

Na koncu šestega odstavka se dodata vejica in besedilo »če jih neprekinjeno prejema najmanj šest mesecev pred vložitvijo prošnje za naturalizacijo«.

V sedmem odstavku se v prvem stavku besedilo »prvega in petega« nadomesti z besedilom »prvega, drugega, petega in šestega«.

PREHODNA IN KONČNA DOLOČBA

2. člen

Postopki za pridobitev državljanstva Republike Slovenije z naturalizacijo, začeti pred uveljavitvijo te uredbe, se končajo v skladu z Uredbo o merilih in okoliščinah ugotavljanja pogojev pridobitve državljanstva Republike Slovenije v postopku naturalizacije (Uradni list RS, št. 51/07 in 112/09).

3. člen

Ta uredba začne veljati trideseti dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Št. 00717-50/2020

Ljubljana, dne 19. novembra 2020

EVA 2020-1711-0002

Vlada Republike Slovenije
Janez Janša
predsednik

MINISTRSTVA

2934. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti biološkim dejavnikom pri delu

Na podlagi četrtega odstavka 1. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11) minister za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti izdaja

PRAVILNIK

o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti biološkim dejavnikom pri delu

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen

(uvodna določba)

(1) Ta pravilnik določa minimalne zahteve za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev pred tveganji, ki so posledica ali so lahko posledica vpliva bioloških dejavnikov pri delu, kakor tudi ukrepe za preprečevanje takšnih tveganj v skladu z Direktivo Evropskega parlamenta in Sveta 2000/54/ES z dne 18. septembra 2000 o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti biološkim dejavnikom pri delu (UL L št. 262 z dne 17. 10. 2000, str. 21), Direktivo Komisije (EU) 2019/1833 z dne 24. oktobra 2019 o spremembi priloge I, III, V in VI k Direktivi Evropskega parlamenta in Sveta 2000/54/ES glede izključno tehničnih prilagoditev (UL L št. 279 z dne 31. 10. 2019, str. 54) in Direktivo Komisije (EU) 2020/739 z dne 3. junija 2020 o spremembi Priloge III k Direktivi Evropskega parlamenta in Sveta 2000/54/ES glede vključitve SARS-CoV-2 na seznam bioloških dejavnikov, za katere je znano, da okužijo ljudi, in spremembi Direktive Komisije (EU) 2019/1833 (UL L št. 175 z dne 4. 6. 2020, str. 11).

(2) Ta pravilnik se ne uporablja za dela, pri katerih so prisotni gensko spremenjeni organizmi, razen če določbe tega pravilnika predpisujejo višjo raven varnosti in zdravja pri delu.

2. člen

(pomen izrazov)

Izrazi, uporabljeni v tem pravilniku, pomenijo:

1. »Biološki dejavnik« je mikroorganizem, vključno z gensko spremenjenim organizmom, celična kultura in človeški endoparazit, ki lahko povzroči okužbo, alergijo ali zastrupitev.

2. »Mikroorganizem« je mikrobiološka celična ali necelična enota, s sposobnostjo razmnoževanja ali prenosa genskega materiala.

3. »Celična kultura« je *in-vitro* rast celic, pridobljenih iz večceličnih organizmov.

4. »Biološki dejavniki« so, glede na tveganje za okužbo, razvrščeni v štiri skupine:

– biološki dejavnik iz 1. skupine je dejavnik, za katerega je verjetnost, da povzroči bolezn pri ljudeh minimalna; tveganje, da se razširi v okolico, je zanemarljivo;

– biološki dejavnik iz 2. skupine je dejavnik, ki lahko povzroči bolezn pri ljudeh in je lahko nevaren za delavce; tveganje, da se razširi v okolico, je majhno; v večini primerov je na voljo učinkovita preventiva ali zdravljenje;

– biološki dejavnik iz 3. skupine je dejavnik, ki lahko povzroči težje bolezn pri ljudeh in predstavlja veliko nevarnost za delavce; tveganje, da se bo razširil v okolico, je zmerno; v večini primerov je na voljo učinkovita preventiva ali zdravljenje;

– biološki dejavnik iz 4. skupine je dejavnik, ki povzroči težje bolezn pri ljudeh in predstavlja veliko nevarnost za delavce; tveganje, da se bo razširil v okolico, je veliko; običajno ni na voljo učinkovite preventive ali zdravljenja.

5. »Pristojni organ« je organ pristojen za inšpekcijo dela.

II. OCENA TVEGANJA

3. člen

(ocena tveganja)

(1) Za vsako dejavnost, pri kateri obstaja tveganje za izpostavljenost biološkim dejavnikom, je treba določiti vrsto, stopnjo in trajanje izpostavljenosti delavcev z namenom, da se oceni tveganje za zdravje ali varnost delavcev in določi ukrepe, ki jih je treba sprejeti. Če delavec opravlja dejavnost, pri kateri je izpostavljen več skupinam bioloških dejavnikov, se tveganje oceni na podlagi nevarnosti, ki jo predstavljajo vsi prisotni nevarni biološki dejavniki. Delodajalec obnavlja oceno tveganja redno in pri vsaki spremembi razmer, ki lahko vplivajo na izpostavljenost delavcev biološkim dejavnikom. Delodajalec pristojnemu organu na njegovo zahtevo zagotovi podatke, ki so bili uporabljeni pri oceni tveganja.

