

**ORSZÁGOS KÖRNYEZETEGÉSZSÉGÜGYI INTÉZET**

**1097, Budapest, Gyáli út 2.-6.**



**SZAKVÉLEMÉNY**

**SA 100 típusú levegőtisztító  
berendezés vizsgálata**

**2008. szeptember**

# Egészségügyi Minőségfejlesztési és Kórháztechnikai Intézet

Institute for Healthcare Quality Improvement and Hospital Engineering

Előző név: Orvos- és Kórháztechnikai Intézet  
Formerly: Institute for Medical and Hospital Engineering



**SUP-AIR KFT**  
**Schlemmer László úr**  
**ügyvezető igazgató**

Budapest, 2008. 09. 26.  
Ikt.szám: KI- 19/ 100 / 2 / 2008  
Ügyintézőnk: Gombai László  
Tárgy: SA-100 levegőtisztító készülék


**Budapest**  
**József Attila u. 45.**  
**1212**

**Tisztelt Igazgató Úr!**

Mellékelten megküldjük a tárgyi készülékről kiállított MSZ EN 60601-1:1997 szabvány szerinti magyar nyelvű vizsgálati jegyzőkönyvet.

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítjuk, hogy a SUP-AIR KFT által gyártott SA-100 levegőtisztító készülék kielégíti a MSZ EN 60601-1:1997 szabvány követelményeit.

Üdvözlettel

  
**Dr. Margitai Barnabás**  
főigazgató



✉ 1525 Budapest 114. P.O.B. 32. • 1125 Budapest, Diós árok 3. • ☎ (+36 1) 356-1522 • Fax: (+36 1) 375-7253  
E-mail: [orki@orki.hu](mailto:orki@orki.hu) Internet: [www.orki.hu](http://www.orki.hu)

Sup-Air kíséző

# Egészségügyi Minőségfejlesztési és Kórháztechnikai Intézet

Institute for Healthcare Quality Improvement and Hospital Engineering

Előző név: Orvos- és Kórháztechnikai Intézet  
Formerly: Institute for Medical and Hospital Engineering



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: KI-19/ 100 / /2008

## VILLAMOS KÉSZÜLÉK LABOR

Vizsgálta: Gombai László Dátum: 2008.09.26

A Nemzeti Akkreditáló Testület által 1349/2008  
számon akkreditált vizsgáló Laboratórium

Ellenőrizte: Dr. nagymáthé János Dátum: 2008.09.26

### MSZ EN 60 601-1 : 1997

### Gyógyászati villamos készülékek

### Általános biztonsági követelmények

(Az EN 60601-1:1990 alapján tartalmazza A1:1993+A11:1993+A12:1993+A2:1995+A13:1996)

**Megnevezés:** Levegőtisztító készülék

**Márkanév:** Superior Air (SA)

**Típusjel:** SA-100

**Gyártó:** SUP-AIR Kft

**Gyártási szám:** 001

**Működtető feszültség:** 230 V 50 Hz

**Felvett teljesítmény:** 35 VA

Hordozható készülék

Helyhez kötött készülék

**Részegységek, tartozékok:**

**Megrendelő:** SUP-AIR Kft 1212 Budapest, József A. u. 45.

**Megrendelő megbízottja:** Schlemmer László

**Telefon:** 277-8885 mb.: 30/854-8394

**Email:** supair1@t-online.hu

**Az alábbiakban szemelvények találhatóak a tanúsító ORKI szakvéleményéből!**

...

### **5.1.3 A mikrobiológiai vizsgálatok eredménye**

Az SA 100 típusú levegőtisztító berendezés be- és kimeneti oldalán a légtérben a biológiai ágensek (baktériumok és gombák) mennyiségi meghatározására vonatkozó vizsgálatok eredményeit a melléklet 5. táblázata mutatja be. Mint az a táblázatból is látszik a vizsgált levegőtisztító készülék működése során a készüléket elhagyó levegő baktérium tartalma jelentősen csökkent.

