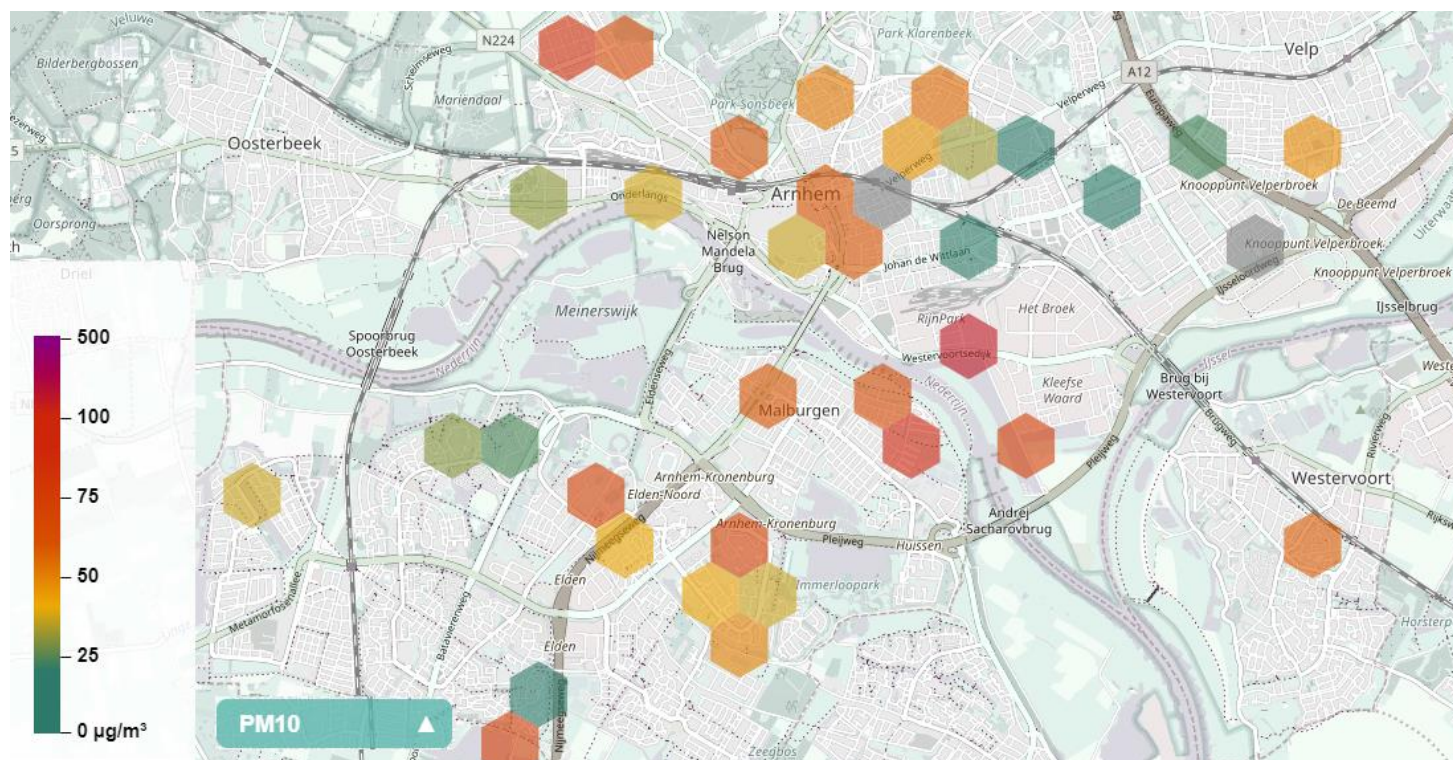


Arnhemse LuchtData Burgermeetnet – Vervolg Projecten 2020

Vanuit het Arnhemse LuchtData Project van Stichting [Arnhems Peil](#) en [EDSP ECO](#) willen we graag weten hoe schoon onze lucht is. Om dat te weten hangen momenteel 250 vrijwilligers fijnstofmeters op in regio Arnhem. De fijnstofmeters sturen via het internet meetgegevens over fijnstofwaarden, temperatuur en luchtvochtigheid naar een centrale database van de Universiteit Stuttgart in Duitsland, waar dit open source project zijn oorsprong vindt. De uitrol van het LuchtData Burgermeetnet wordt in 2020 opgevolgd door vijf projecten:

1. Uitrol monitor applicatie t.b.v. kwaliteitsgarantie werking LuchtData burgermeetnet. (project is in de opstartfase)
2. Weergave luchtkwaliteit LuchtData burgermeetnet door middel van custom views gecombineerd met meetwaarden van RIVM en weerstations uit de buurt voor opstellen beleid gemeente. (project wordt op dit moment voorbereid)
3. Weergave luchtkwaliteit gegevens [KNMI satelliet Tropomi](#) in combinatie met LuchtData burgermeetnet. (staat halverwege dit jaar gepland)
4. Uitbreiding LuchtData meetset met stikstofmeter. (dankzij ons voorstel aan de ontwikkelaars van de universiteit van Stuttgart om een bepaalde stikstofmeter in te zetten zijn de Arnhemmers als eerste op de hoogte dat deze eind 2020 ingezet gaat worden)
5. Aansluiting op “het Schone Oosten” en “de Onderstroom” en het “Arnhemse Burgermeetnet” initiatieven.