(2) Delodajalec izdela oceno tveganja iz prejšnjega odstavka na podlagi vseh razpoložljivih podatkov, upoštevajoč:

1. razvrstitev bioloških dejavnikov, ki so ali so lahko nevarni za zdravje ljudi, v skladu s 17. členom tega pravilnika;

2. priporočila pristojnega organa, v katerih je navedeno, da je potrebno določen biološki dejavnik nadzorovati, da bi se zavarovalo zdravje delavcev, kadar so ali so lahko le-ti, zaradi svojega dela, izpostavljeni takemu biološkemu dejavniku;

3. bolezn, ki jih delavci lahko dobijo zaradi svojega dela;

4. bolezn, ki se ugotovijo pri delavcu, njihov pojav pa je neposredno povezan z delom tega delavca;

5. možne alergogene ali toksične vplive ter mutagene oziroma karcinogene vplive, zaradi dela delavcev z biološkimi dejavniki.

4. člen

(upoštevanje posameznih členov glede na oceno tveganja)

(1) Če ocena tveganja iz 3. člena tega pravilnika pokaže, da gre za izpostavljenost ali potencialno izpostavljenost biološkemu dejavniku iz 1. skupine, za katerega ni dokazano, da predstavlja tveganje za zdravje delavcev, se 5. do 16. člen tega pravilnika ne uporablja, upoštevati pa je treba točko 1 iz Priloge VI, ki je sestavni del tega pravilnika.

(2) Če ocena tveganja iz 3. člena tega pravilnika pokaže, da dejavnost ne vključuje dela z biološkim dejavnikom ali njegove uporabe, vendar kljub temu obstaja tveganje za izpostavljenost delavcev biološkim dejavnikom, zaradi opravljanja del, kjer lahko pride do nenamerne izpostavljenosti biološkim dejavnikom, kot na primer pri izvajanju del iz Priloge I, ki je sestavni del tega pravilnika, se uporabljajo 5., 7., 8., 10., 11., 12., 13. in 14. člen tega pravilnika, razen če ocena tveganja iz prejšnjega člena pokaže, da je to nepotrebno.

III. OBVEZNOSTI DELODAJALCA

5. člen

(nadomestitev)

Delodajalec škodljiv biološki dejavnik nadomesti z biološkim dejavnikom, ki pod zahtevanimi pogoji uporabe ni nevaren ali je manj nevaren za zdravje delavcev, če je to tehnično možno.

6. člen

(zmanjševanje tveganja)

(1) Delodajalec prepreči izpostavljenost delavcev biološkim dejavnikom v vseh primerih, ko rezultati ocene tveganja iz 3. člena tega pravilnika pokažejo, da obstaja tveganje za zdravje ali varnost delavcev.

(2) Če to tehnično ni možno, delodajalec tveganje zaradi izpostavljenosti biološkim dejavnikom zmanjša do tako nizke ravni, kot je treba za zagotavljanje varnosti in zdravja izpostavljenih delavcev z upoštevanjem rezultatov ocene tveganja iz 3. člena tega pravilnika in z naslednjimi ukrepi:

1. zagotavljanje čim manjšega števila in čim krajšega časa izpostavljenosti delavcev, ki so ali so lahko izpostavljeni biološkim dejavnikom;

2. načrtovanje delovnega procesa in tehničnih kontrolnih ukrepov tako, da ne pride do sproščanja bioloških dejavnikov v prostor, kjer poteka delo, ali da je sproščanje čim manjše;

3. uporaba kolektivnih varnostnih ukrepov ali, če se izpostavljenosti ni mogoče drugače izogniti, individualnih varnostnih ukrepov;

4. uporaba higienskih ukrepov, katerih cilj je preprečevanje ali zmanjševanje nenamernega prenosa ali sproščanja biološkega dejavnika iz delovnega mesta;

5. uporaba znaka za biološko nevarnost, ki je slikovno prikazan v Prilogi II, ki je sestavni del tega pravilnika, in drugih opozorilnih znakov;

6. priprava načrta, za ravnanje ob nezgodah, pri katerih lahko pride do sproščanja biološkega dejavnika;

7. preverjanje, če so biološki dejavniki, uporabljeni pri delu, prisotni zunaj primarnega, fizično omejenega prostora, kadar je to potrebno in tehnično izvedljivo;

8. zagotovitev sredstev za varno zbiranje, shranjevanje in odlaganje odpadkov, vključno z uporabo varnih in razpoznavnih vsebnikov in z ustrezno obdelavo odpadkov, če je to primerno;

9. varno ravnanje z biološkimi dejavniki in ureditev njihovega prevoza znotraj delovnega mesta;

10. cepljenje in zaščita z zdravili.

7. člen

(podatki za pristojni organ)

(1) Kadar rezultati ocene tveganja iz 3. člena tega pravilnika pokažejo, da obstaja tveganje za zdravje ali varnost delavcev, delodajalec pristojnemu organu na njegovo zahtevo omogoči dostop do podatkov o:

1. rezultatih ocene tveganja iz 3. člena tega pravilnika;

2. dejavnostih, pri katerih delavci so ali bi lahko izpostavljeni biološkim dejavnikom;

3. številu izpostavljenih delavcev;

4. imenih in usposobljenosti oseb, odgovornih za varnost in zdravje pri delu;

5. sprejetih varnostnih in preventivnih ukrepov, vključno z delovnimi postopki in metodami;

6. načrta za ravnanje v primeru nezgode ali nevarnega pojava, predvsem načrt za varovanje delavcev pred izpostavljenostjo biološkim dejavnikom iz 3. ali 4. skupine, do katere lahko pride zaradi izgube fizične zapore.

(2) V primeru nezgode ali nevarnega pojava, zaradi katerega lahko pride do sproščanja kateregakoli biološkega dejavnika, ki lahko povzroči težjo okužbo oziroma bolezen pri ljudeh, delodajalec takoj obvesti pristojni organ.

(3) Če delodajalec preneha z dejavnostjo, pristojnemu organu preda seznam iz 11. člena tega pravilnika.

