

Fijnstofsensor

Met dit kleine grijze doosje kun je data verzamelen over de luchtkwaliteit op jouw woonplek! We raden je aan om eerst rustig de hele handleiding door te nemen. Ook is het goed om van te voren te weten dat je thuis een plek moet vinden waar je een goede wifi-verbinding hebt en waar stroom aanwezig is.

Na de leen periode moet de sensor inclusief zijn verpakking weer ingeleverd worden bij het Forum. Je hoeft zelf niks qua instellingen te resetten, dit doen wij in het SmartLab.

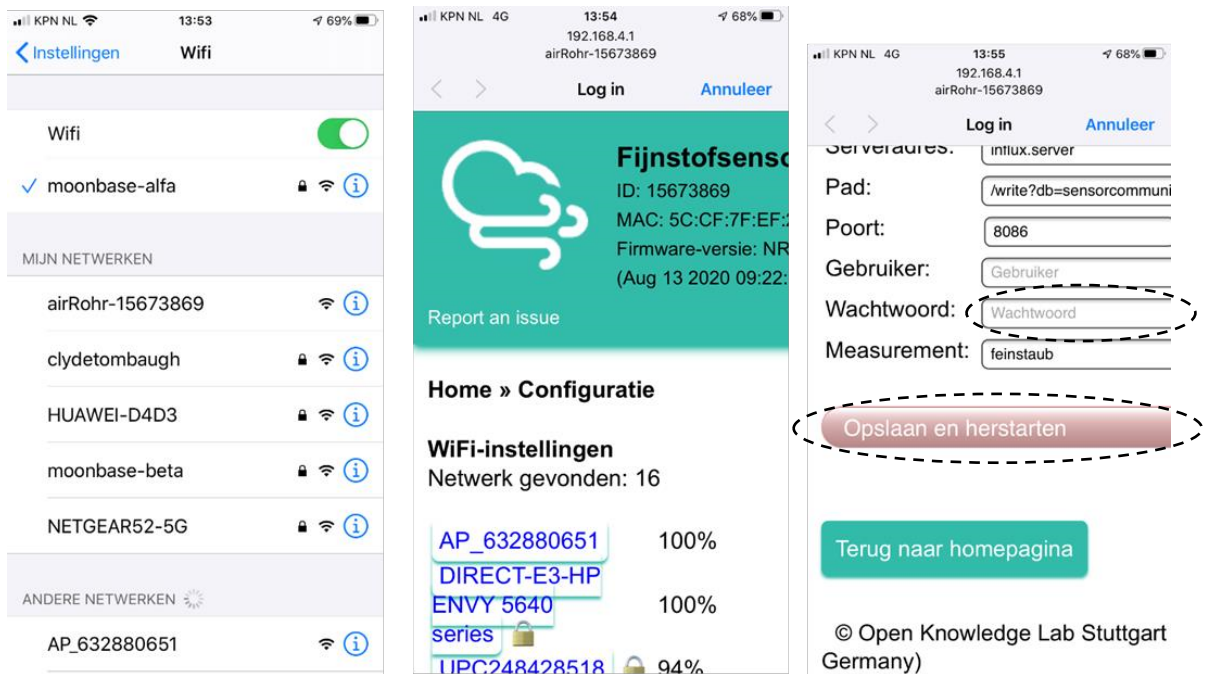
Vorbereiding van de fijnstofsensor

Om de sensor data te laten genereren moeten een aantal stappen worden ondernomen.

1. Zoek een plekje om de sensor op te hangen. Je kunt hem ophangen door bijvoorbeeld twee schroeven/spijkers te plaatsen in de muur op deze twee punten. Vervolgens haak je de fijnstofsensor eraan.
2. Als je geen ophangmogelijkheid hebt kun je de sensor ook neerzetten, zolang hij maar overdekt is. Bij het ophangen van de sensor buitenshuis, moet je erop letten dat de luchtslang naar beneden wijst, zodat hier geen water in kan druppelen.
3. Sluit de sensor aan op een stopcontact, op de plaats waar je de sensor wilt ophangen. De sensor maakt nu zijn eigen WiFi-netwerk, onder de naam "airRohr- XXXXXXX", waar "XXXXXXX" staat voor de cijfers van het kenteken dat op de sensor is geplakt.



4. Pak je telefoon/tablet en ga naar je WiFi-overzicht (zie onderstaande linker afbeelding)
 - 4.1 Maak vanaf je telefoon of tablet verbinding met het netwerk airRohrXXXXXXX, door op het netwerk te klikken.
 - 4.2 Een nieuw scherm opent zich, zoals te zien in de tweede afbeelding.
 - 4.3 Uit de lijst met blauw gedrukte wifi-netwerken kies je je eigen WiFi-netwerk. Voer het wachtwoord in, in het vakje 'Wachtwoord'.
 - 4.4 Klik vervolgens, helemaal onderaan de pagina, op de knop "Opslaan en herstarten". **Let op:** Wijzig de andere instellingen niet!



5. Als je de data over tijd wilt bekijken kan dat via volgende link, waarbij je de 'X' vervangt door het nummer van de sensor (bijvoorbeeld fijnstofsensoren1): [Tinyurl.com/fijnstofsensorenX](https://tinyurl.com/fijnstofsensorenX). De data is ook in te zien door de QR code te scannen op de fijnstofsensoren.

N.B. Lukte het met deze stappen niet om de fijnstofsensoren aan te sluiten? Misschien lukt het met dit filmpje wel: <https://tinyurl.com/aansluitfilmpje>





Verdieping

De waarden die worden weergegeven in 2,5 PM (Particulate Matter) en 10 PM geven de concentraties van de verschillende groottes micrometer deeltjes aan. 2,5 PM deeltjes zijn de kleinste fijnstofdeeltjes die de sensor meet; hierbij gaat het om deeltjes die bijvoorbeeld te vinden zijn in uitstootgassen of verbranding (zoals in een open haard). Bij de 10 PM deeltjes gaat het om iets grotere fijnstofdeeltjes, die bijvoorbeeld vooral in huisstof en pollen zitten.

Voor meer informatie over fijnstof en fijnstofsensoren, ga naar onzelucht.nl.

Ook de website [volgende website](https://www.atlasleefomgeving.nl/thema/lucht/fijnstof) geeft veel interessante informatie over de trend van fijnstof over de jaren heen, de gezondheidseffecten van fijnstof en tips om de uitstoot van fijnstof te beperken: <https://www.atlasleefomgeving.nl/thema/lucht/fijnstof>



Mocht je vragen hebben over het meetinstrument, dan kun je contact opnemen via het emailadres van de meet-o-theek (zie onderaan).

Terugbrengen van het meetinstrument

Na de uitleenperiode moet het apparaat weer in de verpakking ingeleverd worden. Dit kan bij de balie in de hal van Forum Groningen, of tijdens de openingstijden van de meet-o-theek in het smartlab op de zesde verdieping. Mocht je om welke reden dan ook niet in staat zijn het meetinstrument binnen de uitleenperiode terug te brengen, neem dan contact op via onderstaand emailadres.

Openingstijden van de meet-o-theek zijn te vinden op:

<https://forum.nl/nl/agenda/meet-o-theek-open-inloop>

Contactadres: meetotheek@forum.nl

De meet-o-theek is een onderdeel van CurioUs? - een initiatief van Science LinX (Faculteit Science and Engineering, Rijksuniversiteit Groningen), Forum Groningen en Aletta Jacobs School of Public Health. CurioUs? wordt mede mogelijk gemaakt door Google Data Centers Grants.