

61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet

a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 88. §-ának (2) bekezdésében (a továbbiakban: Mvt.), valamint az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény 247. §-a (2) bekezdésének d) pontjában kapott felhatalmazás alapján – a szociális és családügyi miniszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

A rendelet hatálya

1. §¹ E rendelet hatálya az Mvt. szerinti szervezett munkavégzésre terjed ki.

Fogalmak

2. § (1) E rendelet értelmében

a)² *biológiai tényezők*: a mikroorganizmusok – beleértve a genetikailag módosított mikroorganizmusokat –, a sejttenyészetek és emberi belső élősködők, amelyek fertőzést, allergiát vagy mérgezést okozhatnak, továbbá azon külső élősködők, melyek képesek tartósan megtelepedni az emberi szervezeten,

b) *mikroorganizmus*: olyan sejtes vagy nem sejtes mikrobiológiai egység, amely szaporodásra vagy genetikai anyag továbbítására képes,

c) *sejttenyészet*: a többsejtű szervezetekből származó sejtek élő szervezeten kívül szaporított tenyésze,te,

d) *havária*: olyan nagyméretű baleset, amely túlterjed az üzem, létesítmény, illetve szállítóeszköz (a továbbiakban: üzem) határán, és elhárítására, felszámolására a munkáltató, illetve az üzem saját erejéből nem képes, és amelynek oka a technológia hibája vagy hibás kezelése,

e) *expozíció*: a munkahelyen jelen lévő és a munkavállalót érő kóroki tényező(k) hatásának való kitettség.

(2) A biológiai tényezők a fertőzés kockázatának szintjétől függően négy csoportba sorolhatók:

a) 1. csoport: az a biológiai tényező, amely nem képes emberi megbetegedést okozni,

b) 2. csoport: az a biológiai tényező, amely képes emberi megbetegedést okozni, ezért veszélyt jelenthet a munkavállaló számára, de elterjedése az emberi közösségben nem valószínű, az általa kiváltott betegség többnyire eredményesen megelőzhető, vagy a kezelése hatásos,

c) 3. csoport: az a biológiai tényező, amely súlyos emberi megbetegedést képes okozni, ezért komoly veszélyt jelenthet a munkavállaló számára, szétterjedésének kockázata az emberi közösségben fennállhat, de általában eredményesen megelőzhető, vagy a kezelése hatásos,

d) 4. csoport: az a biológiai tényező, amely súlyos emberi megbetegedést okoz, ezért komoly veszélyt jelent a munkavállaló számára, az emberi közösségben való szétterjedésének nagy a kockázata, általában nem előzhető meg, vagy nem kezelhető hatásosan.

1 Megállapította: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 12. § (1). Hatályos: 2007. V. 13-tól. Az Európai Unió jogának való megfeleléssel kapcsolatban lásd: ugyane rendelet 25. § b).

2 Megállapította: 32/2021. (VII. 26.) ITM rendelet 3. §. Hatályos: 2021. VII. 27-től.

A kockázatok meghatározása és becslése


3. § (1)¹ Annak érdekében, hogy a munkavállaló biztonságát és egészségét fenyegető kockázatot meg lehessen becsülni, továbbá a szükséges intézkedések meghatározhatók legyenek, a munkáltatónak minden olyan tevékenységnél, amely feltehetően biológiai tényezők kockázatával jár, meg kell határoznia a munkavállalókat, illetve munkát végző személyeket (a továbbiakban együtt: munkavállaló) érő expozíció jellegét, időtartamát és - amennyiben lehetséges - mértékét.

(2) A különböző csoportokba tartozó biológiai tényezők együttes expozíciójával járó tevékenységnél a kockázatot minden jelen lévő biológiai tényezőre meg kell becsülni.

(3) A kockázat becslését évente, továbbá minden olyan esetben meg kell ismételni, amikor a körülmények megváltozása a munkavállaló biológiai tényezőkkel történő expozícióját befolyásolhatja.

(4) A (2) bekezdés szerinti becslést az alábbi szempontok szerint kell elvégezni:

a) a biológiai tényezők 2. § (2) bekezdése alapján történő csoportba sorolása a 3. számú *mellékletnek* megfelelően,

 b)² a fővárosi és vármegyei kormányhivatalnak mint munkavédelmi hatóságnak (a továbbiakban: munkavédelmi hatóság) a bejelentés során tett ajánlásai,

c) a foglalkozási, illetve a foglalkozással összefüggésbe hozható megbetegedésekre vonatkozó információk,

d) a munkavállaló munkahelyi tevékenységéből adódó lehetséges allergizáló és toxikus hatások,

e) a munkavállaló tényleges foglalkozási, illetve foglalkozással összefüggésbe hozható megbetegedései.

4. § (1) Ha a 3. § szerinti becslés alapján a munkavállaló csak az 1. csoportba tartozó biológiai tényezők hatásának van vagy lehet kitéve, az 5-16. §-okban leírtakat nem kell figyelembe venni.

(2) Amennyiben a 3. § szerinti becslés azt mutatja, hogy a munkavégzés biológiai tényezők rendszeres használatával nem jár, de előfordulhat, hogy a munkavállaló ezek hatásának ki van téve, az 5. §-ban, 7-8. §-okban, valamint a 10-13. §-okban foglaltak szerint kell eljárni. Az e bekezdés hatálya alá tartozó tevékenységek listáját az 1. számú *melléklet* tartalmazza.

(3)³ Ha a 3. § szerinti becslés eredménye alapján előfordulhat a biológiai anyagoknak való nem szándékos kitettség, akkor figyelembe kell venni az 1. számú *mellékletben* nem szereplő más tevékenységeket is.

A munkáltató kötelezettségei

5. § Amennyiben a munkavégzés jellege lehetővé teszi, a veszélyes biológiai tényezők olyan helyettesítésére kell törekedni, amely a jelenlegi tudományos ismeretek szerint nem vagy kevésbé veszélyezteti a munkavállaló egészségét.

6. § (1) Ha a 3. § szerinti becslés a munkavállaló biztonságának vagy egészségének kockázatát igazolja, az expozíciót meg kell akadályozni, illetve meg kell szüntetni.

(2) Amennyiben az expozíció megakadályozása, illetve megszüntetése műszakilag nem lehetséges, az expozíció okozta kockázatot az alábbi intézkedések alkalmazásával olyan alacsony szintre kell csökkenteni, hogy az érintett munkavállaló egészsége és biztonsága megfelelően védve legyen:

1 Megállapította: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 12. § (2). Hatályos: 2007. V. 13-tól.

2 Megállapította: 27/2010. (XII. 31.) NGM rendelet 19. § (1). Módosította: 48/2012. (XII. 28.) NGM rendelet 6. § a), 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 15. § a), 62/2016. (XII. 29.) NGM rendelet 51. § (3), 22/2020. (VI. 29.) ITM rendelet 9. §, 28/2022. (XII. 30.) GFM rendelet 6. § a).

3 Beiktatta: 32/2021. (VII. 26.) ITM rendelet 4. §. Hatályos: 2021. VII. 27-től.

a) a kockázatnak kitett vagy esetleg érintett munkavállalók számát - beleértve a tevékenység hatókörében tartózkodókat is - a lehető legalacsonyabb szintre kell csökkenteni,

b) a munkahelyet, a munkafolyamatokat és a műszaki ellenőrzési intézkedéseket úgy kell tervezni, telepíteni, illetve létesíteni, hogy megakadályozzák vagy a minimálisra csökkentik a biológiai tényezők szétterjedésének lehetőségét a munkahelyen,

c) megfelelő védőberendezéseket, illetve egyéni védőeszközöket kell biztosítani és használni,

d) olyan intézkedéseket kell bevezetni, amelyek megakadályozzák vagy csökkentik a biológiai tényező szétszóródásának vagy a munkahelyről történő kikerülésének lehetőségét,

e) a 2. számú melléklet szerinti biológiai kockázatot jelző, illetve egyéb kiegészítő figyelmeztető jeleket és táblákat kell használni,

f) intézkedési tervet kell készíteni biológiai tényezőkkel kapcsolatos balesetek esetére,

g) amennyiben indokolt és műszakilag lehetséges, vizsgálatot kell végezni a biológiai tényezők felhasználási helyen kívüli jelenlétének kimutatására,

h) megfelelő eszközöket kell biztosítani a hulladék biztonságos összegyűjtésére, tárolására és eltávolítására, beleértve - ahol lehetséges - a biztonságos és azonosítható tartályok használatát,

i) olyan eszközöket kell biztosítani, amelyek a munkahelyen a biológiai tényezők kockázat nélküli kezelését és szállítását lehetővé teszik.

A munkavédelmi hatóság tájékoztatása¹

7. § (1)² Ha a 3. § szerinti becslés a munkavállaló biztonságát vagy egészségét fenyegető kockázatot jelez, a munkáltató a 12. § (1) bekezdése szerinti bejelentést követő első, majd az ismétlődő kockázatbecslést követően a munkavédelmi hatóság megkeresésére rendelkezésre bocsátja az alábbi információkat:³

a) a becslés eredményei, a becslés elkészítésénél felhasznált valamennyi adat és információ,

b) azon tevékenységek felsorolása, amelyek során a munkavállaló biológiai tényezők kockázatának ki van vagy ki lehet téve,

c) a kockázatnak kitett munkavállalók száma,

d) a munkahelyi biztonságért és egészségvédelemért felelős személy neve és beosztása,

e) megelőző intézkedések,

f) havária-terv a 3. és 4. csoportba tartozó biológiai tényezők munkahelyről történő kijutásának esetére.

→ (2)⁴ A munkáltató haladéktalanul tájékoztatja a munkavédelmi hatóságot, továbbá a fővárosi és vármegyei kormányhivatal népegészségügyi feladatkörében eljáró járási (fővárosi kerületi) hivatalát (a továbbiakban: népegészségügyi feladatkörében eljáró járási hivatal) minden olyan balesetről, technológiai, illetve üzemzavarról, amely a 3. vagy 4. csoportba tartozó biológiai tényezők szétterjedését okozhatja vagy okozhatta.

(3)⁵ Amennyiben a munkáltató tevékenységét megszünteti, a munkavédelmi hatóságnak átadja a 11. § szerinti jegyzéket.

Higiénés és egyéni védelem

1 Módosította: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 20. § (5) a), 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 15. § b).

2 Megállapította: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 12. § (4). Hatályos: 2007. V. 13-tól. Az Európai Unió jogának való megfeleléssel kapcsolatban lásd: ugyane rendelet 25. § b).

3 Módosította: 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 15. § c).

4 Megállapította: 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 14. § (1). Módosította: 28/2022. (XII. 30.) GFM rendelet 6. § a).

5 Módosította: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 20. § (5) b), 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 15. § d).

