



GGD
Amsterdam

Bezoekadres
Nieuwe Achtergracht 100
1018 WT Amsterdam

Postbus 2200
1000 CE Amsterdam
Telefoon 020 555 5911
www.luchtmeetnet.nl

Retouradres: Postbus 2200, 1000 CE Amsterdam

Provincie Noord-Holland
De heer
Beleidsadviseur – Luchtkwaliteit
2012 DE Haarlem

Datum 24 februari 2026
Ons kenmerk 26-1108
Behandeld door

Onderwerp Meetresultaten 2025 gemeenten Blaricum, Laren en Eemnes,
projectnr. 20-1204,

Geachte

Hierbij zenden wij u de resultaten van de metingen naar stikstofdioxideconcentraties (NO₂) over het jaar 2025 die zijn uitgevoerd in de gemeenten Blaricum, Laren en Eemnes (BEL). De metingen zijn gedaan met behulp van Palmes diffusiebuisjes.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met de GGD afdeling Leefomgeving, team Luchtkwaliteit.

Met vriendelijke groet,

Imke van Moorselaar
teamleider Luchtkwaliteit, GGD Amsterdam



© GGD, Amsterdam, Nederland. Alle rechten voorbehouden.

GGD Amsterdam en/of de met haar gelieerde maatschappijen zijn niet aansprakelijk voor enige directe indirecte, bijkomstige of gevolgschade ontstaan door of bij het gebruik van de informatie of gegevens uit dit document, of door de onmogelijkheid die informatie of gegevens te gebruiken. De inhoud van dit rapport mag aan derden niet anders dan als één geheel worden ontsloten, voorzien van bovengenoemde aanduidingen met betrekking tot auteursrechten en aansprakelijkheid.

Stikstofdioxide (NO₂) concentraties

Stikstofoxiden (NO en NO₂) komen vrij bij verbrandingsprocessen en ontstaan door oxidatie van stikstof uit de lucht. Het grootste deel van de stikstofoxiden komt vrij als stikstofmonoxide (NO) maar dit molecuul heeft een korte levensduur en wordt snel omgezet in NO₂. NO is in tegenstelling tot NO₂ niet schadelijk voor de gezondheid. Het verkeer is de belangrijkste bron van NO₂.

In opdracht van de Provincie Noord-Holland (project Hollandse Luchten) en de BEL combinatie zijn in 2025 de concentraties stikstofdioxide (NO₂) gemeten op 10 locaties in de gemeente Blaricum, Laren en Eemnes (zie [meetresultaten](#) op Luchtmeetnet.nl en <https://maps.amsterdam.nl/no2/>). Deze locaties zijn binnen het project Hollandse Luchten door de gemeente vastgelegd. De NO₂ metingen zijn uitgevoerd met een passieve meetmethode, zogenaamde Palmes diffusiebuisjes. De jaargemiddelde concentraties zijn berekend uit 13 opeenvolgende meetperiodes van circa 4 weken. De jaargemiddelden zijn bepaald van 31 december 2024 tot 29 december 2025.

Methode

De bemonstering, analyse en rapportage worden verzorgd door de GGD Amsterdam. De monsternamen en analyse met Palmes diffusiebuisjes valt onder de NEN-EN ISO/IEC 17025 geaccrediteerde scope, zie [RvA certificaat L-426](#), van het team Luchtkwaliteit van de GGD Amsterdam. Deze wordt gelijkwaardig uitgevoerd aan NEN-EN 16339.

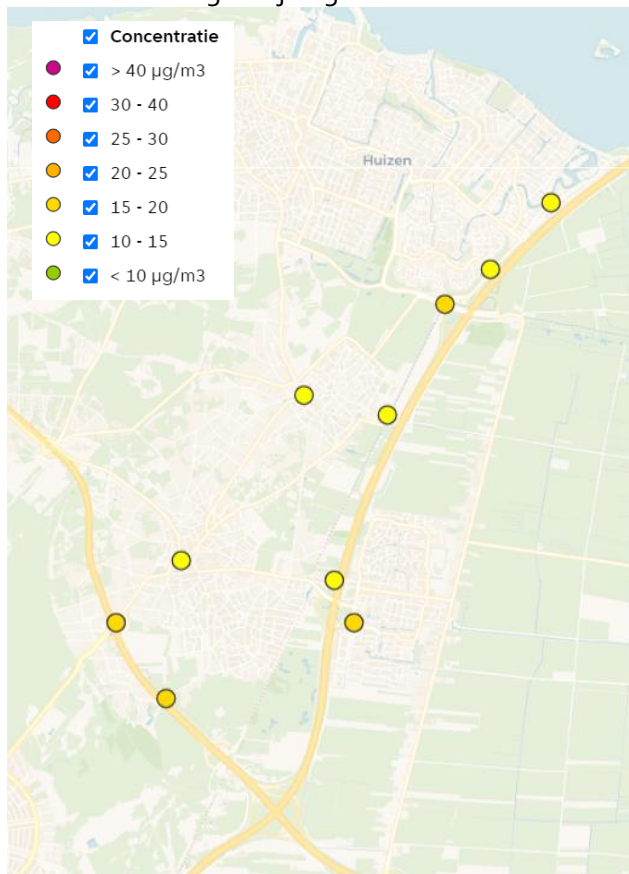
De in de BEL-gemeente passief gemeten NO₂ concentraties zijn iedere periode (circa 4 weken) voor de gemiddelde afwijking ten opzichte van de chemiluminescentie referentiemethode gecorrigeerd.

Deze correctie is gebaseerd op vergelijking tussen Palmes diffusiebuizen en de referentiemethode conform de NEN-EN 14211:2012, getoetst op 12 binnenstedelijke, waarvan een in Zaanstad en 11 in Amsterdam gelegen, meetlocaties. Na het uitvoeren van deze correctiemethode levert dit uiteindelijk een totale onzekerheid ter hoogte van de jaargemiddelde grenswaarde op van 11,4% uitgedrukt als eenzijdig 95%BI. Een en ander staat beschreven in GGD rapport 25-1122¹. Uitgangspunt is dat met name de meteorologische omstandigheden in Blaricum, Laren en Eemnes niet significant anders zijn dan in Amsterdam.

¹ Het rapport is indien gewenst op te vragen bij de GGD Amsterdam Team Luchtkwaliteit

Resultaten

Figuur 1 toont de meetlocaties en de kleur van het bolletje geeft aan in welke NO₂ concentratie range de jaargemiddelde concentratie valt.



Figuur 1: NO₂ metingen in BEL combinatie met Palmes-buisjes gemiddelde 2025

Bron: <https://maps.amsterdam.nl/no2/>

Tabel 1 toont de jaargemiddelde NO₂ concentraties in Blaricum, Eemnes en Laren. In tabel 2 staan de gemiddelde concentraties per periode van circa 4 weken.

Op alle locaties werd ruim voldaan aan de huidige jaargemiddelde EU-grenswaarde van 40 µg/m³. Deze norm staat in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en is gebaseerd op de Europese Richtlijn 2008/50/EG.

Vanaf 2030 gaat een nieuwe EU-grenswaarde van 20 µg/m³ gelden². Alle locaties voldoen in 2025 aan deze nieuwe grenswaarde.

Op geen enkele locatie werd voldaan aan de WHO-advieswaarde uit 2021 voor de jaargemiddelde stikstofdioxideconcentratie van 10 µg/m³.

² <https://iplo.nl/thema/lucht/lucht-omgevingswaarden/>

Op locatie "LAR1 - Hilversumseweg" wordt het hoogste jaargemiddelde gemeten, te weten 17,0 µg/m³. De laagste jaargemiddelde concentratie is gemeten op locatie BL3 - Elbertsveen/Stachauerweg, te weten 11,2 µg/m³.

Tabel 1: In onderstaande tabel staan de gemeten jaargemiddelde NO₂ concentraties in µg/m³ over 2025 en 2024; BEL-gemeenten.

Locatie	Gemeente	Typering	2025	2024
BL1 - Deltazijde Blaricummermeent	Blaricum	Straat	13,8	13,0
BL2 - De Noord (Bijvanck)	Blaricum	Straat	14,7	15,3
BL3 - Elbertsveen/Stachauerweg	Blaricum	Achtergrond	11,2	10,9
BL4 - Bur. Le Coultredreef/Randweg Oost	Blaricum	Straat	15,4	15,5
BL5 - Torenlaan/Huizerweg	Blaricum	Straat	12,4	12,3
BL6 - Zuidersingel/Laarderweg	Eemnes	Straat	16,9	18,5
BL7 - Laarderweg/Nieuweweg	Eemnes	Achtergrond	11,4	11,6
LAR1 - Hilversumseweg	Laren	Snelweg	17,0	18,9
LAR2 - Vredelaan/Veerweg	Laren	Snelweg	15,5	17,7
LAR3 - Brink/Naarderstraat	Laren	Straat	12,9	13,5

Tabel 2 De meetresultaten voor NO₂ in µg/m³ van periode 1 tot en met 13 over 2025; BEL-gemeente.

Code	Periode 1 31/12/'24 tot 28/01/'25	Periode 2 28/01/'25 tot 25/02/'25	Periode 3 25/02/'25 tot 25/03/'25	Periode 4 25/03/'25 tot 23/04/'25	Periode 5 23/04/'25 tot 20/05/'25	Periode 6 20/05/'25 tot 18/06/'25	Periode 7 18/06/'25 tot 23/07/'25
BL1	27,4	18,8	16,4	11,0	7,1	13,7	*
BL2	24,7	23,0	21,6	12,6	9,9	12,5	10,9
BL3	22,3	18,5	14,5	12,2	#	9,4	8,2
BL4	24,1	22,8	23,2	17,7	12,4	13,1	12,2
BL5	22,9	18,9	17,0	9,9	7,3	10,3	11,0
BL6	33,3	22,3	23,8	16,1	9,7	16,1	14,3
BL7	21,2	18,9	15,1	11,2	8,8	9,7	7,7
LAR1	27,8	*	26,5	18,1	11,7	16,9	14,8
LAR2	28,4	22,6	20,9	14,7	7,3	16,0	12,4
LAR3	21,8	19,8	18,5	14,3	12,1	11,0	10,2

Code	Periode 8 23/07/'25 tot 13/08/'25	Periode 9 13/08/'25 Tot 11/09/'25	Periode 10 11/09/'25 tot 8/10/'25	Periode 11 8/10/'25 tot 5/11/'25	Periode 12 5/11/'25 tot 3/12/'25	Periode 13 3/12/'25 tot 29/12/'25
BL1	8,1	10,0	12,4	14,2	22,8	21,4
BL2	9,7	16,0	12,9	15,4	20,7	20,0
BL3	4,2	10,3	6,7	9,2	13,5	19,0
BL4	9,1	14,4	13,7	15,1	19,8	21,1
BL5	7,2	15,9	11,6	11,8	16,1	16,9
BL6	14,8	15,4	14,2	16,6	24,2	20,4
BL7	6,3	10,8	11,3	10,0	15,1	16,7
LAR1	15,2	15,1	17,5	19,8	23,7	17,0
LAR2	13,9	15,3	13,0	14,4	20,1	22,6
LAR3	8,5	10,4	11,3	11,6	15,6	18,8

