

## **Nulmeting Heemstedse Dreef**

In de commissie van 14 oktober is toegezegd om terug te komen op een nulmeting van de luchtkwaliteit op de Heemstedse Dreef.

### **Hoe en waar meet de gemeente Heemstede de luchtkwaliteit**

Sinds eind 2019 meet de GGD, in opdracht van de gemeente Heemstede, op vijf punten in Heemstede de gemiddelde stikstofdioxide-concentratie in de lucht. Doormiddel van Palmes buisjes wordt stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) opgevangen uit de lucht. Elke vier weken worden deze buisjes opgehaald en vervangen. Met een chemische analyse in het laboratorium kan na afloop worden bepaald wat per vier weken de gemiddelde NO<sub>2</sub>-concentratie was op de locatie waar het buisje heeft gehangen.

De vijf locaties waar de NO<sub>2</sub>-concentratie in de lucht wordt gemeten:

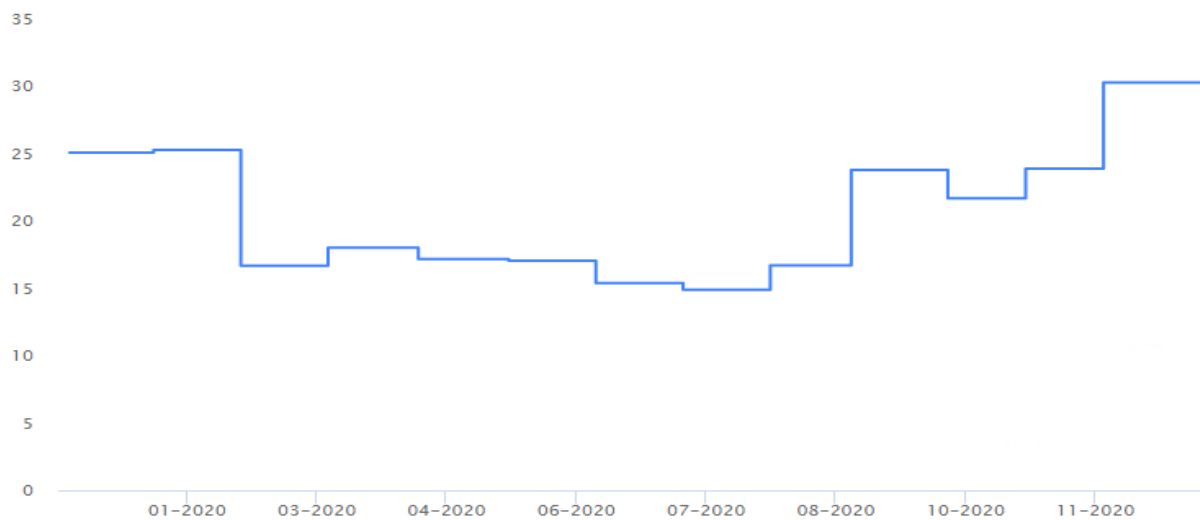
- Cruquiusweg
- Heemstedse Dreef
- Binnenweg
- Hoek Lanckhorstlaan
- Herenweg

### **Stikstofdioxide-concentratie als indicator luchtvervuiling door verkeer**

De concentratie NO<sub>2</sub> zegt wat over de mate van luchtvervuiling door verkeer. Stikstofdioxide komt vrij bij verbranding, vooral bij hoge temperaturen, zoals in de motor van een auto. Omdat stikstofdioxide makkelijker is te meten dan roet of fijnstof, wordt de schadelijkheid van luchtvervuiling door verkeer vaak aangegeven met de hoeveelheid stikstofdioxide in de lucht (Milieudefensie).

