



blauw

**BIJLAGE JAARRAPPORTAGE STIKSTOFDIOXIDE CONCENTRATIEMETINGEN IN  
DEN HAAG 2019**

Technisch bijlage rapport

Rapportnummer: BL2020.9300.02-V01  
8 juni 2020

**BIJLAGE JAARRAPPORTAGE STIKSTOFDIOXIDE CONCENTRATIEMETINGEN IN  
DEN HAAG 2019**

Technisch bijlage rapport

Rapportnummer: BL2020.9300.02-V01  
8 juni 2020

**INHOUDSOPGAVE**

Analyse certificaten NO <sub>2</sub> laboratorium Buro Blauw.....	3
VERANTWOORDING .....	56

**ANALYSE CERTIFICATEN NO<sub>2</sub> LABORATORIUM BURO BLAUW**





Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2018N-946  
projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 75  
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: 4,8 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
102,3 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 25 januari 2019  
Datum analyse monsters: 30 januari 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 7 februari 2019

Opgesteld door: K. Gaisch   
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.



blad 2 van 3

certificaatnummer : 2018N-946

## 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> ]
946-1	001 Alvereland	23-12-18	07:11	23-01-19	07:29	0,92	23
946-2	001 Alvereland	23-12-18	07:11	23-01-19	07:29	0,94	24
946-3	002 Pijlstaartplein	23-12-18	07:15	23-01-19	07:34	0,89	22
946-4	003 Ypenburg 2 - Wingerd	23-12-18	07:27	23-01-19	07:46	0,98	24
946-5	004 Guirlande	23-12-18	07:29	23-01-19	07:49	1,01	25
946-6	005 Laan van Hoornwijck	23-12-18	07:33	23-01-19	07:55	1,27	32
946-7	005 Laan van Hoornwijck	23-12-18	07:33	23-01-19	07:55	1,31	33
946-8	006 Westvlietweg	23-12-18	07:40	23-01-19	08:08	0,90	23
946-9	007 Maanweg	23-12-18	07:47	23-01-19	08:20	1,10	28
946-10	008 Binckhorstlaan thv nr 240	23-12-18	07:49	23-01-19	08:24	1,14	29
946-11	009 Calandstraat thv nr 7459	23-12-18	07:54	23-01-19	08:31	1,61	40
946-12	010 Walddorpstraat	23-12-18	07:56	23-01-19	08:33	1,24	31
946-13	012 Neherkade thv nr 3076	23-12-18	07:59	23-01-19	08:37	1,41	35
946-14	013 Neherkade MP6 thv nr 2760	23-12-18	08:01	23-01-19	08:41	1,23	31
946-15	013 Neherkade MP6 thv nr 2760	23-12-18	08:01	23-01-19	08:41	1,21	30
946-16	014 Neherkade MP7 thv nr 1850	23-12-18	08:03	23-01-19	08:44	1,22	31
946-17	014 Neherkade MP7 thv nr 1850	23-12-18	08:03	23-01-19	08:44	1,15	29
946-18	015 Neherkade thv nr 1292-1308	23-12-18	08:05	23-01-19	08:46	1,12	28
946-19	016 Neherkade Gemaalstraat	23-12-18	08:08	23-01-19	08:49	1,40	35
946-20	017 Mercuriusweg	23-12-18	08:09	23-01-19	08:56	1,29	32
946-21	018 Rijswijkseweg	23-12-18	08:16	23-01-19	09:11	1,16	29
946-22	019 De Genestetlaan thv nr 202	23-12-18	08:21	23-01-19	09:18	1,19	30
946-23	011 Hildebrandplein	23-12-18	08:24	23-01-19	09:23	1,38	35
946-24	011 Hildebrandplein	23-12-18	08:24	23-01-19	09:23	1,37	34
946-25	020 Erasmusweg thv nr 471	23-12-18	08:26	23-01-19	09:26	1,20	30
946-26	021 Erasmusweg thv nr 717	23-12-18	08:29	23-01-19	09:28	1,43	36
946-27	022 Erasmusweg thv nr 1173	23-12-18	08:31	23-01-19	09:31	1,19	30
946-28	103 Uithoofaan	23-12-18	08:38	23-01-19	09:44	1,03	26
946-29	103 Uithoofaan	23-12-18	08:38	23-01-19	09:44	1,00	25
946-30	023 Dedemsvaartweg	23-12-18	08:46	23-01-19	09:52	1,08	27
946-31	024 Loevesteinlaan thv nr 395	23-12-18	08:50	23-01-19	09:58	1,20	30
946-32	025 Hengelolaan thv nr 83	23-12-18	08:52	23-01-19	10:01	1,39	35
946-33	026 Hengelolaan thv nr 355-371	23-12-18	08:54	23-01-19	10:03	1,30	33
946-34	027 Loevesteinlaan thv nr 171	23-12-18	08:57	23-01-19	10:07	1,14	29
946-35	028 Vreeswijkstraat	23-12-18	09:00	23-01-19	10:10	1,30	32
946-36	029 Soestdijksekade thv nr 784-794	23-12-18	09:04	23-01-19	10:14	1,09	27
946-37	030 Troelstrakade thv nr 237	23-12-18	09:07	23-01-19	10:19	1,33	33
946-38	031 Troelstrakade thv nr 619-633	23-12-18	09:09	23-01-19	10:22	1,50	38
946-39	031 Troelstrakade thv nr 619-633	23-12-18	09:09	23-01-19	10:22	1,52	38
946-40	032 Moerweg thv nr 322	23-12-18	09:12	23-01-19	10:26	1,11	28

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

 Paraaf opsteller: 



blad 3 van 3

certificaatnummer : 2018N-946

## 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> ]
946-41	033 Moerweg thv nr 85	23-12-18	09:15	23-01-19	10:28	1,36	34
946-42	034 Loosduinseweg	23-12-18	09:21	23-01-19	10:36	1,16	29
946-43	035 Kamperfoeliestraat	23-12-18	09:23	23-01-19	10:39	1,08	27
946-44	036 Goudenregenstraat	23-12-18	09:26	23-01-19	10:44	1,07	27
946-46	104 Rockanjelaan	23-12-18	09:41	23-01-19	11:26	0,67	17
946-47	104 Rockanjelaan	23-12-18	09:41	23-01-19	11:26	0,81	20
946-48	038 Segbroeklaan thv nr 562	23-12-18	09:55	23-01-19	11:39	0,80	20
946-49	038 Segbroeklaan thv nr 562	23-12-18	09:55	23-01-19	11:39	0,68	17
946-50	039 Segbroeklaan thv nr 430	23-12-18	09:57	23-01-19	11:42	1,23	31
946-51	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	23-12-18	09:59	23-01-19	11:45	1,07	27
946-52	041 Vissershavenweg	23-12-18	10:05	23-01-19	11:52	1,31	33
946-53	042 Johan de Wittlaan/Pr Kennedylaan Museon	23-12-18	10:12	23-01-19	11:59	0,92	23
946-54	043 Pr Kennedylaan	23-12-18	10:14	23-01-19	12:01	1,41	35
946-55	043 Pr Kennedylaan	23-12-18	10:14	23-01-19	12:01	1,48	37
946-56	044 Groot Hertoginnelaan thv nr 79	23-12-18	10:18	23-01-19	12:06	1,22	31
946-57	045 Groot Hertoginnelaan thv nr 13	23-12-18	10:21	23-01-19	12:09	1,15	29
946-58	045 Groot Hertoginnelaan thv nr 13	23-12-18	10:21	23-01-19	12:09	1,16	29
946-59	046 Groot Hertoginnelaan thv nr 24	23-12-18	10:23	23-01-19	12:11	0,92	23
946-60	047 Laan van Meerdervoort	23-12-18	10:26	23-01-19	12:14	1,06	27
946-61	047 Laan van Meerdervoort	23-12-18	10:26	23-01-19	12:14	1,07	27
946-62	047 Laan van Meerdervoort	23-12-18	10:26	23-01-19	12:14	<0,02	<1
946-63	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	23-12-18	10:28	23-01-19	12:17	1,16	29
946-64	049 Javastraat MP4	23-12-18	10:30	23-01-19	12:19	1,17	29
946-65	049 Javastraat MP4	23-12-18	10:30	23-01-19	12:19	1,21	30
946-66	050 Raamweg thv nr 5	23-12-18	10:34	23-01-19	12:24	1,40	35
946-67	050 Raamweg thv nr 5	23-12-18	10:34	23-01-19	12:24	1,29	32
946-68	051 Raamweg MP9 thv nr 42a	23-12-18	10:36	23-01-19	12:28	1,26	31
946-69	051 Raamweg MP9 thv nr 42a	23-12-18	10:36	23-01-19	12:28	1,21	30
946-70	052 Waaldorperweg	23-12-18	10:39	23-01-19	12:31	0,84	21
946-71	053 v. Alkemadeaan thv nr 350	23-12-18	10:41	23-01-19	12:35	1,00	25
946-72	054 v. Alkemadeaan thv nr 44	23-12-18	10:44	23-01-19	12:38	1,02	25
946-73	055 Willem Witsenplein MP18	23-12-18	10:46	23-01-19	12:40	1,28	32
946-74	056 Benoordenhoudseweg thv nr 90	23-12-18	10:47	23-01-19	12:42	1,21	30
946-75	057 Zuid Hollandiaan MP14	27-12-18	06:20	24-01-19	06:37	0,98	27
946-76	058 Koningskade oost	27-12-18	06:22	24-01-19	06:39	1,28	36

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

 Paraaf opsteller: 



Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2018N-947  
projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 72  
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: 4,6 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
102,2 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 25 januari 2019  
Datum analyse monsters: 30 januari 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 7 februari 2019

Opgesteld door: K. Gaisch *b-i-Mouw*  
Laborant Luchtonderzoek

Eindverantwoordelijke: Ir C.I. van Kerkhof *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 monstertijd 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 meteorische omstandigheden, en vervolgens teruggerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa)  
gerapporteerd. De meteorische gegevens van de monstertijdperiode 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.





blad 2 van 3

certificaatnummer : 2018N-947

## 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> ]
947-77	059 Koningskade west of Raamweg	27-12-18	06:23	24-01-19	06:41	1,17	32
947-78	060 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 131	27-12-18	06:27	24-01-19	06:45	0,83	23
947-79	060 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 131	27-12-18	06:27	24-01-19	06:45	0,88	24
947-80	061 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 58	27-12-18	06:30	24-01-19	06:49	1,14	32
947-81	061 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 58	27-12-18	06:30	24-01-19	06:49	1,05	29
947-82	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	27-12-18	06:30	24-01-19	06:49	1,34	37
947-83	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	27-12-18	06:30	24-01-19	06:49	1,26	35
947-84	063 Burg. Patijnlaan	27-12-18	06:32	24-01-19	06:51	0,75	21
947-85	096 Elandstraat thv nr 180-182	27-12-18	06:38	24-01-19	06:57	1,14	32
947-86	096 Elandstraat thv nr 180-182	27-12-18	06:38	24-01-19	06:57	1,13	31
947-87	064 Hogewal MP3	27-12-18	06:41	24-01-19	07:00	0,99	28
947-88	065 Scheveningse veer	27-12-18	06:43	24-01-19	07:02	1,07	30
947-89	066 Mauritskade thv nr 67	27-12-18	06:45	24-01-19	07:05	0,91	25
947-90	097 Torenstraat	27-12-18	06:50	24-01-19	07:11	0,98	27
947-91	097 Torenstraat	27-12-18	06:50	24-01-19	07:11	1,04	29
947-92	067 Jan Hendrikstraat	27-12-18	06:51	24-01-19	07:13	1,09	30
947-93	098 Prinsegracht	27-12-18	06:53	24-01-19	07:17	1,13	32
947-94	098 Prinsegracht	27-12-18	06:53	24-01-19	07:17	1,14	32
947-95	068 Lutherse Burgwal MP8	27-12-18	07:02	24-01-19	07:25	0,87	24
947-96	069 Lutherse Burgwal MP28	27-12-18	07:02	24-01-19	07:25	0,98	27
947-97	070 Paviljoensgracht	27-12-18	07:04	24-01-19	07:27	0,94	26
947-98	071 Stille Veerkade thv nr 21	27-12-18	07:06	24-01-19	07:29	1,16	32
947-99	071 Stille Veerkade thv nr 21	27-12-18	07:06	24-01-19	07:29	1,15	32
947-100	094 Amsterdamse Veerkade thv nr 17	27-12-18	07:07	24-01-19	07:31	0,95	26
947-101	094 Amsterdamse Veerkade thv nr 17	27-12-18	07:07	24-01-19	07:31	0,95	26
947-102	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	27-12-18	07:12	24-01-19	07:36	1,19	33
947-103	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	27-12-18	07:12	24-01-19	07:36	1,31	36
947-104	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	27-12-18	07:12	24-01-19	07:36	1,22	34
947-107	099 Korte Voorhout	27-12-18	07:25	24-01-19	07:46	0,98	27
947-108	099 Korte Voorhout	27-12-18	07:25	24-01-19	07:46	0,93	26
947-109	073 Pr Bernhard viadukt Ammunitieshaven	27-12-18	07:29	24-01-19	07:50	0,98	27
947-110	073 Pr Bernhard viadukt Ammunitieshaven	27-12-18	07:29	24-01-19	07:50	1,18	33
947-111	074 Lekstraat West/oprit	27-12-18	07:30	24-01-19	07:52	1,22	34
947-112	074 Lekstraat West/oprit	27-12-18	07:30	24-01-19	07:52	1,15	32
947-113	075 Lekstraat Oost/spoor	27-12-18	07:33	24-01-19	07:55	0,95	27
947-114	075 Lekstraat Oost/spoor	27-12-18	07:33	24-01-19	07:55	0,99	28
947-115	076 Rijswijkseplein	27-12-18	07:37	24-01-19	07:59	0,95	26
947-116	076 Rijswijkseplein	27-12-18	07:37	24-01-19	07:59	0,92	26
947-117	102 Koningstraat	27-12-18	07:39	24-01-19	08:03	1,21	34
947-118	077 Parallelweg	27-12-18	07:42	24-01-19	08:06	1,26	35

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

 Paraaf opsteller: *b-o*



blad 3 van 3

certificaatnummer : 2018N-947

## 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> ]
947-119	077 Parallelweg	27-12-18	07:42	24-01-19	08:06	1,29	36
947-120	078 Vaillantlaan thv nr 520	27-12-18	07:43	24-01-19	08:08	1,58	44
947-121	078 Vaillantlaan thv nr 520	27-12-18	07:43	24-01-19	08:08	1,43	40
947-122	100 Hoefkade thv nr 391A	27-12-18	07:46	24-01-19	08:11	1,49	42
947-123	100 Hoefkade thv nr 391A	27-12-18	07:46	24-01-19	08:11	1,49	41
947-124	079 Vaillantlaan thv nr 264	27-12-18	07:49	24-01-19	08:14	1,33	37
947-125	080 Vaillantlaan thv nr 82	27-12-18	08:11	24-01-19	08:20	1,20	33
947-126	081 Buitenom thv nr 266	27-12-18	07:52	24-01-19	08:22	1,06	30
947-127	082 Lijnbaan	27-12-18	07:55	24-01-19	08:25	1,09	30
947-128	082 Lijnbaan	27-12-18	07:55	24-01-19	08:25	1,03	29
947-129	083 Wald.Pyrm./Kon. Emmakade	27-12-18	07:58	24-01-19	08:28	1,35	37
947-130	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	27-12-18	08:03	24-01-19	08:31	0,77	22
947-131	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	27-12-18	08:03	24-01-19	08:31	0,78	22
947-132	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	27-12-18	08:03	24-01-19	08:31	0,79	22
947-133	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	27-12-18	08:03	24-01-19	08:31	<0,02	<1
947-134	101 Loosduinsekade thv nr 27	27-12-18	08:07	24-01-19	08:40	1,09	30
947-135	101 Loosduinsekade thv nr 27	27-12-18	08:07	24-01-19	08:40	1,08	30
947-136	085 Weteringkade hoog	27-12-18	08:20	24-01-19	08:57	1,38	38
947-137	085 Weteringkade hoog	27-12-18	08:20	24-01-19	08:57	1,30	36
947-138	086 Pr Bernhard viadukt François Valentijnstraat	27-12-18	08:28	24-01-19	09:05	1,03	28
947-139	087 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (1) 30 meter	27-12-18	08:30	24-01-19	09:07	0,93	26
947-140	088 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (2) Railing	27-12-18	08:32	24-01-19	09:08	1,20	33
947-141	088 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (2) Railing	27-12-18	08:32	24-01-19	09:08	1,19	33
947-142	089 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (3) 8 meter	27-12-18	08:33	24-01-19	09:11	0,95	26
947-143	089 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (3) 8 meter	27-12-18	08:33	24-01-19	09:11	<0,02	<1
947-144	090 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan A Noord	27-12-18	08:39	24-01-19	09:19	1,07	30
947-145	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	27-12-18	08:39	24-01-19	09:19	1,45	40
947-146	092 Bosweg	27-12-18	08:42	24-01-19	09:21	0,96	27
947-147	093 Leidsestraatweg / Mariotlaan	27-12-18	08:51	24-01-19	09:30	0,68	19
947-148	106 Mecklenburglaan 6	27-12-18	09:18	24-01-19	09:45	0,45	12
947-149	106 Mecklenburglaan 6	27-12-18	09:18	24-01-19	09:45	0,46	13
947-150	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	27-12-18	07:12	24-01-19	07:36	0,02	<1

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

 Paraaf opsteller: 



Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-22

projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 75  
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: 4,7 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,2 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 22 februari 2019  
Datum analyse monsters: 26 februari 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 28 februari 2019

Opgesteld door: K. Gaisch  
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.



blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-22

## 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> ]
22-1	001 Alverelland	23-01-19	07:29	20-02-19	06:24	1,17	33
22-2	001 Alverelland	23-01-19	07:29	20-02-19	06:24	1,09	31
22-3	002 Pijlstaartplein	23-01-19	07:34	20-02-19	06:28	1,02	29
22-4	003 Ypenburg 2 - Wingerd	23-01-19	07:46	20-02-19	06:45	1,07	30
22-5	004 Guirlande	23-01-19	07:49	20-02-19	06:48	1,01	28
22-6	005 Laan van Hoornwijck	23-01-19	07:55	20-02-19	06:53	1,19	33
22-7	005 Laan van Hoornwijck	23-01-19	07:55	20-02-19	06:53	1,34	38
22-8	006 Westvlietweg	23-01-19	08:08	20-02-19	07:02	1,15	32
22-9	007 Maanweg	23-01-19	08:20	20-02-19	07:10	1,31	37
22-10	008 Binckhorstlaan thv nr 240	23-01-19	08:24	20-02-19	07:13	1,33	37
22-11	009 Calandstraat thn nr 7459	23-01-19	08:31	20-02-19	07:20	1,68	47
22-12	010 Waldorpstraat	23-01-19	08:33	20-02-19	07:22	1,54	43
22-13	012 Neherkade thv nr 3076	23-01-19	08:37	20-02-19	07:27	1,44	40
22-14	013 Neherkade MP6 thv nr 2760	23-01-19	08:41	20-02-19	07:29	1,49	42
22-15	013 Neherkade MP6 thv nr 2760	23-01-19	08:41	20-02-19	07:29	1,58	44
22-16	014 Neherkade MP7 thv nr 1850	23-01-19	08:44	20-02-19	07:32	1,36	38
22-17	014 Neherkade MP7 thv nr 1850	23-01-19	08:44	20-02-19	07:32	1,43	40
22-18	015 Neherkade thv nr 1292-1308	23-01-19	08:46	20-02-19	07:35	1,30	37
22-19	016 Neherkade Gemaalstraat	23-01-19	08:49	20-02-19	07:38	1,58	45
22-20	017 Mercuriusweg	23-01-19	08:56	20-02-19	07:40	1,37	39
22-21	018 Rijswijkseweg	23-01-19	09:11	20-02-19	07:49	1,34	38
22-22	019 De Genestetlaan thv nr 202	23-01-19	09:18	20-02-19	07:56	1,32	37
22-23	011 Hildebrandplein	23-01-19	09:23	20-02-19	08:01	1,43	40
22-24	011 Hildebrandplein	23-01-19	09:23	20-02-19	08:01	1,49	42
22-25	020 Erasmusweg thv nr 471	23-01-19	09:26	20-02-19	08:04	1,35	38
22-26	021 Erasmusweg thv nr 717	23-01-19	09:28	20-02-19	08:06	1,52	43
22-27	022 Erasmusweg thv nr 1173	23-01-19	09:31	20-02-19	08:11	1,35	38
22-28	103 Ulthoffaan	23-01-19	09:44	20-02-19	08:22	1,39	39
22-29	103 Ulthoffaan	23-01-19	09:44	20-02-19	08:22	1,34	38
22-30	023 Dedemsvaartweg	23-01-19	09:52	20-02-19	08:32	1,37	38
22-31	024 Loevesteinlaan thv nr 395	23-01-19	09:58	20-02-19	08:39	1,30	37
22-32	025 Hengelolaan thv nr 83	23-01-19	10:01	20-02-19	08:41	1,50	42
22-33	026 Hengelolaan thv nr 355-371	23-01-19	10:03	20-02-19	08:43	1,39	39
22-34	027 Loevesteinlaan thv nr 171	23-01-19	10:07	20-02-19	08:48	1,44	40
22-35	028 Vreeswijkstraat	23-01-19	10:10	20-02-19	08:52	1,35	38
22-36	029 Soestdijksekade thv nr 784-794	23-01-19	10:14	20-02-19	08:56	1,30	36
22-37	030 Troelstrakade thv nr 237	23-01-19	10:19	20-02-19	09:02	1,47	41
22-38	031 Troelstrakade thv nr 619-633	23-01-19	10:22	20-02-19	09:04	1,68	47
22-39	031 Troelstrakade thv nr 619-633	23-01-19	10:22	20-02-19	09:04	1,75	49
22-40	032 Moerweg thv nr 322	23-01-19	10:26	20-02-19	09:08	1,32	37

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:







blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-22

## 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>-2</sup> ]
22-41	033 Moerweg thv nr 85	23-01-19	10:28	20-02-19	09:10	1,54	43
22-42	034 Loosduinseweg	23-01-19	10:36	20-02-19	09:18	1,36	38
22-43	035 Kamperfoeliestraat	23-01-19	10:39	20-02-19	09:19	1,28	36
22-44	036 Goudenregenstraat	23-01-19	10:44	20-02-19	09:27	1,29	36
22-46	104 Rockanjelaan	23-01-19	11:26	20-02-19	09:52	1,00	28
22-47	104 Rockanjelaan	23-01-19	11:26	20-02-19	09:52	1,04	29
22-48	038 Segbroeklaan thv nr 562	23-01-19	11:39	20-02-19	10:04	1,02	29
22-49	038 Segbroeklaan thv nr 562	23-01-19	11:39	20-02-19	10:04	1,02	29
22-50	039 Segbroeklaan thv nr 430	23-01-19	11:42	20-02-19	10:07	1,40	39
22-51	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	23-01-19	11:45	20-02-19	10:09	1,23	35
22-52	041 Vissershavenweg	23-01-19	11:52	20-02-19	10:17	1,37	38
22-53	042 Johan de Wittlaan/Pr Kennedylaan Museon	23-01-19	11:59	20-02-19	10:27	1,17	33
22-54	043 Pr Kennedylaan	23-01-19	12:01	20-02-19	10:29	1,55	44
22-55	043 Pr Kennedylaan	23-01-19	12:01	20-02-19	10:29	1,54	43
22-56	044 Groot Hertoginnelaan thv nr 79	23-01-19	12:06	20-02-19	10:34	1,37	38
22-57	045 Groot Hertoginnelaan thv nr 13	23-01-19	12:09	20-02-19	10:37	1,31	37
22-58	045 Groot Hertoginnelaan thv nr 13	23-01-19	12:09	20-02-19	10:37	1,27	36
22-59	046 Groot Hertoginnelaan thv nr 24	23-01-19	12:11	20-02-19	10:40	1,19	33
22-60	047 Laan van Meerdervoort	23-01-19	12:14	20-02-19	10:43	1,47	41
22-61	047 Laan van Meerdervoort	23-01-19	12:14	20-02-19	10:43	1,40	39
22-62	047 Laan van Meerdervoort	23-01-19	12:14	20-02-19	10:43	<0,02	<1
22-63	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	23-01-19	12:17	20-02-19	10:45	1,46	41
22-64	049 Javastraat MP4	23-01-19	12:19	20-02-19	10:48	1,28	36
22-65	049 Javastraat MP4	23-01-19	12:19	20-02-19	10:48	1,44	40
22-66	050 Raamweg thv nr 5	23-01-19	12:24	20-02-19	10:52	1,51	42
22-67	050 Raamweg thv nr 5	23-01-19	12:24	20-02-19	10:52	1,32	37
22-68	051 Raamweg MP9 thv nr 42a	23-01-19	12:28	20-02-19	10:54	1,36	38
22-69	051 Raamweg MP9 thv nr 42a	23-01-19	12:28	20-02-19	10:54	1,38	39
22-70	052 Waaldorperweg	23-01-19	12:31	20-02-19	10:57	1,13	32
22-71	053 v. Alkemadeaan thv nr 350	23-01-19	12:35	20-02-19	11:00	1,20	34
22-72	054 v. Alkemadeaan thv nr 44	23-01-19	12:38	20-02-19	11:03	1,20	34
22-73	055 Willem Witsenplein MP18	23-01-19	12:40	20-02-19	11:05	1,30	37
22-74	056 Benoordenhoudseweg thv nr 90	23-01-19	12:42	20-02-19	11:07	1,36	38
22-75	057 Zuid Hollandlaan MP14	24-01-19	06:37	21-02-19	06:33	1,48	42
22-76	058 Koningskade oost	24-01-19	06:39	21-02-19	06:35	1,47	41

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-23

projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 74  
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: 4,9 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,2 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 22 februari 2019  
Datum analyse monsters: 26 februari 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 28 februari 2019

Opgesteld door: K.Gaisch  
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  
monsternamingsmethode 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.



blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-23

## 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> ]
23-77	059 Koningskade west of Raamweg	24-01-19	06:41	21-02-19	06:37	1,58	44
23-78	060 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 131	24-01-19	06:45	21-02-19	06:41	1,27	36
23-79	060 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 131	24-01-19	06:45	21-02-19	06:41	1,24	35
23-80	061 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 58	24-01-19	06:49	21-02-19	06:44	1,30	37
23-81	061 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 58	24-01-19	06:49	21-02-19	06:44	1,23	35
23-82	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	24-01-19	06:49	21-02-19	06:44	1,49	42
23-83	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	24-01-19	06:49	21-02-19	06:44	1,48	42
23-84	063 Burg. Patijnlaan	24-01-19	06:51	21-02-19	06:46	1,11	31
23-85	096 Elandstraat thv nr 180-182	24-01-19	06:57	21-02-19	06:52	1,46	41
23-86	096 Elandstraat thv nr 180-182	24-01-19	06:57	21-02-19	06:52	1,49	42
23-87	064 Hogewal MP3	24-01-19	07:00	21-02-19	06:57	1,44	40
23-88	065 Scheveningse veer	24-01-19	07:02	21-02-19	06:58	1,60	45
23-89	066 Mauritskade thv nr 67	24-01-19	07:05	21-02-19	07:01	1,35	38
23-90	097 Torenstraat	24-01-19	07:11	21-02-19	07:06	1,35	38
23-91	097 Torenstraat	24-01-19	07:11	21-02-19	07:06	1,46	41
23-92	067 Jan Hendrikstraat	24-01-19	07:13	21-02-19	07:09	1,39	39
23-93	098 Prinsegracht	24-01-19	07:17	21-02-19	07:12	1,33	37
23-94	098 Prinsegracht	24-01-19	07:17	21-02-19	07:12	1,33	37
23-95	068 Lutherse Burgwal MP8	24-01-19	07:25	21-02-19	07:21	1,21	34
23-96	069 Lutherse Burgwal MP28	24-01-19	07:25	21-02-19	07:21	1,28	36
23-97	070 Paviljoensgracht	24-01-19	07:27	21-02-19	07:23	1,28	36
23-98	071 Stille Veerkade thv nr 21	24-01-19	07:29	21-02-19	07:25	1,40	39
23-99	071 Stille Veerkade thv nr 21	24-01-19	07:29	21-02-19	07:25	1,49	42
23-100	094 Amsterdamse Veerkade thv nr 17	24-01-19	07:31	21-02-19	07:27	1,33	37
23-101	094 Amsterdamse Veerkade thv nr 17	24-01-19	07:31	21-02-19	07:27	1,39	39
23-102	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	24-01-19	07:36	21-02-19	07:31	1,43	40
23-103	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	24-01-19	07:36	21-02-19	07:31	1,49	42
23-104	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	24-01-19	07:36	21-02-19	07:31	1,57	44
23-105	072 Schedeldoekshaven	24-01-19	07:41	21-02-19	07:38	1,35	38
23-106	072 Schedeldoekshaven	24-01-19	07:41	21-02-19	07:38	1,31	37
23-107	099 Korte Voorhout	24-01-19	07:46	21-02-19	07:44	1,20	34
23-108	099 Korte Voorhout	24-01-19	07:46	21-02-19	07:44	1,34	38
23-109	073 Pr Bernhard viadukt Ammunitionehaven	24-01-19	07:50	21-02-19	07:51	1,36	38
23-110	073 Pr Bernhard viadukt Ammunitionehaven	24-01-19	07:50	21-02-19	07:51	1,41	39
23-111	074 Lekstraat West/oprit	24-01-19	07:52	21-02-19	07:53	1,67	47
23-112	074 Lekstraat West/oprit	24-01-19	07:52	21-02-19	07:53	1,54	43
23-113	075 Lekstraat Oost/spoor	24-01-19	07:55	21-02-19	07:55	1,29	36
23-114	075 Lekstraat Oost/spoor	24-01-19	07:55	21-02-19	07:55	1,28	36
23-115	076 Rijswijkseplein	24-01-19	07:59	21-02-19	08:00	1,33	37
23-116	076 Rijswijkseplein	24-01-19	07:59	21-02-19	08:00	1,29	36

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-23

## 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> ]
23-117	102 Koningstraat	24-01-19	08:03	21-02-19	08:03	1,52	43
23-118	077 Parallelweg	24-01-19	08:06	21-02-19	08:06	1,66	47
23-119	077 Parallelweg	24-01-19	08:06	21-02-19	08:06	1,56	44
23-120	078 Vaillantlaan thv nr 520	24-01-19	08:08	21-02-19	08:08	1,71	48
23-121	078 Vaillantlaan thv nr 520	24-01-19	08:08	21-02-19	08:08	1,55	43
23-122	100 Hoefkade thv nr 391A	24-01-19	08:11	21-02-19	08:11	1,66	47
23-123	100 Hoefkade thv nr 391A	24-01-19	08:11	21-02-19	08:11	1,74	49
23-124	079 Vaillantlaan thv nr 264	24-01-19	08:14	21-02-19	08:14	1,54	43
23-125	080 Vaillantlaan thv nr 82	24-01-19	08:20	21-02-19	08:21	1,49	42
23-126	081 Buitenom thv nr 266	24-01-19	08:22	21-02-19	08:23	1,33	37
23-127	082 Lijnbaan	24-01-19	08:25	21-02-19	08:25	1,44	40
23-128	082 Lijnbaan	24-01-19	08:25	21-02-19	08:25	1,36	38
23-129	083 Wald.Pym./Kon. Emmakade	24-01-19	08:28	21-02-19	08:28	1,52	43
23-130	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	24-01-19	08:31	21-02-19	08:32	1,13	32
23-131	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	24-01-19	08:31	21-02-19	08:32	1,20	34
23-132	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	24-01-19	08:31	21-02-19	08:32	1,14	32
23-133	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	24-01-19	08:31	21-02-19	08:32	<0,02	<1
23-134	101 Loosduinsekade thv nr 27	24-01-19	08:40	21-02-19	08:42	1,45	41
23-135	101 Loosduinsekade thv nr 27	24-01-19	08:40	21-02-19	08:42	1,44	41
23-136	085 Weteringkade hoog	24-01-19	08:57	21-02-19	08:59	1,59	45
23-137	085 Weteringkade hoog	24-01-19	08:57	21-02-19	08:59	1,63	46
23-138	086 Pr Bernhard viadukt François Valentijnstraat	24-01-19	09:05	21-02-19	09:07	1,37	38
23-139	087 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (1) 30 meter	24-01-19	09:07	21-02-19	09:09	1,34	38
23-140	088 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (2) Railing	24-01-19	09:08	21-02-19	09:10	1,55	44
23-141	088 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (2) Railing	24-01-19	09:08	21-02-19	09:10	1,56	44
23-142	089 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (3) 8 meter	24-01-19	09:11	21-02-19	09:12	1,35	38
23-143	089 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (3) 8 meter	24-01-19	09:11	21-02-19	09:12	<0,02	<1
23-144	090 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan A Noord	24-01-19	09:19	21-02-19	09:19	1,48	42
23-145	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	24-01-19	09:19	21-02-19	09:19	1,84	52
23-146	092 Bosweg	24-01-19	09:21	21-02-19	09:21	1,40	39
23-147	093 Leidsestraatweg / Mariottaan	24-01-19	09:30	21-02-19	09:30	1,02	29
23-148	106 Mecklenburglaan 6	24-01-19	09:45	21-02-19	09:41	0,81	23
23-149	106 Mecklenburglaan 6	24-01-19	09:45	21-02-19	09:41	0,82	23
23-150	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	24-01-19	07:36	21-02-19	07:31	<0,02	<1

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:







Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-76

projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 73  
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: 7,7 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,5 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 22 maart 2019  
Datum analyse monsters: 29 maart 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 3 april 2019

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 meteorologische omstandigheden, en vervolgens teruggerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa) gerapporteerd. De meteorologische gegevens van de monsternamingsperiode worden verkregen via het KNMI. De toegepaste monsternamingsmethode 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.



blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-76

## 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> ]
76-1	001 Alvereiland	20-02-19	06:24	20-03-19	07:28	0,87	24
76-2	001 Alvereiland	20-02-19	06:24	20-03-19	07:28	0,90	25
76-3	002 Pijlstaartplein	20-02-19	06:28	20-03-19	07:31	0,79	22
76-4	003 Ypenburg 2 - Wingerd	20-02-19	06:45	20-03-19	07:42	0,93	26
76-5	004 Guirlande	20-02-19	06:48	20-03-19	07:45	0,88	24
76-6	005 Laan van Hoornwijck	20-02-19	06:53	20-03-19	07:49	1,20	33
76-7	005 Laan van Hoornwijck	20-02-19	06:53	20-03-19	07:49	1,20	33
76-8	006 Westvlietweg	20-02-19	07:02	20-03-19	08:01	0,96	27
76-9	007 Maanweg	20-02-19	07:10	20-03-19	08:10	1,31	36
76-10	008 Binckhorstlaan thv nr 240	20-02-19	07:13	20-03-19	08:13	1,16	32
76-11	009 Calandstraat thv nr 7459	20-02-19	07:20	20-03-19	08:19	1,47	41
76-12	010 Waldorpstraat	20-02-19	07:22	20-03-19	08:21	1,20	33
76-13	012 Neherkade thv nr 3076	20-02-19	07:27	20-03-19	08:25	1,33	37
76-14	013 Neherkade MP6 thv nr 2760	20-02-19	07:29	20-03-19	08:28	1,29	36
76-15	013 Neherkade MP6 thv nr 2760	20-02-19	07:29	20-03-19	08:28	1,34	37
76-16	014 Neherkade MP7 thv nr 1850	20-02-19	07:32	20-03-19	08:31	1,21	33
76-17	014 Neherkade MP7 thv nr 1850	20-02-19	07:32	20-03-19	08:31	1,16	32
76-18	015 Neherkade thv nr 1292-1308	20-02-19	07:35	20-03-19	08:33	1,15	32
76-19	016 Neherkade Gemaalstraat	20-02-19	07:38	20-03-19	08:35	1,41	39
76-20	017 Mercuriusweg	20-02-19	07:40	20-03-19	08:38	1,19	33
76-21	018 Rijswijkseweg	20-02-19	07:49	20-03-19	08:48	1,02	28
76-22	019 De Genestetlaan thv nr 202	20-02-19	07:56	20-03-19	09:08	0,99	27
76-23	011 Hildebrandplein	20-02-19	08:01	20-03-19	09:13	1,21	33
76-24	011 Hildebrandplein	20-02-19	08:01	20-03-19	09:13	1,21	34
76-25	020 Erasmusweg thv nr 471	20-02-19	08:04	20-03-19	09:22	1,11	31
76-27	022 Erasmusweg thv nr 1173	20-02-19	08:11	20-03-19	09:41	1,09	30
76-28	103 Ulthoflaan	20-02-19	08:22	20-03-19	09:53	1,03	28
76-29	103 Ulthoflaan	20-02-19	08:22	20-03-19	09:53	0,98	27
76-30	023 Dedemsvaartweg	20-02-19	08:32	20-03-19	10:01	1,05	29
76-31	024 Loevesteinlaan thv nr 395	20-02-19	08:39	20-03-19	10:10	1,24	34
76-33	026 Hengelolaan thv nr 355-371	20-02-19	08:43	20-03-19	10:18	1,23	34
76-34	027 Loevesteinlaan thv nr 171	20-02-19	08:48	20-03-19	10:22	1,17	32
76-35	028 Vreeswijkstraat	20-02-19	08:52	20-03-19	10:26	1,21	33
76-36	029 Soestdijksekade thv nr 784-794	20-02-19	08:56	20-03-19	10:29	0,99	27
76-37	030 Troelstrakade thv nr 237	20-02-19	09:02	20-03-19	10:34	1,37	38
76-38	031 Troelstrakade thv nr 619-633	20-02-19	09:04	20-03-19	10:37	1,70	47
76-39	031 Troelstrakade thv nr 619-633	20-02-19	09:04	20-03-19	10:37	1,66	46
76-40	032 Moerweg thv nr 322	20-02-19	09:08	20-03-19	10:41	1,06	29
76-41	033 Moerweg thv nr 85	20-02-19	09:10	20-03-19	10:45	1,40	39
76-42	034 Loosduinseweg	20-02-19	09:18	20-03-19	10:53	1,12	31

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-76

## 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> ]
76-43	035 Kamperfoelleestraat	20-02-19	09:19	20-03-19	10:55	1,02	28
76-44	036 Goudenregenstraat	20-02-19	09:27	20-03-19	10:57	1,02	28
76-46	104 Rockanjelaan	20-02-19	09:52	20-03-19	11:33	0,85	24
76-47	104 Rockanjelaan	20-02-19	09:52	20-03-19	11:33	0,80	22
76-48	038 Segbroeklaan thv nr 562	20-02-19	10:04	20-03-19	11:20	0,82	23
76-49	038 Segbroeklaan thv nr 562	20-02-19	10:04	20-03-19	11:20	0,79	22
76-50	039 Segbroeklaan thv nr 430	20-02-19	10:07	20-03-19	12:31	1,14	32
76-51	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	20-02-19	10:09	20-03-19	12:34	1,09	30
76-52	041 Vissershavenweg	20-02-19	10:17	20-03-19	12:43	1,32	36
76-53	042 Johan de Wittlaan/Pr Kennedylaan Museon	20-02-19	10:27	20-03-19	12:54	1,03	28
76-54	043 Pr Kennedylaan	20-02-19	10:29	20-03-19	12:56	1,37	38
76-55	043 Pr Kennedylaan	20-02-19	10:29	20-03-19	12:56	1,22	34
76-56	044 Groot Hertoginnelaan thv nr 79	20-02-19	10:34	20-03-19	13:02	1,09	30
76-57	045 Groot Hertoginnelaan thv nr 13	20-02-19	10:37	20-03-19	13:05	1,08	30
76-58	045 Groot Hertoginnelaan thv nr 13	20-02-19	10:37	20-03-19	13:05	1,00	28
76-59	046 Groot Hertoginnelaan thv nr 24	20-02-19	10:40	20-03-19	13:09	0,93	26
76-60	047 Laan van Meerdervoort	20-02-19	10:43	20-03-19	13:12	1,10	31
76-61	047 Laan van Meerdervoort	20-02-19	10:43	20-03-19	13:12	1,16	32
76-62	047 Laan van Meerdervoort	20-02-19	10:43	20-03-19	13:12	<0,02	<1
76-63	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	20-02-19	10:45	20-03-19	13:14	1,24	34
76-64	049 Javastraat MP4	20-02-19	10:48	20-03-19	13:18	1,15	32
76-65	049 Javastraat MP4	20-02-19	10:48	20-03-19	13:18	1,11	31
76-66	050 Raamweg thv nr 5	20-02-19	10:52	20-03-19	13:24	1,12	31
76-67	050 Raamweg thv nr 5	20-02-19	10:52	20-03-19	13:24	1,09	30
76-68	051 Raamweg MP9 thv nr 42a	20-02-19	10:54	20-03-19	13:27	1,01	28
76-69	051 Raamweg MP9 thv nr 42a	20-02-19	10:54	20-03-19	13:27	1,04	29
76-70	052 Waaldorperweg	20-02-19	10:57	20-03-19	13:29	0,87	24
76-71	053 v. Alkemadelaan thv nr 350	20-02-19	11:00	20-03-19	13:32	0,97	27
76-72	054 v. Alkemadelaan thv nr 44	20-02-19	11:03	20-03-19	13:35	1,01	28
76-73	055 Willem Witsenplein MP18	20-02-19	11:05	20-03-19	13:37	1,05	29
76-74	056 Benoordenhoudseweg thv nr 90	20-02-19	11:07	20-03-19	13:39	1,10	30
76-75	057 Zuid Hollandlaan MP14	21-02-19	06:33	21-03-19	06:28	1,23	34
76-76	058 Koningskade oost	21-02-19	06:35	21-03-19	06:30	1,23	34

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-77

projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 74  
diffusiebuisjes geprepareerd met TEA (50%Triethanolamine, 50% Aceton).

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

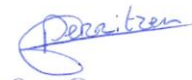
Methodiek : De analyses zijn uitgevoerd volgens een methode, beschreven in werkvoorschrift  
DAN-03. Deze methode is gelijkwaardig aan de methode beschreven in NEN-EN-  
16339. De analysemethode is gebaseerd op absorptie- spectrofotometrie.