Afbeelding 1: Arnhemse LuchtData Fijnstofkaart op 25-01-2020

De OmgevingsData Monitor

De komende maanden zullen we in de Azure Cloud omgeving van EDSP ECO de OmgevingsData Monitor applicatie ontwikkelen met als doel om zowel de werking van de fijnstofmeters als de data die de meters genereren in een beheersbaar en stabiel productieplatform te monitoren en vast te leggen in een eigen redundant uitgevoerde database waardoor veel extra integratie opties mogelijk worden. [Het ODM-platform](#) zal vervolgens in stappen verder uitgebreid worden met extra functionaliteit zoals de mogelijkheid om meer sensoren voor bijvoorbeeld stikstof en geluid aan te sluiten, integratie te bieden met social media accounts zodat de vrijwilligers toegang kunnen krijgen via hun facebookaccount en custom views aan te bieden om data inzichtelijk te maken van bijvoorbeeld de data die de weerstations, het RIVM/ODRA of de luchtkwaliteit satelliet ([TROPOMI](#)) van het KNMI genereren zodat men hierop het beleid voor de luchtkwaliteit kan baseren.

TROPOspheric Monitoring Instrument

Het TROPOspheric Monitoring Instrument ([TROPOMI](#)) is het satellietinstrument aan boord van de Copernicus Sentinel-5 Precursor-satelliet. De Sentinel-5 Precursor (S5P) is de eerste van de atmosferische compositie Sentinels, gelanceerd op 13 oktober 2017, gepland voor een missie van zeven jaar en is een initiatief van het Nederlandse KNMI & ESA. De satelliet TROPOMI verzamelt en publiceert wereldwijde gegevens voor:



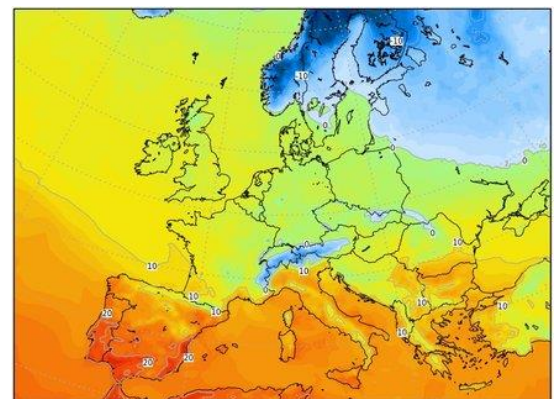
- Ozon
- Stikstofdioxide
- Zwaveldioxide
- Formaldehyde
- Oppervlakte UV-B
- Aërosolen
- Koolmonoxide
- Methaan
- Wolken

We onderzoeken momenteel integratie-opties met de [Copernicus Open Access Hub](#) die volledige, gratis en open gegevenstoegang biedt.

Het KNMI is het Nederlandse nationale onderzoeks- en informatiecentrum voor meteorologie, klimaat, luchtkwaliteit en seismologie en adviseert en waarschuwt de samenleving om risico's op het gebied van weer, klimaat en seismologie te verminderen en schade en letsel te beperken. Met hoogwaardige kennis en technologie plus een uitgebreid observatienetwerk biedt het KNMI producten en diensten die bijdragen aan de veiligheid, toegankelijkheid, duurzaamheid en welvaart van Nederland.