(4) Če delodajalec preneha z dejavnostjo, se pristojnemu organu omogoči dostop do zdravstvene dokumentacije iz 14. člena tega pravilnika.

8. člen

(higienski in individualni ukrepi)

(1) Delodajalec za vsa dela, pri katerih obstaja tveganje za varnost ali zdravje delavcev zaradi dela z biološkimi dejavniki, sprejeme ustrezne ukrepe, s katerimi zagotovi, da:

1. delavci ne uživajo hrane ali pijače na delovnih območjih, kjer obstaja tveganje, da bo prišlo do kontaminacije z biološkimi dejavniki;

2. so delavci preskrbljeni z ustrezno varovalno obleko ali drugimi posebnimi oblačili;

3. imajo delavci na voljo umivalnice, toaletne prostore, tekočino za spiranje oči oziroma razkužila za kožo;

4. se točno določi postopke za vzorčenje, ravnanje in obdelovanje vzorcev človeškega ali živalskega izvora (dobra laboratorijska praksa);

5. je potrebna varovalna oprema:

– pravilno shranjena na točno določenem mestu,

– pregledana in očiščena, če je mogoče pred in vsekakor po vsaki uporabi,

– popravljena, če ima kakšne pomanjkljivosti, ali zamenjana pred nadaljnjo uporabo.

(2) Delovna oblačila in varovalno opremo, vključno z varovalno obleko iz prejšnjega odstavka, ki so lahko kontaminirani z biološkimi dejavniki, je treba ob odhodu iz delovnega območja odstraniti. Delodajalec mora zagotoviti, da se taka oblačila in varovalna oprema hrani ločeno od drugih oblačil, dokler ne zagotovi dekontaminacije in čiščenja ali če je treba, uničenja takšnih oblačil in varovalne opreme.

(3) Stroški za ukrepe iz tega člena bremenijo delodajalca.

9. člen

(seznanjanje in usposabljanje)

(1) Delodajalec s pisnimi navodili in obvestili zagotovi, da so delavci in njihovi predstavniki seznanjeni o:

1. morebitnem tveganju za zdravje;

2. varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati, da se prepreči izpostavljenost;

3. higienskih ukrepov;

4. uporabi in nošenju delovne ali varovalne obleke in osebne varovalne opreme;

5. ravnanju v primeru nevarnih pojavov ter preprečitvi nevarnih pojavov.

(2) Delodajalec zagotovi, da so delavci usposobljeni za delo, ki ga opravljajo. Delodajalec usposabljanje:

1. izvede pred nastopom dela, ki vključuje stik z biološkimi dejavniki,

2. prilagodi tako, da so upoštevana nova ali spremenjena tveganja in

3. periodično ponavlja v skladu s predpisi o varnosti in zdravju pri delu in oceno tveganja.

10. člen

(obveščanje)

(1) Delodajalec za vsa delovna mesta zagotovi pisna navodila za delo in na ustrezen način izobesi obvestila, ki so

enostavna in dobro vidna, na katerih je vsaj opis postopka, ki ga je treba izvesti v primeru:

a) nezgode ali nevarnega pojava, vključno za ravnanje z biološkim dejavnikom v takih primerih;

b) ravnanja z biološkim dejavnikom iz 4. skupine.

(2) Delavec o vsaki nezgodi ali nevarnem pojavu, ob katerem je potrebno posebno ravnanje z biološkim dejavnikom, takoj obvesti odgovornega vodjo ali osebo, odgovorno za varnost in zdravje pri delu.

(3) Delodajalec o nezgodi ali nevarnem pojavu, zaradi katerega lahko pride do sproščanja kakšnega biološkega dejavnika, ki lahko povzroči težjo okužbo oziroma bolezen pri ljudeh, takoj obvesti delavce oziroma predstavnike delavcev. Delodajalec v primeru nezgode ali nevarnega pojava čim prej obvesti delavce oziroma njihove predstavnike o vzrokih in o ukrepih, ki so bili ali jih je treba sprejeti za izboljšanje stanja.

(4) Vsakemu delavcu je omogočen dostop do tistih podatkov iz seznama iz 11. člena tega pravilnika, ki se nanašajo nanj osebno.

(5) Delavcem oziroma njihovim predstavnikom je omogočen dostop do depersonaliziranih skupinskih podatkov.

(6) Delodajalec delavcem oziroma njihovim predstavnikom na njihovo zahtevo omogoči dostop do podatkov iz prvega odstavka 7. člena tega pravilnika.

11. člen

(seznam izpostavljenih delavcev)

(1) Delodajalec vodi seznam delavcev, izpostavljenih biološkim dejavnikom iz 3. ali 4. skupine, v katerem je navedena tudi vrsta dela, ki ga opravljajo in biološki dejavnik, kateremu so bili izpostavljeni. Delodajalec vodi tudi evidenco o izpostavljenostih, nesrečah in izrednih dogodkih.

(2) Delodajalec hrani seznam iz prejšnjega odstavka še najmanj 10 let po koncu izpostavljenosti.

(3) Delodajalec hrani seznam iz prvega odstavka tega člena 40 let po koncu zadnje znane izpostavljenosti, kadar gre za izpostavljenost, katere posledica je lahko okužba:

1. z biološkim dejavnikom, za katere je znano, da lahko povzročijo dolgotrajno ali latentno okužbo;

2. ki je glede na spoznanja ni mogoče diagnosticirati, dokler se več let pozneje ne razvije bolezen;

3. ki ima posebej dolgo inkubacijsko dobo, preden se razvije bolezen;

4. ki ima za posledico bolezen, ki se kljub zdravljenju občasno ponovi po dolgem času;

5. ki lahko kot posledico bolezni povzroči težje dolgotrajne zdravstvene težave.

