



SBIR¹ Oproep, 1 april 2019

“Milieuvriendelijke sportvelden”

Openingsdatum: **1 april 2019**

Sluitingsdatum **20 mei 2019 om 09.00 uur**

Budget : € 2.800.000,- onderverdeeld in

Thema 1 Hoogwaardig recyclebare kunstgras sportvelden € 1.750.000,- waarvan € 250.000 voor Fase 1 en €1.500.000 voor fase 2.

Thema 2 Bescherming tegen onkruiden en andere problemen op sportvelden € 1.050.000,- waarvan € 250.000 voor Fase 1 en € 800.000 voor fase 2.

Het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) daagt ondernemers uit om nieuwe producten en diensten te ontwikkelen voor de ontwikkeling van milieuvriendelijke sportvelden op twee thema's:

- 1) Hoogwaardig recyclebare kunstgras sportvelden
- 2) Bescherming tegen onkruiden en andere problemen op sportvelden

Achtergrond

Kunstgras sportvelden zijn een nuttig product voor de sport, maar maatschappelijk gezien kleven er veel nadelen aan. De kunstgras velden zijn onder meer niet hoogwaardig te recycleren.

Inkoop en onderhoud van sportvelden ligt veelal bij gemeenten. Gemeenten hebben aangegeven dat zij als eigenaren de behoefte hebben aan een veilig en 100% hoogwaardig en economisch rendabel recyclebaar kunstgras sportveld dat valt binnen een gesloten systeem. Daarbij gaat het bij het kunstgras sportveld niet alleen over de kunstgrasmat zelf maar het totale systeem inclusief sporttechnische laag en fundering.

In dit geval is VWS nauw betrokken bij de financiering en het onderhoud van nieuwe sportvelden doordat investeringen in sportvelden worden opgenomen in de Specifieke Uitkering Stimulering Sport en de Subsidieregeling Bouw en Onderhoud Sportaccommodaties. Het is de uiteindelijke bedoeling dat VWS in deze regelingen eisen aan gemeenten en sportverenigingen zal stellen om zo de toepassing van circulaire sportvelden nog verder te stimuleren.

In 2015 is de Green Deal gewasbeschermingsmiddelen op sportvelden overeengekomen. De afspraken uit deze Green Deal worden nu opgenomen in de Routekaart Duurzame Sport. Daarbij is geconstateerd dat er een gebrek is aan beschikbaarheid van cultuurtechnische maatregelen tegen onkruiden, ziekten (schimmels) en plagen (emelten). Gebruik van laag-risico gewasbeschermingsmiddelen en biociden is ook onderdeel van de afspraken in de Green Deal.

¹ SBIR staat voor: Small Business Innovation Research

Doel van deze SBIR-competitie

SBIR is een innovatie-competitie om ondernemers uit te dagen om nieuwe producten of diensten te ontwikkelen gericht op de aanpak van een maatschappelijk vraagstuk. Het ministerie van VWS is samen met de gemeenten en sportsector op zoek naar concreet bruikbare toepassingen, die onder andere kunnen worden gebruikt door (semi-) publieke organisaties. De overheid is daarbij een potentiële (maar geen exclusieve) inkoper.

Het doel van deze SBIR is het vinden van innovatieve oplossingen voor:

1) Hoogwaardig en economisch rendabele recyclebare kunstgras sportvelden (thema 1)

Het doel van deze SBIR is het ontwikkelen van een innovatief kunstgras sportveld (voor onder meer voetbal, hockey, tennis en korfbal) dat betaalbaar is, aan de sporttechnische eisen van NOC*NSF voldoet en hoogwaardig en economisch rendabel recyclebaar is: het dient dus te bestaan uit materialen die weer hoogwaardig hergebruikt kunnen worden en grondstoffen weer dezelfde waarde als de inkoopprijs vertegenwoordigen of hier in de komende 5 jaar naar toe groeien. Dit laatste dient in de aanvraag apart onderbouwd te worden of onderdeel te zijn van de haalbaarheidsstudie.

De huidige (en vorige) generatie kunstgrasvelden bestaan doorgaans uit meerdere kunststoffen, rubber en zand. Dit leidt ertoe dat de materialen waaruit de toplaag van het kunstgrasveld bestaat na de levensduur (10 à 15 jaar) voor het overgrote deel slechts laagwaardig hergebruikt kunnen worden. Zo wordt dit bijvoorbeeld ingezet als drainagemateriaal. Deze en ander laagwaardig hergebruiken is mogelijk met de huidige samenstelling van de kunstgrasvelden. Bij gemeenten en sportbonden leeft echter de breed gedragen ambitie om sportvelden na de levensduur te kunnen omzetten in nieuwe hoogwaardige toepassingen binnen een gesloten systeem. Het gaat bij voorkeur om velden waarvoor geen rubber, of andere infill nodig is om aan de sporttechnische eisen te voldoen. We vragen partijen dus om een dergelijk 'kunstgrasveld van de toekomst' te ontwikkelen.

2) Bescherming tegen onkruiden en andere problemen op sportvelden (thema 2)

In 2015 is er een Green Deal Gebruik van gewasbeschermingsmiddelen op sportvelden tussen het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W) en de sportsector afgesloten waarin is aangegeven dat het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen teruggebracht moet worden tot nagenoeg nihil.

Hierbij is op twee paden ingezet. Het eerste pad is Integrated Pest Management (IPM), met daarin een 'voorkeursvolgorde'. Problemen op sportvelden worden bij voorkeur bestreden met preventieve maatregelen, zodat bestrijding niet nodig is. Als dat onvoldoende werkt, mogen 'niet-chemische' maatregelen worden ingezet tegen de onkruiden, ziekten of plagen. Als ook die onvoldoende effectief zijn, mogen laag-risico gewasbeschermingsmiddelen en biociden worden ingezet. Op de markt is nog niet zichtbaar dat bedrijven zich richten op het ontwikkelen van innovatieve nieuwe middelen die kunnen worden toegelaten als laag-risico middel.

We vragen partijen dus om innovatieve preventieve, niet-chemische en laag-risico gewasbeschermingsmiddelen en biociden te ontwikkelen die milieuvriendelijk zijn. Hierbij gaat het zowel om middelen voor gebruik op kunstgras sportvelden (bijv. voetbal, hockey, tennis) als op natuurgrasvelden (bijv. voetbal, golfbanen). Deze gewasbeschermingsmiddelen of biociden kunnen dan dienen als aanvulling op een volledig doorgevoerd IPM-beheer, en daarmee resulteren in een milieuvriendelijke sportbeoefening, nagenoeg vrij van onkruiden, ziekten of plagen.

NB: om aangemerkt te worden als laag-risico biocide, moet worden voldaan aan strenge voorwaarden. In plaats van een laag-risico biocide mag het daarom ook gaan om een biocide op basis van werkzame stoffen die volgens het Ctgb goed afbreekbaar is. Een lijst met de betreffende stoffen is opgenomen op www.ctgb.nl.

Randvoorwaarden

Alvorens te worden beoordeeld op de drie criteria van punt 2 van de SBIR-procedure (pagina 4) zal u in uw offerte aannemelijk moeten maken dat:

1. Uw oplossing geschikt is voor amateur-buitensportlocaties.
2. De oplossing niet leidt tot milieuschade op, rond en onder de sportaccommodatie.
3. Bij een aanvraag onder thema 1 geldt dat uw consortium de gehele waardeketen vertegenwoordigt.

Optioneel

U kunt optioneel een aantal zaken betrekken bij uw aanvraag met betrekking tot thema 1

1. Naast het ontwikkelen van een nieuwe toplaag kan er door de aanvrager ook voor worden gekozen de hele fundering en constructie opnieuw te ontwikkelen.

SBIR procedure

SBIR is een open competitie voor iedere marktpartij die innovatieve (technologische) oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken kan ontwikkelen. SBIR wordt uitgevoerd door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO), een onderdeel van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat. De SBIR-systematiek kent twee fasen (die door RVO gefinancierd worden):

1. Fase 1: haalbaarheidsonderzoek.
2. Fase 2: prototype-ontwikkeling.

Een onafhankelijke commissie zal RVO en het ministerie van VWS adviseren welke voorstellen voor producten en diensten (SBIR fase 1) het beste aan de criteria voldoen. De beste voorstellen krijgen een opdracht. Partijen die met goed resultaat het fase 1 haalbaarheidsonderzoek hebben afgerond, kunnen, op verzoek van RVO, een aanbod doen voor SBIR fase 2 (het onderzoeks- en ontwikkelingstraject). Ook bij deze tweede fase zal een onafhankelijke commissie adviseren. Vervolgens krijgen de ondernemers met de beste offertes voor fase 2 een opdracht om hun product verder te onderzoeken en te ontwikkelen tot een (ruw) prototype. De uiteindelijke beslissing ligt hier bij de Minister van VWS.

1. Budget

Thema 1

Het ministerie van VWS heeft voor fase 1 van deze SBIR in totaal een budget van maximaal € 250.000 (inclusief BTW) beschikbaar. Het maximumbedrag per haalbaarheidsonderzoek (fase 1) bedraagt € 50.000 (inclusief BTW).

Voor SBIR fase 2 is maximaal € 1.500.000 (incl. btw) beschikbaar, het maximumbedrag per project is € 750.000 (incl. btw).

Het precieze aantal te honoreren projecten voor fase 1 en fase 2 hangt af van de prijs van de best beoordeelde offertes voor fase 1 en 2.

Thema 2

Het ministerie van VWS heeft voor fase 1 van deze SBIR in totaal een budget van maximaal € 250.000 (inclusief BTW) beschikbaar. Het maximumbedrag per haalbaarheidsonderzoek (fase 1) bedraagt € 50.000 (inclusief BTW).

Voor SBIR fase 2 is maximaal € 800.000 (incl. btw) beschikbaar, het maximumbedrag per project is € 400.000 (incl. btw).

Het precieze aantal te honoreren projecten voor fase 1 en fase 2 hangt af van de prijs van de best beoordeelde offertes voor fase 1 en 2.

SBIR vergoedt alleen kosten voor onderzoek en ontwikkeling. De marktintroductie is geen onderdeel van SBIR.

Het ministerie van VWS kan, na afloop van de beoordeling door de commissie, besluiten om resterend budget van een thema in te zetten bij het andere thema als hiertoe aanleiding bestaat.

2. De beoordeling

De beoordeling wordt gedaan door een externe commissie bestaande uit de volgende personen:

Martin Olde Weghuis (voorzitter), lid van het Topteam Sport

Marcel Bouwmeester, VSG en gemeente Utrecht,

Jeroen Stevens, directeur Nederlandse Golf Federatie

Mark van Berkum, bestuurssecretaris amateurvoetbal KNVB

Alexander Prinsen, innovatiedeskundige

Geert Cuperus, projectleider Green Deal gewasbeschermingsmiddelen op sportvelden

De beoordeling vindt plaats conform de in de SBIR handleiding beschreven procedure en aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingscriteria. Op de volgende pagina vindt u alle relevante documenten waaronder de handleiding: <https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht>.

Alleen projectvoorstellen die voldoen aan de randvoorwaarden worden verder beoordeeld.

Bij de beoordeling (totaal maximaal 100 punten te behalen) is per criterium maximaal het volgende aantal punten toe te kennen:

1. Impact: 40
2. Technische haalbaarheid: 30
3. Economisch perspectief: 30

Voor deze SBIR zijn voor het eerste criterium 'Impact' de volgende aspecten van belang. Een product of dienst scoort hoger naarmate:

- Meer aannemelijk wordt gemaakt dat het product veilig en betrouwbaar is;
- Er samenwerking is met relevante andere partijen in de keten;
- De producten toegankelijk zijn voor gebruikers;
- Het product toekomstbestendig is;
- Het product leidt tot grote beperking van de milieubelasting;
 - o Hierbij wordt naar zowel de gebruiksfase als daarna gekeken
 - o Bij thema 1 wordt in het bijzonder gekeken naar het tegen gaan van het ontstaan van microplastics of een goede opvang van deze op en rond het sportveld.
- Producten meer voldoen aan de eisen van de gebruikers.

Bij het criterium 'Technische haalbaarheid' zijn de volgende aspecten van belang:

- Kwaliteit van de offerte;
- De mate van recyclebaarheid van de oplossing (thema 1);
 - o Hierbij wordt gekeken naar de mate waarin de oplossing hoogwaardig en economisch rendabel recyclebaar is en de onderbouwing van de impact van ontwikkelingen op dit terrein in de komende 5 jaar.
- De mate van milieuvriendelijkheid van de oplossing (thema 2);
- De mate van veiligheid van de toepassing.

Bij het criterium 'Economisch perspectief' wordt gekeken naar:

- Ondernemerschap;
- Verwachte betrokkenheid en interesse van (potentiële) afnemers van het gerealiseerde eindproduct;
- De voorgenomen aanpak en strategie om het product een plaats in de markt te bezorgen;
- De kansen in de Nederlandse markt (herhaalpotentieel);
- Het verdienmodel;
- Kansen voor export.

3. Planning

Openstelling tender	1 april 2019
Informatiebijeenkomst	Donderdag 18 april 2019
Sluiting indienen fase 1 offertes	Maandag 20 mei 2019 om 09.00 uur
Commissievergadering; toelichten offerte	6 juni 2019
Bekendmaking uitslag	7 juni 2019
Opdrachtverstrekking fase 1	21 juni 2019
Einddatum haalbaarheidsrapport	21 oktober 2019
Sluiting indienen fase 2 offertes	21 oktober 2019
Commissievergadering; toelichten offerte	4 november 2019
Bekendmaking uitslag fase 2	5 november 2019
Opdrachtverstrekking fase 2	November 2019
Deadline eindrapport fase 2	1 februari 2021

RVO.nl behoudt zich het recht voor om bijgevoegd tijdsplan indien nodig aan te passen. Dit zal tijdig aan (potentiële) opdrachtnemers worden gecommuniceerd.

4. Informatiebijeenkomst

Op **donderdag 18 april 2019** zal bij RVO in Den Haag een informatiebijeenkomst worden georganiseerd. U kunt zich hiervoor, graag zo spoedig mogelijk, aanmelden via de mail sbir@rvo.nl met vermelding van uw gegevens en welke personen de bijeenkomst zullen bijwonen.

Het programma van de informatiebijeenkomst ziet er globaal als volgt uit:

- 15:00 tot 17:00 uur: Presentaties ministerie van VWS, RVO (SBIR procedure en Octrooiencentrum) en gelegenheid tot het stellen van vragen.
- 17:00 tot 17:30 uur: Napraten en netwerken met een drankje

5. Informatie en contact

Ondersteunende informatie (voor openen van de snelkoppelingen ctrl-toets ingedrukt houden en met linkermuisknop aanklikken):

- In de zomer van 2018 is het Nationaal Sportakkoord gesloten, waarin het ministerie van VWS, de sport en de gemeenten doelen hebben gesteld op onder meer de verduurzaming van sportaccommodaties. https://auteurs.allesoversport.nl/wp-content/uploads/2018/06/Sportakkoord_2018_WEB.pdf
- De Green Deal gebruik van gewasbeschermingsmiddelen op sportvelden <https://www.greendeals.nl/green-deals/gebruik-van-gewasbeschermingsmiddelen-op-sportvelden>
- In 2018 hebben de Branchevereniging Sport en Cultuurtechniek (BSC) en STOWA een verkennende studie uit laten voeren om beter inzicht te krijgen in uitspoeling en afspoeling van chemische middelen naar het grond- en oppervlaktewater. Deze studie is te vinden via: <https://www.bsnc.nl/wp-content/uploads/2018/04/Gewasbeschermingsmiddelen-en-biociden-op-kunstgrasvelden.pdf>

Alle informatie over deze SBIR-competitie en relevante SBIR-documenten vindt u op de volgende websites (voor openen van de snelkoppelingen ctrl-toets ingedrukt houden en met linkermuisknop aanklikken):

<http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/sbir> en <http://www.tenderned.nl>

Heeft u vragen met betrekking tot deze SBIR-competitie, dan kunt u deze (tot maximaal 14 dagen voor sluitingsdatum) sturen naar: sbir@rvo.nl.

6. Indienen offertes (projectvoorstellen)

U dient via e-mail uw offerte in te dienen. **De offerte dient uiterlijk op maandag 20 mei om 09.00 uur in het bezit te zijn van RVO.nl via sbir@rvo.nl.**

Let op: te laat ingediende offertes worden niet meegenomen in de beoordeling. De mailboxserver kan een omvang van 10MB of meer niet aan (meerdere mails of gebruik maken van een dienst als We-transfer biedt dan een oplossing).

Een volledige SBIR-offerte bestaat uit (elektronisch exemplaar):

- Het ingevulde en ondertekende SBIR-formulier;
- Het projectplan;
- De managementsamenvatting;
- De begroting.

Alle bestanden moeten daarbij als aparte PDF-, Word- of Excelbestanden worden aangeleverd.

De benodigde formats voor uw offerte zijn te vinden op: <https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht>