

TILSKIPUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) 2019/1833

2022/EES/53/25

frá 24. október 2019

um breytingu á I., III., V. og VI. viðauka við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/54/EB að því er varðar hreinar tæknilegar breytingar (*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/54/EB frá 18. september 2000 um verndun starfsmanna gegn áhættu vegna líffræðilegra áhrifavalda á vinnustöðum ⁽¹⁾, einkum 19. gr.,*og að teknu tilliti til eftirfarandi:*

- 1) Samkvæmt 10. meginreglu Evrópustofnar félagslegra réttinda ⁽²⁾, sem sett var fram í Gautaborg 17. nóvember 2017, eiga allir starfsmenn rétt á heilnæmu, öruggu og vel aðlögðu vinnuumhverfi. Réttur starfsmanna til öflugrar heilsuverndar og öryggis á vinnustað og til vinnuumhverfis sem er lagað að faglegum þörfum þeirra og gerir þeim kleift að taka lengur þátt á vinnumarkaði tekur m.a. til verndar gegn váhrifum af völdum líffræðilegra áhrifavalda á vinnustöðum.
- 2) Fram fór eftirámat, svokallað REFIT-mat (mat innan ramma áætlunarinnar um markvissa og skilvirka löggjöf) á framkvæmd tilskipana sem tengjast heilbrigði og öryggi starfsmanna á vinnustað, þ.m.t. tilskipun 2000/54/EB. Í matinu var horft til mikilvægis tilskipananna, rannsókna og nýrrar vísindabekkingar á hinum ýmsu viðkomandi sviðum. Niðurstöður REFIT-matsins, sem vísað er til í vinnuskjali framkvæmdastjórnarinnar fyrir starfsfólk ⁽³⁾, eru m.a. þær að breyta þurfi flokkunú skránni yfir líffræðilega áhrifavalda í III. viðauka við tilskipun 2000/54/EB í ljósi framfara á sviði vísinda og tækni og að auka ætti samræmi við aðrar viðeigandi tilskipanir.
- 3) Í orðsendingu sinni „Öruggari og heilsusamlegri vinna fyrir alla - nútímavæðing löggjafar og stefnu ESB um heilbrigði og öryggi á vinnustað“ ⁽⁴⁾, ítrekaði framkvæmdastjórnin að þótt REFIT-mat á réttarreglum Sambandsins um heilbrigði og öryggi á vinnustað hafi staðfest að löggjöf á því sviði sé almennt skilvirk og henti tilgangi sínum, sé svigrúm til þess að uppfæra úreltar reglur og tryggja betri og víðtækari vernd, reglufylgni og framfylgd í reynd. Framkvæmdastjórnin leggur sérstaka áherslu á nauðsyn þess að uppfæra skrána yfir líffræðilega áhrifavalda í III. viðauka við tilskipun 2000/54/EB.
- 4) Í tilskipun 2000/54/EB er mælt fyrir um reglur til að vernda starfsmenn gegn áhættu fyrir heilsu þeirra og öryggi, meðal annars til að koma í veg fyrir slíka áhættu sem stafar af eða líkur eru á að stafi af váhrifum líffræðilegra áhrifavalda á vinnustöðum. Tilskipun 2000/54/EB gildir um starfsemi þar sem starfsmenn verða fyrir eða kunna að verða fyrir váhrifum líffræðilegra áhrifavalda vegna starfs síns og tiltekur þær ráðstafanir sem grípa skal til þegar líklegt er að starfsemi feli í sér hættu á váhrifum frá líffræðilegum áhrifavöldum til að ákveða eðli ástandsins, hve mikil váhrifin eru og hve lengi starfsmenn verða fyrir váhrifum líffræðilegra áhrifavalda.
- 5) Þar sem niðurstöður áhættumats geta sýnt fram á ótilætluð váhrif af völdum líffræðilegra áhrifavalda gæti þurft að taka tillit til annarra starfa sem ekki eru tiltekin í I. viðauka við tilskipun 2000/54/EB. Því ætti að breyta viðmiðunarskránni yfir störf sem sett er fram í I. viðauka við tilskipun 2000/54/EB þannig að bætt sé við inngangsorðum sem skýra að skráin sé ekki tæmandi.

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjútö. ESB L 279, 31.10.2019, bls. 54. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 223/2022 frá 8. Júlí 2022 um breytingu á XVIII. Viðauka (Öryggi og hollustuhættir á vinnustöðum, vinnuréttur og jafnrétti kynjanna) við EES-samninginn (bíður birtingar).

⁽¹⁾ Stjútö. EB L 262, 17.10.2000, bls. 21.

⁽²⁾ Evrópustofnar félagslegra réttinda, nóvember 2017, https://ec.europa.eu/commission/priorities/deeper-and-fairer-economic-and-monetary-union/european-pillar-social-rights_en

⁽³⁾ SWD(2017) 10, lokagerð.

⁽⁴⁾ COM(2017) 12.

- 6) Í III. viðauka við tilskipun 2000/54/EB er sett fram skrá yfir líffræðilega áhrifavalda, sem vitað er að valda sýkingum í mönnum, flokkaða eftir smithættu. Í samræmi við 6. inngangsaðgangsskyggingu þess viðauka ætti að breyta þeirri skrá svo að hún taki tillit til nýjustu þekkingar á sviði vísindalegrar þróunar sem leitt hefur til verulegra breytinga frá því skráin var síðast uppfærð, einkum að því er varðar flokkunarfræði, nafnakerfi, flokkun og eiginleika líffræðilegra áhrifavalda og tilkomu nýrra líffræðilegra áhrifavalda.
- 7) Í V. og VI. viðauka við tilskipun 2000/54/EB er mælt fyrir um afmörkunarráðstafanir og afmörkunarstig fyrir rannsóknarstofur, aðstöðu fyrir dýr og iðnað. Breyta ætti og endurskipuleggja V. og VI. viðauka til að gæta samræmis við og til að taka tillit til afmörkunarráðstafana og annarra verndarráðstafana sem kveðið er á um í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/41/EB ⁽⁵⁾.
- 8) Við undirbúning yfirstandandi uppfærslu á I., III., V. og VI. viðauka við tilskipun 2000/54/EB var tekið tillit til þarfarnar á að viðhalda núverandi verndarstigi fyrir starfsmenn, sem eru eða sem kunna að verða fyrir váhrifum líffræðilegra áhrifavalda við störf sín, og á að tryggja að breytingarnar taki einungis tillit til vísindalegrar þróunar á sviðinu sem krefst einungis tæknilegra breytinga á vinnustaðnum.
- 9) Haft var samráð við ráðgjafarnefndina um öryggi og heilsuvernd á vinnustöðum vegna þeirra ráðstafana sem koma til vegna samþykktar á orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar, „Öruggari og heilsusamlegri vinna fyrir alla – nútímavæðing löggjafar og stefnu ESB um heilbrigði og öryggi á vinnustað“ og sem nauðsynlegar eru til að tryggja að löggjöf Sambandsins um heilbrigði og öryggi starfsmanna sé skilvirk og henti tilgangi sínum.
- 10) Í álitserð sinni, „Álitserð vegna nútímavæðingar sex tilskipana um heilbrigði og öryggi á vinnustað sem ætlað er að tryggja heilsusamlegri og öruggari vinnu fyrir alla“ ⁽⁶⁾ frá 6. desember 2017 mælir ráðgjafarnefndin um öryggi og heilsuvernd á vinnustöðum með því að tilskipun 2000/54/EB verði breytt til að auka mikilvægi hennar og skilvirkni.
- 11) Í síðari álitserð sinni, „Álitserð vegna tæknilegrar uppfærslu á viðaukum tilskipunarinnar um líffræðilega áhrifavalda (2000/54/EB)“ ⁽⁷⁾, sem samþykkt var 31. maí 2018, mælti ráðgjafarnefndin um öryggi og heilsuvernd á vinnustöðum með því að gerðar yrðu sérstakar uppfærslur á I., III., V. og VI. viðauka sem endurspegluðu nýjustu þróun í tækni og vísindum á þessu sviði.
- 12) Við undirbúning yfirstandandi uppfærslu á I., III., V. og VI. viðauka við tilskipun 2000/54/EB naut framkvæmdastjórnin aðstoðar sérfræðinga, sem eru fulltrúar aðildarríkjanna, sem veittu tæknilega og vísindalega aðstoð.
- 13) Í samræmi við sameiginlegu pólitísku yfirlýsinguna um skýringarskjöl ⁽⁸⁾, sem aðildarríkin og framkvæmdastjórnin samþykktu 28. september 2011, hafa aðildarríkin skuldbundið sig til að láta, í rökstuddum tilvikum, eitt eða fleiri skjöl fylgja tilkynningunni um lögleiðingarráðstafanir sínar til að útskýra sambandið milli efnisþátta tilskipunar og samsvarandi hluta landsbundinna lögleiðingargæringa.
- 14) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari tilskipun, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót skv. 17. gr. tilskipunar ráðsins 89/391/EEB ⁽⁹⁾.

