

# Enquête Burgermeetnet – Landelijk

Maart 2021

Vragenlijst verspreid onder burgermeetnet projecten via de Samen Meten nieuwsbrief van het RIVM

Deze vragenlijst is ingevuld door deelnemers van 20 burgermeetnet projecten, verspreid over Nederland, in de periode maart – juni 201.

Vragenlijst opgesteld door

Willem Posthumus, Linda Carton, Hester Volten, met input van meerdere partners van project Smart Emission 2 en van burgerwetenschappers in de regio Arnhem en Nijmegen.

---

Start of Block: 1. Introductie

## 1 Over deze enquête

Hierbij nodigen we je van harte uit om deel te nemen aan deze vragenlijst. Deze vragenlijst heeft als functie om onderzoek te kunnen doen naar burgermeetnetten. Het meten van luchtkwaliteit met burgers is bijzonder: Technieken met kleine online sensoren bestaan pas een paar jaar. Burgermeetnetten kunnen in de toekomst mogelijk leiden tot innovatieve, nieuwe vormen van monitoring, dialoog en besluitvorming over luchtkwaliteit. We hopen dat zoveel mogelijk deelnemers van het burgermeetnet in Nederland willen meewerken deze vragenlijst, om zo het enquête onderzoek mogelijk te maken. Dit onderzoek dient het doel van nieuwe wetenschappelijke kennisvorming over burgermeetnetten in een stad of regio.\* Dit enquêteonderzoek wordt uitgevoerd door de Radboud Universiteit. Het invullen zal 10-15 minuten in beslag nemen. De antwoorden worden anoniem verwerkt met behulp van enquête-software. De antwoorden zijn niet te herleiden naar individuele deelnemers en extra contactinformatie zal uitsluitend voor vervolgonderzoek worden gebruikt en los van de antwoorden worden opgeslagen. De vragenlijst is opgesteld door Radboud Universiteit, met medewerking van het RIVM, Gemeente Nijmegen, Gemeente Arnhem, Arnhems Peil, Kadaster, en enkele burgers van burgermeetnet projecten in Arnhem en Nijmegen. De resultaten van het onderzoek worden ook gedeeld met alle deelnemers die (los van de vragenlijst, na de enquête) hun emailadres achterlaten.

Alvast hartelijk dank voor je deelname!

*Uitvoering van het onderzoek:*

*drs. Willem Posthumus*

*dr.ir. Linda Carton, universitair docent in planning:*

*<https://www.ru.nl/english/people/carton-l/>*

\* Op de Radboud Universiteit Nijmegen wordt sinds 2014 onafhankelijk onderzoek gedaan naar burgermeetnetten, bijvoorbeeld naar gezamenlijke leereffecten, beter gebruik van 'lokale kennis in het veld', mogelijke toepassingen, etc.

End of Block: 1. Introductie

---

Start of Block: 2. Het burgermeetnet in Arnhem

2.1 2.1 Hoe heb je gehoord over het burgermeetnet project in Arnhem?

Via de gemeente [PLAATS] (1)

Via familie/vrienden (5)

Via social media (6)

Anders, namelijk: (7)

---

### 2.2 2.2 Hoe belangrijk vind je onderstaande thema's?

	Ze er onbelangrijk (1)	Onbelangrijk (2)	Neutraal (3)	Belangrijk (4)	Ze er belangrijk (5)
Uitstoot door verkeer op specifieke routes en kruispunten in [PLAATS] (1)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Uitstoot door verkeer op de grote doorgaande wegen om de stad (2)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stankoverlast van houtkachels in de buurt (9)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fijnstof door sloop- en renovatiewerkzaamheden in de buurt (10)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Uitstoot van afvalverbrandingsinstallaties (5)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Uitstoot van andere bedrijven in/om [PLAATS] (6)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Verschil tussen lokale uitstoot in [PLAATS] en uitstoot elders (in Nederland en/of Duitsland) (7)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Relatie tussen lokale luchtkwaliteitsniveaus en gezondheid (8)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

End of Block: 2. Het burgermeetnet in Arnhem

---

Start of Block: 3. Motivaties om mee te doen

3 In de volgende stellingen kun je aangeven waarom je meedoet met het burgermeetnet.

-----  
Page Break

---

3a 3a. Ik doe mee met het burgermeetnet, want...

