



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019-1840
Ref. MARIP/MAHER
Dato 21. maj 2025

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	ROCKWOOL Danmark A/S - Vamdrup
Virksomhedens adresse	Industrivej 9, 6580 Vamdrup
CVR nummer	42391719
Virksomhedstype	3.4 Smeltning af mineralske stoffer <20 tons/dag
Tidspunkt for tilsynet	29. april 2025
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	10. april 2025
Deltagere fra virksomheden	Johannes Manner- Jakbosen, Anders Wase Westring, Claus Imer Sørensen, Martin Weltz
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Marc Højerslev Eriksen, Marianne Ripka
Tilsynet omfattede	AMS for NH ₃ , Forsøg, oplag, grundvandsmonitorering bassiner til spildevand og overfladevand, udledning til Vamdrup Å, kontrolrum til aquilaovn
Materiale udleveret	Følgende var fremsendt inden tilsynet: • Auditrapport 2024 • Ledelsens evaluering 2024



Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn, den 2. februar 2022 samt opfølgninger herpå.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
07-01-2025	Indskærpelse	Overskridelse af emissionsvilkår for flow på Aquila - støvfilter i charging (nr. 2) Indskærpelsen er efterkommet

Der har ikke været håndhævelser ved dette tilsyn.

Indberetninger om egenkontrol

Der sker indberetning om egenkontrol 4 gange om året. Kvittering for rapporterne er udsendt særskilt. Der har siden sidste miljøtilsyn ikke været miljøuheld eller klager fra naboer.

Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser:

1. Revurdering af miljøgodkendelse, 19. december 2013
2. Miljøgodkendelse med ændring af vilkår om driftsvilkår om sammensætning af charge, kontrol af emissioner fra smelteovne og hærdeovn, kontrol af filtre i flyveaskesilo og støjgrænser, 26. oktober 2016
3. Miljøgodkendelse af udskiftning af smelteovn og vilkårsændringer, 21. februar 2018
4. Tilladelse til etablering af jordvold af lettere forurenede jord til klimasikring, 21. december 2018
5. Vilkårsændring af C2, C5, H2 og H4 om kontrol af N₂O emission og grundvandsmonitoring, 28. august 2019
6. Miljøgodkendelse til produktion af Rockzero, 5. januar 2022
7. Miljøgodkendelse til forsøg med plasmabrænder, 25. april 2025



GENNEMGANG AF MILJØFORHOLD

Generel orientering:

ROCKWOOL præsenterede virksomheden og processen.

ROCKWOOL har tre bassiner til opsamling af vand:

- Opsamlingsbassin til rent overfladevand fra parkeringspladser, færdigvareoplag etc. Mulighed for udledning af rent overfladevand til recipient. Der udtages prøver til analyse af vandet inden udledning.
- Opsamlingsbassin til urent vand på 1000 m³, som efter rensning i RO anlæg, anvendes i processen.
- Opsamlingsbassin/betontanken til forurenset vand (1000 m³), som ledes til kommunen.

ROCKWOOL overvejer etablering af ekstra regnvandsbassin som følge af ekstrem regnvejrs hændelser.

ROCKWOOL vil også gerne gennemføre forsøg med fjernelse af vand fra returuld enten ved IR opvarmning eller ekstra gas i ovnen.

Op til 80 % af råvarerne er ikke-jomfruelige restprodukter/affald. Kolding kommune har afgjort, at genanvendelse af affald med EAK-kode er omfattet af End-Of-Waste.

ROCKWOOL modtager gammelt stenuldsaffald (fra eksterne leverandører) til genanvendelse i produktionen. Dog har ROCKWOOL haft vanskeligt ved at skaffe returuld i Danmark og undersøger derfor markedet i EU.

Der er konstateret en formaldehyd forurening i monitoringsboring ved betontanken, som formodentlig skyldes utætheder i genbrugshal, som derfor skal renoveres.

Revision af BREF-dokumentet for glas/mineraluld forventes igangsat inden for ikke så lang tid.

AMS for NH₃ på spindekammer.

ROCKWOOL overvejer FTIR eller in-situ måler, som forventes installeret ultimo 2025.

