



## Meest gestelde vragen Burgermeetnet Arnhem

### Wie is initiatiefnemer van het Burgermeetnet Arnhem?

De gemeente Arnhem is initiatiefnemer van het Burgermeetnet Arnhem.

### Welke partijen werken samen in het project Burgermeetnet Arnhem?

Gemeente Arnhem voert de regie. In het project werkt de gemeente samen met RIVM, GGD en Radboud Universiteit. Onder de paraplu van het project doen diverse meetnetten mee. Een van de meetnetten is het burgermeetnet van de gemeente Arnhem, Natuur en Milieu Gelderland, Luchtwachters Arnhem en Sensoria Sustainable Energy Solutions. Een ander meetnet dat meedoet is het [Luchtdata-project van Arnhems Peil](#).

### Wat wordt er van mij verwacht als ik meedoe met het Burgermeetnet van de gemeente?

De minimale tijdsinvestering is deelname aan de workshop om je meetstation in elkaar te zetten (ca. 1,5 uur), het meetstation thuis ophangen (ca. een half uur) en af en toe op je app controleren of het meetstation werkt. Als je het leuk vindt, kun je ook meedenken en meepraten over de analyse van de uitkomsten. Hiervoor zullen we af en toe een bijeenkomst organiseren met de deelnemers, maar die zijn dus niet verplicht.

### Wat heb ik thuis nodig om mee te doen?

Het is noodzakelijk dat je als deelnemer thuis over een wifi-router en internet beschikt omdat een meetstation niet zonder kan werken. De benodigheden voor het bouwen van het meetstation (zoals de sensoren, usb-kabel, de bedrading, voeding, behuizing etc.) worden op voorhand ingekocht en ter beschikking gesteld tijdens de bouwworkshops.

### Wat heb ik nodig bij de bouwworkshop?

Zorg ervoor dat je de naam van je WIFI (SSID-nummer) en het wachtwoord (vaak bestaande uit een reeks van cijfers) meeneemt. Die zijn nodig om de configuratie af te kunnen ronden. Deze gegevens bevinden zich vaak aan de achterkant op een sticker op de router. Let op, dit is niet hetzelfde als de inlognaam van je router en bijhorende wachtwoord!

Het is handig om ook een laptop mee te nemen. Dan kun je namelijk de setup doen via USB-stick. Heb je geen laptop, dan kun je aansluiten bij een groepje. Daarnaast hebben de begeleiders van de workshop ook een laptop die gebruikt kan worden.

### Moet ik technische vaardigheden hebben om mee te kunnen doen?

Nee, je hoeft geen technische achtergrond te hebben om deel te nemen. Tijdens de bouwworkshops krijg je van deskundige begeleiders duidelijke instructies hoe het meetstation in elkaar moet worden gezet. Ook krijg je een gebruikershandleiding mee naar huis. Heb je later nog vragen, dan is een 'helpdesk' beschikbaar, via [www.natuurenmilieugelderland.nl/burgermeetnetarnhem](http://www.natuurenmilieugelderland.nl/burgermeetnetarnhem).

### **Hoeveel tijd vraagt het om mee te doen?**

Dit is afhankelijk van je eigen inzet, interesse en wensen. Het staat je vrij om zoveel tijd als je zelf wenst, aan het project te spenderen. Wat in ieder geval nodig is, is deelname aan de workshop om het meetstation in elkaar te zetten (ca. 1,5 uur), ophangen thuis (ca. half uur) en daarna af en toe controleren in de app of de sensor werkt.

### **Waar kan ik het meetstation ophangen?**

Het meetstation kan het beste geplaatst worden in de buitenlucht waar wordt voldaan aan de volgende eisen:

- een enigszins open plek waar voldoende wind langs waait;
- op een plekje waar mensen niet al te makkelijk bij kunnen (om vandalisme of diefstal te voorkomen).

Veel mensen bevestigen het meetstation bijvoorbeeld aan de regenpijp of aan hun tuinschuurtje. Verdere instructies volgen nog tijdens de bouwworkshops en in de handleiding.