	Zeer mee oneens (1)	Mee oneens (2)	Neutraal (3)	Mee eens (4)	Zeer mee eens (5)
Ik maak me zorgen over de vuile lucht in mijn wijk/stad (1)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik heb last van slechte luchtkwaliteit vanwege een beperkte longfunctie (COPD, astma etc.) (2)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

---

Page Break

3b 3b (vervolg). Ik doe mee met het burgermeetnet, want...

	Zeer mee oneens (1)	Mee oneens (2)	Neutraal (3)	Mee eens (4)	Zeer mee eens (5)
Ik wil beter begrijpen hoe het meten van luchtkwaliteit werkt. (1)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik wil graag leren wat cijfers over luchtkwaliteit betekenen. (2)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik wil graag meer leren over de luchtkwaliteit van mijn directe woonomgeving. (3)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik wil graag meten zodat ik de luchtkwaliteit in mijn wijk kan vergelijken met de wettelijke normen. (5)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik wil graag meer leren over de relatie tussen de lucht die ik inadem en mijn gezondheid. (4)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Page Break

3c 3c (vervolg). Ik doe mee met het burgermeetnet, want...

	Zeer mee oneens (1)	Mee oneens (2)	Neutraal (3)	Mee eens (4)	Zeer mee eens (5)
Ik wil graag met een groep mensen naar een gemeenschappelijk/maatschappelijk doel toe werken. (1)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik vind meten in mijn eigen omgeving interessant. (3)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik wil graag bijdragen aan een schonere lucht voor mijn (klein)kinderen. (4)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Het lijkt me leuk met technische innovaties te experimenteren. (5)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Het lijkt me leuk meer te leren over de verschillende technieken die gebruikt worden bij sensor-datacommunicatie. (6)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Het lijkt me leuk kennis uit te wisselen en discussies te voeren met een groep mensen. (7)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

---

Page Break

3d 3d (vervolg). Ik doe mee met het burgermeetnet, want...

	Zeer mee oneens (1)	Mee oneens (2)	Neutraal (3)	Mee eens (4)	Zeer mee eens (5)
Ik wil graag dat overheden meer maatregelen nemen voor schonere lucht. (1)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik wil graag leren hoe ik zelf invloed heb op luchtkwaliteit (bijvoorbeeld door de keuze voor een auto of fiets). (2)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik wil graag bijdragen aan een schonere lucht voor mijn buurtbewoners. (3)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik wil de lokale metingen gebruiken om het gesprek aan te gaan met mijn gemeente en/of buurtbewoners over de oorzaak van vervuiling. (4)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik wil meten, want ik geloof de (nationale) modellen niet. (5)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik wil meten, want ik vertrouw mijn gemeente/provincie/overheid niet. (6)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

---

Page Break



3e 3e (vervolg). Ik doe mee met het burgermeetnet, want ik wil dat..

	Zeer mee oneens (1)	Mee oneens (2)	Neutraal (3)	Mee eens (4)	Zeer mee eens (5)
1 (1)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Er meer aandacht is voor het belang van schone lucht in mijn wijk. (2)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Er meer aandacht is voor het belang van schone lucht voor de volksgezondheid in het algemeen. (3)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Het onderwerp luchtkwaliteit hoger op de agenda komt in de lokale politiek. (4)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Het onderwerp luchtkwaliteit hoger op de agenda komt in de nationale en Europese politiek. (5)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Er meer aandacht komt voor het belang van schone lucht bij media, bedrijven, stichtingen etc. (7)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Er meer aandacht is voor het belang van schone lucht voor de natuur en het milieu. (6)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

---

Page Break

End of Block: 3. Motivaties om mee te doen

---

Start of Block: 4. Specifieke thema's, vragen en ambities



4.1 4.1 Wat hoop je te gaan ontdekken tijdens je deelname aan het Burgermeetnet?