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

1. gr.

Í stað I., III., V. og VI. viðauka við tilskipun 2000/54/EB kemur texti viðaukans við þessa tilskipun.

⁽⁵⁾ Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/41/EB frá 6. maí 2009 um afmarkaða notkun erfðabreyttra örvera (Stjútíð. ESB L 125, 21.5.2009, bls. 75).

⁽⁶⁾ Ráðgjafarnefndin um öryggi og heilsuvernd á vinnustöðum, skjal nr. 1718/2017.

⁽⁷⁾ Ráðgjafarnefndin um öryggi og heilsuvernd á vinnustöðum, skjal nr. 434/18.

⁽⁸⁾ Stjútíð. ESB C 369, 17.12.2011, bls. 14.

⁽⁹⁾ Tilskipun ráðsins 89/391/EEB frá 12. júní 1989 um lögleiðingu ráðstafana er stuðla að bættu öryggi og heilsu starfsmanna á vinnustöðum (Stjútíð. EB L 183, 29.6.1989, bls. 1).

2. gr.

1. Aðildarríkin skulu samþykkja nauðsynleg lög og stjórnslufyrirmæli til þess að fara að tilskipun þessari eigi síðar en 20. nóvember 2021. Þau skulu þegar í stað senda framkvæmdastjórninni texta þessara ákvæða.

Þegar aðildarríki samþykkja þessar ráðstafanir skal vera í þeim tilvísun í tilskipun þessa eða þeim fylgja slík tilvísun þegar þær eru birtar opinberlega. Aðildarríkin skulu setja nánari reglur um slíka tilvísun.

2. Aðildarríki skulu senda framkvæmdastjórninni helstu ákvæði úr landslögum sem þau samþykkja um málefni sem tilskipun þessi nær til.

3. gr.

Tilskipun þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.

4. gr.

Tilskipun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 24. október 2019.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Jean-Claude JUNCKER

forseti.

VIÐAUKI

- 1) Í stað I. viðauka við tilskipun 2000/54/EB kemur eftirfarandi:

„I. VIÐAUKI

VIÐMIÐUNARSKRÁ YFIR STÖRF

(2. mgr. 4. gr.)

Almenn athugasemd

Ef niðurstöður áhættumats, sem framkvæmt er í samræmi við 3. gr. og 2. mgr. 4. gr. þessarar tilskipunar, sýna fram á ótilætluð váhrif af völdum líffræðilegra áhrifavalda getur þurft að taka tillit til annarra starfa, sem ekki eru tiltekin í þessum viðauka.

1. Störf í matvælaverksmiðjum.
 2. Landbúnaðarstörf.
 3. Störf sem fela í sér snertingu við dýr og/eða afurðir úr dýraríkinu.
 4. Störf við heilbrigðisþjónustu, meðal annars á einangrunardeildum og í líkhúsum.
 5. Störf á klínískum rannsóknarstofum, dýrarrannsóknarstofum og á greiningarstofum, að undanskildum örverufræðilegum greiningarstofum.
 6. Störf í sorpeyðingarstöðvum.
 7. Störf í skólphreinsistöðvum.“
- 2) Í stað III. viðauka við tilskipun 2000/54/EB kemur eftirfarandi:

„III. VIÐAUKI

FLOKKUN BANDALAGSINS

Önnur málsgrein 2. gr. og 18. gr.

INNGANGUR

1. Í samræmi við gildissvið tilskipunarinnar ber aðeins að fella áhrifavalda, sem vitað er að valda sýkingu í mönnum, inn í flokkuðu skrána.

Vísbendingar eru gefnar um hugsanleg eiturhrif og ofnæmi af völdum þessara áhrifavalda eftir því sem við á.

Sýklar úr dýra- og plönturíkinu, sem er vitað að hafa ekki áhrif á menn, eru ekki tilgreindir.

Ekki var tekið tillit til erfðabreyttra örvera við samantekt skrárinnar yfir flokkaða líffræðilega áhrifavalda.

2. Skráin yfir flokkaða áhrifavalda er miðuð við áhrif þeirra á heilbrigða starfsmenn.

Ekkert sérstakt tillit er tekið til sérlegra áhrifa á þá sem kunna að vera næmir af einni ástæðu eða annarri, til dæmis vegna sjúkdóma sem þeir ganga með, lyfja, skerts ónæmis, meðgöngu eða brjóstgjafar.

Áhættumatið, sem gerð er krafa um samkvæmt þessari tilskipun, ætti að taka til aukinnar áhættu fyrir slíka starfsmenn.

Í tiltekinni iðnaðarvinnslu, rannsóknarstofuvinnu eða vinnu í tengslum við dýr, þar sem um er að ræða raunveruleg eða hugsanleg váhrif frá líffræðilegum áhrifavöldum í 3. eða 4. flokki, skulu allar tæknilegar varúðarráðstafanir, sem eru gerðar, vera í samræmi við 16. gr. tilskipunarinnar.

