



Fijnstof meten

Sensor Community Platform

Sensor.Community is een wereldwijd sensornetwerk, gedreven door de bijdragers, dat open milieudata creëert.

Onze missie is om mensen te inspireren en hun leven te verrijken, wij bieden daarvoor een platform aan.

Sensor.Community in cijfers

Actieve sensoren
wereldwijd

12.106

Landen

77

Metingen

30.804.099.737

Projecten

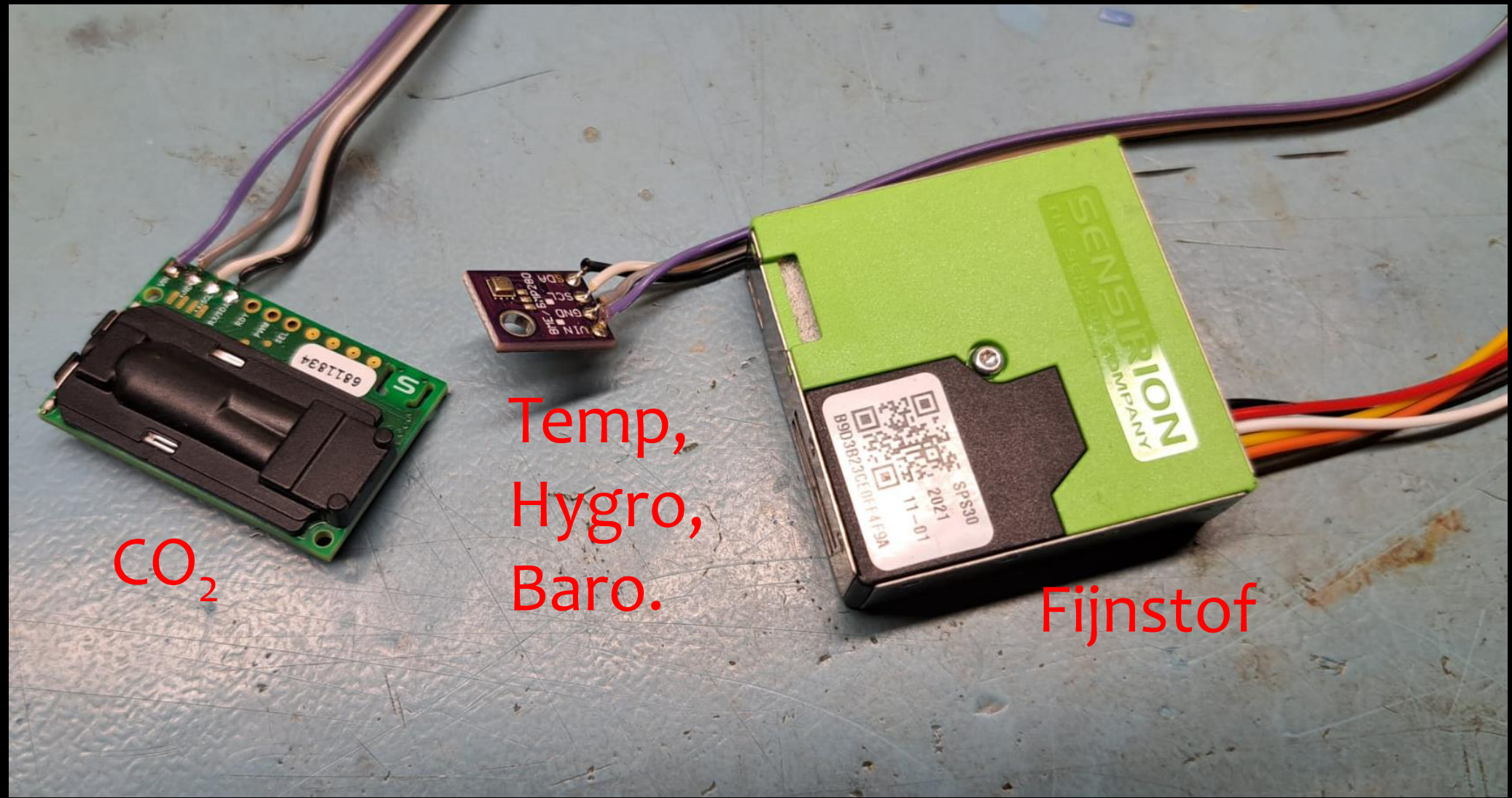
Labs

59

GitHub Commits

3.828

De Sensors



CO₂

Temp,
Hygro,
Baro.