(4) Delodajalec omogoči dostop do seznama iz prvega odstavka tega člena izvajalcu medicine dela, pristojnemu organu in strokovnim delavcem ter vsem drugim osebam, odgovornim za varnost in zdravje pri delu.

12. člen

(posvetovanje in sodelovanje z delavci)

Delodajalec o zadevah, ki jih ureja ta pravilnik, zagotovi posvetovanje in sodelovanje z delavci oziroma njihovimi predstavniki v skladu z zakonom, ki ureja varnost in zdravje pri delu.

13. člen

(obvestilo pristojnemu organu)

(1) Delodajalec 30 dni pred začetkom prve uporabe bioloških dejavnikov iz 2., 3. ali 4. skupine o tem pisno obvesti pristojni organ. Če delodajalec sam začasno razvrsti biološki dejavnik, pisno obvesti pristojni organ tudi o prvi uporabi vsakega nadaljnega biološkega dejavnika iz 4. skupine in nadaljnega novega biološkega dejavnika iz 3. skupine.

(2) Od laboratorijev, ki opravljajo diagnostične storitve v zvezi z biološkimi dejavniki iz 4. skupine, se zahteva le začetno pisno obvestilo pristojnemu organu.

(3) Vsakokrat, ko pride v delovnih procesih oziroma postopkih do bistvenih sprememb, pomembnih za varnost ali zdravje pri delu, zaradi katerih je postalo pisno obvestilo zastarelo, delodajalec pristojnemu organu posreduje novo pisno obvestilo.

(4) Delodajalec v obvestilu navede naslednje podatke:

1. ime in naslov podjetja ali ustanove;

2. ime in usposobljenost osebe, odgovorne za varnost in zdravje pri delu;

3. rezultate ocene iz 3. člena tega pravilnika;

4. vrsto biološkega dejavnika;

5. predvidene varnostne in preventivne ukrepe.

IV. ZDRAVSTVENI NADZOR

14. člen

(zdravstveni nadzor)

(1) Delodajalec mora izvajati zdravstveni nadzor delavcev, pri katerih so rezultati ocene tveganja iz 3. člena tega pravilnika pokazali, da obstaja tveganje za zdravje in varnost.

(2) Zdravstveni nadzor delavcev se izvaja pred izpostavljenostjo in v rednih časovnih obdobjih po izpostavljenosti, da se omogoča neposredno izvajanje higienskih in individualnih ukrepov.

(3) V oceni tveganja iz 3. člena tega pravilnika se določi, za katere delavce so potrebni posebni varnostni ukrepi. Kadar je treba, se zagotovi učinkovito cepivo za tiste delavce, ki še niso odporni za biološki dejavnik, ki so mu ali so mu lahko izpostavljeni. Kadar delodajalec zagotovi cepivo, upošteva kodeks ravnanja iz Priloge VII, ki je sestavni del tega pravilnika.

(4) Če se ugotovi, da je eden od delavcev okužen ali je zbolel in se sumi, da je to posledica izpostavljenosti biološkim dejavnikom pri delu, izvajalec medicine dela, ki izvaja naloge zdravstvenega varstva delavcev, priporoči izreden zdravstveni nadzor tudi za druge delavce, ki so bili podobno izpostavljeni. V tem primeru se ponovno oceni tveganje zaradi izpostavljenosti v skladu s 3. členom tega pravilnika. V posebnih primerih iz tretjega odstavka 11. člena tega pravilnika se zdravstvena dokumentacija hrani 40 let po koncu zadnje znane izpostavljenosti.

(5) Izvajalec medicine dela predlaga preventivne in varnostne ukrepe, ki jih je treba sprejeti za posameznega delavca.

(6) Izvajalec medicine dela delavce obvesti in jim svetuje o za njih primernem zdravstvenem nadzoru po koncu izpostavljenosti.

(7) Delavci imajo dostop do rezultatov zdravstvenega nadzora, ki jih zadeva. Delavci ali delodajalci, ki jih to zadeva, lahko zahtevajo ponoven pregled rezultatov zdravstvenega nadzora.

(8) Izvajalec medicine dela hrani zdravstveno dokumentacijo še najmanj 10 let po koncu izpostavljenosti.

(9) Praktična priporočila za zdravstveni nadzor delavcev so podana v Prilogi IV, ki je sestavni del tega pravilnika.

(10) Delodajalec o vseh primerih bolezni ali smrti, za katere je ugotovljeno, da so posledica izpostavljenosti biološkim dejavnikom pri delu, uradno obvesti pristojni organ.

15. člen

(izvajalci zdravstvene in veterinarske dejavnosti, razen diagnostičnih laboratorijev)

(1) Pri pripravi ocene tveganja iz 3. člena tega pravilnika je treba nameniti posebno pozornost:

1. ugotavljanju prisotnosti bioloških dejavnikov pri bolnih ljudeh in živalih ter v materialih in vzorcih, ki so jim bili odvzeti;

2. nevarnosti, ki jo predstavljajo biološki dejavniki, za katere je znano ali se sumi, da so prisotni v bolnih ljudeh ali živalih ter v materialih in vzorcih, ki so jim bili odvzeti;

3. tveganjem, ki jih predstavlja vrsta dela.

(2) V prostorih, kjer se izvaja zdravstvena ali veterinarska dejavnost, je treba sprejeti ustrezne ukrepe za varovanje zdravja in varnost delavcev. Ti ukrepi so:

1. izrecna določitev ustreznih postopkov za dekontaminacijo in dezinfekcijo in

2. izvajanje postopkov, ki omogočajo ravnanje s kontaminiranimi odpadki in njihovo odlaganje brez tveganja.

