



Miljø- og  
Ligestillingsministeriet  
Miljøstyrelsen

# Midlertidig miljøgodkendelse af forsøg med sukkerbaseret binder

For:

**ROCKWOOL Danmark A/S, Ø. Doense**

# MIDLERTIDIG MILJØGODKENDELSE af forsøg med sukkerbaseret binder

## For:

### **ROCKWOOL Danmark A/S, Ø. Doense**

Adresse: Rockwoolvej 2, Ø. Doense, 9500 Hobro  
Matrikel nr.: 3as - Ø. Doense By, Vebbestrup  
CVR-nummer: 42391719  
P-nummer: 1003070026  
Listepunkt nummer: Bilag 1, 3.4. Smeltning af mineralske stoffer, inklusive fremstilling af mineralfibre, med en smeltekapacitet på mere end 20 tons/dag. Samt biaktivitet 5.2.c)  
J. nummer: 2026 - 43573

## **Godkendelsen omfatter:**

Gennemførelse af forsøg med sukkerbaseret binder

Dato: 8. juni 2026

Godkendt: Julie Helene Nørlem Jensen

Annonceres den 8. juni 2026

Klagefristen udløber den 6. juli 2026

Søgsmålsfristen udløber den 8. december 2026

Godkendelsen udløber den 1. juli 2027

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>3</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
C	Luftemissioner	4
	Krav om kontrol af luftemissioner	4
D	Rapportering	5
<b>3.</b>	<b>Vurdering og begrundelse</b>	<b>6</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Vurdering	7
A	Generelle forhold	7
B	Indretning og drift	7
C	Luftemissioner	8
D	Rapportering	8
3.3	Udtalelser/høringssvar	9
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>10</b>
4.1	Lovgrundlag	10
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	12
4.3	Tilsyn med virksomheden	12
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	12
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	14

## Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag C. Afgørelse om basistilstandsrapport
- Bilag D. Afgørelse om ikke-VVM

# 1. Indledning

Denne miljøgodkendelse omfatter midlertidig tilladelse til gennemførelse af en række forsøg med sukkerbaseret binder. Forsøgene gennemføres på ROCKWOOL Danmark A/S, Rockwoolvej 2, Ø. Doense, 9500 Hobro. Nærværende miljøgodkendelse er gældende indtil 1. juli 2027, og ændrer ikke på virksomhedens øvrige godkendelser og revurdering.

ROCKWOOL, Ø. Doense har ansøgt om midlertidig miljøgodkendelse til en tidsbegrænset forsøgsrække af op til i alt 100 timers varighed. Forsøgene vil udføres i perioden forår 2026 til forår 2027, og ROCKWOOL, Ø. Doense har ansøgt om at udføre 8-12 forsøgskørsler i alt. Forsøgskørslerne udføres hver fjerde uge, og varer op til 6 timer.

Det ansøgte projekt vedrører forsøg med to forskellige sukkerbaserede binderblandinger: NAF (*Non-added formaldehyde*), der består af sukker og additiv, samt NAF-MIX bestående af den nuværende PUF-binder og NAF-binder. Fortløbende benyttes virksomhedens betegnelse for binderblandingerne.

ROCKWOOL, Ø. Doense er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens liste-punkt 3.4: *Smeltning af mineralske stoffer, inklusive fremstilling af mineralfibre, med en smeltekapacitet på mere end 20 tons/dag*. Som biaktivitet er ROCKWOOL, Ø. Doense omfattet af 5.2.c): *Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller medforbrændingsanlæg, for farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag*.

Virksomheden er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 1, pkt. 9. *Anlæg til bortskaffelse af farligt affald ved forbrænding, kemisk behandling eller deponering*.

Virksomhedens hovedaktivitet er endvidere omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 5e) *Anlæg til fremstilling af mineralske stoffer, inklusive asfaltværker og fremstilling af mineraluldsfibre*.

Virksomheden er omfattet af BAT-konklusioner for glasindustrien, emissioner fra oplagring og energieffektivitet.

ROCKWOOL, Ø. Doense er omfattet af Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer som følge af brugen af formaldehyd og phenol og er klassificeret som kolonne 2 virksomhed.

Det ansøgte forsøgs 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. På dette grundlag vurderes forsøget ikke at kunne give anledning til krav om miljøvurdering.

Der er i forbindelse med revurdering og miljøgodkendelse i 2014 udført en basistilstandsrapport, som dækker hele virksomheden. Miljøstyrelsen har afgjort, at det ansøgte projekt ikke udløser krav om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet der ikke bruges, fremstilles eller frigives yderligere relevante farlige stoffer/blandinger af stoffer i forbindelse med forsøget. (Bilag C)

ROCKWOOL, Ø. Doense skal således ikke udarbejde en supplerende rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Samlet vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener for omgivelserne eller påvirkning af miljøet, når forsøget gennemføres i overensstemmelse med nærværende miljøgodkendelse samt ROCKWOOLs øvrige miljøgodkendelser.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed gennemførelse af forsøg med sukkerbaseret binder i perioden forår 2026 til forår 2027.

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

Nærværende miljøgodkendelse er midlertidig, og gives som tillæg til virksomhedens øvrige miljøgodkendelser. Alle øvrige vilkår i miljøgodkendelse og revurdering af 6. februar 2014 med senere ændringer er fortsat gældende.

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

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

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

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

#### B Indretning og drift

B1 Der må gennemføres forsøg med sukkerbaseret binder indeholdende additiv jf. ansøgningsmaterialet, med en samlet varighed på op til i alt 100 timer på linje 10 (L10).

B2 Forsøgene skal være gennemført senest 1. juli 2027.

B3 Der må maksimalt opbevares følgende mængder råvarer:

Stof	Mængde [tons]	Opbevaring
NAF-binder, færdigblandet	6	IBC - bindemiddelsbygning
NAF-MIX, færdigblandet	6	IBC - bindemiddelsbygning
Additiv	2	Miljøcontainer

- B4 Færdigblandet binder kan opbevares mellem forsøgskørsler, såfremt holdbarheden overholdes. Overskydende binder bortskaffes til godkendt modtager mellem hver forsøgskørsel, og senest ved forsøgets afslutning.
- B5 Hærdeovns højtemperaturrefterbrænder skal være i drift under forsøgene.
- B6 Tanke, der har været benyttet til opbevaring af færdigblandet binder, skal rengøres inden de tages i brug igen.
- B7 Vand fra rengøring af tanke og øvrige beholdere, som kan indeholde rester af PUF-binder, NAF og NAF-MIX samt additiv, skal genanvendes i produktionen eller bortskaffes efter kommunens anvisninger.

## C Luftemissioner

### Krav om kontrol af luftemissioner

- C1 Emissionsmålinger skal foretages som angivet i tabel 1. De angivne emissionsmålinger skal udføres under alle forsøgskørsler.

**Tabel 1: Emissionsmålinger og målemetoder**

Parameter	Hærdeovn, L10	Kølezone, L10	Spindekammer, L10	Metode*
SO <sub>2</sub> (g)	X	X	X	MEL-26, DS/EN 14791, MEL-04
HCl (g)	X	X		MEL-26, DS/EN 1911
NH <sub>3</sub> (g)	X	X	X	MEL-16 (AMS), MEL-26, EN ISO 21877
CH <sub>2</sub> O (g)	X	X	X	MEL-26, DS/CEN/TS 17638: 2021, MEL-12
N <sub>2</sub> O (g)	X			MEL-16, MEL-26, DS/EN ISO 21258
TOC		X	X	MEL-07
NO <sub>x</sub> (g)	X			MEL-16, MEL-26, DS/EN 14792, MEL-03

\* Alternativ målemetode kan benyttes efter aftale med tilsynsmyndigheden. som minimum

\*\* FTIR udføres på de første fire forsøgskørsler, og kan udføres på de resterende forsøgskørsler.

- C2 Under de første fire forsøgskørsler udføres der FTIR-analyse på relevante emissionsmålinger. Resultaterne heraf lægger til grund, hvilke målemetoder der skal benyttes for de øvrige forsøgskørsler.

C3 Emissionsgrænseværdierne i revurdering af 6. februar 2014 med senere ændringer anses for overholdt, hvis alle timemiddelværdier i løbet af det enkelte forsøg ikke overstiger emissionsgrænseværdierne.

D **Rapportering**

D1 Resultaterne, herunder emissionsmålinger, af de første fire forsøgskørsler skal rapporteres i forbindelse med kvartalsrapport Q4 2026.

Måleprogrammet kan efter aftale med miljømyndigheden justeres efter de første fire forsøg.

D2 Resultaterne og tilhørende emissionsmålinger skal rapporteres i umiddelbar forbindelse med forsøgets afslutning i 2027, senest 1. september 2027.

## 3. Vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen har den 27. marts 2026 modtaget ansøgning om gennemførelse af forsøgsrække med sukkerbaseret binder, hvor de to binderblandinger NAF og NAF-MIX afprøves. Hovedformålet med forsøgene er at udfase eller reducere brugen af den nuværende PUF-binder, hvormed brugen af phenol og formaldehyd ligeledes kan reduceres. ROCKWOOL, Ø. Doense har 27. april 2026 fremsendt supplerende oplysninger, herunder en VVM-screening. Det fremgår, at forsøgene kan vare op til 6 timer for hver forsøgskørsel.

Forsøget vil blive gennemført på virksomhedens linje 10 (L10). Formålet med korterevarende og intervallerende forsøgskørsler er at evaluere de forskellige binderblandinger og producere mineraluldsprodukter til kontrol af produktkvalitet.

I forbindelse med forsøget gennemføres emissionsmålinger på relevante afkast og på relevante binderkomponenter, herunder bl.a. formaldehyd, saltsyre, N<sub>2</sub>O og NO<sub>x</sub> med mere. Dette sker ved brug af FTIR eller ved anvendelse af kontinuerte målere.

Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A. Miljøgodkendelsen er midlertidig, og udløber 1. juli 2027. Miljøgodkendelsen ændrer ikke på virksomhedens øvrige gældende godkendelser.

### 3.1 Begrundelse for afgørelse

ROCKWOOL, Ø. Doense har siden 2019 gennemført forsøg på L10 med forskellige typer lignin-baseret bindere til erstatning for den phenol-formaldehyd baserede binder (PUF), der normalt anvendes i produktionen af mineraluld. På sigt er det forventningen at anvendelse af phenol og formaldehyd kan ophøre.

Det additiv, som anvendes til fremstilling af NAF og NAF-MIX, leveres af ekstern leverandør. Nærværende miljøgodkendelse giver tilladelse til gennemførelse af forsøgsrække med NAF og NAF-MIX, som indeholder additiv. Det er kun de i ansøgningsmaterialet beskrevne indholdsstoffer i NAF og NAF-MIX, som må benyttes i det ansøgte projekt.

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. På dette grundlag vurderes forsøget ikke at kunne give anledning til krav om miljøvurdering. Vilkår i alle øvrige godkendelser skal fortsat overholdes.

Miljøstyrelsen vurderer, at etablering og drift af forsøget ikke udløser krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet de nye stoffer, der vil blive anvendt i forbindelse med forsøget ikke er

omfattet af CLP-forordningen. Additivet indeholder mindre end 7% ammoniak, og dermed er bindemidlet ikke omfattet af forordningen. Afgørelse om basistilstandsrapport ses af Bilag C.

## **3.2 Vurdering**

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

#### **A Generelle forhold**

##### Vilkår A1

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

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

##### Vilkår B1

Der stilles vilkår om den maksimale varighed af forsøget for at sikre, at udledning af forurenende stoffer begrænses.

##### Vilkår B2

Godkendelsen er midlertidig og udløber 1. juli 2027. Hvis ROCKWOOL, Ø. Doense ønsker at gennemføre yderligere forsøg, eller anvende sukkerbaseret binder (additiv, NAF og NAF-MIX) permanent, skal virksomheden indsende en ny ansøgning om miljøgodkendelse.

##### Vilkår B3

Til de sukkerbaserede binderblandinger NAF og NAF-MIX skal der anvendes et additiv, der er nyt på ROCKWOOLs site i Ø. Doense. Der stilles vilkår om maksimal oplagsmængde og opbevaring af det nye additiv, som sikrer at der ikke sker utilsigtet udslip til omgivelserne ved eventuel lækage. Vilkåret sikrer at additiv og binderblandinger opbevares i overensstemmelse med vilkår I9-I12 i miljøgodkendelse og revurdering af 6. februar 2014.

Der stilles vilkår om maksimal opbevaring af NAF-MIX for *worst case*, hvor dosering af NAF og PUF til NAF-MIX ikke kan håndteres *in-line*. Da det ansøgte projekt er på forsøgsbasis, er det Miljøstyrelsens vurdering at muligheden for at virksomheden kan dosere manuelt og opbevare NAF-MIX er i tråd med proportionalitetsprincippet og ikke udgør en risiko for miljøet.

##### Vilkår B4

Der stilles vilkår om korrekt bortskaffelse af kemisk affald og færdigblandet binder.

#### Vilkår B5

Miljøstyrelsen har fastsat vilkår om, at efterbrænderen på hærdeovnen L10 skal være i drift under forsøget, således at emissionsgrænseværdien for NO<sub>x</sub> fra hærdeovnen overholdes.

#### Vilkår B6

Der stilles vilkår om, at tankene skal være rengjorte inden anvendelse for at forebygge utilsigtet sammenblanding af råvarer og additiver.

