

# Humaan BioMonitoringsonderzoek (HBM) Stationsbuurt Antwerpen

**INFOMOMENT STAKEHOLDERS**

29/03/2024

# AGENDA

- Wat houdt het HBM onderzoek in?
  - Aanleiding
  - Doel
  - Wat meten we?
  - Bij wie?
  - Rekrutering
  - Timing
- Hoe kunnen jullie bijdragen aan dit onderzoek?
- Hebben jullie nog vragen?



A close-up photograph of a microscope's objective lens, showing technical markings like 'M11', '90', and '1.25'. The lens is illuminated from below, creating a warm glow. The background is a soft, out-of-focus blue.

# WAT HOUDT HET HBM ONDERZOEK IN?

29/03/2024 3

## AANLEIDING

**Ongerustheid** bij inwoners van de Stationsbuurt Antwerpen-Centraal over de uitstoot van zware metalen en de gevolgen voor hun gezondheid.



- 1) Onderzoek OVAM (2023): **bodemanalyses** toonden verhoogde waarden van zware metalen, nl. van lood, zink, cadmium en kwik.
- 2) Onderzoek Departement Zorg en Stichting Kankerregister (2024): **kankerincidentie** in Stationsbuurt vs. Vlaanderen of Antwerpse binnenstad.
- 3) **Humane biomonitoring**





### 3 onderzoeksvragen:

1. Is er een **verhoogde blootstelling** aan zware metalen die specifiek gelinkt kan worden aan de omgeving van de stationsbuurt in Antwerpen, en verschilt deze blootstelling van een algemene stedelijke omgeving?
2. Is er een **gezondheidskundig risico** verbonden aan de blootstelling die geobserveerd wordt in de stationsbuurt van Antwerpen, en verschilt dit risico van dit van een algemene stedelijke omgeving?
3. Wat zijn de **determinanten** van de blootstelling aan zware metalen?

## WAT METEN WE?

- Lood-in-bloed via vingerprik
  - Lood als **gidsstof** voor blootstelling aan andere zware metalen (*zelfde blootstellingsroutes, via inhalatie en orale inname*)
  - Meten in klein volume capillair bloed (100  $\mu$ l)



## BIJ WIE?

### ■ Moeder-kind koppels

- Bij kinderen uit het 1e en 2e leerjaar lager onderwijs (6-8 jaar)
  - ▲ Hoge(re) blootstelling
  - ▲ Volop in ontwikkeling
- En de moeder (biologische, stief-, pleeg-, adoptiemoeder) die op hetzelfde adres woont
  - ▲ Als maat voor blootstelling door binnenhuisfactoren
  - ▲ Om omgevingsfactoren te onderscheiden (school- vs. thuisomgeving)





