

KOMISJONI DIREKTIIV (EL) 2019/1833**24. oktoober 2019,****millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2000/54/EÜ I, III, V ja VI lisa üksnes tehniliste kohanduste osas**

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. septembri 2000. aasta direktiivi 2000/54/EÜ töötajate kaitse kohta bioloogiliste mõjuritega kokkupuutest tulenevate ohtude eest töö, ⁽¹⁾ eriti selle artiklit 19,

ning arvestades järgmist:

- (1) Euroopa sotsiaalõiguste samba kümnenda põhimõttega, ⁽²⁾ mis kuulutati välja Göteborgis 17. novembril 2017, on ette nähtud, et igal töötajal on õigus tervislikule, ohutule ja hästi kohandatud töökeskkonnale. Töötajate õigus kõrgetasemelisele tervise ja ohutuse kaitsel kohal ning töötajate vajadustele kohandatud töökeskkonnale, mis võimaldab neil kauem tööturul osaleda, hõlmab ka kaitset bioloogiliste mõjuritega kokkupuute eest töökohal.
- (2) Töötajate tervise ja ohutusega seotud direktiivide, sealhulgas direktiivi 2000/54/EÜ rakendamise kohta toimus järeelhindamine, mida nimetatakse REFIT-hindamiseks. Hindamisel käsitleti direktiivide asjakohasust, teaduslikku uurimistööd ja uusi teadussaavutusi mitmesugustes asjaomastes valdkondades. REFIT-hindamisel, millele on osutatud komisjoni talituste töödokumendis, ⁽³⁾ leiti muu hulgas, et direktiivi 2000/54/EÜ III lisas esitatud bioloogiliste mõjurite loendit tuleks teaduse ja tehnika arengut silmas pidades muuta ning tuleks suurendada kooskõla muude asjaomaste direktiividega.
- (3) Oma teatises „Ohutumad ja tervislikumad töötingimused meile kõigile – ELi tööohutuse ja töotervishoiu poliitika ajakohastamine“, ⁽⁴⁾ märkis komisjon, et kuigi REFITi hindamine töotervishoidu ja tööohutust käsitleva liidu õigustiku kohta kinnitas, et selle valdkonna õigusaktid on üldiselt tõhusad ja eesmärgikohased, oleks asjakohane ajakohastada aegunud eeskirju, et tagada parem ja ulatuslikum kaitse, nõuetele vastavus ja kohapealne rakendamine. Komisjon rõhutab eriti, et on vaja ajakohastada direktiivi 2000/54/EÜ III lisas esitatud bioloogiliste mõjurite loend.
- (4) Direktiiviga 2000/54/EÜ on kehtestatud eeskirjad, mille eesmärk on kaitsta töötajaid nende tervist ähvardava ohu eest, sealhulgas ära hoida töö bioloogiliste mõjuritega kokkupuutest tulenevad või tuleneda võivad ohud. Direktiivi 2000/54/EÜ kohaldatakse selliste tegevusalade suhtes, mille puhul töötajad oma töö tõttu puutuvad kokku või võivad kokku puutuda bioloogiliste mõjuritega, ning sellega nähakse ette meetmed, mida tuleb võtta, kui mingi tegevusega võib kaasneda oht kokku puutuda bioloogiliste mõjuritega, ja meetmed, millega määrata kindlaks töötajate sellise kokkupuute laad, ulatus ja kestus.
- (5) Kuna riskihindamise tulemusel võib ilmned, et kokkupuude bioloogiliste mõjuritega võib toimuda tahtmatult, võib leiduda ka selliseid tegevusalasid, mis ei ole kantud direktiivi 2000/54/EÜ I lisse ja mida tuleks siiski arvesse võtta. Seega tuleks direktiivi 2000/54/EÜ I lisas esitatud tegevusalade soovituslikku loendit muuta ja lisada sissejuhatav lause, millega täpsustatakse, et loend ei ole täielik.

⁽¹⁾ EÜT L 262, 17.10.2000, lk 21.⁽²⁾ Euroopa sotsiaalõiguste sammas, november 2017,https://ec.europa.eu/commission/priorities/deeper-and-fairer-economic-and-monetary-union/european-pillar-social-rights_et⁽³⁾ SWD(2017) 10 final.⁽⁴⁾ COM(2017) 12.