## **6. MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA**

A vizsgálati eredményeket összefoglalóan értékelve az alábbi megállapításokat tesszük:

...

- ❖ **A légtisztító készülék cigarettafüst aeroszolra vonatkozó leválasztási hatásfoka a vizsgált belső térben kialakult maximális koncentrációt követően 1,5 órával (a cigaretták meggyújtása után két órával) közel 100%-os volt.**
- ❖ **A légtisztító készüléken áthaladó levegő baktériumtartalma 80%-al csökkent.**

A megállapításokhoz kapcsolódó táblázatok, diagramok a mellékletben található!

Budapest, 2008. szeptember 26.

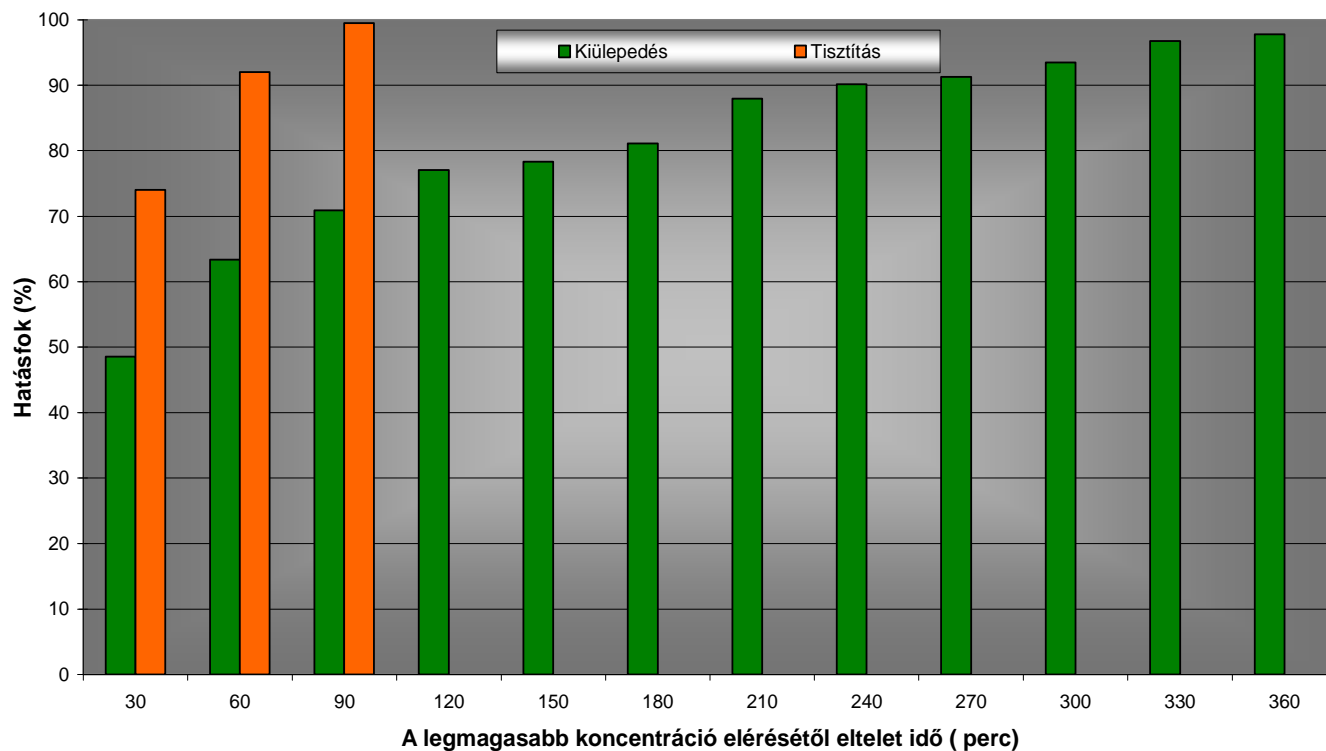
Vaskövi Béláné dr.  
