Handleiding: Hobokense Polder luchtkwaliteit dashboard

# Inleiding

Hieronder vind je de handleiding hoe je het dashboard van de Hobokense Polder kan gebruiken. Als dashboard platform gebruiken we Grafana deze is toegankelijk op de volgende URL: <http://npunt.iot-ap.be/>. Deze website is beveiligd met een account.

# Kennismaking Grafana

Als je voor het eerst naar <http://npunt.iot-ap.be/> surft zal hij jou voor gebruikers gegevens vragen, Vul deze in

A screenshot of a login box

Description automatically generated

Dan zal je naar de hoofdpagina van Grafana gestuurd worden. Selecteer hier het dashboard “Hobokense Polder”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Dashboard

A)

B)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

C)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

D)

A screenshot of a device

Description automatically generated

E)

A graph with lines and numbers

Description automatically generated

A screenshot of a graph

Description automatically generated

G)

F)

Uitleg panelen:

1. Linksboven zie je een drop down menu waaruit je kan kiezen welk sensor je wilt gaan bestuderen (dit zijn alle sensoren die zich in de database bevinden) ook kan je de optie “all\_sensors” kiezen, het gehele dashboard zal aangepast worden aan de waarde van jouw keuze.
2. Ook vind je van boven een kaart terug, deze geeft de locatie van de sensor weer (of in het geval van “all\_sensor” keuze geeft deze alle locaties weer van alle sensoren). De locatie wordt gekozen afhankelijk van welke statisch locatie je hebt opgegeven in de thethingsnetwork op de sensor. (Applications > AirQualityHoboken > End Device > (sensor) > location

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Dit paneel met grafiek geeft de laatste actuele sensor waarde weer van elke sensor ook geeft deze een kleine history weer (deze history is afhankelijk van welke time range je hebt opgegeven).

De time range kan je helemaal boven aan aanpassen

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Dit paneel geeft de gemiddelde sensor waardes weer af alle data die zich in de timeline bevindt. Dit betekent dus als je gemiddelde tempratuur wilt weten van de afgelopen 24h stel je de timeline in op “last 24 hours”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. In dit paneel kan je de verbanden tussen verschillende sensor waardes weergeven. Ook hier is deze timeline afhankelijk
2. Dit paneel geeft een grafiek weer over de rssi, met andere woorden hoe sterk de verbinding is tussen sensor kast en LoraWan-gateway. Hoe lager dit getal bij 0 zit hoe beter. Deze geeft dus geen informatie weer over de luchtkwaliteit. Ook hier is deze timeline afhankelijk.
3. Dit paneel geeft de batterij capaciteit weer van de sensor kast. Door tijdsgebrek is deze functie op de sensor kast niet afgeraakt.