II

(Forberedende retsakter)

KOMMISSIONEN

Forslag til Rådets direktiv om ændring af direktiv 89/655/EØF om minimumsforskrifter for sikkerhed og sundhed i forbindelse med arbejdstagernes brug af arbejdsudstyr under arbejdet

(94/C 104/03)

(Tekst af betydning for EØS)

KOM(94) 56 endelig udg. — 94/0077(SYN)

(Forelagt af Kommissionen den 14. marts 1994)

RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Fællesskab, særlig artikel 118 A,

under henvisning til forslag fra Kommissionen,

i samarbejde med Europa-Parlamentet,

under henvisning til udtalelse fra Det Økonomiske og Sociale Udvalg, og

ud fra følgende betragtninger:

I henhold til traktatens artikel 118 A skal Rådet, ved udstedelse af direktiver vedtage minimumsforskrifter med henblik på at forbedre navnlig arbejdsmiljøet for at sikre et højere niveau for beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed;

i henhold til nævnte artikel skal det i disse direktiver undgås, at der pålægges administrative, finansielle og retlig byrder af en sådan art, at de hæmmer oprettelse og udvikling af små og mellemstore virksomheder;

det er derfor vigtigt, at medlemsstaterne træffer foranstaltninger for at gøre det lettere for virksomhederne, især de små og mellemstore, at gennemføre bestemmelserne i dette direktiv; disse foranstaltninger ville kunne omfatte oplysningsarbejde og uddannelse samt udarbejdelse af modeller for kontrolplaner tilpasset de forskellige sektorer;

de bestemmelser, der vedtages i medfør af nævnte artikel, er ikke til hinder for, at den enkelte medlemsstat kan opretholde eller indføre strengere arbejdsmiljøbestemmelser, hvis de er forenelige med bestemmelserne i traktaten;

i artikel 9, stk. 1, i direktiv 89/655/EØF [1] bestemmes det, at tilføjelse til bilaget af supplerende minimumsforskrifter gældende for særligt arbejdsudstyr, der er omhandlet i punkt 3 i bilaget, skal vedtages efter fremgangsmåden i traktatens artikel 118 A; i direktiv 92/57/EØF [2] bestemmes det, at visse punkter i dette direktivs bilag IV, del B, afsnit II, skal præciseres i denne anledning;

det vil være hensigtsmæssigt at supplere direktiv 89/655/EØF med minimumsforskrifter vedrørende kontrol af visse former for arbejdsudstyr efter ibrugtagningen samt fastsætte visse regler for brugen for at sikre en bedre beskyttelse af arbejdstagernes sundhed og sikkerhed;

dette direktiv begrænser sig til at definere de målsætninger, der skal opfyldes, og de principper, der skal overholdes, og overlader det til medlemsstaterne at bestemme, hvorledes dette skal gøres —

UDSTEDT FØLGENDE DIREKTIV:

Artikel 1

Direktiv 89/655/EØF ændres som følger:

1) Artikel 4 ændres som følger:

— i stk. 1, litra a), ii), erstattes »bilaget« med »bilag I, punkt 1 og 2«

— i stk. 1, litra b) erstattes »de i bilaget fastsatte minimumsforskrifter« med »de i bilag I, punkt 1 og 2, fastsatte minimumsforskrifter, og senest den 31. december år 2000 de i bilag I, punkt 3, fastsatte minimumsforskrifter«.

— der tilføjes et stk. 3 og 4:

»3. Arbejdsgiveren træffer passende foranstaltninger for sikre, at minimumsforskrifterne i bilag II overholdes ved brug af arbejdsudstyr.

[1] EFT nr. L 393 af 30. 12. 1989, s. 13.

[2] EFT nr. L 245 af 26. 8. 1992, s. 6.

4. Hvis særlige anvendelsesforhold ikke gør det muligt at anvende de i stk. 3 nævnte minimumsforskrifter, fastsætter medlemsstaterne efter høring af arbejdsmarkedets parter procedurerne for godkendelse af alternative beskyttelsesforanstaltninger og/eller alternativ tilrettelæggelse af arbejdet.«

2) Følgende artikel indføjes:

»*Artikel 4a*

Kontrol af arbejdsudstyr

1. Hvis sikkerheden ved brug af arbejdsudstyr afhænger af monteringen/opstillingen, skal arbejdsgiveren sørge for, at sådant udstyr kontrolleres ved ibrugtagningen (dvs. efter montering og før det tages i brug for første gang) samt efter hver montering/opstilling på et nyt arbejdssted for derved at sikre, at arbejdsudstyret er korrekt monteret/opstillet og fungerer korrekt.

2. Arbejdsgiveren sørger for at arbejdsudstyr, som udsættes for påvirkninger, der kan medføre forringelser, der kan forårsage farlige situationer:

— kontrolleres regelmæssigt og

— gennemgår en særlig kontrol, hver gang der har fundet ekstraordinære ting sted, som med sandsynlighed har haft en negativ virkning på arbejdsudstyrets sikkerhed, f.eks. større ændringer, uheld, uvejr eller stilstand gennem en længere periode

således at forringelser kan konstateres og afhjælpes i tide.