#### Vilkår B7

Vand fra rengøring af tanke og beholdere vil indeholde rester af PUF-binder, NAF og NAF-MIX samt additiv og skal derfor genanvendes eller bortskaffes til godkendt modtager.

### **C      Luftemissioner**

#### Vilkår C1

Der stilles vilkår om kontrol af luftemissioner for at sikre, at ROCKWOOL, Ø. DOENSE kan dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdier. De angivne metoder er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens metodeliste.

#### Vilkår C2

Der stilles vilkår om FTIR-analyse af emissioner fra de første fire forsøgskørsler. Resultaterne herfra lægger til grund, at virksomheden kan foreslå reviderede emissionsmålinger for de øvrige forsøgskørsler. Miljøstyrelsen skal acceptere eventuelle ændringer, inden måleprogrammet ændres.

#### Vilkår C3

Midlingstiden for vurdering af overholdelse af emissionsgrænseværdien fastsættes til 1 time.

### **D      Rapportering**

#### Vilkår D1

Der stilles vilkår om afrapportering og vurdering af resultater fra de første fire forsøgskørsler til Miljøstyrelsen for at sikre, at tilsynsmyndigheden modtager nødvendige oplysninger og kan kontrollere overholdelse af emissionsvilkår inden udløb af forsøget.

Hvis virksomheden vurderer, at måleprogrammet skal ændres efter de første fire forsøg, skal Miljøstyrelsen forinden acceptere et ændret måleprogram.

#### Vilkår D2

Der stilles vilkår om sluttelig afrapportering af forsøgsresultater og emissionsmålinger for at sikre, at tilsynsmyndigheden underrettes om forsøgets afslutning samt kontrollere overholdelse af emissionsvilkår.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

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

Miljøstyrelsen har den 25. maj 2026 modtaget høringssvar fra Mariagerfjord Kommune. Af dette høringssvar fremgår, at kommunen ingen bemærkninger har til følgende forhold:

- Spildevandsforhold
- Trafikale forhold
- Planlægningsmæssige forhold
  - Herunder planforhold og vand- og naturplaner samt oplysninger om bilag IV-arter

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

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 28. april 2026. Der er modtaget 1 henvendelse vedrørende ansøgningen.

#### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

I høringssvar af 4. juni 2026 har virksomheden bemærket, at methanol ikke bør indgå i måleprogrammet (jf. vilkår C1) for spindekammeret, da stoffet ikke er relevant i forbindelse med de sukkerbaserede bindere. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning og tilrettet vilkåret.

## 4. Forholdet til loven

### 4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populære navne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag B.

#### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Afgørelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 6. februar 2014 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

#### 4.1.2 Listepunkt

3.4. Smeltning af mineralske stoffer, inklusive fremstilling af mineralfibre, med en smeltekapacitet på mere end 20 tons/dag. (s) angiver, at Miljøstyrelsen er godkendelsesmyndighed.

#### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er tidligere den 6. februar 2014 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen traf den 8. juni 2026 afgørelse om, at ROCKWOOL, Ø. Doense ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

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

#### 4.1.4 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.

Virksomhedens hovedlistepunkt er omfattet af BREF-dokument for glasindustrien (Manufacture of Glass, 03/2012)

Virksomheden er derudover omfattet af følgende BREF-dokumenter:

- Emissioner fra oplagring (Emissions from Storage)
- Energieffektivitet (Energy Efficiency)
- Økonomi og Cross-Mediaeffekter
- Generelle monitoringsprincipper

#### **4.1.5 Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen, men det ansøgte projekt er ikke.

Virksomheden er omfattet af Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer og er klassificeret som kolonne 2 virksomhed.

Det ansøgte projekt er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da Miljøstyrelsen vurderer at risikobetonede forhold ikke vil påvirkes eller ændres i forbindelse hermed.

Opbevaring af additiv, færdigblandet NAF og NAF-MIX sker efter leverandørens anvisninger.

Miljøstyrelsen meddeler nærværende miljøgodkendelse under forudsætning af, at ROCKWOOL, Ø. Doense under forsøget iagttager de forhold, der er omfattet af risikorapportens bilag 2.4 og 2.4a.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil ændre på risikobetonede forhold.

#### **4.1.6 Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har den 27. marts 2026 modtaget en ansøgning fra ROCKWOOL, Ø. Doense i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Der er gennemført en VVM-screening samt Natura 2000-konsekvensvurdering i forbindelse med miljøgodkendelse og revurdering af 6. februar 2014.

Der er truffet særskilt afgørelse om, at projektet 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 projektet.

#### **4.1.7 Habitatbekendtgørelsen**

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

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

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- Revurdering og miljøgodkendelse af 6. februar 2014
- Miljøgodkendelse af vilkårsændringer af 27. maj 2015
- Miljøgodkendelse af 19. september 2016
- Påbud om ændring af vilkår vedr. grundvandsmonitoring på ROCKWOOL, Ø. Doense af 22. maj 2019
- Påbud om ændring af vilkår vedr. medforbrænding på ROCKWOOL, Ø. Doense af 16. december 2019
- Påbud om vilkårsændring vedr. kontrolmetode for emissionsmåling af pehrol af 25. august 2020
- Miljøgodkendelse af vilkårsændringer for emissionsgrænseværdi for TOC og vilkår for egenkontrol af 13. februar 2020
- Miljøgodkendelse af vilkårsændringer, L10+ af 25. august 2021
- Rettelse til afgørelse om miljøgodkendelse, L10+ af 21. oktober 2021
- Miljøgodkendelse til forsøg med Eco-binder, midlertidig, af 24. maj 2022
- Miljøgodkendelse til LPG og oplag af phenol af 8. november 2022
- Miljøgodkendelse til vådskrubberanlæg af 22. november 2022

### **4.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66. Mariagerfjord Kommune er tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledning af spildevand til det kommunale spildevandsrens anlæg.

### **4.4 Offentliggørelse og klagevejledning**

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, 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](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 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-foedevareklagenævnet/>).

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

Klagen skal være modtaget senest den 6. juli 2026.