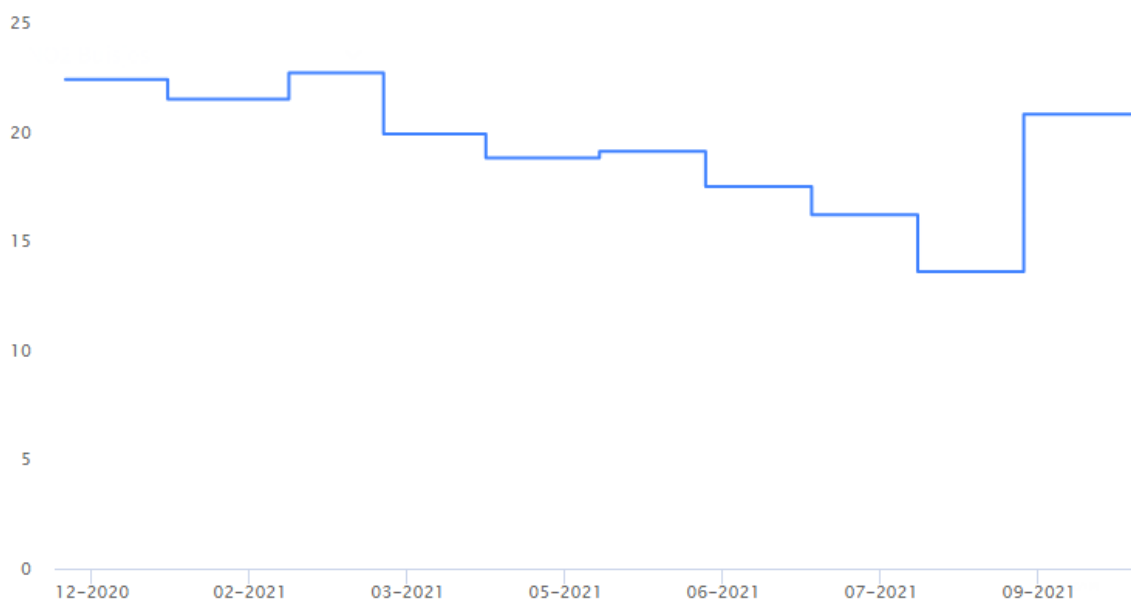
### **Uitkomst metingen Heemstedse Dreef**

In 2020 zijn de Palm buisjes twaalf keer opgehaald en geanalyseerd. De resultaten zijn zichtbaar in de onderstaande grafiek. Op basis van deze twaalf 'meetmomenten' is het jaar gemiddelde van NO<sub>2</sub>-concentratie in de lucht 22,1 µg/m<sup>3</sup>.



Gemiddelde NO<sub>2</sub>-concentratie (µg/m<sup>3</sup>) 2020

Voor 2021 geldt dat nog niet alle gegevens bekend zijn. Voornamelijk is de uitslag van tien analyses bekend. Op basis van deze tien 'meetmomenten' is het jaar gemiddelde van NO<sub>2</sub> concentratie in de lucht 19,8 µg/m<sup>3</sup>. De resultaten van de verschillende momenten zijn te zien in de onderstaande grafiek.



Gemiddelde NO<sub>2</sub>-concentratie (µg/m<sup>3</sup>) 2021

De data van de metingen op de Heemsteedse Dreef en alle andere vijf de locaties zijn online terug te vinden op: <https://www.luchtmeetnet.nl/meetpunten?component=NO2Buisje>

### **Europese luchtkwaliteitsnormen en WHO-advieswaarde stikstofdioxide**

In 2008 zijn verschillende Europese richtlijnen rond luchtverontreiniging samengegaan in de richtlijn 2008/50/EG Europese Gemeenschap (Europese Unie 2008). Hierin worden voor verschillende luchtvervuilende stoffen zoals **stikstofdioxide** grens- en/of streefwaarden voorgeschreven, waar de lidstaten zich aan dienen te houden. Grenswaarden moeten binnen een bepaalde termijn worden bereikt, en mogen ook niet meer overschreden worden als deze gehaald zijn. Voor stikstofdioxide geldt dat deze Europese-grenswaarde is vastgesteld op  $40\mu\text{g}/\text{m}^3$

In september 2021 heeft de World Health Organisation (WHO) de adviesnormen voor luchtkwaliteit bijgesteld. Deze nieuwe adviesnorm voor stikstofdioxide is aangescherpt tot  $10\mu\text{g}/\text{m}^3$   $\text{NO}_2$  gemiddeld per jaar. Daarmee is de adviesnorm van de WHO strenger dan de Europese grenswaarde. Hoewel de WHO-richtlijnen een stevige morele status hebben, zijn ze alleen adviserend.