Fijnstof



Particulate matter sensor

ID: 8548385 (bcddc2827021)

Firmware version: NRZ-2024-136-B1/EN (Apr 9 2024)

Home » Current data

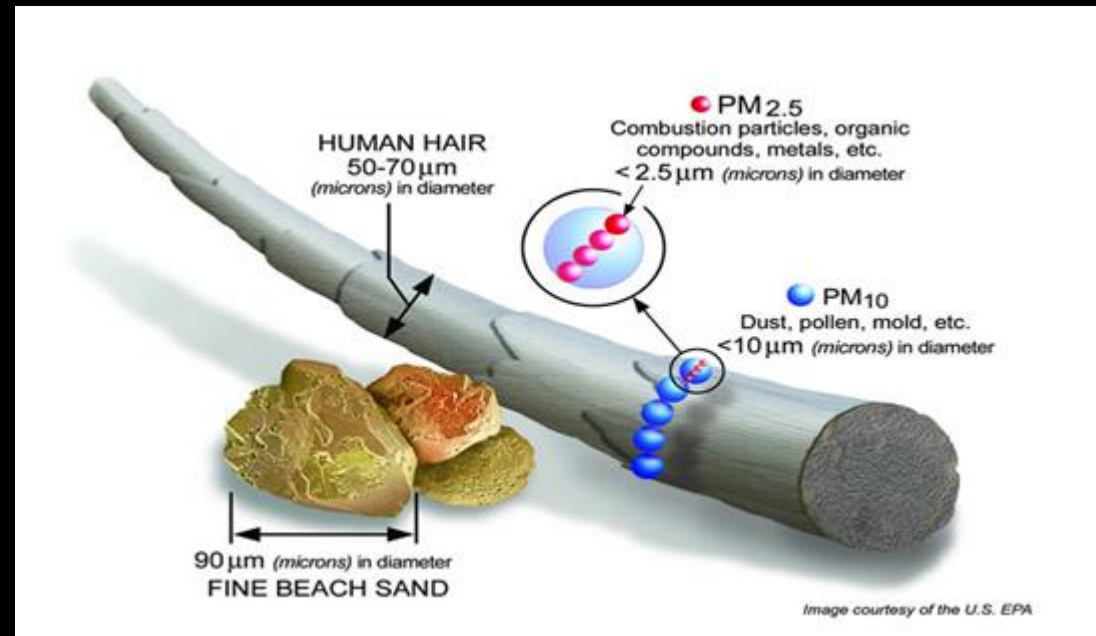
3 seconds since last measurement.

Sensor	Parameter	Value
Sensirion SPS30	PM1	2.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sensirion SPS30	PM2.5	2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sensirion SPS30	PM4	2.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sensirion SPS30	PM10	2.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sensirion SPS30	NC0.5	13.3 $\#/\text{cm}^3$
Sensirion SPS30	NC1.0	16.0 $\#/\text{cm}^3$
Sensirion SPS30	NC2.5	16.3 $\#/\text{cm}^3$
Sensirion SPS30	NC4.0	16.4 $\#/\text{cm}^3$
Sensirion SPS30	NC10	16.4 $\#/\text{cm}^3$
Sensirion SPS30	TPS	0.6 μm
BME280	temperature	6.3 $^{\circ}\text{C}$
BME280	air pressure	1034.86 hPa
BME280	pressure at sea level	1034.86 hPa
BME280	humidity	62.6 %
BME280	dew point	-0.3 $^{\circ}\text{C}$
SCD30	temperature	8.8 $^{\circ}\text{C}$
SCD30	humidity	63.9 %
SCD30	ppm CO_2	530 ppm
SCD30	dew point	2.3 $^{\circ}\text{C}$
WiFi	signal strength	-61 dBm
WiFi	signal quality	78 %

[Back to home page](#)

Sensor Waarden

PM, wat staat voor 'Particulate Matter'. Fijn stof zoals PM₁₀, PM_{2.5}, PM₁ en PM_{0.1} definieert men als een fractie van deeltjes met een aerodynamische diameter kleiner dan respectievelijk 10, 2,5, 1 en 0,1 μm (ter info: 1 μm = 1 miljoenste van een meter of 1 duizendste van een millimeter)



Grafana grafieken

Please select your chipID from the list: esp8266-8548385

DNMS Temperature / Humidity / Pressure Wifi signal Last 6 hours Refresh

PM 1 - last 24 hours Last 24 hours



PM 2.5 - last 24 hours Last 24 hours



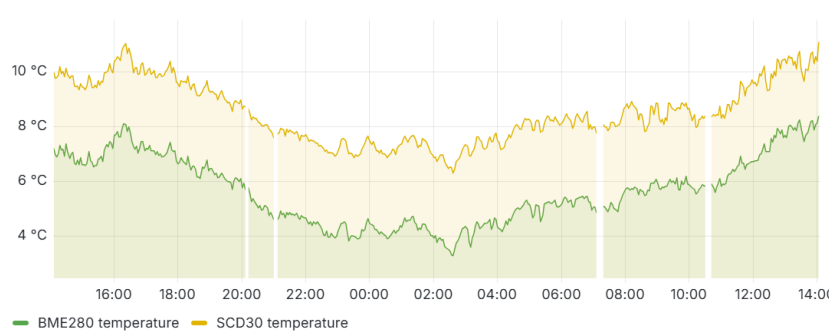
PM 10 - last 24 hours Last 24 hours



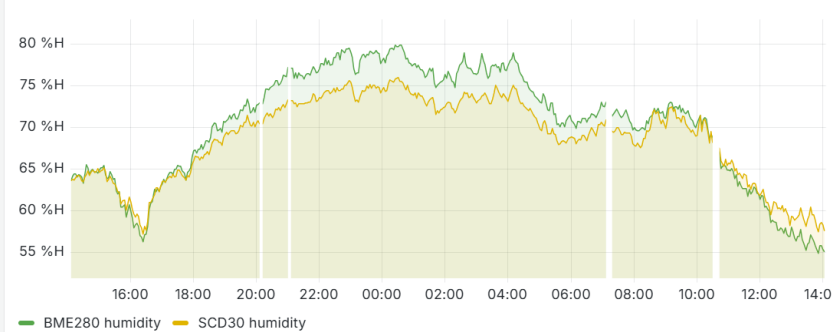
Please select your chipID from the list: esp8266-8548385

