

EGÉSZSÉGÜGYI INTÉZMÉNYEK ÉS IDŐSOTTHONOK FIGYELMÉBE!



tél  
2021

# TISZTA TÉR TECHNOLÓGIA





Webáruházban leadott megrendeléseket  
1-2 nap alatt futárszolgálattal házhozszállítjuk!

**Tisztítás.hu**  
mindenünk a tisztaság

### Takarítókocsi IDEAL

2db 25 literes vödör, facsaró, nyéltartó klipsz,  
ajándék eszköztartó



**23.990 Ft**  
(18.890 Ft+áfa)

### Szervizkocsi ALL-IN

2db 20 literes és 4db 5 literes vödör, facsaró,  
műanyag kukazsák tartó, oldalsó mop tartó



**69.990 Ft**  
(55.110 Ft+áfa)

BosPlus Kft • 5000 Szolnok, Thököly út 113. • 56/785-785 • info@tisztitas.hu • www.tisztitas.hu

# A LEGKORSZERŰBB, világszerte elismert és alkalmazott tisztaság-ellenőrzési és laboratóriumi diagnosztikai MEGOLDÁSOK



Tisztaság  
ellenőrzés



PCR teszt



Bentley Magyarország Kft. | 8000 Székesfehérvár, Kálmos utca 2.  
labor@bentleyinstruments.com | Tel.: +36 22 414 100

[www.medidiagnostika.hu](http://www.medidiagnostika.hu)



**Kedves Olvasó! Tisztelt Takarítószakma! Egészségügyi intézmények és időotthonok takarításért felelős vezetői, létesítménygazdák!**

Tamásné Szabó Zsuzsanna

Szombattól megint kötelező lett Magyarországon a zárt közösségi terekben a maszkviselés. A járványstatisztikán kívül például ez is jelzi, hogy még nem vagyunk túl a koronavíruson. Sajnos megint egyre többen kerültek kórházba, és ezzel párhuzamosan az egészségügyi intézmények leterheltsége megint nagyobb lett. A takarítószemélyzetre nehezedő, megnövekedett elvárások formájában jelentkező nyomás nem enyhül. Annak ellenére, hogy már lassan két éve van velünk a járvány, és a negyedik hullámnál tartunk, nem lettek könnyebbek a hétköz-

napok, eddig csak átmeneti fellélegzés jutott, és a zárások utáni újrainytások.

Közben persze tanul az emberiség, alkalmazkodik, keresi a helyét az „új normálisban”. A takarítóipar is ezt az utat járja, az új technológiák és gyakorlatok mellett újfajta kérdésselvetések segítik, hogy a korábbinál jobb minőségű legyen a munkavégzés. Ez manapság minden intézményben elvárás, az egészségügyi intézményekben azonban – mint mindig – most is magasabban van a léc. Ugy tűnik, éppen a járvány hatására az időotthonok

takarítására, higiéniájára is több figyelem hárulhat. Többek között ilyesmivel is foglalkozunk ebben a számunkban.

Az év vége felé közeledve minden jót kívánok minden kedves olvasónknak, jó egészséget, karácsonyra üdítő pihenést, szerető öleléseket, töltekezést.

## TARTALOMJEGYZÉK

3. oldalon: **KÖSZÖNTŐ**

4-7. oldalon: **PR**

Burgettiné dr. Böszörményi Erzsébet: *Egészségügyi és betegellátó intézmények higiéniájának ellenőrzési technikái a beteg biztonságának növelése céljából*

8-9. oldalon: **ÁGYTÁLTAKARÍTÁS**  
*Modernizálni kellene az időotthonok higiéniás eszközeit*

10. oldalon: **FELMÉRÉS**

*A kevés nagy játékos határozza meg a létesítménygazdálkodási piacot*

11-13. oldalon:

**LÉTESÍTMÉNYGAZDÁLKODÁS**  
*Így készül az FM-piac a 2022-es évre*

14. oldalon:

**KÓRHÁZHIGIÉНИЯ**

*A vécé öblítővizét használták tiszta víz helyett*

15. oldalon: **IPARI TISZTÍTÁS**

*Bioalapú tisztítókendő*

16-17. oldalon: **TESZT**

*Robotporszívó*

18-19. oldalon: **TESZT**  
*WC-tisztítók*

20-23. oldalon:

**TUDATOS VÁSÁRLÓK**

*Megállíthatatlanul terjed a zöld takarítás*

24-28. oldalon: **KORONAVÍRUS**

*Ann Laffeaty: Higiéния a járvánnyal sújtott egészségügyben*

29. oldalon: **KÓRHÁZI HIGIÉНИЯ**  
*Rezisztens baktériumok a kórházakban*

30. oldalon:

**KÓRHÁZI KÉZHIGIÉНИЯ**

*A járvány miatt jobban ügyeltek a kézhigiéniára*

31. oldalon: **TANULMÁNY**

*A baktériumok melegágyai a kórházi padlók*

32. oldalon: **MOSDÓHIGIÉНИЯ**

*Kicsi az esély rá, hogy valaki Covid-fertőzést kapjon egy nyilvános mosdóban*

33-37. oldalon: **BÉRKÉRDÉSEK**

*Európai minimálbér és nemek közötti bérszakadék*

38-41. oldalon:

**JÁRVÁNY UTÁN**

*Anna Konigson Koopmans: Fókusz a higiénián*

42-43. oldalon:

**KORONAVÍRUS**

*Christian Bouzol: Oltasd be magad, vagy elmehetsz*

44-45. oldalon:

**SAKMAI TIPPEK**

*John Griep:*

*Takarítani vagy fertőtleníteni?*

46-47. oldalon:

**SAKMA MESTERE**

*Katja Scholz: Új nemzeti takarítási tantervet fogadtak el Németországban*

48-50. oldalon:

**IDŐOTTHONOK TAKARÍTÁSA**

*Az időotthonok takarítási szempontból olyanok, mint az egészségügyi intézmények*

51. oldalon:

**IMPRESSZUM**

## Egészségügyi és betegellátó intézmények higiéniájának ellenőrzési technikái a beteg biztonságának növelése céljából

Burgettiné dr Böszörményi Erzsébet, Bentley Magyarország Kft.

*Az egészségügyi és betegellátást végző intézmények esetében fokozottabb odafigyeléssel kell végeznünk a tevékenységünket a gyógyítástól a betegápoláson keresztül az intézmények takarításáig. A minőségi munka csak úgy tud teljesülni, ha valamilyeni betegellátásban résztvevő dolgozótól, de magától az intézmények takarítását/fertőtlenítését végző személyzettől is nagyobb gondosságot várunk el. A tisztaság fokozza a betegbiztonságot és ezen keresztül hozzájárul a biztonságosabb betegellátáshoz. Az intézmények a takarítást külső szakképpel, vagy saját maguk szervezik.*



A fertőzésveszély jelentős kockázatot hordoz, hiszen az emberi váladékok (vér, vizelet, széklet, köpet, sebváladék stb.) számos patogén mikrobát tartalmazhatnak, melyek a betegellátásban résztvevő eszközökön, berendezési tárgyakon a környezetbe különböző felületeken beszáradva hosszú ideig képesek életbe maradni. Igen magas ellenállással rendelkeznek a spórás, tokos baktériumok, nem beszélve a multirezisztens törzsekéről. Az egészségügyi intézmények takarítása nagyobb gondosságot követel, be kell tartani a higiéniai előírásokat és a járványügyi óvintézkedéseket is.

### Védőfelszerelés és tiltott helyek

Nagyon fontos, hogy a takarításban

résztvevők a védőfelszerelést szigorúan viseljék olyan helyekre belépve is, ahol erre a Covid-pandémia előtti időszakban nem volt szükség.

Fontos, hogy az egyéni védőeszközt minél tisztább környezetben vegyék fel. A személyzet számára egyértelműsíteni szükséges, hogy hová léphetnek be munkavégzés céljából, és milyen védőeszközt kötelező viselniük. Lényeges az útvonalak és a helyiségek egyértelmű jelölése az intézményen belül. Segíti a tájékozódást a különböző információs plakátok kihelyezése, mely színhasználatlaltal jelzi az épület alaprajzán a bejárható útvonalakat. A takarítási csoport számára egyértelműen jelölni kell, hogy hová szabad, és hová tilos belépniük.

Ezekben a helyiségekben a beteg közvetlen környezetében lévő eszközök fertőtlenítése, takarítása szakdolgozói feladat ugyanúgy, mint a keletkezett veszélyes hulladékok kezelése. Ez jelentős munkát generál a szakdolgozóknak.

## A pandémia felülírta a protokollokat

A fertőtlenítőszeres különböző típusát eltérő koncentrációban/töménységben szükséges alkalmazni, így nem lehet szokványos, rutinszerű takarítási munkát végezni a hatékonyság elérése céljából. Sok esetben a használt takarítási eszközök amortizációjából adódó cserét is gyakrabban kell végezni. Mindehhez jól szervezett munkafolyamatokra van szükség részben a betegek, részben a takarítószemélyzet védelme érdekében. Számos intézményben a pandémia takarítási protokollja felülírta a korábbi szolgáltatási szerződésekben leírtakat. A takarítási technológiára vonatkozó szabályozást az új szakmai elvárásokhoz, követelményekhez, ajánlásokhoz kellett igazítani, melyek sok helyen a szerződés módosítását is igényelték. A megfelelő minőségű takarításhoz fontos, hogy a szükséges eszközök és fertőtlenítőszeres rendelkezésre álljanak.

Meg kell határozni, hogy kinek a felelősségi körébe tartozik a dolgozók által használt védőeszközök biztosítása, valamint a keletkező hulladékok kezelése. Ezzel kapcsolatban a dolgozók ismereteinek bővítésére, és tudásuk folyamatos ellenőrzésére is szükség van. Ha az intézmény saját maga foglalkoztatja a takarítókat, szintén az aktuális járványügyi helyzethez kell aktualizálni az intézményi takarítás rendjét.

## Gyakoriság, sorrend, ellenőrzés

A járvány időszaka alatt a közösségi tereket, különösen a betegforgalom által gyakran zsúfolt tereket és érintett felületeket (*liftgomb, villanykapcsoló, kilincsek stb.*) a szokásosnál jóval gyakrabban kell fertőtleníteni. Lényeges a takarítás gya-

koriságok meghatározása mellett a takarítási sorrend, valamint meg kell határozni a különböző felületek takarításának módját, és az előírt fertőtlenítőszeres hígítására is világos instrukciót kell alkalmazni stb. Az elvégzett takarítást a kihelyezett takarítási naplóban érdemes vezetni, így folyamatosan nyomon követhető a takarítás megléte. Fontos, hogy mindig tiszta területen helyezzük ki (*folyosó, zsillip stb.*) a papíralapú dokumentációt, hiszen több napig is életképesek lehetnek a mikrobák – többek között a koronavírus is – a papír felületén.

## Így lehet hatékony az ellenőrzés

Az oktatás során az elméleti tudnivalók átadása mellett szükséges a gyakorlati ismeretek ellenőrzése is, különösen olyan dolgozóknál, akik újonnan léptek be. Az előírt járványügyi követelmények betartásához nagyon fontos a takarítási folyamatok tartalmi és időbeli megfelelőségének ellenőrzése. Javasolt az érvényes szabályozás alapján ellenőrzési csekklista készítése, melyen minden fontos ellenőrizendő szempont feltüntethető. Az ellenőrzés különösen akkor hatékony, ha azt nem az érzékszerveinkre hagyatkozva szubjektíven, hanem objektíven végezzük. Jelentősen megkönnyítheti a munkánkat, ha pl. luminométer készülék alkalmazásával ellenőrzünk.



Az ATP-alapú monitoringrendszer segítségével objektíven, a mérési eredmények birtokában, torzítás nélkül tudjuk az elvégzett munka minőségét igazolni, melyek könnyen prezentálhatóak a beosztottak és a vezetőség felé. A szoftveres háttér birtokában, illetve a legújabb típusú készülék, az Ensure Touch alkalmazásával azonnali online feldolgozásra is lehetőség van, akár a mérés helyszínén.

A luminométer mérési elvét az adja, hogy minden élő sejt rendelkezik ATP-hordozó molekulával. Lehetőség van arra, hogy a felületeken mérhető szennyeződésekhez érzékenyebb mintavételi pálcákat használjunk, így a kimutathatósági határ növekszik. A készülék alkalmas 0,1 fmol nagyságú ATP érzékelésre. A Cal-Check- LED-es kalibrációs eszközzel gyorsan és megbízhatóan tudjuk kalibrálni a luminométerünket, mely kb.1 percet vesz igénybe amellet, hogy a készüléknek van egy belső kalibrálása is, mely nélkül nem kezdi a mérést.

### A vízminőségre is ügyeljünk

A takarítás elvégzéséhez fontos akkreditált laboratóriumban vizsgált hálózati ivóvíz minőségű víz használata, melynek mikrobiológiai/kémiai minőségét érdemes időszakosan vizsgálni. Erre azért van szükség, mert bármilyen szakszerű a tisztítás és a fertőtlenítés folyamata, ha a vegyszerek/fertőtlenítőszer oldásához és az öblítéshez mikrobiológiai szempontból kifogásolt vízminőséget használunk.

Az ATP-víztesztek alkalmazásával lehetőség van a luminométer készülékben mérni, így 15 másodperc alatt lehetőség van a vízhálózat vízmintáinak gyors, minőségi értékeléséhez. Így maga a takarítás és a fertőtlenítés is nagyobb biztonsággal kezdhető el.

Az ellenőrzés különösen akkor javasolt, ha előregedett, vízköves hálózattal rendelkezik az intézmény, vagy műszaki probléma adódott a területen, esetleg az



adott részlegben nem volt fogyasztás a hálózatról.

A vízhálózat tesztelésére két típusú mintavételi pálcát áll rendelkezésre, megnevezésük AquaSnap Free és az AquaSnap Total. Mindkettő speciális merítőheggyel rendelkezik, ennek köszönhetően 100-100 µl vízminta felvételére képes. A gyakorlati alkalmazása akkor megfelelő, ha előbb megmérjük a vízhálózat összes ATP-mennyiségét az AquaSnap Total típusúval, majd az AquaSnap Free-vel a közvetlen mikrobiális ATP-mennyiséget. Ezt követően a totál értékéből kivonjuk a free mérési eredményt. Ez utóbbi kapott érték mutatja a vízhálózat mikrobiális tisztaságát, illetve szennyezettségét.

A vizsgálati eszköz egyszerű használhatósága mellett páratlan pontosságot és ismételhetőséget eredményez.

## A levegőtisztaság biztonsági kérdés

Az egészségügyi intézmények levegőtisztaságának mérése is fontos a biztonságos betegellátáshoz. A levegő számos légúti mikrobát közvetít. Különösen fontos a cseppfertőzéssel terjedő mikrobák jelenlétének monitorozása, például olyan penészgombafajok, spóras baktériumok feltérképezése, melyek sok esetben az épület nem legmegfelelőbb takarítása, esetleg műszaki állapota miatt jelenhetnek meg.

Számíthatunk erre, ha az épület nyílászárói elavultak, rosszul záródnak, sérültek, de a nem megfelelő takarítási minőség is növeli a levegő mikrobiális szennyezettségét.

Különösen az *Aspergillus* sp. gombafajok képesek olyan koncentrációt elérni a levegőben, mely a felső és az alsó légutak gyulladásához, illetve allergiához vezethet, vagy a szemgyulladásához. Különösen veszélyes ez a gombafaj a

koraszülött, az immunhiányos, illetve az idős betegekre.

A könnyen kezelhető MB2 típusú levegő-mintavevővel meggyőződhattünk az egészségügyi és betegellátást végző intézmények levegőjének a tisztaságáról. Ez azért elengedhetetlen, mert baktériumok és gombák lehetnek, nagy koncentrációban. A készülék a levegő mikrobáit a benne elhelyezett nyitott táptalaj felületére szűri, melyet könnyen tudunk ezt követően tenyészteni. Ehhez szükség van egy laboratóriumi termosztátra mely a mikrobák (*gombák, baktériumok stb.*) szaporodásához szükséges optimális hőmérsékletet biztosítja. Az ellenőrzésen kapott eredmények alapján a dolgozókat tudjuk tájékoztatni a munkájuk eredményességéről, és akár motiválni is a takarítás minőségének fokozása érdekében.

További, a higiénés ellenőrzéshez praktikus technikákat és termékeket talál a [www.medidiagnostica.hu](http://www.medidiagnostica.hu) oldalán.



Felhasznált szakirodalom: A 2020. évben azonosított új koronavírus (*SARS-CoV-2*) okozta fertőzések (*COVID-19*) megelőzésének és terápiájának kézikönyve. Magyar Koronavírus Kézikönyv. Emberi Erőforrások Minisztériuma (2020) ■

## Modernizálni kellene az időotthonok higiénias eszközeit — Így veszélyben a dolgozók egészsége

*A szociális intézmények 80 százalékában még kézzel tisztítják az ágytálakat.*

Nem könnyű ma helytállni az időotthonok és szociális intézmények dolgozóinak. A koronavírus-járvány (Covid-19) idején elengedhetetlenül nagy hangsúlyt kell helyezni a higiénia a mindennapos mosási és takarítási munkálatok során. A ruhaneműk, edények vagy orvosi felszerelések professzionális megtisztítása ugyanis elősegíti a vírus meg-

állítását, vagy terjedésének lelassítását. Ezeknek az intézményeknek jelenleg sokkal magasabb higiéniai követelményeknek kell megfelelniük, hogy óvni tudják az ott lakók és dolgozók egészségét. Ez sokszor speciális feladatokat igényel.

**Veszélyes, hogy kézzel mossák az ágytálakat**

**” Megdöbbentő, de még ma, 2021-ben is a legtöbb ilyen intézményben az ágytálaknál kézi mosogatást alkalmaznak. Ez különösen veszélyes, mert a dolgozók egészsége is veszélyben forog**

– avatott be a Mielemed MPM Kft. kereskedelmi és pénzügyi vezetője, Huber Anikó.

