

LuchtData Project Handleiding Fijnstofmeters Bouwen

Beste vrijwilliger voor het Arnhemse [LuchtData Project](#) Workshop (samen fijnstofmeters bouwen), hartelijk dank voor het deelnemen. Hieronder hebben we een korte handleiding gemaakt voor het registreren van de fijnstofmeter.



De fijnstofmeter:

Het type fijnstofmeters dat we gebruiken voor het LuchtData Project wordt ook [voor kalibratie door het RIVM](#) gebruikt: *“Op dit moment wordt de kalibratie alleen toegepast op sensoren van het type NOVA SDS011, omdat dit de meest voorkomende fijnstofsensor is, en het dus gemakkelijk is om een groep sensoren van voldoende grootte te vergelijken met de referentiemetingen.”*

Instructievideo:

We hebben een [instructievideo](#) gemaakt waarin we uitleg hebben gegeven over het LuchtData project, over de fijnstofmeter inclusief de instructies hoe je een [connectie kan maken via de telefoon met je fijnstofmeter](#) zodat je de Wifi gegevens kunt invoeren om ervoor te zorgen dat de fijnstofmeter kan communiceren met je wifi-router thuis.

Let op: www.luftdaten.info is ondertussen onderdeel geworden van <https://devices.sensor.community>
Account aanmaken om je fijnstofmeter te registreren kan via: <https://devices.sensor.community/register>
Inloggen op dat account om je fijnstofmeter te beheren via: <https://devices.sensor.community/login>

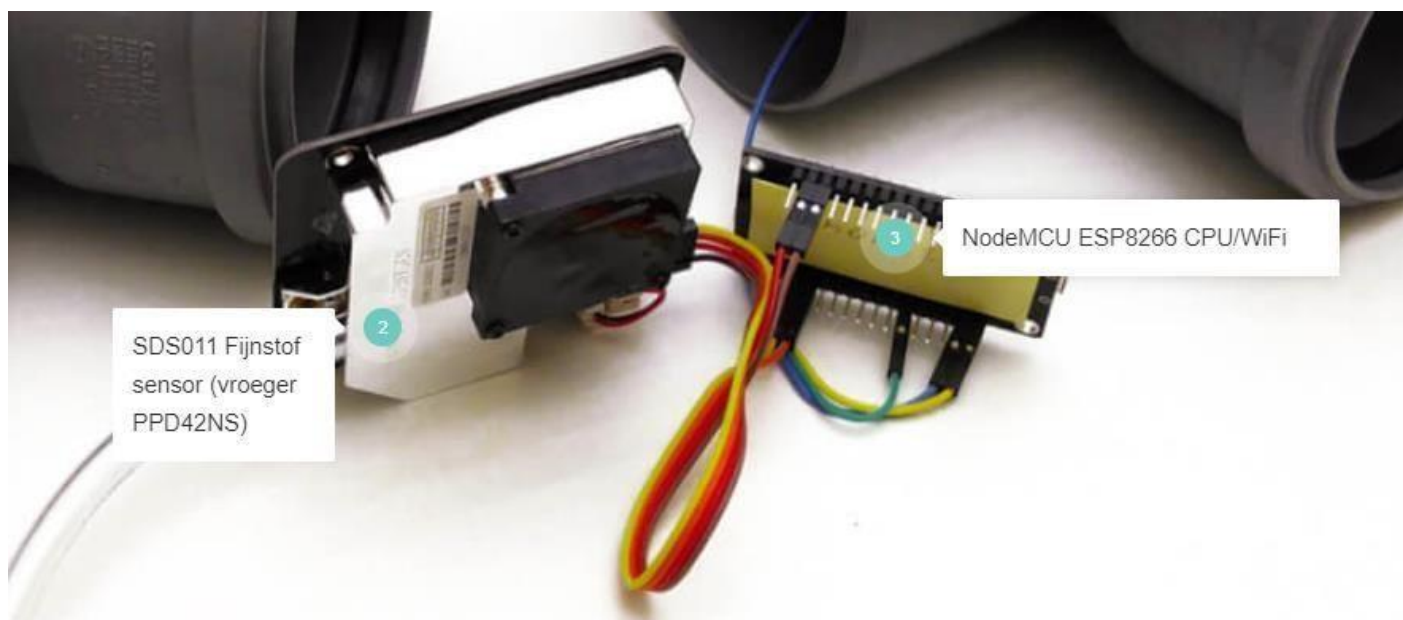


Instructies:

Hieronder hebben we de instructies nog even in het kort uitgelegd.