8. § (1) A munkáltató minden olyan biológiai tényezőkkel kapcsolatos tevékenységnél, amely kockázatot jelent a munkavállaló biztonságára és egészségére, köteles

a) biztosítani, hogy a munkavállaló ne étkezzen, ne igyon és ne dohányozzon a munkahelyen, illetve olyan helyiségben, ahol a biológiai tényezők kockázatával kell számolni,

b) a munkavállaló számára megfelelő védőruházatot biztosítani,

c) a munkavállaló rendelkezésére bocsátani megfelelő mosdót és illemhelyet, továbbá biztosítani a szemöblítés és - amennyiben ez szükséges - a bőrfertőtlenítés lehetőségét,

d) gondoskodni arról, hogy a munkavállaló a szükséges védőeszközöket

da) az e célra kijelölt és megfelelő jelöléssel ellátott helyen megfelelően tárolja,

db) ellenőrizze, továbbá lehetőség szerint használat előtt is, de használat után - amennyiben az szükséges, illetve lehetséges - minden alkalommal megtisztítsa azokat, valamint az ismételt fel nem használható védőeszközt veszélyes hulladékként kezelje,

e) megtiltani a meghibásodott védőeszköz használatát,

f) írásban rögzíteni az emberi vagy állati eredetű minták vételére, kezelésére és feldolgozására szolgáló eljárásokat.

(2) A munkáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy

a) a munkavállaló azokat a védőeszközöket, amelyek biológiai tényezőkkel szennyeződhetnek, a munkaterület elhagyásakor vegye le, és a b) pont szerinti intézkedések megtörténteig a többi ruhától elkülönítve tárolja,

b) az a) pont szerinti védőeszközök fertőtlenítése, megtisztítása vagy szükség szerinti megsemmisítése megtörténjen.

(3) Az (1)-(2) bekezdésben foglaltak végrehajtására tett intézkedések költségei a munkavállalót nem terhelhetik.

A munkavállalók tájékoztatása és képzése

9. § (1) A munkáltató gondoskodik arról, hogy a munkavállaló, illetve a munkavédelmi képviselő - elsősorban tájékoztatás és oktatás formájában - elégséges és megfelelő képzést kapjon

a) az egészséget fenyegető kockázatokról,

b) az expozíció megelőzését szolgáló intézkedésekről,

c) a higiéniére vonatkozó előírásokról,

d) az egyéni védőeszköz viseléséről és használatáról,

e) az előre nem látható veszélyhelyzetekben teendő intézkedésekről, illetve a veszélyhelyzetek megelőzéséről,

f)¹ a 10. § (2) bekezdésében meghatározott kötelezettségről, továbbá a 10. § (4) bekezdésében meghatározott jogairól.

(2) Az (1) bekezdés szerinti képzésben kell részesíteni a munkavállalót, illetve képviselőit

a) a munkavállaló biológiai tényezőkkel való tevékenységének megkezdésekor,

b) új kockázatok megjelenésekor vagy a kockázatok megváltozásakor, továbbá

c) a rendkívüli eseményeket követően.

(3)² Az (1) bekezdés szerinti oktatás megtörténteit írásban kell dokumentálni.

A munkavállalók tájékoztatása különleges esetekben

¹ Beiktatta: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 12. § (5). Hatályos: 2007. V. 13-tól. Az Európai Unió jogának való megfelelésével kapcsolatban lásd: ugyane rendelet 25. § b).

² Beiktatta: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 12. § (6). Hatályos: 2007. V. 13-tól. Az Európai Unió jogának való megfelelésével kapcsolatban lásd: ugyane rendelet 25. § b).

10. § (1) A munkáltató írásban - a munkavállaló számára hozzáférhető módon - rendelkezik a szükséges teendőkről, szükség esetén figyelmeztetéseket is ki kell függesztenie, amelyek minimálisan tartalmazzák

a) a biológiai tényezőkkel végzett munka során történt baleset vagy súlyos zavar, illetve

b) a 4. csoportba tartozó biológiai tényezővel végzett munka esetén követendő előírásokat.

(2) A munkavállaló köteles munkahelyi vezetőjének vagy a munkahelyen a biztonságért és egészségvédelemért felelős személynek azonnal jelenteni minden olyan balesetet vagy zavart, amely a biológiai tényező kezelésével kapcsolatos.

(3) A munkáltató késedelem nélkül tájékoztatja a munkavállalót, illetve munkavédelmi képviselőit minden olyan balesetről vagy zavarról, amely a 3. vagy a 4. csoportba tartozó biológiai tényező kijutásával járhatott, és amely súlyos emberi fertőzést, illetve megbetegedést okozhat, továbbá minden egyéb súlyos balesetről vagy zavarról, ezek okáról, valamint a probléma megoldására tett vagy teendő intézkedésekről.

(4) Minden munkavállaló jogosult a 11. § szerinti jegyzékben szereplő, személyére vonatkozó információ megismerésére.

(5) A munkavállaló, illetve helyi képviselői megismerhetik - a személyazonosító adatok kivételével - a biológiai tényezők kezelésével kapcsolatos valamennyi információt.

(6) A munkáltató a munkavállalót, illetve munkavédelmi képviselőit kérésükre tájékoztatja a 7. § (1) bekezdése szerinti információkról.

A kockázatnak kitett munkavállalók jegyzéke

11. § (1) A munkáltató jegyzéket vezet azokról a munkavállalókról, akik a 3. vagy 4. csoportba tartozó biológiai tényezők kockázatának vannak kitéve, feltüntetve a végzett munka jellegét, a biológiai tényezőt, továbbá az expozícióval, balesetekkel és zavarokkal kapcsolatos adatokat.

(2) Az (1) bekezdésben szereplő jegyzéket a kockázat megszűnése után legalább tíz éven át meg kell őrizni. A jegyzéket az utolsó ismert expozíciót követő negyven évig meg kell őrizni olyan biológiai tényezők esetében

a) amelyekről ismeretes, hogy tartósan fennálló vagy latens fertőzéseket okozhatnak,

b) amelyek által okozott megbetegedések a jelenlegi tudományos ismeretek szerint nem diagnosztizálhatók a betegség - rendszerint több évvel későbbi - kifejlődéséig,

c) amelyek által okozott megbetegedés inkubációs ideje különösen hosszú,

d) amelyek - megfelelő kezelés ellenére - hosszan tartó, visszatérő megbetegedést okozhatnak,

e) amelyek súlyos késői hatással járó fertőzést okozhatnak.

A jegyzék megőrzéséről a munkáltató gondoskodik. Amennyiben a munkáltató tevékenységét megszünteti, az (1) bekezdés szerinti jegyzéket a munkavédelmi hatóságnak átadja.¹

(3)² A foglalkozás-egészségügyi orvos, a munkavédelmi hatóság felügyelője, továbbá a munkahelyen a biztonságért és az egészségvédelemért felelős személy jogosult az (1) bekezdés szerinti jegyzékben szereplő adatokhoz hozzáférni.

Bejelentés a munkavédelmi hatóságnak³

1 Beiktatta: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 12. § (7). Módosította: 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 15. § d).

2 Módosította: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 20. § (5) c), 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 15. § c).

3 Módosította: 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 15. § d).

12. §¹ (1)² A 2-4. csoportba tartozó biológiai tényezőkkel történő tevékenység szándékát első alkalommal a tevékenység megkezdését megelőzően legalább 30 nappal a 6. számú melléklet szerinti bejelentőlapra be kell jelenteni a munkavédelmi hatóságnak. Ezt az első bejelentést akkor is meg kell tenni, ha a biológiai tényezőt a munkáltató ideiglenesen maga sorolta be a 3. vagy a 4. csoportba.

(2) A 4. csoportba tartozó biológiai tényezőkkel kapcsolatos diagnosztikai szolgáltatást nyújtó laboratórium köteles a szolgáltatás nyújtására irányuló szándékának bejelentésére, legalább 30 nappal a tevékenység megkezdését megelőzően.

(3)³

(4) Új bejelentést kell tenni minden olyan esetben, amikor az alkalmazott módszer vagy eljárás a munkavégzés biztonsága és az egészség védelme szempontjából jelentős mértékben megváltozik.

Orvosi felügyelet

13. § (1)⁴ Biológiai tényezővel kapcsolatos tevékenységet csak abban az esetben lehet végezni, ha a munkavédelmi hatóság ellenőrizte, hogy a szervezett munkavégzésben foglalkoztatott munkavállaló foglalkozás-egészségügyi ellátása biztosított.

(2) A munkavállaló előzetes, időszakos, valamint soron kívüli munkaköri alkalmasságának vizsgálatára és véleményezésére a külön jogszabály⁵ rendelkezéseit kell alkalmazni.

(3)⁶ A 3. § szerinti becsléstől függően a munkáltatónak írásban kell meghatározni azoknak a munkavállalóknak a körét, akiknél speciális védelmi intézkedések szükségesek, így különösen a 3. számú melléklet szerinti védőoltások biztosítása indokolt.

(4) Ha a 3. § szerinti becslés kimutatja a munkavállaló egészségének és biztonságának olyan biológiai tényezők expozíciójából származó kockázatát, amelyekre hatékony védőoltás létezik, a munkáltatónak - a foglalkoztatás feltételeként - a munkavállaló számára a 3. számú mellékletben meghatározott védőoltást fel kell ajánlania. A munkavállalót tájékoztatni kell a védőoltás elmaradásának előnyeiről, illetve hátrányairól.

(5) Az azzal megbízott foglalkozás-egészségügyi orvos az oltásra vonatkozó adatokat (oltóanyag megnevezése, gyártási száma, az oltás ideje) a munkavállaló egészségügyi törzslapján is feljegyzi.

(6)⁷ A védőoltást a munkavállaló számára térítésmentesen kell biztosítani. Az oltóorvos a foglalkozás-egészségügyi szolgálat orvosa. A védőoltás megtörténtét a „Védőoltási könyv 14 év feletti személyek részére” elnevezésű oltási könyvbe, 2009. szeptember 1-jét követően kiadott Egészségügyi Könyv esetén annak „Védőoltási adatlapjába” kell bejegyezni, amelyet a munkáltatónak, illetve - kérelemre - a munkavédelmi hatóságnak be kell mutatni, valamint a népegészségügyi feladatkörében eljáró járási hivatalnak kérésére annak rendelkezésére kell bocsátani.

1 Módosította: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 20. § (5) b).

2 Megállapította: 62/2016. (XII. 29.) NGM rendelet 51. § (1). Hatályos: 2017. I. 1-től.

3 Hatályon kívül helyezte: 62/2016. (XII. 29.) NGM rendelet 51. § (6). Hatálytalan: 2017. I. 1-től.

4 Módosította: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 20. § (5) d), 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 15. § c).

5 A népjóléti miniszter 33/1998. (VI. 24.) NM rendelete a munkaköri, a szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről.

6 Megállapította: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 12. § (8). Hatályos: 2007. V. 13-tól. Az Európai Unió jogának való megfeleléssel kapcsolatban lásd: ugyane rendelet 25. § b).

7 Megállapította: 27/2010. (XII. 31.) NGM rendelet 19. § (3). Módosította: 48/2012. (XII. 28.) NGM rendelet 6. § c), 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 15. § d), e).

(7)¹ A foglalkozás-egészségügyi szolgálat az általa végzett védőoltásokról évente, a tárgyévet követő év január 5. napjáig a 7. számú melléklet szerinti bejelentőlapon összefoglaló jelentést küld a népegészségügyi feladatkörében eljáró járási hivatalnak és a munkavédelmi hatóságnak.

14. § (1) A foglalkozás-egészségügyi szolgálat munkavállalóra vonatkozó egészségügyi és személyazonosító adatokat a külön jogszabályban foglaltaknak megfelelően kezeli azzal, hogy a 11. § (2) bekezdése szerinti esetben az orvosi dokumentációt az utolsó ismert kockázat expozíciója után 40 évig kell megőrizni.