(3) V prostorih za izolacijo, kjer so bolni ljudje ali živali, ki so okuženi ali za katere obstaja sum, da so okuženi z biološkimi dejavniki iz 3. ali 4. skupine, je treba izbrati zadrževalne ukrepe iz stolpca A Priloge V, ki je sestavni del tega pravilnika, tako da je tveganje za širitev okužbe čim manjše.

16. člen

(posebni ukrepi za industrijske procese in laboratorije)

(1) Laboratoriji, vključno z diagnostičnimi laboratoriji, ter prostori za laboratorijske poskuse na živalih, ki so bile namerano okužene z biološkimi dejavniki iz 2., 3. ali 4. skupine, ali za katere obstaja sum, da so prenašalke takih dejavnikov, izvajajo naslednje ukrepe:

1. laboratoriji, ki opravljajo delo, ki vključuje ravnanje z biološkimi dejavniki iz 2., 3. ali 4. skupine za potrebe raziskav, razvoja, poučevanja ali diagnosticiranja, določijo zadrževalne ukrepe v skladu s Prilogo V tega pravilnika, da čim bolj zmanjšajo tveganje za okužbe;

2. po opravljeni oceni tveganja iz 3. člena tega pravilnika in po določitvi ustrezne zadrževalne stopnje za biološke dejavnike, določene glede na raven tveganja, se v skladu s Prilogo V tega pravilnika določi potrebne ukrepe.

3. dejavnosti, ki vključujejo ravnanje z biološkim dejavnikom, je treba opravljati:

– le na delovnih območjih, ki ustrezajo najmanj 2. zadrževalni stopnji za biološki dejavnik iz 2. skupine,

– le na delovnih območjih, ki ustrezajo najmanj 3. zadrževalni stopnji za biološki dejavnik iz 3. skupine,

– le na delovnih območjih, ki ustrezajo najmanj 4. zadrževalni stopnji za biološki dejavnik iz 4. skupine;

4. za delo v laboratorijih, kjer ravnajo z materiali, za katere obstaja negotovost o prisotnosti bioloških dejavnikov, ki lahko povzročijo bolezen pri ljudeh, njihov namen pa ni delati z biološkimi dejavniki kot takimi (da bi jih gojili ali koncentrirali), je treba sprejeti vsaj 2. zadrževalno stopnjo. Tretjo ali 4. zadrževalno stopnjo je treba uporabiti, kadar je znano ali obstaja sum, da je takšna zadrževalna stopnja potrebna, razen če praktične smernice pokažejo, da je v določenih primerih ustrezna nižja zadrževalna stopnja.

(2) Pri industrijskih procesih, ki uporabljajo biološke dejavnike iz 2., 3. ali 4. skupine, delodajalec sprejme naslednje ukrepe:

1. pri industrijskih procesih se na podlagi praktičnih ukrepov in postopkov, navedenih v Prilogi VI tega pravilnika, uporablja zadrževalne ukrepe iz 2. točke prejšnjega odstavka;

2. v skladu z oceno tveganja iz 3. člena tega pravilnika, ki je povezana z uporabo bioloških dejavnikov iz 2., 3. ali 4. skupine, lahko pristojni organ odloči o ustreznih ukrepih, ki jih je treba uporabljati pri industrijski uporabi takšnih dejavnikov.

(3) V primerih, ko pri dejavnostih, na katere se nanašata prvi in drugi odstavek tega člena, ni mogoče opraviti dokončne

ocene tveganja za določen biološki dejavnik, ki bi ob predvideni uporabi lahko pomenil veliko tveganje za zdravje delavcev, se sme dejavnosti izvajati le na delovnih mestih, ki ustrezajo najmanj 3. zadrževalni stopnji.

17. člen

(razvrstitev bioloških dejavnikov)

(1) Biološki dejavniki se glede na tveganje za okužbo razvrščajo v posamezne skupine na podlagi definicij iz druge, tretje in četrte alineje 4. točke 2. člena tega pravilnika (skupine 2, 3 in 4).

(2) Razvrstitev bioloških dejavnikov na podlagi definicij iz druge, tretje in četrte alineje 4. točke 2. člena tega pravilnika je podana v Prilogi III, ki je sestavni del tega pravilnika.

(3) Če biološki dejavnik, ki je nevaren ali bi lahko bil nevaren za zdravje ljudi, ni naveden v Prilogi III tega pravilnika, se razvrsti v posamezno skupino na podlagi definicij iz druge, tretje in četrte alineje 4. točke 2. člena tega pravilnika (skupine 2, 3 in 4).

(4) Če biološkega dejavnika, ki se ocenjuje, ni mogoče z gotovostjo razvrstiti v eno od skupin, definiranih v 4. točki 2. člena tega pravilnika, se biološki dejavnik razvrsti v najvišjo skupino tveganja.

PREHODNI IN KONČNA DOLOČBA

18. člen

(prenehanje veljavnosti in uporaba)

Z dnem uveljavitve tega pravilnika preneha veljati Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti biološkimi dejavniki pri delu (Uradni list RS, št. 4/02, 39/05 in 43/11 – ZVZD-1), ki se uporablja do začetka uporabe tega pravilnika.

Ne glede na prejšnji odstavek se razvrstitev biološkega dejavnika Koronavirus 2 hudega akutnega respiratornega sindroma (SARS-CoV-2) iz Priloge III tega pravilnika, Priloge V in Priloge VI iz tega pravilnika, v delu, ki se nanaša na biološki dejavnik SARS-CoV-2, začnejo uporabljati 24. novembra 2020.

19. člen

(začetek veljavnosti in uporabe)

Ta pravilnik začne veljati naslednji dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije, uporabljati pa se začne 20. novembra 2021.

