

## RÅDETS DIREKTIV 92/57/EØF

af 24. juni 1992

om minimumsforskrifter for sikkerhed og sundhed på midlertidige eller mobile byggepladser (ottende særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i direktiv 89/391/EØF)

RÅDET FOR DE EUROPÆISKE  
FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til Traktaten om Oprettelse af Det Europæiske Økonomiske Fællesskab, særlig artikel 118 A,

under henvisning til forslag fra Kommissionen <sup>(1)</sup>, fremsat efter høring af Det Rådgivende Udvalg for Sikkerhed, Hygiejne og Sundhedsbeskyttelse på Arbejdspladsen,

i samarbejde med Europa-Parlamentet <sup>(2)</sup>,

under henvisning til udtalelse fra Det Økonomiske og Sociale Udvalg <sup>(3)</sup>, 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 retlige byrder af en sådan art, at de hæmmer oprettelse og udvikling af små og mellemstore virksomheder;

Kommissionens meddelelse om dens program for sikkerhed, hygiejne og sundhed på arbejdspladsen <sup>(4)</sup> omhandler vedtagelse af et direktiv med henblik på at sikre arbejdstagernes sikkerhed og sundhed på midlertidige eller mobile byggepladser;

Rådet har i sin resolution af 21. december 1987 om sikkerhed, hygiejne og sundhed på arbejdspladsen <sup>(5)</sup> taget til efterretning, at Kommissionen i nær fremtid agter at forelægge det minimumsforskrifter for midlertidige eller mobile byggepladser;

midlertidige eller mobile byggepladser er et aktivitetsområde, hvor arbejdstagerne udsættes for særligt store risici;

uhensigtsmæssige arkitektoniske valg og/eller utilstrækkelig organisation eller dårlig planlægning af arbejdet under

udarbejdelsen af byggeprojektet har spillet en rolle i over halvdelen af arbejdsulykkerne på byggepladser i Fællesskabet;

de myndigheder i medlemsstaterne, som er kompetente på området sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen, skal, inden arbejdet påbegyndes, oplyses om udførelsen af arbejder over en vis størrelse;

ved opførelsen af et bygværk kan manglende koordination, navnlig på grund af forskellige virksomheders samtidige eller på hinanden følgende tilstedeværelse på den samme midlertidige eller mobile byggeplads, medføre et øget antal arbejdsulykker;

en forbedret koordinering mellem de forskellige parter allerede under udarbejdelsen af byggeprojektet, men også i opførelsesfasen, er derfor nødvendig;

overholdelse af de minimumsforskrifter, der kan sikre et højere sikkerheds- og sundhedsniveau på midlertidige eller mobile byggepladser, er bydende nødvendig for varetagelsen af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed;

selvstændige og arbejdsgivere kan, når de selv udøver en erhvervmæssig aktivitet på en midlertidig eller mobil byggeplads, alene ved deres aktiviteter bringe arbejdstagernes sikkerhed og sundhed i fare;

der er derfor grund til at udvide visse relevante bestemmelser i Rådets direktiv 89/655/EØF af 30. november 1989 om minimumsforskrifter for sikkerhed og sundhed i forbindelse med arbejdstagernes brug af arbejdsudstyr under arbejdet (andet særdirektiv) <sup>(6)</sup> og Rådets direktiv 89/656/EØF af 30. november 1989 om minimumsforskrifter for sikkerhed og sundhed i forbindelse med arbejdstagernes brug af personlige værnemidler under arbejdet (tredje særdirektiv) <sup>(7)</sup> til også at omfatte selvstændige og arbejdsgivere, når de selv udøver en erhvervmæssig aktivitet på byggepladsen;

nærværende direktiv er et særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i Rådets direktiv 89/391/EØF af 12. juni 1989 om

<sup>(1)</sup> EFT nr. C 213 af 28. 8. 1990, s. 2, og EFT nr. C 112 af 27. 4. 1991, s. 4.

<sup>(2)</sup> EFT nr. C 78 af 18. 3. 1990, s. 172, og EFT nr. C 150 af 15. 6. 1992.

<sup>(3)</sup> EFT nr. C 120 af 6. 5. 1991, s. 24.

<sup>(4)</sup> EFT nr. C 28 af 3. 2. 1988, s. 3.

<sup>(5)</sup> EFT nr. C 28 af 3. 2. 1988, s. 1.

<sup>(6)</sup> EFT nr. L 393 af 30. 12. 1989, s. 13.

<sup>(7)</sup> EFT nr. L 393 af 30. 12. 1989, s. 18.

iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdsta-  
gernes sikkerhed og sundhed under arbejdet <sup>(1)</sup>; bestemmel-  
serne i nævnte direktiv finder derfor i fuldt omfang anvende-  
lse på spørgsmål vedrørende midlertidige eller mobile  
byggepladser, dog kun for så vidt der ikke er fastsat strengere  
og/eller mere specifikke bestemmelser i nærværende direktiv;

nærværende direktiv udgør et konkret led i gennemførelsen  
af den sociale dimension inden for det indre marked, navnlig  
for så vidt angår det område, som er omfattet af Rådets  
direktiv 89/106/EØF af 21. december 1988 om indbyrdes  
tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative  
bestemmelser om byggevarer <sup>(2)</sup>, og det område, som er  
omfattet af Rådets direktiv 89/440/EØF af 18. juli 1989 om  
ændring af direktiv 71/305/EØF om samordning af frem-  
gangsmåderne med hensyn til indgåelse af offentlige bygge-  
og anlægskontrakter <sup>(3)</sup>;

i henhold til Rådets afgørelse 74/325/EØF <sup>(4)</sup>, senest  
ændret ved tiltrædelsesakten fra 1985, skal Kommissionen  
høre Det Rådgivende Udvalg for Sikkerhed, Hygiejne og  
Sundhedsbeskyttelse på Arbejdspladsen med henblik på  
udarbejdelsen af forslag på dette område —

#### UDSTEDT FØLGENDE DIREKTIV:

##### Artikel 1

##### Formål

1. Ved dette direktiv, som er ottende særdirektiv i  
henhold til artikel 16, stk. 1, i direktiv 89/391/EØF, fast-  
sættes der minimumsforskrifter for sikkerhed og sundhed i  
forbindelse med midlertidige eller mobile byggepladser som  
defineret i artikel 2, litra a).

2. Dette direktiv gælder ikke for boring og udvinding i  
udvindingsindustrien som defineret i artikel 1, stk. 2, i  
Rådets afgørelse 74/326/EØF af 27. juni 1974 om udvidelse  
af kompetencen for Det Stående Udvalg for Bedriftssikker-  
hed og Sundhedsbeskyttelse inden for Stenkulminedriften til  
alle mineraludvindende virksomheder <sup>(5)</sup>.

3. Bestemmelserne i direktiv 89/391/EØF finder i fuld  
udstrækning anvendelse på hele det i stk. 1 nævnte område,  
dog med forbehold af strengere og/eller mere specifikke  
bestemmelser i nærværende direktiv.

<sup>(1)</sup> EFT nr. L 183 af 29. 6. 1989, s. 1.

