

DIREKTIVA KOMISIJE (EU) 2019/1833**z dne 24. oktobra 2019****o spremembi prilog I, III, V in VI k Direktivi Evropskega parlamenta in Sveta 2000/54/ES glede izključno tehničnih prilagoditev**

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Direktive 2000/54/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. septembra 2000 o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti biološkim dejavnikom pri delu ⁽¹⁾ ter zlasti člena 19 Direktive,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Načelo 10 evropskega stebra socialnih pravic ⁽²⁾, razglašena v Göteborgu 17. novembra 2017, pravi, da ima vsak delavec pravico do zdravega, varnega in dobro prilagojenega delovnega okolja. Pravica delavcev do visoke ravni varovanja zdravja in varnosti pri delu ter do delovnega okolja, ki je prilagojeno njihovim poklicnim potrebam in jim omogoča daljšo udeležbo na trgu dela, vključuje varovanje pred izpostavljenostjo biološkim dejavnikom pri delu.
- (2) V zvezi z izvajanjem direktiv, povezanih z zdravjem in varnostjo delavcev pri delu, vključno z Direktivo 2000/54/ES, je bila izvedena naknadna ocena v okviru programa REFIT. Ocena je obravnavala ustreznost direktiv, raziskave in nova znanstvena spoznanja na različnih zadevnih področjih. Ocena v okviru programa REFIT iz delovnega dokumenta služb Komisije ⁽³⁾ med drugim navaja potrebo po spremembi razvrstitvenega seznama bioloških dejavnikov iz Priloge III k Direktivi 2000/54/ES, da bi upošteval znanstveni in tehnični napredek, ter okrepitev skladnosti z drugimi ustreznimi direktivami.
- (3) Komisija je v sporočilu „Varnejše in bolj zdravo delo za vse – Posodobitev zakonodaje in politike EU za varnost in zdravje pri delu“ ⁽⁴⁾ znova poudarila, da je ocena pravnega reda Unije na področju zdravja in varnosti pri delu v okviru programa REFIT sicer potrdila, da je zakonodaja na tem področju v splošnem učinkovita in ustreza svojemu namenu, vseeno pa obstaja možnost za posodobitev zastarelih predpisov ter zagotovitev boljše in širše zaščite, skladnosti in izvrševanja na terenu. Komisija poudarja posebno potrebo po posodobitvi seznama bioloških dejavnikov iz Priloge III k Direktivi 2000/54/ES.
- (4) Direktiva 2000/54/ES določa pravila za varovanje delavcev pred tveganji za njihovo zdravje in varnost, vključno s preprečevanjem takšnih tveganj, ki izhajajo ali bi lahko izhajala iz izpostavljenosti biološkim dejavnikom pri delu. Direktiva 2000/54/ES se uporablja za dejavnosti, pri katerih so delavci zaradi svojega dela izpostavljeni ali potencialno izpostavljeni biološkim dejavnikom, in navaja ukrepe, ki jih je treba sprejeti v primeru kakršne koli dejavnosti, ki lahko vključuje tveganje izpostavljenosti biološkim dejavnikom, da se določi narava, stopnja in trajanje izpostavljenosti delavcev biološkim dejavnikom.
- (5) Ker lahko rezultati ocene tveganja pokažejo nenamerno izpostavljenost biološkim dejavnikom, morda obstajajo druge dejavnosti, ki niso vključene v Prilogo I k Direktivi 2000/54/ES, vendar bi jih bilo prav tako treba upoštevati. Zato bi bilo treba indikativni seznam dejavnosti iz Priloge I k Direktivi 2000/54/ES spremeniti, tako da bi vključeval uvodno besedilo, ki bi pojasnjevalo, da seznam ni izčrpen.

⁽¹⁾ UL L 262, 17.10.2000, str. 21.⁽²⁾ Evropski steber socialnih pravic, november 2017, https://ec.europa.eu/commission/priorities/deeper-and-fairer-economic-and-monetary-union/european-pillar-social-rights_sl.⁽³⁾ SWD(2017) 10 final.⁽⁴⁾ COM(2017) 12.

- (6) Priloga III k Direktivi 2000/54/ES določa seznam bioloških dejavnikov, za katere je znano, da okužijo ljudi, razvrščenih glede na stopnjo tveganja okužbe. V skladu z uvodno pripombo 6 iz navedene priloge bi bilo treba seznam spremeniti, da bi se upoštevala najnovejša spoznanja v zvezi z znanstvenim razvojem, na področju katerega so se od zadnje posodobitve seznama zgodile pomembne spremembe, zlasti v zvezi s taksonomijo, poimenovanjem, razvrstitvijo in značilnostmi bioloških dejavnikov ter obstojem novih bioloških dejavnikov.
- (7) Prilogi V in VI k Direktivi 2000/54/ES določata osamitvene ukrepe in stopnje za laboratorije, objekte za živali ter industrijo. Prilogi V in VI je treba spremeniti in prestrukturirati, da bosta v skladu z osamitvenimi in drugimi zaščitnimi ukrepi, vključenimi v Direktivo 2009/41/ES Evropskega parlamenta in Sveta ⁽⁵⁾, ter te ukrepe upoštevali.
- (8) Pri pripravi najnovejše posodobitve prilog I, III, V in VI k Direktivi 2000/54/ES se je upoštevala potreba po ohranitvi obstoječih stopenj varovanja za delavce, ki so pri delu izpostavljeni ali potencialno izpostavljeni biološkim dejavnikom, ter zagotavljanju, da spremembe upoštevajo le znanstveni razvoj na tem področju in na delovnem mestu zahtevajo prilagoditve, ki so zgolj tehnične narave.
- (9) O ukrepih, ki izhajajo iz sprejetja sporočila Komisije „Varnejše in bolj zdravo delo za vse – Posodobitev zakonodaje EU in politike EU za varnost in zdravje pri delu“ in so potrebni, da zakonodaja Unije na področju varnosti in zdravja pri delu ostaja učinkovita in še naprej ustreza svojemu namenu, je bilo opravljeno posvetovanje s Svetovalnim odborom za varnost in zdravje pri delu.
- (10) V mnenju o posodobitvi šestih direktiv o varnosti in zdravju pri delu za zagotavljanje bolj zdravega in varnejšega dela za vse ⁽⁶⁾, sprejetem 6. decembra 2017, Svetovalni odbor za varnost in zdravje pri delu priporoča spremembo Direktive 2000/54/ES, da bi se povečala njena ustreznost in učinkovitost.
- (11) V poznejšem mnenju o tehničnih posodobitvah prilog k Direktivi o bioloških dejavnikih (2000/54/ES) ⁽⁷⁾, sprejetem 31. maja 2018, Svetovalni odbor za varnost in zdravje pri delu priporoča natančno določene posodobitve prilog I, III, V in VI, ki bi odražale najnovejši tehnološki in znanstveni razvoj na tem področju.
- (12) Pri pripravi najnovejše posodobitve prilog I, III, V in VI k Direktivi 2000/54/ES so Komisiji z nudenjem tehnične in znanstvene podpore pomagali strokovnjaki, ki so predstavljali države članice.
- (13) Države članice so se v skladu s Skupno politično izjavo o obrazložitvenih dokumentih ⁽⁸⁾, ki so jo države članice in Komisija sprejele 28. septembra 2011, zavezale, da bodo v upravičenih primerih obvestilu o svojih ukrepih za prenos priložile enega ali več dokumentov, v katerih bo pojasnjeno razmerje med sestavnimi deli direktive in ustreznimi deli nacionalnih instrumentov za prenos.
- (14) Ukrepi iz te direktive so v skladu z mnenjem odbora, ustanovljenega v skladu s členom 17 Direktive Sveta 89/391/EGS ⁽⁹⁾ –

SPREJELA NASLEDNJO DIREKTIVO:

Člen 1

Priloge I, III, V in VI k Direktivi 2000/54/ES se nadomestijo z besedilom iz Priloge k tej direktivi.