---

---

---

---

---

---

Page Break

4.2

4.2 Geef in deze stelling aan in hoeverre je jezelf ziet als burgerwetenschapper.

	Zeer mee oneens (1)	Mee oneens (2)	Neutraal (3)	Mee eens (4)	Zeer mee eens (5)
Ik zie mezelf als burgerwetenschapper (1)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### 4.3

4.3 Ik ben geïnteresseerd in het wetenschappelijk nadenken en discussiëren over... (meerdere antwoorden mogelijk)

- In de stad meten met sensoren (1)
  - Internet of Things (2)
  - Analyse van sensordata (3)
  - Visualisatie van sensordata (4)
  - Algemene luchtkwaliteit (5)
  - Niveaus van luchtkwaliteit in [PLAATS] (12)
  - Gezondheid in relatie tot luchtkwaliteit (6)
  - Duurzaamheid en milieu (7)
  - Burgerparticipatie in gemeentelijke (overheids)besluitvorming (8)
  - Communicatiewetenschap (9)
  - Anders, namelijk: (10)
- 

4.4 4.4 Zijn er andere aspecten (die nog niet voorbij zijn gekomen in deze enquête) die je ook belangrijk vindt bij het burgermeetnet project?

---

---

---

---

---

End of Block: 4. Specifieke thema's, vragen en ambities

---

Start of Block: 5. Verwachtingen



5.1 5.1 Wat verwacht je dat het resultaat zal zijn van dit burgermeetnet project?

---

---

---

---

---

---

Page Break

---

5.2 5.2 Heb je met anderen gesproken over dit burgermeetnet project?

Ja (1)

Nee (2)

---

5.2.1 5.2.1 Kun je aangeven met wie?

Mensen uit mijn buurt (1)

Collega's (2)

Beleidsmedewerkers/ambtenaren van de gemeente/Provincie en/of het Rijk (3)

Familie en/of vrienden (4)

Anders, namelijk: (5)

---

---

Page Break



5.3 5.3 Wanneer vind je dat dit project geslaagd is? Kan je dit in je eigen woorden kort samenvatten?

---

---

---

---

---

5.5 5.5 De volgende stellingen hebben betrekking op de verloop van het project.

	Zeer mee oneens (1)	Mee oneens (2)	Neutraal (3)	Mee eens (4)	Zeer mee eens (5)
Ik wil zelf de data-analyse verzorgen. (8)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik wil gebruik maken van een tool (van het RIVM/de gemeente) om de data zelf te kunnen analyseren. (6)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik wil dat het RIVM/de gemeente de data-analyse verzorgt. (7)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Page Break

End of Block: 5. Verwachtingen

---

Start of Block: 6. Ervaring met andere burger-wetenschapsprojecten

6.1 6.1 Heb je al eerder met een burgerwetenschapsproject meegedaan?

Ja (1)

Nee (2)

6.1.1 6.1.1 Om welk project/welke projecten ging het?

---

6.1.2 6.1.2 Wat heb je geleerd van dat project/die projecten?

---

---

---

---

---

End of Block: 6. Ervaring met andere burger-wetenschapsprojecten

---

Start of Block: 7. Basiskenmerken deelnemers

7 De volgende vragen gaan over persoonskenmerken. Voor het onderzoek is het voor ons van belang te weten wat voor mensen er deelnemen aan het burgermeetnet en wat hun kenmerken en achtergronden zijn.

7.1 7.1 Wat is je leeftijd?

---



---

7.2 7.2 Wat is je geslacht?

- Vrouw (1)
  - Man (2)
  - Anders (3)
- 

7.3 7.3 Welke situatie is het meest op je van toepassing?

- Ik ben student/scholier/stagiair (1)
  - Ik heb een betaalde baan (2)
  - Ik ben huisvrouw/huisman (3)
  - Ik ben werkzoekend (4)
  - Ik heb een eigen bedrijf of praktijk (5)
  - Ik doe vrijwilligerswerk (6)
  - Ik ben gepensioneerd/rentenier/VUT (7)
  - Ik ben (ten dele) arbeidsongeschikt (8)
  - Anders, namelijk: (9) \_\_\_\_\_
-

7.4 7.4 Wat is je hoogst voltooide opleiding?

