



SBIR Oproep

Minder ammoniak door innovatief voer en management

Openingsdatum: 20 augustus 2014

Sluitingsdatum: 1 oktober 2014 om 17:00 uur

Budget: € 2,25 mln.

De staatssecretaris van Economische Zaken (EZ) daagt ondernemers uit om nieuwe voer- en managementmaatregelen te ontwikkelen voor de veehouderij die de uitstoot van ammoniak op Nederlands landbouwbedrijven verminderen.

De staatssecretaris van EZ daagt u uit om in uw rol als ondernemer een bijdrage te leveren aan dit maatschappelijke vraagstuk. Tegelijkertijd biedt de staatssecretaris u de kans kennis om te zetten in nieuwe producten of diensten die over enkele jaren kunnen worden ingezet door veehouders.

Heeft u een vernieuwend idee met commercieel perspectief? Beschikt uw onderneming over voldoende expertise? Dan kunt u een voorstel voor een haalbaarheidsonderzoek indienen. De meest veelbelovende voorstellen krijgen een opdracht voor een haalbaarheidsonderzoek. Na succesvolle afronding van de haalbaarheidsonderzoeken, maken de beste voorstellen kans op een opdracht voor een onderzoeks- en ontwikkelingstraject om de onderzoeksresultaten om te zetten in bruikbare producten, processen of diensten.

1. Minder ammoniak uit de Nederlandse veehouderij

1.1 Wat zoeken wij?

Wij zijn op zoek naar innovatieve voer- en managementmaatregelen die bijdragen aan het verminderen van de uitstoot van ammoniak.

Voermaatregelen zijn maatregelen die de samenstelling of de manier van voeren van vee aanpassen. Voorbeelden daarvan zijn:

- Een nieuw diervoeder of een toevoeging aan diervoeder wat zorgt voor minder ammoniak uitstoot.
- Een nieuwe manier van voeren, waardoor een dier precies de juiste hoeveelheid eiwitten binnen krijgt.

Met managementmaatregelen wordt de bedrijfsvoering op het bedrijf aangepast. Voorbeelden daarvan zijn:

- Een nieuwe manier om het mestgedrag van dieren te beïnvloeden.
- Een nieuwe manier om te zorgen dat een koe op het juiste moment in de wei staat.

Een aantal aandachtspunten:

- Wij zoeken voorstellen met een solide fysische en/of chemische basis. U moet aannemelijk maken dat de voorgestelde maatregel kan werken. Een maatregel zonder solide basis heeft geen kans van slagen.
- Wij zoeken maatregelen waarvan de effectiviteit kan worden gewaarborgd en gecontroleerd.
- We zoeken maatregelen die, in potentie, de ammoniakemissie van een veehouderij met minimaal 10% kunnen terugbrengen. De referentie voor die vermindering met 10% is daarbij een eenvoudige stal waar nog geen maatregelen zijn genomen voor de vermindering van ammoniak uitstoot. De emissiefactoren voor een simpele stal zijn beschreven in de Regeling Ammoniak en Veehouderij. Zie hiervoor de bijlage 'Emissiefactor per categorie' of de Regeling Ammoniak en Veehouderij (RAV) via <http://wetten.overheid.nl/BWBR0013629>.

- De te ontwikkelen maatregelen moeten binnen enkele jaren toegepast kunnen worden in de veehouderij en aansluiten bij de huidige praktijk. Wij denken aan de bestaande stallen en de huidige agrarisch ondernemers.

