



Buisjes in de koelkast bewaren en pas openen op zaterdag 30 april



RINGLAND
ACADEMIE



CURIEUZE NEUZEN



Bedankt, onderzoeker!

Je helpt mee om belangrijke gegevens te verzamelen over de luchtkwaliteit in Antwerpen. Dit is een van de grootste projecten in citizen science in Europa.

Wat is CurieuzeNeuzen?

Het CurieuzeNeuzen-project biedt 2.000 inwoners, scholen, verenigingen en bedrijven uit Antwerpen de kans om de luchtkwaliteit te meten. Twee **Palmes-meetbuisjes** worden in een eenvoudige meetopstelling bevestigd aan de buitenkant van het raam.

Wat meten we?

We meten **stikstofdioxide (NO₂)** en **fijnstof**, twee belangrijke indicatoren van luchtverontreiniging door verkeer. Elke meetopstelling bevat twee buisjes waarmee NO₂-deeltjes selectief uit de lucht opgenomen worden, en twee doekjes waarmee fijnstof verzameld wordt.

Waarom meten we?

Antwerpen is een hotspot in West-Europa met hoge NO₂- en fijnstofconcentraties, maar er staan initiatieven op stapel om de luchtkwaliteit te verbeteren. Dit is een **nulmeting**. Als we later, na de doorvoering van de lage-emissiezone en de realisatie van Ringland, een nieuwe meting houden, kunnen we becijferen wat het effect is van die maatregelen op de stedelijke luchtkwaliteit.

Wat gebeurt er met de data?

Na 4 weken meten gaan de buisjes en doekjes naar het laboratorium voor **analyse**.

De eerste resultaten worden bekend gemaakt op het **Ringland-festival** op 25 juni. In het najaar word je uitgenodigd voor de voorstelling van de wetenschappelijk verwerkte resultaten.

Waar meten we?

Ons doelgebied omvat de Antwerpse binnenstad, Linkeroever en een zone tot ongeveer 1 km buiten de Ring, zoals hieronder aangeduid op de kaart.



Meer info?

WWW.CURIEUZENEUZEN.ORG

ZO HANG JE DE BUISJES OP

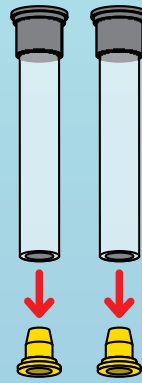
1



In dit pakket

- › Je onderzoekskit bevat **2 meetbuisjes**, het **V-bord**, **2 bindertjes**, **2 reinigungsdoekjes**, **2 plastic zakjes** en deze handleiding. Bewaar de meetbuisjes in de koelkast tot de meting begint.

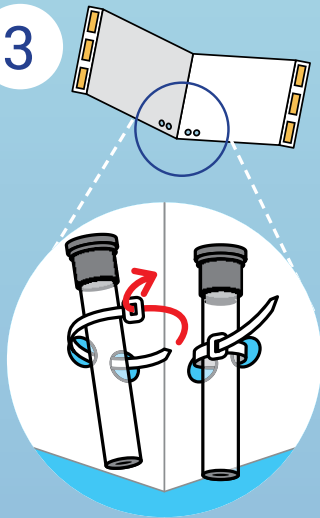
2



30 april Start de meting

- › Verwijder het dopje van beide meetbuisjes. Bewaar de dopjes goed. Stop ze bv. weer in het zakje en bewaar dat in de koelkast.
- › De meetbuisjes hebben een uniek nummer en zijn gelinkt aan je meetpunt.

3



Bevestig de buisjes op het V-bord

- › Doe de bindertjes door de gaatjes in het bord en rond de buisjes.
- › Bevestig de meetbuisjes aan de binnenkant van het V-bord, met de opening naar beneden.

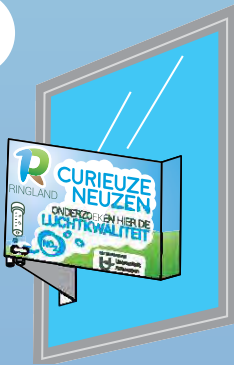
4



Bevestig het V-bord op het raam

- › Verwijder de beschermfolie van de bevestigingstape die op het V-bord zit.
- › Breng het V-bord aan op een raam op de eerste verdieping, aan de straatzijde. Zorg ervoor dat het V-bord een mooie driehoek vormt.

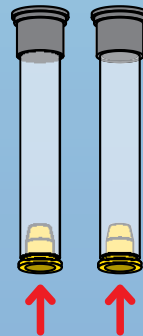
5



Laat de buisjes 4 weken hangen

- › De opstelling vergt geen verder onderhoud of actie.
- › Kijk wel af en toe na of alles in orde is.
- › Beantwoord de vragen die je geregeld per mail ontvangt.