Hozzátette, hogy sokkal jobb megoldás a fertőtlenítőgépek használata, melyek ezt a folyamatot biztonságossá teszik. Az automatizált gépeket kifejezetten a legmagasabb higiénia követelmények kiszolgálására fejlesztették ki. Megfelelő

program-, és vegyszerhasználat mellett elpusztítja a vírusokat és baktériumokat. Ahol még kézzel tisztítanak mindent, ott az ágytálakat általában beáztatják vegyszeres folyadékba, aztán előblítik. Ez nem csak hogy nem környezetbarát, de nem is mindig elegendő. A kézi tisztításnak sokkal nagyobb a fertőzésveszélye, salmonella, stafilococcus, vagy más egyéb baktériumok is megjelenhetnek így.







Szakértők szerint a koronavírus-járvány terjedésének megállításában is nagy szerepe lenne az automatizált eszközöknek. A széklet-PCR-vizsgálat jelentősége a SARS-fertőzés óta ismert. A [vizsgálatokból](#) kiderült, hogy az igazolt betegek 36-56 százalékában a vírus kimutatható a székletből. A székletpozitivitás időtartama 1-16 nap. Az esetek 23-82 százalékában lehetséges, hogy a negatív felső légúti eredmény ellenére a széklet PCR-pozitív marad 1-11 napig, utalva arra, hogy a vírus hosszabb ideig él az emésztő- mind a légzőszervben. Becslések szerint az idősgondozó intézmények kevesebb, mint 10 százalékában használnak automata fertőtlenítő berendezést a különböző eszközök, textíliák tisztítására

## Megoldás lenne az automatizálás

Fontos lenne minden olyan munkafolyamatot automatizálni, ami segítheti a fertőzések terjedésének megállítását. Ilyenek az ágytálak tisztítása, a szennyezett textíliák, edények mosása, fertőtlenítése. Ezek a készülékek – mint az ágytálmosó, a mosogatógép, mosógép és a szárítógép – képesek a kórokozók elterjedésének megakadályozására. A gépek az aktuális irányelveknek és ajánlásoknak megfelelően elvégzik az edények, ruhák termikus fertőtlenítését, ezáltal a legszigorúbb higiéniai szabványok betartását is garantálják.

Vannak olyan helyek, ahol a mai napig háztartási gépeket használnak, de

ezek lassabbak, nem ipari felhasználásra tervezték őket. A folyamatos igénybevétel miatt hamar tönkremennek, sokszor akár évente újat kell vásárolni belőlük. Sok helyen ezen próbálnak spórolni, de egy professzionális gép ezzel szemben sokkal hosszabb ideig használható, akár 25-30 évig, magas igénybevétel mellett is. Mindemellett a mai világban nem mehetünk el a környezettudatosság mellett sem: ezeknek a gépeknek az áram- és vízfelhasználása is jóval kedvezőbb – magyarázta a szakértő.

## Az egészségügyi és szociális intézmények 80 százaléka érintett

Becslésük szerint a hazai idősotthonok 80 százalékában szükség lenne ilyen magas fokú fertőtlenítést biztosító gépek használatára. Az ideális ajánlás szerint minden kórházi osztályon és szociális intézményben lehetne javítani a higiénias helyzetet.

Az eszközök mosókamrája és burkolata ideális esetben hő- és korrózióálló nemesacélból készül. A teljesen simára, hegesztővarratok nélkül kidolgozott mosókamra ellenáll a maradványok megtapadásának, miközben a külső felületek minimális résméretei különösen könnyű tisztítást tesznek lehetővé. Az előre telepített programok ártalmatlanítják a vírusokat és baktériumokat, valamint elpusztítják azokat.

Forrás: [mielemed.hu](http://mielemed.hu)

## A kevés nagy játékos határozza meg a létesítménygazdálkodási piacot

— Magyar cég is van az európai nagyok között

*A svájci székhelyű Drees & Sommer AG a közelmúltban jelentette meg a legjelentősebb európai létesítménygazdálkodókat bemutató felmérését.*

A kutatásban 21 cég küldte el részletes válaszát és további 26 társaságról a kutatók szereztek be információkat, adatokat. A válaszadó cégek összességében 30.224 milliárd euró bevétellel rendelkeznek, és együttesen 672.300 főt foglalkoztatnak.

A jelentés a bevétel, dolgozói létszám, piaci jelenlét alapján listázza a cégeket.

Az iparágat a nyugat-európai cégek dominálják. A bevétel 61 százaléka és a dolgozói létszám 57,3 százaléka származik ebből a régióból. Ezt Észak-, majd Dél-Európa követi. Kelet-Európa lemaradásának legfőbb oka, hogy a térségben kevés integrált szolgáltatást nyújtó cég működik, itt van a legtöbb kis- és közepes méretű vállalkozás, amelyek nem jelennek meg a kutatásban.

Az FM-iparágat jelentős koncentráció jellemzi: az 5 legjelentősebb szereplő generálja a bevételek 73 százalékát. Vagyis kevés „nagy játékos” dominálja az európai piacot.

Az elmúlt időszakban a társaságok körében kettős irány figyelhető meg: egyrészt növekvő mértékben fókuszálnak az alaptervekenységükre, ezzel párhuzamosan szélesítik a szolgáltatási portfóliójukat. A piac kiköveteli a komplex szolgáltatások nyújtását.

Bár a digitalizáció ebben az iparágban is sokat fejlődött, szolgáltatás-csomagjukban továbbra is a személyes

jelenlét és a bevált munkamódszerek dominálnak.

Megnőtt a szolgáltatók felelőssége is. A különböző kutatások ugyanis kimutatták, hogy a bérlők munkájának hatékonysága nagymértékben függ az adott épület kezelésének és fenntartásának minőségétől.

A közelmúlt két legfontosabb – világméretben jelentkező – trendje újabb komoly kihívás elé állította a létesítménygazdálkodókat. A pandémia miatt számos újítást vezettek be: kivétel nélkül minden általuk kezelt ingatlan területén fokozódott a munkatársak biztonsága, a higiénia fenntartása, az egészségmegőrzés iránti igény.

A klímaválság miatt pedig optimalizálták az épületek fenntarthatóságát, elindultak a nulla kibocsátás felé, fókuszba került az irodaházak és ipari épületek „zöldítése”.

Természetesen mindezek komoly anyagi és szellemi ráfordítást igényeltek.

A jelentésben a B+N Referencia Zrt. Európában a 13. legnagyobb bevételű társaságként szerepel. A több mint 20 éve Magyarországon alapított cég 2021-ben felvásárolta az ISS-csoport magyar, cseh, szlovák, román és szlovén leányvállalatát, amellyel a közép-európai régió második legnagyobb árbevételű szereplőjévé vált.

Forrás: B+N

## Így készül az FM-piac a 2022-es évre

— Változásokat hozott a home office az irodaépületek üzemeltetésében is

*A robotika, az automatizálás és a vegyszer nélküli, környezetkímélő takarítási technológiák térhódítását várják a szakemberek jövőre.*

A home office térhódítása alapvető változásokat hozott az irodaépületek életében. A dolgozók visszacsábítása a legtöbb cég számára kihívást jelent. Ma már alapelvárás a magas szintű IT-lefedettség, és megjelent a kényelem és a relaxációt szolgáló megoldások iránti igény is. Szolgáltatói oldalon előtérbe került a robotika és az automatizálás, aminek megjelenése sokkal inkább a munkaerő-hiánynak és nem a pandémiának köszönhető. Az idei utolsó negyedévi létesítménygazdálkodási hangulatindex kifejezetten jó értéken zárt (53,06), a Létesítménygazdálkodási és Épületüzemeltetési Szolgáltatók Országos Szövetsége a következő évet – a kihívások ellenére is – pozitívan látja és a piac további növekedését várja.

### **Home office, munkaerőhiány, bérinfláció, stb.**

Nem meglepetés, hogy a covid a létesítménygazdálkodási szektort is megrengette, és változásokat idézett elő, különösen az irodaépületek piacán. A home office jelentősen átalakította az igényeket, mi több az irodák kialakítása során az otthon kényelmével való versengés is tapasztalható. A jövőt illetően viszont már nem a covid a legnagyobb kérdés, hanem a személyi és képzettségi szinten is fellépő munkaerőhiány. A képzett karbantartókat, menedzsereket magas fizetések-

kel csábítja az építőipar. Kicsit szélesebb körben vizsgálva a létesítménygazdálkodási piacot, más változásokra is érdemes odafigyelni. Az 5% feletti várható gazdasági növekedés a megrendelés-állomány emelkedésével jár. A felpörgő építőipar egyszerre hoz pluszbevételt és a munkaerő elszippantásával béryomást. A jövő évi 20 százalékos minimálbér-emelés – a járulékcsökkenés ellenére is – két számjegyű bérinflációt eredményez.

A villamos- és gázenergia árának 2-3-szoros növekedése az épületek költség szintjének emelkedését okozza. Végül azt is feltétlenül meg kell említeni, hogy az alapanyagárak drasztikus emelkedése a létesítménygazdálkodók által felhasznált eszközök, anyagok, alkatrészek árát is megemeli.



**A nagy kérdés, hogy ilyen turbulens piaci környezetben az év végi ártárgyalásokon milyen díjnövekedést tudnak elérni az üzemeltetési szakemberek.**

” A pandémia komoly feladatokat adott a létesítménygazdálkodóknak, akik hősiességgel és nagy hatásokkal vették az akadályt, de a járványnak egyrészt még nincs vége, másrészt a hatására elindult folyamatok folyamatos kihívásokat teremtenek. Ehhez adódik a munkaerőhiány, a pandémia kényszere alatt bevezetett távmunka biztosítása, a fenntarthatósági nemzeti klímacélok elérésében vállalt szerep és ezzel összefüggésben a robotika és automatizálás felgyorsított implementációja

– összegezte a 2021-es év tapasztalatait a Létesítménygazdálkodási és Épületüzemeltetési Szolgáltatók Országos Szövetségének (LEO FM) elnöke, Schmidt József.

## A kényelem és környezettudatosság térhódítása

Míg a tavalyi év arról szólt, hogy a cégek hogyan álljanak át az otthoni munkavégzésre (*ahol ez egyáltalán lehetséges volt*), addig az idei év az irodai közegbe való visszatérésről szólt. De hogyan tudunk olyan irodát kínálni, ami többet tud, vagy legalább olyan kényelmet biztosít a munkavállalónak, mint a home office? Ez az idei év egyik központi kérdése, amire a cégek a lehetőségeikhez mérten reagáltak is. Felértékelődött a zöld környezet, a kertek, teraszok és a relaxációs terek és helyben végezhető sportolási lehetőségek iránti igény is. A magas szintű IT-szolgáltatások alapelvárássá váltak, hiszen az otthoni munkavégzés kialakításának ez volt az egyik alapfeltétele. Ugyanilyen alapvetés a magas szintű fertőtlenítési rutin kiépítése, ami viszont újdonság, az a vegyszer nélküli, környezetkímélő takarítási technológiák iránti igény megjelenése.

## Innovatív megoldások – a robotika előretörése

Könnyű lenne azt gondolni, hogy a robotika és az automatizált folyamatok iránti igény az iparág fejlődésének eredménye, a valóság ennél sötétebb. A technológiai újításokat ugyanis éppen a munkaerőhiány keltette életre, ami már a covid megjelenése előtt is a szektor

egyik fő problémája volt. Ma már egyre több szolgáltató használ robotikát, sőt van olyan cég is, aki saját fejlesztésű robotokat alkalmaz. A robotok, például az automatikus súrológépek és porszívók különösen jó megoldást jelenthetnek a nagy létesítmények takarítására, mivel gyorsabban dolgoznak, és beprogramozhatók úgy, hogy éjszaka is működjenek, amikor az épület üres. A takarítórobotok a személyzet takarítási idejét is mérsékelhetik, valamint csökkenthetik az épületbe be- és kijáró emberek számát, ami a mai üzleti környezetben értékes lehet.

## Beszéljenek a számok

A 2021 utolsó negyedévi létesítménygazdálkodási hangulatindex értéke erős optimizmust mutat, értéke: 53,06. Az FM-vállalatvezetők bizakodnak, egyrészt a covid indukálta szigorítások, zárások elmaradása, másrészt a gazdasági növekedés miatt. A LEO FM az utóbbi évben nagy növekedésnek indult, a tagvállalatok árbevétele 298 milliárd forintot ért el, a kezelt terület 15 millió m<sup>2</sup>, a közvetlen alkalmazottak száma pedig 15 ezer fő. A szervezet jelenleg további 1000 betöltetlen pozíciót tart nyilván Budapesten és az agglomerációban, de a legégetőbb munkaerőhiány Nyugat-Magyarországon tapasztalható. A szervezet növekedése, az új tagvállalatok érkezése olyan kimagasló innovatív megoldásokkal bővítette a tudásbázist, mint a bontás nélküli, robottechnológiával megvalósuló vezeték-helyreállítás és a digitalizált takarítási folyamatok. A tudástranzfer támogatására a szervezet kimagasló fejlesztéseket, innovatív technológiákat bemutató szakértői előadókat hív rendszeres szakmai rendezvényeire.

LEO Szeretem a szakmám pályázat és pályorientációs program a szakemberhiány ellen

Az idén már negyedik alkalommal útjára indított „Szeretem a szakmám” pályázat célja, hogy a tanulók jobban megismerkedhessenek a létesítménygazdálkodási iparágban rejlő karrierlehetőségekkel, és ezzel egy időben megmutathassák, miért is szeretik a szakmájukat. 11 város, 18 intézmény, 24 szaktanár, 36 pályázó csapat, 90 diák – ez a gyors mérlege a 2021-es LEO Szeretem a szakmám pályázatának.

A LEO Szeretem a szakmám pályázatának idei nyertese a Győri SZC Pattantyús Ábrahám Géza Technikum, pályázatuk címe „Elektrikusok”, ők a 350.000 forint értékű műhelykorszerűsítést, vagy -bővítést nyerték. Második helyezett a Hódmezővásárhelyi SC Kalmár Zsigmond Szakiskolája, pályázatuk címe „Metamorfózis”, akik egy exkluzív szakmai tanulmányi kirándulást nyertek.

## A LEO-ról

A LEO, a Létesítménygazdálkodási és Épületüzemeltetési Szolgáltatók Országos Szövetsége, 2012-ben alakult azazal a céllal, hogy segítse a szakma egységes kommunikációját, valamint szakmai szttenderdeket és átláthatóságot teremtsen a létesítménygazdálkodási piacon, és ezzel magasabb szintre emelje a teljes iparág működését. A szövetség további célja egy a piaci szereplők együttműködésén alapuló tudásközpont létrehozása, szakmai képzések, illetve az oktatás támogatása, valamint a közösen kialakított korszerű megoldások fejlesztése.

A LEO tagjai: B+N Referencia Zrt., CPI Facility Management Kft., Dome Facility Services Group kft., ENGIE Magyarország kft., Eviron Systems kft., First Facility Ingatlankezelő kft., FUTURE FM Létesítménygazdálkodási Zrt., Graphisoft Park Services kft., Gránit-Pólus Management kft., KÉSZ Ingatlan Üzemeltető és Fejlesztő kft., KRAFT-FM kft., PREVITA Ingatlan kft., NEO Property Services Zrt., Netdragon Service Group kft., PRIZMA FM Zrt., Real Management kft., RUSTLER kft., SMART FM Ingatlanüzemeltető kft., TÖMB Ingatlan kft.

Pártoló tagok: ALTE-GO kft., Cushman & Wakefield Nemzetközi In-

gatlan Tanácsadó kft., Decor Floor kft., DiscoverTeam kft., ERANDO Biztonságtechnikai Tanácsadó és Kereskedelmi kft., LG Electronics Magyar kft., Frachtmeister International kft., FR Management Partnership C.V. Magyarországi Fióktelepe., GUARD Control kft., GRUNDFOS South East Europe kft., PANER kft., Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Polon-Alfa Magyarország kft., RECOBIN kft., Reisswolf Adat- és Dokumentumkezelő kft., Városliget Zrt., Weishaupt Hőtechnikai kft., Xintex Hungary kft. ■



## A vécé öblítővizét használták tiszta víz helyett

— Egy japán kórházban mintegy 30 év után jöttek rá a hibára

*Az Oszakai Egyetem klinikáját 1993-ban adták át. Az építéskor nem minden csövet a megfelelő helyre kötöttek be. Ez csak nem régen derült ki.*

Egy japán kórházban véletlenül csaknem 30 évig használták a vécé tartályába bekötött vizet öblítésen kívül sok minden másra is, mivel a csöveket az építéskor rossz helyre kötötték be. A megdöbbentő hibára az Oszakai Egyetem Szuitában található kórházában derült fény a múlt hónapban, amikor kiderült, hogy néhány csapvízcső a vécéhez volt csatlakoztatva

– írta a [24.hu](http://24.hu) a [Daily Mail cikkére](#) hivatkozva.

A kórház október 20-án jelentette be, hogy az orvosi osztályon néhány csapvízcsövet rosszul kötöttek be – közölte a Daily Mail a helyi média beszámolója alapján.

**A kórházi személyzet és a betegek a nem biztonságos vécévizet ivásra, kézmosásra és gargalizálásra használták anélkül, hogy tudták volna, honnan származik. Így feltételezhetően rengeteg műtét előtt mosakodhattak be vécévízzel az orvosok.**

A hibát soha nem jelezte senki, csak akkor vették észre, amikor megkezdtek a kórház új víztisztító telepének építését. A nem biztonságos vizet az új épület ellenőrzése során fedezték fel. Az egyetem közölte, hogy eddig nem állapítottak meg egészségügyi kockázatot, de továbbra is vizsgálják az ügyet. Még a vízminőség átfogó ellenőrzését sem fejezték be. Arról is biztosították a nyilvánosságot, hogy ellenőrizni fogják a csővezetékeket, és kijavítják az esetleges hibákat. A beszámolók szerint a kórház legalább hetente egyszer ellenőrzi a víz színét, szagát és ízét, és a feljegyzések 2014-es kezdete óta egyszer sem jelentettek ezekkel kapcsolatos problémákat.

