



Productie van minerale meststoffen in Nederland

In Meststoffen Nederland zijn producenten en distributeurs van minerale meststoffen verenigd. Met haar kennis van de meststoffenmarkt, van productie, opslag en distributie van de producten en van een goed nutriëntenmanagement, draagt Meststoffen Nederland actief bij aan een beleid waarin nutriënten efficiënt en verantwoord kunnen worden ingezet ten behoeve van een kosten-efficiënte en duurzame agrarische productie.

Meststoffenproductie in Nederland

Nederland is één van de grootste meststoffenproducenten in Europa, alleen in Duitsland wordt meer geproduceerd. De totale productie bedraagt ongeveer 7,5 miljoen ton¹ hoog kwalitatieve meststoffen, waarvan 6 miljoen ton stikstofhoudende meststoffen. 11% daarvan is voor de Nederlandse landbouw, de rest wordt geëxporteerd. De handelsbalans bedroeg € 1,2 miljard² in 2014.

De meststoffenindustrie in Nederland wordt gevormd door 4 producenten:

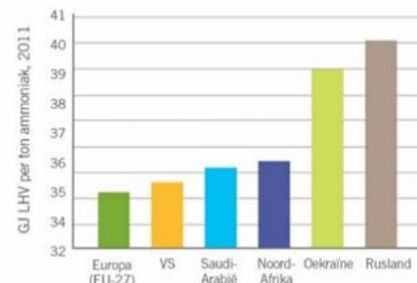


De sector biedt direct werkgelegenheid aan ruim 1.700 werknemers; de afgeleide werkgelegenheid wordt geschat op 5000 werknemers. Recentelijk hebben de 4 producenten aanzienlijk in hun Nederlandse activiteiten geïnvesteerd; de afgelopen 5 jaar voor meer dan een miljard euro. Deze investeringen hebben naast een vaak verhoogde productiecapaciteit, ook een sterk positief milieueffect tot gevolg. Zo heeft de meststoffenindustrie vaak prijzen ontvangen voor gedurfde investeringen met positief milieueffect.

Grondstoffen

Stikstofmeststoffen worden geproduceerd uit ammoniak. Ammoniak wordt geproduceerd uit lucht, aardgas en water. Het aardgas dat de meststoffenproducenten afnemen wordt voor 2/3 ingezet als grondstof en 1/3 als energie om de ammoniak en meststoffen te produceren. De geïnstalleerde ammoniakcapaciteit in Nederland bedraagt 2,6 miljoen ton NH₃, waarvan tussen 1,6 en 1,9 miljoen ton wordt gebruikt voor de productie van meststoffen. Het overige deel vormt de grondstof voor onder meer tapijten, voedingsmiddelen, geneesmiddelen, bouwmaterialen en luchtzuiveringsinstallaties. De Nederlandse producenten hebben ongeveer 1000 m³ aardgas nodig om 1 ton NH₃ te produceren. Daarmee komt de totale gasinkoop voor de ammoniakproductie op 2,6 miljard³ m³. Dit betreft circa 2% van het aardgas dat in Nederland wordt gewonnen.

Energiezuinigheid van ammoniakfabrieken wereldwijd (regionaal gemiddelde)



² Bron: CBS

Energie en emissies

De Nederlandse meststoffenindustrie behoort tot de energie-efficiëntste in de wereld (zie grafiek in de linker kolom afkomstig uit de publicatie van [Fertilizers Europe](#): "[Intelligente landbouw heeft de toekomst](#)"). Bij de productie van stikstofhoudende meststoffen komt onvermijdelijk CO₂ vrij. Door voortdurende verbeteringslagen opereren Nederlandse fabrieken nabij het technologische energieminimum.

Naast CO₂ komt ook lachgas vrij bij de productie van stikstofhoudende meststoffen, een zeer sterk broeikasgas. Door investeringen in de afgelopen jaren in de modernste katalysatortechnologieën is de hoeveelheid vrijgekomen lachgas tot bijna nul gereduceerd. De laatste jaren heeft de sector een aantal investeringen gedaan waarbij de afhankelijkheid van aardgas en geïmporteerde fosfaten wordt verkleind.

In het project [WarmCO2](#) bij Yara worden warmte en CO₂ omgezet in waardevolle grondstoffen voor de glastuinbouw: besparing 55 miljoen m³ aardgas en verbeterde winstgevendheid voor de verbonden telers.

[ICL Fertilizers](#) investeert zodat gerecycled fosfaat uit de afvalwaterzuivering gebruikt kan worden als grondstof voor fosfaatmeststoffen. Hierin loopt de Nederlandse industrie voorop in Europa.

³ CBS, Statline (2014). Aardgasbalans

Wat vindt Meststoffen Nederland?

Nederland levert een belangrijke bijdrage aan de wereldwijde voedselzekerheid, dankzij onze kennis en landbouwpraktijk. Naast een vruchtbare bodem en een uitermate geschikt klimaat, staat het wetenschappelijk landbouwkundig onderzoek in Nederland op hoog niveau. Wij kennen vooraanstaande rassenveredelaars en zeer efficiënte en betrouwbare meststoffenproducenten. Dit stelt de boer in staat om op een klein oppervlak internationaal gezien een extreem hoog rendement te halen. Met een ongeëvenaarde logistieke sector en een goede infrastructuur, is Nederland een agrarische speler van wereldformaat. Een gezonde en investerende meststoffenindustrie is hier een onmisbaar onderdeel in.

De stijging van de wereldbevolking tot 9 miljard in 2050 leidt ertoe dat de voedselproductie met 70% moet groeien. Daartegenover staat een afname van beschikbare landbouwgrond en grotere zorgen over het milieu. Dat vraagt een nieuwe kijk op bemesting. De productiviteit van de landbouw zal moeten stijgen. Duurzame optimale bemesting speelt daarbij een cruciale rol. Volgens Meststoffen Nederland dient de bemesting te beginnen bij een optimale inzet van de beschikbare dierlijke mest, aangevuld met direct beschikbare voedingsstoffen. Minerale meststoffen voorzien in deze behoefte.

¹ Bron: leden Meststoffen Nederland