

# FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 26 maj 2021

---

---

**427/2021**

## **Statsrådets förordning om val och användning av personlig skyddsutrustning i arbetet**

I enlighet med statsrådets beslut föreskrivs med stöd av 14 § 2 mom. och 15 § 3 mom. i arbetarskyddslagen (738/2002), av dem 14 § 2 mom. sådant det lyder i lag 329/2013, som följer:

1 §

### *Tillämpningsområde*

Denna förordning innehåller bestämmelser om egenskaperna hos personlig skyddsutrustning som används i arbete och om bedömning och val av sådan samt om säker användning av skyddsutrustning i arbetet.

Utöver vad som föreskrivs i denna förordning iakttas vad som särskilt föreskrivs om användningen av personlig skyddsutrustning i vissa arbeten.

2 §

### *Definition*

Med personlig skyddsutrustning avses i denna förordning sådan utrustning och dess tillbehör som är avsedda att bäras eller hållas av arbetstagaren till skydd mot en eller flera risker för dennes säkerhet eller hälsa i arbetet.

Med personlig skyddsutrustning avses dock inte

- 1) vanliga arbetskläder som inte är särskilt utformade för att skydda arbetstagarens säkerhet och hälsa,
- 2) utrustning som används i självförsvarssyfte eller i avskräckande syfte,
- 3) bärbara anordningar för att upptäcka och signalera risker och skador.

3 §

### *Användning av personlig skyddsutrustning*

Arbetsgivaren ska se till att personlig skyddsutrustning används under arbetet om risker inte kan undvikas eller i tillräcklig grad begränsas genom åtgärder som omfattar arbetet eller arbetsförhållandena.

Arbetsgivaren ska ge arbetstagaren personlig skyddsutrustning för personligt bruk, om inte omständigheterna föranleder något annat. Om den personliga skyddsutrustningen används av fler än en person, ska arbetsgivaren vidta de åtgärder som behövs för att skyddsutrustningen är säker, hälsosam och hygienisk att använda för de enskilda personerna.

4 §

*Egenskaper som krävs av personlig skyddsutrustning*

I arbetet får endast sådan personlig skyddsutrustning användas som uppfyller för skyddsutrustningen särskilt föreskrivna krav.

Utöver vad som föreskrivs i 1 mom. ska arbetsgivaren se till att den personliga skyddsutrustning som används under arbetet

- 1) skyddar arbetstagaren mot de risker i arbetet som utrustningen är avsedd för utan att användningen av utrustningen i sig orsakar andra risker,
- 2) lämpar sig för arbetsförhållandena,
- 3) uppfyller ergonomiska krav och beaktar arbetstagarens hälsotillstånd,
- 4) passar arbetstagaren när behövliga justeringar har gjorts.

Om det i arbetet förekommer flera risker som kräver användning av personlig skyddsutrustning, ska arbetsgivaren se till att de olika typer av utrustning som används samtidigt kan kombineras så att utrustningarna fortfarande ger skydd mot riskerna i fråga.

5 §

*Bedömning och val av personlig skyddsutrustning*

Arbetsgivaren ska före valet av personlig skyddsutrustning bedöma om den personliga skyddsutrustning som ges till arbetstagaren uppfyller kraven i 4 §. I detta syfte ska arbetsgivaren

- 1) bedöma de risker i arbetet som inte kan undvikas eller i tillräcklig utsträckning begränsas genom åtgärder som omfattar arbetet eller arbetsförhållandena,
- 2) fastställa de egenskaper som krävs av den personliga skyddsutrustningen med beaktande av de risker som avses i punkt 1 samt de risker eller skador som användningen av utrustningen kan orsaka,
- 3) jämföra egenskaperna hos den tillgängliga personliga skyddsutrustningen med de egenskaper som krävs.

I den bedömning som avses i 1 mom. ska arbetsgivaren beakta bilagorna I–III med hänsyn till arbetet i fråga och omständigheterna på arbetsplatsen.

Bedömningen ska ses över om någon förändring sker i omständigheterna eller andra faktorer som påverkar bedömningen.

6 §

*Fastställande av skyddsutrustningens användning*

Arbetsgivaren ska tillräckligt noggrant fastställa användningen av personlig skyddsutrustning, i synnerhet hur länge den personliga skyddsutrustningen ska användas. Härvid ska beaktas hur allvarlig risken är, hur ofta arbetstagaren utsätts för risken, särdragen hos den enskilda arbetstagarens arbetsplats, arbetets belastning samt den personliga skyddsutrustningens prestanda.

7 §

*Vård och underhåll av personlig skyddsutrustning*

Arbetsgivaren ska se till att personlig skyddsutrustning förvaras, rengörs, vårdas och repareras så att utrustningen behåller sina skyddsegenskaper och är säker, hälsosam och hygienisk för arbetstagaren att använda. Vid behov ska utrustningen bytas ut.

427/2021

8 §

*Undervisning och handledning för arbetstagarna*

Arbetsgivaren ska ge arbetstagaren tillräcklig information om den personliga skyddsutrustningen och säker användning av den samt om de risker som den personliga skyddsutrustningen är avsedd att skydda mot.

Arbetsgivaren ska även se till att arbetstagaren innan arbetet inleds får undervisning och handledning om hur den personliga skyddsutrustningen används på ett korrekt och säkert sätt. Den undervisning och handledning som arbetstagaren får ska kompletteras vid behov.

9 §

*Ikraftträdande*

Denna förordning träder i kraft den 1 augusti 2021.