Št. 0072-16/2020

Ljubljana, dne 29. oktobra 2020

EVA 2020-2611-0054

Janez Cigler Kralj

minister

za delo, družino, socialne zadeve
in enake možnosti

PRILOGA I

Odprt seznam dejavnosti, pri katerih lahko delavci pridejo v stik z biološkimi dejavniki:

1. Delo v obratih za proizvodnjo hrane.
2. Delo v kmetijstvu.
3. Delo, pri katerem prihaja do stika z živalmi in/ali izdelki živalskega izvora.
4. Delo v zdravstvu, vključno z enotami za izolacijo in mrtvašnicami.
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.

Če rezultat ocene tveganja pokaže nenamerno izpostavljenost biološkim dejavnikom, je treba upoštevati tudi dejavnosti, ki v prilogo niso vključene.

PRILOGA II

Simbol za biološko nevarnost

Slika II-1: Znak za biološko nevarnost - črn znak na rumeni podlagi



PRILOGA III**Razvrstitev bioloških dejavnikov za katere je znano, da okužijo ljudi**

Uvodna pojasnila

1. V seznam so vključeni le dejavniki, za katere je znano, da okužijo ljudi. Kjer je to primerno, je naveden toksični in alergogeni 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. Seznam temelji na vplivu teh dejavnikov na zdrave delavce. Posebni učinki na tiste, na katerih občutljivost lahko zaradi različnih razlogov vpliva predhodna bolezen, zdravljenje, zmanjšana odpornost, nosečnost ali dojenje, niso posebej upoštevani. Dodatno tveganje za take delavce je potrebno oceniti v okviru ocene tveganja, ki jo izdelava delodajalec. Pri nekaterih industrijskih procesih, laboratorijskem delu ali delu z živalmi, kjer prihaja do namernega ali nenamernega stika z biološkimi dejavniki iz 3. ali 4. skupine, se sprejmejo vsi varnostni ukrepi v skladu s 16. členom tega pravilnika.
3. Biološki dejavniki, ki niso razvrščeni 2., 3. ali 4. skupino bioloških dejavnikov na seznamu, niso implicitno razvrščeni v 1. skupino bioloških dejavnikov. Ko gre za dejavnike, za katere je znano, da je za človeka patogena več kot ena vrsta, seznam vključuje tiste vrste, za katere je znano, da so najpogostejši povzročitelji bolezni, s splošnejšo navedbo dejstva, da lahko na zdravje vplivajo tudi druge vrste istega rodu. Kadar je v seznamu bioloških dejavnikov naveden celotni rod, je s tem implicirano, da so vrste in sevi, za katere je znano, da niso patogene, izključeni.
4. Kadar je določen sev oslavljen ali je izgubil znane virulentne gen, ni treba uporabljati ukrepov za omejevanje, ki so glede na razvrstitev potrebni za prvotni sev, temveč se upošteva oceno tveganja na delovnem mestu. Tako se ravna, ko se takšen sev uporablja kot proizvod ali del proizvoda za profilaktične ali terapevtične namene.
5. Poimenovanje razvrščenih dejavnikov, uporabljeno pri določitvi tega seznama, je skladno z najnovejšimi mednarodnimi dogovori o taksonomiji in poimenovanju dejavnikov..
6. Seznam razvrščenih bioloških dejavnikov je izdelan na osnovi znanstvenih spoznanj, ki so veljala v času nastajanja pravilnika.
7. Vsi virusi, ki so bili že izolirani pri človeku, ni pa še bila opravljena ocena in niso uvrščeni v to prilogo, so razvrščeni najmanj v 2. skupino, razen če obstaja dokaz, da ni verjetno, da bi povzročali bolezen pri ljudeh.
8. Biološki dejavniki, razvrščeni v 3. skupino, ki so na seznamu označeni z dvema zvezdicama (**), lahko predstavljajo zmanjšano tveganje za okužbo delavcev, ker se okužba ponavadi ne prenaša po zraku. Oceniti je treba, kakšne zadrževalne ukrepe se uporabi za takšne dejavnike, pri čemer je treba upoštevati vrsto dejavnosti in količino dejavnika, tako da se lahko ugotovi, če je v danih okoliščinah katerega od ukrepov mogoče izpustiti.
9. Zahteve glede zadrževalnih ukrepov, ki izhajajo iz razvrstitve zajedavcev, veljajo le za tiste faze življenjskega ciklusa zajedavca, ko je nevaren za ljudi na delovnem mestu.
10. Na seznamu se posebej navede, če je možno, da biološki dejavniki povzročajo alergogene ali toksične reakcije in je na voljo učinkovito cepivo ali če je priporočljivo hraniti seznam izpostavljenih delavcev najmanj 10 let.

To je prikazano z naslednjimi črkami:

A: Možni alergogeni učinki.

D: Seznam delavcev, izpostavljenih temu biološkemu dejavniku, je treba hraniti najmanj 10 let po zadnji znani izpostavljenosti.

T: Proizvaja toksin (strup).

V: Na voljo je učinkovito cepivo, ki je registrirano v EU.

Pri preventivnem cepljenju je treba upoštevati kodeks ravnanja iz Priloge VII tega pravilnika.

I. POGLAVJE

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.

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
<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 bozemanai</i> (<i>Legionella</i>)	2	
<i>Francisella hispaniensis</i>	2	
<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 invanovii</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	
<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	
<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 (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	
<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 8. točko uvodnih pojasnil.

II. POGLAVJE

VIRUSI (*)

(*) Glej 7. točko uvodnih pojasnil.

