



Nota van Inlichtingen SBIR satellietdata ten behoeve van klimaatmitigatie en -adaptatie

Versie 1.5 15 april 2021

Deze Nota van Inlichtingen is gepubliceerd op 15 april 2021 via de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en TenderNed.nl.

1 Samenvatting

Deze nota bevat de vragen die tijdens de informatiebijeenkomst omtrent de SBIR oproep "Satellietdata ten behoeve van klimaatmitigatie en -adaptatie" op 8 april 2021 zijn gesteld en via e-mail zijn binnengekomen met de antwoorden die daarop zijn gegeven of naderhand geformuleerd. Tijdens de bijeenkomst heeft RVO uitleg gegeven over het SBIR-instrument, heeft NSO uitleg gegeven over NSO en de relatie met SBIR, en over de probleem- en doelstelling met betrekking tot deze SBIR. De presentaties zijn beschikbaar op TenderNed (<https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/222554>). Na de diverse uiteenzettingen heeft een vraag- en antwoordsessie plaatsgevonden (marktpartijen versus opdrachtverstrekkende partijen). Informatie zal worden verstrekt via deze Nota van Inlichtingen die op TenderNed zal worden geplaatst.

2 Achtergrond NSO en programma innovatiegericht inkopen ruimtevaart (SBIR ruimtevaart)

Het Netherlands Space Office (NSO) is de ruimtevaartorganisatie van de Nederlandse overheid. Zij verzorgt het ruimtevaartbeleid van Nederland en vertegenwoordigt Nederland bij internationale organisaties, zoals ESA en de Europese Commissie. Zij doet dit zowel op het terrein van de 'upstream', oftewel de industrie, die de ruimtevaartinfrastructuur produceert, als wel op het terrein van de 'downstream', oftewel het gebruik van de satellietdata. Het NSO heeft als doel om de ruimtevaartinfrastructuur beter te benutten, de dienstverlening van de Nederlandse overheid waar mogelijk met satellietdata te versterken en de (internationale) marktpositie van het Nederlandse bedrijfsleven te verbeteren. Dit doet zij binnen een thematische aanpak en aan de hand van enkele stimuleringsmaatregelen. Zo stelt het NSO, naast de gratis en open data vanuit het Copernicus-programma, ook extra hoge resolutie data beschikbaar via het Satellietdataportaal (www.satellietdataportaal.nl). Daarnaast wordt het gebruik van satellietdata binnen overheidsorganisaties gestimuleerd met behulp van de SBIR-regeling. Voor dit doel is een speciaal SBIR-Ruimtevaartprogramma ingericht. Dit programma zorgt voor innovatiegericht inkopen door de Nederlandse overheid. Redenen voor deze manier van inkopen zijn divers, van het versterken van het verdienvermogen van de ruimtevaartsector tot het bijdragen aan oplossingen voor maatschappelijke problemen.

Met deze SBIR oproep daagt het NSO ondernemers uit om oplossingen te ontwikkelen met satellietdata en andere data, die bijdragen aan de informatievoorziening om de klimaatmitigatie en klimaatadaptatie binnen Nederland te faciliteren.



De oproep is te vinden op tenderned.nl (<https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/222554>) en via <https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/sbir/sbir-oproep-satellietdata-ten-behoefte-van-klimaatmitigatie-en-adaptatie>.

Verdere informatie, over SBIR documenten, de wijze van indienen en de SBIR handleiding staan op: <https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht> en <https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/sbir/offertes-indienen>

Vragen SBIR satellietdata ten behoeve van klimaatmitigatie en -adaptatie:

	Vraag	Antwoord
1.	Kunnen buitenlandse partijen ook inschrijven, alleen als indiener, of als partner in een consortium met een Nederlandse partij als indiener?	Een buitenlandse partij mag ook een voorstel indienen, maar deze moet wel gevestigd zijn binnen de EU, én de innovatie (dienst, product) moet direct inzetbaar zijn in Nederland. Daarnaast moet alle communicatie in Nederlands gebeuren.
2.	Wat wordt er in fase 1 verwacht t.a.v. technische volwassenheid/rijpheid van het product?	Hier zijn geen strakke richtlijnen voor. Fase 1 is echter niet alleen een papieren exercitie. Het is de bedoeling dat partijen daadwerkelijk aan de slag gaan met de voorgestelde oplossing om aan het eind van fase 1 zoveel mogelijk concrete resultaten op te kunnen leveren. De verwachting is dat er aan het eind van fase 1 inzicht wordt gegeven van wat er technisch wel (of niet) haalbaar is.



	Vraag	Antwoord
3.	Mag ik in het voortraject (vóór fase 1) contact opnemen met de vragende partij?	In het voortraject mag contact worden opgenomen met een potentiële vragende partij bijvoorbeeld een gemeente, waterschap of een andere (semi-) publieke organisatie. De mate van betrokkenheid van een (semi-) publieke partij als potentiële klant moet beschreven zijn in het voorstel. Echter het is niet toegestaan om inhoudelijke vragen te stellen tijdens het voortraject aan leden van de beoordelingscommissie. Hier dient de informatiebijeenkomst voor en deze Nota van Inlichtingen. Tijdens de uitvoering zullen bij de startbijeenkomsten voor Fase 1 en Fase 2 formele afspraken worden gemaakt over het contact met de beoordelingscommissie.
4.	NSO geeft aan dat het gebruik van satellietdata uit het Satellietdataportaal een "must" is bij het formuleren van een voorstel. Vraag: mag de toepassing van het Satellietdataportaal in plaats van een "must" een 'nice to have' zijn in het in te leveren voorstel?	Het gebruik van satellietdata is een "must" in deze SBIR: het gebruik van satellietdata zal een belangrijk onderdeel moeten zijn van de methode die wordt ontwikkeld. Het gebruik van data uit het satellietdataportaal wordt gestimuleerd, maar is niet verplicht. Je kunt dus ook satellietdata van een andere bron gebruiken.
5.	Wordt deze presentatie achteraf ook gedeeld met de aanwezigen?	Ja, de presentatie van de informatiebijeenkomst wordt omstreeks 15 april gepubliceerd op TenderNed bij de publicatie van deze SBIR oproep, samen met de Nota van Inlichtingen.



	Vraag	Antwoord
6.	Op welke wijze wordt de impact op het vraagstuk beoordeeld, als de probleemhouder niet in de beoordelingscommissie zit?	We kunnen niet alle probleemhouders in de beoordelingscommissie opnemen gezien de brede scope van de uitvraag, de commissie is wel zo breed mogelijk samengesteld. Daarnaast zijn een aantal organisaties zoals PBL als een soort schil van experts bereid gevonden voor extern advies en expertise, waar indien nodig beroep op gedaan kan worden. Deze experts kunnen ook geconsulteerd worden voor een toets of de voorgestelde oplossing al in de markt bestaat. Er wordt verwacht van de indiener dat deze zelf het te adresseren vraagstuk beschrijft in het voorstel en de impact die hij met de voorgestelde oplossing voor de beoogde doelgroep denkt te realiseren toelicht en onderbouwt.
7.	Het betrekken van een lead customer, moet dat gedaan zijn voor het indienen van offerte voor eerste fase of is het onderdeel van dat traject?	Mate van betrokkenheid van een lead customer is onderdeel van criteria. Meer betrokkenheid resulteert in een hogere score. Betrokkenheid van een (semi-)overheidspartij als lead customer is echter nog geen strikte eis voor fase 1. Dit is wel het geval voor de vervolgfase 2 en zal in het voorstel voor fase 2 aangetoond moeten worden met een Letter of Support of vergelijkbare verklaring waaruit blijkt dat deze partij haar behoefte uitspreekt en actieve betrokkenheid in fase 2 toezegt.
8.	Moeten de probleemhouders aan bepaalde voorwaarden voldoen anders dan dat ze een (semi-)publieke partij zijn? Is er bijvoorbeeld een lijst met partijen die interesse hebben uitgesproken?	Er is geen lijst met geïnteresseerde (semi-)overheidspartijen, indieners dienen zelf contact te leggen met mogelijke eindgebruikers.
9.	Is het verstandig om meerdere probleemhouders aan te sluiten?	Dat is aan indiener zelf. Gelet op de beoordelingscriteria (<i>Impact op het vraagstuk, Technologische haalbaarheid, Economische haalbaarheid</i>) is het aan de indiener om zelf een afweging te maken voor het aansluiten van een of meerdere probleemhouders.