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

Conditie tijdens bemonstering: 7,7 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,5 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 22 maart 2019  
Datum analyse monsters: 29 maart 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 3 april 2019

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 monstertijd 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 meteorologische omstandigheden, en vervolgens terugerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa)  
gerapporteerd. De meteorologische gegevens van de monstertijdperiode 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.





blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-77

## 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> ]
77-77	059 Koningskade west of Raamweg	21-02-19	06:37	21-03-19	06:32	1,21	34
77-78	060 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 131	21-02-19	06:41	21-03-19	06:36	1,06	29
77-79	060 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 131	21-02-19	06:41	21-03-19	06:36	1,04	29
77-80	061 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 58	21-02-19	06:44	21-03-19	06:39	1,11	31
77-81	061 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 58	21-02-19	06:44	21-03-19	06:39	1,12	31
77-82	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	21-02-19	06:44	21-03-19	06:39	1,35	38
77-83	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	21-02-19	06:44	21-03-19	06:39	1,23	34
77-84	063 Burg. Patijnlaan	21-02-19	06:46	21-03-19	06:42	0,97	27
77-85	096 Elandstraat thv nr 180-182	21-02-19	06:52	21-03-19	06:47	1,21	34
77-86	096 Elandstraat thv nr 180-182	21-02-19	06:52	21-03-19	06:47	1,23	34
77-87	064 Hogewal MP3	21-02-19	06:57	21-03-19	06:50	1,20	33
77-88	065 Scheveningse veer	21-02-19	06:58	21-03-19	06:51	1,31	36
77-89	066 Mauritskade thv nr 67	21-02-19	07:01	21-03-19	06:54	1,10	31
77-90	097 Torenstraat	21-02-19	07:06	21-03-19	06:58	1,25	35
77-91	097 Torenstraat	21-02-19	07:06	21-03-19	06:58	1,18	33
77-92	067 Jan Hendrikstraat	21-02-19	07:09	21-03-19	06:59	1,15	32
77-93	098 Prinsegracht	21-02-19	07:12	21-03-19	07:03	1,17	33
77-94	098 Prinsegracht	21-02-19	07:12	21-03-19	07:03	1,15	32
77-95	068 Lutherse Burgwal MP8	21-02-19	07:21	21-03-19	07:11	1,05	29
77-96	069 Lutherse Burgwal MP28	21-02-19	07:21	21-03-19	07:11	1,07	30
77-97	070 Paviljoensgracht	21-02-19	07:23	21-03-19	07:13	1,10	31
77-98	071 Stille Veerkade thv nr 21	21-02-19	07:25	21-03-19	07:16	1,19	33
77-99	071 Stille Veerkade thv nr 21	21-02-19	07:25	21-03-19	07:16	1,21	33
77-100	094 Amsterdamse Veerkade thv nr 17	21-02-19	07:27	21-03-19	07:17	1,11	31
77-101	094 Amsterdamse Veerkade thv nr 17	21-02-19	07:27	21-03-19	07:17	1,10	31
77-102	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	21-02-19	07:31	21-03-19	07:20	1,60	44
77-103	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	21-02-19	07:31	21-03-19	07:20	1,29	36
77-104	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	21-02-19	07:31	21-03-19	07:20	1,31	36
77-105	072 Schedeldoekshaven	21-02-19	07:38	21-03-19	07:32	1,13	31
77-106	072 Schedeldoekshaven	21-02-19	07:38	21-03-19	07:32	1,15	32
77-107	099 Korte Voorhout	21-02-19	07:44	21-03-19	09:24	0,99	27
77-108	099 Korte Voorhout	21-02-19	07:44	21-03-19	09:24	1,08	30
77-109	073 Pr Bernhard viadukt Amunitiehaven	21-02-19	07:51	21-03-19	07:40	1,19	33
77-110	073 Pr Bernhard viadukt Amunitiehaven	21-02-19	07:51	21-03-19	07:40	1,23	34
77-111	074 Lekstraat West/oprit	21-02-19	07:53	21-03-19	07:45	1,33	37
77-112	074 Lekstraat West/oprit	21-02-19	07:53	21-03-19	07:45	1,30	36
77-113	075 Lekstraat Oost/spoor	21-02-19	07:55	21-03-19	07:48	1,06	29
77-114	075 Lekstraat Oost/spoor	21-02-19	07:55	21-03-19	07:48	1,07	30
77-115	076 Rijswijkseplein	21-02-19	08:00	21-03-19	07:54	1,07	30
77-116	076 Rijswijkseplein	21-02-19	08:00	21-03-19	07:54	1,12	31

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-77

## 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> ]
77-117	102 Koningstraat	21-02-19	08:03	21-03-19	07:57	1,33	37
77-118	077 Parallelweg	21-02-19	08:06	21-03-19	07:59	1,62	45
77-119	077 Parallelweg	21-02-19	08:06	21-03-19	07:59	1,65	46
77-120	078 Vaillantlaan thv nr 520	21-02-19	08:08	21-03-19	08:01	1,53	43
77-121	078 Vaillantlaan thv nr 520	21-02-19	08:08	21-03-19	08:01	1,50	42
77-122	100 Hoefkade thv nr 391A	21-02-19	08:11	21-03-19	08:04	1,49	41
77-123	100 Hoefkade thv nr 391A	21-02-19	08:11	21-03-19	08:04	1,56	43
77-124	079 Vaillantlaan thv nr 264	21-02-19	08:14	21-03-19	08:07	1,26	35
77-125	080 Vaillantlaan thv nr 82	21-02-19	08:21	21-03-19	08:09	1,28	35
77-126	081 Buitenom thv nr 266	21-02-19	08:23	21-03-19	08:11	1,18	33
77-127	082 Lijnbaan	21-02-19	08:25	21-03-19	08:13	1,23	34
77-128	082 Lijnbaan	21-02-19	08:25	21-03-19	08:13	1,14	32
77-129	083 Wald.Pyrm./Kon. Emmakade	21-02-19	08:28	21-03-19	08:18	1,15	32
77-130	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	21-02-19	08:32	21-03-19	08:21	0,92	26
77-131	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	21-02-19	08:32	21-03-19	08:21	0,92	26
77-132	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	21-02-19	08:32	21-03-19	08:21	0,96	27
77-133	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	21-02-19	08:32	21-03-19	08:21	<0,02	<1
77-134	101 Loosduinsekade thv nr 27	21-02-19	08:42	21-03-19	08:28	1,25	35
77-135	101 Loosduinsekade thv nr 27	21-02-19	08:42	21-03-19	08:28	1,29	36
77-136	085 Weteringkade hoog	21-02-19	08:59	21-03-19	08:48	1,50	42
77-137	085 Weteringkade hoog	21-02-19	08:59	21-03-19	08:48	1,44	40
77-138	086 Pr Bernhard viadukt François Valentijnstraat	21-02-19	09:07	21-03-19	09:02	1,21	33
77-139	087 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (1) 30 meter	21-02-19	09:09	21-03-19	09:04	1,15	32
77-140	088 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (2) Railing	21-02-19	09:10	21-03-19	09:05	1,43	40
77-141	088 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (2) Railing	21-02-19	09:10	21-03-19	09:05	1,45	40
77-142	089 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (3) 8 meter	21-02-19	09:12	21-03-19	09:06	1,16	32
77-143	089 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (3) 8 meter	21-02-19	09:12	21-03-19	09:06	<0,02	<1
77-144	090 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan A Noord	21-02-19	09:19	21-03-19	09:15	1,21	33
77-145	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	21-02-19	09:19	21-03-19	09:15	1,60	44
77-146	092 Bosweg	21-02-19	09:21	21-03-19	09:32	1,25	35
77-147	093 Leidsestraatweg / Marlotlaan	21-02-19	09:30	21-03-19	09:42	0,79	22
77-148	106 Mecklenburglaan 6	21-02-19	09:41	21-03-19	10:13	0,55	15
77-149	106 Mecklenburglaan 6	21-02-19	09:41	21-03-19	10:13	0,58	16
77-150	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	21-02-19	07:31	21-03-19	07:20	<0,02	<1

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-133

projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 74  
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: 8,1 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
102,1 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 23 april 2019  
Datum analyse monsters: 26 april 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 29 april 2019

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  
monsternamingsmethode 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.



blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-133

## 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> ]
133-1	001 Alvereiland	20-03-19	07:28	17-04-19	06:22	0,69	19
133-2	001 Alvereiland	20-03-19	07:28	17-04-19	06:22	0,68	19
133-3	002 Pijlstaartplein	20-03-19	07:31	17-04-19	06:27	0,62	17
133-4	003 Ypenburg 2 - Wingerd	20-03-19	07:42	17-04-19	06:45	0,73	20
133-5	004 Guirlande	20-03-19	07:45	17-04-19	06:48	0,74	20
133-6	005 Laan van Hoornwijk	20-03-19	07:49	17-04-19	06:53	0,99	27
133-7	005 Laan van Hoornwijk	20-03-19	07:49	17-04-19	06:53	0,98	27
133-8	006 Westvlietweg	20-03-19	08:01	17-04-19	07:04	0,72	20
133-9	007 Maanweg	20-03-19	08:10	17-04-19	07:16	1,00	28
133-10	008 Binckhorstlaan thv nr 240	20-03-19	08:13	17-04-19	07:20	0,93	26
133-11	009 Calandstraat thv nr 7459	20-03-19	08:19	17-04-19	07:25	1,55	43
133-12	010 Waldorpstraat	20-03-19	08:21	17-04-19	07:28	1,34	37
133-13	012 Neherkade thv nr 3076	20-03-19	08:25	17-04-19	07:33	1,08	30
133-14	013 Neherkade MP6 thv nr 2760	20-03-19	08:28	17-04-19	07:37	1,30	36
133-15	013 Neherkade MP6 thv nr 2760	20-03-19	08:28	17-04-19	07:37	1,20	33
133-16	014 Neherkade MP7 thv nr 1850	20-03-19	08:31	17-04-19	07:40	0,93	26
133-17	014 Neherkade MP7 thv nr 1850	20-03-19	08:31	17-04-19	07:40	1,00	28
133-18	015 Neherkade thv nr 1292-1308	20-03-19	08:33	17-04-19	07:42	1,15	32
133-19	016 Neherkade Gemaalstraat	20-03-19	08:35	17-04-19	07:45	1,14	32
133-20	017 Mercuriusweg	20-03-19	08:38	17-04-19	07:50	1,01	28
133-21	018 Rijswijkseweg	20-03-19	08:48	17-04-19	08:01	1,07	30
133-22	019 De Genestetlaan thv nr 202	20-03-19	09:08	17-04-19	08:09	1,13	31
133-23	011 Hildebrandplein	20-03-19	09:13	17-04-19	08:16	1,23	34
133-24	011 Hildebrandplein	20-03-19	09:13	17-04-19	08:16	1,14	32
133-25	020 Erasmusweg thv nr 471	20-03-19	09:22	17-04-19	08:19	1,00	28
133-27	022 Erasmusweg thv nr 1173	20-03-19	09:41	17-04-19	08:33	0,88	24
133-28	103 Uithoflaan	20-03-19	09:53	17-04-19	08:48	0,72	20
133-29	103 Uithoflaan	20-03-19	09:53	17-04-19	08:48	0,74	20
133-30	023 Dedemsvaartweg	20-03-19	10:01	17-04-19	09:00	0,94	26
133-31	024 Loevesteinlaan thv nr 395	20-03-19	10:10	17-04-19	09:05	0,99	27
133-32	025 Hengelolaan thv nr 83	20-03-19	10:16	17-04-19	09:08	1,20	33
133-33	026 Hengelolaan thv nr 355-371	20-03-19	10:18	17-04-19	09:11	1,11	31
133-34	027 Loevesteinlaan thv nr 171	20-03-19	10:22	17-04-19	09:16	1,01	28
133-35	028 Vreeswijkstraat	20-03-19	10:26	17-04-19	09:20	1,22	34
133-36	029 Soestdijksekade thv nr 784-794	20-03-19	10:29	17-04-19	09:26	0,94	26
133-37	030 Troelstrakade thv nr 237	20-03-19	10:34	17-04-19	09:31	1,21	33
133-38	031 Troelstrakade thv nr 619-633	20-03-19	10:37	17-04-19	09:34	1,27	35
133-39	031 Troelstrakade thv nr 619-633	20-03-19	10:37	17-04-19	09:34	1,34	37
133-40	032 Moerweg thv nr 322	20-03-19	10:41	17-04-19	09:38	0,93	26
133-41	033 Moerweg thv nr 85	20-03-19	10:45	17-04-19	09:41	1,22	34

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:







blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-133

## 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> ]
133-42	034 Loosduinseweg	20-03-19	10:53	17-04-19	09:50	0,98	27
133-43	035 Kamperfoeliestraat	20-03-19	10:55	17-04-19	09:53	1,10	30
133-44	036 Goudenregenstraat	20-03-19	10:57	17-04-19	09:58	1,41	39
133-46	104 Rockanjelaan	20-03-19	11:33	17-04-19	10:10	0,60	17
133-47	104 Rockanjelaan	20-03-19	11:33	17-04-19	10:10	0,57	16
133-48	038 Segbroeklaan thv nr 562	20-03-19	11:20	17-04-19	10:54	0,74	20
133-49	038 Segbroeklaan thv nr 562	20-03-19	11:20	17-04-19	10:54	0,74	21
133-50	039 Segbroeklaan thv nr 430	20-03-19	12:31	17-04-19	10:57	1,11	31
133-51	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	20-03-19	12:34	17-04-19	11:00	0,92	25
133-52	041 Visserhavenweg	20-03-19	12:43	17-04-19	11:08	1,12	31
133-53	042 Johan de Wittlaan/Pr Kennedylaan Museon	20-03-19	12:54	17-04-19	11:20	0,75	21
133-54	043 Pr Kennedylaan	20-03-19	12:56	17-04-19	11:22	1,35	37
133-55	043 Pr Kennedylaan	20-03-19	12:56	17-04-19	11:22	1,33	37
133-56	044 Groot Hertoginnelaan thv nr 79	20-03-19	13:02	17-04-19	11:32	1,08	30
133-57	045 Groot Hertoginnelaan thv nr 13	20-03-19	13:05	17-04-19	11:29	0,87	24
133-58	045 Groot Hertoginnelaan thv nr 13	20-03-19	13:05	17-04-19	11:29	0,87	24
133-59	046 Groot Hertoginnelaan thv nr 24	20-03-19	13:09	17-04-19	11:37	0,80	22
133-60	047 Laan van Meerderevoort	20-03-19	13:12	17-04-19	11:39	1,13	31
133-61	047 Laan van Meerderevoort	20-03-19	13:12	17-04-19	11:39	1,12	31
133-62	047 Laan van Meerderevoort	20-03-19	13:12	17-04-19	11:39	<0,02	<1
133-63	048 Laan van Meerderevoort thv nr 10 aan P-automaat	20-03-19	13:14	17-04-19	11:43	1,04	29
133-64	049 Javastraat MP4	20-03-19	13:18	17-04-19	11:46	0,98	27
133-65	049 Javastraat MP4	20-03-19	13:18	17-04-19	11:46	1,02	28
133-66	050 Raamweg thv nr 5	20-03-19	13:24	17-04-19	11:51	1,36	37
133-67	050 Raamweg thv nr 5	20-03-19	13:24	17-04-19	11:51	1,35	37
133-68	051 Raamweg MP9 thv nr 42a	20-03-19	13:27	17-04-19	11:54	1,10	30
133-69	051 Raamweg MP9 thv nr 42a	20-03-19	13:27	17-04-19	11:54	1,10	30
133-70	052 Waaldorperweg	20-03-19	13:29	17-04-19	11:58	0,61	17
133-71	053 v. Alkemadeaan thv nr 350	20-03-19	13:32	17-04-19	12:02	0,83	23
133-72	054 v. Alkemadeaan thv nr 44	20-03-19	13:35	17-04-19	12:04	0,90	25
133-73	055 Willem Witsenplein MP18	20-03-19	13:37	17-04-19	12:08	1,09	30
133-74	056 Benoordenhoudseweg thv nr 90	20-03-19	13:39	17-04-19	12:09	1,14	32
133-75	057 Zuid Hollandlaan MP14	21-03-19	06:28	18-04-19	06:18	1,12	31
133-76	058 Koningskade oost	21-03-19	06:30	18-04-19	06:21	1,73	48