(2) A foglalkozás-egészségügyi szolgálat orvosa javaslatot tesz a munkavállalónak a speciális megfelelő védő- és megelőző intézkedésekre, továbbá tájékoztatja a munkavállalót azokról az orvosi vizsgálatokról, amelyet nála az expozíciót követően el kell végezni.

(3)² Ha a biológiai tényezővel történt expozíció következtében akár egyetlen munkavállaló is fertőződött vagy megbetegedett, a foglalkozás-egészségügyi szolgálat orvosának kezdeményezésére, szükség szerint a népegészségügyi feladatkörében eljáró járási hivatal véleményének figyelembevételével a munkavédelmi hatóság a foglalkozás-egészségügyi szolgálat bevonásával kijelöli azon munkavállalók körét, akiket - az azonos expozíció miatt - megfigyelés alá kell vonni, és kezdeményezi a 3. § szerinti becslés újraértékelését.

(4) A foglalkozás-egészségügyi szolgálatnak a kockázat megszűnésekor tájékoztatnia kell a munkavállalót azokról a további - egészségügyi megfigyelését szolgáló - intézkedésekről, amelyekkel esetleges későbbi egészségkárosodásának veszélye megelőzhető vagy csökkenthető.

Egyes orvosi és állatorvosi szolgálatokra vonatkozó külön rendelkezések

15. § (1) Az egészségügyi, továbbá állat-egészségügyi szolgáltatást nyújtó szervezetek, illetve személyeknek (a továbbiakban: szolgáltatók) a 3. § szerinti becslés során különös figyelmet kell fordítani az alábbiakra:

a) a biológiai tényezőknek a beteg emberekben vagy állatokban, valamint a belőlük származó mintákban és hulladékokban való jelenlétét illető bizonytalanságokra,

b) arra a veszélyre, amit a beteg emberekben és állatokban vagy a róluk, illetve belőlük vett mintákban jelen lévő vagy esetleg előforduló biológiai tényezők jelentenek,

c) a tevékenységgel szükségszerűen együtt járó kockázatokra.

(2) Az (1) bekezdés szerinti szolgáltatók esetében az érintett munkavállaló biztonsága és egészségvédelme érdekében megfelelő védelmi intézkedéseket kell tenni, amelyeknek ki kell terjednie

a) a dekontaminálás és fertőtlenítés megfelelő eljárásaira, és

b) olyan eljárások alkalmazására, amelyek lehetővé teszik a szennyezett hulladékok kockázatok nélküli kezelését és megsemmisítését.

(3) Azon szolgáltatók esetén, amelyek a 3-4. csoportba tartozó biológiai hatóanyagokkal fertőzött vagy esetleg fertőzött emberek vagy állatok gyógykezelését, illetve megfigyelését végzik, az 5. számú melléklet „A” oszlopában felsoroltakból olyan elkülönítő intézkedéseket kell bevezetniük, amelyekkel a fertőzés terjedésének kockázata minimálisra csökkenthető.

Az ipari eljárásokra, laboratóriumokra és állattartó helyiségekre vonatkozó speciális intézkedések

16. § (1) A laboratóriumokban - beleértve a diagnosztikai laboratóriumokat -, továbbá a 2-4. csoportba tartozó biológiai tényezőkkel tudatosan fertőzött laboratóriumi állatok, illetve az ezen hatóanyagokat hordozók vagy esetlegesen hordozók helyiségeiben az alábbi intézkedéseket kell tenni:

1 Megállapította: 62/2016. (XII. 29.) NGM rendelet 51. § (2). Hatályos: 2017. I. 1-től.

2 Megállapította: 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 14. § (2). Hatályos: 2015. IV. 1-től.

a) azon laboratóriumban, amelyben a 2-4. csoportba tartozó biológiai tényezőket használnak kutatás, fejlesztés, oktatás vagy diagnosztizálás céljából, a fertőzés kockázatának minimálisra csökkentése érdekében 4. számú mellékletnek megfelelően meg kell határozni a védelmi intézkedéseket,

b) a 3. § szerinti becslést követően a 4. számú mellékletben foglalt intézkedéseket kell megtenni, a biológiai tényezőkre megkívánt fizikai védelmi szint meghatározását követően. Tevékenység a

ba) 2. csoportba tartozó biológiai tényezőkkel legalább a 2. fokozatú,

bb) 3. csoportba tartozó biológiai tényezőkkel legalább a 3. fokozatú,

bc) 4. csoportba tartozó biológiai tényezőkkel legalább a 4. fokozatú

védelmi szintnek megfelelő munkahelyen, illetve tevékenységi helyen végezhető.

(2)¹ Azon laboratóriumban, ahol olyan anyagokkal dolgoznak, amelyeknél bizonytalan, hogy tartalmaznak-e emberi megbetegedést okozó biológiai tényezőket, de nem céljuk a biológiai tényezők tenyésztése vagy koncentrációja, legalább a 2. fokozatú védelmi szintet kell alkalmazni azzal, hogy a tevékenység jellegétől függően a 3. vagy 4. szint bevezetése is szükséges lehet. A munkáltató megkeresésére a munkavédelmi hatóság indokolt esetben, szükség szerint a népegészségügyi feladatkörében eljáró járási hivatal véleményének figyelembevételével a 3. vagy 4. szintnél alacsonyabb védelmi szintet is engedélyezhet.

(3) Amennyiben ipari eljárásokban a 2-4. csoportba tartozó biológiai tényezőt használnak

a) a védelmi szintet az (1) bekezdés b) pontja szerint kell megállapítani az 5. számú mellékletben rögzített előírások figyelembevételével,

b)² a 2., 3. vagy 4. csoportba tartozó biológiai tényezők használatához kapcsolódó kockázat értékelése függvényében a munkavédelmi hatóság határozza meg a megfelelő intézkedéseket,

c) az (1)-(2) bekezdések szerinti minden olyan tevékenységnél, ahol nem lehetséges a biológiai hatóanyag meggyőző értékelését elvégezni, de amelynél valószínűsíthető, hogy azok tervezett használata súlyos kockázatot jelent a munkavállaló egészségére, a tevékenység csak olyan munkahelyiségben folytatható, amelynek védelmi szintje legalább 3. fokozatú.

17. § (1) Ez a rendelet 2000. április 1. napján lép hatályba azzal, hogy rendelkezéseit

a) a hatálybalépés napján már meglévő munkahelyek esetén legkésőbb 2001. december 31. napjáig,

b) a hatálybalépés napját követően létesített munkahelyek esetén legkésőbb 2000. december 31. napjáig kell bevezetni.

(2)³ E rendelet

a) az Európai Közösségek Tanácsának 1990. június 28-án kelt, a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók védelméről szóló 90/679/EGK számú irányelvnek, valamint az azt módosító 93/88/EGK irányelvnek, 95/30/EK irányelvnek, 97/59/EK irányelvnek, továbbá 97/65/EK irányelvnek, továbbá

b) a munkájuk során biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló 2000/54/EK irányelvnek,

c)⁴ a 2000/54/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv III. mellékletének a SARS-CoV-2 vírusnak az emberek számára tudvalevőleg fertőző betegségeket okozó biológiai anyagok listájára való felvétele tekintetében történő módosításáról és az (EU) 2019/1833 bizottsági irányelv módosításáról szóló, 2020. június 3-i 2020/739 bizottsági irányelvnek,

1 Megállapította: 27/2010. (XII. 31.) NGM rendelet 19. § (5). Módosította: 48/2012. (XII. 28.) NGM rendelet 6. § f), 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 15. § c), f).

2 Módosította: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 20. § (5) d), 9/2015. (III. 31.) NGM rendelet 15. § c).

3 Megállapította: 18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet 12. § (13). Hatályos: 2007. V. 13-tól.

4 Beiktatta: 40/2020. (XI. 4.) ITM rendelet 1. §. Hatályos: 2020. XI. 5-től.

d)¹ a 2000/54/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv I., III., V. és VI. mellékletének tisztán technikai kiigazítások tekintetében történő módosításáról szóló, 2019. október 24-i 2019/1833 bizottsági irányelvnek való megfelelést szolgálja.

18. §²

1. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez

A foglalkozási tevékenységek típusainak tájékoztató jegyzéke

1. Élelmiszer-előállító létesítményekben végzett munkák.
2. Mezőgazdasági munkák.
3. Olyan munkatevékenységek, amelyek állatokkal, állatok tetemeivel, illetve állati eredetű termékekkel való érintkezéssel járnak (pl. ún. állati fehérje feldolgozás).
4. Az egészségügyi és szociális ellátásban végzett munkák, beleértve az elkülönítő, valamint a kórbonctani részlegeket.
- 5.³ A klinikai, állatorvosi diagnosztikai laboratóriumokban végzett munkák a diagnosztikai mikrobiológiai laboratóriumok kivételével.
6. A hulladék megsemmisítő, ártalmatlanító létesítményekben végzett munkák.
7. A szennyvíztisztító berendezésekben, járható szelvényű szennyvízelvezető művekben végzett munkák.

2. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez

A BIOLÓGIAI VESZÉLY JELE



Sárga alapon fekete rajz

[Lásd: 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet a munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági jelzésekről]

3. számú melléklet a 61/1999. EüM rendelethez⁴

Biológiai tényezők csoportba való sorolása

1 Beiktatta: 32/2021. (VII. 26.) ITM rendelet 5. §. Hatályos: 2021. VII. 27-től.

2 Hatályon kívül helyezte: 118/2008. (V. 8.) Korm. rendelet 5. § 187. Hatálytalan: 2008. V. 16-tól.

3 Megállapította: 32/2021. (VII. 26.) ITM rendelet 6. §, 1. melléklet. Hatályos: 2021. VII. 27-től.

4 Megállapította: 32/2021. (VII. 26.) ITM rendelet 7. §, 2. melléklet. Hatályos: 2021. VII. 27-től.

1. A jogszabály céljának megfelelően kizárólag azon tényezőket kell felvenni a besorolási listára, amelyekről ismeretes, hogy az embert megfertőzik. Adott esetben fel van tüntetve az említett tényezők toxikus és allergizáló hatása. Ki vannak zárva az olyan állati és növényi kórokozók, amelyekről ismeretes, hogy nem hatnak az emberre. A besorolt biológiai tényezők ezen listájának összeállításakor a genetikailag módosított mikroorganizmusok nem kerültek figyelembevételre.

2. A besorolt tényezők listája az említett tényezők egészséges munkavállalóra gyakorolt hatásán alapul. Nincsenek külön figyelembe véve az olyan személyekre gyakorolt sajátos hatások, akiknek érzékenységét egy vagy több egyéb ok befolyásolhatja, mint pl. előzetes betegség, gyógyszer alkalmazása, károsodott immunműködés, terhesség vagy szoptatás. Az ilyen munkavállalók többletkockázatát a jogszabály által előírt kockázat értékelés részeként kell tekintetbe venni. Egyes ipari eljárások, egyes laboratóriumi munkák vagy olyan állatokkal végzett munkák esetében, amelyek során ténylegesen vagy potenciálisan fennáll a 3. vagy 4. csoportba tartozó biológiai tényezők expozíciójának a veszélye, minden technikai óvintézkedésnek meg kell felelnie a rendeletben előírtaknak.

3. A 2-4. csoportba nem sorolt biológiai tényezők nincsenek automatikusan az 1. csoportba sorolva. Az olyan tényezők esetében, amelyeknél egynél több fajról ismeretes, hogy kórokozó az ember számára, a lista azon fajokat foglalja magában, amelyekről ismeretes, hogy a leggyakrabban okoznak betegségeket, valamint egy általánosabb utalást arra a tényre, hogy ugyanazon nemzetséghez tartozó egyéb fajok is betegséget okozhatnak. Ha egy teljes nemzetség szerepel a biológiai tényezők besorolási listáján, ez úgy értendő, hogy a nem kórokozóknak ismert fajok és törzsek ki vannak zárva.

4. Ha valamelyik törzs gyengített vagy elvesztette virulensnek ismert génjeit, akkor az anyatörzs besorolásához szükséges tartalom nem szükségképpen alkalmazandó, a megfelelő munkahelyi kockázat értékeléstől függően. Például amikor egy ilyen törzs kórmegeelőző vagy gyógyászati célú termékként vagy annak részeként kerül alkalmazásra.

5. Jelen lista összeállításához használt, besorolt tényezők nómenklatúrája összhangban van a legújabb nemzetközi rendszertani megállapodásokkal és a lista elkészítésének időpontjában fennálló megnevezésekkel.

6. A besorolt tényezők listája a lista összeállításának időpontjában fennálló tudományos álláspontot tükrözi. A listát korszerűsíteni kell, mihelyt már nem tükrözi a tudomány legújabb álláspontját.

7. Minden olyan vírus, amelyet emberben elkülönítettek és amelyet a jelen melléklet még nem vett figyelembe és nem sorolt be, minimálisan a 2. csoportba kerüljön besorolásra, kivéve ha bizonyítható, hogy azok emberben nem okoznak betegséget.

8. Egyes harmadik csoportba sorolt biológiai tényezők, amelyeket a mellékelt listában két csillag (**) jelöl, korlátozott fertőzésveszélyt jelenthetnek a munkavállalókra, mert általában belégzéssel nem fertőznek.

9. A paraziták besorolásának megfelelő elkülönítési követelményei kizárólag a parazita életsiklusának azon szakaszára vonatkoznak, amelyben a munkahelyen tartózkodó emberekre fertőzési veszélyt jelentenek.

10. A lista azon esetekben, amelyekben a biológiai tényezők allergizáló vagy mérgező hatást válthatnak ki, külön jelzi azt, ha hatékony oltóanyag áll rendelkezésre vagy ha célszerű a veszélyeztetett személyek listáját tíz évnél tovább megőrizni.

11. Az alábbi táblázatok „Megjegyzés” oszlopában az előbbieken említettek jelzése az alábbi betűkkel történik:

11.1. A: Allergizáló hatás lehetséges.

11.2. D: Az ezen biológiai tényező veszélyének kitett munkavállalók listáját az utolsó ismert veszélyeztetettség időpontjától számított tíz évnél tovább meg kell őrizni.

11.3. T: Toxintermelés.

11.4. V: Az EU-ban nyilvántartásba vett hatékony oltóanyag áll rendelkezésre.

12. BAKTÉRIUMOK ÉS HASONLÓ ORGANIZMUSOK

	A	B	C
1.	Biológiai anyag	Csoport	Megjegyzések
2.	<i>Actinomadura madurae</i>	2	
3.	<i>Actinomadura pelletieri</i>	2	
4.	<i>Actinomyces gerencseriae</i>	2	
5.	<i>Actinomyces israelii</i>	2	
6.	<i>Actinomyces</i> spp.	2	
7.	<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> (<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>)	2	
8.	<i>Anaplasma</i> spp.	2	
9.	<i>Arcanobacterium haemolyticum</i> (<i>Corynebacterium haemolyticum</i>)	2	
10.	<i>Arcobacter butzleri</i>	2	
11.	<i>Bacillus anthracis</i>	3	T
12.	<i>Bacteroides fragilis</i>	2	
13.	<i>Bacteroides</i> spp.	2	
14.	<i>Bartonella bacilliformis</i>	2	
15.	<i>Bartonella quintana</i> (<i>Rochalimaea quintana</i>)	2	
16.	<i>Bartonella</i> (<i>Rochalimaea</i>) spp.	2	
17.	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	2	
18.	<i>Bordetella parapertussis</i>	2	
19.	<i>Bordetella pertussis</i>	2	T, V
20.	<i>Bordetella</i> spp.	2	
21.	<i>Borrelia burgdorferi</i>	2	
22.	<i>Borrelia duttonii</i>	2	
23.	<i>Borrelia recurrentis</i>	2	
24.	<i>Borrelia</i> spp.	2	
25.	<i>Brachyspira</i> spp.	2	
26.	<i>Brucella abortus</i>	3	
27.	<i>Brucella canis</i>	3	
28.	<i>Brucella inopinata</i>	3	
29.	<i>Brucella melitensis</i>	3	
30.	<i>Brucella suis</i>	3	
31.	<i>Brucella ceti</i>	3	
32.	<i>Brucella pinnipedialis</i>	3	
33.	<i>Burkholderia cepacia</i>	2	
34.	<i>Burkholderia mallei</i> (<i>Pseudomonas mallei</i>)	3	
35.	<i>Burkholderia pseudomallei</i> (<i>Pseudomonas pseudomallei</i>)	3	D
36.	<i>Campylobacter fetus</i> , fetus subsp.	2	
37.	<i>Campylobacter fetus</i> , venerealis subsp.	2	
38.	<i>Campylobacter jejuni</i> , doylei subsp.	2	
39.	<i>Campylobacter jejuni</i> , jejuni subsp.	2	
40.	<i>Campylobacter</i> spp.	2	
41.	<i>Cardiobacterium hominis</i>	2	
42.	<i>Cardiobacterium valvarum</i>	2	
43.	<i>Chlamydia abortus</i> (<i>Chlamydophila abortus</i>)	2	
44.	<i>Chlamydia caviae</i> (<i>Chlamydophila caviae</i>)	2	
45.	<i>Chlamydia felis</i> (<i>Chlamydophila felis</i>)	2	
46.	<i>Chlamydia pneumoniae</i> (<i>Chlamydophila pneumoniae</i>)	2	
47.	<i>Chlamydia psittaci</i> (<i>Chlamydophila psittaci</i>) (madarakat fertőző törzsek)	3	
48.	<i>Chlamydia psittaci</i> (<i>Chlamydophila psittaci</i>) (egyéb törzsek)	3	
49.	<i>Chlamydia trachomatis</i> (<i>Chlamydophila trachomatis</i>)	2	
50.	<i>Clostridium botulinum</i>	2	T
51.	<i>Clostridium difficile</i>	2	T
52.	<i>Clostridium perfringens</i>	2	T
53.	<i>Clostridium tetani</i>	2	T, V
54.	<i>Clostridium</i> spp.	2	
55.	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2	T, V

56.	<i>Corynebacterium minutissimum</i>	2	
57.	<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	2	T
58.	<i>Corynebacterium ulcerans</i>	2	T
59.	<i>Corynebacterium</i> spp.	2	
60.	<i>Coxiella burnetii</i>	3	
61.	<i>Edwardsiella tarda</i>	2	
62.	<i>Ehrlichia</i> spp.	2	
63.	<i>Eikenella corrodens</i>	2	
64.	<i>Elizabethkingia meningoseptica</i> (<i>Flavobacterium meningosepticum</i>)	2	
65.	<i>Enterobacter aerogenes</i> (<i>Klebsiella mobilis</i>)	2	
66.	<i>Enterobacter cloacae</i> , <i>cloacae</i> (<i>Enterobacter cloacae</i>) subsp.	2	
67.	<i>Enterobacter</i> spp.	2	
68.	<i>Enterococcus</i> spp.	2	
69.	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	
70.	<i>Escherichia coli</i> (a nem kórokozó törzsek kivételével)	2	
71.	<i>Escherichia coli</i> , verocitotoxin-termelő törzsek (pl. O157:H7 vagy O103)	3**	T
72.	<i>Fluoribacter bozemanai</i> (<i>Legionella</i>)	2	
73.	<i>Francisella hispaniense</i>	2	
74.	<i>Francisella tularensis</i> , <i>holarctica</i> subsp.	2	
75.	<i>Francisella tularensis</i> , <i>mediasiatica</i> subsp.	2	
76.	<i>Francisella tularensis</i> , <i>novicida</i> subsp.	2	
77.	<i>Francisella tularensis</i> , <i>tularensis</i> subsp.	3	
78.	<i>Fusobacterium necrophorum</i> , <i>funduliforme</i> subsp.	2	
79.	<i>Fusobacterium necrophorum</i> , <i>necrophorum</i> subsp.	2	
80.	<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
81.	<i>Haemophilus ducreyi</i>	2	
82.	<i>Haemophilus influenzae</i>	2	V
83.	<i>Haemophilus</i> spp.	2	
84.	<i>Helicobacter pylori</i>	2	
85.	<i>Helicobacter</i> spp.	2	
86.	<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	
87.	<i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>ozaenae</i> subsp.	2	
88.	<i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>pneumoniae</i> subsp.	2	
89.	<i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>rhinoscleromatis</i> subsp.	2	
90.	<i>Klebsiella</i> spp.	2	
91.	<i>Legionella pneumophila</i> , <i>fraseri</i> subsp.	2	
92.	<i>Legionella pneumophila</i> , <i>pascullei</i> subsp.	2	
93.	<i>Legionella pneumophila</i> , <i>pneumophila</i> subsp.	2	
94.	<i>Legionella</i> spp.	2	
95.	<i>Leptospira interrogans</i> (valamennyi szerotípus)	2	
96.	<i>Leptospira interrogans</i> spp.	2	
97.	<i>Listeria monocytogenes</i>	2	
98.	<i>Listeria ivanovii</i> , <i>ivanovii</i> subsp.	2	
99.	<i>Listeria invanovii</i> , <i>londoniensis</i> subsp.	2	
100.	<i>Morganella morganii</i> , <i>morganii</i> (<i>Proteus morganii</i>) subsp.	2	
101.	<i>Morganella morganii</i> , <i>sibonii</i> subsp.	2	
102.	<i>Mycobacterium abscessus</i> , <i>abscessus</i> subsp.	2	
103.	<i>Mycobacterium africanum</i>	3	V
104.	<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>avium</i> (<i>Mycobacterium avium</i>)	2	
105.	<i>Mycobacterium avium</i> , <i>paratuberculosis</i> (<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>) subsp.	2	
106.	<i>Mycobacterium avium</i> , <i>silvaticum</i> subsp.	2	
107.	<i>Mycobacterium bovis</i>	3	V
108.	<i>Mycobacterium caprae</i> (<i>Mycobacterium tuberculosis</i> , <i>caprae</i>) subsp.	3	
109.	<i>Mycobacterium chelonae</i>	2	
110.	<i>Mycobacterium chimaera</i>	2	
111.	<i>Mycobacterium fortuitum</i>	2	
112.	<i>Mycobacterium intracellulare</i>	2	
113.	<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	
114.	<i>Mycobacterium leprae</i>	3	
115.	<i>Mycobacterium malmoeense</i>	2	
116.	<i>Mycobacterium marinum</i>	2	

