



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 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> )	KB (KTJ·m <sup>3</sup> )	Plesne (KTJ·m <sup>3</sup> )
0 hod	5·10 <sup>5</sup>	2,71·10 <sup>4</sup>	1·10 <sup>4</sup>
2 hod	2,14·10 <sup>4</sup>	6·10 <sup>2</sup>	7,3·10 <sup>3</sup>
4 hod	1,27·10 <sup>4</sup>	3·10 <sup>2</sup>	2,55·10 <sup>3</sup>
20 hod	2,39·10 <sup>4</sup>	3,4·10 <sup>2</sup>	1·10 <sup>3</sup>
Redukcia	95%	99,9%	90%

CPM – Celkový počet baktérií  
KB – Koliformné baktérie  
KTJ·m<sup>3</sup> – kolónie tvoriace jednotku na 1 m<sup>3</sup>

### 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