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-134

projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 74  
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: 8,3 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
102,1 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 23 april 2019  
Datum analyse monsters: 26 april 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 29 april 2019

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 meteorische omstandigheden, en vervolgens teruggerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa)  
gerapporteerd. De meteorische gegevens van de monsternamingsperiode worden verkregen via het KNMI. De toegepaste  
monsternamingsmethode 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.



blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-134

## 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> ]
134-77	059 Koningskade west of Raamweg	21-03-19	06:32	18-04-19	06:24	0,90	25
134-78	060 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 131	21-03-19	06:36	18-04-19	06:30	0,81	22
134-79	060 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 131	21-03-19	06:36	18-04-19	06:30	0,85	23
134-80	061 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 58	21-03-19	06:39	18-04-19	06:33	1,00	28
134-81	061 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 58	21-03-19	06:39	18-04-19	06:33	1,02	28
134-82	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	21-03-19	06:39	18-04-19	06:35	1,13	31
134-83	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	21-03-19	06:39	18-04-19	06:35	1,18	32
134-84	063 Burg. Patijnlaan	21-03-19	06:42	18-04-19	06:38	0,83	23
134-85	096 Elandstraat thv nr 180-182	21-03-19	06:47	18-04-19	06:45	1,30	36
134-86	096 Elandstraat thv nr 180-182	21-03-19	06:47	18-04-19	06:45	1,31	36
134-87	064 Hogewal MP3	21-03-19	06:50	18-04-19	06:49	1,18	33
134-88	065 Scheveningse veer	21-03-19	06:51	18-04-19	06:52	1,30	36
134-89	066 Mauritskade thv nr 67	21-03-19	06:54	18-04-19	06:54	1,09	30
134-90	097 Torenstraat	21-03-19	06:58	18-04-19	07:00	1,22	34
134-91	097 Torenstraat	21-03-19	06:58	18-04-19	07:00	1,21	33
134-92	067 Jan Hendrikstraat	21-03-19	06:59	18-04-19	07:02	1,15	32
134-93	098 Prinsegracht	21-03-19	07:03	18-04-19	07:07	1,17	32
134-94	098 Prinsegracht	21-03-19	07:03	18-04-19	07:07	1,22	34
134-95	068 Lutherse Burgwal MP8	21-03-19	07:11	18-04-19	07:18	0,96	26
134-96	069 Lutherse Burgwal MP28	21-03-19	07:11	18-04-19	07:18	1,08	30
134-97	070 Paviljoensgracht	21-03-19	07:13	18-04-19	07:21	0,96	26
134-98	071 Stille Veerkade thv nr 21	21-03-19	07:16	18-04-19	07:24	1,21	33
134-99	071 Stille Veerkade thv nr 21	21-03-19	07:16	18-04-19	07:24	1,23	34
134-100	094 Amsterdamse Veerkade thv nr 17	21-03-19	07:17	18-04-19	07:26	1,10	30
134-101	094 Amsterdamse Veerkade thv nr 17	21-03-19	07:17	18-04-19	07:26	1,09	30
134-102	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	21-03-19	07:20	18-04-19	07:29	1,47	40
134-103	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	21-03-19	07:20	18-04-19	07:29	1,34	37
134-104	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	21-03-19	07:20	18-04-19	07:29	<0,02	<1
134-105	072 Schedeldoekshaven	21-03-19	07:32	18-04-19	07:39	0,94	26
134-106	072 Schedeldoekshaven	21-03-19	07:32	18-04-19	07:39	0,91	25
134-107	099 Korte Voorhout	21-03-19	09:24	18-04-19	09:41	0,99	27
134-108	099 Korte Voorhout	21-03-19	09:24	18-04-19	09:41	0,97	27
134-109	073 Pr Bernhard viadukt Ammuntiehaven	21-03-19	07:40	18-04-19	07:54	1,04	29
134-110	073 Pr Bernhard viadukt Ammuntiehaven	21-03-19	07:40	18-04-19	07:54	0,81	22
134-111	074 Lekstraat West/oprit	21-03-19	07:45	18-04-19	07:52	0,88	24
134-112	074 Lekstraat West/oprit	21-03-19	07:45	18-04-19	07:52	0,81	22
134-113	075 Lekstraat Oost/spoor	21-03-19	07:48	18-04-19	07:55	0,74	20
134-114	075 Lekstraat Oost/spoor	21-03-19	07:48	18-04-19	07:55	0,66	18
134-115	076 Rijswijkseplein	21-03-19	07:54	18-04-19	08:05	0,94	26
134-116	076 Rijswijkseplein	21-03-19	07:54	18-04-19	08:05	0,84	23

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-134

## 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> ]
134-117	102 Koningstraat	21-03-19	07:57	18-04-19	08:10	0,93	26
134-118	077 Parallelweg	21-03-19	07:59	18-04-19	08:13	1,03	28
134-119	077 Parallelweg	21-03-19	07:59	18-04-19	08:13	1,00	27
134-120	078 Vaillantlaan thv nr 520	21-03-19	08:01	18-04-19	08:18	1,41	39
134-121	078 Vaillantlaan thv nr 520	21-03-19	08:01	18-04-19	08:18	1,63	45
134-122	100 Hoefkade thv nr 391A	21-03-19	08:04	18-04-19	08:21	1,22	33
134-123	100 Hoefkade thv nr 391A	21-03-19	08:04	18-04-19	08:21	1,37	38
134-124	079 Vaillantlaan thv nr 264	21-03-19	08:07	18-04-19	08:24	1,36	37
134-125	080 Vaillantlaan thv nr 82	21-03-19	08:09	18-04-19	08:27	1,34	37
134-126	081 Buitenom thv nr 266	21-03-19	08:11	18-04-19	08:30	1,04	29
134-127	082 Lijnbaan	21-03-19	08:13	18-04-19	08:34	1,19	33
134-128	082 Lijnbaan	21-03-19	08:13	18-04-19	08:34	1,26	35
134-129	083 Wald.Pyrm./Kon. Emmakade	21-03-19	08:18	18-04-19	08:40	1,18	32
134-130	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	21-03-19	08:21	18-04-19	08:44	0,69	19
134-131	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	21-03-19	08:21	18-04-19	08:44	0,71	19
134-132	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	21-03-19	08:21	18-04-19	08:44	0,67	18
134-133	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	21-03-19	08:21	18-04-19	08:44	<0,02	<1
134-134	101 Loosduinsekade thv nr 27	21-03-19	08:28	18-04-19	08:53	0,91	25
134-135	101 Loosduinsekade thv nr 27	21-03-19	08:28	18-04-19	08:53	0,93	26
134-136	085 Weteringkade hoog	21-03-19	08:48	18-04-19	09:11	1,64	45
134-137	085 Weteringkade hoog	21-03-19	08:48	18-04-19	09:11	1,35	37
134-138	086 Pr Bernhard viadukt François Valentijnstraat	21-03-19	09:02	18-04-19	09:18	0,96	26
134-139	087 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (1) 30 meter	21-03-19	09:04	18-04-19	09:21	0,85	23
134-140	088 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (2) Railing	21-03-19	09:05	18-04-19	09:23	1,03	28
134-141	088 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (2) Railing	21-03-19	09:05	18-04-19	09:23	1,09	30
134-142	089 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (3) 8 meter	21-03-19	09:06	18-04-19	09:25	1,03	28
134-143	089 A12 F. Valentijnstraat / Utrechtsebaan (3) 8 meter	21-03-19	09:06	18-04-19	09:25	<0,02	<1
134-144	090 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan A Noord	21-03-19	09:15	18-04-19	09:31	1,10	30
134-145	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	21-03-19	09:15	18-04-19	09:32	1,48	41
134-146	092 Bosweg	21-03-19	09:32	18-04-19	09:51	0,82	23
134-147	093 Leidsestraatweg / Marlotlaan	21-03-19	09:42	18-04-19	10:01	0,60	16
134-148	106 Mecklenburglaan 6	21-03-19	10:13	18-04-19	10:11	0,44	12
134-149	106 Mecklenburglaan 6	21-03-19	10:13	18-04-19	10:11	0,40	11
134-150	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	21-03-19	07:20	18-04-19	07:29	0,93	25

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:







Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 2

certificaatnummer : 2019N-175

projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 26 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: 11,2 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,7 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 17 mei 2019  
Datum analyse monsters: 23 mei 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 11 juli 2019

Opgesteld door: S.M. Geersing-Moorhoff   
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 meteorologische condities, en vervolgens teruggerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa) gerapporteerd. De meteorologische gegevens van de monsternamingsperiode worden verkregen via het KNMI. De toegepaste monsternamingsmethode 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.



blad 2 van 2

certificaatnummer : 2019N-175

## 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> ]
175-1	001 Alvereiland	17-04-19	06:22	16-05-19	06:28	0,47	12
175-2	001 Alvereiland	17-04-19	06:22	16-05-19	06:28	0,47	12
175-4	003 Ypenburg 2 - Wingerd	17-04-19	06:45	16-05-19	06:44	0,47	12
175-9	007 Maanweg	17-04-19	07:16	16-05-19	06:57	0,76	20
175-10	008 Binckhorstlaan thv nr 240	17-04-19	07:20	16-05-19	07:02	0,74	19
175-11	009 Calandstraat thn nr 7459	17-04-19	07:25	16-05-19	07:06	1,42	37
175-19	016 Neherkade Gemaalstraat	17-04-19	07:45	16-05-19	07:10	0,99	26
175-32	025 Hengelolaan thv nr 83	17-04-19	09:08	16-05-19	07:27	1,12	30
175-35	028 Vreeswijkstraat	17-04-19	09:20	16-05-19	07:31	1,04	28
175-38	031 Troelstrakade thv nr 619-633	17-04-19	09:34	16-05-19	07:40	1,17	31
175-39	031 Troelstrakade thv nr 619-633	17-04-19	09:34	16-05-19	07:40	1,20	32
175-41	033 Moerweg thv nr 85	17-04-19	09:41	16-05-19	07:45	1,02	27
175-43	035 Kamperfoeliestraat	17-04-19	09:53	16-05-19	07:57	0,77	20
175-46	104 Rockanjelaan	17-04-19	10:10	16-05-19	08:11	0,36	9
175-47	104 Rockanjelaan	17-04-19	10:10	16-05-19	08:11	0,39	10
175-50	039 Segbroeklaan thv nr 430	17-04-19	10:57	16-05-19	08:23	0,91	24
175-51	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	17-04-19	11:00	16-05-19	08:26	0,74	20
175-52	041 Vissershavenweg	17-04-19	11:08	16-05-19	08:34	0,99	26
175-54	043 Pr Kennedylaan	17-04-19	11:22	16-05-19	08:44	1,24	33
175-55	043 Pr Kennedylaan	17-04-19	11:22	16-05-19	08:44	1,18	31
175-61	047 Laan van Meerdervoort	17-04-19	11:39	16-05-19	08:55	0,83	22
175-63	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	17-04-19	11:43	16-05-19	08:57	0,79	21
175-66	050 Raamweg thv nr 5	17-04-19	11:51	16-05-19	09:06	1,19	32
175-67	050 Raamweg thv nr 5	17-04-19	11:51	16-05-19	09:06	1,22	33
175-72	054 v. Alkemadeaan thv nr 44	17-04-19	12:04	16-05-19	09:12	0,74	20
175-76	058 Koningskade oost	18-04-19	06:21	16-05-19	09:20	1,36	37

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

 Paraaf opsteller: 



Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 2

certificaatnummer : 2019N-176  
projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 20  
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: 11,2 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,7 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 17 mei 2019  
Datum analyse monsters: 23 mei 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 11 juli 2019

Opgesteld door: S.M. Geersing-Moorhoff   
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 meteorische omstandigheden, en vervolgens teruggerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa) gerapporteerd. De meteorische gegevens van de monsternamingsperiode worden verkregen via het KNMI. De toegepaste monsternamingsmethode 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.



blad 2 van 2

certificaatnummer : 2019N-176

## 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> ]
176-82	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	18-04-19	06:35	16-05-19	09:24	0,87	24
176-83	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	18-04-19	06:35	16-05-19	09:24	0,96	26
176-89	066 Mauritskade thv nr 67	18-04-19	06:54	16-05-19	09:31	0,89	24
176-92	067 Jan Hendrikstraat	18-04-19	07:02	16-05-19	09:36	0,96	26
176-102	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	18-04-19	07:29	16-05-19	09:42	0,85	23
176-103	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	18-04-19	07:29	16-05-19	09:42	0,91	25
176-104	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	18-04-19	07:29	16-05-19	09:42	0,03	<1
176-122	100 Hoefkade thv nr 391A	18-04-19	08:21	16-05-19	09:50	1,21	33
176-123	100 Hoefkade thv nr 391A	18-04-19	08:21	16-05-19	09:50	1,16	32
176-125	080 Vaillantlaan thv nr 82	18-04-19	08:27	16-05-19	09:55	1,22	33
176-130	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	18-04-19	08:44	16-05-19	10:02	0,46	13
176-131	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	18-04-19	08:44	16-05-19	10:02	0,77	21
176-132	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	18-04-19	08:44	16-05-19	10:02	0,58	16
176-133	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	18-04-19	08:44	16-05-19	10:02	0,37	10
176-136	085 Weteringkade hoog	18-04-19	09:11	16-05-19	10:19	1,53	42
176-137	085 Weteringkade hoog	18-04-19	09:11	16-05-19	10:19	1,71	47
176-145	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	18-04-19	09:32	16-05-19	10:30	1,82	50
176-148	106 Mecklenburglaan 6	18-04-19	10:11	16-05-19	10:48	0,61	17
176-150	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	18-04-19	07:29	16-05-19	09:42	1,26	34
176-151	106 Mecklenburglaan 6	18-04-19	10:11	16-05-19	10:48	0,76	21