osztályvezető

Hangyáné Szalkai Márta  
témafelelős

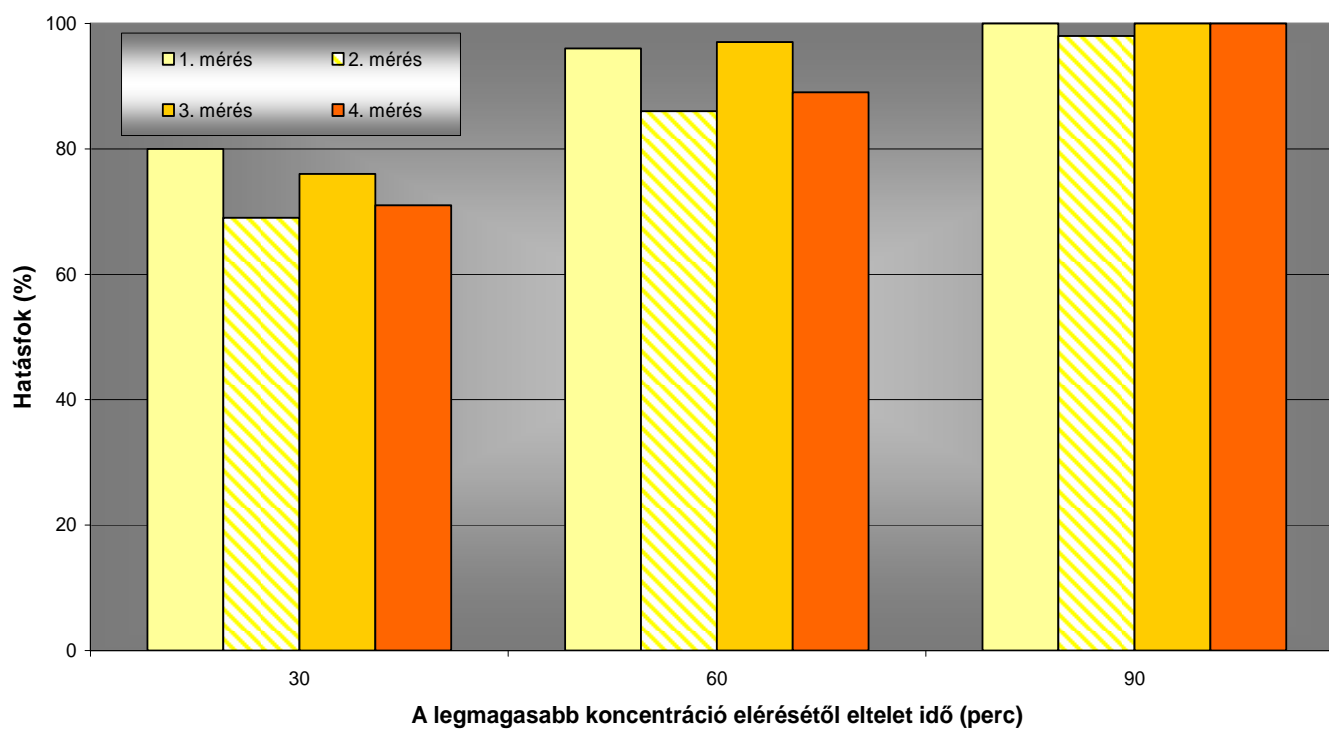
dr. Szabó Zoltán  
főosztályvezető

## Melléklet

### A belső légtér öntisztulási és az SA 100 légtisztító berendezés leválasztási határfoka cigarettafüst aeroszolra



### SA 100 légtisztító készülék leválasztási határfoka cigarettafüst aeroszolra



## A mikrobiológiai vizsgálatok eredménye

Mintavétel	Levegőtisztító készülék előtt	Levegőtisztító készülék után	Baktérium tartalom csökkenése
	CFU*/ 100l levegő	CFU/ 100l levegő	%
1.	52	12	77
2.	69	9	87
3.	45	11	76
Átlag	55	11	80

\* = CFU: Colony Forming Unit = telepképző egység

