



ARBETSMILJÖ  
VERKET

**AFS 2018:4**

# Smittrisker

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd  
om smittrisker

*(Beslutade ändringar införda t.o.m. 20 maj 2021.)*

# Innehåll

## Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om smittrisker

### Innehåll

Syfte .....	3
Tillämpningsområde .....	3
Till vem riktar sig föreskrifterna .....	4
Definitioner .....	4
Gemensamma bestämmelser .....	7
Systematiskt arbetsmiljöarbete .....	7
Undersöka och riskbedöma arbetet .....	7
Förebyggande åtgärder .....	7
Vaccination och andra medicinska åtgärder .....	8
Dokumentera oönskad händelse med konstaterad exponering för smittämnen i riskklass 3 och 4 .....	8
Skyddsåtgärder i laboratorier där avsikten inte är att arbeta med smittämnen .....	9
Arbete med risk för kontakt med kroppsvätskor .....	9
Utbildning för arbetstagare .....	9
Särskilda hygienåtgärder .....	9
Behållare för skärande och stickande avfall .....	10
Arbetskläder .....	11
Skyddsåtgärder vid vård av människor eller djur med smittämnen i riskklass 3 och 4 .....	11
Arbete med smittämnen i laboratorier, i rum för försöksdjur och i industriella processer .....	12
Utbildning och information .....	12
Åtgärdsplan vid olycka med utsläpp av smittämnen .....	12
Avfall och kontaminerat material från arbete med smittämnen .....	12
Skyddsnivåer för arbete med smittämnen i laboratorier och i rum för försöksdjur .....	13
Skyddsnivåer för arbete med smittämnen i industriella processer .....	15
Anmälan av arbete med eller förvaring av koncentrerade smittämnen .....	19
Bestämmelser om sanktionsavgifter .....	20
Bilaga 1. Förteckning över smittämnen med tillhöranderiskklass <sup>1</sup> .....	22
A Förteckning över bakterier .....	24
B Förteckning över virus .....	34
C Förteckning över prioner .....	49
D Förteckning över humana invärtparasiter .....	50
E Förteckning över svampar .....	55

beslutade den 8 maj 2018.  
(Beslutade ändringar införda t.o.m. 20 maj 2021.)

## **Syfte**

1 § Syftet med dessa föreskrifter är att förebygga risker för att arbetstagare blir infekterade av smittämnen, eller blir varaktiga bärare av smittämnen, på grund av sina arbetsuppgifter.

## **Tillämpningsområde**

2 § Dessa föreskrifter gäller för arbetsuppgifter som innebär att arbetstagare kan utsättas för smittrisker, på grund av uppgifternas art eller de förhållanden under vilka de utförs.

Dessa föreskrifter gäller även studerande och praktikanter som under utbildning utför uppgifter som innebär att de kan utsättas för smittrisker på grund av uppgifternas art eller de förhållanden under vilka de utförs.

Det finns bestämmelser om allergier och toxiska effekter, som orsakas av mögelsporer och kemiska ämnen som frisätts från mikroorganismer, i Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker.

4-11 §§ och 30 § gäller vid alla arbeten och vid all utbildning som omfattas av dessa föreskrifter, inklusive de arbeten och utbildningar där någon av 12-29 §§ är tillämpliga.

12 § gäller vid arbete i laboratorier där man hanterar material som innehåller eller kan innehålla smittämnen eller hanterar djur eller material i rum för för-

söksdjur som misstänks vara infekterade med smittämnen men där avsikten inte är att arbeta med smittämnen enligt 18-25 §§.

13-17 §§ gäller vid alla arbetsmoment där det kan förekomma kontakt med kroppsvätskor men där avsikten inte är att arbeta med smittämnen.

17 § gäller vid vård av människor eller djur som är eller misstänks vara smittade med smittämnen i riskklass 3 eller 4.

18-29 §§ gäller vid arbete med smittämnen i laboratorier, rum för försöksdjur och industriellaprocesser.

### Till vem riktar sig föreskrifterna

3 § Arbetsgivaren har ansvaret för att föreskrifterna följs. Med arbetsgivare likställs:

- Den som anlitar inhyrd arbetskraft.
- Den som ensam eller gemensamt med familjemedlem, men utan någon anställd yrkesmässigt driver verksamhet.
- Den som gemensamt med annan, men utan någon anställd yrkesmässigt driver verksamhet.
- Den som ansvarar för att anordna utbildning.

### Definitioner

4 § I dessa föreskrifter har följande begrepp denna betydelse.

Arbete med smittämnen	Arbete som innebär att: <ul style="list-style-type: none"> <li>- avsiktligt odla eller koncentrera smittämnen</li> <li>- hantera odlade eller koncentrerade smittämnen</li> <li>- hantera försöksdjur som avsiktligt bär på smittämnen.</li> </ul>
Arbetskläder	Med arbetskläder avses i 16 § i dessa föreskrifter sådana kläder som krävs enligt Socialstyrelsens föreskrifter om basal hygien i vård och omsorg. Med arbetskläder i 18-28 §§ avses sådana kläder som arbetsgivaren kräver ska användas av andra skäl än som personlig skyddsutrustning.
Dekontaminering	Metod för att avdöda, inaktivera eller reducera mängden av smittämnen så att de inte orsakar ohälsa.

Desinfektion	Metod som reducerar antalet smittämnen.
Djur inom djurens hälso- och sjukvård	Djur som får vård eller omvårdnad inom verksamheter inom djurens hälso- och sjukvård och djur som står under vård eller behandling efter veterinärs ordination, men som inte behandlas av arbetstagare inom djurens hälso- och sjukvård. I dessa föreskrifter avses även behandling av djur som omfattas av villkorad läkemedelsanvändning.
Industriell process	Odling av smittämnen i kärl som utgör ett slutet system, såsom en jäsningsstank. Vanligtvis odlas större volymer, men det finns ingen absolut övre eller undre volymgräns. En industriell process är inte begränsad till produktion utan kan ingå i forskning och utveckling.
Integrerad skyddsfunktion	En skyddsfunktion som sitter ihop med ett vasst föremål på ett sådant sätt att man inte riskerar att komma i kontakt med den vassa änden efter användning. Dessutom ska man inte behöva använda andra föremål för att aktivera skyddsfunktionen.
Koncentrerade smittämnen	Avsiktligt ökad mängd smittämnen per volymenhet.
Mikroorganismer	Bakterier, mögel- och jästsvampar, virus och andra mikrobiologiska enheter, cellulära och inte cellulära, som kan reproduceras eller överföra genetiskt material.
Riskklass	Den klass en mikroorganism eller ett smittämne hänförs till när den klassificerats utifrån sin förmåga att orsaka infektion och hur allvarliga följderna kan bli.
Skyddsnivå	Den uppsättning av skyddsåtgärder som är anpassad för arbete med smittämnen med likartade risker enligt 23-28 §§.

Smittrisk	Risk att utsättas för smittämnen som kan orsaka infektion hos människor eller risk att bli varaktiga bärare av smittämnen.
Smittämnen	Mikroorganismer, prioner och humana in-värtesparasiter, som kan framkalla infektioner hos människor.
Smittämne i riskklass 2	Smittämne som kan orsaka sjukdomar hos människor och kan utgöra en fara för arbetstagare. För de flesta finns effektiv behandling, eller förebyggande åtgärder, som vaccination. Oftast är spridningsrisken begränsad.
Smittämne i riskklass 3	Smittämne som kan orsaka allvarliga sjukdomar hos människor och kan utgöra en allvarlig fara för arbetstagare. Ofta finns effektiv behandling, eller förebyggande åtgärder, som vaccination. Det kan finnas risk för spridning ut till samhället.
Smittämne i riskklass 4	Smittämne som kan orsaka mycket allvarliga sjukdomar hos människor och kan utgöra en allvarlig fara för arbetstagare. Det finns sällan möjlighet till effektiv behandling, eller förebyggande åtgärder, som vaccination. Det kan ge stora konsekvenser om smittämnet sprids ut i samhället.
Vassa föremål	Stickande och skärande föremål såsom skal-peller, kanyler, nålar och liknande föremål, som används på människor samt på djur inom djurens hälso- och sjukvård eller vid arbete med smittämnen på laboratorier.
Verksamheter inom djurens hälso- och sjukvård	Verksamheter som bedriver vård, omvårdnad eller operativa ingrepp på djur enligt den definition som framgår av lagen om verksamhet inom djurens hälso- och sjukvård.

## Gemensamma bestämmelser

### Systematiskt arbetsmiljöarbete

5 § I Arbetsmiljöverkets föreskrifter om systematiskt arbetsmiljöarbete finns regler om att arbetsgivaren regelbundet ska undersöka arbetsförhållanden och bedöma vilka risker som kan förekomma i verksamheten. Där finns också regler om att arbetsgivaren ska vidta åtgärder för att förebygga ohälsa.

I 6-28 §§ nedan finns särskilda krav på att undersöka, riskbedöma och åtgärda smittrisker.

### Undersöka och riskbedöma arbetet

6 § När arbetstagare har arbetsmoment med smittrisk, ska arbetsgivaren, i sin undersökning och riskbedömning av arbetsförhållandena, särskilt ta hänsyn till:

1. Vilka arbetsmoment som kan innebära smittrisk.
2. Hur smittämnen skulle kunna orsaka infektion.
3. Vilka och hur allvarliga konsekvenser det kan få för den enskilde arbetstagaren att bli utsatt för smittämnen.
4. Under hur lång tid arbetstagare riskerar att utsättas för smittämnen i arbetet.

När smittämnet är känt ingår det i riskbedömningen att ta hänsyn till tillgänglig information om riskklass enligt förteckningen över klassificerade smittämnen i bilaga 1. Om smittämnet saknas i förteckningen, ska arbetsgivaren klassificera smittämnet, enligt definitionerna i 4 §. Vid tveksamhet ska den högre riskklassen väljas.

Vid arbete med smittämnen enligt 18-28 §§ ska det stå i riskbedömningen vilken skydds nivå som arbetet ska bedrivas på.

### Förebyggande åtgärder

7 § På arbetsställen där det finns smittrisk ska arbetsgivaren vidta åtgärder för att undvika att smittämnen sprids, och se till att antalet arbetstagare som riskerar att utsättas för smittämnen hålls så lågt som möjligt.

8 § Arbetsgivaren ska se till att den dekontaminering som behövs sker så snart som möjligt, med de medel och metoder som är anpassade efter behovet.

**9 §** Arbetsgivaren ska se till att arbetstagare kan tvätta eller desinfektera händerna, i arbeten med smittrisk.

Arbetsgivaren ska också vidta åtgärder för att se till att arbetstagare inte äter eller dricker i utrymmen med smittrisk.

### **Vaccination och andra medicinska åtgärder**

**10 §** Arbetsgivaren ska, vid behov, erbjuda vaccination, andra medicinska förebyggande åtgärder, kontroller och uppföljande kontroller, om arbetstagare kan ha utsatts för eller riskerar att utsättas för smittämnen i arbetet.

Arbetsgivaren ska se till att arbetstagare får information om fördelar och nackdelar med en vaccination, att vaccin inte alltid ger ett fullständigt skydd mot infektion och att man därför också ska vidta andra skyddsåtgärder.

*Allmänna råd:* Av arbetsmiljölagen följer att kostnader för vaccination, andra medicinska förebyggande åtgärder, kontroller och uppföljande kontroller, liksom alla andra kostnader för arbetsmiljöåtgärder, ska bäras av arbetsgivaren och inte belasta arbetstagare.

### **Dokumentera oönskad händelse med konstaterad exponering för smittämnen i riskklass 3 och 4**

**11 §** Arbetsgivaren ska dokumentera när exponering för smittämnen i riskklass 3 eller 4 har konstaterats i samband med tillbud, olyckor eller andra oönskade händelser.

Följande uppgifter ska dokumenteras:

1. Namn på de personer som har exponerats.
2. Vilken typ av arbete som utfördes.
3. Vilket eller vilka smittämnen, i riskklass 3 eller 4, som arbetstagaren exponerades för, i den utsträckning kunskap finns.
4. En beskrivning av hur exponeringen skedde.

Uppgifterna ska sparas i tio år efter den senast kända exponeringen, eller i fyrtio år om exponeringen gäller smittämnen som kan ha långtidseffekter enligt bilaga 1.

Läkare som utför kontroller och uppföljande kontroller enligt 10 § ska få tillgång till dokumentationen om exponeringar.

Den arbetsgivare som underlåter att dokumentera exponering i strid med kravet i första stycket ska betala en sanktionsavgift, se 30 §.

Lägsta avgiften är 5 000 kronor och högsta avgiften är 50 000 kronor. För den som har 500 eller fler sysselsatta är avgiften 50 000 kronor. För den som har färre än 500 sysselsatta ska sanktionsavgiften beräknas enligt följande:

Avgift = 5 000 kronor + (antal sysselsatta - 1) × 90 kronor.

Summan ska avrundas nedåt till närmaste hela hundratal.



## **Skyddsåtgärder i laboratorier där avsikten inte är att arbeta med smittämnen**

12 § Arbetsgivaren ska se till att minst skyddsnivå 2, enligt 23 §, tillämpas i laboratorier där man hanterar material som innehåller eller kan innehålla smittämnen, men där arbetet inte omfattar arbete med smittämnen enligt 18-25 §§.

Arbetsgivaren ska se till att minst skyddsnivå 2, enligt 23 §, tillämpas i rum för försöksdjur där man hanterar material eller djur som innehåller eller misstänks innehålla smittämnen, men där arbetet inte omfattar arbete med smittämnen enligt 18-25 §§.

Ytterligare skyddsåtgärder ska tillämpas, i enlighet med en högre skyddsnivå enligt 24-25 §§, om riskbedömningen visar att det är nödvändigt.

## **Arbete med risk för kontakt med kroppsvätskor**

### **Utbildning för arbetstagare**

13 § Arbetsgivaren ska se till att arbetstagare, som kan riskera att komma i kontakt med kroppsvätskor från människor, får särskild utbildning om de smittrisker som kan förekomma i verksamheten. På samma sätt ska arbetsgivaren för verksamheter inom djurens hälso- och sjukvård se till att arbetstagare inom djurens hälso- och sjukvård, som kan riskera att komma i kontakt med kroppsvätskor från djur, får särskild utbildning om de smittrisker som kan förekomma i verksamheten.

Arbetsgivaren ska se till att arbetstagare får utbildningen innan de börjar sitt arbete. Arbetsgivaren ska se till att utbildningen och nödvändig information uppdateras vid förändrade risker, samt upprepas regelbundet.

Utbildningen ska ta upp hur man ska

1. undvika smittrisker
2. skydda sig mot stick- och skärskador i arbetet
3. följa hygienåtgärderna i 14 §
4. agera, för att minska risken för smittöverföring, om en oönskad händelse har inträffat
5. rapportera oönskade händelser internt.

### **Särskilda hygienåtgärder**

14 § Arbetsgivaren ska se till att särskilda hygienåtgärder tillämpas, utöver de i 7-9 §§, inom

- verksamheter där man kan riskera att komma i kontakt med kroppsvätskor från människor

- verksamheter inom djurens hälso- och sjukvård
- andra verksamheter där man kan riskera att komma i kontakt med kroppsvätskor från djur inom djurens hälso- och sjukvård.

De särskilda hygienåtgärderna ska minst omfatta följande:

1. Händerna ska desinfekteras före rent och efter orent arbete samt efter att skyddshandskar har använts. Om det behövs ska händerna tvättas med tvål och vatten innan de desinfekteras.
2. Händerna ska vara fria från smycken och liknande när handtvätt och handdesinfektion utförs.
3. Tekniska hjälpmedel som behövs för att förebygga smittrisker ska användas.
4. Vassa föremål som är avsedda att användas på människor och som kan komma i kontakt med kroppsvätskor ska vara försedda med en fungerande integrerad skyddsfunktion om sådana produkter finns tillgängliga på marknaden.
5. Vassa föremål, som har använts på människa eller djur, ska hanteras på ett säkert sätt och genast efter användning läggas i behållare för skärande och stickande avfall.
6. Skyddshylsan ska aldrig sättas tillbaka på en kanyl eller annat vasst föremål som har använts på människa eller djur.
7. Vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med kroppsvätskor ska personlig skyddsutrustning användas, så som engångsskyddshandskar och visir.
8. Vid arbetsmoment som innebär risk för allvarlig luftburen smitta ska andningsskydd användas.

### **Behållare för skärande och stickande avfall**

15 § Arbetsgivaren ska se till att vassa föremål som har varit i kontakt med kroppsvätska från människor, eller från djur inom djurens hälso- och sjukvård, läggs i säkra behållare för skärande och stickande avfall. Detta gäller även för vassa föremål där den integrerade skyddsfunktionen har aktiverats.

Arbetsgivaren ska se till att det finns avfallsbehållare för skärande och stickande avfall, att behållarna är säkra mot genombrott av vassa föremål och att de inte återanvänds.

Arbetsgivaren ska se till att avfallsbehållare för skärande och stickande avfall märks med orden ”skärande och stickande avfall”.

Den arbetsgivare som inte uppfyller kraven enligt andra och tredje stycket, ska betala sanktionsavgift, se 30 §.

Lägsta avgiften är 15 000 kronor och högsta avgiften är 150 000 kronor. För den som har 500 eller fler sysselsatta är avgiften 150 000 kronor. För den som har färre än 500 sysselsatta ska sanktionsavgiften beräknas enligt följande:

Avgift = 15 000 kronor + (antal sysselsatta - 1) × 270 kronor.  
Summan ska avrundas nedåt till närmaste hela hundratal.

## Arbetskläder

**16 §** För de arbetstagare som omfattas av Socialstyrelsens krav på arbetskläder enligt Socialstyrelsens föreskrifter om basal hygien i vård och omsorg ska arbetsgivaren se till att arbetstagare tar av arbetskläderna när arbetsdagen är slut. Arbetsgivaren ansvarar för att arbetskläder som är använda hålls åtskilda från andra kläder, tvättas i minst 60 °C och förstörs vid behov.

