

Donatello Bt.
Budapest 1145, Gyarmat utca 38/B
Tel.: (06-30)86-959-15
e-mail: magyar.donat@gmail.com
Adósz.: 21055885-3-42
Bank számlasz.:11713005-20371416



Delphin L-lamellás takarítógép hatásának vizsgálata szállodai szőnyegek porszennyezettségére

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megbízó neve és címe: TisztaSzoba Program, Budapest		
Mintavétel helye: Hotel Corinthia, 1073 Budapest Erzsébet körút 43.		
Oldalszám: 2	Ikt.Sz:1225LT	
Mintavétel: 2011.10.13.	2012. 02. 21.	Eredménykiadás: 2013. 02. 12.

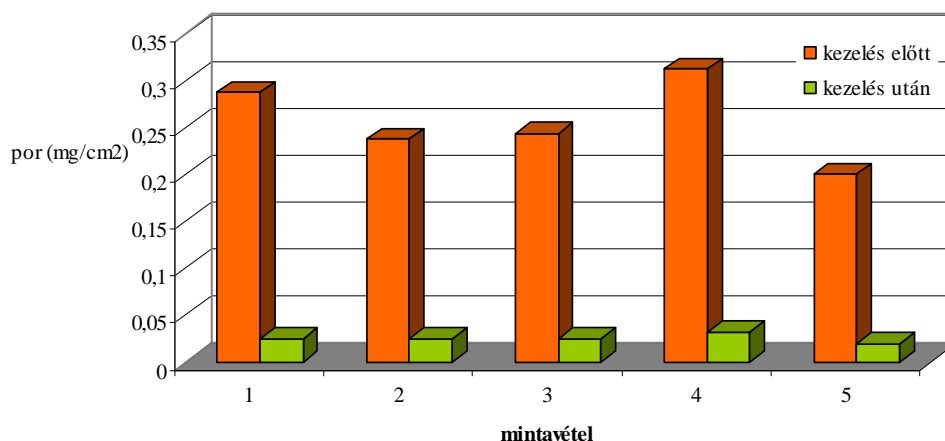
A vizsgálat célja felmérni a Delphin L-lamellás takarítógép rendszeres használatának hatását a szállodai szobák porszennyezettségének változására.

Anyag és módszer:

A vizsgálat során 3 db szállodai szobában, 5 db szőnyegen vizsgáltuk a Delphin L-lamellás takarítógép használatának hatását a portartalom változására. A szobákat korábban hagyományos porszívóval, azonos rendszerességgel tisztították. A portartalom mérésére a szőnyegek 80 × 80 cm-es felületéről Delphin L-lamellás takarítógép (800 W, 2 m³/s) mintavevő fejében elhelyezett, előzetesen egyedileg megmért filterre gyűjtöttünk pormintákat 1 percig a kezelés előtt (azaz takarítógép rendszeres használatát megelőzően, 2011.10.13.) majd kezelés után, (azaz a takarítógép rendszeres, 3 hónapig tartó használata után, 2012.02.21).

Eredmények:

A szőnyegek átlagos portartalma a kezelés előtt $0,256 \text{ mg/cm}^2$ volt, mely a kezelés hatására jelentősen, több mint 90%-al csökkent (átl. $0,025 \text{ mg/cm}^2$; 1. ábra).



1. ábra: A Delphin L-lamellás takarítógép használatának hatása a szőnyegek porszennyezettségére.

Következtetések, javaslatok:

A vizsgálat során megállapítottuk, hogy a Delphin L-lamellás takarítógép 3 hónapos használatát követően a hagyományos készülékekkel már korábban is rendszeresen porszívózott szőnyegek porszennyezettsége jelentősen csökkenthető. Korábbi vizsgálatainkban e takarítógép már hatékony eljárásnak bizonyult a szállodai ágyak porszennyezettségének visszaszorítására.

DONATELLO BT.
1145 Budapest, Gyarmat u. 38/B
Adószám: 21055885-3-42
Bank szász.: 11713005-20371416

Dr. Magyar Donát
aerobiológus

Budapest, 2013. április 22.