- (6) Direktiivi 2000/54/EÜ III lisas on sätestatud loend bioloogilistest mõjuritest, mis teadaolevalt nakatavad inimesi ning mis on jagatud ohutustasemetele vastavalt nende nakatamistoimele või -riskile. Kooskõlas nimetatud lisa sissejuhatava märkusega 6 tuleks loendit muuta, et võtta arvesse uusimaid teadmisi, mis on saadud tänu teaduse arengule, mis on toonud kaasa märkimisväärsed muudatusi pärast loendi viimast ajakohastamist, eelkõige bioloogiliste mõjurite taksonoomia, nomenklatuuri, klassifitseerimise ja omaduste osas ning seoses uute bioloogiliste mõjuritega.
- (7) Direktiivi 2000/54/EÜ V ja VI lisas on sätestatud laborite, loomakasvatuse- ja tööstusettevõtete ohutusmeetmed ja -tasemed. V ja VI lisa tuleks muuta ja ümber struktureerida, et nad viia kooskõlla isoleerimis- ja muude kaitsemeetmetega, mis on sätestatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivis 2009/41/EÜ, ⁽⁵⁾ ning kõnealuseid meetmeid arvesse võtta.
- (8) Direktiivi 2000/54/EÜ I, III V ja VI lisa praeguse ajakohastamise ettevalmistamisel kaaluti vajadust säilitada olemasolevad töötajate kaitse tasemed nende töötajate jaoks, kes oma töö käigus puutuvad või võivad kokku puutuda bioloogiliste mõjuritega, ning vajadust tagada, et muudatustega võetakse arvesse asjaomase valdkonna teaduse arengut, juhul kui see nõuab kohanduste tegemist töökohtadel, mitte üksnes tehnilist laadi muudatuste tegemist.
- (9) Tööohutuse ja -tervishoiu nõuandekomiteega konsulteeriti seoses meetmetega, mis tulenevad komisjoni teatise „Ohutumad ja tervislikumad töötingimused meile kõigile – ELi tööohutuse ja tervishoiu poliitika ajakohastamine“ vastuvõtmisest, et säilitada liidu tervishoiu ja -ohutuse alaste õigusaktide tõhusus ja eesmärgipärasus.
- (10) Tööohutuse ja tervishoiu nõuandekomitee soovib oma 6. detsembril 2017 vastu võetud arvamuses „Opinion on the Modernisation of Six OSH Directives to Ensure Healthier and Safer Work for All“ (Arvamus kuue tööohutuse ja -tervishoiu alase direktiivi ajakohastamise kohta) ⁽⁶⁾ muuta direktiivi 2000/54/EÜ, et suurendada selle asjakohasust ja tõhusust.
- (11) Seejärel 31. mail 2018 vastu võetud arvamuses „Opinion on technical updates to the annexes of the Biological Agents Directive (2000/54/EC)“ (Arvamus bioloogiliste mõjurite direktiivi (2000/54/EÜ) lisade tehnilise ajakohastamise kohta) ⁽⁷⁾ soovib tööohutuse ja -tervishoiu nõuandekomitee ajakohastada I, III, V ja VI lisa, et võtta arvesse uusimat tehnoloogiat ja teaduse arengut kõnealuses valdkonnas.
- (12) Direktiivi 2000/54/EÜ I, III, V ja VI lisa praeguse ajakohastamise ettevalmistamisel aitasid komisjoni liikmesriike esindavad eksperdid, kes andsid nõu tehnilistes ja teaduslikes küsimustes.
- (13) Vastavalt liikmesriikide ja komisjoni 28. septembri 2011. aasta ühisele poliitilisele deklaratsioonile selgitavate dokumentide kohta ⁽⁸⁾ on liikmesriigid kohustatud põhjendatud juhtudel lisama ülevõtmismetmeid käsitlevale teatele ühe või mitu dokumenti, milles selgitatakse seost direktiivi osade ja ülevõtvate siseriiklike õigusaktide vastavate osade vahel.
- (14) Käesoleva direktiiviga ettenähtud meetmed on kooskõlas nõukogu direktiivi 89/391/EMÜ ⁽⁹⁾ artikli 17 alusel moodustatud komitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA DIREKTIIVI:

Artikkel 1

Direktiivi 2000/54/EÜ I, III, V ja VI lisa asendatakse käesoleva direktiivi lisa tekstiga.

⁽⁵⁾ Euroopa Parlamendi ja nõukogu 6. mai 2009. aasta direktiiv 2009/41/EÜ geneetiliselt muundatud mikroorganismide suletud keskkonnas kasutamise kohta (ELT L 125, 21.5.2009, lk 75).

⁽⁶⁾ Tööohutuse ja tervishoiu nõuandekomitee dokument 1718/2017

⁽⁷⁾ Tööohutuse ja tervishoiu nõuandekomitee dokument 434/18

⁽⁸⁾ ELT C 369, 17.12.2011, lk 14.

⁽⁹⁾ Nõukogu 12. juuni 1989. aasta direktiiv 89/391/EMÜ töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta (ELT L 183, 29.6.1989, lk 1).

Artikkel 2

1. Liikmesriigid jõustavad käesoleva direktiivi järgimiseks vajalikud õigus- ja haldusnormid hiljemalt 20. novembriks 2021. Nad edastavad kõnealuste õigus- ja haldusnormide teksti viivitamata komisjonile.

Kui liikmesriigid need normid vastu võtavad, lisavad nad nende ametlikul avaldamisel nendesse või nende juurde viite käesolevale direktiivile. Sellise viitamise viisi näevad ette liikmesriigid.

2. Liikmesriigid edastavad komisjonile käesoleva direktiiviga reguleeritavas valdkonnas nende poolt vastuvõetavate põhiliste siseriiklike õigusnormide teksti.

Artikkel 3

Käesolev direktiiv jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Artikkel 4

Käesolev direktiiv on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel, 24. oktoober 2019

Komisjoni nimel
president
Jean-Claude JUNCKER

LISA

- 1) Direktiivi 2000/54/EÜ I lisa asendatakse järgmisega:

„I LISA

TEGEVUSALADE SOOVITUSLIK LOEND

(Artikli 4 lõige 2)

Sissejuhatav märkus

Kui käesoleva direktiivi artikli 3 ja artikli 4 lõike 2 kohaselt tehtud riskihindamine näitab tahtmatut kokkupuudet bioloogiliste mõjuritega, tuleb võib-olla käsitleda muid tegevusalasid, mida ei ole käesolevasse lisse kantud.

1. Töö toiduainetetööstuse ettevõtetes.
2. Töö põllumajanduses.
3. Töö tegevusaladel, kus puututakse kokku loomade ja/või loomset päritolu saadustega.
4. Töö tervishoiu alal, sealhulgas isolaatorites ning lahkamis- ja surnukambrites.
5. Töö kliinilistes, veterinaar- ja diagnostikalaborites, välja arvatud mikrobioloogia diagnostikalaborites.
6. Töö jäätmekäitlusettevõtetes.
7. Töö reoveepuhastusrajatistes.“

- 2) Direktiivi 2000/54/EÜ III lisa asendatakse järgmisega:

„III LISA

ÜHENDUSE LIIGITUS

Artikli 2 teine lõik ja artikkel 18

SISSEJUHATAVAD MÄRKUSED

1. Kooskõlas direktiivi reguleerimisalaga kantakse loendisse üksnes mõjurid, mis teadaolevalt nakatavad inimesi.
Vajaduse korral on esitatud andmed, mis näitavad, kas mõjurid võivad põhjustada mürgistust või allergiat.
Loendisse ei ole kantud loomade ja taimede patogeene, mis teadaolevalt inimest ei ohusta.
Käesolevat rühmadesse jagatud bioloogiliste mõjurite loendit koostades ei ole arvesse võetud geneetiliselt muundatud mikroorganisme.
2. Mõjurite ohurühmadesse jagamise aluseks on toime, mida kõnealused mõjurid avaldavad tervetele töötajatele.
Eraldi ei ole arvesse võetud mõju isikutele, kelle vastuvõtlikkust võivad mõjutada mitmesugused põhjused, nagu juba eelnevalt olemasolev haigus, ravimid, immuunpuudulikkus, rasedus või rinnaga toitmine.
Selliste töötajate lisariski tuleb käesolevas direktiivis nõutava riskihindamise juures arvestada.
Teatavate tööstusprotsesside puhul, teatavate laboratoorsete tööde puhul või teatava töö puhul loomadega, kus esineb kokkupuude või võimalik kokkupuude 3. või 4. rühma bioloogiliste mõjuritega, peavad kõik tarvitusele võetud tehnilised ettevaatusabinõud vastama käesoleva direktiivi artiklile 16.

3. Bioloogilisi mõjureid, mida ei ole kantud loendi 2.–4. rühma, ei loeta automaatselt 1. rühma kuuluvaks.

Perekondade puhul, milles on teada mitu inimesele patogeenset liiki, on loendisse kantud sellised liigid, mis teadaolevalt kõige sagedamini põhjustavad haigusi, ja lisatud üldisem viide asjaolule, et teised sama perekonna liigid võivad tervist mõjutada.

Kui bioloogiliste mõjurite loendis on nimetatud kogu perekond, arvatakse teadaolevalt haigusi mittepõhjustavad liigid ja tüved sellest välja.

4. Kui tüve virulentsust on nõrgendatud või kui see on kaotanud oma teadaolevalt virulentsed geenid, võib algtüve ohurühmale vastavad ohutusmeetmed jätta rakendamata, kui töökeskkonna riskianalüüsi tulemused seda lubavad.

Seda tuleb ette näiteks juhul, kui tüvi on mõeldud kasutamiseks tootena või toote osana profülaktilisel või ravieesmärgil.

5. Käesoleva loendi koostamisel kasutatud rühmadesse jaotatud mõjurite nimetused kajastavad loendi koostamise ajal kehtinud uusimaid rahvusvahelisi mõjurite taksonoomia ja nomenklatuuri alaseid kokkuleppeid ning on nendega kooskõlas.

6. Rühmadesse jagatud bioloogiliste mõjurite loend kajastab selle koostamise ajal valitsenud teadmiste taset.

Seda ajakohastatakse niipea, kui see enam ei vasta uusimale teadmiste tasemele.

7. Liikmesriigid peavad tagama, et kõik viirused, mis on inimesel juba avastatud, kuid mida ei ole hinnatud ega käesolevasse lisasse kantud, liigitatakse vähemalt 2. rühma, välja arvatud juhul, kui liikmesriikidel on tõendeid, et need tõenäoliselt inimestel haigusi ei põhjusta.

8. Teatavad 3. rühma liigitatud bioloogilised mõjurid, mis on loendis tähistatud kahe tärniga (**), võivad põhjustada piiratud ohu töötajate nakatumiseks, kuna sellised nakkused tavaliselt ei levi õhu kaudu.

Liikmesriigid hindavad ohutusmeetmeid, mida rakendada selliste mõjurite suhtes, võttes arvesse asjaomase tegevuse laadi ja mõjuri kogust, et otsustada, kas teatavatel asjaoludel võib mõnest nimetatud meetmest loobuda.

9. Parasiitide ohurühmale vastava ohutustaseme nõudeid peab töökohas rakendama üksnes siis, kui parasiidi elutsükkel on tõenäoliselt inimestele nakkusohhtlikus staadiumis.

10. Loendis on eraldi näidatud, kas bioloogilised mõjurid võivad põhjustada allergiat või mürgistust, kas on saadaval tõhus vaktsiin või kas on soovitatav säilitada mõjuriga kokkupuutunud töötajate nimekirja kauem kui 10 aastat.

Need andmed on esitatud järgmiste tähtede abil:

A: võib põhjustada allergiat;

D: selle bioloogilise mõjuriga kokkupuutunud töötajate nimekirja tuleb säilitada kauem kui 10 aastat pärast viimast teadaolevat kokkupuudet;

T: toodab toksiini;

V: tõhus vaktsiin on olemas ja ELis registreeritud.

Profülaktilise vaktsineerimise puhul tuleks arvesse võtta VII lisas sätestatud soovitatavaid tegevusjuhiseid.

BAKTERID

ja muud sellised organismid

NB. Käesolevas loendi esitatud bioloogiliste mõjurite puhul tähistab perekonna kandes lühend spp. liike, mis kuuluvad samasse perekonda ja mida ei ole loendisse kantud, kuid mis on teadaolevalt inimestele patogeensed. Üksikasjade kohta vt sissejuhatav märkus 3.

