

Fraunhofer IBP | POB 1152 | 83601 Holzkirchen, Germany

oxytec ag
Dr. Christian Haverkamp
Bahnhofstr. 7
8001 Zürich
Switzerland

Fraunhofer institut za građevinsku fiziku IBP

Ravnatelji

Prof. dr. Philip Leistner
Prof. dr. Klaus Peter Sedlbauer

Fraunhoferstr. 10
83626 Valley

Dr. rer. nat. Andrea Burdack-Freitag

Zamjenica voditelja odjela
Okoliš, higijena i senzorska tehnologija
Telefon +49 8024 643-295 | Faks -643-366
andrea.burdack-freitag@ibp.fraunhofer.de
www.ibp.fraunhofer.de

Vaša oznaka

Vaša poruka od

Naša oznaka
ABF

Valley, 24. studenoga 2021.

Procjena produkata razgradnje pri uporabi pročistača zraka CleanAir Sky L

Poštovani gospodine Haverkamp,

Zaprimili smo sirove podatke mjerenja smanjenja virusa pomoću uređaja CleanAir Sky L (odnosi se na IBP izvješća UHS-053/2021 i UHS-054/2021), kao i pripadajuća kratka IBP izvješća UHS-059/2021 i UHS-016/2021 o isključivanju nastanka neželjenih nusprodukata, poput hlapivih organskih spojeva i ozona, s obzirom na put razgradnje.

Možemo potvrditi da su se nakon uključivanja pročistača zraka virusne čestice razgradile, odnosno više ih nije bilo moguće detektirati u zraku.

Budući da nisu nastali mjerljivi nusprodukti, postoje samo dva moguća puta razgradnje. Prvi bi bio potpuna razgradnja na plinovite komponente CO₂ i H₂O (ugljični dioksid i vodu). Drugi bi bio aglomeracija ("sljepljivanje") i sedimentacija ("taloženje") virusnih čestica. I u tom slučaju one više nisu prisutne u zraku u zatvorenom prostoru i više nisu infektivne. Izravno dokazivanje CO₂ i H₂O otežano je jer se, zbog vrlo niskih koncentracija odnosno vrlo malih razlika u odnosu na pozadinski zrak, to ne može detektirati nijednim detektorskim sustavom.

S poštovanjem,
Fraunhofer institut za građevinsku fiziku IBP

Dr. rer. nat. Andrea Burdack-Freitag
Zamjenica voditelja odjela