MeteoServer Data API

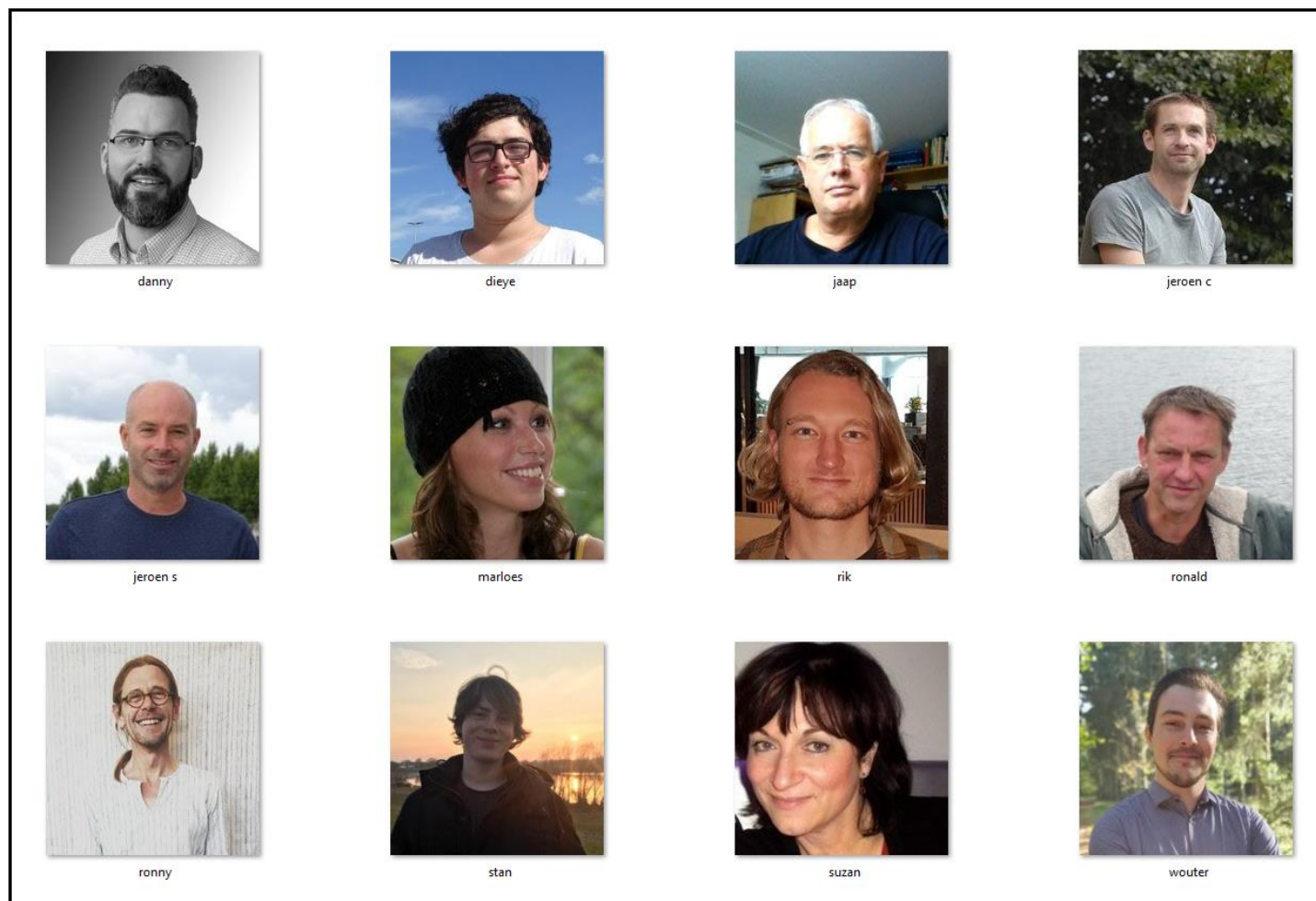
MeteoServer biedt een Application Programming Interface (API) van waaruit we de actuele weergegevens eenvoudig [rechtstreeks vanuit hun 10-minutennetwerk](#) in onze eigen app, website of monitoringsysteem gratis kunnen verwerken. Dit stelt ons in staat om gegevens van lokale weerstations te integreren in de OmgevingsData Monitor, die essentiële informatie biedt voor vergelijking, invoer voor de aangepaste weergaven en een hele reeks verschillende functies mogelijk maakt.



[EDSP ECO](#) is het onderzoeks- en projectenbureau van Arnhem's Peil en creëert een omgeving om organisaties wereldwijd te ondersteunen die verantwoordelijk zijn voor acties om de planeet te beschermen, armoede te beëindigen of het welzijn te vergroten. We bieden ondersteuning in de vorm van websites bouwen en beheren, uitgebreid onderzoek doen, digitale campagnes aanbieden, betrokken partijen verbinden en openbare toespraken en interviews houden en milieuvriendelijke oplossingen ontwikkelen en uitrollen. Daarnaast richten we ons actief op politici en bedrijven die verantwoordelijk zijn voor vervuiling en klimaatverandering.

Wij zijn een organisatie zonder winstoogmerk en werken samen met lokale en landelijke initiatieven en organisaties om vernieuwende duurzame technologieën en oplossingen te ontwikkelen voor de overgang naar een circulaire economie. Mocht u ons willen steunen, klik dan hier: [Steun EDSP ECO](#)

Stichting Arnhem's Peil / EDSP ECO Lucht Data Project Team



Het Arnhemse LuchtDataTeam van Arnhem's Peil en EDSP ECO

Marloes, Suzan, Ronny, Jeroen C, Danny, Jeroen S, Wouter, Ronald, Dieye, Stan, Rik, Jaap, Marc en Harry

Westervoortsedijk 85,

68278 AW, Arnhem

+31 (0) 6 2888 3999

www.arnhemspeil.nl

www.edsp.eco

Stichting Arnhem's Peil Project Info:

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

<https://www.arnhemspeil.nl/ontdek/omgevingsdata-monitor.html>

Stichting EDSP ECO Project Info:

<https://www.edsp.nl/eco/air-data.html>

<https://www.edsp.nl/eco/environmental-data-monitor.html>