Genom denna förordning upphävs statsrådets beslut om val och användning av personlig skyddsutrustning i arbetet (1407/1993).

Helsingfors den 20 maj 2021

Social- och hälsovårdsminister Aino-Kaisa Pekonen

Specialsakkunnig Jenny Rintala

## RISKER I FÖRHÅLLANDE TILL DE KROPPSDELAR SOM SKA SKYDDAS AV PERSONLIG SKYDDSUSTRUSTNING

Förteckningen över risker och kroppsdelar är inte uttömmande.

RISKER		KROPPSDELAR SOM SKA SKYDDAS														
		Kramiet	Hela huvudet	Öron	Ögon	Ansikte	Andningsorganen	Händer	Armar	Fötter	Ben	Hud	Bål/buk	Del av kropp	Hela kroppen	
FYSIKALISKA	MEKANISKA	Islag av fallande eller flygande föremål, kollision med hinder och högtrycksstrålar														
		Fall orsakade av halka														
		Fall från hög höjd														
		Vibrationer														
		Statisk kompression av delar av kroppen														
		Mekaniska skador (skrap-, stick- och skärsår, sår eller huggskador)														
		Insulter och fastnande														
	BULLER															
	TERMISKA	Hetta och/eller eld														
		Kyla														
	ELEKTRISKA	Elektrisk stöt (direkt eller indirekt)														
		Statisk elektricitet														
	STRÅLNING	Joniserande														
Icke-joniserande strålning (inklusive solljus)																
KEMISKA	AEROSOLER	Fasta (damm, ångor, rök, fiber och nanomaterial)														
		Vätska (dimmor)														
	VÄTSKOR	Nedsänkning														
		Stänk, duschar och strålar														
GASER OCH ÅNGOR																
BIOLOGISKA	AEROSOLER	Fasta ämnen och vätskor														
	VÄTSKOR	Direkt och indirekt kontakt														
		Stänk, duschar och strålar														
	MATERIAL, PERSONER, DJUR osv.	Direkt och indirekt kontakt														
ÖVRIGA	DRUNKNING															
	SYREBRIST															
	ICKE-SYNLIGHET															

## FÖRTECKNING ÖVER TYPER AV PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING OCH RISKER SOM UTRUSTNINGEN GER SKYDD MOT

Förteckningen är inte uttömmande.

### 1. Huvudskydd

- Hjälmar och/eller mössor/huvor/huvudbonader mot:
  - Islag av fallande eller flygande föremål
  - Kollision med ett hinder
  - Mekaniska risker (perforering, skrapning)
  - Statisk kompression (sidokross)
  - Termiska risker (eld, värme, kyla, heta fasta ämnen inklusive smält metall)
  - Elektrisk stöt och arbete med spänning
  - Kemiska agens
  - Icke-joniserande strålning (UV, IR, sol- eller svetsstrålning)
- Hårnät mot risk för insnärjning

### 2. Hörselskydd

- Hörselkåpor (exempelvis fästa till en hjälm, hörselkåpor med aktiv bullerdämpning, hörselkåpor med elektrisk ljudingång)
- Hörselproppar (t.ex. nivåberoende öronproppar, individuellt anpassade öronproppar)

### 3. Ögon- och ansiktsskydd

- Skyddsglasögon med bågar, korgglasögon och ansiktsvisir (vid behov med egen styrka) mot:
  - Mekaniska risker
  - Termiska risker
  - Icke-joniserande strålning (UV, IR, sol- eller svetsstrålning)
  - Joniserande strålning
  - Fasta aerosoler och vätskor av kemiska och biologiska agens

### 4. Andningsskydd

- Filterande andningsskydd mot:
  - Partiklar
  - Gaser
  - Fasta aerosoler och/eller vätskeaerosoler
- Isolerande andningsskydd med lufttillförsel
- Hjälpmedel för självräddning
- Dykutrustning

### 5. Hand- och armskydd

- Handskar (inklusive tumvantar och armskydd) mot:
  - Mekaniska risker
  - Termiska risker (värme, flammor och kyla)
  - Elektrisk stöt och arbete med spänning (antistatiska, ledande, isolerande)
  - Kemiska agens
  - Biologiska agens
  - Joniserande strålning och radioaktiv kontamination
  - Icke-joniserande strålning (UV, IR, sol- eller svetsstrålning)
  - Vibrationer
- Fingerhåttor

## **6. Fot- och benskydd samt halkskydd**

- Skodon (t.ex. skor, stövlar) för skydd mot:
  - Mekaniska risker
  - Halka
  - Termiska risker (värme, flammor och kyla)
  - Elektrisk stöt och arbete med spänning (antistatiska, ledande, isolerande)
  - Kemiska agens
  - Biologiska agens
- Avtagbara mellanfotsskydd mot mekaniska risker
- Knäskydd mot mekaniska risker
- Damasker mot mekaniska och termiska risker samt kemiska och biologiska agens
- Tillbehör (t.ex. dubbar, broddar)

## **7. Hudskydd – skyddskrämer som tillhör till annan personlig skyddsutrustning**

- Skyddskrämer kan användas som tillbehör mot:
  - Joniserande strålning
  - Icke-joniserande strålning (UV, IR, sol- eller svetsstrålning)
  - Kemikalier
  - Biologiska agens
  - Termiska risker (värme, flammor och kyla)

## **8. Kroppsskydd/andra hudskydd**

- Personlig skyddsutrustning för fallskydd, t.ex. fallskyddsblock, helselar, sittselar, stödbälten och säkringsbälten samt tillhörande remmar och rep, falldämpare, styrda glidlås som inkluderar en förankringslina, repjusteringsanordningar, förankringsanordningar som inte är utformade för att vara permanent fästa och som inte kräver något fastsättningsarbete innan de används, kopplingsanordningar, kopplingslinor, räddningsseklar
- Skyddskläder, inklusive skydd för hela kroppen (dräkter, overaller) och delar av kroppen (damasker, byxor, jackor, västar, förkläden, knäskydd, huvor) mot:
  - Mekaniska risker
  - Termiska risker (värme, flammor och kyla)
  - Kemikalier
  - Biologiska agens
  - Joniserande strålning och radioaktiv kontamination
  - Icke-joniserande strålning (UV, IR, sol- eller svetsstrålning)
  - Elektrisk stöt och arbete med spänning (antistatiska, ledande, isolerande)
  - Insnärjning och fastnande
- Flytvästar för att förhindra drunkning och flythjälpmedel
- Personlig skyddsutrustning som visuellt varslar om att användaren är närvarande

FÖRTECKNING ÖVER ARBETEN OCH BRANSCHER DÄR DET KAN VARA NÖDVÄNDIGT ATT ANVÄNDA PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Förteckningen är inte uttömmande och även i andra arbeten och branscher än de som nämns i förteckningen kan det vara nödvändigt att använda personlig skyddsutrustning.

1. FYSIKALISKA RISKER

Risker	Berörd kroppsdel Typ av personlig skyddsutrustning	Arbeten där användningen av motsvarande typ av personlig skyddsutrustning kan behövas	Branscher
--------	---	---	-----------

FYSIKALISKA – MEKANISKA

<b>Islag av fallande eller flygande föremål, kollision med hinder och högtrycksstrålar</b>	Kraniet <b>Skyddshjälm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Arbete på, under eller i närheten av byggnadsställningar och högt belägna arbetsplatser</li> <li>– Arbete med byggnadsstommar och vägarbeten</li> <li>– Uppsättning och nedtagning av gjutformar</li> <li>– Montering och installation av byggnadsställningar</li> <li>– Montering och installation</li> <li>– Rivningsarbete</li> <li>– Sprängningsarbete</li> <li>– Arbete i gruvor, diken, schakt och tunnlar</li> <li>– Arbete i närheten av hissar, lyftdon, kranar och transportörer</li> <li>– Arbete under jord, i stenbrott, i grustäkter</li> <li>– Arbete med industriugnar, behållare, maskiner, silon och rörledningar</li> <li>– Slakt och styckning vid slakterier</li> <li>– Hantering av last eller transport och lagring</li> <li>– Drivningsarbete</li> <li>– Arbete på stålbroar, stålbyggnadskonstruktioner, vattenbyggnadskonstruktioner av stål, masugnar, stålverk och valsverk, ångpanneanläggningar och kraftstationer samt arbete med stora behållare och stora rörledningar</li> <li>– Bearbetning av jord och sten</li> <li>– Användning av motordrivna mutter- och skruvdragare</li> <li>– Arbete med masugnar, anrikning, stålframställning, valsverk, metallframställning, friforms- och sänksmide och gjutning</li> <li>– Arbete som innebär färd med cyklar och cyklar med mekanisk framdrivningsanordning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Byggarbeten</li> <li>– Anläggningsarbeten</li> <li>– Tillverkning, installation och underhåll av maskiner</li> <li>– Varvsindustri</li> <li>– Gruvindustri</li> <li>– Energiproduktion</li> <li>– Uppbyggnad och underhåll av infrastruktur</li> <li>– Järn- och stålindustri</li> <li>– Slakterier</li> <li>– Tåggrangering</li> <li>– Hamnar, transport och logistik</li> <li>– Skogsindustri</li> </ul>
--	-------------------------------	--	---

<p>Ögon och/eller ansikte <b>Skyddsglasögon med båg- och korgglasögon och ansiktsvisir</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Svetsning, slipning, skärningsarbete</li> <li>– Manuellt hamrande</li> <li>– Tätning och mejsling</li> <li>– Huggning och bearbetning av sten</li> <li>– Användning av motordrivna mutter- och skruvdragare</li> <li>– Arbete med spånbrytande verktygsmaskiner</li> <li>– Sänksmide</li> <li>– Slipning och slagning</li> <li>– Blästring</li> <li>– Användning av röjsåg eller motorsåg</li> <li>– Tandvård och kirurgiska ingrepp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Byggarbeten</li> <li>– Anläggningsarbeten</li> <li>– Tillverkning, installation och underhåll av maskiner</li> <li>– Varvsindustri</li> <li>– Gruvindustri</li> <li>– Energiproduktion</li> <li>– Uppbyggnad och underhåll av infrastruktur</li> <li>– Järn- och stålindustrier</li> <li>– Metall- och träindustrier</li> <li>– Stenhuggning</li> <li>– Trädgårdsskötsel</li> <li>– Hälsa- och sjukvård</li> <li>– Skogsbruk</li> </ul>
<p>Fot och ben (delar) <b>Skodon (skor/stövlar, etc.) med skyddståhättor</b> <b>Skodon med mellanfotsskydd</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Arbete med byggnadsstommar och vägarbeten</li> <li>– Uppsättning och nedtagning av gjutformar</li> <li>– Montering och nedtagning av byggnadsställningar</li> <li>– Rivningsarbete</li> <li>– Sprängningsarbete</li> <li>– Bearbetning av sten</li> <li>– Slakt och styckning</li> <li>– Transport och lagring</li> <li>– Hantering av formar inom keramisk industri</li> <li>– Hantering av fryst kött och förpackningar med konserverad mat</li> <li>– Tillverkning, hantering och bearbetning av planglas och glaskärl</li> <li>– Ombyggnads- och underhållsarbete</li> <li>– Drivningsarbete</li> <li>– Arbete med betong och prefabricerade element inklusive montering och nedtagning av formar</li> <li>– Arbete på byggarbetsplatser och lager</li> <li>– Takarbete</li> <li>– Arbete på stålbroar, stålbyggnadskonstruktioner, master, torn, hissar, vattenbyggnadskonstruktioner av stål, masugnar, stålverk och valsverk, kranar, ångpanneanläggningar och kraftstationer samt arbete med stora behållare och stora rörledningar</li> <li>– Konstruktion av ugnar, installation av värme- och ventilationsanläggningar och monteringsarbete av metallkomponenter</li> <li>– Arbete med masugnar, anrikning, stålframställning, valsverk, metallframställning, smide, anläggningar för varmpressning och kalldragning</li> <li>– Arbete i stenbrott och grustäkter</li> <li>– Hantering av formar inom keramisk industri</li> <li>– Arbete med infodring av ugn inom keramisk industri</li> <li>– Tåggrängering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Byggarbeten</li> <li>– Anläggningsarbeten</li> <li>– Tillverkning, installation och underhåll av maskiner</li> <li>– Varvsindustri</li> <li>– Gruvindustri</li> <li>– Energiproduktion</li> <li>– Uppbyggnad och underhåll av infrastruktur</li> <li>– Järn- och stålindustrier</li> <li>– Slakterier</li> <li>– Transportföretag</li> <li>– Tillverkningsindustrin</li> <li>– Glasindustri</li> <li>– Skogsindustri</li> </ul>



<b>Fall orsakade av halka</b>	Fot <b>Halkfria skodon</b>	– Arbete på hala ytor – Arbete i fuktiga förhållanden	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Slakteri – Rengöring – Livsmedelsindustri – Trädgårdsskötsel – Fiskerinäringen
<b>Fall från hög höjd</b>	Hela kroppen <b>Personlig skyddsutrustning som är avsedd att hindra eller dämpa fall från hög höjd</b>	– Arbete på byggnadsställningar – Montering av prefabricerade element – Arbete i master – Takarbete – Arbete på vertikala eller lutande ytor – Arbete i högt belägna kranskötarhytter – Arbete i högt belägna kranförarhytter till gaffeltruckar – Arbete högt uppe i borrhörn – Arbete i schakt och avloppsbrunnar	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Underhåll av infrastruktur – Brand- och räddningsväsendet
<b>Vibrationer</b>	Händer <b>Skyddshandskar</b>	– Arbete med handstyrda verktyg	– Tillverkningsindustrin – Byggnadsarbete – Anläggningsarbeten
<b>Statisk kompression av delar av kroppen</b>	Knä (delar av ben) <b>Knäskydd</b>	– Installation av plattor, kakel och marktegel på golvet	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten
	Fot <b>Skodon med tåhättor</b>	– Rivningsarbete – Lasthantering	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Transport och lagring – Underhåll
<b>Mekaniska skador (skrap-, stick- och skärsår, sår eller huggskador)</b>	Ögon och/eller ansikte <b>Skyddsglasögon med bågar, korgglasögon och ansiktsvisir</b>	– Arbete med handstyrda verktyg – Svetsning och smide – Slipning och skärningsarbete – Mejsling – Huggning och bearbetning av sten – Arbete med spånbrytande verktygsmaskiner – Sänksmide – Slipning och slagning – Blästring – Användning av röjsåg eller motorsåg	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Gruvindustri – Energiproduktion – Underhåll av infrastruktur – Järn- och stålindustrier – Metall- och träindustrier – Stenhuggning – Trädgårdsskötsel – Skogsbruk
	Händer <b>Skyddshandskar mot mekaniska risker</b>	– Arbete med stålramar – Hantering av vassa föremål, dock inte vid maskinarbete där det finns risk att handsken fastnar i maskinen – Normalt förekommande arbete med kniv inom tillverkning och styckning – Byte av knivar i skärmaskiner – Drivningsarbete – Trädgårdsarbete	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Underhåll av infrastruktur – Tillverkningsindustri – Livsmedelsindustri – Slakt – Skogsindustri
	Underarmar <b>Armskydd</b>	– Urbenings- och styckningsarbete	– Livsmedelsindustri – Slakt

	Bål/buk/ben <b>Skyddsförkläden, skyddsda-masker</b> <b>Byxor med penetrations-skydd (byxor med skydd mot skärskador)</b>	– Normalt förekommande arbete med kniv inom tillverkning och styckning – Drivningsarbete	– Livsmedelsindustri – Slakt – Skogsindustri
	Fot <b>Skodon med penetrations-skydd</b>	– Arbete med byggnadsstommar och vägarbeten – Rivningsarbete – Uppsättning och nedtagning av gjutformar – Drivningsarbete	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Gruvindustri – Skogsindustri – Brand- och räddningsväsendet
<b>Insnärjning och fastnande</b>	Hela kroppen <b>Skyddskläder som används där risk föreligger att fastna i rör-liga delar</b>	– Arbete där man kan snärja in sig i delar av maskiner – Arbete där man kan fastna i delar av maskiner – Arbete där man kan fastna med kläder i delar av maskiner – Arbete där risk föreligger att svepas iväg	– Maskintillverkning – Tillverkning av tunga maskiner – Maskinteknik – Byggarbeten – Jordbruk

**FYSIKALISKA – BULLER**

<b>Buller</b>	Öron <b>Hörselskydd</b>	– Arbete vid metallpressar – Arbete med tryckluftsborrar – Markpersonalens arbete på flygplatser – Arbete med motordrivna verktyg – Sprängningsarbete – Pålningarbete – Trä- och textilarbete	– Metallindustri – Tillverkningsindustri – Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Flygindustri – Gruvindustri
---------------	----------------------------	---	--

**FYSIKALISKA – TERMISKA**

<b>Hetta och/eller eld</b>	Ansikte/Hela huvudet <b>Huvudskydd för svetsning, hjälmar/mössor mot hetta eller flammor, skyddshuvor mot hetta och/eller flammor</b>	– Förekomst av höga temperaturer, strålningsvärme eller eld i arbetet – Arbete med och i närheten av smält material – Arbete med plastsvetsningspistoler	– Järn- och stålindustri – Metallindustri – Underhållstjänster – Tillverkningsindustri – Brand- och räddningsväsendet
	Bål/buk/ben <b>Skyddsförkläden, skyddsda-masker</b>	– Svetsning och smide – Gjutning	– Järn- och stålindustri – Metallindustri – Underhållstjänster – Tillverkningsindustri
	Hand <b>Skyddshandskar mot hetta och/eller flammor</b>	– Svetsning och smide – Förekomst av höga temperaturer, strålningsvärme eller eld i arbetet – Arbete med och i närheten av smält material	– Järn- och stålindustri – Metallindustri – Underhållstjänster – Tillverkningsindustri – Brand- och räddningsväsendet

	Underarmar <b>Armskydd</b>	– Svetsning och smide – Arbete med och i närheten av smält material	– Järn- och stålindustri – Metallindustri – Underhållstjänster – Tillverkningsindustri
	Fot <b>Skodon mot hetta och/eller flammor</b>	– Förekomst av höga temperaturer, strålningsvärme eller eld i arbetet – Arbete med och i närheten av smält material	– Järn- och stålindustri – Metallindustri – Underhållstjänster – Tillverkningsindustri – Brand- och räddningsväsendet
	Hela kroppen/delar av kroppen <b>Kläder för skydd mot hetta och/eller flammor</b>	– Förekomst av höga temperaturer, strålningsvärme eller eld i arbetet	– Järn- och stålindustri – Metallindustri – Skogsindustri – Brand- och räddningsväsendet
Kyla	Hand <b>Skyddshandskar mot kyla</b> Fot <b>Skodon mot kyla</b>	– Arbete utomhus i extrem kyla – Arbete i frysrum – Arbete med kryogena vätskor	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Gruvindustri – Livsmedelsindustri – Jordbruk och fiskeri
	Hela kroppen/delar av kroppen inklusive huvudet <b>Skyddsklädsel mot kyla</b>	– Arbete utomhus i kyla – Arbete i frysrum	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Gruvindustri – Livsmedelsindustri – Jordbruk och fiskeri – Transport och lagring

## FYSIKALISKA – ELEKTRISKA

<b>Elektrisk stöt (direkt eller indirekt)</b>	Hela huvudet <b>Elektriskt isolerande hjälmar</b> Händer <b>Elektriskt isolerande handskar</b> Fot <b>Elektriskt isolerande skodon</b> Hela kroppen/Händer/Fot <b>Konduktiv personlig skyddsutrustning avsedd att bäras av kompetent personal under arbete med en nominell spänning upp till 800 kV AC och 600 kV DC</b>	– Arbete med spänning eller nära spänningsförande delar – Arbete med elektriska system	– Energiproduktion – Överföring och distribution av elenergi – Underhåll av industrianläggningar – Byggarbeten – Anläggningsarbeten
---	---	---	---

<b>Statisk elektricitet</b>	Händer <b>Antistatiska handskar</b> Föt <b>Antistatiska/ledande skodon</b> Hela kroppen <b>Antistatiska kläder</b>	– Hantering av plast och gummi – Ihällning, insamling eller påfyllning i behållare – Arbeta i närheten av delar med hög laddning, som transportbälten – Hantering av sprängämnen	– Tillverkningsindustri – Foderindustri – Förpacknings- och emballeringsanläggningar – Tillverkning, lagring eller transport av sprängämnen
-----------------------------	---	---	--

**FYSIKALISKA – STRÅLNING**

<b>Icke-joniserande strålning, inklusive solljus (förutom direkt observation)</b>	Huvud <b>Mössor och hjälmar</b>	– Arbeta utomhus	– Fiske och jordbruk – Byggarbeten – Anläggningsarbeten
	Ögon <b>Skyddsglasögon med bågar, korgglasögon och ansiktsvisir</b>	– Arbeta där det förekommer värmeinstrålning – Arbeta med industriugnar – Arbeta med laser – Arbeta utomhus – Svetsning och skärning med gas – Glasbläsning – Bakteriedödande lampor	– Järn- och stålindustri – Tillverkningsindustri – Fiske och jordbruk
	Hela kroppen (hud) <b>Personlig skyddsutrustning mot naturlig och artificiell UV-ljus</b>	– Arbeta utomhus – Elektrisk svetsning – Bakteriedödande lampor – Xenonlampor	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Gruvindustri – Energiproduktion – Underhåll av infrastruktur – Fiske och jordbruk – Skogsindustri – Trädgårdsskötsel – Livsmedelsindustri – Plastindustri – Grafisk industri
<b>Joniserande strålning</b>	Ögon <b>Skyddsglasögon med bågar/korgglasögon mot joniserande strålning</b> Händer <b>Skyddshandskar mot joniserande strålning</b>	– Användning av röntgenapparat – Arbeta på området för medicinsk radiodiagnos – Arbeta med radioaktiva produkter	– Hälso- och sjukvård – Veterinärvård – Anläggning för hantering av radioaktivt avfall – Energiproduktion
	Bål/buk/del av kropp <b>Skyddsförkläde mot röntgenstrålning</b> <b>Jacka/Väst/Kjol mot röntgenstrålning</b>	– Användning av röntgenapparat – Arbeta på området för medicinsk radiodiagnos	– Hälso- och sjukvård – Veterinärvård – Tandvård – Urologi – Kirurgi – Interventionell radiologi – Laboratorier

Huvud <b>Huvudbonader och mössor</b> Personlig skyddsutrust- ning för skydd mot t.ex. utveck- ling av hjärntu- mörer	– Arbetsplatser och anläggningar för medicinsk röntgen	– Hälso- och sjukvård – Veterinärvård – Tandvård – Urologi – Kirurgi – Interventionell radiologi
Del av kropp Personlig skyddsutrust- ning för skydd av sköldkörteln Personlig skyddsutrust- ning för skydd av könskörtlar	– Användning av röntgenapparat – Arbete på området för medicinsk radiodiagnos	– Hälso- och sjukvård – Veterinärvård
Hela kroppen <b>Skyddskläder mot joniserande strålning</b>	– Arbete på området för medicinsk radiodiagnos – Arbete med radioaktiva produkter	– Energiproduktion – Anläggning för hantering av radioaktivt avfall

## 2. KEMISKA AGENS

Risker	Berörd kroppsdel Typ av personlig skyddsutrustning	Arbeten där användningen av motsvarande typ av personlig skyddsutrustning kan behövas	Branscher
--------	--	--	-----------

### KEMISKA – AEROSOLER

<b>Fasta (damm, ångor, rök, fiber och nanomaterial)</b>	Andningsorganen <b>Andningsskydd mot partiklar</b>	– Rivningsarbete – Sprängningsarbete – Slipning och polering av ytor – Asbestsarbete – Användning av material som består av eller som innehåller nanopartiklar – Svetsning – Skorstensfejning – Arbete med infodring av ugnar och skänkar där det kan finnas damm – Arbete i närheten av masugnstappning där det kan finnas ångor av tungmetall – Arbete i närheten av en masugns chargeringsutrustning	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Gruvindustri – Järn- och stålindustri – Metall- och träindustrier – Bilindustri – Stenhuggning – Läkemedelsindustrin – Sjukvårdstjänster – Beredning av läkemedel för cytostatikabehandling – Brand- och räddningsväsendet
	Händer <b>Skyddshandskar mot kemikalier och skyddskrämer som tillhör till dem</b>	– Asbestsarbete – Användning av material som består av eller som innehåller nanopartiklar	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Underhåll av industri- anläggningar – Brand- och räddningsväsendet

	Hela kroppen <b>Skyddskläder mot fasta partiklar</b>	– Rivningsarbete – Asbestarbete – Användning av material som består av eller som innehåller nanopartiklar – Skorstensfejning – Beredning av växtskyddsmedel	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Underhåll av industrianläggningar – Jordbruk – Brand- och räddningsväsendet
	Ögon <b>Skyddsglasögon med båg- korg- glasögon och ansiktsvisir</b>	– Träarbeten – Vagarbeten	– Gruvindustri – Metall- och träindustrier – Anläggningsarbeten – Brand- och räddningsväsendet
<b>Vätska (dimmor)</b>	Andningsorganen <b>Andningsskydd mot partiklar</b>	– Ytbehandling (t.ex. lackering/målning, blästring) – Rengöring av ytor	– Metallindustri – Tillverkningsindustri – Bilindustrin – Brand- och räddningsväsendet
	Händer <b>Skyddshandskar mot kemikalier</b>	– Ytbehandling – Rengöring av ytor – Arbete med sprutande vätskor – Arbete med syror och lut, desinfektionsmedel och avrostningsmedel	– Metallindustri – Tillverkningsindustri – Bilindustri – Brand- och räddningsväsendet
	Hela kroppen <b>Skyddskläder mot kemikalier</b>	– Ytbehandling – Rengöring av ytor	– Metallindustri – Tillverkningsindustri – Bilindustri – Brand- och räddningsväsendet

**KEMISKA – VÄTSKOR**

<b>Nedsänkning Stänk, duschar och strålar</b>	Händer <b>Skyddshandskar mot kemikalier</b>	– Arbete med sprutande vätskor – Arbete med syror och lut, desinfektionsmedel och avrostningsmedel – Arbete med ytbeläggningar – Garvning – Arbete i frisörsalonger och skönhetsalonger	– Textil- och konfektionsindustri – Rengöringsindustri – Bilindustri – Skönhetsvård och hårvård
	Underarmar <b>Armskydd mot kemikalier</b>	– Arbete med syror och lut, desinfektionsmedel och avrostningsmedel	– Rengöring – Kemisk industri – Rengöringsindustri – Bilindustri
	Fötter <b>Skyddsskor mot kemikalier</b>	– Arbete med sprutande vätskor – Arbete med syror och lut, desinfektionsmedel och avrostningsmedel	– Textil- och konfektionsindustri – Rengöringsindustri – Bilindustri
	Hela kroppen <b>Skyddskläder mot kemikalier</b>	– Arbete med sprutande vätskor – Arbete med syror och lut, desinfektionsmedel och avrostningsmedel	– Rengöring – Kemisk industri – Rengöringsindustri – Bilindustri – Jordbruk

## KEMISKA – GASER OCH ÅNGOR

<b>Gaser och ångor</b>	Andningsorganen <b>Andningsskydd mot gaser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ytbehandling (t.ex. lackering/målning, blästring)</li> <li>– Rengöring av ytor</li> <li>– Arbete i lokaler för fermentering och destillering</li> <li>– Arbete inne i tankar och rötchammare</li> <li>– Arbete i behållare, små utrymmen och vid gaseldade industriugnar där det kan vara risk för gasutsläpp eller syrebrist</li> <li>– Skorstensfejning</li> <li>– Desinfektionsmedel och avrostningsmedel</li> <li>– Arbete i närheten av gaskonvertrar och gasledningar på masugnar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Metallindustri</li> <li>– Bilindustri</li> <li>– Tillverkningsindustri</li> <li>– Rengöringsindustri</li> <li>– Tillverkning av alkoholhaltiga drycker</li> <li>– Avloppsreningsverk</li> <li>– Avfallsbehandlingsanläggning</li> <li>– Kemisk industri</li> <li>– Petrokemisk industri</li> <li>– Brand- och räddningsväsendet</li> </ul>
	<b>Händer</b> <b>Skyddshandskar mot kemikalier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ytbehandling</li> <li>– Rengöring av ytor</li> <li>– Arbete i lokaler för fermentering och destillering</li> <li>– Arbete inne i tankar och rötchammare</li> <li>– Arbete i behållare, små utrymmen och vid gaseldade industriugnar där det kan vara risk för gasutsläpp eller syrebrist</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Metallindustri</li> <li>– Bilindustri</li> <li>– Tillverkningsindustri</li> <li>– Tillverkning av alkoholhaltiga drycker</li> <li>– Avloppsreningsverk</li> <li>– Avfallsbehandlingsanläggning</li> <li>– Kemisk industri</li> <li>– Petrokemisk industri</li> <li>– Brand- och räddningsväsendet</li> </ul>
	<b>Hela kroppen</b> <b>Skyddskläder mot kemikalier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ytbehandling</li> <li>– Rengöring av ytor</li> <li>– Arbete i lokaler för fermentering och destillering</li> <li>– Arbete inne i tankar och rötchammare</li> <li>– Arbete i behållare, små utrymmen och vid gaseldade industriugnar där det kan vara risk för gasutsläpp eller syrebrist</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Metallindustri</li> <li>– Bilindustri</li> <li>– Tillverkningsindustri</li> <li>– Tillverkning av alkoholhaltiga drycker</li> <li>– Avloppsreningsverk</li> <li>– Avfallsbehandlingsanläggning</li> <li>– Kemisk industri</li> <li>– Petrokemisk industri</li> <li>– Brand- och räddningsväsendet</li> </ul>
	<b>Ögon</b> <b>Skyddsglasögon med bågar, korgglasögon och ansiktsvisir</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sprutmålning</li> <li>– Träarbeten</li> <li>– Gruvdrift</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bilindustri</li> <li>– Tillverkningsindustri</li> <li>– Gruvindustri</li> <li>– Kemisk industri</li> <li>– Petrokemisk industri</li> <li>– Brand- och räddningsväsendet</li> </ul>

## 3. BIOLOGISKA AGENS

Risker	Berörd kroppsdel Typ av personlig skyddsutrustning	Arbeten där användningen av motsvarande typ av personlig skyddsutrustning kan behövas	Branscher
--------	---	---	-----------

## BIOLOGISKA AGENS – I AEROSOLER

Fasta ämnen och vätskor	Andningsorganen <b>Andningsskydd mot partiklar</b>	– Arbete som innebär kontakt med vätskor och vävnader från människor och djur – Arbete där biologiska agens hanteras	– Hälso- och sjukvård – Räddningsväsendet – Veterinärmottagningar – Kliniska laboratorier – Forskningslaboratorier – Ålderdomshem – Hemvård – Avloppsreningsverk – Avfallsbehandlingsanläggning – Livsmedelsindustri – Biokemisk produktion
	Händer <b>Skyddshandskar mot mikroorganismer</b> Hela kroppen/delar av kroppen <b>Skyddskläder mot biologiska agens</b> Ögon och/eller ansikte <b>Skyddsglasögon med båg, korgglasögon och ansiktsvisir</b>	– Arbete som innebär kontakt med vätskor och vävnader från människor och djur – Arbete där biologiska agens hanteras	– Hälso- och sjukvård – Räddningsväsendet – Veterinärmottagningar – Kliniska laboratorier – Forskningslaboratorier – Ålderdomshem – Hemvård – Avloppsreningsverk – Avfallsbehandlingsanläggning – Livsmedelsindustri

## BIOLOGISKA AGENS – I VÄTSKOR

Direkt och indirekt kontakt	Händer <b>Skyddshandskar mot mikroorganismer</b> Hela kroppen/delar av kroppen <b>Skyddskläder mot biologiska agens</b> Ögon och/eller ansikte <b>Korgglasögon och ansiktsvisir</b>	– Arbete som innebär kontakt med vätskor och vävnader från människor och djur (bett och stick) – Arbete där biologiska agens hanteras	– Hälso- och sjukvård – Räddningsväsendet – Veterinärmottagningar – Kliniska laboratorier – Forskningslaboratorier – Ålderdomshem – Hemvård – Avloppsreningsverk – Avfallsbehandlingsanläggning – Livsmedelsindustri – Skogsindustri
-----------------------------	--	--	--



<b>Stänk, duschar och strålar</b>	<b>Händer Skyddshandskar mot mikroorganismer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Arbete som innebär kontakt med vätskor och vävnader från människor och djur</li> <li>– Arbete där biologiska agens hanteras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Hälso- och sjukvård</li> <li>– Räddningsväsendet</li> <li>– Veterinärmottagningar</li> <li>– Kliniska laboratorier</li> <li>– Forskningslaboratorier</li> <li>– Älderdomshem</li> <li>– Hemvård</li> <li>– Avloppsreningsverk</li> <li>– Avfallsbehandlingsanläggning</li> <li>– Livsmedelsindustri</li> </ul>
	<b>Underarmar Armskydd mot mikroorganismer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Arbete som innebär kontakt med vätskor och vävnader från människor och djur</li> <li>– Arbete där biologiska agens hanteras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Hälso- och sjukvård</li> <li>– Räddningsväsendet</li> <li>– Veterinärmottagningar</li> <li>– Kliniska laboratorier</li> <li>– Forskningslaboratorier</li> <li>– Älderdomshem</li> <li>– Hemvård</li> <li>– Avloppsreningsverk</li> <li>– Avfallsbehandlingsanläggning</li> <li>– Livsmedelsindustri</li> </ul>
	<b>Fot/ben Skyddande överdragsstövlar och skyddsdamasker</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Arbete som innebär kontakt med vätskor och vävnader från människor och djur</li> <li>– Arbete där biologiska agens hanteras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Hälso- och sjukvård</li> <li>– Räddningsväsendet</li> <li>– Veterinärmottagningar</li> <li>– Kliniska laboratorier</li> <li>– Forskningslaboratorier</li> <li>– Älderdomshem</li> <li>– Hemvård</li> <li>– Avloppsreningsverk</li> <li>– Avfallsbehandlingsanläggning</li> <li>– Livsmedelsindustri</li> </ul>
	<b>Hela kroppen Skyddskläder mot biologiska agens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Arbete som innebär kontakt med vätskor och vävnader från människor och djur</li> <li>– Arbete där biologiska agens hanteras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Hälso- och sjukvård</li> <li>– Räddningsväsendet</li> <li>– Veterinärmottagningar</li> <li>– Kliniska laboratorier</li> <li>– Forskningslaboratorier</li> <li>– Älderdomshem</li> <li>– Hemvård</li> <li>– Avloppsreningsverk</li> <li>– Avfallsbehandlingsanläggning</li> <li>– Livsmedelsindustri</li> </ul>

## BIOLOGISKA AGENS – I MATERIAL, PERSONER, DJUR OSV.

<b>Direkt och indirekt kontakt</b>	Händer <b>Skyddshandskar mot mikroorganismer</b> Hela kroppen/delar av kroppen <b>Skyddskläder mot biologiska agens</b> Ögon och/eller ansikte <b>Korgglasögon och ansiktsvisir</b>	– Arbete som innebär kontakt med vätskor och vävnader från människor och djur (bett och stick) – Arbete där biologiska agens hanteras	– Hälso- och sjukvård – Räddningsväsendet – Veterinärmedicin – Kliniska laboratorier – Forskningslaboratorier – Ålderdomshem – Hemvård – Avloppsreningsverk – Avfallsbehandlingsanläggning – Livsmedelsindustri – Skogsindustri
------------------------------------	--	--	---

## 4. ÖVRIGA RISKER

Risker	Berörd kroppsdel Typ av personlig skyddsutrustning	Arbeten där användningen av motsvarande typ av personlig skyddsutrustning kan behövas	Branscher
--------	---	---	-----------

<b>Icke-synlighet</b>	Hela kroppen <b>Personlig skyddsutrustning som visuellt varslar om att användaren är närvarande</b>	– Arbete i närheten av fordon i rörelse – Asfaltering och vägmarkering – Järnvägsarbeten – Framförande av transportmedel – Markpersonalens arbete på flygplatser	– Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Gruvindustri – Transporttjänster och passagerartransporter
<b>Syrebrist</b>	Andningsorganen <b>Isolerande andningsskydd</b>	– Arbete i slutna utrymmen – Arbete i lokaler för fermentering och destillering – Arbete inne i tankar och röt-kammare – Arbete i behållare, små utrymmen och vid gaseldade industriugnar där det kan vara risk för gasutsläpp eller syrebrist – Arbete i schakt och avloppsbrunnar och andra platser under jord i anslutning till avloppssystemet	– Tillverkning av alkoholhaltiga drycker – Anläggningsarbeten – Kemisk industri – Petrokemisk industri
	Andningsorganen <b>Dyktutrustning</b>	– Undervattensarbeten	– Anläggningsarbeten
<b>Drunkning</b>	Hela kroppen <b>Flytväst</b>	– Arbete på eller vid vatten – Arbete i havet – Arbete i flygplan	– Fiskerinäringen – Lufttransport – Byggarbeten – Anläggningsarbeten – Varvsindustri – Hamnar – Räddningsväsendet