<sup>(2)</sup> EFT nr. L 40 af 11. 2. 1989, s. 12.

<sup>(3)</sup> EFT nr. L 210 af 21. 7. 1989, s. 1. Direktivet er ændret ved  
Kommissionens beslutning 90/380/EØF (EFT nr. L 187 af 19.  
7. 1990, s. 55).

<sup>(4)</sup> EFT nr. L 185 af 9. 7. 1974, s. 15. Afgørelsen er senest ændret  
ved tiltrædelsesakten fra 1985.

<sup>(5)</sup> EFT nr. L 185 af 9. 7. 1974, s. 18.

##### Artikel 2

##### Definitioner

I dette direktiv forstås ved:

- a) »midlertidige eller mobile byggepladser« (i det følgende  
benævnt »byggepladser«), enhver byggeplads, hvor der  
udføres bygge- eller anlægsarbejder, for hvilke en  
ikke-udtømmende liste findes i bilag I
- b) »bygherre«, enhver fysisk eller juridisk person for hvem  
bygværket opføres
- c) »den projekterende (byggeleder)«, enhver fysisk eller  
juridisk person, som står for projektering og/eller opfø-  
relse og/eller kontrol med opførelsen af bygværket på  
bygherrens vegne
- d) »selvstændig«, enhver person, bortset fra de i artikel 3,  
litra a) og b), i direktiv 89/391/EØF nævnte personer,  
hvis erhvervsmæssige aktivitet bidrager til opførelsen af  
bygværket
- e) »koordinator for sikkerhed og sundhed under udarbej-  
delsen af byggeprojektet«, enhver fysisk eller juridisk  
person, som bygherren og/eller den projekterende (byg-  
gelederen) har pålagt udførelsen af opgaverne i artikel 5  
under udarbejdelsen af byggeprojektet
- f) »koordinator for sikkerhed og sundhed under opførelsen  
af bygværket«, enhver fysisk eller juridisk person, som  
bygherren og/eller den projekterende (byggelederen) har  
pålagt udførelsen af opgaverne i artikel 6 under opførelse  
af bygværket.

##### Artikel 3

##### Koordinatorer — Plan for sikkerhed og sundhed — For- håndsmeddelelse

1. Bygherren eller den projekterende (byggelederen)  
udpeger en eller flere koordinatorer for sikkerhed og sundhed  
som defineret i artikel 2, litra e) og f), for byggepladser, hvor  
flere virksomheder er til stede.

2. Bygherren eller den projekterende (byggelederen) sør-  
ger for, at der inden oprettelsen af en byggeplads opstilles en  
plan for sikkerhed og sundhed i overensstemmelse med  
artikel 5, litra b).

Medlemsstaterne kan efter høring af arbejdsmarkedets par-  
ter fravige bestemmelserne i første afsnit, medmindre der er  
tale om arbejder, som indebærer særlige risici, jf. bilag II.

### 3. Når der er tale om en byggeplads:

- hvor arbejdets forventede varighed overstiger 30 arbejdsdage, og hvor mindst 20 arbejdstagere er beskæftiget samtidig, eller
- hvor den formodede arbejdsomfang overstiger 500 manddage

indsender bygherren eller den projekterende (byggelederen), inden arbejdet påbegyndes, en forhåndsmeddelelse, som er udarbejdet i overensstemmelse med bilag II, til de kompetente myndigheder.

Forhåndsmeddelelsen skal opsættes et synligt sted på byggepladsen og om nødvendigt ajourføres.

#### Artikel 4

##### Udarbejdelse af byggeprojektet: almindelige principper

I forbindelse med projektering, undersøgelse og udarbejdelse af byggeprojektet skal den projekterende (byggelederen) og i givet fald bygherren tage hensyn til de generelle principper for forebyggelse på området sikkerhed og sundhed, som er omhandlet i direktiv 89/391/EØF, navnlig:

- i forbindelse med arkitektoniske, tekniske og/eller organisatoriske valg med henblik på at planlægge de forskellige arbejder eller arbejdsfaser, som skal udføres samtidigt eller efter hinanden
- i forbindelse med vurdering af den periode, som skal afsættes til udførelse af de forskellige arbejder eller arbejdsfaser.

Når det viser sig nødvendigt, tages der ligeledes hensyn til alle sikkerheds- og sundhedsplaner og alle journaler, der er udarbejdet i henhold til artikel 5, litra b) eller c), eller tilpasset i henhold til artikel 6, litra c).

#### Artikel 5

##### Udarbejdelse af byggeprojektet: koordinatorenes opgaver

Den eller de koordinatorene for sikkerhed og sundhed under udarbejdelsen af byggeprojektet, som er udpeget i henhold til artikel 3, stk. 1:

- a) koordinerer gennemførelsen af bestemmelserne i artikel 4
- b) udarbejder eller lader udarbejde en sikkerheds- og sundhedsplan, hvori er fastsat de bestemmelser, som skal anvendes på den pågældende byggeplads, i givet fald under hensyntagen til den virksomhed, der skal udøves på stedet; denne plan skal desuden indeholde specifikke foranstaltninger vedrørende arbejde, som hører ind under en eller flere af kategorierne i bilag II
- c) udarbejder en journal, som er tilpasset bygværkets karakteristika, og som indeholder en liste over de emner

vedrørende sikkerhed og sundhed, der bør tages hensyn til i forbindelse med eventuelle fremtidige arbejder.

#### Artikel 6

##### Bygværkets opførelse: koordinatorenes opgaver

Den eller de koordinatorene for sikkerhed og sundhed under opførelsen af bygværket, som er udpeget i henhold til artikel 3, stk. 1:

- a) koordinerer gennemførelsen af de generelle principper for forebyggelse og sikkerhed:
  - i forbindelse med de tekniske og/eller organisatoriske valg med henblik på at planlægge de forskellige arbejder eller arbejdsfaser, som skal udføres samtidigt eller efter hinanden
  - i forbindelse med vurdering af den periode, der skal afsættes til udførelse af de forskellige arbejder eller arbejdsfaser
- b) koordinerer gennemførelsen af de relevante bestemmelser, således at det sikres, at arbejdsgiverne og, hvis det er nødvendigt for at beskytte arbejdstagerne, de selvstændige:
  - anvender de i artikel 8 omhandlede principper på en sammenhængende måde
  - anvender den i artikel 5, litra b), omhandlede sikkerheds- og sundhedsplan, når det er påkrævet
- c) foretager eller lader foretage eventuelle tilpasninger af den i artikel 5, litra b), omhandlede sikkerheds- og sundhedsplan og den i artikel 5, litra c), omhandlede journal, efterhånden som arbejdet skrider frem, og eventuelle ændringer foretages
- d) tilrettelægger samarbejdet mellem arbejdsgiverne, herunder arbejdsgivere, der efterfølger hinanden på byggepladsen, og koordineringen af de aktiviteter, der har til formål at beskytte arbejdstagerne og forebygge ulykker og sundhedsskadelige erhvervsrisici, samt den gensidige information som omhandlet i artikel 6, stk. 4, i direktiv 89/391/EØF, idet de selvstændige i givet fald inddrages heri
- e) koordinerer kontrollen med, at arbejdsprocesserne gennemføres efter forskrifterne
- f) træffer de nødvendige foranstaltninger til, at kun beføjede personer får adgang til byggepladsen.

