

Antwoordenformulier - Workshop Dashboard Hollandse Luchten

9 mei 2023, Haarlem

Het doel van de workshop is dat je zelf jouw data gaat verkennen en inzicht vergaart over de luchtkwaliteit in Haarlem.

Dit doen we door, aan de hand van de vragen die gesteld zijn door bewoners, jullie zelf onderzoek te laten doen en informatie te halen uit het dashboard.

In dit formulier kan je je antwoorden opschrijven (optioneel). We geven achteraf aan wat onze aanpak zou zijn (dit wordt later verspreid), maar er zijn vaak meerdere aanpakken mogelijk.

De antwoorden op vragen waar een sterretje (*) bij staat kunnen voor iedereen verschillen, wij zijn benieuwd naar jullie antwoorden hierop!

Vraag 1

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

- b) Hoeveel sensoren waren er op het laatste meetmoment actief in Haarlem? Zijn er sensoren in Haarlem 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 Haarlem heeft de meeste metingen gedaan?

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

Vraag 2

- a) Wat is de gemiddelde concentratie PM2,5 in Haarlem?

- b) Welke gemiddelde concentratie PM2,5 is aanwezig in de verschillende meetgebieden (sensoren) van Haarlem?

- c) Hoe verhoudt Haarlem zich tot andere gemeentes?

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

Vraag 3

- a) Welke uitschieters zie je in de data van de sensoren in Haarlem?

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

- b) Vergelijk de data van de Sodaq AIR sensoren in Haarlem 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 heb je deze keuze gemaakt?

Vraag 4

- a) Op welke dag is tot nu toe de hoogst gemiddelde PM2,5 waarde gemeten?
- *Uit bewonersvragen: 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 Haarlem?
- Welke conclusies kunnen we daaruit trekken?

Vraag 5

- a) Uit welke windrichting worden de hoogste PM2,5 waardes gemeten door de sensoren in Haarlem?
- *Bewonersvragen: 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 PM2,5 fijnstof?
- *Uit bewonersvragen: 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 PM2,5 waarde?

- b) Heeft het uur van de dag impact op de gemiddelde PM2,5 waarde?

- *Bewonersvraag: 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 PM2,5 waarde?

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