



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse til produktion af Rockzero

For:

Rockwool A/S, Vamdrup



MILJØGODKENDELSE til produktion af Rockzero

For:

Rockwool A/S, Vamdrup

Adresse: Industrivej 9, 6580 Vamdrup
Matrikel nr.: 14g Ø. Vamdrup By, Vamdrup
CVR-nummer: 42391719
P-nummer: 1003070014
Listepunkt nummer: 3.4 Smeltning af mineralske stoffer, inkl. Fremstilling af mineralfibre, med en smeltekapacitet på mere end 20 tons/dag. (s)
J. nummer: 2021-55533

Godkendelsen omfatter:

Produktion af Rockzero byggesystem, reovering af ventilationsanlæg mm

Dato: 5. januar 2022

Godkendt: Marianne Bager

Annonceres den 5. januar 2022

Klagefristen udløber den 2. februar 2022

Søgsmålsfristen udløber den 5. juli 2022.

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 senest i 2032.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
C	Luftforurening	2
F	Støj	3
3.	Vurdering og bemærkninger	4
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Vurdering	4
A	Generelle forhold	5
C	Luftforurening	5
D	Spildevand	6
F	Støj	6
G	Affald	6
H	Jord og grundvand	7
I	Til og frakørsel	7
J	Bedst tilgængelige teknik	7
3.3	Udtalelser/høringssvar	7
4.	Forholdet til loven	9
4.1	Lovgrundlag	9
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	10
4.3	Tilsyn med virksomheden	10
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	11
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	12

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Oversigtskort over virksomhedens beliggenhed og den nye produktion

Bilag C. Afkast hos Rockwool Vamdrup, okt. 2021

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Bilag E. Liste over sagens akter

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Rockwool A/S har den 22. oktober 2021 søgt om miljøgodkendelse til produktion af Rockzero byggesystem. Der er den 22. november og den 7. og 15. december indsendt supplerende oplysninger.

Produktion af Rockzero består af samling og tilpasning af rockwool-produkter med stålprofiler til færdige byggeelementer. Produktionen vil ske i den tidligere hærdehal, hvor der etableres slibemaskiner og save samt en hærdeovn.

Placeringen af den nye produktion fremgår af bilag B.

Der vil ved projektet blive etableret et nyt afkast fra hærdehal, ske ændringer af støvfilter på afkast nr. 2 og afkast nr. 18 samt renovering af afkast nr. 8. Der vil ved projektet endvidere ske dæmpning af støjkluder på virksomheden.

Transport til og fra virksomheden vil ske ad eksisterende adgangsvej. Der vil være tale om en mindre øgning i antallet af transporter.

Der træffes samtidigt afgørelse om, at der ikke er krav om udarbejdelse af en supplerende basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsen har med afgørelse af den 5. januar 2022 truffet afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering efter reglerne herom .

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed produktion af Rockzero byggesystem.

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

Godkendelsen er et tillæg og en vilkårsændring (vilkår C1) til revurdering af miljøgodkendelse for Rockwool Vamdrup af 19. december 2013 med senere ændringer.

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

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er igangsat inden 5 år fra godkendelsens dato.

C Luftforurening

Vilkårsændring

Vilkårsændring af gældende vilkår C2 i Revurdering af miljøgodkendelse for Rockwool Vamdrup af 19. december 2013 ændret ved Miljøgodkendelse af udskiftning af smelteovn af 21. februar 2018

Ændringen af vilkår C2 fremgår med fed og kursiv (rød).

- C2 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. Afkasthøjde (m)	Max. Luftmængde (Nm ³ /time)
Aquilaovn L5	9	89,9	25.000
El-ovn L6	10	55,8	10.000
Spindekammer L5	6	55,8	200.000

Spindekammer L6	7	55,8	180.000
Hærdeovn L5	14	29,4	20.000
Hærdeovn L6	15	29,4	20.000
Kølezone L5	4	29,4	30.000
Kølezone L6	5	29,4	25.000
Støvfilter 1, L5 (nr. 22)	16	14,4	40.000
Støvfilter 4, L6 (nr. 28)	17	14,4	40.000
Støvfilter RPI 12 (nr. 65)	19	12	16.000
Støvfilter savgruppe konf (nr. 64)	20	12	10.000
Støvfilter Pluto (nr. 63)	21	11	5.000
Støvfilter cyklon (nr. 24)	12	16,5	5.000
Støvfilter lamelmåtte (nr. 66)	22	12	18.000
Støvfilter Georock (nr. 25)	13	12	6.000
Briketfabrik hærdehal	1	20	20.000
Briketfabrik – støvfilter (nr. 03)	8	10,3	20.000
Bindemiddelbygning – fra reaktor	3	12	500
Aquila – støvfilter i charging	2	13	20.000
El-ovn – støvfilter i charging	18	13	25.000
Rockzero afkast fra tørreovn	23	13	1.000

Numrene henviser til bilag **C**.

Afkasthøjder måles over terræn

Nyt vilkår

Kontrol af emissioner fra afkast 23

- C1 Der skal foretages 2 kontroller af emissionen af methylen diphenyl diisocyanat fra afkast 23 inden 1. januar 2023. Miljøstyrelsen skal godkende oplæg til valg af metode for emissionsmålingen. Oplægget skal fremsendes inden 1. april 2022.