3. Líffræðilegir áhrifavalda, sem hafa ekki verið settir í 2. til 4. flokk í skránni, eru ekki settir skilyrðislaust í 1. flokk. Með tilliti til ættkvísla, þar sem vitað er að fleiri en ein tegund valda sjúkdómum í mönnum, mun skráin innihalda þær tegundir sem vitað er að valda oftast sjúkdómum, ásamt almennari tilvísun til þess að aðrar tegundir af sömu ættkvísl geti haft áhrif á heilbrigði.

Þegar heil ættkvísl er nefnd í flokkuðu skránni yfir líffræðilega áhrifavalda felur það í sér að undanskilin eru tegundir og stofnar, sem vitað er að séu skaðlaus.

4. Þegar stofn er veiklaður eða hefur glatað meinvirkum genum, sem eru þekkt, þarf afmörkunin, sem flokkun móðurstofns þess krefst, ekki nauðsynlega að gilda, með fyrirvara um viðeigandi hættumat á vinnustaðnum.

Sú er raunin, til dæmis, þegar nota á slíkan stofn sem vöru eða hluta vöru til sjúkdómsvarna eða í lækningaskyni.

5. Nafnakerfi flokkaðra áhrifavalda, sem var notað til að gera þessa skrá, endurspeglar og er í samræmi við nýjustu alþjóðasamninga um flokkunarfræði og nafnakerfi áhrifavalda á þeim tíma sem skráin var tekin saman.

6. Skráin yfir flokkaða líffræðilega áhrifavalda endurspeglar þekkingarstigið á þeim tíma þegar hún var gerð.

Hún verður uppfærð um leið og hún endurspeglar ekki lengur nýjustu þekkingu.

7. Aðildarríkjunum ber að tryggja að allar veirur, sem þegar hafa verið einangraðar í mönnum og hafa ekki verið metnar og flokkaðar í þessum viðauka, séu að lágmarki settar í 2. flokk, nema aðildarríkin geti fært sönnur á að ólíklegt sé að þær valdi sjúkdómum í mönnum.

8. Tilteknum líffræðilegum áhrifavöldum, sem eru settir í 3. flokk og auðkenndir í meðfylgjandi skrá með tveimur stjörnum (**), getur fylgt takmörkuð sýkingarhætta fyrir starfsmenn þar eð smit frá þeim berst alla jafna ekki með lofti.

Aðildarríkin skulu meta afmörkunarráðstafanir, sem ber að beita gagnvart slíkum áhrifavöldum, að teknu tilliti til eðlis þeirrar sérstöku starfsemi sem um er að ræða og magns viðkomandi áhrifavalds, í því skyni að ákveða hvort heimilt sé að falla frá sumum þessara ráðstafana við sérstakar aðstæður.

9. Kröfurnar um afmörkun, sem leiðir af flokkun sníkla, gilda einvörðungu um þau lífsskeið sníkils þegar hann getur valdið sýkingum í mönnum á vinnustað.

10. Í skránni eru og sérstakar ábendingar þegar líklegt er að líffræðilegu áhrifavaldarnir valdi ofnæmisviðbrögðum eða eiturvefnum, virkt bóludefni er fáanlegt eða ráðlegt er að geyma skrá yfir starfsmenn, sem hafa orðið fyrir váhrifum, lengur en 10 ár.

Þessar ábendingar koma fram í formi eftirtalinna bókstafa:

A: Hugsanleg ofnæmisáhrif

D: Skrá yfir starfsmenn, sem orðið hafa fyrir váhrifum frá þessum líffræðilega áhrifavaldi, skal geyma lengur en 10 ár eftir að síðustu váhrifum, sem vitað er um, lýkur

T: Framleiðsla eiturefna

V: Virkt bóludefni fáanlegt og skráð innan ESB

Þegar bólusettt er í forvarnarskyni ætti að taka mið af vinnureglunum sem settar eru fram í VII. viðauka.

BAKTERÍUR

og áþekkar lífverur

ATH.: Að því er varðar líffræðilega áhrifavalda, sem tilgreindir eru í þessari skrá, vísar „spp.“ á eftir heilli ættkvísl til annarra tegunda sem tilheyra ættkvíslinni, sem hafa ekki verið færðar sérstaklega í skrána en eru þekktir sjúkdómsvaldar í mönnum. Sjá nánari upplýsingar í 3. lið í inngangsathugasemdum.

| Líffræðilegur áhrifavaldur | Flokkun | Athugasemdir |
|--|---------|--------------|
| <i>Actinomadura madurae</i> | W | |
| <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 |