Zelf de fijnstofmeter bouwen:

Mocht je zelf de fijnstofmeter willen aanschaffen en deze thuis willen bouwen i.p.v. met ons in de LuchtData project workshops dan kan je de onderdelen bestellen bij TinyTronics. Hieronder hebben we de link naar de instructies toegevoegd hoe je de onderdelen in elkaar hoort te zetten: [zelfbouw instructie fijnstofmeter](#)



Connectie maken met jouw fijnstofmeter:

Nadat je voor de eerste keer stroom op je fijnstofmeter hebt gezet, duurt het ongeveer twee minuten voordat je de fijnstofmeter ziet in het wifi-menu op je mobiele telefoon. De fijnstofmeter toont een wificonnectie met de naam "feinstaubsensor[+het nummer van jouw meter]". Afhankelijk van de telefoon die je hebt (android of Iphone) hoef je enkel op de wifi-connectie met de naam "feinstaubsensor[+het nummer van jouw meter]" (zie plaatje 1) te klikken en dan opent meteen het configuratiescherm (plaatje 2) van jouw fijnstofmeter. Mocht dit niet gebeuren dan dien je op router te klikken (plaatje 3) of in je internetbrowser op je telefoon op deze link te klikken: <http://192.168.4.1/>



Plaatje 1



Plaatje 2



Plaatje 3

Vul vervolgens de naam van je wifi-router/connectie thuis in en het wachtwoord en klik op "Opslaan en herstarten".

Mocht je er nog niet uitkomen klik dan op deze link voor de instructievideo: [Connectie maken met de fijnstofmeter](#)

Account maken en fijnstofmeter registreren:

Voordat de fijnstofmeter zichtbaar is op de fijnstofkaart dien je eerst een account aan te maken op [meine.luftdaten.info](#) en daar je fijnstofmeter te registreren.

The screenshot shows the login page with fields for Email Address and Password, a 'Remember Me' checkbox, and buttons for Login, Register, and Password reminder. The Register button is highlighted with an orange box.

Plaatje 1

The screenshot shows the register page with fields for Email Address and Password, and a Register button. Below the fields, there is a message: "please wait up to 30 min to receive the mail and check your spam folder".

Plaatje 2

Klik op "Register" (zie plaatje 1) en vul je email adres in (plaatje 2) en verzin een wachtwoord dat je voor de meine.luftdaten.info website wilt gebruiken. Controleer vervolgens je inbox van je email en bevestig het account in de email die je hebt ontvangen.

Log nu in op de website van [meine.luftdaten.info](#) en klik op de knop "Register new sensor" en vul alle gegevens in:

The screenshot shows the 'Sensor registration' page. It includes a navigation bar with 'Home', 'My sensors', 'Settings', 'Password change', 'Logout', and 'English'. The main content area has the following sections:

- Sensor registration**
 - Sensor ID: [jouw sensor id van je fijnstofmeter] (The numeric part of the sensormame only)
 - Sensor Board: esp8266 (Normally this should be esp8266. Users of ESP32 boards, Raspberry PI or the Smogomierz sensor version need to change this accordingly. Also in these cases the Sensor ID is the numeric part of the name only.)
- Basic Information**
 - Personal sensor name: [jouw sensor id van je fijnstofmeter] (maar mag ook iets anders zijn) (Only the sensor ID will be published.)
 - Street: Westervoortsedijk
 - Street number: 85
 - Indoor Sensor:
 - Postal code: 6827AW
 - City: Arnhem
 - Country: Netherlands
- Additional Information**
 - Publish exact location (Reveal exact sensor location in public data and archives.)
 - Sensor level above ground (in cm): [vul de hoogte in centimeters vanaf de vloer van de straat in - dus 100 indien hij op 1 meter komt] (NOT height above sea level!)
 - Sensor location relative to the traffic: [10 = hij hangt aan een drukke straat / 1 = hij hangt in de tuin zonder verkeer / alles ertussen kan] (1 = on the garden side, very well shielded from all streets, 10 = the sensor is on a house wall directly on the street. With this value it is irrelevant how big the street is, it is only about where the sensor is attached to the house.)
 - Short description of location: [Geef iets uitleg over de locatie. bijvoorbeeld: we wonen naast een biomassa centrale]



Let op: Als de fijnstofmeter binnen komt te hangen dan dien je "Indoor Sensor" aan te vinken.