F **Støj**

- F1 Inden den 1. april 2022 skal indsendes en støjregørelse, der indeholder dokumentation for støjbidrag for de nye og dæmpede støjkluder samt det samlede støjbidrag fra fabrikken efter idriftsættelse af projektet.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Det søges om at producere et byggesystem, som består i tilpasning og samling af færdigproduceret rockwool med stålprofiler. Produktionen vil ske i en eksisterende bygning, og der vil ske følgende ændring:

- Opstilling af save, slibemaskiner, limanlæg og tørreovn
- Udvidelse af kapacitet på eksisterende støvfilter på chargeringslinjen til linje 6
- Etablering af nyt afkast fra tørreovn

Produktionen af Roczero vil medføre emission af støv via eksisterende afkast med støvfilter og emission af organiske opløsningsmidler indeholdende i lim via et nyt afkast.

Ved projektet vil der blive etableret nye støjkloder, og for at projektet samlet set ikke vil medføre en øget støjbelastning, er der redegjort for, at der vil ske dæmpning af flere støjkloder, således at projektet samlet set ikke vil medføre en øget støjbelastning.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt kan etableres og drives på de stillede vilkår uden at medføre en væsentlig forurening.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Rockwool er beliggende på Industrivej 9 i Vamdrup i Kolding Kommune. Virksomheden er omfattet af Kolding Kommunes lokalplan nr. 1215-31 fra 24. november 2008. Lokalplanen udlægger området som erhvervsområde til fremstillingsvirksomhed, oplagring, reparation, engroshandel, administration og anden virksomhed, der har tilknytning til de pågældende erhverv, men uden detailhandel. Det er hensigten at hindre, at der etableres nye boliger i lokalplanområdet. Der findes i dag omkring 25 boliger i lokalplanområdet.

Nærmeste Natura-2000 områder er Svanemosen (Habitatområde nr. 226) beliggende 6,5 km øst for virksomheden og Vejen Mose (Habitatområde nr. 86 og fuglebeskyttelsesområde nr. 54) beliggende 15 km nordvest for virksomheden.

Da de to Natura 2000-områder ikke ligger i nærheden af projektområdet, vurderes det, at det ansøgte projekt ikke udgør en risiko for negative påvirkninger af naturtyper eller levesteder for beskyttede arter, som indgår i udpegningsgrundlaget for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Endvidere vurderes, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter, og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter. Baggrunden er, at der ikke umiddelbart er bilag IV-arter i nærheden.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

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

C Luftforurening

I forbindelse med projektet etableres en tørreovn, hvori der sker hærkning af lim. Udledning af luft fra tørreovnen vil ske gennem et nyt afkast, afkast 23 på 13 meter.

Der benyttes en to komponent PUR lim, hvor hærdere består af methylen diphenyl diisocyanat, MDI, som er et klasse 1 stof.

Der er foretaget en indledende målinger af MDI på ROCKWOOL, Hedehusene, der viser et indhold under detektionsgrænsen, men da der er tale om et CLP stof vurderer Miljøstyrelsen, at der er behov for at eftervise, at der er tale om et lavt niveau af stoffet, der udledes på ROCKWOOLS fabrik i Vamdrup.

Derfor er der stillet vilkår om, at der skal foretages 2 kontrolmålinger af emissionen af stoffet i løbet af det første produktionsår.

ROCKWOOL skal komme med et oplæg til metode for bestemmelse af koncentrationen ved emissionsmålingen. Oplægget skal indsendes til godkendelse hos Miljøstyrelsen.

Der vil ved den nye produktion forekomme støv fra skære- og slibeprocesser. Støv vil blive afledt via eksisterende støvfilter i charging, el-ovn, afkast nr. 18, som renoveres, og herunder forlænges afkastet op over tag på bygningen, en højde på 13 meter, og der søges om en øget luftmængde på 25.000 Nm³/time. Der er tale om et posefilter, og det gældende emissionskrav for støvfilteret er på 5 mg/Nm³., som vurderes at kunne overholdes.

Ved projektet vil foruden ændring af El-ovn støvfilter ved charging, afkast nr. 18 ske ændring af AQ charging, afkast nr. 2 og af Briketfabrik- støvfilter, afkast nr. 8, idet højden på disse øges til hhv. 13 og 10,3 meter.

Der er foretaget OML beregning for den samlede støvemission for virksomheden med de ændrede afksthøjder og den ændrede luftmængde. OML-beregningen viser, at kravet til støvemission kan overholdes med god margin, idet den samlede støvemission beregnes til 0,05 mg/Nm³, hvilket er under B-værdien for støv på 0,08 mg/Nm.

D Spildevand

Der vil ikke forekomme spildevand ved projektet.

F Støj

I forbindelse med projektet etableres et nyt afkast, og der sker renovering af 2 andre afkast, som bevirker, at støjbidraget fra det ansøgte projekt isoleret ses vil øge virksomhedens samlede støjbidrag.

Som kompensation for dette er der iværksat tiltag for at dæmpe støjen fra andre støjklender på virksomheden. Det er angivet, at der vil ske dæmpning af støjen fra følgende 5 aktiviteter:

- Udsug udragende bygning Der monteres en lyddæmper
- Rørbånd 90 grader knæk motor Eksisterende afdækning udskiftes med støjdæmpende plader med 50mm stenuld
- 10a_skraa_af_nord_1 Der monteres lyddæmpende belægning i afkastet
- 10a_skraa_af_nord_2 Der monteres lyddæmpende belægning i indsugningen
- Aqa-filt.03. afkast Simatek filter Eksisterende lydsluse efterses og der monteres en ekstra lyddæmper på rørstykket

G Affald

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

Det er oplyst, at affald i form af uld og støv fra stenuld håndteres i fabrikkens eksisterende system, og at metal genanvendes gennem fabrikkens eksisterende ordning, som lever op til kommunens regulativ.

Affald af MDI skal bortskaffes som farligt affald.

H Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening, og der er i den gældende miljøgodkendelse krav til opbevaring af flyende stoffer i vilkår H6 og H7.

Limprodukterne leveres i tromler á 200 liter, og oplagres på lager over spildbakker, der kan rumme indholdet af mindst 2 tromler. Lageret er etableret med betongulv uden afløb.

I produktionen vil tromler blive koblet til limanlæg, således lim pumpes direkte fra tromler. Tromlerne er opstillet over et opsamlingskar, og der er i produktionshallen betongulv uden mulighed for afledning til kloak.

Tromlerne er opstillet med sikkerhed mod påkørsel mv. med gitter og bom.

Det vurderes, at opbevaringen af flydende stoffer er i overensstemmelse med de gældende vilkår, og at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår for beskyttelse af jord og grundvand.

I Til og frakørsel

Der sker mindre stigning i antallet af til og frakørsel fra virksomheden, som vurderes at være ubetydelig.

J Bedst tilgængelige teknik

BAT-konklusionerne for Glasindustrien, og det er i revurderingsafgårelsen fra 2013 vurderet, at produktionen lever op til BAT-konklusionerne.

Det ansøgte projektet er ikke i sig selv omfattet af ovennævnte BAT-konklusioner, men det vurderes, at der ved projektet er taget hensyn til BAT i forhold til mime-ring af emissioner og spild af stoffer.

Overordnet vurderes, at Rockzero vil være et supplement til udviklingen af mindre energikrævede produkter til byggeindustrien.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 10. november 2021. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens gældende miljøgodkendelse "Revurdering af miljøgodkendelse af 19. december 2013", og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens produktion er omfattet af listepunkt 3.4, Smeltning af mineralske stoffer, inkl. fremstilling af mineralfibre, med en smeltekapacitet på mere end 20 tons/dag. (s)

4.1.3 Basistilstandsrapport

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

Miljøstyrelsen har samtidigt med denne afgørelse truffet afgørelse om, at Rockwool ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt. Afgørelse om basistilstandsrapport ses af bilag F

4.1.4 BAT

Listepunkt 3.4. er omfattet af BAT-konklusionerne for Glasindustrien.

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

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

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

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7.

januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år. Revurdering påbegyndes senest i 2031.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Projektet er opført på bilag 2, punkt 13a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af projektets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 5. januar 2022 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsens vurderer, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), fordi det ud fra det i oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

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

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser og afgørelse fortsat:

- Revurdering af miljøgodkendelse for Rockwool Vamdrup af 18. december 2013.
- Miljøgodkendelse af vilkårsændring af 26. oktober 2016
- Miljøgodkendelse af udskiftning af smelteovn af 21. februar 2018.
- Miljøgodkendelse til etablering af jordvold af lettere forurenede jord til klimasikring af 21. december 2018
- Påbud om ændring af vilkår C2 om at nedsætte prøvfrekvens for måling af tungmetaller på Aquilaovn, L5 af 29. januar 2021

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 2. februar 2022.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

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

Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Kolding Kommune, kommunen@kolding.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk.



Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

To: Miljøstyrelsen

Date: 18-10-2021

Rev. 07-12-2021

From: Anders Wase Westring

Ref: AWW

Copy: MHJ, NHN

Miljøteknisk beskrivelse tilhørende ansøgning om vilkårsændringer oktober 2021 vedr. samling og tilpasning af Rockzero byggesystemelementer i Vamdrup m.v.

Indledning

ROCKWOOL har planlagt flytning af produktionen af elementer i Rockzero byggesystemet fra Hede-husene til Vamdrup ved udgangen af 2021. Det betyder flg. ændringer:

- Opstilling af save, slibemaskiner, limanlæg og tørreovn i eksisterende "hærdehal"
- Udvidelse af kapacitet på eksisterende støvfilter på chargeringslinjen til linje 6
- Etablering af nyt afkast fra tørreovn

Der er alene tale om samling og tilpasning af komponenter i en eksisterende hal. Der sker ingen forøgelse af kapaciteten eller ændringer i produktsammensætningen på produktionslinjen L5. Stenuldsprodukterne til Rock-zero produceres på en anden fabrik i rockwool koncernen.

Formål

Formålet med at flytte Rockzero produktionen til ROCKWOOLs fabrik i Vamdrup er at få flyttet produktionen tættere på den øvrige produktion.

Rockzero-systemet er udviklet for at skabe mulighed for at bygge bygninger med meget lavt klimapåvirkning i både produktionsfasen såvel i driftsfasen. Derudover kan alle dele i Rockzero systemet anvendes.