1.2 Wat zoeken wij niet?

Ter verduidelijking een aantal zaken waar we niet naar op zoek zijn:

- Uw voorstel kan een sterk technologische insteek hebben. Er moet echter altijd een heel duidelijk verband zijn met voer- of managementmaatregelen. Een enkel technologische oplossing zonder verband met voer of management komt niet in aanmerking. Een voorstel voor een innovatieve luchtwasser of een innovatieve stalvloer, die verder geen andere manier van werken vraagt, komt dus niet in aanmerking.
- Ook zoeken wij geen maatregelen die de uitstoot van ammoniak verminderen in de opslag en bij het uitrijden van dierlijke mest.
- We zoeken geen maatregelen die verband houden met het verwerken van mest.
- We zoeken geen voorstellen waarbij de ammoniakemissie wordt afgewenteld van de stal naar bijvoorbeeld mestaanwending. Er moet uiteraard een netto reductie zijn van de hoeveelheid ammoniak.

1.3 Beleidsmatige achtergrond: De Programmatische Aanpak Stikstof

Het ministerie van EZ streeft ernaar om de neerslag van stikstof op 133 van de 166 Nederlandse Natura 2000-gebieden te verminderen. Vermindering van neerslag van stikstof moet een verdere achteruitgang van de biodiversiteit in deze gebieden voorkomen en zo mogelijk de biodiversiteit verbeteren.

In de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) is een pakket aan generieke maatregelen opgenomen voor de landbouw. Door strengere eisen te stellen aan de uitstoot uit stallen en het uitrijden van mest moet de uitstoot van ammoniak verminderen. Bij de melkveehouderij is de doelstelling om een reductie te behalen van minimaal 10%. Dit pakket aan generieke maatregelen zal in de periode tot 2030 leiden tot een vermindering van de uitstoot van ammoniak met 10 kton. Hiervan krijgt de landbouw ruim 5 kton terug in de vorm van ontwikkelingsruimte.

De PAS zorgt voor ruimte voor nieuwe economische activiteiten met stikstofuitstoot in de buurt van die gebieden, zodat ook in de toekomst nieuwe Natuurbeschermingswet-vergunningen kunnen worden uitgegeven en Nederland aan de internationale verplichtingen op het gebied van biodiversiteit blijft voldoen.

Meer informatie over de PAS is te vinden op: <http://pas.natura2000.nl/pages/home.aspx>.

2. Aanpak

2.1 SBIR

De ondernemers met de beste voorstellen krijgen een opdracht om een haalbaarheidsonderzoek uit te voeren (fase 1). Dit resulteert in een eindrapportage en zo mogelijk een eerste demonstratie. De succesvolle haalbaarheidsonderzoeken krijgen een offerteverzoek voor het onderzoeks- en ontwikkelingstraject (fase 2). De ondernemers met de beste voorstellen voor fase 2 krijgen een opdracht om hun project uit te voeren. Aan het eind van fase 2 moet aan de hand van een demonstratie de werking van product, dienst of proces worden aangetoond.

De SBIR procedure wordt in meer detail beschreven in de SBIR handleiding (versie 2014). Deze is, met verschillende relevante formats en formulieren, te vinden op: <http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/sbir-aanbestedingsdocumenten>.

2.2 Andere SBIR's

Deze SBIR "Minder ammoniak door innovatief voer- en management", is een vervolg op de SBIR voer- en managementmaatregelen die in 2013 is opengesteld. Op <http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/voer-en-managementmaatregelen-projecten-fase-1> kunt u een samenvatting vinden van de projecten die daarin zijn gehonoreerd.

Tegelijkertijd met deze SBIR stelt RVO.nl de SBIR "Reductie in de stal van Ammoniakemissie+" open. Ook deze SBIR richt zich op reductie van de uitstoot van ammoniak. Meer informatie is beschikbaar op www.sbir.nl.

2.3 Budget

In totaal stelt de staatssecretaris van EZ een budget van € 2,25 miljoen beschikbaar voor de meest kansrijke haalbaarheidsonderzoeken en de beste daaruitvolgende onderzoeks- en ontwikkeltrajecten. Het maximum bedrag per project voor fase 1 bedraagt € 40.000,- (incl. btw). Het maximum bedrag per project voor fase 2 bedraagt € 300.000,- (incl. btw). Het aantal te honoreren projecten voor fase 1 en fase 2 is afhankelijk van de prijs van de best beoordeelde offertes voor fase 1 en fase 2. Voor fase 1 is maximaal € 360.000,- beschikbaar. Het resterende budget is beschikbaar voor fase 2.

