



Luchtkwaliteit in het Sluisgebied

LEIDSCHENDAM,

VRIJDAG 4 november 2022

Brussel: strengere regels voor schonere lucht en beter water, vervuilers moeten betalen

deVolkskrant

Marc Peepkorn 26 oktober 2022, 12:15



Een fabriek van het Duitse chemiebedrijf BASF in Ludwigshafen. Beeld Alex Domanski / Reuters

“De Europese Commissie wil de vervuiling van lucht, grond en water verminderen met striktere uitstootnormen en financiële aansprakelijkheid voor vervuilende bedrijven. Zo kan het aantal voortijdige doden door luchtverontreiniging (ruim 300 duizend per jaar) op termijn met driekwart worden teruggedrongen.”

‘Het is onze taak lucht en water schoon te maken voor de toekomstige generaties’, zei commissaris Virginijus Sinkevicius (Milieu) woensdagmiddag bij de presentatie van de plannen. ‘Een ongezond milieu heeft directe en dure gevolgen voor onze gezondheid’, stelde commissaris Frans Timmermans (Green Deal). Hij benadrukte dat de kosten van het voorkomen van vervuiling veel lager zijn dan die van de gevolgen ervan.

Lucht voor Leidschendam-Voorburg (LV2) meet op 51 punten de luchtkwaliteit in de gemeente

- LV2 is een burgerinitiatief – bestaande uit vier vrijwilligers
- Zet zich actief in door –o.a. inzicht te geven in de luchtkwaliteit - voor gezonde lucht in de gemeente LV
- 51 sensoren zijn verdeeld over 5 clusters
- Zo kunnen we zowel een algemeen beeld geven over de luchtkwaliteit, maar ook inzoomen op plaatselijke verschillen



In het “cluster” Sluis staan twaalf sensoren opgesteld

Sluis

- Sluis
- Damstraat
- Nieuwstraat
- Damstraat (binnen)
- Evertsenstraat
- Duivesteijnstraat
- Dokter van Ledestraat
- Damplein
- De Wickelaan
- Damplein
- De Wickelaan
- De Zwaan
- Leidsekade



- Fijnstofsensor
- Weerhuisje.nl station
- “Paddestoel”
- Palmesbuisje

Er zijn vier stoffen die de luchtkwaliteit bepalen



PM_x

- **Fijn stof:** Inhaleerbare deeltjes, met diameters die over het algemeen 10 micrometer en kleiner zijn
- Bron: **industrie, houtstook, vuurwerk en verkeer**



NO₂

- Giftig bij inademing
- Bron: **gemotoriseerd verkeer en scheepvaart**

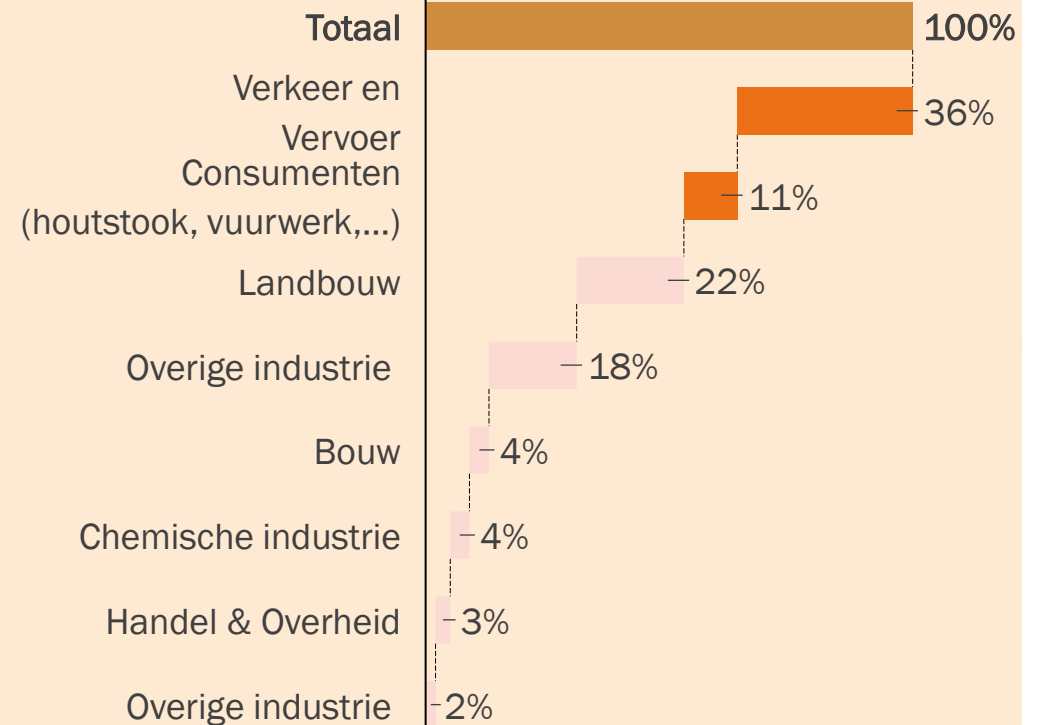
O₃

- Wordt gevormd door luchtvervuiling onder invloed van zonlicht en er kan smog ontstaan

CO

- CO is een geurloos en kleurloos gas dat ontstaat bij onvolledige verbranding van gas kolen, stookolie, olie, benzine of hout

Bronnen van fijnstof Aandeel (%)

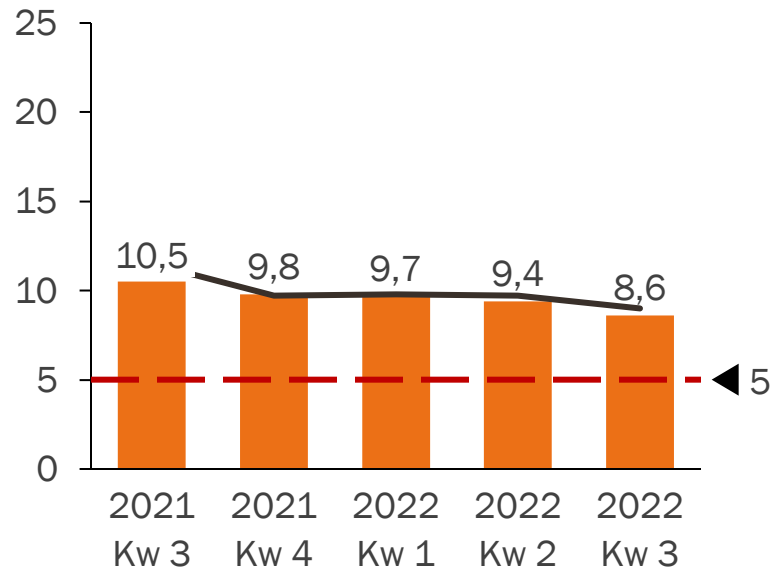


Lichte daling in fijnstof concentratie; NO₂ laat echter een piek zien in het derde kwartaal van 2022

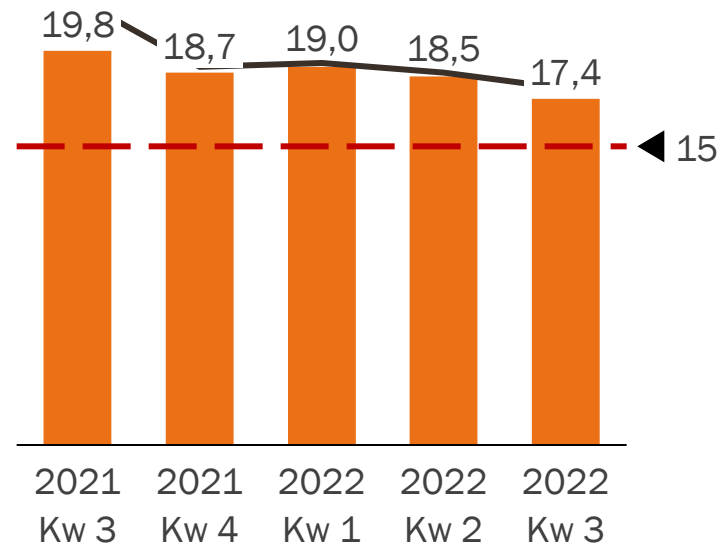
Jaargemiddelden van concentratie fijnstof en stikstof t.o.v. WHO-grenswaarde
Gemeten o.b.v. uurdata - 1 oktober '22 t/m 30 september '22 - ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)¹

