



Aanvraag subsidie burgerkracht voor het luchtdata project in Arnhem

Aanvrager: [EDSP ECO](#) (Het onderzoeksbureau en de projectenorganisatie van Stichting Arnhemse Peil)
Adres: Westervoortsedijk 85, 6827 AW, Arnhem
E-mailadres: contact@arnhemspeil.nl
Telefoonnummer: +31 (0) 6 2888 3999
IBAN-rekeningnummer: NL83 ABNA 0534 1570 17
Ten name van: EDSP

Gegevens uitvoerders

Voorletter(s) en achternaam persoon 1 & 2: Jeroen & Marloes Spaander
Straatnaam en huisnummer (incl. huisletter en toevoeging) persoon 1 & 2: Westervoortsedijk 85
Postcode en woonplaats persoon 1 & 2: 6827 AW, Arnhem
Telefoonnummer persoon 1 & 2: +31 (0) 6 2888 3999
E-mailadres persoon 1 & 2: marloes.spaander@edsp.nl

Voorletter(s) en achternaam persoon 3: Ronald Schout
Straatnaam en huisnummer (incl. huisletter en toevoeging) persoon 3: Nieuwehavenweg 90
Postcode en woonplaats persoon 3: 6827 BA, Arnhem
Telefoonnummer persoon 3: +31 (0) 6 2422163
E-mailadres persoon 3: ronald.schout@arnhemspeil.nl

Naam activiteit: LuchtData Project

Startdatum activiteit: we willen zsm beginnen (afhankelijk van wanneer de subsidie verstrekt wordt)

Verwachte einddatum activiteit: 31-01-2020

Omschrijving activiteiten: Meerdere organisaties uit Arnhem die samen strijden voor een eerlijk, duurzaam en gezond Arnhem en daarvoor meerdere projecten uitvoeren zoals het mede opstellen van het nieuwe bomenbeleid, meerdere vergroeningsacties in de stad en de "Stop de biomassacentrale" acties hebben het LuchtData Project gestart. We gaan samen met onze stadsgenoten fijnstofmeters bouwen om de luchtkwaliteit te meten. Wij vinden dat er te weinig wordt gemeten om duidelijkheid te krijgen over de kwaliteit van de lucht die we inademen. We willen gemeente Arnhem op de fijnstofkaart zetten en daarvoor hebben we ook de hulp van de inwoners nodig. Hoe meer fijnstofmeetpunten er komen, hoe fijnmaziger en betrouwbaarder de gegevens daaruit zijn. Al die meetgegevens worden verzameld door Luftdaten.info, een Citizen Science-project van de Universiteit Stuttgart. Hier worden ze [geanalyseerd en in kaart gebracht](#). De gegevens worden ook gebruikt door de RIVM en zijn dus ook te zien op de kaart van www.luchtmeetnet.nl & www.samenmeten.rivm.nl/dataportaal-v1.5/ De fijnstofmeters meten zowel PM10 als PM2.5 fijnstofdeeltjes en zijn uit te breiden waardoor er later meer functies toegevoegd kunnen worden. De meters zijn binnen een uur in elkaar te zetten. Een meter kost standaard rond de 40 euro zonder toebehoren zoals een omkasting. We hebben van Attema 200 omkastingen gratis aangeboden gekregen van 5 euro per stuk. Tiny Tronics heeft ons 3 euro korting gegeven op de meters, wij mogen deze voor 27 euro per stuk kopen. Tot slot zullen wij nog plastic slangetjes moeten inkopen bij een dierenwinkel, dit zal ons 20 euro kosten. Deelnemers moeten zelf een usb-stekker en een usb naar micro-usb kabel regelen. Wij programmeren de fijnstofmeters van te voren en koppelen die aan het juiste hushouden. De bedoeling is dat inwoners van Arnhem een fijnstofmeter bij ons in de workshop in elkaar zetten en die thuis ophangen. Wij organiseren de bijeenkomsten om de fijnstofmeters met z'n allen in elkaar te zetten. We hebben hiervoor drie locaties in Arnhem geregeld waarvan de kosten rond de 50 euro per keer zijn.

De activiteit vindt plaats in de volgende wijk of wijken: De activiteit is er voor alle Arnhemse inwoners die een fijnstofmeter bij hun huis willen ophangen en zich aangemeld hebben als vrijwilliger voor het LuchtData Project.



Op welke locatie vindt de activiteit plaats: Wij mogen de fijnstofmeters in elkaar zetten bij Hack 42, Koningsweg 42. De tweede optie die zeker is, is De Stadskeuken, Beekstraat 40. De derde optie is een ruimte die de Bewonersgroep Stadseiland beschikbaar heeft voor gezamenlijke bewonersactiviteiten.

Het aantal mensen dat we verwacht te bereiken met de activiteit: Wij hebben nu al 200 mensen klaarstaan die hebben aangegeven mee te willen doen als het project gaat starten. Heel Arnhem zal profijt hebben van de fijnstofmeters aangezien de resultaten online in te zien zijn:

<https://maps.luftdaten.info/#12/51.9729/5.9553>

Doelgroep van de activiteit: Alle inwoners van Arnhem die zich zorgen maken over de luchtkwaliteit.

Op welke wijze levert de doelgroep een bijdrage (in tijd en/of geld) aan de uitvoering van de activiteit: De 200 Arnhemmers zetten de fijnstofmeters zelf in elkaar en hangen deze thuis op en onderhouden deze zelf (met onze begeleiding).

Met welke organisatie(s) werkt u samen bij de uitvoering van de activiteit: Stichting Arnhems Peil, EDSP ECO, Bomen en Bos in Arnhem en Omgeving, de Arnhemse Bomenbond en De Stadskeuken.

Op welke wijze draagt de activiteit bij aan het versterken van de zelfredzaamheid van inwoners: Inwoners zijn niet meer afhankelijk van hun overheid voor het meten van de luchtkwaliteit in hun leefomgeving. Zij kunnen hierdoor bovendien beter voor zichzelf opkomen wanneer de grenswaardes overschreden worden. Op dit moment is Arnhem afhankelijk van twee meters van de RIVM die enkel de PM10 fijnstofwaardes meet en 30 palmes-buisjes die 1x per maand gecontroleerd worden en waarvan de waardes niet inzichtelijk zijn voor de bewoners van Arnhem afgezien van de jaarlijkse rapportages. Na het installeren van de 200 fijnstofmeters worden naast de PM10 ook de PM2.5 waardes gemeten en zijn de gegevens realtime online in te zien.

Zoals we onlangs geconstateerd hebben, kunnen we niet van de ODRA uitgaan als het om [betrouwbare rapportage gaat over wanneer de biomassa centrale aan staat of niet](#). Op deze manier kunnen de burgers van Arnhem zelf actief de luchtkwaliteit monitoren en direct actie ondernemen.

Waaruit blijkt dat uw activiteit voorziet in een behoefte: Het blijkt uit het grote aantal aanmeldingen van geïnteresseerden voordat het project begonnen is en de media-aandacht die er direct voor was:

Artikel Eenvandaag:

<https://eenvandaag.avrotros.nl/item/steeds-meer-zorgen-om-effecten-biomassacentrales-brandende-ogen-keelpijn-en-niet-kunnen-slapen-va/>

Uitzending Eenvandaag:

https://youtu.be/1Bm_rHF_Mco

Video op website Omroep Gelderland:

https://youtu.be/DdHELZ_NKj4

Journal Omroep Gelderland:

<https://youtu.be/J7dd56SlmYs>

Daarnaast waren wij nog op de radio in het journal van Omroep Gelderland en zeer uitgebreid op de radio bij Eenvandaag.

In hoeverre is de inhoud, aanpak of werkwijze van uw activiteit nieuw of vernieuwend:

Er loopt al sinds 2015 een initiatief voor een burgerproject voor fijnstofmetingen maar die is in Arnhem nog steeds niet gestart. We begrepen van leden van die groep dat er pas na het nieuwe jaar weer enige activiteit te verwachten valt. Wij vinden dit erg lang duren en kunnen voor het nieuwe jaar al starten als wij de subsidie toegekend krijgen en kunnen dan eind januari heel Arnhem op de fijnstofkaart gezet hebben.

Op welke wijze denkt u uw activiteit na afloop van de gemeentelijke subsidie voort te zetten:

De fijnstofmeters gaan nog jaren mee en wij zullen onze kennis en contacten overdragen aan actievoerders in andere steden zodat zij daar hun eigen LuchtData Project kunnen starten. Wij hebben al interesse ontvangen voor nieuw LuchtData Projecten in Nijmegen, Ede en Den Bosch.



Kosten activiteit

Burgerkracht Subsidie Aanvraag Kosten LuchtData	euro	aantal	kosten
200 fijnstof sensoren (600 euro korting Tiny Tronics)	27	200	5,400
plastic slang	20	1	20
waterdichte behuizing (gift Attema)	gratis	200	0
gebruik ruimtes voor bouw/workshops	50	10	500
uren vrijwilligers	gratis	160	0
Totaal (inclusief BTW)			5,920

Te verwachten inkomsten activiteit / totale inkomsten project / naam fonds, subsidie of sponsor:

Tiny Tronics geeft ons 3 euro korting per fijnstofmeter (600 euro korting totaal)

Attema sponsort ons en levert gratis 200 waterdichte omkastingen van 5 euro per stuk. We hebben deze al ontvangen.

Wij leveren ongeveer 160 uur gratis ondersteuning voor dit project (verspreid over meerdere vrijwilligers). We zullen daarbovenop de komende jaren 1x per jaar een onderhoudsmoment inplannen om de 200 deelnemers te ondersteunen met de onderhoud/schoonmaakactie van de fijnstofmeters.

Op dit moment hebben we al ongeveer 100 uur gratis ondersteuning geleverd aan communicatie met leveranciers, de politiek, de organisaties en de 200 geïnteresseerden. We hebben meerdere malen de nieuwsitems en interviews verzorgd en hebben voor het project een webpagina gebouwd en onderhouden deze:

<https://www.arnhemspeil.nl/acties/luchtdata-project.html>

Daarnaast hebben we meerdere informatiefilmpjes gemaakt voor het project:

Arnhems Peil - LuchtData Project:

<https://youtu.be/IZQHunJoTIM>

Arnhems Peil - Voorlichting over Houtrook:

<https://youtu.be/yc40dUHsKH0>

Gevraagde subsidie Burgerkracht: **5920 euro inclusief BTW**

Akkoordverklaring

Ik verklaar het formulier naar waarheid te hebben ingevuld en naar de voorschriften zal handelen

Naam: Marloes & Jeroen Spaander en Ronald Schout

Plaats: Arnhem

E-mailadres: contact@arnhemspeil.nl

Datum: 20-11-2019