2.4 Uitvoering

De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland voert deze SBIR uit. RVO.nl is onderdeel van het ministerie van EZ en voert beleid uit voor de overheid, op het gebied van innovatief, duurzaam, internationaal en agrarisch ondernemen.

3. De beoordeling

3.1 Inhoudelijke minimeisen

Een offerte die niet voldoet aan alle minimeisen komt niet in aanmerking voor een opdracht. Uw offerte moet:

- aannemelijk kunnen maken tenminste 10% reductie te kunnen realiseren ten opzichte van de referentie die is beschreven onder hoofdstuk 1.1 van deze oproep;
- het werkingsprincipe in fysisch/chemische termen kunnen onderbouwen. Dat kan bijvoorbeeld door te verwijzen naar een wetenschappelijke publicatie.

3.2 De beoordeling

Volledige offertes die voldoen aan alle voorwaarden en minimeisen worden door de beoordelingscommissie beoordeeld en gerangschikt. De beoordeling vindt plaats conform de in de SBIR handleiding beschreven procedure (handleiding versie 2014).

Bij de beoordeling is per criterium maximaal het volgende aantal punten toe te kennen:

Criterium	maximale aantal punten 100
1. Impact op vermindering ammoniak:	40
2. Kwaliteit van de offerte en het project	10
3. Ondernemerschap	10
4. Innovatie	10
5. Economisch perspectief	10
6. Ecologische en sociale aspecten	10
7. Prijs van de offerte	10

De beoordelingscriteria zijn beschreven in de SBIR handleiding. Hieronder een nadere uitleg en specificering van een aantal criteria:

Impact

Voor het beoordelen op impact wordt gekeken naar:

- De verwachte vermindering van ammoniak uitstoot per landbouwbedrijf.
- Vertrouwen in validiteit van de voorgestelde maatregel.
- De mogelijkheid om de voorgestelde maatregel te waarborgen en te controleren.
- De sector waar de oplossing zich op richt. Er lijken minder oplossingen voor de melkveehouderij te worden ontwikkeld. Dat maakt dat oplossingen die ook toepasbaar zijn in de melkveehouderij een extra grote impact kunnen hebben.

Ecologische en sociale aspecten

Onder dit criterium vallen eventuele positieve en negatieve effecten van uw innovatie op andere milieuverontreinigende stoffen (bijvoorbeeld geur, fijn stof, broeikasgassen), dierenwelzijn, diergezondheid en arbeidsomstandigheden.

Prijs

Offertes met een prijs van €10.000,- (incl. btw) of lager scoren het maximale aantal punten. Offertes met de maximale prijs scoren 0 punten.

Voor offertes met een prijs (incl. btw) tussen € 10.000– maximale prijs wordt de score als volgt berekend (voor fase 1):

$$\text{Score} = 10 - 10 * ((\text{Prijs offerte} - 10.000) / 30.000)$$

Voor fase 2 wordt dezelfde systematiek gebruikt, maar dan met een 'minimumprijs' van € 50.000,- en een maximumprijs van € 300.000,-.

Vereiste minimum score

Een voorstel moet minimaal 60% scoren van:

- criterium 1: impact op vermindering ammoniak.
- Het totaal van criterium 1 tot en met 6.

4. Informatiebijeenkomst

De informatiebijeenkomsten vinden plaats op 3 en 8 september in respectievelijk Zwolle en Den Bosch. U kunt zich hiervoor aanmelden met een bericht aan sbir@rvo.nl met vermelding van uw gegevens en SBIR "Minder ammoniak".

