FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 4 november 2020

748/2020

Social- och hälsovårdsministeriets förordning
om klassificering av biologiska agenser

I enlighet med social- och hälsovårdsministeriets beslut föreskrivs med stöd av 40 § 3 mom. i arbetarskyddslagen (738/2002):

1 §

I bilagan till denna förordning finns bestämmelser om klassificering av biologiska agenser i grupper som avses i 3 § i statsrådets förordning om skydd för arbetstagare mot risker som orsakas av biologiska agenser (933/2017) samt om andra sådana egenskaper hos biologiska agenser som befunnits skadliga.

2 §

Denna förordning träder i kraft den 15 november 2020.

Genom denna förordning upphävs social- och hälsovårdsministeriets förordning om klassificering av biologiska agenser (921/2010).

Helsingfors den 29 oktober 2020

Social- och hälsovårdsminister Aino-Kaisa Pekonen

Specialsakkunnig Jenny Rintala

Kommissionens direktiv (EU) 2019/1833 (32019L1833); EUT L 279, 31.10.2019, s. 54
Kommissionens direktiv (EU) 2020/739 (32020L0739); EUT L 175, 4.6.2020, s. 11

Bilaga

FÖRTECKNING ÖVER KLASSIFICERINGEN AV BIOLOGISKA AGENSER OCH DERAS SKADLIGA EGENSKAPER

1. Inledning

1. I förteckningen ingår sådana biologiska agenser som man vet smittar människor.

   Agensernas eventuella toxiska eller allergiska effekter anges i förteckningen.

   Djur- och växtpatogener som inte påverkar människan ingår inte i förteckningen.

   Genetiskt modifierade mikroorganismer beaktades inte när förteckningen upprättades.

2. Klassificeringen av biologiska agenser baserar sig på de biologiska agensernas effekt på friska arbetstagare.

   Hänsyn har inte tagits till effekterna på de arbetstagare vars mottaglighet kan påverkas av någon annan omständighet, såsom redan existerande sjukdom, medicinering, nedsatt immunförsvar, graviditet eller amning.

3. Biologiska agenser som inte har klassificerats i någon av grupperna 2–4 i förteckningen ska inte antas vara klassificerade i grupp 1.

   För agenser där man vet att mer än en art är sjukdomsframkallande för människan innefattar förteckningen de arter som man vet oftast orsakar sjukdomar. Även andra arter av samma släkte kan påverka hälsan.

   När ett helt släkte anges i förteckningen över biologiska agenser är det underförstått att de arter och stammar som man vet att inte är sjukdomsframkallande inte ingår i klassificeringen.

4. Alla virus som redan har isolerats hos människor och som inte har bedömts och införts i denna förteckning ska klassificeras i grupp 2 eller högre.

5. Sådana biologiska agenser som klassificerats i grupp 3 och som anges i förteckningen med dubbla asterisker (**), kan utgöra en begränsad infektionsrisk för arbetstagare därför att de normalt inte är smittosamma luftvägen.

6. De krav på skyddsåtgärder som följer av klassificeringen av parasiter gäller bara för de stadier i parasitens livscykel då den är smittsam för människor på arbetsplatsen.

7. Förteckningen anger också särskilt när de biologiska agenserna kan förorsaka toxiska eller allergiska effekter, om ett verksamt vaccin är tillgängligt samt om exponering för den biologiska agensen kan leda till sådan smitta att en förteckning över de exponerade arbetstagarna ska bevaras i 40 år.

   Med bokstavsbeteckningar anges dessutom nya agenser (n) och ändringar (ä) jämfört med social- och hälsovårdsministeriets förordning 921/2010.

Dessa omständigheter anges i förteckningen med följande bokstäver:
A: Allergiska effekter möjliga
E: Exponering kan leda till sådan smitta att en förteckning över exponerade arbetstagare ska bevaras i 40 år efter den senast kända exponeringen
T: Toxinproduktion
V: Ett effektivt vaccin är tillgängligt och registrerat inom EU
n: Ny agens
ä: Ändring

2. Bakterier och liknande organismer

Anm.: Med noteringen ”spp.” i samband med biologiska agenser i förteckningen avses andra arter som hör till släktet och som inte har tagits upp separat men som man vet är sjukdomsframkallande hos människor. Se ytterligare information i punkt 3 i inledningen.