⁽⁵⁾ Direktiva 2009/41/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 6. maja 2009 o uporabi gensko spremenjenih mikroorganizmov v zaprtih sistemih (UL L 125, 21.5.2009, str. 75).

⁽⁶⁾ Dokument Svetovalnega odbora za varnost in zdravje pri delu 1718/2017.

⁽⁷⁾ Dokument Svetovalnega odbora za varnost in zdravje pri delu 434/18.

⁽⁸⁾ UL C 369, 17.12.2011, str. 14.

⁽⁹⁾ Direktiva Sveta 89/391/EGS z dne 12. junija 1989 o uvajanju ukrepov za spodbujanje izboljšav varnosti in zdravja delavcev pri delu (UL L 183, 29.6.1989, str. 1).

Člen 2

1. Države članice sprejmejo zakone in druge predpise, potrebne za uskladitev s to direktivo, najpozneje do 20. novembra 2021. Komisiji nemudoma sporočijo besedilo navedenih predpisov.

Države članice se v sprejetih predpisih sklicujejo na to direktivo ali pa sklic nanjo navedejo ob njihovi uradni objavi. Način sklicevanja določijo države članice.

2. Države članice Komisiji sporočijo besedilo temeljnih predpisov nacionalnega prava, sprejetih na področju, ki ga ureja ta direktiva.

Člen 3

Ta direktiva začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

Člen 4

Ta direktiva je naslovljena na države članice.

V Bruslju, 24. oktobra 2019

Za Komisijo
Predsednik
Jean-Claude JUNCKER

PRILOGA

- (1) Priloga I k Direktivi 2000/54/ES se nadomesti z naslednjim:

„PRILOGA I

INDIKATIVNI SEZNAM DEJAVNOSTI

(Člen 4(2))

Uvodna pripomba

Kadar rezultat ocene tveganja, izvedene v skladu s členom 3 in členom 4(2) te direktive, pokaže nenamerno izpostavljenost biološkimi dejavniki, obstaja možnost drugih dejavnosti, ki niso vključene v to prilogo, vendar jih je vseeno treba upoštevati.

1. Delo v obratih za proizvodnjo hrane.
 2. Delo v kmetijstvu.
 3. Delovne aktivnosti, pri katerih prihaja do stika z živalmi in/ali izdelki živalskega izvora.
 4. Delo v zdravstvu, tudi v enotah za izolacijo in v mrtvašnicah.
 5. Delo v kliničnih, veterinarskih in diagnostičnih laboratorijih, razen v diagnostičnih mikrobioloških laboratorijih.
 6. Delo v obratih odlagališč odpadkov.
 7. Delo v obratih za čiščenje odpadnih voda.“
- (2) Priloga III k Direktivi 2000/54/ES se nadomesti z naslednjim:

„PRILOGA III

SKUPNOSTNA RAZVRSTITEV

Drugi odstavek člena 2 in člen 18

UVODNE PRIPOMBE

1. Glede na področje uporabe Direktive se v razvrstitveni seznam vključijo le dejavniki, za katere je znano, da okužijo ljudi.
Kjer je primerno, je označen toksikološki in alergijski potencial teh dejavnikov.
Živalski in rastlinski patogeni, za katere je znano, da ne učinkujejo na ljudi, so izključeni.
Pri sestavljanju tega seznama razvrščenih bioloških dejavnikov niso bili upoštevani gensko spremenjeni mikroorganizmi.
2. Razvrstitveni seznam temelji na vplivu teh dejavnikov na zdrave delavce.
Pri tem niso posebej upoštevani posamezni učinki na tiste, katerih občutljivost je lahko povečana iz enega ali drugega razloga, na primer zaradi predhodne bolezni, zdravljenja, zmanjšane odpornosti, nosečnosti ali dojenja.
Dodatno tveganje za take delavce bi bilo treba upoštevati v okviru ocene tveganja, ki jo zahteva ta direktiva.
Pri določenih industrijskih postopkih, določenem laboratorijskem delu ali določenem delu z živalmi, ki vključujejo dejanski ali možni stik z biološkimi dejavniki skupine 3 ali 4, morajo biti vsi sprejeti tehnični varnostni ukrepi v skladu s členom 16 te direktive.

3. Za biološke dejavnike, ki niso razvrščeni v eno od skupin od 2 do 4 na seznamu, se ne šteje, da so s tem implicitno razvrščeni v skupino 1.

Ko gre za rodove, za katere je znano, da je za človeka patogena več kot ena vrsta, bo seznam vključeval tiste vrste, za katere je znano, da so najpogostejši povzročitelji bolezni, skupaj s splošnejšo navedbo dejstva, da lahko tudi druge vrste istega rodu vplivajo na zdravje.

Kadar je v razvrstitvenem seznamu bioloških dejavnikov naveden celoten rod, se šteje, da so vrste in sevi, za katere je znano, da niso patogeni, izključeni.

4. Kadar je sev oslabiljen ali je izgubil znane virulentne gene, ni treba nujno izvajati osamitve, ki se zahteva glede na razvrstitev njegovega prvotnega seva, odvisno od ocene, primerne tveganju na delovnem mestu.

Tako je npr. v primeru, kjer je treba tak sev uporabiti kot proizvod ali del proizvoda za profilaktične ali terapevtske namene.

5. Poimenovanje razvrščenih dejavnikov, uporabljeno pri določitvi tega seznama, odraža zadnje mednarodne dogovore o taksonomiji in poimenovanju dejavnikov v času priprave seznama ter je v skladu z njimi.

6. Seznam razvrščenih bioloških dejavnikov odraža stanje znanja v času njegovega oblikovanja.

Posodobljen bo takoj, ko ne bo več odražal najnovejših dognanj.

7. Države članice zagotovijo, da so vsi virusi, ki so bili pri človeku že izolirani, niso pa bili ocenjeni in razvrščeni v to prilogo, uvrščeni najmanj v skupino 2, razen če imajo države članice dokaz, da verjetno ne morejo povzročiti bolezni pri ljudeh.

8. Določeni biološki dejavniki, razvrščeni v skupino 3, ki so na priloženem seznamu označeni z dvema zvezdicama (**), lahko predstavljajo zmanjšano tveganje za okužbo delavcev, ker se okužba navadno ne prenaša po zraku.

Države članice ocenijo, kakšne osamitvene ukrepe je treba uporabiti za take dejavnike, pri čemer upoštevajo naravo specifičnih dejavnosti, za katere gre, in količino zadevnega dejavnika, z namenom, da ugotovijo, ali je v danih okoliščinah katerega od ukrepov mogoče opustiti.

