

DOMAPLASMA AIR PURIFYING PRODUCTS INHERENT VEILIG

TYPISCHE CONCENTRATIES

De concentratie voor ozon in de buitenlucht varieert van 40-55 ug/m³ met in een groot deel van Nederland een gemiddelde van circa 48 ug/m³. (Eenheid: **µg** per **m³**, **microgram** per kubieke meter. Het is in dit geval het aantal **microgram** verontreinigingen dat in 1 **m³** lucht aanwezig is)

WETTELIJKE GRENSWAARDEN

Er is een 8-uursconcentratie in de buitenlucht van 120 µg/m³ die maximaal 25 dagen per jaar overschreden mag worden. Deze norm werd de afgelopen jaren in Nederland niet overschreden. Uitgaande van 48 µg/m³ (ug staat voor microgrammen) omgerekend naar mg/m³ (mg staat voor milligrammen) $48/1000 = 0.048$ mg/m³ = 0.0227 ppm (afgrond 0.03 PPM). De 8-uursconcentratie van 120 µg/m³ = 0.12 mg/m³ = 0.0568 ppm (afgerond =0.06 ppm). ppm = **PARTS PER MILLION** is een maat voor de concentratie. Een concentratie van 1 ppm geeft aan dat er één deel van een product is op een totaal van een miljoen delen.

DOMAPLASMA BEWIJST ONDER DE VOLGENDE CONDITIES

UITGANGSPUNTEN VOOR DE WORST CASE VEILIGHEIDSTEST BIJ DE VDE

Clausule 32 Straling, toxiciteit en soortgelijke gevaren

De ozonconcentratie die door ionisatie wordt geproduceerd, mag niet buitensporig zijn.

De worst case test wordt uitgevoerd in een ruimte zonder openingen met afmetingen van 2,5m x 3,5m x 3,0m, waarbij de wanden zijn bedekt met polyethyleenfolie. Het toestel wordt geplaatst volgens wettelijke instructies. De ruimte wordt op ongeveer 25 ° C en 50% relatieve vochtigheid gehouden. Het apparaat wordt gedurende 24 uur op nominale spanning gevoed. De ozonbemonsteringsbuis moet in de luchtstroom worden geplaatst op 50 mm van de luchttuitlaat van het apparaat. De voor de test gemeten achtergrondconcentratie ozon wordt van het maximum afgetrokken concentratie gemeten tijdens de test. Het percentage ozon in de kamer mag niet hoger zijn dan 5×10^{-6} (0.05 ppm)

TESTRESULTATEN GASDETECTIE

De blinde waarde van de testkamer werd gemeten voordat de test werd gestart.

Volgens EN 60335-2-65 (Ed.2.1 Clausule 32) is de gemeten blinde waarde op 2018-12-11 10: 09h = < 0,05 ppm

De hoogst gemeten waarde tijdens de 24h meting was op 2018-12-XX 16:47 uur van 0,004 ppm

CONCLUSIE

De maximaal gemeten ozonconcentratie van 0.004 ppm = 0.00845 mg/m³ = 8.45 µg/m³

Domaplasma scoort t.o.v. 120 µg/m³ / 8.45 µg/m³ = min. 14 x beter dan de gestelde norm.

Domaplasma scoort t.o.v. 48 µg/m³ / 8.45 µg/m³ = min. 6 x beter dan de gemiddelde concentratie

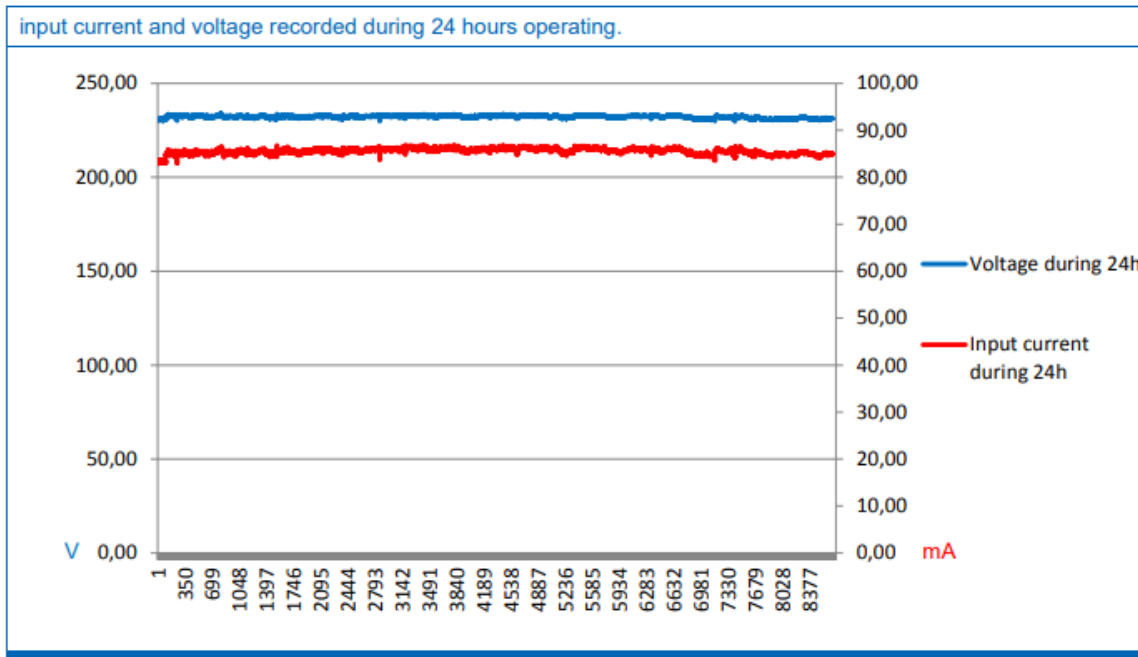
UIT EEN DOMAPLASMA KOMT SCHONERE LUCHT DAN ERIN GAAT!!

Bron: Actuele meetwaarden staan op de website www.luchtmeetnet.nl

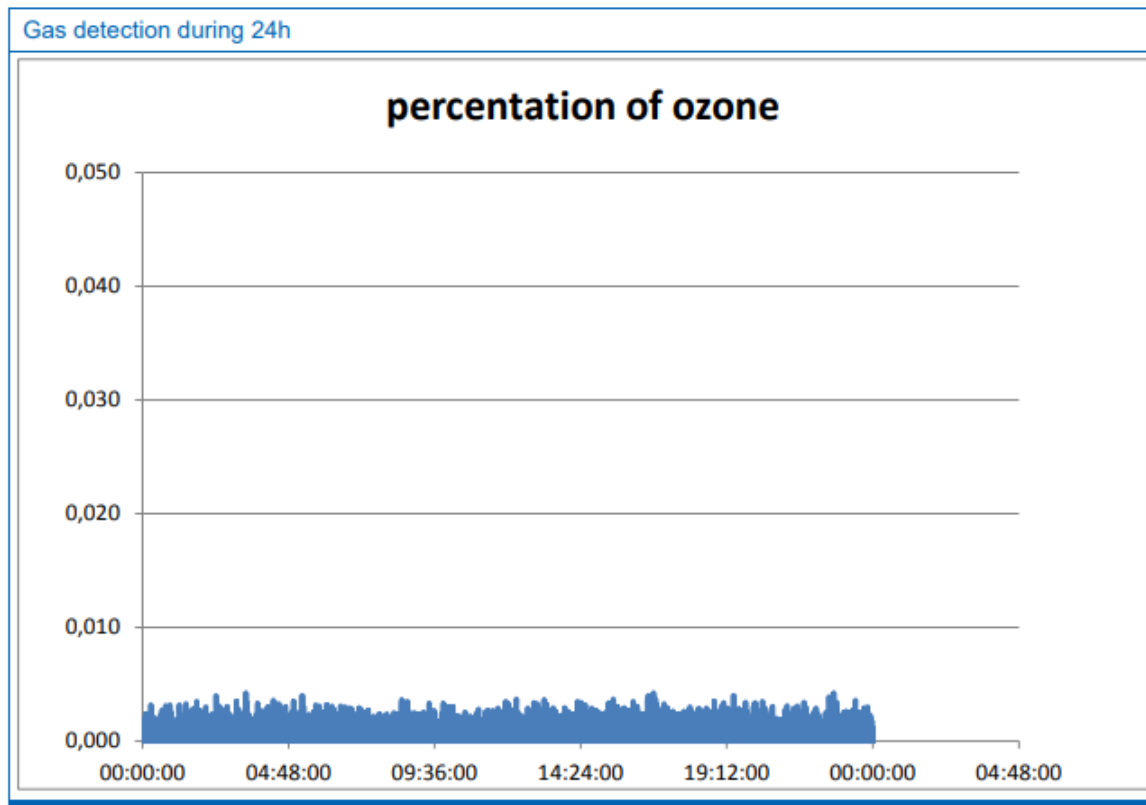
<https://www.samenmetenaanluchtkwaliteit.nl/ozon-o3>

<https://www.lenntech.nl/calculators/ppm/converter-parts-per-million.htm>

GEDURENDE 24 OP NOMINALE SPANNING GEVOED



DE HOOGST GEMETEN WAARDE TIJDENS DE 24H METING WAS OP 2018-12-XX 16:47 uur 0,004 ppm



Bron: Actuele meetwaarden staan op de website www.luchtmeetnet.nl
<https://www.samenmetenaanluchtkwaliteit.nl/ozon-o3>
<https://www.lenntech.nl/calculators/ppm/converter-parts-per-million.htm>