Az Oszakai Egyetem kutatója, egyben a kórház alelnöke, Nakatani Kazuhiko egy sajtótájékoztatón a következő szavakkal kért bocsánatot:



**„Nagyon sajnálom, hogy a fejlett orvosi ellátást nyújtó egyetemi kórház aggodalmat okozott. A jövőben a víz tisztasága mellett a vízvezetékek csatlakozását is rendszeresen fogjuk ellenőrizni.**

Forrás: [24.hu](http://24.hu), [Daily Mail](#)

## Bioalapú tisztítókendő

— Segíthet elérni a fenntarthatósági célokat

*A gyártó állítása szerint bioalapú és 99 százalékban fenntartható forrásból származó növényi rostokból készül egy új tisztítókendő.*

Az ipari vállalatok egyre inkább olyan eszközök használatát tervezik üzemükben, amelyek segítségével nem csupán a termelékenységet növelhetik, de közelebb kerülnek fenntarthatósági céljaik eléréséhez is. A Tork új, bioalapú ipari tisztítókendője segítségével a vállalatok olyan termékhez juthatnak hozzá, amelynek nedvszívó képessége, tartóssága, „szöszmentessége” és kedvező oldószerfogyasztása is jelentős előrelépést jelent a korábbi megoldásokhoz képest, miközben káros környezeti hatásukat is csökkenti. Mindezek a tényezők kritikusnak számítanak az ipari környezetben nap mint nap zajló géptisztítási, -takarítási műveletekben is.

### A csomagolás is fenntarthatóbb: fókuszban a körkörös gazdaság

További újítás, hogy mint a gyártó hangsúlyozza, a csomagolások mostantól 100 százalékban újrahasznosított kartonpapír rostokból, vagy 30 százalékban újrahasznosított műanyagból készülnek, hozzájárulva a körkörös gazdasághoz és mérsékelve a „szűz”, újonnan előállított műanyagok felhasználását. Fontos eredmény az is, hogy az elmúlt évtizedben a gyártóvállalat a tisztítókendők előállításával és forgalmazásával több mint 28 százalékkal csökkentette karbonlábnyomát.

Sőt, mint kiemelik, a fenntarthatóságot célzó fejlesztések mellett a tisztítókendők adagolását is hatékonyabbá és gazdaságosabbá tették egy-egy újítással: az egymásba hajtogatott elrendezés

könnyebb és gyorsabb hozzáférést tesz lehetővé a munkatársak számára, a lapenkénti adagolás révén pedig a hulladék mennyisége is csökkenthető.

### A felhasználók igényei inspirálják a fejlesztéseket

A fenntarthatóság egyre inkább meghatározó tényező az iparban dolgozó vállalatok számára. A termékeket és csomagolásokat éppen ezért úgy tervezik, hogy magas szinten támogassák az ipari vállalatok hatékonysági elvárásait, megfeleljenek a szigorú teljesítménybeli követelményeknek, miközben maximálisan szem előtt tartják a fenntarthatósági elvárásokat is.

Forrás: Essity



*A kép illusztráció.*

## Robotporszívó

— Érdemes-e lecserélni a porszívónkat robotra?

A porszívók közül talán a robotporszívó az, ami sokak fantáziáját a leginkább megmozgatja, hiszen mi sem hangzik jobban annál, hogy helyettünk végzi el valaki (vagy valami) a piszkos munkát. Vásárlás előtt azonban érdemes több szempontot is mérlegelni, ha nem csak egy drága távirányítós macskasétáltatót szeretnénk a lakásba. Egyáltalán való-e ilyen a mi lakásunkba? Ha igen, akkor melyik lesz számunkra az ideális robotporszívó, és önmagában elég-e a lakás tisztántartásához? Ebben a döntésben segít a [Tudatos Vásárlók Egyesületének legújabb terméktesztje](#).

### A robotporszívók előnyei és hátrányai

A tesztek azt mutatják, hogy még a legjobb robotporszívók tisztítási hatékonysága sem olyan jó, mint a „hagyományos” vezetékes porszívóké. Viszont lehet létjogosultságuk, ami a rendszeres és tőlünk független működésükben rejlik. Keménypadlón (*parketta, padlócsempe*) teljesítményben felveszik a versenyt a vezetékes porszívókkal, viszont mivel szívóteljesítményük gyenge, szőnyegen sajnos nem teljesítenek ilyen jól. Míg a jobb vezetékes porszívók szőnyegből is eltávolítják a por akár 80-90 százalékát, a legjobb robotporszívók is csak közel a felével birkóznak meg. Segítenek tehát fenntartani egy szintet, de az alapos porszívózást hagyományos vezetékes porszívóval nem váltják ki hosszú távon.

Azt sem árt tudni, hogy a megfelelő körülményeket fontos biztosítani számunkra, mivel olyan lakásban, ahol könyvkupacokat, játékhalmokat vagy éppen vázát kell kerülgetniük, kevésbé tudnak jól teljesíteni.

Azzal is érdemes tisztában lenni, hogy várhatóan gyakrabban kell üríteni a portartályukat, mert kisebbek, mint egy hagyományos porszívóé. Illetve, mivel akkumulátorról működnek, azt is érdemes figyelembe venni, mennyit bír a készülék egy töltéssel és vajon tud-e

önállóan csatlakozni a dokkolóállomásra szükség esetén, vagy emberi beavatkozást igényel ehhez. Ez egyáltalán nem mindegy, hiszen van, amelyik készülék csak 25 percet bír egy töltéssel, míg van, amelyik majdnem 4 órát, s ha éppen nem vagyunk a közelben, hogy töltőre rakjuk elmarad a várt eredmény.

### Mit vizsgáltak a tesztelés során?

Összesen **80 robotporszívót** teszteltek **22 márkától**, laboratóriumban, nemzetközi fogyasztóvédelmi szervezetekkel közösen, az alábbi szempontok szerint:

- ◆ **tisztítási hatékonyság** (*por eltávolítása falak mentén, repedésekből, keménypadlóról és szőnyegről, morzsa és szőrszőr eltávolítása keménypadlóról és szőnyegről*),
- ◆ **szoba szimuláció** (*akadályok leküzdése, navigáció*),
- ◆ **zajkibocsátás** (*objektív és szubjektív*),
- ◆ **használhatóság** (*útmutató, töltőbázis, használat és programozás, kefék tisztíthatósága, légszűrő és portartály karbantartása*),
- ◆ **energiafogyasztás** (*töltés alatt, illetve készenléti állapotban*).



## Mennyit kell fizetnünk a legjobban teljesítő termékekért?

A tesztelt termékek átlagára 48 000 és 490 000 forint között mozog. Általános szabályként elmondható, hogy nem csak a legdrágább kategóriában találhatunk elfogadható hatékonysággal tisztító gépeket, viszont az is tény, hogy a drágábbaknál több programozási funkció közül válogathatunk.

A tesztelt termékek közül az első öt helyen egy-egy Electrolux, Dyson, Vorwerk, Neato és Vileda készülék végzett. Ami örök tanulságnak mutatkozik, hogy nem javasolt csak ár alapján választani, mert az elsők között is találunk készüléket 48.000 forintos és 400.000 forintos átlagáron is. Ez elmondható a lista végéről is, ahol szintén találunk több százezer forintos terméket. Akármennyit is szánunk tehát egy ilyen termék vásárlására, mindenképpen érdemes utánajárunk, hogy az egyes termékeknek melyek az erősségei, és melyek a gyengeségei. Ebben segítenek a terméktesztek.

Az nem biztos, hogy elég lesz, hogy jól meggy a színe a kanapénkhoz. És jobb,

ha nem utólag kell azon bosszankodnunk, hogy éppen abban nem teljesít jól az eszköz, ami számunkra fontos lett volna.



### Miért fizetős az eredmény?

Az International Consumer Research & Testing (ICRT) 1990-ben létrehozott, egységes sztemerdekert követő termékteszteléssel foglalkozó szervezet. A célja az, hogy megalapozott információkkal segítse a vásárlókat. A hálózat fogyasztóvédelmi szervezeteket fog össze Európából és a világ minden tájáról. Minden tagja reklámmentesen, gyártóktól, kereskedőktől és politikai pártoktól függetlenül működik. A tesztek részletes eredményeit kizárólag az ICRT-hez tartozó szervezetek publikálhatják saját, erre a célra kialakított felületükön. A hálózat magyarországi tagja a Tudatos Vásárlók Egyesülete, amely a [www.tesztetek.tudatosvasarlo.hu](http://www.tesztetek.tudatosvasarlo.hu) weboldalon teszi közzé magyarul a nemzetközi vizsgálatokban megszerzett részletes, fogyasztói szempontok mentén rendszerezett eredményeit, valamint a nálunk is kapható termékek – teszt publikálásának időpontjában aktuális – átlagos fogyasztói árát. A TVE tesztjei olyan vizsgálatokra alapoznak, melyekben nemcsak műszeres méréseket végeznek, hanem ki is próbálják, felhasználói oldalról is értékelik az adott árucikkeket.

Forrás: Tudatos Vásárlók Egyesülete

## WC-tisztítók

— Savazzunk okosan

A **Tudatos Vásárlók Egyesülete** 30 öko és hétköznapi, savas WC-tisztító gélt tesztelt laboratóriumban. Mitől hatékonyak ezek a termékek? Lehet-e egyszerre hatékony és környezetbarát egy WC-tisztító? Vajon a sajátmárkás, olcsóbb termékek is versenybe szállhatnak a márkás, drágább termékekkel? Ezekre mind megtalálták a választ a termékteszt során.

Alapvetően kétféle WC-tisztító létezik, a savas és a lúgos kémhatásúak. A Tudatos Vásárlók Egyesülete a savas tisztítószereket vizsgálta, melyek különösen alkalmasak a vízkőhöz és a húgykőhöz hasonló lerakódások oldására. A tesztelés során az EU Ecolabel által előírt protokollt alkalmazták.

A WC-tisztító gélektől elsősorban azt várjuk el, hogy eltávolítsák a lerakódott vízkövet a WC-csészéből, alaposan tisztítsanak és megszabadítsanak a kellemetlen szagoktól, friss, tiszta illatot hagyva maguk után. Erre bizonyára csakis a legerősebb vegyszerek képesek. Vagy mégsem?

### Mitől hatékony egy WC-tisztító?

A vízkő eltávolításához valamilyen savra van szükség. Az Európai Vegyi Ügynökség (ECHA) adatbázisának veszélyességi besorolás alapján három különböző savtípust tartalmaznak a tesztelt termékek:

- ◆ környezetre és/vagy az egészségre ártalmasak: sósav, hangyasav, szulfaminsav, foszforsav
- ◆ körültekintő bánásmódot igénylőek: ecetsav, tejsav, benzolszulfonsav
- ◆ ismert káros hatás nélküli: citromsav

A mérések azt mutatták, hogy a legjobb termékek ugyanannyi idő alatt körülbelül nyolcszoros mennyiségű me-

szet távolítanak el, mint a legrosszabbak.

### Mitől környezetbarát egy WC-tisztító?

Környezetbarátnak akkor mondhatunk egy háztartási tisztítószert, ha az összetevői sem rövid-, sem hosszú távon nem okoznak kárt a környezetben és ha a természetbe – a WC-tisztítók esetében a szennyvízbe – jutnak, ott nem halmozódnak fel, hanem lebomlanak. A WC-tisztítók között is találunk bőven hiteles, harmadik fél által minősített ökocímkével ellátott termékeket.





Az EU ökocímkét (*EU Ecolabel*) azok a termékek kaphatják meg, amelyek kedvezőtlen környezeti hatásaik jelentősen kisebbek, mint a hasonló célt szolgáló termékeké.

További előnye sok más ökocímkével szemben, hogy a kritériumokat jogszabályban rögzítik, és független szakértők folyamatosan ellenőrzik, vagyis a védjegyezésért nem a gyártó felel. A tesztelt termékek közül az első öt helyen végzettből három is rendelkezik ilyen címkével, vagyis nem kell lemondjunk a hatékonyságról sem, ha környezetbarát terméket vásárolunk.

## S végül is melyik a legjobb?

Attól függ, miben. Nem nagy újdonság, hogy a vízkövet valóban a sósav tartalmú szerek oldják a leghatékonyabban. Azonban a sósav durva környezet- és egészségkárosító hatásának hosszú listája elegendő indok ahhoz, hogy kerüljük a sósavat tartalmazó termékeket.

A második leghatékonyabbnak bizonyult hangyasavtartalmú termékeket is fenntartással kezeljük, ugyanis belélegezve mérgező, károsítja a szerveket, tűzveszélyes folyadék és gőz, lenyelve ártalmas és súlyos szemkárosodást okoz, illetve jelenleg is vizsgálatok folynak lehetséges hormonrendszer-károsító hatásairól.

Az egyetlen sav, amihez semmilyen kockázat nem köthető a citromsav. Biztonsági adatlapjuk alapján a következő termékekben csak ez található, mint savas hatóanyag: Domestos Professional Eco, Seventh Generation, Denkmit nature, L'Arbre Vert, Sodasan Citrus, Go for Expert (*Tesco*), Tierra Verde, Ecover, Green emotion. Ezek közül a Domestos Professional egyébként összesítésben is a második helyen végzett. Olcsóbb árkategóriában, pedig a Denkmit nature terméke követi nem sokkal lemaradva az összesített listán. Érdeemes tehát a sajátmárkás termékeket is jobban megismerni, mert találhatunk közöttük hatékony és pénztárcabarát alternatívákat.

A vízkőoldás hatékonyságán túl tesztelték még például a termékek porcelánfelületre gyakorolt hatását és a hőstabilitást is. Utóbbi kettőre azért volt szükség, hogy egyrészt lássuk, károsíthatják-e a szerek a porcelán WC-csészét, másrészt információt kapjunk arról is, hogy például veszélyes-e a flakont a meleg nyári napokon a fülledt fürdőszobában tárolni. Erről részletes információkat találhatunk a tesztben, a termékek adatlapján.

A teljes teszt ingyenesen megtekinthető [itt](#).

Forrás: Tudatos Vásárlók Egyesülete ■

## Megállíthatatlanul terjed a zöld takarítás

— Sajnos a zöldre festés is

2021. október 19-ig tartott a Tudatos Vásárlók Egyesülete által meghirdetett [#ÖkoTakarítás hónapja](#). Ebből az alkalomból a Tudatos Vásárlók közzétették legfrissebb mérésüket a környezetbarát tisztítószeres piacáról. Az eredmények szerint a gyártók reagáltak a vásárlói igényekre: tarolnak az ellenőrizhetetlen állításokkal zöldre festett termékek.

A Tudatos Vásárlók Egyesülete és a Nielsen piackutató legújabb mérése szerint 2019-ről 2020-ra Magyarországon 42 százalékkal nőtt az öko mosó- és tisztítószeres forgalma, és mintegy 27 százalékkal a választék is bővült ebben a szegmensben.

Azaz egyre több a környezetbarátként árult szer, és a vásárlók is keresik ezeket. Nem csoda, hiszen a magyarok 88 százaléka aggódik a termékekben lévő vegyi anyagok egészségi, 87 százalékuk pedig a környezeti hatásuk miatt.

Ám ha jobban a számok mögé nézünk, nincs még okunk a teljes örömről, mivel a növekedés mintegy kétharmadát a hiteles ökomínósítás nélküli, akár megtévesztő állításokkal ökoként árult termékek tudhatják magukénak.

### A legfrissebb trendek a környezetbarátként árult tisztítószeres piacon

A [Tudatos Vásárlók Egyesülete](#) fogyasztói szervezet utánajárt a piaci trendeknek, illetve annak, mely szegmensekben érdemes és mire figyelniük azoknak

a vásárlóknak, akik valódi ökotisztítószert szeretnének hazavinni a boltból.

A legnagyobb forgalmi növekedés a fürdőszobai és a konyhai ökotisztítószeres piacon volt érzékelhető 2020-ban, ezekre 2,5-3-szor többet költöttek a fogyasztók 2019-hez képest. Igaz, többségük csak a magát ökonak nevező termékeket vette le a polcra, ezek forgalmi növekedése tíz, illetve hatszoros volt az előző évhez képest.



„Rendkívül aggályos, hogy a környezetbarát tulajdonságokra utaló szavakkal, képi megjelenítéssel kelletik magukat a tisztítószeres. Ezeket az állításokat ugyanis a legtöbbször nem ellenőrzi olyan független hitelesítő szervezet, mint például az [EU Ecolabel](#)

– kommentálta az eredményeket a Tudatos Vásárlók Egyesületének munkatársa, Gulyás Emese.



## Mit lát a vásárló?

A független minősítés nélküli zöld tisztítószeresek leggyakrabban a növényi összetevőket és az újrahasznosított csomagolást emelik ki a címkén, de találunk köztük „lebomló illatanyagra” vagy „100% komposztálhatóságra” hivatkozó termékeket is. Ezek könnyen elhitethetik, hogy ökotermékkel van dolgunk, de jobban elolvasva az összetevőket, állításukat gyakran nem igazolja egyéb információ. Hasonló bővülés jellemezte az „öko” mosogatószerek piacát is, ezekre 3-szor többet költöttek a 2020-ban, mint 2019-ben. A trend azonban hasonló a tisztítószerkéhez: a hivatalos ökomínősítés nélküli termékek forgalma négyszeresére ugrott 2019-hez képest, míg az EU Ecolabel címés, azaz hivatalos minősítéssel rendelkező termékek csupán 37 százalékkal tudták növelni piacukat. Így a hiteles ökocímés szegmens eladásai mintegy felét tették ki a minősítés nélküli szegmensnek, és lassabban is nőttek.

A minősítés nélküli mosogatószereken gyakran látunk „vegán”, „természetes illatanyaggal” és „organikus összetevőkkel” kecsegtető feliratokat, ami azonban nem garancia arra, hogy a termék összkörnyezeti hatása valóban kedvezőbb, mint a hasonló termékeké.

Az EU Ecolabel, azaz az EU ökocímke előnyeit egyre több nagy gyártó ismerte fel (*Henkel, Unilever, Reckitt Benkiser*), és minősítették jobbik esetben egy-egy márkáját, de sokszor csak a márka egy variánsát. Így megint csak a

vásárlóra hárul a feladat, hogy kellő éberséggel válasszon az azonos márkanevű és hasonló természetességet sugalló csomagolású termékek között, és a hiteles ökovariánst tegye a kosarába.