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)		
Orthohantavirus (G)		
Andski ortohantavirus (vrsta hantavirusa, ki povzroča hantavirusni pljučni sindrom [HPS])	3	
Orthohantavirus Bayou	3	
Orthohantavirus Black Creek Canal	3	
Orthohantavirus Cano Delgadito	3	
Orthohantavirus Choclo	3	
Orthohantavirus Dobrava-Beograd (vrsta hantavirusa, ki povzroča hemoragično mrzlico z renalnim sindromom [HMRS])	3	
Orthohantavirus El Moro Canyon	3	
Orthohantavirus Hantaan (vrsta hantavirusa, ki povzroča hemoragično mrzlico z renalnim sindromom [HMRS])		
Orthohantavirus Laguna Negra	3	
Orthohantavirus Prospect Hill	2	

Ortohantavirus Puumala (vrsta hantavirusa, ki povzroča epidemično nefropatijo [EN])	2	
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 betaherpesvirus 5 (citomegalovirus)	2	
Lymphocryptovirus (G)		
Humani gamaherpesvirus 4 (Epstein-Barrov virus)	2	
Rhadinovirus (G)		
Humani gamaherpesvirus 8	2	D
Roseolovirus (G)		
Humani betaherpesvirus 6A (humani B-celični limfotropni virus)	2	
Humani betaherpesvirus 6B	2	
Humani betaherpesvirus 7	2	
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	
Morbillivirus (G)		
Virus ošpic	2	V
Respirovirus (G)		

Humani respirivirus 1 (virus parainfluenca 1)	2	
Humani respirivirus 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
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 2 hudega akutnega respiratornega sindroma (SARS-CoV-2) (i)	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 hepatitisa 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	
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 bolezni	3 (**)	
Virus encefalitisa Murray Valley (virus avstralskega encefalitisa)	3	
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 (°)
Influenzavirus A (G)		
Virusi visokopatogene aviarnе influence HPAIV (H5), npr. H5N1	3	

Virusi visokopatogene aviarne influence HPAIV (H7), npr. H7N7, H7N9	3	
Virus influence A	2	V (°)
Virus influence A A/New York/1/18 (H1N1) (španska gripa 1918)	3	
Virus influence A A/Singapur/1/57 (H2N2)	3	
Virus nizkopatogene aviarne influence (LPAI) H7N9	3	
Influenzavirus B (G)		
Virus influence B	2	V (°)
Thogoto virus (G)		
Virus Dhor (klopne <i>orthomyxoviridae</i> : Dhor)	2	
Virus Thogoto (klopne <i>orthomyxoviridae</i> : Thogoto)	2	
<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	
<i>Togaviridae</i> (F)		
Alphavirus (G)		
Virus Cabassou	3	
Virus vzhodnega encefalomyelitisa 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 encefalomyelitisa enoprstih kopitarjev	3	V
Virus zahodnega encefalomyelitisa enoprstih kopitarjev	3	V
Drugi alfavirusi, za katere je znano, da so patogeni	2	
Rubivirus (G)		
Virus rdečk	2	V
<i>Nerazvrščeno (F)</i>		
Deltavirus (G)		
parvovirusVirus hepatitisa D ^(b)	2	V, D

(*) Glej 7. točko uvodnih pojasnil.

(**) Glej 8. točko uvodnih pojasnil.

(a) Klopni encefalitis.

(b) Virus hepatitisa D je pri delavcih patogen le ob prisotnosti hkratne ali sekundarne okužbe, ki jo povzroči virus hepatitisa B. Cepljenje proti virusu hepatitisa B zaščiti delavce, ki niso okuženi z virusom hepatitisa B, pred virusom hepatitisa D.

(c) Le za tip A in tip B.

(d) Priporočljivo pri delu, ki vključuje neposreden 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 virusa vakcinije.

(h) Ker še ni zabeleženih primerov okužb ljudi z drugimi retrovirusi opičjega porekla, se za delo z njimi kot varnostni ukrep priporoča 3. zadrževalna stopnja.

(i) Diagnostično laboratorijsko delo, ki ne vključuje razmnoževanja in vključuje SARS-CoV-2, se izvaja v objektu, kjer se uporabljajo postopki, enakovredni najmanj 2. zadrževalni stopnji. Delo, ki vključuje razmnoževanje SARS-CoV-2, se mora izvajati v laboratoriju, kjer se uporabljajo postopki, enakovredni 3. zadrževalni stopnji, tlak pa mora biti nižji od atmosferskega. Na spletni strani Svetovne zdravstvene organizacije so objavljene začasne Smernice o biološki varnosti za laboratorije v zvezi z novim koronavirusom in testiranjem kliničnih vzorcev pacientov, okuženih s SARS-CoV-2 (Laboratory biosafety guidance related to coronavirus disease (COVID-19), interim guidance). SARS-CoV-2 lahko povzroči hudo bolezen ljudi pri okuženi populaciji in pomeni resno nevarnost zlasti za starejše delavce in osebe z obstoječimi zdravstvenimi težavami ali kronično boleznijo.

III. POGLAVJE

DEJAVNIKI PRIONSKIH BOLEZNI

Biološki dejavnik	Razvrstitev	Opombe
Dejavnik Creutzfeldt-Jakobove bolezni	3 (*)	D (a)
Variantski 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 8. točko uvodnih pojasnil.

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

IV. POGLAVJE

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 3. točko uvodnih pojasnil.

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 cayetanensis</i>	2	
<i>Dicrocoelium dentriticum</i>	2	
<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	
<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 sui</i> hominis	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 8. točko uvodnih pojasnil.

V. POGLAVJE

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 3. točko uvodnih pojasnil.

