



## GEMEENTERAAD

Zitting van  
Schriftelijke vraag

---

### Schriftelijke vraag van raadslid Karel Noppe: Resultaten curieuzeneuzen in de tuin

#### Indiener(s)

Karel Noppe (Open Vld);

#### Gericht aan

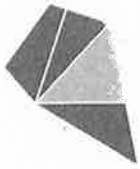
Wout De Meester;

#### Bondige toelichting

Het project *CurieuzeNeuzen in de Tuin* onderzoekt hoe we beter kunnen omgaan met de effecten van steeds warmere en drogere zomers. Om deze vragen te beantwoorden brengt Universiteit Antwerpen met behulp van burgerwetenschappers de hitte en droogte in heel Vlaanderen gedetailleerd in kaart. Uitdagende wetenschap met heel veel meetpunten, 5.000 om precies te zijn. Elk meetpunt registreert een half jaar lang de temperatuur en het vochtgehalte van de bodem. Via het Internet of Things zendt deze sensor dagelijks data door naar Universiteit Antwerpen. Elke sensor is gekoppeld aan een uniek online dashboard: via dit dashboard krijg je dagelijks een update van de meting. Ook openbare besturen worden uitgenodigd om deel te nemen aan het onderzoeksproject. Lokale besturen kunnen meerdere meetpunten registreren. In februari besliste het schepencollege om in te gaan op de oproep om ook als openbaar bestuur meerdere meetpunten te registreren.

Ik heb hierbij volgende vragen:

- Op welke plaatsen werden er in onze stad meetpunten geïnstalleerd?
- Hoelang zijn deze meetpunten actief geweest?
- Welke resultaten leverde dit op?
- Welke conclusies kan de stad uit deze informatie trekken m.b.t. het eigen hitte en droogtebeleid van de stad?



# Sint-Niklaas

*Marleen Van Damme*  
*Omgeving/Plannen en ontwikkelen*  
*+32 3 778 31 94*  
*marleen.vandamme@sint-niklaas.be*

Karel Noppe  
Marktstraat 64  
9111 Sint-Niklaas

17-01-2022

bericht van	uw kenmerk	ons kenmerk	bijlagen
		C-2201.677.684.207	

## resultaten project Curieuzeneuzen in de Tuin

Geacht raadslid

Graag bezorgen we u een antwoord op uw onderstaande vragen over het project Curieuzeneuzen in de Tuin.

### Op welke plaatsen werden er in onze stad meetpunten geïnstalleerd?

De locatie van de meetsensoren op ons grondgebied kan geraadpleegd worden via 2 kaarten van CurieuzeNeuzen in de Tuin :

<https://www.standaard.be/curieuzeneuzen-in-de-tuin/temperatuurverschillen>

<https://www.standaard.be/curieuzeneuzen-in-de-tuin/sponskracht>

Het stadsbestuur vroeg en kreeg acht meetsensoren. Deze werden op onderstaande locaties geplaatst. Helaas werden verschillende grasdolken – ondanks beschermend hekwerk – het slachtoffer van vandalisme.

- Sint-Jansplein (intensief gemaaid)
- Begraafplaats Tereken (extensief gemaaid)
- Clementwijk I in de groenzone rond de bibliotheek (intensief gemaaid)
- Clementwijk II in het ecologische park.
- Sint-Niklaas centrum: Groenzone Hendrik Heymanplein nabij de hoofdbibliotheek

Grote Markt 1 – 9100 Sint-Niklaas  
Tel. 03 778 30 00 – [info@sint-niklaas.be](mailto:info@sint-niklaas.be)  
[www.sint-niklaas.be](http://www.sint-niklaas.be)



# Sint-Niklaas

- Groenzone rondom bufferbekken Hulstendreef te Belsele
- Gemeentepark Nieuwkerken (schapenweide)
- Speelbos Ter Beke te Sinaai

## Hoelang zijn deze meetpunten actief geweest?

De sensoren hebben gemeten tussen 3 april en 2 oktober, met uitzondering van de meetsensoren die het slachtoffer werden van vandalisme.

## Welke resultaten leverde dit op?

Op 18 december ontving de stad de beknopte resultaten van de meetsensoren op openbaar domein. De resultaten van de overige meetpunten zijn niet in detail raadpleegbaar. Ook het detailniveau van de eigen metingen is beperkt. Er worden geen meetreeksen gedeeld, alleen samenvattingen van de statistische of - fysicochemische analyses. Bovendien blijkt de website van CurieuzeNeuzen in de Stad duidelijk gemaakt voor deelnemers met één enkel meetpunt. Bij meerdere meetpunten staan de resultaten gerangschikt van hoog naar laag zonder vermelding van de naam van het meetpunt.

- Bodemtextuur: resultaten variëren tussen zandig leem en lemig zand. Dit zijn te verwachten resultaten van de toplaag op ons grondgebied.
- Koolstofgehalte: opvallend lage scores voor onze meetpunten in vergelijking met de gemiddelde waarden in België. Het gemiddelde koolstofgehalte in de toplaag van onze Vlaamse gazons is 2,1%. De meeste tuinen hebben een koolstofgehalte tussen 1,5% en 2,5%. De resultaten van de meetpunten van stad Sint-Niklaas liggen – met uitzondering van 1 meetpunt – onder de grens van 1,5% en schurken aan tegen de laagst gemeten waarden van 0,8 %. Dit valt deels te verklaren door de zandige ondergrond (minder binding) en wegens de recent sterk vergraven bodem op de meetlocaties. Toch stemmen deze resultaten tot nadenken en is een aangepast beheer (bv. meer inzetten op mulchen en extensief beheer) noodzakelijk om het tij te keren.
- Bufferend vermogen: ondanks het lage koolstofgehalte en de zandige ondergrond scoren onze meetlocaties relatief goed.
- Temperatuur: grote variatie merkbaar in de scores voor de meetpunten op de warmste dag en nacht van het jaar. Sommige meetpunten scoren zeer slecht (lees : hoge temperaturen ten opzichte van het Vlaamse gemiddelde), andere zeer goed.

Universiteit Antwerpen vermeldt verscheidene factoren die de temperatuur beïnvloeden. Kort gezegd zijn vooral de aanwezigheid van bomen, het type grasbeheer, de mate van verharding, de omvang van de tuin en de ligging t.o.v. het stadscentrum van belang.

**Welke conclusies kan de stad uit deze informatie trekken m.b.t. het eigen hitte – en droogtebeleid van de stad?**



# Sint-Niklaas

De bevindingen van CurieuzeNeuzen in de Stad bevestigen eerder wetenschappelijk onderzoek: ontharding en vergroening zijn belangrijke instrumenten in het mitigeren van de klimaatverandering, ook in onze (voor)tuinen. Het stadsbestuur is zich hiervan bewust en zet de laatste jaren sterk in op de beweging naar een klimaatrobuuste stad.

Het stadsbestuur hanteert daarbij verschillende methoden om in te zetten op ontharding en vergroening:

- Op het privaat domein via stedenbouwkundige richtlijnen en toezicht op onvergunde verhardingen, het lobbenstadmodel, subsidies voor kleine landschapselementen en groendaken, het groene gevelproject, tuinrangers, verdeling van bijenvriendelijk bloemenzaad, verdeling van bomen, ...
- Op openbaar domein door ontharden (bv. straat van de toekomst, Grote Markt, Hendrik Heymanplein, ...) en vergroenen via de uitrol van het groenplan, het hanteren van een bomenbeleidsplan en inzetten op extensief beheer.

CurieuzeNeuzen in de Tuin sterkt dus ons vertrouwen in de ingeslagen weg.

We hopen u met deze informatie van dienst te zijn geweest

Hoogachtend

Namens het college van burgemeester en schepenen

in opdracht

Tarik Van Ballaer  
adjunct-algemeen directeur

Wout De Meester  
schepenen

Lieven Dehandschutter  
burgemeester