Short description of location

[Geef iets uitleg over de locatie, bijvoorbeeld: we wonen naast een biomassacentrale]

Hardware configuration

Sensor Type

SDS011

PIN

1

For special use only

Sensor Type

DHT22

PIN

7

For special use only

The more precise the data we have, the better we can evaluate the data and thus energize statements. The system can also try to make a geoposition out of the address, but we would be happy if you would specify the position with the map below.

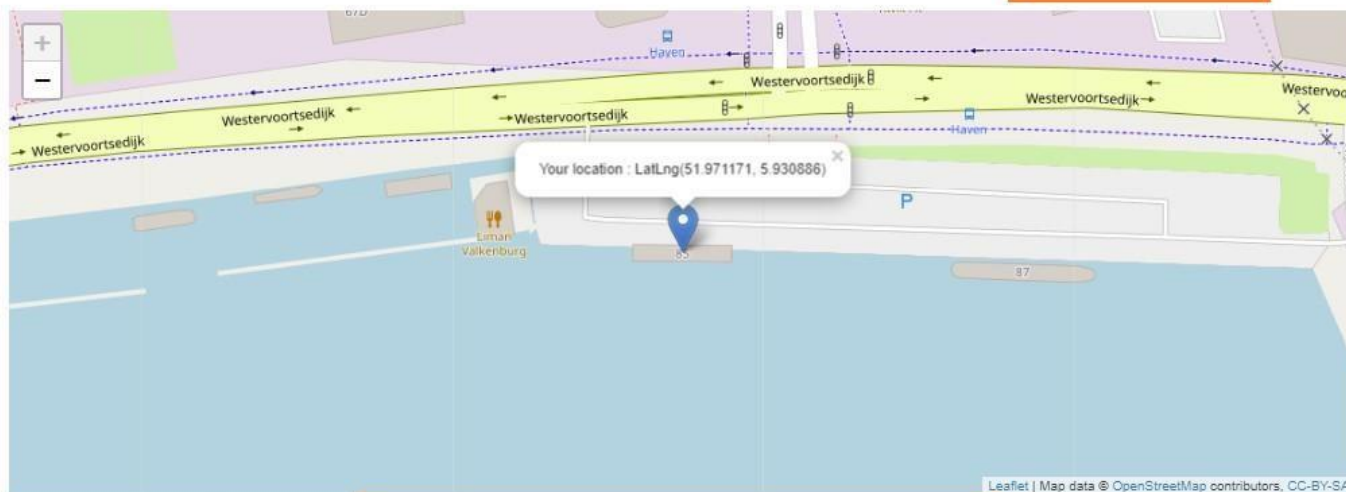
Latitude

51.97117085

Longitude

5.93088647415182

Lookup entered address



Save settings

Klik op de link "Loopup entered address" zodat het blauwe pijltje ook daadwerkelijk op de locatie in de kaart komt te staan waar de fijnstofmeter hangt. Klik vervolgens op "Save settings"

Mocht je er niet helemaal uitkomen, klik dan op deze link om de instructievideo te bekijken:

[Instructievideo account aanmaken en fijnstofmeter registreren](#)

Na een half uurtje heeft de fijnstofmeter genoeg informatie verzonden in de online database om de gegevens te bekijken. Klik op de knop "Data" en vervolgens op de link "show on map"

