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

Gemeente Landsmeer
Mw. S. van Zuilichem
Beleidsmedewerker duurzaamheid, groen en milieu
Postbus 1
1121AA Landsmeer

Datum	16 februari 2022
Ons kenmerk	22-1110
Behandeld door	J. van der Laan, team Luchtkwaliteit 020 555 5405, Jvdlaan@ggd.amsterdam.nl
Onderwerp	Meetresultaten 2021, projectnr. 18-1214

Geachte mevrouw Van Zuilichem,

Hierbij zenden wij u de resultaten van de metingen naar stikstofdioxideconcentraties (NO_2) over het jaar 2021 die zijn uitgevoerd in opdracht van de gemeente Landsmeer.
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,

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

Jaap Visser
teamleider Luchtkwaliteit, GGD Amsterdam

TESTING
RvA L 426

© 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 Landsmeer zijn in 2021 de concentraties stikstofdioxide (NO_2) gemeten op 5 locaties in de gemeente Landsmeer(zie voor de exacte locaties https://www.luchtmeetnet.nl/meetpunten?component=NO2Buisje). Deze locaties zijn door de gemeente vastgelegd. De NO_2 metingen zijn uitgevoerd met een passieve meetmethode, zogenaamde Palmes diffusiebuisjes. De jaargemiddelden concentraties zijn berekend uit 13 opeenvolgende meetperiodes van circa 4 weken. De jaargemiddelden zijn bepaald van 22 december 2020 tot en met 24 december 2021.

Op alle locaties voldoen de jaargemiddelde aan de grenswaarde van 40 µg/m^3 (De stikstofdioxide jaargemiddelde grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens zoals beschreven in bijlage 2 van de wet milieubeheer).

Op locatie "IJdoornlaan/Zuideinde Landsmeer" wordt het hoogste jaargemiddelde gemeten, te weten, 23,1 µg/m^3.

In 2021, net als in 2020, zullen de maatregelen om het coronavirus te bestrijden op veel plaatsen hebben geleid tot een afname van het verkeer, dit zal op bepaalde meetlocaties een positief effecten hebben op de luchtkwaliteit.

De bemonstering en rapportage worden verzorgd door de GGD Amsterdam.
De monstername 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/alle-geaccrediteerden/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/alle-geaccrediteerden/l400/).

De in Landsmeer passief gemeten NO2 concentraties zijn iedere periode (circa 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 ter hoogte van de jaargemiddelde grenswaarde op van 11,2% uitgedrukt als eenzijdig 95%BI. Een en ander staat beschreven in GGD rapport 22-1109 "Prestatiekenmerken van Palmes diffusiebuizen meetjaar 2021". Uitgangspunt is dat met name de meteorologische omstandigheden in Landsmeer niet significant anders zijn dan in Amsterdam. Als meetgegevens van meer dan drie periodes op een locatie ontbreken, wordt het jaargemiddelde gemarkeerd omdat de onzekerheid in dat jaargemiddelde waarschijnlijk groter is dan het berekende interval.

In onderstaande tabel staan de gemeten jaargemiddelde NO_2 concentraties over 2020 en 2021.

code	Locatie	NO_2 Concentratie 2020 µg/m³	NO_2 Concentratie 2021 µg/m³
L1	IJdoornlaan/Zuideinde Landsmeer (NO-zijde kruispunt lantarenpaal)	23,0	23,1
L2	Van Beekstraat 203 (N-zijde weg) Landsmeer (lantarenpaal)	16,6	15,1
L6	Zuideinde (Lantarnpaal 1751 bij drogisterij "beaty Care")	22,8	22,3
L7	Den Ilp 73 (lantaarnpaal voor dorpshuis)	15,2	15,2
L8	Purmerland 50 (lantarenpaal bij bushalte)	13,9	13,7

De meetresultaten en periode per Palmesbuisje per 4-wekelijkse periode 2020.
*: Spin/Spinnenweb/Spinnennest/oorwurm/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 2021.

code	Periode 1 22-12-2020– 19-1-2021	Periode 2 19-1-2021 – 23-2-2021	Periode 3 23-2-2021 – 15-3-2021	Periode 4 15-3-2021 – 13-4-2021	Periode 5 13-4-2021 – 11-5-21	Periode 6 11-5-2021 – 8-6-2021
L1	26,6	26,9	18,1	21,5	15,0	16,3
L2	19,3	21,8	13,7	12,7	*	6,6
L6	27,1	24,8	21,3	22,4	#	*
L7	19,5	18,2	15,2	14,5	10,2	10,7
L8	17,1	17,2	13,5	12,9	10,5	9,5

code	Periode 7 8-6-2021 – 7-7-2021	Periode 8 7-7-2021 – 3-8-2021	Periode 9 3-8-2021 – 30-8-2021	Periode 10 30-8-2021 – 1-10-2021	Periode 11 1-10-2021 – 27-10-2021	Periode 12 27-10-2021 – 24-11-2021	Periode 13 24-11-2021 – 29-12-2021
L1	16,0	#	#	21,6	27,7	31,4	32,9
L2	8,6	8,0	9,9	13,2	16,9	24,8	25,4
L6	18,2	17,7	15,8	22,8	21,1	#	31,5
L7	*	9,4	8,6	15,2	14,4	23,1	23,4
L8	8,2	8,0	*	12,5	13,9	19,6	21,6