Biooloogiline mõjur	Rühm	Märkused
<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

Biooloogiline mõjur	Rühm	Märkused
<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>) (lindudel esinevad tüved)	3	
<i>Chlamydia psittaci</i> (<i>Chlamydophila psittaci</i>) (muud tüved)	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> (v.a mittepatogeensed tüved)	2	
<i>Escherichia coli</i> , verocytotoxigenic strains (nt O157:H7 või O103)	3 (*)	T
<i>Fluoribacter bozemanii</i> (<i>Legionella</i>)	2	
<i>Francisella hispaniensis</i>	2	

Biooogiline mõjur	Rühm	Märkused
<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>pascallei</i>	2	
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pneumophila</i>	2	
<i>Legionella</i> spp.	2	
<i>Leptospira interrogans</i> (kõik serotüübid)	2	
<i>Leptospira interrogans</i> spp.	2	
<i>Listeriamonocytogenes</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	

Biooogiline mõjur	Rühm	Märkused
<i>Mycobacterium intracellulare</i>	2	
<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	
<i>Mycobacterium leprae</i>	3	
<i>Mycobacterium malmøense</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	

Bioloogiline mõjur	Rühm	Märkused
<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</i> Enteritidis	2	
<i>Salmonella</i> Paratyphi A, B, C	2	V
<i>Salmonella</i> Typhi	3 (*)	V
<i>Salmonella</i> Typhimurium	2	
<i>Salmonella</i> (muud serotüübid)	2	
<i>Shigella boydii</i>	2	
<i>Shigella dysenteriae</i> (tüüp 1)	3 (*)	T
<i>Shigella dysenteriae</i> , muud, v.a tüüp 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	

Bioloogiline mõjur	Rühm	Märkused
<i>Treponema pertenue</i>	2	T, V
<i>Treponema</i> spp.	2	
<i>Trueperella pyogenes</i>	2	
<i>Ureaplasma parvum</i>	2	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	2	
<i>Vibrio cholerae</i> (sh El Tor)	2	
<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>polarctica</i>	2	
<i>Yersinia pestis</i>	3	
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	
<i>Yersinia</i> spp.	2	
(*) Vt sissejuhatavate märkuste punkti 8.		

VIIRUSED (*)

*Vt sissejuhatavate märkuste punkti 7.

NB. Viirused on loetletud vastavalt oma seltsile (O), sugukonnale (F) ja perekonnale (G).

Bioloogiline mõjur (viiruse liik või märgitud taksonoomiline üksus)	Rühm	Märkused
<i>Bunyavirales</i> (O)		
<i>Hantaviridae</i> (F)		
Ortohantaviirus (G)		
Andide ortohantaviirus (hantaviiruse liik, mis põhjustab hantaviiruse pulmonaalset sündroomi [HPS])	3	
Bayou ortohantaviirus	3	
Black Creek Canali ortohantaviirus	3	
Caño Delgadito ortohantaviirus	3	
Choclo ortohantaviirus	3	
Dobrava-Belgradi ortohantaviirus (neerusündroomiga hemorraagilist palavikku põhjustav hantaviirus [HFRS])	3	
El Moro Canyoni ortohantaviirus	3	
Hantaani ortohantaviirus (neerusündroomiga hemorraagilist palavikku põhjustav hantaviirus [HFRS])	3	
Laguna Negra ortohantaviirus	3	
Prospect Hilli ortohantaviirus	2	
Puumala ortohantaviirus (epideemilist neuropaatiat põhjustav hantaviirus [NE])	2	

Bioloogiline mõjur (viiruse liik või märgitud taksonoomiline üksus)	Rühm	Märkused
Souli ortohantaviirus (neerusündroomiga hemorraagilist palavikku põhjustav hantaviirus [HFRS])	3	
Sin Nombre ortohantaviirus (hantaviirus, mis põhjustab hantaviiruse pulmonaalset sündroomi [HPS])	3	
Muud teadaolevalt patogeensed hantaviirused	2	
<i>Nairoviridae</i> (F)		
Ortonairoviirus (G)		
Krimmi-Kongo hemorraagilise palaviku ortonairoviirus	4	
Dugbe ortonairoviirus	2	
Hazara ortonairoviirus	2	
Lammaste Nairobi haiguse ortonairoviirus	2	
Muud teadaolevalt patogeensed nairoviirused	2	
<i>Peribunyaviridae</i> (F)		
Ortobunjaviirus (G)		
Bunyamwera ortobunjaviirus (Germistoni viirus)	2	
California entsefaliidi ortobunjaviirus	2	
Oropouche ortobunjaviirus	3	
Muud teadaolevalt patogeensed ortobunjaviirused	2	
<i>Phenuiviridae</i> (F)		
Fleboviirus (G)		
Bhanja fleboviirus	2	
Punta Toro fleboviirus	2	
Rift Valley palaviku fleboviirus	3	
Moskiitopalaviku (<i>Sandfly fever</i>) Napoli fleboviirus (Toscana viirus)	2	
SFTS-fleboviirus (kõrge palaviku ja trombotsütopeenia sündroomi põhjustav viirus)	3	
Muud teadaolevalt patogeensed fleboviirused	2	
<i>Herpesvirales</i> (O)		
<i>Herpesviridae</i> (F)		
Tsütomegaloviirus (G)		
Inimese beetaherpesviirus 5 (tsütomegaloviirus)	2	
Lümfokrüptoviirus (G)		
Inimese gammaherpesviirus 4 (Epsteini-Barri viirus)	2	
Radinoviirus (G)		
Inimese gammaherpesviirus 8	2	D
<i>Roseolovirus</i> (G)		
Inimese beetaherpesviirus 6A (inimese B-lümfotroopne viirus)	2	
Inimese beetaherpesviirus 6B	2	
Inimese beetaherpesviirus 7	2	

