

Bijlage 30. Resultaten gasmetingen begane grond, tweede verdieping en derde verdieping

Inhoud

Test 1	3
Test 2	7
Test 3	10
Test 4	14
Test 5	16
Test 6	20
Test 7	22
Test 8	25
Test 9	27
Test 10.....	30
Test 11.....	32
Test 12.....	35
Test 13.....	38
Test 14.....	41
Test 15.....	44
Test 16.....	46
Test 17.....	48
Test 18.....	52
Test 19.....	55

Bijlage 30. Resultaten gasmetingen begane grond, tweede verdieping en derde verdieping

In deze bijlage zijn de gasmetingen van de vast meetpunten opgenomen evenals de mobiele metingen en de analyse van de metingen. Een volledig overzicht van de meetdata per sensor is opgenomen in bijlage 16.

Test 1

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

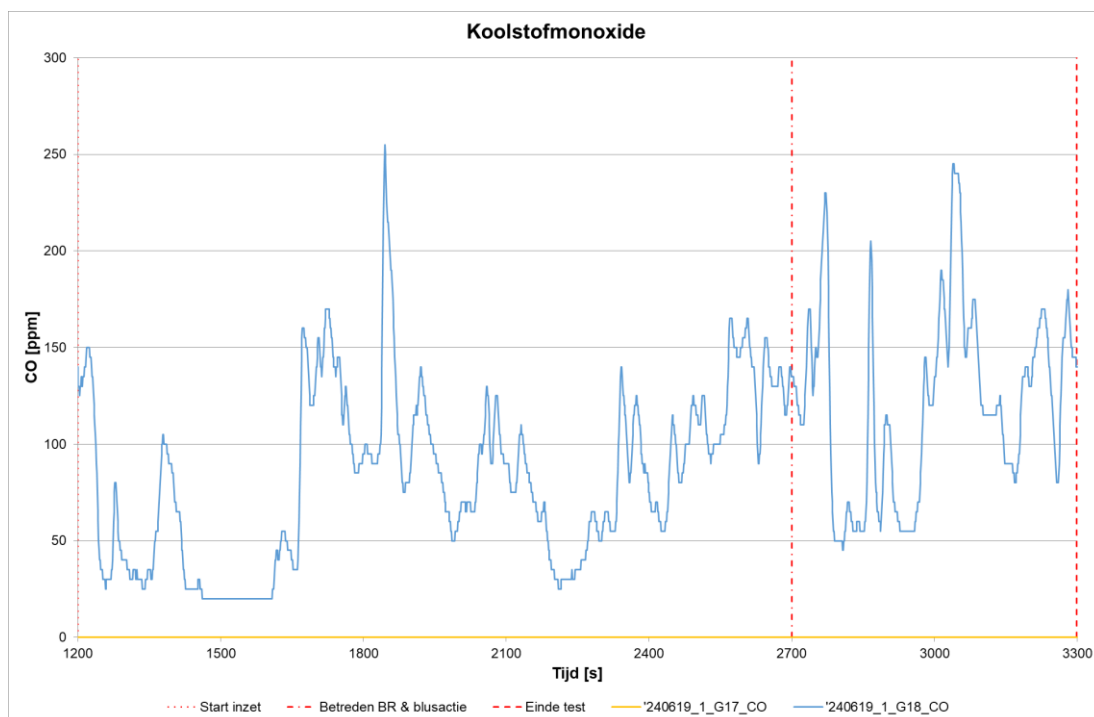
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

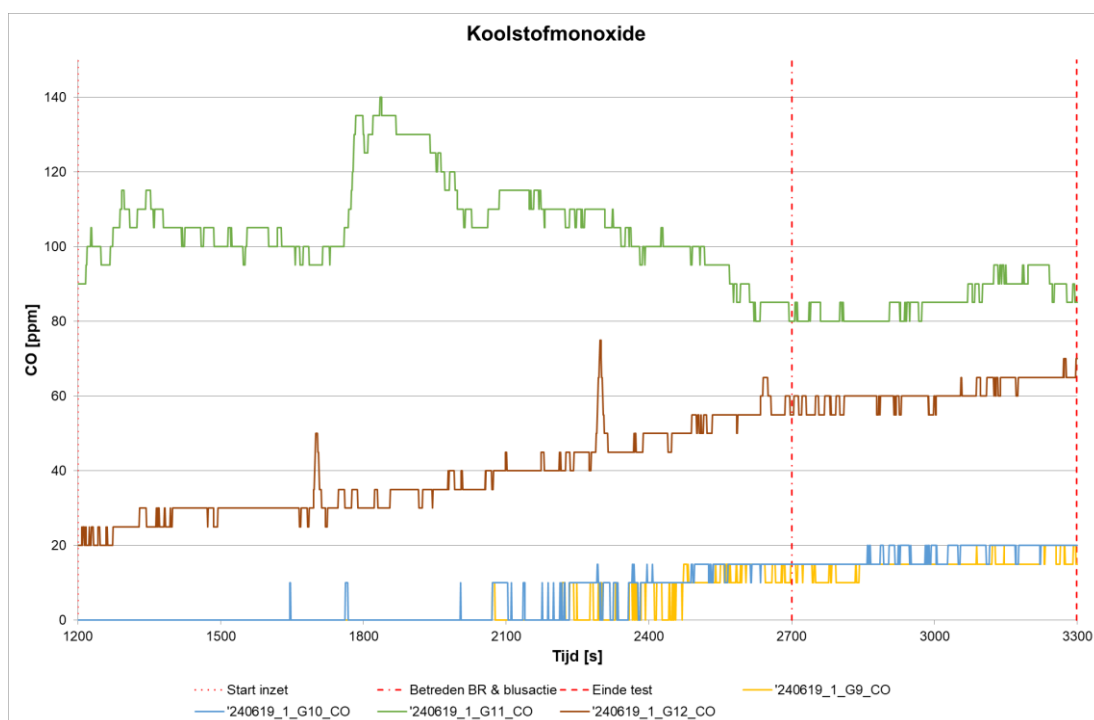
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

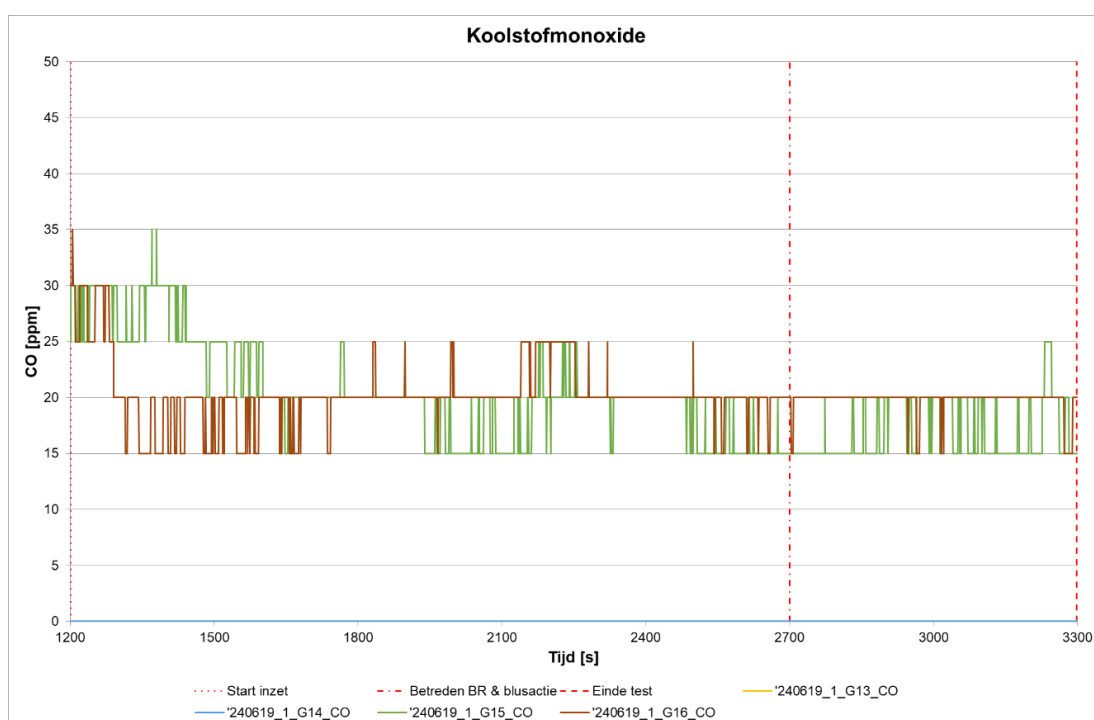
Begane grond



Tweede verdieping



Derde verdieping



Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,5 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,2 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-06-24 13:21:00	0,185	0,19	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang 1.4 bij blusploeg
2019-06-24 13:27:00	0,08	0,09	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang 1.4 bij blusploeg
2019-06-24 13:29:00	0,09	0,13	0	15	20,9	20,9	Eerste verdieping, liftzijde
2019-06-24 13:31:00	0,04	0,06	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, liftzijde
2019-06-24 13:35:00	0,04	0,05	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, liftzijde
2019-06-24 13:37:00	0,08	0,21	25	60	20,9	20,9	Eerste verdieping, liftzijde
2019-06-24 13:40:00	0,04	0,05	0	0	20,9	20,9	Gang 0.2, hal
2019-06-24 13:42:00	0,04	0,065	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang 1.3
2019-06-24 13:43:00	0,075	0,175	15	100	20,9	20,9	Gang 0.1, bij een ventilatieopening
2019-06-24 13:45:00	0,04	0,1	0	15	20,9	20,9	Gang 0.1, halverwege gang
2019-06-24 13:47:00	0,125	0,215	55	80	20,9	20,9	Eerste verdieping, liftzijde
2019-06-24 13:49:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, liftzijde
2019-06-24 13:52:00	0,05	0,06	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, liftzijde

2019-06-24 13:53:00	0,36	0,395	150	170	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang 1.4 (inzetploegzijde)
2019-06-24 13:54:00	0,06	0,22	0	85	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang 1.1
2019-06-24 13:56:00	0,08	0,14	10	15	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap
2019-06-24 13:57:00	0,055	0,08	0	0	20,9	20,9	Begane grond, gang 0.2
2019-06-24 13:59:00	0,06	0,12	10	80	20,9	20,9	Gang 0.1, hal
2019-06-24 14:04:00	0,055	0,085	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, trap
2019-06-24 14:06:00	0,115	0,22	60	90	20,9	20,9	Eerste verdieping, G1.1
2019-06-24 14:09:00	0,1	0,115	40	45	20,9	20,9	Begane grond, gang 0.1
2019-06-24 14:18:00	0,12	0,24	50	90	20,9	20,9	Eerste verdieping, vanaf brandweerinzet
2019-06-24 14:20:00	0,23	0,275	95	135	20,9	20,9	Eerste verdieping, liftzijde

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage
CO	<ul style="list-style-type: none"> > Begane grond; gang 0.1 niets te meten, gang 0.2 gedurende gehele inzetfase gemiddeld 93 ppm CO (Std 43). Mobile meting pakt na 38 min wel 8 tot 10 ppm CO in gang 0.1. > Zowel tweede als derde verdieping; op de gang wel CO, op woning boven brandruimte en woning x.24 niet of nauwelijks CO gemeten. > Tweede verdieping; hogere meting op G11 (gemiddeld 100 ppm, Std 14) dan G12 (gemiddeld 44, Std 13). > Derde verdieping; Beide meetpunten op gang nagenoeg gelijke concentraties (gemiddeld 20 ppm). > 16 minuten na start test tussen 25-60 ppm CO in trappenhuis ter hoogte van de eerste verdieping aan de liftzijde. Deze concentratie loopt gedurende de test op naar 95-135 ppm CO. > Op gang 1.4 hangt 32 minuten na start test tussen 150-170 ppm CO.
CO ₂	> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage

- Overall
- > Op alle verdiepingen in de gangen hangt voldoende CO om alle aanliggende ruimtes te moeten controleren.
 - > Op de begane grond en tweede verdieping hangt voldoende CO om deze verdiepingen te ontruimen.
 - > Vluchtroutes; in het trappenhuis aan de liftzijde hangt steeds meer CO (tussen 25-135 ppm). Situatie in het trappenhuis aan de inzetploegzijde onbekend. In gang 1.4 wel CO gemeten (150-170 ppm).

Test 2

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

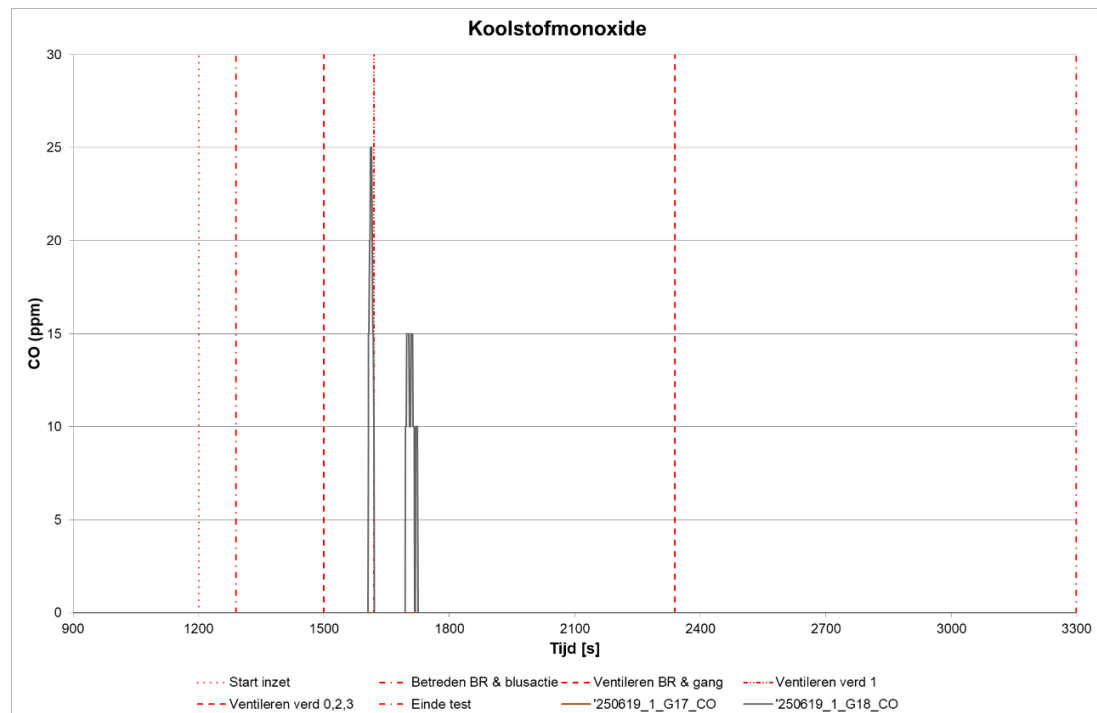
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

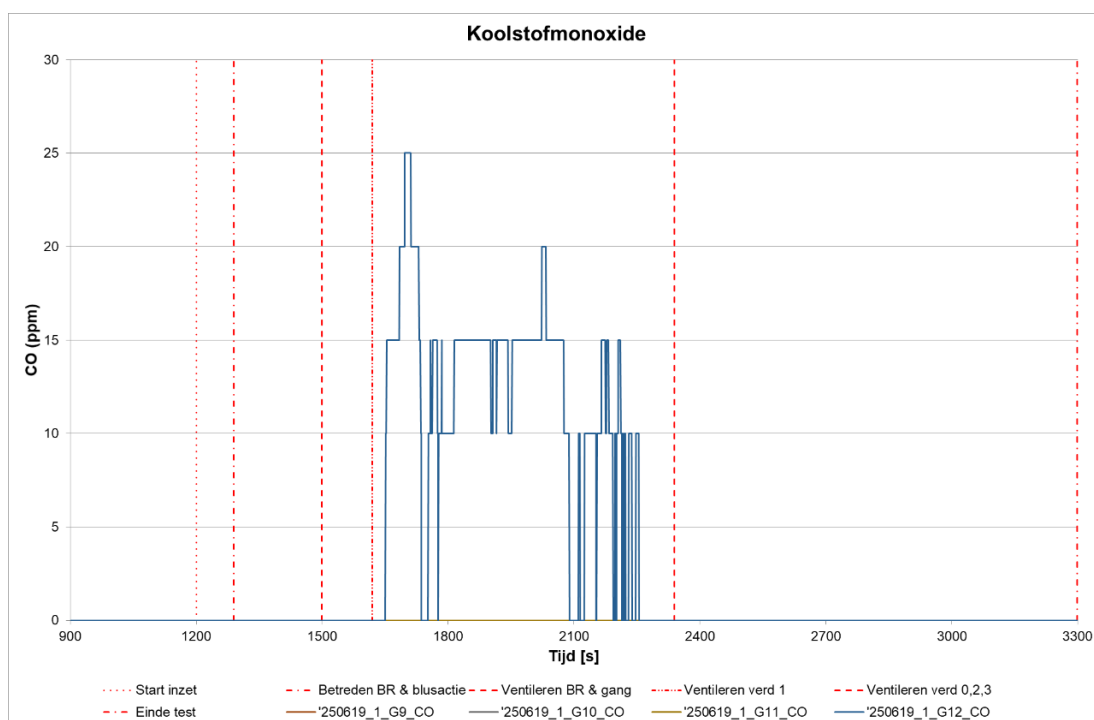
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

Begane grond



Tweede verdieping



Derde verdieping

Geen verschillen, blijft 0 ppm op alle meters (G16 geen metingen in verband met defect).

Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-06-25 10:58:00	0,085	0,14	0	0	20,9	20,9	Ketelhuis ¹ dakopbouw

¹ Ruimte boven de derde verdieping, opbouw op het dak waarin zich de ketels bevinden

2019-06-25 11:00:00	0,06	0,14	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang 1.4 bij blusploeg
2019-06-25 11:02:00	0,05	0,125	0	0	20,9	20,9	1.11 badkamer gang 1.4 eerste badkamer
2019-06-25 11:06:00	0,06	0,16	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, gang 3.2
2019-06-25 11:06:00	0,07	0,095	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, liftzijde
2019-06-25 11:07:00	0,06	0,09	0	0	20,9	20,9	Woning 3.12 badkamer
2019-06-25 11:09:00	0,065	0,075	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, liftzijde
2019-06-25 11:10:00	0,09	0,375	0	165	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang bij hoofdtrappenhuis
2019-06-25 11:12:00	0,125	0,22	40	80	20,9	20,9	Gang inzetploeg (1.4)
2019-06-25 11:13:00	0,07	0,09	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang liftzijde
2019-06-25 11:14:00	0,065	0,07	0	0	20,9	20,9	Gang 1.4
2019-06-25 11:21:00	0,07	0,075	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, gang 2.2
2019-06-25 11:23:00	0,055	0,075	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage
CO	<ul style="list-style-type: none"> > Begane grond; direct na start ventileren van de eerste verdieping, kortstondige pieken van 25 ppm in gang 0.2 > Tweede verdieping; direct na start ventileren van de eerste verdieping tot 25 ppm CO op gang 2.2, alleen meter G12. G11 niets gemeten. Bij start ventileren van de tweede verdieping: niets meer te meten. > Derde verdieping; Niets gemeten, G16 defect. > Tijdens ventileren eerste verdieping wordt er maximaal 165 ppm gemeten in het trappenhuis op de eerste verdieping (naast gang 1.1). Ongeveer tegelijkertijd tussen 40 en 80 ppm in gang 1.4 (aanvalsweg inzetploeg).

CO₂ > Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage

Overall > Geen relevante invloeden op O₂ en CO₂ op begane grond, tweede verdieping en derde verdieping
> Opvallend dat er op gang 2.2 alleen bij G12 CO wordt gemeten, G11 meet niets.
> Vluichtroutes worden tijdens ventileren van de eerste verdieping aan beide zijden bedreigd door CO, met waarden tussen 0-165 ppm CO.

Test 3

Zuurstof

Begane grond

Geen relevante verschillen, minimaal 20,5% O₂ op gang 0.2.

Tweede verdieping

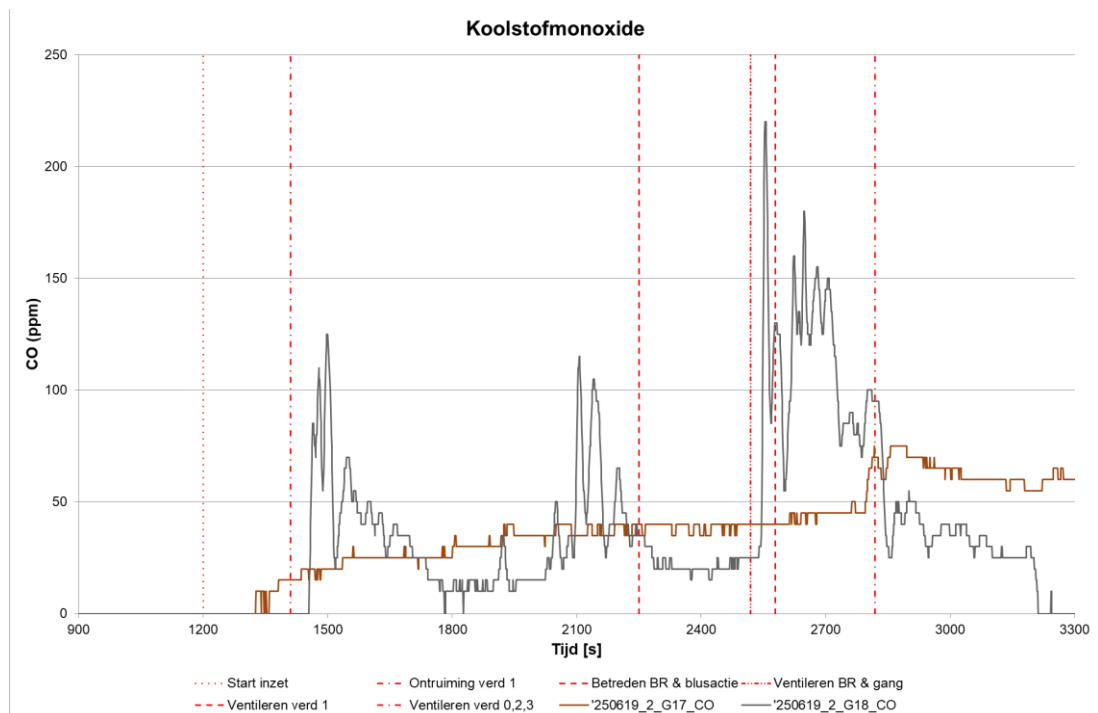
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

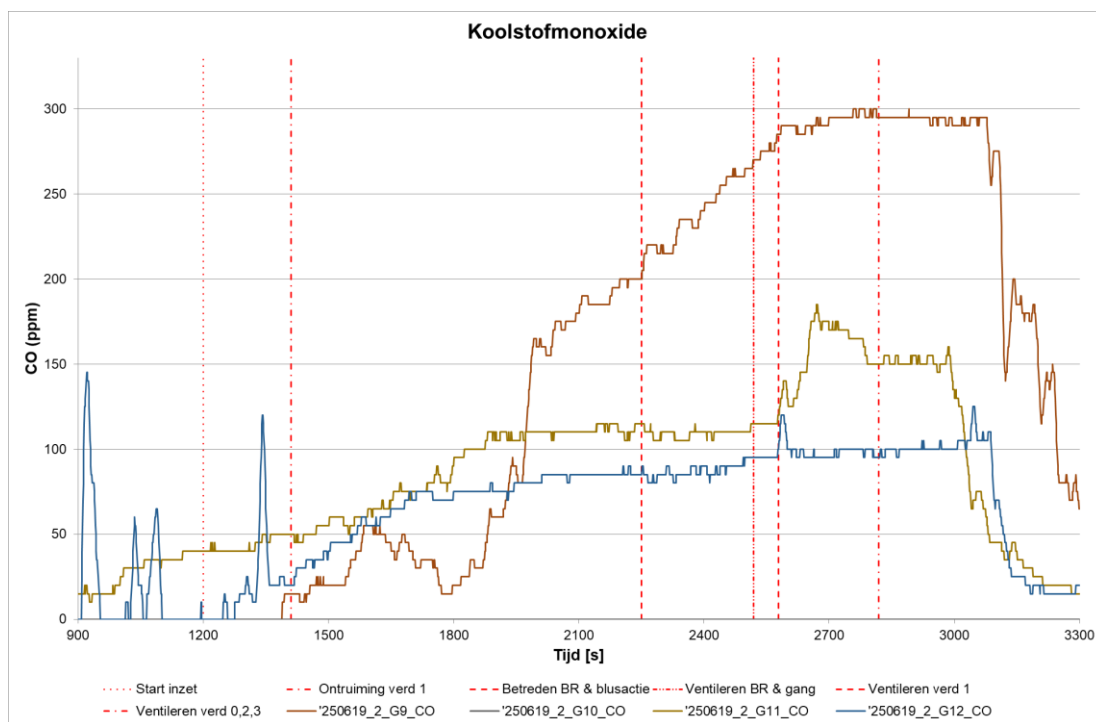
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

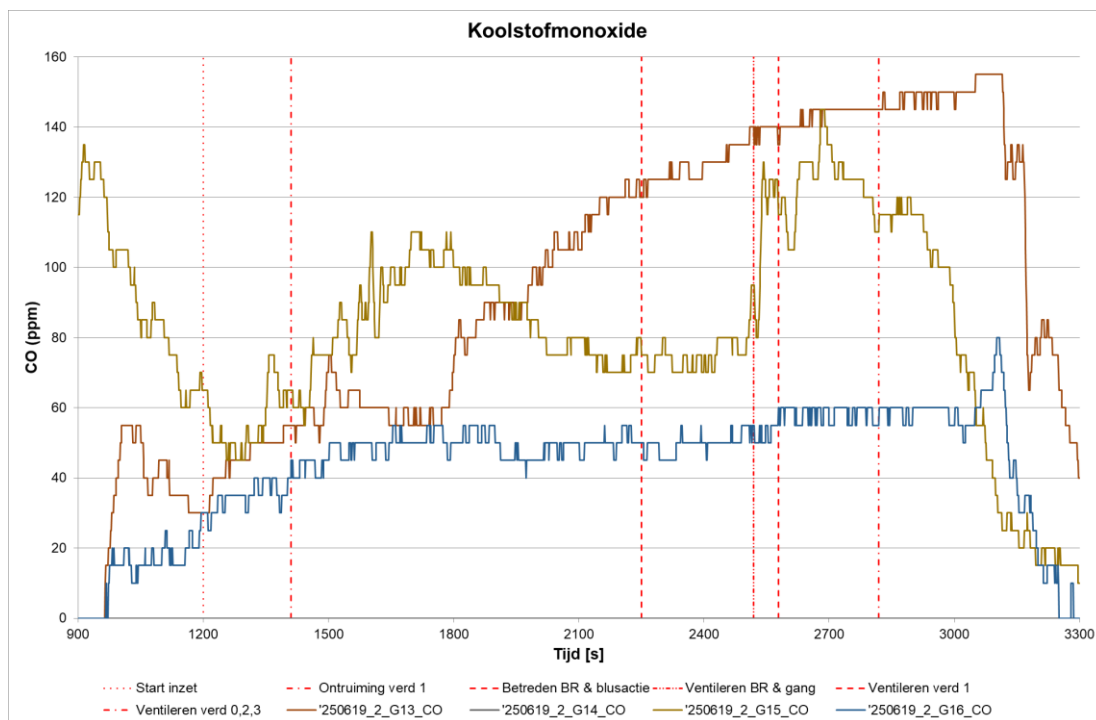
Begane grond



Tweede verdieping



Derde verdieping



Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,4 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,3 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,3 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-06-25 15:21:00	0,06	0,085	0	15	20,9	20,9	Derde verdieping, liftzijde
2019-06-25 15:23:00	0,07	0,115	0	10	20,9	20,9	Eerste verdieping, liftzijde
2019-06-25 15:25:00	0,08	1,42	70	1080	19,3	20,9	Eerste verdieping, gang 1.4
2019-06-25 15:26:00	0,115	0,13	0	20	20,9	20,9	Eerste verdieping, liftzijde
2019-06-25 15:28:00	0,12	0,145	0	25	20,9	20,9	Eerste verdieping, liftzijde
2019-06-25 15:28:00	0,06	0,07	20	30	20,9	20,9	Woning 1.11
2019-06-25 15:30:00	0,11	0,485	50	290	20,2	20,9	Eerste verdieping, gang 1.4 bij blusploeg
2019-06-25 15:31:00	0,14	0,205	30	85	20,9	20,9	Trappenhuis gang 1.1 scheidingsdeur
2019-06-25 15:33:00	0,175	0,28	60	160	20,9	20,9	Trappenhuis gang 1.1 scheidingsdeur
2019-06-25 15:35:00	0,085	0,09	25	30	20,9	20,9	Begane grond, gang 0.1 (hal)
2019-06-25 15:35:00	0,065	0,09	10	30	20,9	20,9	Gang 3.1 trappenhuis