Biologisk agens	**Klassificering**	**Anmärkningar**
Acinetobacter spp.	2	n
Actinomadura madurae	2	
Actinomadura pelletieri	2	
Actinomyces gerencseriae	2	
Actinomyces israelii	2	
Actinomyces spp.	2	
Aggregatibacter actinomycetemcomitans (Actinobacillus actinomycetemcomitans)	2	
Alcaligenes spp.	2	n
Anaplasma spp.	2	n
Arcanobacterium haemolyticum (Corynebacterium haemolyticum)	2	
Arcobacter butzleri	2	n
Achromobacter spp.	3	n
Bacillus anthracis	3	T, ä
Bacillus cereus	2	T, n
Bacillus cereus biovar *anthracis*	3	T, n
Bacteroides fragilis	2	
Bacteroides spp.	2	
Bartonella bacilliformis	2	
Bartonella quintana (Rochalimaea quintana)	2	
Bartonella (*Rochalimaea*) spp.	2	
Bordetella bronchiseptica	2	
Bordetella parapertussis	2	
Bordetella pertussis	2	T, V, ä
Bordetella spp.	2	n
Borrelia burgdorferi	2	
Borrelia duttonii	2	
Borrelia recurrentis	2	

Borrelia spp.	2	
Brachyspira spp.	2	
Brucella abortus	3	
Brucella canis	3	
Brucella inopinata	3	n
Brucella melitensis	3	
Brucella pinnipedialis	3	n
Brucella spp.	3	n
Brucella suis	3	
Burkholderia cepacia	2	
Burkholderia mallei (Pseudomonas mallei)	3	
Burkholderia pseudomallei (Pseudomonas pseudomallei)	3	E, ä
Campylobacter fetus subsp. *fetus*	2	
Campylobacter fetus subsp. *venerealis*	2	n
Campylobacter jejuni subsp. *doylei*	2	n
Campylobacter jejuni subsp. *jejuni*	2	
Campylobacter spp.	2	
Cardiobacterium hominis	2	
Cardiobacterium valvarum	2	n
Chlamydia abortus (Chlamydophila abortus)	2	n
Chlamydia caviae (Chlamydophila caviae)	2	n
Chlamydia felis (Chlamydophila felis)	2	n
Chlamydia pneumoniae (Chlamydophila pneumoniae)	2	
Chlamydia psittaci (Chlamydophila psittaci) (fågelassocierade stammar)	3	
Chlamydia psittaci (Chlamydophila psittaci) (andra stammar)	2	
Chlamydia trachomatis (Chlamydophila trachomatis)	2	
Citrobacter spp.	2	
Clostridium botulinum	2	T
Clostridium difficile (Clostridioides difficile)	2	T, n
Clostridium perfringens	2	T, ä
Clostridium tetani	2	T, V
Clostridium spp.	2	
Corynebacterium diphtheriae	2	T, V
Corynebacterium minutissimum	2	
Corynebacterium pseudotuberculosis	2	T, ä
Corynebacterium ulcerans	2	T, n
Corynebacterium spp.	2	
Coxiella burnetii	3	
Edwardsiella tarda	2	
Ehrlichia spp.	2	
Eikenella corrodens	2	
Elizabethkingia meningoseptica (Flavobacterium meningosepticum)	2	n
Enterobacter aerogenes (Klebsiella mobilis)	2	
Enterobacter cloacae subsp. *cloacae (Enterobacter cloacae)*	2	

Enterobacter spp.	2	
Enterococcus spp.	2	
Erysipelothrix rhusiopathiae	2	
Escherichia coli	2	
Escherichia coli, verocytotoxinproducerande stammar (t.ex. O157:H7 eller O103)	3 (**)	T
Fluoribacter bozemanae (Legionella bozemanae)	2	
Francisella hispaniensis	2	n
Francisella tularensis subsp. *holarctica*	2	
Francisella tularensis subsp. *mediasiatica*	2	n
Francisella tularensis subsp. *novicida*	2	n
Francisella tularensis subsp. *tularensis*	3	
Fusobacterium necrophorum subsp. *funduliforme*	2	n
Fusobacterium necrophorum subsp. *necrophorum*	2	
Fusobacterium spp.	2	
Gardnerella vaginalis	2	
Haemophilus ducreyi	2	
Haemophilus influenzae	2	V, ä
Haemophilus spp.	2	
Helicobacter pylori	2	
Helicobacter spp.	2	n
Klebsiella oxytoca	2	
Klebsiella pneumoniae subsp. *ozaenae*	2	n
Klebsiella pneumoniae subsp. *pneumoniae*	2	
Klebsiella pneumoniae subsp. *rhinoscleromatis*	2	n
Klebsiella spp.	2	
Legionella pneumophila subsp. *fraseri*	2	n
Legionella pneumophila subsp. *pascullei*	2	n
Legionella pneumophila subsp. *pneumophila*	2	
Legionella spp.	2	
Leptospira interrogans (alla serotyper)	2	
Leptospira spp.	2	n
Listeria monocytogenes	2	
Listeria ivanovii subsp. *ivanovii*	2	
Listeria invanovii subsp. *londoniensis*	2	n
Moraxella catarrhalis	2	
Morganella morganii subsp. *morganii (Proteus morganii)*	2	
Morganella morganii subsp. *sibonii*	2	n
Mycobacterium abscessus subsp. *abscessus*	2	
Mycobacterium africanum	3	V
Mycobacterium avium subsp. *avium (Mycobacterium avium)*	2	
Mycobacterium avium subsp. *paratuberculosis (Mycobacterium paratuberculosis)*	2	
Mycobacterium avium subsp. *silvaticum*	2	n
Mycobacterium bohemicum	2	
Mycobacterium bovis (med undantag för BCG-stammen)	3	V

Mycobacterium caprae (Mycobacterium tuberculosis subsp. *caprae)*	3	n
Mycobacterium celatum	2	
Mycobacterium chelonae	2	
Mycobacterium chimaera	2	n
Mycobacterium fortuitum	2	
Mycobacterium intracellulare	2	n
Mycobacterium kansasii	2	
Mycobacterium lentiflavum	2	
Mycobacterium leprae	3	
Mycobacterium malmoense	2	
Mycobacterium marinum	2	
Mycobacterium microti	3 (**)	
Mycobacterium pinnipedii	3	n
Mycobacterium scrofulaceum	2	
Mycobacterium simiae	2	
Mycobacterium szulgai	2	
Mycobacterium tuberculosis	3	V
Mycobacterium ulcerans	3 (**)	
Mycobacterium xenopi	2	
Mycoplasma caviae	2	
Mycoplasma hominis	2	
Mycoplasma pneumoniae	2	
Mycoplasma spp.	2	n
Neisseria gonorrhoeae	2	
Neisseria meningitidis	2	V
Neorickettsia sennetsu (Rickettsia sennetsu, Ehrlichia sennetsu)	2	
Nocardia asteroides	2	
Nocardia brasiliensis	2	
Nocardia farcinica	2	
Nocardia nova	2	
Nocardia otitidiscaviarum	2	
Nocardia spp.	2	n
Orientia tsutsugamushi (Rickettsia tsutsugamushi)	3	
Pasteurella multocida subsp. *gallicida (Pasteurella gallicida)*	2	n
Pasteurella multocida subsp. *multocida*	2	
Pasteurella multocida subsp. *septica*	2	n
Pasteurella spp.	2	
Peptostreptococcus anaerobius	2	
Plesiomonas shigelloides	2	
Porphyromonas spp.	2	
Prevotella spp.	2	
Proteus mirabilis	2	
Proteus penneri	2	
Proteus vulgaris	2	
Providencia alcalifaciens (Proteus inconstans)	2	

Providencia rettgeri (Proteus rettgeri)	2	
Providencia spp.	2	
Pseudomonas aeruginosa	2	T, ä
Rhodococcus hoagii (Corynebacterium equi, Rhoducoccus equi)	2	
Rickettsia africae	3	n
Rickettsia akari	3 (**)	
Rickettsia australis	3	n
Rickettsia canadensis	2	ä
Rickettsia conorii	3	
Rickettsia heilongjiangensis	3 (**)	n
Rickettsia japonica	3	n
Rickettsia montanensis	2	ä
Rickettsia typhi	3	
Rickettsia prowazekii	3	
Rickettsia rickettsii	3	
Rickettsia sibirica	3	n
Rickettsia spp.	2	
Salmonella enterica (choleraesuis) subsp. *arizonae*	2	
Salmonella enteritidis	2	
Salmonella paratyphi A, B, C	2	V
Salmonella typhi	3 (**)	V
Salmonella typhimurium	2	
Salmonella (andra serotyper)	2	
Serratia spp.	2	
Shigella boydii	2	
Shigella dysenteriae (typ 1)	3 (**)	T
Shigella dysenteriae, andra än typ 1	2	
Shigella flexneri	2	
Shigella sonnei	2	
Staphylococcus aureus	2	T, ä
Staphylococcus spp.	2	
Streptobacillus moniliformis	2	
Streptococcus agalactiae	2	n
Streptococcus dysgalactiae subsp. *dysgalactiae*	2	n
Streptococcus dysgalactiae subsp. *equisimilis*	2	n
Streptococcus pneumoniae	2	T, V, ä
Streptococcus pyogenes	2	T, ä
Streptococcus suis	2	
Streptococcus spp.	2	
Treponema carateum	2	
Treponema pallidum	2	
Treponema pertenue	2	
Treponema spp.	2	
Trueperella pyogenes (Actinomyces pyogenes)	2	
Ureaplasma parvum	2	n

Ureaplasma urealyticum	2	n
Vibrio cholerae (inklusive El Tor)	2	T, V, ä
Vibrio parahaemolyticus (Beneckae parahaemolytica)	2	
Vibrio spp.	2	
Yersinia enterocolitica subsp. *enterolitica*	2	
Yersinia enterocolitica subsp. *palearctica*	2	n
Yersinia pestis	3	ä
Yersinia pseudotuberculosis	2	
Yersinia spp.	2	

(**) Se punkt 5 i inledningen.

3. Virus (*)

Anm.: Virusen har förtecknats enligt ordning (O), familj (F) och släkte (G).

Biologisk agens (virusets art eller angiven taxonomisk rang)	**Klassificering**	**Anmärkningar**
Bunyavirales (O)		
Hantaviridae (F)		
Orthohantavirus (G)		
Andes orthohantavirus (art av hantavirus som orsakar HPS [hantavirusorsakat lungsyndrom])	3	
Bayou orthohantavirus	3	n
Black Creek Canal orthohantavirus	3	n
Cano Delgadito orthohantavirus	3	n
Choclo orthohantavirus	3	n
Dobrava-Belgrade orthohantavirus (art av hantavirus som orsakar HFRS [hemorragisk feber med renalt syndrom])	3	
El Moro Canyon orthohantavirus	3	n
Hantaan orthohantavirus (art av hantavirus som orsakar HFRS [hemorragisk feber med renalt syndrom])	3	
Laguna Negra orthohantavirus	3	n
Prospect Hill orthohantavirus	2	
Puumala-orthohantavirus (art av hantavirus som orsakar sorkfeber [nephropathia epidemica] stammar av vild typ)	3	
Puumala-orthohantavirus, för cellodling adapterade stammar	2	n
Seoul orthohantavirus (art av hantavirus som orsakar HFRS [hemorragisk feber med renalt syndrom])	3	
Sin Nombre orthohantavirus (art av hantavirus som orsakar HPS [hantavirusorsakat lungsyndrom])	3	ä
Tula-ortohantavirus	2	n
Andra hantavirus som orsakar HPS eller allvarlig HFRS	3	n
Andra hantavirus som man vet är sjukdomsframkallande	2	n
Nairoviridae (F)		
Orthonairovirus (G)		

Krim-Kongo blödarfebervirus	4	
Dugbe orthonairovirus	2	n
Hazara orthonairovirus	2	
Nairobi sheep disease-orthonairovirus	2	n
Andra nairovirus som man vet är sjukdomsframkallande	2	n
Peribunyaviridae (F)		
Orthobunyavirus (G)		
Bunyamwera orthobunyavirus (Germiston virus), med undantag av Ngarivirus	2	
Ngarivirus	3	n
California encephalitis orthobunyavirus (t.ex. Ingå, Chatanga)	2	
Oropouche orthobunyavirus	3	
Andra orthobunyavirus som man vet är sjukdomsframkallande	2	
Phenuiviridae (F)		
Phlebovirus (G)		
Bhanja phlebovirus	2	
Punta Toro phlebovirus	2	n
Rift Valley fever phlebovirus	3	ä
Sandmyggefebervirus (Toscanavirus och Sandfly fever Sicily-virus)	2	
SFTS phlebovirus (Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome-Virus)	3	n
Andra phlebovirus som man vet är sjukdomsframkallande	2	n
Herpesvirales (O)		
Herpesviridae (F)		
Cytomegalovirus (G)		
Humant betaherpesvirus 5 (cytomegalovirus)	2	
Lymphocryptovirus (G)		
Humant gammaherpesvirus 4 (Epstein-Barr-virus)	2	
Rhadinovirus (G)		
Humant gammaherpesvirus 8	2	E
Roseolovirus (G)		
Humant betaherpesvirus 6A (humant B-lymfotropt virus)	2	
Humant betaherpesvirus 6B	2	
Humant betaherpesvirus 7	2	
Simplexvirus (G)		
Macacine alfaherpesvirus 1 (herpesvirus simiae, herpes B-virus)	3	
Humant alfaherpesvirus 1 (humant herpesvirus 1, herpes simplex-virus typ 1)	2	
Humant alfaherpesvirus 2 (humant herpesvirus 2, herpes simplex-virus typ 2)	2	
Varicellovirus (G)		
Humant alfaherpesvirus 3 (herpesvirus varicella-zoster)	2	V, ä
Mononegavirales (O)		

Filoviridae (F)		
Ebolavirus (G)	4	
Marburgvirus (G)		
Marburg marburgvirus	4	
Paramyxoviridae (F)		
Avulavirus (G)		
Avian orthoavulavirus 1 (Newcastle-virus)	2	
Henipavirus (G)		
Hendra henipavirus	4	
Nipah henipavirus	4	
Morbillivirus (G)		
Mässlingsmorbillivirus	2	V
Respirovirus (G)		
Humant respirovirus 1 (parainfluensavirus 1)	2	
Humant respirovirus 3 (parainfluensavirus 3)	2	
Rubulavirus (G)		
Påssjukerubulavirus	2	V
Humant rubulavirus 2 (parainfluensavirus 2)	2	
Humant rubulavirus 4 (parainfluensavirus 4)	2	
Pneumoviridae (F)		
Metapneumovirus (G)		
Orthopneumovirus (G)		
Humant orthopneumovirus (respiratoriskt syncytialvirus)	2	
Rhabdoviridae (F)		
Lyssavirus (G)		
Rabiesvirus	3	V
Andra lyssavirus i fylogrupp I, inkl. Australian bat lyssavirus, Duvenhage lyssavirus, European bat lyssavirus 1, European bat lyssavirus 2	3	V, n
Andra än lyssavirus i fylogrupp I, inkl. Lagos bat lyssavirus, Mokola lyssavirus	3	n
Vesiculovirus (G)		
Vesikulär stomatitis-virus, Alagoas vesiculovirus	2	
Vesikulär stomatitis-virus, Indiana vesiculovirus	2	
Vesikulär stomatitis-virus, New Jersey vesiculovirus	2	
Piry vesiculovirus (Piry virus)	2	n
Andra vesiculovirus som man vet är sjukdomsframkallande	2	n
Bas-Congo -tibrovirus	3	n
Nidovirales (O)		
Coronaviridae (F)		
Betacoronavirus (G)		
Severe acute respiratory syndrome (SARS) coronavirus 1 (sars-CoV-1)	3	
Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (sars-CoV-2) (1)	3	n
Middle East respiratory syndrome coronavirus (mersvirus)	3	n

Andra *Coronaviridae* -virus som man vet är sjukdoms-framkallande	2	
Picornavirales (O)		
Picornaviridae (F)		
Cardiovirus (G)		
Saffold virus	2	
Cosavirus (G)		
Cosavirus A	2	n
Enterovirus (G)		
Enterovirus A	2	
Enterovirus B	2	
Enterovirus C	2	
Enterovirus D	2	
Rhinovirus	2	
Poliovirus, typ 1 och 3	2	V
Poliovirus, typ 2 [(2)]	3	V, ä
Hepatovirus (G)		
Hepatovirus A (hepatit A-virus, humant enterovirus typ 72)	2	V
Kobuvirus (G)		
Aichivirus A (Aichivirus 1)	2	n
Parechovirus (G)		
Parechovirus A	2	n
Parechovirus B (Ljungan virus)	2	n
Andra *Picornaviridae -virus* som man vet är sjukdoms-framkallande	2	n
Oklassificerade virus (O)		
Adenoviridae (F)	2	
Astroviridae (F)	2	
Arenaviridae (F)		
Mammarenavirus (G)		
Brazilian mammarenavirus	4	n
Chapare mammarenavirus	4	n
Flexal mammarenavirus	3	
Guanarito mammarenavirus	4	
Junín mammarenavirus	4	
Lassa mammarenavirus	4	
Lujo mammarenavirus	4	n
Lympfocytiskt koriomeningit-mammarenavirus, neu-rotropa stammar	3	
Lympfocytiskt koriomeningit-mammarenavirus, andra stammar	2	
Machupo mammarenavirus	4	
Mobala mammarenavirus	2	n
Mopeia mammarenavirus	2	
Tacaribe mammarenavirus	2	
Whitewater Arroyo mammarenavirus	3	ä

Andra arenavirus som inte är förknippade med livshotande infektioner	2	n
Caliciviridae (F)		
Norovirus (G)		
Norovirus (Norwalk virus)	2	
Andra *Caliciviridae* –virus som man vet är sjukdomsframkallande	2	n
Hepadnaviridae (F)		
Orthohepadnavirus (G)		
Hepatit B-virus	3 (**)	V, E
Hepeviridae (F)		
Orthohepevirus (G)		
Orthohepevirus A (hepatit E-virus)	2	ä
Flaviviridae (F)		
Flavivirus (G)		
Denguevirus	3	
Japansk encefalitvirus	3	V
Kyasanur Forest disease virus	3	V
Louping ill-virus	3 (**)	
Murray Valley encefalitvirus (Australia encephalitis virus)	3	
Omsk hemorragisk feber-virus	3	
Powassan virus	3	
Rocio virus	3	
St Louis encefalitvirus	3	
Fästingburen encefalitvirus (TBE)		
Absettarov virus	3	
Hanzalova virus	3	
Hypr virus	3	
Kumlinge virus	3	
Negishi virus	3	n
Rysk vår-sommarencefalit (RSSE) [(a)]	3	V
Fästingburen encefalitvirus (TBE), centraleuropeiska undertypen (CEE)	3 [(a)]	V, ä
Fästingburen encefalitvirus (TBE), Fjärran Östern-undertypen	3	ä
Fästingburen encefalitvirus (TBE), siberiska undertypen	3	V, ä
Wesselsbron virus	3 (**)	
West Nile-febervirus	3	
Gula febernvirus	3	V
Zikavirus	2	n
Usutuvirus	3	n
Andra flavivirus som man vet är sjukdomsframkallande	2	n
Hepacivirus (G)		
Hepacivirus C (hepatit C-virus)	3 (**)	E
Orthomyxoviridae (F)		
Gammainfluenzavirus (G)		

Influensa C-virus	2	V[c]
Influensavirus A (G)		
För människan sjukdomsframkallande zoonootiska stammar av fågelinfluensa (t.ex. H5N1, H7N9)	3	ä
Andra för människan sjukdomsfamkallande zoonootiska influensavirus	2	ä
Influensa A-säsongsinfluensavirus	2	V[c]
Influensa A-virus A/New York/1/18 (H1N1) (Spanska sjukan 1918)	3	ä
Influensa A-virus A/Singapore/1/57 (H2N2)	3	ä
Influensavirus B (G)		
Influensa B-virus	2	V[c]
Thogoto virus (G)		
Dhori virus (fästingburna *orthomyxoviridae*: Dhori)	2	
Thogoto virus (fästingburna *orthomyxoviridae*: Thogoto)	2	
Papillomaviridae (F)	2	E
Parvoviridae (F)		
Erythroparvovirus (G)		
Primaters erythroparvovirus 1 (humant parvovirus, B 19 virus)	2	
Polyomaviridae (F)		
Betapolyomavirus (G)		
Humant polyomavirus 1 (BK virus)	2	E
Humant polyomavirus 2 (JC virus)	2	E
Poxviridae (F)		
Molluscipoxvirus (G)		
Molluscum contagiosum virus	2	
Orthopoxvirus (G)		
Kokoppsvirus	2	
Apkoppsvirus	3	V
Vacciniavirus (inklusive Buffalopox virus [d], Elephantpox virus [e], Rabbitpox virus [f])	2	
Variolavirus (variola major och minor)	4	V
Parapoxvirus (G)		
Orfvirus	2	
Pseudocowpox virus (mjölkarknotorvirus, parapoxvirus bovis)	2	
Yatapoxvirus (G)		
Tanapoxvirus	2	
Yaba monkey tumor-virus	2	
Reoviridae (F)		
Seadornavirus (G)		
Banna virus	2	n
Coltivirus (G)	2	
Rotavirus (G)	2	
Orbivirus (G)	2	

Retroviridae (F)		
Deltaretrovirus (G)		
Primaters T-lymfotropt virus 1 (humant T-cell-lymfotropt virus, typ 1)	3 (**)	E
Primaters T-lymfotropt virus 2 (humant T-cell-lymfotropt virus, typ 2)	3 (**)	E
Lentivirus (G)		
Humant immunbristvirus 1	3 (**)	E
Humant immunbristvirus 2	3 (**)	E
Apors immunbristvirus (SIV) [g]	2	ä
Togaviridae (F)		
Alfavirus (G)		
Cabassouvirus	3	n
Östlig hästencefalitvirus (EEEV)	3	V
Bebaru virus	2	
Chikungunyavirus	3 (**)	
Everglades virus	3 (**)	
Mayaro virus	3	
Mucambo virus	3 (**)	
Ndumu virus	3 (**)	ä
O'nyong-nyong virus	2	
Ross River virus	2	
Semliki Forest virus	2	
Sindbis virus	2	
Tonate virus	3 (**)	
Venezuelansk hästencefalitvirus (VEEV)	3	V
Västlig hästencefalitvirus (WEEV)	3	V
Andra alfavirus som man vet är sjukdomsframkallande	2	
Rubivirus (G)		
Rubellavirus	2	V
Oklassificerade (F)		
Deltavirus (G)		
Hepatit-deltavirus [b]	2	V, E, ä

(*) Se punkt 4 i inledningen.
(**) Se punkt 5 i inledningen.

1) Diagnostiskt laboratoriearbete utan odling som inbegriper sars-CoV-2 kan utföras vid en anläggning med förfaranden som minst motsvarar skyddsnivå 2. Odlingsarbete som inbegriper sars-CoV-2 ska utföras i ett laboratorium med skyddsnivå 3 där lufttrycket är lägre än atmosfären.
2) Klassificering enligt WHO:s globala handlingsplan (Global Action Plan to minimize poliovirus facility-associated risk after type-specific eradication of wild polioviruses and sequential cessation of oral polio vaccine use).

(a) Fästingburen encefalit.
(b) Hepatit-deltavirus är patogen för arbetstagare bara vid samtidig eller sekundär infektion orsakad av hepatit B-virus. Vaccination mot hepatit B-virus kommer därför att skydda arbetstagare som inte redan påverkats av hepatit B-virus mot hepatit-deltavirus.

(c) Bara för typerna A och B.
(d) Två virus har identifierats: ett av buffalopoxtyp och det andra en variant av vacciniavirus.
(e) Variant av cowpoxvirus.
(f) Variant av vaccinia.
(g) För närvarande finns det inte några bevis för sjukdom hos människor som orsakats av retrovirus av apursprung. Som en säkerhetsåtgärd rekommenderas skyddsnivå 3 för arbete med dessa.

4. Agenser för prionsjukdomar

Biologisk agens	**Klassificering**	**Anmärkningar**
Agens för Creutzfeldt-Jakobs sjukdom (CJD)	3 (**)	E
Variantagens för Creutzfeldt-Jakobs sjukdom (CJD)	3 (**)	E
Agens för bovin spongiform encefalopati (BSE) och andra relaterade animala överförbara spongiforma encefalopatier (TSE)	3 (**)	E
Agens för Gerstmann-Sträussler-Scheinkers sjukdom (GSS)	3 (**)	E
Agens för kuru	3 (**)	E
Agens för scrapie	2	n

(**) Se punkt 5 i inledningen.

5. Parasiter

Anm.: Med noteringen ”spp.” i samband med biologiska agenser i förteckningen avses andra arter som hör till släktet och som inte har tagits upp separat men som man vet är sjukdomsframkallande hos människor. Se ytterligare information i punkt 3 i inledningen.

Biologisk agens	**Klassificering**	**Anmärkningar**
Acanthamoeba castellani	2	
Acanthamoeba spp.	2	
Ancylostoma duodenale	2	
Angiostrongylus cantonensis	2	
Angiostrongylus costaricensis	2	
Anisakis simplex	2	A, n
Ascaris lumbricoides	2	A
Ascaris suum	2	A
Babesia divergens	2	
Babesia microti	2	
Babesia spp.	2	n
Balamuthia mandrillaris	3	n
Balantidium coli	2	
Baylisascaris procyonis	3	n
Brugia malayi	2	
Brugia pahangi	2	

Brugia timori	2	n
Capillaria philippinensis	2	
Capillaria spp.	2	
Clonorchis sinensis (Opisthorchis sinensis)	2	
Clonorchis viverrini (Opisthirchis viverrini)	2	
Contracaecum osculatum	2	n
Cryptosporidium hominis	2	n
Cryptosporidium parvum	2	
Cryptosporidium spp.	2	
Cyclospora cayetanensis	2	
Cystoisospora belli	2	n
Dicrocoelium dentriticum	2	n
Dientamoeba fragilis	2	n
Dipetalonema streptocerca	2	
Diphyllobothrium latum	2	
Diphyllobothrium spp.	2	
Dirofilaria immitis	2	n
Dirofilaria repens	2	n
Dirofilaria ursi	2	n
Dracunculus medinensis	2	
Echinococcus granulosus-gruppen	3 (**)	
Echinococcus multilocularis	3 (**)	
Echinococcus oligarthrus	3 (**)	n
Echinococcus spp.	3 (**)	
Echinococcus vogeli	3 (**)	
Encephalitozoon cuniculi	2	n
Encephalitozoon hellem	2	n
Encephalitozoon intestinalis	2	n
Entamoeba histolytica	3 (**)	
Enterobius vermicularis	2	n
Enterocytozoon bieneusi	2	n
Fasciola gigantica	2	
Fasciola hepatica	2	
Fasciolopsis buski	2	
Giardia lamblia (Giardia duodenalis, Giardia intestinalis)	2	
Heterophyes spp.	2	n
Hymenolepis diminuta	2	
Hymenolepis nana	2	
Hypoderma tarandi	2	n
Hypoderma spp.	2	n
Leishmania aethiopica	2	
Leishmania braziliensis	3 (**)	
Leishmania donovani	3 (**)	
Leishmania guyanensis (Viannia guyanensis)	3 (**)	n
Leishmania infantum (Leishmania chagasi)	3 (**)	ä