9. Zahteve v zvezi z osamitvijo, ki sledijo iz razvrstitve zajedavcev, se uporabljajo le za tiste stopnje življenjskega ciklusa zajedavca, v katerih obstaja nevarnost okužbe ljudi na delovnem mestu.

10. Na seznamu so tudi ločene označbe v primerih, ko je verjetno, da biološki dejavniki povzročajo alergične ali toksične reakcije, ko je na voljo učinkovito cepivo ali ko je priporočljivo hraniti seznam izpostavljenih delavcev več kot 10 let.

Te označbe so prikazane z naslednjimi črkami:

A: možni alergični učinki

D: seznam delavcev, izpostavljenih temu biološkemu dejavniku, je treba hraniti več kot 10 let po koncu zadnje znane izpostavljenosti

T: proizvaja toksin

V: na voljo je učinkovito cepivo, ki je registrirano v EU

Pri izvajanju preventivnega cepljenja je treba upoštevati kodeks ravnanja iz Priloge VII.

BAKTERIJE

in podobni organizmi

Opomba: pri bioloških dejavnikih na tem seznamu se vnos celotnega rodu z dodatkom ,ssp.' nanaša na druge vrste iz tega rodu, ki niso bile posebej vključene na seznam, vendar je zanje znano, da so povzročitelji bolezni pri ljudeh. Za več informacij glej uvodno pripombo 3.

Biološki dejavnik	Razvrstitev	Opombe
<i>Actinomadura madurae</i>	2	
<i>Actinomadura pelletieri</i>	2	
<i>Actinomyces gerencseriae</i>	2	
<i>Actinomyces israelii</i>	2	
<i>Actinomyces</i> spp.	2	
<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> (<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>)	2	
<i>Anaplasma</i> spp.	2	
<i>Arcanobacterium haemolyticum</i> (<i>Corynebacterium haemolyticum</i>)	2	
<i>Arcobacter butzleri</i>	2	
<i>Bacillus anthracis</i>	3	T
<i>Bacteroides fragilis</i>	2	
<i>Bacteroides</i> spp.	2	
<i>Bartonella bacilliformis</i>	2	
<i>Bartonella quintana</i> (<i>Rochalimaea quintana</i>)	2	
<i>Bartonella</i> (<i>Rochalimaea</i>) spp.	2	
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	2	
<i>Bordetella parapertussis</i>	2	
<i>Bordetella pertussis</i>	2	T, V
<i>Bordetella</i> spp.	2	
<i>Borrelia burgdorferi</i>	2	
<i>Borrelia duttonii</i>	2	
<i>Borrelia recurrentis</i>	2	
<i>Borrelia</i> spp.	2	
<i>Brachyspira</i> spp.	2	
<i>Brucella abortus</i>	3	
<i>Brucella canis</i>	3	
<i>Brucella inopinata</i>	3	
<i>Brucella melitensis</i>	3	
<i>Brucella suis</i>	3	
<i>Burkholderia cepacia</i>	2	
<i>Burkholderia mallei</i> (<i>Pseudomonas mallei</i>)	3	
<i>Burkholderia pseudomallei</i> (<i>Pseudomonas pseudomallei</i>)	3	D

Biološki dejavnik	Razvrstitev	Opombe
<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>fetus</i>	2	
<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>doylei</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i>	2	
<i>Campylobacter</i> spp.	2	
<i>Cardiobacterium hominis</i>	2	
<i>Cardiobacterium valvarum</i>	2	
<i>Chlamydia abortus</i> (<i>Chlamydophila abortus</i>)	2	
<i>Chlamydia caviae</i> (<i>Chlamydophila caviae</i>)	2	
<i>Chlamydia felis</i> (<i>Chlamydophila felis</i>)	2	
<i>Chlamydia pneumoniae</i> (<i>Chlamydophila pneumoniae</i>)	2	
<i>Chlamydia psittaci</i> (<i>Chlamydophila psittaci</i>) (ptičji sevi)	3	
<i>Chlamydia psittaci</i> (<i>Chlamydophila psittaci</i>) (drugi sevi)	2	
<i>Chlamydia trachomatis</i> (<i>Chlamydophila trachomatis</i>)	2	
<i>Clostridium botulinum</i>	2	T
<i>Clostridium difficile</i>	2	T
<i>Clostridium perfringens</i>	2	T
<i>Clostridium tetani</i>	2	T, V
<i>Clostridium</i> spp.	2	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2	T, V
<i>Corynebacterium minutissimum</i>	2	
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	2	T
<i>Corynebacterium ulcerans</i>	2	T
<i>Corynebacterium</i> spp.	2	
<i>Coxiella burnetii</i>	3	
<i>Edwardsiella tarda</i>	2	
<i>Ehrlichia</i> spp.	2	
<i>Eikenella corrodens</i>	2	
<i>Elizabethkingia meningoseptica</i> (<i>Flavobacterium meningosepticum</i>)	2	
<i>Enterobacter aerogenes</i> (<i>Klebsiella mobilis</i>)	2	
<i>Enterobacter cloacae</i> subsp. <i>cloacae</i> (<i>Enterobacter cloacae</i>)	2	
<i>Enterobacter</i> spp.	2	
<i>Enterococcus</i> spp.	2	
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	
<i>Escherichia coli</i> (razen nepatogenih sevov)	2	
<i>Escherichia coli</i> , verocitotoksigeni sevi (npr. O157:H7 ali O103)	3 (*)	T
<i>Fluoribacter bozemanii</i> (<i>Legionella</i>)	2	
<i>Francisella hispaniensis</i>	2	

Biološki dejavnik	Razvrstitev	Opombe
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>holarctica</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>mediasiatica</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>novicida</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>tularensis</i>	3	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>funduliforme</i>	2	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>necrophorum</i>	2	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
<i>Haemophilus ducreyi</i>	2	
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	V
<i>Haemophilus</i> spp.	2	
<i>Helicobacter pylori</i>	2	
<i>Helicobacter</i> spp.	2	
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>ozaenae</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>rhinoscleromatis</i>	2	
<i>Klebsiella</i> spp.	2	
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>fraseri</i>	2	
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pascullei</i>	2	
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pneumophila</i>	2	
<i>Legionella</i> spp.	2	
<i>Leptospira interrogans</i> (vsi serovari)	2	
<i>Leptospira interrogans</i> spp.	2	
<i>Listeria monocytogenes</i>	2	
<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>ivanovii</i>	2	
<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>londoniensis</i>	2	
<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>morganii</i> (<i>Proteus morganii</i>)	2	
<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>sibonii</i>	2	
<i>Mycobacterium abscessus</i> subsp. <i>abscessus</i>	2	
<i>Mycobacterium africanum</i>	3	V
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>avium</i> (<i>Mycobacterium avium</i>)	2	
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> (<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>)	2	
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>silvaticum</i>	2	
<i>Mycobacterium bovis</i>	3	V
<i>Mycobacterium caprae</i> (<i>Mycobacterium tuberculosis</i> subsp. <i>caprae</i>)	3	
<i>Mycobacterium chelonae</i>	2	
<i>Mycobacterium chimaera</i>	2	
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	2	