2019-06-25 15:37:00	0,055	0,075	0	0	20,9	20,9	Woning 3.12 badkamer
2019-06-25 15:38:00	0,055	0,065	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, gang 2.2
2019-06-25 15:38:00	0,095	0,175	0	0	20,9	20,9	Bezoekersruimte (begane grond)
2019-06-25 15:41:00	0,065	0,07	0	0	20,9	20,9	Trappenhuis blusploegzijde Achter gang 1.4
2019-06-25 15:41:00	0,125	0,13	15	20	20,9	20,9	Eerste verdieping, bij de lift
2019-06-25 15:43:00	0,06	0,06	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang 1.4 bij neventrappenhuis
2019-06-25 15:45:00	0,125	0,13	10	20	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens ventileren
2019-06-25 15:46:00	0,06	0,145	15	80	20,9	20,9	Eerste verdieping gang 1.1 trappenhuis, start ventileren
2019-06-25 15:50:00	0,125	0,14	15	35	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens passeren inzetploeg
2019-06-25 15:51:00	0,075	0,105	30	35	20,9	20,9	Derde verdieping
2019-06-25 15:52:00	0,11	0,15	0	20	20,9	20,9	Begane grond, regieruimte
2019-06-25 15:58:00	0,08	0,1	15	20	20,9	20,9	Tweede verdieping, nabij de lift

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Tijdens ontruiming van de eerste verdieping: 19,3 vol% in gang 1.4
CO	> Begane grond; gang 0.1, 2 minuten na start inzet 10-15 ppm CO, blijft gedurende gehele de test gestaag oplopen tot max 75 ppm. Gang 0.2 laat ander beeld zien, pas na start ontruimingsacties pieken in periodes. Ontruiming eerste verdieping: 0-125 ppm, blusactie: 15-35 ppm, start ventileren: 55-220 ppm, ventileren begane grond: afname van 95. > Tweede verdieping; G10 niets te meten. G9 begint bij starten ontruiming eerste verdieping met gestage stijging naar max 300 ppm. Neemt af na start ventileren

tweede verdieping. Gang 2.2 al voor start inzet tussen 15-145 ppm te meten. Na start ontruiming eerste verdieping geen scherpe pieken, loopt gestaag op naar 100-185 ppm. G11 iets hogere concentraties dan G12.

- > Derde verdieping; G14 niets gemeten. G13 loopt gedurende de test gestaag op naar max 155 ppm, neemt af na ventileren derde verdieping. Voor start inzet: G15 tot 135 ppm G16 tot 20 ppm. Opvallend: gang 3.2 G16 vrij constant gedurende gehele test op ong 50 ppm. G15 toename door ontruiming eerste verdieping, daarna afname en weer toename door start mechanische ventilatie
- > Tijdens ontruiming eerste verdieping: tot 1080 ppm in gang 1.4 (aanvalsweg). Trappenhuis liftzijde tussen 10-290 ppm op alle verdiepingen.
- > Na start ventilatie alle verdiepingen korte toename tot 80 ppm aanvalsweg, 30 ppm liftzijde, 35 ppm derde verdieping. Ook op de begane grond bij de regieruimte 20 ppm.

CO₂ > Tijdens ontruiming: eerste verdieping: 1,4 vol% in gang 1.4

Overall > Op alle verdiepingen invloeden te meten, ook al voor de start inzet
> Ontruimingsacties, mechanisch ventileren hebben verschillende invloeden
> Ruimtes op tweede verdieping en derde verdieping met deur dicht: niets gemeten
> Concentraties zijn op alle verdiepingen dusdanig hoog dat gebouw moet worden ontruimd. Vluchtroutes worden aan beide zijden bedreigd
> Ruimtes boven brandruimte op tweede verdieping en derde verdieping: gestage stijging CO. Gang tweede en derde verdieping: scherpe pieken die beïnvloed worden door acties brandweer, inclusief lokale verschillen op de gang

Test 4

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

Begane grond

Geen verschillen, blijft 0 ppm op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 0 ppm op alle meters.

Derde verdieping

Geen verschillen, blijft 0 ppm op alle meters.

Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 0 vol% op alle meters.

Derde verdieping

Geen verschillen, blijft 0 vol% op alle meters.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-06-26 10:52:00	0,055	0,07	-10	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde (gang 1.4)
2019-06-26 10:53:00	0,065	0,09	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap, direct na start inzet
2019-06-26 10:55:00	0,055	0,075	-10	0	20,9	20,9	Begane grond, trap
2019-06-26 10:55:00	0,055	0,07	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde
2019-06-26 10:58:00	0,08	0,19	0	0	20,9	20,9	Bezoekersruimte (begane grond)
2019-06-26 11:01:00	0,075	0,18	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap
2019-06-26 11:02:00	0,05	0,065	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde
2019-06-26 11:04:00	0,075	0,19	-10	0	20,9	20,9	Derde verdieping, trap
2019-06-26 11:04:00	0,04	0,07	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens het plaatsen van de ventilator door de inzetploeg

2019-06-26 11:08:00	0,065	0,105	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap, na het openen van de deur van de brandruimte
2019-06-26 11:10:00	0,06	0,14	0	130	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens neerzetten ventilator door de inzetploeg
2019-06-26 11:11:00	0,065	0,075	0	20	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens ventileren inzetploeg
2019-06-26 11:12:00	0,065	0,13	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap, na start ventileren
2019-06-26 11:12:00	0,04	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap
2019-06-26 11:14:00	0,08	0,1	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, trap

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage
CO	> Vaste metingen op de begane grond, tweede en derde verdieping geen relevante metingen gedurende gehele test > Alleen achter inzetploeg in gang 1.4 tot max 130 ppm te meten bij mechanisch ventileren. Verder ook geen relevante mobiele metingen
CO ₂	> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage
Overall	> Amper tot geen verspreiding op de begane grond, tweede en derde verdieping > Beide vluchtroutes veilig gedurende gehele test

Test 5

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

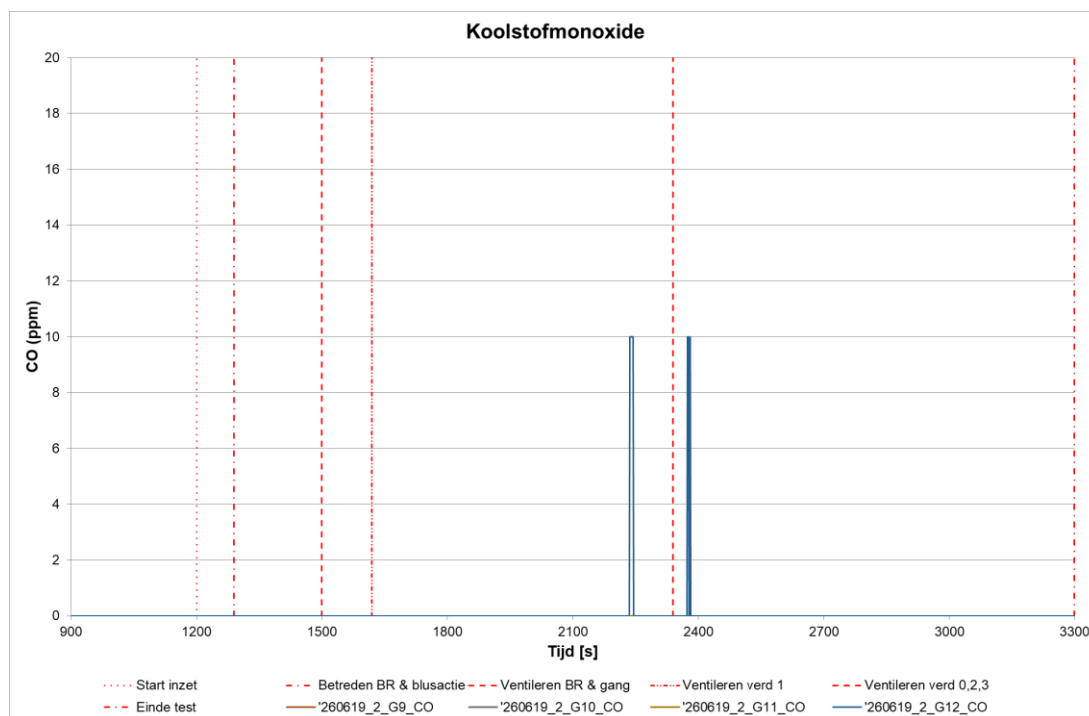
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

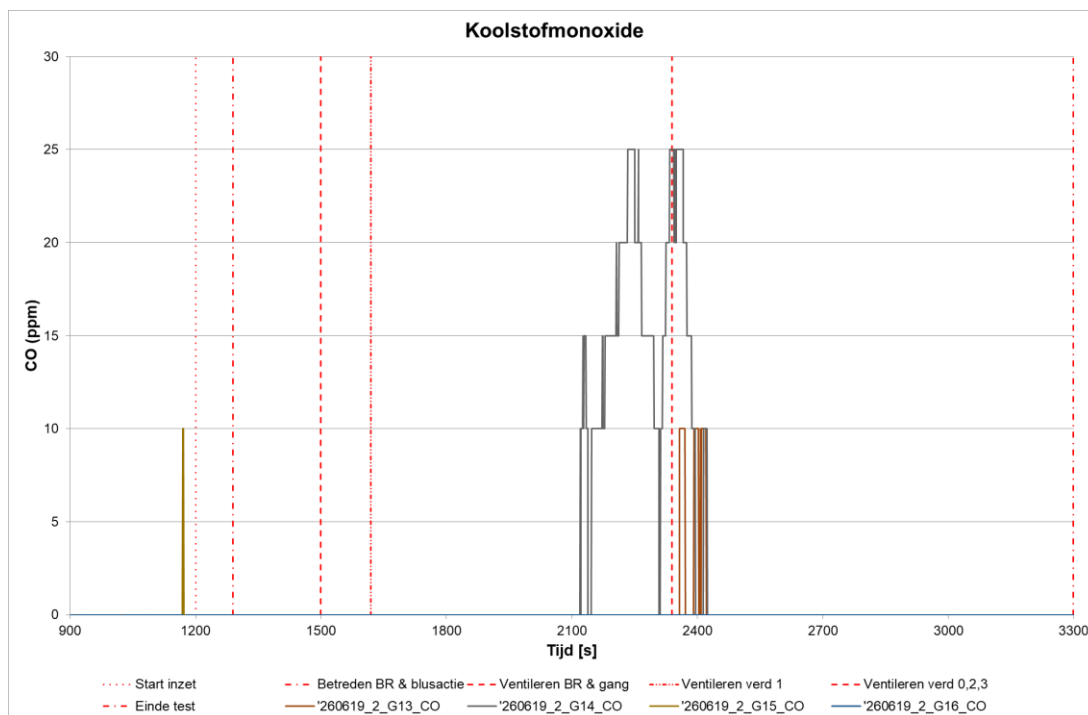
Begane grond

Geen verschillen, blijft 0 ppm op alle meters.

Tweede verdieping



Derde verdieping



Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-06-26 15:20:00	0,085	0,12	0	0	20,9	20,9	Begane grond, trap
2019-06-26 15:21:00	0,11	0,27	0	0	20,9	20,9	Bezoekersruimte (begane grond)
2019-06-26 15:21:00	0,065	0,095	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens de inzet van de inzetploeg
2019-06-26 15:23:00	0,065	0,12	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde

2019-06-26 15:24:00	0,1	0,19	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap
2019-06-26 15:25:00	0,11	0,18	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping
2019-06-26 15:27:00	0,11	2,7	60	1620	17,4	20,9	Eerste verdieping, tijdens ventileren door de inzetploeg
2019-06-26 15:28:00	0,115	0,13	60	70	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij neventrappenhuis
2019-06-26 15:28:00	0,07	0,16	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, hal voor de gang
2019-06-26 15:30:00	0,07	0,085	20	30	20,9	20,9	Trappenhuis inzetploegzijde
2019-06-26 15:31:00	0,06	0,065	0	10	20,9	20,9	Tweede verdieping, inzetploegzijde
2019-06-26 15:31:00	0,105	0,345	0	155	20,9	20,9	Eerste verdieping, kier bij de deur naar de trap
2019-06-26 15:34:00	0,075	0,235	25	110	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij neventrappenhuis
2019-06-26 15:35:00	0,225	0,325	115	170	20,9	20,9	Eerste verdieping, voorste deur
2019-06-26 15:36:00	0,06	0,125	0	0	20,9	20,9	Begane grond, trap
2019-06-26 15:37:00	0,245	0,305	125	160	20,9	20,9	Eerste verdieping, tussen voorste en middelste deur
2019-06-26 15:38:00	0,095	0,16	0	0	20,9	20,9	Trappenhuis tussen tweede en derde verdieping
2019-06-26 15:39:00	0,055	0,085	10	15	20,9	20,9	Begane grond, trappenhuis inzetploegzijde
2019-06-26 15:40:00	0,075	0,165	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, hal bij de trap.