117.	<i>Mycobacterium microti</i>	3**	
118.	<i>Mycobacterium pinnipedii</i>	3	
119.	<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	2	
120.	<i>Mycobacterium simiae</i>	2	
121.	<i>Mycobacterium szulgai</i>	2	
122.	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	V
123.	<i>Mycobacterium ulcerans</i>	3**	
124.	<i>Mycobacterium xenopi</i>	2	
125.	<i>Mycoplasma hominis</i>	2	
126.	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2	
127.	<i>Mycoplasma</i> spp.	2	
128.	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	2	
129.	<i>Neisseria meningitidis</i>	2	V
130.	<i>Neoehrlichia sennettsu</i> (<i>Rickettsia sennettsu</i> , <i>Ehrlichia sennettsu</i>)	2	
131.	<i>Neoehrlichia mikurensis</i>	2	
132.	<i>Nocardia asteroides</i>	2	
133.	<i>Nocardia brasiliensis</i>	2	
134.	<i>Nocardia farcinica</i>	2	
135.	<i>Nocardia nova</i>	2	
136.	<i>Nocardia otitidiscaviarum</i>	2	
137.	<i>Nocardia</i> spp.	2	
138.	<i>Orientia tsutsugamushi</i> (<i>Rickettsia tsutsugamushi</i>)	3	
139.	<i>Pasteurella multocida, gallicida</i> (<i>Pasteurella gallicida</i>) subsp.	2	
140.	<i>Pasteurella multocida, multocida</i> subsp.	2	
141.	<i>Pasteurella multocida, septica</i> subsp.	2	
142.	<i>Pasteurella</i> spp.	2	
143.	<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	2	
144.	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	2	
145.	<i>Porphyromonas</i> spp.	2	
146.	<i>Prevotella</i> spp.	2	
147.	<i>Proteus mirabilis</i>	2	
148.	<i>Proteus penneri</i>	2	
149.	<i>Proteus vulgaris</i>	2	
150.	<i>Providencia alcalifaciens</i> (<i>Proteus inconstans</i>)	2	
151.	<i>Providencia rettgeri</i> (<i>Proteus rettgeri</i>)	2	
152.	<i>Providencia</i> spp.	2	
153.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	T
154.	<i>Rhodococcus hoagii</i> (<i>Corynebacterium equii</i>)	2	
155.	<i>Rickettsia africae</i>	3	
156.	<i>Rickettsia akari</i>	3**	
157.	<i>Rickettsia australis</i>	3	
158.	<i>Rickettsia canadensis</i>	3	
159.	<i>Rickettsia conorii</i>	3	
160.	<i>Rickettsia heilongjiangensis</i>	3**	
161.	<i>Rickettsia japonica</i>	3	
162.	<i>Rickettsia montanensis</i>	3	
163.	<i>Rickettsia typhi</i>	3	
164.	<i>Rickettsia prowazekii</i>	3	
165.	<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	
166.	<i>Rickettsia sibirica</i>	3	
167.	<i>Rickettsia</i> spp.	3	
168.	<i>Salmonella enterica</i> (<i>choleraesuis</i>), <i>arizonae</i> subsp.	2	
169.	<i>Salmonella</i> Enteritidis	2	
170.	<i>Salmonella</i> Paratyphi A, B, C	2	V
171.	<i>Salmonella</i> Typhi	3**	V
172.	<i>Salmonella</i> Typhimurium	2	
173.	<i>Salmonella</i> (egyéb szerotípusok)	2	
174.	<i>Shigella boydii</i>	2	
175.	<i>Shigella dysenteriae</i> (1. típus)	3**	T
176.	<i>Shigella dysenteriae</i> , az 1. típustól eltérő	2	
177.	<i>Shigella flexneri</i>	2	
178.	<i>Shigella sonnei</i>	2	

179.	<i>Staphylococcus aureus</i>	2	T
180.	<i>Streptobacillus moniliformis</i>	2	
181.	<i>Streptococcus agalactiae</i>	2	
182.	<i>Streptococcus dysgalactiae</i> , <i>equisimilis</i> subsp.	2	
183.	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	T, V
184.	<i>Streptococcus pyogenes</i>	2	T
185.	<i>Streptococcus suis</i>	2	
186.	<i>Streptococcus</i> spp.	2	
187.	<i>Treponema carateum</i>	2	
188.	<i>Treponema pallidum</i>	2	
189.	<i>Treponema pertenu</i>	2	
190.	<i>Treponema</i> spp.	2	
191.	<i>Trueperella pyogenes</i>	2	
192.	<i>Ureaplasma parvum</i>	2	
193.	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	2	
194.	<i>Vibrio cholerae</i> (az El Tor és Bengál is)	2	T, V
195.	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> (<i>Beneckea parahaemolytica</i>)	2	
196.	<i>Vibrio</i> spp.	2	
197.	<i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>enterolitica</i> subsp.	2	
198.	<i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>palaearctica</i> subsp.	2	
199.	<i>Yersinia pestis</i>	3	
200.	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	
201.	<i>Yersinia</i> spp.	2	

12.1. Rövidítések:

12.1.1. ** Lásd jelen melléklet 8. pontját.

12.2. Megjegyzések:

12.2.1. A listában szereplő biológiai tényezők esetében az „spp.” megjelölés olyan egyéb fajokra utal, amelyek emberi kórokozóként ismeretesek.

13. VÍRUSOK*

	A	B	C
1.	Biológiai anyagok (E listán a vírusok rend (O), család (F) és nemzetség (G) szerinti rangsorban szerepelnek.)	Csoport	Megjegyzések
2.	Bunyavirales (O)		
3.	Hantaviridae (F)		
4.	Orthohantavírus (G)		
5.	Andes orthohantavírus (hantavírus pulmonáris szindrómát [HPS] okozó hantavírus faj)	3	
6.	Bayou orthohantavírus	3	
7.	Black Creek Canal orthohantavírus	3	
8.	Cano Delgadito orthohantavírus	3	
9.	Choclo orthohantavírus	3	
10.	Dobrava-Belgrade hantavírus (vérzéses lázat és veseelégtelenséget [HFRS] okozó hantavírus faj)	3	
11.	El Moro Canyon orthohantavírus	3	
12.	Hantaan orthohantavírus (vérzéses lázat és veseelégtelenséget [HFRS] okozó hantavírus faj)	3	
13.	Laguna Negra orthohantavírus	3	
14.	Prospect Hill orthohantavírus	2	
15.	Puumala orthohantavírus (nephropathia epidemica [NE] betegséget okozó hantavírus faj)	2	
16.	Seoul hantavírus (vérzéses lázat és veseelégtelenséget [HFRS] okozó hantavírus faj)	3	
17.	Sin Nombre orthohantavírus (hantavírus pulmonáris szindrómát [HPS] okozó hantavírus faj)	3	
18.	Egyéb, ismert kórokozó hantavírusok	2	
19.	Nairoviridae (F)		
20.	Orthonairovírus (G)		

21.	Krími-kongói vérzéses láz orthonairovírus	4	
22.	Dugbe orthonairovírus	2	
23.	Hazara orthonairovírus	2	
24.	Nairobi-betegség orthonairovírus	2	
25.	Egyéb, ismertén kórokozó nairovírusok	2	
26.	Peribunyaviridae (F)		
27.	Orthobunyavírus (G)		
28.	Bunyamwera orthobunyavírus (Germiston vírus)	2	
29.	California encephalitis orthobunyavírus	2	
30.	Oropouche orthobunyavírus	3	
31.	Egyéb, ismertén kórokozó orthobunyavírusok	2	
32.	Phenuiviridae (F)		
33.	Phlebovírus (G)		
34.	Bhanja phlebovírus	2	
35.	Punta Toro phlebovírus	2	
36.	Rift-völgyi láz phlebovírus	3	
37.	Sandfly fever Naples phlebovírus	2	
38.	Toscana phlebovírus	2	
39.	SFTS phlebovírus (magas lázzal járó trombocitopénia szindrómát okozó vírus)	3	
40.	Egyéb, ismertén kórokozó phlebovírusok	2	
41.	Herpesvirales (O)		
42.	Herpesviridae (F)		
43.	Cytomegalovírus (G)		
44.	Humán betaherpeszvírus 5 (cytomegalovírus)	2	
45.	Limfo-kriptovírus (G)		
46.	Humán gammaherpeszvírus 4 (Epstein-Barr vírus)	2	
47.	Rhadinovírus (G)		
48.	Humán gammaherpeszvírus 8	2	D
49.	Roseolovírus (G)		
50.	Humán betaherpeszvírus 6A (humán B-limfotróp vírus)	2	
51.	Humán betaherpeszvírus 6B	2	
52.	Humán betaherpeszvírus 7	2	
53.	Simplexvírus (G)		
54.	Makákó alfaherpeszvírus 1 (herpeszvírus simiae, herpesz B vírus)	4	
55.	Humán alfaherpeszvírus 1 (humán herpeszvírus 1, herpesz simplex vírus, 1. típus)	2	
56.	Humán alfaherpeszvírus 2 (humán herpeszvírus 2, herpesz simplex vírus, 2. típus)	2	
57.	Varicellovírus (G)		
58.	Humán alfaherpeszvírus 3 (Varicella-zoster herpeszvírus)	2	V
59.	Mononegavirales (O)		
60.	Filoviridae (F)		
61.	Ebola vírus (G)	4	
62.	Marburg vírus (G)		
63.	Marburg marburgvírus	4	
64.	Paramyxoviridae (F)		
65.	Avulavírus (G)		
66.	Baromfipestis vírus (Newcastle-betegség vírus)	2	
67.	Henipavírus (G)		
68.	Hendra henipavírus	4	
69.	Nipah henipavírus	4	
70.	Morbillivírus (G)		
71.	Kanyaró morbillivírus	2	V
72.	Respirovírus (G)		
73.	Humán respirovírus 1 (parainfluenza vírus 1)	2	
74.	Humán respirovírus 3 (parainfluenza vírus 3)	2	
75.	Rubulavírus (G)		
76.	Mumpsz rubulavírus	2	V
77.	Humán rubulavírus 2 (parainfluenza vírus 2)	2	
78.	Humán rubulavírus 4 (parainfluenza vírus 4)	2	
79.	Pneumoviridae (F)		