| Líffræðilegur áhrifavaldur | Flokkun | Athugasemdir |
|--|---------|--------------|
| <i>Campylobacter fetus</i> undirteg. <i>fetus</i> | 2 | |
| <i>Campylobacter fetus</i> undirteg. <i>venerealis</i> | 2 | |
| <i>Campylobacter jejuni</i> undirteg. <i>doylei</i> | 2 | |
| <i>Campylobacter jejuni</i> undirteg. <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>) (stofnar í fuglum) | 3 | |
| <i>Chlamydia psittaci</i> (<i>Chlamydophila psittaci</i>) (aðrir stofnar) | 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> undirteg. <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> (að undanskildum skaðlausum stofnum) | 2 | |
| <i>Escherichia coli</i> , stofnar sem mynda verósýtótoxín (t.d. O157:H7 eða O103) | 3 (*) | T |
| <i>Fluoribacter bozemanæ</i> (<i>Legionella</i>) | 2 | |
| <i>Francisella hispaniensis</i> | 2 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur | Flokkun | Athugasemdir |
|--|---------|--------------|
| <i>Francisella tularensis</i> undirteg. <i>holarctica</i> | 2 | |
| <i>Francisella tularensis</i> undirteg. <i>mediasiatica</i> | 2 | |
| <i>Francisella tularensis</i> undirteg. <i>novicida</i> | 2 | |
| <i>Francisella tularensis</i> undirteg. <i>tularensis</i> | 3 | |
| <i>Fusobacterium necrophorum</i> undirteg. <i>funduliforme</i> | 2 | |
| <i>Fusobacterium necrophorum</i> undirteg. <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> undirteg. <i>ozaenae</i> | 2 | |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> undirteg. <i>pneumoniae</i> | 2 | |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> undirteg. <i>rhinoscleromatis</i> | 2 | |
| <i>Klebsiella</i> spp. | 2 | |
| <i>Legionella pneumophila</i> undirteg. <i>fraseri</i> | 2 | |
| <i>Legionella pneumophila</i> undirteg. <i>pascullei</i> | 2 | |
| <i>Legionella pneumophila</i> undirteg. <i>pneumophila</i> | 2 | |
| <i>Legionella</i> spp. | 2 | |
| <i>Leptospira interrogans</i> (allar sermigerðir) | 2 | |
| <i>Leptospira interrogans</i> spp. | 2 | |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | 2 | |
| <i>Listeria ivanovii</i> undirteg. <i>ivanovii</i> | 2 | |
| <i>Listeria invanovii</i> undirteg. <i>londoniensis</i> | 2 | |
| <i>Morganella morganii</i> undirteg. <i>morganii</i> (<i>Proteus morganii</i>) | 2 | |
| <i>Morganella morganii</i> undirteg. <i>sibonii</i> | 2 | |
| <i>Mycobacterium abscessus</i> undirteg. <i>abscessus</i> | 2 | |
| <i>Mycobacterium africanum</i> | 3 | V |
| <i>Mycobacterium avium</i> undirteg. <i>avium</i> (<i>Mycobacterium avium</i>) | 2 | |
| <i>Mycobacterium avium</i> undirteg. <i>paratuberculosis</i> (<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>) | 2 | |
| <i>Mycobacterium avium</i> undirteg. <i>silvaticum</i> | 2 | |
| <i>Mycobacterium bovis</i> | 3 | V |
| <i>Mycobacterium caprae</i> (<i>Mycobacterium tuberculosis</i> undirteg. <i>caprae</i>) | 3 | |
| <i>Mycobacterium chelonae</i> | 2 | |
| <i>Mycobacterium chimaera</i> | 2 | |
| <i>Mycobacterium fortuitum</i> | 2 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur | Flokkun | Athugasemdir |
|--|---------|--------------|
| <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> undirteg. <i>gallicida</i> (<i>Pasteurella gallicida</i>) | 2 | |
| <i>Pasteurella multocida</i> undirteg. <i>multocida</i> | 2 | |
| <i>Pasteurella multocida</i> undirteg. <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 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur | Flokkun | Athugasemdir |
|--|---------|--------------|
| <i>Providencia rettgeri (Proteus rettgeri)</i> | 2 | |
| <i>Providencia spp.</i> | 2 | |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 2 | T |
| <i>Rhodococcus hoagii (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 spp.</i> | 2 | |
| <i>Salmonella enterica (choleraesuis) undirteg. arizonae</i> | 2 | |
| <i>Salmonella Enteritidis</i> | 2 | |
| <i>Salmonella Paratyphi A, B, C</i> | 2 | V |
| <i>Salmonella Typhi</i> | 3 (*) | V |
| <i>Salmonella Typhimurium</i> | 2 | |
| <i>Salmonella</i> (aðrar sermigerðir) | 2 | |
| <i>Shigella boydii</i> | 2 | |
| <i>Shigella dysenteriae</i> (gerð 1) | 3 (*) | T |
| <i>Shigella dysenteriae</i> , annað en gerð 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> undirteg. <i>equisimilis</i> | 2 | |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 2 | T, V |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> | 2 | T |
| <i>Streptococcus suis</i> | 2 | |
| <i>Streptococcus spp.</i> | 2 | |
| <i>Treponema carateum</i> | 2 | |
| <i>Treponema pallidum</i> | 2 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur | Flokkun | Athugasemdir |
|---|---------|--------------|
| <i>Treponema pertenuae</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> (þ.m.t. El Tor) | 2 | T, V |
| <i>Vibrio parahaemolyticus</i> (<i>Benecka parahaemolytica</i>) | 2 | |
| <i>Vibrio</i> spp. | 2 | |