Bioloogiline mõjur (viiruse liik või märgitud taksonoomiline üksus)	Rühm	Märkused
Lihtherpesviirus (G)		
Macacine alfaherpesviirus 1 (<i>Herpesvirus simiae</i> , <i>Herpes B virus</i>)	3	
Inimese alfaherpesviirus 1 (lihtherpesviiruse 1. tüüp, HSV-1)	2	
Inimese alfaherpesviirus 2 (lihtherpesviiruse 2. tüüp, HSV-2)	2	
Varitselloviirus (G)		
Inimese alfaherpesviirus 3 (<i>Herpesvirus varicella-zoster</i>)	2	V
<i>Mononegavirales</i> (O)		
<i>Filoviridae</i> (F)		
Ebola viirus (G)	4	
Marburgi viirus (G)		
<i>Marburg marburgvirus</i>	4	
<i>Paramyxoviridae</i> (F)		
Avulaviirus (G)		
Newcastle'i haiguse viirus	2	
Henipaviirus (G)		
Hendra henipaviirus	4	
Nipah' henipaviirus	4	
Morbilliviirus (G)		
Leetrite morbilliviirus	2	V
Respiroviirus (G)		
Inimese respiroviirus 1 (paragripiviiruse 1. tüüp)	2	
Inimese respiroviirus 3 (paragripiviiruse 3. tüüp)	2	
Rubulaviirus (G)		
Mumpsi rubulaviirus	2	V
Inimese rubulaviirus 2 (paragripiviiruse 2. tüüp)	2	
Inimese rubulaviirus 4 (paragripiviiruse 4. tüüp)	2	
<i>Pneumoviridae</i> (F)		
Metapneumoviirus (G)		
Ortopneumoviirus (G)		
Inimese ortopneumoviirus (respiratoorne süntsütaalviirus)	2	
<i>Rhabdoviridae</i> (F)		
Lüssaviirus (G)		
Austraalia nahkhiire lüssaviirus	3 (**)	V
Duvenhage lüssaviirus	3 (**)	V
Euroopa nahkhiire lüssaviiruse 1. tüüp	3 (**)	V
Euroopa nahkhiire lüssaviiruse 2. tüüp	3 (**)	V

Bioloogiline mõjur (viiruse liik või märgitud taksonoomiline üksus)	Rühm	Märkused
Lagose nahkhiire lüssaviirus	3 (**)	V
Mokola lüssaviirus	3	
Marutaudi lüssavirus	3 (**)	
Vesikuloviirus (G)		
Vesikulaarse stomatiidi viirus, Alagoasi vesikuloviirus	2	
Vesikulaarse stomatiidi viirus, Indiana vesikuloviirus	2	
Vesikulaarse stomatiidi viirus, New Jersey vesikuloviirus	2	
Piry vesikuloviirus (Piry viirus)	2	
<i>Nidovirales</i> (O)		
<i>Coronaviridae</i> (F)		
Beetakoronaviirus (G)		
Ägedat raskekujulise respiratoorse sündroomi põhjustav koronaviirus (SARS-viirus)	3	
Lähis-Ida respiratoorse sündroomi koronaviirus (MERS-viirus)	3	
Muud teadaolevalt patogeensed koronaviirused	2	
<i>Picornavirales</i> (O)		
<i>Picornaviridae</i> (F)		
Kardioviirus (G)		
Saffoldi viirus	2	
Kosaviirus (G)		
Kosaviirus A	2	
Enteroviirus (G)		
Enteroviirus A	2	
Enteroviirus B	2	
Enteroviirus C	2	
Enteroviirus D, inimese enteroviiruse 70. tüüp (ägeda hemorraagilise konjunktiviidi viirus)	2	
Rinoviirused	2	
Polioviiruse 1. ja 3. tüüp	2	V
Polioviiruse 2. tüüp ¹	3	V
Hepatoviirus (G)		
Hepatoviirus A (A-hepatiidi viirus, inimese enteroviiruse 72. tüüp)	2	V
Kobuviirus (G)		
<i>Aichivirus A</i> (<i>Aichi virus</i> 1)	2	
Parekoviirus (G)		
A-parekoviirused	2	
B-parekoviirused (<i>Ljungan virus</i>)	2	
Muud teadaolevalt patogeensed viirused sugukonnast <i>Picornaviridae</i>	2	

Bioloogiline mõjur (viiruse liik või märgitud taksonoomiline üksus)	Rühm	Märkused
Määramata (O)		
<i>Adenoviridae</i> (F)	2	
<i>Astroviridae</i> (F)	2	
<i>Arenaviridae</i> (F)		
Mammarenaviirus (G)		
Brasiilia mammarenaviirus	4	
Chapare mammarenaviirus	4	
Flexali mammarenaviirus	3	
Guanarito mammarenaviirus	4	
Juníni mammarenaviirus	4	
Lassa mammarenaviirus	4	
Lujo mammarenaviirus	4	
Lümfotsütaarse koriomeningiidi mammarenaviirus, neurotroopsed tüved	2	
Lümfotsütaarse koriomeningiidi mammarenaviirus, muud tüved	2	
Machupo mammarenaviirus	4	
Mobala mammarenaviirus	2	
Mopeia mammarenaviirus	2	
Tacaribe mammarenaviirus	2	
Whitewater Arroyo mammarenaviirus	3	
<i>Caliciviridae</i> (F)		
Noroviirus (G)		
Noroviirus (Norwalki viirus)	2	
Muud teadaolevalt patogeensed viirused sugukonnast <i>Caliciviridae</i>	2	
<i>Hepadnaviridae</i> (F)		
Ortohepadnaviirus (G)		
B-hepatiidi viirus	3 (**)	V:
<i>Hepeviridae</i> (F)		
Ortohepeviirus (G)		
A-ortohepeviirus (E-hepatiidi viirus)	2	
<i>Flaviviridae</i> (F)		
Flaviviirus (G)		
Dengue viirus	3	
Jaapani entsefaliidi viirus	3	V
Kyasanuri metsa haiguse viirus	3	V
Lammaste entsefalomüeliidi viirus	3 (**)	
Murray Valley entsefaliidi viirus (Austraalia entsefaliidi viirus)	3	