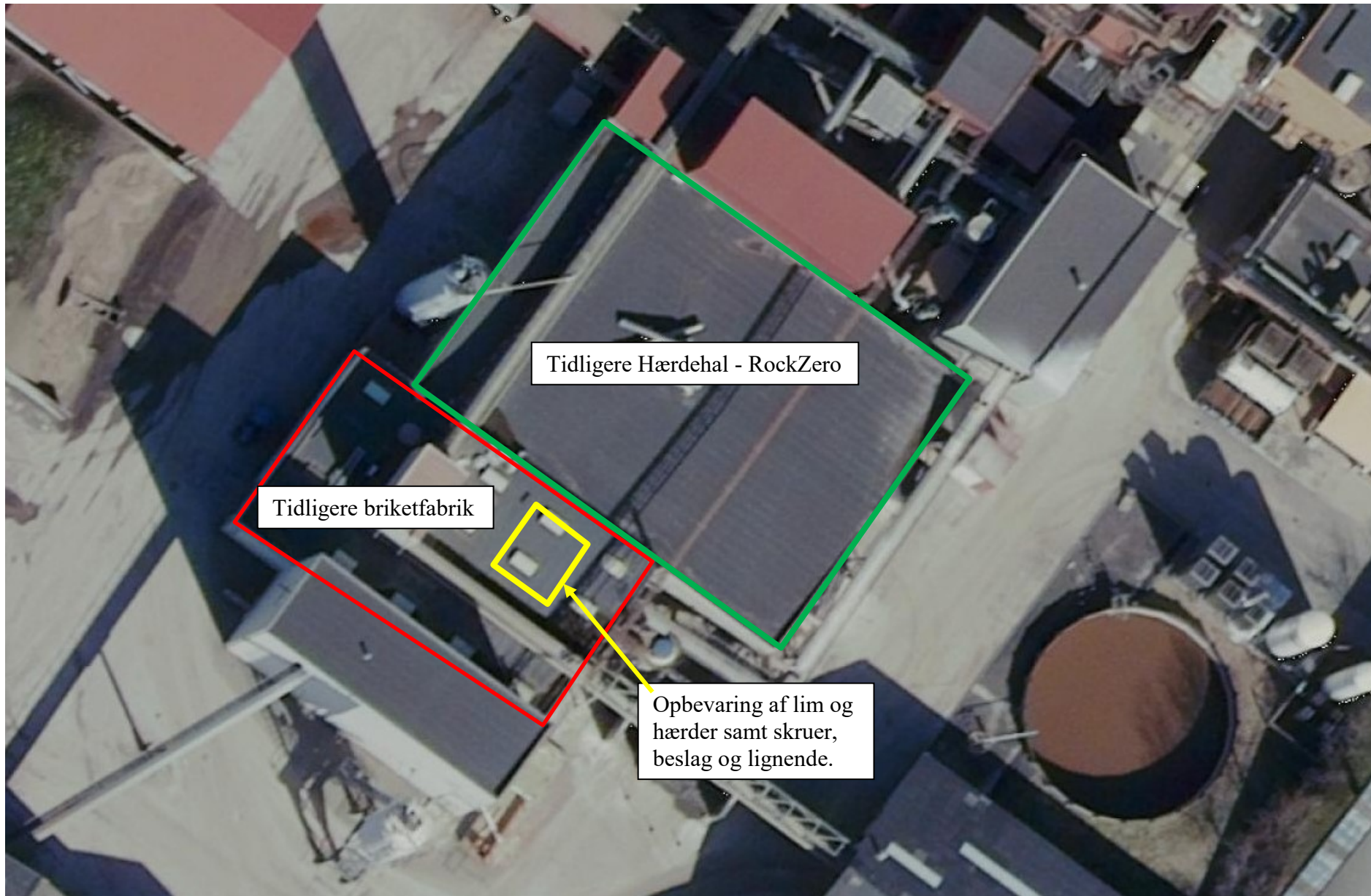
Tidsplan

Der arbejdes efter en tidsplan, hvor flytningen af udstyr sættes i gang i efteråret 2021. Det regnes med, at det tager omkring 2 mdr. at gennemføre flytningen, således at produktionen kan starte i begyndelsen af 2022.