| <i>Yersinia enterocolitica</i> undirteg. <i>enterolitica</i> | 2 | |
| <i>Yersinia enterocolitica</i> undirteg. <i>palaearctica</i> | 2 | |
| <i>Yersinia pestis</i> | 3 | |
| <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> | 2 | |
| <i>Yersinia</i> spp. | 2 | |

(*) Sjá 8. lið í inngangsathugasemdum.

VEIRUR (*)

(*) Sjá 7. lið í inngangsathugasemdum.

ATH.: Veirur eru skráðar samkvæmt ættbálki (O (order)), ætt (F (family)) og ættkvísl (G (genus)).

| Líffræðilegur áhrifavaldur (tegund veiru eða tilgreind flokkunarfræðileg röð) | Flokkun | Athugasemdir |
|---|---------|--------------|
| Bunyavirales (O) | | |
| <i>Hantaviridae</i> (F) | | |
| Orthohanta-veira (G) | | |
| Andes orthohanta-veira (tegund hantaveiru sem veldur Hantaveiru-lungnaheilkenni - HPS) | 3 | |
| Bayou orthohanta-veira | 3 | |
| Black Creek Canal orthohanta-veira | 3 | |
| Cano Delgadito orthohanta-veira | 3 | |
| Choclo orthohanta-veira | 3 | |
| Dobrava-Belgrad orthohanta-veira (tegund hantaveiru sem veldur blæðandi hitasótt með nýrnaheilkenni - HFRS) | 3 | |
| El Moro Canyon orthohanta-veira | 3 | |
| Hantaan orthohanta-veira (tegund hantaveiru sem veldur blæðandi hitasótt með nýrnaheilkenni - HFRS) | 3 | |
| Laguna Negra orthohanta-veira | 3 | |
| Prospect Hill orthohanta-veira | 2 | |
| Puumala orthohanta-veira (tegund hantaveiru sem veldur Nephropathia Epidemica - NE) | 2 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur (tegund veiru eða tilgreind flokkunarfræðileg röð) | Flokkun | Athugasemdir |
|---|---------|--------------|
| Seoul orthohanta-veira (tegund hantaveiru sem veldur blæðandi hitasótt með nýrnaheilkenni - HFRS) | 3 | |
| Sin Nombre orthohanta-veira (tegund hantaveiru sem veldur Hantaveiru-lungnaheilkenni - HPS) | 3 | |
| Aðrar hanta-veirur sem eru þekktir sjúkdómsvaldar | 2 | |
| <i>Nairoviridae (F)</i> | | |
| Orthonauro-veira (G) | | |
| Orthonauro-veira sem veldur Krím-Kongó-blæðandi hitasótt | 4 | |
| Dugbe orthonauro-veira | 2 | |
| Hazara orthonauro-veira | 2 | |
| Orthonauro-veira sem veldur Naíróbí-sauðfjársjúkdómi | 2 | |
| Aðrar nauro-veirur sem eru þekktir sjúkdómsvaldar | 2 | |
| <i>Peribunyaviridae (F)</i> | | |
| Orthobunya-veira (G) | | |
| Bunyamwera orthobunya-veira (Germiston-veira) | 2 | |
| Orthobunya-veira sem veldur Kaliforníu-heilabólgu | 2 | |
| Oropouche orthobunya-veira | 3 | |
| Aðrar orthobunya-veirur sem eru þekktir sjúkdómsvaldar | 2 | |
| <i>Phenuiviridae (F)</i> | | |
| Phlebo-veira (G) | | |
| Bhanja phlebo-veira | 2 | |
| Punta Toro phlebo-veira | 2 | |
| Phlebo-veira sem veldur Sigdalssótt | 3 | |
| Naples phlebo-lúsmýshitasóttarveira (Toscana-veira) | 2 | |
| SFTS phlebo-veira (sem veldur heilkenni alvarlegrar hitasóttar með blóðflagna-fæð)) | 3 | |
| Aðrar phlebo-veirur sem eru þekktir sjúkdómsvaldar | 2 | |
| Herpesvirales(O) | | |
| <i>Herpesviridae (F)</i> | | |
| Cytomegalo-veira (G) | | |
| Betaherpesveira 5 í mönnum (Cytomegalo-veira) | 2 | |
| Lymphocrypto-veira (G) | | |
| Gammaherpesveira 4 í mönnum (Epstein-Barr-veira) | 2 | |
| Rhadino-veira (G) | | |
| Gammaherpesveira 8 í mönnum | 2 | D |
| Roseolo-veira (G) | | |
| Betaherpesveira 6A í mönnum (herpesveira 6 í mönnum) | 2 | |
| Betaherpesveira 6B í mönnum | 2 | |
| Betaherpesveira 7 í mönnum | 2 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur (tegund veiru eða tilgreind flokkunarfræðileg röð) | Flokkun | Athugasemdir |
|--|---------|--------------|
| Áblástursveira (G) | | |
| Macacine alphaherpes-veira 1 (apaherpesveira, Herpes B-veira) | 3 | |
| Alphaherpesveira 1 í mönnum (herpesveira 1 í mönnum, áblástursveira af gerð 1) | 2 | |
| Alphaherpesveira 2 í mönnum (herpesveira 2 í mönnum, áblástursveira af gerð 2) | 2 | |
| Varicello-veira (G) | | |
| Alphaherpesveira 3 í mönnum (hlaupabóluristilsveira) | 2 | V |
| Mononegavirales (O) | | |
| <i>Filoviridae</i> (F) | | |
| Ebóluveira (G) | 4 | |
| Marburg-veira (G) | | |
| Marburg marburg-veira | 4 | |
| <i>Paramyxoviridae</i> (F) | | |
| Avula-veira (G) | | |
| Newcastleveiki-veira | 2 | |
| Henipa-veira (G) | | |
| Hendra henipa-veira | 4 | |
| Nipah henipa-veira | 4 | |
| Morbilli-veira (G) | | |
| Morbilli-veira sem veldur mislingum | 2 | V |
| Respiro-veira (G) | | |
| Respiro-veira 1 í mönnum (Inflúensubröðurveira 1) | 2 | |
| Respiro-veira 3 í mönnum (Inflúensubröðurveira 3) | 2 | |
| Rubula-veira (G) | | |
| Rubula-veira sem veldur hettusótt | 2 | V |
| Rubula-veira 2 í mönnum (Inflúensubröðurveira 2) | 2 | |
| Rubula-veira 4 í mönnum (Inflúensubröðurveira 4) | 2 | |
| <i>Pneumoviridae</i> (F) | | |
| Metapneumo-veira (G) | | |
| Orthopneumo-veira (G) | | |
| Orthopneumo-veira í mönnum (RS-veira) | 2 | |
| <i>Rhabdoviridae</i> (F) | | |
| Lyssa-veira (G) | | |
| Australian bat lyssa-veira | 3 (**) | V |
| Duvenhage lyssa-veira | 3 (**) | V |
| European bat lyssa-veira 1 | 3 (**) | V |
| European bat lyssa-veira 2 | 3 (**) | V |

