



GGD
Amsterdam

Retouradres: Postbus 2200, 1000 CE Amsterdam

Provincie Noord-Holland
Gemeente Blaricum Laren en Eemnes

2012 DE Haarlem

Bezoekadres
Nieuwe Achtergracht 100
1018 WT Amsterdam

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

Datum 22 februari 2021

Ons kenmerk 21-1115

Behandeld door: [handwritten signature]

Onderwerp Meetresultaten 2020, projectnr. 20-1204

Geachte l

Hierbij zenden wij u de meetresultaten van de stikstofdioxideconcentraties (NO₂) 2020 die zijn uitgevoerd in opdracht van de gemeente Blaricum, Laren en Eemnes.

De metingen zijn in uw opdracht uitgevoerd 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.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Vanwege de COVID-19 beperkingen is het op dit moment niet mogelijk een getekend exemplaar van deze rapportage te leveren



© 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.

In opdracht van de gemeente Blaricum zijn in 2020 de concentraties stikstofdioxide (NO₂) gemeten op 10 locaties in de gemeente Blaricum, Laren en Eemnes (zie voor de exacte locaties <https://www.luchtmeetnet.nl/meetpunten?component=NO2Buisje>). De NO₂ metingen zijn uitgevoerd met een passieve meetmethode, zogenaamde Palmes diffusiebuisjes. De gemiddelde concentraties zijn berekend uit 10 of 9 opeenvolgende meetperiodes in plaats van de gebruikelijke 13 meetperiodes van circa 4 weken over een kalenderjaar. De gemiddelden zijn bepaald van 25 maart 2020 tot en met 21 december 2020.

Op "Hilversumseweg" wordt de hoogst gemeten gemiddelde NO₂ concentratie gemeten, deze bedraagt 23,9 µg/m³.

De uitzonderlijke situatie in 2020 waarbij maatregelen om het coronavirus te bestrijden op veel plaatsen hebben geleid tot een afname van het verkeer, zal op bepaalde meetlocaties een positief effecten hebben op de luchtkwaliteit.

De bemonstering en rapportage worden verzorgd door de GGD Amsterdam.

De monsternamen met Palmes diffusiebuisjes valt onder de NEN EN ISO/IEC 17025 scope, zie www.RvA.nl certificaat L426, van het team Luchtkwaliteit van de GGD Amsterdam. Deze wordt gelijkwaardig uitgevoerd aan NEN-EN 16339. (zie <https://www.rva.nl/scopes/details/L426?highlight=L426>).

De preparatie en analyse wordt gelijkwaardig aan NEN EN-16339 uitgevoerd door Buro Blauw in Wageningen. De accreditatie van deze organisatie is te vinden op www.RvA.nl certificaat L400, (zie <https://www.rva.nl/scopes/details/L400?highlight=L400>).

De in Blaricum passief gemeten NO₂ concentraties zijn iedere periode (4 weken) voor de gemiddelde afwijking ten opzichte van de chemiluminescentie methode 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. Deze correctiemethode levert uiteindelijk een onzekerheid in het jaargemiddelde resultaat over het meetjaar 2020 van een Palmes meting van 11,4% uitgedrukt als eenzijdig 95%BI. Een en ander staat beschreven in GGD rapport 21-1112 "Prestatiekenmerken van Palmes diffusiebuizen meetjaar 2020". Uitgangspunt is dat met name de meteorologische omstandigheden in Blaricum, Laren en Eemnes niet significant anders zijn dan in Amsterdam. Omdat in dit project slechts 9 tot 10 perioden zijn gemeten is de meetfout naar verwachting groter dan 11,4%, hoe groot kan niet nader worden gespecificeerd.

In onderstaande tabel staan de gemeten gemiddelde NO₂ concentraties over 2020.

code	Locatie	NO ₂ Concentratie 2020 µg/m ³
BL1	Deltazijde Blaricummeermeent	14,5
BL2	De Noord (Bijvanck)	17,9
BL3	Elbertsveen/Stachauerweg	13,8
BL4	Bur. Le Coultredreef/Randweg Oost	19,8
BL5	Torenlaan/Huizerweg	14,7
BL6	Zuidersingel/Laarderweg	22,4
BL7	Laarderweg/Nieuweweg	17,8
LAR1	Hilversumseweg	23,9
LAR2	Vredelaan/Veerweg	19,2
LAR3	Brink/Naarderstraat	17,5

De meetresultaten en periode per Palmesbuisje per 4-wekelijkse periode 2020.

*: Spin/Spinnenweb/Spinnennest/oorworm/vliegjes

-: Niet geplaatst

#: Niet meer aangetroffen op de meetlocatie

^: Afgekeurd ivm lek of breuk

/D: duplo

De meetresultaten en periode per Palmesbuisje per 4-wekelijkse periode 2020.

code	Periode 1 nvt	Periode 2 nvt	Periode 3 nvt	Periode 4 25-3-2020 – 14-4-2020	Periode 5 14-4-2020 – 11-5-2020	Periode 6 11-5-2020 – 8-6-2020
BL1				14,8	9,9	8,3
BL2				17,6	16,5	14,3
BL3				12,9	*	12,1
BL4				21,5	21,2	15,1
BL5				13,4	9,8	#
BL6				19,6	19,4	*
BL7				15,3	*	*
LAR1					*	18,5
LAR2					14,2	14,7
LAR3					15,6	#

code	Periode 7 8-6-2020 – 6-7-2020	Periode 8 6-7-2020 – 5-8-2020	Periode 9 5-8-2020 – 31-8-2020	Periode 10 31-8-2020 – 30-9-2020	Periode 11 30-9-2020 – 26-10-2020	Periode 12 26-10-2020 – 23-11-2020	Periode 13 23-11-2020 – 21-12-2020
BL1	9,5	10,2	*	16,3	15,9	20,9	24,9
BL2	12,2	12,6	19,9	24,5	19,7	23,3	*
BL3	9,0	9,1	13,4	*	13,4	17,3	22,9
BL4	9,1	15,9	25,4	25,4	16,8	20,1	27,6
BL5	9,9	11,2	13,0	16,5	15,1	18,9	24,3
BL6	13,9	21,6	22,7	26,7	22,5	29,0	26,7
BL7	12,7	*	16,5	17,5	18,5	19,5	24,7
LAR1	18,3	22,9	23,4	28,6	23,7	27,4	28,4
LAR2	16,3	18,1	19,5	21,9	18,6	24,3	25,1
LAR3	15,0	13,8	16,8	19,8	15,8	19,5	23,8