80.	Metapneumovírus (G)		
81.	Orthopneumovírus (G)		
82.	Humán orthopneumovírus (RSV, óriássejtes tüdőmegbetegedést okozó vírus)	2	
83.	Rhabdoviridae (F)		
84.	Lyssavírus (G)		
85.	Ausztrál denevér-lyssavírus	3**	V
86.	Duvenhage-lyssavírus	3**	V
87.	Ausztrál denevér-lyssavírus 1	3**	V
88.	Ausztrál denevér-lyssavírus 2	3**	V
89.	Lagosi denevér-lyssavírus	3**	
90.	Mokola-lyssavírus	3	
91.	Veszétség-lyssavírus (rabies-vírus)	3**	V
92.	Vesiculovírus (G)		
93.	Hólyagos szájgyulladást okozó vírus, Alagoas vesiculovírus	2	
94.	Hólyagos szájgyulladást okozó vírus, Indiana vesiculovírus	2	
95.	Hólyagos szájgyulladást okozó vírus, New Jersey vesiculovírus	2	
96.	Piry vesiculovírus (Piry vírus)	2	
97.	Nidovirales (O)		
98.	Coronaviridae (F)		
99.	Betacoronavírus (G)		
100.	Súlyos akut légzőszervi szindrómát okozó koronavírus (SARS-vírus)	3	
101.	Súlyos akut légzőszervi szindrómát okozó koronavírus 2 (SARS-CoV-2) (j)	3	
102.	Közel-keleti légzőszervi tünetegyüttest okozó koronavírus (MERS-vírus)	3	
103.	Egyéb, ismertén kórokozó Coronaviridae	2	
104.	Picornavirales (O)		
105.	Picornaviridae (F)		
106.	Cardivírus (G)		
107.	Saffold vírus	2	
108.	Cosavírus (G)		
109.	Cosavírus A	2	
110.	Enterovírus (G)		
111.	Enterovírus A	2	
112.	Enterovírus B	2	
113.	Enterovírus C	2	
114.	Enterovírus D, humán Enterovírus, 70. típus (akut vérzéses kötőhártya-gyulladást okozó vírus)	2	
115.	Rhinovírusok	2	
116.	Poliovírus, 1. típus	2	V
117.	Poliovírus, 2. és 3. típus (i)	3	V
118.	Hepatovírus (G)		
119.	Hepatovírus A (hepatitis A-vírus, humán enterovírus, 72. típus)	2	V
120.	Kobuvírus (G)		
121.	Aichivírus A (Aichi vírus 1)	2	
122.	Parechovírus (G)		
123.	Parechovírusok A	2	
124.	Parechovírusok B (Ljungan vírus)	2	
125.	Egyéb, ismertén kórokozó Picornaviridae	2	
126.	Nem besorolt (O)		
127.	Adenoviridae (F)	2	
128.	Astroviridae (F)	2	
129.	Arenaviridae (F)		
130.	Mammarenavírus (G)		
131.	Brazil mammarenavírus	4	
132.	Chapare mammarenavírus	4	
133.	Flexal mammarenavírus	3	
134.	Guanarito mammarenavírus	4	
135.	Junín mammarenavírus	4	
136.	Lassa mammarenavírus	4	
137.	Lujo mammarenavírus	4	
138.	Limfocitás choriomeningitis vírus, neurotróp törzsek	3	

139.	Limfocitás choriomeningitis vírus (egyéb törzsek)	2	
140.	Machupo mammarenavírus	4	
141.	Mobala mammarenavírus	2	
142.	Mopeia mammarenavírus	3	
143.	Tacaribe mammarenavírus	2	
144.	Whitewater Arroyo mammarenavírus	3	
145.	Caliciviridae (F)		
146.	Norovírus (G)		
147.	Norovírus (Norwalk vírus)	2	
148.	Egyéb, ismertén kórokozó Caliciviridae	2	
149.	Hepadnaviridae (F)		
150.	Orthohepadnavírus (G)		
151.	Hepatitis B-vírus	3**	V, D
152.	Hepeviridae (F)		
153.	Orthohepevírus (G)		
154.	Orthohepevírus A (hepatitis E-vírus)	2	
155.	Flaviviridae (F)		
156.	Flavivírus (G)		
157.	Dengue-láz vírus	3	
158.	Japán encephalitis vírus	3	V
159.	Kyasanur Forest vírus	3	V
160.	Louping-ill vírus	3**	
161.	Murray Valley encephalitis vírus (Ausztrál agyvelőgyulladás vírus)	3	
162.	Omszki vérzések lázat okozó vírus	4	
163.	Powassan vírus	3	
164.	Rocio vírus	3	
165.	St. Louis encephalitis vírus	3	
166.	Kullancsencephalitis vírus		
167.	Absettarov vírus	3	
168.	Hanzalova vírus	3	
169.	Hypr vírus	3	
170.	Kumlinge vírus	3	
171.	Negishi vírus	3	
172.	Orosz tavaszi-nyári encephalitis vírus (a)	3	V
173.	Kullancsencephalitis vírus, közép-európai altípus	3**	V
174.	Kullancsencephalitis vírus, távol-keleti altípus	3	
175.	Kullancsencephalitis vírus, szibériai altípus	3	V
176.	Wesselsbron vírus	3**	
177.	Nyugat-nílusi láz vírus	3	
178.	Sárgaláz vírus	3	V
179.	Zika-vírus	2	
180.	Egyéb, ismertén kórokozó flavivírusok	2	
181.	Hepacivírus (G)		
182.	Hepacivírus C (hepatitis C-vírus)	3**	D
183.	Orthomyxoviridae (F)		
184.	Gammmainfluenzavírus (G)		
185.	Influenza C-vírus	2	
186.	Influenzavírus A (G)		
187.	Magas patogenitású madárinfluenza vírusok HPAIV, pl. H5N1, H7N7, H7N9	3	
188.	Influenza A-vírus	2	V (c)
189.	Influenza A-vírus A/New York/1/18 (H1N1) (Spanyolnátha 1918)	3	
190.	Influenza A-vírus A/Singapore/1/57 (H2N2)	3	
191.	Alacsony patogenitású madárinfluenza vírus (LPAI) H7N9	3	
192.	Influenzavírus B (G)		
193.	Influenza B-vírus	2	V (c)
194.	Thogoto vírus (G)		
195.	Dhori vírus (kullancs terjesztette orthomyxoviridae: Dhori)	2	
196.	Thogoto vírus (kullancs terjesztette orthomyxoviridae: Thogoto)	2	
197.	Papillomaviridae (F)	2	D (d)
198.	Parvoviridae (F)		
199.	Eritroparvovírus (G)		

200.	Főemlős eritroparvovírus 1 (humán parvovírus, B 19 vírus)	2	
201.	Bocaparvovírus (G)		
202.	Főemlős bocaparvovírus (humán bocavírus)	2	
203.	Polyomaviridae (F)		
204.	Betapoliomavírus (G)		
205.	Humán poliomavírus 1 (BK-vírus)	2	D (d)
206.	Humán poliomavírus 2 (JC-vírus)	2	D (d)
207.	Poxviridae (F)		
208.	Molluscipoxvírus (G)		
209.	Molluscum contagiosum vírus	2	
210.	Himlővírus (G)		
211.	Tehénhimlővírus	2	
212.	Majomhimlővírus	3	V
213.	Vaccinia vírus [ideértve a bivalyhimlővirust (e), az elefánthimlővirust (f) és a nyúlhimlővirust (g)]	2	
214.	Variolavírus (major és minor)	4	V
215.	Parapoxvírus (G)		
216.	Orf vírus	2	
217.	Pszeudo-tehénhimlővírus (fejőstehenek himlővírusa, parapoxvírus bovis)	2	
218.	Yatapoxvírus (G)		
219.	Tanapox vírus	2	
220.	Yaba majom tumorvírus	2	
221.	Reoviridae (F)		
222.	Seadornovírus (G)		
223.	Banna vírus	2	
224.	Coltívírus (G)	2	
225.	Rotavírusok (G)	2	
226.	Orbivírus (G)	2	
227.	Retroviridae (F)		
228.	Deltaretovírus (G)		
229.	Főemlős T-limfotróp vírus 1 (humán T-sejtes limfotróp vírus, 1. típus)	3**	D
230.	Főemlős T-limfotróp vírus 2 (humán T-sejtes limfotróp vírus, 2. típus)	3**	D
231.	Lentivírus (G)		
232.	Humán immundeficiencia-vírus 1 (HIV-1)	3**	D
233.	Humán immundeficiencia-vírus 2 (HIV-2)	3**	D
234.	Majom immundeficiencia-vírus (SIV) (h)	3	
235.	Togaviridae (F)		
236.	Alfavírus (G)		
237.	Cabassouvírus	3	
238.	Keleti ló-encephalomyelitis vírus	3	V
239.	Bebaru vírus	2	
240.	Chikungunya vírus	3**	
241.	Everglades vírus	3**	
242.	Mayaro vírus	3	
243.	Mucambo vírus	3**	
244.	Ndumu vírus	3**	
245.	O'nyong-nyong vírus	2	
246.	Ross River vírus	2	
247.	Semliki Forest vírus	3	
248.	Sindbis vírus	2	
249.	Tonate vírus	3**	
250.	Lovak venezuelai agy- és gerincvelő-gyulladását okozó vírus	3	V
251.	Nyugati ló-encephalomyelitis vírus	3	V
252.	Egyéb, ismertén kórokozó alfavírusok	2	
253.	Rubivírus (G)		
254.	Rubeolavírus	2	V
255.	Nem besorolt (F)		
256.	Deltavírus (G)		
257.	Hepatitis delta vírus (b)	2	V, D

13.1. Rövidítések:

13.1.1. * Lásd jelen melléklet 7. pontját.

13.1.2. ** Lásd jelen melléklet 8. pontját.

13.1.3. (a) Kullancs hordozta encephalitis.

13.1.4. (b) A hepatitis D vírus csak a hepatitis B vírus okozta egyidejű, illetve másodlagos fertőzés jelenléte mellett válik kórokozóvá a munkavállalókban. Ebből következik, hogy a hepatitis B vírus elleni védőoltás védelmet biztosít a hepatitis D vírus (Delta) ellen azon munkavállalóknak, akik a hepatitis B vírus által nem érintettek.

13.1.5. (c) Csak az A és B típusok esetében.

13.1.6. (d) Az ilyen anyagokkal való közvetlen érintkezéssel járó munkavégzés esetén ajánlott.

13.1.7. (e) Kétfajta vírus azonosított: az egyik egy bivalyhimlő-típusú vírus, a másik a Vaccinia vírus egy variánsa.

13.1.8. (f) A tehénhimlővírus variánsa.

13.1.9. (g) A Vaccinia vírus variánsa.

13.1.10. (h) Jelenleg nincs bizonyíték arra, hogy más, majomból származó retrovírus megbetegedést okozna emberben. Elővigyázatossággént 3. biztonsági szint ajánlott a velük folytatott munka során.

13.1.11. (i) Az osztályozás alapja a vad poliovírusok típusspecifikus felszámolását és a szájon át alkalmazott poliovírus védőoltás fokozatos megszüntetését követően a poliovírusral összefüggő kockázatok minimalizálására vonatkozó WHO globális cselekvési terv.

13.1.12. (j) 16. § (2) bekezdésével összhangban a SARS-CoV-2 vírust érintő nem propagatív diagnosztikai laboratóriumi munkát legalább a 2. biztonsági szinttel egyenértékű eljárásokat alkalmazó létesítményben kell végezni. A SARS-CoV-2 vírust érintő propagatív munkát olyan 3. biztonsági szintű laboratóriumban kell végezni, amelyben a légnyomás kisebb a külső környezeti légnyomásnál.

14. A FERTŐZŐ SZIVAC SOS AGYVELŐBÁNTALOMHOZ KAPCSOLÓDÓ ANYAGOK

	A	B	C
1.	Biológiai anyag	Csoport	Megjegyzések
2.	A Creutzfeldt-Jakob-betegség kórokozója	3**	D (a)
3.	A Creutzfeldt-Jakob-betegség kórokozójának a variánsa	3**	D (a)
4.	A szarvasmarhák szivacsos agyvelőbetegségének (BSE) és az egyéb kapcsolódó, állati TSE-k kórokozója	3**	D (a)
5.	A Gerstmann-Sträussler-Scheinker szindróma kórokozója	3**	D (a)
6.	A Kuru kórokozója	3**	D (a)
7.	A surlókór kórokozója	2	

14.1. Rövidítések:

14.1.1. ** Lásd jelen melléklet 8. pontját.