— L'dam- Voorburg
— WHO-grenswaarde

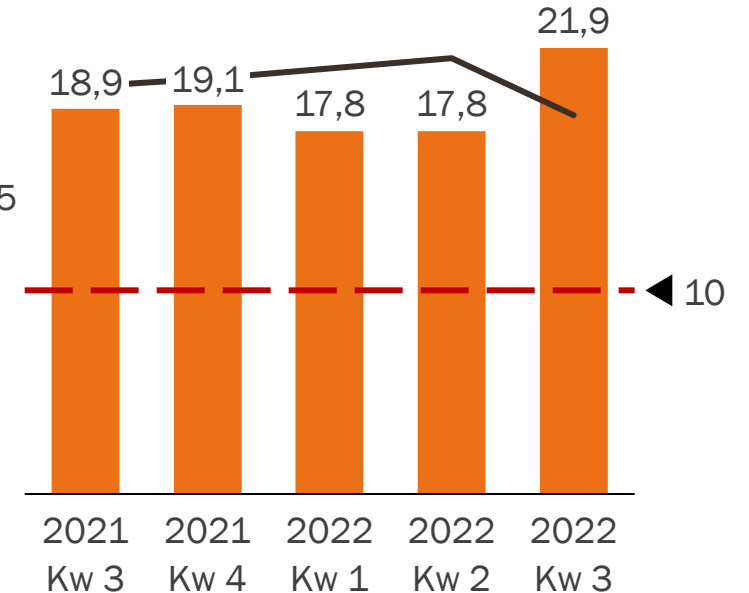
Concentratie² PM_{2.5}



Concentratie² PM₁₀

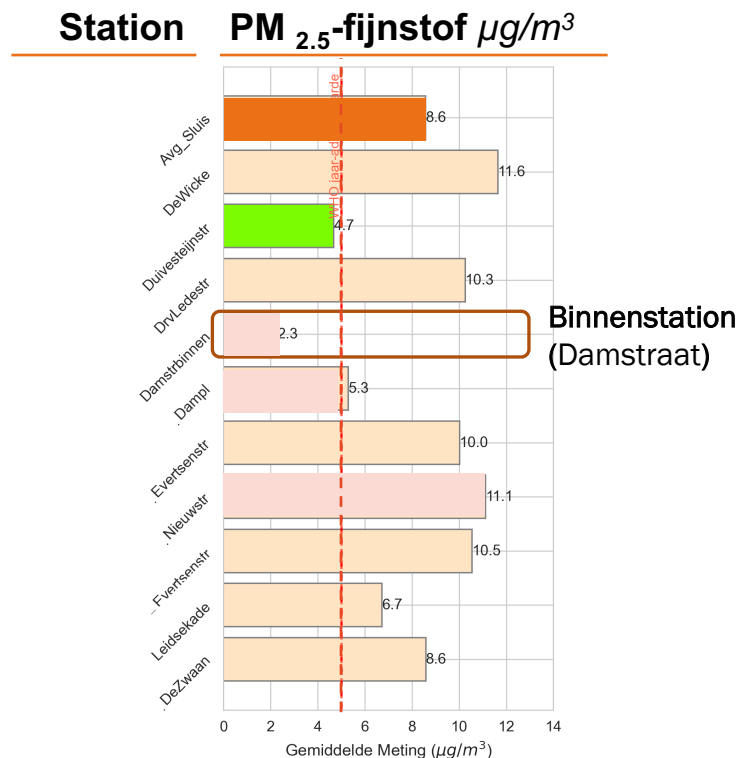


Concentratie² NO₂



Concentratie fijnstof is in alle woongebieden rond de Sluis hoger dan toegestane norm

Gemiddelde concentratie fijnstof per meetstation, Cluster: Sluis
Gemeten o.b.v. uurdata - 1 okt '21 t/m 30 sep '22- ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)¹

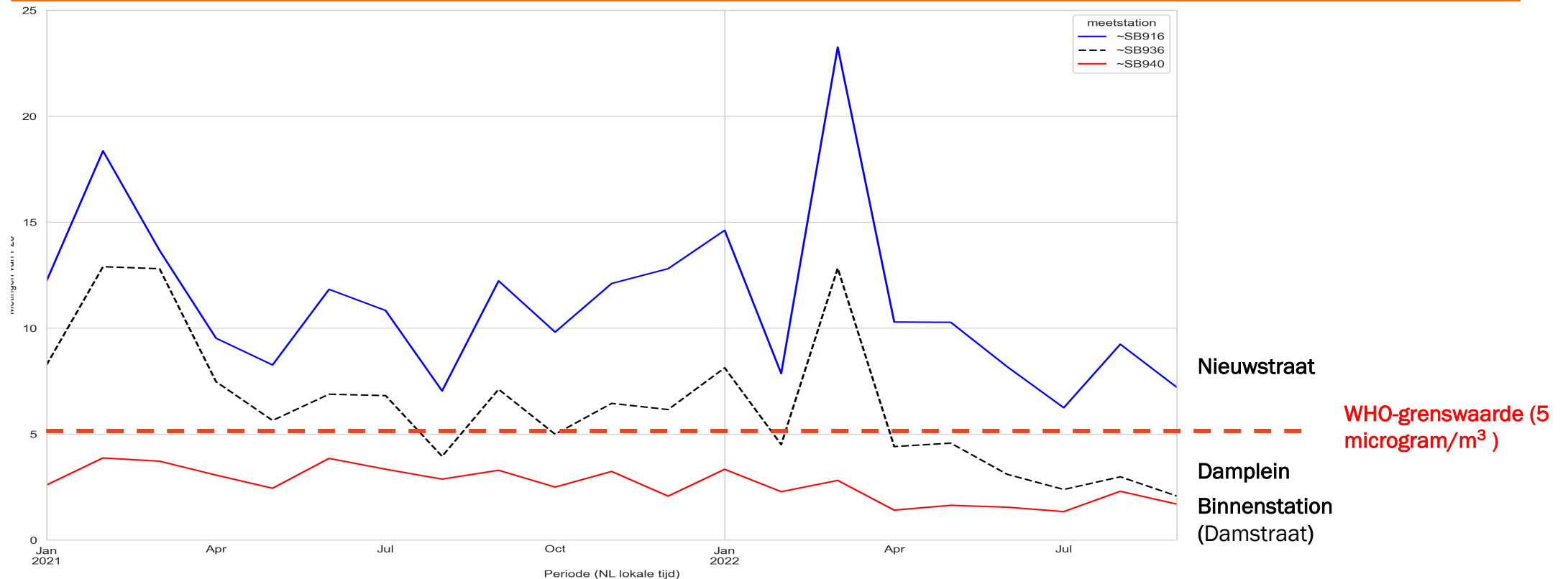


- De meetstations in het Sluisgebied laten verontrustende metingen zien over het afgelopen jaar: de concentratie rond alle 8 van de 9 buitenstations zijn normoverschrijdend voor PM_{2.5}
- Deze varieert van 4,7 microgram/ m^3 rond het Damplein tot ruim 11 microgram / m^3 in de Nieuwstraat
- Damstraat – binnen is een benchmark om het verschil in concentratie binnen t.o.v. buiten duidelijk te maken