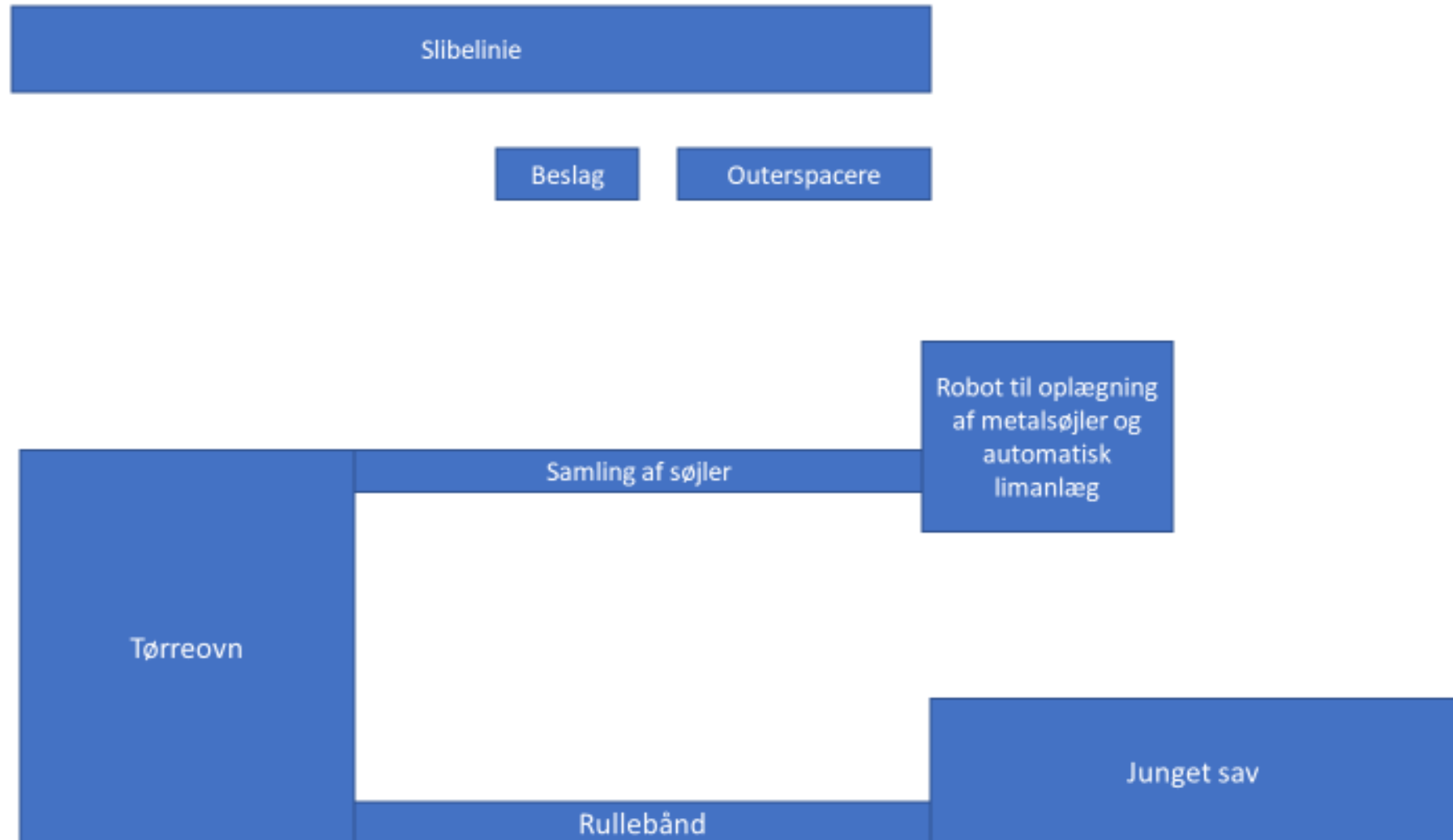
Indholdsfortegnelse

Oversigtsbillede	3
Flowdiagram	4
Rockzero vægssystem	5
Kapacitet.....	5
Energiforbrug	6
Afkasthøjder og luftmængder	6
Emissioner	6
To-komponent PUR-lim.....	6
Støvfiltre	7
Samlet massestrøm	7
Beregning af deposition	7
Kontrolmålinger af emissioner	8
Lugt.....	8
Vand	8
Støj.....	8
Affald	8
Ændringer i øvrigt.....	9
Basistilstandsrapport.....	9

Oversigtsbillede



Flowdiagram



Rockzero vægssystem

Rockzero er et byggesystem til bærende vægge. Byggesystemet består af søjler udført i en særlig type ROCKWOOL-batts limet fast til to stålprofiler. På den bærende søjle skrues et ROCKWOOL-batts til at lave "isolationszonen" i byggesystemet. Begge typer ROCKWOOL batts bliver produceret på andre fabrikker og bliver leveret til ROCKWOOL Vamdrup med lastbil. Batts til isolationszonen leveres klar til brug, men skal tilpasses i længden. De specielle batts til den bærende konstruktion leveres i større plader og saves til den rigtige bredde og slibes inden limning til stålprofilerne. Søjlernes højde tilpasses herefter til dimensionerne for det pågældende projekt ved en savstation. Søjlerne er herefter klar til at blive kørt til byggepladsen eller til en ekstern leverandør som samler det til præfabrikerede moduler.



Figur 1: Færdige søjler til Rockzero byggesystemet.

Byggesystemet leveres med de nødvendige hjælpematerialer som OSB-plader, skruer, beslag og lignende. Dette opbevares i et telt placeret i en af de eksisterende plansiloer.

Kapacitet

Den årlige produktion af søjler forventes at være 200 tons om året

Energiforbrug

Produktionen af byggelementerne består af limning og diverse fysiske tilpasninger af søjler. Produktion forventes ikke at forøge fabrikkens samlede energiforbrug væsentligt.

Afkasthøjder og luftmængder

I forbindelse med projektet skal der etableres et nyt afkast samt foretages ændringer på to andre afkast. Afkastet fra tørreovnen til hærkning af limen i søjlerne, føres gennem væggen og mindst 1 meter over murkronen. Der etableres ikke yderligere nye afkast i forbindelse med RockZero.

Det eksisterende filter til chargeringen til El-ovn L6 renoveres i forbindelse med projektet. Støvfilteret benyttes fremover til udsugning fra støvende aktiviteter, savning, slibning og lignende fra Rockzero-produktionen såvel som til chargeringen til el-ovnen L6, når denne er i drift, der er derfor behov for at øge flowet i filteret til 25.000 Nm³/h. I forbindelse med renoveringen bliver selve afkastet udskiftet og bliver ført til 1 meter over nærmeste bygning, svarende til 13 meter. Den nye ønskede luftmængde og afkasthøjde er angivet i Tabel 1.

Sideløbende med renoveringen af støvfilteret til chargeringen til el-ovn, L6, udskiftes lydæmper på afkastet fra AQ chargering og afkastet hæves til 13 m over terræn.

Støvfilteret for afkast nr. 8 "Briketfabrik - støvfilter" benyttes til udsugning i forbindelse med råvaretransport for el-ovn, L6. Filterets afkast forøges fra 4 meter til 10,3 m inden næste forsøgskørsel af el-ovnen. Næste forsøgskørsel til el-ovnen er planlagt til andet kvartal 2022, udskiftningen af afkastet er planlagt inden næste forsøgskørsel.

