

Thematische Workshop SensingNL: Stikstof

23 februari 2023, TNO, Eindhoven

Deze verkennende workshop werd ingeleid met de lezing "Weten is beter meten" door Remco Suer (OnePlanet) met als thema stikstof in natuurlijke gebieden.

Hierin kwam naar voren dat:

Biodiversiteit en Stikstof de biodiversiteit in Natura2000-gebieden afneemt, wat gedeeltelijk wordt veroorzaakt door een te hoog stikstofgehalte in de bodem. Dit leidt tot overwoekering door dominante planten.

Oorzaken en Kritische Depositiewaarde: De overwoekering wordt veroorzaakt door een te hoge uitstoot van stikstofverbindingen (N₂). De kritische depositiewaarde, die 50% lager zou moeten zijn dan nu het geval is, wordt overschreden. De uitstoot komt voornamelijk vanuit landbouw (45%) en industrie (20%).

Stikstofdeken en Neerslag: Ongeveer 30-35% van de stikstofdepositie komt van buiten de regio. Stikstofverbindingen zoals NO_x (uit industrie) en NH₃ (uit dieren) vormen een reactief stikstofdeken dat neerslaat. NH₃ slaat dichterbij de bron neer.

Sensing Netwerk en Monitoring: Het RIVM houdt toezicht op stikstofverbindingen, zoals NO en ammoniak (NH₃), door middel van sensoren en monitoring.

Uitdagingen in Modelleren: Er zijn uitdagingen in het modelleren van stikstofuitstoot, met name bij het berekenen van emissies van verschillende bronnen zoals verkeer en landbouw. Er is een discussie over de nauwkeurigheid van emissiefactoren.

Reductiefactoren en Maatregelen: Er worden reductiemaatregelen besproken, zoals het groener maken van wijken na sloop. Er is echter onduidelijkheid over de effectiviteit van sommige maatregelen, zoals het gebruik van warmtepompen.

Belang van Sensoren en Validatie: Er wordt aangehaald dat er behoefte is aan betrouwbare sensoren en een goed validatiekader om nauwkeurige gegevens te verzamelen.

Complex Beleid en Samenwerking: Het beleid omtrent stikstof is complex en omvat meerdere ministeries en experts. Er is een oproep voor meer inzicht en samenwerking tussen verschillende instanties.

Markttoepassingen en Bewustwording: Er wordt benadrukt dat bewustwording essentieel is om trends en mogelijkheden bij te houden, in plaats van te vertrouwen op aannames. Ook wordt de haalbaarheid van sensoren in de markt besproken.

Toekomstige Stappen: Er wordt voorgesteld om duidelijke kaders te schetsen voor ontwikkeling en wetgeving, en om te werken aan betrouwbare wetgeving en beleid met betrekking tot stikstofmetingen.

Business Cases en Waarde: Er wordt gekeken naar de waarde van stikstofmetingen voor de maatschappij en individuele sectoren, zoals de landbouw. Er wordt gewezen op de noodzaak van meetbaarheid en betrouwbaarheid voor de betrokken partijen.

Belang van verschillende Verdienmodellen: Verschillende sectoren, zoals kippen- en varkensboeren, hebben verschillende verdienmodellen. Stikstofmetingen kunnen hun besluitvorming beïnvloeden.

Tot slot: Meerdere malen werd benadrukt het belang van nauwkeurige metingen, betrouwbare sensoren, effectieve reductiemaatregelen en duidelijk beleid om de problemen rondom stikstofuitstoot aan te pakken.

--