

Ved bruk av Ozon for desinfisering av virus er konsentrasjon over tid en svært viktig faktor. Forskning på Ozon som desinfisering har pågått siden 1840, der ledende institutter fra over hele verden har bidratt til det som de siste tiårene har blitt et omfattende og dekkende grunnlag.

PPM

(Parts Pr. Million) er hvor mange Ozon molekyler det er pr. 1 million. Forskning fra de forskjellige instituttene spriker litt på antall PPM over tid. Dette grunnet at temperatur og luftfuktighet ikke er tatt høyde for. I Norge med lave temperaturer og høye luftfuktighet har vi ideelle forhold for bruk av Ozon til desinfisering.

TID

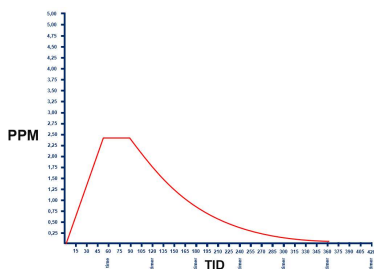
All forskning viser at høyere PPM øker effekten og senker tiden som trengs for desinfisering.

HALVERING

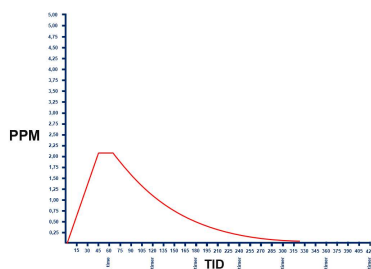
Ozon brytes automatisk ned tilbake til oksygen og halverer sine verdier uten lufting på 1 time. Så for at en verdi på 2,5 PPM skal bli trygt trenger den naturlig 5 timer på denne jobben.

FORSKNING OG ANBEFALINGER

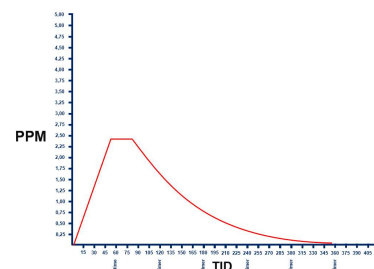
Forskning er konsis men spriker litt grunnet fuktighet og temperaturforskjeller.



Anbefaling
 Use of Ozone Generators
 against Covid-19



Forskningstittel
 Pseudovirus for the assessment of
 coronavirus disinfection by Ozon



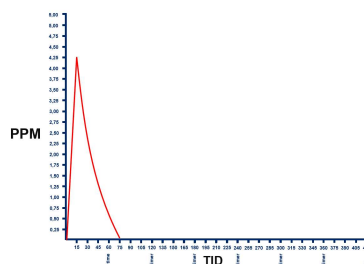
Forskningstittel
 Ozon Disinfection of SARS-
 Contaminated Areas

DESINTRYGG SIN LØSNING

Med 8-10 ganger høyere kapasitet for produksjon av Ozon kombinert med markedets kraftigste vifter kommer Desintrygg sine maskiner raskere opp i høye verdier. Selv i rom med mye flyktighet som buss og store industribygg. Maskinene har også et system som bruker aktivt kullfilter slik at Ozonet brytes raskere ned til oksygen når ønskede verdier over tid er nådd. Den fjerner også den metalliske lukten og gir et friskere og mer behagelig innneklima.



Siste program
 v.2.4
 05.02.21



Desintrygg har laget sine programmer basert på den omfattende forskningen som er tilgjengelig og opererer i tillegg med sikkerhetsmargin på toppen av dette.

De forskjellige stoffene har forskjellig oppbygning men reagerer likt på eksponering av Ozon. Og tiden det tar å oksidere er lengre om massen og omfanget er større.

VIRUS

Meget sårbar grunnet sin tynne beskyttelseshinne av lipid og protein. Virusets eneste hensikt er å formere seg og trenger en «host» for å leve og utvikle seg seg.

BAKTERIER

Encellede mikrober som er svært mottagelige for Ozon. Bakterier kommer i større antall og tar derfor som regel lengre tid å drepe. Bakterier er også omfavnet av mer biologisk materiale som forlenger oksideringstiden.

MUGGSOPP

Multicelle organisme som er største biologiske materialet at disse tre. Dette forlenger Ozoneringstiden og verdier må økes til 40-80 PPM for at alt av DNA skal drepes.