Miljøuheld

Miljøstyrelsen skal jf. vilkår J1 i revurdering af 19. december 2013 orienteres om miljøuheld af betydning for miljøet. Dette omfatter også brand. Slukningsvand må ikke udledes til recipient, men skal opsamles.

Miljøstyrelsen ønsker desuden at blive orienteret om nær-ved uheld af betydning for miljøet i forbindelse med årsrapporten.

ROCKWOOL oplyste, at der er forekommet flere interne hændelser med rustnedfald fra skorsten på biler på virksomhedens parkeringsplads. Skorstenen renses regelmæssigt med skraber/spulesefter stop for at undgå afrivning af rust.

Seneste audit og ledelsensgennemgang

ELBA er et muligt forsøg med erstatning af brændere med elektroder.

Humfry katalysator på HO kører stadigt og resultaterne er positive. Nye katalysator elementer er bestilt.

Eventuelt

Miljøstyrelsen oplyste, at virksomheden bør orientere om forventede miljøansøgninger så tidligt som muligt. Især ansøgninger, som indebærer udledning til recipient/depositioner, har lang sagsbehandlingstid. Virksomheden skal være opmærksom på, at det kan være vanskeligt at opnå en udledningstilladelse til direkte udledning til recipient.



Miljøstyrelsen vurderer, at de er rette myndighed for direkte udledning til recipient fra ROCKWOOL.

Fysisk tilsyn

Område og container, hvor forsøg med plasma brænder skal finde sted blev besigtiget. Forsøget var under opbygning, og opstillingen var ikke klar ved tilsyn.



Ydre side af container, hvori forsøg med plasmabrænder skal foregå.

Gasbeholderne til forsøget er afskærmet mod påkørsel.

Billede 1

Oplag af div. råvarer/restprodukter/affald blev besigtiget.

Ved oplag af diabas blev det bemærket, at produktet kan skylles ud i kloaken og eventuelt stoppe denne til.



*Afløb ved udendørs oplag af
diabas.*

Billede 2

Der var mindre mængder støv på kørevejene. ROCKWOOL oplyste, at veje og pladser blev fejlet to gange ugentligt, samt at der kører vandvogn efter behov.

Oplag af bio AVV bundaske bærer præg af lang tids oplag, da det er begroet.



Billede 3

*Udendørs oplag af AVV bio
bundaske på 2.000 tons,
men der anvendes meget lidt
ad gangen.*

Ved siden af bundaskeoplaget er et oplag af knust ovnbund. Ovnbund knuses efter behov. Dette skal indgå i støjmålingerne.

Der blev kigget på 2 af grundvandsboringerne.



Billede 4

Vandboringspunkt F3.



Vandbøringspunkt B103.

Billede 5

Endvidere blev betontank, opsamlingsbassin til lettere forurenede vand samt bassin til rent vand inspiceret. I de to sidstnævnte bassiner er der kraftige plastmembraner. Udløb til Vamdrup Å fra bassin til rent vand blev inspiceret.



Billede 6

Betontank. I tanken opsamles den del af overfladevandet, der er mest beskidt.

Vandet genbruges i produktionen, evt. overskydende vand ledes til spildevandskloak.

Belægning i betontank er ved at blive renoveret. Belægningen er bitumen/latex.



Billede 7

*Bassin til overfladevand med
kapacitet på 1.000 m³.*

*Vand fra bassinet bliver
genbrugt i produktionen.*



Billede 8

Bassin.

Operatørerne i kontrolrum til aquilaovn blev spurgt til, hvorledes potentielle overskridelser af emissionsgrænseværdier håndteres.

Endeligt blev kemikalierum til olie mm. inspiceret. Der var en del beholdere, som ikke stod i spildbakke, men ROCKWOOL oplyste, at opkant på dør til rummet sikrede mod utilsigtet udledning.

Uden for kemikalierummet var der placeret to olietønder med indhold, men uden spildbakke. ROCKWOOL var enig i, at det var en u hensigtsmæssig håndtering og ville få tønderne opbevaret korrekt.



Billede 9

*Olietønde uden for
kemikalierum.*

*Ved tilsyn stod tønden ikke på
spildbakke.*



Olietønder i kemikalierum.

Billede 10

Opsummering

Virksomheden fremstod pæn og ryddelig. Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.