Tabel 1: Nyt afkast og ændrede afkasthøjder og luftmængder på i forbindelse med projektet.

	Afkast nr.	Nm ³ /h	Afkasthøjde m
Tørreovn Rockzero	23	1000	13
AQ chargering	2	20.000	13
El-ovn støvfilter ved chargering	18	25.000	13
Briketfabrik - støvfilter	8	20.000	10,3

Emissioner

To-komponent PUR-lim

Til at samle de bærende elementer limes ROCKWOOL batts og stålprofiler sammen med en to-komponents PUR-lim. Hærderen består af methylen diphenyl diisocyanat (MDI). Limen hærdes i en tørreovn som varmer emnerne op til mellem 30 og 40 °C. For at undersøge en eventuel emission af dette stof i forbindelse med hærkningen i tørreovnen er der foretaget en emissionsmåling på produktionen i Hedehusene. Der kunne i forbindelse med målingen ikke konstateres indhold af MDI eller andre isocyanter over laboratoriets detektionsgrænse. Da limen ikke er solventbaseret vil der ikke blive etableret udsugning fra området omkring limpåføringen.

Tabel 2 Oversigt over analyseresultater fra måling af isocyanater på tørreovn opstillet i Hedehusene

Parameter	Enhed	Middel
Temperatur	°C	21
Volumenstrøm	m ³ (n,t)/h	520
MDI	µg/m ³ (n,t)	< 0,3
HDI	µg/m ³ (n,t)	< 0,3
2,4-TDI	µg/m ³ (n,t)	< 0,3
2,6-TDI	µg/m ³ (n,t)	< 0,3

Da der ved emissionsmåling på afkastet fra tørreovnen ikke er konstateret indhold af MDI over dektionsgrænsen og sammenholdt med det lave flow, betrages emissionen af MDI at være under massestrømsgrænsen for klasse I stoffer. Der ansøges derfor ikke om en emissionsgrænse for MDI på dette afkast.

Akkrediteret
prøvningsrapport -

Støvfiltre

Der ansøges ikke om ændringer til emissionsgrænserne for støv for for de 3 filtre "El-ovn støvfilter ved charging" (afkast nr. 18 i vilkår C1), AQ charging (afkast nr. 2 i vilkår C1) og Briketfabrik - støvfilter (afkast nr. 8 i vilkår C1).

Samlet massestrøm

I nedenstående tabel ses den godkendte massestrøm for støv før samt konsekvensen af ændringerne.

STOF	FØR (kg/h)	EFTER (kg/h)
Støv	14,45	14,66

VAM kilder til OML
beregninger med ro

Beregning af deposition

Der er udført depositionsregninger til dokumentation af B-værdien for støvs overholdelse. Resultaterne ses i nedenstående skema. B-værdien for støv er fortsat overholdt.

Stof	B-værdi (mg/m ³)	VAM (mg/m ³)
Støv	0,08	0,05

OML udskrift samt excel fil med kildedata er indsat nedenfor. Bemærk at OML resultaterne i udskriftsfilerne er i $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

VAM kilder til OML OML RockZero støv
beregninger med ro rev dec 21.pdf

Kontrolmålinger af emissioner

Der ansøges om at bevare det hidtidige måleprogram for støvfilter ved charging L5 og L6 (afkast nr. 2 og 18 i vilkår C1) som består af 1 årlig måling af udført af ROCKWOOLs egen måleteknikker. Det foreslås at der ikke fastsættes måleprogram for det nye afkast 23.

Lugt

I forbindelse med drift af anlægget ved ROCKWOOL i Hedehusene er der ikke konstateret væsentligt lugtbidrag fra produktionen af byggelementer i Rockzero-systemet.

Vand

Da produktionen primært udgøres af samling og tilpasning af produkter forventes der ikke ændringer i vandforbruget i forbindelse med projektet.

Der foretages ikke ændringer i spildevand- og regnvandssystemerne i forbindelse med projektet

Støj

Der er udarbejdet støjrapport til belysning af de planlagte ændringer. Støjrapporten inkluderer de anførte ændringer af afksthøjder. Ændringerne med nye afkast og afksthøjder betyder en stigning af fabrikkens samlede støjpåvirkning. ROCKWOOLs støjrådgiver har angivet en række kilder uden for projektet, som kan nedbringe fabrikkens samlede støjpåvirkning ved referencepunkterne. Konklusionen er at det vurderes sandsynliggjort, at virksomheden ikke vil have signifikante overskridelser i forhold til gældende støjgrænser for de omkringliggende virksomheder og boliger, såfremt ROCKWOOL foretager støjdæmpning af enkelte eksisterende kilder. Arbejdet med at støjdæmpe de eksisterende kilder angivet i notatet er igangsat, og forventes færdiggjort i forbindelse med julestoppet.

Vilkårene for maksimalværdier om natten ved de omkringliggende boliger konstateres ligeledes overholdt efter renovering og støjdæmpning af kilderne angivet i støjredegørelsen.

3555 -
Støjberegningsnota

Affald

Fraskær fra stenuld kan genanvendes på L5 i eksisterende affaldssystem. Stål vil blive genanvendt gennem fabrikkens eksisterende affaldssorteringssystem. Der forventes ikke at blive indført nye affaldsfraktioner på fabrikken i forbindelse med projektet.