14.1.2. (a) Az állatokban előforduló egyéb TSE-eket előidéző anyagok okozta fertőzések emberben történő előfordulására nincsen bizonyíték. Ennek ellenére a 3.** kockázati csoportba sorolt anyagokra megállapított biztonsági intézkedések ajánlottak elővigyázatossági intézkedésként a laboratóriumi munka esetében, a scrapie (surlókór) azonosított anyagával folytatott laboratóriumi munka kivételével, amikor a 2. szintű elkülönítés elégséges.

15. PARAZITÁK

	A	B	C
1.	Biológiai anyag	Csoport	Megjegyzések
2.	Acanthamoeba spp.	2	
3.	Ancylostoma duodenale	2	
4.	Angiostrongylus cantonensis	2	

5.	<i>Angiostrongylus costaricensis</i>	2	
6.	<i>Anisakis simplex</i>	2	A
7.	<i>Ascaris lumbricoides</i>	2	A
8.	<i>Ascaris suum</i>	2	A
9.	<i>Babesia divergens</i>	2	
10.	<i>Babesia microti</i>	2	
11.	<i>Balamuthia mandrillaris</i>	3	
12.	<i>Balantidium coli</i>	2	
13.	<i>Blastocytis sp</i>	2	
14.	<i>Brugia malayi</i>	2	
15.	<i>Brugia pahangi</i>	2	
16.	<i>Brugia timori</i>	2	
17.	<i>Capillaria philippinensis</i>	2	
18.	<i>Capillaria spp.</i>	2	
19.	<i>Clonorchis sinensis</i> (<i>Opisthorchis sinensis</i>)	2	
20.	<i>Clonorchis viverrini</i> (<i>Opisthorchis viverrini</i>)	2	
21.	<i>Cryptosporidium hominis</i>	2	
22.	<i>Cryptosporidium parvum</i>	2	
23.	<i>Cyclospora cayetanensis</i>	2	
24.	<i>Dicrocoelium dentriticum</i>	2	
25.	<i>Dipetalonema streptocerca</i>	2	
26.	<i>Diphyllobothrium latum</i>	2	
27.	<i>Dracunculus medinensis</i>	2	
28.	<i>Echinococcus granulosus</i>	3 (*)	
29.	<i>Echinococcus multilocularis</i>	3 (*)	
30.	<i>Echinococcus oligarthrus</i>	3 (*)	
31.	<i>Echinococcus vogeli</i>	3 (*)	
32.	<i>Entamoeba histolytica</i>	2	
33.	<i>Enterobius vermicularis</i>	2	
34.	<i>Enterocytozoon bieneusi</i>	2	
35.	<i>Fasciola gigantica</i>	2	
36.	<i>Fasciola hepatica</i>	2	
37.	<i>Fasciolopsis buski</i>	2	
38.	<i>Giardia lamblia</i> (<i>Giardia duodenalis</i> , <i>Giardia intestinalis</i>)	2	
39.	<i>Heterophyes spp.</i>	2	
40.	<i>Hymenolepis diminuta</i>	2	
41.	<i>Hymenolepis nana</i>	2	
42.	<i>Leishmania aethiopica</i>	2	
43.	<i>Leishmania braziliensis</i>	3**	
44.	<i>Leishmania donovani</i>	3**	
45.	<i>Leishmania guyanensis</i> (<i>Viannia guyanensis</i>)	3**	
46.	<i>Leishmania infantum</i> (<i>Leishmania chagasi</i>)	3**	
47.	<i>Leishmania major</i>	2	
48.	<i>Leishmania mexicana</i>	2	
49.	<i>Leishmania panamensis</i> (<i>Viannia panamensis</i>)	3**	
50.	<i>Leishmania peruviana</i>	2	
51.	<i>Leishmania tropica</i>	2	
52.	<i>Leishmania spp.</i>	2	
53.	<i>Loa loa</i>	2	
54.	<i>Mansonella ozzardi</i>	2	
55.	<i>Mansonella perstans</i>	2	
56.	<i>Mansonella streptocerca</i>	2	
57.	<i>Metagonimus spp.</i>	2	
58.	<i>Naegleria fowleri</i>	3	
59.	<i>Necator americanus</i>	2	
60.	<i>Onchocerca volvulus</i>	2	
61.	<i>Opistorchis felinus</i>	2	
62.	<i>Opisthorchis spp.</i>	2	
63.	<i>Paragonimus westermani</i>	2	
64.	<i>Paragonimus spp.</i>	2	
65.	<i>Plasmodium falciparum</i>	3**	
66.	<i>Plasmodium knowlesi</i>	3**	

67.	Plasmodium spp. (humán és majomban előforduló)	2	
68.	Sarcocystis sui hominis	2	
69.	Schistosoma haematobium	2	
70.	Schistosoma intercalatum	2	
71.	Schistosoma japonicum	2	
72.	Schistosoma mansoni	2	
73.	Schistosoma mekongi	2	
74.	Strongyloides stercoralis	2	
75.	Strongyloides spp.	2	
76.	Taenia saginata	2	
77.	Taenia solium	3**	
78.	Toxocara canis	2	
79.	Toxocara cati	2	
80.	Toxoplasma gondii	2	
81.	Trichinella nativa	2	
82.	Trichinella nelsoni	2	
83.	Trichinella pseudospiralis	2	
84.	Trichinella spiralis	2	
85.	Trichomonas vaginalis	2	
86.	Trichostrongylus orientalis	2	
87.	Trichostrongylus spp.	2	
88.	Trichuris trichiura	2	
89.	Trypanosoma brucei brucei	2	
90.	Trypanosoma brucei gambiense	2	
91.	Trypanosoma brucei rhodesiense	3**	
92.	Trypanosoma cruzi	3**	
93.	Wuchereria bancrofti	2	

15.1. Rövidítések:

15.1.1. ** Lásd jelen melléklet 8. pontját.

16. KÜLSŐ ÉLŐSDIEK (EKTOPARAZITÁK)

	A	B	C
1.	Biológiai anyag	Csoport	Megjegyzések
2.	Atkák		
3.	Rühatka (Sarcoptes scabiei var. hominis)	2	A
4.	Sarcoptes spp.	2	
5.	Bolhák		
6.	Homoki bolha (Tunga penetrans)	2	
7.	Keleti patkánybolha (Xenopsylla cheopis)	2	
8.	Kutyabolha (Ctenocephalides canis)	2	
9.	Macskabolha (Ctenocephalides felis)	2	
10.	Tyúkbolha (Echidnophaga gallinacea)	2	
11.	Legyek		
12.	Calliphora spp.	2	
13.	Chrysomya bezziana	2	
14.	Cochliomyia hominivorax	2	
15.	Cordylobia anthropophaga	2	
16.	Emberbagócs (Dermatobia hominis)	2	
17.	Juhbagócs (Oestrus ovis)	2	
18.	Kék dongólégy (Calliphora vicina, Calliphora erythrocephala)	2	
19.	Közönséges húslégy (Sarcophaga carnaria)	2	
20.	Selymes döglégy (Lucilia sericata, Phaenicia sericata)	2	
21.	Tetvek		
22.	Fejtetű (Pediculus humanus capitis)	2	
23.	Ruhadetű (Pediculus humanus humanus, Pediculus humanus corporis)	2	
24.	Lapostetű (Pthirus pubis)	2	

17. GOMBÁK

	A	B	C
1.	Biológiai anyag	Csoport	Megjegyzések
2.	<i>Aspergillus flavus</i>	2	A
3.	<i>Aspergillus fumigatus</i>	2	A
4.	<i>Aspergillus</i> spp.	2	
5.	<i>Blastomyces dermatitidis</i> (<i>Ajellomyces dermatitidis</i>)	3	
6.	<i>Blastomyces gilchristii</i>	3	
7.	<i>Candida albicans</i>	2	A
8.	<i>Candida dubliniensis</i>	2	
9.	<i>Candida glabrata</i>	2	
10.	<i>Candida parapsilosis</i>	2	
11.	<i>Candida tropicalis</i>	2	
12.	<i>Cladophialophora bantiana</i> (<i>Xylohypha bantiana</i> , <i>Cladosporium bantianum</i> , <i>trichoides</i>)	3	
13.	<i>Cladophialophora modesta</i>	3	
14.	<i>Cladophialophora</i> spp.	2	
15.	<i>Coccidioides immitis</i>	3	A
16.	<i>Coccidioides posadasii</i>	3	A
17.	<i>Cryptococcus gattii</i> (<i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>bacillispora</i>)	2	A
18.	<i>Cryptococcus neoformans</i> (<i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>neoformans</i>)	2	A
19.	<i>Emmonsia parva</i> var. <i>parva</i>	2	
20.	<i>Emmonsia parva</i> var. <i>crescens</i>	2	
21.	<i>Epidermophyton floccosum</i>	2	A
22.	<i>Epidermophyton</i> spp.	2	
23.	<i>Fonsecaea pedrosoi</i>	2	
24.	<i>Histoplasma capsulatum</i>	3	
25.	<i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>farciminorum</i>	3	
26.	<i>Histoplasma duboisii</i>	3	
27.	<i>Madurella grisea</i>	2	
28.	<i>Madurella mycetomatis</i>	2	
29.	<i>Microsporum</i> spp.	2	A
30.	<i>Nannizzia</i> spp.	2	
31.	<i>Neotestudina rosatii</i>	2	
32.	<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	3	A
33.	<i>Paracoccidioides lutzii</i>	3	
34.	<i>Paraphyton</i> spp.	2	
35.	<i>Rhinocladiella mackenziei</i>	3	
36.	<i>Scedosporium apiospermum</i>	2	
37.	<i>Scedosporium prolificans</i> (<i>inflatum</i>)	2	
38.	<i>Sporothrix schenckii</i>	2	
39.	<i>Talaromyces marneffeii</i> (<i>Penicillium marneffeii</i>)	2	A
40.	<i>Trichophyton rubrum</i>	2	A
41.	<i>Trichophyton tonsurans</i>	2	A
42.	<i>Trichophyton</i> spp.	2	

4. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez¹

Védelmi intézkedésekre és szintekre vonatkozó jelzések

	A	B	C
1.	A védelmi intézkedések iránya	Védelmi intézkedések	Védelmi szintek

1 Megállapította: 40/2020. (XI. 4.) ITM rendelet 2. § b), 2. melléklet. Hatályos: 2020. XI. 5-től.

2.			2.	3.	4.
3.	Munkahely	A munkahelyet el kell különíteni minden más tevékenységtől ugyanabban az épületben	nem	ajánlott	igen
4.		Legyen a munkahely légmentesen körülzárható a gázzal való fertőtlenítéshez	nem	ajánlott	igen
5.	Berendezések	A fertőzött anyagok és minden állat biztonsági fülkében, izolátorban vagy más megfelelően körülzárt módon való kezelése	adott esetben	igen, levegővel való fertőzés esetén	igen
6.	Felszerelések	A munkahely bemenő és kimenő levegőjének szűrése, például HEPA*-val vagy hasonló eszközökkel	nem	igen, a kimenő levegőnél	igen, a be- és kimenő levegőnél
7.		A munkahelyen a légköri nyomásnál kisebb levegőnyomást kell fenntartani	nem	ajánlott	igen
8.		A felületek vízhatlansága, könnyű tisztíthatósága	igen, a munkasztaloké és a padlóé	igen, a munkasztaloké, a padlóé és a kockázatértékelés által meghatározott egyéb felületek esetében	igen, a munkasztaloké, a falaké, a padlóé és a mennyezeté
9.		Savaknak, lúgoknak, oldószereknek és fertőtlenítő szereknek ellenálló felületek	igen	igen	igen
10.	Munkaszabályok	A belépés korlátozása csak a kijelölt munkavállalókra	ajánlott	igen	igen, zsilipen át***
11.		Hatásos vektorkontroll**, például a rágcsálók és rovarok ellen	igen	igen	igen
12.		A fertőtlenítő eljárások meghatározása	igen	igen	igen
13.		A biológiai tényezők biztonságos helyen való tárolása	igen	igen	igen, tárolás védett hozzáféréssel
14.		A dolgozók kötelesek lezuhanyozni az elkülönített terület elhagyása előtt	nem	ajánlott	ajánlott
15.	Hulladék	Validált inaktiválási eljárás az állatok tetemének biztonságos ártalmatlanítására (pl. égetés)	ajánlott	igen (rendelkezésre álljon)	igen, a helyszínen
16.	Egyéb rendelkezések	Saját felszerelés minden laboratóriumnak	nem	ajánlott	igen
17.		Megfigyelőablak vagy azzal egyenértékű rendszer a bennlévők láthatóságának biztosításához	ajánlott	ajánlott	igen

1. Megjegyzések:

1.1. A jelen mellékletben szereplő intézkedéseket a tevékenységek természete, a munkavállalót fenyegető kockázatok értékelése és a szóban forgó biológiai tényező tulajdonságai szerint kell alkalmazni.