Bioški dejavnik	Razvrstitev	Opombe
<i>Mycobacterium intracellulare</i>	2	
<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	
<i>Mycobacterium leprae</i>	3	
<i>Mycobacterium malmoense</i>	2	
<i>Mycobacterium marinum</i>	2	
<i>Mycobacterium microti</i>	3 (*)	
<i>Mycobacterium pinnipedii</i>	3	
<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	2	
<i>Mycobacterium simiae</i>	2	
<i>Mycobacterium szulgai</i>	2	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	V
<i>Mycobacterium ulcerans</i>	3 (*)	
<i>Mycobacterium xenopi</i>	2	
<i>Mycoplasma hominis</i>	2	
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2	
<i>Mycoplasma</i> spp.	2	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	2	
<i>Neisseria meningitidis</i>	2	V
<i>Neorickettsia sennetsu</i> (<i>Rickettsia sennetsu</i> , <i>Ehrlichia sennetsu</i>)	2	
<i>Nocardia asteroides</i>	2	
<i>Nocardia brasiliensis</i>	2	
<i>Nocardia farcinica</i>	2	
<i>Nocardia nova</i>	2	
<i>Nocardia otitidiscaviarum</i>	2	
<i>Nocardia</i> spp.	2	
<i>Orientia tsutsugamushi</i> (<i>Rickettsia tsutsugamushi</i>)	3	
<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>gallicida</i> (<i>Pasteurella gallicida</i>)	2	
<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>multocida</i>	2	
<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>septica</i>	2	
<i>Pasteurella</i> spp.	2	
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	2	
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	2	
<i>Porphyromonas</i> spp.	2	
<i>Prevotella</i> spp.	2	
<i>Proteus mirabilis</i>	2	
<i>Proteus penneri</i>	2	
<i>Proteus vulgaris</i>	2	
<i>Providencia alcalifaciens</i> (<i>Proteus inconstans</i>)	2	

Biološki dejavnik	Razvrstitev	Opombe
<i>Providencia rettgeri</i> (<i>Proteus rettgeri</i>)	2	
<i>Providencia</i> spp.	2	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	T
<i>Rhodococcus hoagii</i> (<i>Corynebacterium equii</i>)	2	
<i>Rickettsia africae</i>	3	
<i>Rickettsia akari</i>	3 (*)	
<i>Rickettsia australis</i>	3	
<i>Rickettsia canadensis</i>	2	
<i>Rickettsia conorii</i>	3	
<i>Rickettsia heilongjiangensis</i>	3 (*)	
<i>Rickettsia japonica</i>	3	
<i>Rickettsia montanensis</i>	2	
<i>Rickettsia typhi</i>	3	
<i>Rickettsia prowazekii</i>	3	
<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	
<i>Rickettsia sibirica</i>	3	
<i>Rickettsia</i> spp.	2	
<i>Salmonella enterica</i> (<i>choleraesuis</i>) subsp. <i>arizonae</i>	2	
<i>Salmonella enteritidis</i>	2	
<i>Salmonella paratyphi</i> A, B, C	2	V
<i>Salmonella typhi</i>	3 (*)	V
<i>Salmonella typhimurium</i>	2	
<i>Salmonella</i> (drugi serovari)	2	
<i>Shigella boydii</i>	2	
<i>Shigella dysenteriae</i> (tip 1)	3 (*)	T
<i>Shigella dysenteriae</i> , razen tipa 1	2	
<i>Shigella flexneri</i>	2	
<i>Shigella sonnei</i>	2	
<i>Staphylococcus aureus</i>	2	T
<i>Streptobacillus moniliformis</i>	2	
<i>Streptococcus agalactiae</i>	2	
<i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	2	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	T, V
<i>Streptococcus pyogenes</i>	2	T
<i>Streptococcus suis</i>	2	
<i>Streptococcus</i> spp.	2	
<i>Treponema carateum</i>	2	
<i>Treponema pallidum</i>	2	

Biološki dejavnik	Razvrstitev	Opombe
<i>Treponema pertenue</i>	2	
<i>Treponema</i> spp.	2	
<i>Trueperella pyogenes</i>	2	
<i>Ureaplasma parvum</i>	2	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	2	
<i>Vibrio cholerae</i> (vključno z El Tor)	2	T, V
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> (<i>Benecka parahaemolytica</i>)	2	
<i>Vibrio</i> spp.	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>enterolitica</i>	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>palaearctica</i>	2	
<i>Yersinia pestis</i>	3	
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	
<i>Yersinia</i> spp.	2	

(*) Glej odstavek 8 uvodnih opomb.

VIRUSI (*)

(*) Glej odstavek 7 uvodnih pripomb.

Opomba: virusi so razvrščeni glede na red (O), družino (F) in rod (G).

Biološki dejavnik (vrsta virusa ali navedeni taksonomski red)	Razvrstitev	Opombe
<i>Bunyavirales</i> (O)		
<i>Hantaviridae</i> (F)		
<i>Orthohantavirus</i> (G)		
Andski ortohantavirus (vrsta hantavirusa, ki povzroča hantavirusni pljučni sindrom [HPS])	3	
Ortohantavirus Bayou	3	
Ortohantavirus Black Creek Canal	3	
Ortohantavirus Cano Delgadito	3	
Ortohantavirus Choclo	3	
Ortohantavirus Dobrava-Beograd (vrsta hantavirusa, ki povzroča hemoragično mrzlico z renalnim sindromom [HMRS])	3	
Ortohantavirus El Moro Canyon	3	
Ortohantavirus Hantaan (vrsta hantavirusa, ki povzroča hemoragično mrzlico z renalnim sindromom [HMRS])	3	
Ortohantavirus Laguna Negra	3	
Ortohantavirus Prospect Hill	2	
Ortohantavirus Puumala (vrsta hantavirusa, ki povzroča epidemično nefropatijo [EN])	2	

Biološki dejavnik (vrsta virusa ali navedeni taksonomski red)	Razvrstitev	Opombe
Ortohantavirus Seul (vrsta hantavirusa, ki povzroča hemoragično mrzlico z renalnim sindromom [HMRS])	3	
Ortohantavirus Sin Nombre (vrsta hantavirusa, ki povzroča hantavirusni pljučni sindrom [HPS])	3	
Drugi hantavirusi, za katere je znano, da so patogeni	2	
<i>Nairoviridae</i> (F)		
Orthonairovirus (G)		
Ortonairovirus krimsko-kongoške hemoragične mrzlice	4	
Ortonairovirus Dugbe	2	
Ortonairovirus Hazara	2	
Ortonairovirus nairobijske bolezni ovac	2	
Drugi nairovirusi, za katere je znano, da so patogeni	2	
<i>Peribunyaviridae</i> (F)		
Orthobunyavirus (G)		
Ortobunjavirus Bunyamwera (virus Germiston)	2	
Ortobunjavirus kalifornijskega encefalitisa	2	
Ortobunjavirus Oropouche	3	
Drugi ortobunjavirusi, za katere je znano, da so patogeni	2	
<i>Phenuiviridae</i> (F)		
Phlebovirus (G)		
Flebovirus Bhanja	2	
Flebovirus Punta Toro	2	
Flebovirus mrzlice doline Rift	3	
Flebovirus Naples mrzlice peščene muhe (virus Toscana)	2	
Flebovirus SFTS (virus visoke vročine s trombocitopenijo)	3	
Drugi flebovirusi, za katere je znano, da so patogeni	2	
Herpesvirales (O)		
<i>Herpesviridae</i> (F)		
Cytomegalovirus (G)		
Humani beta herpesvirus 5 (citomegalovirus)	2	
Lymphocryptovirus (G)		
Humani gama herpesvirus 4 (Epstein-Barrov virus)	2	
Rhadinovirus (G)		
Humani gama herpesvirus 8	2	D
Roseolovirus (G)		
Humani beta herpesvirus 6A (humani B-celični limfotropni virus)	2	
Humani beta herpesvirus 6B	2	
Humani beta herpesvirus 7	2	