## BIJ WIE?

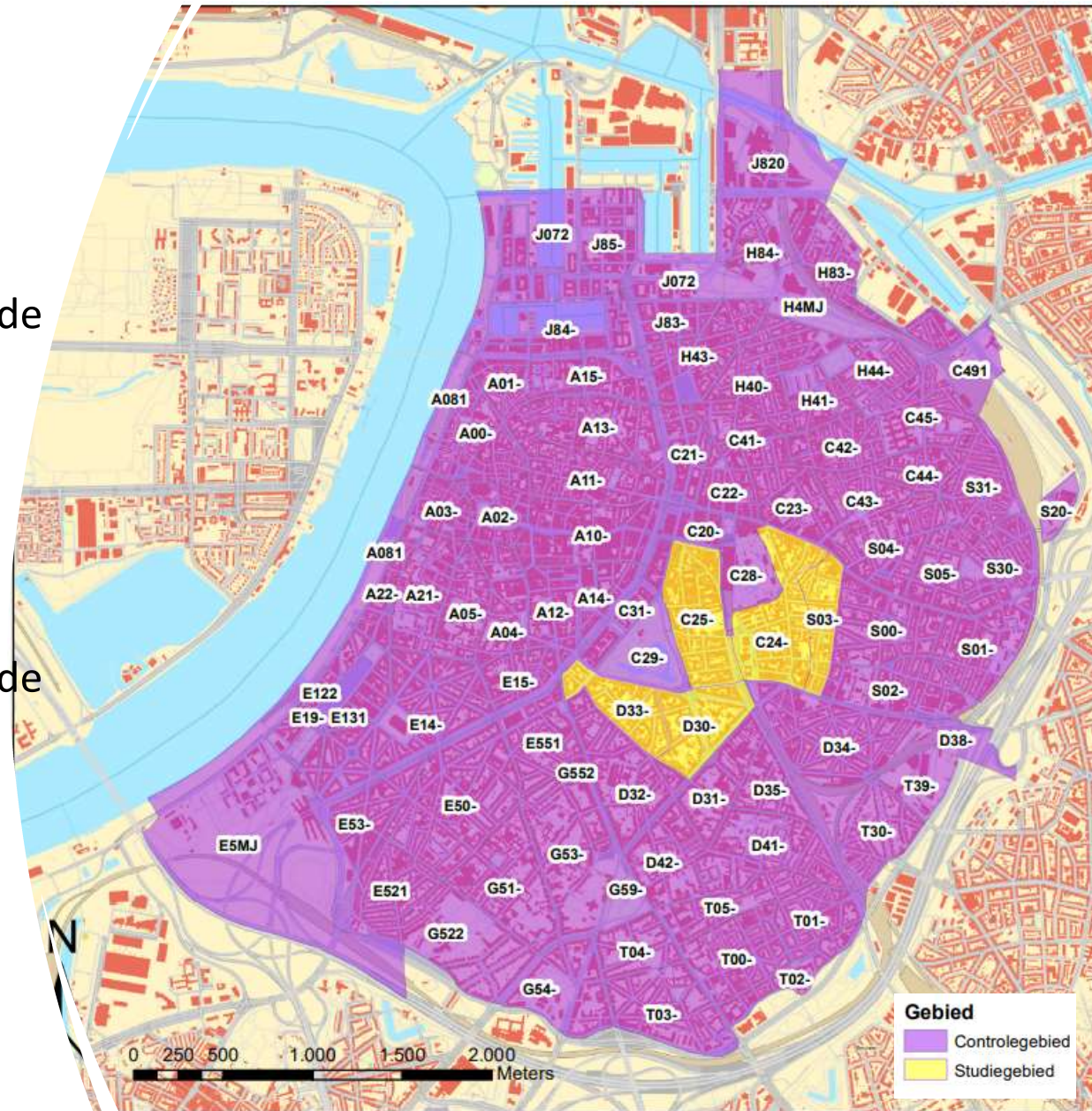
### ■ Studiegebied

200 tot 250 kinderen van het 1ste en 2de leerjaar en hun moeders die in de Stationsbuurt Antwerpen-Centraal wonen.

### ■ Controlegebied

200 tot 250 kinderen van het 1ste en 2de leerjaar en hun moeders die in Antwerpen binnen de Singel wonen.

- ▲ Geografische spreiding
- ▲ Gelijkaardige bevolkingssamenstelling





## VERKLARENDE FACTOREN

- Vragenlijst (moeder/kind) naar mogelijke blootstellingsroutes en versturende factoren



- Buitenomgeving
- Binnenhuisomgeving
- Levensstijl
- Persoonskenmerken

- Milieumetingen, uitgevoerd door VITO




## REKRUTERING

- Rechtstreeks uitnodigen op het thuisadres
  - Studiegebied
    - ▲ Aangeschreven op naam van het kind
    - ▲ Infopakket, inclusief geïnformeerde toestemmingsformulier en terugstuurenvelop
  - Controlegebied
    - ▲ Aanschrijven op naam van het kind
    - ▲ Uitnodigingsbrief, met link naar online aanmeldsysteem
    - ▲ In 2e stap: infopakket + toestemmingsformulier + terugstuurenvelop
- In geval van lage respons, bijvoorbeeld via scholen

## TIMING

- Uitnodigingen:
  - Studiegebied: 3e week maart
  - Controlegebied: midden april
- Infomoment:
  - Inloopmoment op woensdag 3 april (12-19u) in DC De Olijftak
- Vingerprik: afspraken vanaf midden april tot september
- Resultaten: verwacht begin 2025
- Stapsgewijze communicatie:
  - 1) Deelnemers: persoonlijke resultaten + groepsresultaat
  - 2) Lokale intermediairs en buurtbewoners
  - 3) Communicatie naar brede publiek





# HOE KUNNEN JULLIE BIJDRAGEN AAN DIT ONDERZOEK?

29/03/2024

12

# HOE KUNNEN JULLIE BIJDAGEN AAN EEN SUCCESVOLLE UITVOERING VAN HET ONDERZOEK?

- Verspreiden van informatie:

## Lees meer op:

- Website van [Provincie Antwerpen](#)
- Website van het [Departement Zorg](#)
- Website van [Stad Antwerpen](#)





## HOE KUNNEN JULLIE BIJDAGEN AAN EEN SUCCESVOLLE UITVOERING VAN HET ONDERZOEK?

- Ondersteuning bij de rekrutering
  - Hoge respons vanuit de bevolking nodig (bijv. in studiegebied: respons > 40%)
- Praktische ondersteuning & inzichten in specifieke vereisten in de verschillende gemeenschappen



A hiker in a yellow jacket and backpack stands on a snowy mountain peak at dusk. The sky is a mix of purple and blue. A large teal rectangle is overlaid on the left side of the image.

VRAGEN?

29/03/2024

15

# BEDANKT !



**Vlaanderen**  
is zorgzaam en  
gezond samenleven



**Provincie  
Antwerpen**



**vito**