

UVC klarer bakterierne for Naturlig Desinfektion

Siden 2011 har Naturlig Desinfektion udviklet UVC-enheder i alle størrelser til bekæmpelse af bakterier, svampe og sporer, som sikrer trafik af mennesker og udstyr ud og ind af stalde og fødevareromsigheder. Konsulenttjeneste og håndhygiejnetræning tilbydes også.

Af Pernille Snitkjær, grundlægger og indehaver, Naturlig Desinfektion.

Uanset produktionstype er mennesker og varer, der går ind og ud af produktionen, en potentiel forureningskilde. De fleste firmaer har i dag en mere eller mindre restriktiv politik for medarbejdere/besøgende/servicefolks adgang ind i produktionsområdet. Ofte er dette et kompromis mellem det, der er nødvendigt og det, der er praktisk muligt. Her arbejder Naturlig Desinfektion på at udvikle og kombinere teknologier for at sikre en hurtig, effektiv reduktion af kontamineringsmulighederne ved indgang til produktionen.

Primærbrug uden kemi

Skrækken for afrikansk svinepest blev startskuddet for Naturlig desinfektionskoncept omkring adgangskontrol for såvel mennesker, som varer og reservedele. Udgangspunktet var et krav fra

opformeringsbesætninger indenfor svineproduktionen, hvor fuld omklædning med bad og desinfektion af alt udstyr, der skal med ind i produktionen, allerede havde været et krav i mange år. Behovet for smartere løsninger og løsninger uden brug af kemi har været stort, da kun få varer faktisk tåler behandling med kemi, ligesom tiden bliver en faktor. Erfaringen fra primærbruget samt erfaringer fra tætte samarbejder med større biotekniske virksomheder har ført til en rivende udvikling i et koncept omkring adgangskontrol til produktionen.

Fra 12V til cargosluser

Det startede med en Cleanbox, der blev bygget op som et skab med 2 låger, som kan bygges ind mellem beskidt og renrummet til varer, reservedele, pc,



Fakta - Naturlig Desinfektion

Naturlig Desinfektion er grundlagt af Pernille Snitkjær med udgangspunkt i desinfektion med UVC lys og produktion af applikationer til brug i vand og luft samt til renholdelse af overflader. Sidenhen er produkterne udviklet til brug i fødevarerindustrien, hvor for Naturlig Desinfektion i dag leverer fødevarerogkendte produkter fra egen produktion. Vækstområdet er adgangskontrol og kombination af forskellige teknologier til sikring af hygiejne i produktion af fødevarer mm.

Navnet Naturlig Desinfektion er baseret på, at der som udgangspunkt udelukkende anvendes UVC og luft, og dermed kun de ting, naturen selv bruger. Selvfølgelig i koncentreret og kontrolleret form.



CleanAcces model Cargo i kundespecifikke størrelser

Fakta - CleanAcces

Person og godssluse fjerner og neutraliserer partikler, bakterier, vira og sporer på overflader.

Bruges i:

- Renrum
- Produktionslokaler
- Højstatusstalde
- Rene lagerrum
- Adgangssluser
- Tappehaller
- Opsærringsrum

Behandlingstid fra 20 sekunder.



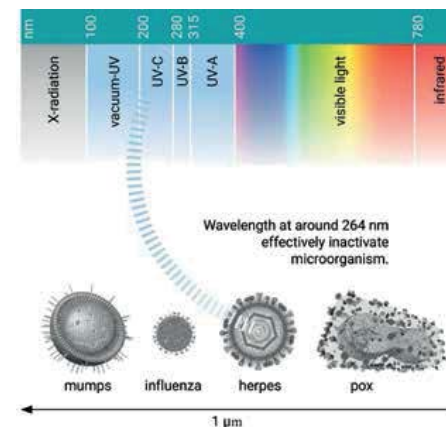
Skærm til manuel træning og kontrol af håndhygiejne

Sådan virker UVC-lys

UVC behandling er en effektiv desinfektionsform i luft, væsker og overflader. Når UVC strålerne rammer mikroorganismerne og trænger ind i cellen, ødelægges DNA'et i cellerne og forhindrer cellens evne til at reproducere. Dette forhindrer, at cellen kan formere sig til en infektion i en vært. Den bedste bølglængde til at sikre maksimal effekt af desinfektion er på omkring 264 nm.

Virker under alle forhold

UVC bestrålingen af mikroorganismerne er fuldstændig uafhængig af pH, temperatur eller om de findes i fast, flydende eller luftbåren form. Det vigtige er, at bestrålingen kan ramme organismen og betyder, at hvis en bakterie er skjult for lyset, kan den undgå bestråling. I modsætning til andre desinfektionsmetoder, er der meget sjældent slutprodukter ved eventuel over- eller underbestråling med UVC lys.



UVC lys er en effektiv desinfektionsmetode mod bakterier, virus og sporer

telefoner m.m. Når en genstand lægges ind i skabet og lågen lukkes, bliver genstanden automatisk belyst med UVC i en dosis, der sikrer at ingen bakterier, svampe eller sporer overlever. I nyere installationer er dette kombineret med en kraftig cirkulation af luften, der sikrer, at alle partikler løsrives, behandles og filtreres fra. Dette sker ud fra erfaringer om, at partikler ofte er smittebærere på tøj, pakker eller værktøj.

I dag leveres alt fra små skabe i 12V til brug for dyrklæger og servicefolk i biler til de største enheder som cargosluser til brug for store emner, trucks mm. Behandlingen tilstræbes at holdes fra 30 sekunder, men dette tilpasses altid kundens ønsker.

Udgangspunktet er altid at adgangskontrollen skal være så "idiotsikker" som

muligt. Der er derfor udviklet sluser, der kan fungere mellem beskidt og renrum med indbygget styring, så varer eller personer ikke kan snyde sig igennem uden behandling.

Konsulenttjeneste afdækker problemet

Erfaringerne fra mange forskellige produktioner og virksomhedstyper har ført til en helt ny niche i Naturlig Desinfektions regi. En del virksomheder oplever problemer, men er ikke helt sikre på, hvor problemerne opstår. Her tilbyder Naturlig Desinfektion at gennemgå problemområderne sammen med virksomheden for at identificere og prioritere indsatsområderne.

Denne service inkluderer ikke altid UVC, da der kan være andre områder

hvor der er højere ROI. Men typisk drøftes muligheder i UVC og andre teknologier.

Sikring af håndhygiejne

Et andet område, der er i kraftig vækst, er træning i håndhygiejne hos personale og tilknyttede servicevirksomheder. Dette sker normalt ved, at Naturlig Desinfektion kommer ud i virksomheden med specialversioner af sprit eller sæbe, hvor personalet så trænes i vask eller desinfektion af hænderne med visuel demonstration og kontrol med UVA lys. Naturlig Desinfektion leverer også flere og flere af sådanne løsninger til permanent brug i virksomheder, som vælger at integrere denne træning i deres egne rutiner. ■