Biološki dejavnik (vrsta virusa ali navedeni taksonomski red)	Razvrstitev	Opombe
Simplexvirus (G)		
Opičji alfaherpesvirus 1 (<i>Herpesvirus simiae</i> , virus herpes B)	3	
Humani alfaherpesvirus 1 (humani herpesvirus 1, virus herpes simpleks tip 1)	2	
Humani alfaherpesvirus 2 (humani herpesvirus 2, virus herpes simpleks tip 2)	2	
Varicellovirus (G)		
Humani alfaherpesvirus 3 (herpesvirus varicella-zoster)	2	V
Mononegavirales (O)		
<i>Filoviridae</i> (F)		
Ebolavirus (G)	4	
Marburgvirus (G)		
Virus Marburg	4	
<i>Paramyxoviridae</i> (F)		
Avulavirus (G)		
Virus atipične kokošje kuge	2	
Henipavirus (G)		
Henipavirus Hendra	4	
Henipavirus Nipah	4	
Morbilivirus (G)		
Virus ošpic	2	V
Respirovirus (G)		
Humani respirovirus 1 (virus parainfluenca 1)	2	
Humani respirovirus 3 (virus parainfluenca 3)	2	
Rubulavirus (G)		
Virus mumpsa	2	V
Humani rubulavirus 2 (virus parainfluenca 2)	2	
Humani rubulavirus 4 (virus parainfluenca 4)	2	
<i>Pneumoviridae</i> (F)		
Metapneumovirus (G)		
Orthopneumovirus (G)		
Humani ortopneumovirus (respiratorni sincicijski virus)	2	
<i>Rhabdoviridae</i> (F)		
Lyssavirus (G)		
Avstralski netopirski lisavirus	3 (**)	V
Lisavirus Duvenhage	3 (**)	V
Evropski netopirski lisavirus 1	3 (**)	V
Evropski netopirski lisavirus 2	3 (**)	V

Bioški dejavnik (vrsta virusa ali navedeni taksonomski red)	Razvrstitev	Opombe
Lisavirus Lagos	3 (**)	
Lisavirus Mokola	3	
Virus stekline	3 (**)	V
Vesiculovirus (G)		
Virus vezikularnega stomatitisa, vezikulovirus Alagoas	2	
Virus vezikularnega stomatitisa, vezikulovirus Indiana	2	
Virus vezikularnega stomatitisa, vezikulovirus New Jersey	2	
Vezikulovirus Piry (virus Piry)	2	
Nidovirales (O)		
<i>Coronaviridae</i> (F)		
Betacoronavirus (G)		
Koronavirus, povezan s sindromom akutne respiratorne stiske (virus SARS)	3	
Koronavirus bližnjevzhodnega respiratornega sindroma (virus MERS)	3	
Druge <i>Coronaviridae</i> , za katere je znano, da so patogene	2	
Picornavirales (O)		
<i>Picornaviridae</i> (F)		
Cardiovirus (G)		
Virus Saffold	2	
Cosavirus (G)		
Cosavirus A	2	
Enterovirus (G)		
Enterovirus A	2	
Enterovirus B	2	
Enterovirus C	2	
Enterovirus D, humani enterovirus tip 70 (virus akutnega hemoragičnega konjunktivitisa)	2	
Rinovirusi	2	
Poliovirus, tip 1 in 3	2	V
Poliovirus, tip 2 (¹)	3	V
Hepatovirus (G)		
Hepatovirus A (virus hepatitis A, humani enterovirus tip 72)	2	V
Kobuvirus (G)		
Aichivirus A (Aichivirus 1)	2	
Parechovirus (G)		
Parechovirusi A	2	
Parechovirusi B (virus Ljungan)	2	
Druge <i>Picornaviridae</i> , za katere je znano, da so patogene	2	

Biološki dejavnik (vrsta virusa ali navedeni taksonomski red)	Razvrstitev	Opombe
Nerazvrščeno (O)		
<i>Adenoviridae</i> (F)	2	
<i>Astroviridae</i> (F)	2	
<i>Arenaviridae</i> (F)		
Mammarenavirus (G)		
Brazilski mammarenavirus	4	
Mammarenavirus Chapare	4	
Mammarenavirus Flexal	3	
Mammarenavirus Guanarito	4	
Mammarenavirus Junin	4	
Mammarenavirus Lassa	4	
Mammarenavirus Lujo	4	
Mammarenavirus limfocitnega horiomeningitisa, nevrotropni sevi	2	
Mammarenavirus limfocitnega horiomeningitisa (drugi sevi)	2	
Mammarenavirus Machupo	4	
Mammarenavirus Mobala	2	
Mammarenavirus Mopeia	2	
Mammarenavirus Tacaribe	2	
Mammarenavirus Whitewater Arroyo	3	
<i>Caliciviridae</i> (F)		
Norovirus (G)		
Norovirus (virus Norwalk)	2	
Druge <i>Caliciviridae</i> , za katere je znano, da so patogene	2	
<i>Hepadnaviridae</i> (F)		
Orthohepadnavirus (G)		
Virus hepatitisa B	3 (**)	V, D
<i>Hepeviridae</i> (F)		
Orthohepevirus (G)		
Ortohepevirus A (virus hepatitisa E)	2	
<i>Flaviviridae</i> (F)		
Flavivirus (G)		
Virus denge	3	
Virus japonskega encefalitisa	3	V
Virus Kyasanur Forest	3	V
Virus lupingove bolezn	3 (**)	
Virus encefalitisa Murray Valley (virus avstralskega encefalitisa)	3	

Biološki dejavnik (vrsta virusa ali navedeni taksonomski red)	Razvrstitev	Opombe
Virus hemoragične mrzlice omsk	3	
Virus Powassan	3	
Virus Rocio	3	
Virus encefalitisa St. Louis	3	
Virus klopnega encefalitisa		
Virus Absettarov	3	
Virus Hanzalova	3	
Virus Hypr	3	
Virus Kumlinge	3	
Virus Negishi	3	
Ruski pomladno-poletni encefalitis (a)	3	V
Virus klopnega encefalitisa, srednjeevropski podtip	3 (**)	V
Virus klopnega encefalitisa, daljnovzhodni podtip	3	
Virus klopnega encefalitisa, sibirski podtip	3	V
Virus Wesselsbron	3 (**)	
Virus Zahodnega Nila	3	
Virus rumene mrzlice	3	V
Virus zike	2	
Drugi flavivirusi, za katere je znano, da so patogeni	2	
Hepacivirus (G)		
Hepacivirus C (virus hepatitisa C)	3 (**)	D
<i>Orthomyxoviridae</i> (F)		
Gammainfluenzavirus (G)		
Virus influence C	2	V (e)
Influenzavirus A (G)		
Virusi visokopatogene aviarnе influence HPAIV (H5), npr. H5N1	3	
Virusi visokopatogene aviarnе influence HPAIV (H7), npr. H7N7, H7N9	3	
Virus influence A	2	V (e)
Virus influence A A/New York/1/18 (H1N1) (španska gripa 1918)	3	
Virus influence A A/Singapur/1/57 (H2N2)	3	
Virus nizkopatogene aviarnе influence (LPAI) H7N9	3	
Influenzavirus B (G)		
Virus influence B	2	V (e)
Thogoto virus (G)		
Virus Dhori (klopne <i>orthomyxoviridae</i> : Dhori)	2	
Virus Thogoto (klopne <i>orthomyxoviridae</i> : Thogoto)	2	

Biološki dejavnik (vrsta virusa ali navedeni taksonomski red)	Razvrstitev	Opombe
<i>Papillomaviridae</i> (F)	2	D ^(d)
<i>Parvoviridae</i> (F)		
Erythroparvovirus (G)		
Primatski eritroparvovirus 1 (humani parvovirus, virus B 19)	2	
<i>Polyomaviridae</i> (F)		
Betapolyomavirus (G)		
Humani poliomavirus 1 (virus BK)	2	D ^(d)
Humani poliomavirus 2 (virus JC)	2	D ^(d)
<i>Poxviridae</i> (F)		
Molluscipoxvirus (G)		
Virus mehkužk	2	
Orthopoxvirus (G)		
Virus govejih koz	2	
Virus opičjih koz	3	V
Virus vakcinije (vključno z virusom bivoljih koz ^(e) , virusom slonjih koz ^(f) , virusom kunčjih koz ^(g))	2	
Virus črnih koz (major in minor)	4	V
Parapoxvirus (G)		
Virus Orf	2	
Parapoxvirus bovis	2	
Yatapoxvirus (G)		
Virus Tanapox	2	
Virus Yaba (virus opičjega tumorja)	2	
<i>Reoviridae</i> (F)		
Seadornavirus (G)		
Virus Banna	2	
Coltivirus (G)	2	
Rotavirus (G)	2	
Orbivirus (G)	2	
<i>Reoviridae</i> (F)		
Deltaretrovirus (G)		
Primatski T-limfotropni virus 1 (humani T-celični limfotropni virus, tip 1)	3 (**)	D
Primatski T-limfotropni virus 2 (humani T-celični limfotropni virus, tip 2)	3 (**)	D
Lentivirus (G)		
Virus humane imunske pomanjkljivosti 1	3 (**)	D
Virus humane imunske pomanjkljivosti 2	3 (**)	D
Virus opičje imunske pomanjkljivosti (SIV) (h)	2	

Biološki dejavnik (vrsta virusa ali navedeni taksonomski red)	Razvrstitev	Opombe
<i>Togaviridae</i> (F)		
Alphavirus (G)		
Virus Cabassou	3	
Virus vzhodnega encefalomielitisa enoprstih kopitarjev	3	V
Virus Bebaru	2	
Virus čikungunje	3 (**)	
Virus Everglades	3 (**)	
Virus Mayaro	3	
Virus Mucambo	3 (**)	
Virus Ndumu	3 (**)	
Virus O'nyong-nyong	2	
Virus Ross River	2	
Virus Semliki Forest	2	
Virus Sindbis	2	
Virus Tonate	3 (**)	
Virus venezuelskega encefalomielitisa enoprstih kopitarjev	3	V
Virus zahodnega encefalomielitisa enoprstih kopitarjev	3	V
Drugi alfavirusi, za katere je znano, da so patogeni	2	
Rubivirus (G)		
Virus rdečk	2	V
Nerazvrščeno (F)		
Deltavirus (G)		
Virus hepatitisa D ^(b)	2	V, D

(*) Glej odstavek 7 uvodnih pripomb.

(¹) Razvrstitev v skladu z globalnim akcijskim načrtom SZO za zmanjšanje tveganja okužbe s poliovirusom v obratih po izkoreninjenju posameznih tipov divjih poliovirusov in posledičnem prenehanju uporabe oralnega cepiva proti otroški paralizi.

(**) Glej odstavek 8 uvodnih pripomb.

(^a) Klopni encefalitis.

(^b) Virus hepatitisa D je pri delavcih patogen samo ob prisotnosti hkratne ali sekundarne okužbe, ki jo povzroča virus hepatitisa B. Cepljenje proti virusu hepatitisa B bo torej zaščitilo delavce, ki niso okuženi s hepatitisom B, pred virusom hepatitisa D.

(^c) Samo za tipa A in B.

(^d) Priporočljivo za delo, ki vključuje neposredni stik s temi dejavniki.

(^e) Identificirana sta dva virusa: prvi je virus tipa bivoljih koz, drugi pa različica virusa vakcinije.

(^f) Različica virusa govejih koz.

(^g) Različica vakcinije.

(^h) Zaenkrat ni zabeleženih primerov okužb ljudi z drugimi retrovirusi opičjega porekla. Kot previdnostni ukrep je priporočljivo, da se pri delu z njimi upošteva osamitvena stopnja 3.

DEJAVNIKI PRIONSKIH BOLEZNI

Biološki dejavnik	Razvrstitev	Opombe
Dejavnik Creutzfeldt-Jakobove bolezni	3 (*)	D (a)
Variantni dejavnik Creutzfeldt-Jakobove bolezni	3 (*)	D (a)
Dejavnik bovine spongiformne encefalopatije (BSE) in drugih povezanih prenosljivih spongiformnih encefalopatij	3 (*)	D (a)
Dejavnik Gerstmann-Sträussler-Scheinkerjevega sindroma	3 (*))	D (a)
Dejavnik kuruja	3 (*)	D (a)
Dejavnik praskavca	2	

(*) Glej odstavek 8 uvodnih pripomb.

(a) Priporočljivo za delo, ki vključuje neposredni stik s temi dejavniki.

ZAJEDAVCI

Opomba: pri bioloških dejavnikih na tem seznamu se vnos celotnega rodu z dodatkom „ssp.“ nanaša na druge vrste iz tega rodu, ki niso bile posebej vključene na seznam, vendar je zanje znano, da so povzročitelji bolezni pri ljudeh. Za več informacij glej uvodno pripombo 3.

Biološki dejavnik	Razvrstitev	Opombe
<i>Acanthamoeba castellani</i>	2	
<i>Ancylostoma duodenale</i>	2	
<i>Angiostrongylus cantonensis</i>	2	
<i>Angiostrongylus costaricensis</i>	2	
<i>Anisakis simplex</i>	2	A
<i>Ascaris lumbricoides</i>	2	A
<i>Ascaris suum</i>	2	A
<i>Babesia divergens</i>	2	
<i>Babesia microti</i>	2	
<i>Balamuthia mandrillaris</i>	3	
<i>Balantidium coli</i>	2	
<i>Brugia malayi</i>	2	
<i>Brugia pahangi</i>	2	
<i>Brugia timori</i>	2	
<i>Capillaria philippinensis</i>	2	
<i>Capillaria</i> spp.	2	
<i>Clonorchis sinensis</i> (<i>Opisthorchis sinensis</i>)	2	
<i>Clonorchis viverrini</i> (<i>Opisthorchis viverrini</i>)	2	
<i>Cryptosporidium hominis</i>	2	
<i>Cryptosporidium parvum</i>	2	
<i>Cyclospora cayatanensis</i>	2	
<i>Dicrocoelium dentriticum</i>	2	

Biološki dejavnik	Razvrstitev	Opombe
<i>Dipetalonema streptocerca</i>	2	
<i>Diphyllobothrium latum</i>	2	
<i>Dracunculus medinensis</i>	2	
<i>Echinococcus granulosus</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus multilocularis</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus oligarthrus</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus vogeli</i>	3 (*)	
<i>Entamoeba histolytica</i>	2	
<i>Enterobius vermicularis</i>	2	
<i>Enterocytozoon bieneusi</i>	2	
<i>Fasciola gigantica</i>	2	
<i>Fasciola hepatica</i>	2	
<i>Fasciolopsis buski</i>	2	
<i>Giardia lamblia</i> (<i>Giardia duodenalis</i> , <i>Giardia intestinalis</i>)	2	
<i>Heterophyes</i> spp.	2	
<i>Hymenolepis diminuta</i>	2	
<i>Hymenolepis nana</i>	2	
<i>Leishmania aethiopica</i>	2	
<i>Leishmania braziliensis</i>	3 (*)	
<i>Leishmania donovani</i>	3 (*)	
<i>Leishmania guyanensis</i> (<i>Viannia guyanensis</i>)	3 (*)	
<i>Leishmania infantum</i> (<i>Leishmania chagasi</i>)	3 (*)	
<i>Leishmania major</i>	2	
<i>Leishmania mexicana</i>	2	
<i>Leishmania panamensis</i> (<i>Viannia panamensis</i>)	3 (*)	
<i>Leishmania peruviana</i>	2	
<i>Leishmania tropica</i>	2	
<i>Leishmania</i> spp.	2	
<i>Loa loa</i>	2	
<i>Mansonella ozzardi</i>	2	
<i>Mansonella perstans</i>	2	
<i>Mansonella streptocerca</i>	2	
<i>Metagonimus</i> spp.	2	
<i>Naegleria fowleri</i>	3	
<i>Necator americanus</i>	2	
<i>Onchocerca volvulus</i>	2	
<i>Opisthorchis felineus</i>	2	

Biološki dejavnik	Razvrstitev	Opombe
<i>Opisthorchis</i> spp.	2	
<i>Paragonimus westermani</i>	2	
<i>Paragonimus</i> spp.	2	
<i>Plasmodium falciparum</i>	3 (*)	
<i>Plasmodium knowlesi</i>	3 (*)	
<i>Plasmodium</i> spp. (humani in opičji)	2	
<i>Sarcocystis suis hominis</i>	2	
<i>Schistosoma haematobium</i>	2	
<i>Schistosoma intercalatum</i>	2	
<i>Schistosoma japonicum</i>	2	
<i>Schistosoma mansoni</i>	2	
<i>Schistosoma mekongi</i>	2	
<i>Strongyloides stercoralis</i>	2	
<i>Strongyloides</i> spp.	2	
<i>Taenia saginata</i>	2	
<i>Taenia solium</i>	3 (*)	
<i>Toxocara canis</i>	2	
<i>Toxocara cati</i>	2	
<i>Toxoplasma gondii</i>	2	
<i>Trichinella nativa</i>	2	
<i>Trichinella nelsoni</i>	2	
<i>Trichinella pseudospiralis</i>	2	
<i>Trichinella spiralis</i>	2	
<i>Trichomonas vaginalis</i>	2	
<i>Trichostrongylus orientalis</i>	2	
<i>Trichostrongylus</i> spp.	2	
<i>Trichuris trichiura</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei brucei</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei gambiense</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	3 (*)	
<i>Trypanosoma cruzi</i>	3 (*)	
<i>Wuchereria bancrofti</i>	2	

(*) Glej odstavek 8 uvodnih pripomb.

GLIVE

Opomba: pri bioloških dejavnikih na tem seznamu se vnos celotnega rodu z dodatkom „ssp.“ nanaša na druge vrste iz tega rodu, ki niso bile posebej vključene na seznam, vendar je zanje znano, da so povzročitelji bolezni pri ljudeh. Za več informacij glej uvodno pripombo 3.

Biološki dejavnik	Razvrstitev	Opombe
<i>Aspergillus flavus</i>	2	A
<i>Aspergillus fumigatus</i>	2	A
<i>Aspergillus</i> spp.	2	
<i>Blastomyces dermatitidis</i> (<i>Ajellomyces dermatitidis</i>)	3	
<i>Blastomyces gilchristii</i>	3	
<i>Candida albicans</i>	2	A
<i>Candida dubliniensis</i>	2	
<i>Candida glabrata</i>	2	
<i>Candida parapsilosis</i>	2	
<i>Candida tropicalis</i>	2	
<i>Cladophialophora bantiana</i> (<i>Xylohypha bantiana</i> , <i>Cladosporium bantianum</i> , <i>trichoides</i>)	3	
<i>Cladophialophora modesta</i>	3	
<i>Cladophialophora</i> spp.	2	
<i>Coccidioides immitis</i>	3	A
<i>Coccidioides posadasii</i>	3	A
<i>Cryptococcus gattii</i> (<i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>bacillispora</i>)	2	A
<i>Cryptococcus neoformans</i> (<i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>neoformans</i>)	2	A
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>parva</i>	2	
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>crecens</i>	2	
<i>Epidermophyton floccosum</i>	2	A
<i>Epidermophyton</i> spp.	2	
<i>Fonsecaea pedrosoi</i>	2	
<i>Histoplasma capsulatum</i>	3	
<i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>farcinosum</i>	3	
<i>Histoplasma duboisii</i>	3	
<i>Madurella grisea</i>	2	
<i>Madurella mycetomatis</i>	2	
<i>Microsporum</i> spp.	2	A
<i>Nannizzia</i> spp.	2	
<i>Neotestudina rosatii</i>	2	
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	3	A
<i>Paracoccidioides lutzii</i>	3	
<i>Paraphyton</i> spp.	2	
<i>Rhinocladiella mackenziei</i>	3	

Biološki dejavnik	Razvrstitev	Opombe
<i>Scedosporium apiospermum</i>	2	
<i>Scedosporium prolificans (inflatum)</i>	2	
<i>Sporothrix schenckii</i>	2	
<i>Talaromyces marneffei (Penicillium marneffei)</i>	2	A
<i>Trichophyton rubrum</i>	2	A
<i>Trichophyton tonsurans</i>	2	A
<i>Trichophyton spp.</i>	2 ^{****}	

(3) Priloga V k Direktivi 2000/54/ES se nadomesti z naslednjim:

„PRILOGA V

NAPOTKI GLEDE OSAMITVENIH UKREPOV IN OSAMITVENIH STOPENJ

(Člena 15(3) ter 16(1)(a) in (b))

Uvodna pripomba

Ukrepi, navedeni v tej prilogi, se uporabljajo z upoštevanjem narave dejavnosti, ocene tveganja za delavce in narave zadevnega biološkega dejavnika.

Oznaka ‚Priporočljivo‘ v preglednici pomeni, da je ukrepe načeloma treba uporabljati, razen če rezultati ocene iz člena 3(2) kažejo nasprotno.