| Líffræðilegur áhrifavaldur (tegund veiru eða tilgreind flokkunarfræðileg röð) | Flokkun | Athugasemdir |
|--|---------|--------------|
| Lagos bat lyssa-veira | 3 (**) | |
| Mokola lyssa-veira | 3 | |
| Lyssa-veira sem veldur hundaeði | 3 (**) | V |
| Vesiculo-veira (G) | | |
| Veira sem veldur munnblöðrubólgu, Alagoas vesiculo-veira | 2 | |
| Veira sem veldur munnblöðrubólgu, Indiana vesiculo-veira | 2 | |
| Veira sem veldur munnblöðrubólgu, New Jersey vesiculo-veira | 2 | |
| Piry vesiculo-veira (Piry-veira) | 2 | |
| Nidovirales (O) | | |
| <i>Coronaviridae</i> (F) | | |
| Betakórónuveira (G) | | |
| Kórónuveira tengd heilkenni alvarlegrar bráðrar lungnabólgu (HABL-veira) | 3 | |
| Kórónuveira sem veldur Middle East respiratory syndrome (MERS-veira) | 3 | |
| Aðrar veirur af ættinni Coronaviridae sem eru þekktir sjúkdómsvaldar | 2 | |
| Picornavirales (O) | | |
| <i>Picornaviridae</i> (F) | | |
| Cardio-veira (G) | | |
| Saffold-veira | 2 | |
| Cosa-veira (G) | | |
| Cosa-veira A | 2 | |
| Iðraveira (G) | | |
| Iðraveira A | 2 | |
| Iðraveira B | 2 | |
| Iðraveira C | 2 | |
| Iðraveira D, iðraveira af gerð 70 í mönnum (AHC-veira) | 2 | |
| Kvefveitur (Rhino-veitur) | 2 | |
| Mænusóttarveira af gerð 1 og 3 | 2 | V |
| Mænusóttarveira af gerð 2 ⁽¹⁾ | 3 | V |
| Hepato-veira (G) | | |
| Hepato-veira A (Lifrabólguveira A, Iðraveira af gerð 72 í mönnum) | 2 | V |
| Kobu-veira (G) | | |
| Aichi-veira A (Aichi-veira 1) | 2 | |
| Parecho-veira (G) | | |
| Parecho-veitur A | 2 | |
| Parecho-veitur B (Ljungan-veira) | 2 | |
| Aðrar veirur af ættinni <i>Picornaviridae</i> sem eru þekktir sjúkdómsvaldar | 2 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur (tegund veiru eða tilgreind flokkunarfræðileg röð) | Flokkun | Athugasemdir |
|--|---------|--------------|
| Óflokkað (O) | | |
| <i>Adenoviridae</i> (F) | 2 | |
| <i>Astroviridae</i> (F) | 2 | |
| <i>Arenaviridae</i> (F) | | |
| Mammarena-veira (G) | | |
| Brazilian mammarena-veira | 4 | |
| Chapare mammarena-veira | 4 | |
| Flexal mammarena-veira | 3 | |
| Guanarito mammarena-veira | 4 | |
| Junín mammarena-veira | 4 | |
| Lassa mammarena-veira | 4 | |
| Lujo mammarena-veira | 4 | |
| Mammarena-veira sem veldur æðuflækju- og mengisbólgu, taugasæknir stofnar | 2 | |
| Mammarena-veira sem veldur æðuflækju- og mengisbólgu (aðrir stofnar) | 2 | |
| Machupo mammarena-veira | 4 | |
| Mobala mammarena-veira | 2 | |
| Mopeia mammarena-veira | 2 | |
| Tacaribe mammarena-veira | 2 | |
| Whitewater Arroyo mammarena-veira | 3 | |
| <i>Caliciviridae</i> (F) | | |
| Nóróveira (G) | | |
| Nóróveira (Norwalk-veira) | 2 | |
| Aðrar veirur af ættinni <i>Caliciviridae</i> sem eru þekktir sjúkdómsvaldar | 2 | |
| <i>Hepadnaviridae</i> (F) | | |
| Orthohepadna-veira (G) | | |
| Lifrabólguveira B | 3 (**) | V, D |
| <i>Hepeviridae</i> (F) | | |
| Orthohepe-veira (G) | | |
| Orthohepe-veira A (Lifrabólguveira E) | 2 | |
| <i>Flaviviridae</i> (F) | | |
| Flavi-veira (G) | | |
| Beinbrunasóttarveira | 3 | |
| Japönsk heilabólguveira | 3 | V |
| Kjásanúrsjúkdómsveira | 3 | V |
| Louping ill-veira | 3 (**) | |
| Murray Valley-heilabólguveira (Áströlsk heilabólguveira) | 3 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur (tegund veiru eða tilgreind flokkunarfræðileg röð) | Flokkun | Athugasemdir |
|--|---------|------------------|
| Omsk-blæðandi hitasóttarveira | 3 | |
| Powassan-veira | 3 | |
| Rocio-veira | 3 | |
| St. Louis-heilabólguveira | 3 | |
| Heilabólguveira sem berst með blóðmítlum | | |
| Absettarov-veira | 3 | |
| Hanzalova-veira | 3 | |
| Hypr-veira | 3 | |
| Kumlinge-veira | 3 | |
| Negishi-veira | 3 | |
| Rússnesk vor-sumar-heilabólguveira ^(a) | 3 | V |
| Heilabólguveira sem berst með blóðmítlum, undirgerð frá Mið-Evrópu | 3 (**) | V |
| Heilabólguveira sem berst með blóðmítlum, undirgerð frá Austurlöndum fjær | 3 | |
| Heilabólguveira sem berst með blóðmítlum, undirgerð frá Síberíu | 3 | V |
| Wesselsbron-veira | 3 (**) | |
| Vestur-Nílar hitasóttarveira | 3 | |
| Gulusóttarveira | 3 | V |
| Zika-veira | 2 | |
| Aðrar flavi-veirur sem eru þekktir sjúkdómsvaldar | 2 | |
| Hepaci-veira (G) | | |
| Hepaci-veira C (Lifrabólguveira C) | 3 (**) | D |
| <i>Orthomyxoviridae</i> (F) | | |
| Gamma-inflúensuveira (G) | | |
| Inflúensuveira C | 2 | V ^(e) |
| Inflúensuveira A (G) | | |
| Veirur alvarlegrar fuglainflúensu, HPAIV (H5), t.d. H5N1 | 3 | |
| Veirur alvarlegrar fuglainflúensu, HPAIV (H7), t.d. H7N7, H7N9 | 3 | |
| Inflúensuveira A | 2 | V ^(e) |
| Inflúensuveira A /New York/1/18 (H1N1) (Spænska veikin 1918) | 3 | |
| Inflúensuveira A /Singapúr/1/57 (H2N2) | 3 | |
| Veira vægrar fuglainflúensu (LPAI) H7N9 | 3 | |
| Inflúensuveira B (G) | | |
| Inflúensuveira B | 2 | V ^(e) |
| Thogoto-veira (G) | | |
| Dhori-veira (Orthomyxoviridae sem berast með blóðmítlum: Dhori) | 2 | |
| Thogoto-veira (Orthomyxoviridae sem berast með blóðmítlum: Thogoto) | 2 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur (tegund veiru eða tilgreind flokkunarfræðileg röð) | Flokkun | Athugasemdir |
|---|---------|------------------|
| <i>Papillomaviridae</i> (F) | 2 | D ^(d) |
| <i>Parvoviridae</i> (F) | | |
| Erythro-parvóveira (G) | | |
| Erythro-parvóveira 1 í primötum (Parvóveira í mönnum, B 19-veira) | 2 | |
| <i>Polyomaviridae</i> (F) | | |
| Betapolyoma-veira (G) | | |
| Polyoma-veira 1 í mönnum (BK-veira) | 2 | D ^(d) |
| Polyoma-veira 2 í mönnum (JC-veira) | 2 | D ^(d) |
| <i>Poxviridae</i> (F) | | |
| Molluscipox-veira (G) | | |
| Molluscum contagiosum-veira | 2 | |
| Orhopox-veira (G) | | |
| Kúabólueira | 2 | |
| Apabólueira | 3 | V |
| Kúabóluefnisveira (þ.m.t. bufflabólueira ^(e) , filabólueira ^(f) , kanínubólueira ^(g)) | 2 | |
| Bólusóttarveira (bólusótt og bólusóttarbróðir) | 4 | V |
| Parapox-veira (G) | | |
| Sláturbólueira (Orf-veira) | 2 | |
| Pseudocowpox-veira (Mjaltaveira, parapox-veira bovis) | 2 | |
| Yatapox-veira (G) | | |
| Tanapox-veira | 2 | |
| Yaba monkey tumor-veira | 2 | |
| <i>Reoviridae</i> (F) | | |
| Seadorna-veira (G) | | |
| Banna-veira | 2 | |
| Colti-veira (G) | 2 | |
| Rota-veira (G) | 2 | |
| Orbi-veira (G) | 2 | |
| <i>Retroviridae</i> (F) | | |
| Delta-retróveira (G) | | |
| T-eitilfrumuveira 1 í primötum (HTLV-veira í mönnum af gerð 1) | 3 (**) | D |
| T-eitilfrumuveira 2 í primötum (HTLV-veira í mönnum af gerð 2) | 3 (**) | D |
| Hægveira (Lenti-veira) (G) | | |
| Alnæmisveira 1 í mönnum | 3 (**) | D |
| Alnæmisveira 2 í mönnum | 3 (**) | D |
| Apaalnæmisveira (SIV) ^(h) | 2 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur (tegund veiru eða tilgreind flokkunarfræðileg röð) | Flokkun | Athugasemdir |
|--|---------|--------------|
| <i>Togaviridae</i> (F) | | |
| Alfaveira (G) | | |
| Cabassou-veira | 3 | |
| Austurstrandarheila- og mænubólguveira í hestum | 3 | V |
| Bebaru-veira | 2 | |
| Chikungunya-veira | 3 (**) | |
| Everglades-veira | 3 (**) | |
| Mayaro-veira | 3 | |
| Mucambo-veira | 3 (**) | |
| Ndumu-veira | 3 (**) | |
| O'nyong-nyong-veira | 2 | |
| Ross River-veira | 2 | |
| Semliki Forest-veira | 2 | |
| Sindbis-veira | 2 | |
| Tonate-veira | 3 (**) | |
| Venesúelaheilabólguveira | 3 | V |
| Vesturstrandarheila- og mænubólguveira í hestum | 3 | V |
| Aðrar alfaveirur sem eru þekktir sjúkdómsvaldar | 2 | |
| Rubi-veira (G) | | |
| Rauðhundaveira | 2 | V |
| <i>Óflokkað</i> (F) | | |
| Delta-veira (G) | | |
| Lifrabólguveira delta ^(b) | 2 | V, D |