A kereskedelmi láncok sajátmárkás termékei közt is akadnak ökoszínezetűek, de kevésnek van ökomínősítése, leggyakrabban például az újrahasznosított csomagolásra hivatkozva sorolják magukat a zöld termékválasztékba, és kihasználva helyzetelőnyüket, az ökomínősítéssel rendelkező versenytársak mellé helyezik őket a polcon.

## Igazolt zöld tulajdonságok: EU ökocímke

Az EU ökocímket, az EU Ecolabel-t azok a termékek vagy szolgáltatások kaphatják meg, amelyeknek kedvezőtlen környezeti hatásai jelentősen kisebbek, mint a hasonló célt szolgáló termékeké és szolgáltatásoké.

További előnye sok más ökocímkével szemben, hogy a kritériumokat jogszabályban rögzítik, és független szakértők folyamatosan ellenőrzik, vagyis a védjegyzésért nem a gyártó felel.

Éppen ezért a kritériumrendszer szigorú, és a termékek egy része nem tud, vagy nem akar ezeknek megfelelni, így a gyártók különböző trükkökkel, többek közt álöko ismérvek kiemelésével, a csomagolás „zöldítésével” vagy akár ökocímkére hasonlító ikonokkal próbálják ökoterméknek beállítani a kínálatukat.

# TUDATOS VÁSÁRLÓK

## Mindenki próbál felülni a zöld hullámmra

A 2020-as magyar trendek azt mutatják, hogy minden termékkategóriában az ökomínősítés nélküli termékek forgalma és választéka nőtt gyorsabban, mint a hiteles minősítéssel rendelkező (pl. EU ökocímkés) ökoszereké. Míg a minősített

öko mosó- és -tisztítószer forgalma átlagosan 18%-74% között nőtt az egyes kategóriákban, a minősítés nélküli termékekből akár 10-szer több bevétele is volt a gyártóknak. Ezzel a legtöbb kategóriában a minősítés nélküli termékek szegmense vált uralkodóvá.

” A Tudatos Vásárlók Egyesülete rendkívül aggályosnak tartja ezt a folyamatot. Azok a cégek, amelyek nem minősítetik a termékeiket független fél által, kihasználják a fogyasztók egyre inkább megmutatkozó környezetvédelmi érzékenységét, azonban nem igazolják, hogy valóban rászolgáltak erre a bizalomra, sok esetben kifejezetten meglepetést okoztak a fogyasztóknak

– hívja fel a figyelmet a problémára Gyúlyás Emese.

## Mire figyeljen az, aki valódi ökoterméket keres?

Az [EU ez év januárban közzétett vizsgálati eredményei](#) szerint a zöld-

re festés vagy zöldre mosás (*angolul greenwashing*) gyakorlata észrevehetően megugrott az utóbbi években. A vizsgált esetek 42 százalékában találtak olyan „zöld” állításokat termékeken, amelyeknek vélhetően nem volt valós háttere, vagy túlzóak, esetleg félrevezetőek voltak a fogyasztó számára.





A magyar piaci trendek is alátámasztják ezt, lássuk hát, mikor érdemes gyanút fognunk:

**1.** Szinte mindegyik öko vagy annak nevezett tisztítószer csomagolása részben vagy teljesen újrahasznosított, és ezt soha nem mulasztják el kiemelni a gyártók. Ez jár ugyan környezeti előnyökkel, de semmit sem mond el magáról a tartalomról, ezért ne dőljünk be, és mindenképp keressélgjünk tovább a címkén ökomínősítésre utaló információ után.

**2.** Az álöko termékek további jellegzetessége, hogy természetes vagy biológiailag lebomló összetevőkre hivatkoznak rajtuk. Ez szintén pozitív, de ha nem találunk rajta hiteles ökocímkét, akkor jó esély van rá, hogy tartalmaz valamilyen környezetkárosító vagy kockázatos komponenst is.

**3.** Egyre több tisztítószeren is látható a vegán felirat. A hivatalos vegán logó eredetileg azt jelzi, hogy a termék nem tartalmaz állati eredetű összetevőt sem állati mellékterméket, és nem tesztelték állatokon. A minősített, hiteles vegán logók listája [itt](#) látható. A terméken, legújában megjelenő vegánlogók mögött azonban gyakran nincs hiteles minősítés, így például nincs külön megemlítve, hogy a fejlesztés/gyártás során nem tesztelték-e a terméket állatokon. És természetesen ez a minősítés sem árulja el, hogy alapvetően környezetbarát-e a termék.

**4.** A bővülő piacon egyre nehezebb kitűnni, ezért találkozhatunk olyan címkékkel is, hogy „napenergiával gyártva”, „életbarát” vagy „környezetbarát termék”. Ha nincs mellettük hiteles címke, ne higgyük el, hogy teljes mértékben környezetkímélőek, csak akkor vegyük meg őket, ha megelégszünk a fenti tulajdonságokkal.

A fenti jelzők mindig a termék egy-egy tulajdonságát emelik ki, azonban semmit nem mondanak arról, hogy az egész termék összességében környezetbarátabb-e, mint a többi. A hivatalos EU Ecolabel minősítéssel rendelkező termékeknél bizonyított ez az előny.

## **A hiteles ökotermékek hatékonyságban is megállják a helyüket**

És miért érdemes minősített ökotermékeket választani? Gyakori tévhit, hogy az ökotermékek nem annyira hatékonyak, mint a kommersz versenytársaik. Erre cáfolnak rá a [Tudatos Vásárlók Egyesületének laboratóriumi terméktesztjei](#), amelyekben sorra a legjobban közt végeztek az EU Ecolabel minősítéssel rendelkező márkák a mosószer, mosogatószer és általános felülettisztító kategóriákban. Ez a minősítés garancia a magas hatékonyságra is, ezért kevésbé csalódhatunk, ha ilyet választunk a boltban.

Forrás: Tudatos Vásárlók Egyesülete ■

## Higiénia a járvánnyal sújtott egészségügyben

— Minden a COVID körül forog?

Ann Laffeaty

*Korábban az MRSA-fertőzések, a c.difficile, a norovírus és egyéb kórházi fertőzések domináltak az egészségügyet érintő hírekben. A koronavírus megjelenésével azonban egyik napról a másikra eltűntek ezek az utalások. Többé már nem jelentenek problémát? Vagy csak a COVID-19 érkezése homályosította el az egyébként megmaradt gondokat?*

Télen mindig a virulens kórházi megbetegedésekről szóló hírek szokták megtölteni a sajtót. Az MRSA, a c.difficile és a norovírus vissza-vissza térően megjelenik az egészségügyi intézményekben, különösen a hidegebb időjárás időszakában. Ezzel pedig együtt járnak a karanténba került betegekről, kórtermekről szóló hírek, sőt teljes kórházak lezárásáról is lehet időnként hallani, olvasni.

Ahogy bajlódunk a globális COVID-19 világjárvánnyal 2021-ben, elképzelni sem tudjuk, hogyan birkózna meg a már most is küszködő egészségügyi szolgálat azzal, ha még egy hirtelen MRSA-megjelenés is tetézné a jelenlegi nyűgöt.

Azonban szerencsére a MRSA-ról, vagy egyéb kórházi fertőzésekről keveset hallottunk az elmúlt 12 hónapban. Azt jelenti ez talán, hogy az ilyen esetek többé már nem jelentenek lényeges fenyegetést? Vagy talán a mai COVID-dal kapcsolatos takarítási és kézhigiéniai protokollok segítenek más kórokozók féken tartásában is?

Nem egészen erről van szó. Most is előfordulnak időről-időre különféle kórházi megbetegedések, és az egészségügyi vezetők illetve egyes betegcsoportok éberrel ügyelnek rájuk.

Észak-Amerikában például 2020-ban legalább két c.difficile-halmaz jelent

meg, az egyik júliusban, a Vancouverben levő Royal Columbian Hospital kórházban, a másik decemberben, a kaliforniai Port Moody Hospital kórházban.

Az Egyesült Királyságban pedig a norovírusos esetek számának növekedését jelentették 2020 januárjában, ami sok kórházi ágy lezárását eredményezte az év elején. Az MRSA azonban kevés közfigyelmet kapott az utóbbi években.

Az MRSA túlélőinek hálózata (*Survivors' Network*) nem állította le azonban az USA-ban felkészülését a tizenkettedik éves megemlékezésre (*Annual World MRSA Day*) 2020 októberében. Mégpedig azért nem, mert bár az esetek évente 17 százalékkal csökkentek 2005 és 2012 között, azóta azonban lapos lett a görbe.

De mit jelent mindez? Létezik még az állandó fenyegetés az „ódivatú” kórházi fertőzések oldaláról, vagy velük szemben is segítettek azok az intézkedések, amelyeket a COVID-19 elleni küzdelemben vezettek be?

### Hatékony intézkedések

Az egészségügyi vezetőknek nincs más választásuk, mint hogy a COVID-19-re koncentráljanak ahelyett, hogy a többi egészségügyi intézményben szerzett betegséggel törődjenek, mondja a GOJO vállalat alelnöke, Chris Wakefield.



” A hangsúlynak olyan megoldásokon kell lennie, amelyek a koronavírus elleni harcot segítik, hogy elkerüljük, hogy az egészségügyi szolgáltatórendszer működésképtelenné váljon.

Wakefield véleménye szerint a COVID elleni eszközök (például a kézmosás és a fertőtlenítés) hatásosak az olyan kórházi megbetegedések ellen is, mint pl. a MRSA, a c.difficile, a vérmérgezés és a norovírus. Tanulmányok százai támasztják alá, hogy a jó kézhigiénia segít megelőzni a komoly betegségek terjedését, és akár 50 százalékkal csökkenteni tudja a kórházi fertőzési esetek számát is – tette hozzá. Ebből tehát az következik, hogy ha jobban koncentrálunk a kéz- és felületi higiéniára, az pozitív hatással van az egyéb fertőzések visszaszorítására is. Plusz az a tény, hogy a kórházak nem engedik be a látogatókat, és általában korlátozzák a területükre beléptethető emberek számát azt jelenti, hogy szűkíti annak lehetőségét is, hogy a csírák kintről bejussanak a kórházi épületekbe, vagy azok környékére.

Itt megemlítette, hogy higiénikus kézkrémjük, felületfertőtlenítő szóró-fla-

konjuk a törlőkkel mind közismerten hatékony a koronavírus ellen, 30 másodperces kontaktidő esetén. Ez nagyon fontos szerinte egy forgalmas egészségügyi környezetben.

Személy szerint úgy gondolja, hogy a mai tökéletesített takarítási és higiéniai protokollok általában kedvező változást jelentenek a fertőzés-megelőzési teamek hétköznapijaiban. Nagyon fontosnak tartaná azonban, hogy az emberek ragaszkodjanak ezekhez a jó gyakorlati intézkedésekhez akkor is, ha már a járvány enyhülni fog.

## Fejlesztéseket generált a COVID

A Kärcher vállalat a világjárvány fényében átdolgozta egészségügyi stratégiáját – jelentette ki a cég nemzetközi értékesítésekért és a tisztítószerrel illetve kézi eszközök üzletfejlesztéséért felelős igazgatója, Christoph Weisse.

” Valamennyi megoldásunk és tisztítástechnikai ajánlásunk tervezésénél az volt a cél, hogy azok megállítsák a csírák terjedését egyik helyről a másikkra, és segítsenek megelőzni az olyan betegségek megjelenését, mint az MRSA, a c.difficile, a vérmérgezés és a norovírus.



# KORONAVÍRUS

A világvárvány hatására az egészségügyi létesítményekben mindenütt jelentősen továbbfejlesztették a fertőtlenítési intézkedéseket. Nagy volt az igény az olyan egységekre, amelyek nagy területek fertőtlenítését teszik lehetővé rövid idő alatt. Kitért rá még, hogy kórházi fokozatú ködképző rendszerük közismerten hatékony a koronavírus ellen.

## Megnövelt frekvenciájú takarítás

A fertőzés-megelőzés mindig is létfontosságú volt mindegyik egészségügyi létesítményben a Jangro vállalat vezérigazgatója, Joanne Gilliard véleménye szerint.

” A COVID-19 valójában nem változtatott a takarítást elvégzésének módján – megnövelte azonban annak gyakoriságát. Azonkívül emelte az igényt a takarítási és fertőtlenítési termékek iránt. A dolgozókat több más módon is érintette – például a széles körben használható személyi védőfelszereléseket (PPE) a korábbinál szélesebb körben alkalmazták.

Gilliard szerint cégük általános, többcélú fertőtlenítőkészüléke hatásos az összes burokkal védett vírus semlegesítésében, beleértve a koronavírus is.

Egyetért Nielsen szavaival, hogy a mai tökéletesített takarítási protokollok sokat segítenek abban, hogy felvegyék a harcot valamennyi fertőzőstípus és vírus ellen.

**Azok az épületek, amelyeket rendszeresen és higiénikusan takarítanak, és ahol a kézhigiéniai szabályokat is szigorúan betartják, nyilvánvalóan egészséges helyek lesznek.**



Ez leginkább a fertőzés-megelőző teamek számára jó hír, akik igazi célja a csírák továbbterjedésének megakadályozása a létesítményen belül.

## Fókusz a COVID-on

A Clenetix vállalat igazgatója és egyik alapítója, Mark Hazelwood is azon a véleményen van, hogy a kórházi fertőzéseket általában kordában lehet tartani a jó, alapos takarítással és kézhigiéniával.

” A COVID-19 rámutatott a higiénia fontosságára, és a korábbinál is nyilvánvalóbbá vált a kapcsolat a kézmosás és a fertőzés terjedésének megakadályozása között. A fókusz jelenleg a COVID-on lehet, a megelőző higiéniai intézkedések azonban, amelyekre a világjárvány elleni védekezés miatt volt szükség, ugyanígy meg fogják állítani más fertőzések terjedését is a jövőben.

Szerinte a takarítás és a kézhigiénia fontossága nem fog csökkenni akkor sem, amikor a világjárvány már elmúlt. Úgy véli, itt fog maradni a higiéniai tudatosság most kialakult magasabb foka, az emberek pedig különösen éberek maradnak a következő jó néhány évben – különösen az egészségügyi létesítményekben, ahol a kitettség észrevehetőbb.

Megemlítette, vállalata olyan szoftvert kínál, amelyet arra terveztek, hogy javítsák a takarítás gyakorlatát és a takarítókat világos utasításokkal lássák el arról, mit mikor kell megtisztítani. Hazelwood szerint az egészségügyi szektorban dolgozó takarítóknak jelenleg nagyobb a felelőssége, mint bármikor a mostani világjárvány során.

A látogatók, a betegek, a személyzet tagjai és a rezidensek ma mindannyian biztosak szeretnének lenni abban, hogy a hely, ahol tartózkodnak biztonságos. Vagyis hogy nem kell tartaniuk egy COVID-fertőzéstől.

Ahogy az MRSA, úgy a COVID elleni védekezés is alapvetően jó higiénia igényel.

Itt nem arról van szó, hogy vegyük alkalmazásba a legújabb kütyüket (*ami-lyenek például a robotok, vagy a ködképző gépek*). Arról van szó, hogy biztosítani kell az alapokat, és azt jól kell csinálni.

## Ne a COVID diktáljon

Az Essity cég egészségügyi higiéniai marketingigazgatója, Thomas Bergin úgy gondolja, soha sem szabad megfeledkeznünk arról a fenyegetésről, amelyet az olyan kórházi fertőzések jelentenek, amilyen pl. az MRSA, a c.difficile és a norovírus.

” Bár nehéz megelőzni, hogy ezek a betegségek elhalványuljanak egy olyan méretű és hatású világjárvány mellett, mint a COVID-19, nagyon fontos, hogy ne egyedül a koronavírus diktálja a teljes egészségügyi fókuszot. Továbbra is erős prioritást kell, hogy élvezzen minden egészségügyi létesítményben annak biztosítása, hogy a kórházi fertőzések esetszáma hosszabb távon alacsony maradjon.



KÖVESSE  
ÖN IS A

MAGAZINT  
ONLINE!

Bergin vélekedése szerint a kéz- és felületi higiénia most is ugyanolyan létfontosságú, mint valaha. Az egészségügynek mindig is tiszta és biztonságos ápolási környezetre volt szüksége, a COVID-19 azonban a komplexitás új szintjét tette hozzá a napi kihívásokhoz – fejtette ki. Majd hozzátette, hogy a COVID-19 miatt a higiénia iránti jelenlegi figyelem segített jelentősen emelni a takarítás színvonalát általában, és az egészségügyi szakemberek tudatosságát javítani abban, hogyan tudnak hatékonyan takarítani. Habár a jelenlegi időszak továbbra is nagyon nagy kihívásokat tartogat, szerinte a világjárványnak megvolt

az a hatása, hogy kihangsúlyozta a higiénia fontosságát az összes egészségügyi területen.

Cége legújabb egészségügyi kínálatában szerepel az új mikroszálalás felülettisztító törlokendő-termékcsalád és az az oktatási csomag, amelynek tervezésénél a kórháztakarító csapatok igényeit tartották szem előtt. Interaktív tiszta kórháztakarítás szoftverükről azt kell tudni, hogy a takarítókat lebilincselő módon vezetik végig a valóságos világ helyszínein, és a tananyag számos nyelven, például spanyolul, olaszul, arab és somáli nyelven is hozzáférhető.

**A mostani nehéz időkben fontosabb, mint bármikor, hogy jó higiéniai gyakorlatot folytassunk, amelyet robotosztus betanításnak és ellenőrző eszközöknek kell támogatniuk. Ezek segíthetnek biztosítani, hogy jó higiéniai magatartást tanúsítson a frontvonal személyzete.**

## Kikerültek a köztudatból

Az Insider Facility Services vállalat marketing- és beszerzési igazgatója, Thor Nielsen úgy érzi, az olyan egészségügyi

témák, mint az MRSA, a c.difficile, a vérmergezés és a norovírus egyszerűen kikerültek a köztudatból a világjárvány kezdete óta.

**”Hogy kikerültek a képből a kórházi fertőzések, annak okai lehetnek részben a megjelent jobb takarítási és higiéniai kezdeményezések. Vagy egyszerűen az is lehet, hogy az emberek sokkal óvatosabbak a közösségekben, sokkal jobban óvakodnak helyi kapcsolataikkal érintkezésbe lépni, mert félnek attól, hogy elkapják a COVID-19 fertőzést.**

Cégük bevezetett egy tisztítószert a különféle plexi arcvédők tisztításához, és továbbfejlesztett takarítási szolgáltatást kínál a világjárvány ideje alatt. Utóbbi olyan, mint a normál napi takarítás, de fertőtlenítőszer-tartalommal bír.

Nielsen hisz abban, hogy a mai jobb takarítási és kézhigiéniai protokollok általában is pozitív hatást gyakoroltak a fertőzés-megelőzésre. Szerinte csak re-

ménykedhetünk abban, hogy a takarításnak és a kézhigiénianak ez az új tudatossága akkor is megmarad majd, amikor a dolgok visszatérnek a normális kerékvágásba. Viszont úgy véli, az jót fog tenni az iparágnak, ha megújul a takarítási minőséget illető figyelem.

Forrás: [european CLEANING JOURNAL](#)



KÖVESSE  
ÖN IS A



MAGAZINT  
ONLINE!

## Rezisztens baktériumok a kórházakban

— Még a mélytisztítás után is képesek életben maradni

*A mélytisztítás sem képes megakadályozni bizonyos antibiotikum-rezisztens baktériumok életben maradását a kórházakban a University of Cambridge (cambridge-i egyetem) kutatói szerint.*



Az enterococcus faecium kórokozó gyakran fordul elő az emberi belső szervekben, ahol általában nem okoz problémát. A gyenge immunitású betegeknél azonban potenciálisan életveszélyes fertőzésekhez vezethet. Az antibiotikumokra rezisztens enterococcus faecium törzsek egyre inkább megtalálhatóak voltak a kórházi környezetben az utóbbi 30 év során.

A tudósok génavizsgálatot végeztek a cambridge-i Addenbrooke's Hospital kórházban annak kiderítésére, milyen mértékben képes terjedni a gyógyszerekre ellenálló emésztőszervi (*gasztrointesztinális*) baktérium. Keneteket vettek a kórházi környezetből, ahol a felületek 48 százaléka bizonyult

pozitívnak a vancomycin-rezisztens *E. faecium*ra. Az érintett felületek 36 százaléka orvosi műszer volt, 76 százaléka érintéstől elzárt felület (*például szellőzőnyílások*), 41 százaléka az ágyak közötti terület, 68 százaléka pedig a közös fürdőszoba.

A kórház ezt követően mélytisztítást végzett a kórteremben, és három napra elköltöztették a betegeket is. Amikor azonban a személyzet ismételt keneteket vett a kórteremben a betegek visszatérése előtt, azt találták, hogy a minták kilenc százaléka még mindig pozitívnak bizonyult a baktériumra. A betegek visszatérése után három nappal pedig a mintafelületek fele volt ismét pozitív.

**”Olyan tisztítószeret és eljárásokat alkalmaztunk, amelyek hatékonyak a kórokozó ellen. Ennek ellenére a mélytisztítás után is magas szinten mutattuk ki a kórházhoz adaptálódott *E. faecium* kórokozót. Meglepett bennünket, milyen rövidéletű volt a mélytisztítás hatása. Ez rávilágít arra a tényre, milyen nagy kihívást jelenthet a kórházakban a betegségek visszaszorítása**

– mondta az eset kapcsán a cambridge-i egyetem orvosi karáról Dr. Theodore Gouliouris.

Forrás: [european CLEANING JOURNAL](#)

## A járvány miatt jobban ügyeltek a kézhigiéniára

— Csak átmeneti volt a pozitív hatás a vizsgált kórházakban

*Az egyik amerikai kórházban végzett kutatás szerint miközben jellemzőbbé vált kézhigiéniái a szabályok betartása a járvány kezdetén az egészségügyben, ez a szabálykövetőbb gyakorlat mindössze négy hónapon belül visszaesett a járványt megelőző szintre.*

A University of Chicago Medical Centre (egyetemi orvosi központ) automata kézhigiéniamegfigyelő-rendszert alkalmazott 2019. szeptembere és 2020. augusztusa között annak ellenőrzésére, mennyire gyakran mos kezét vagy használt kézfertőtlenítőt a személyzet, amikor be- vagy kilép a kórteremből. A szabálykövetési trendet ezután a kutatók a kórházban elemezték. A következőt találták:

- ◆ Míg 2019 szeptemberében a havi átlagos higiéniai szabálykövetés beállt 54,5 százalékra, a maximális érték 75,5 százalék volt, addig

- ◆ 2020. március 29-én, – amikor a járvány miatti izgalom felerősödött – a napi csúcs elérte a 92,8 százalékot az összes kórházban. Azokban az egységekben pedig 100 százalékra nőtt, amelyeket átmenetileg kizárólagos használatra engedtek át a COVID-19 betegeknek.

- ◆ 2020 augusztusában viszont a havi szabálykövetési szint visszaesett 56 százalékra.

Vagyis a kutatás alapján nem kellett több mint négy hónap, és kézhigiéniái szabálykövetés visszaállt a szokásos (más cikkekben gyakran kritizált) szintre.

A tanulmány JAMA Internal Medicine folyóiratban közzétett eredményei különböző olyan tényezőket is figyelembe vettek, amelyek hozzájárulhattak a görbe 2020. márciusi csúcsához. Ezek

között a körülmények között volt az is, hogy a járvány kitörésekor a személyzet tagjai tudatosabbakká váltak, illetve a korábban fontosabbnak gondolták a kézhigiéniát.

A kórházak higiéniai célkitűzései felől nézve a tanulmányt a következőket lehet megállapítani:

- ◆ azt sugallja, hogy még automata megfigyelés mellett is van lehetőség a magasabb szabálykövetés elérésére, azonban
- ◆ nehéz a szabálykövetést fenntartani.

A szabálykövetés visszaesése vészjelzésként értékelhető azon kórházak számára, ahol a COVID-19 ismét tért hódít.

Forrás:

[european CLEANING JOURNAL](#)



## A baktériumok melegágyai a kórházi padlók

— A padlóról is jó eséllyel továbbterjedhet a fertőzés.

*Mi történik, ha egy kórházi kórterem padlója beszennyeződik antibiotikumokkal szemben rezisztens baktériumokkal? Egy tanulmány ezt nézte meg, betegfelvételt követően. Nyilvánvaló bizonyítékot találtak arra, hogy az ilyen organizmusok a megelőzésre irányuló erőfeszítések ellenére is továbbadhatnak a padlóról a betegek felé.*

Az USA Cleveland városában levő VA Medical Centre kutatói pontosan követték a fertőzöttségi szintet az olyan szobákban, amelyeket 17 frissen beutalt beteg foglalt el. A szobák mindegyikét alaposan kitakarították és fertőtlenítették, a betegeket pedig tesztelték MRSA és egyéb kórházi fertőző baktériumra, mielőtt a környezetet megvizsgálták volna.

A kutatók ezt követően megfigyelték a betegek érintkezését az egészségügyi személyzettel és a hordozható eszközökkel, majd kórokozó-tenyészeteket vettek a zoknijukról, az ágyukról és más

gyakran érintett felületekről, valamint a padlóról.

24 órán belül a felületek a szobák majdnem felében pozitív teszteredményt adtak MRSA kórokozóra. Négy nappal a betegek érkezése után pedig MRSA, C. difficile és vancomycin-rezisztens enterococcus (VRE) kórokozókat azonosítottak a betegszobák 58 százalékában.

A fertőzöttség gyakran a padlótól indult el, végül azonban a betegek zoknijára, ágyára került, illetve a közeli felületekre.

**„Ha a baktériumok csak a padlón maradtak volna, az nem számított volna. Mi azonban világos bizonyítékot kerestünk és találtunk arra, hogy a jelenleg alkalmazott megelőző erőfeszítések ellenére előfordulhat, hogy ezek az organizmusok érintkezésbe kerülnek a betegekkel is. A kézhigiénia kritikus fontosságú, ki kell azonban fejlesztenünk olyan gyakorlati megközelítéseket, amelyek – a betegek védelme érdekében – csökkentik a kevésbé fontosnak tűnő kórokozóforrásokat**

– fejtette ki a tanulmány vezető szerzője, Curtis Donskey.

Egy ehhez kapcsolódó tanulmányban a szerzők hasonló tapasztalatokról számoltak be: gyakran találtak SARS-

CoV-2 nukleinsavat a padlón és a személyzet cipője talpán egy COVID-19 betegszobában.

Forrás: [european CLEANING JOURNAL](#) ■



KÖVESSE  
ÖN IS A



MAGAZINT  
ONLINE!

## Kicsi az esély rá, hogy valaki Covid-fertőzést kapjon egy nyilvános mosdóban

— Feltéve, hogy betartjuk a jó higiéniai protokollt

*Egy ausztrál tanulmány nem talált bizonyítékot arra, hogy a Covidhoz hasonló kórokozók a levegőn át terjednének a nyilvános mosdókban.*

Egy szakmai körökben terjesztett tanulmány, amelyet a Science of The Total Environment (a teljes környezet tudománya) folyóirat közölt, 38 tanulmányt elemzett, amelyek 13 országban jelentek meg 2000 és 2020 között, hogy meghatározza a vírusos és baktériumos fertőzések kockázatát a nyilvános toalettokban. Számos lehetséges továbbfertőzési módot vet-

tek figyelembe, ezek között a belégzést és a felületi érintkezést is. A kézzárítók működése és az öblítőrendszer használatától eredő aeroszolhatás jelentett bizonyos kockázatot, véli a tanulmány vezetője, Sotiris Vardoulakis professzor. A továbbfertőzés valószínűsége azonban alacsonynak értékelhető, ha a jó higiéniai protokollokat megtartják.

” Megértjük, hogy az emberek tartanak a nyilvános toalettok használatától a világjárvány alatt. Ha azonban a lehető legkevesebb időt töltjük a mosdóban, helyesen mossuk és szárítjuk meg a kezünket, és nem használjuk a mobiltelefonunkat, illetve nem fogyasztunk a mosdóban ételt és italt, akkor a kockázat alacsony marad

– fejtette ki Vardoulakis.

A Covid-19 kórtermek toalettjeiről származó mintavételi eredmények Szingapúrban, Kínában, Angliában és Olaszországban kimutatták a vírus jelenlétét

teszteléseknél. Vardoulakis azonban rámutatott, hogy a szennyezettség és a továbbfertőzés nem ugyanaz.

Hozzátette, számos oka van annak, miért alacsony a toalettok kockázata.

” Az emberek nem töltenek sok időt a mosdóban és nem érintkeznek egymással. Az aeroszokok pedig, amelyeket belélegzünk, amikor lehúzzuk a WC-t, saját emberi hulladékanyagunkból jönnek. A továbbfertőzés kockázata ezért nem nagyon nagy.

A tanulmány 25 ajánlást tartalmaz a nyilvános toalettok szennyezettségét és a továbbfertőzési kockázatot illetően, többek között:

- ◆ átállást az automatikus öblítőrendszerekre;
- ◆ a toalett tető lehajtását leöblítés előtt;
- ◆ elektromos ajtók telepítését és
- ◆ ajtómentes bejáratok alkalmazását.

Forrás:

[european CLEANING JOURNAL](#)





## Európai minimálbér és nemek közötti bérszakadék

— A munkaadóknak vannak fenntartásaik

*A takarítószektorban több mint 4,2 millió alkalmazottja van egész Európában. Megfelelő eszközökre van szükségük, amelyek segítik őket erőfeszítéseikben, hogy garantálhassák a rugalmasságot, biztonságot, az elégséges továbbképzést és munkájuk elismerését. A világjárvány ráirányította a fényt a szektorra, az EFCl szövetség és annak tagjai pedig azon dolgoztak, hogy megadják a támogatást az iparágak azokban az erőfeszítéseikben, hogy továbbra is képes legyen teljesíteni fontos szolgáltatásait.*

Tekintve, hogy a takarítóvállalatoknál a teljes költségek átlagban 80 százaléka kapcsolódik a munkabérhez, a szociális törvényhozás változásainak hatása központi téma szektorunkban – mondja az EFCl. Ebben az értelemben a legújabb nemzeti és európai szintű fejlemények kihívást jelentenek nekik, a munkaadóknak.

Ez az oka annak, hogy támogatják: biztosítva legyen a szektor szerepe a megújulásban és munkahelyteremtésben, hogy kreált tilalmakkal ne akadályozzák ezt, és hogy ne kérdőjelezzék meg a szociális partnerek kollektív párbeszédben vállalt szerepét.

### Átláthatóbb bérek, a nemek közötti bérszakadék megszüntetése

2020. első felében az Európai Bizottság előterjesztette a „Nemek közötti bérszakadék – férfiak és nők bérének átláthatósága” kezdeményezését, amely direktívaként azt célozza, hogy véget vessen a nemeken alapuló bérdiskriminációnak Európában, hogy ezzel csökkentse a nemek közti bérszakadékot.

Habár az EFCl osztja a kezdeményezés célkitűzéseit, úgy gondolják, nem ez a megfelelő eszköz a végső cél eléréséhez. Hozzá tették azt is, hogy valószínűleg csak korlátozott hatása lenne az intézkedésnek a takarítószektorra, ahol állításuk szerint a kereseteket átláthatóan

határozzák meg, kollektív tárgyalás keretében.

Kiemelték, hogy a bizottság javaslata olyan intézkedéseket is magában foglal, amelyek terhet a munkaadóknak kellene a vállukra venniük, mint például a következő kötelezettségek:

- a 250-nél több alkalmazottat foglalkoztató vállalatoknak jelenteniük kellene a bérszakadékról,
- a bizonyítás terhet (mármint például arról, hogy volt-e bérszakadék) át kellene vállalniuk a munkáltatóknak. Utóbbi várhatóan növelni fogja a peres ügyek számát.

A többi munkaadói szövetséghez hasonlóan az EFCl is úgy gondolja, hogy a bérek átláthatóságára vonatkozó kötelező érvényű törvények nem a bérszakadék alapvető okait fogják megcélolni, hanem ellenkezőleg, és a munkaadókat terhelő további költségeket és adminisztratív terheket generálhatnak.

### Európai minimálbér

Az Európai Bizottság számára központi kezdeményezés egy EU-s minimálbérrre vonatkozó direktíva javaslata. A javaslat előterjesztése 2020 elején történt, azóta folyt róla a vita az Európai Parlamentben és az Európai Tanácsban.

## Az Európai Parlament szakbizottsága döntött: lesz európai minimálbér

A Demokratikus Koalíció november 11-én közölte, hogy az Európai Parlament Foglalkoztatási és Szociális Bizottsága zöld utat adott annak az előterjesztésnek, amely garantálja az európai minimálbért. A párt szilárd meggyőződése, hogy nem lehetnek többé másodrendű állampolgárok az Európai Unión belül, egy tisztességesen dolgozó magyar ember nem ér kevesebbet, mint osztrák, holland vagy francia kollégája. Az európai minimálbér bevezetésével szerintük egy újabb lépést teszünk egy erősebb, egységesebb Európa felé, amelynek minden magyar ember is teljes értékű tagja.

Közben az összes európai munkaadói szövetség – beleértve az EFCI-t –, sőt, egyes szakszervezetek is határozottan támogatják, hogy módosítsák a javaslat hatályát és főbb elemeit.

Még hozzá azért, mert a javaslat szándéka szerintük olyan elemek áterőltetése, amelyek mostanáig minden szinten a szociális partnerszervezetek kezében voltak.

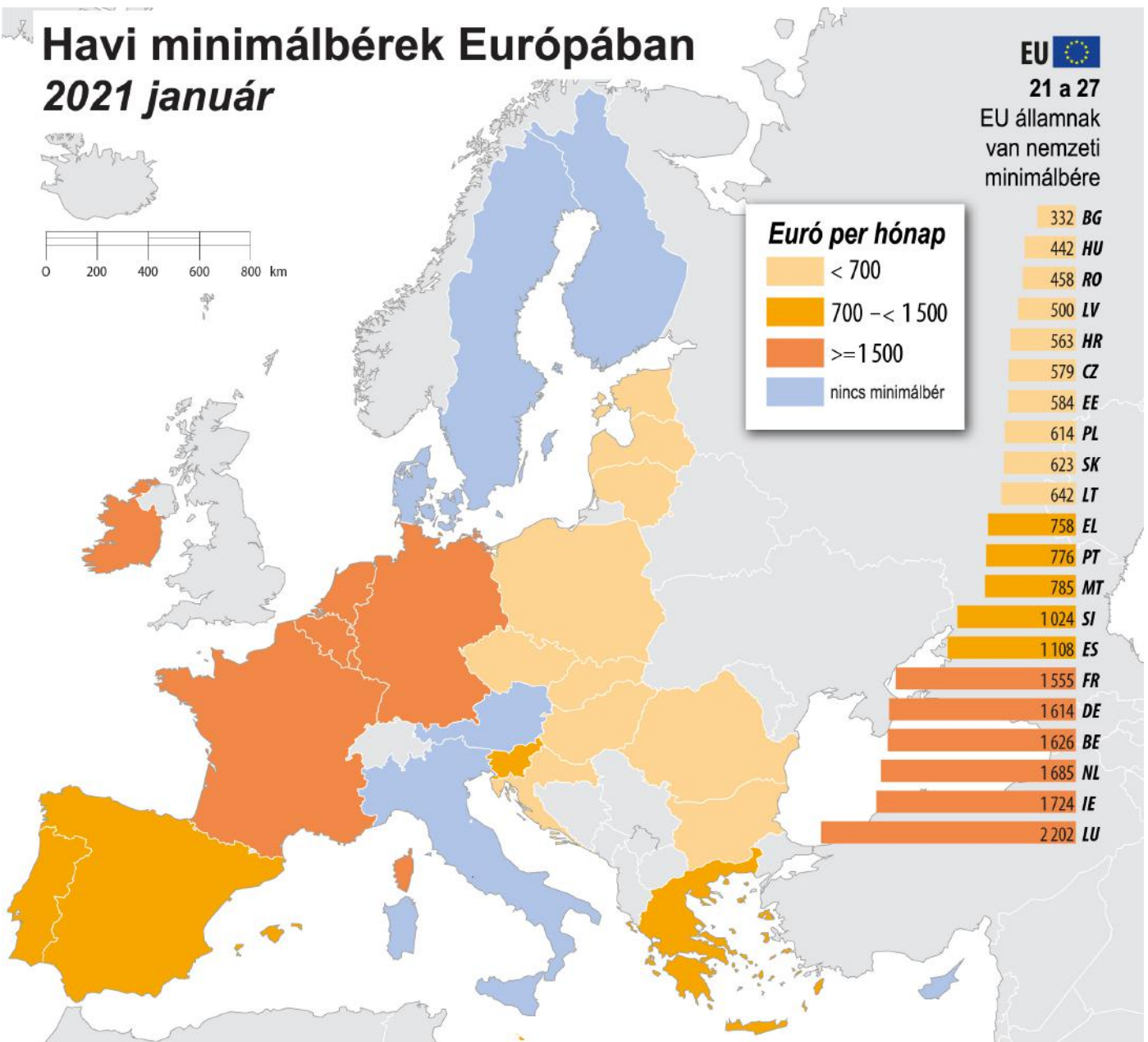
Ahogy ők látják, a javaslat ajtót nyit a politikai beavatkozásnak a bér-megállapításoknál, és hiányzik belőle a szükséges szektorperspektíva. Az EFCI szempontjából ez egy életlen szerszám. Meggyőződésük, hogy a bevezetést meg kellene előznie egy több szektort érintő, és az egyes szektorokban is érvényes kapacitásbővítésnek, valamint a fekete-munka elleni keményebb fellépésnek.

