

Dit document vormt slechts een documentatiehulpmiddel en verschijnt buiten de verantwoordelijkheid van de instellingen

► **B**

RICHTLIJN 92/104/EEG VAN DE RAAD

van 3 december 1992

betreffende de minimumvoorschriften ter verbetering van de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van werknemers in de winningsindustrieën in dagbouw of ondergronds (twaalfde bijzondere richtlijn in de zin van artikel 16, lid 1, van Richtlijn 89/391/EEG)

(PB L 404 van 31.12.1992, blz. 10)

Gewijzigd bij:

		Publicatieblad		
		nr.	blz.	datum
► <u>M1</u>	Richtlijn 2007/30/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2007	L 165	21	27.6.2007

▼B**RICHTLIJN 92/104/EEG VAN DE RAAD****van 3 december 1992**

betreffende de minimumvoorschriften ter verbetering van de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van werknemers in de winningsindustrieën in dagbouw of ondergronds (twaalfde bijzondere richtlijn in de zin van artikel 16, lid 1, van Richtlijn 89/391/EEG)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap, inzonderheid op artikel 118 A,

Gezien het voorstel van de Commissie ⁽¹⁾ dat is opgesteld na raadpleging van het Permanent Orgaan voor de veiligheid en de gezondheidsvoorwaarden in de steenkolenmijnen en andere winningsindustrieën,

In samenwerking met het Europese Parlement ⁽²⁾,

Gezien het advies van het Economisch en Sociaal Comité ⁽³⁾,

Overwegende dat in artikel 118 A van het Verdrag is bepaald dat de Raad door middel van richtlijnen minimumvoorschriften vaststelt om de verbetering van met name het arbeidsmilieu te bevorderen, ten einde een hogere graad van bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers te waarborgen;

Overwegende dat, volgens dat artikel, in deze richtlijnen wordt vermeden zodanige administratieve, financiële en juridische verplichtingen op te leggen dat zij de oprichting en ontwikkeling van kleine en middelgrote ondernemingen zouden kunnen hinderen;

Overwegende dat de verbetering van de veiligheid, de hygiëne en de gezondheid van de werknemers op het werk een doel is dat niet aan overwegingen van zuiver economische aard ondergeschikt mag worden gemaakt;

Overwegende dat Richtlijn 89/654/EEG van de Raad van 30 november 1989 betreffende minimumvoorschriften inzake veiligheid en gezondheid voor arbeidsplaatsen (eerste bijzondere richtlijn in de zin van artikel 16, lid 1, van Richtlijn 89/391/EEG) ⁽⁴⁾ niet op de winningsindustrieën van toepassing is;

Overwegende dat de naleving van de minimumvoorschriften die een hogere graad van veiligheid en gezondheid kunnen garanderen voor de winningsindustrieën zowel in dagbouw als ondergronds, nodig is voor het waarborgen van de veiligheid en gezondheid van de werknemers;

Overwegende dat de winningsindustrieën zowel in dagbouw als ondergronds een sector vormen waar de werknemers aan bijzonder grote risico's kunnen blootstaan;

Overwegende dat deze richtlijn een bijzondere richtlijn is in de zin van artikel 16, lid 1, van Richtlijn 89/391/EEG van de Raad van 12 juni 1989 betreffende de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op het werk ⁽⁵⁾; dat bijgevolg, onverminderd dwingender en/of specifieke bepalingen van de onderhavige richtlijn, de bepalingen van Richtlijn 89/391/EEG ten volle gelden voor winningsindustrieën in dagbouw of ondergronds;

Overwegende dat de bovengrondse ondersteuningsfaciliteiten van de winningsindustrieën, zowel in dagbouw als ondergronds, die voor de

⁽¹⁾ PB nr. C 58 van 5.3.1992, blz. 3.

⁽²⁾ PB nr. C 150 van 15.6.1992, blz. 128, en PB nr. C 305 van 23.11.1992.

⁽³⁾ PB nr. C 169 van 6.7.1992, blz. 28.

⁽⁴⁾ PB nr. L 393 van 30.12.1989, blz. 1.

⁽⁵⁾ PB nr. L 183 van 29.6.1989, blz. 1.

▼B

in artikel 2, onder a), van deze richtlijn omschreven winningsindustrieën, zowel in dagbouw als ondergronds, niet noodzakelijk zijn, onder de bepalingen van Richtlijn 89/654/EEG vallen;

Overwegende dat de Raad op 3 november 1992 Richtlijn 92/91/EEG betreffende minimumvoorschriften ter verbetering van de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van werknemers in de winningsindustrieën die delfstoffen winnen met behulp van boringen (elfde bijzondere richtlijn in de zin van artikel 16, lid 1, van Richtlijn 89/391/EEG) ⁽¹⁾ heeft vastgesteld;

Overwegende dat deze richtlijn een concreet element vormt in het kader van de verwezenlijking van de sociale dimensie van de interne markt,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

AFDELING I

ALGEMENE BEPALINGEN

*Artikel 1***Doel**

1. In deze richtlijn, die de twaalfde bijzondere richtlijn is in de zin van artikel 16, lid 1, van Richtlijn 89/391/EEG, worden minimumvoorschriften vastgesteld inzake de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers in de in artikel 2, onder a), omschreven winningsindustrieën in dagbouw of ondergronds.

2. Richtlijn 89/391/EEG is volledig van toepassing op het gehele in lid 1 bedoelde gebied, onverminderd dwingender en/of specifieke bepalingen in de onderhavige richtlijn.

*Artikel 2***Definities**

Voor de toepassing van deze richtlijn wordt verstaan onder:

a) *winningsindustrieën in dagbouw of ondergronds*, alle industrieën die:

- delfstoffen winnen in eigenlijke zin, in de open lucht of ondergronds en/of
- prospectiewerkzaamheden verrichten met het oog op deze winning en/of
- delfstoffen gereedmaken voor de verkoop, met uitzondering van werkzaamheden in verband met de verwerking van deze delfstoffen,

met uitzondering van de in artikel 2, onder a), van Richtlijn 92/91/EEG omschreven winningsindustrieën die delfstoffen winnen met behulp van boringen;

b) *arbeidsplaatsen*: alle plaatsen die bestemd zijn als locatie voor werkplekken, voor activiteiten en installaties die rechtstreeks of indirect verband houden met winningsindustrieën in dagbouw of ondergronds, met in begrip van de opslagplaatsen voor mijnafval en andere opslagplaatsen en de eventuele verblijfsaccommodatie waartoe werknemers in het kader van hun werk toegang hebben.

⁽¹⁾ PB nr. L 348 van 28.11.1992, blz. 9.



AFDELING II

VERPLICHTINGEN VAN DE WERKGEVER

*Artikel 3***Algemene verplichtingen**

1. Ter verzekering van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers treft de werkgever de nodige maatregelen om ervoor te zorgen dat:

- a) de arbeidsplaatsen zodanig worden ontworpen, gebouwd, uitgerust, in bedrijf gesteld, gebruikt en onderhouden, dat werknemers hun werk kunnen verrichten zonder gevaar voor hun veiligheid en/of gezondheid en/of de veiligheid en/of gezondheid van andere werknemers;
- b) wanneer bemande arbeidsplaatsen in gebruik zijn, toezicht wordt uitgeoefend door een verantwoordelijke persoon;
- c) werkzaamheden waaraan een bijzonder risico is verbonden, uitsluitend aan vakbekwaam personeel worden opgedragen en overeenkomstig de verstrekte instructies worden uitgevoerd;
- d) alle veiligheidsinstructies voor alle betrokken werknemers begrijpelijk zijn;
- e) passende eerste-hulpvoorzieningen ter beschikking worden gesteld;
- f) met regelmatige tussenpozen de nodige veiligheidsoefeningen worden gehouden.

2. De werkgever vergewist zich ervan dat er een document inzake veiligheid en gezondheid, hierna te noemen „veiligheids- en gezondheidsdocument”, wordt opgesteld en bijgehouden, dat de relevante voorschriften van de artikelen 6, 9 en 10 van Richtlijn 89/391/EEG bestrijkt.

Uit het veiligheids- en gezondheidsdocument blijkt met name dat:

- de risico's voor de werknemers op de arbeidsplaats zijn bepaald en geëvalueerd;
- afdoende maatregelen zullen worden genomen om de doelstellingen van deze richtlijn te bereiken;
- ontwerp, gebruik en onderhoud van arbeidsplaats en uitrusting veilig zijn.

Het veiligheids- en gezondheidsdocument moet vóór de aanvang van het werk worden opgesteld en worden herzien wanneer de arbeidsplaats belangrijke wijzigingen, uitbreidingen of verbouwingen heeft ondergaan.

3. Wanneer werknemers van meer dan één onderneming zich op dezelfde arbeidsplaats bevinden, is elke werkgever verantwoordelijk voor hetgeen onder zijn toe zicht staat.

De werkgever die overeenkomstig de nationale wettelijke regelingen en/of praktijken verantwoordelijk is voor de arbeidsplaats, coördineert de uitvoering van alle maatregelen inzake veiligheid en gezondheid van de werknemers en preciseert in het veiligheids- en gezondheidsdocument het doel, de maatregelen en de wijze van uitvoering van deze coördinatie.

De coördinatie doet niet af aan de in Richtlijn 89/391/EEG bepaalde verantwoordelijkheid van de individuele werkgevers.

4. Ernstige bedrijfsongevallen en/of bedrijfsongevallen met dodelijke afloop, evenals situaties die een ernstig gevaar vormen, worden door de werkgever zo snel mogelijk aan de bevoegde autoriteiten gemeld.

▼B*Artikel 4***Bescherming tegen brand, explosies en schadelijke atmosferen**

De werkgever treft op het bedrijfstype afgestemde voorzorgsmaatregelen:

- om het ontstaan en de uitbreiding van branden en explosies te voorkomen, op te sporen en te bestrijden, en
- om te verhinderen dat er explosieve en/of voor de gezondheid schadelijke atmosferen ontstaan.

*Artikel 5***Vlucht- en reddingsmiddelen**

De werkgever ziet erop toe dat passende vlucht- en reddingsmiddelen beschikbaar en gebruiksklaar zijn zodat de werknemers bij gevaar de arbeidsplaatsen ordelijk, snel en veilig kunnen verlaten.

*Artikel 6***Communicatie-, waarschuwings- en alarmsystemen**

De werkgever neemt de noodzakelijke maatregelen om de nodige alarm- en andere communicatiesystemen ter beschikking te stellen opdat in geval van nood onmiddellijk hulp-, vlucht-, evacuatie- en reddingsmaatregelen kunnen worden genomen.

*Artikel 7***Voorlichting van de werknemers**

1. Onverminderd het bepaalde in artikel 10 van Richtlijn 89/391/EEG worden de werknemers en/of hun vertegenwoordigers voorgelicht over alle maatregelen die met betrekking tot de veiligheid en de gezondheid op de arbeidsplaatsen moeten worden getroffen, met name die uit hoofde van de artikelen 3 tot en met 6.
2. De informatie moet voor de betrokken werknemers begrijpelijk zijn.

*Artikel 8***Gezondheidstoezicht**

1. Om ervoor te zorgen dat de werknemers onder passend gezondheidstoezicht staan dat afgestemd is op de risico's voor hun veiligheid en hun gezondheid op het werk, worden er maatregelen vastgesteld overeenkomstig de nationale wettelijke regelingen en/of praktijken.
2. De in lid 1 bedoelde maatregelen moeten van dien aard zijn dat elke werknemer voordat hij wordt belast met taken in verband met de in artikel 2 bedoelde activiteiten, en vervolgens op gezette tijden, zich medisch kan of moet laten onderzoeken.
3. Het gezondheidstoezicht kan een onderdeel vormen van een nationaal stelsel van gezondheidszorg.

*Artikel 9***Raadpleging en deelneming van de werknemers**

Raadpleging en deelneming van de werknemers en/of hun vertegenwoordigers betreffende de door deze richtlijn bestreken aangelegenheden hebben plaats overeenkomstig artikel 11 van Richtlijn 89/391/EEG.

▼B*Artikel 10***Minimumvoorschriften inzake veiligheid en gezondheid**

1. Arbeidsplaatsen die na de in artikel 12, lid 1, bedoelde datum waarop deze richtlijn van toepassing wordt voor de eerste maal worden gebruikt, moeten aan de in de bijlage opgenomen minimumvoorschriften inzake veiligheid en gezondheid voldoen
2. Arbeidsplaatsen die reeds vóór de in artikel 12, lid 1, bedoelde datum waarop deze richtlijn van toepassing wordt in gebruik waren, moeten zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk negen jaar na die datum, aan de in de bijlage opgenomen minimumvoorschriften inzake veiligheid en gezondheid voldoen.
3. Bij wijziging, uitbreiding en/of verbouwing van arbeidsplaatsen na de in artikel 12, lid 1, bedoelde datum waarop deze richtlijn van toepassing wordt, treft de werkgever de nodige maatregelen opdat de wijziging, uitbreiding en/of verbouwing met de overeenkomstige in de bijlage opgenomen minimumvoorschriften in overeenstemming is.

AFDELING III

DIVERSE BEPALINGEN*Artikel 11***Aanpassing van de bijlage**

Louter technische aanpassingen van de bijlage als gevolg van:

- de aanneming van richtlijnen inzake technische harmonisatie en normalisatie betreffende de winningsindustrieën in dagbouw of ondergronds,
en/of
- technische vooruitgang, veranderingen in internationale voorschriften of specificaties of in de kennis betreffende winningsindustrieën in dagbouw of ondergronds,

worden vastgesteld volgens de procedure van artikel 17 van Richtlijn 89/391/EEG.

*Artikel 12***Winningsindustrieën met behulp van baggerwerk**

Het staat de Lid-Staten vrij deze richtlijn niet toe te passen op winningsindustrieën met behulp van baggerwerk, voor zover zij erop toezien dat de betrokken werknemers overeenkomstig de in deze richtlijn opgenomen algemene beginselen inzake de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van werknemers worden beschermd, rekening houdend met de specifieke risico's van winningsindustrieën met behulp van baggerwerk

*Artikel 13***Slotbepalingen**

1. De Lid-Staten doen de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking treden om uiterlijk 24 maanden na haar aanneming aan deze richtlijn te voldoen. Zij stellen de Commissie daarvan onverwijld in kennis.
2. Wanneer de Lid-Staten de in lid 1 bedoelde bepalingen aannemen, wordt daarin naar deze richtlijn verwezen of wordt hiernaar verwezen bij de officiële bekendmaking van die bepalingen. De regels voor deze verwijzing worden vastgesteld door de Lid-Staten.

▼B

3. De Lid-Staten delen de Commissie de tekst van de bepalingen van intern recht mede die, zij op het onder deze richtlijn vallende gebied hebben vastgesteld of vaststellen.

▼M1

▼B

Artikel 14

Deze richtlijn is gericht tot de Lid-Staten.



BIJLAGE

**MINIMUMVOORSCHRIFTEN INZAKE VEILIGHEID EN
GEZONDHEID BEDOELD IN ARTIKEL 10 VAN DE RICHTLIJN**

Opmerking vooraf

De in deze bijlage opgenomen verplichtingen gelden telkens als de kenmerken van de arbeidsplaats of de activiteit, de omstandigheden of een bijzonder risico zulks vereisen.

AFDELING A

GEMEENSCHAPPELIJKE MINIMUMVOORSCHRIFTEN VOOR
WINNINGSINDUSTRIËN IN DAGBOUW OF ONDERGRONDS, EN
VOOR HUN BOVENGRONDSE BIJGEBOUWEN

1. Toezicht en organisatie

1.1. Inrichting van de arbeidsplaatsen

1.1.1. De arbeidsplaatsen moeten zodanig zijn ingericht dat zij een afdoende bescherming tegen risico's bieden. Zij moeten in goede staat worden gehouden en alle gevaarlijke stoffen of aanladingen moeten op zodanige wijze worden verwijderd of beveiligd dat zij de gezondheid en veiligheid van de werknemers niet in gevaar kunnen brengen.

1.1.2. Werkplekken moeten volgens ergonomische beginselen worden ontworpen en gebouwd, waarbij er rekening mee moet worden gehouden dat de werknemers de werkzaamheden op hun werkplek moeten kunnen volgen.

1.1.3. Wanneer een werkplek bemand wordt door één enkele werknemer, dient deze onder voldoende toezicht te staan of moet hij via telecommunicatiemiddelen met anderen in verbinding kunnen blijven.

1.2. Verantwoordelijke persoon

Elke bemande arbeidsplaats moet te allen tijde onder toezicht staan van een verantwoordelijke persoon, die de hoedanigheden en bekwaamheden bezit welke overeenkomstig de nationale wettelijke regelingen en/of praktijken voor deze functie zijn vereist en die door de werkgever is aangesteld.

De werkgever kan zelf de in de eerste alinea bedoelde leiding van de arbeidsplaats op zich nemen indien hij de hoedanigheden en bekwaamheden bezit welke hiertoe volgens de nationale wettelijke regelingen en/of praktijken vereist zijn.

1.3. Toezicht

Ten einde de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers tijdens alle werkzaamheden te garanderen, dient voor het nodige toezicht te worden gezorgd door personen die de hoedanigheden en bekwaamheden bezitten welke overeenkomstig de nationale wettelijke regelingen en/of praktijken voor deze functie vereist zijn, en die door de werkgever of namens hem zijn aangesteld en namens hem optreden.

Wanneer het veiligheids- en gezondheidsdocument zulks vereist, moet een opzichter minstens één keer per ploegdienst een bezoek aan de bemande werkplekken brengen.

De werkgever kan zelf het in de eerste en tweede alinea bedoelde toezicht op zich nemen indien hij de hoedanigheden en bekwaamheden bezit welke hiertoe volgens de nationale wettelijke regelingen en/of praktijken vereist zijn.

1.4. Bevoegde werknemers

Op elke bemande arbeidsplaats moet een voldoende aantal werknemers aanwezig zijn die de voor de uitvoering van de hun opgedragen taken vereiste bekwaamheden, ervaring en opleiding dienen te bezitten.

▼ B1.5. *Voorlichting, instructies en scholing*

De werknemers dienen de nodige voorlichting, instructies, scholing en herscholing ter bescherming van hun gezondheid en veiligheid te ontvangen.

De werkgever moet ervoor zorgen dat de werknemers begrijpelijke instructies ontvangen, opdat hun veiligheid en gezondheid en die van de andere werknemers niet in gevaar komen.

1.6. *Schriftelijke instructies*

Voor elke arbeidsplaats moeten schriftelijke instructies worden opgesteld om aan te geven welke regels moeten worden in acht genomen ten einde de veiligheid en de gezondheid van de werknemers, alsmede het veilig gebruik van het materieel te garanderen.

Deze instructies moeten tevens aanwijzingen bevatten aangaande het gebruik van de noodappa-ratuur en de wijze waarop moet worden opgetreden in geval zich op of nabij de arbeidsplaats een noodsituatie voordoet.

1.7. *Veilige werkmetho-den*

Op elke arbeidsplaats en voor elke activiteit moeten veilige werkmetho-den worden toegepast.

1.8. *Werkvergunningen*

Wanneer het veiligheids- en gezondheidsdocument zulks vereist, dient een werkvergunningensysteem te worden ingesteld voor de uitvoering van gevaarlijke werkzaamheden en voor de uitvoering van gewoonlijk ongevaarlijke werkzaamheden die in combinatie met andere activiteiten ernstige risico's kunnen meebrengen.

De werkvergunning moet door een verantwoordelijke persoon worden afgegeven vóór de aanvang van de werkzaamheden en dient aan te geven aan welke voorwaarden moet worden voldaan en welke voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen vóór, tijdens en na de werkzaamheden.

1.9. *Regelmatig onderzoek van de veiligheids- en gezondheidsmaatregelen*

De werkgever dient op gezette tijden de maatregelen die zijn genomen inzake de veiligheid en de gezondheid van de werknemers, met inbegrip van het controlesysteem voor de veiligheid en de gezondheid, te doen onderzoeken om er voor te zorgen dat de voorschriften van de richtlijn worden nageleefd.

2. Mechanische en elektrotechnische apparatuur en installaties2.1. *Algemeen*

Bij de keuze, de installatie, de ingebruikneming, de werking en het onderhoud van mechanische en elektrotechnische apparatuur moet naar behoren rekening worden gehouden met de veiligheid en de gezondheid van de werknemers, met inachtneming van de andere bepalingen van deze richtlijn en van de Richtlijnen 89/392/EEG ⁽¹⁾ en 89/655/EEG ⁽²⁾.

Wanneer de apparatuur zich bevindt in een zone waar brand- of explosiegevaar als gevolg van de ontbranding van gassen, dampen of vluchtige vloeistoffen bestaat of kan bestaan, moet zij aangepast zijn aan gebruik in een dergelijke zone.

Indien nodig moet zij worden voorzien van afdoende beschermingsmid-delen en systemen ter beveiliging bij defecten.

⁽¹⁾ PB nr. L 183 van 29.6.1989, blz. 9. Richtlijn gewijzigd bij Richtlijn 91/368/EEG (PB nr. L 198 van 22.7.1991, blz. 16).

⁽²⁾ PB nr. L 393 van 30.12.1989, blz. 13.

▼ B2.2. *Bijzondere bepalingen*

De mechanische apparatuur en installaties moeten de nodige sterkte bezitten, vrij zijn van zichtbare gebreken en geschikt zijn voor het gebruik waarvoor zij zijn bestemd.

De elektrotechnische apparatuur en installaties moeten voldoende kracht en vermogen hebben voor het gebruik waarvoor zij zijn bestemd.

De mechanische en elektrotechnische apparatuur en installaties dienen zodanig te zijn geïnstalleerd en beveiligd dat elk gevaar wordt voorkomen.

3. **Onderhoud**3.1. *Algemeen onderhoud*

Er moet een geëigend plan worden opgesteld voor het systematisch inspecteren, onderhouden en, in voorkomend geval, beproeven van mechanische en elektrotechnische apparatuur en installaties.

Onderhoud, inspectie en beproeving van enig onderdeel van de installaties en de apparatuur moeten door een bevoegde persoon worden uitgevoerd.

Er moeten inspectie- en beproevingsrapporten worden opgesteld en naar behoren worden bijgehouden.

3.2. *Onderhoud van veiligheidsapparatuur*

Afdoende veiligheidsapparatuur moet steeds gebruiksklaar en in goede staat worden gehouden.

Bij het onderhoud dient naar behoren rekening te worden gehouden met de uitgeoefende activiteiten.

4. **Bescherming tegen explosiegevaar, schadelijke atmosferen en brandgevaar**4.1. *Algemeen*

4.1.1. Er moeten maatregelen worden genomen voor het evalueren van de aanwezigheid en het meten van de concentratie van schadelijke en/of potentieel explosieve stoffen in de atmosfeer.

Wanneer het veiligheids- en gezondheidsdocument zulks vereist, moeten bewakingsapparaten voor het automatisch en continu registreren van de gasconcentraties op bepaalde plaatsen, automatische alarminstallaties en voorzieningen voor de automatische afsluiting van de stroomtoevoer naar elektrische installaties en voor het automatisch stopzetten van verbrandingsmotoren worden aangebracht.

In geval van automatische metingen, moeten de meetwaarden worden geregistreerd en bewaard overeenkomstig de voorschriften in het veiligheids- en gezondheidsdocument.

4.1.2. In zones waar een bijzonder brand- of explosiegevaar bestaat, mag niet worden gerookt.

In die zones mag ook geen open vuur gebruikt worden, en mogen geen werkzaamheden worden verricht die een ontbrandingsrisico meebrengen, behalve indien er afdoende maatregelen ter preventie van brand of explosies genomen zijn.

4.2. *Bescherming tegen explosiegevaar*

4.2.1. Alle nodige maatregelen moeten worden genomen om het ontstaan en de accumulatie van explosieve atmosferen te gaan.

4.2.2. In zones waar een explosierisico bestaat, moeten alle nodige maatregelen worden genomen om ontbranding van een explosieve atmosfeer te voorkomen.

4.2.3. Er moet een explosiepreventieplan met gedetailleerde gegevens over de vereiste apparatuur en maatregelen worden opgesteld.

▼B4.3. *Bescherming tegen schadelijke atmosferen*

4.3.1. In geval van accumulaties of potentiële accumulaties van schadelijke stoffen in de atmosfeer moeten er passende maatregelen worden genomen om deze stoffen:

- a) aan de bron te elimineren of
- b) aan de bron af te zuigen of te verwijderen of
- c) accumulaties van dergelijke stoffen te verdunnen,

zodanig dat er geen gevaar voor de werknemers bestaat.