(*) Sjá 7. lið í inngangsaathugasemdum.

(1) Flokkun samkvæmt hnattrænni aðgerðaáætlun Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar til að lágmarka aðstöðutengda áhættu vegna mænúsóttarveiru eftir tegundasértæka útrýmingu á mænúsóttarveirum af villigerð og eftir að notkun bóluvefnis um munn gegn mænúsótt hefur verið hætt í áföngum (e. *WHO Global Action Plan to minimize poliovirus facility-associated risk after type-specific eradication of wild polioviruses and sequential cessation of oral polio vaccine use*).

(**) Sjá 8. lið í inngangsaathugasemdum.

(a) Veiruheilabólga sem berst með blóðmítlum.

(b) Lifrabólguveira delta er því aðeins sjúkdómsvaldur í starfsmönnum að um samtímis sýkingu eða fylgisýkingu sé að ræða sem stafar af lifrabólguveiru B. Bólusetning gegn lifrabólguveiru B verndar því starfsmenn, sem ekki eru sýktir af lifrabólguveiru B, gegn lifrabólguveiru delta.

(c) Aðeins fyrir A- og B-gerðir.

(d) Ráðlagt fyrir vinnu þar sem um beina snertingu við þessa áhrifavalda er að ræða.

(e) Borin eru kennsl á tvær veirur: önnur er af gerð bufflabóluefnisveiru og hin afbrigði af kúabóluefnisveiru (Vaccinia).

(f) Afbrigði kúabóluefnisveiru.

(g) Afbrigði kúabóluefnisveiru.

(h) Eins og sakir standa liggja engar sannanir fyrir um sjúkdóma í mönnum af völdum annarra retróveira úr öpum. Í varúðarskyni er mælt með 3. afmörkunarstigi þegar unnið er með þær.

PRÍON SJÚKDÓMSVALDAR

| Líffræðilegur áhrifavaldur | Flokkun | Athugasemdir |
|---|---------|------------------|
| Sjúkdómsvaldur Creutzfeldt-Jakob-sjúkdómsins | 3 (*) | D ^(a) |
| Afbrigði sjúkdómsvalds Creutzfeldt-Jakob-sjúkdómsins | 3 (*) | D ^(a) |
| Sjúkdómsvaldur kúariðu (BSE) og annarra tengdra smitandi svampheilakvilla í dýrum | 3 (*) | D ^(a) |
| Sjúkdómsvaldur Gerstmann-Sträussler-Scheinker-sjúkdóms | 3 (*) | D ^(a) |
| Sjúkdómsvaldur Kúru-riðu | 3 (*) | D ^(a) |
| Sjúkdómsvaldur riðuveiki | 2 | |

(*) Sjá 8. lið í inngangsatugasendum.

(^a) Ráðlagt fyrir vinnu þar sem um beina snertingu við þessa áhrifavalda er að ræða.

SNÍKLAR

ATH.: Að því er varðar líffræðilega áhrifavalda, sem tilgreindir eru í þessari skrá, vísar „spp.“ á eftir heilli ættkvísl til annarra tegunda sem tilheyra ættkvíslinni, sem hafa ekki verið færðar sérstaklega í skrána en eru þekktir sjúkdómsvaldar í mönnum. Sjá nánari upplýsingar í 3. lið í inngangsatugasendum.

| Líffræðilegur áhrifavaldur | Flokkun | Athugasemdir |
|---|---------|--------------|
| <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 cayentanensis</i> | 2 | |
| <i>Dicrocoelium dentriticum</i> | 2 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur | Flokkun | Athugasemdir |
|--|---------|--------------|
| <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 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur | Flokkun | Athugasemdir |
|---|---------|--------------|
| <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. (í mönnum og í öpum) | 2 | |
| <i>Sarcocystis sui 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 | |

(*) Sjá 8. lið í inngangsathugasemdum.

SVEPPIR

ATH.: Að því er varðar líffræðilega áhrifavalda, sem tilgreindir eru í þessari skrá, vísar „spp.“ á eftir heilli ættkvísl til annarra tegunda sem tilheyra ættkvíslinni, sem hafa ekki verið færðar sérstaklega í skrána en eru þekktir sjúkdómsvaldar í mönnum. Sjá nánari upplýsingar í 3. lið í inngangsaðugasendum.

| Líffræðilegur áhrifavaldur | Flokkun | Athugasemdir |
|--|---------|--------------|
| <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>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 | |

| Líffræðilegur áhrifavaldur | Flokkun | Athugasemdir |
|--|-----------------|--------------|
| <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 spp.</i> | 2 ^{cc} | |

3) Í stað V. viðauka við tilskipun 2000/54/EB kemur eftirfarandi:

„V. VIÐAUKI

ÁBENDINGAR VIÐVÍKJANDI AFMÖRKUNARRÁÐSTÖFUNUM OG AFMÖRKUNARSTIGUM

(3. mgr. 15. gr. og a- og b-liður 1. mgr. 16. gr.)

Almenn athugasemd

Ráðstafanir samkvæmt viðauka þessum skulu gerðar með hliðsjón af eðli starfseminnar, mati á áhættu vegna starfsmanna og eðli þess líffræðilega áhrifavalds sem um er að ræða.

Í töflunni þýðir „æskilegt“ að beita eigi ráðstöfununum að jafnaði, nema matið sem um getur í 2. mgr. 3. gr. leiði annað í ljós.

| A. Afmörkunarráðstafanir | B. Afmörkunarstig | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------------------|
| | 2 | 3 | 4 |
| Vinnustaður | | | |
| 1. Aðskilja ber vinnustaðinn frá allri annarri starfsemi í sömu byggingu | Nei | Æskilegt | Já |
| 2. Unnt skal vera að þetta vinnustaðinn til þess að svæling geti farið fram. | Nei | Æskilegt | Já |
| Aðstaða | | | |
| 3. Sýkt efni, þar með talin dýr, skal meðhöndla í öryggisklefa eða einangrun eða annarri hentugri afmörkun | Þegar við á | Já, þar sem sýklar berast í lofti | Já |
| Búnaður | | | |
| 4. Inntaks- og úttaksloft á vinnustað skal síá með (HEPA (!)) eða sambærilegum búnaði | Nei | Já, úttaksloft | Já, inntaks- og úttaksloft |
| 5. Loftþrýstingur á vinnustað skal vera lægri en þrýstingur andrúmsloftsins utan hans | Nei | Æskilegt | Já |
| 6. Vatnsþéttir yfirborðsfletir sem eru auðhreinsanlegir | Já, fyrir bekki og gólf | Já, fyrir bekki, gólf og aðra yfirborðsfleti skv. áhættumati | Já, fyrir bekki, vegg, gólf og loft |

