



Stikstof in Nederland

Hoe weten we hoeveel stikstof in de natuur komt?

Nederland stoot al jaren teveel stikstof uit.
De stikstof komt in de lucht en slaat vervolgens neer
op de grond en het water. Dat is slecht voor de natuur.

Stikstof is niet te zien, maar het is wel meetbaar. Door te meten krijgen we zicht
op de lokale situatie. Door gebruik van computermodellen brengen we de totale
stikstofdepositie in een natuurgebied in kaart en kunnen we de depositie in de
toekomst berekenen. Met de metingen controleren en verbeteren we deze modellen.

Hoe komt stikstof in de lucht en op de grond?

Dagelijks stoten bijvoorbeeld
landbouw, verkeer en industrie
ammoniak (NH_3) en
stikstofoxiden (NO_x) uit.
Dit noemen we *emissie*.

De hoeveelheid stikstof in
de lucht is de *concentratie*.

De stikstof die op de grond
of in het water terecht komt
is de *depositie*.



Gegevens verzamelen

Bij het berekenen van de stikstofdepositie, gebruikt het RIVM
data uit verschillende bronnen. Bijvoorbeeld van
kennisinstellingen en onderzoeksbureaus, zoals CBS en het
KNMI. Al deze informatie samen helpt bij het bepalen van
de totale stikstofuitstoot uit binnen- en buitenland.

Berekenen

Met alleen metingen kan de depositie van stikstof niet voor
heel Nederland in kaart gebracht worden. Daarom werkt het
RIVM met rekenmodellen zoals het Operationale Prioritaire
Stoffenmodel (OPS). Op basis van de nieuwe metingen en
wetenschappelijke ontwikkelingen actualiseert het RIVM de
rekenmodellen.

Meetpunten door heel Nederland

Op honderden locaties staan meetpunten om te meten
hoeveel stikstof er in de lucht zit en neerkomt in
natuurgebieden. Het RIVM gebruikt de metingen voor het
volgen van trends, voor onderzoek en het controleren en
bijstellen van rekenmodellen (als dat nodig blijkt te zijn).