- Basisonderwijs (1)
  - Lager beroepsonderwijs (2)
  - VMBO/MAVO/MULO/ULO (3)
  - HAVO/VWO (4)
  - MBO 1-4 (5)
  - Hoger beroepsonderwijs (HBO) (6)
  - Wetenschappelijk onderwijs (WO) (7)
- 

7.5 7.5 Wat is je huidige woonsituatie?

- Huurwoning, particuliere huur (1)
  - Huurwoning, sociale huur (2)
  - Koopwoning (3)
  - Anders, namelijk: (4) \_\_\_\_\_
- 

7.6 7.6 Hoe lang woon je in je huidige woning?

\_\_\_\_\_

---

7.7 7.7 Hoe lang woon je in je huidige wijk?

\_\_\_\_\_

**End of Block: 7. Basiskenmerken deelnemers**

---

## Start of Block: 8. Afsluiting

8.1 8.1 Heb je nog op- of aanmerkingen over deze vragenlijst?

---

---

---

---

---

## End of Block: 8. Afsluiting

---

## Start of Block: 9. Contactgegevens

9.1 9.1 Deze enquête wordt verwerkt door de Radboud Universiteit. Na ongeveer 1,5 jaar willen we nog een enquête houden om te onderzoeken of er veranderingen zijn opgetreden bij de deelnemers. Ben je bereid mee te werken aan vervolgonderzoek naar burgerwetenschap/burgermeetnetten, zou je dan daarvoor je naam en e-mailadres in willen vullen?

Deze naam en e-mailadres worden alleen gebruikt om contact op te nemen voor dit onderzoek en zullen niet gedeeld worden voor andere doeleinden. Nadat de data en analyseresultaten anoniem verwerkt zijn, zullen de resultaten pas gepubliceerd worden. Hierbij worden geen namen of emailadressen bekend gemaakt. De AVG-regels van het Smart Emission 2 onderzoek zijn hierop van toepassing.

- Ja ik werk hier graag aan mee! (1)
  - Nee, ik werk liever niet mee. (2)
-

### 9.1.1

9.1.1 Hier kan je je contactgegevens achterlaten.

Voornaam (4) \_\_\_\_\_

Achternaam (5) \_\_\_\_\_

Emailadres (6) \_\_\_\_\_

---

Page Break

9.2 Ook willen we deelnemers vragen om eventueel aanvullende informatie te geven en/of mee te helpen aan de analyse van de sensordata. Hiervoor krijg je nog een aantal vragen om aan te geven of je hierbij betrokken wil worden.

Ja, ik werk graag mee! (1)

Nee, ik werk liever niet mee. (2)

---

Page Break

**End of Block: 9. Contactgegevens**

---

**Start of Block: 9.1 Aanvullende informatie**

### Q71

9.2.1 Als je aanvullende informatie wil geven voor het burgermeetnet, kan je hier je contactgegevens achterlaten. Net zoals bij de contactgegevens voor het vervolgonderzoek worden deze gegevens volgens de AVG-regels van het Smart Emission 2 onderzoek en worden **alleen** gebruikt voor aanvullende informatie.

Voornaam (4) \_\_\_\_\_

Achternaam (5) \_\_\_\_\_

Emailadres (6) \_\_\_\_\_

9.3 9.3 Zou je de ruwe data (metingen direct vanuit de sensor zonder correcties of berekeningen) willen hebben?

Ja (1)

Nee (2)

---

Page Break

9.3.1 9.3.1 Waarvoor wil je de ruwe data gebruiken?

- Grafieken maken voor mijn eigen sensor (1)
  - Grafieken maken voor alle sensoren (2)
  - Grafieken maken en de data vergelijken met andere metingen (3)
  - Anders, namelijk: (4)
- 

Page Break

---

9.4 9.4 Zou je willen meewerken aan de data-analyse die het RIVM/de gemeente uitvoert van de metingen?

- Ja (1)
  - Nee (2)
  - Misschien (3)
- 

9.6 9.6 Ben je bereid om aanvullende informatie te geven over bijzonderheden rondom jouw sensor? (bijvoorbeeld een barbecue in de buurt, een brand, nabijgelegen open water etc.)

- Ja (1)
- Nee (2)
- Misschien (3)

End of Block: 9.1 Aanvullende informatie

---