DNMS PM sensors Wifi signal

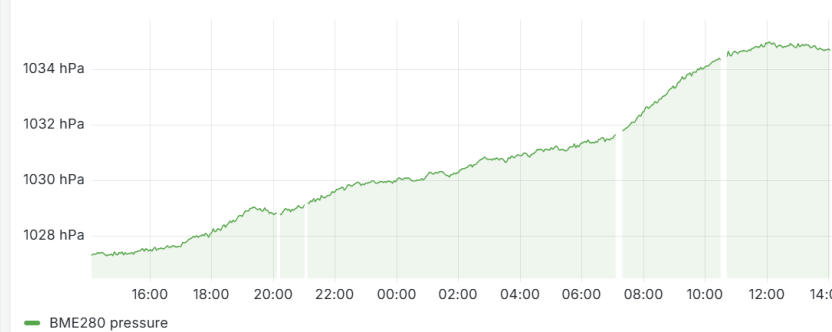
Temperature - last 24 hours



Humidity - last 24 hours



Pressure - last 24 hours



RIVM Samen meten

Naar samenmeten.nl

Over dit dataportaal ▼ Meer info ▼ Contact

Lucht ▼

PM2.5

PM2.5 afgelopen 48 uur

PM10

PM10 afgelopen 48 uur

NO2

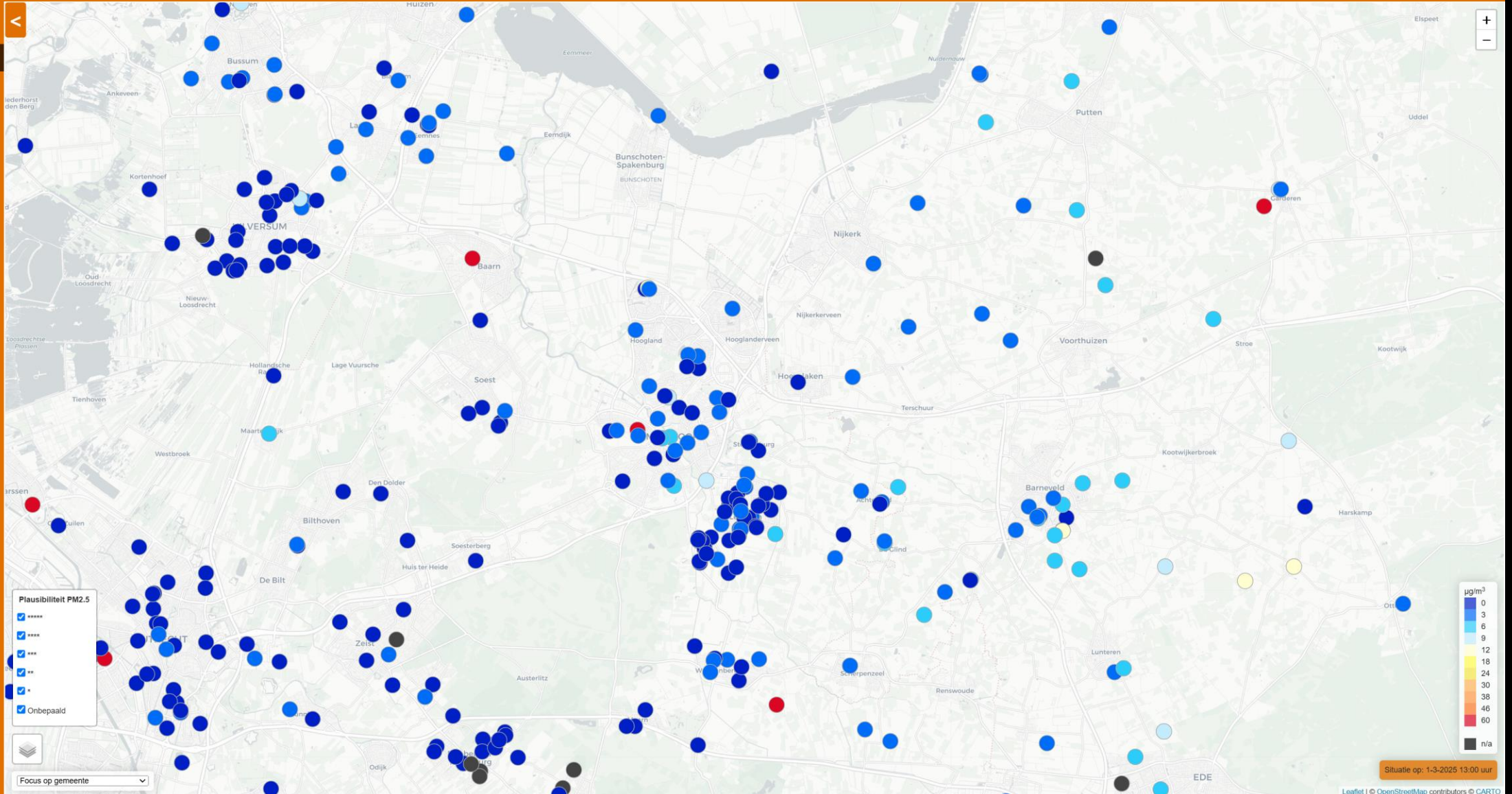
NO2 Palmes

NH3 Palmes

Temperatuur

Water ▼

Geluid ▼



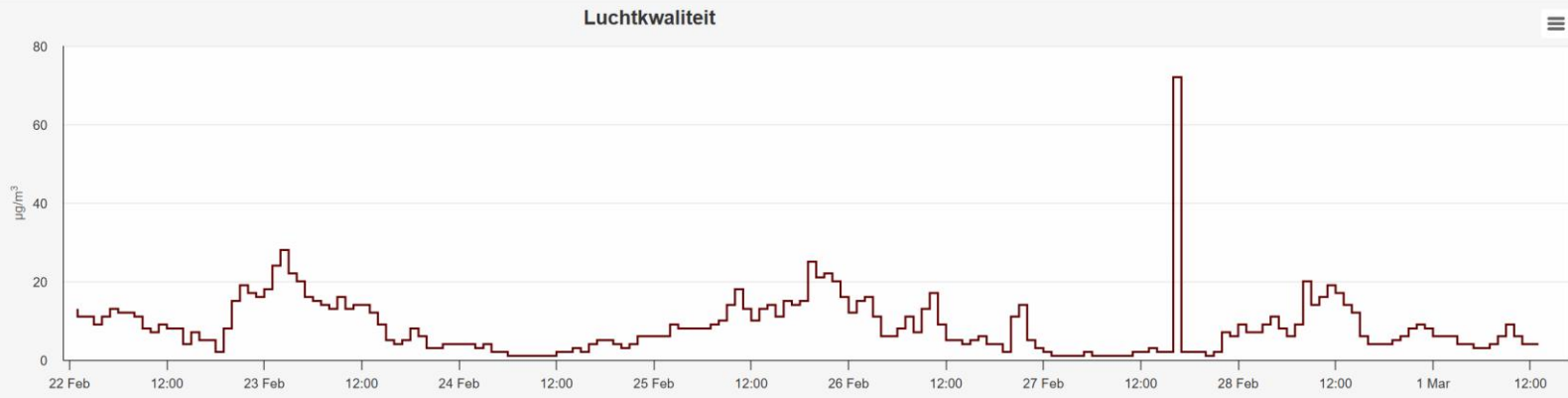
RIVM Samen meten

Actueel **Tijdreeks** Sensor Info

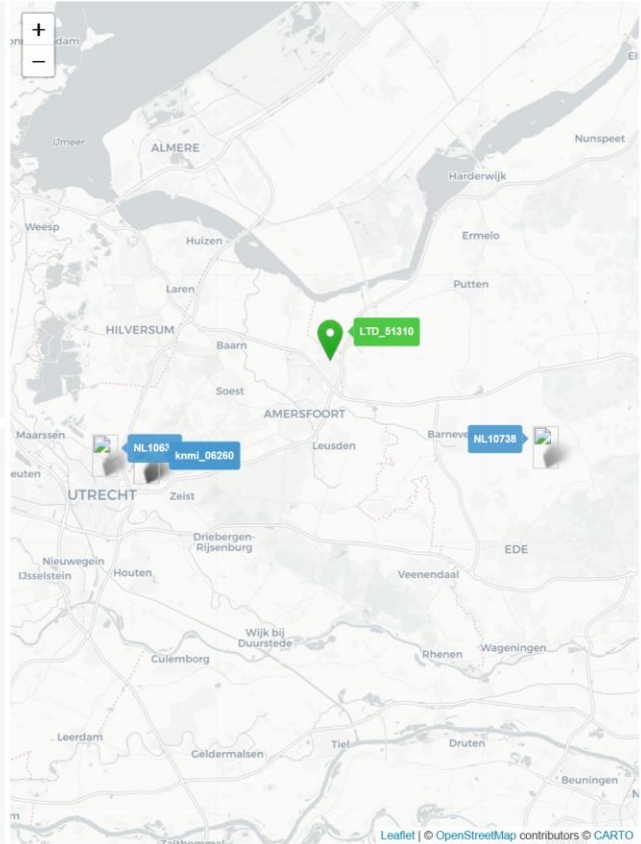
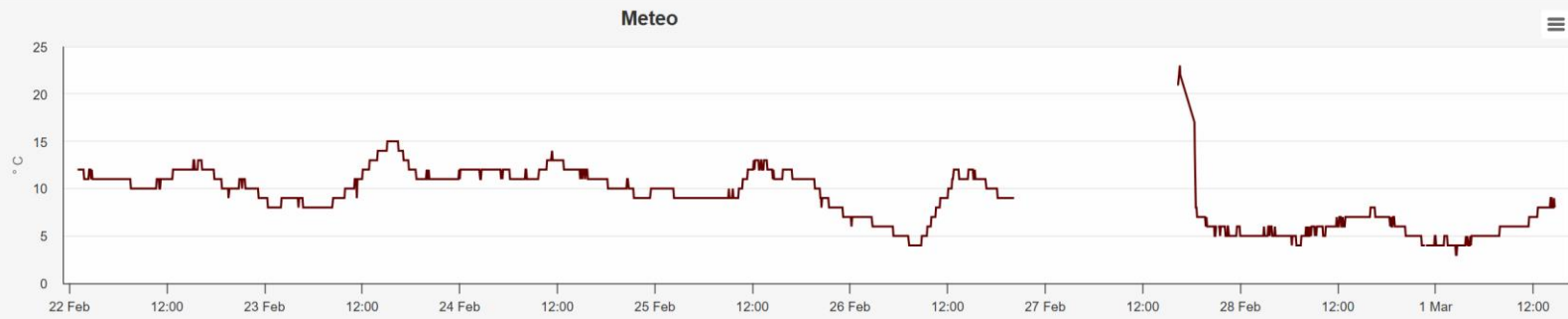
Sensor: LTD_51310
Gemeente: Amersfoort
Project: Lufdaten
Indicatieve uurgemiddelde meetwaarden

startdatum einddatum