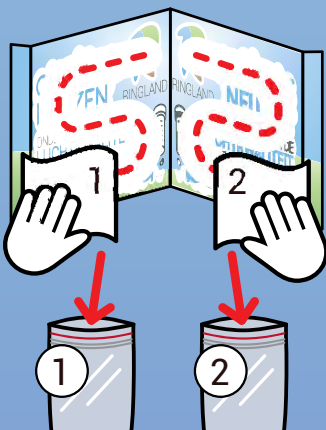
6



28 mei Einde van de meting

- › Haal de meetbuisjes van het bord (knip de binders door met een tang), en sluit de buisjes met de dopjes.
- › Steek de buisjes in het plastic zakje en bewaar ze in de koelkast tot je ze binnenbrengt.

7



Het bord reinigen

- › Haal het V-bord voorzichtig van het raam.
- › Reinig de twee buitenzijden van het V-bord met de reinigungsdoekjes. Gebruik één doekje per zijde.
- › Berg elk reinigungsdoekje afzonderlijk op in een plastic zakje.
- › De 2 zakjes hebben een uniek nummer en zijn gelinkt aan je meetpunt.

8



28 – 29 mei Inleveren

- › Lever de buisjes, de zakjes met reinigungsdoekjes en het V-bord samen in op 28 of 29 mei.

?

Hulp nodig?

- › Kijk op de website

WWW.CURIEUZENEUZEN.ORG

of stel een vraag via
info@curieuzeneuzen.org

VERLOOP VAN HET ONDERZOEK

zondag

24 april

Ophalen van je onderzoekskit

Eerste ophaaldag in De Roma

- Je onderzoekskit ligt klaar.
- Bewaar de twee meetbuisjes in de koelkast tot de meting begint.

maandag

25 april

Ophaalmoment tijdens de Roma-avond van Ringland

dinsdag

26 april

Ophaalmoment tijdens de tweede Roma-avond van Ringland

zaterdag

30 april

Laatste kans om je kit op te halen in De Roma

30 april

Start van de meting: open de buisjes

Bevestig de buisjes op het V-bord aan je raam

- Volg de stappen zoals hiernaast beschreven.
- **Bewaar de dopjes om de buisjes te sluiten!**
- De buisjes blijven **4 weken** hangen.
- Beantwoord de vragen die we je sturen per mail. Ze zijn een belangrijk deel van het onderzoek.

week 1

week 2

week 3

week 4

Wat kan je nog doen?

- Deel foto's van de opstelling op Facebook, Twitter en Instagram met de hashtag #CurieuzeNeuzen
- Vertel je burens en familie over het experiment.

28 mei

Einde van de meting: sluit de buisjes, reinig het bord met de doekjes

zaterdag

28 mei

Breng de buisjes, doekjes en het V-bord terug naar De Roma

- Bewaar de buisjes in de koelkast tot je naar De Roma vertrekt.
- Wij brengen de buisjes en doekjes naar het laboratorium voor analyse.
- Het V-bord kunnen we hergebruiken. Lever het dus weer in.

zondag

29 mei

Laatste kans om buisjes en doekjes in te leveren in De Roma

zaterdag

25 juni

Resultaten

- De eerste resultaten zullen beschikbaar zijn op het Ringland-festival. Je wordt ook per mail geïnformeerd.

oktober

Nabespreking

- Je krijgt een uitnodiging voor de voorstelling van de verwerkte resultaten.



Buisjes in de koelkast bewaren en pas openen op zaterdag 30 april



RINGLAND
ACADEMIE



CURIEUZE NEUZEN



Wie organiseert CurieuzeNeuzen?

Het CurieuzeNeuzen-experiment gaat uit van de Ringland Academie, een groep experts en geëngageerde burgers die het voorstel tot reorganisatie en overkapping van de Antwerpse Ring (www.ringland.be) ondersteunen via wetenschappelijk advies en onderzoek.

De wetenschappelijke begeleiding gebeurt door professoren van de **Vrije Universiteit Brussel** (VUB), de **Universiteit Antwerpen** (UAntwerpen) en het Onderzoeksinstituut voor Arbeid en Samenleving (HIVA) van de **KU Leuven**. Bij het uitwerken van CurieuzeNeuzen stelden ook wetenschappers aan Vlaamse en buitenlandse onderzoeksinstituten hun expertise (gratis) ter beschikking.

Meer info?

Uitgebreide achtergrondinformatie is beschikbaar op

WWW.CURIEUZENEUZEN.ORG

Sociale media

Deel foto's van je meetlocatie op Facebook, Twitter en Instagram met de hashtag #CurieuzeNeuzen

#CURIEUZENEUZEN



Met de steun van



Vrije
Universiteit
Brussel

WETENSCHAPSwinkel

STAD ANTWERPEN