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

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

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

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald

- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *Dette gælder mens en klage behandles*

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

#### *Orientering om klage*

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

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

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

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

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- Danmarks Naturfredningsforening ([dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk))
- Friluftsrådet ([fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk))
- Mariagerfjord Kommune ([raadhus@mariagerfjord.dk](mailto:raadhus@mariagerfjord.dk))
- Region Nordjylland – ([region@rn.dk](mailto:region@rn.dk))
- Styrelsen for Patientsikkerhed ([stp@stp.dk](mailto:stp@stp.dk))

# Bilag

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

**Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste**

**Bilag C. Afgørelse om basistilstandsrapport**

**Bilag D. Afgørelse om ikke-VVM**

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



ROCKWOOL Nordics

Telefon:

Fax:

CVR Nr. 42391719

Internet [www.rockwool.dk](http://www.rockwool.dk)

Dato: 27-04-2026

AWW

**IKKE FORTROLIG  
UDGAVE**

Miljøstyrelsen  
Att.: Marianne Ripka

## **Forsøgsrække med sukkerbaseret binder ved ROCKWOOL Øster Doense**

### **Baggrund for forsøget**

Formålet med forsøget er at afprøve en sukkerbaseret binder som alternativ til traditionel PUF-binder med henblik på at reducere forbruget af formaldehyd, phenol, urea og ammoniak samt potentielt reducere udledningen af kvælstofforbindelser. Samtidig skal forsøget afklare, om binderen kan anvendes i produktionen uden negativ påvirkning af produktgenskaber.

### **Forsøgsbeskrivelse:**

Fabrikken ønsker at undersøge to typer sukkerbaseret bindere. Den ene binder er ren sukker og additiv og den anden binder er en kombination af den nuværende PUF-binder og en sukkerbaseret binder.

Bindere der ønskes undersøgt:

**NAF:** består af sukker og additiv (**Non-added formaldehyde**)

**NAF-MIX** består af en blanding af NAF og PUF-binder

I forbindelse med forsøget skal der produceres en række nøgle produkter for at fastslå produkternes fysiske egenskaber og holdbarhed i forbindelse med et skifte til sukkerbaseret binder.

### **Planlagt forsøgsopstilling.**

Da fabrikken ikke har en opvarmet tank til opbevaring af sukker, vil der blive anvendt sukker på pulverform der blandes med vand i IBC'er inden der tilsættes additiv. Blandingen forventes at blive foretaget i bindemiddelsbygningen. Blandingen med NAF og PUF vil blive foretaget i IBC'ere i bindemiddelsbygningen. Overskydende færdigblandet NAF og NAF-mix-bindemiddel vil blive bortskaffet mellem hvert forsøg grundet holdbarheden af den færdige blanding.

### **Forsøgets varighed**

Forsøget forventes at strække sig fra uge 22 2026 og indtil foråret 2027. Der forventes at blive lavet forsøg ca. hver fjerde uge i denne periode, svarende til 8-12 kørsler. Hver forsøgskørsel vil inkludere produktion af referenceprodukt før og efter,

samt produktion i ca. 1-2 timer af samme produkt med NAF eller NAF-mix eller begge. En forsøgskørsel forventes at vare op til 6 timer med det nye bindemiddel afhængig af hvilket produkt der testes.

### **Forventede emissioner**

Brugen af sukkerbaseret binder er i dag indført på flere af ROCKWOOLs fabrikker, da dette bidrager til reducerede emissioner. Der er i foråret 2025 foretaget et kort forsøg på linje 10 i Øster Doense. Resultaterne af miljømålingerne er tidligere blevet afleveret til Miljøstyrelsen. Forsøget viste en reduktion af kvælstof fra alle afkast og ingen stigninger i øvrige emissioner.

### **Målepunkter**

Fabrikken forventer at benytte de eksisterende målepunkter fra fabrikkens afkast fra hærdeovn, spindekammer og kølezone.

### **Monitorering**

Alle forsøgskørsler vil blive overvåget af fabrikkens faste miljømålere. På hærdeovn kan der således måles for NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O og NO<sub>x</sub>. På spindekammer og kølezone er der monteret NH<sub>3</sub>-målere (AMS). Derudover forventes det at de første 3 kørsler vil blive suppleret med FTIR på kølezone og spindekammer for at bidrage med yderligere viden om emissioner fra sukkerbaseret bindemiddel.

### **Rapportering af forsøg**

De første tre kørsler vil blive indberettet sammen med kvartalsrapporten. ROCKWOOL vil herefter fremsende oplæg til hvordan yderligere rapportering kan foretages, på baggrund af de faktiske emissionsniveauer.

### **Energiforbrug**

Der forventes ikke umiddelbart ændringer i fabrikkens energiforbrug i forbindelse med forsøget. Det er dog kendt at der kan være behov for højere temperatur i hærdeovnen. Forsøget skal derfor også afdække hvorvidt brugen af sukkerbaseret binder ændrer energiforbruget.

### **Oplag af kemikalier**

Additiv modtages i IBC'er og opbevares i en miljøcontainer. Placering vil være på pladsen foran chargeringsbygning til linje 10 med afløb til fabrikkens procesvand. Færdigblandet NAF/NAF-mix-bindemiddel vil blive opbevaret i bindemiddelbygning i IBC'er indtil anvendelse i fabrikkens bindemiddelssystem. Sukker modtages på pulverform og opbevares indendørs.

- Additiv er et nyt kemikalie og bruges som additiv til sukker.

- NAF-mix er sammenblanding af nuværende PUF binder, sukker og additiv.

Produkt navn	Indhold	CAS Nr.	Fareidentifikation (indholdstoffer)	Fareidentifikation (Produkt)
Sukker			Klassifikation: lav fare ved anbefalet håndtering af uddannet personale.  Fareangivelse: Ingen tildelte.	
Sukkersirup			Klassifikation: Lav risiko ved anbefalet håndtering af uddannet personale.  Fareangivelse: Ikke tildelt.	
Additiv				H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H318: Forårsager alvorlig øjenskade H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
NAF-mix				Fareklassifikation: H315: Forårsager hudirritation H319: Forårsager alvorlig øjenirritation H350: Kræftfremkaldende 1B;

### Affald

Blandet NAF-binder har, grundet sukkerindholdet, relativ kort holdbarhed. Det forventes derfor at overskydende binder vil blive bortskaffet til destruktion efter hvert

forsøg. Overskydende binder vil blive bortskaffet i IBC'er til godkendt modtager af farligt affald, indtil afhentning vil IBC'er blive opbevaret i miljøcontainer eller indendørs med opsamling. Fabrikken forsøger at minimere affaldsmængden, ved at blande så lidt NAF-binder som muligt.

Isoleringen produceret med NAF og NAF-mix kan for nuværende ikke sælges, da der skal foretages en omfattende række kvalitets-, brand- og holdbarhedstest. Isoleringen produceret i forbindelse med forsøget vil derfor blive kasseret og sendt til fabrikkens affaldssystem for anvendelse som smelteråvare i smelteovnene.

