

Levegőminták vizsgálati jegyzőkönyve

Megbízó neve és címe: PLE Group Kft., 1025, Budapest, Szépvölgyi út 72	
Mintavétel pontos helye: Uniqua, Budapest	
Mintavevő neve és munkahelye: Vozár Norbert, PLE Group Kft.	
Mintavétel: 2026. 08.11.	Eredménykiadás: 2026. 08.14.
Oldalszám: 5	

Mintavétel

A mintavétel SAS típusú levegő mintavevővel történt (100-100 liter levegő).

Az összes telepképző baktérium kimutatásához véres agart alkalmaztunk, melyet 25 °C-on 3 napig inkubáltuk. A penészgombák meghatározásához chloramphenicol-tartalmú 2%-os maláta kivonat agart alkalmaztunk, melyet 25 °C-on 4 napig inkubáltuk.

Levegővizsgálati eredmények

1. táblázat: baktériumok

Mérő-pont jele	Helyiség	Összes telepképző baktérium szám [CFU /m ³]
1. minta	kültér	200
2. minta	1-es tárgyaló	20
3. minta	3.em. üzemeltetés	20
4. minta	8.em. CEO	50
5. minta	LK	70

CFU: ColonyForming Unit = telepképző egység

Mérő- pont jele	Helyiség	Gombataxon	Összes telepképző gomba szám [CFU /m ³]
1. minta	kültér		
		<i>Aspergillus</i> sect. <i>Flavi</i>	10
		<i>Aspergillus</i> sect. <i>Nigri</i>	160
		<i>Chrysonilia sitophila</i>	10
		nem sporuláló spp.	10
	összesen		190
2. minta	1-es tárgyaló		
		nem sporuláló spp.	10
	összesen		10
3. minta	3.em. üzemeltetés		
		-	0
	összesen		0
4. minta	8.em. CEO		
		-	0
	összesen		0
5. minta	LK		
		-	0
	összesen		0



1. ábra: A levegőmintákban kifejlődött baktérium- és penészgombatelepek.

Az eredmények értékelése

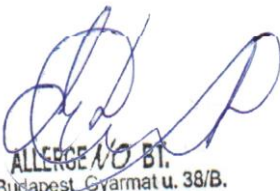
A levegőmintákban sem baktériumok, sem pedig a gombák koncentrációja nem haladta meg a beltéri levegőminőségre vonatkozó irányértéket (l. *Melléklet*).

Javaslatok

Jelen állapot fenntartása mellett további beavatkozás nem indokolt.

A szakvéleményt készítette:

Budapest, 2026 augusztus 14..



ALLERGEA KFT.
1145 Budapest, Gyarmat u. 38/B.
Adószám: 21055885-1-42
Bsz.: 16200120-18523458

.....
Dr. Magyar Donát
aerobiológus
egészségügyi szakértő
(engedély szám: 35645/2013/EFIK)

Beltéri légszennyezőkre vonatkozó irányértékek, Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ (2024).

2. táblázat: A beltéri levegőminőség penészgombákra vonatkozó irányértékei

Penészgomba	Irányérték
Penészgomba légköri csíraszám (CFU/m ³)	I. Irányérték: a beltéri AC irányérték 200 CFU/m ³ , de az irányérték túllépésről csak abban az esetben beszélünk, ha a beltéri AC koncentráció eléri vagy meghaladja a kültéri AC koncentráció kétszeresét. II. Irányérték: ha egy bizonyos (nem AC) faj koncentrációja számottevően (több, mint 50 CFU/m ³ -rel) magasabb a beltérben, mint a kültérben.
Penészgomba felületi összcsíraszám (CFU/cm ²)*	Irányérték: 4000 CFU/cm ² egy bizonyos (nem AC) faj koncentrációja esetén.

CFU = telepkepző egységek száma

AC = Alternaria- és Cladosporium-fajok (kültérben gyakori gombák)

* szellőzőrendszerek friss levegővel érintkező felületeire, valamint vízszintes beltéri épületelemekre vonatkozóan

A légköri baktériumszámmra vonatkozó irányérték alapja az egészségügyi intézmények levegőminőségére vonatkozó MSZ-03-190-87 sz. magyar szabvány. A beltéri levegőminőség baktériumokra vonatkozó irányértékeit a 3. táblázat tartalmazza.

3. táblázat: A beltéri levegőminőség baktériumokra vonatkozó irányértékei

Baktérium	Irányérték
Baktérium légköri összcsíraszám (CFU/m ³) szellőzőrendszerek által kezelt levegőre vonatkozóan	500 CFU/m ³ , amennyiben jelentősen (több, mint 50%-kal) magasabb a beltérben, mint a kültéren
Baktérium légköri összcsíraszám (CFU/m ³) nagyon alacsony csíraszámú kórházi környezetben	100 CFU/m ³
Baktérium légköri összcsíraszám (CFU/m ³) alacsony csíraszámú kórházi környezetben	300 CFU/m ³
Legionella légköri csíraszám (CFU/m ³)	nem mutatható ki 1 m ³ levegőben (<10 CFU/m ³)
Kórokozó baktérium felületi összcsíraszám (CFU/25 cm ²) szellőzőrendszerek friss levegővel érintkező felületeire vonatkozóan	<1 CFU/25 cm ²

CFU = telepkepző egységek száma