3. Med henblik på den praktiske gennemførelse af bestemmelserne i stk. 2, og med forbehold af bestemmelserne i artikel 6, stk. 3, i direktiv 89/391/EØF, udarbejder arbejdsgiveren en plan for kontrol af arbejdsudstyret under hensyntagen til de forhold, som arbejdsudstyret skal anvendes under, og eventuelle anvisninger fra producentens side. I denne plan fastlægges det hvilken form for kontrol, der skal udføres, hvilke metoder, der skal anvendes, og hvor tit der skal foretages kontrol, samt om fornødent hvilke hændelser, der kræver ekstraordinær kontrol, og det fastlægges ligeledes hvilke særlige kvalifikationer, der kræves for at udføre kontrollen samt hvilke kriterier, der skal anvendes ved udarbejdelsen af konklusioner.

I planen angives det også, hvilke forhold udstyret skal anvendes under.

4. Den i stk. 3 omhandlede kontrolplan skal mindst omfatte det i bilag IV, punkt 1, anførte arbejdsudstyr. Den i stk. 1 omhandlede kontrol skal mindst omfatte de tilfælde, der er nævnt i punkt 2 i bilag IV.

5. Med udgangspunkt i minimumskriterierne i bilag V fastsætter medlemsstaterne kriterierne for de kvalifikationer, der kræves for at udarbejde den i stk. 3 omhandlede plan for kontrol og gennemføre den i stk. 1 og 2 omhandlede kontrol.

6. Medlemsstaterne træffer foranstaltninger for at gøre det lettere for virksomhederne, især de små og mellemstore, at gennemføre bestemmelserne i dette direktiv. Disse foranstaltninger ville kunne omfatte oplysningsarbejde og uddannelse samt udarbejdelse af modeller for kontrolplaner tilpasset de forskellige sektorer.

7. Resultaterne af kontrollen skal registreres, og de skal være tilgængelige for den kompetente myndighed. Resultaterne skal opbevares i en passende periode. Hvis det pågældende arbejdsudstyr anvendes uden for virksomheden, skal der medfølge dokumentation for gennemførelsen af den seneste kontrol.«

3) Artikel 8 ændres som følger:

»det hertil knyttede bilag« ændres til »de hertil knyttede bilag«.

4) Artikel 9 ændres som følger:

— i stk. 1 ændres »bilag« (optræder to gange) til »bilag I«

— i stk. 2 ændres »bilaget« til »bilagene«.

5) »Bilag« ændres til »Bilag I«.

Punkterne 2.6, 2.12 og 2.13, andet afsnit, slettes.

I punkt 2.16 ændres »produktions-, regulerings- og vedligeholdelsesarbejde« til: »produktion, ilægning, udtagning, regulering og vedligeholdelse«.

I slutningen af bilaget slettes »Omhandlet i artikel 9, stk. 1, i direktivet.«

Teksten i bilag I til nærværende direktiv føjes til bilag I.

6) Bilag II, III, IV og V i nærværende direktiv tilføjes.

Artikel 2

Afsluttende bestemmelser

1. Medlemsstaterne sætter de nødvendige love og administrative bestemmelser i kraft for at efterkomme dette direktiv senest den 31. december 1996. De underretter straks Kommissionen herom.

Når medlemsstaterne vedtager disse love og administrative bestemmelser, skal de indeholde en henvisning til dette direktiv, eller de skal ved offentliggørelsen ledsages af en sådan henvisning. De nærmere regler for denne henvisning fastsættes af medlemsstaterne.

2. Medlemsstaterne meddeler Kommissionen teksten til de nationale retsforskrifter, som de allerede har udstedt eller udsteder på det område, der er omfattet af dette direktiv.

Artikel 3

Dette direktiv er rettet til medlemsstaterne.

BILAG I

3.1. *Minimumsforskrifter for maskiner til forarbejdning af træ og lignende materialer samt presser, der anvendes på en sådan måde, at hånden i forbindelse med brugen regelmæssigt skal føres ind i det farlige område*

3.1.1. Hvis sådant arbejdsudstyr på grund af dets funktionsmåde ikke kan forsynes med beskyttelsesanordninger, der hindrer adgangen til de farlige områder eller standser de bevægelige dele, inden der er adgang til de farlige områder, skal risiciene for arbejdstagerne ved arbejde eller indgriben i de farlige områder begrænses mest muligt.

3.1.2. Hvis arbejdsudstyr anvendes under forhold, hvor der er risiko for at materiale slynges ud af eller trækkes ind i udstyret, skal dette forsynes med anordninger eller ændres, således at dennee risiko reduceres og de skadelige følger heraf begrænses.

3.1.3. Hvis en operatør skal udføre manuelt arbejde på arbejdsudstyr, i hvilket der findes akkumuleret energi, der udgør en fare for arbejdstageren, skal udstyret indrettes på en sådan måde, at denne fare fjernes. Den akkumulerede energi skal eventuelt kunne udlades på en enkel måde, der ikke indebærer risici for arbejdstagerne.

3.2. *Minimumsforskrifter for mobilt arbejdsudstyr, herunder selvkørende udstyr*

3.2.1. Hvis en eller flere arbejdstagere skal kunne opholde sig på arbejdsudstyret, skal dette indrettes således, at man kan opholde sig der i fuld sikkerhed, når udstyret er i bevægelse. Ståpladser skal indrettes således, at begge arbejdstagerens fødder fuldt ud kan hvile på et skridsikkert underlag, eventuelt med ristværk, og udstyret skal være forsynet med anordninger, så arbejdstagerne under kørslen hele tiden kan holde sig fast, også når de bevæger sig rundt på arbejdsudstyret. Risici for at den eller de arbejdstagere, der opholder sig på udstyret, ved et uheld kan komme i kontakt med hjul eller larvefødder, eller kan blive klemt af hjul eller larvefødder, skal reduceres mest muligt.

3.2.2. Hvis en utilsigtet blokering af kraftoverføringsdelene i mobilt arbejdsudstyr kan medføre særlige risici, skal sådant udstyr være udstyret eller indrettet på måde, der forhindrer blokering eller hindrer at en blokering, hvis en sådan ikke kan undgås, får skadelige følger for arbejdstagerne.

3.2.3. Hvis kraftoverførselsdelene mellem mobilt arbejdsudstyr tilsøles eller ødelægges ved at slæbe hen ad jorden, skal sådant udstyr være forsynet med fastgørelsesanordninger.

3.2.4. Mobilt arbejdsudstyr, på hvilket der opholder sig en eller flere arbejdstagere, skal, afhængigt af de faktiske anvendelsesforhold, forsynes med en af nedenstående konstruktioner for at begrænse risici i forbindelse med væltning og/eller stejling:

— enten en sikkerhedskonstruktion, der forhindrer udstyret i at hælde mere end 45 grader

— eller en konstruktion, der sikrer tilstrækkelig fri afstand rundt om den eller de arbejdstagere, der opholder sig på udstyret, hvis dette kan hælde mere end 45 grader.

Disse konstruktioner kan være integreret i arbejdsudstyret. Hvis der er risiko for at en arbejdstager, der opholder sig på arbejdsudstyret, kan blive mast mellem sikkerhedskonstruktionen og jorden, skal der være monteret et system til fastspænding af arbejdstageren eller arbejdstagerne.

Disse sikkerhedskonstruktioner er ikke påkrævede, når arbejdsudstyret — undtagen under til- og frakørsel — er stabiliseret under brugen, eller når selve udstyrets konstruktion forhindrer, at det kan stejle eller vælte.

Bilag III indeholder en ikke-udtømmende liste over de betingelser, under hvilke bestemte typer mobilt arbejdsudstyr skal være beskyttet mod risici som følge af væltning og/eller stejling.

3.2.5. Hvis kørsel med selvkørende arbejdsudstyr kan indebære risici for personer, skal det opfylde følgende krav:

a) det skal være forsynet med en anordning, der forhindrer utilsigtet igangsætning

b) hvis arbejdsudstyret omfatter flere enheder på skinner, der kan bevæge sig samtidigt, skal det være forsynet med passende anordninger til mindskelse af følgerne af en eventuel kollision

c) der skal være en anordning til nedbremsning og standsning af arbejdsudstyret. I det omfang hensynet til sikkerheden kræver det, skal der være en selvstændig og let tilgængelig nødbetjeningsenhed med betjeningsorganer til nedbremsning af udstyret, i tilfælde af at hovedbetjeningsenheden svigter

d) det skal være forsynet med anordninger, der giver føreren et større synsfelt, hvis det direkte synsfelt er utilstrækkeligt

e) hvis udstyret er beregnet til brug om natten eller på mørke steder, skal det være forsynet med en belysningsanordning, der er tilpasset det arbejde, der skal udføres

f) hvis arbejdsudstyret i sig selv udgør en brandrisiko, eller hvis anhænger og/eller last indebærer en brandrisiko, som kan udsætte arbejdstagerne for fare, skal det være forsynet med passende udstyr til brandbekæmpelse, medmindre sådant udstyr allerede befinder sig i tilstrækkelig nærhed af anvendelsesstedet

g) fjernstyret arbejdsudstyr skal standse automatisk, hvis det bevæger sig uden for kontrolområdet

h) fjernstyret arbejdsudstyr, som under normale anvendelsesbetingelser kan indebære risici for påkørsel eller fastklemning, skal forsynes med anordninger, som beskytter mod sådanne risici.

3.3. *Minimumsforskrifter for arbejdsudstyr, der anvendes til løft af byrder*

3.3.1. Hvis sådant arbejdsudstyr installeres fast, skal det sikres, at det er solidt og stabilt under brugen, især under hensyntagen til de byrder, der skal løftes, og til hvorledes udstyret er ophængt eller fastgjort.

3.3.2. Arbejdsudstyr af denne type skal tydeligt mærkes med den højest tilladte arbejdsbelastning.

Tilbehør, der anvendes til løftning, skal mærkes på en sådan måde, at de tekniske egenskaber, der har betydning for sikkerheden, fremgår. Hvis arbejdsudstyret ikke er beregnet til løft af personer, skal dette angives ved passende, tydelig skiltning.

3.3.3. Hvis byrder, der løftes ved hjælp af arbejdsudstyr, skal passere hen over eller i nærheden af adgangs- og færdselsveje, skal der anvendes sikkerhedsanordninger, der forhindrer:

a) at personer kan blive ramt af byrden

b) at byrden i tilfælde af delvist eller fuldstændigt energisvigt, eller hvis operatøren ophører med aktiv betjening, vil kunne foretage farlige bevægelser uden styring eller falde ned, og

c) at byrden ikke kan frigøres uforvarende.

3.3.4. Arbejdsudstyr, der anvendes til løft af arbejdstagere, skal være konstrueret således:

a) at man ved hjælp af passende anordninger forhindrer nedstyrtning af kabine, kurv eller lignende

b) at man undgår risiko for, at brugeren kan falde ud af kabine, kurv eller lignende

c) at man undgår risici for masning, fastklemning eller stød, især som følge af, at der ikke findes nogen indre kabinedør

d) at personer, der er lukket inde i kabine, kurv eller lignende, ikke i tilfælde af uheld udsættes for farer, og således at de i givet fald kan frigøres.

Hvis det på grund af arbejdsstedet eller højdeforskellen ikke er muligt ved hjælp af en særlig anordning at undgå de under punkt a) omhandlede risici, skal der anvendes et kabel med forhøjet sikkerhedsfaktor, og dette skal kontrolleres hver arbejdsdag i overensstemmelse med bestemmelserne i artikel 4a.

3.4. *Minimumsforskrifter for stilladser og lignende arbejdsudstyr, der letter adgang til og ophold på arbejdssteder i højden*

Arbejdsudstyr af denne art skal være konstrueret således, at risikoen for nedstyrtning forebygges. Derfor:

a) skal arbejdsudstyret kunne klare de belastninger, som kan forventes at opstå under anvendelsen, især de belastninger der opstår som følge af de materialer og det værktøj, der anbringes på udstyret og/eller anvendes under arbejdets udførelse

b) må for stor bøjning samt for store svingnings- og drejebevægelser ikke forekomme, når udstyret anvendes i overensstemmelse med forskrifterne

c) må udstyret ikke kunne glide, vælte, forskubbe sig eller falde sammen, når det befinder sig i anvendelsespositionen

d) skal opstilling, nedtagelse og eventuelle ændringer kunne foretages i fuld sikkerhed, hvis der er tale om demonterbart udstyr

e) skal udstyret være forsynet med sikkerhedsanordninger, som enten er indbygget i selve udstyret eller let kan monteres på dette

f) skal der være tilstrækkelig plads på arbejdsudstyret til at udføre det pågældende arbejde og til at anbringe de nødvendige materialer og det nødvendige værktøj.

3.5. *Minimumsforskrifter for arbejdsudstyr, der bruges til detektion af ikke-synlige risici*

Arbejdsudstyr af denne art skal være konstrueret således, at man, under hensyntagen til de forhold under hvilke udstyret skal anvendes, undgår risici i forbindelse med forkerte målinger eller fejlagtige visninger eller fortolkninger af målesignalerne. Om nødvendigt skal det være muligt på ethvert tidspunkt at kontrollere, om arbejdsudstyret fungerer, som det skal.

3.6. *Minimumsforskrifter for boltepistoler, sømpistoler, slagterpistoler og lignende arbejdsudstyr*

Boltepistoler, sømpistoler og slagterpistoler må ikke kunne affyres alt for let eller uden anvendelse af en vis kraft. Hvis denne betingelse ikke kan opfyldes, skal hvert skud afsikres individuelt.

BILAG II

MINIMUMSFORSKRIFTER FOR ANVENDELSE AF DET I ARTIKEL 4, STK. 3, OMHANDLEDE ARBEJDSUDSTYR

0. Indledende bemærkning

De i dette bilag fastsatte forpligtelser gælder under overholdelse af bestemmelserne i direktivet, og når de respektive risici foreligger i forbindelse med det pågældende arbejdsudstyr.

1. Generelle minimumsforskrifter gældende for alt arbejdsudstyret

1.1. Arbejdsudstyret og dets dele skal, hvis det er nødvendigt for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed, stabiliseres ved fastgørelse eller på anden måde.

1.2. Arbejdsudstyret skal installeres og indrettes på en sådan måde, at der er tilstrækkelig plads mellem de mobile dele og andre faste eller mobile dele i nærheden, og således at enhver form for energi og alle stoffer, der anvendes eller produceres, kan tilføres og/eller udtages på en sikker måde.

1.3. Opstilling og demontering af arbejdsudstyr skal foregå på en sikker måde, og især skal eventuelle anvisninger fra producentens side følges.

1.4. Arbejdsudstyr installeret eller monteret i fri luft skal ved hjælp af egnede anordninger eller andre foranstaltninger være beskyttet mod lynnedslag.

1.5. Ved installation og anvendelse af elektrisk arbejdsudstyr skal det sikres, at de elektriske komponenter, inklusive tilslutningskabler, er beskyttet mod skadelige påvirkninger udefra. Ledninger skal isoleres tilstrækkeligt. Alt arbejdsudstyr og elektriske systemer skal enten tilsluttes jord eller beskyttes på anden måde mod ulykkesrisici som følge af direkte eller indirekte berøring.

1.6. Hvis arbejdsudstyret installeres, monteres eller bruges under eller i nærheden af elektriske luftledninger, skal der træffes passende foranstaltninger for at undgå, at arbejdstagerne eller deres arbejdsudstyr kan komme i berøring med disse, eller at arbejdstagerne kan få elektriske stød fra dem.

1.7. Arbejdsudstyr, der tages ud af drift, skal obligatorisk fortsat være forsynet med de foreskrevne beskyttelses- og sikkerhedsanordninger. Hvis dette ikke er tilfældet, skal arbejdsudstyret enten demonteres, gøres utilgængeligt eller gøres uanvendeligt ved fjernelse af de dele, der er nødvendige for at udstyret kan fungere.

1.8. Arbejdsudstyr må ikke anvendes til operationer og under forhold, som det ikke er egnet til.

Hver gang det er nødvendigt af hensyn til sikkerheden og sundheden, skal arbejdsudstyr anvendes sammen med de sikkerhedsanordninger og det sikkerhedstilbehør, der er beregnet til de forskellige former for anvendelse.

1.9. Før arbejdsudstyret eller anvendelsesbetingelserne ændres ud over det, som udstyret er beregnet til fra producentens side, skal arbejdsgiveren træffe de foranstaltninger, der er omhandlet i artikel 6 i direktiv 89/391/EØF.

1.10. Hvis forskelligt arbejdsudstyr skal anvendes sammen, skal det sikres, at det er kompatibelt, og dets anvendelse skal eventuelt begrænses i henhold til producentens anvisninger og/eller supplerende restriktioner.

1.11. Der må ikke udføres arbejde på elektrisk udstyr eller installationer, før der er truffet foranstaltninger til beskyttelse af alle de arbejdstagere, der er involveret i arbejdet eller kan tænkes at blive berørt af dette.

1.12. Arbejde på udstyr, der er slukket for, må først finde sted, efter at nedenstående foranstaltninger er truffet, hvis de er nødvendige for at afværge farer i forbindelse med elektricitet:

— det skal klart være konstateret, hvilken elektrisk installation eller hvilket elektrisk udstyr, der er tale om

— den elektriske installation eller det elektriske udstyr skal være frakoblet enhver strømkilde

— der skal være truffet foranstaltninger til at forhindre, at en strømkilde tilkobles igen

— det skal på passende måde være blevet kontrolleret, at den elektriske installation eller det elektriske udstyr er spændingsløs

— hvis det er nødvendigt, skal installationen på passende måde være tilsluttet jord og være kortsluttet

— der skal være truffet bestemmelse om eller gennemført foranstaltninger til at forhindre, at arbejdstagerne kommer i nærheden af eller i berøring med spændingsførende dele, der udgør en fare, i nærheden af arbejdsstedet.

1.13. Arbejde på spændingsførende elektriske installationer må først udføres, når man har sikret:

— at det ikke vil være rimeligt, at strømmen til den elektriske installation afbrydes,

— at det er rimeligt, at arbejdet udføres medens den elektriske installation er under spænding

— at der er truffet passende foranstaltninger for at forebygge personskader, herunder udlevering af passende sikkerhedsudstyr.

1.14. Hvis en eller flere arbejdstagere skal have adgang til dele af arbejdsudstyr, som indebærer en risiko som følge af iltmangel, temperatur, tilstedeværelse af gas, støv, væsker, dampe eller andre stoffer, skal der udarbejdes en procedure for ophold/arbejde og bjergning. Arbejde og ophold skal gøres sikkert for arbejdstagerne, f.eks. ved forudgående ventilation eller tømning eller andre hensigtsmæssige foranstaltninger; det skal kontrolleres, at det ønskede resultat er opnået.

Beskyttelsesforanstaltningerne skal opretholdes under hele arbejdet/opholdet. Mindst én person, som man kan kommunikere sikkert med, skal, medens arbejdstageren eller arbejdstagerne befinder sig i den pågældende del, hele tiden opholde sig uden for arbejdsudstyret, således at han i givet fald kan sikre bjergningen af den eller de pågældende arbejdstagere. Det nødvendige redningsudstyr skal forefindes på stedet.

1.15. Hvis arbejdsudstyr indeholder materialer, der udtømmes eller indsuges, skal arbejdstagerne ved hjælp af passende midler holdes på passende afstand, så de ikke kan blive begravet eller suget ind.

1.16. Mobilt eller bærbart arbejdsudstyr med værktøj eller tilbehør, der ikke kan beskyttes fuldstændigt, må kun benyttes, hvis der ud over operatøren ikke befinder sig nogen arbejdstager inden for det ubeskyttede værktøjs eller tilbehørs direkte farezone.

1.17. Mekanisk drevet udstyr, herunder alle de bevægelige dele, der kan udgøre en fare, skal bringes til standsning ved udbedring af defekter, frigørelse af mobile dele, der har sat sig fast, samt ved regulering, vedligeholdelse, rengøring og almindelig pasning.

Hvis sådant arbejde, eller noget af det, nødvendigvis skal udføres på dele i bevægelse, skal der træffes andre foranstaltninger, således at arbejdet kan udføres i sikkerhed, også ved afprøvning og igangsættelse.

1.18. Arbejdstagerne skal have egnet værktøj til rådighed til på sikker vis at kunne udtage fremmedlegemer og materialedele i nærheden af de dele af arbejdsudstyret, der er i bevægelige dele bringes til standsning.

1.19. Hvis der findes en servicebog for arbejdsudstyret, skal denne hele tiden være ajourført.

1.20. Hvis der foretages ændringer i et programmerbart styringsprogram, skal arbejdsgiveren sikre, at sikkerhedsfunktionerne bevares, tilpasses eller suppleres. Der skal foreligge dokumentation for ændringerne.

2. **Særlige minimumsbestemmelser for anvendelse af mobilt arbejdsudstyr, herunder selvkørende udstyr**

2.1. Selvkørende arbejdsudstyr må kun føres af arbejdstagere, der har modtaget særlig oplæring i sikker kørsel med sådant udstyr. Ved øvelseskøring skal den arbejdstager, der er under oplæring, hele tiden være under overvågning.

2.2. Hvis flere enheder af mobilt arbejdsudstyr bevæger sig ind i samme zone, skal der udarbejdes færdselsregler, og disse skal overholdes.

2.3. Der skal træffes foranstaltninger i forbindelse med arbejdets tilrettelæggelse, således at det undgås, at gående arbejdstagere befinder sig i nærheden af selvkørende arbejdsudstyr, der arbejder inden for et afgrænset område. Hvis det er nødvendigt for en hensigtsmæssig udførelse af arbejdet, at der er gående arbejdstagere til stede, skal der træffes passende foranstaltninger for at undgå, at de kan blive kørt ned.

2.4. Transport af arbejdstagere på mekanisk drevet mobilt arbejdsudstyr må kun finde sted, hvis disse er anbragt på pladser, der er sikre, og er beregnet til sådan transport. Hvis der skal udføres arbejde under kørslen, skal hastigheden om nødvendigt tilpasses efter dette.

2.5. Mobilt arbejdsudstyr med forbrændingsmotor må kun anvendes i lukkede rum eller gange, hvis det er sikret, at der er tilstrækkeligt frisk luft til stede.

2.6. Kørsel med fjernstyret mobilt arbejdsudstyr skal ske på en sådan måde, at det ikke bevæger sig uden for det område, hvor det kan styres af en eventuel operatør, eller uden for dennes synsfelt.

2.7. Mobilt arbejdsudstyr må ikke belæsses på en sådan måde, at det bringer arbejdstagere i fare under transporten. Specielt må ufastgjort last ikke kunne frembringe dynamiske påvirkninger, der kan forringe stabiliteten.

2.8. Efter frakobling skal kraftoverføringsdele på mobilt arbejdsudstyr fastgøres, således at de ikke slæbes hen ad jorden.

2.9. Ved brug af mobilt arbejdsudstyr, der er konstrueret til at udspygenstande eller materialer, skal der træffes passende foranstaltninger for at sikre, at ingen arbejdstager bringes i fare inden for det område, hvor sådanne genstande eller materialer udspyes.

3. **Minimumsforskrifter for arbejdsudstyr, der anvendes til løft af byrder**

3.1. *Minimumsforskrifter for anvendelse af arbejdsudstyr til løft af styrede eller ikke-styrede byrder*

3.1.1. Demonterbart eller mobilt arbejdsudstyr, der anvendes til løft af byrder, må kun benyttes på et underlag, der er tilstrækkeligt solidt til at sikre, at sådant arbejdsudstyr er stabilt under brungen.

3.1.2. Løftning af personer må kun foretages med arbejdsudstyr og tilbehør, der er beregnet til dette formål. Undtagelsesvis kan de kompetente myndigheder fra tilfælde til tilfælde give tilladelse til at arbejdsudstyr, der ikke er beregnet til personløft, alligevel anvendes hertil, hvis der benyttes specialkonstrueret tilbehør.

Ved løftning af personer skal betjeningspladsen hele tiden være bemandet. De personer, der løftes, skal være i besiddelse af et sikkert kommunikationsmiddel. Det skal sikres, at de pågældende personer kan evakueres i en faresituation.

3.1.3. Arbejdstagere må ikke opholde sig under ophængte byrder. Byrder må ikke føres hen over arbejdsområder, hvor der normalt opholder sig arbejdstagere, hvis disse områder ikke er beskyttede.

Hvis dette imidlertid er nødvendigt for en hensigtsmæssig udførelse af arbejdet, skal der fastlægges og gennemføres passende procedurer.

3.1.4. Hejse- og løftetilbehør skal vælges, så det passer til de byrder, der skal håndteres, til gribepunkter, til anhugningsgrej og til vejrforhold, og under hensyntagen til hvorledes ophængningen i stroppe fungerer og anvendes. Aggregater omfattende forskelligt løftetilbehør skal, hvis det ikke demonteres efter anvendelsen, mærkes tydeligt, således at brugeren får oplysninger om de tekniske egenskaber.

3.1.5. Hejse- og løftetilbehør skal opbevares på en sådan måde, at det ikke udsættes for skadelige vejrpåvirkninger, og således at det er beskyttet mod gnavere.

3.2. *Minimumsforskrifter for arbejdsudstyr, der anvendes til løft af ikke-styrede byrder*

3.2.1. Hvis to eller flere enheder af arbejdsudstyr, der anvendes til løft af ikke-styrede byrder, installeres eller monteres på et arbejdssted på en sådan måde, at deres arbejdsfelter overlapper hinanden, skal der træffes passende foranstaltninger for at undgå, at forskellige byrder og/eller forskellige dele af arbejdsudstyr støder mod hinanden.

3.2.2. Når mobilt arbejdsudstyr anvendes til løftning af ikke-styrede byrder, skal der træffe foranstaltninger, for at undgå at udstyret kan vippe eller vælte samt, hvis det er relevant, at det kan forskubbe sig eller glide. Det skal kontrolleres, at disse foranstaltninger virker efter hensigten.

3.2.3. Hvis operatøren af arbejdsudstyr, der anvendes til løft af ikke-styrede byrder, ikke er i stand til, hverken direkte eller ved hjælp af hjælpeanordninger, der giver ham de fornødne informationer, at observere hele byrdens bevægelsesbane, skal han assisteres af en signalgivende person, og arbejdet skal tilrettelægges, således at man undgår kollisioner, der kan bringe arbejdstagerne i fare.

3.2.4. Hvis en byrde fastgøres eller løsnes ved håndkraft af en arbejdstager, skal denne under dette arbejde bestemme over arbejdsudstyrets operationer.

3.2.5. Hvis en byrde skal løftes samtidigt af to eller flere enheder af arbejdsudstyr, der anvendes til løft af ikke-styrede byrder, skal der fastlægges og gennemføres en arbejdsprocedure, således at der ikke opstår nogen risiko som følge af dårlig koordinering operatørerne imellem.

Sådanne operationer må kun finde sted under tilstedeværelse af en ansvarlig, som ikke må være en af operatørerne af det pågældende arbejdsudstyr.

3.2.6. Hvis arbejdsudstyr, der anvendes til løft af ikke-styrede byrder, ikke kan holde fast på disse ved helt eller delvist energisvigt, skal der træffes passende foranstaltninger for at hindre, at arbejdstagerne udsættes for risici som følge heraf.

Ophængte byrder skal hele tiden være under opsyn, hivs der er adgang til det farlige område.

3.2.7. Under brugen af arbejdsudstyr, der anvendes til løft af ikke-styrede byrder, herunder gribeanordninger samt tilbehør og understøtning til sådant, skal der føres tilsyn med dette, således at eventuelle fejl og mangler kan opdages. Hvis påviste fejl og mangler indebærer en sikkerhedsrisiko, skal brugen straks afbrydes, og der skal træffes de fornødne foranstaltninger for at sikre, at udstyret ikke længere indebærer en risiko.

3.2.8. Udendørs brug af arbejdsudstyr, der anvendes til løft af ikke-styrede byrder, skal afbrydes med det samme, hvis de meteorologiske forhold bliver så dårlige, at det går ud over funktionssikkerheden, og arbejdstagerne således udsættes for risici. Der skal træffes supplerende beskyttelsesforanstaltninger, især til sikring af arbejdsudstyret mod væltning, for at forhindre, at arbejdstagerne udsættes for risici.

4. **Særlige minimumsforskrifter for anvendelse af andet arbejdsudstyr**

4.1. Arbejdsudstyr, som er beregnet til opbevaring og distribution af væsker, dampe, flydende gas eller gas under tryk, skal anvendes på en sådan måde, at driftstrykket og grænseniveauerne for væskefasen, hvis dette er relevant, ikke overskrides. Tilslutninger til sådant udstyr skal beskyttes mod risici for beskadigelse som følge af mekaniske, kemiske eller biologiske påvirkninger.

4.2. Der skal hele tiden føres tilsyn med trykudstyr, der er udsat for varmeoverførsel ved høj temperatur og/eller er i kontakt med åben ild, medmindre der er tale om udstyr med automatisk regulering eller positiv sikkerhed (»fail safe«).

4.3. Ved påfyldning af tryksystemer skal operatøren have passende midler til rådighed til at overvåge påfyldningen og styre denne korrekt.

4.4. Tryksystemer, der har indeholdt let antændelige, korroderende eller toksiske stoffer, skal udluftes og tømmes, før de tages ud af drift, uden at arbejdstagerne i denne forbindelse bringes i fare.

4.5. Forud for brugen af en boltepistol eller lignende arbejdsudstyr skal det konstateres, hvilket materiale der skal skydes i. Hvis der er risiko for at skydningen kan udgøre en fare for andre arbejdstagere, skal der træffes passende forholdsregler.

BILAG III

IKKE-UDTØMMENDE LISTE — OMHANDLET I BILAG I, PUNKT 3.2.4, SIDSTE AFSNIT — OVER DE ANVENDELSESBETINGELSER UNDER HVILKE VISSE FORMER FOR MOBILT ARBEJDSUDSTYR SKAL VÆRE BESKYTTET MOD RISICI SOM FØLGE AF VÆLTNING OG/ELLER STEJLING

Arbejdsudstyr med en ydelse på over 15 kW	Anvendelsesbetingelser
Læssemaskiner på bælter eller hjul Grave-/læssemaskiner Traktorer på bælter eller hjul Selvlæssende eller ikke-selvlæssende scrapere Vejhøvle Forhjulstrukne dumpere	Arbejder med kørsel i nærheden af niveauforskelle på over 1 m, inklusive grøfter og render med en bredde på over 0,50 m, samt på skråninger med en hældning på over 25 %
Selvkørende gaffeltruck	Alle anvendelsesbetingelser
Landbrugs-, skovbrugs- og vinavls-traktorer	Alle anvendelsesbetingelser

BILAG IV

IKKE-UDTØMMENDE LISTE — SOM OMHANDLET I ARTIKEL 4a — OVER ARBEJDSUDSTYR, DER SKAL VÆRE OMFATTET AF EN KONTROLPLAN

1. a) Overtrykskamre og undertrykskamre, i hvilke der opholder sig arbejdstagere, samt tilbehør til sådanne kamre

   b) mobilt arbejdsudstyr med en maksimal hastighed på over 15 km i timen

   c) arbejdsudstyr, inklusive tilbehør, der anvendes til løft af byrder med en vægt på over 300 kg og/eller til løft af arbejdstagere, hvor der er risiko for fald fra en højde på over 3 m

   d) kabeltransportanlæg beregnet til successiv opstilling på forskellige anvendelsessteder

   e) anlæg til lagring og aftapning af brændbare væsker

f) trykudstyr af samme type som det, som i henhold til direktiv .../.../EF (1), er underkastet godkendelsesprocedurer, der kræver medvirken af tredjeparter eller lignende organer

g) sikkerhedselementer og immaterielle beskyttelsesbarrierer.

2. Ved hver opstilling af demonterbart hejse- og løfteudstyr, arbejdsudstyr, der letter adgang til og ophold på arbejdssteder i højden, eller af de i punkt 1a) omhandlede over- eller undertrykskamre på et nyt arbejdssted, skal det før ibrugtagningen kontrolleres, at opstillingen er foretaget korrekt. For så vidt angår over- og undertrykskamre skal der ligeledes foretages en tæthedsprøvning.

(1) KOM(93) 319 endelig udg. — SYN 462 — EFT nr. C 246 af 9. 9. 1993, s. 1.

BILAG V

MINIMUMSKRITERIER FOR DEN KOMPETENCE, DER ER OMHANDLET I ARTIKEL 4a, STK. 5

1. De kompetente personer, der kan være ansatte i virksomheden, kan være enten fysiske eller juridiske personer.

   Den kompetente person skal være i besiddelse af den viden og erfaring, der er nødvendig for at kunne vurdere alle sikkerhedsaspekter i forbindelse med arbejdsudstyr eller systemer af arbejdsudstyr. Afhængig af arten af arbejdsudstyr og dets kompleksitet kan det vise sig nødvendigt at inddrage flere kompetente personer.

   Den samme kompetente person kan inddrages på forskellige trin af kontrolproceduren. Der skal benyttes en uafhængig kompetent person, når der ikke findes den fornødne ekspertise inden for virksomheden.

2. En kompetent person, der skal udarbejde planer for kontrol af arbejdsudstyr, skal være i besiddelse af en helhedsforståelse, så vedkommende kan vurdere, hvilken betydning forskellige anvendelsesforhold vil have for det pågældende arbejdsudstyrs sikkerhed. Vedkommende skal:

   a) være i besiddelse af de nødvendige faglige kvalifikationer, der skal være baseret på teoretisk og praktisk viden og på erfaring med den pågældende type arbejdsudstyr, herunder også om nødvendigt systemer af arbejdsudstyr

   b) have kendskab til den gældende lovgivning

   c) have kendskab til de forskellige former for kontrol, der skal udføres, for at kunne give nøjagtige anvisninger vedrørende disses gennemførelse, fortolkning af resultaterne og de foranstaltninger, der eventuelt skal træffes

   d) være tilstrækkelig uafhængig af interesser i forbindelse med andre funktioner, især funktionen som ansvarlig for udstyrets drift.

3. Den kompetente person, der skal foretage kontrollen, skal:

   a) være i besiddelse af de nødvendige faglige kvalifikationer, der skal være baseret på teoretisk og praktisk viden og på praktisk erfaring med den pågældende type arbejdsudstyr

   b) have tilstrækkelig kendskab til den gældende lovgivning

   c) have tilstrækkeligt kendskab til og have tilstrækkelig praktisk erfaring med de former for kontrol, der skal foretages, herunder også vurdering af resultaterne

   d) kunne udstede prøvecertifikater og/eller udarbejde prøverapporter

   e) for så vidt angår udførelsen og vurderingen af kontrollen, være tilstrækkelig uafhængig af interesser i forbindelse med andre funktioner, især funktionen som ansvarlig for udstyrets drift.