Virus, bakterier og patogener	Effekt	PPM	Tid	Notat
Aspergillus Niger (Black Mount)	100%	1.5 - 2 PPM	Ved oppnådd verdi	
B. Cereus (Spores)	99%	2.3 PPM	5 min	
Bacillus Bacteria	100%	0.2 PPM	30 sekunder	
Bacillus Cereus	99%	0.12 PPM	5 min	I vann
Bacillus Subtilis	90%	0.1 PPM	33 min	
Bacteriophage F2	99.99%	0.41 PPM	10 sekunder	I vann
Botrytis Cinerea	100%	3.8 PPM	2 min	
Cladosporium	90%	0.1 PPM	12,1 min	
Clavibacter Michiganense	99.99%	1.1 PPM	5 min	
Clostridium Botulinum (Spores)	100%	0.4 - 0.5 PPM	Ved oppnådd verdi	
Coxsackie Virus	100%	0.1 - 0.8 PPM	30 sekunder	
Coxsackie Virus A9	95%	0.035 PPM	10 sekunder	I vann
Coxsackie Virus B5	99.99%	4.1 PPM	2.5 min	I vann
Diphtheria Pathogen	100%	1.5 - 2 PPM	Ved oppnådd verdi	
Eberth Bacillus (Typhus abdominalis)	100%	1.5 - 2 PPM	Ved oppnådd verdi	
Echo Virus 29	99.9995%	1 PPM	1 min	
E-coli	99.99%	0.25 PPM	1.6 min	I rent vann
Encephalomyocarditis Virus	100%	0.1 - 0.8 PPM	30 sekunder	
Enteric Virus	95%	4.1 PPM	29 min	I rå kloakk
Enterovirus	100%	0.1 - 0.8 PPM	30 sekunder	
Enterovirus Virus	100%	0.1 - 0.8 PPM	30 sekunder	
Escherichius Coil Bacteria (from feces)	100%	0.2 PPM	30 sekunder	
Fusarium Oxysporium F Sp. Melonogea	99.99%	1.1 PPM	20 min	
Fusarium Oxysporium S Sp. Lycopersici	100%	1.1 PPM	10 min	
GDVII Virus	100%	0.1 - 0.8 PPM	30 sekunder	
Hepatitis A Virus	99.50%	0.25 PPM	2 sekunder	
Herpes Virus	100%	0.1 - 0.8 PPM	30 sekunder	
Influenza Virus	100%	0.4 - 0.5 PPM	Ved oppnådd verdi	
Klebs-Loffler Bacillus	100%	1.5 - 2 PPM	Ved oppnådd verdi	
Legionella Pneumophila	99.99%	0.32 PPM	20 min	Destillert vann
Luminescent Basidiomycetes	100%	100 PPM	10 min	Er en selvlysende sopp uten melanin pigmenter
Mucor Piriformis	100%	3.8 PPM	2 min	
Mycobacterium Avium	99.90%	0.17 PPM		I vann
Mycobacterium Foruitum	90%	0.25 PPM	1.6 min	I vann
Phytophthora Parasitica	100%	3.8 PPM	2 min	
Poliomyelitis Virus	99.99%	0.3 - 0.4 PPM	3-4 min	
Poliovirus Type 1	99.50%	0.25 PPM	1,6 min	I vann
Rhabdovirus Virus	100%	0.1 - 0.8 PPM	30 sekunder	
Salmonella Typhimurium	99.99%	0.25 PPM	1.67 min	I vann
Staph Epidermidis	90%	0.1 PPM	1.7 min	
Staphylococci	100%	1.5 - 2 PPM	Ved oppnådd verdi	
Stomatitis Virus	100%	0.1 - 0.8 PPM	30 sekunder	
Streptococcus Bacteria	100%	0.2 PPM	30 sekunder	
Verticillium Dahliae	99.99%	1.1 PPM	20 min	
Vesicular Virus	100%	0.1 - 0.8 PPM	30 sekunder	

Desintrygg LABS utfører kontinuerlig tester på oppdrag for ytterligere å teste effekten på virus, bakterier og muggsopp. Vi jobber også kontinuerlig med å oppdatere intern data med ny forskning på tema fra andre instanser.