## Európai minimálbér

Az európai minimálbérrel a tisztas megélhetést biztosító joghoz való hozzáférést kívánja az Európai Bizottság megvalósítani. Az európai minimálbér nem azt jelentené, hogy minden tagállamban ugyanannyi lenne a minimálbér. Az [előzetes javaslat szerint](#) az európai minimálbér az adott tagállam mediánbérének 60 százaléka lenne a teljes munkaidőben foglalkoztatott munkavállaló számára. (A mediánbér azt a bért jelenti, aminél ugyanannyian keresnek többet, mint kevesebbet. Alacsonyabb érték, mint az átlagbér.) Az uniós minimálbér bevezetésétől a munkából származó szegénység kockázatának csökkentését és a bérek közti egyenlőtlenségek mérséklését, a munkavállalási hajlandóság és a női foglalkoztatás növekedését várják.



## Havi minimálbérek Európában 2021 január



Cartography: Eurostat – IMAGE, 01/2021  
Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat

[ec.europa.eu/eurostat](https://ec.europa.eu/eurostat) 

Takarítóiipari szempontjából közelítve pedig az EFCI azt mondja, a bérmínimumok Európa-szintű egységesítése előtt határozott váltásra lenne szükség a közbeszerzéseknél: az árról a minőségre kellene helyezni a fókuszot.

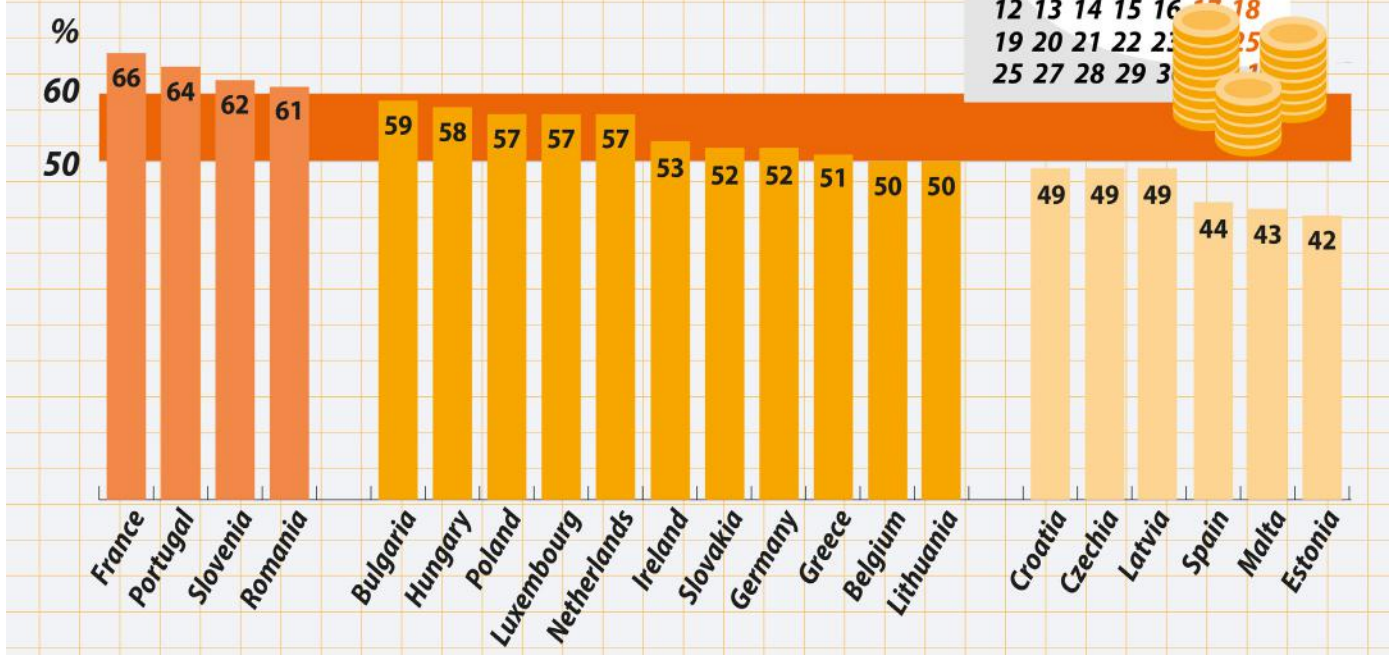
Felhívták továbbá a figyelmet arra is, hogy amikor a minimálbérek emelkednek a takarítási szerződések érvényességi ideje alatt, számos EU-országban a munkaadók kénytelenek viselni a minimálbér-emelések költségeit. Ezen is változtatni kellene a szövetség szerint.

Az EFCI más szolgáltatási munkaadókkal együtt legutóbb a politika irányítóihoz fordult amiatt is, hogy alkalmazzanak új megközelítést: vegyék figyelembe a szektorok hozzájárulását a munkahelyteremtéshez és szociális beilleszkedés segítéséhez. A beadvány konkrétan kiemelte annak szükségességét, hogy ezeket kezdő lépéssé emeljék a munkaerőpiacon, hogy biztosítani lehessen a szociális védelmet a munkavégzés minden formájában, és teljesen beilleszthetőek legyenek az eltérő és adaptálható munkaformák a kollektív tárgyalásokba.

# BÉRKÉRDÉSEK

## Minimálbér a havi középkereset arányában

(részmunkaidősök is beleértve,  
2018-as adatok százalékban)



[ec.europa.eu/eurostat](http://ec.europa.eu/eurostat)



## HIRDETÉS

**BOSPLUS**

**Kartonosan  
INGYENES  
szállítás**

**allegri.**

TOP CLEAN SOLUTIONS

**GLS**  
EXPRESS

**Professzionális tisztítószeres professzionális felhasználóknak.**

BosPlus Kft • 5000 Szolnok, Thököly út 113. • 56/785-785 • [www.bosplus.hu](http://www.bosplus.hu) • [www.tisztitas.hu](http://www.tisztitas.hu)

## Lényeges szektor a növekedéshez

Az EFCI kutatásai azt mutatják, hogy az európai takarítóipar továbbra is átalakul, akkor is, amikor a világjárvány csökkenő tendenciát vesz. Ez ma már olyan iparág, amelyben majdnem 300.000 vállalat dolgozik Európa-szerte, 4,2 millió embert foglalkoztatva, és 120 milliárd euró árbevételt generálva. Az európai takarítóipar kilenc százalékos növekedést mutatott az utóbbi 25 évben, ami kiváló siker.

Ezeket az adatokat a legutóbbi Online Hét nyitó rendezvényének szekcióján hozták nyilvánosságra, az EFCI 2021-es szektoradat-jelentésének részeként, amelyet a Covid-19 hatásairól szóló nagyméretű statisztikai kutatás alapján állítottak össze.

A kutatás alapján – illetve annak biztosítása érdekében, hogy a szektor továbbra is a munkahelyteremtés vektora maradjon – szerintük fontosabb, mint valaha, hogy a szektor egységesen lépjen fel, amikor szerepük elismerése a tét.

A közintézményeknek ezt úgy kell értelmezniük, hogy tisztességesebb szerződéskötési gyakorlatra van szükség és a vállalatok számára egyenlő esélyek teremtésére. Szektorunk kész továbbra is újabb munkahelyeket teremteni, ahhoz pedig szükségünk van valamennyi döntéshozónk elkötelezettségére – jelentette ki az EFCI.



## Európai minimálbérek

A vásárlóerő-paritáson mért bruttó minimálbérek nagysága 2000 és 2017 között közeledett egymáshoz az EU tagállamaiban. Ennek legfőbb magyarázója a keleti tagállamokban főleg a 2008-as válság után lezajlott többszöri minimálbér-emelés. Régióinkban Lengyelországban emelkedett a minimálbér leginkább, 2019-ről 2020-ra 17 százalékkal, s a tervek szerint 2024-ben elérnék az átlagbér 60 százalékát. Az OECD 2018-ra vonatkozó adatai szerint Franciaországban és Portugáliában a minimálbér meghaladta a mediánbér 60 százalékát. A KSH legutóbbi, augusztusi adata szerint Magyarországon az átlagkereset bruttó 426 500 forint volt, a mediánkereset pedig bruttó 348 100 forint, az idei minimálbér pedig bruttó 167 400 forint – ezek szerint nálunk a minimálbér a mediánkereset 48 százaléka lehet. Jövőre majdnem 20 százalékkal emelkedik Magyarországon a minimálbér, kerekén 200 ezer forint lesz. 2021 januárjában Luxemburgban, Írországban és Hollandiában volt legmagasabb a minimálbér az Európai Unió belül, míg Bulgáriában, Magyarországon és Romániában a legalacsonyabb – írta a [Portfolio.hu](https://www.portfolio.hu) az Eurostat adataira hivatkozva.

Források: [www.efci.eu](http://www.efci.eu); [european CLEANING JOURNAL, DK](http://europeanCLEANINGJOURNAL.DK), [Portfolio](http://Portfolio), [Eurostat](http://Eurostat), [Európai Parlament](http://EurópaiParlament)

## Fókusz a higiénián

— Visszatérés a munkahelyre

Anna Konigson Koopmans, Essity vállalat

*A lezárások feloldását követően az emberek Európa-szerte térnek vissza a munkájukhoz. A kérdés az, hogyan tudnak ilyenkor a vezetők reagálni alkalmazottaik takarítási és higiéniai aggályaira.*

Az emberek visszatérnek a munkájukhoz. Egyesek boldogok, hogy megtehetik, mások kevésbé. A Deloitte legutóbbi, Egyesült Királyságban végzett kutatása szerint a dolgozók 28 százaléka alig várja, hogy visszatérhessen az irodába, és azt reméli, soha többé nem kell majd a hálósobáját irodává átalakítania. Ezzel szemben majdnem a válaszolók negyede erősen preferálná az otthonról végzett munkát. A megkérdezettek 42 százaléka pedig azt válaszolta, hogy egyensúlyban szeretnék tudni a kettőt úgy, hogy minden héten legfeljebb három napot kelljen az irodában tölteniük.

A végső döntés azonban főleg a munkaadók joga lesz, közülük pedig a legtöbben azt preferálják, ha személyzetük a helyszínen van, ahol láthatóak és közvetlenül elérhetőek. Az irodában végzett munka egyéb előnyökkel is jár, amilyen pl. a csapatszelleme érzése, a lehetőség az eszmecserére, és alkalmi értekezletekre. A globális járvány idején azonban

teljesen világos az irodai összejövetel sötét oldala is. A legtöbb munkahely manapság osztatlan terű létesítmény, ahol az emberek szorosan egymás mellé helyezett íróasztaloknál ülnek. Emellett az irodák többnyire rosszul szellőztetett helyek, ahol előbb találunk légkondicionáló rendszereket, mint nyitott ablakokat.

Miközben pedig az ilyen környezet talán nagyon is jó a közös munkához és az együttműködéshez, a helyiségek nyilvánvaló csapdák olyan időszakban, amikor a távolságtartás elengedhetetlen, és létfontosságú a magas színvonalú higiénia.

A tipikus irodaépület rengeteg közös helyiséget is tartalmaz, például tárgyalókat, pihenőhelyeket, konyhákat és mosdókat – ezek mindegyike szintén a továbbfertőzés és a vírusterjesztés potenciális forrása. A mosdó pedig különösen állandó aggály, közszájon forgó téma számos irodai dolgozó számára.



# JÁRVÁNY UTÁN

Egy globális kutatásban – amelyet vállalatunk készített 2016-ban – azt olvashatjuk, hogy a válaszolók 42 százaléka vonakodott használni a munkahelyi toaletteket. A megkérdezett 8.000 ember 40 százaléka nyilatkozott úgy, hogy a munkahelyük mosdóit gyakran nem tisztítják meg elégségesen, vagy ott gyakran fogy ki a szappan és a papír. 12 százalékuk pedig azt mondta, ritkán használják az irodai toalettet vagy egyáltalán nem, ez a szám pedig 56 százalékra emelkedett, amikor a létesítményeket valóban nem tartották eléggé tisztának.

A mosdó használatától tartózkodni számos ok miatt rossz ötlet. Az ilyen magatartás a személyzet részéről a koncentráció hiányához vezethet, kényelmetlenséghez és egészségügyi gondokhoz. A világvjárvány ideje alatt pedig egyéb problémák is adódnak, mivel a mosdó az a hely, ahova a legtöbb ember meggy megmosni a kezét.

Vállalatunk az utóbbi időben több mint 15.000 válaszadó véleményét mérte fel 15 országban, hogy megismerjük az emberek hozzáállását a takarításhoz és a higiéniahoz akkor, amikor visszatérnek a munkájukhoz a Covid-19 lezárások után. Azt vizsgáltuk, milyen változásokat hozott a higiéniaról és egészségről alkotott véleményben a világvjárvány hatása. A felmérés eredményei szerint négy válaszadóból három jelenleg azt várja el munkaadójától, hogy több takarítási bejárást végeztesse a Covid-19 elleni küzdelem megsegítésére. Ugyanakkor több ember szentel nagyobb figyelmet saját személyi higiénijának, mint korábban, és például átlagban naponta 10 alkalommal mos kezét, szemben a járvány előtti

napi nyolc alkalommal. Az is eredmény, hogy a kézmosást 62 százalékuk végzi 20 másodpercig vagy tovább, a WHO ajánlásainak megfelelően.

Annak ellenére azonban, hogy a Covid-19 továbbterjedhet a gyakran érintett felületek útján, a felmérés válaszadóinak 27 százaléka mondta azt, hogy rendszerint nem mossa meg a kezét azután, hogy olyan közös használatú készülékeket érintett meg, amilyenek például a tabletek és az okostelefonok. Azon kívül 21 százalék rendszerint elfelejt kezet mosni azután, hogy kezet fogott másokkal, 17 százalék pedig kihagyja a kézhigiéniaát köhögés vagy tüsszentés után.

Tehát, miközben a személyzet tagjai többet várnak el irodai főnökeiktől és takarítószemélyzetüktől, egyértelműen többet kellene tennünk a kézhigiéniai üzenet megértéséért, és bátorítani kellene az embereket a mosdó használatára, ahol a kézmosást el lehet végezni.

A munkahelyi mosdóknak kelles, jól működtetett helyeknek kellene lenniük, ahol az emberek biztonságban érzik magukat a jelenlegi negatív egészségügyi viszonyok között is. Lehangozó lehet, ha be kell menni egy kis mosdólétesítménybe, és ott szembe kell találkozni számos más emberrel egy zsúfolt helyen. Ezért az „egy be, egy ki” mosdórendszer segíthetne abban, hogy mindenki jobban biztonságban érezhesse magát. Ha a mosdó külső ajtaja állandóan nyitva van hagyva, könnyebb eldönteni egy pillanat alatt, van-e benn valaki. Ahol ez nem valósítható meg, a szabad/foglalt jelzés rakható ki a külső ajtóra.



# JÁRVÁNY UTÁN

Mindent el kell követni, hogy fel lehessen gyorsítani a mosdóhasználatot a nagyobb áteresztő-képesség érdekében.

Ennek egyik módja a tükrök eltávolítása a mosdóhelyiségből. Különálló mosdó és fésülködő helyiséget kell biztosítani a mosdón kívül helyette, vagy tükröket kell feltenni a falakra az irodában. Ez lehetővé teszi a kinézet gyors ellenőrzését munkavégzés közben.