*Allmänna råd:* Av arbetsmiljölagen följer att kostnader för tvätt av arbetskläder som omfattas av Socialstyrelsens krav på arbetskläder enligt Socialstyrelsens föreskrifter om basal hygien i vård och omsorg, liksom alla andra kostnader för arbetsmiljöåtgärder, ska bäras av arbetsgivaren och inte belasta arbetstagare.

## Skyddsåtgärder vid vård av människor eller djur med smittämnen i riskklass 3 och 4

**17 §** Vid vård och omvårdnad av människor som är eller misstänks vara smittade med smittämnen i riskklass 3 eller 4, ska arbetsgivaren se till att de skyddsåtgärder som behövs enligt resultatet av riskbedömningen väljs och tillämpas. Detsamma gäller för djur som vårdas på djursjukhus eller klinik och som är eller misstänks vara smittade med smittämnen i riskklass 3 eller 4.

Förutom de skyddsåtgärder som följer av riskbedömningen ska relevanta skyddsåtgärder enligt nedan väljas och tillämpas:

1. Arbetsområdet är avskilt från annan verksamhet i samma byggnad.
2. Tillträde ska vara tillåtet endast för behöriga arbetstagare.
3. Frånluft och vid behov även tilluft ska filtreras med HEPA-filter eller liknande.
4. Arbetsområdet kan tillslutas helt för att möjliggöra dekontaminering med validerad metod.
5. Arbetsområdet ska ha undertryck.
6. Bänkar, arbetsytor och golv ska vara vattentäta och lätta att rengöra och de ska tåla syror, alkalier, lösningsmedel, desinfektionsmedel och liknande.
7. Utrustning ska dekontamineras innan den tas ut från arbetsområdet.
8. Observationsfönster eller motsvarande ska finnas för att kunna överblicka arbetsområdet.
9. Det finns effektiv kontroll av skadedjur.

10. Infekterat material, inklusive djur, hanteras i en mikrobiologisk säkerhetsbänk, isolator eller motsvarande lämplig inneslutning.
11. Förbränning eller en annan validerad metod används för att avdöda smittämnen i djurkadaver.

## **Arbete med smittämnen i laboratorier, i rum för försöksdjur och i industriella processer**

### **Utbildning och information**

18 § Arbetsgivaren ska se till att arbetstagare som arbetar med smittämnen får den praktiska och teoretiska utbildning och den information som är nödvändig för att förebygga att de utsätts för smittämnen.

Om vassa föremål som är kontaminerade med smittämnen används, ska kraven enligt 13 § ingå i utbildningen och informationen.

Arbetstagare ska få utbildningen och informationen innan de påbörjar arbetet med smittämnen. Utbildningen och informationen ska omfatta åtminstone följande:

1. Resultatet av riskbedömningen inklusive en redovisning av vilka hälso-risker smittämnen kan ge.
2. Vilka krav på hygienåtgärder som finns.
3. Hur och vilka skyddsåtgärder som ska tillämpas.
4. Hur man ska rapportera internt om oönskade händelser.

Arbetsgivaren ska se till att utbildningen och informationen uppdateras om risker förändras samt upprepas regelbundet.

### **Åtgärdsplan vid olycka med utsläpp av smittämnen**

19 § Vid arbete med smittämnen i riskklass 4 ska arbetsgivaren upprätta en åtgärdsplan vid olycka med utsläpp av smittämnen.

En sådan åtgärdsplan ska också upprättas vid arbete med smittämnen i riskklass 3, om ett utsläpp av smittämnen kan orsaka allvarliga infektioner hos människor.

Åtgärdsplanen ska vara skriftlig och vid behov sättas upp på arbetsstället.

Övningar av åtgärderna ska ske årligen eller oftare om det behövs.

### **Avfall och kontaminerat material från arbete med smittämnen**

20 § Arbetsgivaren ska se till att det finns rutiner för hur kontaminerat material, utrustning och avfall, som inte är dekontaminerat enligt 8 §, ska samlas upp, lagras och inaktiveras på ett säkert sätt.

Arbetsgivaren ska se till att avfallsbehållare för kontaminerat material är säkra och identifierbara.

Om vassa föremål är kontaminerade med smittämnen ska även kraven på avfallsbehållare enligt 15 § uppfyllas.

Smittämnen i riskklass 3 och 4 måste avdödas med en validerad metod i anslutning till verksamheten innan de lämnar arbetsområdet.

Arbetsområdet ska vara utrustat så att avloppsvatten kan dekontamineras om det finns risk att smittämnen i riskklass 3 eller 4 kan komma ut i avloppet.

### **Skyddsåtgärder för alla verksamheter vid arbete med smittämnen**

**21 §** Om riskbedömningen inte tydligt visar vilken skyddsnivå som behövs och allvarlig hälsorisk inte kan uteslutas, ska arbetet bedrivas på minst skyddsnivå 3 enligt 24 §.

**22 §** När arbetskläder och personlig skyddsutrustning ska användas vid arbete med smittämnen, ska arbetsgivaren se till att arbetstagare tar av arbetskläderna och den personliga skyddsutrustningen innan de lämnar arbetsområdet.

Arbetsgivaren ska säkerställa att arbetskläderna och den personliga skyddsutrustningen dekontamineras, tvättas i minst 60 °C och förstörs vid behov.

*Allmänna råd:* Av arbetsmiljölagen följer att kostnader för tvätt av arbetskläder som ska bäras enligt 22 §, liksom alla andra kostnader för arbetsmiljöåtgärder, ska bäras av arbetsgivaren och inte belasta arbetstagare.

### **Skyddsnivåer för arbete med smittämnen i laboratorier och i rum för försöksdjur**

**23 §** Arbetsgivaren ska se till att arbete med smittämnen i riskklass 2 i laboratorier och i rum för försöksdjur bedrivs med skyddsåtgärder på minst skyddsnivå 2 enligt följande:

1. Arbetsområdet ska vara avgränsat från annan verksamhet i samma byggnad. Arbetsområdet ska kunna tillslutas för att möjliggöra dekontaminering med validerad metod, om inte riskbedömningen visar annat.
2. Bänkar, arbetsytor och golv ska vara vattentäta och lätta att rengöra och de ska tåla syror, alkalier, lösningsmedel, desinfektionsmedel och liknande.
3. Smittämnen ska förvaras så att ingen exponeras.
4. Tillträde ska vara tillåtet endast för behöriga arbetstagare.

5. Varningsskylten Biologisk fara, enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2020:1) om arbetsplatsens utformning, ska finnas vid ingång till arbetsområdet. Skylten ska ange riskklass eller skyddsnivå.
6. Det ska finnas effektiv kontroll av skadedjur.
7. Vid luftburen smitta, och i övrigt om inte riskbedömningen visar annat, ska infekterat material och djur hanteras i en mikrobiologisk säkerhetsbänk, isolator eller motsvarande lämplig inneslutning.
8. Vid behov ska observationsfönster eller motsvarande finnas för att kunna överblicka arbetsområdet.
9. Vid arbete med försöksdjur ska förbränning eller annan validerad metod användas för att avdöda smittämnen i djurkadaver.  
(AFS 2021:1)

24 § Arbetsgivaren ska se till att arbete med smittämnen i riskklass 3 i laboratorier och i rum för försöksdjur bedrivs med skyddsåtgärder på minst skyddsnivå 3 enligt följande:

1. Arbetsområdet ska vara avgränsat från annan verksamhet i samma byggnad. Vid luftburen smitta, och i övrigt om inte riskbedömningen visar annat, ska arbetsområdet kunna tillslutas helt för att möjliggöra dekontaminering med validerad metod.
2. Bänkar, arbetsytor och golv ska vara vattentäta och lätta att rengöra och de ska tåla syror, alkalier, lösningsmedel, desinfektionsmedel och liknande.
3. Smittämnen ska förvaras så att ingen exponeras.
4. Tillträde ska vara tillåtet endast för behöriga arbetstagare.
5. Varningsskylten Biologisk fara, enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2020:1) om arbetsplatsens utformning, ska finnas vid ingång till arbetsområdet. Skylten ska ange riskklass eller skyddsnivå. Varningsskylten ska även informera om tillträdesrestriktioner och ange kontaktperson.
6. Det ska finnas effektiv kontroll av skadedjur.
7. Vid luftburen smitta, och i övrigt om inte riskbedömningen visar annat, ska infekterat material och djur hanteras i en mikrobiologisk säkerhetsbänk, isolator eller motsvarande lämplig inneslutning.
8. Observationsfönster eller motsvarande ska finnas för att kunna överblicka arbetsområdet.
9. Vid arbete med smittämnen som sprids genom luften, och i övrigt om inte riskbedömningen visar annat, ska arbetsområdet ha undertryck och tillträde ska ske via luftsluss.
10. Vid arbete med smittämnen ska frånluft filtreras med HEPA-filter.
11. Ett laboratorium ska innehålla egen utrustning, om inte riskbedömningen visar annat.

12. Vid arbete med försöksdjur ska förbränning eller annan validerad metod användas för att avdöda smittämnen i djurkadaver.
13. Arbetstagare ska duscha innan de lämnar arbetsområdet, om inte riskbedömningen visar annat.  
(AFS 2021:1)

**25 §** Arbetsgivaren ska se till att arbete med smittämnen i riskklass 4 i laboratorier och i rum för försöksdjur bedrivs med skyddsåtgärder på skyddsnivå 4 enligt följande:

1. Arbetsområdet ska vara helt avgränsat från annan verksamhet i samma byggnad och ska kunna tillslutas helt för att möjliggöra dekontaminering med validerad metod.
2. Bänkar, arbetsytor, golv, väggar och tak ska vara vattentäta och lätta att rengöra och de ska tåla syror, alkalier, lösningsmedel, desinfektionsmedel och liknande.
3. Smittämnen ska förvaras så att ingen exponeras.
4. Tillträde ska vara tillåtet endast för behöriga arbetstagare.
5. Varningsskylten Biologisk fara, enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2020:1) om arbetsplatsens utformning, ska finnas vid ingång till arbetsområdet. Skylten ska ange riskklass eller skyddsnivå. Varningsskylten ska även informera om tillträdesrestriktioner och ange kontaktperson.
6. Det ska finnas effektiv kontroll av skadedjur.
7. Smittämnen och infekterat material och djur ska hanteras i en mikrobiologisk säkerhetsbänk, isolator eller motsvarande lämplig inneslutning.
8. Observationsfönster eller motsvarande ska finnas för att kunna överblicka arbetsområdet.
9. Arbetsområdet ska alltid ha undertryck och tillträde ska ske via luftsluss.
10. Både till- och frånluft ska filtreras med HEPA-filter.
11. Ett laboratorium ska innehålla egen utrustning.
12. Vid arbete med försöksdjur ska förbränning eller annan validerad metod användas för att avdöda smittämnen i djurkadaver.
13. Arbetstagare ska duscha innan de lämnar arbetsområdet, om inte riskbedömningen visar annat.  
(AFS 2021:1)

### **Skyddsnivåer för arbete med smittämnen i industriella processer**

**26 §** Arbetsgivaren ska se till att arbete med smittämnen i riskklass 2 i industriella processer bedrivs med skyddsåtgärder på minst skyddsnivå 2 enligt följande:

1. Arbetsområdet ska vara avgränsat från annan verksamhet. Arbetsområdet ska kunna tillslutas för att möjliggöra dekontaminering med validerad metod, om inte riskbedömningen visar annat.
2. Smittämnen ska hanteras i ett slutet system som fysiskt avskiljer processen från övrig omgivning inom arbetsområdet. Det ska finnas

separat ventilation för att förhindra luftföroreningar, om inte riskbedömningen visar annat.

3. Bänkar, arbetsytor och golv ska vara vattentäta och lätta att rengöra och de ska tåla syror, alkalier, lösningsmedel, desinfektionsmedel och liknande.
4. Tillträde ska vara tillåtet endast för behöriga arbetstagare.
5. Varningsskylten Biologisk fara, enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2020:1) om arbetsplatsens utformning, ska finnas vid ingång till arbetsområdet. Skylten ska ange riskklass eller skyddsnivå.
6. Utsläpp från det slutna systemet ska minimeras genom utformningen av tätningar, avluftning och metoder för insamling av prover, tillförsel av material och överföring av levande prover mellan system.
7. Avloppsvatten från processen ska dekontamineras, genom validerade metoder, före slutgiltigt utsläpp.
8. Större mängder odlingsvätska ska dekontamineras genom validerade metoder, innan vätskan förs ut från det slutna systemet.
9. Arbetstagare ska bära arbetskläder och, om det behövs, personlig skyddsutrustning.  
(AFS 2021:1)

27 § Arbetsgivaren ska se till att arbete med smittämnen i riskklass 3 i industriella processer bedrivs med skyddsåtgärder på minst skyddsnivå 3 enligt följande:

1. Arbetsområdet ska vara avgränsat från annan verksamhet. Vid luftburen smitta, och i övrigt om inte riskbedömningen visar annat, ska arbetsområdet kunna tillslutas helt för att möjliggöra dekontaminering med validerad metod.
2. Smittämnen ska hanteras i ett slutet system som fysiskt avskiljer processen från övrig omgivning inom arbetsområdet. Det ska det finnas separat ventilation för att förhindra luftföroreningar, om inte riskbedömningen visar annat.
3. Bänkar, arbetsytor och golv ska vara vattentäta och lätta att rengöra och de ska tåla syror, alkalier, lösningsmedel, desinfektionsmedel och liknande.
4. Tillträde ska vara tillåtet endast för behöriga arbetstagare.
5. Varningsskylten Biologisk fara, enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2020:1) om arbetsplatsens utformning, ska finnas vid ingång till arbetsområdet. Skylten ska ange riskklass eller skyddsnivå. Varningsskylten ska även informera om tillträdesrestriktioner och ange kontaktperson.
6. Utsläpp från det slutna systemet ska förhindras genom utformningen av tätningar, avluftning och metoder för insamling av prover, tillförsel av material och överföring av levande prover mellan system.



7. Avloppsvatten från processen ska dekontamineras, genom validerade kemiska eller fysikaliska metoder, före slutgiltigt utsläpp.
8. Större mängder odlingsvätska ska dekontamineras genom validerade kemiska eller fysikaliska metoder, innan vätskan förs ut från det slutna systemet.
9. Arbetstagare ska bära arbetskläder och personlig skyddsutrustning.
10. Vid arbete med smittämnen som sprids genom luften, och i övrigt om inte riskbedömningen visar annat, ska arbetsområdet ha undertryck och tillträde ska ske genom luftsluss.
11. Frånluft ska filtreras med HEPA-filter och, om riskbedömningen inte visar annat, även tilluft.
12. All vätska från ett slutet system ska kunna samlas i arbetsområdet.
13. Arbetstagare ska duscha innan de lämnar arbetsområdet, om inte riskbedömningen visar annat.  
(AFS 2021:1)

**28 §** Arbetsgivaren ska se till att arbete med smittämnen i riskklass 4 i industriella processer bedrivs med skyddsåtgärder på skyddsnivå 4 enligt följande:

1. Arbetsområdet ska vara helt avgränsat från annan verksamhet och arbetsområdet ska kunna tillslutas helt för att möjliggöra dekontaminering med validerad metod.
2. Smittämnen ska hanteras i ett slutet system som fysiskt avskiljer processen från omgivningen. Det ska finnas separat ventilation för att förhindra luftföroreningar.
3. Bänkar, arbetsytor, golv och väggar ska vara vattentäta och lätta att rengöra och de ska tåla syror, alkalier, lösningsmedel, desinfektionsmedel och liknande.
4. Tillträde ska vara tillåtet endast för behöriga arbetstagare.
5. Varningsskylten Biologisk fara, enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2020:1) om arbetsplatsens utformning, ska finnas vid ingång till arbetsområdet. Skylten ska ange riskklass eller skyddsnivå. Varningsskylten ska även informera om tillträdesrestriktioner och ange kontaktperson.
6. Utsläpp från det slutna systemet ska förhindras genom utformningen av tätningar, avluftning och metoder för insamling av prover, tillförsel av material och överföring av levande prover mellan system.
7. Avloppsvatten från processen ska dekontamineras, genom validerade kemiska eller fysikaliska metoder, före slutgiltigt utsläpp.
8. Större mängder odlingsvätska ska dekontamineras genom validerade kemiska eller fysikaliska metoder, innan vätskan förs ut från det slutna systemet.
9. Arbetstagare ska byta om till arbetskläder och personlig skyddsutrustning innan tillträde till arbetsområdet.
10. Arbetsområdet ska alltid ha undertryck och tillträde ska ske genom

luftsluss.

11. Både till- och frånluft ska filtreras med HEPA-filter.
12. All vätska från ett slutet system ska kunna samlas i arbetsområdet.
13. Arbetstagare ska duscha innan de lämnar arbetsområdet.

*(AFS 2021:1)*

## Anmälan av arbete med eller förvaring av koncentrerade smittämnen

29 § Första gången en arbetsgivare avser att arbeta med, eller förvara, koncentrerade smittämnen i riskklass 2, 3 eller 4 ska arbetsgivaren anmäla verksamheten till Arbetsmiljöverket, senast 30 dagar innan arbetet påbörjas. Även när en sådan verksamhet ska flyttas till en annan adress, ska arbetsgivaren anmäla det senast 30 dagar före flytt.

Anmälan behövs inte för verksamheter där arbetet med smittämnen enbart omfattar primär odling eller koncentrerings direkt ur ett prov från människa eller djur, utan ytterligare odling.

Anmälan behövs inte för verksamheter som omfattar arbete med genetiskt modifierade smittämnen där verksamheten är anmäld eller har tillstånd enligt bestämmelserna i förordning (2000:271) om genetiskt modifierade organismer och Arbetsmiljöverkets föreskrifter om innesluten användning av genetiskt modifierade mikroorganismer.

I anmälan ska följande uppgifter lämnas:

1. Arbetsgivarens namn\*, adress\* och organisationsnummer\*\*.
2. Besöksadressen till arbetsstället där arbetet med smittämnen ska bedrivas\*\*.
3. Namn och kontaktuppgifter för den som är kontaktperson\* vid anmälan.
4. Namn, kontaktuppgifter, befattning och kunskaper för den person som har det övergripande ledningsansvaret för verksamheten där arbetet med smittämnen ska ske\*.
5. Namn, kontaktuppgifter, befattning och kunskaper för den person som har direkt ledningsansvar för arbetstagarna om det är någon annan än den som har det övergripande ledningsansvaret\*.
6. Verksamhetens inriktning: laboratorieverksamhet, försöksdjur med smittämnen, förvaring av koncentrerade smittämnen, industriell process eller annat (beskriv vad)\*\*.
7. Namn och riskklass för de smittämnen som hanteras\*. En förteckning finns i bilaga 1.
8. En kortfattad sammanfattning av de risker som har identifierats vid riskbedömningen enligt 6 §\*.
9. Vilken skydds nivå som är nödvändig enligt resultatet av riskbedömningen\*\*.
10. Eventuella skyddsåtgärder som tillämpas, utöver de obligatoriska åtgärderna enligt 23-28 §§\*.

11. Översiktlig beskrivning av vilka övriga förebyggande åtgärder som planeras\*.

Vid en ändring i någon av de uppgifter i fjärde stycket som är markerade med en asterisk (\*) ska arbetsgivaren senast inom 30 dagar anmäla ändringen eller ändringarna till Arbetsmiljöverket.

Vid en ändring i någon av de uppgifter i fjärde stycket som är markerade med två asterisker (\*\*) måste arbetsgivaren göra en ny anmälan om arbete med smittämnen enligt första och fjärde stycket.

Den arbetsgivare som underlåter att anmäla arbete med smittämnen i strid med kravet i första stycket ska betala en sanktionsavgift, se 30 §.

Lägsta avgiften är 5 000 kronor och högsta avgiften är 50 000 kronor. För den som har 500 eller fler sysselsatta är avgiften 50 000 kronor. För den som har färre än 500 sysselsatta ska sanktionsavgiften beräknas enligt följande:

Avgift = 5 000 kronor + (antal sysselsatta - 1) × 90 kronor.

Summan ska avrundas nedåt till närmaste hela hundratal.

## Bestämmelser om sanktionsavgifter

30 § Bestämmelserna i 11 § utgör föreskrifter enligt 4 kap. 3 § första stycket 2 arbetsmiljölagen (1977:1160). Bestämmelserna i 15 § utgör föreskrifter enligt 4 kap. 4 § samma lag. Bestämmelserna i 29 § utgör föreskrifter enligt 4 kap. 8 § första stycket 2 samma lag.

Den som överträder dessa bestämmelser ska betala sanktionsavgift enligt 8 kap. 5-10 §§ arbetsmiljölagen. Sanktionsavgifternas storlek beräknas enligt de grunder som anges i 11 §, 15 § och 29 §.

---

### AFS 2018:4

1. Denna författning träder i kraft den 19 november 2018.
2. Genom denna författning upphävs Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2005:1) om mikrobiologiska arbetsmiljörisker – smitta, toxinpåverkan, överkänslighet.
3. Anmälan om användning av smittämnen enligt 28 § de upphävda föreskrifterna (AFS 2005:1) och tillstånd som är giltiga vid tiden för ikraftträdandet och har meddelats enligt 29 § de upphävda föreskrifterna (AFS 2005:1) ska gälla som anmälan om arbete med smittämnen enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2018:4) om smittrisker.

4. Verksamheter med användning av smittämnen enligt 28 § de upphävda föreskrifterna (AFS 2005:1), som bedrivs sedan den 5 juni 2005, ska anses ha anmält verksamheten för första gången enligt 29 § första stycket.

---

*AFS 2020:3*

Denna författning är beslutad 6 april 2020 och träder i kraft den dag den kommer från trycket.

*AFS 2021:1*

Denna författning träder i kraft den 20 november 2021.

## **Bilaga 1. Förteckning över smittämnen med tillhörande riskklass<sup>1</sup>**

Mikroorganismerna i förteckningen är smittämnen i riskklass 2–4 som har klassificerats i EU och i Sverige enligt definitionerna i 4 §. Förteckningen är inte fullständig. Det innebär att om en mikroorganism saknas, betyder det inte att den automatiskt tillhör riskklass 1.

För släkten där man vet att mer än en art är sjukdomsframkallande för människan, kommer förteckningen att innefatta de arter som man vet oftast orsakar sjukdomar.

När ett helt släkte anges i klassificeringsförteckningen över smittämnen ingår inte de arter och stammar som man vet inte är sjukdomsframkallande. Om en stam har försvagats eller har förlorat kända virulensgener, behöver inte de skyddsåtgärder vidtas som krävs enligt klassificeringen av moderstammen, förutsatt att lämplig riskbedömning görs av arbetsplatsen.

Riskklassificeringen gäller smittämnets vildtyp.

Riskklassificeringen gäller smittämnen som man vet smittar människor.

Riskklassificeringen av zoonotiska smittämnen tar enbart hänsyn till sjukdom hos människor.

Riskklassificeringen av smittämnen tar enbart hänsyn till friska arbetstagare. I riskbedömningen kan man behöva ta särskild hänsyn till infektionskänsliga arbetstagare.

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.

---

<sup>1</sup> Ändringen innebär att två smittämnen tas bort från förteckningen över bakterier, två smittämnen tas bort från förteckningen över virus, ett smittämne tas bort från förteckningen över humana invärtesparasiter och ett smittämne tas bort från förteckningen över svampar.

Den nomenklatur för klassificerade smittämnen som använts för att upprätta denna förteckning avspeglar och överensstämmer med de senaste internationella överenskommelserna om taxonomi och nomenklatur för smittämnen vid den tidpunkt då förteckningen utarbetades. Där namn har bytts anges ofta också det tidigare namnet i kolumnen Anmärkningar.

Noteringen ”spp.” omfattar övriga arter i släktet som är kända för att vara sjukdomsframkallande hos människor.

Noteringen ”ssp.” specificerar underarten som avses.

Noteringen ”Vaccin finns” innebär att vaccinet är registrerat inom EU men inte nödvändigtvis alltid att det är allmänt tillgängligt eller att det är effektivt mot alla varianter av smittämnet.

Noteringen ”Långtidseffekter” innebär att smittämnet kan ha lång inkubationstid eller att det kan medföra en latent infektion.

## A Förteckning över bakterier

Antibiotikaresistenta bakterier tillhör normalt samma riskklass som antibiotikakänsliga av samma art. I en riskbedömning ska det framgå om ytterligare skyddsåtgärder krävs vid arbete med antibiotikaresistenta bakterier.

Smittämne	Riskklass	Anmärkning
<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>	2	<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>
<i>Anaplasma</i> spp.	2	
<i>Arcanobacterium haemolyticum</i>	2	<i>Corynebacterium haemolyticum</i>
<i>Arcobacter butzleri</i>	2	
<i>Bacillus anthracis</i>	3	Toxinproduktion
<i>Bacteroides fragilis</i>	2	
<i>Bacteroides</i> spp.	2	
<i>Bartonella bacilliformis</i>	2	
<i>Bartonella quintana</i>	2	<i>Rochalimaea quintana</i>
<i>Bartonella</i> spp.	2	<i>Rochalimaea</i> spp.
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	2	
<i>Bordetella parapertussis</i>	2	
<i>Bordetella pertussis</i>	2	Toxinproduktion Vaccin finns.
<i>Bordetella</i> spp.	2	



Smittämne	Riskklass	Anmärkning
<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>Serpulina</i> spp.
<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>	3	<i>Pseudomonas mallei</i>
<i>Burkholderia pseudomallei</i>	3	<i>Pseudomonas pseudomallei</i> Långtidseffekter
<i>Campylobacter fetus</i> ssp. <i>fetus</i>	2	
<i>Campylobacter fetus</i> ssp. <i>venerealis</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> ssp. <i>doylei</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> ssp. <i>jejuni</i>	2	
<i>Campylobacter</i> spp.	2	
<i>Cardiobacterium hominis</i>	2	
<i>Cardiobacterium valvarum</i>	2	
<i>Chlamydia abortus</i>	2	<i>Chlamydophila abortus</i>
<i>Chlamydia caviae</i>	2	<i>Chlamydophila caviae</i>

Smittämne	Riskklass	Anmärkning
Chlamydia felis	2	Chlamydophila felis
Chlamydia pneumoniae	2	Chlamydophila pneumoniae
Chlamydia psittaci	3	Chlamydophila psittaci Fågelsassocierade stammar.
Chlamydia psittaci	2	Chlamydophila psittaci Andra stammar.
Chlamydia trachomatis	2	Chlamydophila trachomatis
Clostridium botulinum	2	Toxinproduktion
Clostridium difficile	2	Toxinproduktion
Clostridium perfringens	2	Toxinproduktion
Clostridium tetani	2	Toxinproduktion Vaccin finns.
Clostridium spp.	2	
Corynebacterium diphtheriae	2	Toxinproduktion Vaccin finns.
Corynebacterium minutissimum	2	
Corynebacterium pseudotuberculosis	2	Toxinproduktion
Corynebacterium ulcerans	2	Toxinproduktion
Corynebacterium spp.	2	
Coxiella burnetii	3	
Edwardsiella tarda	2	
Ehrlichia spp.	2	
Eikenella corrodens	2	
Elizabethkingia meningoseptica	2	Flavobacterium meningosepticum

