



Košice 13.05.2020

Protokol kontroly pôsobenia UV svetla na redukciu vzdušných mikroorganizmov

Meranie dňa: 8.7.2020 - 11.7.2020

Typ použitej UV lampy: Air Cleaner profiSteril 200

Výrobca UV lampy: HDT Impex, s.r.o., Botanická 238/3, 362 63 Karlovy Vary, Česká republika

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%

CPM – 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, veterinárskej legislatívy a ekonomiky
Ústav hygieny zvierat a životného prostredia
Komenského 73, 041 81 Košice

Prof. DVM Ján Venglovský, PhD.

GREGOVÁ Gabriela, MVDr., PhD. (vedúca)

+421 917 171 102 gabriela.gregova@uvlf.sk

Jusková Stella (sekretariát)

+421 915 984 768 stella.juskova@uvlf.sk

<http://www.uvlf.sk>

IBAN: SK42 8180 0000 0070 0007 2225

SWIFT: SPSRSKBA

IČO: 00397474

IČ DPH: SK2020486699