



Košice 13.07.2020

Protokol kontroly pôsobenia UV svetla na redukciu vzdušných mikroorganizmov

Meranie dňa: 8.7.2020 - 11.7.2020

Typ použitej UV lampy: Sterilight Air G1 30

Výrobca UV lampy: LED-Solar s.r.o., Lesnícka 2/A, 080 05 Prešov, Slovensko

Výkon použitej UV lampy: 30 m³/h, nútený prietok vzduchu

Použitie zariadenie na odber vzoriek: Mas 100 Eco

Použitie živné médiá: Mäsopeptónový agar, Endo agar, Sabouraud agar

Tab.: Priemerné hodnoty vzdušných mikroorganizmov

Čas pôsobenia lampy	CPB (KTJ·m ³)	KB (KTJ·m ³)	Plesne (KTJ·m ³)
0 hod	5·10 ⁵	2,71·10 ⁴	1·10 ⁴
2 hod	2,14·10 ⁴	6·10 ²	7,3·10 ³
4 hod	1,27·10 ⁴	3·10 ²	2,55·10 ³
20 hod	2,39·10 ⁴	3,4·10 ²	1·10 ³
Redukcia	95%	99,9%	90%

CPB – Celkový počet baktérií
KB – Koliformné baktérie
KTJ·m³ – kolónie tvoriace jednotku na 1 m³

Meranie vykonal:

Katedra životného prostredia, veterinárnej legislatívy a ekonomiky
Ústav hygieny zvierat a životného prostredia
Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Komenského 73, 040 01 Košice, Slovensko

Univerzita veterinárskeho lekárstva
a farmácie v Košiciach
Katedra životného prostredia,
veterinárnej legislatívy a ekonomiky
Ústav hygieny zvierat
a životného prostredia
Komenského 73, 041 81 Košice

Prof. DVM. Ján Venglovský, PhD.