

LV²
















Luchtkwaliteit in het Sluisgebied

Leidschendam,

Donderdag 6 juni 2023

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
-  "Paddenstoel"
-  Palmesbuisje

Er zijn **vier stoffen** die de lucht-kwaliteit 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

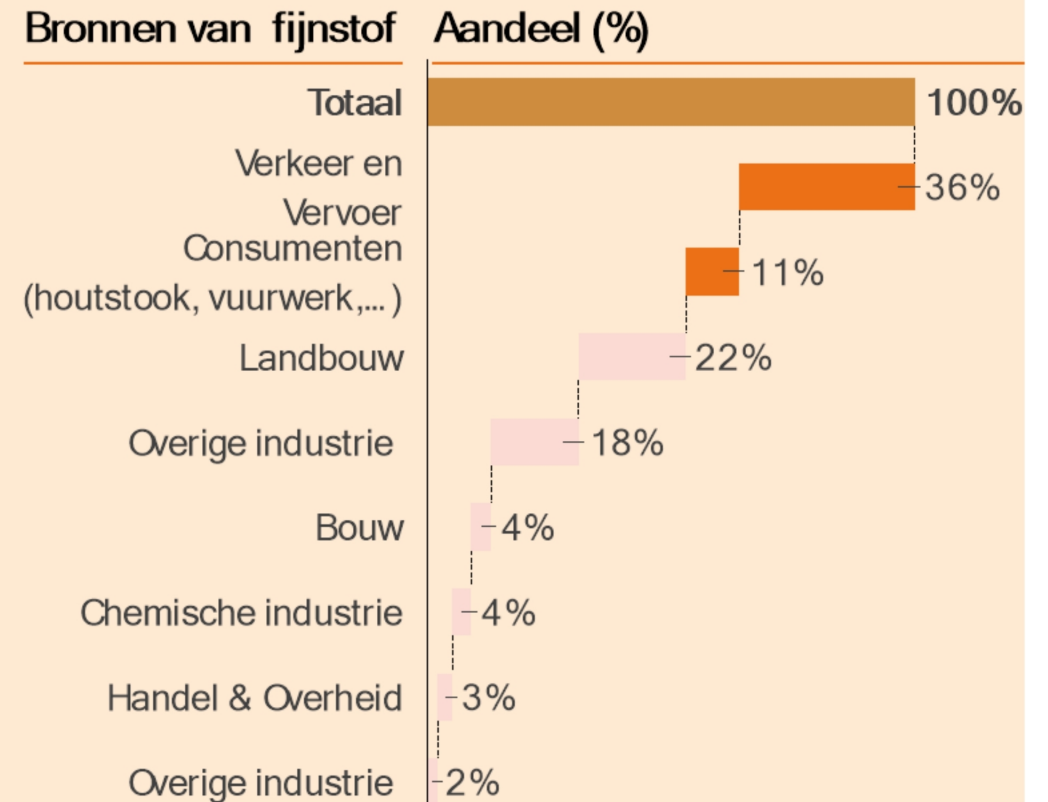
- **Giftig** bij inademing
- Bron: **gemotoriseerd verkeer en scheepvaart**

O₃

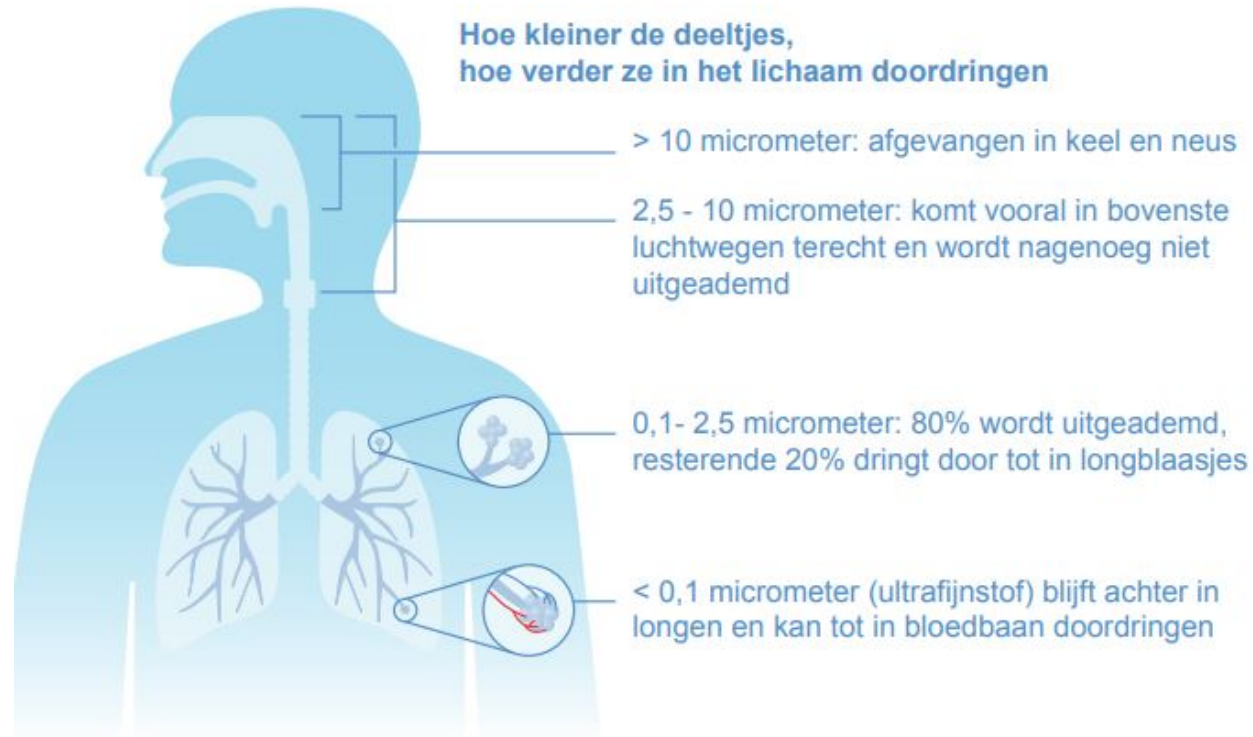
- Wordt gevormd door **luchtvervuiling** onder invloed van zonlicht en er kan **smog** ontstaan

CO

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



De stoffen hebben een **sterk negatief** effect op de **gezondheid**



Daarom heeft de WHO ook grenswaarden opgesteld voor de gezondheid

Stof	Jaarwaarden			Dag-en uurwaarden	
	WHO-advieswaarde (2021)	EU (Europese Unie) grenswaarde	WHO-advieswaarde (2005)	WHO-advieswaarde (2021)	EU (Europese Unie) grenswaarde
Stikstofdioxide (NO ₂)	10 µg/m ³	40 µg/m ³	40 µg/m ³	25 µg/m ³ per dag 200 µg/m ³ per uur	Niet gegeven 200 (max 18 x) µg/m ³ per uur
Fijnstof (PM _{2.5})	5 µg/m ³	25 µg/m ³	10 µg/m ³	15 µg/m ³ per dag	Niet gegeven
Fijnstof (PM ₁₀)	15 µg/m ³	40 µg/m ³	20 µg/m ³	45 µg/m ³ per dag	50 µg/m ³ per dag

Fijn stof concentraties PM_{2.5} en NO₂ **overschrijden de WHO-grenswaarde met een factor 2**

Jaargemiddelden van concentratie fijnstof en stikstof t.o.v. WHO-grenswaarde

Gemeten o.b.v. uurdata - 1 oktober '22 t/m 17 mei '23- ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)¹

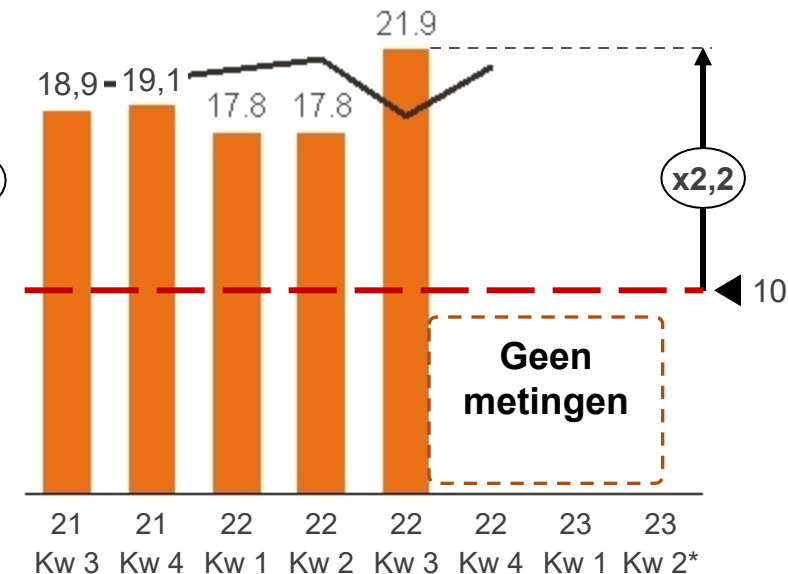
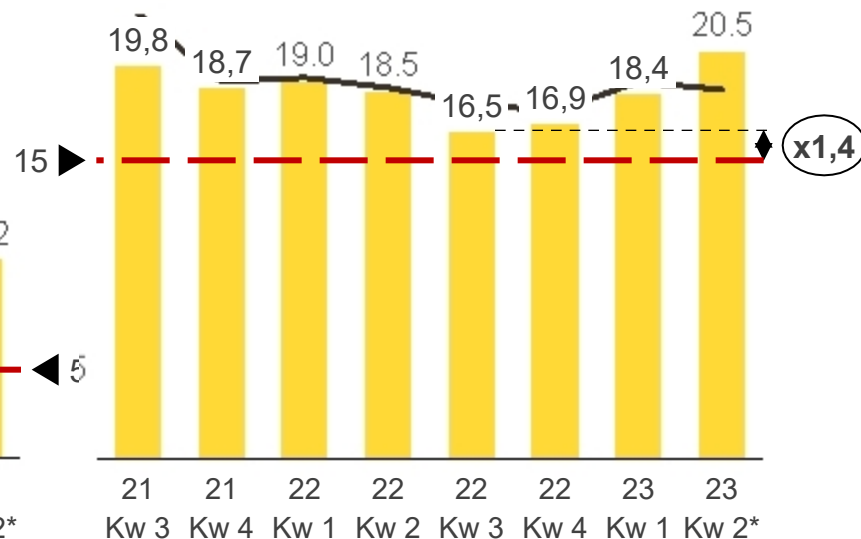
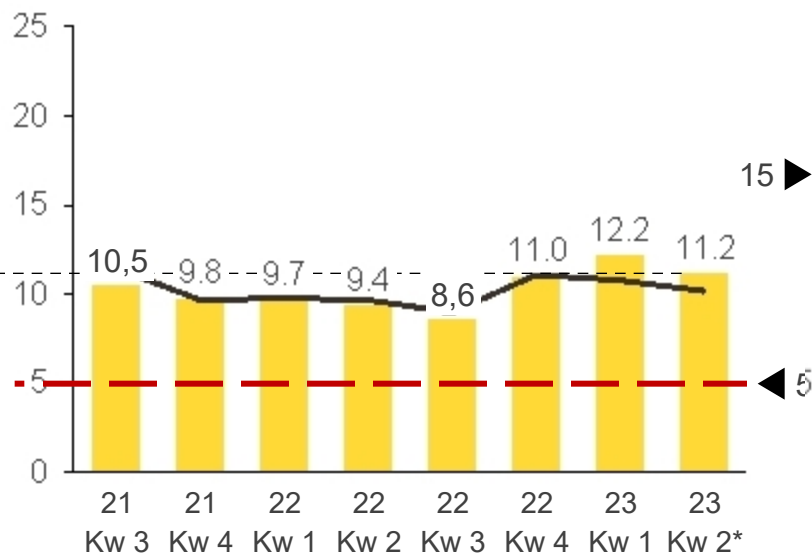
— L'dam- Voorburg Sluis

- - - WHO-Grenswaarde X Factor overschrijding

Fijn stof PM_{2.5} - Sluis

Fijn stof PM₁₀ - Sluis

NO₂ Sluis



* t/m 18 mei 2023

Vergelijking Nederland (2020: $17,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$), ¹Bron: RIVM (samenmeten.rivm.nl), ALVA23, analyse LV2

Concentratie fijnstof PM_{2.5} is in alle woongebieden in het Sluis-gebied hoger dan toegestane norm

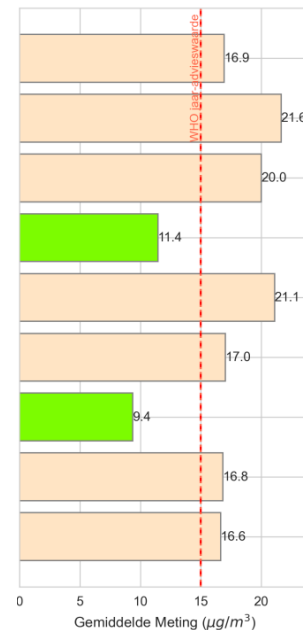
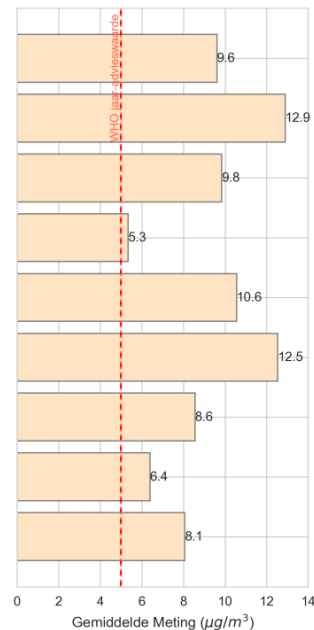
Jaargemiddelden van concentratie fijnstof t.o.v. WHO-grenswaarde

Gemeten o.b.v. uurdata – 18 mei '22 – 17 mei '23 - ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)¹

Fijn stof PM_{2.5}

Fijn stof PM₁₀

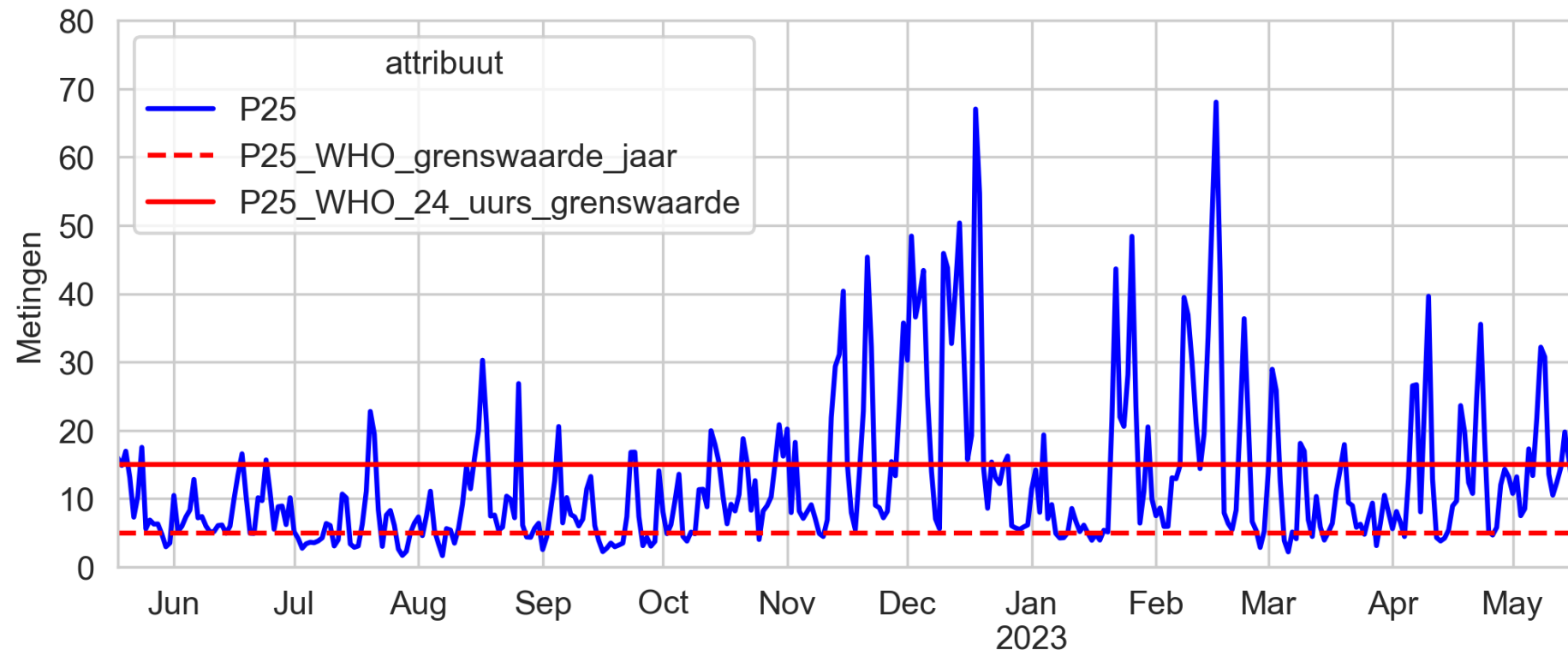
Sluis Totaal
De Wickelaan
Dr. v. Ledestraat
Damplein
Evertsenstraat
Nieuwstraat
Evertsenstraat (2)
Leidsekade
De Zwaan



¹Bron: RIVM (samenmeten.rivm.nl), ALVA24, analyse LV2

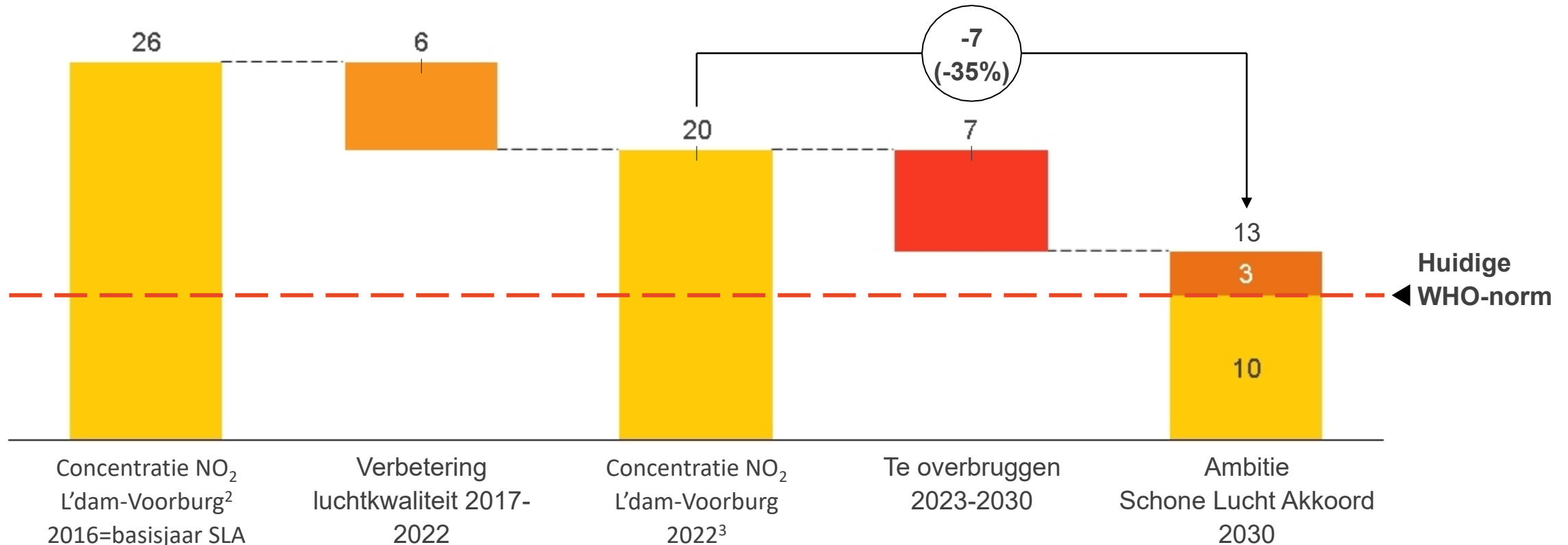
Voor elk station zoals in de Nieuwstraat wijzen de waarnemingen **voor bijna alle 365 dagen** op ongezonde lucht

Daggemiddelden PM_{2,5} – fijnstof, Omgeving Nieuwstraat-18 mei'22 – 17 mei '23 - ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



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

Er zijn al belangrijke stappen gezet..

Moties duurzaamheid ingediend en gedeeltelijk aangenomen

Plan voor duurzaamheid gepresenteerd in de gemeente

Palmes buisjes in Voorburg strategisch geplaatst

Drie moties voor betere luchtkwaliteit zijn aangenomen door de Gemeenteraad



Een aantal politieke partijen onderkennen het belang van luchtkwaliteit en hebben bij gemeenteraadsvergaderingen moties ingediend.

— Aangepaste normen luchtkwaliteit






Motie GL CU-SGP D66 CDA VVD Aangepaste normen Luchtkwaliteit. Verlangt dat de gemeente uitleg geeft hoe zij om gaat met de strengere advieswaarden van de WHO. Unaniem aangenomen. Status: gemeente gaat in begin 2023 rapporteren in de beleidsnota's duurzaamheid en mobiliteit.

✔ 80 km per uur in stedelijk gebied

✔ Open haarden en houtkachels

✔ Consumentenverbod vuurwerk

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}
<p>1  Aanpak vervuilers</p>	<ul style="list-style-type: none"> Minder-geen vrachtauto's, busjes en bezorgdiensten Huidige bijdrage: 6,1 microgram/m³ NO₂ 	1,3 ¹	0,4 ¹
<p>2  Betere doorstroom lokaal verkeer</p>	<ul style="list-style-type: none"> Elimineer Verkeerscongesties bij kruispunter (PM-laan, Mall) en voor bruggen (Sluisgebied) leidt tot substantiële concentratie PM_{2,5} en NO₂ 	1.5	0.2
<p>3  Verlaag maximumsnelheid snelwegen</p>	<ul style="list-style-type: none"> Effect is lokaal en afhankelijk van de situatie Maximaal 80 km/h op de snelwegen in de regio. Effect afhankelijk van de afstand tot de snelweg 	4.0	0.2
<p>4  Ontmoedig houtstook</p>	<ul style="list-style-type: none"> Subsidie voor doelgericht verwijderen haarden + voorlichting Huidige bijdrage 23% van de fijn stof (PM_{2,5})-emissies 	TBD	0,8 ¹
<p>5  Vuurwerkverbod</p>	<ul style="list-style-type: none"> Concentratie fijn stof is rond jaarwisseling meer dan 2-4% van jaarlijkse productie van fijn stof 	TBD	0,5 ¹

Totaal impact

4-5 µ/m³

3-4 µ/m³

¹Totaal potentiële impact met factor 50% vermenigvuldigd

Lucht voor Leidschendam-Voorburg

www.lv2.nl