

Online Tutorial Dashboard Hollandse Luchten - Vragen en antwoordenformulier

13 september 2023

Het doel van de tutorial is dat u zelf uw data gaat verkennen en inzicht vergaart over de luchtkwaliteit in uw gemeente. Aan de hand van vragen gaat u zelf onderzoek doen en informatie halen uit het dashboard over uw eigen gemeente.

Dit formulier kunt u uitprinten om uw antwoorden op te schrijven, of schrijf uw antwoorden op een apart blaadje (optioneel). We geven achteraf aan wat onze aanpak zou zijn (dit wordt later verspreid), maar er zijn vaak meerdere aanpakken mogelijk. Deze antwoorden zijn gebaseerd op data van sensoren uit de gemeente Haarlem t/m 16 april 2023.

Vraag 1

- a) Hoeveel sensoren zijn er maximaal actief geweest in uw gemeente over de afgelopen meetperiode?

- b) Hoeveel sensoren waren er op het laatste meetmoment actief in uw gemeente? Zijn er sensoren in uw gemeente die geen metingen meer lijken te geven de laatste weken?

- c) Hoe verhoudt zich dit ten opzichte van andere gemeenten/meetcommunities?

- d) Welke sensor in uw gemeente heeft de meeste metingen gedaan?

- e) Wat vindt u van het aantal sensoren en metingen? Geeft dit vooraf een indicatie of de resultaten en inzichten representatief gaan zijn (zijn het genoeg sensoren om uw meetvraag goed te kunnen analyseren)?

Vraag 2

- a) Wat is de gemiddelde concentratie PM_{2,5} in uw gemeente?

- b) Welke gemiddelde concentratie PM_{2,5} is aanwezig in de verschillende meetgebieden (sensoren) van uw gemeente?

- c) Hoe verhoudt uw gemeente zich tot andere gemeentes?

- d) Hoe verhoudt de sensor die het dichtst bij uw adres ligt zich tot het gemiddelde van de sensoren in uw gemeente?

Vraag 3

- a) Welke uitschieters ziet u in de data van de sensoren in uw gemeente?

- Wat kan daar potentieel achter zitten? Is het bijvoorbeeld te herleiden uit het nieuws?

- b) Vergelijk de data van de Sodaq AIR sensoren in uw gemeente met de data van de officiële meetstations van het RIVM

- Wat valt er op?
- Wat kunnen we zeggen over de betrouwbaarheid van de Sodaq AIR sensoren?

-
-
-
- c) Moet er een sensor uit gefilterd worden om een goede analyse te kunnen maken?
- Hoe heeft u deze keuze gemaakt?

Vraag 4

- a) Op welke dag is tot nu toe de hoogst gemiddelde PM2,5 waarde gemeten?
- *Uit bewonersvragen Haarlem: Kunnen we dit koppelen aan een evenement of event, bijvoorbeeld een brand, een verbouwing, een feest? Of bepaalde weersomstandigheden, bijvoorbeeld rode luchten?*

- b) Zien we ook invloed van vuurwerk op de PM2,5 metingen tijdens oud & nieuw in uw gemeente?
- Welke conclusies kunnen we daaruit trekken?

Vraag 5

- a) Uit welke windrichting worden de hoogste PM2,5 waardes gemeten door de sensoren in uw gemeente?
- *Bewonersvragen Haarlem: Kunnen we het effect van Tata Steel en de Simon Levelt branderij meten bij bepaalde windrichtingen?*

Vraag 6

- a) Is er een verband tussen de locatie van een sensor en de gemeten PM_{2,5} fijnstof?
- *Uit bewonersvragen Haarlem: Bijvoorbeeld de afstand tot het Spaarne, de locatie in het centrum, plekken waar veel vliegtuigen overheen komen, de afstand tot uitgaansgelegenheden of de afstand tot een snelweg of N-weg.*

Vraag 7

- a) Heeft de dag van de week impact op de gemiddelde PM_{2,5} waarde?
- b) Heeft het uur van de dag impact op de gemiddelde PM_{2,5} waarde?
- *Bewonersvraag Haarlem: Hoe kunnen we houtstook aantonen op een tijdstip waarop we kunnen verwachten dat kachels aangaan? Vergeleken met de sensor bij Elshout (referentiesensor, met meest zuivere lucht) zou er dan verschil moeten zijn. Beïnvloeden BBQ's, houtkachels en vuurkorven de luchtkwaliteit van de omgeving?*

Vraag 8

- a) Heeft de temperatuur invloed op de gemiddelde PM_{2,5} waarde?

b) Heeft de luchtvochtigheid invloed op de gemiddelde PM2,5 waarde?