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	<ul style="list-style-type: none"> > Geen enkele invloed op zuurstofpercentage vaste meetpunten > Direct na start mechanisch ventileren: 17,4 vol% op gang 1.4 (achter inzetploeg)

CO	<ul style="list-style-type: none"> > Begane grond: niets gemeten, tweede verdieping zeer kortstondige scherpe pieken G12 max 10 ppm (G11 meet niets) > Derde verdieping: er wordt maximaal 25 ppm gemeten in 3.24 (deur dicht), valt weg na start ventilatie begane grond, tweede en derde verdieping. G15 zeer korte scherpe piek 10 ppm voor start inzet. G13 (boven brandruimte) na start ventilatie begane grond, tweede en derde verdieping korte periode maximaal 10 ppm > Direct na start mechanisch ventileren: maximaal 1620 ppm op gang 1.4 (achter inzetploeg). Nabij trappenhuis inzetploegzijde 60-110 ppm. In trappenhuis inzetploegzijde 20-30 ppm. Trappenhuis liftzijde 115-170 ppm. Voor aanvang mechanisch ventileren niets gemeten
CO ₂	> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage
Overall	<ul style="list-style-type: none"> > Er worden veel korte scherpe pieken CO gemeten op diverse plekken. Opvallend is de meting in 3.24 (maximaal 25 ppm CO). > De invloed van mechanische ventileren door de brandweer is groot; zowel lift- als inzetploegzijde de vluchtroutes hierdoor bedreigd (terwijl deze voor mechanisch ventileren schoon waren).

Test 6

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping

Niets gemeten.

Derde verdieping

Niets gemeten.

Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-06-27 10:51:00	0,085	0,115	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping
2019-06-27 10:55:00	0,055	0,06	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, lift tijdens inzet
2019-06-27 10:56:00	0,07	0,105	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang inzetploeg (1.4) vanaf inzet
2019-06-27 10:59:00	0,055	0,055	0	0	20,9	20,9	Begane grond, ventilatieopening
2019-06-27 10:59:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, lift tijdens ventileren
2019-06-27 11:02:00	0,09	0,175	15	35	20,9	20,9	Eerste verdieping gang inzetploeg
2019-06-27 11:04:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, lift tijdens ventileren
2019-06-27 11:11:00	0,055	0,06	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, lift tijdens ventileren mechanische ventilatie

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage.
CO	> Geen enkele meting bij de vaste meetpunten. > Enkel achter de inzetploeg na start ventileren tussen 15-25 ppm CO in gang 1.4
CO ₂	> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage

Overall > Geen enkele invloed op de begane grond, tweede verdieping en derde verdieping
> Enkel invloed op gang 1.4 na start mechanisch ventileren (15-35 ppm).

Test 7

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Geen metingen G9.

Derde verdieping

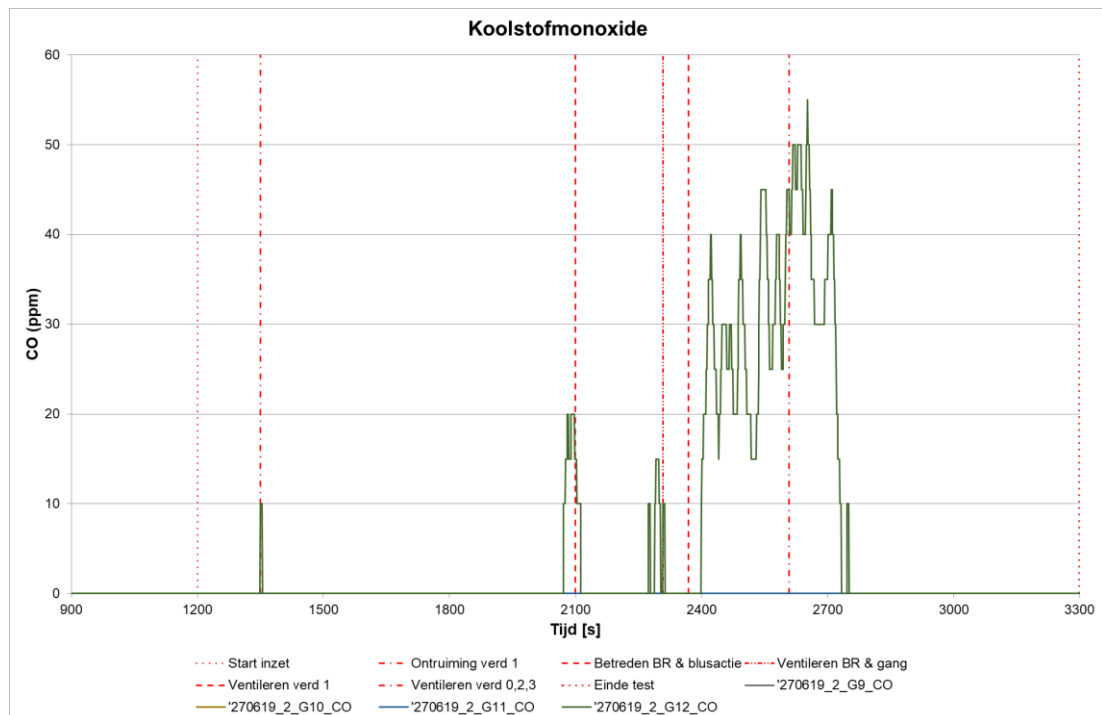
Geen verschillen, blijft 20,9% op meters.

Koolstofmonoxide

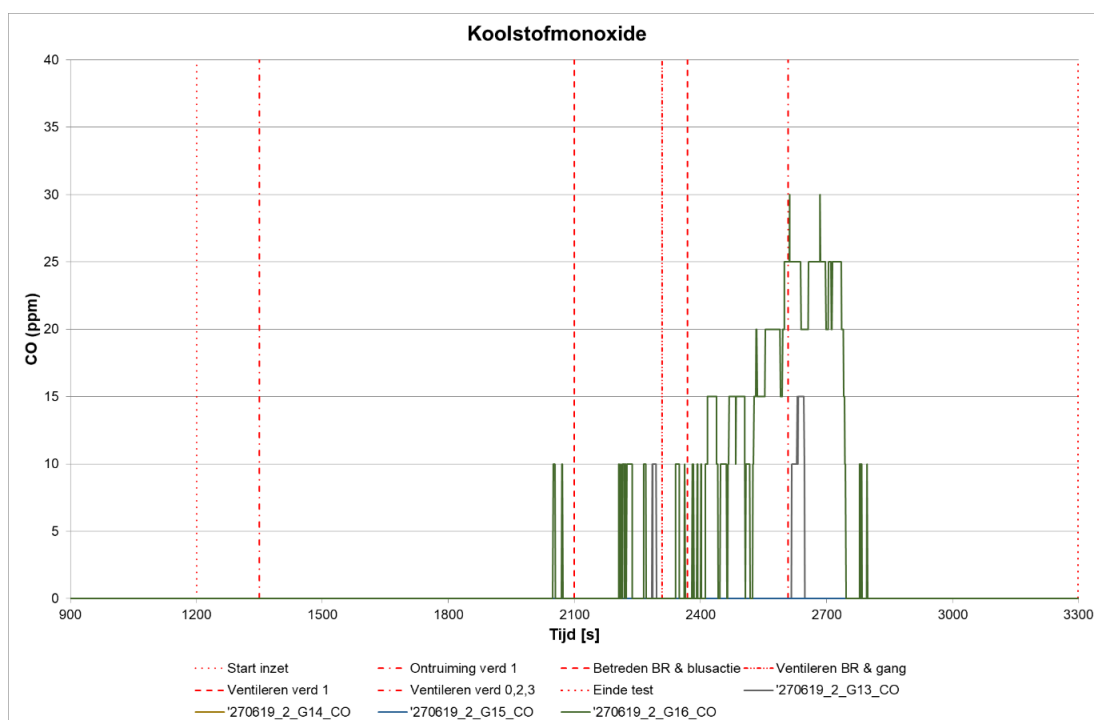
Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping



Derde verdieping



Koolstofdioxide

Begane grond

Geen verschillen.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-06-27 15:20:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-06-27 15:23:00	0,085	0,12	0	25	20,9	20,9	Eerste verdieping, na inzet
2019-06-27 15:24:00	0,06	0,07	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, nabij de lift

2019-06-27 15:24:00	0,075	0,175	0	45	20,9	20,9	Eerste verdieping, op 2.20 meter hoogt in dunne rook
2019-06-27 15:26:00	0,07	0,2	0	0	20,9	20,9	Trappenhuis gang 1.1 scheidingsdeur
2019-06-27 15:27:00	0,055	0,075	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-06-27 15:31:00	0,05	0,085	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping
2019-06-27 15:31:00	0,04	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-06-27 15:34:00	0,05	0,07	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping
2019-06-27 15:37:00	0,065	0,205	0	60	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde (gang 1.4)
2019-06-27 15:42:00	0,12	0,79	25	455	20,1	20,9	Eerste verdieping bij start ventilatie
2019-06-27 15:42:00	0,06	0,08	0	20	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens ventileren
2019-06-27 15:44:00	0,06	0,075	0	15	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens ventileren
2019-06-27 15:45:00	0,065	0,085	0	15	20,9	20,9	Eerste verdieping, Woning 1.11
2019-06-27 15:45:00	0,13	0,215	70	105	20,9	20,9	Eerste verdieping, hal bij boom 7

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage
CO	> Geen metingen op de begane grond > Derde verdieping G13 (boven brandruimte) korte pieken tussen betreden brandruimte en na mechanisch ventileren tussen 10-15 ppm > Zowel op tweede als derde verdieping CO op de gang, en alleen rechterzijde (inzetploegzijde). Tweede verdieping G 12 korte pieken van 10-20 ppm. Na start mechanisch ventileren tussen 20-50 ppm. Derde verdieping G16 na start blusactie max 10 ppm, na start mechanisch ventileren tussen 10-30 ppm

	<ul style="list-style-type: none"> > Direct na passeren inzetploeg 25-45 ppm op gang 1.4 (zonder mechanisch ventileren). Bij start ventilatie gang 1.4 tussen 25-455 ppm, vermoedelijk bij ventileren deur brandruimte even dichtgevallen > Trappenhuis liftzijde na mechanisch ventileren maximaal 20 ppm
CO ₂	> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage
Overall	<ul style="list-style-type: none"> > Op de gangen tweede en derde verdieping alleen CO aan de rechterzijde, linkerzijde niets gemeten > Dichtvallen deur brandruimte tijdens ventileren sterke invloed op verspreiding CO naar gang 1.4

Test 8

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Probleem met G14: geeft te hoge waarde aan (boven 21%).

Koolstofmonoxide

Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping

Niets gemeten.

Derde verdieping

Niets gemeten.

Koolstofdioxide

Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-06-28 10:50:00	0,075	0,09	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, voor de brandweerinzet
2019-06-28 10:51:00	0,065	0,17	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, bij de start van de inzet
2019-06-28 10:56:00	0,075	0,105	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping
2019-06-28 10:57:00	0,065	0,07	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde (gang 1.4)
2019-06-28 10:58:00	0,095	0,105	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping
2019-06-28 11:02:00	0,055	0,065	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde
2019-06-28 11:03:00	0,07	0,085	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping
2019-06-28 11:06:00	0,06	0,065	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde
2019-06-28 11:09:00	0,055	0,07	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens ventileren door inzetploeg
2019-06-28 11:13:00	0,065	0,07	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage
CO	> Geen enkele invloed op koolstofmonoxide concentratie
CO ₂	> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage
Overall	> Geen enkele vorm van gemeten verspreiding naar andere verdiepingen > Geen gemeten effecten naar de vluchtroutes

Test 9

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

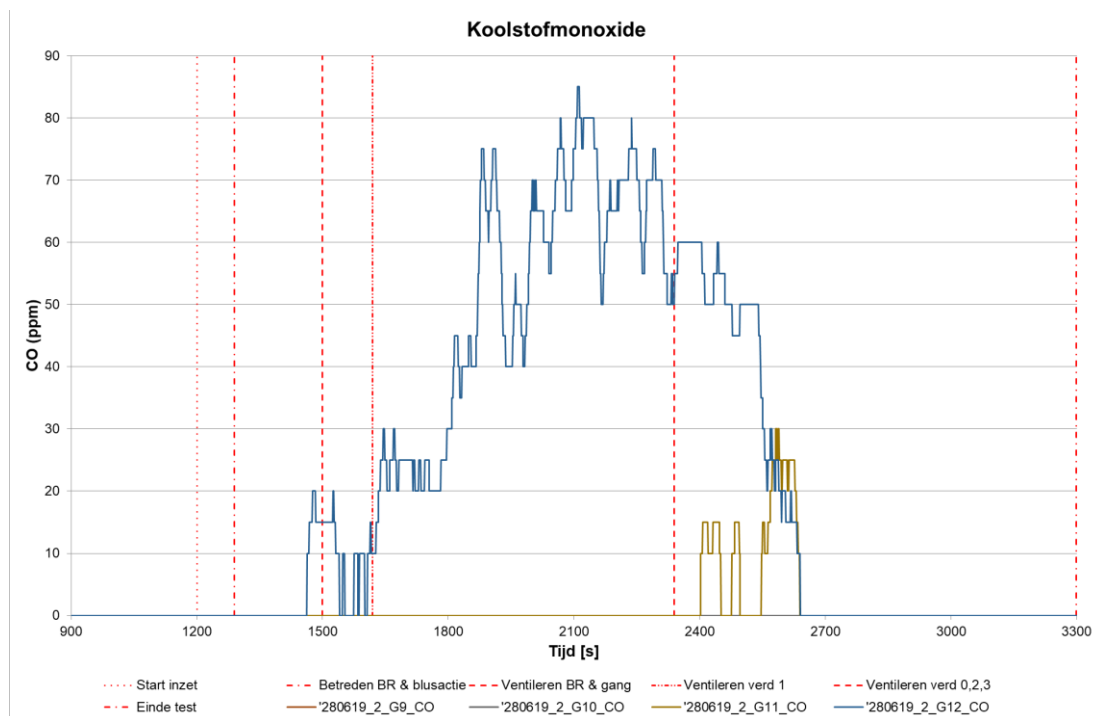
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

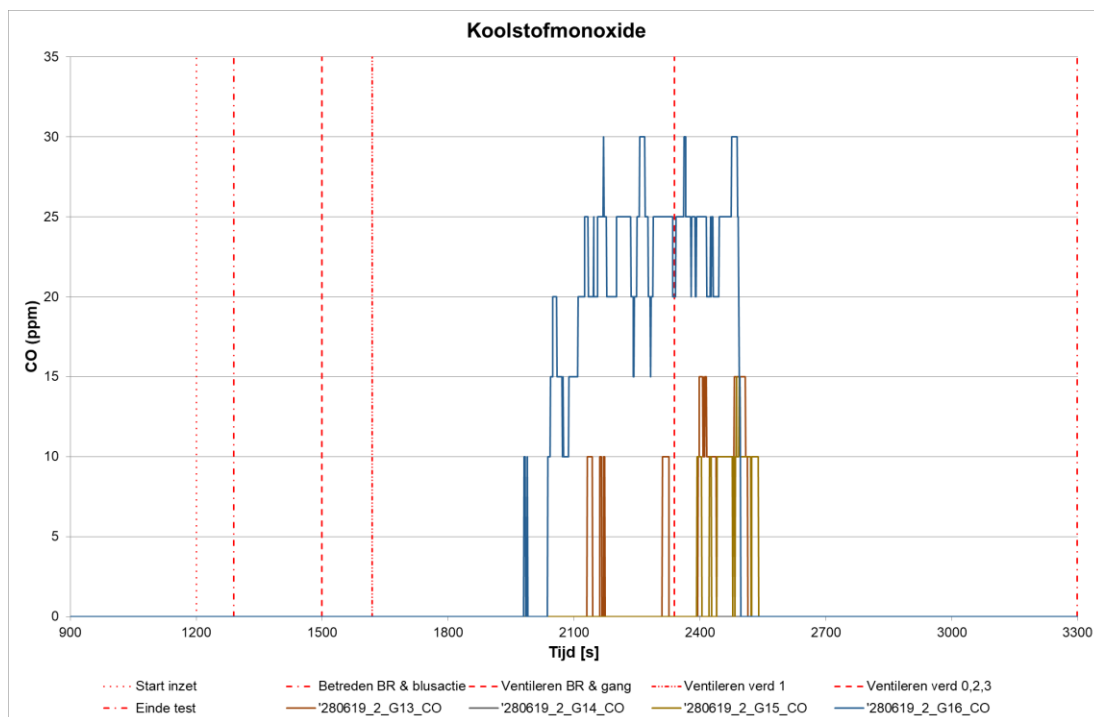
Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping



Derde verdieping



Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-06-28 15:19:00	0,07	0,1	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang (1.1)
2019-06-28 15:21:00	0,07	0,42	0	190	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg tijdens inzet
2019-06-28 15:22:00	0,13	0,25	50	140	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde (gang 1.4)
2019-06-28 15:22:00	0,055	0,09	0	15	20,9	20,9	Gang 1.1 trappenhuis

2019-06-28 15:23:00	0,135	0,15	40	50	20,9	20,9	Gang 1.1 trappenhuis
2019-06-28 15:24:00	0,065	0,075	0	15	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg achter dubbele deur
2019-06-28 15:25:00	0,055	0,07	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, gang (3.2)
2019-06-28 15:26:00	0,075	0,86	20	450	19,8	20,9	Eerste verdieping, tijdens ventileren
2019-06-28 15:27:00	0,065	0,08	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap
2019-06-28 15:28:00	0,34	1,52	225	920	18,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg bij de ventilator
2019-06-28 15:29:00	0,28	0,61	165	355	20,1	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg
2019-06-28 15:29:00	0,08	0,46	0	250	20,4	20,9	Eerste verdieping, gang 1.2
2019-06-28 15:30:00	0,475	0,5	250	275	20,3	20,4	Eerste verdieping, gang 1.2 op 2 meter.
2019-06-28 15:32:00	0,065	0,07	25	35	20,9	20,9	Tweede verdieping, gang 2.2
2019-06-28 15:35:00	0,055	0,065	10	15	20,9	20,9	Eerste verdieping, trappenhuis
2019-06-28 15:35:00	0,075	0,08	0	15	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap
2019-06-28 15:37:00	0,07	0,14	25	75	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg
2019-06-28 15:37:00	0,065	0,075	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, gang 2.2
2019-06-28 15:38:00	0,06	0,065	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, gang 3.2
2019-06-28 15:40:00	0,06	0,065	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, gang 2.2
2019-06-28 15:42:00	0,08	0,29	0	140	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang 1.2

2019-06-28 15:47:00	0,215	0,28	90	130	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang na openen deur brandruimte bij start ventilatie eerste minuut instroom naar de gang
------------------------	-------	------	----	-----	------	------	---

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	<ul style="list-style-type: none"> > Geen enkele invloed op zuurstofpercentage op begane grond, tweede en derde verdieping > Daling tot 18,9 vol% in gang 1.4 wanneer de mechanische ventilatie wordt gestart, trekt ook snel weer bij naar boven de 20%
CO	<ul style="list-style-type: none"> > Begane grond niets gemeten > Tweede verdieping alleen op de gang iets gemeten. Opvallend: G12 lichte stijging na start blussing en ventileren brandruimte. Bij start mechanisch ventileren sterke stijging naar max 85 ppm, Neemt pas af na starten ventileren tweede verdieping. G11 tegelijk amper CO, pas na starten ventileren tweede verdieping lichte stijging tot max 30 ppm (terwijl G12 aan het afnemen is) > Derde verdieping zowel op gang als ruimte boven brandruimte CO. Pas CO op derde verdieping enige tijd na starten mechanisch ventilatie. Meer CO bij G16 (max 30 ppm) dan bij G15 op gang (max 15 ppm, later in de test) > Gang 1.4: na start inzet tussen 140-190 ppm. Na start mechanisch ventileren 450-920 ppm Zelfde moment in trappenhuis liftzijde 250 ppm. Op tweede verdieping liftzijde 35 ppm > Gang 1.4 neemt na 10 min af tot max 75 ppm. Trappenhuis liftzijde alleen ter hoogte van de eerste verdieping nog max 140 ppm, verder geen CO
CO ₂	<ul style="list-style-type: none"> > Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage op de begane grond, tweede en derde verdieping > Stijging tot 0,8 vol% in gang 1.4 wanneer de mechanische ventilatie wordt gestart, trekt ook snel weer bij.
Overall	<ul style="list-style-type: none"> > Mechanische ventilatie heeft sterke tijdelijke invloed van verspreiding gassen op eerste, tweede en derde verdieping. Sommige effecten van korte duur (O₂ en CO₂, plaatselijk hoge concentraties CO), sommige effecten blijven lang hangen (verspreiding CO naar tweede en derde verdieping) > Effecten zijn vaak lokaal (inzetploegzijde meer CO op tweede en derde verdieping) > Op de tweede verdieping geen verspreiding naar ruimte boven brandruimte. Op derde verdieping wel CO boven brandruimte. > Vluchtroutes worden pas bedreigd zodra de mechanische ventilatie wordt aangezet

Test 10

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping

Niets gemeten.

Derde verdieping

Niets gemeten.

Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-07-01 10:51:00	0,06	0,125	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens de inzet
2019-07-01 10:52:00	0,04	0,05	-15	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens inzet
2019-07-01 10:53:00	0,055	0,085	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzet in de brandruimte
2019-07-01 10:54:00	0,04	0,05	-10	0	20,9	20,9	Begane grond, nabij de lift

2019-07-01 10:57:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens het ventileren
2019-07-01 10:59:00	0,04	0,05	-15	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens ventileren
2019-07-01 11:05:00	0,04	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage
CO	> Geen enkele invloed op koolstofmonoxide concentratie > Mobiele meters geven soms negatieve minimale waarden
CO ₂	> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage
Overall	> Geen enkele vorm van gemeten verspreiding naar andere verdiepingen. > Geen gemeten effecten in vluchtroutes

Test 11

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

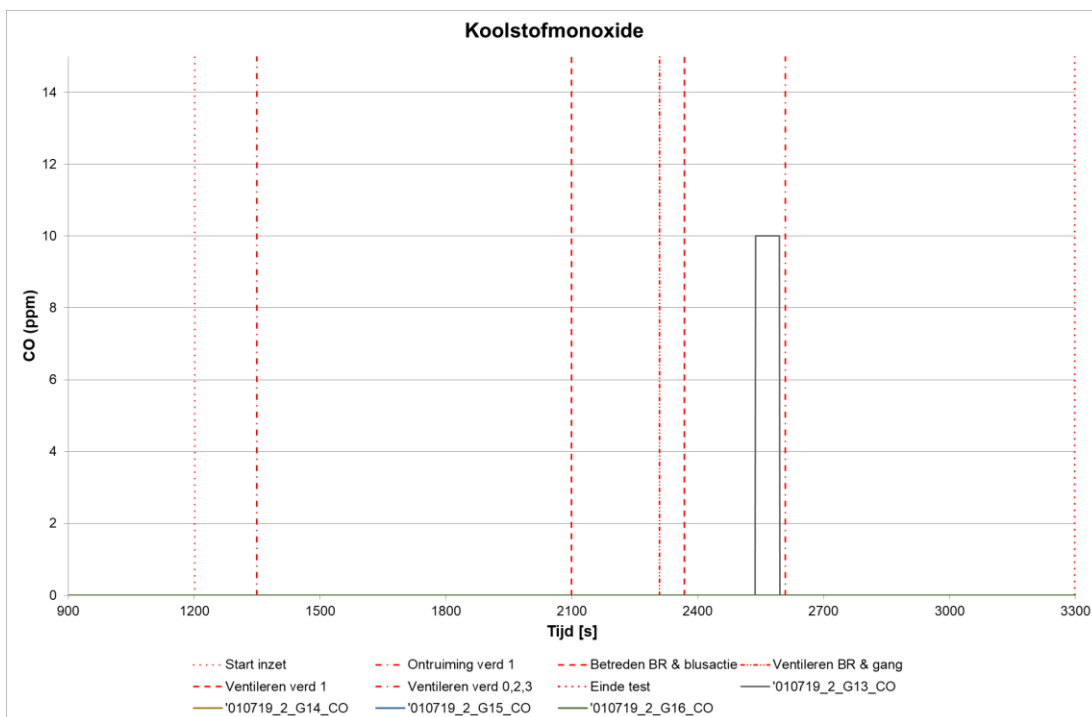
Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping

Niets gemeten.

Derde verdieping



Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-07-01 15:19:00	0,06	0,1	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang 1.2 tijdens het blussen
2019-07-01 15:21:00	0,075	0,105	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens de start van de brandweerinzet
2019-07-01 15:22:00	0,075	0,085	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens de inzet

2019-07-01 15:22:00	0,06	0,06	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-07-01 15:27:00	0,065	0,08	0	0	20,9	20,9	Gang 1.4 richting trappenhuis blusploegzijde
2019-07-01 15:27:00	0,055	0,06	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg nabij de lift
2019-07-01 15:30:00	0,06	0,09	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde (gang 1.4)
2019-07-01 15:34:00	0,055	0,06	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trappenhuis
2019-07-01 15:37:00	0,05	0,06	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang inzetploegzijde na betreden brandruimte
2019-07-01 15:40:00	0,055	0,07	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang inzetploegzijde tijdens start ventilatie
2019-07-01 15:40:00	0,055	0,06	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens ventileren
2019-07-01 15:56:00	0,055	0,1	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, trappenhuis bij de regieruimte

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage
CO	> Geen enkele invloed op koolstofmonoxide concentratie op begane grond, tweede en derde verdieping > Op de derde verdieping kortstondig (60 seconden) maximaal 10 ppm CO in de woning boven de brandruimte. Dit is 3-4 minuten na starten mechanische ventilatie
CO ₂	> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage
Overall	> Minimale verspreiding CO naar derde verdieping ruimte boven de brandruimte, kortdurend. > Verder geen enkele invloed op verspreiding naar begane grond, eerste en tweede verdieping > Geen gemeten effecten in vluchtroutes

Test 12

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

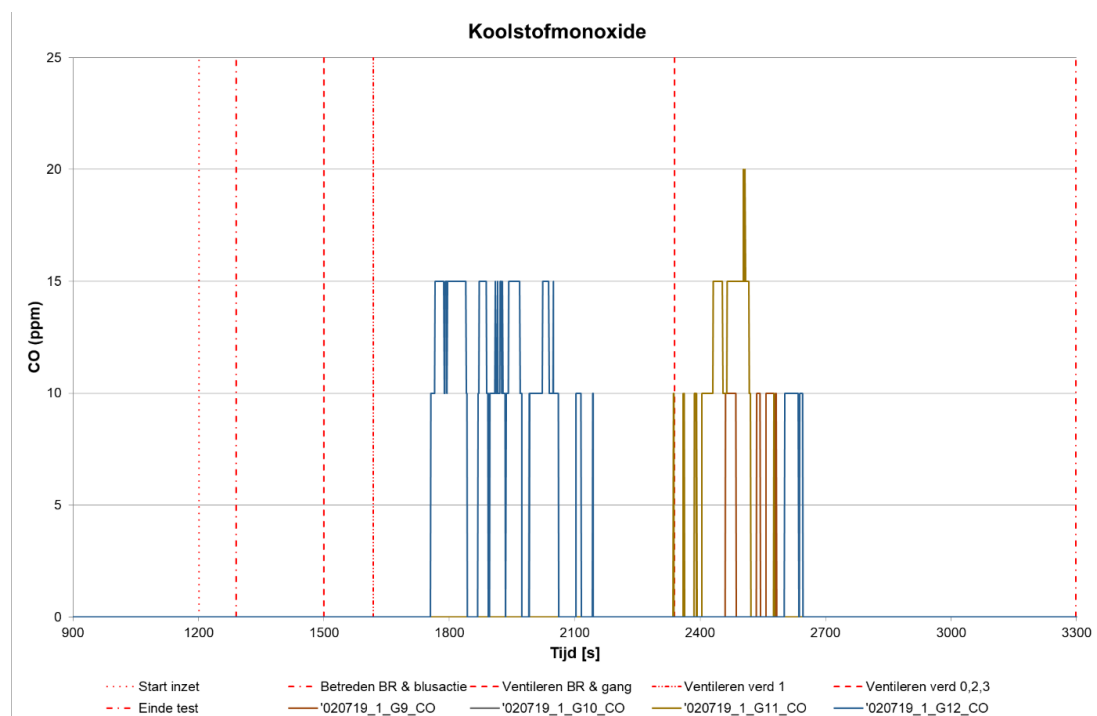
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