Smittämne	Riskklass	Anmärkning
<i>Enterobacter aerogenes</i>	2	<i>Klebsiella mobilis</i>
<i>Enterobacter cloacae</i> ssp. <i>cloacae</i>	2	<i>Enterobacter cloacae</i>
<i>Enterobacter</i> spp.	2	
<i>Enterococcus</i> spp.	2	
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	
<i>Escherichia coli</i>	2	Undantaget ickepatogena stammar.
<i>Escherichia coli</i> , verotoxigenastammar	3	t.ex. O157:H7 eller O103 Toxinproduktion
<i>Fluoribacter bozemanæ</i>	2	<i>Legionella bozemanæ</i>
<i>Francisella hispaniænsis</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> ssp. <i>holarctica</i>	2	<i>Francisella tularensis</i> Typ B
<i>Francisella tularensis</i> ssp. <i>mediasiatica</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> ssp. <i>novicida</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> ssp. <i>tularensis</i>	3	<i>Francisella tularensis</i> Typ A
<i>Fusobacterium necrophorum</i> ssp. <i>funduliforme</i>	2	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> ssp. <i>necrophorum</i>	2	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
<i>Haemophilus ducreyi</i>	2	
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	Vaccin finns.
<i>Haemophilus</i> spp.	2	

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Helicobacter pylori	2	
Helicobacter spp.	2	
Klebsiella oxytoca	2	
Klebsiella pneumoniae ssp. ozaenae	2	
Klebsiella pneumoniae ssp. pneumoniae	2	
Klebsiella pneumoniae ssp. rhinoscleromatis	2	
Klebsiella spp.	2	
Legionella pneumophila ssp. fraseri	2	
Legionella pneumophila ssp. pascullei	2	
Legionella pneumophila ssp. pneumophila	2	
Legionella spp.	2	
Leptospira interrogans	2	Gäller alla serotyper.
Leptospira interrogans spp.	2	
Listeria ivanovii ssp. ivanovii	2	
Listeria ivanovii ssp. londoniensis	2	
Listeria monocytogenes	2	
Morganella morganii ssp. morganii	2	Proteus morganii
Morganella morganii ssp. sibonii	2	
Mycobacterium abscessus ssp. abscessus	2	

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
<i>Mycobacterium africanum</i>	3	Vaccin finns.
<i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>avium</i>	2	<i>Mycobacterium avium</i>
<i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i>	2	<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>
<i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>silvaticum</i>	2	
<i>Mycobacterium bovis</i>	3	Vaccin finns.
<i>Mycobacterium caprae</i>	3	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> ssp. <i>caprae</i>
<i>Mycobacterium chelonae</i>	2	
<i>Mycobacterium chimaera</i>	2	
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	2	
<i>Mycobacterium intracellulare</i>	2	
<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	
<i>Mycobacterium leprae</i>	3	
<i>Mycobacterium malmoense</i>	2	
<i>Mycobacterium marinum</i>	2	
<i>Mycobacterium microti</i>	3	
<i>Mycobacterium pinnipedii</i>	3	
<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	2	
<i>Mycobacterium simiae</i>	2	
<i>Mycobacterium szulgai</i>	2	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	Vaccin finns.
<i>Mycobacterium ulcerans</i>	3	

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
<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	Vaccin finns.
<i>Neorickettsia sennetsu</i>	2	Ehrlichia sennetsu, <i>Rickettsia sennetsu</i>
<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>	3	<i>Rickettsia tsutsugamushi</i>
<i>Pasteurella multocida</i> ssp. <i>gallicida</i>	2	<i>Pasteurella gallicida</i>
<i>Pasteurella multocida</i> ssp. <i>multocida</i>	2	
<i>Pasteurella multocida</i> ssp. <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	

Smittämne	Riskklass	Anmärkning
<i>Proteus mirabilis</i>	2	
<i>Proteus penneri</i>	2	
<i>Proteus vulgaris</i>	2	
<i>Providencia alcalifaciens</i>	2	<i>Proteus inconstans</i>
<i>Providencia rettgeri</i>	2	<i>Proteus rettgeri</i>
<i>Providencia</i> spp.	2	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	Toxinproduktion
<i>Rhodococcus hoagii</i>	2	<i>Corynebacterium equi</i> , <i>Rhodococcus equi</i>
<i>Rickettsia africae</i>	3	
<i>Rickettsia akari</i>	3	
<i>Rickettsia australis</i>	3	
<i>Rickettsia canadensis</i>	2	<i>Rickettsia canada</i>
<i>Rickettsia conorii</i>	3	
<i>Rickettsia heilongjiangensis</i>	3	
<i>Rickettsia japonica</i>	3	
<i>Rickettsia montanensis</i>	2	<i>Rickettsia montana</i>
<i>Rickettsia prowazekii</i>	3	
<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	
<i>Rickettsia sibirica</i>	3	
<i>Rickettsia typhi</i>	3	<i>Rickettsia mooseri</i>
<i>Rickettsia</i> spp.	2	
<i>Salmonella enterica</i> ssp. <i>arizonae</i>	2	<i>Salmonella choleraesuis</i> ssp. <i>arizonae</i>

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Salmonella enteritidis	2	Salmonella enterica ssp. enterica ser. enteritidis
Salmonella paratyphi A, B, C	2	Salmonella enterica ssp. enterica ser. paratyphi A, B, C Vaccin finns.
Salmonella typhi	3	Salmonella enterica ssp. enterica ser. typhi Vaccin finns.
Salmonella typhimurium	2	Salmonella enterica ssp. enterica ser. typhimurium
Salmonella (andra serotyper)	2	Salmonella ssp. enterica, andra ser.
Shigella boydii	2	
Shigella dysenteriae (typ 1)	3	Toxinproduktion
Shigella dysenteriae	2	Andra än typ 1.
Shigella flexneri	2	
Shigella sonnei	2	
Staphylococcus aureus	2	Toxinproduktion
Streptobacillus moniliformis	2	
Streptococcus agalactiae	2	
Streptococcus dysgalactiae ssp. equisimilis	2	
Streptococcus pneumoniae	2	Toxinproduktion Vaccin finns.
Streptococcus pyogenes	2	Toxinproduktion
Streptococcus suis	2	
Streptococcus spp.	2	



Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Treponema carateum	2	
Treponema pallidum	2	
Treponema pertenu	2	
Treponema spp.	2	
Trueperella pyogenes	2	Actinomyces pyogenes
Ureaplasma parvum	2	
Ureaplasma urealyticum	2	
Vibrio cholerae	2	Inklusive El Tor. Toxinproduktion Vaccin finns.
Vibrio parahaemolyticus	2	Benecka parahaemolytica
Vibrio spp.	2	
Yersinia enterocolitica ssp. enterocolitica	2	
Yersinia enterocolitica ssp. palearctica	2	
Yersinia pestis	3	
Yersinia pseudotuberculosis	2	
Yersinia spp.	2	

## B Förteckning över virus

Virus listas enligt ordning (O), familj (F) och genus (G) i alfabetisk ordning. Ordning, familj eller genus gäller fram till nästa ordning, familj eller genus börjar.

Taxonomi bygger inte alltid på genetiskt släktskap. Vid mycket lika eller identisk sjukdomsbild, riskklass och genetiskt släktskap används en samlande benämning.

Många virus saknar svenska namn. I några fall är namnen översatta från engelskan och i andra fall anges både svenska och engelska benämningar.

Smittämne	Riskklass	Anmärkning
Bunyavirales (O)		
Hantaviridae (F)		
Orthohantavirus (G)		
Andes orthohantavirus	3	Art av hantavirus som orsakar HPS (hantavirusorsakat lungsyndrom)
Bayou orthohantavirus	3	
Black Creek Canal orthohantavirus	3	
Cano Delgadito orthohantavirus	3	
Choclo orthohantavirus	3	
Dobrava-Belgrade orthohantavirus	3	Art av hantavirus som orsakar HFRS (hemorragisk feber med renalt syndrom)
El Moro Canyon orthohantavirus	3	
Hantaan orthohantavirus	3	Art av hantavirus som orsakar HFRS (hemorragisk feber medrenalt syndrom)

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Laguna Negra orthohantavirus	3	
Prospect Hill orthohantavirus	2	
Puumala orthohantavirus	2	Art av hantavirus som orsakar sorkfeber (nephropathia epidemica)
Seoul orthohantavirus	3	Art av hantavirus som orsakar HFRS (hemorragisk feber medrenalt syndrom)
Sin Nombre orthohantavirus	3	Art av hantavirus som orsakar HPS (hantavirusorsakat lungsyndrom)
Andra känt patogena hantavirus	2	
Nairoviridae (F)		
Orthonairovirus (G)		
Crimean-Congo haemorrhagic fever orthonairovirus	4	Krim-Kongo blödarfebvirus(CCHFV)
Dugbe orthonairovirus	2	
Hazara orthonairovirus	2	
Nairobi sheep disease orthonairovirus	2	
Andra känt patogena nairovirus	2	
Peribunyaviridae (F)		
Orthobunyavirus (G)		