Brug af øvige stoffer samt opbevaring heraf

I forbindelse med projektet bliver der indført en ny to-komponent PUR-lim. Limkøbes i tromler, som opbevares over spildbakker der kan indeholde indholdet af mindst to tønder. Limdoseringsanlægget kobles direkte på tromlerne. Tromlerne i produktion bliver opstillet over et opsamlingskar bag et gitterhegn og med lysbom, der standser påføringen af lim ved afbrydelse. Lim på lager opbevares på spildbakker i et sidestødende rum uden afløb og uden døre eller vinduer til udendørs arealer. Der forventes ikke at blive indført yderligere kemikalier i forbindelse med projektet.

Sikkerhedsdatablade:

PT91102_DK_SDS.p df PT41152_DK_SDS.p df

Ændringer i øvrigt

Nedenfor beskrives to mindre ændringer på fabrikken som ønskes medtaget i de vilkårsændringer der ansøges om.

Renovering af afkast

Som beskrevet ovenstående skal afkastet fra AQ Charging (afkast nr. 2 i vilkår C1) renoveres i forbindelse med støj dæmpning. Afkastets højde forøges til 13 m over terræn i forbindelse med renoveringen. Ligeledes skal afkastet ” Briketfabrik – støvfilter” renoveres. Støvfilteret anvendes i forbindelse med råvaretransport på L6. Der ansøges derfor om en ændring af miljøgodkendelsens vilkår C1.

Afkast fra:	Nr.	Min. Afksthøjde (m)	Ny afksthøjde
Aquila - støvfilter i charging	2	12	13
Briketfabrik - støvfilter	8	4	10,3

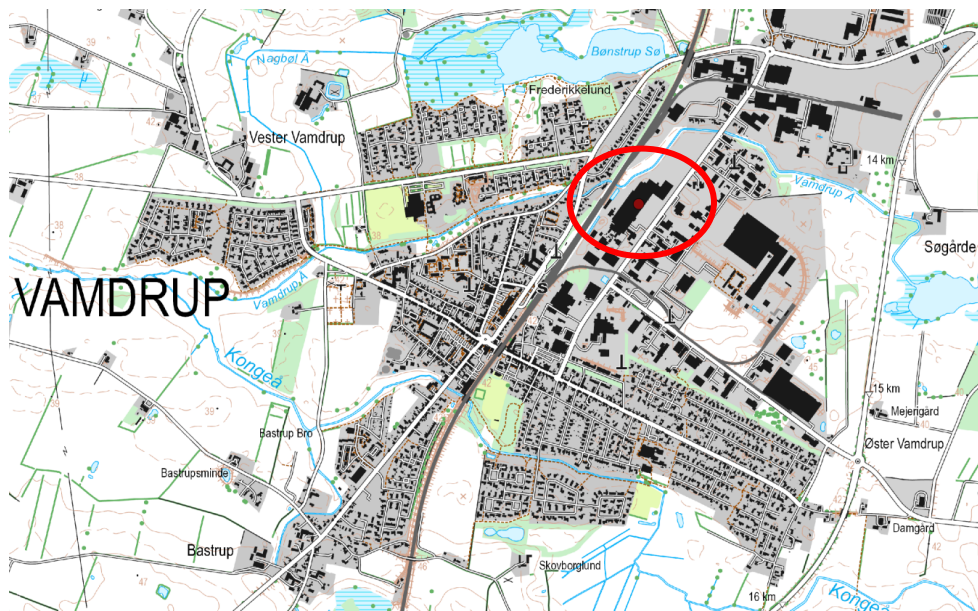
Basistilstandsrapport

Som en forudsætning for projektet er der udarbejdet en basistilstandsrapport for fabrikken. Denne er vedlagt som bilag. Anbefalingerne heri er indarbejdet i selve ansøgningen.