## Gyorsítsuk fel a mosdólátogatást

Bár a kézhigiéniai protokollokat nem hagyhatjuk figyelmen kívül, a mosdó használata azért lerövidíthető, ha az összes mosó- és szárító-felszerelés gyorsan és könnyen használható. A kis nyomóerőt igénylő szappanadagolók és a könnyen kivehető törölkendők elősegítik a gyorsabb átfutást, jobban, mint a rosszul működő szappanadagolók és levegős kézszáritók, amelyeknek 10 másodperc

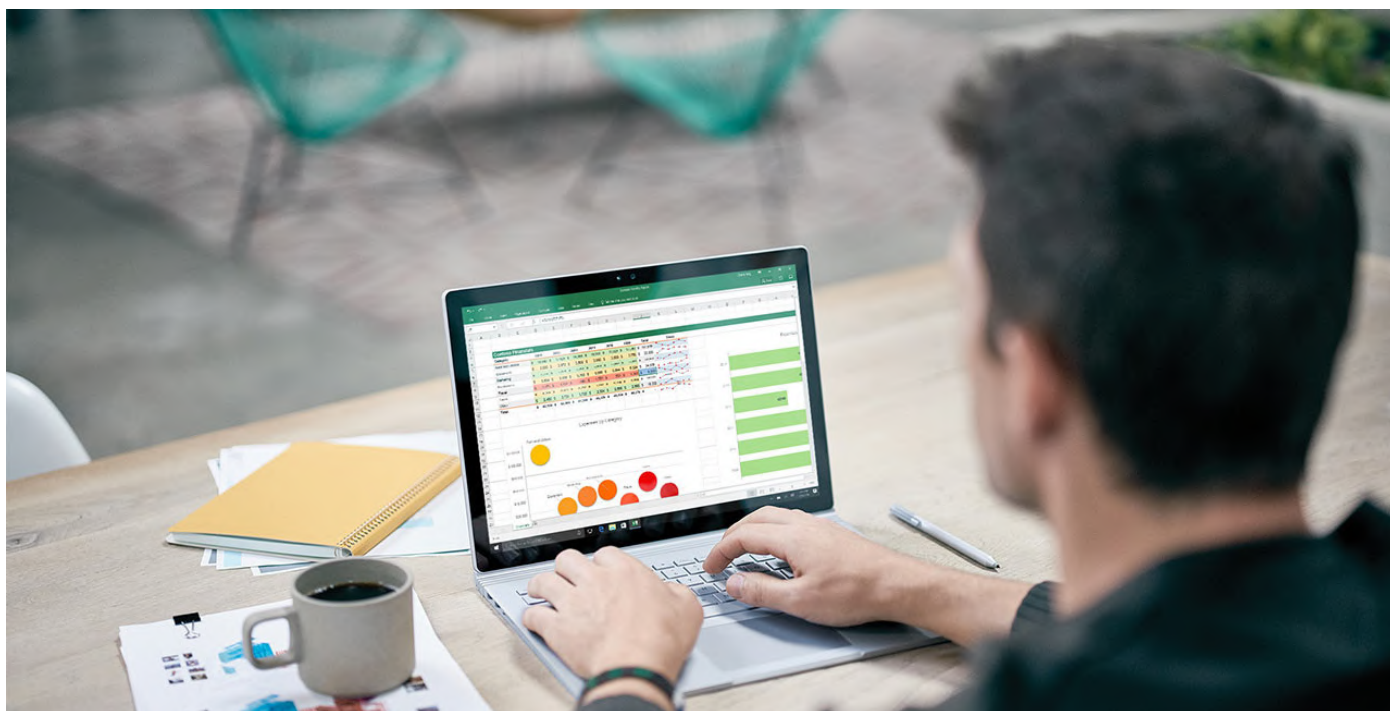
vagy több kell a kéz megszáritásához. Az egyszerűhasználatos törölkendők általában népszerűbbek lettek a világjárvány ideje alatt gyorsaságuk és más okok miatt. A felmérés szerint az emberek 64 százaléka rutinszerűen elmegy a kézszáritótól, mielőtt a kezük teljesen megszáradt volna, hogy időt spóroljon. Ez nagyon nem kielégítő, mert a mosdóhasználó értékes másodperceket veszített – a keze pedig nyirkos maradt.

A mosdókagyló felett elhelyezett kéztörölő-adagoló és a legközelebbi kijárat melletti szemetes lehetővé teszi az embereknek, hogy kivegyenek egy törölt és megszáritsák a kezüket, mielőtt távoznának.

A Covid-19 mindenkit óvatosabbá tett a mosdófelületek megérintésével kapcsolatban, ez pedig a figyelmet az érintésmentes csapok, lehúzórendszerek és adagolók felé terelte. Attól is jobban tartanak az emberek, hogy a fülkeajtók kilincsét és az ajtó külső felületét megérintsék.







## Kerüljük el a megérintést

A kutatásban megkérdezett emberek 73 százaléka nyilatkozott úgy, hogy általában papírkéztörölt használ, hogy elkerülje a mosdókban a felületek megérintését (például kilincs, vagy vízcsap). A külső ajtó mellett elhelyezett mini kéztörölő-adagoló így ezt a gyakorlatot segítené, és bátorítaná az embereket arra, hogy a papírtörölköt védőként használják, a kilincs megérintése ellen.

Más módjai is vannak, hogy a dolgozók biztonságérzetét növeljük, amikor visszatérnek munkahelyükre. A pozitív üzenetek például segítenek abban, hogy biztonságérzetet nyújtó környezet garantáljanak a nyugtalan visszatérőknek. Az olyan feliratok, amelyek emlékeztetik az embereket a kézmosásra plusz információk, a napi takarítási program kifüggesztése segít emelni a bizalmat, meggyőzi az embereket, hogy a magas színvonalú takarításra és higiéniaira vonatkozó előírásokat betartják. Ezeknek a takarítási programoknak a kontakt telefonszámokat is tartalmazniuk kell, hogy az emberek jelenthessenek bármilyen rendellenességet vagy higiéniai hibát.

Tanulmányunk másik tanulsága az

volt, hogy minden ötödik ember ma már kézfertőtlenítőt használ a kézhigiénia fő eszközeként. Bár a kéz lemosása szappannal és vízzel a legjobb módszer arra, hogy a szennyeződések eltávolítsuk, értelme van annak is, hogy fertőtlenítő-adagolókat helyezünk el irodaszerte annak biztosítására, hogy mindenki találjon valamilyen szintű védelmet, akár kimegy a mosdóba, akár nem.

Elég magas stressz van azokban, akik nyugtalanok, hogy újból használniuk kell a közös irodai helyiségeket. Jól jöhet tehát a vállalatunk által kifejlesztett irodai higiéniai csomag, amely tartalmazza azokat a javasolt termékeket, szolgáltatásokat, eszközöket és protokollokat, amelyek ahhoz kellene, hogy segítsenek a munkahelyeknek az új higiéniai követelmények kielégítésében.

A munkába való visszatérés egyeseknek nem lesz könnyű. De még a személyzet leghabozóbb tagjait is megnyugtathatja az a segítség, amelyet a világos instrukciók, érthető eszközök, felhasználóbarát rendszerek és jól kitalált stratégiák nyújtanak.

Forrás: [www.tork.co.uk/office-hygiene](http://www.tork.co.uk/office-hygiene), [european CLEANING JOURNAL](http://europeanCLEANINGJOURNAL)

## Oltasd be magad, vagy elmehetsz

— A takarítókat így érinti a koronavírus Franciaországban

Christian Bouzol

*A Covid-19 Delta variánsa változást indított el Franciaország munkaügyi törvényhozásában.*

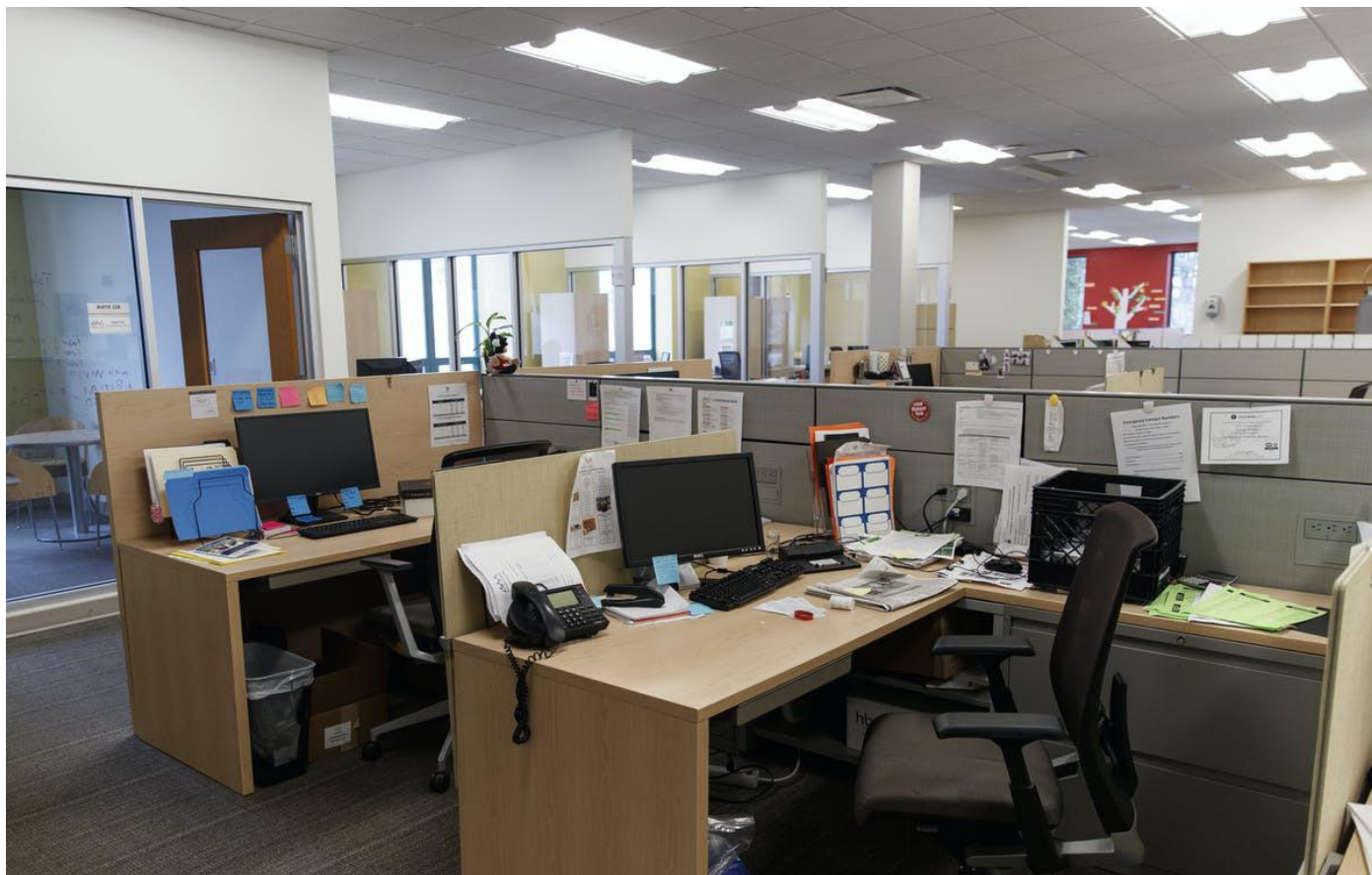
A szenátusban is elfogadott törvényjavaslat központi elve az volt, hogy Franciaországban az oltás kötelező lett bizonyos munkahelyeken.

**Senki se próbálja azt éreztetni ezekkel a dolgozókkal, hogy őket nem lehet elbocsátani**

– tette hozzá Borne.

Franciaországban arra törekedtek egyébként, hogy meggyőzzék az érintett dolgozókat, vegyék fel az oltást, és hogy ezt megkönnyítsék számukra. Ezért tartalmazott a törvényjavaslat egy olyan feltételt, hogy a dolgozók engedélyt kapnak munkájuk elhagyására az oltás felvételéhez anélkül, hogy fizetésükből az

erre fordított idő levonásra kerülne. A törvényjavaslat azt is lehetővé tette, hogy ha egy dolgozó nem tud felmutatni érvényes védettségi igazolványt, megállapodhat a munkaadójával, hogy megegyezzenek, hogyan tehet eleget kötelezettségének, megvitathatnak egy esetleges munkaidő-csökkentést vagy annak lehetőségét, hogy olyan feladatot kapjon, amihez nem kell magát beoltatnia.



# KORONAVÍRUS



Kezdetben a törvényjavaslat úgy szólt, hogy az oltás elutasítása a munkahely elvesztéséhez vezethet. Ezt a feltételt kivették, de a felfüggesztés bekerült.

Tekintve, hogy a fizetést szüneteltetni fogják, ez a helyzet nem húzódhat a végtelenségig, és az elképzelés az, meg kell határozni, hogy amennyiben ez a helyzet felmerül, hogyan lehet érvénybe helyezni a munkaszerződés megszüntetését, azzal a feltétellel, hogy ez csak két hónap elteltével történhet meg – tette hozzá a miniszter.

Amikor azonban a törvényjavaslat végső verzióját elfogadta a szenátus úgy döntött, hogy törli ezt a kéthónapos haladékot, mivel semmilyen említést sem akart a szerződés megszüntetéséről. A valóságban azonban a megszüntetés nem fog szükségszerűen eltűnni.

Ez nem jelenti azt, hogy a munkaszerződés megszüntetése sohasem fog

bekövetkezni. Ez csupán azt jelenti, hogy ez a rendszabály a törvényben kevésbé világosan lett meghatározva, a megszüntetés pedig korábban is megtörténhet. Értelmezésünk a szokásos munkaügyi törvény szellemét követi. Szükség esetén új törvényt fogunk hozni. Ha az egészségügyi helyzet megkívánja, és szükség lesz ezeknek a feltételeknek a kiegészítésére, visszatérünk a parlamentbe – jegyezte meg Borne.

Látható továbbra is, ha ez a kötelező védettségi igazolvány, amely jelenleg korlátozva van bizonyos foglalkozásokra, ki lesz terjesztve minden fizetésből előre, az érinteni fogja a lakosságot általában. Ez vonatkozhat majd a takarítódolgozókra, akiknek jelenleg beoltottnak kell lenniük, ha idősek otthonaiban vagy egészségügyi intézményekben dolgoznak.

Forrás: [european CLEANING JOURNAL, MTL](#) ■

## HIRDETÉS



### Takarítani vagy fertőtleníteni?

— 10 pontos ajánlás

John Griep

*Íme a hollandiai VSR szakmai szövetség definíciói és ajánlásokat tartalmazó listája.*

A VSR új és meglévő módszereket és hatóanyagokat vizsgált. A takarítás és a fertőtlenítés két ilyen létező módszer. Azt gondolhatnánk, miért kellene ezeket magyarázni a takarító szakembereknek. Nem? Végül is ezek számukra alapvető feladatok!

Lehet, hogy igazunk van. A koronavírusra adott extrém reakciók fényében azonban – és az ügyfelek azon óhaját tekintve, hogy biztonságos munkahelyet tudjanak biztosítani – fontosnak tartjuk, hogy kielégítsük az ügyfelek igényeit. Már halljuk is, amint sokan azt kérdezik, miért nem fertőtleníti az ajtókilincseket? A holland szappangyártók szövetségével (NVZ) karöltve a VSR készített egy irányelvet. Mikor teszünk jót a fertőtlenítéssel? Hogyan válasszuk ki a megfelelő termékeket? Melyik gyártók állításait vehetjük igaznak? Lássuk!

Az irányelv 10 definíciót, állítást és

ajánlást tartalmaz a takarításról, fertőtlenítésről és az adatbázisokról. A legtöbb esetben a jó higiéniához elegendő a jó takarítás. A normál tisztítószerrel végzett tisztítás (vagy mikroszálas kendővel tisztítószer nélkül) tekintélyes számú mikroorganizmust eltávolít, a vírus részecskéit is. Az idő elvégzi a többit. Ez hatékonyabb a fertőtlenítésnél, és elkerülhető vele a hamis biztonságérzet.

**Higiénia.** A jó egészség fenntartásának és magasabb szintre emelésének teljes gyakorlatát jelenti a takarítás és fertőtlenítés segítségével.

**Takarítás.** A takarítás a látható szennyeződések fizikai eltávolítása, csökkentve ezzel a nemkívánatos mikroorganizmusok (baktériumok, vírusok, allergének és csírák) képességét, hogy táplálkozzanak és szaporodjanak. Ez eltávolítja a mikroorganizmusok 85-90 százalékát.





**Fertőtlenítés.** A fertőtlenítés a mikroorganizmusok számát elfogadható szintre csökkenti, ahol már a velük való beszennyeződés kockázata nagyon kicsi. A fertőtlenítés mindig a takarítás után következik, és csak különleges esetekben, például az élelmiszeriparban, gondozólétesítményekben és kórházakban, illetve fertőzés esetén.

**Biocidok.** A biocidok olyan hatóanyagok és keverékek, amelyek olyan aktív hatóanyagokat tartalmaznak, amelyek vegyi úton korlátozzák az olyan nemkívánatos organizmusok számát, amilyenek a rovarok, baktériumok és gombák. Ide tartoznak a fertőtlenítőszeresek és a kártevőirtó szerek is.

**Sterilizálás.** A steril felület olyan felület, amely tökéletesen mentes a baktériumoktól, vírusoktól, gombáktól és parazitáktól.

**Biocid nyilatkozatok/biocidos keverékek.** A biocid nyilatkozat azt állítja, vagy sugallja, hogy a termék eltávolítja, csökkenti vagy szabályozza a mikrobás terhelést, például – a biocidtól függően – baktériumok vagy vírusok jelenlétét. Ezek nem rendes tisztítótermékek, de a biocidok kategóriájába esnek. Ez az oka annak, hogy ezeket el kell látni jóváhagyási számmal (lásd még: utolsó pont).

**„Természetes termék” nyilatkozatok.** Számos gyártó állítja a termékéről, hogy az természetes eredetű (vagy valami hasonló). Mindig kérni kell a szállítótól az ezt igazoló bizonyítékot. Ezt köteles átadni.

**Biztonságossági nyilatkozatok.** A tisztítótermékek biztonságos voltát szigorúan szabályozza az európai törvényalkotási rendszer, ide vonatkozóan a REACH (*Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, vegyszerek regisztrálása, értékelése, engedélyezése és tiltása*). Az európai piacon engedélyezett fertőtlenítőszereseknek mindig biztonságosnak kell lenniük.

**Fertőtlenítőszer kiválasztása.** Amikor fertőtlenítőszeret választunk, mindig ellenőrizni kell a címkén a jóváhagyási számot, a felhasználási területet, és célszervezetet.

**Jóváhagyási szám ellenőrzése.** A fertőtlenítőszereseket a tisztítószerek-hatóanyagoktól a jóváhagyási szám különbözteti meg. Ellenőrizzük a European Chemicals Agency (*európai vegyszerügynökség*) listáján, illetve, ha szükséges, a nemzeti törvényekben és rendeletekben.

