

2001/EØS/51/14

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅSDIREKTIV 1999/92/EF**av 16. desember 1999****om minimumskrav for å bedre vernet av sikkerheten og helsen til arbeidstakere som kan utsettes for fare gjennom eksplosive atmosfærer (15. særdirktiv i henhold til artikkel 16 nr. 1 i direktiv 89/391/EØF)(*)**

EUROPAPARLAMENTET OG RÅDET FOR DEN EUROPEISKE UNION HAR —

under henvisning til traktaten om opprettelse av Det europeiske fellesskap, særlig artikkel 137,

under henvisning til forslag fra Kommisjonen⁽¹⁾, framlagt etter samråd med Den rådgivende komité for sikkerhet, hygiene og helsevern på arbeidsplassen og Det faste organ for sikkerhet og helse i kullgruver og annen utvinningsindustri,

under henvisning til uttalelse fra Den økonomiske og sosiale komité⁽²⁾,

etter samråd med Regionkomiteen,

etter framgangsmåten fastsatt i traktatens artikkel 251, på grunnlag av Forlikskomiteens felles forslag av 21. oktober 1999⁽³⁾ og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) Etter traktatens artikkel 137 skal Rådet i direktivs form vedta minimumskrav med sikte på særlig å forbedre arbeidsmiljøet, for å sikre bedre vern av arbeidstakernes sikkerhet og helse.
- 2) I henhold til nevnte artikkel skal slike direktiver unngå å pålegge administrative, økonomiske og rettslige byrder som er av en slik art at de kan hemme etablering og utvikling av små og mellomstore bedrifter.
- 3) Forbedring av arbeidstakernes sikkerhet, hygiene og helse på arbeidsplassen er et mål som ikke bør være underlagt rent økonomiske betraktninger.
- 4) For å bedre arbeidstakernes sikkerhet og helse, er det helt nødvendig å overholde de minimumskrav som skal sikre bedre sikkerhet og helse for arbeidstakere som vil kunne utsettes for fare gjennom eksplosive atmosfærer.

- 5) Dette direktiv er et særdirktiv i henhold til artikkel 16 nr. 1 i råsdirektiv 89/391/EØF av 12. juni 1989 om iverksetting av tiltak som forbedrer arbeidstakernes sikkerhet og helse på arbeidsplassen⁽⁴⁾. Bestemmelsene i nevnte direktiv, særlig de som omhandler informasjon til, rådgivning med, deltakelse fra og opplæring av arbeidstakerne, får derfor anvendelse i sin helhet også i tilfeller der arbeidstakerne vil kunne utsettes for fare gjennom eksplosive atmosfærer, med forbehold for strengere eller mer spesifikke bestemmelser i dette direktiv.
- 6) Dette direktiv er et konkret ledd i gjennomføringen av det indre markedes sosiale dimensjon.
- 7) I europaparlaments- og råsdirektiv 94/9/EF av 23. mars 1994 om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om utstyr og sikringssystemer til bruk i eksplosjonsfarlige omgivelser⁽⁵⁾, er det fastsatt at det skal utarbeides et tilleggsskriv på grunnlag av traktatens artikkel 137, som særlig skal omfatte eksplosjonsfarer tilknyttet en bestemt bruk og/eller installasjonsform og -metode.
- 8) Eksplosjonsvern er av avgjørende betydning for sikkerheten. Ved en eksplosjon settes arbeidstakernes liv og helse i fare som følge av de ukontrollerte virkningene av flammer og trykk samt forekomsten av skadelige reaksjonsprodukter og forbruk av oksygen i omgivelsesluften som arbeidstakerne trenger for å puste.
- 9) For å utarbeide en helhetlig strategi for å forebygge eksplosjoner, er det nødvendig med organisatoriske tiltak som utfyller de tekniske tiltak som er truffet på arbeidsplassen. I henhold til direktiv 89/391/EØF skal arbeidsgiveren ha til rådighet en vurdering av sikkerhets- og helsefaren på arbeidsplassen. Denne forpliktelsen presiseres i dette direktiv ved at arbeidsgiveren skal utarbeide og ajourføre et eksplosjonsverndokument, eller flere dokumenter, som oppfyller minimumskravene fastsatt i dette direktiv. Eksplosjonsverndokumentet skal omfatte en beskrivelse av farene, en vurdering av risikoen og en angivelse av de særlige tiltak som skal treffes for å verne helsen og sikkerheten til de arbeidstakere som vil kunne utsettes for fare gjennom eksplosive atmosfærer i henhold til artikkel 9 i direktiv 89/391/EØF. Eksplosjonsverndokumentet eller -dokumentene kan inngå i en vurdering av helse- og sikkerhetsrisikoen på arbeidsplassen i henhold til artikkel 9 i direktiv 89/391/EØF.

(*) Denne fellesskapsrettsakten, kunngjort i EFT L 23 av 28.1.2000, s. 57, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 96/2000 av 27. oktober 2000 om endring av EØS-avtalens vedlegg XVIII (Helse og sikkerhet på arbeidsplassen, arbeidsrett og lik behandling av kvinner og menn), se EØS-tillegget til De Europaiske Fellesskaps Tidende nr. 2 av 11.1.2001, s. 13.

⁽¹⁾ EFT C 332 av 9.12.1995, s. 10 og EFT C 184 av 17.6.1997, s. 1.

⁽²⁾ EFT C 153 av 28.5.1996, s. 35.

⁽³⁾ Europaparlamentsuttalelse av 20. juni 1996 (EFT C 198 av 8.7.1996, s. 160) bekreftet 4. mai 1999 (EFT C 279 av 1.10.1999, s. 55), Rådets felles holdning av 22. desember 1998 (EFT C 55 av 25.2.1999, s. 45), europaparlamentsbeslutning av 6. mai 1999 (EFT C 279 av 1.10.1999, s. 386). Europaparlamentsbeslutning av 2. desember 1999 og rådsbeslutning av 6. desember 1999.

⁽⁴⁾ EFT L 183 av 29.6.1989, s. 1.

⁽⁵⁾ EFT L 100 av 19.4.1994, s. 1.

- 10) Det kan i henhold til andre fellesskapsrettsakter likeledes kreves at det foretas en vurdering av eksplosjonsfaren. For å unngå unødvendig dobbeltarbeid, bør arbeidsgiveren i samsvar med nasjonal praksis kunne samle dokumenter, deler av dokumenter eller andre tilsvarende rapporter utarbeidet i henhold til andre fellesskapsrettsakter, for å lage en «sikkerhetsrapport».
- 11) Forebygging av dannelsen av eksplosive atmosfærer omfatter også at erstatningsprinsippet anvendes.
- 12) Når arbeidstakere fra flere foretak befinner seg på samme arbeidsplass, bør det foretas en samordning.
- 13) Forebyggende tiltak bør om nødvendig utfylles med tilleggstiltak som iverksettes dersom antenning allerede har funnet sted. Størst sikkerhet oppnås ved å kombinere forebyggende tiltak med andre tilleggstiltak som begrenser eksplosjoners skadevirkninger på arbeidstakerne.
- 14) Rådsdirektiv 92/58/EØF av 24. juni 1992 om minimumskrav til sikkerhets- og/eller helseskilting på arbeidsplassen (niende særdirrektiv i henhold til artikkel 16 nr. 1 i direktiv 89/391/EØF)⁽¹⁾ får anvendelse i sin helhet, særlig på steder som er i umiddelbar nærhet av risikoområder, der røyk, sage- og sveisearbeid og andre aktiviteter som kan framkalle flammer eller gnister, kan få innvirkning på risikoområdet.
- 15) I direktiv 94/9/EF deles sikringsutstyret og -systemene direktivet omfatter, inn i utstyrgrupper og -kategorier. I dette direktiv fastsettes det at arbeidsgiveren skal dele arbeidsplassene der eksplosive atmosfærer vil kunne dannes inn i soner, og bestemme hvilke utstyrgrupper og -kategorier samt sikringssystemer som bør benyttes i hver sone —

VEDTATT DETTE DIREKTIV:

DEL I

GENERELLE BESTEMMELSER

Artikkel 1

Mål og virkeområde

1. Dette direktiv, som er 15. særdirrektiv i henhold til artikkel 16 nr. 1 i direktiv 89/391/EØF, fastsetter minimumskrav til vern av sikkerheten og helsen til arbeidstakere som vil kunne utsettes for fare gjennom eksplosive atmosfærer, som definert i artikkel 2.
2. Dette direktiv får ikke anvendelse på
 - a) områder som benyttes direkte i forbindelse med samt under medisinsk behandling av pasienter,