Bioloogiline mõjur (viiruse liik või märgitud taksonoomiline üksus)	Rühm	Märkused
Omski hemorraagilise palaviku viirus	3	
Powassani viirus	3	
Rocio viirus	3	
St. Louisi entsefaliidi viirus	3	
Puukentsefaliidi viirus		
Absetarovi viirus	3	
Hanzalova viirus	3	
Hypri viirus	3	
Kumlinge viirus	3	
Negishi viirus	3	
Vene kevade ja suve entsefaliidi viirus (a)	3	V
Puukentsefaliidi viiruse Kesk-Euroopa alatüüp	3 (**)	V
Puukentsefaliidi viiruse Kaug-Ida alatüüp	3	
Puukentsefaliidi viiruse Siberi alatüüp	3	V
Wesselsbroni viirus	3 (**)	
Lääne-Niiluse palaviku viirus	3	
Kollapalaviku viirus	3	V
Zika viirus	2	
Muud teadaolevalt patogeensed flaviviirused	2	
Hepatsiviirus (G)		
Hepatsiviirus C (C-hepatiidi viirus)	3 (**)	D
<i>Orthomyxoviridae</i> (F)		
Gammagripiviirus (C-gripiviirus) (G)		
C-gripiviirus	2	V (c)
A-gripiviirus (G)		
Kõrge patogeensusega linnugripi viirused HPAIV (H5), nt H5N1	3	
Kõrge patogeensusega linnugripi viirused HPAIV (H7), nt H7N7, H7N9	3	
A-gripiviirus	2	V (c)
A-gripiviirus/New York/1/18 (H1N1) (Hispaania gripp 1918)	3	
A-gripiviirus/Singapur/1/57 (H2N2)	3	
Madala patogeensusega linnugripi viirused (LPAI) H7N9	3	
B-gripiviirus (G)		
B-gripiviirus	2	V (c)
Thogoto viirus (G)		
Dhori viirus (puukidega levivad <i>orthomyxoviridae</i> : Dhori)	2	
Thogoto viirus (puukidega levivad <i>orthomyxoviridae</i> : Thogoto)	2	

Bioloogiline mõjur (viiruse liik või märgitud taksonoomiline üksus)	Rühm	Märkused
<i>Papillomaviridae</i> (F)	2	D (d)
<i>Parvoviridae</i> (F)		
Erütroparvoviirus (G)		
Esikloomaliste erütroparvoviirus 1 (inimese parvoviirus, viirus B 19)	2	
<i>Polyomaviridae</i> (F)		
Beetapolüoomiviirus (G)		
Inimese polüoomiviirus 1 (viirus BK)	2	D (d)
Inimese polüoomiviirus 2 (viirus JC)	2	D (d)
<i>Poxviridae</i> (F)		
Molluskpoksiviirus (G)		
Nakkusliku molluski viirus	2	
Ortopoksiviirus (G)		
Veiste rõugeviirus	2	
Ahvide rõugeviirus	3	V
Vaktsiiniaviirus (sh pühvlite rõugeviirus (e), elevantide rõugeviirus (f), jäneste rõugeviirus (g))	2	
Variolaviirus (<i>Variola major</i> ja <i>Variola minor</i>)	4	V
Parapoksiviirus (G)		
Orfi viirus	2	
Veiste ebarõugete viirus (lüpsja sõlmekeste haiguse viirus, <i>parapoxvirus bovis</i>)	2	
Jatapoksiviirus (G)		
Tanapoksiviirus	2	
Yaba ahvide kasvajaviirus	2	
<i>Reoviridae</i> (F)		
Seadornaviirus (G)		
Banna viirus	2	
Koltiviirus (G)	2	
Rotaviirus (G)	2	
Orbiviirus (G)	2	
<i>Retroviridae</i> (F)		
Deltaretroviirus (G)		
Primaatide T-lümfotroopne viirus 1 (inimese T-raku lümfotroopse viiruse 1. tüüp)	3 (**)	D
Primaatide T-lümfotroopne viirus 2 (inimese T-raku lümfotroopse viiruse 2. tüüp)	3 (**)	D
Lentiviirus (G)		
Inimese immuunpuudulikkuse viirus 1	3 (**)	D
Inimese immuunpuudulikkuse viirus 2	3 (**)	D
Ahvliste immuunpuudulikkuse viirus (SIV) ^(h)	2	

Bioloogiline mõjur (viiruse liik või märgitud taksonoomiline üksus)	Rühm	Märkused
<i>Togaviridae</i> (F)		
Alfaviirus (G)		
Paljassabade viirus	3	
Hobuste entsefalomüeliidi idaviirus	3	V
Bebaru viirus	2	
Chikungunya viirus	3 (**)	
Evergladesi viirus	3 (**)	
Mayaro viirus	3	
Mucambo viirus	3 (**)	
Ndumu viirus	3 (**)	
O'nyong-nyongi viirus	2	
Rossi jõe viirus	2	
Semliki metsa viirus	2	
Sindbisi viirus	2	
Tonate viirus	3 (**)	
Venetsueela hobuste entsefalomüeliidi viirus	3	V
Hobuste entsefalomüeliidi lääneviirus	3	V
Muud teadaolevalt patogeensed alfaviirused	2	
Rubiviirus (G)		
Punetisteviirus	2	V
Määramata (F)		
Deltaviirus (G)		
^(b)	2	V, D

(*) (*) Vt sissejuhatavate märkuste punkti 7.

(¹) (¹) Klassifikatsioon vastavalt Maailma Terviseorganisatsiooni ülemaailmsele tegevuskavale, millega minimeeritakse polioviirusega tegelevate asutustega seotud riski pärast looduslike polioviiruste tüübispetsiifilist likvideerimist ja suukaudse poliovaktsiini kasutamise järk-järgulist lõpetamist.

(**) (**) Vt sissejuhatavate märkuste punkti 8.

(^a) a) Puukentsefaliit.

(^b) b) Deltahepatiitiviirus on töötajale patogeenne üksnes sel juhul, kui tal on samaaegne või sekundaarne nakkus, mille on põhjustanud B-hepatiitiviirus. Vaktsineerimine B-hepatiidi vastu kaitseb seetõttu deltahepatiitiviiruse eest selliseid töötajaid, keda ei ole mõjutanud B-hepatiidi viirus.