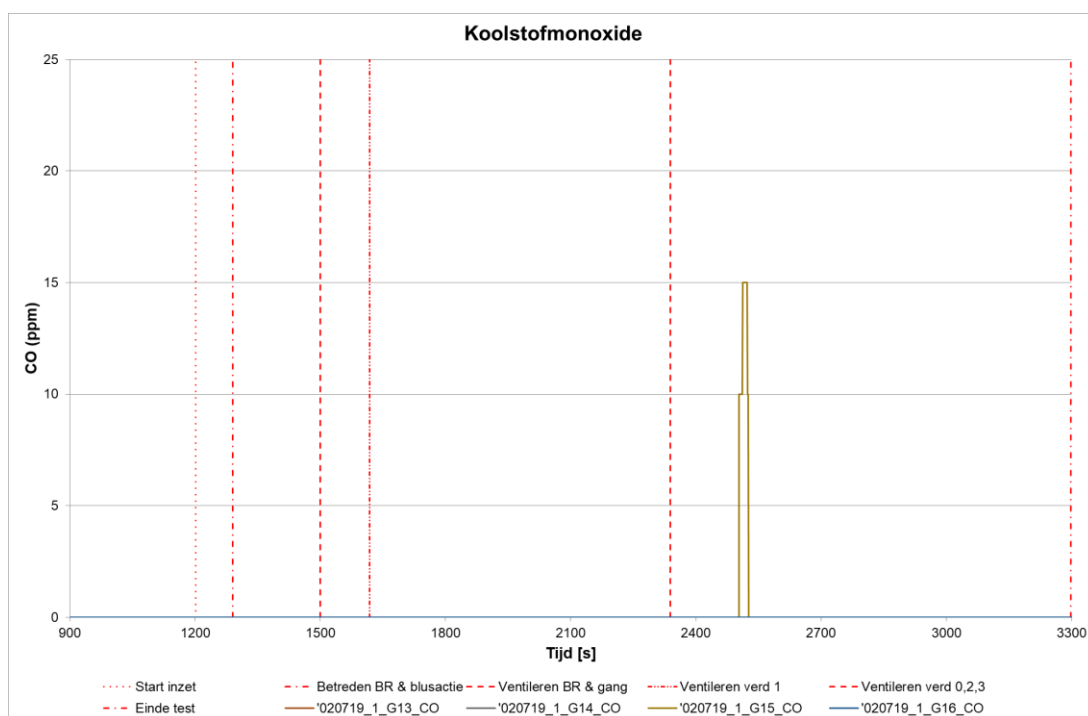
Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping



Derde verdieping



Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-07-02 10:50:00	0,065	0,13	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde
2019-07-02 10:53:00	0,085	0,17	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg tijdens de inzet
2019-07-02 10:56:00	0,08	0,395	0	430	20,5	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg tijdens het ventileren

2019-07-02 10:57:00	0,055	0,08	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, gang 2.2
2019-07-02 10:58:00	0,495	1,14	505	1010	19,6	20,3	Eerste verdieping, inzetploeg tijdens mechanisch ventileren
2019-07-02 10:59:00	0,05	0,115	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping
2019-07-02 11:00:00	0,185	0,69	165	685	20,1	20,9	Gang 1.4
2019-07-02 11:01:00	0,055	0,065	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trappenhuis
2019-07-02 11:01:00	0,06	0,125	40	75	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde (gang 1.4)
2019-07-02 11:02:00	0,075	0,09	0	45	20,9	20,9	Gang 1.1 trappenhuis, nabij scheidingsdeur
2019-07-02 11:02:00	0,055	0,055	0	0	20,9	20,9	Begane grond, trap
2019-07-02 11:03:00	0,105	0,12	65	80	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg
2019-07-02 11:05:00	0,055	0,17	0	130	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang 1.2
2019-07-02 11:06:00	0,075	0,09	30	35	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg
2019-07-02 11:09:00	0,075	0,08	25	30	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg
2019-07-02 11:11:00	0,06	0,08	0	10	20,9	20,9	Eerste verdieping, ventileren eerste woning.

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	<ul style="list-style-type: none"> > Geen enkele invloed op zuurstofpercentage op begane grond, tweede en derde verdieping > Kortstondige verlaging O₂ in gang 1.4 na starten blusactie en mechanisch ventileren
CO	<ul style="list-style-type: none"> > Tweede verdieping gang 2.2 G12 na 1750 seconden tot 15 ppm CO. G11 pas na start ventileren tweede verdieping iets te meten (max 20 ppm). Ruimte boven brandruimte (G9 ook 10 ppm pas na starten ventileren tweede verdieping

	<ul style="list-style-type: none"> > Derde verdieping alleen gang 3.2 G12 (links, liftzijde) kortstondig 15 ppm na start ventileren derde verdieping > Gang 1.4 na passeren inzetploeg door dubbele deuren max 430 ppm, na starten mechanisch ventilatie tussen 505-1010 ppm CO. Trappenhuis inzetploegzijde even later max 45 ppm. Gang 1.4 blijft rond 40-80 ppm hangen. > Trappenhuis liftzijde op eerste verdieping na enige tijd 130 ppm.
CO ₂	<ul style="list-style-type: none"> > Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage op begane grond, tweede en derde verdieping > Kortstondige verhoging CO₂ in gang 1.4 na starten blusactie en mechanisch ventileren
Overall	<ul style="list-style-type: none"> > Geen enkele verspreiding naar begane grond > Relatief lage verspreiding CO naar tweede en derde verdieping. Ventileren tweede en derde verdieping zorgt voor verspreiding CO naar plekken op die verdiepingen > Offensieve blusacties hebben invloed op verspreiding CO, zowel passeren deuren als mechanisch ventileren. Beide vluchtroutes bedreigd

Test 13

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

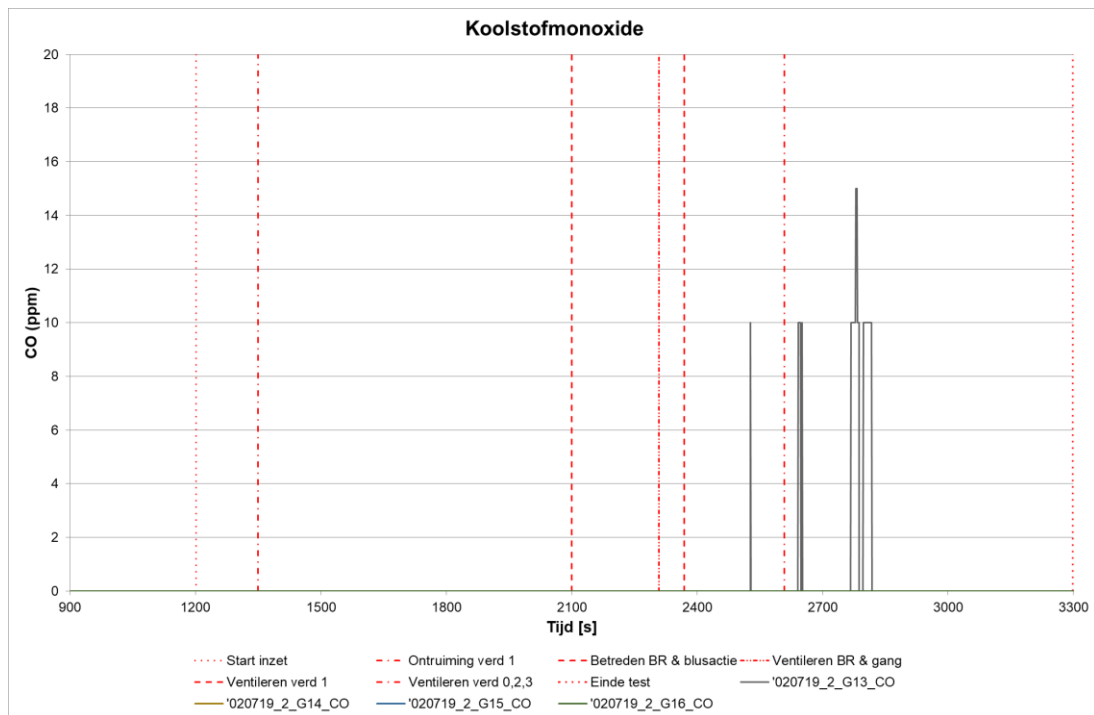
Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping

Niets gemeten.

Derde verdieping



Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-07-02 15:21:00	0,06	0,095	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens brandweerinzet
2019-07-02 15:23:00	0,055	0,075	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap
2019-07-02 15:26:00	0,065	0,075	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde
2019-07-02 15:28:00	0,06	0,07	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg tijdens verkennen
2019-07-02 15:29:00	0,055	0,06	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, gang 3.2
2019-07-02 15:31:00	0,055	0,07	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, gang 2.2
2019-07-02 15:34:00	0,06	0,07	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde
2019-07-02 15:36:00	0,055	0,06	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde
2019-07-02 15:37:00	0,06	0,08	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, bij het betreden van de brandruimte
2019-07-02 15:40:00	0,055	0,065	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens ventileren door inzetploeg
2019-07-02 15:41:00	0,06	0,065	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, start ventilatie
2019-07-02 15:43:00	0,04	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg tijdens ventileren

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage op begane grond, tweede en derde verdieping
CO	> Geen verspreiding van CO naar begane grond of tweede verdieping > CO op derde verdieping in woning boven de brandruimte; kortstondige scherpe pieken van 10-15 ppm, ontstaan na starten ventileren eerste, tweede en derde verdieping (voornamelijk in periode ventileren tweede en derde verdieping). > Niets gemeten achter de inzetploeg of in het trappenhuis aan liftzijde.
CO ₂	> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage op begane grond, tweede en derde verdieping
Overall	> Geen enkele verspreiding naar begane grond en tweede verdieping > Relatief lage verspreiding CO naar derde verdieping, alleen ruimte boven brandruimte (niets in de gang). Ventileren derde verdieping zorgt voor verspreiding CO naar die verdiepingen. > Vluchtroutes worden niet bedreigd.

Test 14

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

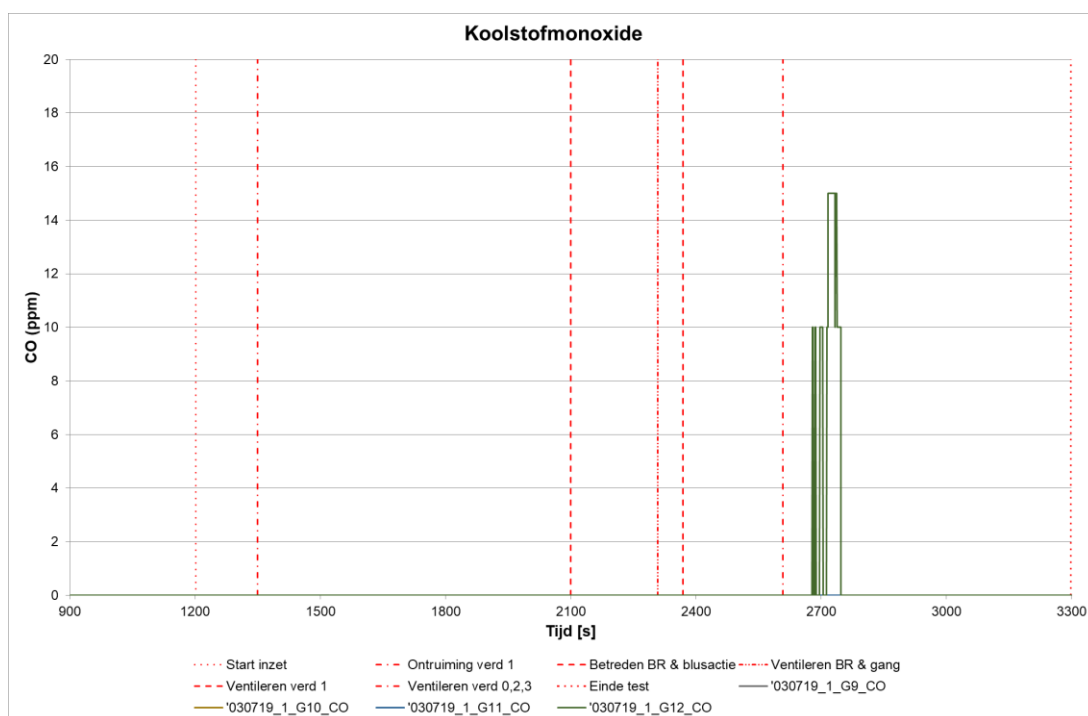
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping



Derde verdieping

Niets gemeten.

Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-07-03 10:49:00	0,055	0,06	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-07-03 10:52:00	0,055	0,06	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens evacuatie voorbereidingen

2019-07-03 10:52:00	0,075	0,11	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens de start van de brandweerinzet
2019-07-03 10:57:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens evacuatie
2019-07-03 11:04:00	0,055	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-07-03 11:06:00	0,05	0,075	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, na koelen brandruimte gang inzetploeg (1.4)
2019-07-03 11:08:00	0,055	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, lift tijdens brandweerinzet
2019-07-03 11:11:00	0,055	0,12	0	40	20,9	20,9	Gang inzetploeg (gang 1.4) ventileren
2019-07-03 11:12:00	0,055	0,06	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping
2019-07-03 11:12:00	0,055	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens het ventileren
2019-07-03 11:14:00	0,04	0,065	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage op begane grond, tweede en derde verdieping
CO	> Geen verspreiding van CO naar begane grond of derde verdieping > CO op tweede verdieping gang 2.2 G12; kortstondige scherpe pieken van 10-15 ppm, ontstaan na starten ventileren tweede verdieping. Niets gemeten op G11. > Gang 1.4 achter de inzetploeg na start mechanisch ventileren: max 40 ppm.
CO ₂	> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage op de begane grond, tweede en derde verdieping
Overall	> Geen enkele verspreiding naar begane grond en derde verdieping > Relatief lage verspreiding CO naar tweede verdieping, alleen gang 2.2 en alleen G12 (dus alleen inzetploegzijde). Ventileren tweede verdieping zorgt voor verspreiding CO naar die verdieping. > Vluchtroutes worden beperkt bedreigd, relatief lage waardes CO (40 ppm in gang 1.4)

Test 15

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

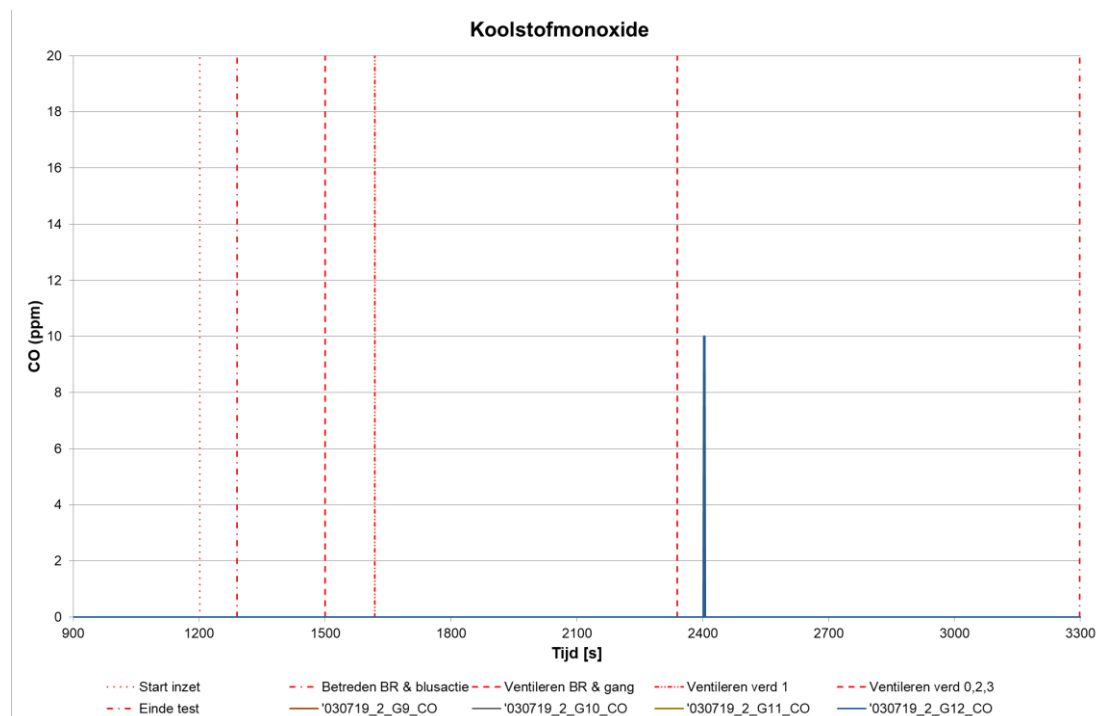
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping



Derde verdieping

Niets gemeten.

Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-07-03 15:20:00	0,07	0,08	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trappenhuis
2019-07-03 15:21:00	0,09	0,125	0	0	20,9	20,9	Start brandweerinzet
2019-07-03 15:22:00	0,065	0,07	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-07-03 15:24:00	0,06	0,095	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens de inzet
2019-07-03 15:27:00	0,28	0,57	50	115	20,3	20,9	Eerste verdieping, ventilatie op stand-by
2019-07-03 15:27:00	0,06	0,065	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens het ventileren
2019-07-03 15:28:00	0,175	0,45	25	65	20,9	20,9	Eerste verdieping, bij inschakelen ventilator
2019-07-03 15:29:00	0,06	0,065	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens het ventileren
2019-07-03 15:31:00	0,06	0,065	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens het ventileren
2019-07-03 15:32:00	0,055	0,055	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, gang 3.2

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage op de begane grond, tweede en derde verdieping
CO	> Geen verspreiding van CO naar begane grond of derde verdieping. > CO op tweede verdieping gang 2.2 G12; kortstondige scherpe piek van 10 ppm, ontstaan na starten ventileren tweede verdieping. Niets gemeten op G11. > Gang 1.4 achter inzetploeg voor start mechanisch ventileren: 50-115 ppm, na start mechanisch ventileren 25-65 ppm. Trappenhuis liftzijde niets gemeten.
CO ₂	> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage op begane grond, tweede en derde verdieping
Overall	> Geen enkele verspreiding naar begane grond en derde verdieping > Relatief lage verspreiding CO naar tweede verdieping, alleen gang 2.2 en alleen G12 (dus alleen inzetploegzijde). Ventileren tweede verdieping zorgt voor verspreiding CO naar die verdieping. > Vluchtroutes worden beperkt bedreigd aan inzetploegzijde, neemt af na start mechanisch ventileren.

Test 16

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping

Niets gemeten.

Derde verdieping

Niets gemeten.

Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-07-04 10:52:00	0,065	0,08	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens brandweerinzet
2019-07-04 10:53:00	0,08	0,095	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, gang 3.2
2019-07-04 10:56:00	0,055	1,26	0	1180	19,5	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg tijdens ventileren
2019-07-04 10:57:00	0,085	0,095	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, na het ventileren van gang 1.2
2019-07-04 10:58:00	0,13	1,04	130	930	19,7	20,9	Eerste verdieping, na inschakelen mechanische ventilatie
2019-07-04 11:00:00	0,085	0,095	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping
2019-07-04 11:00:00	0,075	0,09	40	65	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang inzetploegzijde (gang 1.4)
2019-07-04 11:04:00	0,09	0,09	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap
2019-07-04 11:05:00	0,055	0,065	15	15	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde
2019-07-04 11:07:00	0,085	0,1	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, gang 3.2

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	<ul style="list-style-type: none">> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage op begane grond, tweede en derde verdieping> Kortstondige daling naar 19,5 vol% op gang 1.4 na start ventileren.
CO	<ul style="list-style-type: none">> Geen verspreiding van CO naar verdiepingen> Gang 1.4 achter inzetploeg voor start mechanisch ventileren: max 1180 ppm, na start mechanisch ventileren 130-930 ppm. Na 2 min: 40-65 ppm. Na 7 min: 15 ppm.> Trappenhuis liftzijde niets gemeten.
CO ₂	<ul style="list-style-type: none">> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage op begane grond, tweede en derde verdieping
Overall	<ul style="list-style-type: none">> Geen enkele verspreiding naar begane grond, tweede en derde verdieping> Acties van de brandweer zorgen voor verspreiding CO en verlaging O₂ op gang 1.4. Mechanisch ventileren verbetert snel de condities, maar vluchtroute inzetploegzijde is wel bedreigd.> Vluchtroute liftzijde niet bedreigd.

Test 17

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

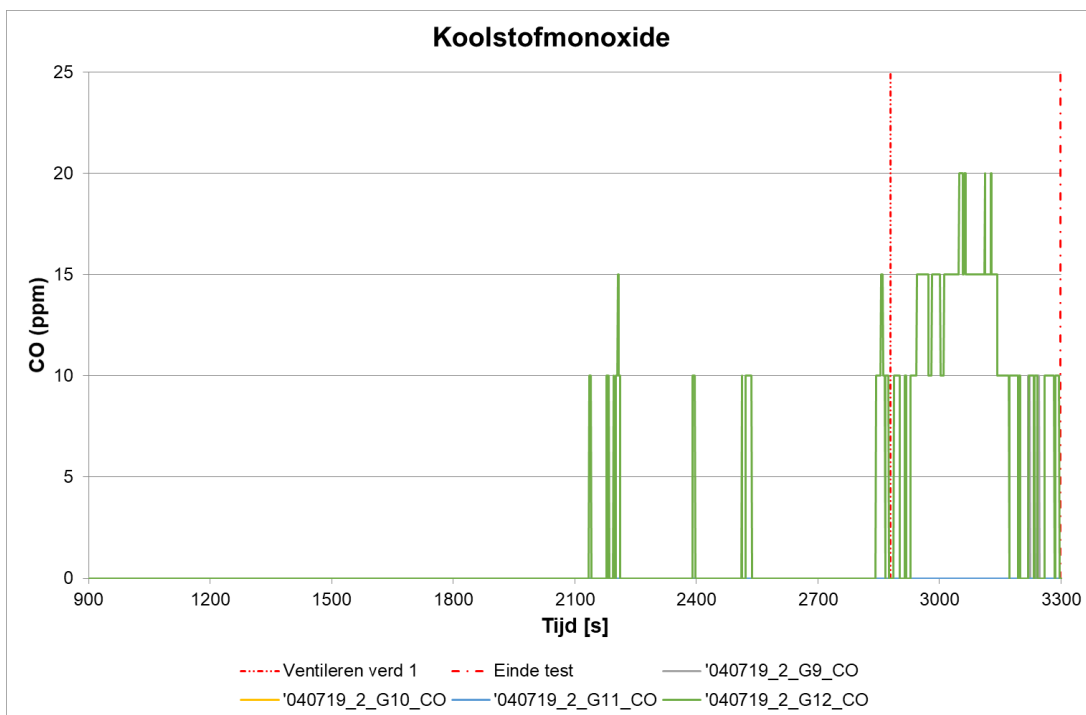
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

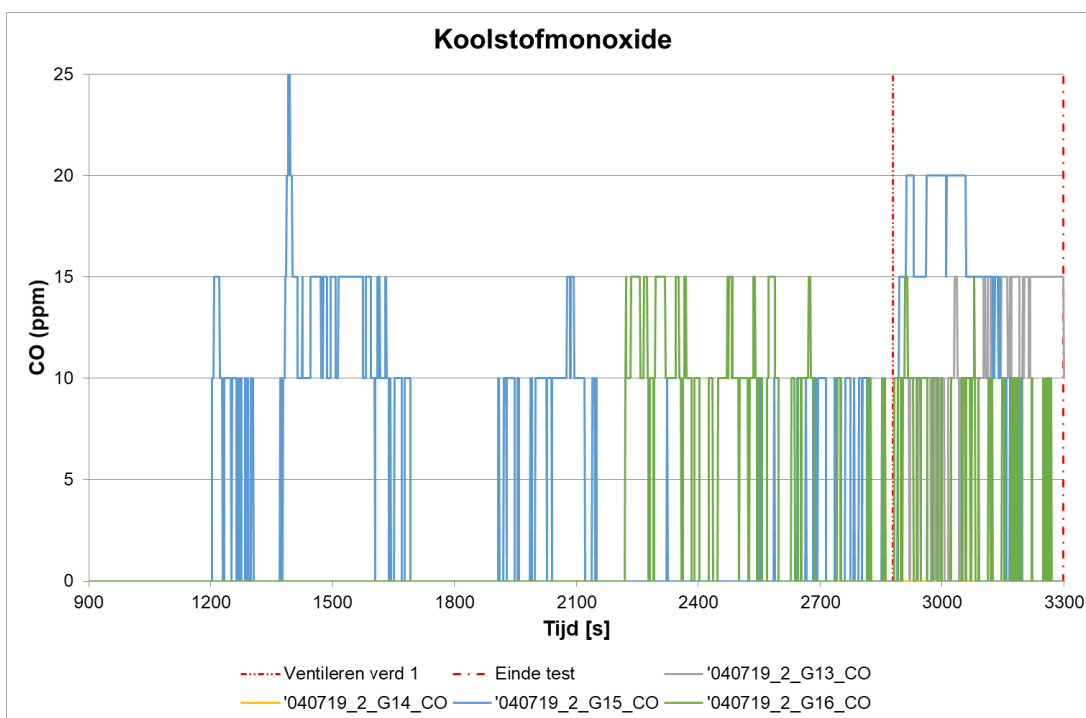
Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping



Derde verdieping



Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-07-04 15:04:00	0,04	0,04	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde (gang 1.4)
2019-07-04 15:08:00	0,08	0,08	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, bij start brand
2019-07-04 15:09:00	0,075	0,16	0	15	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde
2019-07-04 15:10:00	0,115	0,15	0	10	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploegzijde
2019-07-04 15:10:00	0,065	0,1	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping
2019-07-04 15:12:00	0,065	0,065	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping
2019-07-04 15:13:00	0,05	0,05	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, inzetploeg
2019-07-04 15:14:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, inzetploeg
2019-07-04 15:14:00	0,075	0,115	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping
2019-07-04 15:18:00	0,09	0,105	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping
2019-07-04 15:20:00	0,065	0,08	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping
2019-07-04 15:21:00	0,105	0,11	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg
2019-07-04 15:22:00	0,05	0,07	0	0	20,9	20,9	Cv ruimte

2019-07-04 15:27:00	0,07	0,07	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap
2019-07-04 15:27:00	0,095	0,105	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg
2019-07-04 15:31:00	0,085	0,1	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg
2019-07-04 15:32:00	0,07	0,1	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, gang 3.2
2019-07-04 15:34:00	0,07	0,08	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping
2019-07-04 15:36:00	0,07	0,07	0	0	20,9	20,9	Begane grond, trap
2019-07-04 15:37:00	0,05	0,075	0	0	20,9	20,9	Tweede verdieping, inzetploeg
2019-07-04 15:39:00	0,08	0,08	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, trap
2019-07-04 15:39:00	0,06	0,08	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, inzetploeg
2019-07-04 15:39:00	0,06	0,08	0	0	20,9	20,9	Derde verdieping, inzetploeg
2019-07-04 15:46:00	0,075	0,08	0	10	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens brandweerinzet
2019-07-04 15:46:00	0,08	0,085	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens start inzet
2019-07-04 15:47:00	0,07	0,105	0	30	20,9	20,9	Eerste verdieping, inzetploeg
2019-07-04 15:49:00	0,09	0,115	15	25	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens ventileren door de inzetploeg

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage op de begane grond, tweede en derde verdieping
CO	> Geen verspreiding van CO naar begane grond

	<ul style="list-style-type: none"> > Tweede verdieping: vanaf 35 min na start test kortstondige scherpe pieken op gang 2.2 G12 van 10-15 ppm. Na start mechanisch ventileren: constante aanwezigheid 10-20 ppm op G12, en kortstondige scherpe pieken 10 ppm in de woning boven de brandruimte (G9). G11 gehele test niets gemeten. > Derde verdieping: 20 min na start experiment constante aanwezigheid 10-15 ppm op G15, 37 minuten na start experiment ook 10-15 ppm op G16. Na start mechanisch ventileren ook 10 ppm in ruimte boven de brandruimte, toename G15 naar 20 ppm. > Binnen 10 min na start experiment 10-15 ppm op gang 1.4. Inzet door de inzetploeg en mechanisch ventileren zorgt voor 15-30 ppm op gang 1.4 > Vluchtroute liftzijde niet bedreigd.
CO ₂	<ul style="list-style-type: none"> > Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage op de begane grond, tweede en derde verdieping
Overall	<ul style="list-style-type: none"> > Verspreiding CO naar gang 2.2 en 3.2. Opvallend: tweede verdieping CO aan inzetploegzijde, derde verdieping eerst aan de liftzijde, pas later inzetploegzijde. > Mechanisch ventileren zorgt voor een toename van CO op gang 2.2 en 3.2, maar ook de introductie van CO in de beide woningen boven de brandruimte (2.19 en 3.19). > Vluchtroute inzetploegzijde bedreigd, liftzijde niet bedreigd.

Test 18

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

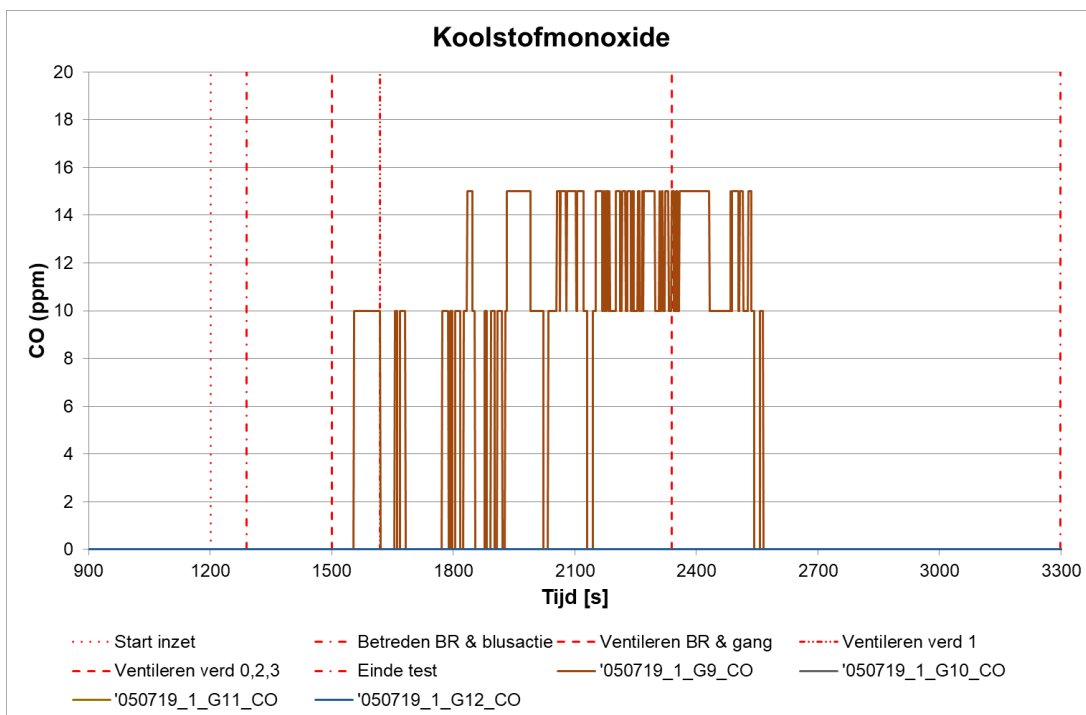
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

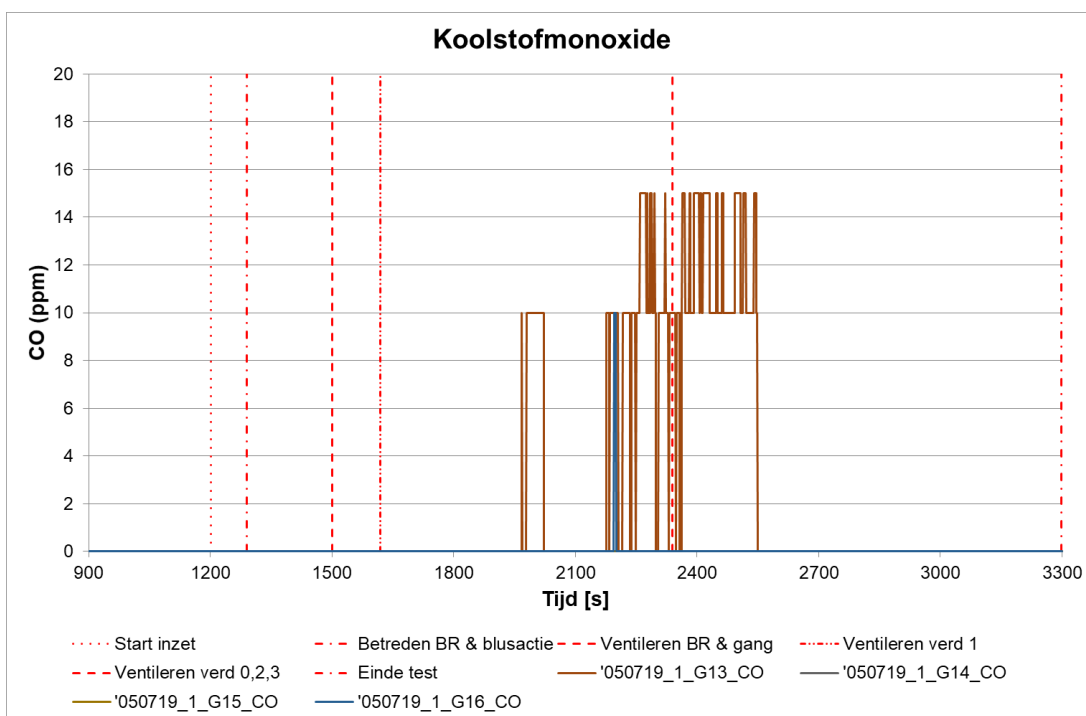
Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping



Derde verdieping



Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-07-05 10:20:00	0,06	0,075	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-07-05 10:20:00	0,06	0,075	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-07-05 10:21:00	0,075	0,125	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, gang 1.2 tijdens het begin van de brandweerinzet
2019-07-05 10:22:00	0,1	1	0	365	19,6	20,9	Eerste verdieping, gang 1.4 kier tussen dubbele deuren
2019-07-05 10:26:00	0,095	0,14	15	45	20,9	20,9	Tijdens ventileren
2019-07-05 10:28:00	0,065	0,08	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-07-05 10:34:00	0,065	0,07	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens het ventileren
2019-07-05 10:38:00	0,065	0,07	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens het ventileren

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage op de begane grond, tweede en derde verdieping
CO	> Geen verspreiding van CO naar begane grond > Tweede verdieping alleen verspreiding naar woning boven de brandruimte (2.21), rond moment start mechanisch ventileren, tussen 10-15 pp, Concentratie verdwijnt bij ventileren van deze ruimte. Gang 2.2 niets te meten. > Derde verdieping verspreiding naar woning boven brandruimte (3.21), rond 34 na start experiment, tussen 10-15 pp, Concentratie verdwijnt bij ventileren van deze

	<p>ruimte. Gang 2.2 zeer korte piek van 10 ppm rond 37 min na start experiment, na 1 min ook weer weg.</p> <p>> Gang 1.4 tot 365 ppm na start inzet bij de deur naar 1.3. Bij start mechanisch ventileren tussen 15-45 ppm.</p>
CO ₂	<p>> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage op begane grond, tweede en derde verdieping</p>
Overall	<p>> Opvallend: alleen serieuze CO verspreiding naar ruimtes boven de brandruimte (2.21 en 3.21), waarbij tweede verdieping eerder CO meet dan derde verdieping. Concentratie verdwijnt door ventileren betreffende ruimtes.</p> <p>> Vluchtroute inzetploegzijde kortstondig bedreigd, neemt snel af door mechanisch ventileren. Vluchtroute liftzijde niet bedreigd.</p>

Test 19

Zuurstof

Begane grond

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Tweede verdieping

Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Derde verdieping

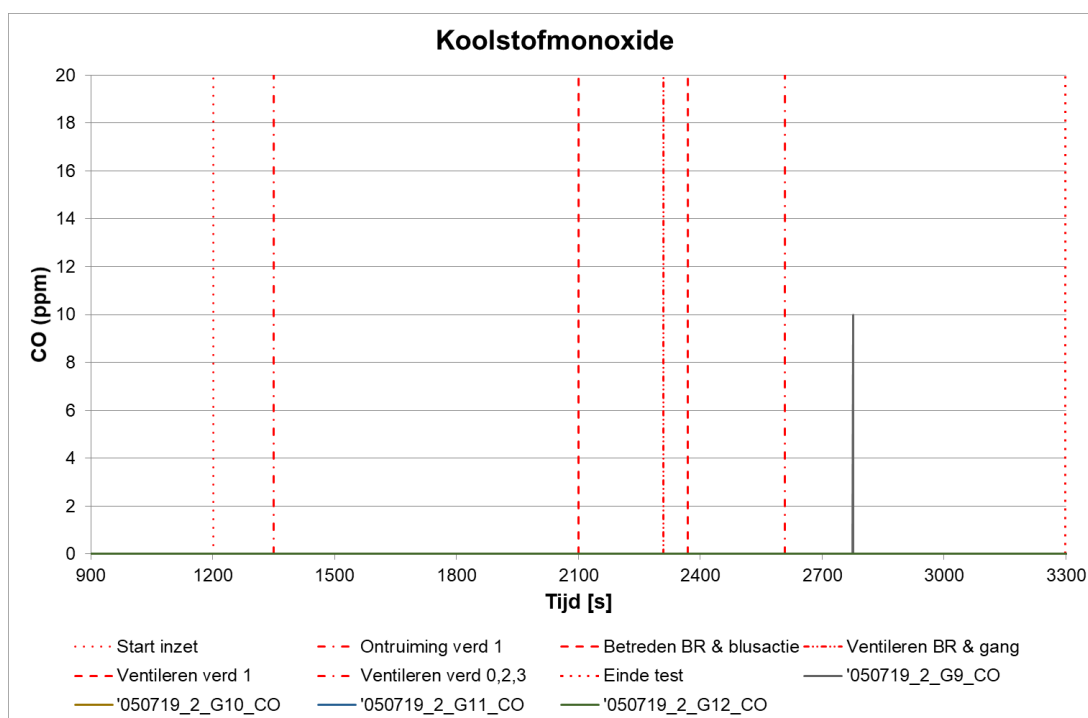
Geen verschillen, blijft 20,9% op alle meters.

Koolstofmonoxide

Begane grond

Niets gemeten.

Tweede verdieping



Derde verdieping

Niets gemeten.

Koolstofdioxide

Begane grond

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Tweede verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Derde verdieping

Geen relevante verschillen, maximaal 0,1 vol%.

Mobiele metingen

Datum en tijdstip	CO ₂ min [vol%]	CO ₂ max [vol%]	CO min [ppm]	CO max [ppm]	O ₂ min [vol%]	O ₂ max [vol%]	Locatie
2019-07-05 14:19:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-07-05 14:24:00	0,075	0,075	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens de brandweerinzet

2019-07-05 14:24:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens de inzet
2019-07-05 14:28:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-07-05 14:32:00	0,055	0,075	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, tijdens de brandweerinzet
2019-07-05 14:34:00	0,065	0,065	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping
2019-07-05 14:34:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift
2019-07-05 14:37:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens de brandweerinzet
2019-07-05 14:40:00	0,05	0,055	0	0	20,9	20,9	Eerste verdieping, nabij de lift tijdens het ventileren

Analyse gasmetingen verdiepingen

Variabele	Analyse
O ₂	> Geen enkele invloed op zuurstofpercentage op de begane grond, tweede en derde verdieping
CO	> Geen verspreiding van CO naar de begane grond en derde verdieping > Tweede verdieping zeer kortstondige piek van 10 ppm in de woning boven de brandruimte (2.19) rond 46 min na start experiment. Ook direct weer weg. Verder niets gemeten op gang. > Niets gemeten in vluchtroutes.
CO ₂	> Geen relevante invloed op koolstofdioxide percentage op de begane grond, tweeden en derde verdieping
Overall	> Amper tot geen CO verspreiding naar andere verdiepingen (begane grond, tweede en derde verdieping) > Vluchtroutes worden niet bedreigd.