- b) bruk av gassapparater i samsvar med direktiv 90/396/EØF⁽²⁾,
 - c) framstilling, behandling, bruk, lagring og transport av eksplosive varer eller ustabile kjemiske stoffer,
 - d) utvinningsindustri som omfattes av direktiv 92/91/EØF⁽³⁾ eller direktiv 92/104/EØF⁽⁴⁾,
 - e) bruk av transportmidler til lands, til vanns eller i luften der bestemmelser i internasjonale avtaler (f.eks. ADNR, ADR, ICAO, IMO, RID) og fellesskapsdirektivene som iverksetter disse avtalene, får anvendelse. Transportmidler beregnet til bruk i potensielt eksplosive atmosfærer, er ikke unntatt.
3. Bestemmelsene i direktiv 89/391/EØF og de relevante særdirrektiver får anvendelse i sin helhet på området nevnt i nr. 1, med forbehold for strengere og/eller mer spesifikke bestemmelser i dette direktiv.

Artikkel 2

Definisjon

I dette direktiv menes med «eksplosiv atmosfære» en blanding av luft og brannfarlige stoffer under atmosfæriske forhold, i form av gasser, damper, tåker eller støv, der forbrenningen spres til hele den ubrente blandingen etter antenning.

DEL II

ARBEIDSGIVERS FORPLIKTELSE

Artikkel 3

Forebygging av og vern mot eksplosjoner

For å forebygge og verne mot eksplosjoner i henhold til artikkel 6 nr. 2 i direktiv 89/391/EØF, skal arbeidsgiveren treffe de tekniske og/eller organisatoriske tiltak som er egnet til den type aktivitet det gjelder, i prioritert rekkefølge og etter følgende grunnleggende prinsipper:

- forhindre at det dannes eksplosive atmosfærer eller, dersom aktivitetens art ikke gjør dette mulig,
- unngå antenning av eksplosive atmosfærer, og
- begrense skadevirkningene av en eksplosjon for å verne arbeidstakernes helse og sikkerhet.

Når det er nødvendig, skal disse tiltak kombineres og/eller utfylles med tiltak for å hindre spredning av eksplosjoner, og de skal gjennomgås regelmessig og i alle tilfeller hver gang det skjer betydelige endringer.

⁽¹⁾ EFT L 245 av 26.8.1992, s. 23.

⁽²⁾ EFT L 196 av 26.7.1990, s. 15. Direktivet endret ved direktiv 93/68/EØF (EFT L 220 av 30.8.1993, s. 1).

⁽³⁾ EFT L 348 av 28.11.1992, s. 9.

⁽⁴⁾ EFT L 404 av 31.12.1992, s. 10.

*Artikkel 4***Vurdering av eksplosjonsfarer**

1. Når arbeidsgiveren oppfyller sine forpliktelser fastsatt i artikkel 6 nr. 3 og i artikkel 9 nr. 1 i direktiv 89/391/EØF, skal vedkommende vurdere de særlige farer som eksplosive atmosfærer skaper, og minst ta hensyn til

- sannsynligheten for at eksplosive atmosfærer vil dannes og hvor lenge de vil vedvare,
- sannsynligheten for at tennkilder, herunder elektrostatiske utladninger, vil være til stede og bli aktive og virksomme,
- anlegg, anvendte stoffer, prosesser og disses eventuelle innvirkning på hverandre,
- omfanget av de forventede konsekvensene.

Eksplosjonsfarene skal vurderes som en helhet.

2. Steder som via åpninger er eller kan tilknyttes steder der det kan dannes eksplosive atmosfærer, skal tas i betraktning når eksplosjonsfarene vurderes.

*Artikkel 5***Generelle forpliktelser**

For å sikre vernet av arbeidstakernes sikkerhet og helse og i samsvar med grunnprinsippene for risikovurdering og prinsippene fastsatt i artikkel 3, skal arbeidsgiveren treffe de nødvendige tiltak slik at

- arbeidsmiljøer der eksplosive atmosfærer kan dannes i et slikt omfang at arbeidstakernes eller andres helse og sikkerhet kan settes i fare, er innrettet slik at arbeidet kan utføres fullstendig trygt,
- arbeidstakere som oppholder seg i arbeidsmiljøer der eksplosive atmosfærer kan dannes i et slikt omfang at det kan sette arbeidstakernes sikkerhet og helse i fare, sikres egnet tilsyn i samsvar med risikovurderingen og ved bruk av egnede tekniske hjelpemidler.

*Artikkel 6***Samordningsplikt**

Når arbeidstakere fra flere foretak befinner seg på samme arbeidsplass, skal hver enkelt arbeidsgiver ha ansvaret for alle spørsmål som er underlagt vedkommendes kontroll.

Uten at det berører hver enkelt arbeidsgivers individuelle ansvar slik det er fastsatt i direktiv 89/391/EØF, skal den arbeidsgiver som i henhold til nasjonal lovgivning og/eller praksis har ansvaret på arbeidsplassen, samordne iverksettelsen av alle tiltak rettet mot arbeidstakernes helse og sikkerhet, og skal i eksplosjonsverndokumentet nevnt i artikkel 8 opplyse om målet med samordningen og tiltak og framgangsmåter for å gjennomføre den.

*Artikkel 7***Steder der eksplosive atmosfærer kan dannes**

1. Arbeidsgiveren skal i samsvar med vedlegg I dele de steder der eksplosive atmosfærer kan dannes, inn i soner.
2. Arbeidsgiveren skal påse at minimumskravene fastsatt i vedlegg II anvendes på alle steder som omfattes av nr. 1.
3. Der det er nødvendig, skal inngangene til de steder der eksplosive atmosfærer kan dannes i et slikt omfang at det kan sette arbeidstakernes helse og sikkerhet i fare, merkes med skilt i samsvar med vedlegg III.

*Artikkel 8***Eksplosjonsverndokument**

Når arbeidsgiveren oppfyller sine forpliktelser som fastsatt i artikkel 4, skal vedkommende sikre at det utarbeides og ajourføres et dokument, heretter kalt «eksplosjonsverndokumentet».

Eksplosjonsverndokumentet skal særlig vise

- at eksplosjonsfarene er blitt påvist og vurdert,
- at egnede tiltak vil bli truffet for å nå målene med dette direktiv,
- hvilke steder som er klassifisert i soner i samsvar med vedlegg I,
- hvilke steder der minimumskravene oppført i vedlegg II får anvendelse,
- at arbeidsplassene og arbeidsutstyret, herunder alarminnretninger, utformes, drives og vedlikeholdes på sikkerhetsmessig forsvarlig måte,
- at det er vedtatt bestemmelser for sikker bruk av arbeidsutstyr i samsvar med rådsdirektiv 89/655/EØF⁽¹⁾.

Eksplosjonsverndokumentet skal utarbeides før arbeidet begynner, og skal gjennomgås når det foretas betydelige endringer, utvidelser eller ombygginger på arbeidsplassen eller med hensyn til arbeidsutstyret eller organiseringen av arbeidet.

Arbeidsgiveren kan kombinere eksisterende risikovurderinger, dokumenter eller andre tilsvarende rapporter utarbeidet i henhold til andre fællesskapsrettsakter.

*Artikkel 9***Særlige bestemmelser om arbeidsplasser og arbeidsutstyr**

1. Arbeidsutstyr bestemt til bruk på steder der eksplosive atmosfærer kan dannes og som allerede er i bruk eller stilles til rådighet for første gang i foretaket eller virksomheten før 30. juni 2003, skal fra denne dato oppfylle minimumskravene

⁽¹⁾ EFT L 393 av 30.12.1989, s. 13. Direktivet endret ved direktiv 95/63/EF (EFT L 335 av 30.12.1995, s. 28).

fastsatt i del A i vedlegg II, når andre fellesskapsdirektiver ikke eller bare delvis får anvendelse.

2. Arbeidsutstyr bestemt til bruk på steder der eksplosive atmosfærer kan dannes, som stilles til rådighet for første gang i foretaket eller virksomheten etter 30. juni 2003, skal oppfylle minimumskravene fastsatt i vedlegg II del A og B.

3. Arbeidsplasser som omfatter steder der eksplosive atmosfærer kan dannes, og som tas i bruk for første gang etter 30. juni 2003, skal oppfylle minimumskravene i dette direktiv.

4. Arbeidsplasser som omfatter steder der eksplosive atmosfærer kan dannes, og som allerede er i bruk før 30. juni 2003, skal oppfylle minimumskravene i dette direktiv senest tre år etter nevnte dato.

5. Dersom det etter 30. juni 2003 foretas endringer, utvidelser eller ombygging av arbeidsplasser som omfatter steder der eksplosive atmosfærer kan dannes, skal arbeidsgiveren treffe de tiltak som er nødvendige for å sikre at endringene, utvidelsene eller ombyggingen oppfyller minimumskravene fastsatt i dette direktiv.

DEL III

DIVERSE BESTEMMELSER

Artikkel 10

Tilpasning av vedleggene

Rent tekniske tilpasninger av vedleggene som følge av

- vedtakelse av direktiver om teknisk harmonisering og standardisering på området eksplosjonsvern og/eller
- tekniske framskritt, endringer i internasjonale regler eller spesifikasjoner eller ny kunnskap om forebygging av og vern mot eksplosjoner,

skal vedtas etter framgangsmåten fastsatt i artikkel 17 i direktiv 89/391/EØF.

Artikkel 11

Veiledning for god praksis

Kommisjonen skal utarbeide en veiledning for god praksis med ikke-bindende praktiske retningslinjer. Denne veiledningen skal omhandle emnene nevnt i artikkel 3, 4, 5, 6, 7 og 8, vedlegg I og vedlegg II del A.

Kommisjonen skal på forhånd rådspørre Den rådgivende komité for sikkerhet, hygiene og helsevern på arbeidsplassen, i samsvar med rådsbeslutning 74/325/EØF⁽¹⁾.

Medlemsstatene skal innenfor rammen av anvendelsen av dette direktiv ta størst mulig hensyn til ovennevnte veiledning når de

utarbeider sin nasjonale politikk for vern av arbeidstakernes sikkerhet og helse.

Artikkel 12

Informasjon til foretakene

Medlemsstatene skal på anmodning bestrebe seg på å stille relevante opplysninger til rådighet for arbeidsgiverne i samsvar med artikkel 11, med en særlig henvisning til veiledningen for god praksis.

Artikkel 13

Sluttbestemmelser

1. Medlemsstatene skal innen 30. juni 2003 sette i kraft de lover og forskrifter som er nødvendige for å etterkomme dette direktiv. De skal umiddelbart underrette Kommisjonen om dette.

Disse bestemmelsene skal, når de vedtas av medlemsstatene, inneholde en henvisning til dette direktiv, eller det skal vises til direktivet når de kunngjøres. Nærmere regler for henvisningen fastsettes av medlemsstatene.

2. Medlemsstatene skal oversende Kommisjonen teksten til de internrettslige bestemmelser som de allerede har vedtatt eller vedtar på det området dette direktiv omhandler.

3. Medlemsstatene skal hvert femte år framlegge for Kommisjonen en rapport om den praktiske gjennomføringen av bestemmelsene i dette direktiv, med angivelse av arbeidsgiver- og arbeidstakerorganisasjonenes synspunkter. Kommisjonen skal underrette Europaparlamentet, Rådet, Den økonomiske og sosiale komité og Den rådgivende komité for sikkerhet, hygiene og helsevern på arbeidsplassen om dette.

Artikkel 14

Dette direktiv trer i kraft den dag det kunngjøres i *De Europaiske Fellesskaps Tidende*.

Artikkel 15

Dette direktiv er rettet til medlemsstatene.

Utferdiget i Brussel, 16. desember 1999.

For Europaparlamentet *For Rådet*

N. FONTAINE K. HEMILÄ

President *Formann*

⁽¹⁾ EFT L 185 av 9.7.1974, s. 15. Beslutningen sist endret ved tiltredelsesakten av 1994.

VEDLEGG I

KLASSIFISERING AV STEDER DER EKSPLOSIVE ATMOSFÆRER KAN DANNES**Innledende bemerkning**

Klassifiseringssystemet under får anvendelse på steder der det treffes tiltak i henhold til artikkel 3, 4, 7 og 8.

1. Steder der eksplosive atmosfærer kan dannes

Et sted der en eksplosiv atmosfære kan dannes i et slikt omfang at det må tas særlige forholdsregler for å verne de berørte arbeidstakeres helse og sikkerhet, anses som farlig i henhold til dette direktiv.

Et sted der en eksplosiv atmosfære ikke kan forventes å dannes i et slikt omfang at det må tas særlige forholdsregler, anses som ufarlig i henhold til dette direktiv.

Brannfarlige stoffer og/eller brennstoffer anses som stoffer som kan gi opphav til eksplosive atmosfærer, med mindre en undersøkelse av deres egenskaper har påvist at de blandet med luft ikke alene er i stand til å frambringe en eksplosjon.

2. Klassifisering av farlige steder

Farlige steder klassifiseres i soner på grunnlag av hvor ofte en eksplosiv atmosfære dannes og hvor lenge den vedvarer.

Denne klassifiseringen bestemmer omfanget av de tiltak som skal treffes i henhold til del A i vedlegg II.

Sone 0

Et sted der det alltid, i lange perioder eller ofte vil dannes en eksplosiv atmosfære bestående av en blanding av luft og brannfarlige stoffer i form av gass, damp eller tåke.

Sone 1

Et sted der det ved vanlig drift sannsynligvis tidvis vil dannes en eksplosiv atmosfære bestående av en blanding av luft og brannfarlige stoffer i form av gass, damp eller tåke.

Sone 2

Et sted der det ved vanlig drift sannsynligvis ikke vil dannes en eksplosiv atmosfære bestående av en blanding av luft og brannfarlige stoffer i form av gass, damp eller tåke, men der den dersom den dannes, vil vare bare en kort periode.

Sone 20

Et sted der det alltid eller i lange perioder eller ofte vil dannes en eksplosiv atmosfære i form av en sky av brennbart støv.

Sone 21

Et sted der det ved vanlig drift sannsynligvis tidvis vil dannes en eksplosiv atmosfære i form av en sky av brennbart støv.

Sone 22

Et sted der det ved vanlig drift sannsynligvis ikke vil dannes en eksplosiv atmosfære i form av en sky av brennbart støv i luften, men der den dersom den dannes, vil vare bare en kort periode.

Merknader:

1. Lag, avleiringer og opphopinger av brennbart støv skal anses som enhver annen kilde som kan danne en eksplosiv atmosfære.
2. Med «vanlig drift» menes den situasjon der installasjonene anvendes i samsvar med de konstruksjonsparametere de er beregnet på.

*VEDLEGG II***A. MINIMUMSKRAV FOR Å BEDRE VERNET AV SIKKERHETEN OG HELSEN
TIL ARBEIDSTAKERE SOM VIL KUNNE UTSETTES FOR FARE GJENNOM
EKSPLOSIVE ATMOSFÆRER****Innledende bemerkning**

Forpliktelsene fastsatt i dette vedlegg får anvendelse på

- steder som i samsvar med vedlegg I er klassifisert som farlige, når dette er påkrevd som følge av egenskaper ved arbeidsplassen eller utstyret eller stoffene som anvendes, eller på grunn av faren som skyldes aktiviteten som er tilknyttet risikoen en eksplosiv atmosfære medfører,
- utstyr plassert på ufarlige steder men som er nødvendig for eller bidrar til en sikker drift av utstyr plassert på farlige steder.

1. Organisatoriske tiltak**1.1. Opplæring av arbeidstakere**

Arbeidsgiveren skal sørge for at arbeidstakere som arbeider på steder der eksplosive atmosfærer kan dannes, får tilstrekkelig og egnet opplæring i eksplosjonsvern.

1.2. Skriftlige instruksjoner og arbeidstillatelse

Når eksplosjonsverndokumentet krever det, skal

- arbeid på farlige steder utføres i samsvar med arbeidsgiverens skriftlige instruks,
- det tas i bruk et system for arbeidstillatelser både for farlig arbeid og for arbeid som kan være farlig i kombinasjon med annet arbeid.

Arbeidstillatelser skal utstedes av en bemyndiget person før arbeidet begynner.

2. Vernetiltak mot eksplosjon

- 2.1. Utisiktet eller tilsiktet fordamning og/eller utslipp av brennbare gasser, damper, tåker eller brennbar støv som kan medføre eksplosjonsfare, skal avledes eller bortledes til et sikkert sted eller, dersom dette ikke er mulig, oppbevares sikkert eller sikres på annen egnet måte.
- 2.2. Dersom en eksplosiv atmosfære inneholder flere slag brennbare gasser, damper, tåker eller støv, skal vernetiltakene være tilpasset den største risikoen.
- 2.3. For å forebygge brann- eller eksplosjonsfare i samsvar med artikkel 3, skal det også tas hensyn til elektrostatiske utladninger som oppstår når arbeidstakerne eller arbeidsmiljøet opptrer som ladningsbærere eller ladningsgeneratorer. Arbeidstakerne skal være utstyrt med egnet arbeidstøy laget av materialer som ikke kan framkalle elektrostatiske utladninger som kan antenne eksplosive atmosfærer.
- 2.4. Anlegg, utstyr, sikringsystemer og ethvert annet tilhørende koplingsutstyr skal tas i bruk bare dersom det framkommer av eksplosjonsverndokumentet at de trygt kan brukes i eksplosive atmosfærer. Dette gjelder også arbeidsutstyr og tilhørende koplingsutstyr som ikke anses som sikringsutstyr eller -systemer i henhold til direktiv 94/9/EF, dersom de er integrert i anlegget på en slik måte at det i seg selv medfører brann- eller eksplosjonsfare. Det skal treffes nødvendige tiltak for å unngå forveksling av koplingsutstyr.
- 2.5. Alle nødvendige tiltak skal treffes for å sikre at arbeidsplassen, arbeidsutstyret og ethvert tilhørende koplingsutstyr som er stilt til rådighet for arbeidstakerne, er utformet, konstruert, montert og installert, og at dette vedlikeholdes og drives på en slik måte at eksplosjonsfaren reduseres til et minimum. Dersom en eksplosjon skulle inntreffe, skal alle nødvendige tiltak treffes for å stanse spredningen på arbeidsplassen og/eller arbeidsutstyret eller begrense den mest mulig. På slike arbeidsplasser skal det treffes egnede tiltak for å redusere faren for at arbeidstakerne får fysisk men av en eksplosjon, til et minimum.
- 2.6. Når det er nødvendig, skal arbeidstakerne varsles med lyssignaler og/eller lydsignaler, og evakueres før det er fare for eksplosjon.
- 2.7. Når eksplosjonsverndokumentet krever det, skal det finnes vedlikeholdte rømningsinnretninger for å sikre at arbeidstakerne ved fare kan forlate de farlige områdene på en hurtig og sikker måte.

- 2.8. Før en arbeidsplass som omfatter steder der eksplosive atmosfærer kan dannes tas i bruk for første gang, skal anleggets eksplosjonssikkerhet kontrolleres i sin helhet. Alle forhold som er nødvendige for å sikre eksplosjonsvernet, skal opprettholdes.

Denne kontrollen skal utføres av personer som gjennom sin erfaring eller utdanning har den nødvendige kompetansen på området eksplosjonsvern.

- 2.9. Dersom risikovurderingen viser at det er nødvendig,
- og når strømbrudd kan medføre ytterligere fare, skal sikringsutstyr og -systemer kunne holdes i sikker drift uavhengig av det øvrige anlegget dersom det oppstår svikt i energitilførselen.
 - skal sikringsutstyr og -systemer i automatisk drift kunne stanses manuelt dersom det oppstår avvik fra vanlig drift, forutsatt at det ikke setter sikkerheten i fare. Slike inngrep skal bare foretas av kompetente arbeidstakere,
 - og når nødstoppsystemet aktiveres, skal oppsamlet energi ledes bort så hurtig og sikkert som mulig, eller isoleres slik at den ikke lenger utgjør en fare.

B. KRITERIER FOR VALG AV SIKRINGSUTSTYR OG -SYSTEMER

Dersom annet ikke framgår av eksplosjonsverndokumentet, som er utarbeidet på grunnlag av en risikovurdering, kan sikringsutstyr og -systemer på alle steder der eksplosive atmosfærer kan dannes, velges på grunnlag av kategoriene fastsatt i direktiv 94/9/EF.

Særlig skal følgende utstyrskategorier brukes i de angitte soner, forutsatt at de er tilpasset gasser, damper eller tåker og/eller støv, avhengig av forholdene:

- i sone 0 eller 20, utstyr fra kategori 1,
- i sone 1 eller 21, utstyr fra kategori 1 eller 2,
- i sone 2 eller 22, utstyr fra kategori 1, 2 eller 3.

VEDLEGG III

Varselskilt for steder der eksplosive atmosfærer kan dannes i henhold til artikkel 7 nr. 3:



Sted der eksplosiv atmosfære kan dannes

Særlige kjennetegn:

- trekantform,
- svarte bokstaver på gul bunn, svart kant (den gule delen skal dekke minst 50 % av skiltets overflate).

Medlemsstatene kan tilføye forklarende opplysninger.