*: Spin/Spinnenweb/Spinnennest/oorwurm/vliegjes

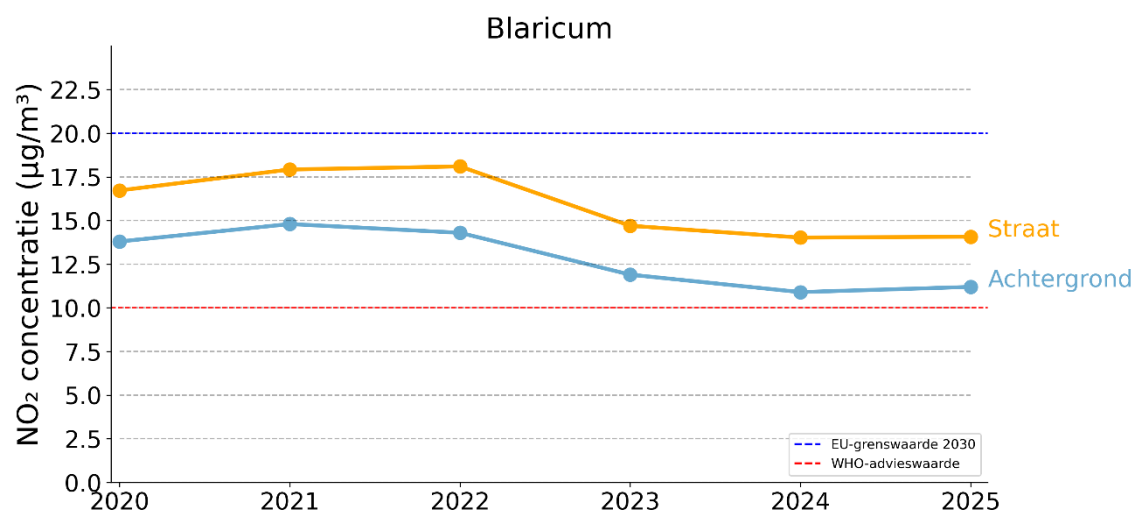
-: Niet geplaatst

#: Niet meer aangetroffen op de meetlocatie

^: Afgekeurd ivm lek of breuk

/D: duplo

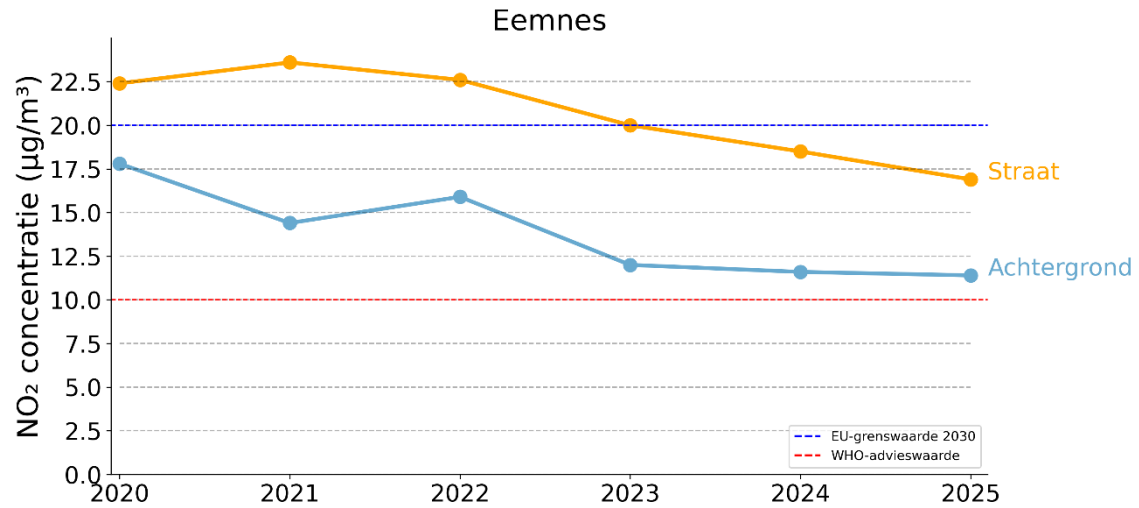
Figuren 2, 3 en 4 tonen het verloop van de jaargemiddelde NO₂ concentratie op meetpunten langs verkeerswegen (straat) en op achtergrondlocaties (weinig of geen verkeer) voor de afgelopen 6 jaar. Met een blauwe stippellijn is de nieuwe EU-grenswaarde (i.e. 20 µg/m³) weergegeven, die vanaf 2030 gaat gelden. Met een rode stippellijn is de gezondheidkundige advieswaarde van de WHO³ aangegeven (i.e. 10 µg/m³).



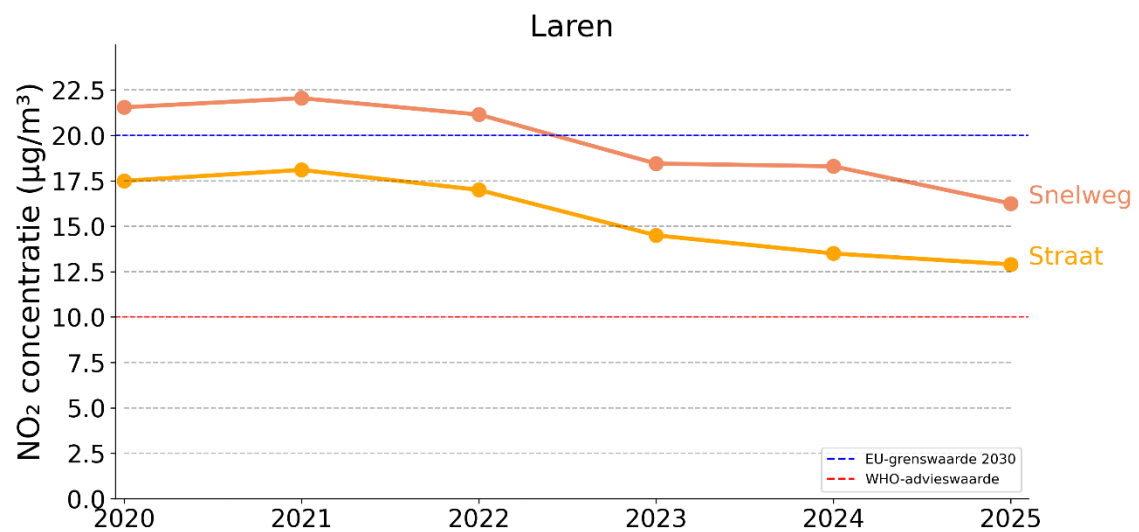
Figuur 2 Verloop jaargemiddelde NO₂ concentratie Blaricum in de afgelopen 6 jaar

³ [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ambient-\(outdoor\)-air-quality-and-health](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ambient-(outdoor)-air-quality-and-health)

NO₂ concentraties



Figuur 3 Verloop jaargemiddelde NO₂ concentratie Eemnes in de afgelopen 6 jaar



Figuur 4 Verloop jaargemiddelde NO₂ concentratie Laren in de afgelopen 6 jaar