

Onderwerp: Resultaten NO2 metingen 2021

Datum: 12 juli 2022

Portefeuillehouder: M. Sikkes

Team: Ruimtelijk Beleid

Steller: M. Reijnen

+31 203144681

Mirjam.Reijnen@diemen.nl

Wat is de voorgeschiedenis en de concrete aanleiding van de informatie?

Voorgeschiedenis en concrete aanleiding

In de duurzaamheidsagenda is opgenomen dat de gemeente Diemen luchtmetingen laat uitvoeren. In heel 2021 zijn er op 33 plaatsen metingen uitgevoerd met Palmesbuisjes.

Met Palmesbuisjes wordt alleen stikstofdioxide gemeten. Stikstofdioxide ontstaat bij hoge temperatuur verbrandingsprocessen aan de lucht en bepaalde industriële processen. De belangrijkste bronnen voor stikstofoxides in Nederland zijn het verkeer en de industrie. Stikstofdioxide is relatief stabiel en goed meetbaar en vormt een goede indicator voor de algemene luchtkwaliteit. Met Palmesbuisjes is het ook goed mogelijk om verkeersgerelateerde uitstoot te monitoren.

Er zijn in Nederland voor stikstofdioxide twee EU-grenswaarden van kracht: een jaargemiddelde van 40 µg/m³ en een uurgemiddelde grenswaarde van 200 µg/m³. De WHO-advieswaarden zijn in 2021 voor stikstofdioxide aangescherpt naar 10 µg/m³.

De Palmesbuisjes meten het jaargemiddelde. De gemeente Diemen heeft eerder in 2005, 2011, 2012 en 2016 ook luchtmetingen laten uitvoeren.

Ligt aan de informatie een collegebesluit ten grondslag?

Ja, datum: 12 juli

Samenvatting

Door de GGD Amsterdam zijn gedurende het jaar 2021 in opdracht van de gemeente Diemen metingen uitgevoerd naar de concentraties stikstofdioxide (NO₂). De metingen zijn op 33 locaties gedaan met Palmes diffusiebuisjes, een betrouwbare manier om de concentratie NO₂ te meten. Deze buisjes zijn het gehele jaar elke 4 weken vervangen. In de bijlagen is het rapport van de GGD Amsterdam met de resultaten opgenomen.

Op alle locaties voldoen de jaargemiddelden (tussen de 15 en 25 µg/m³) in ruime mate aan de grenswaarden van 40 µg/m³ (de stikstofdioxide jaargemiddelde grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens zoals beschreven in bijlage 2 van de wet milieubeheer).

De resultaten voldoen nog niet aan de WHO-advieswaarde van 10 µg/m³, die is opgenomen in de Omgevingsvisie Diemen 2040 om naar te streven in 2050.

In vergelijking met de meetresultaten uit 2016 zijn de jaargemiddelde concentraties behoorlijk afgenomen (verschillend per locaties een afname met ongeveer 4-8 µg/m³). In 2021 zullen de maatregelen om het coronavirus te bestrijden op veel plaatsen hebben geleid tot een afname van verkeer, dit zal op bepaalde meetlocaties een positief hebben op de luchtkwaliteit.

Ook in 2022 worden NO₂-metingen uitgevoerd, op 15 locaties in Diemen omdat dit voldoende is voor een goede monitoring. Zie voor de exacte locaties:

<https://www.luchtmeetnet.nl/meetpunten?component=NO2Buisje>.

Hieronder staan de gemeten jaargemiddelde NO₂ concentraties over 2021 weergegeven:

Locatie	NO ₂ Concentratie 2021 µg/m ³
Kanaaldijk thv Meerkoet	20,3
Kanaaldijk thv Fregat/Botterweg	21,5
Kanaaldijk thv Fregat/Botterweg	17,6
Polderland 107	16,7
Botterweg 72	19,0
Karekiet	21,9
Vogelweg "school Noorderbreedte"	19,5
Hofstedenweg 18	22,1
Overdiemerweg (omg. NUON-centrale)	18,4
Ouddiemerlaan (nabij Buitenlust)	22,0
Buitenlust	16,3
Diemerkade 40	19,9
A. Krijtstraat/J. v Soesdijkstraat	23,3
Van Markenplantsoen	18,0
Ouddiemerlaan (nabij Petrusschool)	18,7
Van Dijklaan 5/7	17,0
Ouddiemerlaan (Rode Kruislaan 33)	15,8
Muiderstraatweg 36	17,8
Prins Bernhardlaan	16,6
Diemerkade 59	18,8
Tobias Asserlaan 298	16,8
Sportlaan	16,9
Muiderstraatweg 118	18,2
Leliendaal	18,0a
Muiderstraatweg 2A	18,6
Gooiseweg (Waterhoenpad)	17,5
Bergwijkdreef/Daalwijkdreef	21,1
Bergwijkdreef.	19,4
Tapijtschelp 12	16,1
Bomenrijk	18,0
Meelbeskamp	17,5
Griend	16,6
Ringkade 42	16,5

a Jaargemiddelde bevat slechts 9 waarnemingen en voldoet daarmee niet aan de eis voor data-capture.

Bij het bepalen van de locaties voor de metingen in 2021 is rekening gehouden met drukke (verkeers)punten, nabijheid van snelwegen, nieuwe ontwikkelingen (zoals een nieuwe woonwijk) en gevoelige gebruikslocaties als scholen of sportvelden.

Deze meetpunten zijn op de meeste locaties iets ergens anders gelegen dan de metingen uit voorgaande jaren. Hieronder staan de meetresultaten uit 2016 weergegeven.

Locatie	NO ₂ Concentratie 2016 µg/m ³
Heivlinderweg	23,3
Kanaaldijk Meerkoet	25,8
Kanaaldijk Zeezicht	27,6
Hofstedenweg	27,0
Hofstedenweg	27,3
Diempolderweg	29,6
Karekiet	26,9
Ouddiemerlaan	26,9
Van Dijkstraat	21,2
Ouddiemerlaan	23,1
Muiderstraatweg	23,6
Arent Krijtsstraat	30,3
J. v. Soesdijkstraat	29,3
Diemerkade	26,1
Oosterringdijk	29,7
Tobias Asserlaan	25,5
Muiderstraatweg	29,1
Weesperstraat	28,2
Weesperstraat	26,3
Dalsteindreef	26,7
Bergwijkdreef	29,9

Laagland	28,3
Van der Madeweg	24,0
Esstede	25,6
P.J. ter Beekstraat	25,8

De hoogste waarde is zowel in 2016 als in 2021 gemeten in de Arent Krijtsstraat. In 2016 werd daar een concentratie van 30,3 NO₂ µg/m³ gemeten en in 2021 is een concentratie van 23,3 NO₂ µg/m³ gemeten.

De meetresultaten zullen betrokken worden bij de acties in het kader van het Schone Lucht Akkoord.

Ter inzage in iBabs

Rapportage GGD

- EINDE -