

Analyse certificaat

blad 1 van 2

certificaatnummer : 2016N-37
projectnummer : 7690

Aanvrager:

Vlaardingen
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Onderzocht:

Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 8 diffusiebuisjes geprepareerd met TEA (50%Triethanolamine, 50% Aceton).

Identificatie:

De buisjes zijn uniek gecodeerd middels een setnummer en volgnummer

Methodiek & meetcondities:

Het onderzoek is uitgevoerd volgens een methode, beschreven in werkvoorschrift LLW-01. De prestatiekenmerken van deze methode voldoen aan de eisen beschreven in NEN-EN-13528 (1,2 en 3). De analysemethode is gebaseerd op absorptie- spectrofotometrie.

Datum ontvangst monsters: 13 april 2016

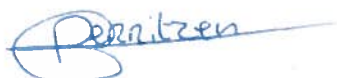
Datum analyse monsters: 15 april 2016

Plaats van uitgifte:

Wageningen

Datum van uitgifte:

25 april 2016



Laborant Luchtonderzoek

Rapportage:

Uit de totale hoeveelheid stikstofdioxide aangetroffen op de diffusiebuisjes en de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens over de monsterduur wordt m.b.v. de Eerste wet van Fick, de gemiddelde stikstofdioxideconcentratie in de omgevingslucht berekend. De toegepaste monsternemingsmethode valt niet onder de accreditatie van het laboratorium. De gerapporteerde stikstofdioxideconcentraties vallen derhalve niet onder accreditatie.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aan het laboratorium aangeboden monsters.

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming.

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



Resultaat

Blauw code	Omschrijving	Gegevens aangeleverd door de opdrachtgever				Resultaten	
		Start datum	Start tijd	Eind datum	Eind tijd	Totaal NO ₂ [µg] Q*	Concentratie NO ₂ [µg.m ⁻³]
37-1	Floreslaan/Riouwlaan	13-03-16	11:59	11-04-16	17:49	0,92	25
37-2	Floreslaan/Riouwlaan	13-03-16	11:59	11-04-16	17:49	0,87	23
37-3	Riouwlaan/Bangkasingel	13-03-16	11:55	11-04-16	17:44	0,87	23
37-4	Riouwlaan/Bangkasingel	13-03-16	11:55	11-04-16	17:44	0,91	24
37-5	Floreslaan (naast RIVM station)	13-03-16	11:05	11-04-16	17:20	1,06	28
37-6	Floreslaan (naast RIVM station)	13-03-16	11:05	11-04-16	17:20	1,04	28
37-7	Graaf Arnulfstraat	13-03-16	12:31	11-04-16	17:14	0,96	26
37-8	Graaf Arnulfstraat	13-03-16	12:31	11-04-16	17:14	0,92	25

* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:

Analyse certificaat

blad 1 van 2

certificaatnummer : 2016N-38
projectnummer : 7690

Aanvrager:

Vlaardingen
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Onderzocht:

Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 8 diffusiebuisjes
geprepareerd met TEA (50%Triethanolamine, 50% Aceton).

Identificatie:

De buisjes zijn uniek gecodeerd middels een setnummer en volgnummer

Methodiek & meetcondities:

Het onderzoek is uitgevoerd volgens een methode, beschreven in
werkvoorschrift LLW-01. De prestatiekenmerken van deze methode
voldoen aan de eisen beschreven in NEN-EN-13528 (1,2 en 3). De
analysemethode is gebaseerd op absorptie- spectrofotometrie.

Datum ontvangst monsters: 10 mei 2016

Datum analyse monsters: 11 mei 2016

Plaats van uitgifte:

Wageningen

Datum van uitgifte:

18 mei 2016



P. Gerritzen

Laborant Luchtonderzoek

Rapportage:

Uit de totale hoeveelheid stikstofdioxide aangetroffen op de diffusiebuisjes en de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens
over de monsterduur wordt m.b.v. de Eerste wet van Fick, de gemiddelde stikstofdioxideconcentratie in de omgevingslucht
berekend. De toegepaste monsternemingsmethode valt niet onder de accreditatie van het laboratorium. De gerapporteerde
stikstofdioxideconcentraties vallen derhalve niet onder accreditatie.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aan het laboratorium aangeboden monsters.