Smittämne	Riskklass	Anmärkning
Bunyamwera orthobunyavirus	2	Germiston virus
California encephalitis orthobunyavirus	2	
Oropouche orthobunyavirus	3	
Andra känt patogena orthobunyavirus	2	
Phenuiviridae (F)		
Phlebovirus (G)		
Bhanja phlebovirus	2	
Punta Toro phlebovirus	2	
Rift Valley fever phlebovirus	3	
Sandfly fever Naples phlebovirus	2	Toscana Virus
SFTS phlebovirus	3	Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome-Virus
Andra känt patogena phlebovirus	2	
Herpesvirales (O)		
Herpesviridae (F)		
Cytomegalovirus (G)		
Humant betaherpesvirus 5	2	Cytomegalovirus
Lymphocryptovirus (G)		
Humant gammaherpesvirus 4	2	Epstein-Barrvirus

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Rhadinovirus (G)		
Humant gammaherpesvirus 8	2	Långtidseffekter
Roseolovirus (G)		
Humant betaherpesvirus 6A	2	Humant B-lymfotropt virus
Humant betaherpesvirus 6B	2	
Humant betaherpesvirus 7	2	
Simplexvirus (G)		
Macacine alfaherpesvirus 1	3	Herpesvirus simiae, Herpes B-virus
Humant alfaherpesvirus 1	2	Humant herpesvirus 1, Herpes simplex-virus typ 1
Humant alfaherpesvirus 2	2	Human herpesvirus 2, Herpes simplex-virus typ 2
Varicellovirus (G)		
Humant alfaherpesvirus 3	2	Herpesvirus varicella-zoster Vaccin finns.
Mononegavirales (O)		
Filoviridae (F)		
Ebolavirus (G)	4	
Marburgvirus (G)		
Marburg marburgvirus	4	
Paramyxoviridae (F)		
Avulavirus (G)		

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Newcastle-virus	2	
Henipavirus (G)		
Hendra henipavirus	4	
Nipah henipavirus	4	
Morbillivirus (G)		
Mässlingsmorbillivirus	2	Vaccin finns.
Respirovirus (G)		
Humant respirovirus 1	2	Parainfluensavirus 1
Humant respirovirus 3	2	Parainfluensavirus 3
Rubulavirus (G)		
Påssjuckerubulavirus	2	Vaccin finns.
Humant rubulavirus 2	2	Parainfluensavirus 2
Humant rubulavirus 4	2	Parainfluensavirus 4
Pneumoviridae (F)		
Metapneumovirus (G)		
Orthopneumovirus (G)		
Humant orthopneumovirus	2	Respiratoriskt syncytialvirus
Rhabdoviridae (F)		
Lyssavirus (G)		
Australian bat lyssavirus	3	Vaccin finns.
Duvenhage lyssavirus	3	Vaccin finns.
European bat lyssavirus 1	3	Vaccin finns.
European bat lyssavirus 2	3	Vaccin finns.

Smittämne	Riskklass	Anmärkning
Lagos bat lyssavirus	3	
Mokola lyssavirus	3	
Rabies lyssavirus	3	Vaccin finns.
Vesiculovirus (G)		
Vesicular stomatitisvirus, Alagoas vesiculovirus	2	
Vesicular stomatitisvirus, Indiana vesiculovirus	2	
Vesicular stomatitis- virus, New Jersey vesiculovirus	2	
Piry vesiculovirus	2	Piry virus
Nidovirales (O)		
Coronaviridae (F)		
Betacoronavirus (G)		
Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus	3	SARS-virus
Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus 2	3	SARS-CoV-2  Diagnostiskt laboratoriearbete utan odling som inbegriper SARS-CoV-2 ska utföras vid en anläggning med förfaranden som minst motsvarar skyddsnivå 2. Odlingsarbete som inbegriper SARS-CoV-2 bör utföras i ett laboratorium med skyddsnivå 3 där lufttrycket är lägre än atmosfären.

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Middle East respiratorisyndrome coronavirus	3	MERS-virus
Andra känt patogena Coronaviridae	2	
Picornavirales (O)		
Picornaviridae (F)		
Cardiovirus (G)		
Saffoldvirus	2	
Cosavirus (G)		
Cosavirus A	2	
Enterovirus (G)		
Enterovirus A	2	
Enterovirus B	2	
Enterovirus C	2	
Enterovirus D, Humant enterovirus typ 70	2	Akut hemorragisk bindhinneinflammationvirus
Rhinoviruses	2	
Poliovirus, typ 1 och 3	2	Vaccin finns.
Poliovirus, typ 2	3	Vaccin finns.
Hepatovirus (G)		
Hepatovirus A	2	Hepatit A-virus, Humant enterovirus typ 72 Vaccin finns.
Kobuvirus (G)		
Aichivirus A	2	Aichivirus 1



Smittämne	Riskklass	Anmärkning
Parechovirus (G)		
Parechovirus A	2	
Parechovirus B	2	Ljungan virus
Andra känt patogena Picornaviridae	2	
Oklassificerade (O)		
Adenoviridae (F)	2	
Astroviridae (F)	2	
Arenaviridae (F)		
Mammarenavirus (G)		
Brazilian mammarenavirus	4	Sabiavirus
Chapare mammarenavirus	4	
Flexal mammarenavirus	3	
Guanarito mammarenavirus	4	
Junín mammarenavirus	4	
Lassa mammarenavirus	4	
Lujo mammarenavirus	4	
Lymfocytiskt koriomeningit-mammarenavirus	2	Neurotropa stammar.
Lymfocytiskt koriomeningit-mammarenavirus	2	Andra stammar.

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Machupo mammarenavirus	4	
Mobala mammarenavirus	2	
Mopeia mammarenavirus	2	
Tacaribe mammarenavirus	2	
Whitewater Arroyo mammarenavirus	3	
Caliciviridae (F)		
Norovirus (G)		
Norovirus	2	Norwalk virus
Andra känt patogena Caliciviridae	2	
Hepadnaviridae (F)		
Orthohepadnavirus (G)		
Hepatit B-virus	3	Vaccin finns. Långtidseffekter
Hepeviridae (F)		
Orthohepevirus (G)		
Orthohepevirus A	2	Hepatit E-virus
Flaviviridae (F)		
Flavivirus (G)		
Denguevirus	3	
Japansk encefalitvirus	3	Vaccin finns.
Kyasanur Forest disease virus	3	Vaccin finns.

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Louping ill virus	3	
Murray Valley encefalitvirus	3	Australia encephalitis virus
Omsk hemorragisk febervirus	3	
Powassanvirus	3	
Rociovirus	3	
St. Louis encefalitvirus	3	
Fästingburna encefalitvirus		TBE
Absettarovirus	3	
Hanzalovavirus	3	
Hyprvirus	3	
Kumlingeвирус	3	
Negishivirus	3	
Rysk vår- sommarencefalitvirus	3	RSSE Fästingburen encefalit. Vaccin finns.
Fästingburen encefalitvirus, centraleuropeiska undertypen	3	TBE, CEE Vaccin finns.
Fästingburen encefalitvirus, FjärranÖstern- undertypen	3	TBE
Fästingburen encefalitvirus, sibiriska undertypen	3	TBE Vaccin finns.

Smittämne	Riskklass	Anmärkning
Wesselsbronvirus	3	
West Nile febvirus	3	
Gula febernvirus	3	Vaccin finns.
Zika virus	2	
Andra känt patogena flavivirus	2	
Hepacivirus (G)		
Hepacivirus C	3	Hepatit C-virus Långtidseffekter
Orthomyxoviridae (F)		
Gammainfluensavirus (G)		
Influensa C-virus	2	Vaccin finns för typerna A och B.
Influensavirus A (G)		
Högpatoget aviär influensavirus	3	HPAIV, H5 Till exempel: H5N1
Högpatoget aviär influensavirus	3	HPAIV, H7 Till exempel: H7N7, H7N9
Influensa A-virus	2	Vaccin finns för typerna A och B.
Influensa A-virus A/New York/1/18	3	H1N1, Spanska sjukan 1918
Influensa A-virus A/Singapore/1/57	3	H2N2
Lågpatoget aviär influensavirus H7N9	3	LPAIV
Influensavirus B (G)		
Influensa B-virus	2	Vaccin finns för typerna A och B.

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Thogoto virus (G)		
Dhorivirus	2	Fästingburna orthomyxoviridae: Dhori
Thogotovirus	2	Fästingburna orthomyxoviridae: Thogoto
Papillomaviridae (F)	2	Långtidseffekter
Parvoviridae (F)		
Erythroparvovirus (G)		
Primaters erythroparvovirus 1	2	Humant parvovirus, B 19 virus
Polyomaviridae (F)		
Betapolyomavirus (G)		
Humant polyomavirus 1	2	BK-virus Långtidseffekter
Humant polyomavirus 2	2	JC-virus Långtidseffekter
Poxviridae (F)		
Molluscipoxvirus (G)		
Molluscum contagiosumvirus	2	
Orthopoxvirus (G)		
Kokoppsvirus	2	
Apkoppsvirus	3	Vaccin finns.