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>crescens</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>farciminosum</i>	3	
<i>Histoplasma duboisii</i>	3	
<i>Madurella grisea</i>	2	
<i>Madurella mycetomatis</i>	2	
<i>Microsporium</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	
<i>Scedosporium apiospermum</i>	2	
<i>Scedosporium prolificans (inflatum)</i>	2	
<i>Sporothrix schenckii</i>	2	
<i>Talaromyces marneffeii (Penicillium marneffeii)</i>	2	A
<i>Trichophyton rubrum</i>	2	A
<i>Trichophyton tonsurans</i>	2	A
<i>Trichophyton</i> spp.	2	

PRILOGA IV

Praktična priporočila za zdravstveni nadzor delavcev

1. Izvajalec medicine dela se seznanj s pogoji oziroma okoliščinami izpostavljenosti vsakega delavca.
2. Zdravstveni nadzor delavcev se izvaja v skladu z načeli in prakso medicine. Vključuje vsaj naslednje ukrepe:
 - vodenje zdravstvene in delovne anamneze delavca,
 - oceno zdravstvenega stanja delavca,
 - fakultativno izvajanje biološkega monitoringa in
 - uporabo drugih diagnostičnih metod za odkrivanje zgodnjih in reverzibilnih učinkov.

Ob upoštevanju najnovejših dognanj medicinske stroke se lahko za vsakega delavca v zdravstveni nadzor vključijo še dodatni testi.

PRILOGA V**Zadrževalni ukrepi in zadrževalne stopnje**

Uvodno pojasnilo

Ukrepi, navedeni v tej prilogi, se uporabljajo ob upoštevanju vrste dejavnosti, ocene tveganja za delavce in vrste določenega biološkega dejavnika.

Oznaka »Priporočljivo« v preglednici pomeni, da je ukrepe treba uporabljati, razen če rezultati ocene tveganja iz prvega odstavka 3. člena tega pravilnika kažejo nasprotno.

A. Zadrževalni ukrepi	B. Zadrževalne 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 mora biti možno nepropustno zapreti, da se ga da dezinficirati	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 na podoben način	Ne	Da, odvajani zrak	Da, dovajani in odvajani zrak
5. Na delovnem mestu je treba vzdrževati 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
7. Površine, odporne na kisline, baze, topila, razkužila	Priporočljivo	Da	Da
Ureditev dela			
8. Dostop je 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 se mora oprhati, 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.

PRILOGA VI**Zadrževalni ukrepi in zadrževalne stopnje pri industrijskih procesih**

Uvodno pojasnilo

Oznaka »Priporočljivo« v preglednici pomeni, da je ukrepe treba uporabljati, razen če rezultati ocene tveganja iz prvega odstavka 3. člena tega pravilnika kažejo nasprotno.

Biološki dejavniki skupine 1

Pri delu z biološkimi dejavniki iz 1. skupine, vključno z oslabljenimi živimi cepivi, se upošteva načela varnosti pri delu in higiene dela.

Biološki dejavniki skupine 2, 3 in 4

Na podlagi ocene tveganja glede katerega koli posameznega delovnega postopka ali dela postopka se izbere in kombinira zadrževalne ukrepe iz različnih spodnjih kategorij.

A. Zadrževalni ukrepi	B. Zadrževalne stopnje		
	2	3	4
Splošno			
1. Z organizmi, sposobnimi za preživetje, naj se ravna tako, da je delovni postopek fizično ločen od ostalega okolja	Da	Da	Da
2. Z odvedenimi plini iz zaprtega sistema naj se ravna tako, da:	je sproščanje čim manjše	se sproščanje prepreči	se sproščanje prepreči
3. Vzorčenje, dodajanje snovi v zaprti sistem in prenos organizmov, sposobnih za preživetje, v drug zaprti sistem je treba opraviti tako, da:	je sproščanje čim manjše	se sproščanje prepreči	se sproščanje prepreči
4. Večje količine tekoče kulture se ne sme odstraniti 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 mora biti zasnovano tako, da zadrži razlitje celotne vsebine zaprtega sistema	Ne	Priporočljivo	Da
7. Nadzorovano območje naj bo mogoče zatesniti, da se omogoči dezinficiranje	Ne	Priporočljivo	Da
Objekti/prostori			
8. Za osebje naj bodo zagotovljeni prostori za dekontaminacijo in umivanje	Da	Da	Da
Oprema			
9. Dovod in odvod zraka na nadzorovanem območju je treba prečistiti s filtrom HEPA (1)	Ne	Priporočljivo	Da
10. V nadzorovanem območju je treba vzdrževati tlak, nižji od atmosferskega	Ne	Priporočljivo	Da
11. Nadzorovano območje je treba ustrezno prezračevati, da se čim bolj zmanjša kontaminacija zraka	Priporočljivo	Priporočljivo	Da
Sistem dela			
12. Zaprti sistemi (2) morajo biti 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)
15. Osebje naj se oprha, preden zapusti nadzorovano območje	Ne	Priporočljivo	Da

16. Osebe naj nosi varovalno 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 je ločena od strani, za katero veljajo omejevalni ukrepi, s prostori za preoblačenje ali prhanje, po možnosti z avtomatskim sledilnim zapiranjem vrat.

PRILOGA VII

Kodeks ravnanja pri cepljenju

1. Če ocena tveganja iz 3. člena tega pravilnika pokaže, da obstaja tveganje za zdravje in varnost delavcev zaradi izpostavljenosti biološkim dejavnikom, za katere obstaja učinkovito cepivo, delodajalec zagotovi cepljenje.
 2. Cepljenje se opravi v skladu s predpisi in prakso s področja nalezljivih bolezni in njihovega preprečevanja. Delodajalec delavce seznani o pomenu cepljenja in o možnih posledicah opustitve cepljenja.
 3. Stroške cepljenja krije delodajalec.
 4. O cepljenju se izda potrdilo, ki je na voljo posameznemu delavcu, in na podlagi zahteve pristojnemu organu.
-