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden
gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming.

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



Resultaat

Blauw code	Omschrijving	Gegevens aangeleverd door de opdrachtgever				Resultaten	
		Start datum	Start tijd	Eind datum	Eind tijd	Totaal NO ₂ [μg] Q*	Concentratie NO ₂ [$\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$]
38-1	Floreslaan/Riouwlaan	11-04-16	17:50	08-05-16	13:40	1,09	31
38-2	Floreslaan/Riouwlaan	11-04-16	17:50	08-05-16	13:40	1,10	32
38-3	Riouwlaan/Bankasingel	11-04-16	17:45	08-05-16	13:36	0,76	22
38-4	Riouwlaan/Bankasingel	11-04-16	17:45	08-05-16	13:36	0,72	21
38-5	Floreslaan (naast RIVM station)	11-04-16	17:19	09-05-16	11:05	1,01	28
38-6	Floreslaan (naast RIVM station)	11-04-16	17:19	09-05-16	11:05	0,95	27
38-7	Graaf Arnulfstraat	11-04-16	17:15	08-05-16	13:50	0,83	24
38-8	Graaf Arnulfstraat	11-04-16	17:17	08-05-16	13:50	0,83	24

* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:

Analyse certificaat

blad 1 van 2

certificaatnummer : 2016N-110
projectnummer : 7690

Aanvrager: Vlaardingen
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Onderzocht: Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 8 diffusiebuisjes geprepareerd met TEA (50%Triethanolamine, 50% Aceton).

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

Methodiek & meetcondities: Het onderzoek is uitgevoerd volgens een methode, beschreven in werkvoorschrift LLW-01. De prestatiekenmerken van deze methode voldoen aan de eisen beschreven in NEN-EN-13528 (1,2 en 3). De analysemethode is gebaseerd op absorptie- spectrofotometrie.

Datum ontvangst monsters: 8 juni 2016
Datum analyse monsters: 9 juni 2016

Plaats van uitgifte: Wageningen
Datum van uitgifte: 7 juli 2016


P. Gerritzen
Laborant Luchtonderzoek

Rapportage: Uit de totale hoeveelheid stikstofdioxide aangetroffen op de diffusiebuisjes en de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens over de monsterduur wordt m.b.v. de Eerste wet van Fick, de gemiddelde stikstofdioxideconcentratie in de omgevingslucht berekend. De toegepaste monsternemingsmethode valt niet onder de accreditatie van het laboratorium. De gerapporteerde stikstofdioxideconcentraties vallen derhalve niet onder accreditatie.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aan het laboratorium aangeboden monsters.

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming.

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



Resultaat

Blauw code	Omschrijving	Gegevens aangeleverd door de opdrachtgever				Resultaten	
		Start datum	Start tijd	Eind datum	Eind tijd	Totaal NO ₂ [µg] Q*	Concentratie NO ₂ [µg.m ⁻³]
110-1	Floreslaan/Riouwlaan	08-05-16	13:40	06-06-16	19:35	1,16	30
110-2	Floreslaan/Riouwlaan	08-05-16	13:40	06-06-16	19:35	1,06	28
110-3	Riouwlaan/Bankasingel	08-05-16	13:36	06-06-16	19:40	0,67	18
110-4	Riouwlaan/Bankasingel	08-05-16	13:36	06-06-16	19:40	0,69	18
110-5	Floreslaan (naast RIVM station)	09-05-16	11:05	06-06-16	19:10	0,89	24
110-6	Floreslaan (naast RIVM station)	09-05-16	11:05	06-06-16	19:10	0,97	26
110-7	Graaf Arnulfstraat	08-05-16	13:50	06-06-16	19:25	0,73	19
110-8	Graaf Arnulfstraat	08-05-16	13:50	06-06-16	19:25	0,79	21

* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:

Analyse certificaat

blad 1 van 2

certificaatnummer : 2016N-111
projectnummer : 7690

Aanvrager:

Vlaardingen
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Onderzocht:

Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 8 diffusiebuisjes geprepareerd met TEA (50%Triethanolamine, 50% Aceton).

