



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01496
Ref. MARBA/MARIP
Dato: 29. maj.2019

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	ROCKWOOL A/S - Vamdrup
Virksomhedens adresse	Industrivej 9, 6580 Vamdrup
CVR nummer	42391719
Virksomhedstype	3.4 Smeltning af mineralske stoffer, inklusive fremstilling af mineralfibre, med en smeltekapacitet på mere end 20 tons/dag
Tidspunkt for tilsynet	21. maj 2019
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	10. april og skriftlig den 13. maj 2019
Deltagere fra virksomheden	Mogens Holmbjerg Jensen Mona Norlander Berit Kjerulf
Øvrige deltagere	Mads Østergaard (vedr. ny smelteovn, L6) Peter Thaysen (fysisk tilsyn)
Tilsynet udført af	Marianne Bager og Marianne Ripka
Tilsynet omfattede	1. Gennemgang af virksomhedens produktion 2. Jord- og grundvandsforurening 3. Emission af lattergas 4. Kontrol med at risikoaktiviteten er helt væk
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
23-08-2017	Indskærpelse	Indskærpelse af overholdelse af emissionsgrænser til luft for støv og TOC fra Aquilaovn på linje 5, ammoniak fra kølezone på linje 5 og formaldehyd fra bindemiddelreaktoren. Dråbefang og kulfilter er renoveret. Efterfølgende målinger har ikke vist overskridelser. Indskærpelsen er efterkommet.
28-09-2018	Indskærpelse	Overskridelse af emissionsgrænseværdierne for L5 Aquila ovn på NOx og SOx, som skyldes defekt måler, og deraf forkert dosering af NH3. Måler er repareret, og forholdet er dermed bragt i orden. Indskærpelsen er efterkommet.

Indberetninger om egenkontrol.

Rockwool foretager indberetning om egenkontrol 4 gange om året. Seneste rapport dækkende 1. kvartal 2019 er modtaget den 30. april 2019. Der kvitteres hermed for modtagelse af indberetningen.

Der ses forsat overskridelse af emissionsgrænse for N₂O, og forurening i grundvandet forholdene kommenteres længere nede. Egenkontrolrapport Q1 2019 giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Jordforurening

Der blev ikke konstateret jordforurening i forbindelse med tilsynet.

Liste over gældende afgørelser:

1. Revurdering af miljøgodkendelse, 19. december 2013
2. Tillæg til miljøgodkendelse i forlængelse af ajourføring af sikkerhedsdokumentation, 4. august 2015
3. 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
4. Miljøgodkendelse af udskiftning af smelteovn og vilkårsændringer, 21. februar 2018

Gennemgang af miljøforhold

Organisering af miljøarbejdet

Mona varetager fortsat de daglige miljøopgaver. ROCKWOOL har en kompetent målemænd, som varetager emissionsmålinger på alle 4 skandinaviske fabrikker. Derudover har Vamdrup egen målemænd.

Produktionen i Vamdrup

Virksomhedens produktion sker i øjeblikket kun på ovnlinje 5, L5. Indfyringen på L5 sker med kulstøv. På sigt er det hensigten at overgå helt fra kul til naturgas som energikilde både på L5 i Vamdrup og L9 og L10 i Doense.

Koncernen har miljømål for vandforbrug, CO₂ og affaldsgenanvendelse.

Ny smelteovn, ovnlinje 6

Ny elovn på ovnlinje 6 forventes idriftsat i august. I step 1 forventes en produktion på 1,6 t/h. I step 2 vil produktionen være 4-6 t/h. Anlægget vil kunne overholde gældende emissionsgrænseværdier med et posefilter. Støjgrænser forventes også at kunne overholdes, selvom opstarten på sigt forventes at ske søndag nat. Der er etableret mulighed for by-pass af posefilter, hvis røggasttemperaturen bliver for høj. Ovnene er etableret, som en forsøgsovn.

Forurening af grundvand bl.a med formaldehyd

Der ses fortsat forhøjet indhold af formaldehyd i flere grundvandsboringer. Rockwool har foretaget ekstra monitoring i boring B2 og B102 i foråret 2019. Der er målt i marts, april og maj måned. Niveaueret i boring B2 ser ud til at stabilisere sig på et lavere niveau, mens det kan konstateres, at niveauet i B102 fortsat er højt, 1-3 mg/l.



Boring B102 ved betontank

ROCKWOOL vurderer, at forureningen både kan skyldes utætheder, overløb og gammelt opfyldt med uldaffald på stedet.