Plaatsen die worden afgeraden om het meetstation op te hangen:

- in de volle zon (oververhitting)
- boven of in de buurt van open water (vertekening door luchtvochtigheid)
- in de struiken of een windstil hoekje
- binnenshuis (vertekening door factoren als huisstof, stofzuigen, koken, open haard/kachel etc.)

### **Moet ik voor het plaatsten van het meetstation in mijn huis boren?**

Het meetstation kan met behulp van een tie-wrap of kabelbinder aan bijvoorbeeld een regenpijp of een nis in de buitengevel vast worden gemaakt. Het kan dus nodig zijn dat er geboord moet worden. Ook kan het meetstation aan een dakgoothaak (kosten: ongeveer 3 euro bij de bouwmarkt) op de muur worden bevestigd.

### **Kan ik de meter in de tuin plaatsen?**

Dat kan alleen als de locatie voldoende bereik heeft voor de wifi. Voor plekken met zwak wifisignaal hebben we een aantal sensors met een extra lange antenne beschikbaar. Je hebt vaste netstroom nodig voor de usb adapter.

### **Hoe komen de gegevens van de meter in de databank bij het RIVM?**

Het meetstation zendt elke 2,5 minuten data uit naar de plaatselijke wifi, die vervolgens de meetgegevens doorgeeft aan twee websites:

- de site van <https://luftdaten.info/nl/startpagina/>
- een site van het RIVM [www.samenmetenaanluchtkwaliteit.nl/dataportaal](http://www.samenmetenaanluchtkwaliteit.nl/dataportaal). Op deze site vind je informatie over wat je met de data kunt, wat de kwaliteit van de data is, hoe nauwkeurig de locatiegegevens zijn, hoe actueel de data is, hoe je zelf over de data kunt beschikken en hoe je je data op het portaal kunt ontsluiten. Nb. RIVM kalibreert gegevens met referentiestationen en komt op die manier soms tot andere meetwaarden dan Luftdaten.info die dit niet doet. Voor mensen die graag meer willen weten is uitleg te vinden op de website van RIVM.

Meer informatie [meetgegevens voor de regio Arnhem](#).

### **Welke gegevens worden openbaar?**

De meetgegevens van de sensoren (zoals de globale locatie, het type gemeten fijnstof, temperatuur, luchtvochtigheid etc.) zijn zichtbaar. De locatie van de sensoren op de kaart is bij benadering zichtbaar. Het RIVM laat de locatie bij iedere verversing van de website op een iets andere plek zien.

**Hoe lang duurt het project?**

Het project zal 2 tot 3 jaar duren, afhankelijk van interesse, draagvlak en middelen. Deelname is niet verplicht voor de gehele lengte van het project. Mocht je op een gegeven moment willen stoppen dan is dit zeker mogelijk. Maar in eerste instantie gaan we er wel van uit dat je het meetstation voor minstens een half jaar in gebruik neemt.

**Wat doet de gemeente Arnhem met de gegevens?**

De meetgegevens zijn zichtbaar als open data en publiekelijk toegankelijk. Tezamen met professionals van kennisinstellingen als het RIVM en de Radboud Universiteit zal op een later tijdstip data-analyse plaatsvinden. Dan kunnen we ook conclusies trekken uit de gegevens.

**Wat houdt de nulmeting in die wordt gedaan bij de deelnemers?**

Gemeente Arnhem verwacht, in overleg met RIVM en Radboud Universiteit, dat het waardevolle kennis kan opleveren als er een meting wordt gedaan aan het begin en aan het einde van het project. Dit doen we door middel van een enquête aan het begin en een evaluatieformulier aan het eind. Op die manier kan worden vastgesteld in hoeverre het project voldoet aan verwachtingen, motivaties en effecten van inwoners om deel te nemen. De deelnemers ontvangen de enquête bij de workshop of via e-mail. De enquête kan anoniem worden ingevuld.

**Waar vind ik meer informatie?**

Voor veel gestelde vragen wat betreft het open dataportaal van het RIVM, zie:

<https://www.samenmetenaanluchtkwaliteit.nl/dataportaal/veelgestelde-vragen-dataportaal>

Voor veel gestelde vragen wat betreft het open dataportaal van Luftendaten, zie:

<https://luftdaten.info/nl/faq-ln/#toggle-id-5>