Schommelingen in de fijnstofconcentraties zijn grotendeels seizoensafhankelijk

Gemiddelde maandconcentratie fijnstof per meetstation, Cluster: Sluis

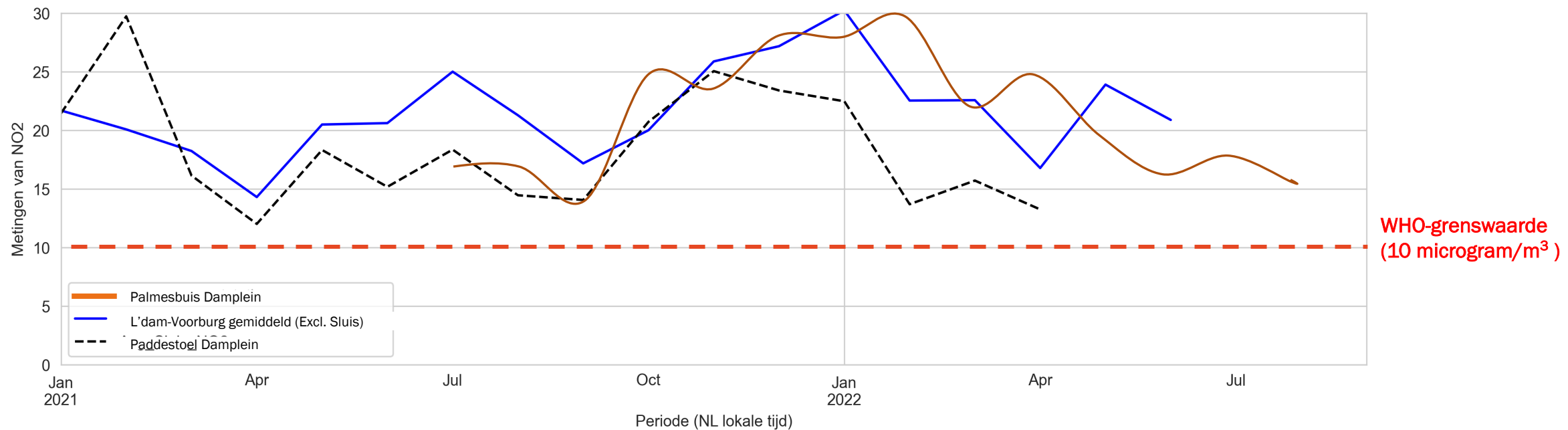
Gemeten o.b.v. uurdata - 1 apr '21 t/m 31 mrt '22- ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)¹



¹Bron: RIVM (samenmeten.rivm.nl), ALVA23, analyse LV2

Stikstofconcentraties worden voor het overgrote gedeelte gedreven door de verkeersdrukke

Gemiddelde maandconcentratie NO₂ per meetstation,
Gemeten o.b.v. uurdata - 1 apr '21 t/m 31 mrt '22- (µg/m³)¹

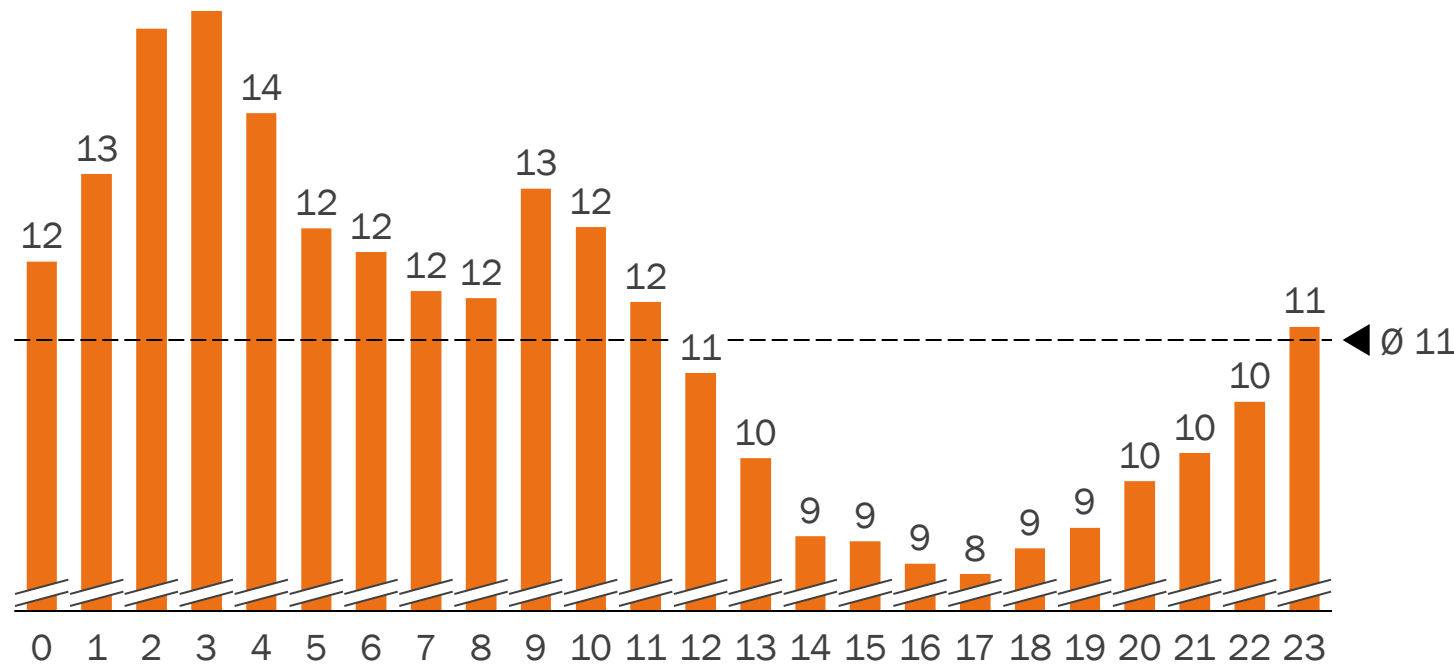


¹Bron: RIVM (samenmeten.rivm.nl), ALVA23, analyse LV2

²Vanaf mei 2022 zijn geen urregevens meer verzameld

‘s Nachts en in de ochtend relatief hogere concentraties fijnstof

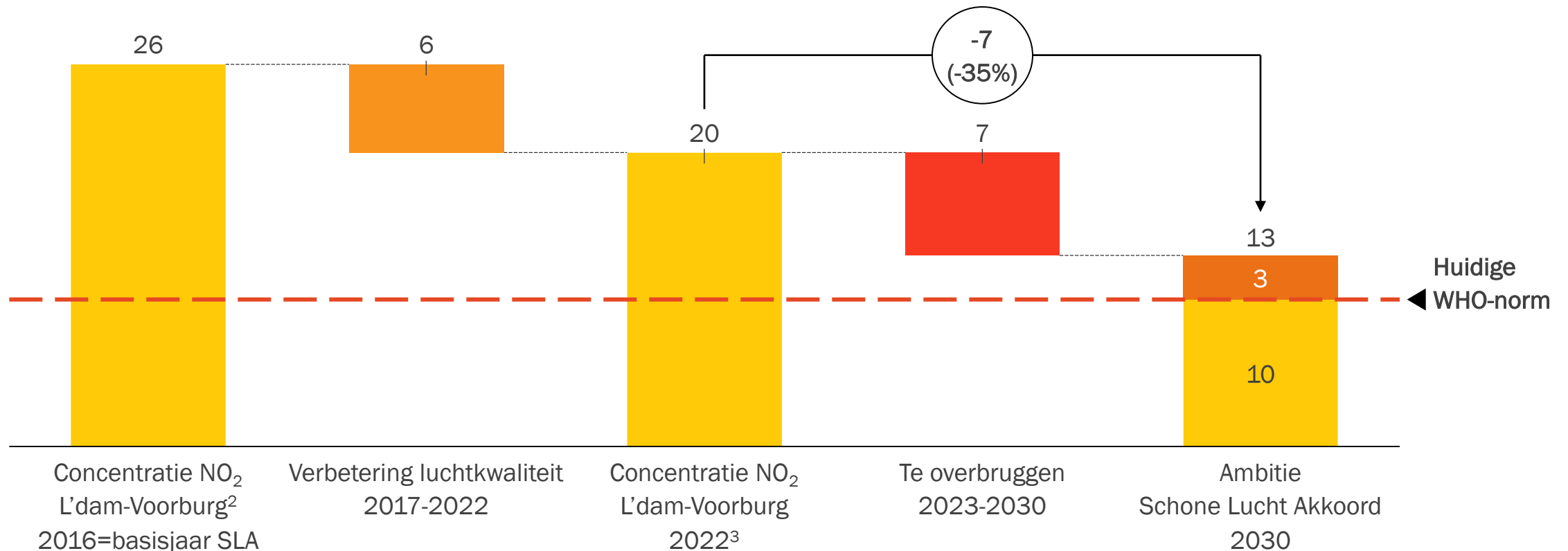
Uurgemiddelden PM_{2.5} – fijnstof, willekeurig station 2021



- 's Nachts en in de ochtend relatief hogere concentraties fijnstof
- Want dan zakt de menglaag want de grond koelt af
- Maar overdag stijgt de lucht want de grond warmt op
- In de ochtend extra verkeerseffect door de ochtendspits
- Misschien beter om in de middag hard te gaan lopen?

Om ambitie Schone Lucht Akkoord te halen, moet concentratie NO₂ komende 8 jaar met 35% dalen

Ontwikkeling concentratie NO₂, geobserveerde jaargemiddelden L'dam-Voorburg i.r.t. het Schone Lucht Akkoord



²Bron: Grootschalige Depositiekaarten Nederland

³Bron: LV2-analyse, palmesbuisjes Voorburg

Om dit doel te bereiken is terugdringen van de grootste vervuilers in L'dam-Voorburg cruciaal

Maatregel	Toelichting	Impact NO ₂ (µ/m ³)	Impact PM _{2,5}
1  Aanpak vervuilers	- Minder-geen vrachtauto's, busjes en bezorgdiensten - Huidige bijdrage: 6,1 microgram/m³ NO₂	 1,3 ¹	 0,4 ¹
2  Betere doorstroom lokaal verkeer	- Elimineer Verkeerscongesties bij kruispunten (PM-laan, Mall) en voor bruggen (Sluisgebied) leidt tot substantiële concentratie PM_{2,5} en NO₂ - Effect is lokaal en afhankelijk van de situatie	 1,5	 0,2
3  Verlaag maximumsnelheid snelwegen	- Maximaal 80 km/h op de snelwegen in de regio. - Effect afhankelijk van de afstand tot de snelweg	 4,0	 0,2
4  Ontmoedig houtstook	- Subsidie voor doelgericht verwijderen haarden + voorlichting - Huidige bijdrage 23% van de fijn stof (PM_{2,5})-emissies	 TBD	 0,8 ¹
5  Vuurwerkverbod	Concentratie fijn stof is rond jaarwisseling meer dan 2-4% van jaarlijkse productie van fijn stof	 TBD	 0,5 ¹