| A. Afmörkunarráðstafanir | B. Afmörkunarstig | | |
|---|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | 2 | 3 | 4 |
| 7. Yfirborðsflatir sem þola sýrur, basa, leysa, sótthreinsiefni | Æskilegt | Já | Já |
| Vinnukerfi | | | |
| 8. Aðgang skal takmarka við sérstaklega tilgreinda starfsmenn | Æskilegt | Já | Já, um slúsu ⁽²⁾ |
| 9. Skilvirkar smitferjuvarnir, t.d. gegn nagdýrum og skordýrum | Æskilegt | Já | Já |
| 10. Sértekur sótthreinsunaraðgerðir | Já | Já | Já |
| 11. Líffræðilegur áhrifavaldur skal geymdur á öruggan hátt | Já | Já | Já, örugg geymsla |
| 12. Starfsfólk skal fara í sturtu áður en það yfirgefur afmarkaða svæðið | Nei | Æskilegt | Æskilegt |
| Úrgangur | | | |
| 13. Fullgilt óvirkjunarferli fyrir örugga förgun dýrahæja | Æskilegt | Já, á staðnum eða utan hans | Já, á staðnum |
| Aðrar ráðstafanir | | | |
| 14. Rannsóknarstofan skal eiga sinn eigin búnað | Nei | Æskilegt | Já |
| 15. Hafa skal skoðunarglugga eða nota aðrar aðferðir til að unnt sé að sjá þá sem eru á svæðinu | Æskilegt | Æskilegt | Já |
| <p>(1) HEPA: High efficiency particulate air (hávirkt agnaloftsía)</p> <p>(2) Slúsa: Aðgangur skal vera um slúsu, sem er klefi sem er einangraður frá rannsóknarstofunni. Hreina hlið slúsunnar skal vera aðskilin frá hliðinni, sem aðgangur er takmarkaður um, með fataskipta- eða sturtuadstöðu og helst með samtengdum og millilæstum dyrum.“</p> | | | |

4) Í stað VI. viðauka við tilskipun 2000/54/EB kemur eftirfarandi:

„VI. VIÐAUKI

AFMÖRKUN FYRIR IÐNAÐARSTARFSEMI

(1. mgr. 4. gr. og a-liður 2. mgr. 16. gr.)

Almenn athugasemd

Í töflunni þýðir „æskilegt“ að beita eigi ráðstöfununum að jafnaði, nema matið sem um getur í 2. mgr. 3. gr. leiði annað í ljós.

Líffræðilegir áhrifavaldar í 1. flokki

Halda ber í heiðri reglur um öryggi og hollustu á vinnustöðum þegar unnið er með líffræðilega áhrifavalda í 1. flokki, meðal annars lifandi, veikluð bóludefni.

Líffræðilegir áhrifavaldar í 2., 3. og 4. flokki

Það kann að vera við hæfi að velja og sameina kröfur á sviði afmörkunar úr ólíkum flokkum hér á eftir á grundvelli áhættumats í tengslum við ákveðna aðferð eða þátt í vinnslu.

| A. Afmörkunarráðstafanir | B. Afmörkunarstig | | |
|--|--|--|--|
| | 2 | 3 | 4 |
| Almennt | | | |
| 1. Lífvænlegar lífverur skal meðhöndla innan kerfis þar sem vinnsluferlið er alveg aðskilið frá umhverfinu | Já | Já | Já |
| 2. Meðhöndla skal útblástursloft frá lokaða kerfinu með það í huga að: | Draga úr losun | Koma í veg fyrir losun | Koma í veg fyrir losun |
| 3. Söfnun sýna, viðbót efna inn í lokað kerfi og flutningur lífvænlegra lífvera yfir í annað lokað kerfi skal fara fram með það í huga að: | Draga úr losun | Koma í veg fyrir losun | Koma í veg fyrir losun |
| 4. Ræktunarvökva skal ekki fjarlægja úr lokuðum kerfum nema lífvænlegu lífverurnar hafi verið: | Gerðar óvirkar með fullgildum efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum | Gerðar óvirkar með fullgildum efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum | Gerðar óvirkar með fullgildum efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum |
| 5. Hanna ber þéttingu með það í huga að: | Draga úr losun | Koma í veg fyrir losun | Koma í veg fyrir losun |
| 6. Eftirlitssvæðið skal hannað þannig að það geti tekið við öllu innihaldi lokaða kerfisins fari það til spillis | Nei | Æskilegt | Já |
| 7. Unnt ætti að vera að þetta eftirlitssvæðið til þess að svæling geti farið fram | Nei | Æskilegt | Já |
| Aðstaða | | | |
| 8. Starfsfólk skal hafa aðgang að hreinsunar- og þvottaaðstöðu | Já | Já | Já |
| Búnaður | | | |
| 9. Inntaks- og úttaksloft á eftirlitssvæðinu skal sía með HEPA-síu ⁽¹⁾ | Nei | Æskilegt | Já |
| 10. Loftþrýstingur á eftirlitssvæðinu skal vera lægri en þrýstingur andrúmsloftsins utan þess | Nei | Æskilegt | Já |
| 11. Lofttræsta skal eftirlitssvæðið nægilega til þess að draga úr loftmengun | Æskilegt | Æskilegt | Já |
| Vinnukerfi | | | |
| 12. Lokuð kerfi ⁽²⁾ skulu vera innan eftirlitssvæðis | Æskilegt | Æskilegt | Já, sem er byggt í tilætluðum tilgangi |
| 13. Setja skal upp merki um hættu af líffræðilegum toga | Æskilegt | Já | Já |
| 14. Aðgang ætti að takmarka við sérstaklega tilgreinda starfsmenn | Æskilegt | Já | Já, um slúsu ⁽³⁾ |

| A. Afmörkunarráðstafanir | B. Afmörkunarstig | | |
|---|--|--|--|
| | 2 | 3 | 4 |
| 15. Starfsfólk skal fara í sturtu áður en það yfirgefur eftirlitssvæðið | Nei | Æskilegt | Já |
| 16. Starfsfólk skal klæðast hlífðarfatnaði | Já, vinnufatnaði | Já | Já, skipta alveg um föt |
| Úrgangur | | | |
| 17. Frárennslisvökva frá vöskum og sturtum skal safna saman og gera óvirkan fyrir losun | Nei | Æskilegt | Já |
| 18. Meðferð frárennslisvökva áður en endanleg losun fer fram | Gerður óvirkur með fullgildum efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum | Gerður óvirkur með fullgildum efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum | Gerður óvirkur með fullgildum efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum |

(¹) HEPA: High efficiency particulate air (hávirki agnalofsfía)

(²) Lokað kerfi: Kerfi þar sem vinnsluferlið er alveg aðskilið frá umhverfinu (t.d. hitakassar, tankar o.s.frv.).

(³) Slúsa: Aðgangur skal vera um slúsu, sem er klefi sem er einangraður frá rannsóknarstofunni. Hreina hlið slúsunnar skal vera aðskilin frá hliðinni, sem aðgangur er takmarkaður um, með fataskipta- eða sturtuástöðu og helst með samtengdum og millilæstum dyrum.“