- PM2.5 gekalibreerd LTD_51310
- PM2.5 ruwe data LTD_51310
- PM2.5 LML Achtergrond NL10738
- PM2.5 LML Verkeerbelast NL10636

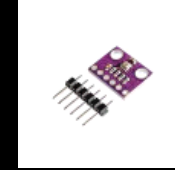
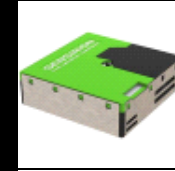


- Temperatuur LTD_51310
- Temperatuur KNMI knmi_06260
- Relatieve vochtigheid LTD_51310
- Relatieve vochtigheid KNMI knmi_0...



Benodigd

Sensor voor stofherkenning	Sensirion SPS30	€ 24.00
Omgevings sensor	BMP280 5V	€ 1.00
CO2 Sensor (optioneel)	Sensirion SCD30	€ 15.00
NodeMCU	ESP8266 V3	€ 3.00
Behuizing	2x 90 bocht riool	€ 5.00
Adapter USB	5V 2A	€ 3.00
USB Kabel	3 m plat	€ 5.00
Totaal:		€ 56.00



Configuratie van sensors:

Home » Configuration

WiFi Settings

More settings

Sensors

APIs

- SDS011 (particulate matter)
 - Honeywell PM (particulate matter)
 - Sensirion SPS30 (particulate matter)
 - DHT22 (temperature, humidity)
 - HTU21D (temperature, humidity)
 - BME280 (temperature, humidity, air pressure), BMP280 (temperature, air pressure)
 - SHT3X (temperature, humidity)
 - SCD30 (temperature, humidity, CO₂)
 - DNMS (LAeq)
- correction in dB(A):
- Correction in °C:
- Above sea level (m):

More Sensors

- DS18B20 (temperature)
- Plantower PMS(1,3,5,6,7)003 (particulate matter)
- Tera Sensor Next PM (particulate matter)
- Next PM fulltime
- Piera Systems IPS-7100 (particulate matter)
- BMP180 (temperature, air pressure)
- GPS (NEO 6M)

Meer info op:

<https://sensor.community/nl/sensors/airrohr/>