Home My sensors Settings Password change Logout English

My sensors

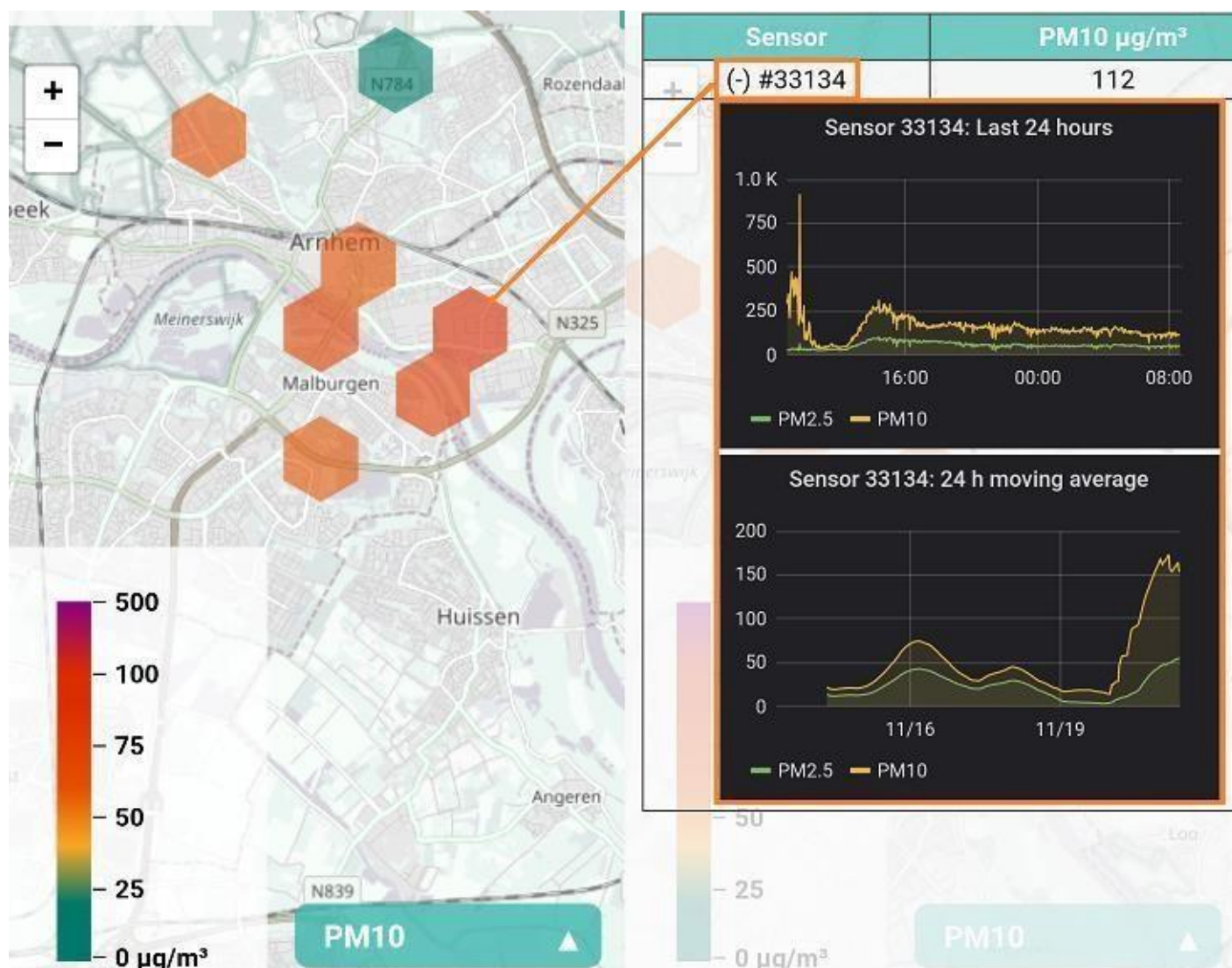
All sensors assigned to your account can be found in this overview.

Donate for [Luftdaten.info](#) now on [Betterplace.org](#)

#	Sensor UID	Name	Created / Last Update	Functions
16845	esp8266-7432292	Jeroen Spaander	2019-10-20 17:44:19 2019-10-20 17:44:19	Data Settings Hand over sensor

De online fijnstofkaart:

Het RIVM toont de meetwaarden van uw fijnstofmeters op de online "[Samen Meten](#)" kaart. De gegevens zijn ook op de online [Arnhemse LuchtData kaart](#) te bekijken. Wij vinden zelf de Arnhemse LuchtData kaart makkelijker werken. Als je op de kaart op het gekleurde vlakje van je fijnstofmeter klikt, dan komt er rechts het sensornummer en de PM10 waarde in beeld. Als je daarna op het nummer van je fijnstofmeter klikt dan komt de grafiek van de afgelopen 24 uur in beeld waarop je zowel de PM 2.5 als PM 10 waardes kunt zien.



Vragen of opmerkingen:

Mocht je nog vragen hebben naar aanleiding van de workshop of over de werking van je fijnstofmeter, kijk dan eerst even tussen de documenten met uitleg op de [LuchtData website](#) en mocht u vervolgens toch nog vragen hebben neem dan gerust contact op met Arnhemse Peil via het email adres: luchtdata@arnhemspeil.nl

Met hartelijke groet,

Het LuchtData Project team

Het LuchtData Project is opgezet in samenwerkingsverband tussen meerdere organisaties uit Arnhem waaronder de Arnhemse Bomen Bond, de Stadskeuken, Arnhemse Peil, Behoud Bomen Arnhem, Bloei! In Arnhem, de Aktie Redactie Bomen en Bos, EDSP ECO, Eetbaar Arnhem, Natuur & Milieu Schuytgraaf en de Tree Union.