Identificatie:

De buisjes zijn uniek gecodeerd middels een setnummer en volgnummer

Methodiek & meetcondities:

Het onderzoek is uitgevoerd volgens een methode, beschreven in werkvoorschrift LLW-01. De prestatiekenmerken van deze methode voldoen aan de eisen beschreven in NEN-EN-13528 (1,2 en 3). De analysemethode is gebaseerd op absorptie- spectrofotometrie.

Datum ontvangst monsters: 5 juli 2016

Datum analyse monsters: 12 juli 2016

Plaats van uitgifte:

Wageningen

Datum van uitgifte:

13 juli 2016



P. Gerritzen

Laborant Luchtonderzoek

Rapportage:

Uit de totale hoeveelheid stikstofdioxide aangetroffen op de diffusiebuisjes en de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens over de monsterduur wordt m.b.v. de Eerste wet van Fick, de gemiddelde stikstofdioxideconcentratie in de omgevingslucht berekend. De toegepaste monsternemingsmethode valt niet onder de accreditatie van het laboratorium. De gerapporteerde stikstofdioxideconcentraties vallen derhalve niet onder accreditatie.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aan het laboratorium aangeboden monsters.

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming.

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



Resultaat

Blauw code	Omschrijving	Gegevens aangeleverd door de opdrachtgever				Resultaten	
		Start datum	Start tijd	Eind datum	Eind tijd	Totaal NO ₂ [µg] Q*	Concentratie NO ₂ [µg.m ⁻³]
111-1	Floreslaan/Riouwlaan	06-06-16	13:36	03-07-16	13:40	1,06	30
111-2	Floreslaan/Riouwlaan	06-06-16	19:36	03-07-16	13:40	1,05	30
111-3	Riouwlaan/Bangkasingel	06-06-16	19:41	03-07-16	13:36	0,64	19
111-4	Riouwlaan/Bangkasingel	06-06-16	19:41	03-07-16	13:36	0,64	18
111-5	Floreslaan (naast RIVM station)	07-06-16	19:11	03-07-16	13:19	0,90	27
111-6	Floreslaan (naast RIVM station)	07-06-16	19:11	03-07-16	13:19	0,92	27
111-7	Graaf Arnulfstraat	06-06-16	19:26	03-07-16	13:23	0,65	19
111-8	Graaf Arnulfstraat	06-06-16	19:26	03-07-16	13:23	0,64	18

* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:

Analyse certificaat

blad 1 van 2

certificaatnummer : 2016N-228
projectnummer : 7690

Aanvrager:

Vlaardingen

[Redacted address information]

Onderzocht:

Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 8 diffusiebuisjes geprepareerd met TEA (50%Triethanolamine, 50% Aceton).

Identificatie:

De buisjes zijn uniek gecodeerd middels een setnummer en volgnummer

Methodiek & meetcondities:

Het onderzoek is uitgevoerd volgens een methode, beschreven in werkvoorschrift LLW-01. De prestatiekenmerken van deze methode voldoen aan de eisen beschreven in NEN-EN-13528 (1,2 en 3). De analysemethode is gebaseerd op absorptie- spectrofotometrie.

Datum ontvangst monsters: 7 september 2016


Datum analyse monsters: 9 september 2016

Plaats van uitgifte:

Wageningen

Datum van uitgifte:

12 september 2016



P. Gerritzen
Laborant Luchtonderzoek

Rapportage:

Uit de totale hoeveelheid stikstofdioxide aangetroffen op de diffusiebuisjes en de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens over de monsterduur wordt m.b.v. de Eerste wet van Fick, de gemiddelde stikstofdioxideconcentratie in de omgevingslucht berekend. De toegepaste monsternemingsmethode valt niet onder de accreditatie van het laboratorium. De gerapporteerde stikstofdioxideconcentraties vallen derhalve niet onder accreditatie.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aan het laboratorium aangeboden monsters.

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming.