#### Artikel 7

##### Bygherrenes, de projekterendes (byggeledernes) og arbejdsgiverens ansvar

1. Selv om en bygherre eller en projekterende (byggeleder) har udpeget en eller flere koordinatorene til at udføre de i

artikel 5 og 6 omhandlede opgaver, fritager det ham ikke for hans ansvar på det pågældende område.

2. Gennemførelsen af artikel 5 og 6 samt stk. 1 i nærværende artikel anfægter ikke princippet om arbejdsgivernes ansvar som fastsat ved direktiv 89/391/EØF.

#### Artikel 8

##### Gennemførelse af artikel 6 i direktiv 89/391/EØF

Under opførelsen af bygværket følges de i artikel 6 i direktiv 89/391/EØF nævnte principper, navnlig for så vidt angår:

- a) opretholdelse af orden og tilfredsstillende hygiejniske forhold på byggepladsen
- b) valg af placering af arbejdspladserne, idet der tages hensyn til adgangsforholdene til disse arbejdspladser og til færdselsveje eller -områder på byggepladsen
- c) retningslinjerne for håndtering af forskellige bygningsmaterialer
- d) vedligeholdelse, kontrol før idriftsættelse og regelmæssig kontrol med installationerne og anordningerne med henblik på at fjerne defekter, som kan påvirke arbejdstagernes sikkerhed og sundhed
- e) afgrænsning og indretning af områder til oplagring og opbevaring af materialer, navnlig hvis det drejer sig om farlige stoffer eller produkter
- f) retningslinjerne for fjernelse af farlige affaldsstoffer
- g) oplagring og fjernelse eller bortledning af affald og murbrokker
- h) tilpasning af den faktiske tid, som skal anvendes på de forskellige typer arbejde eller arbejdsfaser, efterhånden som arbejdet på byggepladsen skrider frem.
- i) samarbejdet mellem arbejdsgivere og selvstændige
- j) samspillet med den virksomhed, der foregår på det sted, inden for hvilket eller i nærheden af hvilket byggepladsen befinder sig.

#### Artikel 9

##### Arbejdsgivernes forpligtelser

Med henblik på under de forhold, som er omhandlet i artikel 6 og 7, at garantere sikkerheden og sundheden på byggepladsen skal arbejdsgiverne:

- a) navnlig ved gennemførelsen af artikel 8 træffe foranstaltninger, som er i overensstemmelse med de i bilag IV anførte minimumsforskrifter

- b) tage hensyn til anvisninger fra koordinatoren/koordinatorene for sikkerhed og sundhed.

#### Artikel 10

##### Andre persongrupper forpligtelser

1. Med henblik på at garantere sikkerheden og sundheden på byggepladsen skal selvstændige:

- a) med de nødvendige tilpasninger opfylde bestemmelserne i navnlig:
  - i) artikel 6, stk. 4, og artikel 13 i direktiv 89/391/EØF samt artikel 8 i og bilag IV til nærværende direktiv
  - ii) artikel 4 i direktiv 89/655/EØF samt de relevante bestemmelser i bilaget dertil
  - iii) artikel 3, artikel 4, stk. 1 til 4 og stk. 9, og artikel 5 i direktiv 89/656/EØF
- b) tage hensyn til anvisninger fra koordinatoren/koordinatorene for sikkerhed og sundhed.

2. Med henblik på at garantere sikkerheden og sundheden på byggepladsen skal arbejdsgiverne, når de selv udøver en erhvervs-mæssig aktivitet på byggepladsen:

- a) med de nødvendige tilpasninger opfylde bestemmelserne i navnlig:
  - i) artikel 13 i direktiv 89/391/EØF
  - ii) artikel 4 i direktiv 89/655/EØF samt de relevante bestemmelser i bilaget dertil
  - iii) artikel 3, artikel 4, stk. 1 til 4 og stk. 9, og artikel 5 i direktiv 89/656/EØF
- b) tage hensyn til anvisninger fra koordinatoren/koordinatorene for sikkerhed og sundhed.

#### Artikel 11

##### Underretning af arbejdstagerne

1. Med forbehold af artikel 10 i direktiv 89/391/EØF underrettes arbejdstagerne og/eller deres repræsentanter om alle de foranstaltninger, som skal træffes vedrørende deres sikkerhed og sundhed på byggepladsen.

2. Oplysningerne skal være forståelige for de berørte arbejdstagere.

#### Artikel 12

##### Høring og arbejdstagerdeltagelse

Høring og deltagelse af arbejdstagerne og/eller deres repræsentanter i forbindelse med de områder, som er omfattet af artikel 6, 8 og 9 i nærværende direktiv, skal ske i overens-

stemmelse med artikel 11 i direktiv 89/391/EØF, idet der, hver gang det viser sig nødvendigt, og under hensyntagen til risikograden og byggepladsens størrelse, skal foretages en hensigtsmæssig koordinering mellem arbejdstagerne og/eller deres repræsentanter i de virksomheder, der udfører arbejde på arbejdsstedet.

#### Artikel 13

##### Ændring af bilagene

1. Ændringer af bilag I, II og III vedtages af Rådet efter fremgangsmåden i Traktatens artikel 118 A.

2. Rent tekniske tilpasninger af bilag IV som følge af:

- vedtagelse af direktiver om teknisk harmonisering og standardisering vedrørende midlertidige eller mobile byggepladser, og/eller
- tekniske fremskridt, udviklingen inden for internationale bestemmelser og specifikationer samt indvundne erfaringer vedrørende midlertidige eller mobile byggepladser

vedtages efter fremgangsmåden i artikel 17 i direktiv 89/391/EØF.

#### Artikel 14

##### Afsluttende bestemmelser

1. Medlemsstaterne sætter de nødvendige love og administrative bestemmelser i kraft for at efterkomme dette direktiv senest den 31. december 1993.

De underretter straks Kommissionen herom.

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

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

4. Medlemsstaterne forelægger hvert fjerde år Kommissionen en rapport om den praktiske gennemførelse af bestemmelserne i dette direktiv med anførelse af de af arbejdsmarkedets parter fremførte synspunkter.

Kommissionen underretter Europa-Parlamentet, Rådet, Det Økonomiske og Sociale Udvalg samt Det Rådgivende Udvalg for Sikkerhed, Hygiejne og Sundhedsbeskyttelse på Arbejdspladsen herom.

5. Kommissionen forelægger regelmæssigt Europa-Parlamentet, Rådet og Det Økonomiske og Sociale Udvalg en rapport om gennemførelsen af dette direktiv under hensyntagen til stk. 1, 2, 3 og 4.

#### Artikel 15

Dette direktiv er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Luxembourg, den 24. juni 1992.

På Rådets vegne

José da SILVA PENEDA

Formand

**BILAG I****IKKE-UDTØMMENDE LISTE OVER BYGGE- OG ANLÆGSARBEJDER OMHANDLET I DIREKTIVETS  
ARTIKEL 2, LITRA a)**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Udgravning   | 8. Istandsættelse   |
| 2. Jordarbejder   | 9. Demontering  |
| 3. Byggeri  | 10. Nedrivning  |
| 4. Montering og demontering af præfabrikerede elementer | 11. Løbende vedligeholdelse                               |
| 5. Indretning eller installering af udstyr              | 12. Periodisk vedligeholdelse — Malerarbejde og rengøring |
| 6. Modernisering  | 13. Sanering  |
| 7. Renovering   |   |

**BILAG II****IKKE-UDTØMMENDE LISTE OVER ARBEJDE, SOM INDEBÆRER SÆRLIGE RISICI FOR ARBEJDS-  
TAGERNES SIKKERHED OG SUNDHED, OMHANDLET I DIREKTIVETS ARTIKEL 3, STK. 2, ANDET  
AFSNIT**

1. Arbejde, der udsætter arbejdstagerne for særlig alvorlig risiko for begravelse, nedsynkning eller nedstyrtning på grund af aktiviteternes eller de anvendte arbejdsprocessers art eller på grund af arbejdspladsens eller bygværkets omgivelser (\*).
2. Arbejde, som udsætter arbejdstagerne for kemiske eller biologiske stoffer, som enten udgør en særlig fare for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed eller indebærer lovkrav om sundhedskontrol.
3. Arbejde, der udsætter arbejdstagerne for ioniserende stråling, og som gør det nødvendigt at udpege kontrollerede og overvågede områder som defineret i artikel 20 i Rådets direktiv 80/836/Euratom <sup>(1)</sup>.
4. Arbejde i nærheden af højspændingsledninger.
5. Arbejde, der indebærer fare for drukning.
6. Arbejde i brønde og tunneler samt underjordisk arbejde.
7. Arbejde under vand, til hvilket der anvendes dykkerudstyr.
8. Arbejde i trykluftkasse.
9. Arbejde, som indebærer anvendelse af sprængstoffer.
10. Montering og demontering af tunge præfabrikerede elementer.

(\*) Med henblik på gennemførelsen af punkt 1 kan medlemsstaterne vælge at angive særlige situationer med tal.

<sup>(1)</sup> EFT nr. L 246 af 17. 9. 1980, s. 1. Direktivet er senest ændret ved direktiv 84/467/Euratom (EFT nr. L 265 af 5. 10. 1984, s. 4).

## BILAG III

INDHOLDET AF FORHÅNDSMEDDELELSEN OMHANDLET I DIREKTIVETS ARTIKEL 3, STK. 3,  
FØRSTE AFSNIT

1. Dato for indsendelse: .....
2. Byggepladsens nøjagtige beliggenhed: .....  
.....
3. Bygherre(r) (navn(e) og adresse(r)): .....  
.....
4. Bygværkets art: .....
5. Den (De) projekterende (byggeleder(e)) (navn(e) og adresse(r)): .....  
.....
6. Koordinator(er) for sikkerhed og sundhed unde udarbejdelsen af byggeprojektet (navn(e) og adresse(r)): .....  
.....
7. Koordinator(er) for sikkerhed og sundhed under opførelsen af bygværket (navn(e) og adresse(r)): .....  
.....
8. Forventet dato for påbegyndelse af arbejdet på byggepladsen: .....
9. Forventet varighed af arbejdet på byggepladsen: .....
10. Forventet største antal arbejdstagere på byggepladsen: .....
11. Forventet antal virksomheder og selvstændige på byggepladsen: .....  
.....
12. Angivelse af de virksomheder, som allerede er udvalgt: .....  
.....  
.....  
.....

## BILAG IV

## MINIMUMSFORSKRIFTER FOR SIKKERHED OG SUNDHED PÅ BYGGEPLADSER

omhandlet i direktivets artikel 9, litra a), og artikel 10, stk. 1, litra a), nr. i)

**Indledende bemærkning**

De i dette bilag fastsatte forpligtelser gælder, når forholdene i forbindelse med arbejdsstedet eller aktiviteten, omstændighederne eller en risiko gør det nødvendigt.

I dette bilag dækker udtrykket »lokaler« også barakker

## AFSNIT A

## GENERELLE MINIMUMSFORSKRIFTER FOR ARBEJDSSTEDER PÅ BYGGEPLADSER

1. *Stabilitet og soliditet*
  - 1.1. Materialer, udstyr og i almindelighed alt, som ved en forskydning kan påvirke arbejdstagernes sikkerhed og sundhed, skal være stabiliseret på en hensigtsmæssig og sikker måde.
  - 1.2. Adgang til overflader, der ikke er tilstrækkeligt solide, må kun tillades, hvis der udleveres passende udstyr eller midler, således at arbejdet kan udføres på en sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde.
2. *Installationer til energiforsyning*
  - 2.1. Installationerne skal udformes, udføres og anvendes på en sådan måde, at de ikke giver anledning til brand- eller eksplosionsfare, og således at der ydes personalet en passende beskyttelse mod risici for livsfarlige elektriske stød ved direkte eller indirekte kontakt med installationerne.
  - 2.2. Ved udformning, opsætning og valg af materialer og beskyttelsesanordninger skal der tages hensyn til energitype og -styrke og forholdene for ydre påvirkninger samt til, hvor kompetente de personer er, der får adgang til dele af installationen.
3. *Flugtveje og nødudgange*
  - 3.1. Der skal til enhver tid være uhindret adgang til flugtveje og nødudgange, og disse skal så direkte som muligt føre til et sikkerhedsområde.
  - 3.2. I tilfælde af fare skal arbejdstagerne hurtigt og under størst mulig sikkerhed kunne forlade alle arbejdspladser.
  - 3.3. Flugtvejenes og nødudgangenes antal, fordeling og dimensioner skal afpasses efter byggepladsens og lokalernes anvendelse, udstyr og dimensioner samt efter det største antal personer, der kan være til stede.
  - 3.4. Særlige flugtveje og nødudgange skal afmærkes i henhold til de nationale bestemmelser til gennemførelse af direktiv 77/576/EØF<sup>(1)</sup>.  
En sådan afmærkning skal være tilstrækkeligt bestandig og anbringes på hensigtsmæssige steder.
  - 3.5. Flugtveje og nødudgange samt adgangsveje og -døre hertil må ikke være blokeret af genstande, men skal til enhver tid kunne benyttes uhindret.
  - 3.6. I tilfælde af strømafbrydelse skal flugtveje og nødudgange, hvortil der kræves belysning, være forsynet med tilstrækkeligt kraftig nødbelysning.
4. *Branddetektion og -bekæmpelse*
  - 4.1. Afhængigt af byggepladsens karakteristika, lokalernes dimensioner og anvendelse, forhåndenværende udstyr, forhåndenværende stoffers og materialers fysiske og kemiske egenskaber samt det største antal personer, der kan være til stede, skal der findes tilstrækkeligt, egnet brandslukningsmateriel og om nødvendigt branddetektorer og alarmsystemer.

<sup>(1)</sup> EFT nr. L 229 af 7. 9. 1977, s. 12. Direktivet er senest ændret ved direktiv 79/640/EØF (EFT nr. L 183 af 19. 7. 1979, s. 1).



- 4.2. Dette brandslukningsmateriel og disse branddetektorer og alarmsystemer skal jævnligt kontrolleres og vedligeholdes.
- Hensigtsmæssige afprøvninger og øvelser skal finde sted med regelmæssige mellemrum.
- 4.3. Ikke-automatisk brandslukningsmateriel skal være lettilgængeligt og lethåndterligt.
- Det skal afmærkes i henhold til de nationale bestemmelser til gennemførelse af direktiv 77/576/EØF.
- En sådan afmærkning skal være tilstrækkeligt bestandig og anbringes på hensigtsmæssige steder.
5. *Ventilation*
- Under hensyntagen til arbejdsmetoderne og den fysiske belastning, som arbejdstagerne udsættes for, skal der være frisk luft i tilstrækkelig mængde.
- Benyttes udluftningsanlæg, skal dette holdes i funktionsdygtig stand, og det må ikke udsætte arbejdstagerne for sundhedsskadelig træk.
- En eventuel defekt skal udløse en alarm, når det er nødvendigt af hensyn til arbejdstagernes sundhed.
6. *Udsættelse for særlige risici*
- 6.1. Arbejdstagerne må ikke udsættes for sundhedsskadelige støjniveauer eller udefra kommende sundhedsskadelige påvirkninger (f.eks. gas, dampe, støv).
- 6.2. Hvis arbejdstagere skal færdes på et område, hvor der er fare for, at luften indeholder et giftigt eller skadeligt stof eller har et utilstrækkeligt iltindhold eller er brændbart, skal luften i dette område kontrolleres, og der skal træffes passende foranstaltninger for at forebygge risici.
- 6.3. En arbejdstager må under ingen omstændigheder udsættes for luft i et lukket rum, der indebærer en øget risiko.
- Han skal som et mindstekrav til stadighed overvåges udefra, og alle hensigtsmæssige forholdsregler skal træffes, således at han hurtigt og effektivt kan få hjælp.
7. *Temperatur*
- I arbejdstiden skal temperaturen være tilpasset den menneskelige organisme under hensyntagen til de anvendte arbejdsmetoder og den fysiske belastning, som arbejdstagerne udsættes for.
8. *Naturlig og kunstig belysning på arbejdspladserne, i lokalerne og på adgangsvejene på byggepladsen*
- 8.1. Arbejdspladserne, lokalerne og adgangsvejene skal så vidt muligt have tilstrækkeligt dagslys og skal om natten, samt når dagslys ikke er nok, være tilstrækkeligt oplyst med kunstig belysning; efter omstændighederne skal der anvendes bærbare lyskilder, som er beskyttet mod stød og slag.
- Den farve, der anvendes til den kunstige belysning, må ikke ændre eller påvirke opfattelsen af afmærkninger eller skilte.
- 8.2. Belysningsinstallationer i lokaler, på arbejdspladser og adgangsveje skal være anbragt således, at den valgte belysningsform ikke frembyder nogen ulykkesrisiko for arbejdstagerne.
- 8.3. Lokaler, arbejdspladser og adgangsveje, hvor arbejdstagerne er særligt udsatte for risiko i tilfælde af, at den kunstige belysning svigter, skal være forsynet med tilstrækkeligt kraftig nødbelysning.
9. *Døre og porte*
- 9.1. Skydedøre skal være forsynet med en sikkerhedsanordning, der forhindrer dem i at glide ud af skinnerne og vælte.
- 9.2. Døre og porte, der åbner opad, skal være udstyret med en sikkerhedsanordning, der hindrer dem i at falde i.
- 9.3. Døre og porte, der er placeret i flugtvejene, skal bære en passende afmærkning.
- 9.4. Medmindre der er sikker passage for gående, skal der i umiddelbar nærhed af porte, som hovedsagelig er beregnet til køretøjers gennemkørsel, til gående færdsel forefindes tydeligt afmærkede døre, der aldrig må blokeres.

- 9.5. Mekaniske døre og porte skal fungere, uden at arbejdstagerne udsættes for risiko for ulykker.  
Sådanne døre og porte skal være udstyret med en letkendelig og lettilgængelig nødstopanordning og skal ligeledes kunne åbnes manuelt, medmindre de åbner automatisk ved strømsvigt.
10. *Adgangsveje — farlige områder*
- 10.1. Adgangsveje, herunder trapper, faste stiger, læsseplatforme og -ramper, skal være beregnet, placeret, indrettet og gjort anvendelige på en sådan måde, at de kan anvendes i fuld sikkerhed og i overensstemmelse med deres formål, og således at arbejdstagere, der er beskæftiget i nærheden af disse adgangsveje, ikke udsættes for risiko.
- 10.2. Adgangsveje for personer og/eller gods, herunder veje, hvor der finder af- og pålæsning sted, skal dimensioneres i overensstemmelse med det potentielle antal brugere og aktivitetstypen.  
Anvendes der transportmidler på adgangsvejene, skal der være afsat en tilstrækkelig sikkerhedsafstand til eller findes passende beskyttelsesforanstaltninger for områdets øvrige brugere.  
Adgangsvejene skal være tydeligt afmærket og skal jævnligt kontrolleres og vedligeholdes.
- 10.3. Adgangsveje for køretøjer skal passere i en passende afstand fra døre, porte, passager for gående færdsel, korridorer og trapper.
- 10.4. Hvis byggepladsen omfatter områder, hvortil adgangen er begrænset, skal sådanne områder afspærres for at hindre uvedkommende arbejdstagere i at færdes der.  
Der skal træffes passende foranstaltninger til at beskytte de arbejdstagere, der har adgang til de farlige områder.  
De farlige områder skal være tydeligt afmærket.
11. *Læsseplatforme og -ramper*
- 11.1. Læsseplatforme og -ramper skal have passende dimensioner i forhold til den transporterede last.
- 11.2. Læsseplatforme skal have mindst én udgang.
- 11.3. Læsseramper skal være i en sådan sikkerhedsmæssigt forsvarlig stand, at arbejdstagerne ikke kan falde ned.
12. *Bevægelsesfrihed på arbejdspladsen*  
Arbejdspladsens areal skal beregnes på en sådan måde, at arbejdstagerne har tilstrækkelig bevægelsesfrihed til at udføre deres aktiviteter under hensyntagen til det nødvendige forhåndenværende udstyr og materiel.
13. *Førstehjælp*
- 13.1. Det påhviler arbejdsgiveren at sørge for, at der kan ydes førstehjælp på et hvilket som helst tidspunkt, herunder at der findes uddannet personale hertil.  
Der skal træffes foranstaltninger til at sikre, at arbejdstagere, der er kommet til skade, eller som har fået et pludseligt ildebefindende, kan bringes til læge.
- 13.2. Hvis byggepladsens størrelse eller aktivitetsformerne kræver det, skal der indrettes et eller flere lokaler til førstehjælp.
- 13.3. Lokaler til førstehjælp skal være udstyret med det nødvendige førstehjælpsudstyr og -materiel og være lettilgængelige med bærer.  
De skal afmærkes i henhold til de nationale bestemmelser til gennemførelse af direktiv 77/576/EØF.
- 13.4. På alle steder, hvor arbejdsforholdene kræver det, skal der være materiel til førstehjælp til rådighed.  
Det skal være hensigtsmæssigt afmærket og lettilgængeligt.  
Adresse og telefonnummer på den stedlige redningstjeneste skal angives ved tydelig skiltning.

#### 14. *Sanitære forhold*

##### 14.1. *Omlædningsrum og garderober*

- 14.1.1. Der skal stilles passende omlædningsrum til rådighed for arbejdstagerne, hvis de skal bære særligt arbejdstøj, og man af sundheds- eller sømmelighedsgrunde ikke kan kræve, at de klæder om andre steder.

Omlædningsrummene skal være lettilgængelige, have tilstrækkelig stor kapacitet og være udstyret med siddepladser.

- 14.1.2. Omlædningsrummene skal være tilstrækkeligt store og være således udstyret, at hver arbejdstager får mulighed for, når der er behov for det, at tørre sit arbejdstøj, sit gangtøj og sine personlige ejendele og for at låse det inde.

Hvis forholdene gør det påkrævet (f.eks. farlige stoffer, fugt, snavs), skal arbejdstøjet kunne opbevares adskilt fra gangtøjet og de personlige ejendele.

- 14.1.3. Der skal være adskilte omlædningsrum eller adskilt benyttelse af disse for mænd og kvinder.

- 14.1.4. Hvis omlædningsrum ikke er nødvendige i henhold til punkt 14.1.1, første afsnit, skal hver arbejdstager råde over et skab, hvor tøj og personlige ejendele kan låses inde.

##### 14.2. *Brusere, håndvaske*

- 14.2.1. Der skal stilles passende og tilstrækkeligt mange brusere til rådighed for arbejdstagerne, hvis aktiviteternes art eller sundhedsforholdene gør dette påkrævet.

Der skal være adskilte bruserum eller adskilt benyttelse af disse for mænd og kvinder.

- 14.2.2. Bruserummene skal være tilstrækkeligt store til, at hver enkelt arbejdstager ugenert kan gøre sig i stand under hygiejniske forhold.

Bruserne skal være forsynet med rindende varmt og koldt vand.

- 14.2.3. Er brusere ikke nødvendige i henhold til punkt 14.2.1, første afsnit, skal der i nærheden af arbejdspladserne og omlædningsrummene findes tilstrækkeligt mange og passende håndvaske med rindende vand (om nødvendigt varmt vand).

Der skal være adskilte håndvaske eller adskilt benyttelse af disse for mænd og kvinder, hvis det er nødvendigt af sømmelighedsgrunde.

- 14.2.4. Hvis bruserummene eller vaskerummene er adskilte fra omlædningsrummene, skal der være let adgang mellem dem.

##### 14.3. *Toiletter og håndvaske*

Arbejdstagerne skal i nærheden af deres arbejdspladser, opholdsrummene, omlædningsrummene og bruserummene eller vaskerummene have adgang til særlige lokaler udstyret med et tilstrækkeligt antal toiletter og håndvaske.

Der skal være adskilte toiletter eller adskilt benyttelse af disse for mænd og kvinder.

#### 15. *Opholdsrum og/eller indkvarteringslokaler*

- 15.1. Hvis arbejdstagernes sikkerhed eller sundhed gør det nødvendigt, navnlig på grund af arbejdets art, antallet af ansatte eller byggepladsens afsides beliggenhed, skal der stilles lettilgængelige opholdsrum og/eller indkvarteringslokaler til arbejdstagernes rådighed.

- 15.2. Opholdsrummene og/eller indkvarteringslokalerne skal være tilstrækkeligt store og indeholde et antal borde og siddepladser med ryglæn, der står i forhold til antallet af arbejdstagere.

- 15.3. Hvis der ikke findes sådanne lokaler, skal der stilles andre faciliteter til personalets rådighed, således at det kan opholde sig der under arbejdets afbrydelse.

- 15.4. Permanente indkvarteringslokaler skal, medmindre de kun bruges undtagelsesvis, være udstyret med tilstrækkelige sanitære installationer, en spisesal og et hvilerum.
- De skal være udstyret med senge, skabe, borde og stole med ryglæn under hensyn til antallet af arbejdstagere, og der skal ved indretningen tages hensyn til, om der både er mandlige og kvindelige arbejdstagere.
- 15.5. I opholdsrum og/eller indkvarteringslokaler skal der træffes passende foranstaltninger til beskyttelse af ikke-rygere mod generne fra tobaksrøg.
16. *Gravide kvinder og ammende mødre*
- Gravide kvinder og ammende mødre skal have mulighed for at hvile sig liggende under passende forhold.
17. *Handicappede arbejdstagere*
- Arbejdsstederne skal i givet fald indrettes under hensyntagen til handicappede arbejdstagere.
- Denne bestemmelse gælder navnlig for så vidt angår døre, forbindelsesveje, trapper, brusere, håndvaske, toiletter og arbejdspladser, der benyttes direkte af handicappede arbejdstagere.
18. *Forskellige bestemmelser*
- 18.1. Indgangene til byggepladsen og dennes periferi skal være forsynet med skilte og afmærket på en sådan måde, at de er iøjnefaldende og letkendelige.
- 18.2. Arbejdstagerne skal på byggepladsen have adgang til drikkevand og eventuelt andre passende alkoholfrie drikkevarer i tilstrækkelig mængde i de lokaler, hvor de befinder sig, samt i nærheden af arbejdspladserne.
- 18.3. Arbejdstagerne skal:
- have adgang til faciliteter, så de kan indtage deres måltider under tilfredsstillende forhold
  - efter omstændighederne have adgang til faciliteter, så de kan tilberede deres måltider under tilfredsstillende forhold.

## AFSNIT B

### *SÆRLIGE MINIMUMSFORSKRIFTER FOR ARBEJDSPLADSER PÅ BYGGEPLADSER*

#### **Indledende bemærkning**

Den opdeling af minimumsforskrifterne i to dele, der er foretaget i det følgende, skal ikke betragtes som bindende, når særlige omstændigheder gør sig gældende.

## DEL I

### **Indendørs arbejdspladser på byggepladsen**

1. *Stabilitet og soliditet*

Lokalerne skal have en struktur og stabilitet, som passer til deres anvendelsesformål.

2. *Nødudgangsdøre*

Nødudgangsdøre skal åbne i flugtreningen.

Nødudgangsdøre må ikke være lukket på en sådan måde, at personer, der har behov for at benytte dem i nødstilfælde, ikke kan åbne dem straks og uden besvær.

Det er forbudt at anvende skydedøre og drejedøre som nødudgangsdøre.

3. *Ventilation*

Hvis der anvendes klimaanlæg eller mekaniske ventilationsanlæg, skal de fungere på en sådan måde, at arbejdstagerne ikke udsættes for generende træk.

Enhver belægning eller urenhed, som måtte medføre en øjeblikkelig risiko for arbejdstagernes sundhed som følge af forurening af den indåndede luft, skal straks fjernes.

4. *Temperatur*

4.1. Temperaturen i opholdsrum, lokaler til personale med vagttjeneste, sanitære lokaler, kantiner og lokaler beregnet til førstehjælp skal svare til disse lokalers specifikke formål.

4.2. Under hensyntagen til arbejdets art og lokalets anvendelse skal vinduer, ovenlys og glasvægge være udformet på en sådan måde, at en for kraftig solbelysning undgås.

5. *Naturlig og kunstig belysning*

Arbejdsstederne skal så vidt muligt have tilstrækkeligt dagslys og være udstyret med kunstige lyskilder, der er tilstrækkelige til at beskytte arbejdstagernes sikkerhed og sundhed.

6. *Lokalernes gulve, vægge og lofter*

6.1. Lokalernes gulve skal være fri for buler, huller og farlige niveauforskelle; de skal være faste, stabile og skridsikre.

6.2. I lokalerne skal gulvenes, væggenes og lofternes overflade være af en sådan beskaffenhed, at der ved rengøring og rensning kan opnås forsvarlige hygiejniske forhold.

6.3. Gennemsigtige eller halvgennemsigtige vægge, navnlig vægge helt af glas, i lokaler eller i nærheden af arbejdspladser eller adgangsveje skal være klart afmærket og fremstillet af sikkerhedsmaterialer eller være adskilt fra disse arbejdspladser og adgangsveje på en sådan måde, at arbejdstagerne hverken kan komme i kontakt med væggene eller blive ramt, hvis væggene splintres.

7. *Vinduer og ovenlys i lokalerne*

7.1. Vinduer, ovenlys og ventilationsanlæg skal kunne åbnes, lukkes, reguleres og fastgøres af arbejdstagerne på en sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde.

Når de er åbne, må de ikke kunne indstilles på en sådan måde, at de udgør en fare for arbejdstagerne.

7.2. Vinduer og ovenlys skal være udformet således, at de passer sammen med det øvrige udstyr, eller være udstyret med anordninger, således at de kan rengøres uden fare for de arbejdstagere, som udfører dette arbejde, eller for de arbejdstagere, der befinder sig i nærheden.

8. *Døre og porte*

8.1. Dørenes og portenes placering, antal og dimensioner samt de anvendte materialer bestemmes af de pågældende lokalers art og anvendelse.

8.2. Der skal i øjenhøjde anbringes en afmærkning på gennemsigtige døre.

8.3. Svingdøre og -porte skal være gennemsigtige eller have gennemsigtige fyldninger.

8.4. Hvis døres eller portes gennemsigtige eller halvgennemsigtige flader ikke består af sikkerhedsmaterialer, og hvis der er risiko for, at arbejdstagerne kan komme til skade, såfremt en dør eller port splintres, skal disse flader beskyttes mod sprængning.

9. *Adgangsveje*

Adgangsvejene skal afmærkes, dersom lokalernes anvendelse og udstyr gør det påkrævet for at sikre beskyttelsen af arbejdstagerne.

10. *Særlige foranstaltninger for rullende trapper og fortove*

Rullende trapper og fortove skal fungere på en sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde.

De skal være forsynet med de nødvendige sikkerhedsanordninger.

De skal være udstyret med nødstopanordninger, som er letkendelige og lettilgængelige.
11. *Lokalernes dimensioner og luftvolumen*

Arbejdsrum skal have et areal og en højde, der gør det muligt for arbejdstagerne at udføre deres arbejde uden fare for deres sikkerhed, sundhed eller velvære.

## DEL II

### Udendørs arbejdspladser på byggepladsen

1. *Stabilitet og soliditet*
  - 1.1. Mobile eller faste arbejdspladser, som er placeret i højden eller i dybden, skal være solide og stabile, og der skal tages hensyn til:
    - antallet af arbejdstagere, som er beskæftiget på arbejdspladserne
    - den maksimale belastning, som arbejdspladserne kan bære, samt fordelingen af denne belastning
    - de eksterne påvirkninger, som arbejdspladserne kan blive udsat for.

Såfremt disse arbejdspladseres underlag og andre komponenter ikke i sig selv er stabile, skal de stabiliseres med hensigtsmæssige og sikre fastgørelsesanordninger for at undgå, at alle eller en del af disse arbejdspladser forskubber sig i utide eller utilsigtet.
  - 1.2. *Kontrol*

Stabilitet og soliditet skal kontrolleres på en hensigtsmæssig måde, navnlig efter en eventuel ændring af den højde eller dybde, hvori arbejdspladsen er placeret.
2. *Installationer til energiforsyning*
  - 2.1. Installationerne på byggepladsen, og navnlig de, der er udsat for ydre påvirkning, skal regelmæssigt kontrolleres og vedligeholdes.
  - 2.2. De installationer, som findes inden byggepladsen anlægges, skal identificeres, kontrolleres og afmærkes tydeligt.
  - 2.3. Eksisterende luft-elledninger skal, når dette er muligt, føres uden om byggepladsens område eller sættes ud af drift.

Hvis dette ikke er muligt, skal der opføres afspærringer eller opsættes skilte, således at køretøjer og installationer holdes adskilt.

Der skal opsættes hensigtsmæssige advarselsskilte, og ledningerne skal afskærmes i de tilfælde, hvor byggepladsens køretøjer skal passere under dem.
3. *Klimatiske påvirkninger*

Arbejdstagerne skal være beskyttet mod klimatiske påvirkninger, som kan bringe deres sikkerhed og sundhed i fare.
4. *Nedfaldende genstande*

Arbejdstagerne skal, når dette er teknisk muligt, være beskyttet mod nedfaldende genstande ved hjælp af kollektive foranstaltninger.

Materialer og udstyr skal anbringes eller stables således, at de ikke skrider eller vælter.

Om nødvendigt skal der bygges overdækkede passager på byggepladsen, eller adgangen til de farlige områder skal spærres.

5. *Nedstyrning*
- 5.1. Nedstyrning skal forebygges ved praktiske foranstaltninger, navnlig solide, tilstrækkeligt høje rækværker, der mindst består af en fodliste med stopkant, et gelænder og en mellemliste, eller et andet tilsvarende middel.
- 5.2. Arbejde i højden må principielt kun udføres, når der findes hensigtsmæssigt udstyr eller kollektive beskyttelsesanordninger såsom rækværker, platforme eller sikkerhedsnet.
- Dersom dette udstyr ikke kan anvendes på grund af arbejdets art, skal der sørges for hensigtsmæssige adgangsveje og anvendes beskyttelsesremme eller andre sikkerhedsanordninger, som er forankrede.
6. *Stilladser og stiger (\*)*
- 6.1. Stilladser skal udformes, konstrueres og vedligeholdes på tilfredsstillende måde, således at det undgås, at de styrter sammen eller pludselig forskubber sig.
- 6.2. Arbejdsplatforme og stilladsgangbroer og -trapper skal konstrueres, dimensioneres, beskyttes og anvendes således, at det undgås, at arbejdstagerne styrter ned eller udsættes for nedfaldende genstande.
- 6.3. Stilladser skal inspiceres af en kompetent person:
- inden de tages i brug
  - derefter med regelmæssige mellemrum
  - efter enhver ændring, periode uden brug, udsættelse for uvejr eller jordrystelser eller andre omstændigheder, der har kunnet påvirke deres soliditet eller stabilitet.
- 6.4. Stiger skal være tilstrækkeligt solide og vedligeholdes forskriftsmæssigt.
- De skal anvendes korrekt, på hensigtsmæssige steder og i overensstemmelse med deres formål.
- 6.5. Mobile stilladser skal sikres, så de ikke forskubber sig utilsigtet.
7. *Hejse- og løftemateriel (\*)*
- 7.1. Hejse- og løftemateriel samt tilbehør dertil, herunder grundbestanddele, fastgørelsesanordninger, forankringer og afstivninger skal:
- udformes og konstrueres korrekt og være tilstrækkeligt solide til deres formål
  - installeres og anvendes korrekt
  - holdes i funktionsdygtig stand
  - kontrolleres og underkastes regelmæssige afprøvninger og regelmæssig kontrol ifølge de gældende lovbestemmelser
  - betjenes af kvalificerede arbejdstagere med en hensigtsmæssig uddannelse.
- 7.2. Hejse- og løftemateriel samt tilbehør dertil skal være forsynet med en synlig angivelse af værdien af den maksimale belastning.
- 7.3. Hejse- og løftemateriel samt tilbehør dertil må kun anvendes til de formål, de er bestemt til.
8. *Køretøjer, gravemaskiner og maskiner til håndtering af materialer (\*)*
- 8.1. Køretøjer og gravemaskiner og maskiner til håndtering af materialer skal:
- udformes korrekt og i videst muligt omfang konstrueres efter ergonomiske principper
  - holdes i god funktionsdygtig stand
  - anvendes korrekt.

(\*) Dette punkt vil blive uddybet nærmere i forbindelse med det kommende direktiv om ændring af direktiv 89/655/EØF, navnlig med henblik på at udbygge punkt 3 i bilaget til direktivet.

- 8.2. Førere og operatører af køretøjer og gravemaskiner og maskiner til håndtering af materialer skal være specielt uddannet.
- 8.3. Der skal træffes forebyggende foranstaltninger for at undgå, at køretøjer og gravemaskiner og maskiner til håndtering af materialer styrter i udgravninger eller i vandet.
- 8.4. Gravemaskiner og maskiner til håndtering af materialer skal så vidt muligt være udstyret med værn for at beskytte føreren mod at blive knust, hvis maskinen vælter, og mod nedfaldende genstande.
9. *Anlæg, maskiner og udstyr (\*)*
- 9.1. Anlæg, maskiner og udstyr, herunder håndværktøj med eller uden motor, skal:
- udformes korrekt og i videst muligt omfang konstrueres efter ergonomiske principper
  - holdes i god funktionsdygtig stand
  - udelukkende anvendes til deres formål
  - håndteres af arbejdstagere med en hensigtsmæssig uddannelse.
- 9.2. Tryklufsanlæg og -maskiner skal efterses og underkastes regelmæssige afprøvninger og regelmæssig kontrol efter de gældende bestemmelser.
10. *Udgravninger, brønde, underjordiske arbejder, tunneler, jordarbejder*
- 10.1. Der skal træffes hensigtsmæssige sikkerhedsforanstaltninger i udgravninger, brønde, ved underjordiske arbejder og i tunneler:
- ved hjælp af hensigtsmæssige afstivninger eller skråninger
  - for at forebygge risici for nedstyrtning af personer, materialer eller genstande eller indtrængen af vand
  - for at sikre en tilfredsstillende ventilation på alle arbejdspladser, således at den luft, der indåndes, ikke er farlig eller skadelig for sundheden
  - for at gøre det muligt for arbejdstagerne at bringe sig i sikkerhed i tilfælde af brand eller indtrængen af vand eller materialer.
- 10.2. Inden jordarbejderne påbegyndes, skal der træffes foranstaltninger til at identificere risici i forbindelse med underjordiske kabler og andre distributionssystemer, således at disse risici kan nedsættes til et minimum.
- 10.3. Der skal sørges for sikre ind- og udgange til og fra udgravningen.
- 10.4. Jordbunker m.v., materialer og køretøjer i bevægelse skal holdes adskilt fra udgravningerne; der skal i givet fald bygges hensigtsmæssige afspærringer.
11. *Nedrivningsarbejder*
- Når nedrivning af en ejendom eller et bygningsværk kan frembyde fare:
- skal der træffes passende forholdsregler og fastlægges passende metoder og fremgangsmåder
  - må arbejdet kun planlægges og udføres under tilsyn af en kompetent person.
12. *Bærende konstruktioner i metal eller beton, forskallinger og tunge præfabrikerede elementer*
- 12.1. Bærende konstruktioner i metal eller beton samt deres enkeltdele, forskallinger, præfabrikerede elementer og midlertidige understøtninger samt afstivninger må kun monteres og demonteres under tilsyn af en kompetent person.
- 12.2. Der skal træffes tilstrækkelige forholdsregler til beskyttelse af arbejdstagerne mod farer som følge af et bygningsværks skrøbelighed eller midlertidige ustabilitet.

(\*) Dette punkt vil blive uddybet nærmere i forbindelse med det kommende direktiv om ændring af direktiv 89/655/EØF, navnlig med henblik på at udbygge punkt 3 i bilaget til direktivet.



- 
- 12.3. Forskallinger, midlertidige understøtninger samt afstivninger skal udformes, beregnes, udføres og vedligeholdes på en sådan måde, at de uden fare kan modstå de påvirkninger, som de kan blive udsat for.
13. *Spunsvægge og sænkekasser*
- 13.1. Spunsvægge og sænkekasser skal være:
- a) konstrueret solidt af hensigtsmæssigt og kraftigt materiale med tilstrækkelig styrke
  - b) forsynet med fornødent udstyr, der gør det muligt for arbejdstagerne at redde sig i tilfælde af indtrængen af vand eller materialer.
- 13.2. Opbygning, anbringelse, ændring og demontering af spunsvægge og sænkekasser må kun ske under tilsyn af en kompetent person.
- 13.3. Spunsvægge og sænkekasser skal regelmæssigt efterses af en kompetent person.
14. *Tagarbejde*
- 14.1. Hvor det er nødvendigt for at afbøde fare, eller hvor højde eller hældning overstiger de af medlemsstaterne fastsatte værdier, skal der træffes kollektive forebyggende foranstaltninger til at undgå nedstyrtning af arbejdstagere, værktøj og andre genstande eller materialer.
- 14.2. Skal arbejdstagere arbejde på eller i nærheden af et tag eller en anden flade af ubestandigt materiale, som man kan styrte igennem, skal der træffes foranstaltninger til forebyggelse af, at arbejdstagerne ved uopmærksomhed kommer til at gå på denne flade eller styrter ned.
-