

## Analyse certificaat

blad 1 van 2

certificaatnummer : 2018N-690.  
projectnummer : 9038

Aanvrager: Sichting Wijkraad Vroonermeer  
T.a.v. Gerrit-Jan Nijntjes  
Marsmanstraat 5  
1822 JE Alkmaar

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 11  
diffusiebuisjes geprepareerd met TEA (50%Triethanolamine, 50% Aceton).

Identificatie: De buisjes zijn uniek gecodeerd middels een setnummer en volgnummer.


Methodiek : De analyses zijn uitgevoerd volgens een methode, beschreven in werkvoorschrift  
DAN-03. Deze methode is gelijkwaardig aan de methode beschreven in NEN-EN-  
16339. De analysemethode is gebaseerd op absorptie- spectrofotometrie.


Meetonzekerheid: 3% (bepaling van totale hoeveelheid stikstofdioxide)\*

Conditie tijdens bemonstering: 18,3 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,7 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 5 september 2018  
Datum analyse monsters: 10 september 2018

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 12 september 2018

Opgesteld door: P. Gerritzen  
Laborant Luchtonderzoek 

Eindverantwoordelijke: Ir C.I. van Kerkhof  
Senior Laboratorium 

\*Rapportage: Uit de totale hoeveelheid stikstofdioxide aangetroffen op de diffusiebuisjes en de door de uitvoerder van de bemonstering aangeleverde gegevens over de monsterduur wordt m.b.v. de Eerste wet van Fick, de gemiddelde stikstofdioxideconcentratie in de omgevingslucht berekend. De concentraties worden berekend met de gemiddelde opnamesnelheid voor de tijdens de bemonstering heersende meteocondities, en vervolgens teruggerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa) gerapporteerd. De meteogegevens van de monsternamperiodes worden verkregen via het KNMI. De toegepaste monsternemingsmethode valt niet onder de accreditatie van het laboratorium. De gerapporteerde stikstofdioxideconcentraties vallen derhalve niet onder accreditatie.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aan het laboratorium aangeboden monsters.  
Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming.

Buro Blauw B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit de toepassing of het gebruik van het resultaat van de analyses.



## Resultaat

| Blauw code | Omschrijving       | Gegevens aangeleverd door de opdrachtgever |            |            |           | Resultaten                     |  |
|------------|--------------------|--|------------|------------|-----------|--------------------------------|--|
|            |                    | Start datum                                | Start tijd | Eind datum | Eind tijd | Totaal NO <sub>2</sub> [µg] Q* | Concentratie NO <sub>2</sub> [µg.m <sup>-3</sup> ] |
| 690-1      | Vondelstraat       | 03-08-18                                   | 16:30      | 03-09-18   | 16:20     | 0,64                           | 15   |
| 690-2      | Vondelstraat       | 03-08-18                                   | 16:30      | 03-09-18   | 16:20     | 0,71                           | 17   |
| 690-3      | Bierkade           | 03-08-18                                   | 16:20      | 03-09-18   | 16:10     | 0,74                           | 18   |
| 690-4      | Bierkade           | 03-08-18                                   | 16:20      | 03-09-18   | 16:10     | 0,74                           | 18   |
| 690-5      | Tesselschadestraat | 03-08-18                                   | 16:40      | 03-09-18   | 16:30     | 0,64                           | 16   |
| 690-6      | Tesselschadestraat | 03-08-18                                   | 16:40      | 03-09-18   | 16:30     | 0,68                           | 17   |
| 690-7      | Huiswaard          | 03-08-18                                   | 16:10      | 03-09-18   | 16:00     | 0,53                           | 13   |
| 690-8      | Huiswaard          | 03-08-18                                   | 16:10      | 03-09-18   | 16:00     | 0,50                           | 12   |
| 690-9      | Huiswaard          | 03-08-18                                   | 16:10      | 03-09-18   | 16:00     | <0,03                          | <1   |
| 690-10     | Vroonermeer        | 03-08-18                                   | 17:00      | 03-09-18   | 16:50     | 0,52                           | 13   |
| 690-11     | Vroonermeer        | 03-08-18                                   | 17:00      | 03-09-18   | 16:50     | 0,57                           | 14   |

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller: