



Periodic Indoor climate Report

Period: 01-04-2021 t/m 14-04-2021

Location: Demolocatie

Address: Pascalweg 2

City: 4104BG Culemborg

Date: 15-04-2021

You receive this report via the Airteq platform.

The frequency can be set in the Report-tab. You can choose between daily, weekly and monthly reports.

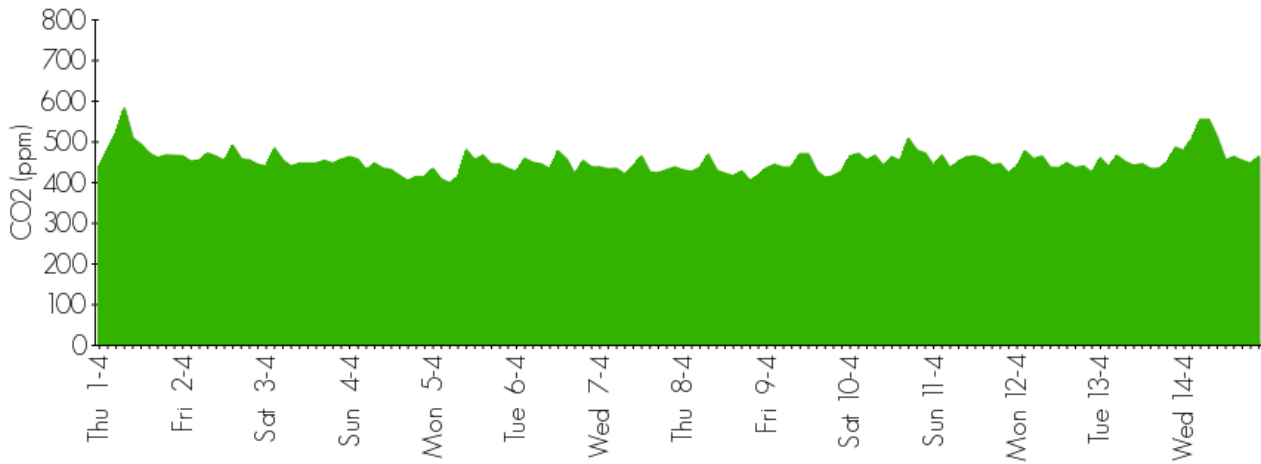
Overview Demolocatie

Period: 01-04-2021 t/m 14-04-2021:

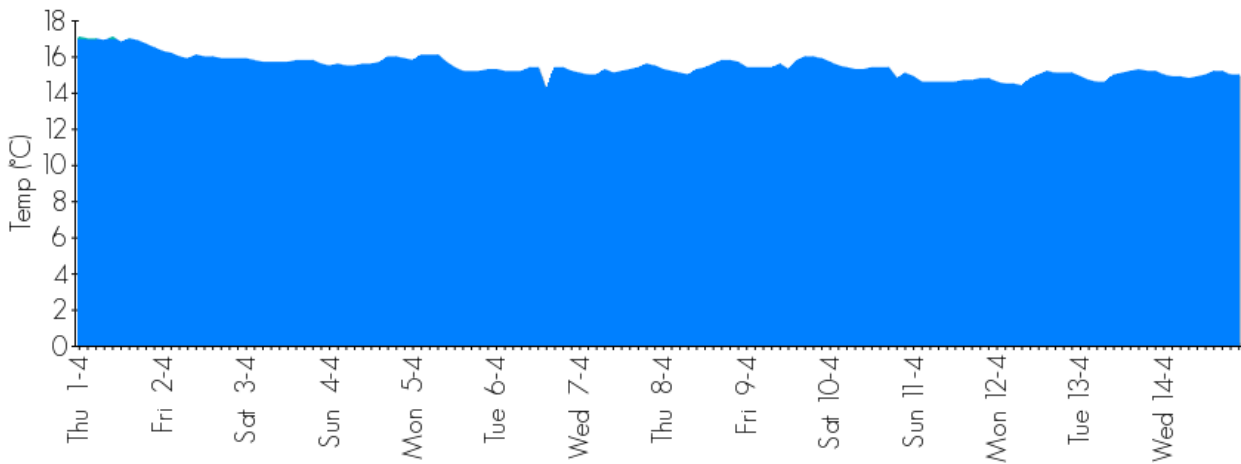
	Kantoor	Fitness ruimte
Temperatuur Minimaal in °C	14.1	9.9
Temperatuur Maximaal in °C	17.1	22.0
Luchtvochtigheid Minimaal in %	47.0	25.7
Luchtvochtigheid Maximaal in %	59.0	53.9
CO2 Maximaal in ppm	584.0	698.0
CO2 Percentage tijd boven 1200ppm	0,0	0,0
Fijnstof/PM2.5 Maximaal in µg/m ³		24.0
VOC Maximaal in ppb		1200.0
VOC Gemiddeld in ppb		319.9
Stikstofdioxide/NO2 Maximaal in ppb		30.7
Koolmonoxide/CO Maximaal in ppm		0.0
Ozon/O3 Maximaal in ppb		8.4

Graphic overview of Kantoor

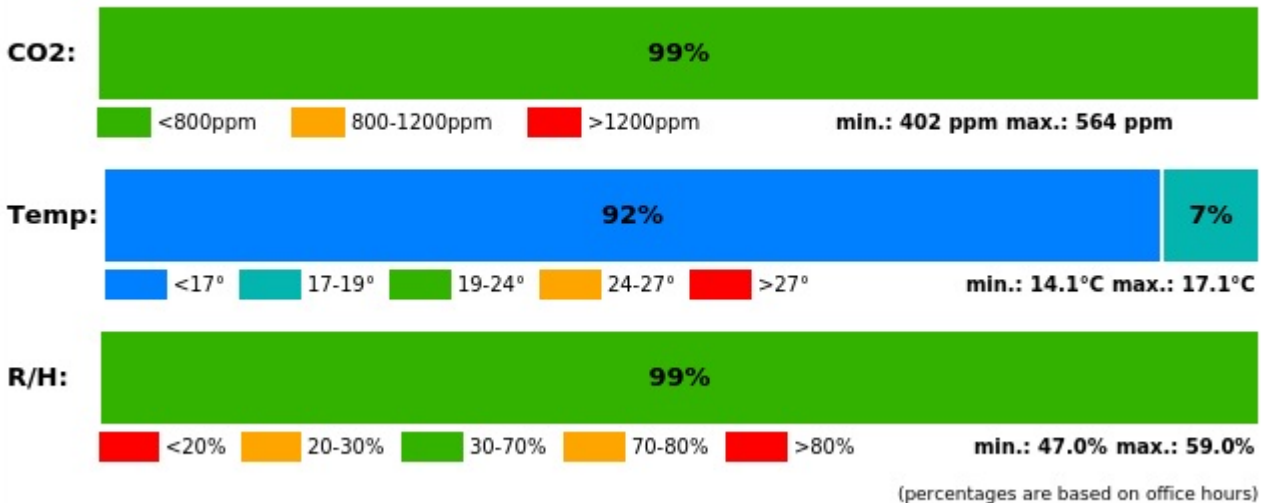
CO2 Kantoor



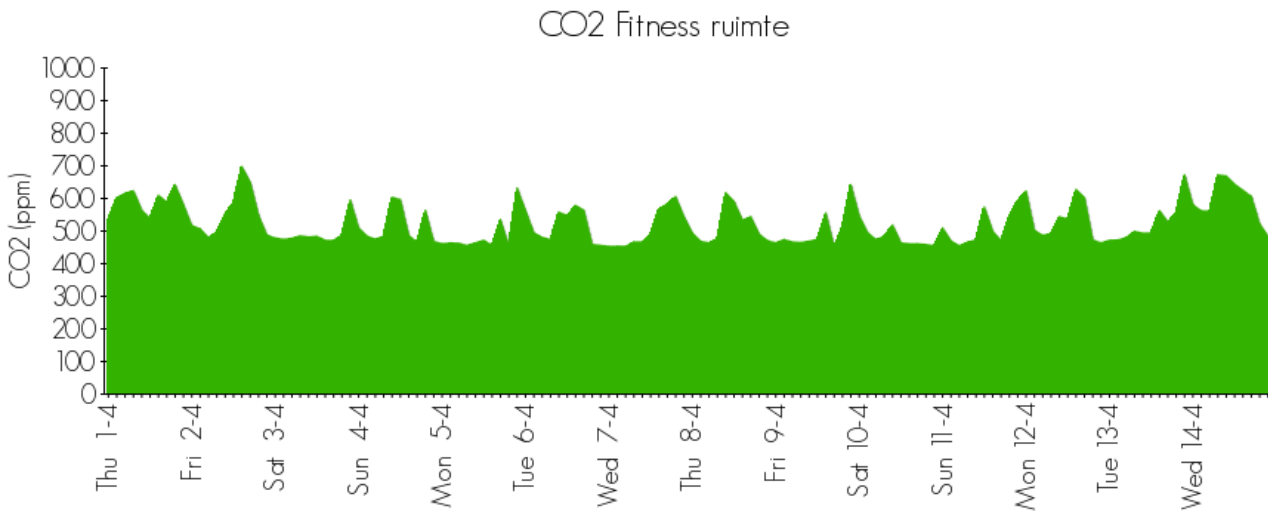
Temperature Kantoor



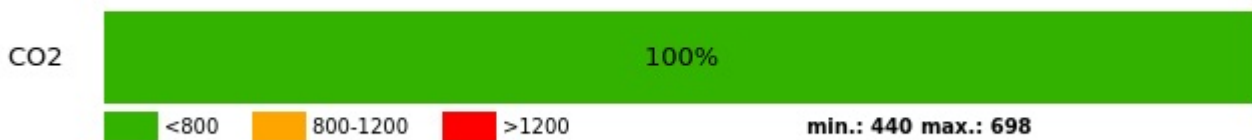
Detail report Kantoor (01-04-2021 - 14-04-2021)



Fitness ruimte (CO2)



Detail report Fitness ruimte (01-04-2021 - 14-04-2021)



Gemiddelde CO2-waarde tijdens kantooruren	534.9 ppm	
Hoogste daggemiddelde tijdens kantooruren	634.2 ppm	14-04-2021
Hoogst gemeten waarde	698 ppm	02-04-2021 14:58

Meetwaarden optimaal: 0 - 800ppm

Dit is het veilige niveau van CO2-concentraties voor langere perioden.

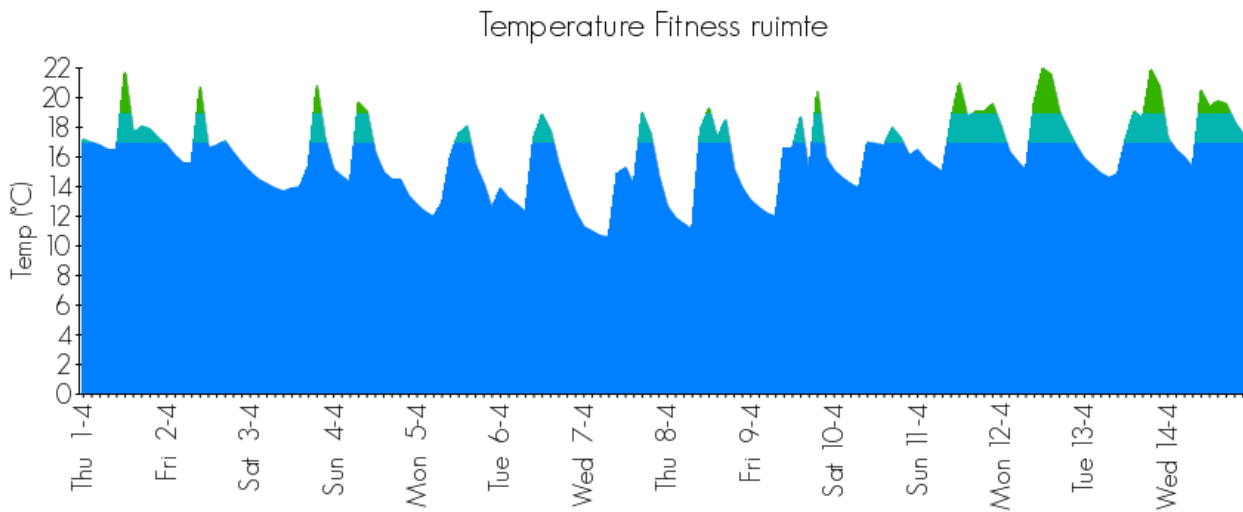
Meetwaarden aanvaardbaar: 800 - 1200ppm

Dit CO2-niveau veroorzaakt een daling van mentale prestaties en kan voor gevoelige groepen leiden tot verergering van klachten zoals allergieën.

Meetwaarden verhoogd: > 1200ppm

Op dit niveau moeten stappen worden ondernomen om de blootstelling aan CO2 in de lucht te verminderen. Meer dan 1200ppm kan hoofdpijn, vermoeidheid en sufheid veroorzaken.

Fitness ruimte (Temperatuur)



Gemiddelde temperatuurwaarde tijdens kantooruren	17.6 °C	
Hoogste daggemiddelde tijdens kantooruren	20.5 °C	12-04-2021
Hoogst gemeten waarde	22.0 °C	12-04-2021 13:06

Meetwaarden optimaal: 21 - 26°C

Dit is het optimale bereik voor de mens dat als comfortabel beschouwd wordt, hoewel specifieke beroepen of mensen iets hogere of lagere temperatuur prefereren.

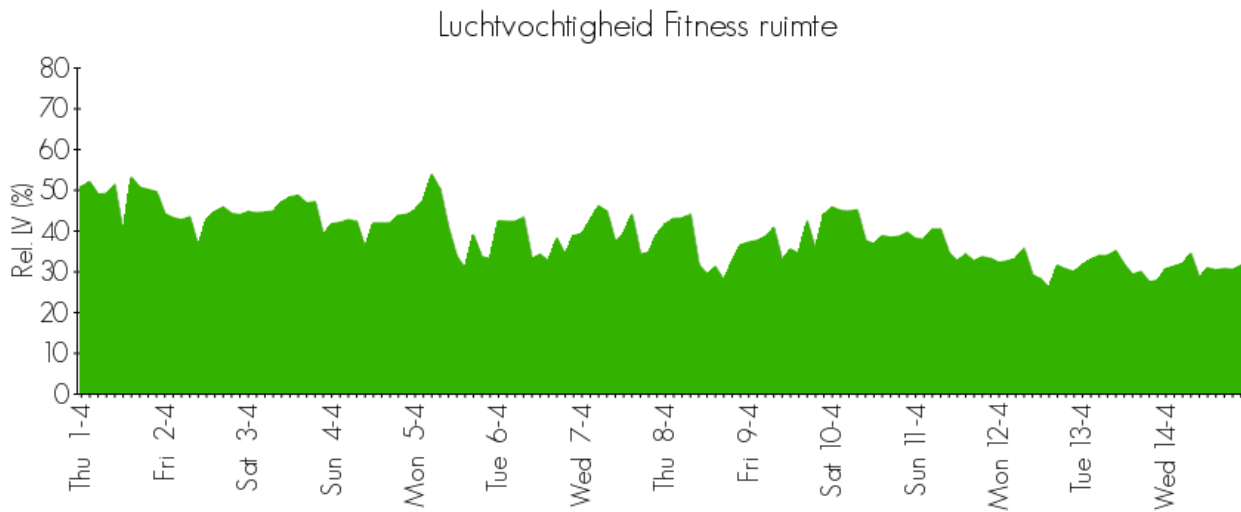
Meetwaarden verlaagd: 10 - 21°C

Bij deze temperatuur begint het lichaam zich ongemakkelijk te voelen van de kou en kan rillingen en slaperigheid veroorzaken. Sommige mensen kunnen ook kortademig worden en moeite hebben met lopen. Onder 12°C kunnen sommige mensen moeite hebben met ademen en de kou kan invloed hebben op de motoriek en de reflexen, evenals het vermogen om op stimuli te reageren. Het is ook mogelijk om bewusteloos te raken omdat jouw interne lichaamstemperatuur daalt.

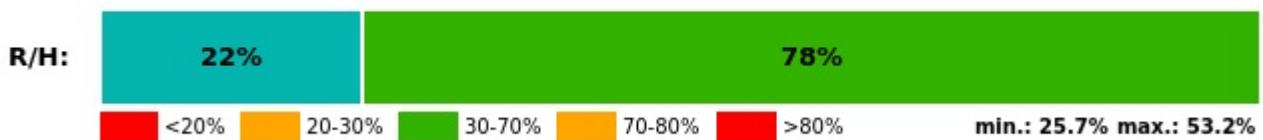
Meetwaarden verhoogd: 26 - 40°C

Deze temperatuur is ongemakkelijk en kan problemen met concentratie veroorzaken. Als het zo heet is, is er waarschijnlijk sprake van hittekramp en uitputting, en de meeste mensen zouden hun activiteiten moeten beperken om hun lichaamstemperatuur laag te houden. Extreme hoge temperaturen van meer dan 50°C zijn gevaarlijk en kunnen resulteren in een zonnesteek, een ernstige aandoening die wordt bepaald door een verhoogde interne lichaamstemperatuur en die kan resulteren in bewusteloosheid en het uitschakelen van interne organen.

Fitness ruimte (Relatieve Luchtvochtigheid)



Detail report Fitness ruimte (01-04-2021 - 14-04-2021)



Gemiddelde LV-waarde tijdens kantooruren	35.9 %	
Hoogste daggemiddelde tijdens kantooruren	50.7 %	01-04-2021
Hoogst gemeten waarde	53.9 %	05-04-2021 06:55

Meetwaarden optimaal: 30 - 50%

Dit optimale vochtgehalte voorkomt schimmelinfecties, schimmels en meeldauw en helpt de verspreiding van bacteriën tegen te gaan. Tevens vermindert dit bereik de uitstoot van vluchtige organische stoffen.

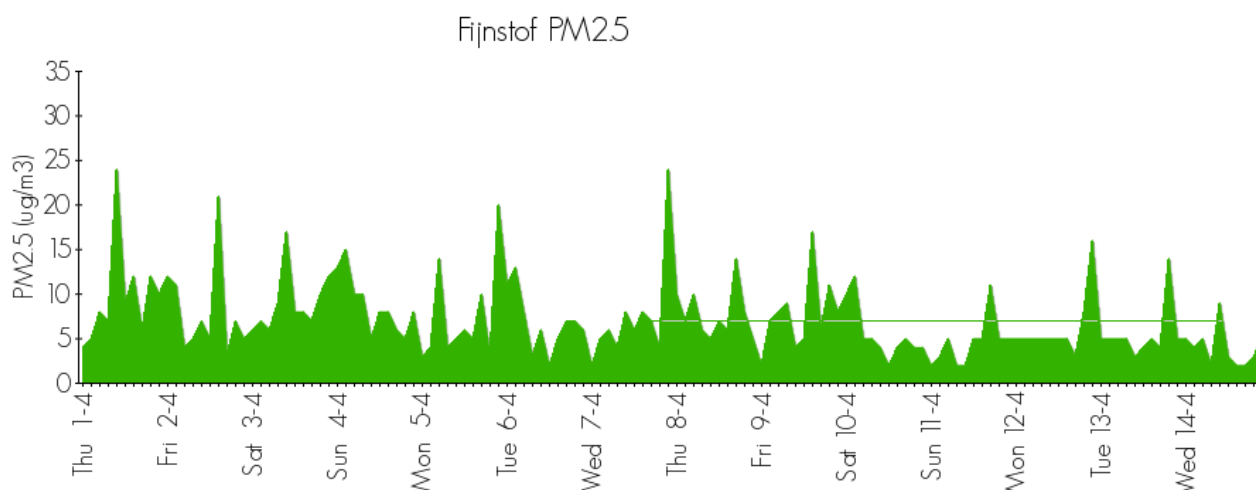
Meetwaarden verlaagd: 10 - 30%

Deze verlaagde luchtvochtigheid, die tijdens de wintermaanden kan optreden, kan een droge huid, geïrriteerde keel en jeukende ogen veroorzaken. Omdat de huid droog en schilferig is kunnen aandoeningen zoals eczeem ontstaan of verergeren. Virussen zoals het griepvirus kunnen overleven in een kamer gedurende langere perioden met een zeer lage luchtvochtigheid.

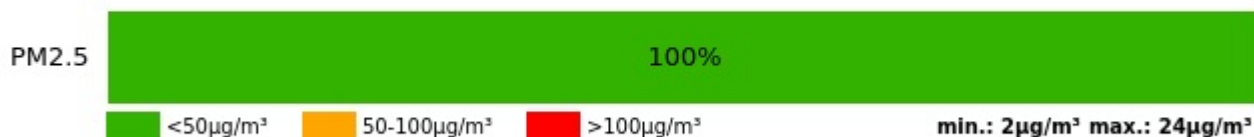
Meetwaarden verhoogd: 50 - 100%

Te veel luchtvochtigheid veroorzaakt condensatie in een ruimte, waardoor vlekken op de muren, plafonds en meubels kunnen ontstaan. Het is ook een risicofactor voor schimmels, die geuren en ademhalingsproblemen kunnen veroorzaken. Langere periodes met een hoge luchtvochtigheid kunnen ook rotten en structurele schade veroorzaken. Hoge luchtvochtigheid kan ook allergische reacties veroorzaken en is een probleem voor mensen met ademhalingsproblemen. Hoge luchtvochtigheid, die boven de 70%, verhoogt het niveau van vocht in een gebouw. Bacteriën en huisstofmijt gedijen goed in vochtige en vochtige omgevingen. Het kweekt ook schadelijke schimmels die allergieën en astma-aanvallen kunnen verergeren.

Fitness ruimte (Fijnstof/PM2.5)



Detail report Fitness ruimte (01-04-2021 - 14-04-2021)



Gemiddelde PM25-waarde tijdens kantooruren	6.2 µg/m ³	
Hoogste daggemiddelde tijdens kantooruren	10.9 µg/m ³	01-04-2021
Hoogst gemeten waarde	24 µg/m ³	01-04-2021 09:28

Meetwaarden optimaal: 0 - 50ug/m3

Dit is het veilige niveau van concentraties voor PM2.5 in de lucht gedurende korte perioden. Er is weinig tot geen risico verbonden aan deze niveaus. Over een periode van 24 uur wordt geadviseerd om de gemiddelde meetwaarde lager te houden dan 35 mg/m3.

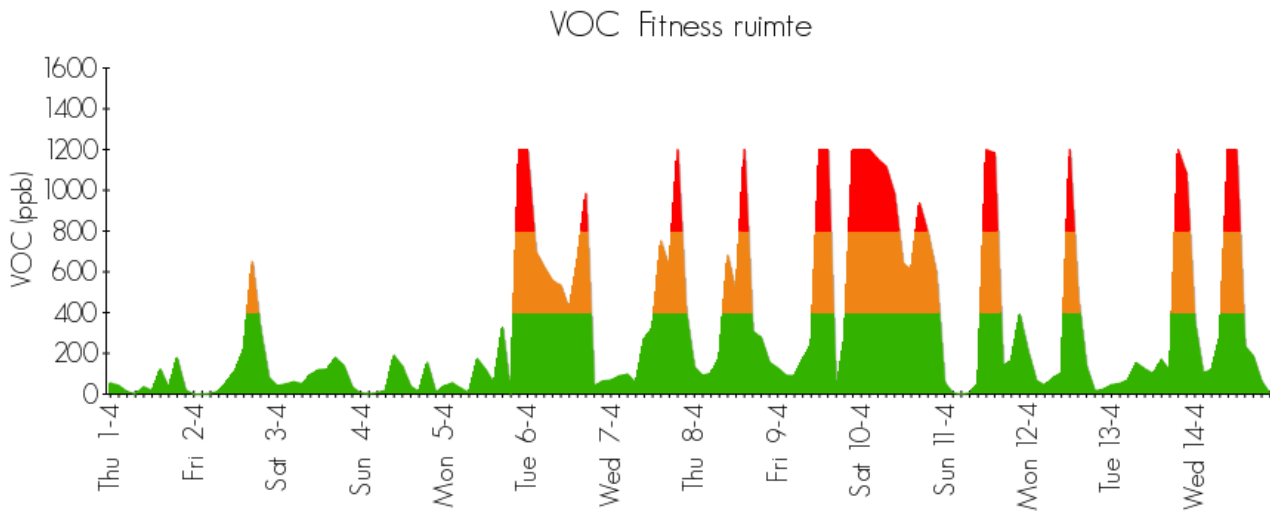
Meetwaarden aanvaardbaar: 50 - 100ug/m3

Dit niveau van zwevende deeltjes kan voor gevoelige groepen, zoals mensen met ademhalingsproblemen, gedurende een langere periode als ongezond worden beschouwd. Over een periode van 24 uur wordt een gemiddelde van 36 tot 55 mg/ m3 als ongezond beschouwd. Mensen die gevoelig zijn voor zwevende deeltjes, kunnen op deze niveaus ademhalingsproblemen krijgen, waarbij de meest kwetsbare risico's een verergering van hart- en longaandoeningen met zich meebrengen. Blootstelling aan hoeveelheid partikels gedurende een langere periode wordt als ongezond beschouwd en kan ademhalingsproblemen veroorzaken voor alle mensen in alle leeftijdsgroepen.

Meetwaarden verhoogd: 100 - 200ug/m3

Op dit niveau moeten onmiddellijk stappen worden ondernomen om de blootstelling aan PM2.5 in de lucht te verminderen. Meer dan 150 mg/m3 veroorzaakt een aanzienlijke verergering van de hart- en longfunctie en kan vroegtijdige sterfte veroorzaken bij mensen met cardiopulmonale aandoeningen of bij ouderen

Fitness ruimte (Vluchtige organische stoffen/VOC)



Detail report Fitness ruimte (01-04-2021 - 14-04-2021)



Gemiddelde VOC-waarde tijdens kantooruren	319.9 ppb	
Hoogste daggemiddelde tijdens kantooruren	661.6 ppb	06-04-2021
Hoogst gemeten waarde	1200 ppb	05-04-2021 22:15

Meetwaarden optimaal: 0 – 400ppm

Dit is het aanvaardbare niveau van TVOC in een ruimte en men hoeft geen nadelige effecten op de gezondheid te verwachten.

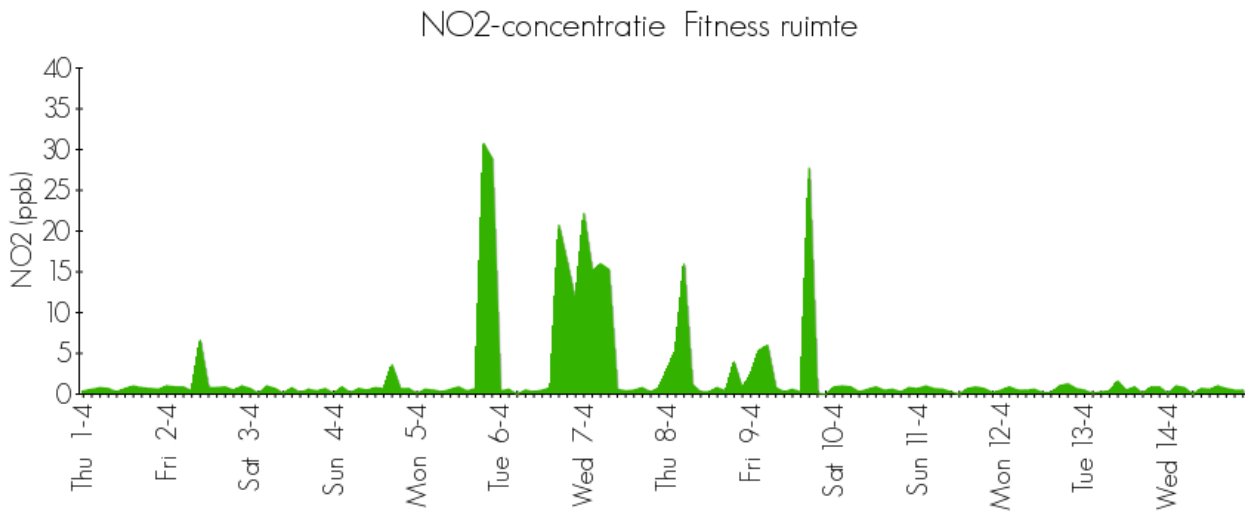
Meetwaarden aanvaardbaar: 400 – 800ppm

Korte blootstelling (uren tot dagen) kan leiden tot hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid en irritatie van de luchtwegen en de ogen. Het is belangrijk om de bronnen van vluchtige organische stoffen te identificeren en te elimineren.

Meetwaarden verhoogd: 800 – 1100ppm

Langdurige blootstelling (maanden tot jaren) aan hoge TVOC-niveaus kan leverschade, nierbeschadiging en kanker veroorzaken. Meestal zal dit niveau van schade alleen optreden bij langdurige chronische blootstelling. Het elimineren van de bron van VOC moet worden gedaan.

Fitness ruimte (Stikstofdioxide/NO2)



Detail report Fitness ruimte (01-04-2021 - 14-04-2021)



Gemiddelde NO2-waarde tijdens kantooruren	0.6 ppb	
Hoogste daggemiddelde tijdens kantooruren	0.7 ppb	07-04-2021
Hoogst gemeten waarde	30.7 ppb	05-04-2021 20:45

Meetwaarden optimaal: 0 - 100ppm

Over het algemeen zullen geen symptomen worden gevonden bij mensen die worden blootgesteld aan deze hoeveelheid stikstofdioxide.

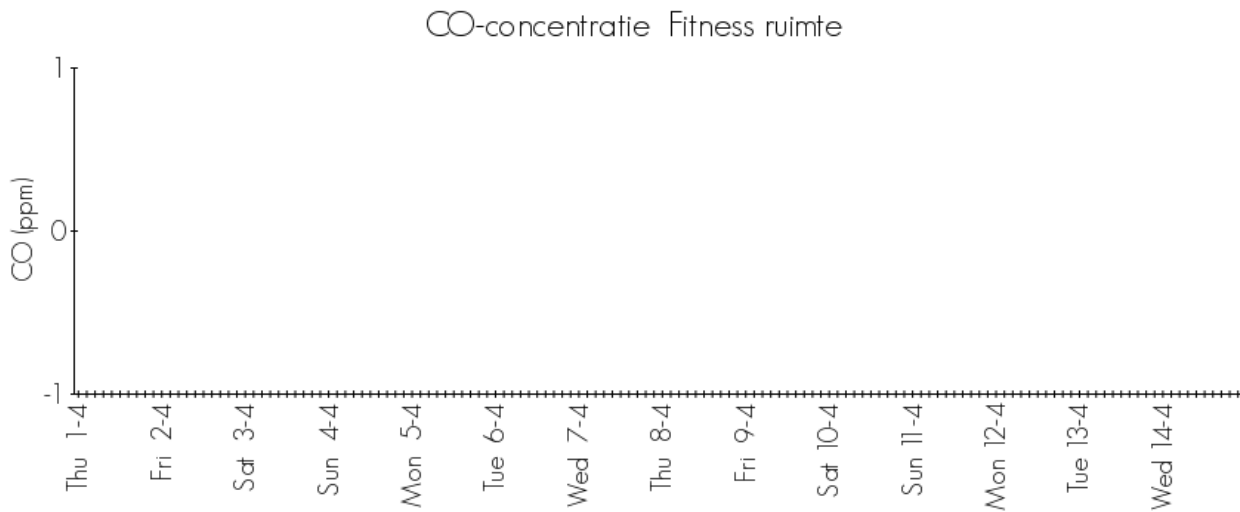
Meetwaarden aanvaardbaar: 100 - 250 ppm

Van stikstofdioxideconcentraties in dit bereik is aangetoond dat ze ademhalingsproblemen veroorzaken bij mensen met een longziekte, zoals astma.

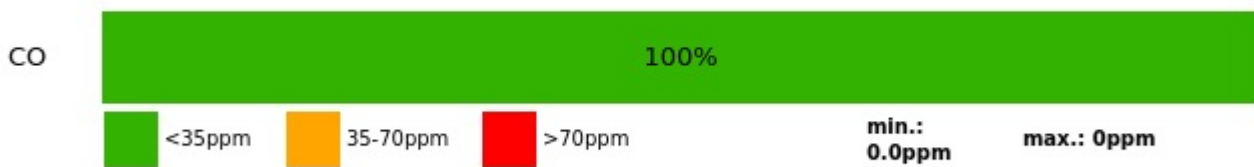
Meetwaarden verhoogd: > 250 ppm

Dit niveau van stikstofdioxideconcentratie veroorzaakt ongemak en potentiële gezondheidsproblemen voor iedereen, ongeacht gezondheid en leeftijd.

Fitness ruimte (Koolmonoxide/CO)



Detail report Fitness ruimte (01-04-2021 - 14-04-2021)



Gemiddelde CO-waarde tijdens kantooruren	0.0 ppm
Hoogste daggemiddelde tijdens kantooruren	0.0 ppm
Hoogst gemeten waarde	0 ppm

Meetwaarden: 0 - 35ppm

Dit is een veilig niveau van blootstelling aan koolmonoxide. Bij de meeste mensen zijn er geen symptomen wanneer de blootstelling tot 70 ppm is over een periode van 8 uur. De maximale blootstelling gedurende 1 uur is 35 ppm volgens de Amerikaanse norm, die niet met meer dan één blootstelling per jaar mag worden overschreden.

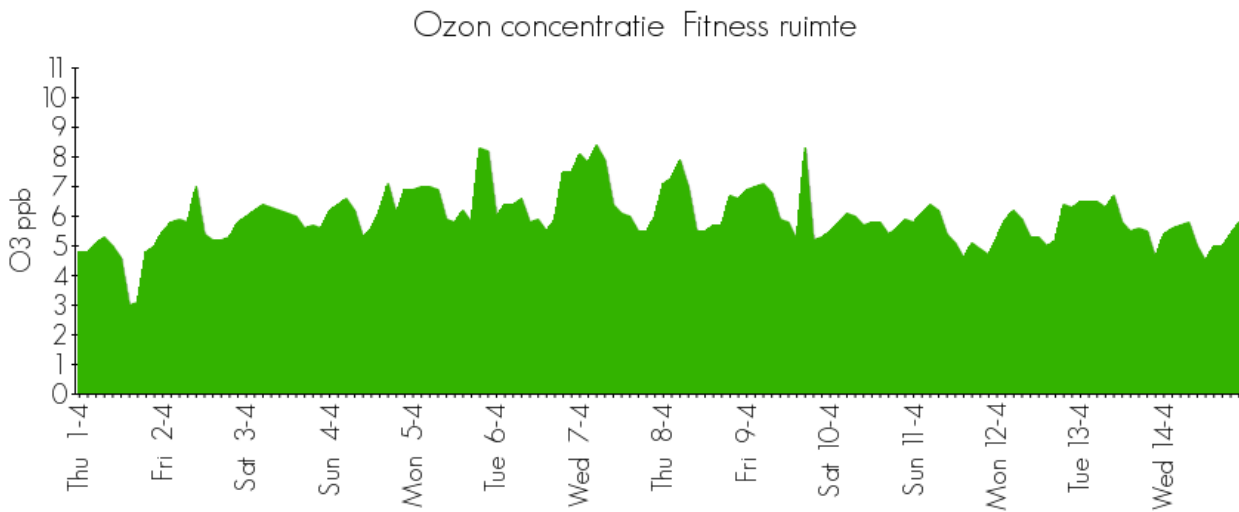
Meetwaarden: 35 - 70ppm

Mensen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid en misselijkheid beginnen te ervaren zodra de CO-waarden hoger zijn dan 100 ppm gedurende een blootstellingsperiode van 8 uur. Degenen met hartaandoeningen kunnen pijn op de borst beginnen te ervaren.

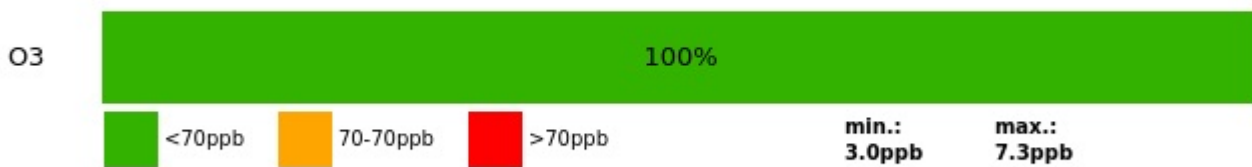
Meetwaarden: 70 - 100ppm

Blootstelling aan dit koolmonoxide-niveau is gevaarlijk en kan leiden tot desoriëntatie. Blootstelling aan 400 ppm gedurende 3 uur kan levensbedreigend zijn en bewusteloosheid en uiteindelijk de dood tot gevolg hebben. Bij 800 ppm kan slechts een uur blootstelling leiden tot bewusteloosheid, met de dood op 2 tot 3 uur.

Fitness ruimte (Ozon/O3)



Detail report Fitness ruimte (01-04-2021 - 14-04-2021)



Gemiddelde O3-waarde tijdens kantooruren	5.5 ppb	
Hoogste daggemiddelde tijdens kantooruren	6.1 ppb	07-04-2021
Hoogst gemeten waarde	8.4 ppb	07-04-2021 05:55

Meetwaarden optimaal: 0 - 30ppb

Met omgevingswaarden van maximaal 70 ppb, vergelijkbaar met niveaus in de natuur, is ozon effectief in het neutraliseren van geuren en het verminderen van vluchtige organische stoffen, schimmels, in de lucht en aan het oppervlak gebonden bacteriën en virussen. De gevoeligheid voor ozon is echter afhankelijk van elk individu. Meer gevoelige personen kunnen last hebben van droge keel, hoofdpijn, misselijkheid en kortademigheid.

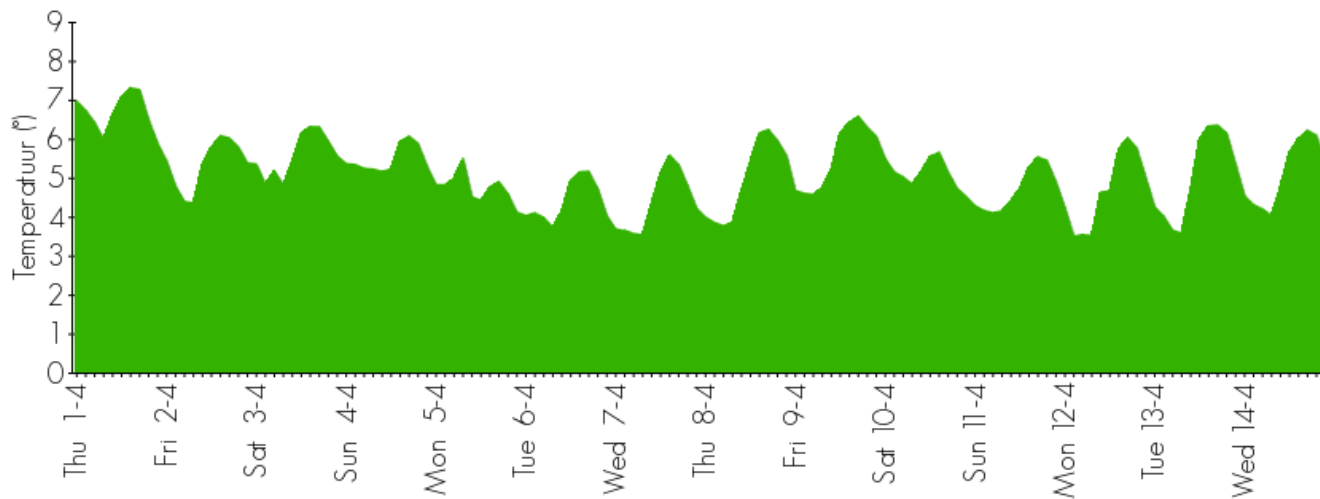
Meetwaarden aanvaardbaar: 30 - 70ppb

Degenen die gevoelig zijn voor ozon kunnen allergieën, misselijkheid, hoofdpijn of droogheid van de keel ervaren.

Meetwaarden verhoogd: > 70ppb

Hoge ozonconcentraties kunnen het risico voor bepaalde longziekten en longschade voor alle demografische gegevens vergroten. Ademhalingsniveaus van Ozon (O3) hoger dan 70 ppm kunnen een verscheidenheid aan gezondheidsproblemen veroorzaken, in het bijzonder voor kinderen, ouderen en mensen van alle leeftijden die longziekten zoals astma hebben.

Buitentemperatuur 4104BG Culemborg



Energy scan 24/7:

Room	Avg. temp. 07:00-18:00	Avg. temp. 18:00-21:00	Avg. temp. 21:00-03:00	Avg. temp. 03:00-07:00	Nr. of hours>20°C 18:00-06:00	Nr. of hours>20°C perc.
Fitness ruimte	17.1	16.7	15.1	13.9	14	5%
Kantoor	16.3	16.1	15.4	14.6	0	0%

No inactive modules