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



Resultaat

Blauw code	Omschrijving	Gegevens aangeleverd door de opdrachtgever				Resultaten	
		Start datum	Start tijd	Eind datum	Eind tijd	Totaal NO ₂ [µg] Q*	Concentratie NO ₂ [µg.m ⁻³]
228-1	Floreslaan/Riouwlaan	01-08-16	10:42	04-09-16	10:28	1,35	30
228-2	Floreslaan/Riouwlaan	01-08-16	10:42	04-09-16	10:28	1,40	31
228-3	Riouwlaan/Bangkasingel	01-08-16	10:47	04-09-16	10:33	0,90	20
228-4	Riouwlaan/Bangkasingel	01-08-16	10:47	04-09-16	10:33	0,84	19
228-5	Floreslaan (naast RIVM station)	01-08-16	11:00	04-09-16	10:45	1,18	26
228-6	Floreslaan (naast RIVM station)	01-08-16	11:00	04-09-16	10:05	1,12	25
228-7	Graaf Arnulfstraat	01-08-16	10:55	04-09-16	10:50	0,96	21
228-8	Graaf Arnulfstraat	01-08-16	10:55	04-09-16	10:50	1,00	22

* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller:

Analyse certificaat

blad 1 van 2

certificaatnummer : 2016N-448
projectnummer : 7690

Aanvrager:

[Redacted]

Onderzocht:

Hoeveelheid stikstofdioxide uit de omgevingslucht bemonsterd op 8 diffusiebuisjes geprepareerd met TEA (50%Triethanolamine, 50% Aceton).

Identificatie:

De buisjes zijn uniek gecodeerd middels een setnummer en volgnummer

Methodiek & meetcondities:

Het onderzoek is uitgevoerd volgens een methode, beschreven in werkvoorschrift LLW-01. De prestatiekenmerken van deze methode voldoen aan de eisen beschreven in NEN-EN-13528 (1,2 en 3). De analysemethode is gebaseerd op absorptie- spectrofotometrie.

Datum ontvangst monsters: 31 januari 2017

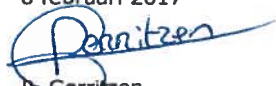
Datum analyse monsters: 7 februari 2017

Plaats van uitgifte:

Wageningen

Datum van uitgifte:

8 februari 2017



P. Gerritzen

Laborant Luchtonderzoek

Rapportage:

Uit de totale hoeveelheid stikstofdioxide aangetroffen op de diffusiebuisjes en de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens over de monsterduur wordt m.b.v. de Eerste wet van Fick, de gemiddelde stikstofdioxideconcentratie in de omgevingslucht berekend. De toegepaste monsternemingsmethode valt niet onder de accreditatie van het laboratorium. De gerapporteerde stikstofdioxideconcentraties vallen derhalve niet onder accreditatie.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aan het laboratorium aangeboden monsters.

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming.

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



Resultaat

Blauw code	Omschrijving	Gegevens aangeleverd door de opdrachtgever				Resultaten	
		Start datum	Start tijd	Eind datum	Eind tijd	Totaal NO ₂ [μ g] Q*	Concentratie NO ₂ [μ g.m ⁻³]
448-1	Floreslaan/Riouwlaan	01-01-17	13:19	29-01-17	13:28	1,56	44
448-2	Floreslaan/Riouwlaan	01-01-17	13:19	29-01-17	13:28	1,63	46
448-3	Riouwlaan/Bangkasingel	01-01-17	13:16	29-01-17	13:24	1,40	40
448-4	Riouwlaan/Bangkasingel	01-01-17	13:16	29-01-17	13:24	1,35	38
448-5	Floreslaan (naast RIVM station)	01-01-17	13:00	29-01-17	13:08	1,45	41
448-6	Floreslaan (naast RIVM station)	01-01-17	13:00	29-01-17	13:08	1,49	42
448-7	Graaf Arnulfstraat	01-01-17	13:05	29-01-17	13:14	1,41	40
448-8	Graaf Arnulfstraat	01-01-17	13:05	29-01-17	13:14	1,44	41

* Q = resultaten vallen onder accreditatie

Paraaf opsteller: