



KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER

Bruxelles, den 18.09.1995  
KOM(95)310 endelig udg.

95/0235 (SYN)

Forslag til

RÅDETS DIREKTIV

om minimumsforskrifter

til forbedring af sundhedsbeskyttelse og sikkerhed

for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra

eksplosiv atmosfære

(forelagt af Kommissionen)

## BEGRUNDELSE

### 1. Retsgrundlag

Dette forslag fremsættes på grundlag af artikel 118A i EØF-traktaten i form af et særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i Rådets direktiv 89/391/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet<sup>1</sup>.

Forslaget fremsættes inden for rammerne af de aktioner<sup>2</sup>, der skal give gennemførelsen af det indre marked<sup>3</sup> en social dimension. Det kan opfattes som et socialt supplement til direktiverne om varers frie bevægelighed og især som et supplement til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/9/EF<sup>4</sup> om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om materiel og sikringssystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære.

### 2. Forslagets mål

Med dette forslag tilstræbes det at nå følgende mål:

- a) Fastsættelse af minimumskrav til forbedring af sundhedsbeskyttelse og sikkerhed for arbejdstagere, der kan udsættes for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære.
- b) Harmonisering - som fastsat i artikel 118A i traktaten - af minimumskrav for sundhedsbeskyttelse og sikkerhed for arbejdstagere, der kan udsættes for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære.
- c) Fastsættelse af specifikke krav om forbedring af sundhedsbeskyttelse og sikkerhed for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, under streng overholdelse af de i rammedirektivet angivne principper.
- d) Etablering af rammer for eksplosionssikring for den almindelige industri svarende til de allerede eksisterende rammer for den mineraludvindende industri (direktiv 92/91/EØF<sup>5</sup> og 92/104/EØF<sup>6</sup>).

### 3. Forslagets berettigelse

<sup>1</sup> EFT L 183 af 29.6.1989, s. 1.

<sup>2</sup> Rådets resolution af 21. december 1987 om sikkerhed, hygiejne og sundhed på arbejdspladsen samt meddelelse fra Kommissionen om dens program for sikkerhed, hygiejne og sundhed på arbejdspladsen (EFT C 28 af 3.2.1988).

<sup>3</sup> Kommissionens hvidbog om gennemførelsen af det indre marked, KOM(85) 310 endelig udg.

<sup>4</sup> EFT L 100 af 19.4.1994, s. 1.

<sup>5</sup> EFT L 348 af 28.11.1992, s. 9.

<sup>6</sup> EFT L 404 af 31.12.1992, s. 10.

a) Grunden til foranstaltninger på EF-plan

I overensstemmelse med artikel 118A, hvor der står, at man skal forbedre arbejdsmiljøet for at beskytte arbejdstagernes sikkerhed og sundhed, har Kommissionen udarbejdet dette forslag til et direktiv, der skal tjene til forbedring af sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære.

Med dette forslag opfylder Kommissionen den forpligtelse, der fremgår af den 10. betragtning i direktiv 94/9/EF, hvor det hedder: "Der er planer om at udarbejde et direktiv på grundlag af artikel 118A om arbejde i eksplosionsfarlig atmosfære; dette supplerende direktiv vil bl.a. omfatte eksplosionsfare i forbindelse med brug og/eller installationsform og -metode"

Endvidere er medlemsstaternes eksisterende retsfor skrifter om beskyttelse af arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, præget af store forskelle. I nogle tilfælde er de mangelfulde, og i andre tilfælde særdeles udførlige; nogle retsfor skrifter er strengere end nærværende forslag, som har til formål at sikre, at samtlige medlemsstater som et minimum overholder de mindstekrav, der anses for nødvendige. I overensstemmelse med EØF-traktatens artikel 118A er forslaget affattet så bredt som muligt, således at dets principper gælder generelt.

b) Subsidiaritet

Forslaget er ikke i strid med subsidiaritetsprincippet, da kun en aktion på fællesskabsplan giver mulighed for at sikre, at beskyttelsen af arbejdstagere, der udsættes for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, i lovmæssig henseende opfylder ensartede mindstekrav i alle medlemsstaterne. Foranstaltningerne skal endvidere forhindre konkurrenceforvridning, idet der med de foreliggende minimumsfor skrifter skal drages omsorg for, at der i de forskellige medlemsstater overholdes et ensartet minimum af beskyttelse.

I direktiv 94/9/EF inddeles det materiel og de sikringssystemer, der omfattes af direktivet, i grupper og kategorier. De kategorier, der svarer til en bestemt beskyttelsesgrad, forudsætter - for at brugeren kan anvende dem efter hensigten - en inddeling i zoner af de områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære. Et af formålene med det foreliggende direktiv er at etablere et ensartet retligt grundlag for denne zoneinddeling, som er relateret til det sted, hvor det materiel, der skal bruges, anvendes.

Denne zoneinddeling, som fastlægges af arbejdsgiveren på grundlag af en vurdering af risikoen, giver mulighed for at udvælge arbejdsmateriel, der giver den rette beskyttelse. Med en opdeling i zoner og kategorier får arbejdsgiveren mulighed for det bedst mulige valg af materiel; uden denne opdeling i zoner kan fordelene ved direktiv 94/9/EF ikke udnyttes fuldt ud.

I forbindelse med zoneinddelingen er det lykkedes at finde en løsning, som alle medlemsstaterne kan acceptere, for den hidtil ikke-ensartede behandlede sektor "Ekspløсив atmosfære i form af en sky af brændbart støv i luften".

Under de forskellige høringer var der endvidere enighed om, at definitionen af zonerne, som er en væsentlig bestanddel af eksplosionssikringen, skal ske på et lovgivningsmæssigt grundlag.

Endvidere skelnes der i direktiv 94/9/EF ikke mellem elektriske og andre, som f.eks. mekaniske, antændelsesårsager. Det foreliggende direktiv tager dette problem op, og sørger for at denne samlede behandling af eksplosionssikringen bliver forankret i lovgivningen i alle medlemsstaterne.

Endvidere er forslaget en tilskyndelse til større fleksibilitet ved beskæftigelse over grænserne, fordi arbejdstagerne kan stole på, at de samme mindstekrav for beskyttelse af deres sundhed og sikkerhed gælder i samtlige medlemsstater. Arbejdsgiverne på deres side kan være sikre på, at produktionsomkostningerne ikke forvrides urimeligt på grund af forskelle på området beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed.

Dette forslag opfylder de beskrevne krav og udgør desuden et konkret bidrag til skabelsen af det indre markeds sociale dimension. Teksten indeholder bl.a. foranstaltninger på informationsområdet. Information er en af de grundpiller, som virksomme foranstaltninger til beskyttelse af sundhed og sikkerhed støtter sig på.

De beskrevne målsætninger vedrører en række forskellige områder inden for Fællesskabets politik. Det er usandsynligt, at målsætningerne kan opfyldes af de enkelte medlemsstater på egen hånd, hvorfor koordinerede foranstaltninger på fællesskabsplan er nødvendige.

c) Proportionalitet

Fællesskabets lovgivning om beskyttelse af sundhed og sikkerhed skal udformes således, at den indeholder acceptable minimumskrav på dette område uden at pålægge arbejdsgiverne unødige byrder. Især må den ikke indeholde krav, der hindrer etableringen og udviklingen af små og mellemstore virksomheder. Nærværende forslag opfylder disse to krav.

Forslaget er dels et supplement til direktiv 94/9/EF, dels en præcisering af kravene i rammedirektiv 89/391/EØF om gennemførelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet. Grundlaget for de her foreslåede bestemmelser er arbejdsgiverens vurdering af risiciene i overensstemmelse med artikel 6, stk. 3, i direktiv 89/391/EØF, og på samme måde som forslaget indebærer en præcisering af direktiv 89/391/EØF, udgør de særlige bestemmelser en vejledning i anvendelsen af rammedirektiv 89/391/EØF i forbindelse med eksplosionssikring og gør dermed rammedirektivet mere anvendeligt.

Arbejdsgiveren har bl.a. pligt til ved gennemførelsen af direktiv 89/391/EØF at udarbejde og ajourføre en eksplosionssikringsplan. Denne eksplosionssikringsplan

kan indgå i evalueringen af de risici for sikkerhed og sundhed, der findes på arbejdspladsen, jf. artikel 9, stk. 1, litra a), i direktiv 89/391/EØF. De foranstaltninger, der er nødvendige for at beskytte arbejdstagere, der kan være udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, skal indgå i denne eksplosions-sikringsplan.

Det foreliggende direktivforslag er blevet udarbejdet som et rammedirektiv. Man har lagt særlig stor vægt på ikke at fastlægge noget i detaljer, men at udforme de mål for beskyttelsen, som skal nås. Hvordan disse mål bedst realiseres i det enkelte konkrete tilfælde, er i videst muligt omfang overladt til arbejdsgiverens afgørelse.

Kommissionen har nøje undersøgt, om ikke det foreliggende forslag kunne have været integreret i forslaget til Rådets direktiv om ændring af direktiv 89/655/EØF om minimumsforskrifter for beskyttelsen af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed ved brug af arbejdsudstyr under arbejdet. Men denne tanke blev opgivet, fordi også direktiv 89/654/EØF skulle have været ændret for at bibeholde indholdet i dette direktivforslag, fordi eksplosionssikring omfatter elementer, der er relevante for både arbejdsudstyr og arbejdssted. Antallet af retsakter ville således ikke være blevet mindre, hvorimod proceduren ville være blevet væsentlig mere kompliceret, samtidig med at det ville gå ud over forståeligheden. Desuden berøres også direktiv 92/58/EØF<sup>7</sup> af indførelsen af et advarselstegn til afmærkning af områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære.

De to direktiver 92/91/EØF og 92/104/EØF indeholder en lang række specifikke og detaljerede krav om eksplosionssikring, der er udformet specielt med henblik på forholdene i den mineraludvindende industri. I modsætning hertil er det foreliggende forslag blevet formuleret mere generelt, og, hvor det kunne forsvares, mindre strengt, i betragtning af at hele industriens spektrum afdækkes med dette forslag.

#### 4. Forslaget set i sammenhæng med den eksisterende nationale lovgivning

På fællesskabsplan findes ingen lovgivning til forbedring af beskyttelsen af sundhed og sikkerhed for arbejdstagere, der kan udsættes for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, bortset fra de to nævnte direktiver 92/91/EØF og 92/104/EØF, der tager sigte på beskyttelse af arbejdstagere i mineraludvindende industrisektorer. Dette er grunden til, at de delområder under den mineraludvindende industri, der dækkes af disse to direktiver, er udelukket fra det foreliggende direktivforslags anvendelsesområde. For at der ikke skal opstå mangler i lovgivningen, er det dog fastsat, at de få manglende elementer i de to nævnte direktiver skal gennemføres ved en ændring af disse direktiver; dette gælder først og fremmest for inddelingen i zoner og sikkerhedsafmærkningen.

Lovgivning og administrative bestemmelser vedrørende beskyttelse af sundhed og sikkerhed for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv

<sup>7</sup> EFT L 245 af 26.8.1992, s. 23.

atmosfære, findes i flere medlemsstater i Den Europæiske Union. Det drejer sig i reglen om rammelovgivning, der suppleres gennem administrative bestemmelser og retsakter. Specifikke tekniske bestemmelser foreligger sædvanligvis kun vedrørende elektriske antændelseskilder i form af tekniske cirkulærer, direktiver eller nationale/internationale standarder, og om mekaniske eller andre antændelsesårsager findes der generelt kun få nationale bestemmelser.

#### 5. Forberedelse af forslaget og høring af de berørte parter

Kommissionen har ved udarbejdelsen af forslaget inddraget og hørt eksperter og regeringsrepræsentanter samt repræsentanter for arbejdsmarkedets parter.

Forslaget er blevet udarbejdet i snævert samarbejde med de nævnte parter.

Ud over det i det foregående omtalte samarbejde er Det Rådgivende Udvalg for Sikkerhed, Hygiejne og Sundhedsbeskyttelse på Arbejdspladsen og Det Stående Udvalg for Bedriftssikkerhed og Sundhedsforhold i Kulminer og i anden Udvindingsindustri, der er oprettet ved Rådets afgørelse 74/325/EØF henholdsvis Rådets afgørelse 74/736/EØF, begge af 27.6.1974, blevet hørt. Begge udvalg har afgivet formelle udtalelser, som der er blevet taget hensyn til. Med henblik på kravet i andet afsnit i stk. 2 i artikel 118A i traktaten har man især taget hensyn til de bemærkninger, der vedrører en bedre og mere enkel anvendelse af direktivets bestemmelser i små og mellemstore virksomheder.

Kommissionens tjenestegrene har ladet gennemføre en undersøgelse af de socio-økonomiske virkninger af forslaget.

En gruppe af nationale eksperter har drøftet og godkendt denne undersøgelse af forslagets socio-økonomiske virkninger. På grundlag af denne undersøgelse er der blevet forberedt et spørgeskema til vurdering af de socio-økonomiske virkninger.

I øvrigt har Kommissionens tjenestegrene under hele udarbejdelsen af forslaget modtaget en lang række kommentarer fra organisationer og myndigheder i medlemsstaterne og i EFTA-lande, som der ligeledes er blevet taget behørigt hensyn til.

#### 6. Beskrivelse af forslaget

Som allerede anført er forslaget et Rådsk Direktiv på grundlag af artikel 118A i form af et særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i direktiv 89/391/EØF. Det indeholder præambel, tre afdelinger med i alt 13 artikler og 5 bilag.

## Afdeling I Almindelige bestemmelser

### Artikel 1

I henhold til denne artikel karakteriseres direktivet som et særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i rammedirektiv 89/391/EØF. Derfor er dets bestemmelser om minimumskrav afstemt efter definitionen i artikel 118A i traktaten. Jf. direktiv 94/9/EF er det medicinske område, gasapparater, anvendelse af eksplosive stoffer, benyttelse af transportmidler samt de mineraludvindende virksomheder, der allerede på anden måde er omfattet af fællesskabsretten eller internationale aftaler, ikke omfattet af direktivet.

### Artikel 2

Definitionen af eksplosiv atmosfære svarer til den, der er givet i direktiv 94/9/EF.

## Afdeling II Arbejdsgiverens pligter

### Artikel 3

I denne artikel fastsættes principperne for eksplosionssikring:

- 1) Forhindring af dannelse af eksplosiv atmosfære.
- 2) Forhindring af antændelse af eksplosiv atmosfære.
- 3) Nedsættelse af virkningerne af eksplosioner i videst muligt omfang.

### Artikel 4

Denne artikel indeholder arbejdsgiverens almindelige forpligtelser i forbindelse med opfyldelsen af de i artikel 3 fastlagte principper. Der er tale om både organisatoriske og tekniske krav til arbejdsstedet, samt endvidere generelle tekniske krav til arbejds- og beskyttelsesudstyr.

I stk. 3 forpligtes arbejdsgiveren til at udarbejde en eksplosionssikringsplan. Der henvises til, at arbejdsgiveren i henhold til artikel 6, 9, og 10 i direktiv 89/391/EØF er forpligtet til at gennemføre en evaluering af risiciene.

Kravet om at udarbejde en eksplosionssikringsplan er således ikke et supplerende krav, men en præcisering af det generelle krav i rammedirektivet. Eksplosionssikringsplanen er således en del af den nævnte evaluering af risiciene.

I stk. 4 behandles forpligtelsen til at koordinere foranstaltninger vedrørende sikkerhed og beskyttelse af sundheden i samtlige tilfælde, hvor arbejdstagere fra flere virksomheder er virksomme på det samme arbejdssted. Dette svarer til artikel 3, stk. 3, i direktiv 92/91/EØF og 92/104/EØF.

## Artikel 5

I denne artikel forpligtes arbejdsgiveren til at inddеле områder, hvor arbejdstagerne kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, i zoner i henhold til bilag I samt til at anvende minimumskravene i bilag IIA på disse områder. Om nødvendigt skal disse områder afmærkes som angivet i bilag III.

## Artikel 6, 7 og 8

Disse artikler vedrørende underretning og oplæring af arbejdstagerne, hhv. høring af arbejdstagerne og disses medbestemmelsesret svarer til artikel 10, 11, hhv. 12 i direktiv 89/391/EØF og gentages her i kort form som i alle andre særdirektiver til rammedirektivet.

## Artikel 9

I denne artikel fastlægges overgangsbestemmelser for eksisterende såvel som nye arbejdssteder og -udstyr.

Som det allerede er anført, skal der stilles særlige krav til både arbejdssteder og arbejdsudstyr i forbindelse med eksplosionssikringen.

I det foreliggende direktivforslag går der ud fra, at materiel, der allerede er i anvendelse, og som efter hidtil gældende opfattelse regnes for sikkert, også fremover uforandret må anvendes.

I stk. 1 tages der hensyn til det forhold, at der allerede findes EF-direktiver om elektrisk materiel, som fra den 1. juli 2003 sættes ud af kraft af direktiv 94/9/EF, samt at alt materiel, der kan give anledning til antænding, fra den 1. juli 2003 skal opfylde kravene i dette direktiv.

I stk. 2 kræves det, at arbejdsmateriel, der stilles til rådighed for første gang efter 1. juli 2003, skal opfylde kravene i direktiv 94/9/EF.

I stk. 3 kræves det, at arbejdssteder, der er omfattet af dette direktiv, og som bruges for første gang efter direktivets ikrafttræden, skal opfylde kravene i direktivet.

I stk. 4 fastsættes en overgangsfrist på 3 år for arbejdssteder, der allerede bruges. I stk. 5 fastsættes det, at ændringer på eksisterende arbejdssteder eller ændringer på materiel, som sker efter direktivets ikrafttræden, skal være i overensstemmelse med kravene i direktivet.



## Artikel 10

Denne artikel svarer til bestemmelserne i direktiv 89/391/EØF om proceduren for tilpasning af bilagene.

## Artikel 11

I denne artikel fastsættes det, at der skal udarbejdes et vademecum, hvori det anføres, hvorledes direktivforslagets minimumskrav kan opfyldes.

## Artikel 12 og 13

Disse artikler indeholder de sædvanlige afsluttende bestemmelser. Som seneste frist for omskrivning af direktivet til national ret foreslås den 31.12.1997.

## Bilag I

I dette bilag er anført inddelingen i zoner, som er relateret til anvendelsesstedet, og som skal udarbejdes af arbejdsgiveren.

Under de forskellige høringer blev det flere gange uden modsigelse fremført, at dette vigtige element i eksplosionssikringen ubetinget må fastsættes ensartet for hele Unionen ad lovgivningsvejen, og at denne opgave ikke bør overlades til standardiseringsudvalgene. Man må gøre sig klart, at uden zoneinddelingssystemet er de i direktiv 94/9/EF etablerede "kategorier", som fastlægges af fabrikanten, værdiløse.

Ved zoneinddelingen blev der sørgt for den størst muligt overensstemmelse med de eksisterende internationale normer (ISO). Det bemærkes, at der under drøftelserne om dette forslag til direktiv blev nået et højt mål af enighed om inddelingen af områder, i hvilke der findes eksplosiv atmosfære i form af en sky af brændbart støv i luften. Hidtil fandtes der i de forskellige medlemsstater forskellige opfattelser på dette område.

## Bilag II

Bilaget er todelt. I del A er der "minimumsforskrifter til forbedring af sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære", i del B "kriterier for udvælgelse af arbejdsudstyr og installationsmateriel".

Del A er inddelt i fire afsnit.

### I. Organisatoriske foranstaltninger

Der fastsættes bl.a. en forpligtelse til at

- have et tilstrækkeligt antal kvalificerede arbejdstagere til rådighed,
- sørge for skriftlige anvisninger og et system med arbejdstilladelser.

## 2. Vurdering af eksplosionsrisici

Der opstilles generelle principper for vurderingen af eksplosionsrisici.

## 3. Planlægningsprincipper

Der gives generelle principper for planlægning af nye eller ændring af eksisterende anlæg.

## 4. Foranstaltninger til beskyttelse mod eksplosioner

Det angives kort og generelt, hvilke foranstaltninger der skal anvendes til beskyttelse mod eksplosioner. I denne sammenhæng defineres beskyttelsens mål og, i den udstrækning det er nødvendigt, gentages eller suppleres kravene i direktiv 94/9/EF.

I del B samordnes kategorierne, som defineret i direktiv 94/9/EF, med de forskellige zoner.

### Bilag III

I dette bilag imødekommes det almindeligt udbredte ønske om at indføre en ensartet mærkning for områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære. Denne mærkning anvender det europæisk indførte symbol "Ex", som også bringes i forbindelse med eksplosiv atmosfære i resten af verden. I øvrigt anvendes principperne i direktiv 92/58/EØF.

### Bilag IV

I denne ikke-forpligtende del af direktivet opstilles vejledende kriterier for udførelse af arbejde i zonerne. Dette er en orientering for medlemsstaterne ved omskrivningen af direktivet til national ret.

### Bilag V

I bilag V findes en ikke-udtømmende liste over emner, som skal behandles i vademecummet.

**Forslag til Rådets direktiv om minimumsforskrifter vedrørende forbedring af sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære.**

**RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR -**

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

under henvisning til forslag fra Kommissionen<sup>1</sup>, fremsat efter høring af Det Rådgivende Udvalg for Sikkerhed, Hygiejne og Sundhedsbeskyttelse på Arbejdspladsen samt af Det Stående Udvalg for Sikkerhed i Kulminer og Anden Udvindingsindustri,

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;

forbedring af arbejdstagernes sikkerhed, hygiejne og sundhed under arbejdet er et mål, der ikke bør underordnes rent økonomiske hensyn;

overholdelse af minimumsforskrifter til forbedring af sikkerheds- og sundhedsniveauet for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, er nødvendig til sikring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed;

dette direktiv er et særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i Rådets direktiv 89/391/EØF af 12. juni 1989 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet<sup>4</sup>; bestemmelserne i nævnte direktiv

<sup>1</sup> EFT nr. C ... af ..., s. ...

<sup>2</sup> EFT nr. C ... af ..., s. ...

<sup>3</sup> EFT nr. C ... af ..., s. ...

<sup>4</sup> EFT nr. L 183 af 29.6.1989, s. 1.

finder derfor i fuldt omfang anvendelse også i tilfælde, hvor arbejdstagere kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, dog kun for så vidt der ikke er fastsat strengere og/eller mere specifikke bestemmelser i nærværende direktiv;

dette direktiv udgør et konkret bidrag til gennemførelsen af den sociale dimension inden for det indre marked;

i betragtningerne til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/9/EØF om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om materiel og sikringsystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære er det fastsat, at der skal udarbejdes et supplerende direktiv på grundlag af artikel 118A i traktaten, som især skal omfatte eksplosionsfare i forbindelse med brug og/eller installation af udstyr;

eksplosionssikring er særlig relevant for sikkerheden; i tilfælde af eksplosioner er arbejdstagernes liv og sundhed i fare på grund af ukontrolleret forekomst af flamme- og trykpåvirkninger, forekomst af skadelige reaktionsprodukter og forbrug af den til vejtrækningen nødvendige ilt i den omgivende luft;

eksplosioner er kendetegnet ved at være yderst kortvarige og ved faren for spredning inden for forbundne anlæg; det er som regel ikke muligt at gribe manuelt ind, når først antændelsen har fundet sted; derfor lægges der i minimumsforskrifter om forbedring af sikkerhed og sundhed for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, i særlig grad vægt på, at der foretages vurderinger af potentielle risici, og at alle nødvendige beskyttelsesforanstaltninger tages i betragtning allerede under projekteringen af arbejdspladser;

de mange potentielle eksplosionsrisici gør det nødvendigt at foretage en samlet vurdering af arbejdspladsen, hvor det med den tekniske udvikling bliver stadig mere vigtigt at tage hensyn til logiske fejlfunktioner (software) ved automatisk styrede processer;

de organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse af eksplosioner må afpasses efter de tekniske forhold på arbejdspladsen, således at der ikke fremkommer svage punkter i eksplosionssikringssystemet. Jf. direktiv 89/391/EØF skal arbejdsgiveren være i besiddelse af en vurdering af de risici for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed, der findes på arbejdspladsen. I henhold til det foreliggende direktiv er arbejdsgiveren forpligtet til at udarbejde en eksplosionssikringsplan, som løbende skal ajourføres; dette krav skal ses som en præcisering af den før omtalte forpligtelse. Denne eksplosionssikringsplan kan indgå i vurderingen af risici for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen i henhold til artikel 9, stk. 1, litra a), i direktiv 89/391/EØF; eksplosionssikringsplanen skal omfatte de foranstaltninger, som er påkrævet til varetagelse af sikkerhed og sundhed for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære;

en evaluering af risikoen for eksplosioner kan eventuelt også være nødvendig på grund af anden fællesskabslovgivning. For at undgå unødvendigt dobbeltarbejde bør der gives arbejdsgiveren mulighed for at sammenfatte et eller flere dokumenter eller dele af dokumenter eller andre ensartede rapporter, der skal udarbejdes på grundlag af andre lovbestemmelser, til en enkelt "sikkerhedsrapport";

ud over de forebyggende foranstaltninger skal der om nødvendigt etableres yderligere foranstaltninger, som træder i funktion, når antændelse allerede er sket, kun ved at kombinere forebyggende og supplerende foranstaltninger og ved at tage hensyn til driftsbetingelser og den fornødne vedligeholdelse kan man nå det størst mulige sikkerhedsniveau;

at undgå eksplosiv atmosfære har principielt højeste prioritet; i de tilfælde, hvor dette under hensyn til det tekniske stade ikke er muligt, er det nødvendigt at hindre, at eksplosive atmosfærer antændes og om muligt at begrænse følgerne af en eksplosion til det mindst mulige; arbejdsgiveren er forpligtet til at sørge for alle fornødne sikkerhedsforanstaltninger og sikringssystemer;

direktiv 94/9/EF, som finder anvendelse uden begrænsninger fra 1.7.2003, inddeler det materiel og de sikringssystemer, der er omfattet af direktivet, i grupper af materiel og kategorier. I det foreliggende direktiv er der fastsat en inddeling af de områder, hvor der kan være eksplosiv atmosfære, i zoner. Denne inddeling, der gennemføres af arbejdsgiveren, er relateret til anvendelsesstedet;

med hensyn til at undgå risici hidrørende fra eksplosive blandinger under andre end atmosfæriske betingelser eller med andre reaktionselementer end luft er de her anførte krav muligvis ikke i alle tilfælde tilstrækkelige, hvorfor det kan være nødvendigt med yderligere foranstaltninger;

i de medicinske sammenhænge, hvor det direkte drejer sig om patientbehandling, og hvor der ud over sundhedsbeskyttelse og sikkerhed for arbejdstageren endvidere er tale om en særlig patientbeskyttelse, dækker direktivet ikke; her kan de anførte minimumsforskrifter i nogle tilfælde være utilstrækkelige;

direktivets anvendelsesområde dækker ikke forskriftsmæssig anvendelse af gasapparater, da Rådets direktiv 90/396/EØF<sup>5</sup> af 29. juni 1990 om tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om gasapparater indeholder væsentlige krav om markedsføring og ibrugtagning af gasapparater, som både vedrører selve gasapparaterne og monteringen heraf, for at de ved normal anvendelse ikke kommer til at frembyde nogen risiko for mennesker, husdyr og ejendom;

da direktivets anvendelsesområde ikke dækker omgang med sprængstoffer og kemisk ustabile stoffer, er de her anførte krav muligvis ikke i alle tilfælde tilstrækkelige, hvorfor det kan være nødvendigt med yderligere foranstaltninger;

direktivets anvendelsesområde dækker ikke de mineraludvindende virksomheder, som er defineret i direktiv 92/91/EØF og 92/104/EØF, hvis mål er at beskytte arbejdstagerne i den mineraludvindende industri, og som også dækker sikring mod eksplosion. De i disse direktiver fastlagte minimumsforskrifter er på grund af det større risikopotentiale i den mineraludvindende industri strengere end de minimumsforskrifter, der står i dette direktiv;

<sup>5</sup> EFT L 196 af 26.7.1990, s. 15.

direktivets anvendelsesområde dækker ikke benyttelse af transportmidler, herunder søgående skibe, hvor de derom gældende bestemmelser i internationale aftaler (ADR, IMO og lignende) finder anvendelse, da der i disse er bestemmelser vedrørende sikring af arbejdstagere -

UDSTEDT FØLGENDE DIREKTIV

## AFDELING I

### GENERELLE BESTEMMELSER

#### Artikel 1

##### Formål

1. Ved dette direktiv, som er ... særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i direktiv 89/391/EØF, fastsættes minimumsforskrifter for sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære som defineret i artikel 2.
2. Nærværende direktiv gælder ikke for
  - a) medicinske sammenhænge, hvor det direkte drejer sig om patientbehandling
  - b) forskriftsmæssig anvendelse af gasapparater i overensstemmelse med direktiv 90/396/EØF
  - c) fremstilling, håndtering, oplagring og transport af sprængstoffer eller ustabile kemiske stoffer
  - d) udvindingsindustri, som falder ind under direktiv 92/91/EØF eller 92/104/EØF
  - e) benyttelse af transportmidler, herunder søgående skibe, for hvilke de derom gældende bestemmelser i internationale aftaler (ADR, IMO o.lign.) finder anvendelse.
3. Direktiv 89/391/EØF samt andre relevante direktiver 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.

#### Artikel 2

##### Definition

I dette direktiv forstås ved eksplosiv atmosfære en blanding af luft og brændbare gasser, dampe, tåger eller støvforekomster under atmosfæriske forhold, hvor forbrændingsprocessen efter antændelsen overføres til hele den del af blandingen, der endnu ikke er brændt.

## AFDELING II

### ARBEJDSGIVERNES FORPLIGTELSER

#### *Artikel 3*

#### **Principper for forebyggelse af og beskyttelse mod eksplosioner**

Med henblik på at undgå eksplosioner og beskytte mod eksplosioner skal arbejdsgiveren træffe de for virksomheden relevante tekniske og/eller organisatoriske foranstaltninger efter følgende principper for:

- at forhindre, at der dannes eksplosive atmosfærer
- at undgå antændelse af eksplosive atmosfærer
- at begrænse virkningerne af en eksplosion, således at der ikke opstår fare for arbejdstagerne.

#### *Artikel 4*

#### **Almindelige forpligtelser**

1. For at beskytte arbejdstagernes sikkerhed og sundhed træffer arbejdsgiveren under anvendelse af de i artikel 3 fastlagte principper de fornødne foranstaltninger, således at:
  - arbejdsområder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære i sådanne mængder, at det kan udgøre en risiko for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed, indrettes på en sådan måde, at arbejdstagerne, under hensyn til de fornødne foranstaltninger, kan udføre det arbejde, de bliver pålagt, uden fare for deres egen eller andres sikkerhed og sundhed
  - når arbejdstagere opholder sig i et arbejdsområde, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære i sådanne mængder, at det kan udgøre en risiko for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed, skal der sikres tilstrækkeligt tilsyn
  - arbejde, ved hvilket arbejdstagere kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, kun udføres af kompetente personer eller under tilsyn fra disse
  - arbejdstagerne i givet fald kun bruger arbejdstøj og personlige værnemidler, som er egnet til brug i områder, hvor eksplosiv atmosfære kan forekomme i sådanne mængder, at den kan udgøre en risiko for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed.
2. Medmindre andet er fastsat i Rådets direktiver 89/654/EØF, 89/655/EØF og 92/57/EØF, skal arbejdsgiveren sikre



- at arbejdsudstyr og alt installationsmateriel, der bruges på virksomheden i områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære, er i overensstemmelse med princippet om en samlet vurdering af arbejdspladsen, er egnet hertil og er således konstrueret og installeret, at det ikke forårsager en eksplosion,
  - at de i artikel 3 omhandlede foranstaltninger om fornødent kombineres eller suppleres, og at der i fornødent omfang træffes forholdsregler, der hindrer eksplosioner i at brede sig,
  - at der om fornødent anvises forsvarlige flugtveje, og at der forefindes tilgængeligt og vedligeholdt evakuerings- og redningsudstyr til at sikre, at arbejdstagerne i tilfælde af fare hurtigt og sikkert kan forlade det farlige område.
3. I overensstemmelse med en hensigtsmæssig sikkerheds- og sundhedspolitik sørger arbejdsgiveren for, at der udfærdiges og ajourføres en plan for beskyttelse af sikkerhed og sundhed omfattende foranstaltninger til eksplosionssikring (herefter benævnt "eksplosionssikringsplan"), som opfylder kravene i artikel 6, 9 og 10 i direktiv 89/391/EØF.

Af eksplosionssikringsplanen skal det især fremgå:

- at de eksplosionsrisici, som arbejdstagerne udsættes for, er blevet identificeret og vurderet
- at der træffes passende foranstaltninger til opfyldelse af formålet med nærværende direktiv
- at udformningen, anvendelsen og vedligeholdelsen af arbejdssteder og arbejdsudstyr samt advarselsanordninger er forsvarlig
- at der i overensstemmelse med direktiv 89/655/EØF er blevet truffet foranstaltninger til sikker brug af arbejdsudstyr.

Ekspllosionssikringsplanen skal være udarbejdet, inden arbejdet påbegyndes, og den skal revideres, når der foretages væsentlige ændringer, udvidelser eller ombygninger af arbejdsområdet, især vedrørende arbejdssteder, arbejdsudstyr og arbejdsproces.

4. Når arbejdstagere fra flere virksomheder er til stede på samme arbejdssted, er hver arbejdsgiver ansvarlig for alle forhold, der er underlagt hans kontrol.

Den arbejdsgiver, der i overensstemmelse med national lovgivning og/eller praksis har ansvaret for arbejdsstedet, koordinerer iværksættelsen af alle foranstaltninger vedrørende arbejdstagernes sikkerhed og sundhed og angiver nøjagtigt i eksplosionssikringsplanen målene for denne koordination samt de nærmere foranstaltninger og regler for iværksættelsen heraf.

Koordinationen berører ikke de enkelte arbejdsgivers ansvar i henhold til direktiv 89/391/EØF

#### *Artikel 5*

### **Områder med eksplosiv atmosfære**

1. Arbejdsgiveren skal i eksplosionssikringsplanen fastlægge de områder, hvor minimumsforskrifterne i henhold til bilag II skal gælde.

Han skal inddele områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære, i overensstemmelse med bilag I.

2. Arbejdsgiveren skal sikre, at de relevante bestemmelser under de i bilag II anførte minimumsforskrifter til forbedring af sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, finder anvendelse for de under stk. 1 omhandlede områder.

Bilag IV, som har orienterende funktion, indeholder relevante oplysninger om arbejdets gennemførelse i sådanne områder.

3. Områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære i sådanne mængder, at det kan udgøre en risiko for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed, skal i henhold til bilag III være afmærkede ved indgangen.

#### *Artikel 6*

### **Underretning af arbejdstagerne**

Arbejdstagerne og/eller deres repræsentanter underrettes om alle de foranstaltninger, som træffes vedrørende deres sikkerhed og sundhed under arbejdet, især til gennemførelse af artikel 3 til 5 i dette direktiv, jf. dog artikel 10 i direktiv 89/391/EØF.

#### *Artikel 7*

### **Høring af arbejdstagerne og disses deltagelse**

Arbejdstagerne og/eller deres repræsentanter skal i henhold til artikel 11 i direktiv 89/391/EØF høres om og deltage i behandlingen af de forhold, der er omfattet af nærværende direktiv.

#### *Artikel 8*

### **Oplæring af arbejdstagerne**

Arbejdsgiveren drager omsorg for, at arbejdstagere, der kan være udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, får en hensigtsmæssig oplæring, især hvad angår gennemførelse af artikel 3 til 5 i dette direktiv, jf. dog artikel 12 i direktiv 89/391/EØF.

### *Artikel 9*

#### **Særlige forskrifter for arbejdsudstyr og arbejdssteder**

1. Arbejdsudstyr, der skal anvendes i områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære, og som stilles til rådighed for første gang i virksomheden eller bedriften efter dette direktivs ikrafttræden og frem til den 30.6.2003, skal være i overensstemmelse med de minimumsforskrifter, der er anført i bilag IIA, når der ikke gælder andre fællesskabsdirektiver, eller disse kun gælder delvis.
2. Materiel, som anvendes inden for områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære, og som udleveres for første gang i virksomheden eller bedriften efter den 30.6.2003, skal opfylde de krav, der stilles i bilag IIA og B.
3. Arbejdssteder med områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære, og som tages i brug første gang efter dette direktivs ikrafttræden, skal være i overensstemmelse med minimumsforskrifterne i dette direktiv.
4. Arbejdssteder med områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære, samt arbejdsudstyr, som allerede bliver anvendt på det tidspunkt, hvor dette direktiv træder i kraft, skal senest tre år efter denne dato være i overensstemmelse med minimumsforskrifterne i dette direktiv.
5. Såfremt der efter dette direktivs ikrafttræden foretages ændring, udvidelse og/eller omlægning af arbejdspladser med områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære, skal arbejdsgiveren træffe de nødvendige foranstaltninger til at sikre, at denne ændring, udvidelse og/eller omlægning foretages under overholdelse af de relevante minimumskrav i dette direktiv.

### AFDELING III

#### DIVERSE BESTEMMELSER

##### *Artikel 10*

##### **Tilpasning af bilagene**

Rent tekniske tilpasninger af bilagene til dette direktiv som følge af:

- vedtagelse af direktiver om teknisk harmonisering og standardisering vedrørende eksplosionssikring, og/eller
- den tekniske udvikling, udviklingen inden for internationale bestemmelser eller specifikationer samt indvundne erfaringer vedrørende forebyggelse af og beskyttelse mod eksplosioner

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

##### *Artikel 11*

##### **Vademecum**

I samarbejde med Rådet udarbejdes et vademecum med eksempler på, hvordan minimumsforskrifterne i dette direktiv kan overholdes. Ændringer og tilføjelser til vademecummet foretages som fastsat i artikel 17 i direktiv 89/391/EØF

##### *Artikel 12*

##### **Afsluttende bestemmelser**

1. Medlemsstaterne sætter de nødvendige love og administrative bestemmelser i kraft for at efterkomme dette direktiv senest den 31.12.1997. De underretter straks Kommissionen herom.

Når medlemsstaterne vedtager disse forskrifter, 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 retsfor skrifter, som de allerede har udstedt, eller som de udsteder på det område, der er omfattet af dette direktiv.

3. Medlemsstaterne forelægger hvert femte 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 og Det Rådgivende Udvalg for Sikkerhed, Hygiejne og Sundhedsbeskyttelse på Arbejdspladsen herom.

*Artikel 13*

Dette direktiv er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den ...

*Pa Rådets vegne*

**BILAG I****KLASSIFICERING AF OMRÅDER HVOR DER KAN FOREKOMME  
EKSPLOSIV ATMOSFÆRE****1. Indledende bemærkning**

Klassificeringen gælder for områder, hvor der på grund af lokale og driftsmæssige forhold kan forekomme eksplosiv atmosfære i sådanne mængder, at der må træffes sikkerhedsforanstaltninger i henhold til artikel 3 til 5 i dette direktiv.

**2. Områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære**

Et område, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære i sådanne mængder, at det er nødvendigt at træffe særlige sikkerhedsforanstaltninger for at opretholde beskyttelsen af de berørte arbejdstageres sikkerhed og sundhed, anses for at være et eksplosionsfarligt område.

Et område, hvor der ikke kan forventes at opstå eksplosiv atmosfære i sådanne mængder, at det er nødvendigt at træffe særlige sikkerhedsforanstaltninger, anses ikke for at være et eksplosionsfarligt område.

Brændbare stoffer klassificeres som stoffer, der kan danne eksplosiv atmosfære, medmindre det gennem undersøgelser af deres egenskaber har vist sig, at de i blandinger med luft ikke er i stand til af sig selv at forårsage eksplosioner.

**3. Klassificering af eksplosionsfarlige områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære**

Områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære inddeles i zoner på grundlag af hyppigheden og varigheden af forekomsten af eksplosiv atmosfære og ud fra en vurdering af de forventede virkninger.

Denne inddeling er bestemmende for omfanget af de foranstaltninger, der skal træffes i henhold til bilag IIA. De vejledende kriterier for udførelse af arbejde i zonerne (bilag IV) indeholder relevante oplysninger, der kan være nyttige ved den praktiske anvendelse.

**Zone 0**

Område, hvor der uafbrudt, i længere tid eller ofte forekommer eksplosiv atmosfære, der består af en blanding af brændbare stoffer i form af gas, damp eller tåge med luft.

**Zone 1**

Område, hvor det kan forventes, at der ved normal drift lejlighedsvis forekommer eksplosiv atmosfære, der består af brændbare stoffer i form af gas, damp eller tåge med luft.

**Zone 2**

Område, hvor det ikke forventes, at der ved normal drift forekommer eksplosiv atmosfære, der består af en blanding af brændbare stoffer i form af gas, damp eller tåge med luft, eller hvis dette er tilfældet, da kun i korte perioder.

**Zone 20**

Områder, hvor der uafbrudt, i længere tid eller ofte forekommer eksplosiv atmosfære i form af en sky af brændbart støv i luften, og hvor aflejring af brændbart støv af ukendt omfang eller i meget tykke lag kan forekomme (støvaflejringer alene medfører ikke klassificering som zone 20).

**Zone 21**

Område, hvor der lejlighedsvis kan forekomme farlig eksplosiv atmosfære i form af en sky af brændbart støv i luften, og hvor aflejringer eller lag af brændbart støv i almindelighed kan forekomme.

**Zone 22**

Område, hvor det ikke forventes, at der forekommer farlig eksplosiv atmosfære i form af en sky af brændbart støv i luften, men hvis en sådan atmosfære forekommer, så kun i kort tid, eller i områder, hvor der forekommer ophobninger eller lag af brændbart støv.

## BILAG II

### A. MINIMUMSFORSKRIFTER TIL FORBEDRING AF SIKKERHED OG SUNDHEDSBESKYTTELSE FOR ARBEJDSSTAGERE, DER KAN BLIVE UDSAT FOR FARE HEDRØRENDE FRA EKSPLOSIV ATMOSFÆRE

#### Indledende bemærkning

Kravene i dette bilag gælder:

- i alle de tilfælde, hvor dette er nødvendigt på grund af egenskaber ved arbejdssted, arbejdsplads, anvendt arbejdsudstyr eller anvendte stoffer eller på grund af de farer, der opstår i forbindelse med arbejdet som følge af eksplosiv atmosfære,
- for arbejdsudstyr, som ikke befinder sig i et eksplosionsfarligt område, men som er nødvendig for eller medvirker til driften af andet arbejdsudstyr, der er placeret i et eksplosionsfarligt område.

#### 1. Organisatoriske foranstaltninger

##### 1.1 Kompetente arbejdstagere

På ethvert arbejdssted skal der være et tilstrækkeligt antal arbejdstagere til rådighed, der har de færdigheder, den erfaring og den uddannelse, der er nødvendige for udførelsen af de pålagte opgaver vedrørende eksplosionssikring.

##### 1.2 Skriftlige instrukser, arbejdstilladelser

Såfremt det kræves i eksplosionssikringsplanen, skal der:

- for ethvert arbejdssted udarbejdes skriftlige instrukser om, hvilke regler der skal overholdes under hensyntagen til virksomhedens størrelse og arten af aktiviteterne,
- hvor farligt arbejde udføres, samt ved aktiviteter, der kan indvirke på hinanden og fremkalde fare, anvendes et system med arbejdstilladelser.

Arbejdstilladelsen skal udstedes af en person med særskilt ansvar herfor forud for påbegyndelsen af arbejdet.

##### 1.3 Regelmæssig kontrol af sikkerheds- og sundhedsforanstaltninger

Arbejdsgiveren skal sørge for regelmæssig kontrol, dog mindst en gang om året, af de foranstaltninger, der er truffet vedrørende arbejdstagernes sikkerhed og sundhedsbeskyttelse, for at sikre, at kravene i dette direktiv er overholdt.

#### 2. Vurdering af eksplosionsrisici

##### 2.1 Vurdering af risikoen for eksplosioner skal baseres på



- sandsynligheden for, at eksplosiv atmosfære vil forekomme, samt varigheden heraf
- sandsynligheden for, at antændelseskilder vil være til stede og aktiveres
- omfanget af de forventede konsekvenser.

## 2.2 Sandsynligheden for antændelse vurderes under hensyntagen til især:

- mulig dispersionsgrad af brændbare stoffer,
- mulig koncentrationen af brændbare stoffer i luften inden for deres eksplosionsgrænser,

## 2.3 Eksplosionsrisiciene skal vurderes som en helhed.

Af særlig betydning er

- installationer
- anvendte stoffer
- processer
- mulig vekselvirkning mellem processer indbyrdes og med arbejdsstedet.

## 2.4 Ved vurdering af eksplosionsrisici skal der tages hensyn til områder, der via åbninger står eller kan komme i forbindelse med områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære.

## 3. Planlægningsprincipper

### 3.1 Ved planlægning af nye eller ændring af eksisterende anlæg skal der især tages hensyn til:

- normale driftsforhold, herunder vedligeholdelsesarbejder
- de bygningsmæssige forhold
- ibrugtagning og demontering
- driftsforstyrrelser, forudselige fejltilstande,
- forkert brug, som med rimelighed kan forudses.

I den forbindelse skal det også undersøges:

- om brændbare stoffer kan erstattes af andre, som ikke kan danne en eksplosiv blanding,

- om det kan undgås at placere alle former for tilslutnings- og koblingsanordninger i områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære.
- 3.2 Hvis det ifølge eksplosionssikringsplanen ikke kan udelukkes, at der kan være fare for arbejdstagere eller omgivelserne, skal der indføres passende foranstaltninger og sikringssystemer for at undgå sådanne farer.
- 3.3 Hvis sandsynligheden for, at en antændelseskilde bliver aktiv, ikke kan vurderes, skal antændelseskilden betragtes som værende aktiv hele tiden, når sikkerhedsforanstaltningerne fastlægges.
- 4. Foranstaltninger til beskyttelse mod eksplosioner
  - 4.1 Hvis en eksplosiv atmosfære indeholder flere typer brændbare gasser, dampe, tåge eller støv, skal sikkerhedsforanstaltningerne være afpasset efter det størst mulige farepotentiel.
  - 4.2 Når risikoen for antændelse skal undgås, jf. artikel 3, må der også tages hensyn til risikoen for antændelse hidrørende fra elektrostatiske udladninger, som stammer fra arbejdstagere eller omgivelserne, der fungerer som ladningsbærere eller ladningsgeneratorer.
  - 4.3 Der skal træffes passende foranstaltninger til at forhindre spredning af eksplosionen gennem farlige kædereaktioner.
  - 4.4 Arbejdsudstyr og tilslutningsanordninger skal være forbundet således, at de ikke medfører eksplosionsrisiko. De må kun tages i brug, hvis det fremgår af eksplosionssikringsplanen, at brugen af dem ikke medfører nogen risiko for eksplosion. Dette gælder også for arbejdsudstyr og tilslutningsanordninger, som ikke er materiel eller sikringssystemer efter definitionen i Rådets direktiv 94/9/EF om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om materiel og sikringssystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære<sup>6</sup>, hvis dette arbejdsudstyr og disse tilslutningsanordningers driftstekniske integration i et anlæg medfører, at der opstår risiko for antændelse.  
Der skal træffes passende foranstaltninger til at undgå forveksling af tilslutningsanordninger.
  - 4.5 Hvis transportabelt udstyr benyttes i områder med forskellige grader af potentiel fare, skal der iværksættes passende organisatoriske foranstaltninger for at sikre en forsvarlig drift, ellers udvælges udstyret på grundlag af det værst tænkelige tilfælde.
  - 4.6 Det skal sikres, at der kun anvendes måleinstrumenter til registrering af eksplosiv atmosfære, hvis funktionssikkerhed og nøjagtighed er egnet til de særlige forhold, hvorunder de skal anvendes.

---

<sup>6</sup> EFT L 100 af 19.4.1994, s. 14.

- 4.7 Inden eksplosionsgrænsen nås, skal de nødvendige eksplosionssikringsforanstaltninger kunne fungere sikkert. Arbejdstagerne skal i sådanne tilfælde advares optisk og/eller akustisk og om nødvendigt forlade arbejdspladserne.
- 4.8 Sikringssystemer med trykaflastningsfunktion skal aflede såvel eksplosionstrykket som eventuelt frigjorte stoffer på en ufarlig måde.
- 4.9 Frigjorte gasarter, der kan udgøre en eksplosionsrisiko, skal bortledes på egnet måde.
- 4.10 Aflejring af antændeligt støv uden for anlæggene skal fjernes eller uskadeliggøres.
- 4.11 Materiel og sikringssystemer, hvor afbrydelse af energitilførelsen kan medføre, at der opstår nye farer, som kan forplante sig, skal kunne holdes i sikker drift uafhængigt af det øvrige driftssystem.
- 4.12 Materiel og sikringssystemer med automatisk drift skal kunne standses manuelt på en sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde, hvis der opstår afvigelser fra den normale drift.
- Sådanne indgreb må kun udføres af kompetente arbejdstagere.
- 4.13 Når nedlukningssystemet aktiveres, skal akkumuleret energi ledes bort eller isoleres så hurtigt og sikkert som muligt, således at det ikke længere kan udgøre en fare.
- Dette gælder ikke for elektrokemisk oplagret energi.
- 4.14 Før arbejdssteder med områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære, tages i brug første gang, skal anlæggets eksplosionssikkerhed som helhed afprøves.
- Eksplosionssikringen skal hele tiden opretholdes i samme stand.
- 4.15 Disse afprøvninger skal udføres af personer, der har særlig viden om eksplosionssikring på grundlag af deres faglige uddannelse, deres erhvervs erfaring og deres nuværende arbejde.
- De skal være godkendte og/eller være udpeget til at udføre afprøvninger inden for et bestemt område i henhold til national lovgivning og/eller praksis.

## **B) KRITERIER FOR UDVÆLGELSE AF ARBEJDSUDSTYR OG INSTALLATIONSMATERIEL**

Når den på en risikovurdering baserede eksplosionssikringsplan ikke forudsætter andet, skal arbejdsudstyr og installationsmateriel i alle områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære, udvælges på basis af kategorierne i Europa-Parlamentets og Rådets

direktiv 94/9/EF om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om materiel og sikringsystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære<sup>6</sup>.

### **Zone 0**

I zone 0 skal der anvendes udstyr fra kategori 1, der er beregnet til anvendelse i områder, hvor der uafbrudt, i længere tid eller ofte forekommer eksplosiv atmosfære, der består af en blanding af brændbare stoffer i form af gas, damp eller tåge med luft.

### **Zone 1**

I zone 1 skal der anvendes udstyr i kategori 2, der er beregnet til anvendelse i områder, hvor det kan forventes, at der lejlighedsvis forekommer eksplosiv atmosfære, der består af brændbare stoffer i form af gas, damp eller tåge med luft; endvidere er anvendelse af udstyr, som må anvendes i zone 0, tilladt.

### **Zone 2**

I zone 2 skal der anvendes udstyr i kategori 3, der er beregnet til anvendelse i områder, hvor det ikke forventes, at der forekommer eksplosiv atmosfære, der består af en blanding af brændbare stoffer i form af gas, damp eller tåge med luft, eller hvis det forekommer, da sandsynligvis sjældent eller i korte perioder; endvidere er anvendelse af udstyr, som må anvendes i zone 0 eller 1, tilladt.

### **Zone 20**

I zone 20 skal der anvendes udstyr i kategori 1, der er beregnet til anvendelse i områder, hvor der uafbrudt, i længere tid eller ofte forekommer eksplosiv atmosfære i form af en sky af brændbart støv i luften.

### **Zone 21**

I zone 21 skal der anvendes udstyr i kategori 2, der er beregnet til anvendelse i områder, hvor der lejlighedsvis kan forekomme farlig eksplosiv atmosfære i form af en sky af brændbart støv i luften; endvidere er anvendelse af udstyr, som må anvendes i zone 20, tilladt.

---

<sup>6</sup> EFT L 100 af 19.4.1994, s. 1.

## Zone 22

I zone 22 skal der anvendes udstyr i kategori 3, der er beregnet til anvendelse i områder, hvor det ikke forventes, at der forekommer farlig eksplosiv atmosfære i form af en sky af brændbart støv i luften, men hvis en sådan atmosfære forekommer, så efter al sandsynlighed kun sjældent eller i et kort tidsrum; endvidere er anvendelse af udstyr, som må anvendes i zone 20 eller 21, tilladt.

I henhold til direktiv 89/655/EØF skal arbejdsgiveren påse, at de anvendte redskaber og installationsmaterialer er afpasset efter de faktiske drifts- og anvendelsesvilkår; dette gælder om nødvendigt også for arbejdsbeklædning og personlige værnemidler.

**BILAG III**

Signalgivning til advarsel om områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære, jf. artikel 5, stk. 3.



Område, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære.

Særlige kendetegn:

- trekantet form.

- sort piktogram på gul bund, sort kant (den gule farve skal dække mindst 50% af skiltets overflade).

## BILAG IV

### Vejledende kriterier for udførelse af arbejde

Ved normal drift forstås situationen, hvor anlæggene fungerer inden for de parametre, der gælder for deres konstruktion.

#### **Zone 0**

Arbejdstagere må principielt ikke opholde sig her, og udførelse af arbejde er principielt ikke tilladt.

Antændelseskilder, som ved normal drift og selv ved sjældent forekommende driftsforstyrrelser kan aktiveres, skal undgås.

#### **Zone 1**

Udførelse af arbejde, hvor der ved normal drift kan forekomme antændelseskilder, er kun tilladt, når de i eksplosionssikringsplanen angivne foranstaltninger for denne zone anvendes.

Antændelseskilder, som ved normal drift og ved forudsigelige driftsforstyrrelser kan aktiveres, skal undgås.

#### **Zone 2**

Udførelse af arbejde, hvor der ved normal drift kan forekomme antændelseskilder, er kun tilladt, når de i eksplosionssikringsplanen angivne foranstaltninger for denne zone anvendes.

Antændelseskilder, som ved normal drift kan aktiveres, skal undgås.

#### **Zone 20**

Arbejdstagere må principielt ikke opholde sig her, og udførelse af arbejde er principielt ikke tilladt.

Antændelseskilder, som ved normal drift og selv ved sjældent forekommende driftsforstyrrelser kan aktiveres, skal undgås.

**Zone 21**

Udførelse af arbejde, hvor det sædvanligvis må forventes, at der opstår antændelseskilder, er kun tilladt, når de i eksplosionssikringsplanen angivne foranstaltninger for denne zone anvendes.

Antændelseskilder, som ved normal drift og ved forudselige driftsforstyrrelser kan aktiveres, skal undgås.

**Zone 22**

Udførelse af arbejde, hvor der ved normal drift kan forekomme antændelseskilder, er kun tilladt, når de i eksplosionssikringsplanen angivne foranstaltninger for denne zone anvendes.

Antændelseskilder, som ved normal drift kan aktiveres, skal undgås.



**B I L A G V****IKKE-UDTØMMENDE LISTE OVER EMNER, SOM SUPPLERER MINIMUMS-FORSKRIFTERNE I DETTE DIREKTIV, OG SOM OMFATTES AF DET I ARTIKEL 9 OMHANDLEDE VADEMECUM**

- Udformning af og indhold i eksplosionssikringsplanen (se artikel 4, stk. 3)
- Organisatoriske foranstaltninger (se bilag IIA, punkt 1)
- Vurdering af eksplosionsrisici (se bilag IIA, punkt 2)
- Planlægningsprincipper (se bilag IIA, punkt 3)
- Foranstaltninger til beskyttelse mod eksplosioner (se bilag II, punkt 4)
- Regler for inddeling af eksplosionssfarlige områder i zoner (se bilag I)
- Information om relevante standarder vedrørende arbejdsudstyrets beskaffenhed.

## KONSEKVENSANALYSE

### KONSEKVENSERNE FOR VIRKSOMHEDERNE AF FORSLAGET TIL RETSAKT

med særlig henblik på små og mellemstore virksomheder

#### Beskrivelse af forslaget til retsakt:

Forslag til Rådets direktiv om minimumsforskrifter vedrørende forbedring af sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære.

Dokumentnummer: 427/4/93

#### Forslaget til retsakt

1. Hvorfor er det nødvendigt med en retsakt fra Fællesskabet på dette område, hvor man samtidig tager hensyn til subsidiaritetsprincippet, og hvilke mål har man i første række?

- a) Begrundelse for Fællesskabets aktion

Forslaget medfører ingen indskrænkning af subsidiaritetsprincippet, da man kun kan nå et minimumsniveau for sikring af arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, ved hjælp af en fællesskabsaktion i samtlige medlemsstater. En sådan aktion vil give mulighed for fastlæggelse af et fælles grundlag og hindre social dumping.

Det foreslåede direktiv er en præcisering af "rammedirektivet" 89/391/EØF og et supplement til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/9/EF om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om materiel og sikringssystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære.

I direktiv 89/9/EF inddeles det materiel og de sikringssystemer, som falder ind under direktivet, i materielgrupper og -kategorier. Kategorierne, der svarer til en bestemt grad af beskyttelse, forudsætter - for at brugeren kan anvende dem i overensstemmelse med bestemmelserne - en inddeling i zoner af de områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære. Det er det foreliggende direktivs opgave at skabe et ensartet lovgrundlag for denne inddeling i zoner.

Derudover skelnes der i direktiv 94/9/EF ikke mellem elektriske og andre antændelsesårsager (f.eks. mekaniske). Det foreliggende direktiv følger dette mønster, og der drages omsorg for, at dette generelt affattede direktivforslag til sikring mod eksplosioner forankres lovmæssigt i alle medlemsstater.

Dette forslag vil give en større fleksibilitet i beskæftigelsen på tværs af Fællesskabets grænser, da arbejdstagerne kan være sikre på, at der i alle medlemsstater mindst findes et minimumsniveau for sikkerhed og sundhedsbeskyttelse.

Derudover har arbejdsgiverne sikkerhed for, at produktionsomkostningerne ikke uberettiget forvrides som følge af forskelle i de enkelte medlemsstaters niveau for sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen.

#### b) Forslagets mål

Følgende mål tilstræbes med det foreliggende forslag:

- fastsættelse af minimumskrav til forbedring af sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære;
- harmonisering - som fastsat i traktatens artikel 118A - af minimumsforskrifter vedrørende sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære;
- fastsættelse af specifikke forskrifter til forbedring af sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for de arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, samtidig med at de i rammedirektivet fastlagte principper overholdes strengt;
- udarbejdelse af en ramme for sikring mod eksplosioner for industrien generelt svarende til, hvad der allerede findes for den mineraludvindende industri (direktiv 92/91/EØF og 92/104/EØF).

#### 2. Hvem berøres af dette forslag til en retsakt?

- hvilke erhvervsgrøner?
- hvilken størrelse virksomheder (hvor stor er andelen af små, mellemstore hhv. store virksomheder)?
- hører disse virksomheder hjemme i bestemte geografiske områder?

Direktivforslaget er affattet meget generelt og vedrører alle arbejdsområder, som dækkes af direktiv 89/391/EØF med undtagelse af mineraludvindingindustrier, nogle medicinske områder, forskriftsmæssig anvendelse af gasapparater og anvendelse af sprængstoffer eller kemisk ustabile stoffer samt i et vist omfang benyttelse af transportmidler.

Forslaget vedrører virksomheder af enhver størrelse og beliggende i alle områder af Fællesskabet.

3. Hvad skal virksomhederne gøre for at opfylde kravene i retsakt?

Arbejdsgiveren er bl.a. forpligtet til at udarbejde og ajourføre en eksplosions-sikringsplan, jf. direktiv 89/391/EØF. Denne eksplosionssikringsplan kan indgå i evalueringen af de risici for sikkerhed og sundhed, der findes på arbejdspladsen, jf. artikel 9, stk. 1, litra a), i direktiv 89/391/EØF. Eksplosionssikringsplanen skal omfatte de foranstaltninger, som er nødvendige for at beskytte sikkerhed og sundhed for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære.

I denne sammenhæng er det vigtigt, at eksplosionsfarlige områder inddeles i zoner. Denne inddeling i zoner er hidtil sket efter forskellige kriterier i EU. I minimumsforskrifterne til forbedring af sikkerhed og sundhed for arbejdstagere, der kan være udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, fastlægges minimumskriterier med hensyn til organisatoriske foranstaltninger, bedømmelse af risici for eksplosion, principper for planlægning samt foranstaltninger til beskyttelse mod eksplosioner; disse forskrifter er affattet meget generelt og angiver mål for sikringen. Når man skal afgøre, hvorledes disse mål for beskyttelsen bedst realiseres, har arbejdsgiveren den størst mulige frihed.

4. Hvilke økonomiske følger kan forslaget til en retsakt forventes at få?

- for beskæftigelsen?
- for investeringerne og oprettelse af nye virksomheder?
- for virksomhedernes konkurrenceevne?

Da forslaget ikke omfatter bestemmelser, der kunne føre til en fuldstændig omstrukturering eller lukning af virksomheder, behøver man ikke at frygte negative virkninger for beskæftigelsesniveauet.

I henhold til en analyse af virkningerne, som er gennemført for Kommissionen, og som især vedrører Det Forenede Kongerige, vil virkningerne af forskrifterne ikke være alvorlige med hensyn til det eksisterende arbejdsmateriel, da man kan gå ud fra, at arbejdsmateriel og arbejdspladser, der hidtil nu har været regnet for sikre i forbindelse med eksplosioner, også fremover må anvendes.

Eventuelle tilpasninger vil næppe medføre økonomiske belastninger, som er mere omfattende end de gennemsnitlige økonomiske belastninger i forbindelse med en ekstraordinær istandsættelse.

Konklusionen af drøftelserne med medlemsstaternes repræsentanter var, at man måtte konstatere, at en kvantitativ cost-benefit-vurdering ikke er let at gennemføre, fordi der ikke foreligger nogen almengyldige kriterier. Endvidere fremhævede man de fordele, som direktivet ville medføre med hensyn til en nedsættelse af antallet af uheld og af de sociale udgifter og forsikringsudgifter.

Derudover gjorde man også opmærksom på en virkning, der må vurderes positivt, nemlig at de i dette direktiv anførte minimumsforskrifter også vil bidrage til en forbedring af arbejdstagernes sikring mod brandrisiko.

I øvrigt vil forslaget ikke have negative følger for oprettelsen af nye virksomheder, især fordi direktivet ikke vedrører aspekter, der umiddelbart har noget at gøre med overgang til selvstændig virksomhed.

Hvad konkurrencedygtigheden angår, er det ikke omfanget af forslagets bestemmelser, der er afgørende, men virksomhedernes evne til at "holde" eller "erobre" markedsandele i forbindelse med eksogene variabler, f.eks. ændringer af lovbestemmelser. Da der i dette forslag ikke på nogen måde sondres mellem de berørte virksomheder, griber forslaget ikke ind i denne proces.

Tværtimod kan man se, at med en tilnærmelse til et fælles minimumsniveau og med indførelsen af fælles kriterier for inddelingen i zoner mindskes uligevægten i virksomhedernes konkurrencebetingelser.

5. Omfatter forslaget til en retsakt bestemmelser, der i særlig grad tager hensyn til små og mellemstore virksomheders situation (f.eks. mindre eller andre krav, osv.)?

Bag forslaget ligger der et ønske om at skabe et acceptabelt mindstemål af beskyttelse for alle arbejdstagere uafhængig af virksomhedens størrelse.

I direktivet er det kun de mål, der skal nås, som fastlægges, men valget af de forskellige muligheder for at nå dette, overlades til arbejdsgiveren. Derfor har arbejdsgiveren den størst mulige frihed til at vælge den fremgangsmåde, der passer til arbejdspladsen, virksomhedens teknisk eller størrelse.

Tværtimod kan man se, at med en tilnærmelse til et fælles minimumsniveau og med indførelse af fælles kriterier for inddeling i zoner, mindskes uligevægten fra en medlemsstat til en anden med hensyn til virksomhedernes konkurrencevilkår.

6. Hvilke organisationer er blevet hørt, og hvad var deres vigtigste synspunkter?

Kommissionen har hørt Det Rådgivende Udvalg for Sikkerhed, Hygiejne og Sundhedsbeskyttelse på Arbejdspladsen og Det Stående Udvalg for Bedriftssikkerhed og Sundhedsforhold i Miner og i anden Udvindingsindustri, og har taget behørigt hensyn til nævnte udvalgs udtalelser ved udarbejdelsen af den nu fremlagte tekst.

Kommissionen har desuden modtaget kommentarer fra europæiske industrisammenslutninger (AEGPL, E&P Forum, Concawe, FEM, CEFIC) og nationale sammenslutninger (CBI, VCI), kontrolorganer (CEOC) og ministerier og halvoffentlige organer i medlemsstaterne (SZW, HSE, BMA), som man så vidt muligt har taget hensyn til.

## FINANSIERINGSOVERSIGT

### **Del 1: Finansielle konsekvenser**

#### **1. Forslagets titel:**

Forslag til Rådets direktiv om minimumsforskrifter til forbedring af sundhedsbeskyttelse og sikkerhed for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære.

#### **2. Budgetposter:**

- B3-4310: Sundhedsbeskyttelse, hygiejne og sikkerhed på arbejdspladsen, herunder særlige foranstaltninger med henblik på gennemførelsen af det indre marked.
- A 2510: Udgifter til møder i udvalg og komitéer, hvis høring er obligatorisk i forbindelse med udstedelse af fællesskabsretsakter (tilpasningsudvalg som anført i artikel 17 i direktiv 89/391/EØF).
- A.2531: Det Rådgivende Udvalg for Sikkerhed, Hygiejne og Sundhedsbeskyttelse på Arbejdspladsen.

#### **3. Retsgrundlag:**

- artikel 118A i EF-traktaten
- direktiv 89/391/EØF (EFT L 183 af 29.6.1989, s. 1)
- Rådets resolution af 21. december 1987 om sikkerhed, hygiejne og sundhed på arbejdspladsen samt meddelelse fra Kommissionen om dens program på området sikkerhed, hygiejne og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen (EFT C 28 af 3.2.1988)
- direktiv 94/9/EF, EFT L 100 af 19.4.1994, s. 1.

#### **4. Beskrivelse af aktionen:**

##### 4.1. Aktionens specifikke mål.

##### 4.1.1. Direktivets målsætninger.

Det er hensigten med forslaget at opfylde følgende målsætninger:

- en gradvis forbedring af sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, som kan være udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære,
- en harmonisering - i overensstemmelse med artikel 118A i traktaten - af de nødvendige minimumsforskrifter for sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, der kan være udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære.

På det formelle plan skal forslaget ses som en efterkommelse af ønsket om at udarbejde et supplerende direktiv til direktiv 94/9/EF.

#### 4.1.2. Direktivforslagets udformning (især formuleringer, der får finansielle følger).

4.1.2.1. Forslaget, og især dets bilag, bør tilpasses og suppleres under hensyntagen til vedtagelsen af direktiver på området teknisk harmonisering og standardisering, tekniske fremskridt, udviklingen i bestemmelser på området og i internationale specifikationer samt i beskyttelsen mod eksplosioner.

4.1.2.2. Det fastsættes i forslaget, at medlemsstaterne til Kommissionen skal oversende de bestemmelser i den nationale lovgivning, der tjener til gennemførelse af forslaget, samt rapporter om gennemførelsen.

4.1.2.3. Det fastsættes desuden i forslaget, at et udvalg skal bistå Kommissionen i forbindelse med det nævnte tilpasningsarbejde.

De finansielle virkninger relaterer til de på nuværende tidspunkt eller senere planlagte supplerende aktioner.

#### 4.2. Varighed.

Ubegrænset.

#### 4.3. Målgruppe for aktionen.

Virksomheder inden for områder, hvor arbejdstagere kan være udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære.

### 5. Udgifternes klassificering

#### 5.1. Ikke-obligatoriske udgifter.

### 6. Udgifternes art:

#### 6.1. Finansiering på 100%.

### 7. Finansielle virkninger på aktionsbevillingerne (del B i budgettet)

#### 7.1. Beregningsmetode

##### 7.1.1. Supplerende aktiviteter, der skal gennemføres efter direktivets vedtagelse

- a) hensigtsmæssige opfølgings- og ledsageforanstaltninger i forbindelse med gennemførelsen af direktivet i medlemsstaterne

b) revision af bilagene

### 7.1.2 Typer af aktiviteter som følge af det i punkt 7.1.1. nævnte med finansielle virkninger

Det drejer sig om:

- \* kontrakter vedrørende undersøgelser og/eller kontrakter om tjenesteydelser med henblik på følgende:
  - sammenligning og evaluering af de informationer, som Kommissionen modtager,
  - undersøgelse af de problemer, der knytter sig til gennemførelsen af direktivet,
  - undersøgelse af de problemer, der knytter sig til bilagene, og forberedelse af tilpasninger af bilagene til direktivet,
- \* omkostninger til møder og høring af eksperter.

### 7.1.3 Beregning af udgifterne

I betragtning af, at de supplerende aktiviteter kun kendes under henvisning til deres karakter eller type, men uden angivelse af tal eller størrelsesforhold, er det umuligt at fastsætte alle udgifterne efter en nøjagtig beregning.

Omkostningerne beregnes på grundlag af enheden "mand/måned", denne enhed beløber sig i øjeblikket til 4.000 ECU.

### 7.3. Forfaldsplan for forpligtelsesbevillinger (FB) og betalingsbevillinger (BB)

Konto B3-4310

De bevillinger, der gives til denne aktion, bestemmes hvert år efter de fastsatte bevillingers disponibilitet inden for rammerne af budgetproceduren for aktioner, der dækkes over denne konto.

Det skønnes, at der i 1997 vil være behov for 250.000 ECU. Fra 1998 vil de bevillinger, der skal gives til denne aktion, mindst udvikle sig identisk med udviklingen i de samlede aktioner, der dækkes af konto B3-4310.

## 8. Bestemmelser til bekæmpelse af svig

Ikke relevant.



## **Del 2: Administrative udgifter (del A i budgettet)**

### **1. Nødvendigt personale til gennemførelse af aktionen**

Fra 1997 en tjenestemand i kategori A på fuld tid, en tjenestemand i kategori B på fuld tid og en tjenestemand i kategori C på fuld tid.

Dette personale skal findes gennem interne omstruktureringer eller inden for rammerne af Kommissionens beslutninger vedrørende en programmering af deres ressourcer.

### **2. Udgifter til drift og personale**

#### **2.1. Personaleudgifter**

Udgifterne til det personale, der er nævnt i punkt 1, skønnes at beløbe sig til 240.000 ECU om året fra 1997. Disse udgifter dækkes af bevillinger opført i det almindelige budget, sektion III, del A.

#### **2.2. Driftsudgifter**

Driftsudgifterne dækker driften af tilpasningsudvalget og høring af Det Rådgivende Udvalg for Sikkerhed, Hygiejne og Sundhed på Arbejdspladsen.

Omkostningerne ved indkaldelse af en regeringsekspert skønnes til at beløbe sig til 460 ECU og ved indkaldelse af en ekspert uden tilknytning til det offentlige til 630 ECU (pr. dag). Udgifterne vil være spredt over flere år og være progressive. De følgende beløb er samlede skøn.

For så vidt angår konto A 2510 (tilpasningsudvalg), er beløbet beregnet på grundlag af en mødefrekvens for indkaldelse af eksperter i gruppe 3 (regeringsekspert) til 2 møder i 1998, derefter 3 møder om året fra og med 1999.

For så vidt angår konto A 2531 (Det Rådgivende Udvalg), er beløbet beregnet på grundlag af indkaldelse til to møder om året af en ad hoc-gruppe på 12 medlemmer, herunder 4 regeringsekspert. Ad hoc-gruppen vil træde sammen fra 1999.

Konto A 2510

	<u>FB (ecu)</u>	<u>BB (ecu)</u>
1997	-----	-----
1998	22.000	22.000
1998	33.000	33.000
2000	33.000	33.000
2001	33.000	33.000
	<hr/>	<hr/>
	121.000	121.000

Konto A 2531

	<u>FB (ecu)</u>	<u>BB (ecu)</u>
1997	-----	-----
1998	-----	-----
1999	14.000	14.000
2000	14.000	14.000
2001	14.000	14.000
	<hr/>	<hr/>
	42.000	42.000

**Del 3: Elementer, der indgår i en cost-benefit-analyse****1. Mål og sammenhæng med den finansielle planlægning**

## 1.1. Den foreslåede aktions specifikke mål

Gennemførelse af direktivforslaget

## 1.2. Er aktionen fastlagt inden for rammerne af generaldirektoratets finansielle planlægning for de pågældende år?

Ja.

## 1.3. Mere generelt mål, der er defineret inden for rammerne af generaldirektoratets finansielle planlægning, som aktionen svarer til

Sundhedsbeskyttelse og sikkerhed på arbejdspladsen.

## 2. Begrundelse for aktionen

### a) Omkostninger

Omkostningerne ligger på linje med omkostningerne i forbindelse med lignende aktioner vedrørende andre direktivforslag.

### b) Bivirkninger

Direktivforslaget, som i første række skal forbedre sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære, har en ikke ubetydelig bivirkning, nemlig en forbedring af arbejdstagernes sikring mod brandrisiko.

Derudover må man forvente, at kravene til organisatoriske foranstaltninger vil medføre en generel forbedring af arbejdets tilrettelæggelse.

### c) Forstærkende virkning

Den samme begrundelse som ovenfor kan gøres gældende som grundlag for en forstærkende virkning på det private plan i medlemsstaterne.

## 3. Opfølgning og evaluering af aktionen

I artikel 18 i direktiv 89/391/EØF og i de tilsvarende artikler i alle andre særdirektiver til dette direktiv, står, at medlemsstaterne hvert femte år forelægger Kommissionen en rapport om den praktiske gennemførelse af bestemmelserne i dette direktiv og i den forbindelse oplyser, hvilke synspunkter arbejdsmarkedets parter har fremført. Kommissionen skal informere Europa-Parlamentet, Rådet, Det Økonomiske og Sociale Udvalg og Det Rådgivende Udvalg for Sikkerhed, Hygiejne og Sundhedsbeskyttelse på Arbejdspladsen om disse synspunkter. Den fremsender regelmæssigt til Europa-Parlamentet, Rådet og Det Økonomiske og Sociale Udvalg en rapport om direktivets gennemførelse.

Nævnte rapport udvides til også at gælde dette forslag til direktiv.