Leishmania major	2	
Leishmania mexicana	2	
Leishmania panamensis (Viannia panamensis)	3 (**)	n
Leishmania peruviana	2	
Leishmania tropica	2	
Leishmania spp.	2	
Loa loa	2	
Mansonella ozzardi	2	
Mansonella perstans	2	
Mansonella streptocerca	2	n
Metagonimus spp.	2	n
Metorchis bilis	2	n
Naegleria fowleri	3	
Necator americanus	2	
Onchocerca volvulus	2	
Opisthorchis felineus	2	
Opisthorchis spp.	2	
Paragonimus westermani	2	
Paragonimus spp.	2	n
Plasmodium falciparum	3 (**)	
Plasmodium knowlesi	3 (**)	n
Plasmodium spp. (humant och apors)	2	
Pseudoterranova decipiens	2	n
Sarcocystis suihominis	2	
Schistosoma haematobium	2	
Schistosoma intercalatum	2	
Schistosoma japonicum	2	
Schistosoma mansoni	2	
Schistosoma mekongi	2	
Strongyloides stercoralis	3 (**)	
Strongyloides spp.	2	
Taenia saginata	2	
Taenia solium	3 (**)	
Toxocara canis	2	
Toxocara cati	2	n
Toxoplasma gondii	2	
Trichinella britovi	2	n
Trichinella nativa	2	n
Trichinella nelsoni	2	n
Trichinella pseudospiralis	2	n
Trichinella spiralis	2	
Trichomonas vaginalis	2	n
Trichostrongylus orientalis	2	n
Trichostrongylus spp.	2	n
Trichuris trichiura	2	

Trypanosoma brucei	2	ä
Trypanosoma brucei gambiense	2	ä
Trypanosoma brucei rhodesiense	3 (**)	
Trypanosoma cruzi	3 (**)	ä
Wuchereria bancrofti	2	

(**) Se punkt 5 i inledningen.

6. Svampar

Anm.: Med noteringen ”spp.” i samband med biologiska agenser i förteckningen avses andra arter som hör till släktet och som inte har tagits upp separat men som man vet är sjukdomsframkallande hos människor. Se ytterligare information i punkt 3 i inledningen.

Biologisk agens	**Klassificering**	**Anmärkningar**
Aspergillus flavus-gruppen	2	A, n
Aspergillus fumigatus-gruppen	2	A
Aspergillus spp.	2	n
Blastomyces dermatitidis (Ajellomyces dermatitidis)	3	
Blastomyces gilchristii	3	n
Candida albicans	2	A
Candida dubliniensis	2	n
Candida glabrata	2	n
Candida parapsilosis	2	n
Candida tropicalis	2	
Cladophialophora bantiana (Xylohypha bantiana, Cladosporium bantianum eller trichoides)	3	
Cladophialophora modesta	3	n
Cladophialophora spp.	2	n
Coccidioides immitis	3	A
Coccidioides posadasii	3	A, n
Cryptococcus gattii (Filobasidiella neoformans var. *bacillispora)*	2	A
Cryptococcus neoformans (Filobasidiella neoformans var. *neoformans)*	2	A
Emmonsia parva var. *parva*	2	
Emmonsia parva var. *crescens*	2	
Epidermophyton floccosum	2	A
Epidermophyton spp.	2	n
Fonsecaea pedrosoi	2	
Histoplasma capsulatum	3	
Histoplasma capsulatum var. *farciminosum*	3	n
Histoplasma duboisii	3	
Madurella grisea	2	
Madurella mycetomatis	2	
Microsporum spp.	2	A

Nannizzia spp.	2	n
Neotestudina rosatii	2	
Paracoccidioides brasiliensis	3	A
Paracoccidioides lutzii	3	n
Paraphyton spp.	2	n
Rhinocladiella mackenziei	3	n
Scedosporium apiospermum	2	
Scedosporium prolificans (inflatum)	2	
Sporothrix schenckii	2	
Talaromyces marneffei (Penicillium marneffei)	2	A
Trichophyton rubrum	2	A
Trichophyton tonsurans	2	A, n
Trichophyton spp.	2	

UTGIVARE: JUSTITIEMINISTERIET ISSN 1456-9663