Rockwool planlægger at foretage undersøgelser af formaldehydforureningen omkring boring B102, som ligger ved betontanken. Undersøgelsen forventes foretaget ifm. sommerstopet. Rockwool vil tjekke betontanken for utætheder. Tiltag vurderes, hvis tanken er utæt – evt. coating. Tanken har bl.a. været tømt i 2017 og 18, men bundpladen har ikke været tjekket specielt. Det planlægges at etablere omfangsdræn, og desuden forventes, at arealet rundt om tanken bliver befæstet.

Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at nyere forureninger skal oprensnes til ren bund efter "forureneren betaler princippet". Vi vurderer indledningsvis, at en vilkårsændring med fokus på forureningen ala Doense kan komme på tale. ROCKWOOLs rådgiver foreslår, at der fremover måles 2 gange årligt, og at der foruden phenol og formaldehyd også måles for ammoniak og feltparametre. Miljøstyrelsen vil vurdere dette.

Ud over tiltag omkring betontanken overvejer ROCKWOOL at etablere yderligere befæstelse af arealer på fabrikken. Rockwools rådgiver har tidligere fremsendt en redegørelse og risikovurdering af grundvandsforureningen.

Overskridelse af N₂O fra hærdeovn

Rockwool forventer at sende ansøgning om ændring af kontrolvilkår for N₂O i juni 2019. AMS måler forventes idriftsat efter sommerferien 2019. Leverandør har en lille bekymring omkring røggas kvaliteten, at den kan vær for "klistret". Hvis idriftsættelsen af AMS måleren giver problemer pga. røggassens egenskaber, overvejes en anden type måler.

Fysisk tilsyn

Ophør af risikoaktivitet

Resinproduktionen på Vamdrup er flyttet til Doense, og fabrikken er dermed ophørt med at være en risikovirksomhed, jf. Miljøstyrelsens brev af 13. maj 2019.

Fremover modtages resin fra fabrikken i Doense. Resinen blandes med bl.a. NH₃ og vand i de tidligere reaktorer på Vamdrup. Bygning og tanke blev besigtiget. Pumper og tanke til formalin og phenol er fjernet.



Reaktorer til blanding af resin



Pumper og tanke er fjernet ved tidligere resin produktion

Håndtering af overfladevand

Rockwool er undervejs med en ændret håndteringen af overfladevandet på virksomheden, således det fremover vil ske i 3 kvaliteter. Der er etableret et nyt regnvandsbassin.

Endvidere findes et gammelt regnvandsbassin og en betontank til lagring af vand. De 3 bassiner blev besigtiget ved tilsynet.

Der er sket en systematisk kortlægning af kloakledninger, og der er sket foring af rørledninger i drift.

Det gamle regnvandsbassin blev besigtiget, bassinet ligger i virksomhedens nordvestlige hjørne. Her opsamles overfladevand fra arealer med oplag af færdigvarer og tagvand, Vandet herfra aflastes til Vamdrup å.



Gammelt regnvandsbassin

Overfladevand genanvendes bl.a. til resin blanding, renseopgaver og køling af spindekammer. Vand opsamlet i nyt regnvandsbassin skal også genanvendes.



Betontank



Nyt regnvandsbassin

Oplag

Udendørs oplag, og oplag under halvtag blev tilset, oplagene fremstår organiseret og ryddelige.

Oplag af uhærdet affaldsuld fra produktionen blev besigtiget. Affaldet oplagres i 2 haller. Den ene hal er en modtagehal, mens der i den anden hal oplagres neddelte fint materiale, som genbruges i produktionen.

Øvrigt

Spinder kontrolrum og produktionslinjen blev besigtiget.

Der har været 6 naboklager sidste år primært som følge af støvnedfald.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Der skal indsendes ansøgning om miljøgodkendelse inden 1. juli om:
 - a. Installation af AMS til måling af N₂O på hærdeovn. AMS måler skal dokumentere overholdelse af krav til emission.
 - b. Ændret grundvandsmonitoring for bedre overvågning af grundvandsforureningen.
2. Der skal indsendes en redegørelse om, hvilke tiltag der er foretaget ved og omkring betontanken. Om årsagen til formaldehydforureningen er fundet, om der er sket afgravning af jord, om betontanken var utæt, og om den er blevet coatet mv. Redegørelsen skal fremsendes senest sammen med Q3, 2019 rapporten.
3. ROCKWOOL vil sende kloaktegninger, når de er opdaterede. Herunder bedes anført, hvordan overfladevandet er separeret i en mere og mindre belastet kvalitet, og fra hvilke overfladearealer vandet kommer til de forskellige kvaliteter, og hvordan vandet genanvendes og udledes.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.