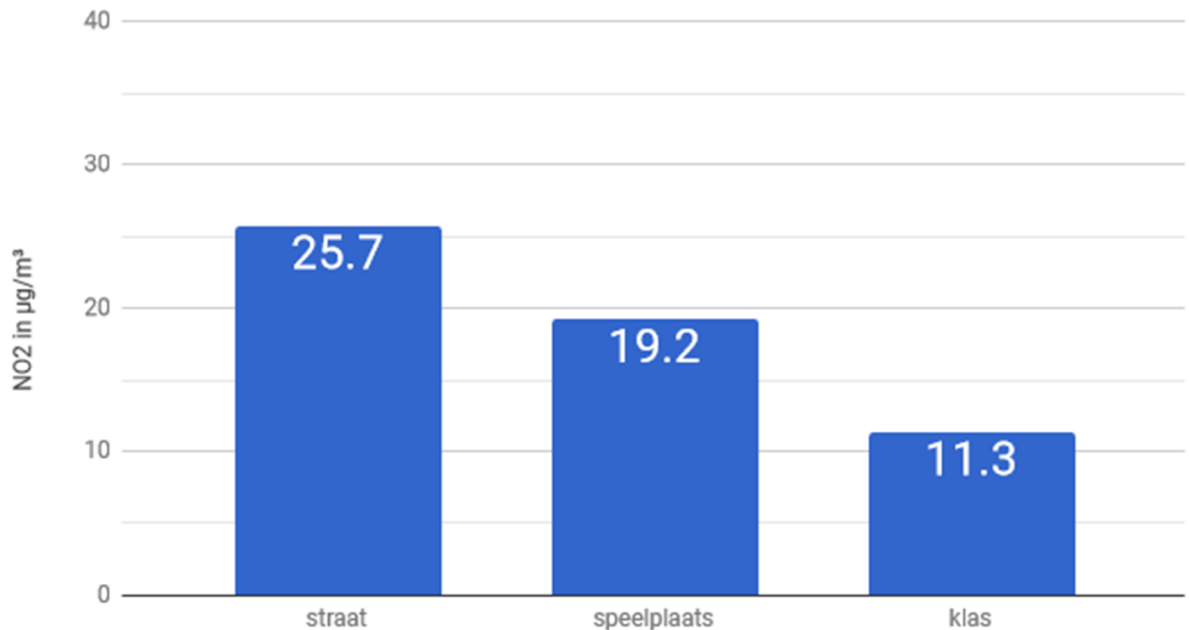


Mijn lucht mijn school

Resultaten

Sint-Lodewijkscollege

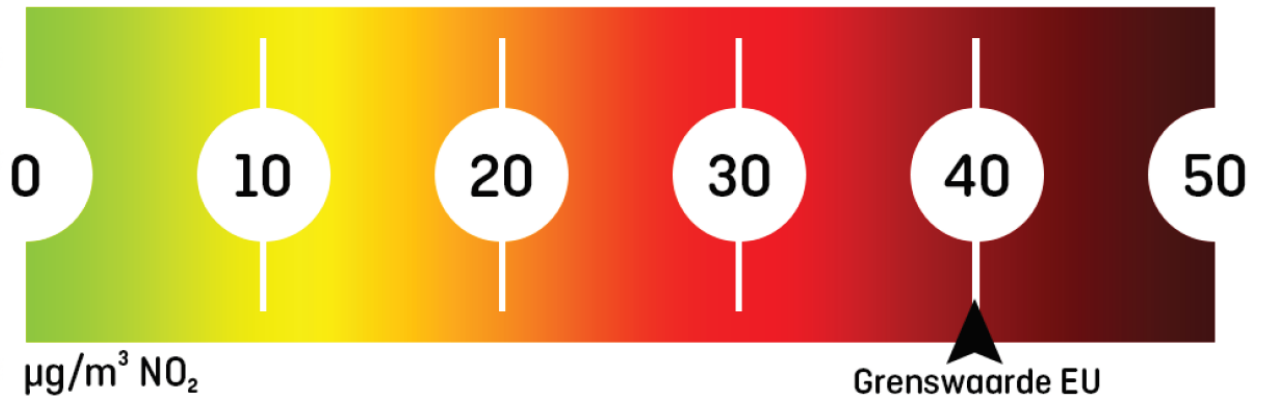


In de grafiek hierboven vind je de resultaten van de meting uitgedrukt in microgram NO₂ per kubieke meter en omgerekend naar een jaargemiddelde. In de winter zijn de concentraties NO₂ immers altijd hoger dan de rest van het jaar.

De meetresultaten van de buisjes geven een gemiddelde voor de periode van 4 weken: inclusief nacht, dag en weekend. Ons onderzoek toont aan dat net tijdens de schooluren meer vervuiling door uitlaatgassen plaatsvindt. Dus om een idee te geven van de waarden waar de leerlingen effectief aan blootgesteld worden moeten we de resultaten met 13% verhogen. In de tabel hieronder kan je deze herberekeningen volgen.

Sint-Lodewijkscollege	straat	speelplaats	klas
Resultaat voor meetperiode	30,6	22,8	13,5
Omgerekend naar jaargemiddelde	25,7	19,2	11,3
Jaargemiddelde omgerekend naar waarden overdag	29,1	21,7	12,8

Hoe moet je deze resultaten interpreteren?



Onderzoek heeft bewezen dat ook stikstofdioxide-concentraties lager dan de Europese grenswaarde schadelijk zijn voor onze gezondheid. De Nederlandse Gezondheidsraad adviseerde onlangs nog om die grenswaarde te halveren. Kinderen zijn bovendien extra kwetsbaar voor luchtvervuiling. Daarom brengt ons rapport die grotere fragiliteit van kinderen voor luchtvervuiling ook in rekening bij het interpreteren van de meetresultaten.

We hanteren daarbij 5 categorieën:

- Boven $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – wettelijk ontoelaatbare luchtkwaliteit;
- Tussen $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – slechte luchtkwaliteit;