1.2. A táblázatban az „ajánlott” szó azt jelenti, hogy az intézkedéseket elvileg alkalmazni kell, kivéve, amennyiben a 3. §-ban említett becslés eredményei azokat nem teszik feleslegessé.

2. Rövidítések:

2.1. * HEPA: High-Efficiency Particular Air(filter) - Nagyhatékonyságú szemcse lég(szűrő).

2.2. ** Vektorkontroll: kártevő-mentesítés.

2.3. *** Légzsilip: csak egy légzsilipen át lehet bejutni, ami egy, a laboratóriumtól elkülönített kis helyiség. A zsilip fehér oldalát a fekete oldaltól öltözővel vagy zuhanyzóval, és lehetőleg olyan ajtókkal kell elszigetelni, amelyek egyidejűleg nem nyithatóak.

5. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez¹

Elkülönítés az ipari folyamatok számára

A		B	C			
1.	A védelmi intézkedések iránya	Védelmi intézkedések	Védelmi szintek			
2.			2.	3.	4.	
3.	Általános intézkedések	Az életképes mikroorganizmusokat olyan rendszerben kell kezelni, amely fizikailag elválasztja a műveletet a környezettől	igen	igen	igen	
4.		A zárt rendszerből kikerülő gázokat úgy kell kezelni, hogy	minimális legyen a kijutásuk	gátoljuk meg a kijutást	gátoljuk meg a kijutást	
5.		A mintavételt, az anyagok bevitelét egy zárt rendszerbe és az életképes mikroorganizmusok átvitelét egy másik zárt rendszerbe úgy kell elvégezni, hogy	minimális legyen a kijutás	gátoljuk meg a kijutást	gátoljuk meg a kijutást	
6.		A tenyésztőfolyadékokat a zárt rendszerből csak akkor szabad eltávolítani, ha az életképes mikroorganizmusokat	validált kémiai vagy fizikai módszerrel inaktiválták	validált kémiai vagy fizikai módszerekkel inaktiválták	validált kémiai vagy fizikai módszerekkel inaktiválták	
7.		A hermetikus zárásokat úgy kell kialakítani, hogy	minimális legyen a kijutás	megelőzzék a kijutást	megelőzzék a kijutást	
8.		Az ellenőrzött teret úgy kell kialakítani, hogy kiömlés esetén a zárt rendszer egész tartalma felfogható legyen	nem	ajánlott	igen	
9.		Az ellenőrzött tér legyen légmentesen körülzárható a gázzal való fertőtlenítéshez	nem	ajánlott	igen	
10.		Berendezések	Dekontaminálási és tisztálkodási lehetőség biztosítása a személyzet számára	igen	igen	igen
11.		Felszerelések	Az ellenőrzött térbe belépő és azt elhagyó levegőt HEPA-szűrővel* szűrni kell	nem	ajánlott	igen
12.	Az ellenőrzött teret a légköri nyomásnál kisebb levegőnyomáson kell tartani		nem	ajánlott	igen	
13.	Az ellenőrzött teret megfelelően szellőztetni kell a légszennyezettség minimálisra csökkentéséhez		ajánlott	ajánlott	igen	
14.	Munkaszabályok	A zárt rendszereket** ellenőrzött térben kell elhelyezni	ajánlott	ajánlott	igen, és erre a célra kialakított módon	
15.		Biológiai kockázatokra vonatkozó figyelmeztetések legyenek elhelyezve	igen	igen	igen	

1 Megállapította: 40/2020. (XI. 4.) ITM rendelet 2. § c), 3. melléklet. Hatályos: 2020. XI. 5-től.

16.		A belépés korlátozása csak a kijelölt munkavállalókra	ajánlott	igen	igen, légszilipen** keresztül
17.		A személyzetnek zuhanyoznia kell az ellenőrzött terület elhagyása előtt	nem	ajánlott	igen
18.		A személyzetnek védőruhát kell viselnie az előírt egyéni védelem mellett és ahhoz illeszkedően	igen, legalább védőruházat	igen, legalább védőruházat	igen, teljes ruhaváltás szükséges
19.	Hulladék	A lefolyók és zuhanyok vizét össze kell gyűjteni és inaktíválni kell a kiengedés előtt	nem	ajánlott	igen
20.		A szennyvizek kezelése a végleges kiengedés előtt	inaktíválás validált kémiai vagy fizikai módszerekkel	inaktíválás validált kémiai vagy fizikai módszerekkel	inaktíválás validált kémiai vagy fizikai módszerekkel

1. Megjegyzések:

1.1. A táblázatban az „ajánlott” szó azt jelenti, hogy az intézkedéseket elvileg alkalmazni kell, kivéve, amennyiben a 3. §-ban említett becslés eredményei azokat nem teszik feleslegessé.

1.2. A 2., 3. és 4. csoportba tartozó biológiai tényezők esetén a kockázatok értékelése alapján kell kiválasztani és kombinálni a különböző kategóriák alábbi védelmi követelményeit.

2. Rövidítések:

2.1. * HEPA: High-Efficiency Particular Air(filter) - Nagyhatékonyságú szemcse lég(szűrő).

2.2. ** Zárt rendszer: olyan rendszer, amely fizikailag elválasztja a folyamatot a környezettől (pl. inkubátortartályok, tartályok stb.).

2.3. *** Légszilip: csak egy légszilipen át lehet bejutni, ami egy, a laboratóriumtól elkülönített kis helyiség. A zsilip fehér oldalát a fekete oldaltól öltözővel vagy zuhanyzóval, és lehetőleg olyan ajtókkal kell elszigetelni, amelyek egyidejűleg nem nyithatóak.

6. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez¹

Biológiai kóroki tényezők keltörténeti tevékenység bejelentése

1.	Bejelentés dátuma	
2.	Bejelentő, adatszolgáltató személy neve	
3.	Bejelentő, adatszolgáltató személy címe	
4.	Bejelentő, adatszolgáltató személy elérhetősége (telefonszám)	
5.	Bejelentő, adatszolgáltató személy e-mail címe	
6.	Biológiai bejelentés típusa	
7.	Munkavégzés helye	
8.	Vármegye (Munkavégzés helye alapján)	
9.	Munkáltató neve	
10.	Munkáltató adószáma	
11.	Munkáltató székhelye	
12.	Munkáltató elérhetősége (telefon, e-mail, fax)	

1 Beiktatta: 62/2016. (XII. 29.) NGM rendelet 51. § (4), 7. melléklet. Hatályos: 2017. I. 1-től.

2 Módosította: 28/2022. (XII. 30.) GFM rendelet 6. § b).

13.	Egészségvédelemért felelős személy neve	
14.	Egészségvédelemért felelős személy beosztása	

Biológiaiexpozíció

15.	Biológiai tényezőcsoport	
16.	Biológiai tényező	
17.	Biológiai expozíció jellege	
18.	Biológiai expozíció időtartama	
19.	Biológiai expozíció mértéke	
20.	Biológiai védelmi intézkedések	
21.	Változások leírása	

PH.

.....
aláírás

7. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez¹

Foglalkozási-egészségügyi szolgálat (FESZ) orvosa által végzettvédőoltásokbejelentése

1.	Bejelentés dátuma	
2.	Adatszolgáltatás éve	
3.	Vármegye (Bejelentő FESZ orvos székhelye alapján)	
4.	FESZ név	
5.	FESZ cím	
6.	Bejelentő FESZ orvos neve	
7.	Bejelentő FESZ orvos pecsétszáma	
8.	Bejelentő FESZ orvos elérhetősége	
9.	Bejelentő, adatszolgáltató személy e-mail címe	
10.	Védőoltásban részesülők száma összesen	
11.	Hastífusz védőoltás (darab)	
12.	Tetanusz védőoltás (darab)	
13.	Diftéria védőoltás (darab)	
14.	Hepatitisz A védőoltás (darab)	
15.	Hepatitisz B védőoltás (darab)	
16.	Kullancs encefalitisz védőoltás (darab)	
17.	Veszettség védőoltás (darab)	
18.	Influenza védőoltás (darab)	
19.	Meningitisz védőoltás (darab)	
20.	Egyéb védőoltás (darab)	
21.	Megjegyzés	

PH.

1 Beiktatta: 62/2016. (XII. 29.) NGM rendelet 51. § (5), 8. melléklet. Hatályos: 2017. I. 1-től.
2 Módosította: 28/2022. (XII. 30.) GFM rendelet 6. § b).

.....
aláírás

TARTALOMJEGYZÉK

61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet	1
a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről	1
A rendelet hatálya	1
Fogalmak	1
A kockázatok meghatározása és becslése	2
A munkáltató kötelezettségei	2
A munkavédelmi hatóság tájékoztatása	3
Higiénés és egyéni védelem	3
A munkavállalók tájékoztatása és képzése	4
A munkavállalók tájékoztatása különleges esetekben	4
A kockázatnak kitett munkavállalók jegyzéke	5
Bejelentés a munkavédelmi hatóságnak	5
Orvosi felügyelet	6
Egyes orvosi és állatorvosi szolgálatokra vonatkozó külön rendelkezések	7
Az ipari eljárásokra, laboratóriumokra és állattartó helyiségekre vonatkozó speciális intézkedések	7
1. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez	9
A foglalkozási tevékenységek típusainak tájékoztató jegyzéke	9
2. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez	9
A BIOLÓGIAI VESZÉLY JELE	9
3. számú melléklet a 61/1999. EüM rendelethez	9
Biológiai tényezők csoportba való sorolása	9
4. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez	22
Védelmi intézkedésekre és szintekre vonatkozó jelzések	22
5. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez	24
Elkülönítés az ipari folyamatok számára	24
6. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez	25
Biológiaikóroki tényezőkeltörténőtevékenység bejelentése	25
Biológiaexpozió	26
7. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez	26
Foglalkozási-egészségügyi szolgálat (FESZ) orvosa által végzettvédőoltásokbejelentése	26