



FOTO SHUTTERSTOCK

# Nieuw model toont het effect van stikstof op de natuur

**Wageningen Environmental Research heeft een rekenmodel ontwikkeld om het effect van stikstofneerslag op planten en vegetatietypen te bepalen.**

Voor ieder habitattype dat gevoelig is voor stikstof, zoals oude eikenbossen en blauwgraslanden, zijn al kritische depositiewaarden berekend. Als de stikstofneerslag daarboven komt, gaat de natuurkwaliteit achteruit. De nieuwe modelberekeningen tonen hoe hard dat precies gaat. 'Dit blijkt enorm te verschillen per habitattype en plantensoort', zegt de Wageningse ecoloog Wiegier Wamelink. Ook blijkt bij een deel van de habitattypen de natuur al te verslechteren voordat de kritische depositiewaarde wordt bereikt. Een logische uitkomst volgens Wamelink, omdat die waarde een rekenkundig gemiddelde is dat niet precies

de reactie van een bepaalde plantensoort op stikstof weergeeft. Toch vindt hij het te vroeg om het model te gebruiken voor beleidsbeslissingen over bijvoorbeeld landbouw bij een natuurgebied. Daarvoor is het nieuwe rekenmodel nog niet goed genoeg, zo blijkt onder meer uit een controle met veldgegevens die zijn verzameld door onderzoekscentrum B-Ware. De komende drie jaar gaat Wamelink daarom vervolgonderzoek doen. 'Het effect van temperatuur, neerslag en bodemtype hebben we al meegenomen in ons model, maar we willen bijvoorbeeld ook naar het effect van natuurbeheer kijken.'  
Info: [wiegier.wamelink@wur.nl](mailto:wiegier.wamelink@wur.nl)