med jord eller grundvand i forbindelse med et eventuelt udslip.

Konklusion (Trin 1-3)

Forsøget beskrevet i nærværende ansøgning medfører opbevaring af en række stoffer. Alle stoffer der skal anvendes i forsøget, er medtaget i denne vurdering. Der bliver ikke indført nye stoffer der kan skabe jord- og grundvandsforurening.