- 14.30 tot 15:00 uur: Inloop
- 15:00 tot 17:00 uur: Presentaties en gelegenheid tot het stellen van vragen
- 17:00 tot 18:00 uur: Napraten en netwerken met een drankje

De informatiebijeenkomst is een gecombineerde bijeenkomst met de SBIR "Reductie in de stal van ammoniakemissie+".

5. Informatie en contact

De volgende informatie kan helpen om een beeld te krijgen van het onderwerp:

1. Programmatische Aanpak Stikstof <http://pas.natura2000.nl/pages/home.aspx>
2. Algemene informatie Ammoniak en agrarische bedrijven
<http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/ammoniak/>
3. Algemene informatie Regeling Ammoniak en Veehouderij (RAV)
<http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/ammoniak/regeling-ammoniak/>
4. Regeling Ammoniak en Veehouderij (RAV) <http://wetten.overheid.nl/BWBR0013629>
5. Bijlage bij de RAV <http://wetten.overheid.nl/BWBR0013629/Bijlage>
6. Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij
<http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/ammoniak/besluit/>
7. Overzicht van PAS-maatregelen www.rvo.nl/pas.

Alle informatie over deze SBIR aanbesteding vindt u op de websites:

<http://www.rvo.nl/onderwerp/aanbesteden-van-innovaties> en
<http://www.rvo.nl/programmas-regelingen/sbir-aanbestedingsdocumenten>

Hier vindt u alle documenten die u nodig heeft om een voorstel in te dienen.

Na de informatiebijeenkomst publiceren wij de vragen die gesteld zijn tijdens deze bijeenkomst met de antwoorden, de "Nota van Inlichtingen", op de website. De Nota van Inlichtingen wordt regelmatig geactualiseerd met vragen die per e-mail zijn binnengekomen. Heeft u inhoudelijk vragen met betrekking tot deze SBIR aanbesteding? Dan kunt u deze per e-mail sturen naar het e-mailadres van het secretariaat: sbir@rvo.nl.

6. Indienen van de offerte

Uw offerte dient **uiterlijk woensdag 1 oktober 2014 om 17:00 uur** in het bezit te zijn van RVO.nl in Den Haag.

Een volledige SBIR-offerte bestaat uit:

Een elektronisch exemplaar van de complete offerte op USB-stick of via e-mail aan sbir@rvo.nl. Het projectplan, de managementsamenvatting en de begroting moeten daarbij als aparte PDF-, Word- of Excelbestanden worden aangeleverd. Van het SBIR formulier stuurt u een scan van het ondertekende document.

Let op: u kunt uw offerte dus niet indienen via het e-loket van RVO.nl. U stuurt hem per mail of per post op een USB stick.

In tegenstelling tot wat in de SBIR handleiding staat, hoeft u geen papieren versies van uw offerte in te dienen.

Als u de offerte in een envelop met USB stick wilt aanbieden, dient deze op tijd ontvangen te zijn bij:

Rijksdienst voor ondernemend Nederland
t.a.v. secretariaat SBIR 'Minder ammoniak'
Prinses Beatrixlaan 2
2595 AL Den Haag

7. Tijdpad

Openstelling tender	20 augustus – 1 oktober 2014
Informatiebijeenkomsten	3 en 8 september
Sluiting indienen fase 1 offertes	1 oktober 2014
Bekendmaking uitslag	Eind november 2014
Opdrachtverstrekking fase 1	December 2014
Inleveren haalbaarheidsrapport	Juni 2015
Sluiting indienen fase 2 offertes	Augustus 2015
Bekendmaking uitslag fase 2	Oktober 2015
Opdrachtverstrekking fase 2	November 2015
Deadline eindrapport fase 2	Februari 2018

Het ministerie van EZ en RVO.nl behouden zich het recht voor om bijgevoegd tijdspad indien nodig aan te passen. Dit zal tijdig aan (potentiële) opdrachtnemers worden gecommuniceerd.