

**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 bokstavsbezeichnungar 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 arbetstare 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	Klassifisering	Anmärkingar
<i>Acinetobacter</i> spp.	2	n
<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>Alcaligenes</i> spp.	2	n
<i>Anaplasma</i> spp.	2	n
<i>Arcanobacterium haemolyticum</i> ( <i>Corynebacterium haemolyticum</i> )	2	
<i>Arcobacter butzleri</i>	2	n
<i>Achromobacter</i> spp.	3	n
<i>Bacillus anthracis</i>	3	T, ä
<i>Bacillus cereus</i>	2	T, n
<i>Bacillus cereus</i> biovar <i>anthracis</i>	3	T, n
<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, ä
<i>Bordetella</i> spp.	2	n
<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	n
<i>Brucella melitensis</i>	3	
<i>Brucella pinnipedialis</i>	3	n
<i>Brucella</i> spp.	3	n
<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	E, ä
<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>fetus</i>	2	
<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i>	2	n
<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>doylei</i>	2	n
<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i>	2	
<i>Campylobacter</i> spp.	2	
<i>Cardiobacterium hominis</i>	2	
<i>Cardiobacterium valvarum</i>	2	n
<i>Chlamydia abortus</i> ( <i>Chlamydophila abortus</i> )	2	n
<i>Chlamydia caviae</i> ( <i>Chlamydophila caviae</i> )	2	n
<i>Chlamydia felis</i> ( <i>Chlamydophila felis</i> )	2	n
<i>Chlamydia pneumoniae</i> ( <i>Chlamydophila pneumoniae</i> )	2	
<i>Chlamydia psittaci</i> ( <i>Chlamydophila psittaci</i> ) (fågelsassocierade stammar)	3	
<i>Chlamydia psittaci</i> ( <i>Chlamydophila psittaci</i> ) (andra stammar)	2	
<i>Chlamydia trachomatis</i> ( <i>Chlamydophila trachomatis</i> )	2	
<i>Citrobacter</i> spp.	2	
<i>Clostridium botulinum</i>	2	T
<i>Clostridium difficile</i> ( <i>Clostridioides difficile</i> )	2	T, n
<i>Clostridium perfringens</i>	2	T, ä
<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, ä
<i>Corynebacterium ulcerans</i>	2	T, n
<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	n
<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>	2	
<i>Escherichia coli</i> , verocytotoxinproducerande stammar (t.ex. O157:H7 eller O103)	3 (**)	T
<i>Fluoribacter bozemanæ</i> ( <i>Legionella bozemanæ</i> )	2	
<i>Francisella hispaniænsis</i>	2	n
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>holarctica</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>mediasiatica</i>	2	n
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>novicida</i>	2	n
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>tularensis</i>	3	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>funduliforme</i>	2	n
<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>necrophorum</i>	2	
<i>Fusobacterium</i> spp.	2	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
<i>Haemophilus ducreyi</i>	2	
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	V, ä
<i>Haemophilus</i> spp.	2	
<i>Helicobacter pylori</i>	2	
<i>Helicobacter</i> spp.	2	n
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>ozaenæ</i>	2	n
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>rhinoscleromatis</i>	2	n
<i>Klebsiella</i> spp.	2	
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>fraseri</i>	2	n
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pasculli</i>	2	n
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pneumophila</i>	2	
<i>Legionella</i> spp.	2	
<i>Leptospira interrogans</i> (alla serotyper)	2	
<i>Leptospira</i> spp.	2	n
<i>Listeria monocytogenes</i>	2	
<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>ivanovii</i>	2	
<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>londoniænsis</i>	2	n
<i>Moraxella catarrhalis</i>	2	
<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>morganii</i> ( <i>Proteus morganii</i> )	2	
<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>sibonii</i>	2	n
<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	n
<i>Mycobacterium bohemicum</i>	2	
<i>Mycobacterium bovis</i> (med undantag för BCG-stammen)	3	V

<i>Mycobacterium caprae</i> ( <i>Mycobacterium tuberculosis</i> subsp. <i>caprae</i> )	3	n
<i>Mycobacterium celatum</i>	2	
<i>Mycobacterium chelonae</i>	2	
<i>Mycobacterium chimaera</i>	2	n
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	2	
<i>Mycobacterium intracellulare</i>	2	n
<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	
<i>Mycobacterium lentiflavum</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	n
<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 caviae</i>	2	
<i>Mycoplasma hominis</i>	2	
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2	
<i>Mycoplasma</i> spp.	2	n
<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	n
<i>Orientia tsutsugamushi</i> ( <i>Rickettsia tsutsugamushi</i> )	3	
<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>gallicida</i> ( <i>Pasteurella gallicida</i> )	2	n
<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>multocida</i>	2	
<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>septica</i>	2	n
<i>Pasteurella</i> spp.	2	
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	2	
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	2	
<i>Porphyromonas</i> spp.	2	
<i>Prevotella</i> spp.	2	
<i>Proteus mirabilis</i>	2	
<i>Proteus penneri</i>	2	
<i>Proteus vulgaris</i>	2	
<i>Providencia alcalifaciens</i> ( <i>Proteus inconstans</i> )	2	

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

<i>Ureaplasma urealyticum</i>	2	n
<i>Vibrio cholerae</i> (inklusive El Tor)	2	T, V, ä
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ( <i>Beneckae parahaemolytica</i> )	2	
<i>Vibrio</i> spp.	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>enterolitica</i>	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>palaearctica</i>	2	n
<i>Yersinia pestis</i>	3	ä
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	
<i>Yersinia</i> 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)	Klassifi- cering	Anmärkningar
Bunyavirales (O)		
<i>Hantaviridae</i> (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-orthohantavirus	2	n
Andra hantavirus som orsakar HPS eller allvarlig HFRS	3	n
Andra hantavirus som man vet är sjukdomsframkallande	2	n
<i>Nairoviridae</i> (F)		
Orthonairovirus (G)		

Krim-Kongo blödarfebvirus	4	
Dugbe orthonairovirus	2	n
Hazara orthonairovirus	2	
Nairobi sheep disease-orthonairovirus	2	n
Andra nairovirus som man vet är sjukdomsframkallande	2	n
<i>Peribunyaviridae (F)</i>		
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	
<i>Phenuiviridae (F)</i>		
Phlebovirus (G)		
Bhanja phlebovirus	2	
Punta Toro phlebovirus	2	n
Rift Valley fever phlebovirus	3	ä
Sandmyggefiebervirus (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)		
<i>Herpesviridae (F)</i>		
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)		



<i>Filoviridae (F)</i>		
Ebolavirus (G)	4	
Marburgvirus (G)		
Marburg marburgvirus	4	
<i>Paramyxoviridae (F)</i>		
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)		
Pässjuckerubulavirus	2	V
Humant rubulavirus 2 (parainfluensavirus 2)	2	
Humant rubulavirus 4 (parainfluensavirus 4)	2	
<i>Pneumoviridae (F)</i>		
Metapneumovirus (G)		
Orthopneumovirus (G)		
Humant orthopneumovirus (respiratoriskt syncytialvirus)	2	
<i>Rhabdoviridae (F)</i>		
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 stomatitit-virus, Alagoas vesiculovirus	2	
Vesikulär stomatitit-virus, Indiana vesiculovirus	2	
Vesikulär stomatitit-virus, New Jersey vesiculovirus	2	
Piry vesiculovirus (Piry virus)	2	n
Andra vesiculovirus som man vet är sjukdomsframkallande	2	n
Bas-Congo -fibrovirus	3	n
Nidovirales (O)		
<i>Coronaviridae (F)</i>		
Betacoronavirus (G)		
Severe acute respiratory syndrome (SARS) coronavirus 1 (sars-CoV-1)	3	
Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (sars-CoV-2) <sup>(1)</sup>	3	n
Middle East respiratory syndrome coronavirus (mersvirus)	3	n

Andra <i>Coronaviridae</i> -virus som man vet är sjukdomsframkallande	2	
Picornavirales (O)		
<i>Picornaviridae</i> (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 <sup>(2)</sup>	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 <i>Picornaviridae</i> -virus som man vet är sjukdomsframkallande	2	n
Oklassificerade virus (O)		
<i>Adenoviridae</i> (F)	2	
<i>Astroviridae</i> (F)	2	
<i>Arenaviridae</i> (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
Lymfocytiskt koriomeningit-mammarenavirus, neurotrofa stammar	3	
Lymfocytiskt 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
<i>Caliciviridae (F)</i>		
Norovirus (G)		
Norovirus (Norwalk virus)	2	
Andra <i>Caliciviridae</i> –virus som man vet är sjukdomsframkallande	2	n
<i>Hepadnaviridae (F)</i>		
Orthohepadnavirus (G)		
Hepatit B-virus	3 (**)	V, E
<i>Hepeviridae (F)</i>		
Orthohepevirus (G)		
Orthohepevirus A (hepatit E-virus)	2	ä
<i>Flaviviridae (F)</i>		
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) <sup>(a)</sup>	3	V
Fästingburen encefalitvirus (TBE), centraleuropeiska undertypen (CEE)	3 <sup>(a)</sup>	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 febervirus	3	V
Zikavirus	2	n
Usutuavirus	3	n
Andra flavivirus som man vet är sjukdomsframkallande	2	n
Hepacivirus (G)		
Hepacivirus C (hepatit C-virus)	3 (**)	E
<i>Orthomyxoviridae (F)</i>		
Gammainfluenzavirus (G)		

Influenza C-virus	2	V <sup>(c)</sup>
Influenzavirus A (G)		
För människan sjukdomsframkallande zoonotiska stammar av fågelinfluensa (t.ex. H5N1, H7N9)	3	ä
Andra för människan sjukdomsframkallande zoonotiska influensavirus	2	ä
Influenza A-säsongsinfluensavirus	2	V <sup>(c)</sup>
Influenza A-virus A/New York/1/18 (H1N1) (Spanska sjukan 1918)	3	ä
Influenza A-virus A/Singapore/1/57 (H2N2)	3	ä
Influenzavirus B (G)		
Influenza B-virus	2	V <sup>(c)</sup>
Thogoto virus (G)		
Dhori virus (fästingburna <i>orthomyxoviridae</i> : Dhori)	2	
Thogoto virus (fästingburna <i>orthomyxoviridae</i> : Thogoto)	2	
<i>Papillomaviridae</i> (F)	2	E
<i>Parvoviridae</i> (F)		
Erythroparvovirus (G)		
Primaters erythroparvovirus 1 (humant parvovirus, B 19 virus)	2	
<i>Polyomaviridae</i> (F)		
Betapolyomavirus (G)		
Humant polyomavirus 1 (BK virus)	2	E
Humant polyomavirus 2 (JC virus)	2	E
<i>Poxviridae</i> (F)		
Molluscipoxvirus (G)		
Molluscum contagiosum virus	2	
Orthopoxvirus (G)		
Kokoppsvirus	2	
Apkoppsvirus	3	V
Vacciniavirus (inklusive Buffalopox virus <sup>(d)</sup> , Elephantpox virus <sup>(e)</sup> , Rabbitpox virus <sup>(f)</sup> )	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	
<i>Reoviridae</i> (F)		
Seadornavirus (G)		
Banna virus	2	n
Coltivirus (G)	2	
Rotavirus (G)	2	
Orbivirus (G)	2	

<i>Retroviridae (F)</i>		
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) <sup>(g)</sup>	2	ä
<i>Togaviridae (F)</i>		
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
<i>Oklassificerade (F)</i>		
Deltavirus (G)		
Hepatit-deltavirus <sup>(b)</sup>	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 buffalopoxytyp 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	Anmärkingar
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	Anmärkingar
<i>Acanthamoeba castellanii</i>	2	
<i>Acanthamoeba</i> spp.	2	
<i>Ancylostoma duodenale</i>	2	
<i>Angiostrongylus cantonensis</i>	2	
<i>Angiostrongylus costaricensis</i>	2	
<i>Anisakis simplex</i>	2	A, n
<i>Ascaris lumbricoides</i>	2	A
<i>Ascaris suum</i>	2	A
<i>Babesia divergens</i>	2	
<i>Babesia microti</i>	2	
<i>Babesia</i> spp.	2	n
<i>Balamuthia mandrillaris</i>	3	n
<i>Balantidium coli</i>	2	
<i>Baylisascaris procyonis</i>	3	n
<i>Brugia malayi</i>	2	
<i>Brugia pahangi</i>	2	

<i>Brugia timori</i>	2	n
<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>Contracaecum osculatum</i>	2	n
<i>Cryptosporidium hominis</i>	2	n
<i>Cryptosporidium parvum</i>	2	
<i>Cryptosporidium</i> spp.	2	
<i>Cyclospora cayetanensis</i>	2	
<i>Cystoisospora belli</i>	2	n
<i>Dicrocoelium dentriticum</i>	2	n
<i>Dientamoeba fragilis</i>	2	n
<i>Dipetalonema streptocerca</i>	2	
<i>Diphyllobothrium latum</i>	2	
<i>Diphyllobothrium</i> spp.	2	
<i>Dirofilaria immitis</i>	2	n
<i>Dirofilaria repens</i>	2	n
<i>Dirofilaria ursi</i>	2	n
<i>Dracunculus medinensis</i>	2	
<i>Echinococcus granulosus</i> -gruppen	3 (**)	
<i>Echinococcus multilocularis</i>	3 (**)	
<i>Echinococcus oligarthrus</i>	3 (**)	n
<i>Echinococcus</i> spp.	3 (**)	
<i>Echinococcus vogeli</i>	3 (**)	
<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	2	n
<i>Encephalitozoon hellem</i>	2	n
<i>Encephalitozoon intestinalis</i>	2	n
<i>Entamoeba histolytica</i>	3 (**)	
<i>Enterobius vermicularis</i>	2	n
<i>Enterocytozoon bieneusi</i>	2	n
<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	n
<i>Hymenolepis diminuta</i>	2	
<i>Hymenolepis nana</i>	2	
<i>Hypoderma tarandi</i>	2	n
<i>Hypoderma</i> spp.	2	n
<i>Leishmania aethiopica</i>	2	
<i>Leishmania braziliensis</i>	3 (**)	
<i>Leishmania donovani</i>	3 (**)	
<i>Leishmania guyanensis</i> ( <i>Viannia guyanensis</i> )	3 (**)	n
<i>Leishmania infantum</i> ( <i>Leishmania chagasi</i> )	3 (**)	ä

<i>Leishmania major</i>	2	
<i>Leishmania mexicana</i>	2	
<i>Leishmania panamensis</i> ( <i>Viannia panamensis</i> )	3 (**)	n
<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	n
<i>Metagonimus</i> spp.	2	n
<i>Metorchis bilis</i>	2	n
<i>Naegleria fowleri</i>	3	
<i>Necator americanus</i>	2	
<i>Onchocerca volvulus</i>	2	
<i>Opisthorchis felineus</i>	2	
<i>Opisthorchis</i> spp.	2	
<i>Paragonimus westermani</i>	2	
<i>Paragonimus</i> spp.	2	n
<i>Plasmodium falciparum</i>	3 (**)	
<i>Plasmodium knowlesi</i>	3 (**)	n
<i>Plasmodium</i> spp. (humant och apors)	2	
<i>Pseudoterranova decipiens</i>	2	n
<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>	3 (**)	
<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	n
<i>Toxoplasma gondii</i>	2	
<i>Trichinella britovi</i>	2	n
<i>Trichinella nativa</i>	2	n
<i>Trichinella nelsoni</i>	2	n
<i>Trichinella pseudospiralis</i>	2	n
<i>Trichinella spiralis</i>	2	
<i>Trichomonas vaginalis</i>	2	n
<i>Trichostrongylus orientalis</i>	2	n
<i>Trichostrongylus</i> spp.	2	n
<i>Trichuris trichiura</i>	2	



<i>Trypanosoma brucei</i>	2	ä
<i>Trypanosoma brucei gambiense</i>	2	ä
<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	3 (**)	
<i>Trypanosoma cruzi</i>	3 (**)	ä
<i>Wuchereria bancrofti</i>	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
<i>Aspergillus flavus</i> -gruppen	2	A, n
<i>Aspergillus fumigatus</i> -gruppen	2	A
<i>Aspergillus</i> spp.	2	n
<i>Blastomyces dermatitidis</i> ( <i>Ajellomyces dermatitidis</i> )	3	
<i>Blastomyces gilchristii</i>	3	n
<i>Candida albicans</i>	2	A
<i>Candida dubliniensis</i>	2	n
<i>Candida glabrata</i>	2	n
<i>Candida parapsilosis</i>	2	n
<i>Candida tropicalis</i>	2	
<i>Cladophialophora bantiana</i> ( <i>Xylohypha bantiana</i> , <i>Cladosporium bantianum</i> eller <i>trichoides</i> )	3	
<i>Cladophialophora modesta</i>	3	n
<i>Cladophialophora</i> spp.	2	n
<i>Coccidioides immitis</i>	3	A
<i>Coccidioides posadasii</i>	3	A, n
<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	n
<i>Fonsecaea pedrosoi</i>	2	
<i>Histoplasma capsulatum</i>	3	
<i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>farciminosum</i>	3	n
<i>Histoplasma duboisii</i>	3	
<i>Madurella grisea</i>	2	
<i>Madurella mycetomatis</i>	2	
<i>Microsporium</i> spp.	2	A

<i>Nannizzia</i> spp.	2	n
<i>Neotestudina rosatii</i>	2	
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	3	A
<i>Paracoccidioides lutzii</i>	3	n
<i>Paraphyton</i> spp.	2	n
<i>Rhinocladiella mackenziei</i>	3	n
<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, n
<i>Trichophyton</i> spp.	2	