Forrás:  
[european CLEANING JOURNAL](http://europeanCLEANINGJOURNAL.com)

## Új nemzeti takarítási tantervet fogadtak el Németországban — Specifikusan a szerződéses takarítás követelményeihez igazítva

Katja Scholz

*A Szakma Mestere vizsga új rendelkezései Németországban az év elején léptek hatályba. Ez megköveteli a jelöltektől, hogy több kereskedelmi- és humánerőforrás-tárgyat vegyenek fel, például vállalatszervezést, minőségirányítást, illetve foglalkoztatást és adatvédelmet. A digitális technika megatrendjei, az erőforrások hatékony kihasználása és a környezetvédelem is bekerült.*

Az új rendelkezések beleillenek a szövetségi kormányzat gondolkodásába a fenntartható fejlődésről, amely tükrözi a német fenntarthatósági stratégiát, és esz-  
között biztosít a minőség biztosításához a szerződéses takarítószakmában.

A szerződéses takarítók szövetségi céhe (BIV) szeretné ezt egy lépéssel továbbvinni.

**” A minőségbiztosítás tárgya rendkívül fontos. Elkötelezettek vagyunk azonban abban is, hogy támogassuk mesterszakmunkásainkat, és világos keretet adjunk nekik a cselekvéshez. Számunkra ez azt jelenti, hogy nemzeti érvényű uniform standardokat ajánlunk a Szakma Mestere képzés tartalmához**

– mondta Steffi Reuter, a BIV közkapcsolati és szakmai fejlesztési igazgatója.





No és hogyan néz ki ez az utóbbi lépés a gyakorlatban? Először is a BIV kifejlesztett egy nemzeti érvényű uniform keretbe illesztett tantervet a Szakma Mestere képzés I. és II. részéhez – a tartalmat specifikusan a szerződéses takarítás követelményeihez tervezték. A tanterv, amelyet szeptemberben fogadtak el, magában foglalja a Szakma Mestere vizsgarendszer követelményeit, és támogatja azokat a megfelelő tanulmányi tartalommal, tanácsokkal a szükséges óraszámot illetően, és irányvonalakkal, amelyek relevánsak a Szakma Mestere előkészítő tanfolyamain.

A kerettanterv ajánlásként szolgál, azaz nem kötelező eszköz. Ahogy az sem kötelező a német szerződéses takarítószakmában, hogy valaki rendelkezzen Szakma Mestere kvalifikációval ahhoz, hogy saját vállalatát megalapítsa. Az azonban nem kétséges, hogy ez a végzettség hasznos lehet annak a bizalomnak a felépítéséhez, amire szükség van azoknak a követelményeknek a teljesítéséhez, amelyek valakinek saját cége vezetéséhez kellene. Így hasonlóan fontosnak tartották, hogy biztosítsák, a Szakma Mestere képzés programja a kerettantervvel együtt modernizálva legyen, ami a fiatal emberek számára vonzóbbá teszi.

Amikor valaki saját, szakmailag megalapozott üzleti tevékenységét irányítja, az megköveteli például, hogy megtervezze és optimalizálja a vállalat üzemi eljárásait és az alkalmazott technológiát és technikát, kiértékelje a munka eredményeit és megőrizze a minőséget, stratégiaileg formálja az ügyfélkapcsolatokat, azonosítsa a piaci trendeket és kiaknázza azokat az üzleti tevékenység javára – ezek mind olyan témák, amelyeket meg lehet találni az új kerettantervben.

A mostani időszak átmeneti periódus, amelynek során mind az új Szakma Mestere rendelkezések rendszerét, mind a kerettantervet bevezetik, és a gyakorlatban kipróbálják a megfelelő intézményekben. Ezt követően meg fogják kérdezni az érintettektől, hogyan haladnak a bevezetéssel, milyenek a visszajelzések és vannak-e esetleg javaslatok a változtatásra. Teszik ezt azért, mert legfőbb céljuk, hogy megőrizzék a szerződéses takarítószakma minőségét. És ahogy Steffi Reuter kifejtette, ebbe beletartozik a fiatal képzésre jelentkezők toborzása és a vonzó képzési terv is.

Forrás:

[www.die-gebaeuedienstleister.de](http://www.die-gebaeuedienstleister.de),  
[european CLEANING JOURNAL](http://europeanCLEANINGJOURNAL)

## Az időotthonok takarítási szempontból olyanok, mint az egészségügyi intézmények

— Változtatás nélkül nincs látványos javulás

*Az Osprey Deepclean cég szakembere bemutatja, miért olyan létfontosságú, hogy az idősok otthonait higiéniai szempontból végre úgy kezeljék, ahogy az egészségügyi intézményeket kell. Mivel hogy azok.*

Az időotthonok úgy sodródtak bele a koronavírus-világjárványba, hogy az ott lakók és a személyzet arra kényszerült, hogy elbújjon és izolálja magát, hogy megvédjék saját magukat és családjukat. Képzetlen dolgozókat vettek igénybe, hogy klinikai szintű környezetvédelmi higiéniai teremsenek. Megfelelő betanítás, eszközök és kormányzati iránymutatás nélkül próbálták meg az otthonokat hatékonyan takarítani és fertőtleníteni. Mindezzel egyidejűleg történt, hogy a generációk óta leghalálosabb világjárvány folyamatosan szedte az áldozatokat.

Itt az ideje, hogy a tulajdonosok felébredjenek és megóvják a dolgozókat, akik hajlandóak voltak csatasorba állni. Az alkalmazottak, a lakók és családjuk tagjai eleget szenvedtek a vírus korai szakaszának katasztrofális kezelése alatt. Nincs mese, be kell fektetni a legjobbnak bizonyuló technikai megoldásokba, és a megfelelő betanításba a szakértelemben tapasztalható hiányosságok áthidalása érdekében. Ez a minimum, amit el lehet várni a gondozóotthonok tulajdonosaitól.

### A terhek átadása

Az Egyesült Királyságban élők tudják, hogy a Tesco tavaly augusztusban úgy döntött, megvált takarítási szolgáltatójától, és a takarítás felelősségét áttolja a [házon belüli személyzetre](#). Ez a döntés is azt az egyre erősödő trendet képviseli, hogy a gazdálkodóegységek és intézmények képzetlen személyzetüktől követelik meg, hogy ők nyújtsanak szakszerű ta-

karítási szolgáltatásokat, ne pedig külső szolgáltatók.

De ugyanez jellemző a gondozóotthonokban is, ahol a lakosság legsérülékenyebb része él. A gyalogos forgalom korlátozása – az épületbe be és onnan ki – persze mérsékelte a továbbfertőzés kockázatait. És mondhatjuk azt, hogy az alkalmazottaktól azt kérni, hogy vállalják magukra a takarítás terheit természetes lépés. Át kell azonban hidalni a szaktudásban meglévő hézagot, hogy a személyzet megfelelő önbizalommal felvértezve és korrekt módon legyen képes takarítani és fertőtleníteni a felületeket és a teljes területet.

### Rá kell szólni a pénzt és az energiát

A gondozóotthonok számára az egyetlen helyes út, ha a legmegbízhatóbb technikai megoldásokat és a széleskörű betanítást választják. Az embereket gyakran meg lehet téveszteni azzal az elvvel, hogy a legjobb dolog mindig a legköltségesebb, ami azonban távol esik az igazságtól. E téves következtetés káros mellékhatása a minőségben adott engedmény akkor, amikor a technikai megoldásokba ruházunk be. Ezekben az időkben ez a magatartás nem engedhető meg.

Nincs mentség arra, ha elmulasztunk igazodni az új normálshoz (*ami a takarítási rendszerek arany-standardja*), különösen akkor, ha figyelembe vesszük a gondozóotthonok természetét, sebezhető lakóit és a kórházba vezető „forgóajtórendszer”.



Szigorú takarítási rendszereket írtunk elő a kórházaknak, mivel a páciensek betegek, sebezhetőek és magas kockázatúak. A gondozóotthonok lakói is beletartoznak ezekből a kategóriákból legalább egybe, gyakran pedig mind háromba, tehát ezeket az otthonokat ugyanazon a lencsén át kell szemlélnünk.

Arra kell törekednünk, hogy elérjük az időotthonokban is a takarítás aranystandard színvonalát a legmegbízhatóbb technika segítségével, és úgy kezeljük az otthonokat, mint egészségügyi intézményeket. Mert hogy valójában azok is.

## Költséges tévedések

A gondozóotthonok takarításának témájában a Google segítségével elvégzett gyors kutatás aggasztó betekintést nyújt, hol van a bibi. Az első helyen található a fehérítő, a klórmész, a fertőtlenítő törlőkendő, a tisztítószeres törlőkendő, a mop, stb. Bár ezek a termékek az egész folyamatban lényeges szerepet játsznak, hajlandóságunk arra, hogy vegyszerekhez és szóró-flakonhoz nyúljunk, mielőtt megértenénk a jó takarítást, költséges tévedéseket eredményezhet.

Az amerikai egészségvédelmi és megelőzési központ számára készült egyik tanulmány rámutatott arra, hogy az amerikai kórházakban a tisztítószeres vödrök több mint kétharmada, és a megvizsgált tisztítószeres törlőkendők 93 százaléka baktériumokkal fertőzött volt.

Az ehhez hasonló statisztikai adatok megmutatják, hogyan képes az elégtelen betanítás, gyakorlat és eszköz súlyosbítani a veszélyt, különösen, hogy a kórházaknak kellene képviselniük a legjobb környezetvédelmi higiéniai színvonalat.

## 1. opció: száraz gőzpára

Vállalatunk 20 évet szentelt a piacon található legmegbízhatóbb technológia fejlesztésére és tesztelésére.

Megteremtettük száraz gőzpára termékcsaládunkat, hogy három fronton küzdhessünk a baktériumok és vírusok ellen hővel és vegyszerekkel végzett fertőtlenítés és dekontaminálás (*szennyeződés-eltávolítás*) segítségével. A felületbe való behatolás és extrakció mechanikus hatása útján ez az eljárás eltávolítja az összes szennyeződést. Az általunk alkalmazott túlhevített gőz és fertőtlenítőszer keveréke elpusztítja a baktériumok és vírusok 99,99 százalékát, beleértve a SARS CoV-2 kórokozót is. Ezzel szemben a kézzel végzett fertőtlenítés (*különösen, ha nem kellően betanított dolgozók végzik*), olyan hibákat hordozhat magában, amelyek halálos következményekkel járhatnak.

A mi technológiánk ezeket a hibákat kiiktatja, és lehetővé teszi a lehető legbiztonságosabb környezet kialakítását a lakók és a személyzet számára.

## 2. opció: HEPA-filteres porszívók

Cégünk HEPA-szűrésű porszívói a legjobban bevált technikai eszközök közé tartoznak. A HEPA-filtereket különleges standard szerint kell tesztelni, amely garantálja a minőséget és a megbízhatóságot. A szűrő megfogja a levegőben levő részecskék legalább 99,97 százalékát, a mérettartomány határa pedig legalább 0,03 mikron.

A NASA olyan tanulmányt tett közzé, amely még jobb eredményekről tanúskodik, ezek szerint a HEPA-filterek az ultrafinom részecskéket is meg tudják fogni, 0,01 mikronig lefelé, ami beleesik pontosan a SARS COV-2 részecskék 0,125 mérettartományába, illetve más vírusrészecskéibe. Ezek a statisztikai adatok bizonyítják a HEPA-színvonalú szűrők rendkívüli hatékonyságát és garantált hatásfokát a gondozóotthonokban.

A szokásos standard porszívókat arra tervezik, hogy felszívják a látható port és szemetet. Nem arra tervezik őket, hogy megfogják a mikroszkopikus

részecskéket, amelyek szabad szemmel nem láthatóak. Ehelyett ezek a porszívók felkavarják ezeket a részecskéket, amelyek között fertőző organizmusok is lehetnek, amelyek a biofilmek alatt élnek, és visszazúdítják őket a kifújt levegőbe, a motor egyszerű szűrőjén keresztül.

A HEPA-filtereket gyakran az olyan iparágak számára tartják fenn, amelyek magas légminőséget igényelnek (*mint a repülőgépipar, nukleáris energia és a kórházak*), ennek azonban nem kellene így lennie. Az árkülönbségek a standard és fejlett technikai megoldások között minimálisak, és az eredményeket tekintve lényegtelenek. A megfizethető, könnyen használható technika már a piacon van.

## Kettő helyett egy

Vállalatunk olyan kipróbált technikai megoldásokat fejlesztett ki, amelyek tesztelve vannak és kielégítik a legszigorúbb európai szabványokat. Szárazgőzös porszívócsaládunk kombinálja a száraz gőzpárát és a vízalapú HEPA-filtereket, támaszkodnak rá az Egyesült Királyság kórházai, hogy megállítsák a betegséget és a vírus elterjedését. Ahelyett, hogy a mechanikus szűrőkre támaszkodna, ez a fejlett technika a vizet használja fel. Amikor a szennyezett víz tartály megtelik, a folyadék szűrőmédiumpént viselkedik, és megfogja a levegőárammal bejutó részecskéket. Ez költséghatékony módon ugyanazokat az eredményeket kínálja, amelyeket a legmagasabbra specifikált HEPA-filterektől elvárhatunk.

A technológia egyik leglényegesebb előnye a hulladékeltávolítási eljárásban rejlik, ami jelentős időt és pénzt takarít meg, ugyanakkor környezetbarát megoldást biztosít, amely megelőzi a továbbfertőzést. Amikor a személyzet elhagyja a termet azt követően, hogy megtisztította és fertőtlenítette a felületeket – fertőzés ellen védett zónát biztosítva mindenki számára, aki oda lép – kiürítik a tartályt, ami legfeljebb egy percet igényel. A HEPA-filter zacskók kivétele, eltávolítása

és aztán kicserélése helyett csak a víztartályt kell kiüríteni és ezzel kész.

## Teljes körű tesztelés

Megkaptuk a szakértői véleményt a higiénia és mikrobiológiai intézettől professzionális gőz- és porszívó modelünkre. A tesztek azt tanúsítják, hogy ezek a gépek túltesznek még az Egyesült Királyságban és az USA-ban érvényes legmagasabb higiéniai követelményeken is. Az olyan burkolt vírusoknak, amilyen a SARS és a humán influenza, esélyük sincs az ilyen nagy hatásfokú technikával szemben. Ezek a lényeges eredmények kihangsúlyozzák annak az úttörő kutatásnak a fontosságát, amelyre vállalatunk vállalkozott több mint 10 évvel ezelőtt. A szárazgőz technológia előnyeit ma már használhatják kórházak, kereskedelmi és lakossági környezetek, hogy kipusztítsák a veszélyes kórokozókat.

## Itt az idő továbblépni

Szembesülünk ezzel a világgárávással és azzal a pusztítással, amelyet továbbra is okoz gondozóotthoni rendszerünkben. Itt van tehát az idő a tulajdonosok és az iparági vezetők számára, hogy továbblépjenek, és beruházzanak a fejlett, kipróbált műszaki megoldásokba. Nem engedhetjük meg magunknak a kísérletezést, amikor a képzetlen személyzettől kellene azt elvárni, hogy klinikai takarítási teljesítményt nyújtson, különösen, amikor legsebezhetőbb polgáraink élete hajszálon függ. Vállalatunk 20 évet szentelt a leginnovatívabb csúcstechnikai eszközök kifejlesztésének, hogy segítsük a küzdelmet az olyan vírusos fertőzések elterjedése ellen, mint a SARS COV-2. Technikánk, amelyet egészségügyi létesítményekben teszteltek, és kórházakban alkalmaznak, segíthet a környezet szempontjából biztonságos gondozóotthonok megteremtésében, hogy leküzdjük ezt a veszélyes vírust.

Forrás: [www.ospreydc.com](http://www.ospreydc.com),  
[Tomorrow's Cleaning, The Guardian](#) ■

*Boldog karácsonyt  
és kellemes új évet  
kíván a TTT magazin!*



## IMPRESSZUM



ISSN 1416-7727  
Kiadja:



Tamásné Szabó Zsuzsanna  
e.v.

Számlaszámunk: 11773188-04816663  
2220, Vecsés,  
Budai Nagy Antal utca 110/B  
E-mail: [ttwebmagazin@gmail.com](mailto:ttwebmagazin@gmail.com)  
Honlap: [www.tisztater technologia.hu](http://www.tisztater technologia.hu)

A magazin 2021-ben 4 alkalommal jelenik meg online ([www.tisztater technologia.hu](http://www.tisztater technologia.hu)).  
Előfizetés 2021-ben: 3000Ft/év.

Laptulajdonos, főszerkesztő: Tamásné Szabó Zsuzsanna  
tel.: +36-30/415-3902, e-mail: [ttwebmagazin@gmail.com](mailto:ttwebmagazin@gmail.com)

Grafikai szerkesztő: Tamás Kató, tel.: +36-30/488-5519

A lap egészét, vagy annak részét a Kiadó engedélyével lehet sokszorosítani, adatbázisban tárolni, reprodukálni, ill. újraközölni. A kéziratokat megszerkesztve, az újság arculatához illő formában közöljük. Meg nem rendelt kéziratokat nem őrzünk meg és nem küldünk vissza. A lapban megjelenő írások nem mindig tükrözik a Kiadó véleményét.

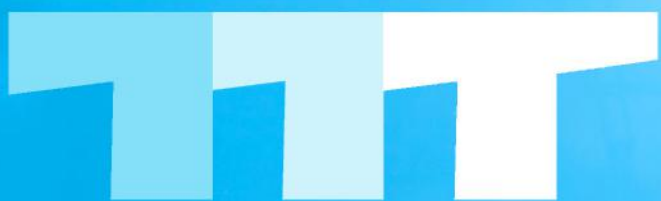
Lapunkat rendszeresen  
szemlézi a megújult

Lapunkat rendszeresen szemlézi Magyarország legnagyobb médiafigyelője, az  
Kiadványalapítók: Seffer István és Ritz Tibor (1996)



[www.observer.hu](http://www.observer.hu)

2021



[tisztatertechnologia.hu](http://tisztatertechnologia.hu)