	Vraag	Antwoord
10.	De uitvraag beschrijft zowel mitigatie en adaptatie. Dient een voorstel beide aspecten te bevatten of is één van de twee ook mogelijk?	Een ingediend voorstel hoeft niet beide thema's te adresseren. Zowel een voorstel alleen op klimaatmitigatie of alleen op klimaatadaptatie is dus mogelijk.
11.	Kan je als bedrijf meerdere SBIRs indienen/betrokken zijn bij meerdere voorstellen (eventueel in verschillende rollen)?	Ja, u mag meerdere voorstellen indienen. Het aantal moet wel in verhouding staan tot de capaciteit van aanbiedende partij en de voorstellen moeten onderscheidend van elkaar zijn. Samenwerking tussen voorstellen kan niet; verschillende voorstellen mogen niet afhankelijk van elkaar zijn. Ieder voorstel moet op zichzelf staan als afgerond geheel.
12.	Moet de project lead/indieners een commercieel Nederlands bedrijf zijn?	Nee, de SBIR staat open voor elke rechtspersoon die staat ingeschreven bij KvK of handelsregister in de EU op het moment van contractverlening. Er is trouwens altijd 1 (hoofd)indieners, al of niet met andere partijen in een consortium.
13.	Hoe wordt er beoordeeld of een product al bestaat? Bij punt 1 onder het kopje randvoorwaarden staat dat oplossingen niet als zodanig in de markt verkrijgbaar zijn. Hoe toetsen jullie dat, of beter; hoe komen we erachter wat al door de markt wordt aangeboden? Wij hebben bijvoorbeeld een heel pallet aan klimaatdiensten die alleen voor onze opdrachtgevers 'zichtbaar' zijn omdat we niet willen dat de 'markt' hier weet van heeft. Dus zouden jullie de potentiële inschrijvers hier een betere inkadering willen geven?	Dit is een grijs gebied. We willen in het voorstel zien wat de concurrentie is en hoe uw voorstel zich verhoudt tot de concurrentie. Bij twijfel zullen we een check doen tijdens beoordeling, er is daarom ook relatief veel tijd ingepland om de voorstellen te beoordelen. Een voorstel dat weinig vernieuwend/innovatief is ten opzicht van bestaande diensten, zal ook meewegen in de beoordeling voor de impact (weinig extra meerwaarde voor de klant), de technologische haalbaarheid (weinig innovatief) en economische haalbaarheid (zwakkere waardepropositie).
14.	Wanneer wordt een product als 'bestaand op de markt' beschouwd? Van sommige toepassingen is bijv. enkel een pilot study gedaan.	Het is belangrijk dat er een innovatieslag gemaakt wordt. In het voorstel dient te worden aangegeven welke innovatie wordt toegevoegd.



	Vraag	Antwoord
15.	Moet de data afkomstig zijn uit het Satellietdataportaal of andere openbare middelen?	Nee, dat is geen verplichting. Er zijn meer databronnen beschikbaar, zoals data vanuit het Europese Copernicus-programma. Maar ook commerciële satellietdata kunnen gebruikt worden, al zal dat van invloed zijn op de business case. Het is aan de indiener zelf om een juiste afweging te maken bij de keuze voor te gebruiken databronnen.
16.	Mag er ook in eigen beheer een communicatielijns tot stand gebracht worden (i.c.m. nodes op de grond)?	Ja, dat mag. Het maakt niet uit of u gebruik maakt van eigen data, ingekocht of andere data, zolang satellietdata een cruciaal onderdeel is van de oplossing. Satellietdata moeten echt een wezenlijke meerwaarde hebben ten opzichte van alternatieven.
17.	SBIR staat toch voor Small Business & Innovation Research en daar past een multinational toch niet bij?	Onze ervaring is dat met name MKB indient, eventueel in combinatie met andere bedrijven en of kennisinstellingen. In de praktijk komt het weinig voor dat multinationals indienen, in de regel is de SBIR-regeling voor hen niet interessant genoeg. De doorlooptijden sluiten juist aan op kleine bedrijven en de SBIR-bedragen zijn vaak niet interessant voor grote bedrijven, die veelal een eigen R&D-budget hebben. We mogen op juridische gronden geen partijen uitsluiten, de SBIR staat dus open voor alle bedrijven binnen de EU.
18.	Er wordt geschreven dat een criteria is of de ondernemer een dienst ontwikkelt waar klanten voor willen betalen. Zou het ook kunnen zijn dan dat de ontwikkelde tool gratis is, maar leidt tot andere opdrachten/projecten waar een klant voor wilt betalen?	Ja dat kan zeker, het gaat om marktperspectief. De dienst hoeft niet direct inkomsten te genereren na een SBIR. Wel moet het economisch perspectief worden onderbouwd, er dient inzichtelijk gemaakt te worden hoe je er uiteindelijk inkomsten uit gaat halen. Het doel moet, naast het creëren van impact op het vraagstuk voor de potentiële klant, zijn om een economisch duurzame dienst te ontwikkelen.



