



SBIR Oproep

Reductie in de stal van ammoniakemissie+

Openingsdatum: 20 augustus 2014

Sluitingsdatum: 1 oktober 2014 om 17:00 uur

Budget: € 2,25 miljoen

De staatssecretaris van Economische Zaken roept ondernemers op om voorstellen in te dienen voor de ontwikkeling van innovatie in stal- en houderijsystemen, die leiden tot een forse vermindering van de uitstoot van ammoniak en bijdragen aan ten minste een tweede doelstelling.

Deze tweede doelstelling kan betrekking hebben op: dierenwelzijn, diergezondheid, mestverwerking of -behandeling, verminderen fijnstof (PM10 en PM2,5) in de stal, verminderen van lachgas, methaanuitstoot of geur. De tweede doelstelling kan ook betrekking hebben op energie (besparing, productie, energie neutrale stal).

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 in de toekomst door meerdere landbouwers ingezet kunnen worden.

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 landbouw

1.1 Wat zoeken wij?

U kunt uw steentje bijdragen aan het verminderen van de uitstoot van ammoniak en het realiseren van een van de eerder genoemde extra doelstellingen door het ontwikkelen van innovaties die zich richten op stal- of houderijsystemen.

U dient in uw offerte in te gaan op de volgende aspecten:

- het werkingsprincipe van de voorgestelde innovatie(s), verder in dit document maatregel(en) genoemd;
- het effect van de maatregel op de vermindering van de uitstoot van ammoniak;
- het effect van de maatregel op een of meer andere doelstellingen;
- de wijze waarop de effectiviteit van deze maatregel(en) kan worden gewaarborgd en gecontroleerd.

Algemene aandachtspunten :

- De voorgestelde projecten binnen deze SBIR aanbesteding moeten een impuls geven aan de ontwikkeling en marktintroductie van maatregelen die én de uitstoot van ammoniak verminderen én bijdragen aan één of meerdere van de andere genoemde doelstelling(en).
- De focus ligt op maatregelen in de stal.
- U moet aannemelijk maken dat de voorgestelde maatregel perspectiefvol is. Een maatregel zonder solide basis heeft geen kans van slagen.
- Wij zoeken maatregelen waarvan de effectiviteit kan worden gewaarborgd en gecontroleerd.
- De te ontwikkelen maatregelen moeten binnen enkele jaren toegepast kunnen worden in de veehouderij en aansluiten bij de huidige praktijk en de (voor zover bekend toekomstige) wet- en regelgeving.

Specifieke aandachtspunten voor ammoniakreductie per diercategorie. Het gaat om reductie van de uitstoot van ammoniak van:

- 80% voor de diercategorieën D 1.1 biggenopfok (gespeende biggen), D 1.2 kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), D 1.3 guste en dragende zeugen, E 1 opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken, E 2 legkippen en E 5 vleeskuikens;
- 70% voor de diercategorieën D 3 vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking en E 4 (groot-)ouderdieren van vleeskuikens
- 60% voor de diercategorie E 2 (groot-)ouderdieren van legrassen;
- 50% voor de diercategorieën A 1 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, vleeskalveren tot circa 8 maanden, E 3 (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken en F 4 vleeskalkoenen;
- 25% voor de overige diercategorieën.

De tweede doelstelling kan betrekking hebben op:

- dierenwelzijn;
- diergezondheid;
- mestverwerking of -behandeling;
- verminderen fijnstof (PM10 en PM2,5) in de stal;
- verminderen van lachgas;
- verminderen methaanuitstoot;
- verminderen geur;
- energie (besparing, productie, energie neutrale stal).

Specifiek aandachtspunt per specifieke tweede doelstelling:

- De uitstoot van fijnstof (PM10) in de stal moet met tenminste 50% worden verminderd ten opzichte van de emissiefactor van overige huisvestingssystemen in het "overzicht emissiefactoren fijnstof voor veehouderij" (<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/documenten-en-publicaties/publicaties/2014/03/15/emissiefactoren-fijn-stof-voor-veehouderij.html>).
- Voor het verminderen van de uitstoot van fijnstof dient u zich te richten op een maatregel in de stal, zodat tegelijkertijd het stalklimaat en daarmee de arbeidsomstandigheden verbeteren. Dit betekent dat er geen projectvoorstel kan worden ingediend voor een "nageschakelde techniek".
- De uitstoot van zeer fijn stof (PM2,5) in de stal, lachgas en methaan moet met tenminste 25% worden verminderd ten opzichte van de emissiefactor voor overige huisvestingssystemen in rapport 496 van Wageningen UR Livestock Research (<http://edepot.wur.nl/198127>).
- De uitstoot van geur moet met tenminste 25% worden verminderd ten opzichte van de emissiefactor voor overige huisvestingssystemen in de Regeling geurhinder en veehouderij (<http://wetten.overheid.nl/BWBR0020711>).

Voor de aspecten dierenwelzijn, diergezondheid en energie moet

- tenminste drie punten meer worden gehaald dan het minimum aantal punten voor de maatlat duurzame veehouderij als het huidige puntenaantal 50 of minder punten is;
- tenminste zes punten meer worden gehaald dan het minimumaantal punten voor de maatlat duurzame veehouderij als het huidige puntenaantal 51 of meer punten is. (www.maatlatduurzameveehouderij.nl)

1.2 Wat zoeken we niet?

De volgende innovaties komen niet in aanmerking.

