

Activiteitenverslag 2022-2023

Stichting: Concept Systemen

Verslagjaar: 2022-2023

Locatie: Stichting Concept Systemen Ruigenhoeksedijk 14a Groenekan

KvK-nummer: 84687827

1. Verzamelen van kennis omtrent ammoniak-emissie arme technieken en systemen voor de veehouderij (2022-2023)

Gedurende de jaren 2022 en 2023 heeft de Stichting Concept Systemen gewerkt aan het verzamelen van kennis en onderzoek naar technieken die ammoniakemissies in de veehouderij kunnen verminderen. Deze activiteiten zijn ingegeven door de noodzaak om innovatieve oplossingen te vinden voor het verlagen van ammoniakuitstoot, in lijn met de verduurzaming van de landbouwsector en de geldende milieuregels.

Activiteiten en resultaten:

- **Onderzoek naar mestbehandelingstechnieken:**

De stichting heeft zich gericht op een aantal veelbelovende technologieën die kunnen bijdragen aan het reduceren van ammoniakuitstoot. Hierbij lag de nadruk op technieken zoals:

- **Stikstofstrippers:** Deze technologie scheidt ammoniak uit mest en zet het om in een bruikbare vorm van stikstof, waardoor de emissie van schadelijke stoffen in de lucht wordt verminderd.
- **Elektrodialyse apparatuur:** Dit systeem kan gebruikt worden om nutriënten zoals stikstof en fosfaat uit meststromen te halen, wat resulteert in een zuivere afvalstroom die minder milieuschade veroorzaakt.
- **Plasmabehandeling:** Een innovatieve technologie waarbij plasma wordt gebruikt om mest te behandelen en de uitstoot van schadelijke gassen zoals ammoniak te verminderen.

- **Projectdeelname en advies over economische haalbaarheid:**

Stichting Concept Systemen heeft deelgenomen aan diverse projecten waarin werd gekeken naar de praktische toepasbaarheid van bovengenoemde technieken in de veehouderij. Hierbij werd ook aandacht besteed aan de economische haalbaarheid van deze oplossingen, waarbij er werd meegedacht over de kostenstructuur, onderhoud, operationele kosten en het potentieel voor schaalvergroting.

2. Deelname aan symposia en kennisbijeenkomsten georganiseerd door het Innovatie Netwerk Landbouw (2022-2023)

In het kader van de "Versnellingsagenda", gericht op het versnellen van innovaties in de landbouwsector, heeft de voorzitter van de stichting in 2022 en 2023 deelgenomen aan meerdere symposia en kennisbijeenkomsten. Deze bijeenkomsten boden een platform voor kennisdeling, waarbij verschillende actoren uit de sector bijeenkwamen om informatie uit te wisselen en te werken aan de ontwikkeling van duurzame landbouwsystemen.

Activiteiten en resultaten:

- **Kennisopbouw en netwerken:**

Door deelname aan deze symposia heeft de stichting belangrijke inzichten verkregen in nieuwe ontwikkelingen op het gebied van emissiereducerende technieken. Daarnaast zijn waardevolle samenwerkingsverbanden opgebouwd met andere stichtingen, bedrijven en kennisinstellingen die actief zijn binnen de landbouwsector.

- **Verspreiding van opgedane kennis:**

De kennis die werd opgedaan tijdens deze bijeenkomsten is gedeeld met belanghebbenden en partners in het netwerk van Stichting Concept Systemen. Hierdoor kon de stichting niet alleen bijdragen aan de voortgang van lopende projecten, maar ook nieuwe kennis en inzichten introduceren in de projecten waaraan zij deelnemen.

Vooruitblik:

In 2024 zal de stichting doorgaan met haar betrokkenheid bij projecten rondom ammoniak-emissie reductie, waarbij het netwerk verder wordt uitgebreid en de opgedane kennis wordt toegepast in praktijkprojecten. Ook zal er verder onderzoek worden gedaan naar de economische schaalbaarheid van de technieken die reeds zijn onderzocht, met als doel om concrete stappen te zetten richting implementatie in de veehouderijsector.

Dit activiteitenverslag toont aan dat Stichting Concept Systemen in 2022-2023 een belangrijke bijdrage heeft geleverd aan het onderzoek en de ontwikkeling van technologieën die gericht zijn op het verduurzamen van de veehouderij, met bijzondere aandacht voor ammoniakemissie reductie en de praktische toepasbaarheid van innovatieve mestbehandelingssystemen.