

Roermond, 10 oktober 2024

ROCKWOOL zet volgende stap in verduurzaming: Innovatieve technologie vermindert ammoniakuitstoot drastisch

In een volgende stap naar het verder verkleinen van haar ecologische voetafdruk, gaat ROCKWOOL investeren in het terugdringen van de ammoniakuitstoot. ROCKWOOL is geïmmiteerd om de uitstoot van ammoniak fors te beperken en daarmee een bijdrage te leveren aan de vermindering van de stikstofbelasting. Daartoe zijn diverse projecten geïdentificeerd waarvan het eerste deel inmiddels al is voltooid. Door diverse optimalisaties en aanpassingen is afgelopen paar jaren al 20% gereduceerd. Nu gaat ROCKWOOL een innovatieve en verbeterde bindertechnologie implementeren voor een belangrijk deel van onze producten en gaat daarmee een significante hoeveelheid ammoniakemissie reduceren. Deze technologie zal resulteren in een daling van de ammoniakemissie met ongeveer 70% op productniveau, wat neerkomt op een afname van circa 10% van de totale ammoniakuitstoot van de gehele fabriek met uitzicht op een verdere 5-10% reductie niet lang daarna.

"Dit is een volgende grote stap van ROCKWOOL om ons eigen productieproces nog verder te verduurzamen", aldus Jos Dumoulin, Technical Director bij ROCKWOOL. "We helpen niet alleen onze klanten om de klimaatdoelstellingen te behalen met onze producten, maar door onze ecologische voetafdruk steeds verder te verkleinen, versterken we ook onze positie als duurzame onderneming".

De introductie van deze nieuwe bindertechnologie is een complexe uitdaging en vergt significante investeringen in nieuwe installaties. De implementatie wordt uitgevoerd met steun van het Ministerie van Klimaat en Groene Groei en is ook mede mogelijk gemaakt door de inspanningen van de provincie Limburg. De planning is dat de ombouw in de periode 2026-2027 gereed zal zijn.

De nieuwe binder en de daarin verbonden lagere emissie van ammoniak is één van de vele initiatieven om de ecologische voetafdruk van de fabriek in Roermond te verkleinen. Gedurende haar bestaan heeft ROCKWOOL steeds geïnvesteerd in installaties en procesverbeteringen om de emissies van het productieproces te minimaliseren. We hebben onder andere geïnvesteerd in rookgasfabrieken, naverbranders, filterinstallaties en meet- en controlesystemen. Een ander voorbeeld is de introductie in 2019 van een nieuwe generatie spouwmuurisolatie met gemiddeld 20% minder grondstoffen, met behoud van de uitstekende thermische prestaties en stevigheid. Begin dit jaar heeft ROCKWOOL aangekondigd de fabriek in Roermond te gaan elektrificeren, in het streven naar de gestelde science-based CO₂-reductiedoelstellingen in 2034 en de route naar 'netto nul uitstoot' in 2050. Eenmaal in gebruik zal de CO₂-uitstoot op de betreffende productielijnen naar verwachting met maar liefst 80% verminderen, wat resulteert in een afname van meer dan de helft van de totale CO₂-uitstoot van de gehele fabriek.

Maar we gaan nog meer stappen zetten. Een verdere reductie van ammoniakuitstoot heeft veel aandacht. Zo wordt gewerkt aan een nieuwe bindertechnologie voor de overige producten en wordt gekeken naar nageschakelde technieken voor het afvangen van ammoniak. Beide projecten bevinden zich nog in de ontwikkelingsfase maar we zijn hoopvol deze de komende jaren succesvol te kunnen implementeren en zullen daarmee uiteindelijk een ammoniak emissie reductie van ca. 75% kunnen bereiken. Ook bekijken we de mogelijkheid verdere stappen te zetten op het gebied van elektrificatie, maar zijn daarbij qua tempo afhankelijk van de beschikbaarheid van elektrisch vermogen op het elektriciteitsnet. Voor wat betreft het gebruik van aardgas zijn er mogelijkheden om waterstof als vervangende brandstof in te zetten en we volgen in dat kader dan ook nauwgezet de ontwikkelingen van de Delta Rhine Corridor.

ROCKWOOL is met circa 1.200 medewerkers één van de grotere werkgevers van Midden-Limburg en levert met haar producten een wezenlijke bijdrage aan de klimaat- en energietransitie. Daarmee is het een deel van de oplossing voor de huidige klimaatuitdagingen. De producten uit Roermond worden grotendeels toegepast in bouw-, renovatie- en isolatieprojecten in de Benelux. De voetafdruk van het productieproces wordt daarbij volledig gecompenseerd door de milieuwinst in eigen land en omgeving. Met de positieve impact van de producten die hier gemaakt worden, levert ROCKWOOL een significante bijdrage aan de verduurzamingsopgave in Nederland.

=====