Final_Basistilstands
rapport_RockZero.p

Anders Wase Westring
Miljøingeniør, ROCKWOOL A/S

Bilag B. Oversigtskort over virksomhedens beliggenhed og den nye produktion



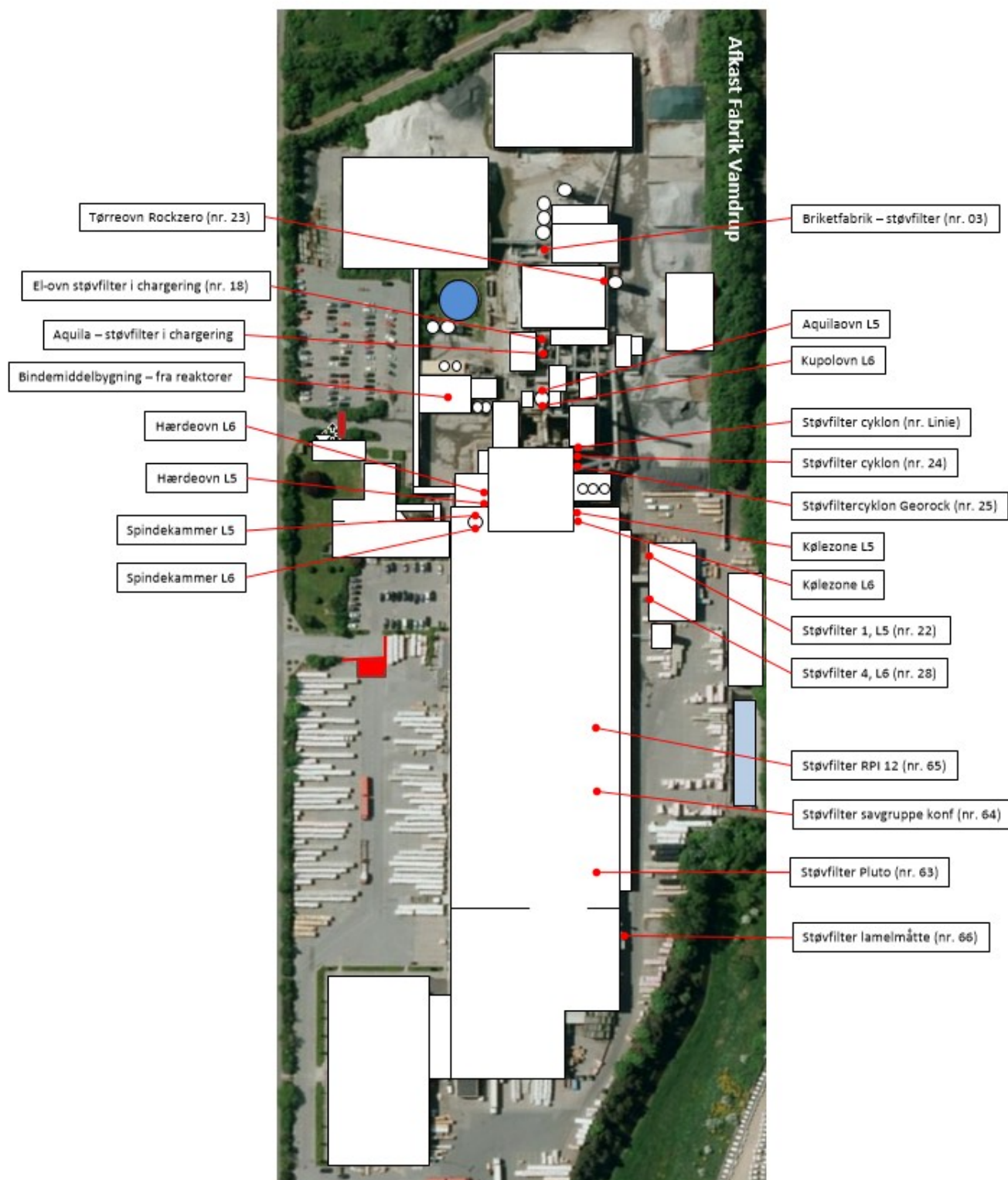
Rockwools lokalisering i Vamdrup.



Produktion af Rockzero er markeret med blå.



Bilag C. Afkast hos Rockwool Vamdrup, okt. 2021



Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

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

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

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

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1537 af 9. december 2019.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

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

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 2159 af 9. december 2020.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1770 af 28. november 2020.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Brugerbetalingens bekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021. Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1475 af 12. december 2017.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Lugtvejledningen

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

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

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1989/87-503-7938-0/pdf/87-503-7938-0.pdf>

Arbejdsrapport nr. 8/2008 om acceptkriterier i Danmark og EU

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-814-6/pdf/978-87-7052-814-6.pdf>

Arbejdsrapport nr. 4/2007 om afdækning af muligheder for etablering af standardværktøjer og/eller -kriterier til vurdering af sundheds- og miljørisici i forbindelse med større uheld (gasudslip) på risikovirksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2007/978-87-7052-378-3/pdf/978-87-7052-378-3.pdf>

BREF-noter

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

Bilag E. Liste over sagens akter

22. oktober 2021	Modtagelse af ansøgning om miljøgodkendelse til produktion af Rockzero byggesystem
22. november 2021	Modtagelse af supplerende oplysninger om støjdæmpning
7. december 2021	Modtagelse af supplerende oplysninger, opdateret ansøgning
15. december 2021	Modtagelse af supplerende oplysninger om støvfilter mv
22. december 2021	Kolding Kommunes udtalelse til sagen

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

Rockwool A/S
Industrivej 9
6580 Vamdrup

CVR 42391719

Virksomheder
J.nr. 2021 - 55533
Ref. MARBA/MARIP
Den 5. januar 2022

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Rockwool, Vamdrup for projekt om produktion af Rockzero byggesystem

Miljøstyrelsen har den 22. oktober 2021 modtaget en ansøgning om vilkårsændringer i forbindelse med produktion af Rockzero byggesystem fra Rockwool A/S.

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

Rockwool, Vamdrup er omfattet af bilag 1, listepunkt 3.4, Mineralindustri, Smeltning af mineralske stoffer og fremstilling af mineralfibre i godkendelsesbekendtgørelsen².

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

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 28. november 2017.

Afgørelse

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

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

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1394 af 21. juni 2021

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 22. oktober 2021 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁴ og vedlagt som bilag A.

Desuden 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

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet om produktion af Rockzero ikke udløser krav om, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

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

Der er tale om mindre mængder af stof, der er klassificeret efter CLP forordningen. Stoffet opbevares i tromler, der er placeret over opsamlingskar, indendørs på betongulv, og derfor vurderes risikoen for forurening af jord og grundvand minimeret.

Der i miljøgodkendelsen fastsat vilkår om håndtering af stofferne skal være i overensstemmelse med ovennævnte.

Klagevejledning

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

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

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

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

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

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

Søgsmål

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

Offentliggørelse og annoncering

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

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

Med venlig hilsen
Marianne Bager

Bilag : Liste over farlige stoffer af 28. september 2021

