



RGF®-miljørapportundersøgelse af SARS-CoV-2-inaktivering ved brug af PHI-PKG14 PHI Cell®

RGF®
ENVIRONMENTAL GROUP, INC.
ISO 9001:2015 CERTIFIED COMPANY

James Marsden, Ph.D. – Administrerende direktør Science & Technology – 19. februar 2021

Udbruddet af ny coronavirus i 2019 blev erklæret en global pandemi den 11. marts 2020. Virussen fik navnet SARS-CoV-2, og sygdommen, den forårsager, er blevet kendt som coronavirus 2019 eller COVID-19. Centret for sygdomskontrol og forebyggelse (CDC) har fastslået, at virussen er luftbåren og spredes fra person til person via aerosoler og luftvejspartikler. Viruspartikler eller aerosoler produceres, når en smittet person hoster, nyser eller taler. Aerosolerne transporteres derefter gennem luften fra den inficerede person til andre og kan forblive luftbårne i det benyttede rum i minutter og op til timer.

RGF® Environmental Group finansierede en undersøgelse vedrørende inaktivering af SARS-CoV-2 ved hjælp af PHI-PKG14 PHI Cell®, som er en patenteret fotohydroioniseringscelle, hvis formål er at inaktivere virussen i luften og på overflader i benyttede rum. Testene blev udført af Innovative Bioanalysis Laboratories i Cypress, CA.

RGF's test fandt sted i et stort kammer (på godt 36 m³), der simulerede et virkeligt hjem eller kontor med aircondition, hvori der var tilført SARS-CoV-2-virus. Virussen blev forstøvet ud i testlokalet ved simulering af et nys eller hoste fra en inficeret person. Virussen blev reduceret ved kontakt med PHI-PKG14 PHI Cell® i kammeret, hvilket resulterede i en 99,99% reduktion af virussen indenfor det simulerede virkelige rum i en afstand af hhv. 90, 180 og 210 centimeter fra cellen (alle afstande er omtrentlige angivelser).

Test af det aktive PHI-PKG14 luftrensningssystem viste, at SARS-CoV-2-virussen blev væsentligt neutraliseret i testlokalet, hvilket i særdeleshed vil kunne nedsætte smitterisikoen fra person til person via luftvejspartikler og aerosoler.

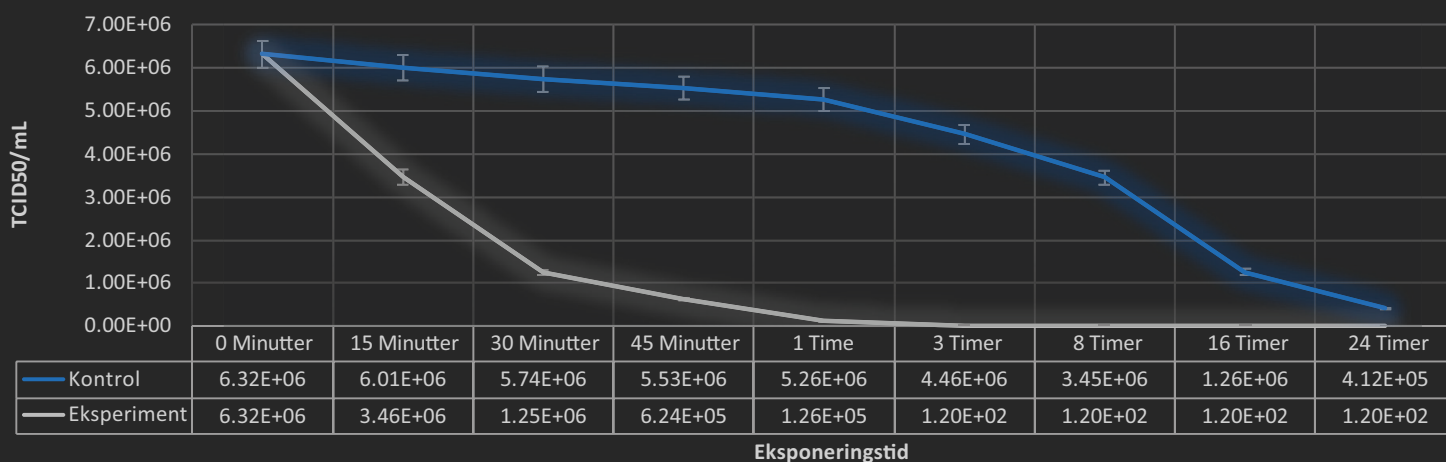
Det er vigtigt at bemærke, at PHI-PKG14 PHI Cell® neutraliserer SARS-CoV-2 i det benyttede rum, hvilket eliminerer behovet for, at viruspartikler skal føres gennem HVAC-systemfiltrene eller UV-luftrensningssystemet.

RGF®-miljørapportundersøgelse af SARS-CoV-2-inaktivering ved brug af PHI-PKG14 PHI Cell®



James Marsden, Ph.D. – Administrerende direktør Science & Technology – 19. februar 2021

SARS-CoV-2 reduktion ved en afstand på godt 90 centimeter



Testresumé

99,99% inaktivering af SARS-CoV-2-virus i det benyttede rum ved en afstand fra PHI Cell® på henholdsvis 90, 180 og 210 cm.

Ansvarsfraskrivelse

Resumeet og eventuelle kommentarer heri er baseret på resultaterne fra en uafhængig laboratorieundersøgelse udført under kontrollerede forhold og udgør ikke på nogen måde medicinske påstande. Det (de) beskrevne produkt (er) og teknologier er ikke medicinsk udstyr og er ikke beregnet til at diagnosticere, behandle, helbrede eller forebygge sygdom eller virus.