### **Miljøscreening**

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

Med venlig hilsen

ROCKWOOL Danmark A/S  
Alexandra Bouros  
Kvalitet og miljøchef

## **Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste**



## Bilag B: Lovgrundlag – Referenceliste

### Love

*Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

*Miljøvurderingsloven (MVL):*

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

*Offentlighedsloven:*

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

*Forvaltningsloven:*

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

### Bekendtgørelser

*Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

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

*Standardvilkårsbekendtgørelsen:*

[Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.](#)

*Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

*Bekendtgørelse om gebyr af visse sager efter lov om miljøvurdering:*

[Bekendtgørelse om gebyr for Miljøstyrelsens myndighedsbehandling af visse sager efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\) nr. 831 af 24. juni 2024.](#)

*Risikobekendtgørelsen (RK):*

[Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.](#)

*Habitatbekendtgørelsen:*

[Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.](#)

*Brugerbetalingsbekendtgørelsen:*

[Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1466 af 28. november 2025.](#)

*Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer:*

[Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.](#)

### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

*Miljøgodkendelsesvejledningen:*

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

[Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder](#)

*Habitatvejledningen*

[Nr. 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter](#)

**BREF-noter**

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/industri/bat-bref/liste-over-alle-bref-dokumenter>

**Andet materiale**

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

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

## **Bilag C. Afgørelse om ikke-VVM**



ROCKWOOL Danmark A/S  
Rockwoolvej 2, Øster Doense  
9500 Hobro  
CVR-nr: 42391719

Miljø & Produktion  
J.nr. 2026 - 43573  
Ref. JUHNJ/MARIP  
Den 8. juni 2026

*Kopi sendt til Anders Wase Westring ([anders.wase.westring@rockwool.com](mailto:anders.wase.westring@rockwool.com)) og  
Alexandra Bouros ([alexandra.bouros@rockwool.com](mailto:alexandra.bouros@rockwool.com))*

### **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for ROCKWOOL, Ø. Doense**

Miljøstyrelsen har den 27. marts 2026 modtaget ansøgning om midlertidig miljøgodkendelse til en tidsbegrænset forsøgsrække med sukkerbaseret binder via Byg og Miljø.

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

ROCKWOOL, Ø. Doense er omfattet af bilag 1, listepunkt 3.4 samt 5.2. c) i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

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

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 6. februar 2014.

#### **Afgørelse**

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

Det ansøgte projekt introducerer et additiv, der tilsættes de sukkerbaserede binderblandinger NAF og NAF-MIX. Additivet samt færdigblandede bindere vurderes ikke at have farlig karakter, mobilitet, persistens eller bionedbrydelighed, som kan betyde en forurening af jord eller grundvandet.

---

<sup>1</sup> Vejledning 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))

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

## **Oplysninger**

ROCKWOOL, Ø. Doense har 19. maj 2026 oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen<sup>3</sup> i forbindelse med det ansøgte projekt.

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

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

## **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

Det ansøgte projekt er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte.

## **Partshøring**

Der er foretaget høring af ROCKWOOL, Ø. Doense i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar den 4. juni 2026. ROCKWOOL, Ø. Doense har i høringssvar ingen bemærkninger vedrørende afgørelse om basistilstandsrapport.

## **Miljøstyrelsens bemærkninger til høringssvar**

Ingen bemærkninger.

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

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

---

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

### *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 § 101<sup>4</sup>. På [www.domstol.dk](http://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  
Julie Helene Nørlem Jensen

### Kopi til:

Mariagerfjord Kommune ([raadhus@mariagerfjord.dk](mailto:raadhus@mariagerfjord.dk))

Danmarks Naturfredningsforening ([dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk))

Styrelsen for Patientsikkerhed ([stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk))

Friluftsrådet ([fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk))

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

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

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

---

<sup>4</sup> [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

## **Bilag D. Afgørelse om ikke-VVM**

ROCKWOOL Danmark A/S  
Rockwoolvej 2, Øster Doense  
9500 Hobro  
CVR-nr: 42391719

Miljø og Produktion  
J.nr. 2026 - 43573  
Ref. JUHNJ/MARIP  
Den 8. juni 2026

*Kopi sendt til Anders Wase Westring ([anders.wase.westring@rockwool.com](mailto:anders.wase.westring@rockwool.com)) og  
Alexandra Bouros ([alexandra.bouros@rockwool.com](mailto:alexandra.bouros@rockwool.com))*

### **Afgørelse om, at forsøg med sukkerbaseret binder på ROCKWOOL, Ø. Doense ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)**

Miljøstyrelsen har den 27. marts 2026 modtaget ansøgning om midlertidig miljøgodkendelse til en tidsbegrænset forsøgsrække med sukkerbaseret binder via Byg og Miljø.

#### **Afgørelse**

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

#### **Begrundelse**

Virksomheden er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 5e, og der er gennemført en VVM-screening og en Natura 2000-konsekvensvurdering i forbindelse med revurdering og miljøgodkendelse af 6. februar 2014.

Det ansøgte projekt vedrører gennemførelse af tidsbegrænset forsøgsrække med sukkerbaseret binder på ROCKWOOL, Ø. Doense. Hovedformålet er at reducere og udfase brugen af den nuværende PUF-binder, hvormed virksomhedens brug af phenol og formaldehyd ligeledes reduceres. Den samlede varighed af forsøgene vil være 100 timer, og hver forsøgskørsel kan vare op til 6 timer. Forsøgskørslerne udføres med fire ugers intervaller, og forsøgsrækken vil være afsluttet inden sommer 2027.

Der sker ingen ændringer af arealanvendelse eller anlæg. Forsøgene gennemføres på virksomhedens linje 10 med vilkår om kontrol af luftemissioner.

Gældende vejledninger og bekendtgørelser vil fortsat kunne overholdes.

Gældende emissionsgrænseværdier vil fortsat kunne overholdes. I forbindelse med forsøget vil der ikke være øget emission.

På denne baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at forsøget ikke kan påvirke hverken § 3 områder eller Natura 2000-områder.

---

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

Virksomheden er omfattet af BAT-konklusionerne for glas og mineraluld. BAT-konklusionerne kan fortsat overholdes ved gennemførelse af det ansøgte projekt.

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at miljøpåvirkningerne fra forsøget giver anledning til manglende overholdelse af gældende vejledninger.

Miljøstyrelsens screeningskema er vedlagt som bilag A.

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

### **Sagens oplysninger**

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

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Mariagerfjord kommune, og har modtaget udtalelse herfra 25. maj 2026.

#### Kommentarer modtaget til sagen:

Mariagerfjord Kommune har i høringssvar af 25. maj 2026 ingen bemærkninger vedrørende vand- og naturplaner samt oplysninger om bilag IV-arter.

#### 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. Projektet medfører ifølge det oplyste ikke øgede emissioner eller forurening, der kan påvirke nærliggende Natura-2000 områder.

#### 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. Projektet medfører ifølge det oplyste ikke øgede emissioner eller forurening, der kan påvirke nærliggende bilag IV-arter eller habitatområder.

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.

---

<sup>2</sup>[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

## **Offentliggørelse**

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Offentliggørelsen finder sted den 8. juni 2026.

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

## **Klagevejledning**

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

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

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

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

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 6. juli 2026.

### *Orientering om klage*

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

### Betingelser mens en klage behandles

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

### *Søgsmål*

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

Med venlig hilsen  
Julie Helene Nørlem Jensen

### Kopi til:

Mariagerfjord Kommune ([raadhus@mariagerfjord.dk](mailto:raadhus@mariagerfjord.dk))

Danmarks Naturfredningsforening ([dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk))

Styrelsen for Patientsikkerhed ([stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk))

Friluftsrådet ([fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk))

### Bilag:

Bilag A: Miljøstyrelsens screeningsskema

Bilag B: Bygherres ansøgning

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

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

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

## **Bilag A. Miljøstyrelsens screeningsskema**



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

**Projekt navn:** Project Candy Cane, ROCKWOOL Danmark A/S – Hobro,

**MST-journalnummer:** 2026 - 43573

Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

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

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

<b>Basisoplysninger</b>	<b>Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)</b>	<b>Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)</b>
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Forsøg med ny sukkerbaseret binder. Binderforsøgene skal fastlægge produktionskapacitet og produkttegenskaber ved anvendelse af sukkerbaseret binder. Det nye bindemiddel skal erstatte en stor del af den eksisterende binder baseret på phenol og formaldehyd.	ROCKWOOL, Ø. Doense ansøger om tidsbegrænset forsøgsrække med sukkerbaseret binder (hhv. NAF og NAF-MIX). Der ansøges om at anvende en sukkerbaseret binder med et additiv som ikke i forvejen anvendes på lokationen.  Forsøgskørslerne vil vare indtil forår 2027, og hvert forsøg vil vare op til 6 timer. Forsøgene udføres med fire ugers mellemrum.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Alexandra Bouros Rockwoolvej 2, 9500 Hobro <a href="mailto:Alexandra.Bouros@rockwool.com">Alexandra.Bouros@rockwool.com</a> +45 22 27 25 04			
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Alexandra Bouros Rockwoolvej 2, 9500 Hobro <a href="mailto:Alexandra.Bouros@rockwool.com">Alexandra.Bouros@rockwool.com</a> +45 22 27 25 04			
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).	Rockwoolvej 2, 9500 Hobro			Matr. nr. 3as, Ø. Doense By, Vebbestrup
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) Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Mariagerfjord Kommune			Miljøstyrelsen har foretaget høring af Mariagerfjord Kommune. Udtalelse herfra er modtaget 25. maj 2026.
	Bemærk målestok skal angives Se vedhæftede			Vedlægges som bilag til ansøgningsmateriale.
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)	Bemærk målestok skal angives Se vedhæftede			Vedlægges som bilag til ansøgningsmateriale.
<b>Forholdet til reglerne</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>		
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:	Ingen bemærkninger.

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
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:	ROCKWOOL, Ø. Doense er omfattet af pkt. 5.e. Det ansøgte projekt med sukkerbaseret binder er ikke omfattet af listepunkter på bilag 2.
				<b>Myndighedsvurdering</b>
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav				Bygherre ejer matriklen.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering  Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>			Der foretages ikke fysiske ændringer af fabrikkens bygninger og ydre rammer.	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 <sup>2</sup> Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde i m			Der foretages ikke fysiske ændringer af fabrikkens bygninger og ydre rammer. Nej  Der foretages ikke fysiske ændringer af fabrikkens bygninger og ydre rammer.	Ingen bemærkninger.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet			
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>		Der foretages ikke ændringer der kræver råstoffer i anlægsfasen.	Ingen bemærkninger.
<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:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>		<p>Der vil blive opbevaret 1-3 IBC'er med Kx-additiv. Der vil blive modtaget materialer løbende efter dette bliver brugt.</p> <p>Vil blive opbevaret i miljøcontainer mellem ovnbygning og bindemiddelsfabrik. Se ovenstående.</p> <p>Der vil blive lavet 1-3 IBC'er med færdigblandet bindemiddel afhængigt af forsøgets varighed.</p> <p>Ingen færdigvarer under forsøget.</p> <p>Normalt vandforbrug for produktion.</p>	<p>Specifikke oplag af råvarer og mellemprodukter er oplyst af virksomhed ifm. indhentning af supplerende oplysninger</p> <p>Ingen bemærkninger i øvrigt.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:</p>	<p>Der forventes at skulle bortskaffes op til 8 tons blandet bindemiddel årligt. Produktet er farligt affald. Kasseret stenuld kan gensmeltes.</p> <p>8 tons i løbet af hele forsøget - 0 m<sup>3</sup> 0 m<sup>3</sup> Som normalt</p>		<p>Ingen bemærkninger. ROCKWOOL Ø. Doense har redegjort for bortskaffelse og klassificering af affald.</p> <p>Ingen bemærkninger.</p> <p>Mariagerfjord Kommune har ingen bemærkninger vedr. spildevandsforhold.</p>
<p>7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>Ingen bemærkninger.</p>
<p>8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?</p>			<p>Projektet er ikke omfattet af standardvilkår eller branchebekendtgørelse.</p>
<p>9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>Ingen bemærkninger.</p>
<p>10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?</p>	<p>x</p>		<p>Ingen bemærkninger.</p>
<p>11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>Baseret på data fra et tidligere forsøg med sukkerbaseret binder, som er afrapporteret til Miljøstyrelsen, vurderes det at der ikke opstår øget emission som følge af projektet.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	x		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.BAT for stenuldsproduktion. Emissionerne forventes at falde i forbindelsen med anvendelsen af alternativt bindemiddel.	Ingen bemærkninger.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Ingen bemærkninger.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.	Ingen bemærkninger til dette punkt. Projektet medfører ikke nye støjklider.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.  Se bkg. på MST hjemmeside eller i retsinformation Luftvejledningen	Ingen bemærkninger.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ingen bemærkninger.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
			Ingen anlægsperiode. Forsøg udføres i allerede eksisterende bygninger/anlæg.
<p>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.</p>	X	<p>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</p>	Ingen bemærkninger.
<p>20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener</p> <p>I anlægsperioden? I driftsfasen?</p>		<p>X</p> <p>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</p> <p>Hvis der er tale om støv fra punktkilder, skal det være oplyst herom i punkt 17</p> <p>X X</p>	Ingen bemærkninger.
<p>21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener</p> <p>I anlægsperioden? I driftsfasen?</p>		<p>X</p> <p>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</p> <p>Hvis der er tale om lugt fra punktkilder, skal det være oplyst herom i punkt 17</p> <p>X</p>	Ingen bemærkninger.
<p>22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne</p> <p>I anlægsperioden?</p>		<p>X</p> <p>Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.</p> <p>X</p>	Ingen bemærkninger.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
I driftsfasen?	x		
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?	x		Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen, men den ansøgte aktivitet er ikke.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:	Lokalplan 7.1.2 af d. 11. maj 1981: Området udlægges til erhvervsformål i form af industri- og større værkstedsvirksomhed, samt entreprenør- og oplagsvirksomhed.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:	Mariagerfjord Kommune har ingen bemærkninger vedrørende planforhold. Ingen ny bebyggelse.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	Det kan fx være en sikkerhedszone, et miljøkonsekvensområde, eldriftsservitut, kabelservitut	Ingen bemærkninger.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X		Ingen bemærkninger. Nærmeste råstofgraveområde er ca. 800 meter øst for matriklen.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X		Ingen bemærkninger. Korteste afstand til Kystnærhedszone er ca. 4 km.

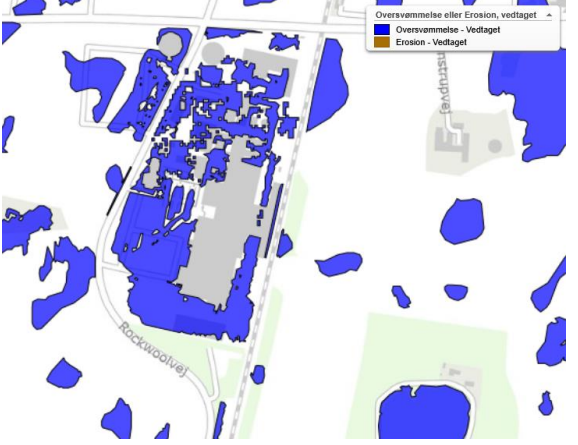
Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	Definition af skov fremgår af skovloven.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	<a href="http://fredningsnaevn.dk/fredninger">http://fredningsnaevn.dk/fredninger</a>
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			300 m
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Se <a href="http://fredningsnaevn.dk/fredninger">http://fredningsnaevn.dk/fredninger</a> 1.5 km

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger.
Ingen bemærkninger.
<p>Ca. 350 m fra matrikel til mose Ca. 85 m. fra matrikel til sø</p> 
Ingen bemærkninger.
<p>Mariagerfjord Kommune har ingen bemærkninger vedrørende vand- og naturplaner samt oplysninger om bilag IV-arter. Kirkefredning, Vebbestrup Kirke (1,5 km afstand)</p>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			3.5 km
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		Bindemidlet har mindre miljøpåvirkning end det bindemiddel fabrikken bruger i dag. Fabrikken foretager belægningskontrol med videre for at begrænse risikoen.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Bindemidlet har mindre miljøpåvirkning end det bindemiddel fabrikken bruger i dag
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		X	Udpegningen i kommuneplaner har til formål at forebygge skader ved oversvømmelse eller erosion og skal give mulighed for at etablere kystbeskyttelses anlæg uden tilvejebringelse af en lokalplan.  Der henvises til de gældende kommuneplaner.

Myndighedsvurdering
Natura-2000 Habitatområde, Villestrup Ådal (3,5 km afstand)  Mariagerfjord Kommune har ingen bemærkninger vedrørende vand- og naturplaner samt oplysninger om bilag IV-arter.
Ingen bemærkninger.  Mariagerfjord Kommune har ingen bemærkninger vedrørende vand- og naturplaner samt oplysninger om bilag IV-arter.
Gældende vilkår sikrer dette.
Både V1 og V2 jordforurening er registreret på matriklen. Projektet vil ikke påvirke jordforurening yderligere.
Iflg. Kommuneplan vedtaget i 2024 er størstedelen af matriklen udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at det ansøgte projekt medfører nogen risiko ifm. oversvømmelse.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	X		Områderne kan ses her: <a href="http://www.klimatilpasning.dk/vaerktoejer/oversvoemmelseskort.aspx">http://www.klimatilpasning.dk/vaerktoejer/oversvoemmelseskort.aspx</a>
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

<p>Mariagerfjord Kommune har ingen bemærkninger vedrørende vand- og naturplaner samt oplysninger om bilag IV-arter.</p> <p>Ligesom ovenstående er matriklen udpeget som oversvømmelsesområde. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at det ansøgte projekt medfører nogen risiko ifm. oversvømmelse, selvom det udføres indenfor risikoområde.</p> <p>Ingen bemærkninger.</p> <p>Ingen bemærkninger.</p>

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 vil blive stillet vilkår om emissionsgrænseværdier. Der vil blive stillet vilkår om opbevaring og håndtering af råvarer, hjælpestoffer og kemikalier under forsøget.
Der stilles vilkår om bortskaffelse af færdigblandinger, råvarer, produkter og affald.

## Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			X		Projektet er tidsbegrænset og uden anlægsmæssige ændringer.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X		Projektet er tidsbegrænset og uden anlægsmæssige ændringer.  I driftsfasen bortskaffes affald til godkendt modtager. Der stilles vilkår om dette.
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			X		Ingen bemærkninger.  Miljøstyrelsen er bekendt med, at der på matriklen er V1- og V2-jordforurening. Projektet påvirker ikke disse forureninger.
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			X		Ingen bemærkninger.
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			X		Ingen bemærkninger.
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			X		Projektet er tidsbegrænset og uden anlægsmæssige ændringer.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X		Ingen bemærkninger.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X		Ingen bemærkninger.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			X		Ingen bemærkninger.

## Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder  1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):			x		Ingen bemærkninger.  Mariagerfjord Kommune har ingen bemærkninger vedrørende vand- og naturplaner samt oplysninger om bilag IV-arter.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			x		Mariagerfjord Kommune har ingen bemærkninger vedrørende vand- og naturplaner samt oplysninger om bilag IV-arter.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			x		Ingen bemærkninger.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			x		Ingen bemærkninger.
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			x		Jf. oversvømmelseskortlægning, særlig drikkevandsinteresse, V1- og V2-jordforurening Da projektet ikke kræver anlægningsmæssige ændringer og udelukkende er forsøgskørsler på eksisterende anlæg, vurderes det ikke, at projektet kan påvirke miljøet i området.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			x		Ingen bemærkninger.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			x		Ingen bemærkninger.

### Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					Der er ingen grænseoverskridende miljøpåvirkning for projektet.
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet					B-værdier, emissiongrænseværdier og vilkår om affaldshåndtering kan fortsat overholdes. Vilkår vedr. støj, lugt og luft kan ligeledes fortsat overholdes.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					Miljøstyrelsen vurderer ikke, at projektet medfører varig, hyppig eller irreversibel påvirkning af miljøet.

### Myndighedens konklusion

	Ja	Nej	
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	Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke er VVM-pligtigt), da det ud fra det oplyste ikke vil få en væsentlig indvirkning på miljøet. Dette begrundes med at projektet ikke har væsentlig indvirkning på omkringboendes sundhed, bilag IV-arter, Natura 2000-områder eller § 3-beskyttet natur.

Dato: 8. juni 2026 Sagsbehandler: Julie Helene Nørlem Jensen

## **Bilag B. Bygherres ansøgning**



ROCKWOOL Nordics

Telefon:

Fax:

CVR Nr. 42391719

Internet [www.rockwool.dk](http://www.rockwool.dk)

Dato: 27-04-2026

AWW

**IKKE FORTROLIG  
UDGAVE**

Miljøstyrelsen  
Att.: Marianne Ripka

## **Forsøgsrække med sukkerbaseret binder ved ROCKWOOL Øster Doense**

### **Baggrund for forsøget**

Formålet med forsøget er at afprøve en sukkerbaseret binder som alternativ til traditionel PUF-binder med henblik på at reducere forbruget af formaldehyd, phenol, urea og ammoniak samt potentielt reducere udledningen af kvælstofforbindelser. Samtidig skal forsøget afklare, om binderen kan anvendes i produktionen uden negativ påvirkning af produktgenskaber.

### **Forsøgsbeskrivelse:**

Fabrikken ønsker at undersøge to typer sukkerbaseret bindere. Den ene binder er ren sukker og additiv og den anden binder er en kombination af den nuværende PUF-binder og en sukkerbaseret binder.

Bindere der ønskes undersøgt:

**NAF:** består af sukker og additiv (**Non-added formaldehyde**)

**NAF-MIX** består af en blanding af NAF og PUF-binder

I forbindelse med forsøget skal der produceres en række nøgle produkter for at fastslå produkternes fysiske egenskaber og holdbarhed i forbindelse med et skifte til sukkerbaseret binder.

### **Planlagt forsøgsopstilling.**

Da fabrikken ikke har en opvarmet tank til opbevaring af sukker, vil der blive anvendt sukker på pulverform der blandes med vand i IBC'er inden der tilsættes additiv. Blandingen forventes at blive foretaget i bindemiddelsbygningen. Blandingen med NAF og PUF vil blive foretaget i IBC'ere i bindemiddelsbygningen. Overskydende færdigblandet NAF og NAF-mix-bindemiddel vil blive bortskaffet mellem hvert forsøg grundet holdbarheden af den færdige blanding.

### **Forsøgets varighed**

Forsøget forventes at strække sig fra uge 22 2026 og indtil foråret 2027. Der forventes at blive lavet forsøg ca. hver fjerde uge i denne periode, svarende til 8-12 kørsler. Hver forsøgs kørsel vil inkludere produktion af referenceprodukt før og efter,

samt produktion i ca. 1-2 timer af samme produkt med NAF eller NAF-mix eller begge. En forsøgskørsel forventes at vare op til 6 timer med det nye bindemiddel afhængig af hvilket produkt der testes.

### **Forventede emissioner**

Brugen af sukkerbaseret binder er i dag indført på flere af ROCKWOOLs fabrikker, da dette bidrager til reducerede emissioner. Der er i foråret 2025 foretaget et kort forsøg på linje 10 i Øster Doense. Resultaterne af miljømålingerne er tidligere blevet afleveret til Miljøstyrelsen. Forsøget viste en reduktion af kvælstof fra alle afkast og ingen stigninger i øvrige emissioner.

### **Målepunkter**

Fabrikken forventer at benytte de eksisterende målepunkter fra fabrikkens afkast fra hærdeovn, spindekammer og kølezone.

### **Monitorering**

Alle forsøgskørsler vil blive overvåget af fabrikkens faste miljømålere. På hærdeovn kan der således måles for NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O og NO<sub>x</sub>. På spindekammer og kølezone er der monteret NH<sub>3</sub>-målere (AMS). Derudover forventes det at de første 3 kørsler vil blive suppleret med FTIR på kølezone og spindekammer for at bidrage med yderligere viden om emissioner fra sukkerbaseret bindemiddel.

### **Rapportering af forsøg**

De første tre kørsler vil blive indberettet sammen med kvartalsrapporten. ROCKWOOL vil herefter fremsende oplæg til hvordan yderligere rapportering kan foretages, på baggrund af de faktiske emissionsniveauer.

### **Energiforbrug**

Der forventes ikke umiddelbart ændringer i fabrikkens energiforbrug i forbindelse med forsøget. Det er dog kendt at der kan være behov for højere temperatur i hærdeovnen. Forsøget skal derfor også afdække hvorvidt brugen af sukkerbaseret binder ændrer energiforbruget.

### **Oplag af kemikalier**

Additiv modtages i IBC'er og opbevares i en miljøcontainer. Placering vil være på pladsen foran chargeringsbygning til linje 10 med afløb til fabrikkens procesvand. Færdigblandet NAF/NAF-mix-bindemiddel vil blive opbevaret i bindemiddelbygning i IBC'er indtil anvendelse i fabrikkens bindemiddelssystem. Sukker modtages på pulverform og opbevares indendørs.

- Additiv er et nyt kemikalie og bruges som additiv til sukker.

- NAF-mix er sammenblanding af nuværende PUF binder, sukker og additiv.

Produktnavn	Indhold	CAS Nr.	Fareidentifikation (indholdstoffer)	Fareidentifikation (Produkt)
Sukker			Klassifikation: lav fare ved anbefalet håndtering af uddannet personale.  Fareangivelse: Ingen tildelte.	
Sukkersirup			Klassifikation: Lav risiko ved anbefalet håndtering af uddannet personale.  Fareangivelse: Ikke tildelt.	
Additiv				H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H318: Forårsager alvorlig øjenskade H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
NAF-mix				Fareklassifikation: H315: Forårsager hudirritation H319: Forårsager alvorlig øjenirritation H350: Kræftfremkaldende 1B;

### **Affald**

Blandet NAF-binder har, grundet sukkerindholdet, relativ kort holdbarhed. Det forventes derfor at overskydende binder vil blive bortskaffet til destruktion efter hvert

forsøg. Overskydende binder vil blive bortskaffet i IBC'er til godkendt modtager af farligt affald, indtil afhentning vil IBC'er blive opbevaret i miljøcontainer eller indendørs med opsamling. Fabrikken forsøger at minimere affaldsmængden, ved at blande så lidt NAF-binder som muligt.

Isoleringen produceret med NAF og NAF-mix kan for nuværende ikke sælges, da der skal foretages en omfattende række kvalitets-, brand- og holdbarhedstest. Isoleringen produceret i forbindelse med forsøget vil derfor blive kasseret og sendt til fabrikkens affaldssystem for anvendelse som smelteråvare i smelteovnene.

### **Miljøscreening**

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

Med venlig hilsen

ROCKWOOL Danmark A/S  
Alexandra Bouros  
Kvalitet og miljøchef