(^c) c) Ainult A- ja B-tüüp.

(^d) d) Soovitav tööks otseses kokkupuutes nende haigustekitajatega.

(^e) e) Kindlaks on tehtud kaks viirust: üks veiste rõugeviiruse tüüp ja üks vaktsiiniaviiruse teisend.

(^f) f) Veiste rõugeviiruse teisend.

(^g) g) Vaktsiiniaviiruse teisend.

(^h) h) Praegu puuduvad tõendid selle kohta, et muud ahvilistelt pärinevad retroviirused oleksid põhjustanud inimeste haigestumist. Ettevaatusabinõuna soovitakse nendega töötamisel järgida 3. ohutustaset.

PRIOONHAIGUSTE TEKITAJAD

Biooogiline mõjur	Klassifikatsioon	Märkused
Creutzfeldti-Jakobi tõve tekitaja	3 (*)	D ^(a)
Creutzfeldti-Jakobi tõve tekitaja teisend	3 (*)	D ^(a)
Veiste spongiformse entsefalopaatia (BSE) tekitaja ja teiste loomadel esinevate transmissiivsete spongiformsete entsefalopaatiate tekitajad	3 (*)	D ^(a)
Gerstmanni-Sträussleri-Scheinkeri sündroomi tekitaja	3 (*)	D ^(a)
Kuru tõve tekitaja	3 (*)	D ^(a)
Skreipi tekitaja	2	

(*) Vt sissejuhatavate märkuste punkti 8.

^(a) Soovitav tööks otseses kokkupuutes nende haigustekitajatega

PARASIIDID

NB. Käesolevas loendis esitatud biooogiliste mõjurite puhul tähistab perekonna kandes lühend spp. liike, mis kuuluvad samasse perekonda ja mida ei ole loendisse kantud, kuid mis on teadaolevalt inimestele patogeensed. Üksikasjade kohta vt sissejuhatav märkus 3.

Biooogiline mõjur	Klassifikatsioon	Märkused
<i>Acanthamoeba castellanii</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	

Biooogiline mõjur	Klassifikatsioon	Märkused
<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	

Biooloogiline mõjur	Klassifikatsioon	Märkused
<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. (inimestel ja ahvilistel)	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	

(*) Vt sissehataivate märkuste punkti 8.

SEENED

NB. Käesolevas loendis esitatud bioloogiliste mõjurite puhul tähistab perekonna kandes lühend spp. liike, mis kuuluvad samasse perekonda ja mida ei ole loendisse kantud, kuid mis on teadaolevalt inimestele patogeensed. Üksikasjade kohta vt sissejuhatav märkus 3.

Bioloogiline mõjur	Klassifikatsioon	Märkused
<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>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	

Biooloogiline mõjur	Klassifikatsioon	Märkused
<i>Scedosporium apiospermum</i>	2	
<i>Scedosporium prolificans</i> (inflatum)	2	
<i>Sporothrix schenckii</i>	2	
<i>Talaromyces marneffei</i> (<i>Penicillium marneffei</i>)	2	A
<i>Trichophyton rubrum</i>	2	A
<i>Trichophyton tonsurans</i>	2	A
<i>Trichophyton</i> spp.	2 ⁴	

- 3) Direktiivi 2000/54/EÜ V lisa asendatakse järgmisega:

„V LISA

JUHISED OHUTUSMEETMETE JA OHUTUSTASEMETE KOHTA

(Artikli 15 lõige 3 ning artikli 16 lõike 1 punktid a ja b)

Sissejuhatav märkus

Käesolevas lisas sisalduvaid meetmeid võetakse vastavalt tegevuse iseloomule, töökeskkonna riskanalüüsi tulemustele ning asjaomase biooloogilise mõjuri laadile.

Tabelis tähendab märke „Soovitav“ seda, et põhimõtteliselt tuleks meetmeid kohaldada, välja arvatud juhul, kui artikli 3 lõikes 2 osutatud hindamise tulemustest ei järeldu vastupidine.

A. Ohutusmeetmed	B. Ohutustasemed		
	2	3	4
Töökoht			
1. Töökoht isoleerida muust tegevusest samas ehitises	Ei	Soovitav	Jah
2. Töökoht peab olema fumigeerimiseks õhukindlalt suletav	Ei	Soovitav	Jah
Ruumid			
3. Nakatunud materjali, sh loomi, käideldakse ohutuskapis või isoleeritud või kasutades muud sobivat kaitset	Vajaduse korral	Jah, kui nakkus võib levida õhu kaudu	Jah
Seadmestik			
4. Nii töökohta sisenevat kui ka sealt väljuvat õhku tuleb filtreerida, kasutades kas HEPA-filtrit ¹ või sellele vastavat seadet	Ei	Jah, väljuv õhk	Jah, sisenev ja väljuv õhk
5. Töökohal hoitakse alarõhk atmosfäärirõhu suhtes	Ei	Soovitav	Jah
6. Veekindlad ja kergesti puhastatavad pinnad	Jah, lauad ja põrand	Jah, lauad, põrand ja muud pinnad vastavalt riskihindamisele	Jah, lauad, seinad, põrand ja lagi