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

 Paraaf opsteller: 



Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-219

projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 45  
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: 14,1 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,4 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 14 juni 2019  
Datum analyse monsters: 21 juni 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 23 juli 2019

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 meteorologische omstandigheden, en vervolgens teruggerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa)  
gerapporteerd. De meteorologische gegevens van de monsternamperiodes worden verkregen via het KNMI. De toegepaste  
monsternamingsmethode 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. Gedeeltes 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.





blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-219

## 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> ]
219-1	001 Alvereiland	16-05-19	06:28	13-06-19	06:42	0,53	14
219-2	001 Alvereiland	16-05-19	06:28	13-06-19	06:42	0,51	14
219-3	003 Ypenburg 2 - Wingerd	16-05-19	06:44	13-06-19	06:57	0,53	15
219-4	007 Maanweg	16-05-19	06:57	13-06-19	07:08	0,79	22
219-6	009 Calandstraat thv nr 7459	16-05-19	07:06	13-06-19	07:20	1,30	36
219-7	016 Neherkade Gemaastraat	16-05-19	07:10	13-06-19	07:24	1,08	30
219-9	025 Hengelolaan thv nr 83	16-05-19	07:27	13-06-19	07:46	1,19	32
219-10	028 Vreeswijkstraat	16-05-19	07:31	13-06-19	07:52	1,09	30
219-11	031 Troelstrakade thv nr 619-633	16-05-19	07:40	13-06-19	07:58	1,50	41
219-12	031 Troelstrakade thv nr 619-633	16-05-19	07:40	13-06-19	07:58	1,49	41
219-13	033 Moerweg thv nr 85	16-05-19	07:45	13-06-19	08:04	1,22	33
219-14	035 Kamperfoeliestraat	16-05-19	07:57	13-06-19	08:16	0,83	23
219-15	104 Rockanjelaan	16-05-19	08:11	13-06-19	08:34	0,43	12
219-16	104 Rockanjelaan	16-05-19	08:11	13-06-19	08:34	0,41	11
219-17	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	16-05-19	08:26	13-06-19	08:58	0,92	25
219-18	041 Vissershavenweg	16-05-19	08:34	13-06-19	09:08	0,99	27
219-19	041 Vissershavenweg	16-05-19	08:34	13-06-19	09:08	0,92	25
219-20	043 Pr Kennedylaan	16-05-19	08:44	13-06-19	09:30	1,28	35
219-21	043 Pr Kennedylaan	16-05-19	08:44	13-06-19	09:30	1,24	34
219-22	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	16-05-19	08:57	13-06-19	09:40	0,88	24
219-23	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	16-05-19	08:57	13-06-19	09:40	0,91	25
219-24	050 Raamweg thv nr 5	16-05-19	09:06	13-06-19	09:47	0,99	27
219-25	050 Raamweg thv nr 5	16-05-19	09:06	13-06-19	09:47	0,99	27
219-26	054 v. Alkemadelaan thv nr 44	16-05-19	09:12	13-06-19	09:52	0,80	22
219-27	058 Koningskade oost	16-05-19	09:20	13-06-19	09:58	1,19	33
219-28	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	16-05-19	09:24	13-06-19	10:02	0,99	27
219-29	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	16-05-19	09:24	13-06-19	10:02	1,02	28
219-30	066 Mauritskade thv nr 67	16-05-19	09:31	13-06-19	10:07	0,84	23
219-31	067 Jan Hendrikstraat	16-05-19	09:36	13-06-19	10:13	0,89	24
219-32	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	16-05-19	09:42	13-06-19	10:25	0,96	26
219-33	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	16-05-19	09:42	13-06-19	10:25	0,88	24
219-34	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	16-05-19	09:42	13-06-19	10:25	0,97	26
219-35	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	16-05-19	09:42	13-06-19	10:25	<0,03	<1
219-36	100 Hoefkade thv nr 391A	16-05-19	09:50	13-06-19	10:33	1,26	34
219-37	100 Hoefkade thv nr 391A	16-05-19	09:50	13-06-19	10:33	1,32	36
219-38	080 Vaillantlaan thv nr 82	16-05-19	09:55	13-06-19	10:36	1,14	31
219-39	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	16-05-19	10:02	13-06-19	10:45	0,54	15
219-40	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	16-05-19	10:02	13-06-19	10:45	0,51	14
219-41	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	16-05-19	10:02	13-06-19	10:45	0,54	15
219-42	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	16-05-19	10:02	13-06-19	10:45	<0,03	<1

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-219

## 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> ]
219-43	085 Weteringkade hoog	16-05-19	10:19	13-06-19	11:01	1,30	36
219-44	085 Weteringkade hoog	16-05-19	10:19	13-06-19	11:01	1,34	37
219-45	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	16-05-19	10:30	13-06-19	11:08	1,50	41
219-46	106 Mecklenburglaan 6	16-05-19	10:48	13-06-19	11:21	0,31	8
219-47	106 Mecklenburglaan 6	16-05-19	10:48	13-06-19	11:21	0,30	8

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-251  
projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 46  
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: 17,2 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,8 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 12 juli 2019  
Datum analyse monsters: 22 juli 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 24 juli 2019

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 meteorologische omstandigheden, en vervolgens teruggerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa)  
gerapporteerd. De meteorologische gegevens van de monsternamingsperiode worden verkregen via het KNMI. De toegepaste  
monsternamingsmethode 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.



blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-251

## 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> ]
251-1	001 Alvereiland	13-06-19	06:42	10-07-19	06:29	0,41	12
251-2	001 Alvereiland	13-06-19	06:42	10-07-19	06:29	0,41	11
251-3	003 Ypenburg 2 - Wingerd	13-06-19	06:57	10-07-19	06:43	0,44	12
251-4	007 Maanweg	13-06-19	07:08	10-07-19	06:54	0,71	20
251-5	008 Binckhorstlaan thv nr 240	13-06-19	07:14	10-07-19	06:57	0,59	16
251-6	009 Calandstraat thv nr 7459	13-06-19	07:20	10-07-19	07:02	1,30	36
251-7	016 Neherkade Gemaalstraat	13-06-19	07:24	10-07-19	07:07	0,87	24
251-9	025 Hengelolaan thv nr 83	13-06-19	07:46	10-07-19	07:23	0,91	25
251-10	028 Vreeswijkstraat	13-06-19	07:52	10-07-19	07:27	1,00	28
251-11	031 Troelstrakade thv nr 619-633	13-06-19	07:58	10-07-19	07:34	1,32	37
251-12	031 Troelstrakade thv nr 619-633	13-06-19	07:58	10-07-19	07:34	1,32	37
251-13	033 Moerweg thv nr 85	13-06-19	08:04	10-07-19	07:40	0,98	27
251-14	035 Kamperfoeliestraat	13-06-19	08:16	10-07-19	07:48	0,63	18
251-15	104 Rockanjelaan	13-06-19	08:34	10-07-19	08:00	0,33	9
251-16	104 Rockanjelaan	13-06-19	08:34	10-07-19	08:00	0,29	8
251-17	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	13-06-19	08:58	10-07-19	08:14	0,75	21
251-18	041 Vissershavenweg	13-06-19	09:08	10-07-19	08:22	0,93	26
251-19	041 Vissershavenweg	13-06-19	09:08	10-07-19	08:22	0,93	26
251-20	043 Pr Kennedylaan	13-06-19	09:30	10-07-19	08:36	1,26	35
251-21	043 Pr Kennedylaan	13-06-19	09:30	10-07-19	08:36	1,17	33
251-22	048 Laan van Meerderevoort thv nr 10 aan P-automaat	13-06-19	09:40	10-07-19	08:46	0,68	19
251-23	048 Laan van Meerderevoort thv nr 10 aan P-automaat	13-06-19	09:40	10-07-19	08:46	0,77	22
251-24	050 Raamweg thv nr 5	13-06-19	09:47	10-07-19	08:55	1,08	30
251-25	050 Raamweg thv nr 5	13-06-19	09:47	10-07-19	08:55	1,10	31
251-26	054 v. Alkemadeaan thv nr 44	13-06-19	09:52	10-07-19	09:02	0,78	22
251-27	058 Koningskade oost	13-06-19	09:58	10-07-19	09:07	1,18	33
251-28	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	13-06-19	10:02	10-07-19	09:12	0,91	25
251-29	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	13-06-19	10:02	10-07-19	09:12	0,90	25
251-30	066 Mauritskade thv nr 67	13-06-19	10:07	10-07-19	09:18	0,69	19
251-31	067 Jan Hendrikstraat	13-06-19	10:13	10-07-19	09:23	0,81	23
251-32	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	13-06-19	10:25	10-07-19	09:29	0,73	20
251-33	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	13-06-19	10:25	10-07-19	09:29	0,69	19
251-34	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	13-06-19	10:25	10-07-19	09:29	0,73	21
251-35	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	13-06-19	10:25	10-07-19	09:29	<0,03	<1
251-36	100 Hoefkade thv nr 391A	13-06-19	10:33	10-07-19	09:39	0,94	26
251-37	100 Hoefkade thv nr 391A	13-06-19	10:33	10-07-19	09:39	1,29	36
251-38	080 Vaillantlaan thv nr 82	13-06-19	10:36	10-07-19	09:43	1,02	29
251-39	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	13-06-19	10:45	10-07-19	09:55	0,47	13
251-40	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	13-06-19	10:45	10-07-19	09:55	0,44	12
251-41	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	13-06-19	10:45	10-07-19	09:55	0,44	12

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-251

## 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> ]
251-42	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	13-06-19	10:45	10-07-19	09:55	0,08	2
251-43	085 Weteringkade hoog	13-06-19	11:01	10-07-19	10:16	1,24	35
251-44	085 Weteringkade hoog	13-06-19	11:01	10-07-19	10:16	1,24	35
251-45	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	13-06-19	11:08	10-07-19	10:22	1,46	41
251-46	106 Mecklenburglaan 6	13-06-19	11:21	10-07-19	10:34	0,24	7
251-47	106 Mecklenburglaan 6	13-06-19	11:21	10-07-19	10:34	0,22	6

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-298  
projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 46  
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: 19 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,4 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 9 augustus 2019  
Datum analyse monsters: 14 augustus 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 27 augustus 2019

Opgesteld door: K. Gaisch  
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 meteorologische omstandigheden, en vervolgens teruggerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa)  
gerapporteerd. De meteorologische gegevens van de monsternamingsperiode 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.



blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-298

## 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> ]
298-1	001 Alverelland	10-07-19	06:29	08-08-19	06:54	0,53	14
298-2	001 Alverelland	10-07-19	06:29	08-08-19	06:54	0,53	14
298-3	003 Ypenburg 2 - Wingerd	10-07-19	06:43	08-08-19	07:10	0,52	14
298-4	007 Maanweg	10-07-19	06:54	08-08-19	07:19	0,74	19
298-5	008 Binckhorstlaan thv nr 240	10-07-19	06:57	08-08-19	07:22	0,70	18
298-6	009 Calandstraat thv nr 7459	10-07-19	07:02	08-08-19	07:27	1,05	27
298-7	016 Neherkade Gemaalstraat	10-07-19	07:07	08-08-19	07:32	0,85	22
298-9	025 Hengeloloan thv nr 83	10-07-19	07:23	08-08-19	07:48	1,03	27
298-10	028 Vreeswijkstraat	10-07-19	07:27	08-08-19	07:52	0,96	25
298-11	031 Troelstrakade thv nr 619-633	10-07-19	07:34	08-08-19	07:57	1,43	37
298-12	031 Troelstrakade thv nr 619-633	10-07-19	07:34	08-08-19	07:57	1,46	38
298-13	033 Moerweg thv nr 85	10-07-19	07:40	08-08-19	08:00	1,13	29
298-14	035 Kamperfoeliestraat	10-07-19	07:48	08-08-19	08:08	0,75	19
298-15	104 Rockanjelaan	10-07-19	08:00	08-08-19	08:16	0,40	11
298-16	104 Rockanjelaan	10-07-19	08:00	08-08-19	08:16	0,41	11
298-17	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	10-07-19	08:14	08-08-19	08:27	0,93	24
298-18	041 Vissershavenweg	10-07-19	08:22	08-08-19	08:34	0,83	21
298-19	041 Vissershavenweg	10-07-19	08:22	08-08-19	08:34	0,93	24
298-20	043 Pr Kennedylaan	10-07-19	08:36	08-08-19	08:44	1,19	31
298-21	043 Pr Kennedylaan	10-07-19	08:36	08-08-19	08:44	1,19	31
298-22	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	10-07-19	08:46	08-08-19	08:53	0,91	24
298-23	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	10-07-19	08:46	08-08-19	08:53	0,82	21
298-24	050 Raamweg thv nr 5	10-07-19	08:55	08-08-19	08:58	0,97	25
298-25	050 Raamweg thv nr 5	10-07-19	08:55	08-08-19	08:58	1,01	26
298-26	054 v. Alkemadelaan thv nr 44	10-07-19	09:02	08-08-19	09:04	0,83	22
298-27	058 Koningskade oost	10-07-19	09:07	08-08-19	09:10	1,11	29
298-28	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	10-07-19	09:12	08-08-19	09:14	0,96	25
298-29	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	10-07-19	09:12	08-08-19	09:14	0,86	22
298-30	066 Mauritskade thv nr 67	10-07-19	09:18	08-08-19	09:20	0,81	21
298-31	067 Jan Hendrikstraat	10-07-19	09:23	08-08-19	09:25	0,81	21
298-32	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	10-07-19	09:29	08-08-19	09:33	0,79	21
298-33	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	10-07-19	09:29	08-08-19	09:33	0,80	21
298-34	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	10-07-19	09:29	08-08-19	09:33	0,85	22
298-35	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	10-07-19	09:29	08-08-19	09:33	<0,02	<1
298-36	100 Hoefkade thv nr 391A	10-07-19	09:39	08-08-19	09:43	1,10	29
298-37	100 Hoefkade thv nr 391A	10-07-19	09:39	08-08-19	09:43	1,09	28
298-38	080 Vaillantlaan thv nr 82	10-07-19	09:43	08-08-19	09:48	0,91	24
298-39	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	10-07-19	09:55	08-08-19	09:56	0,48	13
298-40	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	10-07-19	09:55	08-08-19	09:56	0,49	13
298-41	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	10-07-19	09:55	08-08-19	09:56	0,53	14

