

Open data delen op samenmeten.rivm.nl door organisaties (versie 19-4-2021)

Datum: 06-05-2021

Organisatie: Gemeente Rotterdam / SODAQ

Project:

Luchtclub Rotterdam

Fabrikant en type sensor:

SODAQ Snifferbike,

Bosch BME 680 (VOC, int Temp, Humidity)

Sensirion SPS30 (PM 2.5)

GPS data via SODAQ hardware

Aanpassingen aan de hardware:

1 op de 10 apparaten heeft een DS18 externe temperatuur sensor voor nauwkeurige buiten temp meting. (DS18B20)

Omzetting ruwe signaal:

IoT apparaat, ruwe data geleverd als datastream. Definitie datapakketten in overleg met SODAQ engineers.

Kalibratieperiode:

Nvt, eventueel kan de interne temp gekalibreerd worden aan de hand van de apparaten met externe buitenlucht die in de buurt zijn (op basis van GPS?)

Andere informatie/parameters die in het kalibratiealgoritme worden gebruikt:

nvt

Hoe voegt het ruwe sensorsignaal daadwerkelijk waarde toe (algoritme):

Alleen ruwe output van de sensor wordt aan de server van het RIVM doorgegeven, hier wordt door de meetkit niets aan toegevoegd

Classificatie volgens Schneider et al., 2019 (<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.9b03950>):

Sensirion : Level-2A, door interne compensatie voor lucht vochtigheid en temperatuur.

Bosch: Level-2A, Eigen kalibratie en verwerking van data intern.

DS18B20: Level 1, Alleen temperatuurmeting, 0.5 C nauwkeurigheid.

Omgang met invloed ozon op NO2 sensor:

nvt

Vinden de metingen plaats op particulier terrein? Ja/Nee

Ja

Zo ja, beschrijf hoe de particuliere deelnemers geïnformeerd toestemming hebben verleend voor het verwerken van hun locatiegegevens (dit is een voorwaarde):

Gemeente Rotterdam: Voorafgaand aan het ontvangen van de sensor moeten deelnemers akkoord gaan met de gebruiksvoorwaarden van de Luchtclub – onderdeel van deze gebruiksvoorwaarden is akkoord geven op de Toestemmingsverklaring Samen Meten (naast de bruikleenovereenkomst van de sensor).

Kan dit document gedeeld worden op samenmeten.nl? Ja/Nee

SODAQ: Ja

Gemeente Rotterdam : Ja

Mail dit document aan de bij u bekende contactpersoon van het RIVM of aan samenmeten@rivm.nl.