A. Ohutusmeetmed	B. Ohutustasemed		
	2	3	4
7. Tööpinnad happe-, aluse-, lahusti-kindlad ja desinfitseeritavad	Soovitav	Jah	Jah
Töösüsteem			
8. Ligipääs ainult kindlaksmääratud töötajatele	Soovitav	Jah	Jah, läbi õhuluku ²
9. Tõhus vektorikontroll (nt närilised ja putukad)	Soovitav	Jah	Jah
10. Desinfitseerimine kindlaksmääratud viisil	Jah	Jah	Jah
11. Bioloogilise mõjuri ohutu säilitamine	Jah	Jah	Jah, ohutu säilitamine
12. Töötajad peaksid enne eraldatud alalt lahkumist käima duši all	Ei	Soovitav	Soovitav
Jäätmed			
13. Valideeritud inaktiveerimisprotsess loomakorjuse ohutuks kõrvaldamiseks	Soovitav	Jah, kohapeal või väljaspool töökohta	Jah, kohapeal
Muud meetmed			
14. Laboris peavad olema ainult seal kasutatavad töövahendid	Ei	Soovitav	Jah
15. Seesviibijate nägemiseks peab olema jälgimisaken või selle alternatiiv	Soovitav	Soovitav	Jah ⁴

(¹) ¹ HEPA: tõhus tahkete osakeste filter

(²) ² Õhulukk: sissepääs peab toimuma läbi õhuluku, mis on laborist eraldatud kamber. Õhuluku puhas pool peab olema piiratud alast eraldatud rõivastumis- või dušialaga ja eelistatavalt vastastikuste lukustuvate ustega.

4) Direktiivi 2000/54/EÜ VI lisa asendatakse järgmisega:

„VI LISA

OHUTUSMEETMED TÖÖSTUSPROTSESSIDE PUHUL

(Artikli 4 lõige 1 ja artikli 16 lõike 2 punkt a)

Sissejuhatav märkus

Tabelis tähendab märke „Soovitav“ seda, et põhimõtteliselt tuleks meetmeid kohaldada, välja arvatud juhul, kui artikli 3 lõikes 2 osutatud hindamise tulemustest ei järeldu vastupidine.

1. rühma bioloogilised mõjurid

Töötamisel 1. rühma bioloogiliste mõjuritega, sealhulgas nõrgestatud elusvaktseenidega, tuleb järgida tööohutuse ja -hügieeni nõudeid.

2., 3. ja 4. rühma bioloogilised mõjurid

Võib olla asjakohane valida riskihindamise alusel välja erinevate kategooriate ohutusnõudeid vastavalt teatavale protsessile või protsessi osale ja neid koos rakendada.

A. Ohutusmeetmed	B. Ohutustasemed		
	2	3	4
Üldteave			
1. Eluvõimelisi organisme tuleks käsitleda süsteemis, mis eraldab protsessi füüsiliselt keskkonnast	Jah	Jah	Jah
2. Suletud süsteemis tekkivate heitgaaside töötlemine nii, et	heidet vähendada	takistada eraldumist	takistada eraldumist
3. Proovide kogumist, materjalide lisamist suletud süsteemi ja eluvõimeliste organismide üleviimist teise suletud süsteemi tuleks teha nii, et:	heidet vähendada	takistada eraldumist	takistada eraldumist
4. Vedelaid jäätmeid ei tohi suletud süsteemist välja võtta enne, kui eluvõimelised organismid on:	valideeritud keemilisel või füüsikalisel meetodil kahjutuks tehtud	valideeritud keemilisel või füüsikalisel meetodil kahjutuks tehtud	valideeritud keemilisel või füüsikalisel meetodil kahjutuks tehtud
5. Tihendid tuleb konstrueerida nii, et:	heidet vähendada	takistada eraldumist	takistada eraldumist
6. Jälgitav ala peaks olema kavandatud terve suletud süsteemi sisu tõkestamiseks	Ei	Soovitav	Jah
7. Jälgitav ala peaks olema fumigatsiooniks õhukindlalt suletav	Ei	Soovitav	Jah
Ruumid			
8. Saastest puhastamise ja pesemise vahendid töötajatele	Jah	Jah	Jah
Seadmestik			
9. Kontrollitavale alale sisenev ja sealt väljuv õhk filtreeritakse HEPA-filtriga ⁽¹⁾	Ei	Soovitav	Jah
10. Kontrollitaval alal tagatakse alarõhk atmosfäärirõhu suhtes	Ei	Soovitav	Jah
11. Kontrollitaval alal tagatakse piisav ventilatsioon, et vähendada õhu saastumist	Soovitav	Soovitav	Jah
Töösüsteem			
12. Suletud süsteemid ⁽²⁾ peaksid asuma jälgitaval alal	Soovitav	Soovitav	Jah, vastavaks otstarbeks rajatud
13. Üles tuleks seada bioloogilise ohu hoiatusmärgid	Soovitav	Jah	Jah
14. Ligipääs peaks olema piiratud ainult kindlaksmääratud töötajatega	Soovitav	Jah	Jah, läbi õhuluku ⁽³⁾

A. Ohutusmeetmed	B. Ohutustasemed		
	2	3	4
15. Töötajad peaksid enne jälgitavalt alalt lahkumist käima duši all	Ei	Soovitav	Jah
16. Töötajad peaksid kandma kaitseriie-tust	Jah, tööriideid	Jah	Jah, kõikide riie- tust
Jäätmed			
17. Tarvitatud pesuvesi kogutakse ja muudetakse enne selle äravoolu laskmist kahjutuks	Ei	Soovitav	Jah
18. Heitvee töötlemine enne äravoolu laskmist	Valideeritud keemilisel või füüsilisel meetodil kahjutuks tehtud	Valideeritud keemilisel või füüsilisel meetodil kahjutuks tehtud	Valideeritud keemilisel või füüsilisel meetodil kahjutuks tehtud

(¹) HEPA: tõhus tahkete osakeste filter

(²) Kinnine süsteem: süsteem, mis füüsiliselt eraldab protsessi muust keskkonnast (nt inkubaator, mahuti jne).

(³) Õhulukk: sissepääs peab toimuma läbi õhuluku, mis on laborist eraldatud kamber. Õhuluku puhas pool peab olema piiratud alast eraldatud rõivastumis- või dušialaga ja eelistatavalt vastastikuste lukustuvate ustega.