- Stal- en houderijmaatregelen die strijdig kunnen zijn met (voor zover bekend toekomstige) wet- en regelgeving.
- Combinaties van bestaande technieken of oplossingen. De maatregel(en) dienen nieuw te zijn.
- Aparte, dus niet samenhangende maatregelen voor ammoniakreductie en een tweede doelstelling.
- Maatregelen die gericht zijn op het verminderen van de uitstoot van ammoniak bij de opslag van dierlijke meststoffen of het uitrijden van dierlijke meststoffen zijn uitgesloten van deze SBIR.

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. Dit pakket aan generieke maatregelen zal in de periode tot 2030 leiden tot een vermindering van de uitstoot van ammoniak met 10 kton.

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.

2. Aanpak

2.1 SBIR

SBIR is een aanbesteding waarbij ingediende projecten met elkaar in competitie gaan en de beste voorstellen worden –afhankelijk– van het budget gehonoreerd. De voorstellen (offertes) worden door een onafhankelijke commissie beoordeeld.

SBIR biedt de mogelijkheid de resultaten van de onderzoeks- en ontwikkelingstrajecten (fase 1) en eigen ideeën van ondernemers door te ontwikkelen en uiteindelijk uit te testen in een prototype of concept (fase 2). Daarna dient de ondernemer de innovatie op eigen kracht uit te rollen in de praktijk (fase 3). Meer info op: <http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/hoe-werkt-sbir> .

De ondernemers met de beste voorstellen (offertes) krijgen een opdracht om een haalbaarheidsonderzoek uit te voeren (fase 1). Dit resulteert in een eindrapportage en zo mogelijk een eerste demonstratie. De succesvolste 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 de relevante formats en formulieren te vinden op <http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/sbir-aanbestedingsdocumenten>.

2.2 Andere SBIR's

Tegelijkertijd met deze SBIR is er een nieuwe SBIR oproep gepubliceerd, namelijk "Minder ammoniak door innovatief voer en management". Meer informatie hierover vindt u op <http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/aanbesteden-van-innovaties-sbir>.

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 daaruit volgende onderzoeks- en ontwikkeltrajecten. Het maximumbedrag 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 minimumeisen

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

Aannemelijk kunnen maken dat de in paragraaf 1.1 beschreven emissiereductie wordt gerealiseerd ten opzichte van de emissiefactor voor overige huisvestingssystemen voor de betreffende diercategorie in de Regeling ammoniak en veehouderij (<http://wetten.overheid.nl/BWBR0013629>); op minimaal één zogenaamde tweede doelstelling betrekking hebben en minimaal voldoen aan de eisen die voor de betreffende tweede doelstelling in paragraaf 1.1 zijn geformuleerd.

3.2 De beoordeling

Volledige offertes die voldoen aan alle voorwaarden en minimumeisen worden door de beoordelingscommissie beoordeeld en gerangschikt. De beoordeling vindt plaats conform de in de SBIR handleiding beschreven procedure (versie juni 2014) en aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingscriteria. Bij de beoordeling is per criterium maximaal het volgende aantal punten toe te kennen:

1. Impact op vermindering ammoniakemissie en effect 2^e doelstelling: 40
2. Ondernemerschap: 10
3. Innovatie: 10
4. Economisch perspectief: 10
5. Kwaliteit van de offerte en het project: 10
6. Ecologische en sociale aspecten: 10
7. Prijs: 10

Maximaal kunnen er 100 punten gescoord worden.

De beoordelingscriteria zijn beschreven in de SBIR handleiding. Hieronder een nadere detaillering van de criteria die specifiek zijn in deze oproep:

Criterium 1. Impact op vermindering ammoniakemissie en effect tweede doelstelling

Voor het beoordelen op impact wordt gekeken naar:

- De verwachte vermindering van ammoniakuitstoot door stal- en houderijmaatregelen.
- Vertrouwen in validiteit van de voorgestelde maatregel.
- De mogelijkheid om de voorgestelde maatregel te waarborgen en te controleren.
- De impact van de tweede doelstelling.

Criterium 7. 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,-.

4. Informatiebijeenkomst

De informatiebijeenkomsten zullen op 3 en 8 september in respectievelijk Zwolle en Den Bosch worden gehouden. U kunt zich hiervoor aanmelden met een bericht aan sbir@rvo.nl met vermelding van uw gegevens en SBIR "Reductie in de stal van ammoniakemissie+ 2014".

- 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 "Minder ammoniak door innovatief voer en management".

5. Informatie en contact

Voor de verschillende doelstellingen zijn in de tekst al referenties gegeven. Daarnaast is de volgende ondersteunende informatie beschikbaar:

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-en/>
3. Algemene informatie Regeling Ammoniak en Veehouderij (RAV)
<http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/ammoniak-en/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-en/besluit>
7. Maatlat duurzame veehouderij www.maatlatduurzameveehouderij.nl

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>

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 'Reductie in de stal van ammoniakemissie+'
Prinses Beatrixlaan 2
2595 AL Den Haag

7. Tijdspad

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.