II

(Forberedende retsakter)

KOMMISSIONEN

Forslag til Rådets direktiv om minimumsforskrifter for arbejdstagernes brug af personlige værnemidler på arbejdspladsen

(Tredje særdirektiv i henhold til artikel 13 i direktiv.....) [1]

KOM(88) 76 endelig udg.

(Forelagt Rådet af Kommissionen den 11. marts 1988)

(88/C 161/01)

RÅDET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til Traktaten om oprettelse af Det europæiske økonomiske Fællesskab, særlig artikel 118A,

under henvisning til Kommissionens forslag, som er udarbejdet efter høring af Det rådgivende Udvalg for Sikkerhed, Hygiejne og Sundhedsbeskyttelse på Arbejdspladsen [2],

under henvisning til udtalelse fra Det økonomiske og sociale Udvalg,

i samarbejde med Europa-Parlamentet [4], og

ud fra følgende betragtninger:

I henhold til EØF-Traktatens artikel 118A er Rådet forpligtet til, ved udstedelse af direktiver, at vedtage minimumsforskrifter med henblik på at forbedre navnlig arbejdsmiljøet for at beskytte arbejdstagernes sikkerhed og sundhed;

I artikel 118A anbefales det, at det undgås, at der pålægges administrative, finansielle og retlige byrder af en sådan art, at de hæmmer oprettelsen og udviklingen af små og mellemstore virksomheder;

Meddelelse fra Kommissionen om dens program for sikkerhed, hygiejne og sundhed på arbejdspladsen [3] omhandler vedtagelse af direktiver med henblik på at sikre arbejdstagernes sikkerhed og sundhed;

I Rådets resolution af 21. december 1987 [4] om sikkerhed, hygiejne og sundhed på arbejdspladsen tager Rådet til efterretning, at Kommissionen i nær fremtid agter at forelægge det minimumsforskrifter for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen;

Gennemførelsen af det indre marked forudsætter udarbejdelse af et direktiv på grundlag af artikel 100 A under avendelse af den ny metode vedrørende harmonisering og standardisering [5], hvori der fastsættes væsentlige sikkerhedskrav i forbindelse med udvikling, fremstilling og udformning af personlige værnemidler med henblik på deres markedsføring og fri omsætning i Fællesskabet;

Det er nødvendigt at supplere dette direktiv, som kun vedrører markedsføring af personlige værnemidler inden for Fællesskabet, med minimumsforskrifter for sikkerheid og sundhed i forbindelse med bruggen af personlige værnemidler;

Dette direktiv rummer et socialt aspekt eller sociale ledsageforanstaltninger til et direktiv om teknisk harmonisering med henblik på gennemførelsen af det indre marked, hvad angår personlige værnemidler;

De teknisk mulige beskyttelsesforanstaltninger bør prioriteres i forhold til de personlige værnemidler;

(1) Dok. KOM(88) 73 endelig udg. (EFT nr. C 141 af 30. 5. 1988).
(2) Rådets afgørelse 74/325/EØF (EFT nr. L 185 af 9. 7. 1974).
(3) EFT nr. C 28 af 3. 2. 1988.
(4) EFT nr. C 28 af 3. 2. 1988.
(5) Hvidbog, Dok. KOM(85) 310 endelig udg.

Brugen af personlige værnemidler bygger på den antagelse, at arbejdstagerne befinder sig i situationer, som indebærer farer for deres sikkerhed og sundhed, og der er vigtigt i forbindelse med en sådan situation, at arbejdstagerne inddrages i alle aspekter af brugen af personlige værnemidler;

Dette direktiv fastsætter uomgængeligt nødvendige minimumsforskrifter med henblik på at beskytte arbejdstagernes sikkerhed og sundhed, idet disse forskrifter dog ikke er til hinder for, at de enkelte medlemsstater opretholder eller indfører strengere beskytelsesforanstaltninger i forbindelse med arbejdsforholdene;

Disse forskrifter kan imidlertid ikke medføre, at personlige værnemidler, som er omfattet af fællesskabsdirektiver om udformning og fremstilling heraf med henblik på sikkerhed og sundhed, skal ændres i forhold til bestemmelserne i disse direktiver;

Det er vigtigt af fremme arbejdsmarkedets parters medvirken i beslutninger og foranstaltninger på alle niveauer i forbindelse med beskyttelse af sikkerheden og sundheden på arbejdspladsen;

Der bør oprettes et udvalg under Kommissionen, som får til opgave at bistå Kommissionen med at iværksætte de i dette direktiv omhandlede supplerende foranstaltninger —

UDSTEDT FØLGENDE DIREKTIV:

Formål

Artikel 1

Formålet med dette direktiv, som er et særdirektiv i den i artikel 13 i direktiv ..... nævnte forstand, er at beskytte arbejdstagerne mod farerne for deres sikkerhed og sundhed under arbejdet i de tilfælde, hvor disse farer ikke kan undgås eller i tilstrækkelig grad begrænses ved tekniske beskyttelsesforanstaltninger eller ved foranstaltninger, metoder eller procedurer for organiseringen af arbejdet.

Definitioner

Artikel 2

1. Dette direktiv gælder for anvendelse af personlige værnemidler på arbejdspladsen. Det udgør for denne type udstyr et suplement til Rådets direktiv ..... om tilnærmelse of medlemsstaterne lovgivninger om personlige værnemidler.

2. I dette direktiv forstås ved:

— *Arbejdsplads:*

Ethvert sted, hvortil arbejdstageren har adgang i en virksomhed og/eller et anlæg;

— *Arbejdstager:*

Enhver person, der udfører en eller anden form for arbejde, herunder også praktikanter og lærlinge;

— *Virksomhed og/eller anlæg:*

Offentlig eller privat enhed, der er virksom inden for industri, landbrug, handel, administration, tjenesteydelser, uddannelse eller kultur.

— *Arbejdsgiver:*

Det organ eller den person, som har ansvaret for virksomheden og/eller anlægget.

— *Personlige værnemidler:*

Alt udstyr, som er beregnet til at skulle bæres ellers holdes af arbejdstageren for at beskytte ham mod en eller flere risici, som kan tænkes at true hans sikkerhed og sundhed under arbejdet. Bilag III indeholder en ikke udtømmende vejledende liste over de personlige værnemidler, der hører ind under denne definition.

Personlige værnemidler omfatter endvidere:

— enhed bestående af flere anordninger eller hjælpemidler, som er fast forbundet med hinanden, met det formål at beskytte arbejdstageren mod en eller flere risici, som han kan tænkes at være udsat for samtidig,

— en anordning eller et beskyttelsesmiddel, som på adskillelig eller ikke adskillelig vis er fast forbundet med personligt udstyr, som ikke tjener til beskyttelse, og som bæres eller holdes af arbejdstageren i forbindelse med udøvelse af en aktivitet,

— ombyttelige elementer til et personligt værnemiddel, som er uundværlige for dets korrekte funktion.

Ethvert forbindelsessystem for tilslutning af et personligt værnemiddel til en ekstern anordning, selv om dette forbindelsessystem ikke er beregnet til at skulle bæres eller holdes permanent af arbejdstageren under hele varigheden af eksponeringen for risikoen/risiciene.

Denne defintion omfatter ikke:

— almindeligt arbejdstøj og uniformer, som ikke specielt er beregnet til at beskytte arbejdstagerens sikkerhed og sundhed,

— udstyr til nødhjælps- og redningstjenester,

— personlige værnemidler for militærpersoner, medlemmer af politiet og personale, som håndhæver den offentlige orden,

— privat transportmateriel og private transportmidler,

— sportsmateriel,

— selvforsvars- eller advarselsmateriel,

— personbårne apparater til sporing og signalering af risici og skadelige faktorer.

Bilag II indeholder en ikke udtømmende vejledende liste over de personlige værnemidler, der hører ind under denne definition.

Almindelige bestemmelser

Artikel 3

Personlige værnemidler skal anvendes, når farerne ikke kan undgås eller i tilstrækkelig grad begrænses ved hjælp af de andre i artikel 1 nævnte metoder.

Artikel 4

1. Personlige værnemidler skal:

— være tilpasset de farer, der skal forebygges,

— være tilpasset eller kunne tilpasses den enkelte arbejdstager,

— svare til forholdene på arbejdspladsen,

— tage hensyn til de ergonomiske krav,

— tage hensyn til arbejdstagerens helbredstilstand,

— om muligt have indbygget korrigerende elementer, som er nødvendige for brugeren.

2. Såfremt det på grund af flere risici er påkrævet samtidig at bære flere personlige værnemidler, skal disse værnemidler kunne forenes uden at miste deres effektivitet i forhold til hver enkelt risiko.

3. De forhold, hvorunder et personligt værnemiddel skal anvendes, navnlig hvad angår varigheden af anvendelsen, bestemmes efter risikoens omfang, hyppigheden af udsættelsen for risici samt de særlige forhold på den enkelte arbejdstagers arbejdsplads.

4. Et personligt værnemiddel er som regel bestemt til personlig brug. Hvis omstændighederne tillader, at et personligt værnemiddel anvendes af flere personer, skal det ved passende foranstaltninger sikres, at en sådan anvendelse ikke volder de forskellige brugere nogen problemer af sundhedsmæssig eller hygiejnisk art.

5. Fyldestgørende oplysninger om hvert enkelt personligt værnemiddel, der er nødvendige for gennemførelsen af bestemmelserne i punkt 1 og 2, skal stilles til rådighed og være disponible i virksomheden.

6. Personlige værnemidler skal normalt stilles gratis til rådighed af arbejdsgiveren, som sørger for, at de er funktionsdygtige og i god, hygiejnisk stand ved hjælp af vedligeholdelse, reparation og nødvendig udskiftning heraf.

Bedømmelse af personlige værnemidler

Artikel 5

1. Arbejdsgiveren er, når han vælger et personligt værnemiddel, forpligtet til at foretage en bedømmelse af det personlige værnemiddel, han har til hensigt at anvende, med henblik på at vurdere, hvorvidt det opfylder de i artikel 4, stk. 1 og 2, anførte betingelser.

Denne bedømmelse omfatter:

a) analyse af de risici, som ikke kan undgås på anden måde. Bilag I indeholder et vejledende skema for en sådan analyse;

b) definition af de egenskaber, som de personlige værnemidler skal have for at svare til de under litra a) omhandlede risici under hensyntagen til de eventuelle risikokilder, som de personlige værnemidler i sig selv kan udgøre;

c) vurdering af de pågældende mulige personlige værnemidlers egenskaber sammenholdt med de under litra b) omhandlede egenskaber. Bilag II giver oplysninger om, hvilke personlige værnemidlers vedkommende ikke udtømmende retningslinjer for en sådan vurdering.

2. Den i stk. 1 nævnte bedømmelse skal gentages, hvis der sker ændringer i de elementer, der indgår i denne bedømmelse.

Regler for brugen

Artikel 6

1. Med forbehold af bestemmelserne i artikel 3, 4 og 5 fastsætter medlemsstaterne regler, som udgør en ramme for brugen af personlige værnemidler, under hensyntagen til fællesskabsbestemmelserne om deres fries bevægelse.

Disse regler angiver navnlig, under hvilke omstændigheder, ved hvilket arbejde og på hvilke arbejdsområder det er nødvendigt at anvende personlige værnemidler.

Under udarbejdelsen af disse regler tager medlemsstaterne hensyn til bilag I, II, III og IV.

2. Medlemsstaterne tilpasser de i stk. 1 omhandlede regler under hensyntagen til de væsentlige ændringer af risici, teknisk mulige foranstaltninger og personlige værnemidler, som finder sted som følge af den tekniske udvikling.

3. Medlemsstaterne rådfører sig forlods med arbejdsmarkedets parter om de i stk. 1 og 2 omhandlede regler.

Samarbejde mellem arbejdsmarkedets parter

Artikel 7

1. Arbejdsgiverne skal inddrage arbejdstagerne eller disses repræsentanter i virksomheden eller anlægget i udarbejdelsen og/eller gennemførelsen af:

— virksomhedens retningslinjer for personbeskyttelse,

— det i artikel 3 fastsatte princip om brugen,

— de betingelser for brugen, der fremgår af artikel 4, stk. 3, 4, 5 og 6,

— den i artikel 5 omhandlede bedømmelsesprocedure,

— valg af modeller af personlige værnemidler,

— foranstaltninger med henblik på at begrænse de gener, som brugen af visse personlige værnemidler kan medføre for arbejdstageren,

— foranstaltninger til sikring af, at arbejdstagerne anvender de personlige værnemidler korrekt, bl.a. i form af information og, om fornødent, passende træning,

— foranstaltninger med henblik på at undgå de risici, som brugen af visse personlige værnemidler kan medføre.

2. De i stk. 1 omhandlede bestemmelser indvirker ikke på arbejdsgivernes ansvar.

3. En kompetent sikkerheds- og sundhedsinspektion på arbejdspladsen træffer de nødvendige foranstaltninger til at fremme iværksættelse og gennemførelse af stk. 1 i virksomheden.

Artikel 8

1. Bilag I, II, III og IV skal tilpasses i medfør af:

— vedtagelsen af direktiver om teknisk harmonisering og standarder i forbindelse med udformning og fremstilling af personlige værnemidler,

— tekniske fremskridt, udviklingen inden for internationale bestemmelser eller specifikationer og den erhvervede viden, hvad angår personlige værnemidler.

2. Med henblik på de i stk. 1 omhandlede tilpasninger bistås Kommissionen af et udvalg i henhold til den i artikel 14 i direktiv ..... omhandlede procedure.

Artikel 9

1. Medlemsstaterne sætter de nødvendige love og administrative bestemmelser i kraft for at efterkomme dette direktiv senest den 1. juli 1990. De underretter straks Kommissionen herom.

2. Medlemsstaterne meddeler Kommissionen teksten til de nationale retsforskrifter, som de udsteder på det område, der er omfattet af dette direktiv. Kommissionen underretter de øvrige medlemsstater herom.

3. Medlemsstaterne aflægger rapport til Kommissionen hvert andet år om gennemførelsen i virksomhederne af de bestemmelser, der er truffet i medfør af stk. 1 og 2, med angivelse af arbejdsmarkedets parters synspunkter.

Artikel 10

Dette direktiv er rettet til medlemsstaterne.

BILAG I

Vejledende skema til analyse af risici
med henblik på anvendelse af personlige værnemidler

KROPSDELE			RISICI																				
			FYSISKE											KEMISKE						BIOLOGISKE			
			MEKANISKE					TERMISKE		ELEK-TRISKE	BESTRÅLING		STØJ	AEROSOLER			VÆSKER		GAS, DAMPE				
			Faldfra højere niveau	Stød, hug, sammen-stød, sammen-pres-ning	Stik, snit, af-skrab-ninger	Vibra-tioner	Udskrid-ning, fald i niveau	Varme, flammer	Kulde		Ikke-ioni-serende	Ioni-serende		Støv, fibre	Røg	Tåge	Neddyk-ning	Stænk, sprøjt		Pato-gene bakte-rier	Pato-gene virus	Mykose-fremkal-dende svampe	Ikke bakte-riolo-giske biolo-giske anti-gener
	HOVED	Kranium																					
		Ører																					
		Øjne																					
		Åndedrætsorganer																					
		Ansigt																					
		Hele hovedet																					
	OVER-LEM	Hånd																					
		Arm (dele)																					
	UNDER-LEM	Fod																					
		Ben (dele)																					
	DIVERSE	Hud																					
		Krop/underkrop																					
		Parenterale organer																					
		Hele kroppen																					

BILAG II

Ikke udtømmende liste over personlige værnemidler som er omhandlet i artikel 2

HOVEDVÆRN

— Sikkerhedshjelme i industrien (hjelme til arbejde i miner, på byggepladser for offentlige arbejder, i forskellige industrier).

— Hovedbeskyttelse (hue, kasket, sydvest, osv. i stof, stof med belægning osv.).

— Hovedbeklædning til beskyttelse mod tab af hår (kasket, hue, hårnet med eller uden skygge).

HØREVÆRN

— Øreplopper.

— Hjelme (som går ned over ørene).

— Ørekopper, som kan fastgøres på sikkerhedshjelme.

— Hovedbøjle med modtager til lavfrekvensinduktionssløjfe.

— Høreværn forsynet med kommunikationsudstyr.

ØJENVÆRN OG VISIR

— Briller med stænger.

— Øjenkapsler med tætsluttende indfatning.

— Beskyttelsesbriller mod røntgenstråler, laserstråler, ultraviolette, infrarøde og synlige stråler.

— Ansigtsskærme.

— Svejsevisir og -hjelme (håndbåret visir, med bøjle eller som kan fastgøres på sikkerhedshjelm).

ÅNDEDRÆTSVÆRN

— Apparater med støvfiltre.

— Apparater med gasfiltre.

— Apparater med filter mod radioaktivt støv.

— Isolerende apparater [apparater med indtag for frisk luft, med kompressorluft, selvforsynende med åbent kredsløb (luft) eller med lukket kredsløb (oxygen)].

— Åndedrætsværn inkl. aftageligt svejsevisir.

— Apparater og materiel til dykkere.

— Dykkerdragter.

HÅND- OG ARMVÆRN

— Handsker mod fysisk påvirkning (perforering, snit, vibrationer...).

— Handsker mod kemisk påvirkning.

— Handsker til elektrikere.

— Luffer.

— Fingerhætter.

— Overtræksærmer.

— Støttemanchetter.

— Halvhandsker.

— Inderhånd- og tommelfingerforstærkning.

FOD- OG BENVÆRN

— Lave sko, snørestøvler, halvstøvler, sikkerhedsstøvler.

— Sko med hurtig snøring eller hægtning.

— Sko med supplerende tåbeskyttelse.

— Sko og overtrækssko med anti-varmesål.

— Sko, støvler og overtræksstøvler til beskyttelse mod varme.

— Sko, støvler og overtræksstøvler til beskyttelse mod kulde.

— Sko, støvler og overtræksstøvler til beskyttelse mod vibrationer.

— Sko, støvler og overtræksstøvler med antistatisk beskyttelse.

— Sko, støvler og overtræksstøvler med isoleringsevne.

— Beskyttelsesstøvler mod kædesave.

— Træsko.

— Knæbeskyttere.

— Aftagelige vristbeskyttere.

— Løse såler (antivarme, antiperforering eller antitranspiration).

— Aftagelige spiger til brug i tilfælde af isslag, sne, glatte gulve.

HUDBESKYTTELSE

— Beskyttende creme/salve.

BESKYTTELSE AF KROP OG UNDERKROP

— Veste, jakker og forklæder til beskyttelse mod mekanisk påvirkning (perforering, snit, sprøjt af smeltet metal...).

— Veste, jakker og forklæder til beskyttelse mod kemisk påvirkning.

— Varmende veste.

— Forklæder til beskyttelse mod røntgenstråler.

— Støttebælter til lastbilchauffører.

BESKYTTELSE AF HELE KROPPEN

Faldsikringsmateriel

— Faldsikringsmateriel (komplet udstyr, som omfatter alt tilbehør, som er nødvendigt til brugen heraf).

— Chokdæmper-udstyr, som »absorberer den kinetiske energi« (komplet udstyr, som omfatter alt tilbehør, som er nødvendigt til brugen heraf).

— Opfangningsanordning (sikkerhedsseler).

— *Beskyttelsesbeklædning*

— Såkaldt »sikkerheds-«arbejdstøj (todelte dragter og kedeldragter).

— Beklædning til beskyttelse mod mekanisk påvirkning (perforering, snit...).

— Beklædning til beskyttelse mod kemisk påvirkning.

— Beklædning til beskyttelse mod sprøjt af smeltet metal og infrarøde stråler.

— Beklædning til beskyttelse mod varme.

— Beklædning til beskyttelse mod kulde.

— Beklædning til beskyttelse mod radioaktiv kontaminering.

— Beklædning til beskyttelse mod støv.

— Beklædning til beskyttelse mod gasser.

— Beklædning og tilbehør (armbeskyttere, handsker...) i fluorescerende signalfarver, med reflektionsevne.

— Beskyttelsestæpper.

ANHANG III

Ikke udtømmende vejledning for vurdering af personlige værnemidler

1. Industrihjelme.
2. Øjenværn og visir.
3. Høreværn.
4. Åndedrætsværn.
5. Beskyttelseshandsker.
6. Fodværn.
7. Beskyttelsesbeklædning.
8. Redningsveste i industrien.
9. Faldsikringsmateriel.

1. INDUSTRIHJELME

Risici	Risici: årsag og art	Sikkerhedsfaktorer i forbindelse med valg og brug af udstyr
RISICI, SOM SKAL DÆKKES		
Mekanisk påvirkning	— Faldende genstande, stød — Pres fra siden — Sømpistolers stifter	— Støddæmpende effekt — Gennemtrængningsbestandighed — Sidestyrke — Resistens mod skud
Elektrisk påvirkning	— Lavspænding	— Elektrisk isolering
Termisk påvirkning	— Kulde eller varme — Sprøjt af smeltet metal	— Bevarelse af beskyttelsesfunktionen ved lave og høje temperaturer — Resistens mod sprøjt af smeltet metal
Manglende udsyn	— Utilfredsstillende udsyn	— Signalfarve/reflektionsevne
RISICI I FORBINDELSE MED UDSTYRET		
Manglende komfort og gener under arbejdet	— Generende at have på	— Ergonomisk udformning: — vægt — indstillelig højde — justerbar pasform (til hovedet) — ventilation
Ulykker og sundhedsfarer	— Dårlig kombineringsevne — Manglende hygiejne — Dårlig stabilitet, tab af hjelmen — Kontakt med flammer	— Kvaliteten af de anvendte materialer — Nem vedligeholdelse — Hjelmens pasform — Ikkebrændbar og flammeresistent
Ændring af beskyttelsesfunktionen på grund af ældning	— Dårlige vejrforhold, miljø, rengøring, anvendelse	— Udstyrets resistens mod påvirkning fra industrielle processer — Bevarelse af beskyttelsesfunktionen i hele brugstiden

RISICI VED BRUGEN AF UDSTYRET

Ikke tilstrækkelig beskyttelse	— Dårligt valg af udstyr	— Valg af udstyr afhængig af arten og omfanget af risiciene og af forhold dikteret af industrien: — overholdelse af fabrikantens angivelser (brugsvejledning) — overholdelse af mærkningen på udstyret (f.eks.: beskyttelsesklasser, mærke svarende til en specifik anvendelse) — valg af udstyr afhængig af brugerens individuelle behov
	— Forkert brug af udstyret	— Passende brug af udstyret med fuldt kendskab til risikoen — Overholdelse af fabrikantens angivelser
	— Tilsmudsning, slid eller beskadigelse af udstyret	— Vedligeholdelse i god stand — Regelmæssigt eftersyn — Udskiftning i rette tid — Overholdelse af fabrikantens angivelser

2. ØJENVÆRN OG VISIR

Risici	Risici: årsag og art	Sikkerhedsfaktorer i forbindelse med valg og brug af udstyr

RISICI, SOM SKAL DÆKKES

General, ikke specifik påvirkning	— Gener i forbindelse med brugen — Indtrængen af fremmedlegemer med ringe slagkraft	— Glas med en tilstrækkelig mekanisk resistens, som ved brud danner ufarlige splinter — Tæthed og resistens
Mekanisk påvirkning	— Partikler udslynget med høj hastighed, splinter, sprøjt — Sømpistolers stifter	— Mekanisk resistens
Termisk mekanisk påvirkning	— Glødende partikler udslynget med høj hastighed	— Resistens mod glødende eller smeltet materiale
Kuldenpåvirkning	— Øjenhypotermi	— Uigennemtrængelighed
Kemisk påvirkning	— Irritation på grund af: — gasser — aerosoler — støv — røg	— Uigennemtrængelighed (sidebeskyttelse) og resistens mod kemisk påvirkning
Stråling	— Tekniske kilder til infrarød, synlig og ultraviolet stråling, ioniserende stråling og laserstråling — Naturlig stråling: dagslys	— Glassets filtrerende egenskaber — Stellets uigennemtrængelighed for stråler — Mørkt stel ved stråling

RISICI I FORBINDELSE MED UDSTYRET

Manglende komfort og gener under arbejdet	— Generende at have på: — for tung — forøget transpiration — dårlig pasform, for stort kontaktpres	— Ergonomisk udformning: — nedsat vægt — tilstrækkelig ventilation, antidugglas — individuel tilpasning til brugeren
Ulykker og sundhedsfarer	— Dårlig kombineringsevne — Manglende hygiejne	— Kvaliteten af de anvendte materialer — Nem vedligeholdelse
	— Risiko for snit på grund af skarpe kanter	— Afrundede kanter og rande — Anvendelse af sikkerhedsglas

RISICI I FORBINDELSE MED UDSTYRET

Ulykker og sundhedsfarer	— Ændring af udsynet i forbindelse med dårlige optiske kvaliteter, såsom billedforvrængning, ændring af farver, navnlig på signaler, diffusion — Reduktion af synsfeltet — Reflekser — Pludselig og voldsom ændring af gennemsigtigheden (lys-mørk) — Dugget glas	— Kontrol med den optiske kvalitetsklasse — Anvendelse af glas, som er modstandsdygtige mod afslibning — Glas med tilstrækkelige dimensioner — Antirefleksbehandlede glas og stel — Glassenes reaktionshastighed (fotokromisk) — Antidugbehandlet udstyr
Ændring af beskyttelsesfunktionen på grund af ældning	— Dårlige vejrforhold, miljø, rengøring, anvendelse	— Udstyrets resistens mod påvirkning fra industrielle processer — Bevarelse af beskyttelsesfunktionen i hele brugstiden

RISICI VED BRUGEN AF UDSTYRET

Ikke tilstrækkelig beskyttelse	— Dårligt valg af udstyr	— Valg af udstyr afhængig af arten og omfanget af risiciene og af forhold dikteret af industrien: — overholdelse af fabrikantens angivelser (brugsvejledning) — overholdelse af mærkningen på udstyret (f.eks.: beskyttelsesklasser, mærke svarende til en specifik anvendelse) — Valg af udstyr afhængig af brugerens individuelle behov
	— Forkert brug af udstyret	— Passende brug af udstyret med fuldt kendskab til risikoen — Overholdelse af fabrikantens angivelser
	— Tilsmudsning, slid eller beskadigelse af udstyret	— Vedligeholdelse i god stand — Regelmæssigt eftersyn — Udskiftning i rette tid — Overholdelse af fabrikantens angivelser

3. HØREVÆRN

Risici	Risici: årsag og art	Sikkerhedsfaktorer i forbindelse med valg og brug af udstyr

RISICI, SOM SKAL DÆKKES

Støjpåvirkning	— Kontinuerlig støj — Impulsstøj	— Tilstrækkelig lyddæmpende virkning afhængig af forholdene
Termisk påvirkning	— Sprøjt af metaldråber, f.eks. under svejsning	— Resistens mod smeltet eller glødende materiale

RISICI I FORBINDELSE MED UDSTYRET

Manglende komfort og gener under arbejdet	— Generende at have på: — for tung — for stort pres — øget transpiration — sidder ikke tilstrækkelig fast	— Ergonomisk udforming: — vægt — ubekvem, pres ved anvendelsen — tilpasning til den enkelte
Begrænsning af evnen til akustisk kommunikation	— Forringelse af forståelsen af ord, af opfattelsen af signaler, af opfattelsen af betydningsfuld støj i forbindelse med arbejdet, af lokaliseringsevnen	— Varierende dæmpningsgrad afhængig af frekvensen, nedsat akustisk ydelse — Mulighed for at erstatte ørekopperne med øreprupper — Valg efter høreprøve — Anvendelse af et passende elektroakustisk høreværn

RISICI I FORBINDELSE MED UDSTYRET

Ulykker og sundhesfarer	— Dårlig kombineringsevne — Manglende hygiejne — Uegnede materialer — Skarpe kanter — Nippen i håret — Kontakt med glødende fremmedlegemer — Kontakt med flammer	— Kvaliteten af de anvendte materialer — Nem vedligeholdelse — Mulighed for at erstatte øreklapper med ørekopper, anvendelse af engangs-ørepropper — Begrænsning af diameteren af mineralfibre i øreprop per — Afrundede kanter og vinkler — Eliminering af de nippende elementer — Resistens mod ild og smeltning — Ikkebrændbar, flammeresistent
Ændring af beskyttelsesfunktionen på grund af ældning	— Dårlige vejrforhold, miljø, rengørng, anvendelse	— Udstyrets resistens mod påvirkning fra industrielle processer — Bevarelse af beskyttelsesfunktionen i hele brugstiden

RISICI VED BRUGEN AF UDSTYRET

Ikke tilstrækkelig beskyttelse	— Dårligt valg af udstyr	— Valg af udstyr afhængig af arten og omfanget af risiciene og af forhold dikteret af industrien: — overholdelse af fabrikantens angivelser (brugsvejledning) — overholdelse af mærkningen på udstyret (f.eks.: beskyttelsesklasser, mærke svarende til en specifik anvendelse) — Valg af udstyr afhængig af brugerens individuelle behov
	— Forkert brug af udstyret	— Passende brug af udstyret med fuldt kendskab til risikoen — Overholdelse af fabrikantens angivelser
	— Tilsmudsning, slid eller beskadigelse af udstyret	— Vedligeholdelse i god stand — Regelmæssigt eftersyn — Udskiftning i rette tid — Overholdelse af fabrikantens angivelser

4. ÅNDEDRÆTSVÆRN

Risici	**Risici: årsag og art**	**Sikkerhedsfaktorer i forbindelse med valg og brug af udstyr**

RISICI, SOM SKAL DÆKKES

Påvirkning fra farlige stoffer indeholdt i indåndingsluften	— Partikulære luftforurenende stoffer (støv, røg, aerosoler)	— Støvfiltre, hvis effektivitet (filterklasse) skal være tilpasset koncentrationen, toksiciteten/den skadelige indvirkning på helbredet og partiklernes kornstørrelse — Opmærksomheden bør specielt rettes mod flydende partikler (dråbeform)
	— Forurenende stoffer i form af gasser og dampe	— Valg af egnede antigasfiltre og af filterklasser afhængig af koncentrationen, toksiciteten/den skadelige indvirkning på helbredet, den påregnede varighed af anvendelsen samt af arbejdets sværhedsgrad
	— Forurenende stoffer i form af partikulære og gasformige aerosoler	— Valg af passende kombinerede filtre i analogi med støvfiltre og antigasfiltre
Oxygenmangel i indåndingsluften	— Tilbageholdelse af oxygen — Fortrængelse af oxygen	— Garanti for oxygenforsyning gennem udstyret — Overholdelse af udstyrets oxygenkapacitet i forhold til anvendelsestiden

RISICI I FORBINDELSE MED UDSTYRET

Manglende komfort og gener under arbejdet	— Generende at have på: — størrelse — vægt — forsyning — ind- og udåndingsmodstand — mikroklima under masken — anvendelse	— Ergonomisk udformning: — justerbarhed — ringe vægt, god fordeling af vægten — ingen gener ved bevægelser af hovedet — ind- og udåndingsmodstand og overtryk i luftgennemstrømningsområdet — apparat med ventiler, automatisk ventilation — enkel håndtering/anvendelse
Ulykker og sundhedsfarer	— Dårlig kombineringsevne — manglende hygiejne — Utæthed (udslip) — Berigelse af indåndingsluften med CO_2 — Kontakt med flammer, gnister eller sprøjt af smeltet metal — Nedsat synfelt — Kontaminering	— Kvaliteten af de anvendte materialer — Nem vedligeholdelse og desinficering — Ansigtsmasken skal slutte tæt til bærerens ansigt; udstyret skal være tæt — Udstyr forsynet med ind- og udåndingsventiler og, om nødvendigt, med automatisk ventilation eller CO_2-absorberende anordninger — Anvendelse af ikkebrændbare materialer — Tilfredsstillende synsfelt — Resistens, egnet i forbindelse med dekontaminering
Ændring af beskyttelsesfunktionen på grund af ældning	— Dårlige vejrforhold, miljø, rengøring, anvendelse	— Udstyrets resistens mod påvirkning fra industrielle processer — Bevarelse af beskyttelsesfunktionen i hele brugstiden

RISICI VED BRUGEN AF UDSTYRET

Ikke tilstrækkelig beskyttelse	— Dårligt valg af udstyr	— Valg af udstyr afhængig af arten og omfanget af risiciene og af forhold dikteret af industrien: — overholdelse af fabrikantens angivelser (brugsvejledning) — overholdelse af merkningen på udstyret (f.eks. beskyttelsesklasser, mærke svarende til en specifik anvendelse) — overholdelse af grænserne for anvendelsen og anvendelsesfristerne; i tilfælde af for stærke koncentrationer eller af oxygenmangel, skal der anvendes isolerende apparater i stedet for filtrerende apparater — Valg af udstyr i forhold til brugerens individuelle behov og muligheden for tilpasning
	— Forkert brug af udstyret	— Passende brug af udstyret med fuldt kendskab til risikoen — Overholdelse af fabrikantens, sikkerhedsorganernes og prøvelaboratoriernes regler for anvendelse, oplysninger og instruktioner
	— Tilsmudsning, slid eller beskadigelse af udstyret	— Vedligeholdelse i god stand — Regelmæssigt eftersyn — Overholdelse af anvendelsesfristerne — Udskiftning i rette tid — Overholdelse af fabrikantens angivelser såvel som af sikkerhedsreglerne

5. BESKYTTELSESHANDSKER

Risici	Risici: årsag og art	Sikkerhedsfaktorer i forbindelse med valg og brug af udstyr
RISICI, SOM SKAL DÆKKES		
Generel påvirkning	— Ved kontakt — Påvirkning i forbindelse med brugen	— Indhylning af hånden — Resistens mod rivning, strækning og slibning
Mekanisk påvirkning	— Ved slibende rensemidler, skærende eller spidse genstande — Stød	— Resistens mod gennemtrængning, stik og snit — Foring
Termisk påvirkning	— Brændende eller kolde materialer, omgivelsernes temperatur — Kontakt med flammer — Påvirkning under svejsearbejde	— Isolering mod kulde eller varme — Ikkebrændbar og flammeresistent — Beskyttelse og resistens mod stråling og sprøjt af smeltet metal
Elektrisk påvirkning	— Elektrisk spænding	— Elektrisk isolering
Kemisk påvirkning	— Beskadigelse på grund af kemisk påvirkning	— Tæthed, bestandighed
Påvirkning af vibrationer	— Mekaniske vibrationer	— Dæmpning af vibrationer
Kontaminering	— Kontakt med radioaktive stoffer	— Tæthed, egnet til dekontamineringsarbejde, resistens
RISICI I FORBINDELSE MED UDSTYRET		
Manglende komfort og gener under arbejdet	— Generende at have på	— Ergonomisk udforming: — vægt, varierende størrelser, overfladebelægning, komfort, gennemtrængelighed for vanddamp
Ulykker og sundhedsfarer	— Dårlig kombineringsevne — Manglende hygiejne — Klæben	— Kvaliteten af de anvendte materialer — Nem vedligeholdelse — Tilpasset form, formsyning
Ændring af beskyttelsesfunktionen på grund af ældning	— Dårlige vejrforhold, miljø, rengøring, anvendelse	— Udstyrets resistens mod påvirkning fra industrielle processer — Bevarelse af beskyttelsesfunktionen i hele brugstiden — Bevarelse af dimensionerne
RISICI VED BRUGEN AF UDSTYRET		
Ikke tilstrækkelig beskyttelse	— Dårligt valg af udstyr	— Valg af udstyr afhængig af arten og omfanget af risiciene og af forhold dikteret af industrien: — overholdelse af fabrikantens angivelser (brugsvejledning) — overholdelse af mærkningen på udstyret (f.eks.: beskyttelsesklasser, mærke svarende til en specifik anvendelse) — Valg af udstyr afhængig af brugerens individuelle behov
	— Forkert brug af udstyret	— Passende brug af udstyret med fuldt kendskab til risikoen — Overholdelse af fabrikantens angivelser
	— Tilsmudsning, slid eller beskadigelse af udstyret	— Vedligeholdelse i god stand — Regelmæssigt eftersyn — Udskiftning i rette tid — Overholdelse af fabrikantens angivelser

6. FODVÆRN

Risici	Risici: årsag og art	Sikkerhedsfaktorer i forbindelse med valg og brug af udstyr
RISICI, SOM SKAL DÆKKES		
Mekanisk påvirkning	— Nedfaldende genstande eller sammenpresning af forfoden — Fald og stød mod hælen — Fald ved skred — Træden på spidse og skærende genstande — Indvirkning på: — anklerne — mellemfoden — benet	— Tåhættens resistens — Hælens stødabsorbtionsevne — Forstærket bagkappe — Skridsikker sål — Sålens resistens mod perforering — Effektiv beskyttelse af: — anklerne — mellemfoden — benet
Elektrisk påvirkning	— Lavspænding og middelspænding — Højspænding	— Elektrisk isolering — Ledningsevne for elektricitet
Termisk påvirkning	— Kulde eller varme — Sprøjt af smeltet metal	— Termisk isolering — Resistens og tæthed
Kemisk påvirkning	— Støv eller ætsende væsker	— Resistens og tæthed
RISICI I FORBINDELSE MED UDSTYRET		
Manglende komfort og gener under arbejdet	— Generende at have på: — skoen passer ikke — dårlig luftcirkulation — træthed som følge af anvendelsen af udstyret — gennemtrængning af fugt	— Ergonomisk udformning: — form, foring, skostørrelser — damp-gennemtrængelighed og vandabsorberende evne — fleksibilitet, vægt — tæthed.
Ulykker og sundhedsfarer	— Dårlig kombineringsevne — Manglende hygiejne — Risiko for forvridning og forstuvning som følge af dårlig pasform	— Kvaliteten af de anvendte materialer — Nem vedligeholdelse — Tværgående afstivning af skoen og svangstøtte.
Ændring af beskyttelsesfunktionen på grund af ældning	— Dårlige vejrforhold, miljø, rengøring, anvendelse	— Resistens mod ætsning, afslibning, slid af sålen — Resistens mod påvirkning fra industrielle processer — Bevarelse af beskyttelsesfunktionen i hele brugstiden.
Bærerens statiske elektricitet	— Afladning af statisk elektricitet	— Ledningsevne for elektricitet.
RISICI VED BRUGEN AF UDSTYRET		
Ikke tilstrækkelig beskyttelse	— Dårligt valg af udstyr	— Valg af udstyr afhængig af arten og omfanget af risiciene og af forhold dikteret af industrien: — overholdelse af fabrikantens angivelser (brugsvejledning) — overholdelse af mærkningen på udstyret (f.eks.: beskyttelsesklasser, mærke svarende til en specifik anvendelse) — Valg af udstyr afhængig af brugerens individuelle behov.

RISICI VED BRUGEN AF UDSTYRET

Ikke tilstrækkelig beskyttelse	— Forkert brug af udstyret	— Passende brug af udstyret med fuldt kendskab til risikoen — Overholdelse af fabrikantens angivelser.
	— Tilsmudsning, slid eller beskadigelse af udstyret	— Vedligeholdelse i god stand — Regelmæssigt eftersyn — Udskiftning i rette tid — Overholdelse af fabrikantens angivelser.

7. BESKYTTELSESBEKLÆDNING

Risici	Risici: årsag og art	Sikkerhedsfaktorer i forbindelse med valg og brug af udstyr

RISICI, SOM SKAL DÆKKES

Generel påvirkning	— Ved kontakt — Påvirkning i forbindelse med brugen	— Dækning af kroppen — Resistens mod rivning, strækning, modstandsdygtig i tilfælde af påbegyndt rivning
Mekanisk påvirkning	— Ved slibende rensemidler, spidse og skærende genstande	— Resistens mod gennemtrængning
Termisk påvirkning	— Brændende eller kolde materialer, omgivelsernes temperatur — Kontakt med flammer — Ved svejsearbejde	— Isolering mod kulde eller varme, bevarelse af beskyttelsesfunktionen — Ikkebrændbar, flammeresistent — Beskyttelse og resistens mod stråling og mod sprøjt af smeltet metal
Elektrisk påvirkning	— Elektrisk spænding	— Elektrisk isolering
Kemisk påvirkning	— Beskadigelse på grund af kemisk påvirkning	— Tæthed og resistens mod kemiske påvirkninger
Fugtpåvirkning	— Gennemtrængning af vand	— Vandgennemtrængelighed
Manglende udsyn	— Utilfredsstillende udsyn	— Kraftig farve, reflektionsevne
Kontaminering	— Kontakt med radioaktive stoffer	— Tæthed, egnet til dekontamineringsarbejde, resistens

RISICI I FORBINDELSE MED UDSTYRET

Manglende komfort og gener under arbejdet	— Generende at have på	— Ergonomisk udformning: — dimensioner, forskellige størrelser, overfladebelægning, komfort, gennemtrængelighed for vanddamp
Ulykker og sundhedsfarer	— Dårlig kombineringsevne — Manglende hygiejne — Kleben	— Kvaliteten af de anvendte materialer — Nem vedligeholdelse — Tilpasset form, faconsyet
Ændring af beskyttelsesfunktionen på grund af ældning	— Dårlige vejrforhold, miljø, rengøring, anvendelse	— Udstyrets resistens mod påvirkning fra industrielle processer — Bevarelse af beskyttelsesfunktionen i hele brugstiden — Bevarelse af dimensionerne

	RISICI VED BRUGEN AF UDSTYRET	
Ikke tilstrækkelig beskyttelse	— Dårligt valg af udstyr	— Valg af udstyr afhængig af arten og omfanget af risiciene og af forhold dikteret af industrien: — overholdelse af fabrikantens angivelser (brugsvejledning) — overholdelse af mærkningen på udstyret (f.eks.: beskyttelsesklasser, mærke svarende til en specifik anvendelse) — Valg af udstyr afhængig af brugerens individuelle behov
	— Forkert brug af udstyret	— Passende brug af udstyret med fuldt kendskab til risikoen — Overholdelse af fabrikantens angivelset
	— Tilsmudsning, slid eller beskadigelse af udstyret	— Vedligeholdelse i god stand — Regelmæssigt eftersyn — Udskiftning i rette tid — Overholdelse af fabrikantens angivelser

8. REDNINGSVESTE

Risici	**Risici: årsag og art**	**Sikkerhedsfaktorer i forbindelse med valg og brug af udstyr**
	RISICI, SOM SKAL DÆKKES	
Nedsænkning i vand	— Uheld, hvor en person i arbejdstøj, eventuelt bevidstløs eller berøvet sin fysiske handlekraft, falder i vandet	— Tilstrækkelig flydeevne — Evne til omdrejning i stabil position, selv om bæreren er bevidstløs — Oppumpningstiden — Automatisk udløsning af oppumpningsanordningen — Fribord (mund og næse skal holdes oven vande)
	RISICI I FORBINDELSE MED UDSTYRET	
Manglende komfort og gener under arbejdet	— Gener på grund af udstyrets dimensioner eller dårlig pasform	— Ergonomisk udforming, som ikke frembyder gener for bærerens udsyn, åndedræt og bevægelighed — Korrekt anbringelse af udløsningsmekanismerne
Ulykker og sundhedsfarer	— Afrivning af vesten, hvis bæreren falder i vandet — Beskadigelse af vesten under brugen — Ændring af oppumpningssystemets funktion — Ukorrekt brug	— Udformning af vesten (fastsiddende) — Resistens mod mekanisk påvirkning (stød, sammenpresning, perforering, overtryk) — Bevarelse af sikkerhedsfunktionen under alle forhold — Data for påfyldningsgassen (gaspatronens vægt, uskadelighed) — Den automatiske oppumpningsanordnings effektivitet (ligeledes efter længere oplagring) — Mulighed for manuel udløsning — Tilstedeværelse af et mundstykke til oppustning som er tilgængeligt for bæreren, også når han har vesten på — Kortfattet brugsanvisning anført på vesten på holdbar måde
Ændring af beskyttelsesfunktionen på grund af ældning	— Dårlige vejrforhold, miljø, rengøring, anvendelse	— Resistens mod kemisk, biologisk og fysisk påvirkning: havvand, rensemidler, karbonhydrider, mikroorganismer (bakterier, skimmel) — Resistens mod klimatisk påvirkning: termisk påvirkning, fugt, regn, vandsprøjt, solstråler — De anvendte materialer og beskyttelseslagenes resistens mod rivning, afskrabning, brændbarhed, sprøjt af smeltet metal (svejsning)

RISICI VED BRUGEN AF UDSTYRET

Ikke tilstrækkelig beskyttelse	— Dårligt valg af udstyr	— Valg af udstyr afhængig af arten og omfanget af risiciene og af forhold dikteret af industrien: — overholdelse af fabrikantens angivelser (brugsvejledning) — overholdelse af mærkningen på udstyret (f.eks.: beskyttelsesklasser, mærke svarende til en specifik anvendelse) — Valg af udstyr afhængig af brugerens individuelle behov
	— Forkert brug af udstyret	— Passende brug af udstyret med fuldt kendskab til risikoen — Overholdelse af fabrikantens angivelser — Overholdelse af de kortfattede brugsanvisninger
	— Tilsmudsning, slid eller beskadigelse af udstyret	— Vedligeholdelse i god stand — Regelmæssigt eftersyn — Udskiftning i rette tid — Overholdelse af fabrikantens angivelser

9. FALDSIKRINGSMATERIEL

Risici	**Risici: årsag og art**	**Sikkerhedsfaktorer i forbindelse med valg og brug af udstyr**

RISICI, SOM SKAL DÆKKES

Slag	— Fald fra højere niveau — Miste ligevægten	— Udstyrets og ophængningspunktets (anhugning) resistens og egnethed

RISICI I FORBINDELSE MED UDSTYRET

Manglende komfort og gener under arbejdet	— Utilstrækkelig ergonomisk udformning — Begrænsning af bevægelsesfriheden	— Ergonomisk udformning — konstruktionssystem — vægt — fleksibilitet — nem at tage på — opfangningsanordning med automatisk regulering af længden
Ulykker og sundhedsfarer	— Dynamiske kræfter, som udøves på udstyret og brugeren under bremsningen af faldet	— Udstyrets egnethed — fordeling af bremsekraften på de af kroppens dele, som har en vis absorbtionsevne — reduktion af bremseeffekten — bremseafstand — fastgørelses spændets anbringelse
	— Udsvingning og sammenstød	— Ophængningspunkt over hovedet, fastgørelse til andre punkter (anhugning)
	— Statisk belastning i hængende stand, som udøves af selerne	— Udstyrets udformning (fordeling af kræfterne)
	— Snublen over forbindelsesanordningen	— Kort forbindelsesanordning, lineforkorter, anordning til standsning af fald
Ændring af beskyttelsesfunktionen på grund af ældning	— Ændring af den mekaniske modstandskraft som følge af dårlige vejrforhold, miljø, rengøring og anvendelse	— Resistens mod korrosion — Udstyrets resistens mod påvirkning fra industrielle processer — Bevarelse af beskyttelsesfunktionen i hele brugstiden

RISICI VED BRUGEN AF UDSTYRET

Ikke tilstrækkelig beskyttelse	— Dårligt valg af udstyr	— Valg af udstyr afhængig af arten og omfanget af risiciene og af forhold dikteret af industrien — overholdelse af fabrikantens angivelser (brugsvejledning) — overholdelse af mærkningen på udstyret (f.eks.: beskyttelsesklasser, mærke svarende til en specifik anvendelse) — Valg af udstyr afhængig af brugerens individuelle behov
	— Forkert brug af udstyret	— Passende brug af udstyret med fuldt kendskab til risikoen — Overholdelse af fabrikantens angivelser
	— Tilsmudsning, slid eller beskadigelse af udstyret	— Vedligeholdelse i god stand — Regelmæssigt eftersyn — Udskiftning i rette tid — Overholdelse af fabrikantens angivelser

BILAG IV

Ikke udtømmende, vejledende liste over det arbejde og de arbejdsområder, som er omhandlet i artikel 6, stk. 1

1. HOVEDVÆRN (BESKYTTELSE AF KRANIET)

Sikkerhedshjelme

— Arbejde ved byggeri, især arbejde på, under eller i nærheden af stilladser og højtliggende arbejdspladser, forskallingsarbejde og nedtagning af forskalling, montage og opsætningarbejde, stilladsarbejde og nedrivningsarbejde.

— Arbejde på stålbroer, på høje stålbygninger, master, tårne, vandbygninger af stål, højovns-, stålværks- og valseværksanlæg, store beholdere, store rørledninger, kedelanlæg og elektricitetsværker.

— Arbejde i brydningsområder, render, skakte og minegange.

— Arbejde med jord og klippesten.

— Arbejde ved minedrift, i stenbrud, grusgrave og lign, og ved fjernelse af slaggebjerge.

— Arbejde med bolteværktøj.

— Sprængningsarbejde.

— Arbejde ved elevatorer, hejseværker, kraner og transportmidler.

— Arbejde i højovnsanlæg, anlæg til direkte reduktion, stålværker, valseværker, smeltehytter, grov- og sænksmedjer samt støberier.

— Arbejde ved industriovne, beholdere, apparater, siloer, bunkere og rørledninger.

— Arbejde i skibsværfter.

— Rangering af togvogne.

— Arbejde i slagterier.

2. FODVÆRN

Sikkerhedssko med værnesål

— Arbejde ved råbyggeri, byggearbejde og vejbyggeri.

— Arbejde på stilladser.

— Nedrivningsarbejder i forbindelse med råbyggeri.

— Konstruktionsarbejde med beton og præfabrikerede elementer inklusive påsætning og aftagning af forskalling.

— Arbejde på byggepladser og lagerpladser.

Sikkerhedssko uden værnesål

— Arbejde på stålbroer, på høje stålbygninger, master, tårne, elevatorer, vandbygninger af stål, højovns-, stålværks- og valseværksanlæg, store beholdere, store rørledninger, kranenlæg, kedelanlæg og elektricitetsværker.

— Arbejde ved ovne, montagearbejde, ved varme- og ventilationsanlæg samt metalkonstruktioner.

— Ombygnings- og vedligeholdelsesarbejder.

— Arbejde i højovnsanlæg, anlæg med direkte reduktion, stålværker, valseværker, smeltehytter, grovsmedjer og sænksmedjer, varmpresningsværker og trådtrækkerier.

— Arbejde i stenbrud, grusgrave og lign, og ved fjernelse af slaggebjerge.

— Be- og forarbejdning af sten.

— Fremstilling, håndtering og forarbejdning af plan- og hulglas.

— Håndtering af forme i den keramiske industri.

— Sætte-, fylde- og afsætningsarbejde i ovnområdet, i den keramiske industri.

— Formgivningsarbejde i den grovkeramiske industri og i industrien for byggematerialer.

— Transport og lagerarbejde.

— Håndtering af blokke af frosset kød og konserveringsbeholdere af metal.

— Arbejde i skibsværfter.

— Rangering af togvogne.

— Håndværkere i virksomheder.

Sikkerhedssko med hæl eller kilesål og værnesål

— Tækkearbejde.

Sikkerhedssko med varmeisolerende sål

— Arbejde med og på varme eller meget kolde masser.

Sikkerhedssko, der er lette at trække af

— Ved fare for indtrængen af varmtflydende masser.

3. ØJEN- ELLER ANSIGTSVÆRN

Beskyttelsesbriller, ansigtsvisir eller -skærme

— Svejsning, slibe- og skillerarbejde.

— Stemning og mejsling.

— Be- og forarbejdning af sten.

— Arbejde med bolteværktøj.

— Arbejde ved maskiner, hvor der fremkommer spåner ved bearbejdning af materiale, der giver brudspåner.

— Sænksmedjearbejde.

— Fjernelse og nedbrydning af skår.

— Strålingsarbejde med kornede strålemidler.

— Arbejde med syre og lud, desinfektionsmidler og ætsende rengøringsmidler.

— Arbejde med væskestråleapparater.

— Arbejde med varmtflydende masser samt arbejde i nærheden heraf.

— Arbejde ved strålevarme.

— Arbejde med lasere.

4. ÅNDEDRÆTSVÆRN

Åndedrætsværn

— Arbejde i beholdere, små rum og ved gasopvarmede industriovne, såfremt der kan være fare for gasforgiftning eller iltmangel.

— Arbejde ved højovnsgigten.

— Arbejde ved gasomsættere og ved gigtens gasledninger.

— Arbejde ved ovntapningen, såfremt der må regnes med tungmetalrøg.

— Arbejde ved tætningerne i ovne og beholdere, såfremt der må regnes med støv.

— Sprøjtelakering uden tilstrækkelig udsugning.

— Arbejde i skakte, kloakker og andre underjordiske rum, hvor spildevand udledes.

— Arbejde i køleanlæg, ved hvilke der er fare for, at kølemidlet kan slippe ud.

5. HØREVÆRN

Ørekopper

— Arbejde ved metalpresser.

— Arbejde med trykluftsværktøj.

— Jordpersonalets arbejde i lufthavne.

— Nedramningsarbejde.

6. KROPS- OG ARMVÆRN SAMT HÅNDBESKYTTELSE

Beskyttelsesbeklædning

— Arbejde med syre og lud, desinfektionsmidler og ætsende rengøringsmidler.

— Arbejde med eller i nærheden af varme masser og ved varmepåvirkning.

— Håndtering af planglas.

— Strålingsarbejde.

— Arbejde i fryserum.

Flammehærdet beskyttelsesbeklædning

— Svejsning i små rum.

Forklæder til beskyttelse mod perforering

— Udbenings- og udskæringsarbejde.

— Arbejde med håndkniv, hvor kniven føres mod kroppen.

Læderforklæder

— Svejsning.

— Smedearbejde.

— Støbearbejde.

Overtræksærmer til underarm

— Udbenings- og udskæringsarbejde.

Handsker

— Svejsning.

— Håndtering af genstande, der har en skarp kant, dog ikke ved maskinarbejde, hvis der er fare for, at handsken bliver grebet af maskinen.

— Åben omgang med syre og lud.

Handsker af metalfletværk

— Udbenings- og udskæringsarbejde.

— Regelmæssigt forekommende arbejde med håndkniv inden for produktionsområdet og ved slagtning.

— Udskiftning af knive på skæremaskiner.

7. BEKLÆDNING TIL BESKYTTELSE MOD VEJRLIGET

— Byggearbejde i det fri ved regn og kulde.

8. MARKERINGSTØJ

— Arbejde, hvor det er nødvendigt, at personerne ses rettidigt.

9. FALDSIKRINGSMATERIEL (SIKKERHEDSSELER)

— Stilladsarbejde.

— Montage af præfabrikerede dele.

— Arbejde ved master.

10. LØFTEBÆLTE

— Arbejde i højtsiddende kranførerkabiner.

— Arbejde i højtsiddende førerkabiner til gaffeltrucks.

— Arbejde højt oppe i boretårne.

— Arbejde i skakte og kloakker.

11. HUDBESKYTTELSESMIDLER

— Håndtering af coatingstoffer.

— Garveriarbejde.