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Vacciniavirus	2	inkl. Buffalopoxvirus (Två virus har identifierats: ett av buffalopoxtyp och det andra en variant av Vacciniavirus), Elephantpoxvirus (variant av Cowpoxvirus), Rabbitpoxvirus (variant av Vacciniavirus)
Variolavirus	4	Variola major och minor Vaccin finns.
Parapoxvirus (G)		
Orfvirus	2	
Pseudocowpoxvirus	2	Mjölkkarknotorvirus, Parapoxvirus bovis
Yatapoxvirus (G)		
Tanapoxvirus	2	
Yaba monkey tumorvirus	2	
Reoviridae (F)		
Seadornavirus (G)		
Bannavirus	2	
Coltivirus (G)	2	
Rotavirus (G)	2	
Orbivirus (G)	2	
Retroviridae (F)		
Deltaretrovirus (G)		
Primaters T-lymfotropt virus 1	3	Humant T-cell-lymfotropt virus, typ 1 Långtidseffekter

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Primaters T-lymfotropt virus 2	3	Humant T-cell-lymfotropt virus, typ 2 Långtidseffekter
Lentivirus (G)		
Humant immunbristvirus 1	3	HIV 1 Långtidseffekter
Humant immunbristvirus 2	3	HIV 2 Långtidseffekter
Apors immunbristvirus	2	SIV För närvarande finns det inte några bevis för sjukdom hos människor som orsakats av de andra retrovirusen av apursprung. För arbete med dessa smittämnen rekommenderas skyddsnivå 3.
Togaviridae (F)		
Alfavirus (G)		
Cabassouvirus	3	
Östlig hästencefalitvirus	3	Vaccin finns.
Bebaruivirus	2	
Chikungunyavirus	3	
Evergladesvirus	3	
Mayaravirus	3	
Mucambovirus	3	
Ndumuvirus	3	
O'nyong-nyongvirus	2	
Ross Rivervirus	2	

Smittämne	Riskklass	Anmärkning
Semliki Forestvirus	2	
Sindbisvirus	2	
Tonatevirus	3	
Venezuelansk hästencefalitvirus	3	Vaccin finns.
Västlig hästencefalitvirus	3	Vaccin finns.
Andra känt patogena alfavirus	2	
Rubivirus (G)		
Rubellavirus	2	Vaccin finns. Reproduktionsstörande; förbud att exponera gravida arbetstagare för smittämnet finns i Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2018:7) om gravida och ammande arbetstagare.
Oklassificerade (F)		
Deltavirus (G)		
Hepatit delta-virus	2	Hepatit delta-virus 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 delta-virus. Vaccin finns. Långtidseffekter



## C Förteckning över prioner

Prioner eller atypiska smittämnen förknippade med transmissibel spongiform encefalopati, TSE.

Smittämne	Riskklass	Anmärkning
Agens som orsakar bovin spongiform encefalopati (BSE)	3	Långtidseffekter
Agens som ger BSE-liknande TSE hos djur, utom scrapie	3	Långtidseffekter  Det finns inga belägg för infektion hos människa orsakad av animala TSE utom BSE. Somsäkerhetsåtgärd behövs dock skyddsnivå 3.
Agens som orsakar Creutzfeldt-Jakobs sjukdom (CJD) och variant av CJD	3	Långtidseffekter
Agens som orsakar Gerstmann-Sträussler-Scheinkers syndrom (GSS)	3	Långtidseffekter
Agens som orsakar kuru	3	Långtidseffekter
Agens som orsakar scrapie	2	Det finns inga belägg för infektion hos människa orsakad av scrapie. Som säkerhetsåtgärd behövs dock skyddsnivå 2.

## D Förteckning över humana invärtesparasiter

Utvärtesparasiter är inte smittämnen enligt definition i 4 § och finns därför inte med i förteckningen.

Riskklassen avser de stadier i parasitens livscykel inom vilken den är smittsam för arbetstagare på arbetsställen.

Smittämne	Riskklass	Anmärkning
<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	Allergiska effekter.
<i>Ascaris lumbricoides</i>	2	Allergiska effekter.
<i>Ascaris suum</i>	2	Allergiska effekter.
<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>	2	<i>Opisthorchis sinensis</i>
<i>Clonorchis viverrini</i>	2	<i>Opisthorchis viverrini</i>
<i>Cryptosporidium hominis</i>	2	

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
<i>Cryptosporidium parvum</i>	2	
<i>Cyclospora cayetanensis</i>	2	
<i>Dicrocoelium dentriticum</i>	2	
<i>Dipetalonema streptocerca</i>	2	
<i>Diphyllobothrium latum</i>	2	
<i>Dracunculus medinensis</i>	2	
<i>Echinococcus granulosus</i>	3	
<i>Echinococcus multilocularis</i>	3	
<i>Echinococcus oligarthus</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>	2	Giardia duodenalis, Giardia intestinalis
<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	

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
<i>Leishmania guyanensis</i>	3	<i>Viannia guyanensis</i>
<i>Leishmania infantum</i>	3	<i>Leishmania chagasi</i>
<i>Leishmania major</i>	2	
<i>Leishmania mexicana</i>	2	
<i>Leishmania panamensis</i>	3	<i>Viannia panamensis</i> .
<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 felinus</i>	2	
<i>Opisthorchis</i> spp.	2	
<i>Paragonimus westermani</i>	2	
<i>Paragonimus</i> spp.	2	
<i>Plasmodium falciparum</i>	3	
<i>Plasmodium knowlesi</i>	3	
<i>Plasmodium</i> spp.	2	Humana och ap-associerade
<i>Sarcocystis suihominis</i>	2	

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Schistosoma haematobium	2	
Schistosoma intercalatum	2	
Schistosoma japonicum	2	
Schistosoma mansoni	2	
Schistosoma mekongi	2	
Strongyloides stercoralis	2	
Strongyloides spp.	2	
Taenia saginata	2	
Taenia solium	3	
Toxocara canis	2	
Toxocara cati	2	
Toxoplasma gondii	2	Reproduktionsstörande; förbud att exponera gravida arbetstagare för parasiten finns i Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2018:7) om gravida och ammande arbetstagare.
Trichinella nativa	2	
Trichinella nelson	2	
Trichinella pseudospiralis	2	
Trichinella spiralis	2	
Trichomonas vaginalis	2	
Trichostrongylus orientalis	2	
Trichostrongylus spp.	2	
Trichuris trichiura	2	
Trypanosoma brucei brucei	2	

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Trypanosoma brucei gambiense	2	
Trypanosoma brucei rhodesiense	3	
Trypanosoma cruzi	3	
Wuchereria bancrofti	2	

## E Förteckning över svampar

Storsvampar som är giftiga vid förtäring, till exempel vit flugsvamp, omfattas inte av definitionen enligt 4 § och återfinns därför inte i förteckningen.

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
<i>Aspergillus flavus</i>	2	Allergiska effekter.
<i>Aspergillus fumigatus</i>	2	Allergiska effekter.
<i>Aspergillus</i> spp.	2	
<i>Blastomyces dermatitidis</i>	3	<i>Ajellomyces dermatitidis</i>
<i>Blastomyces gilchristii</i>	3	
<i>Candida albicans</i>	2	Allergiska effekter.
<i>Candida dubliniensis</i>	2	
<i>Candida glabrata</i>	2	
<i>Candida parapsilosis</i>	2	
<i>Candida tropicalis</i>	2	
<i>Cladophialophora bantiana</i>	3	<i>Xylohypha bantiana</i> , <i>Cladosporium bantianum</i> , <i>Cladosporium trichoides</i>
<i>Cladophialophora modesta</i>	3	
<i>Cladophialophora</i> spp.	2	
<i>Coccidioides immitis</i>	3	Allergiska effekter.
<i>Coccidioides posadasii</i>	3	Allergiska effekter.
<i>Cryptococcus gattii</i>	2	<i>Filobasidiella bacillispora</i> , <i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>gatti</i> , <i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>bacillispora</i> Allergiska effekter.

Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
<i>Cryptococcus neoformans</i>	2	Filobasidiella neoformans var. neoformans Allergiska effekter.
<i>Emmonsia parva</i> var. parva	2	
<i>Emmonsia parva</i> var. crescens	2	
<i>Epidermophyton floccosum</i>	2	Allergiska effekter.
<i>Epidermophyton</i> spp.	2	
<i>Fonsecaea pedrosoi</i>	2	
<i>Histoplasma capsulatum</i>	3	<i>Ajellomyces capsulatus</i>
<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	Allergiska effekter.
<i>Nannizzia</i> spp.	2	
<i>Neotestudina rosatii</i>	2	
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	3	Allergiska effekter.
<i>Paracoccidioides lutzii</i>	3	
<i>Paraphyton</i> spp.	2	
<i>Rhinocladiella mackenziei</i>	3	
<i>Scedosporium apiospermum</i>	2	<i>Pseudallescheria bodyii</i>
<i>Scedosporium prolificans</i>	2	<i>Scedosporium inflatum</i>
<i>Sporothrix schenckii</i>	2	



Smittämne	Risk- klass	Anmärkning
Talaromyces marneffeii	2	Penicillium marneffeii Allergiska effekter.
Trichophyton rubrum	2	Allergiska effekter.
Trichophyton tonsurans	2	Allergiska effekter.
Trichophyton spp.	2	