- Tussen $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – matige luchtkwaliteit;
- Tussen $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – aanvaardbare luchtkwaliteit;
- Onder $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – goede luchtkwaliteit.

Leerpunten

We hebben 4 categorieën van scholen waarin we duidelijke trends kunnen vaststellen:

- In stedelijk gebied en in een street canyon
- In stedelijk gebied zonder street canyon
- Niet in stedelijk gebied met een street canyon
- Niet in stedelijk gebied zonder street canyon

Je school bevindt zich in de categorie 'in stedelijk gebied en in een street canyon'

In de onderstaande tabel kan je vergelijken met scholen in dezelfde situatie.

	algemeen gemiddelde	dezelfde categorie	mijn school
straat	22,7	29,8	25,7
speelplaats	20,7	26,8	19,2
klas	10,3	14,2	11,3

Volgende elementen zijn belangrijk voor jullie situatie:

- De waarden aan de straat en op de speelplaats zijn vrij hoog. Dit is te verklaren door de stedelijke omgeving en de street canyon. Deze hoge waarden zijn rechtstreeks te wijten aan het vele autoverkeer in de buurt.
- De relatief lage NO_2 -concentratie in de klas t.o.v de concentratie van de buitenlucht wijst er op dat er waarschijnlijk onvoldoende verlucht wordt. Zo blijft de vervuilde lucht wel buiten, maar komt er ook geen verse lucht meer binnen. Dit veroorzaakt ophoping van CO_2 en bv. zweetgeur of vocht, met concentratieproblemen tot gevolg. Ventilatie blijft belangrijk voor gezonde lucht in de klas, en maatregelen om buitenconcentraties van NO_2 te verminderen helpen om dat met gezondere buitenlucht te doen.

Raadpleeg ons [volledig rapport](#) om te zien welke aanbevelingen kunnen helpen om de situatie te verbeteren.