

**Samtlige Pkt. Der skal ændres i Arbejds miljøloven.**

**BILAG IV**

**MINIMUMSFORSKRIFTER FOR SIKKERHED OG SUNDHED PAA 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, naar 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 PAA  
BYGGEPLADSER 1. Stabilitet og soliditet**

**X 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.

**X 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

**X 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.

**X 3.2.** I tilfælde af fare skal arbejdstagerne hurtigt og under størst mulig sikkerhed kunne forlade alle arbejdspladser.

**X 3.5.** Flugtveje og nødudgange samt adgangsveje og -døre hertil må ikke være blokeret af genstande, men skal til enhver tid kunne benyttes uhindret.

**X 3.6.** I tilfælde af stroemafbrydelse skal flugtveje og nødudgange, hvortil der kræves belysning, være forsynet med tilstrækkeligt kraftig noedbelysning.

**X 4.2.** Dette brandslukningsmateriel og disse branddetektorer og alarmsystemer skal jævnligt kontrolleres og vedligeholdes.

Hensigtsmæssige afproevninger og øvelser skal finde sted med regelmaessige mellemrum.

**X 8.1.** Arbejdspladserne, lokalerne og adgangsvejene skal så vidt muligt have tilstrækkeligt dagslys og skal om natten, samt naar 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.

**X 8.2.** Belysningsinstallationer i lokaler, på arbejdspladser og adgangsveje skal være anbragt således, at den valgte belysningsform ikke frembyder nogen ulykkesrisiko for arbejdstagerne.

**X 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 noedbelysning.

**X 9.3.** Døre og porte, der er placeret i flugtvejene, skal bære en passende afmærkning.

**X 9.4.** Medmindre der er sikker passage for gående, skal der i umiddelbar nærhed af porte, som hovedsagelig er beregnet til køretøjeers gennemkørsel, til gående færdsel findes tydeligt

afmærkede doere, der aldrig maa blokeres.

**X 10.1.** Adgangsveje, herunder trapper, faste stiger, laesseplatforme og -ramper, skal vaere beregnet, placeret, indrettet og gjort anvendelige paa en saadan maade, at de kan anvendes i fuld sikkerhed og i overensstemmelse med deres formaal, og saaledes at arbejdstagere, der er beskaeftiget i naerheden af disse adgangsveje, ikke udsaettes for risiko.

**X 11.1.** Laesseplatforme og -ramper skal have passende dimensioner i forhold til den transporterede last.

**X 13.1.** Det paaehviler arbejdsgiveren at soerge for, at der kan ydes foerstedjaelp paa et hvilket som helst tidspunkt, herunder at der findes uddannet personale hertil.  
Der skal traeffes foranstaltninger til at sikre, at arbejdstagere, der er kommet til skade, eller som har faaet et pludseligt ildebefindende, kan bringes til laege.

**X 17.** Handicappede arbejdstagere

Arbejdsstederne skal i givet fald indrettes under hensyntagen til handicappede arbejdstagere. Denne bestemmelse gaelder navnlig for saa vidt angaar doere, forbindelsesveje, trapper, brusere, haandvaske, toiletter og arbejdspladser, der benyttes direkte af handicappede arbejdstagere.

**X DEL I** Indendoers arbejdspladser paa byggepladsen 1. Stabilitet og soliditet  
Lokalerne skal have en struktur og stabilitet, som passer til deres anvendelsesformaal.

**X 2.** Noedudgangsdoere

Noedudgangsdoere skal aabne i flugtreningen.

Noedudgangsdoere maa ikke vaere lukket paa en saadan maade, at personer, der har behov for at benytte dem i noedstilfaelde, ikke kan aabne dem straks og uden besvaer.

Det er forbudt at anvende skydedoere og drejedoere som noedudgangsdoere.

**X 5.** Naturlig og kunstig belysning

Arbejdsstederne skal saa vidt muligt have tilstraekkeligt dagslys og vaere udstyret med kunstige lyskilder, der er tilstraekkelige til at beskytte arbejdstagernes sikkerhed og sundhed.

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

6.2. I lokalerne skal gulvenes, vaeggenes og lofternes overflade vaere af en saadan beskaffenhed, at der ved rengøring

**X 6.3.** Gennemsigtige eller halvgennemsigtige vaegge, navnlig vaegge helt af glas, i lokaler eller i naerheden af arbejdspladser eller adgangsveje skal vaere klart afmærket og fremstillet af sikkerhedsmaterialer eller vaere adskilt fra disse arbejdspladser og adgangsveje paa en saadan maade, at arbejdstagerne hverken kan komme i kontakt med vaeggene eller blive ramt, hvis vaeggene splintres.

**X 7.** Vinduer og ovenlys i lokalerne

7.1. Vinduer, ovenlys og ventilationsanlaeg skal kunne aabnes, lukkes, reguleres og fastgoeres af arbejdstagerne paa en sikkerhedsmæssigt forsvarlig maade.

Naar de er aabne, maa de ikke kunne indstilles paa en saadan maade, at de udgoer en fare for arbejdstagerne.

7.2. Vinduer og ovenlys skal vaere udformet saaledes, at de passer sammen med det oevrige udstyr,

eller være udstyret med anordninger, saaledes at de kan rengøres uden fare for de arbejdstagere, som udfoerer dette arbejde, eller for de arbejdstagere, der befinder sig i nærheden.

#### **X 8. Doere og porte**

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

8.2. Der skal i oejenhøjde anbringes en afmærkning paa gennemsigtige doere.

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

8.4. Hvis doeres eller portes gennemsigtige eller halvgennemsigtige flader ikke bestaar af sikkerhedsmaterialer, og hvis der er risiko for, at arbejdstagerne kan komme til skade, saafremt en doer eller port splintres, skal disse flader beskyttes mod spraengning.

#### **X 9. Adgangsveje**

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

#### **X 11. Lokalernes dimensioner og luftvolumen**

Arbejdsrum skal have et areal og en højde, der goer det muligt for arbejdstagerne at udfoere deres arbejde uden fare for deres sikkerhed, sundhed eller velvaere.

#### **X DEL II Udendoers arbejdspladser paa 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 beskaeftiget paa arbejdspladserne

- den maksimale belastning, som arbejdspladserne kan baere, samt fordelingen af denne belastning

- de eksterne paavirkninger, som arbejdspladserne kan blive udsat for.

Saafremt disse arbejdspladsers underlag og andre komponenter ikke i sig selv er stabile, skal de stabiliseres med hensigtsmaessige og sikre fastgoerelsesanordninger for at undgaa, at alle eller en del af disse arbejdspladser forskubber sig i utide eller utilsigtet.

#### **X 1.2. Kontrol**

Stabilitet og soliditet skal kontrolleres paa en hensigtsmaessig maade, navnlig efter en eventuel aendring af den højde eller dybde, hvori arbejdspladsen er placeret.

#### **2. Installationer til energiforsyning**

#### **X 3. Klimatiske paavirkninger**

Arbejdstagerne skal være beskyttet mod klimatiske paavirkninger, som kan bringe deres sikkerhed og sundhed i fare.

X 5.1. Nedstyrtning skal forebygges ved praktiske foranstaltninger, navnlig solide, tilstraekkeligt hoeje raekvaerker, der mindst bestaar af en fodliste med stopkant, et gelaender og en mellemliste, eller et andet tilsvarende middel

X 8.3. Der skal traeffes forebyggende foranstaltninger for at undgaa, at koeretoer og gravemaskiner og maskiner til haandtering af materialer styrter i udgravninger eller i vandet.

X 10.1. Der skal traeffes hensigtsmaessige sikkerhedsforanstaltninger i udgravninger, broende, ved underjordiske arbejder og i tunneler:

a) ved hjælp af hensigtsmaessige afstivninger eller skraaninger

b) for at forebygge risici for nedstyrtning af personer, materialer eller genstande eller indtraengen af vand

c) for at sikre en tilfredsstillende ventilation paa alle arbejdspladser, saaledes at den luft, der indaandes, ikke er farlig eller skadelig for sundheden

**X d)** for at goere det muligt for arbejdstagerne at bringe sig i sikkerhed i tilfaelde af brand eller indtraengen af vand eller materialer.

**X 10.2.** Inden jordarbejderne paabegyndes, skal der traeffes foranstaltninger til at identificere risici i forbindelse med underjordiske kabler og andre distributionssystemer, saaledes at disse risici kan nedsaettes til et minimum.

**X 10.3.** Der skal soerges for sikre ind- og udgange til og fra udgravningen.

**X 10.4.** Jordbunker m.v., materialer og koeretoer i bevaegelse skal holdes adskilt fra udgravningerne; der skal i givet fald bygges hensigtsmaessige afspaerringer.

### **X 11. Nedrivningsarbejder**

Naar nedrivning af en ejendom eller et bygningsvaerk kan frembyde fare:

a) skal der traeffes passende forholdsregler og fastlaegges passende metoder og fremgangsmaader

b) maa arbejdet kun planlaegges og udfoeres under tilsyn af en kompetent person.

**12. Baerende konstruktioner i metal eller beton, forskallinger og tunge praefabrikerede elementer**

**X 12.1.** Baerende konstruktioner i metal eller beton samt deres enkeltdele, forskallinger, praefabrikerede elementer og midlertidige understoetninger samt afstivninger maa kun monteres og demonteres under tilsyn af en kompetent person.

**X 13.2.** Opbygning, anbringelse, aendring og demontering af spunsvaegge og saenkekasser maa kunne ske under tilsyn af en kompetent person.

**X 13.3.** Spunsvaegge og saenkekasser skal regelmaessigt efterses af en kompetent person.

### **Pkt. Med henvendelse til Kommissionen fra Regeringen.**

**XX 5.2.** Arbejde i hoejden maa principielt kun udfoeres, naar der findes hensigtsmaessigt udstyr eller kollektive beskyttelsesanordninger saasom raekvaerker, platforme eller sikkerhedsnet. Dersom dette udstyr ikke kan anvendes paa grund af arbejdets art, skal der soerges for hensigtsmaessige adgangsveje og anvendes beskyttelsesremme eller andre sikkerhedsanordninger, som er forankrede.

**XX 8.1.** Koeretoer og gravemaskiner og maskiner til haandtering af materialer skal:

a) udformes korrekt og i videst muligt omfang konstrueres efter ergonomiske principper

b) holdes i god funktionsdygtig stand

c) anvendes korrekt.

(\*) Dette punkt vil blive uddybet naermere i forbindelse med det kommende direktiv om aendring af direktiv 89/655/EOEF, navnlig med henblik paa at udbygge punkt 3 i bilaget til direktivet.

**XX 8.2.** Foerere og operatoer af koeretoer og gravemaskiner og maskiner til haandtering af materialer skal vaere specielt uddannet.

**XX 6.3.** En arbejdstager maa under ingen omstaendigheder udsaettes for luft i et lukket rum, der indebaerer en oegget risiko.

Han skal som et mindstekrav til stadighed overvaages udefra, og alle hensigtsmaessige forholdsregler skal traeffes, saaledes at han hurtigt og effektivt kan faa haelp.

### **XX 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.

**XX 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 ryglaen, 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 ryglaen 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.

**XX 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.

**XX 10. Særlige foranstaltninger for rullende trapper og fortove**

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

De skal være forsynet med de nødvendige sikkerhedsanordninger.

De skal være udstyret med nødstopanordninger, som er letkendelige og lettilgængelige

**XX 2.1.** Installationerne på byggepladsen, og navnlig de, der er udsat for ydre påvirkning, skal regelmæssigt kontrolleres og vedligeholdes

**XX 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 koeretoejer og installationer holdes adskilt.

Der skal opsættes hensigtsmaessige advarselsskilte, og ledningerne skal afskaermes i de tilfælde, hvor byggepladsens koeretoejer skal passere under dem.

**XX 12.2.** Der skal træffes tilstrækkelige forholdsregler til beskyttelse af arbejdstagerne mod farer som følge af et bygningsværks skroebelighed eller midlertidige ustabilitet.

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

**XX 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.

**XX 13.1.** Spunsvægge og sænkekasser skal være:

a) konstrueret solidt af hensigtsmaessigt og kraftigt materiale med tilstrækkelig styrke

b) forsynet med fornoedent udstyr, der goer det muligt for arbejdstagerne at redde sig i tilfaelde af indtraengen af vand eller materialer