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-298

## 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> ]
298-42	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	10-07-19	09:55	08-08-19	09:56	<0,02	<1
298-43	085 Weteringkade hoog	10-07-19	10:16	08-08-19	10:10	1,46	38
298-44	085 Weteringkade hoog	10-07-19	10:16	08-08-19	10:10	1,52	39
298-45	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	10-07-19	10:22	08-08-19	10:18	1,45	38
298-46	106 Mecklenburglaan 6	10-07-19	10:34	08-08-19	10:32	0,28	7
298-47	106 Mecklenburglaan 6	10-07-19	10:34	08-08-19	10:32	0,29	8

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:







Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-334

projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 46  
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: 17,7 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,6 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 9 september 2019  
Datum analyse monsters: 25 september 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 27 september 2019

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 meteorische omstandigheden, en vervolgens teruggerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa)  
gerapporteerd. De meteorische gegevens van de monsternamperiodes worden verkregen via het KNMI. De toegepaste  
monsternamingsmethode 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.



blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-334

## 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> ]
334-1	001 Alvereiland	08-08-19	06:54	05-09-19	07:06	0,62	17
334-2	001 Alvereiland	08-08-19	06:54	05-09-19	07:06	0,63	17
334-3	003 Ypenburg 2 - Wingerd	08-08-19	07:10	05-09-19	07:15	0,59	16
334-4	007 Maanweg	08-08-19	07:19	05-09-19	07:27	0,95	26
334-5	008 Binckhorstlaan thv nr 240	08-08-19	07:22	05-09-19	07:29	0,86	23
334-6	009 Calandstraat thv nr 7459	08-08-19	07:27	05-09-19	07:35	1,24	33
334-7	016 Neherkade Gemaalstraat	08-08-19	07:32	05-09-19	07:39	1,16	31
334-8	025 Hengelolaan thv nr 83	08-08-19	07:48	05-09-19	08:00	1,07	29
334-10	028 Vreeswijkstraat	08-08-19	07:52	05-09-19	08:00	1,15	31
334-11	031 Troelstrakade thv nr 619-633	08-08-19	07:57	05-09-19	08:00	1,60	43
334-12	031 Troelstrakade thv nr 619-633	08-08-19	07:57	05-09-19	08:00	1,63	44
334-13	033 Moerweg thv nr 85	08-08-19	08:00	05-09-19	08:00	1,28	35
334-14	035 Kamperfoellestraat	08-08-19	08:08	05-09-19	08:00	0,80	22
334-15	104 Rockanjelaan	08-08-19	08:16	05-09-19	08:00	0,44	12
334-16	104 Rockanjelaan	08-08-19	08:16	05-09-19	08:00	0,44	12
334-17	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	08-08-19	08:27	05-09-19	08:00	1,02	28
334-18	041 Vissershavenweg	08-08-19	08:34	05-09-19	08:00	0,96	26
334-19	041 Vissershavenweg	08-08-19	08:34	05-09-19	08:00	1,02	27
334-20	043 Pr Kennedylaan	08-08-19	08:44	05-09-19	08:00	1,22	33
334-21	043 Pr Kennedylaan	08-08-19	08:44	05-09-19	08:00	1,12	30
334-22	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	08-08-19	08:53	05-09-19	09:30	0,99	27
334-23	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	08-08-19	08:53	05-09-19	09:30	0,97	26
334-24	050 Raamweg thv nr 5	08-08-19	08:58	05-09-19	09:35	1,03	28
334-25	050 Raamweg thv nr 5	08-08-19	08:58	05-09-19	09:35	1,03	28
334-26	054 v. Alkemadelaan thv nr 44	08-08-19	09:04	05-09-19	09:40	0,86	23
334-27	058 Koningskade oost	08-08-19	09:10	05-09-19	09:46	1,16	31
334-28	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	08-08-19	09:14	05-09-19	09:51	1,01	27
334-29	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	08-08-19	09:14	05-09-19	09:51	0,96	26
334-30	066 Mauritskade thv nr 67	08-08-19	09:20	05-09-19	09:57	0,93	25
334-31	067 Jan Hendrikstraat	08-08-19	09:25	05-09-19	10:02	0,90	24
334-32	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	08-08-19	09:33	05-09-19	10:08	0,94	25
334-33	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	08-08-19	09:33	05-09-19	10:08	0,93	25
334-34	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	08-08-19	09:33	05-09-19	10:08	1,01	27
334-35	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	08-08-19	09:33	05-09-19	10:08	<0,02	<1
334-36	100 Hoefkade thv nr 391A	08-08-19	09:43	05-09-19	10:17	1,26	34
334-37	100 Hoefkade thv nr 391A	08-08-19	09:43	05-09-19	10:17	1,15	31
334-38	080 Vaillantlaan thv nr 82	08-08-19	09:48	05-09-19	10:21	1,08	29
334-39	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	08-08-19	09:56	05-09-19	10:28	0,60	16
334-40	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	08-08-19	09:56	05-09-19	10:28	0,59	16
334-41	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	08-08-19	09:56	05-09-19	10:28	0,61	16

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-334

## 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> ]
334-42	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	08-08-19	09:56	05-09-19	10:28	<0,02	<1
334-43	085 Weteringkade hoog	08-08-19	10:10	05-09-19	10:44	1,39	37
334-44	085 Weteringkade hoog	08-08-19	10:10	05-09-19	10:44	1,43	39
334-45	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	08-08-19	10:18	05-09-19	10:51	1,45	39
334-46	106 Mecklenburglaan 6	08-08-19	10:32	05-09-19	11:04	0,31	8
334-47	106 Mecklenburglaan 6	08-08-19	10:32	05-09-19	11:04	0,32	9

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-358

projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 47  
diffusiebuisjes geprepareerd met TEA (50%Triethanolamine, 50% Aceton).

Identificatie: De busjes 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: 14,6 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,7 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 4 oktober 2019  
Datum analyse monsters: 10 oktober 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 16 oktober 2019

Opgesteld door: K. Gaisch   
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 meteorische omstandigheden, en vervolgens teruggerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa)  
gerapporteerd. De meteorische gegevens van de monsternamingsperiode worden verkregen via het KNMI. De toegepaste  
monsternamingsmethode 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.



blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-358

## 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> ]
358-1	001 Alvereiland	05-09-19	07:06	03-10-19	07:07	0,58	16
358-2	001 Alvereiland	05-09-19	07:06	03-10-19	07:07	0,60	16
358-3	003 Ypenburg 2 - Wingerd	05-09-19	07:15	03-10-19	07:18	0,44	12
358-4	007 Maanweg	05-09-19	07:27	03-10-19	07:34	0,77	21
358-5	008 Binckhorstlaan thv nr 240	05-09-19	07:29	03-10-19	07:37	0,82	22
358-6	009 Calandstraat thn nr 7459	05-09-19	07:35	03-10-19	07:43	1,37	37
358-7	016 Neherkade Gemaalstraat	05-09-19	07:39	03-10-19	07:48	1,13	31
358-8	021 Erasmusweg thv nr 717	05-09-19	07:53	03-10-19	08:04	0,90	24
358-9	025 Hengelolaan thv nr 83	05-09-19	08:00	03-10-19	08:11	0,93	25
358-10	028 Vreeswijkstraat	05-09-19	08:00	03-10-19	08:19	1,16	32
358-11	031 Troelstrakade thv nr 619-633	05-09-19	08:00	03-10-19	08:29	1,51	41
358-12	031 Troelstrakade thv nr 619-633	05-09-19	08:00	03-10-19	08:29	1,53	42
358-13	033 Moerweg thv nr 85	05-09-19	08:00	03-10-19	08:00	1,24	34
358-14	035 Kamperfoeliestraat	05-09-19	08:00	03-10-19	08:41	0,79	21
358-15	104 Rockanjelaan	05-09-19	08:00	03-10-19	09:00	0,44	12
358-16	104 Rockanjelaan	05-09-19	08:00	03-10-19	09:00	0,42	11
358-17	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	05-09-19	08:00	03-10-19	09:09	0,87	24
358-18	041 Visserhavenweg	05-09-19	08:00	03-10-19	09:17	0,94	26
358-19	041 Visserhavenweg	05-09-19	08:00	03-10-19	09:17	0,92	25
358-20	043 Pr Kennedylaan	05-09-19	08:00	03-10-19	09:27	1,14	31
358-21	043 Pr Kennedylaan	05-09-19	08:00	03-10-19	09:27	1,26	34
358-22	048 Laan van Meerderevoort thv nr 10 aan P-automaat	05-09-19	09:30	03-10-19	09:36	0,96	26
358-23	048 Laan van Meerderevoort thv nr 10 aan P-automaat	05-09-19	09:30	03-10-19	09:36	0,91	25
358-24	050 Raamweg thv nr 5	05-09-19	09:35	03-10-19	09:45	1,04	28
358-25	050 Raamweg thv nr 5	05-09-19	09:35	03-10-19	09:45	1,11	30
358-26	054 v. Alkemadelaan thv nr 44	05-09-19	09:40	03-10-19	09:55	0,84	23
358-27	058 Koningskade oost	05-09-19	09:46	03-10-19	10:00	1,21	33
358-28	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	05-09-19	09:51	03-10-19	10:04	1,07	29
358-29	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	05-09-19	09:51	03-10-19	10:04	0,98	27
358-30	066 Mauritskade thv nr 67	05-09-19	09:57	03-10-19	10:10	0,90	24
358-31	067 Jan Hendrikstraat	05-09-19	10:02	03-10-19	10:17	0,91	25
358-32	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	05-09-19	10:08	03-10-19	10:23	1,05	29
358-33	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	05-09-19	10:08	03-10-19	10:23	1,03	28
358-34	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	05-09-19	10:08	03-10-19	10:23	0,98	27
358-35	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	05-09-19	10:08	03-10-19	10:23	0,02	<1
358-36	100 Hoefkade thv nr 391A	05-09-19	10:17	03-10-19	10:33	1,32	36
358-37	100 Hoefkade thv nr 391A	05-09-19	10:17	03-10-19	10:33	1,32	36
358-38	080 Vaillantlaan thv nr 82	05-09-19	10:21	03-10-19	10:37	1,14	31
358-39	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	05-09-19	10:28	03-10-19	10:45	0,65	18
358-40	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	05-09-19	10:28	03-10-19	10:45	0,67	18

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:







blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-358

## 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> ]
358-41	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	05-09-19	10:28	03-10-19	10:45	0,64	17
358-42	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	05-09-19	10:28	03-10-19	10:45	<0,02	<1
358-43	085 Weteringkade hoog	05-09-19	10:44	03-10-19	11:03	1,35	37
358-44	085 Weteringkade hoog	05-09-19	10:44	03-10-19	11:03	1,36	37
358-45	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	05-09-19	10:51	03-10-19	11:10	1,44	39
358-46	106 Mecklenburglaan 6	05-09-19	11:04	03-10-19	11:24	0,35	9
358-47	106 Mecklenburglaan 6	05-09-19	11:04	03-10-19	11:24	0,34	9

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-398

projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 46  
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: 11,5 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
101,2 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 1 november 2019  
Datum analyse monsters: 5 november 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 6 november 2019

Opgesteld door: K. Gaisch  
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 meteorologische omstandigheden, en vervolgens teruggerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa)  
gerapporteerd. De meteorologische gegevens van de monsternamingsperiode 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.



blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-398

## 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> ]
398-1	001 Alvereiland	03-10-19	07:07	31-10-19	07:13	0,72	20
398-2	001 Alvereiland	03-10-19	07:07	31-10-19	07:13	0,69	19
398-3	003 Ypenburg 2 - Wingerd	03-10-19	07:18	31-10-19	07:31	0,69	19
398-4	007 Maanweg	03-10-19	07:34	31-10-19	07:43	0,92	25
398-6	009 Calandstraat thv nr 7459	03-10-19	07:43	31-10-19	07:56	1,35	37
398-7	016 Neherkade Gemaalstraat	03-10-19	07:48	31-10-19	08:01	1,19	33
398-8	021 Erasmusweg thv nr 717	03-10-19	08:04	31-10-19	08:18	0,92	25
398-9	025 Hengelolaan thv nr 83	03-10-19	08:11	31-10-19	08:26	0,98	27
398-10	028 Vreeswijkstraat	03-10-19	08:19	31-10-19	08:33	1,13	31
398-11	031 Troelstrakade thv nr 619-633	03-10-19	08:29	31-10-19	08:44	1,43	39
398-12	031 Troelstrakade thv nr 619-633	03-10-19	08:29	31-10-19	08:44	1,52	42
398-13	033 Moerweg thv nr 85	03-10-19	08:00	31-10-19	08:16	1,27	35
398-14	035 Kamperfoeliestraat	03-10-19	08:41	31-10-19	08:56	0,91	25
398-15	104 Rockanjelaan	03-10-19	09:00	31-10-19	09:09	0,59	16
398-16	104 Rockanjelaan	03-10-19	09:00	31-10-19	09:09	0,61	17
398-17	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	03-10-19	09:09	31-10-19	09:22	0,96	26
398-18	041 Visserhavenweg	03-10-19	09:17	31-10-19	09:29	1,12	31
398-19	041 Visserhavenweg	03-10-19	09:17	31-10-19	09:29	1,14	31
398-20	043 Pr Kennedylaan	03-10-19	09:27	31-10-19	09:39	1,18	32
398-21	043 Pr Kennedylaan	03-10-19	09:27	31-10-19	09:39	1,20	33
398-22	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	03-10-19	09:36	31-10-19	09:47	1,09	30
398-23	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	03-10-19	09:36	31-10-19	09:47	1,09	30
398-24	050 Raamweg thv nr 5	03-10-19	09:45	31-10-19	09:52	1,10	30
398-25	050 Raamweg thv nr 5	03-10-19	09:45	31-10-19	09:52	1,11	31
398-26	054 v. Alkemadeaan thv nr 44	03-10-19	09:55	31-10-19	09:58	0,96	26
398-27	058 Koningskade oost	03-10-19	10:00	31-10-19	10:04	1,19	33
398-28	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	03-10-19	10:04	31-10-19	10:09	1,10	30
398-29	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	03-10-19	10:04	31-10-19	10:09	1,06	29
398-30	066 Mauritskade thv nr 67	03-10-19	10:10	31-10-19	10:17	1,03	28
398-31	067 Jan Hendrikstraat	03-10-19	10:17	31-10-19	10:23	1,03	28
398-32	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	03-10-19	10:23	31-10-19	10:34	1,13	31
398-33	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	03-10-19	10:23	31-10-19	10:34	1,01	28
398-34	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	03-10-19	10:23	31-10-19	10:34	1,10	30
398-35	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	03-10-19	10:23	31-10-19	10:34	<0,02	<1
398-36	100 Hoefkade thv nr 391A	03-10-19	10:33	31-10-19	10:46	1,36	37
398-37	100 Hoefkade thv nr 391A	03-10-19	10:33	31-10-19	10:46	1,27	35
398-38	080 Vaillantlaan thv nr 82	03-10-19	10:37	31-10-19	10:50	1,20	33
398-39	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	03-10-19	10:45	31-10-19	11:01	0,90	25
398-40	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	03-10-19	10:45	31-10-19	11:01	0,87	24
398-41	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	03-10-19	10:45	31-10-19	11:01	0,86	24

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-398

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> ]
398-42	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	03-10-19	10:45	31-10-19	11:01	<0,02	<1
398-43	085 Weteringkade hoog	03-10-19	11:03	31-10-19	11:18	1,39	38
398-44	085 Weteringkade hoog	03-10-19	11:03	31-10-19	11:18	1,32	36
398-45	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	03-10-19	11:10	31-10-19	11:26	1,44	40
398-46	106 Mecklenburglaan 6	03-10-19	11:24	31-10-19	11:39	0,46	13
398-47	106 Mecklenburglaan 6	03-10-19	11:24	31-10-19	11:39	0,47	13

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-435  
projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 46  
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: 6,5 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
100,2 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 29 november 2019  
Datum analyse monsters: 4 december 2019

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 5 december 2019

Opgesteld door: S.M. Geersing-Moorhoff   
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 meteorologische omstandigheden, en vervolgens terugerekend naar standaardcondities (21°C en 101,3kPa)  
gerapporteerd. De meteorologische gegevens van de monsternamingsperiode worden verkregen via het KNMI. De toegepaste  
monsternamingsmethode 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.





blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-435

## 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> ]
435-1	001 Alvereiland	31-10-19	07:13	27-11-19	08:42	0,97	28
435-2	001 Alvereiland	31-10-19	07:13	27-11-19	08:42	0,97	28
435-3	003 Ypenburg 2 - Wingerd	31-10-19	07:31	27-11-19	09:00	0,91	27
435-4	007 Maanweg	31-10-19	07:43	27-11-19	09:17	1,15	33
435-6	009 Calandstraat thv nr 7459	31-10-19	07:56	27-11-19	09:28	1,47	43
435-7	016 Neherkade Gemaalstraat	31-10-19	08:01	27-11-19	09:33	1,34	39
435-8	021 Erasmusweg thv nr 717	31-10-19	08:18	27-11-19	09:45	1,11	32
435-9	025 Hengelolaan thv nr 83	31-10-19	08:26	27-11-19	09:51	1,11	32
435-10	028 Vreeswijkstraat	31-10-19	08:33	27-11-19	09:57	1,27	37
435-11	031 Troelstrakade thv nr 619-633	31-10-19	08:44	27-11-19	10:03	1,51	44
435-12	031 Troelstrakade thv nr 619-633	31-10-19	08:44	27-11-19	10:03	1,51	44
435-13	033 Moerweg thv nr 85	31-10-19	08:16	27-11-19	09:42	1,39	41
435-14	035 Kamperfoellestraat	31-10-19	08:56	27-11-19	10:15	1,17	34
435-15	104 Rockanjelaan	31-10-19	09:09	27-11-19	10:25	0,88	26
435-16	104 Rockanjelaan	31-10-19	09:09	27-11-19	10:25	0,86	25
435-17	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	31-10-19	09:22	27-11-19	10:49	1,27	37
435-18	041 Vissershavenweg	31-10-19	09:29	27-11-19	10:56	1,26	37
435-19	041 Vissershavenweg	31-10-19	09:29	27-11-19	10:56	1,20	35
435-20	043 Pr Kennedylaan	31-10-19	09:39	27-11-19	11:05	1,42	42
435-21	043 Pr Kennedylaan	31-10-19	09:39	27-11-19	11:05	1,40	41
435-22	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	31-10-19	09:47	27-11-19	11:14	1,24	36
435-23	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	31-10-19	09:47	27-11-19	11:14	1,30	38
435-24	050 Raamweg thv nr 5	31-10-19	09:52	27-11-19	11:19	1,26	37
435-25	050 Raamweg thv nr 5	31-10-19	09:52	27-11-19	11:19	1,27	37
435-26	054 v. Alkemadeaan thv nr 44	31-10-19	09:58	27-11-19	11:24	1,02	30
435-27	058 Koningskade oost	31-10-19	10:04	27-11-19	11:28	1,46	43
435-28	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	31-10-19	10:09	27-11-19	11:33	1,26	37
435-29	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	31-10-19	10:09	27-11-19	11:33	1,28	37
435-30	066 Mauritskade thv nr 67	31-10-19	10:17	27-11-19	11:36	1,23	36
435-31	067 Jan Hendrikstraat	31-10-19	10:23	27-11-19	11:44	1,21	35
435-32	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	31-10-19	10:34	27-11-19	11:51	1,30	38
435-33	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	31-10-19	10:34	27-11-19	11:51	1,30	38
435-34	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	31-10-19	10:34	27-11-19	11:51	1,26	37
435-35	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	31-10-19	10:34	27-11-19	11:51	<0,03	<1
435-36	100 Hoefkade thv nr 391A	31-10-19	10:46	27-11-19	12:01	1,40	41
435-37	100 Hoefkade thv nr 391A	31-10-19	10:46	27-11-19	12:01	1,48	43
435-38	080 Vaillantlaan thv nr 82	31-10-19	10:50	27-11-19	12:06	1,50	44
435-39	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	31-10-19	11:01	27-11-19	12:14	1,18	34
435-40	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	31-10-19	11:01	27-11-19	12:14	1,17	34
435-41	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	31-10-19	11:01	27-11-19	12:14	1,18	34

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

 Paraaf opsteller: 




blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-435

## 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> ]
435-42	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	31-10-19	11:01	27-11-19	12:14	<0,03	<1
435-43	085 Weteringkade hoog	31-10-19	11:18	27-11-19	12:32	1,52	44
435-44	085 Weteringkade hoog	31-10-19	11:18	27-11-19	12:32	1,58	46
435-45	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	31-10-19	11:26	27-11-19	12:39	1,51	44
435-46	106 Mecklenburglaan 6	31-10-19	11:39	27-11-19	12:52	0,65	19
435-47	106 Mecklenburglaan 6	31-10-19	11:39	27-11-19	12:52	0,62	18

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller: 



Raad voor Accreditatie

## Analyse certificaat

blad 1 van 3

certificaatnummer : 2019N-457

projectnummer : 9300

Aanvrager: Gemeente Den Haag  
T.a.v. Dienst Stadsbeheer  
PB 12651  
2500 DP Den Haag

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 47  
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: 6,7 °C (gemiddelde temperatuur omgevingslucht)\*  
100,4 kPa (gemiddelde luchtdruk)\*

Datum ontvangst monsters: 26 december 2019  
Datum analyse monsters: 2 januari 2020

Plaats van uitgifte: Wageningen  
Datum van uitgifte: 8 januari 2020

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 meteorische omstandigheden, en vervolgens terugerekend naar standaardcondities (20°C en 101,3kPa)  
gerapporteerd. De meteorische gegevens van de monsternamingsperiode worden verkregen via het KNMI. De toegepaste  
monsternamingsmethode 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.



blad 2 van 3

certificaatnummer : 2019N-457

## 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> ]
457-1	001 Alvereiland	27-11-19	08:42	23-12-19	08:35	0,83	25
457-2	001 Alvereiland	27-11-19	08:42	23-12-19	08:35	0,84	26
457-3	003 Ypenburg 2 - Wingerd	27-11-19	09:00	23-12-19	08:44	0,82	25
457-4	007 Maanweg	27-11-19	09:17	23-12-19	08:56	1,06	32
457-5	008 Binckhorstlaan thv nr 240	27-11-19	09:22	23-12-19	08:59	1,25	38
457-6	009 Calandstraat thv nr 7459	27-11-19	09:28	23-12-19	09:05	1,30	40
457-7	016 Neherkade Gemaalstraat	27-11-19	09:33	23-12-19	09:09	1,17	35
457-8	021 Erasmusweg thv nr 717	27-11-19	09:45	23-12-19	09:18	1,11	34
457-9	025 Hengelolaan thv nr 83	27-11-19	09:51	23-12-19	09:24	1,11	34
457-10	028 Vreeswijkstraat	27-11-19	09:57	23-12-19	09:29	1,24	38
457-11	031 Troelstrakade thv nr 619-633	27-11-19	10:03	23-12-19	09:34	1,52	46
457-12	031 Troelstrakade thv nr 619-633	27-11-19	10:03	23-12-19	09:34	1,48	45
457-13	033 Moerweg thv nr 85	27-11-19	09:42	23-12-19	09:39	1,32	40
457-14	035 Kamperfoeliestraat	27-11-19	10:15	23-12-19	09:48	0,96	29
457-15	104 Rockanjelaan	27-11-19	10:25	23-12-19	10:06	0,70	21
457-16	104 Rockanjelaan	27-11-19	10:25	23-12-19	10:06	0,75	23
457-17	040 Segbroeklaan thv nr 306-328	27-11-19	10:49	23-12-19	10:16	1,03	31
457-18	041 Vissershavenweg	27-11-19	10:56	23-12-19	10:23	1,01	31
457-19	041 Vissershavenweg	27-11-19	10:56	23-12-19	10:23	1,02	31
457-20	043 Pr Kennedylaan	27-11-19	11:05	23-12-19	10:30	1,30	39
457-21	043 Pr Kennedylaan	27-11-19	11:05	23-12-19	10:30	1,30	39
457-22	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	27-11-19	11:14	23-12-19	10:39	1,09	33
457-23	048 Laan van Meerdervoort thv nr 10 aan P-automaat	27-11-19	11:14	23-12-19	10:39	1,08	33
457-24	050 Raamweg thv nr 5	27-11-19	11:19	23-12-19	10:48	1,20	36
457-25	050 Raamweg thv nr 5	27-11-19	11:19	23-12-19	10:48	1,17	36
457-26	054 v. Alkemadeaan thv nr 44	27-11-19	11:24	23-12-19	10:53	0,97	29
457-27	058 Koningskade oost	27-11-19	11:28	23-12-19	10:57	1,16	35
457-28	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	27-11-19	11:33	23-12-19	11:01	1,16	35
457-29	062 Laan Copes v. Cattenburch thv nr 56	27-11-19	11:33	23-12-19	11:01	1,24	38
457-30	066 Mauritskade thv nr 67	27-11-19	11:36	23-12-19	11:05	1,13	34
457-31	067 Jan Hendrikstraat	27-11-19	11:44	23-12-19	11:11	1,12	34
457-32	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	27-11-19	11:51	23-12-19	11:19	1,29	39
457-33	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	27-11-19	11:51	23-12-19	11:19	1,29	39
457-34	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	27-11-19	11:51	23-12-19	11:19	1,26	38
457-35	095 Amsterdamse Veerkade RIVM	27-11-19	11:51	23-12-19	11:19	<0,02	<1
457-36	100 Hoefkade thv nr 391A	27-11-19	12:01	23-12-19	11:28	1,41	43
457-37	100 Hoefkade thv nr 391A	27-11-19	12:01	23-12-19	11:28	1,54	47
457-38	080 Vaillantlaan thv nr 82	27-11-19	12:06	23-12-19	11:32	1,26	38
457-39	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	27-11-19	12:14	23-12-19	11:40	0,92	28
457-40	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	27-11-19	12:14	23-12-19	11:40	0,95	29

\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





blad 3 van 3

certificaatnummer : 2019N-457

## Resultaat

Blauw code	Omschrijving	Gegevens aangeleverd door de opdrachtgever				Resultaten	
		Start datum	Start tijd	Eind datum	Eind tijd	Totaal NO <sub>2</sub> [ $\mu\text{g}$ ] Q*	Concentratie NO <sub>2</sub> [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
457-41	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	27-11-19	12:14	23-12-19	11:40	0,91	27
457-42	084 RIVM De Constant Rebecquestraat	27-11-19	12:14	23-12-19	11:40	<0,02	<1
457-43	085 Weteringkade hoog	27-11-19	12:32	23-12-19	12:00	1,33	40
457-44	085 Weteringkade hoog	27-11-19	12:32	23-12-19	12:00	1,40	43
457-45	091 A12 Prins Clauslaan / Utrechtsebaan B Zuid	27-11-19	12:39	23-12-19	12:07	1,49	45
457-46	106 Mecklenburglaan 6	27-11-19	12:52	23-12-19	12:21	0,55	17
457-47	106 Mecklenburglaan 6	27-11-19	12:52	23-12-19	12:21	0,54	16


\* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:





**VERANTWOORDING**

Rapporttitel	BIJLAGE JAARRAPPORTAGE STIKSTOFDIOXIDE CONCENTRATIEMETINGEN IN DEN HAAG 2019
Subtitel	Technisch bijlage rapport
Rapportnummer	BL2020.9300.02-V01
	Deze versie vervangt eventueel eerder uitgebrachte versies in zijn geheel
Trefwoorden	NO <sub>2</sub> , stikstofdioxide, Palmes, diffusiebuis, Wet luchtkwaliteit, Besluit luchtkwaliteit, Wet milieubeheer, Den Haag, 's Gravenhage
Opdrachtgever	Gemeente Den Haag, Dienst Stadsbeheer
Adres	Paviljoensgracht 1 Den Haag
Contactpersoon	M. Smit
Uitvoerder(s)	J.W. Winters, M. Wiegersma, S. Geersing-Moorhoff, J.W.M. Peters, k. Gaisch
Auteur	C. Miranda, MSc
Functie auteur	Adviseur luchtkwaliteit
Paraaf auteur	
Datum	8 juni 2020



Nude 54 – 6702 DN Wageningen  
telefoon 0317 466699 – fax 0317 426111  
email [info@buroblauw.nl](mailto:info@buroblauw.nl) – internet [www.buroblauw.nl](http://www.buroblauw.nl)