



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-01082  
Ref. MARIP/hechr  
Dato: 17. januar 2017

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	ROCKWOOL A/S
Virksomhedens adresse	Rockwoolvej 2, 9500 Hobro
CVR nummer	42391719
Virksomhedstype	3.4 Smeltning af mineralske stoffer > 20 tons/dag
Tidspunkt for tilsynet	16.12.2016
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	24. november 2016
Deltagere fra virksomheden	Jette Overgaard Pedersen, Berit Kjerulf, Jørgen Greve Andersen; Jan K.B. Pedersen
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Marianne Ripka og Henning Christiansen
Tilsynet omfattede	Virksomhedens vilkår.
Materiale udleveret	

## Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
15. februar 2015	Indskærpelse	Overskridelse af grænseværdier for emissioner til luft. Grænseværdierne er igen overholdt
14-03-2016	Påbud udover §41 b	Påbud vedr. målinger under forsøg med alternativt bindemiddel.
14-04-2016	Indskærpelse	Overskridelse af grænseværdier for emissioner til luft. Opfølgning afventer forsøg med alternativt bindemiddel.
07-12-2016	Indskærpelse	Overskridelse af grænseværdier for emissioner til luft. Efter ændringer er grænseværdierne atter overholdt.

Tilsynet har ikke givet anledning til håndhævelser

## Indberetninger om egenkontrol.

Miljøstyrelsen har modtaget kvartalsrapporter og indberetninger i henhold til vilkår i den revurderede miljøgodkendelse.

Kontrolområde	Konklusion
Luft	Grænseværdierne for emissioner til luft er håndhævet jf. ovenstående.

## Jordforurening

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

## Liste over gældende afgørelser:

- ROCKWOOL, Ø. Doense: Revurdering af miljøgodkendelse, 6. februar 2014
- ROCKWOOL, Ø. Doense: Miljøgodkendelse af vilkårsændringer, 27. maj 2015
- ROCKWOOL, Ø. Doense: Miljøgodkendelse af vilkårsændringer, 19. september 2016
- ROCKWOOL, Ø. Doense: Påbud om målinger ved forsøg af 14. marts 2016
- ROCKWOOL, Ø. Doense: Påbud om målinger ved forsøg af 2. januar 2017

## Gennemgang af miljøforhold

### Luftforurening

Afkastet på hærdehallen er forhøjet til 15 m jf. miljøgodkendelse af 19. september 2016. Der er foretaget måling af ammoniakemissionen fra hærdehallen, som er målt til 150 mg/Nm<sup>3</sup> ved en andel af uldaffald på 25 %. Resultaterne indsendes i kvartalsrapport for 1. kvartal 2017. Dette er under den midlertidige emissionsgrænse på 420 mg/Nm<sup>3</sup>.

Der arbejdes fortsat på at løse problemerne med NOx emissionen fra Aquilaovnen. Tilsætning af lidt bicarbonat nedsætter NOx emissionen. Der udføres i 1. kvartal 2017 forsøg med katalytisk reduktion af NOx.

Problemer omkring phenolemissionen fra spindekammer og formaldehydemissionen fra kølezonen på linje 10 er løst ved ændringer i bindemiddelproduktionen. Der laves nye emissionsmålinger i 4. kvartal 2016.

Der arbejdes fortsat på reduktion af NOx og N<sub>2</sub>O emissioner fra hærdeovnene. Der har været en utæthed i hærdeovnen på linje 10, som nu er repareret. Skift af bindemiddel kan afhjælpe problemerne. Der skal skiftes på begge linjer samtidigt, men det kan give anledning til arbejdsmiljøproblemer.

ROCKWOOL følger op med handleplan for de forskellige problemer med overholdelse af luftemissionsgrænser med tidsplan for forventet overholdelse. Miljøstyrelsen vil tage stilling, til en ny handleplan, som fremsendes med kvartalsrapporten for 4. kvartal 2016.

Der er lavet ny QAL2 for den AMS måler, som dumpede til AST. Rapport indsendes sammen med kvartalsrapporten for 4. kvartal 2016.

Der har været problemer med DeSOx på linje 9, som gør det svært at adskille flyveaske og kalk. Problemerne har dog ikke ført til overskridelse af emissionsgrænser til luften.

### Lugt

ROCKWOOL har ikke modtaget lugtklager. Miljøstyrelsen konstaterede ikke generende lugt ved tilsynet.

### Støj

ROCKWOOL har ikke modtaget klager over støj. Der forefindes dokumentation i form af målinger/beregninger, som viser, at støjvilkår er overholdt.

### Spildevand

Afledning af vand sker til kommunale kloakker. Miljøstyrelsen er derfor ikke myndighed for afledning af vandet, men for eventuelle utætheder i systemet, som kan føre til nedsivning af forurenende stoffer til jord og grundvand.

Rockwool har foretaget tæthedskontrol af procesvandssystemet og fundet utætheder i 4 brønde, som er skiftet til nye plastikbrønde. ROCKWOOL mener således, at procesvandssystemet nu er tæt.

Der er dog problemer omkring fremmed vand i kloaksystemer for vand til genanvendelse i produktionen. Der kommer årligt 10 – 15.000 m<sup>3</sup> fremmed vand. ROCKWOOL har identificeret kilden til drænrør fra banearealet og områder øst for jernbanen. Opstuvning af vand i kloaksystemet kan således føre til, at vand fra produktionen ledes til drænen og nedsiver

til undergrunden. Der vil formentlig være behov for en eller anden form for omkloakering af udearealet. ROCKWOOL sender en redegørelse og handleplan sammen med kvartalsrapporten for 4. kvartal 2016. Miljøstyrelsen tager stilling på baggrund af det fremsendte materiale.

ROCKWOOL spurgte til kontrol af nye anlæg. Miljøstyrelsen opfatter vilkår I17, således, at nye anlæg første gang skal kontrolleres 5 år efter etablering.

ROCKWOOL har nogle spørgsmål til tæthedsprøvning af olieudskiller. Spørgsmål og mulige svar sendes til Miljøstyrelsen.

#### Jord og grundvand

Ved tilsynet konstaterede Miljøstyrelsen, at belægningerne på virksomheden generelt var i pæn stand og rene.



Ifølge vilkår I16 skal belægninger kontrolleres hver 3. år af uvildige sagkyndige. Det er næsten 3 år siden, at revurderingsafgørelsen er truffet, og der er endnu ikke udført uvildig inspektion. ROCKWOOL vil sørge for, at inspektionen gennemføres.

Moniteringsboringer er afsluttet i en brønd, hvor topniveau er i samme kote, som det omgivende terræn. Forerør er afsluttet i brønden under terrænkote. Der er derfor mulighed for nedtrængning af overfladevand til grundvandet. Det er dog kommunen, som er tilsynsførende i forhold til bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land (nr. 1260 af 28. oktober 2013). ROCKWOOL oplyste, at boringerne vil blive bragt i overensstemmelse med bekendtgørelsen.



ROCKWOOL kunne ikke umiddelbart redegøre for, om alarm for overfyldning af bassin til ikke-rent overfladevand bliver kontrolleret 2 gange årligt, jf. vilkår I19. ROCKWOOL tjekker op på kontrollen og giver Miljøstyrelsen besked.

#### Øvrige diskuterede forhold

Rockwool vil gerne lave yderligere forsøg med alternative bindere. Dette kan gøres inden for godkendelsen, men Miljøstyrelsen vil som sidste gang give ROCKWOOL et påbud om emissionsmålinger under forsøget. Miljøstyrelsen vil om muligt varsle påbuddet inden jul.

ROCKWOOL regner med at være færdig med første del af nyt udendørs lagerområde i 1. kvartal 2017. Der er i den forbindelse søgt om ændring af lokalplan hos kommunen, således at der kan opføres en lille administrationsbygning på arealet.

Miljøstyrelsen oplyste, at miljøgodkendelser til anvendelse af affald i produktionen nu kun stiller vilkår til positivliste for farligt affald. ROCKWOOL kan overveje at søge om ændringen af relevante vilkår om, hvilke affaldstyper, der kan anvendes.

### **Opsummering:**

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Der har gennem den senest tid været forskellige problemer omkring overholdelse af emissionsgrænser for luft.
2. Inspektion af kloaksystemet har vist, at der er fare for, at der kan ske udledning til jord og grundvand gennem drænrør, som er tilsluttet kloaksystemet.
3. Rockwools boringer til overvågning af grundvandet er ikke udført i henhold til gældende bekendtgørelseskrav.

På tilsynet aftales, at

1. Rockwool fremsender handleplan i forhold til overholdelse af emissionsgrænser til luft, med angivelse af, hvornår emissionsgrænserne kan forventes overholdt.
2. Rockwool indsender redegørelse og handleplan for nødvendige ombygninger af kloaksystemet.
3. Rockwool opfordres til at bringe boringer i overensstemmelse med bekendtgørelsens krav (kommunen er tilsynsmyndighed).

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.