¹Totaal potentiële impact met factor 50% vermenigvuldigd

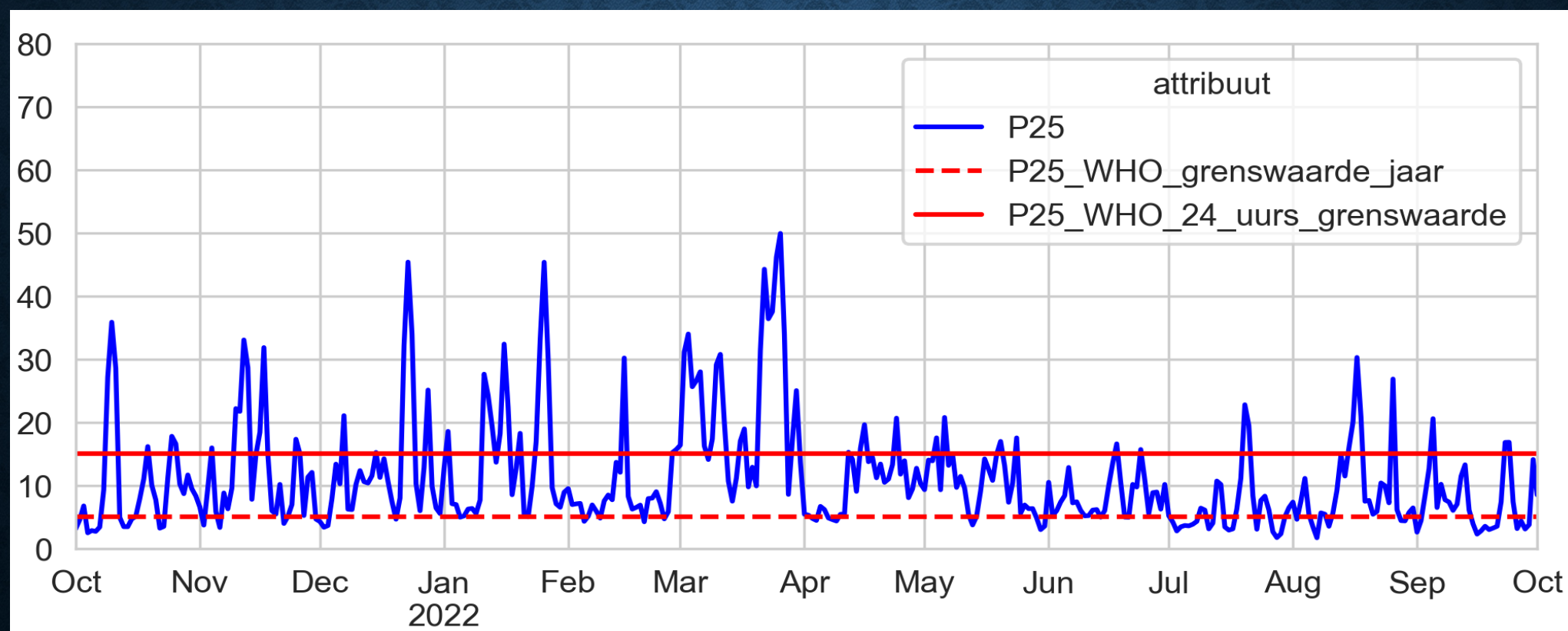
Totaal impact

4-5 µ/m³

3-4 µ/m³

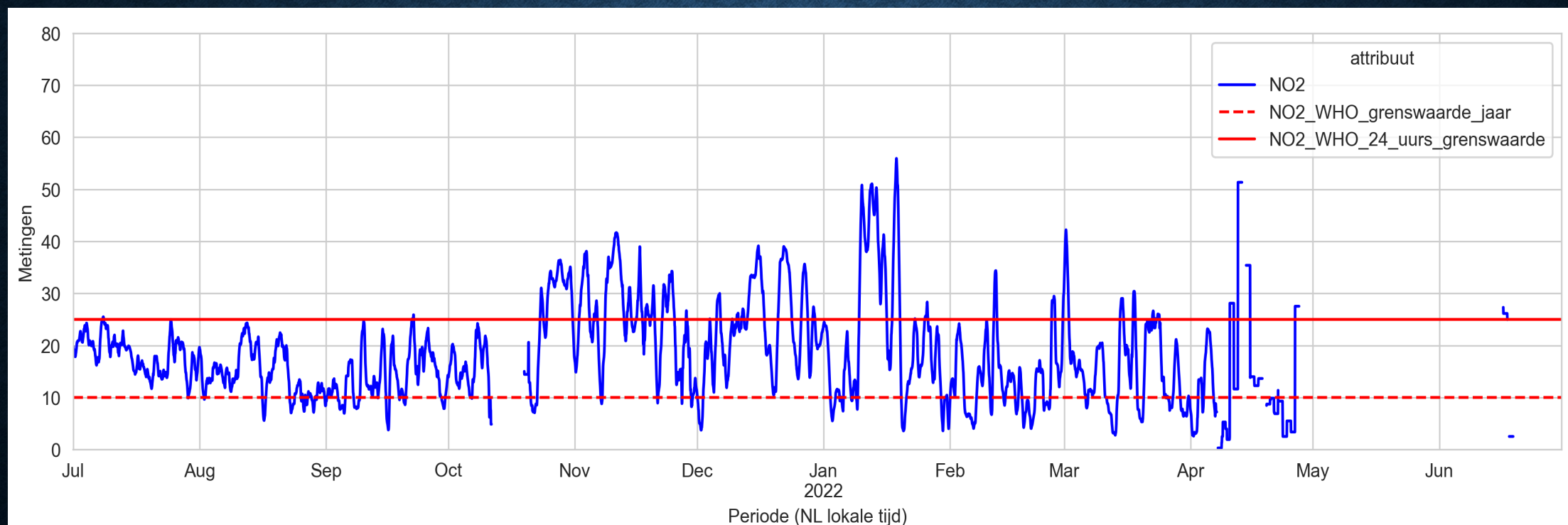
VOOR ELK STATION ZOALS IN DE NIEUWSTRAAT WIJZEN DE WAARNEMINGEN VOOR BIJNA ALLE 365 DAGEN OP ONGEZONDE LUCHT

Daggemiddelden PM_{2.5} – fijnstof, Omgeving Nieuwstraat-1 oktober '21 t/m 30 sep '22 - ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



OOK DE NO₂-METINGEN GEVEN HETZELFDE BEELD: DE LUCHT ROND HET SLUISGEBIED IS OP BIJNA ALLE DAGEN ONGEZOND

Daggemiddelden NO₂ – fijnstof, Omgeving Damplein-1 juli'21 t/m 30 juni'22 - ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)^{1,2}



¹Bron: RIVM (samenmeten.rivm.nl), ALVA23, analyse LV2

²Vanaf mei 2022 zijn geen uurgegevens meer verzameld