A. Osamitveni ukrepi	B. Osamitvene stopnje		
	2	3	4
Delovno mesto			
1. Delovno mesto naj bo ločeno od vseh drugih dejavnosti v isti stavbi	Ne	Priporočljivo	Da
2. Delovno mesto naj bo mogoče zatesniti, da se omogoči zaplinjenje	Ne	Priporočljivo	Da
Objekti/prostori			
3. Z okuženim materialom, vključno z vsemi živalmi, je treba ravnati v varnostni sobi, izolatorju ali drugem ustreznem zaprtem sistemu	Kjer je to ustrezno	Da, kadar se okužba prenaša po zraku	Da
Oprema			
4. Dovajani in odvajani zrak na delovnem mestu je treba prečistiti z uporabo (HEPA ¹) ali podobnega medija	Ne	Da, odvajani zrak	Da, dovajani in odvajani zrak
5. Na delovnem mestu naj se vzdržuje tlak, nižji od atmosferskega	Ne	Priporočljivo	Da
6. Površine, ki so vodotesne in preproste za čiščenje	Da, delovna miza in tla	Da, delovna miza, tla in druge površine, določene z oceno tveganja	Da, delovna miza, stene, tla in strop

A. Osamitveni ukrepi	B. Osamitvene stopnje		
	2	3	4
7. Površine, odporne proti kislinam, bazam, topilom, razkužilom	Priporočljivo	Da	Da
Ureditev dela			
8. Dostop naj bo dovoljen samo pooblaščenim delavcem	Priporočljivo	Da	Da, skozi zračno zaporo ²
9. Učinkovit nadzor nad prenašalci, npr. glodavci in žuželkami	Priporočljivo	Da	Da
10. Posebni dezinfekcijski postopki	Da	Da	Da
11. Varno shranjevanje biološkega dejavnika	Da	Da	Da, zavarovano skladišče
12. Osebe naj se oprha, preden zapusti nadzorovano območje	Ne	Priporočljivo	Priporočljivo
Odpadki			
13. Validiran postopek inaktivacije za varno odstranjevanje živalskih trupel	Priporočljivo	Da, v obratu ali izven obrata	Da, v obratu
Drugi ukrepi			
14. Laboratorij mora imeti lastno opremo	Ne	Priporočljivo	Da
15. Potrebno je opazovalno okno ali druga rešitev za opazovanje prisotnih v prostoru	Priporočljivo	Priporočljivo	Da

(¹) HEPA: visokoučinkoviti zračni filter za delce (High Efficiency Particulate Air).

(²) Zračna zapora: obvezen vstop skozi zračno zaporo, ki je od laboratorija ločen prostor. Čista stran zračne zapore mora biti ločena od strani, za katero veljajo omejevalni ukrepi, s prostori za preoblačenje ali prhanje in po možnosti z avtomatskim sledilnim zapiranjem vrat.

(4) Priloga VI k Direktivi 2000/54/ES se nadomesti z naslednjim:

„PRILOGA VI

OSAMITEV PRI INDUSTRIJSKIH POSTOPKIH

(Člena 4(1) in 16(2)(a))

Uvodna pripomba

Oznaka ‚Priporočljivo‘ v tabeli pomeni, da je ukrepe načeloma treba uporabljati, razen če rezultati ocene iz člena 3(2) kažejo nasprotno.

Biološki dejavniki skupine 1

Pri delu z biološkimi dejavniki skupine 1, vključno z oslabljenimi živimi cepivi, se upoštevajo načela varnosti pri delu in higieni dela.

Biološki dejavniki skupine 2, 3 in 4

Na podlagi ocene tveganja glede katerega koli posameznega delovnega postopka ali dela postopka bi lahko bilo primerno izbrati in kombinirati osamitvene zahteve iz različnih spodnjih kategorij.

A. Osamitveni ukrepi	B. Osamitvene stopnje		
	2	3	4
Splošno			
1. Z organizmi, sposobnimi za preživetje, naj se ravna v sistemu, ki fizično ločuje delovni postopek od ostalega okolja	Da	Da	Da
2. Z izpušnimi plini iz zaprtega sistema naj se ravna tako, da:	je sproščanje čim manjše	se sproščanje prepreči	se sproščanje prepreči
3. Zbiranje vzorcev, dodajanje snovi v zaprti sistem in prenos organizmov, sposobnih za preživetje, v drug zaprti sistem naj poteka tako, da:	je sproščanje čim manjše	se sproščanje prepreči	se sproščanje prepreči
4. Večje količine tekoče kulture naj se ne odstranijo iz zaprtega sistema, razen če so bili organizmi, sposobni za preživetje:	inaktivirani z validiranimi kemičnimi ali fizikalnimi sredstvi	inaktivirani z validiranimi kemičnimi ali fizikalnimi sredstvi	inaktivirani z validiranimi kemičnimi ali fizikalnimi sredstvi
5. Zatesnitev naj bo zasnovana tako, da:	je sproščanje čim manjše	se sproščanje prepreči	se sproščanje prepreči
6. Nadzorovano območje naj bo zasnovano tako, da zadrži razlitje celotne vsebine zaprtega sistema	Ne	Priporočljivo	Da
7. Nadzorovano območje naj bo mogoče zatesniti, da se omogoči zaplinjenje	Ne	Priporočljivo	Da
Objekti/prostori			
8. Za osebje naj bodo zagotovljeni prostori za dekontaminacijo in umivanje	Da	Da	Da
Oprema			
9. Dovod in izpust zraka na nadzorovanem območju naj bosta skozi filter HEPA ⁽¹⁾	Ne	Priporočljivo	Da
10. V nadzorovanem območju naj se vzdržuje tlak, nižji od atmosferskega	Ne	Priporočljivo	Da
11. Nadzorovano območje naj se ustrezno prezračuje, da se čim bolj zmanjša kontaminacija zraka	Priporočljivo	Priporočljivo	Da
Sistem dela			
12. Zaprti sistemi ⁽²⁾ naj bodo na nadzorovanem območju	Priporočljivo	Priporočljivo	Da, in namensko zgrajeni
13. Postavljeni naj bodo znaki za biološko nevarnost	Priporočljivo	Da	Da
14. Dostop naj bo dovoljen samo pooblaščenemu osebju	Priporočljivo	Da	Da, skozi zračno zaporo ⁽³⁾

A. Osamitveni ukrepi	B. Osamitvene stopnje		
	2	3	4
15. Osebjem naj se oprha, preden zapusti nadzorovano območje	Ne	Priporočljivo	Da
16. Osebjem naj nosi zaščitno obleko	Da, delovno obleko	Da	Da, popolnoma se preobleče
Odpadki			
17. Odpadne vode iz odtokov in prh naj se pred izpuščanjem zberejo in inaktivirajo	Ne	Priporočljivo	Da
18. Čiščenje odpadnih voda pred končnim izpustom	Inaktivirati z validiranimi kemičnimi ali fizikalnimi sredstvi	Inaktivirati z validiranimi kemičnimi ali fizikalnimi sredstvi	Inaktivirati z validiranimi kemičnimi ali fizikalnimi sredstvi

(¹) HEPA: visokoučinkoviti zračni filter za delce (High Efficiency Particulate Air).

(²) Zaprti sistem: sistem, ki fizično ločuje delovni postopek od ostalega okolja (npr. inkubacijske posode, cisterne itd.).

(³) Zračna zapora: obvezen vstop skozi zračno zaporo, ki je od laboratorija ločen prostor. Čista stran zračne zapore mora biti ločena od strani, za katero veljajo omejevalni ukrepi, s prostori za preoblačenje ali prhanje in po možnosti z avtomatskim sledilnim zapiranjem vrat..