	Vraag	Antwoord
19.	Wat is de laatste versie van de SBIR Handleiding? En waar kan ik meer info over het indienen van offertes vinden?	De laatste versie van de SBIR-handleiding voor ondernemers is die van maart 2021. Deze staat op de RVO-site: https://www.rvo.nl/sites/default/files/2021/03/SBIR_handleiding_voor_ondernemers_maart_2021.pdf Verdere info over het indienen is te vinden op: SBIR innovatie in opdracht - Klantportaal-Site mijn.rvo.nl en https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht De offerte dient in de Nederlandse taal ingediend te worden voor 12 mei 2021, 12:00 uur, via de mailadres: adminNSO@spaceoffice.nl
20.	Fase 1 omvat een haalbaarheidsonderzoek, waarbij aan het eind van Fase 1 wordt aangegeven wat technisch wel of niet haalbaar is. Tegelijkertijd is "Technologische haalbaarheid" een belangrijk criterium bij beoordeling van de projectplannen, waarbij het antwoord op de vraag "Is de benadering haalbaar?" een rol speelt. Per definitie zal deze vraag vooraf aan Fase 1 niet geheel kunnen worden beantwoord. In hoeverre zullen risicovolle innovaties, met kansen op negatieve beoordeling van een of meerdere haalbaarheidsvragen, een lagere score ontvangen in de beoordeling van een Fase 1 projectplan?	Het is een spanningsveld tussen innovatie en technologische haalbaarheid, en waarbij er ook nog een wisselwerking is met toegevoegde waarde voor de klant (impact). Op al deze aspecten wordt beoordeeld. Het moet in het voorstel aannemelijk worden gemaakt dat het haalbaar is, en tijdens fase 1 (haalbaarheidsfase) kan dit verder worden aangetoond door gegunde projecten. Het is aan de beoordelingscommissie om ook wat risicovollere voorstellen te honoreren, indien deze een grote impact zullen hebben. Indiener moet dus de beoordelingscommissie overtuigen dat het voorgestelde oplossing haalbaar is en welke impact het genereert.
21.	Welke datasets (verkeersdata / CO2 data etc.) worden er geleverd?	Er worden geen datasets aangeleverd. Het is aan de indiener om zelf na te gaan welke datasets beschikbaar, bruikbaar en benodigd zijn voor de te ontwikkelen dienst.



	Vraag	Antwoord
22.	Kan de mitigatie binnen deze call kan worden behaald met bijvoorbeeld carbon storage buiten Nederland? Of moet het volledige project binnen Nederland zijn?	De projectactiviteiten moeten gedurende deze SBIR-traject plaatsvinden binnen in ieder geval Nederland. Wel wordt het voorstel beoordeeld op economisch perspectief, waar één van de aspecten waarop het voorstel wordt beoordeeld is de mate van ontwikkelde exportkansen.
23.	Ik lees dat er in het voorstel minimaal één (semi-)publieke partij betrokken dient te zijn. Maakt het uit hoe deze partij betrokken is? Als potentiële afnemer bijvoorbeeld? Of als samenwerkingspartner om het project vorm te geven?	Het is aan de partijen zelf om te beslissen hoe de (semi-)publieke partij betrokken is. Dit kan als samenwerkingspartner binnen het consortia, of door middel van het uiten van interesse als potentiële klant in een letter of support, of andere vormen van betrokkenheid. In de offerte moet duidelijk beschreven zijn dat de oplossing gebruikers-gedreven is en dus aansluit op de behoeften die spelen bij (semi-)publieke partijen gelieerd aan maatschappelijke opgaven op klimaatmitigatie en/of klimaatadaptatie. Het doel is om zo een dienst te ontwikkelen die van meerwaarde is voor een potentiële afnemer en op termijn ook economisch duurzaam is. Meer betrokkenheid van een potentiële afnemer resulteert in een hogere score.
24.	Wordt er in de SBIR sec gekeken naar het gebruik van satellietdata en direct afgeleide producten/diensten? Of is het de bedoeling dat in de dienst of product, in een van de processtappen, satellietdata wordt gebruikt? Dus meer secundair of zelfs tertiair?	Het gebruik van satellietdata is een vereiste in deze SBIR: het gebruik van satellietdata zal een cruciaal onderdeel moeten zijn van de methode die wordt ontwikkeld.
25.	De beschrijving van de aanvraag noemt specifiek "klimaatmitigatie en klimaatadaptatie binnen Nederland ". Tot in welke mate is het mogelijk voorstellen in te dienen die dit op wereldniveau doen, maar met betrokkenheid/interesse/business case van Nederlandse overheden en/of industrie.	De projectactiviteiten moeten gedurende deze SBIR-traject plaatsvinden binnen Nederland. Wel wordt het voorstel beoordeeld op economisch perspectief, waar één van de aspecten waarop het voorstel wordt beoordeeld de mate van ontwikkelde exportkansen betreft.



	Vraag	Antwoord
26.	Wat voor TRL (Technology Readiness Level) niveau wordt verwacht bij de Fase 1 van deze SBIR call?	Het TRL-niveau aan eind fase 1, zit minimaal op TRL 3. Fase 1 is een haalbaarheidsstudie naar het voorgestelde idee/technologie. Overigens zijn TRL-niveaus niet zaligmakend en gaat het hier om praktisch toepasbare oplossingen voor de in de oproep omschreven probleemstelling.
27.	Bestaat er (wellicht via RVO) een mogelijkheid om met consortia, die op zoek zijn naar expertise in "urban environment and sustainable development", contact op te nemen?	RVO / NSO doet niet aan actieve matchmaking, het initiatief ligt hier bij de indiener van de offerte.