Het systeem moet in staat zijn dergelijke schadelijke stoffen zodanig te dispergeren dat er geen gevaar voor de werknemers bestaat.

4.3.2. Onverminderd het bepaalde in Richtlijn 89/656/EEG ⁽¹⁾ moet, in zones waar werknemers kunnen worden blootgesteld aan een atmosfeer die schadelijk is voor de gezondheid, een voldoende aantal passende ademhalings- en reanimatieapparaten ter beschikking zijn.

In dergelijke gevallen moet ervoor worden gezorgd dat er op de arbeidsplaats voldoende werknemers aanwezig zijn die deze apparatuur kunnen bedienen.

De apparatuur moet naar behoren worden opgeslagen en onderhouden.

4.3.3. Wanneer toxische gassen in de atmosfeer aanwezig zijn of kunnen zijn, moet een beschermingsplan met gedetailleerde gegevens over de beschikbare apparatuur en de preventieve maatregelen beschikbaar zijn.

4.4. *Bescherming tegen brandgevaar*

4.4.1. Wanneer arbeidsplaatsen worden ontworpen, gebouwd, uitgerust, in bedrijf gesteld, bediend of onderhouden, moeten passende maatregelen worden genomen om te voorkomen dat er brand ontstaat en deze brand zich verspreidt vanuit de bronnen die in het veiligheids- en gezondheidsdocument worden genoemd.

Er moeten voorzieningen komen om elke beginnende brand snel en doeltreffend te kunnen bestrijden

4.4.2. De arbeidsplaatsen moeten uitgerust zijn met passende brandbestrijdingsmiddelen en, waar nodig, met branddetectoren en alarmsystemen.

4.4.3. Niet-automatische brandbestrijdingsmiddelen moeten gemakkelijk bereikbaar en te bedienen zijn en zo nodig tegen beschadiging zijn beveiligd.

4.4.4. Op de arbeidsplaats moeten een brandbeveiligingsplan beschikbaar zijn met gedetailleerde gegevens over de overeenkomstig de artikelen 3, 4, 5 en 6 te nemen maatregelen om het ontstaan en de uitbreiding van branden te voorkomen, op te sporen en te bestrijden.

4.4.5. De signalering van de brandbestrijdingsmiddelen moet in overeenstemming zijn met de op Richtlijn 92/58/EEG ⁽²⁾ gebaseerde nationale voorschriften.

Deze signalering moet op de juiste plaatsen zijn aangebracht en duurzaam zijn.

5. **Explosieven en ontstekingsmiddelen**

Alleen deskundige en daartoe bevoegde personen mogen explosieven en ontstekingsmiddelen bewaren, vervoeren en gebruiken.

Deze werkzaamheden moeten zodanig georganiseerd en uitgevoerd worden, dat ze geen risico voor de werknemers met zich brengen.

6. **Verbindingswegen**

6.1. De arbeidsplaatsen moeten zonder gevaar toegankelijk zijn en moeten in geval van nood snel en veilig kunnen worden verlaten.

⁽¹⁾ PB nr. L 393 van 30.12.1989, blz. 18.

⁽²⁾ PB nr. L 245 van 26.8.1992, blz. 23.

▼B

- 6.2. Verbindingswegen, met inbegrip van trappen, vaste ladders en laadplatforms, moeten zodanig berekend, gedimensioneerd en gelegen zijn dat zij gemakkelijk, veilig en overeenkomstig hun bestemming door voetgangers of voertuigen kunnen worden gebruikt, en dat de werknemers die in de buurt van die wegen werken, geen enkel risico lopen.
- 6.3. Bij het bepalen van de afmetingen van voor verkeer van personen en/of goederen bestemde wegen, moet uitgegaan worden van het mogelijke aantal gebruikers en het soort bedrijf.
- Wanneer op de verbindingswegen transportmiddelen worden gebruikt, moet er een veilige afstand overblijven voor de voetgangers.
- 6.4. De voor voertuigen bestemde wegen moeten op voldoende afstand van deuren, poorten, doorgangen voor voetgangers, gangen en trappen liggen.
- 6.5. Het tracé van de verbindings- en toegangswegen dient duidelijk te zijn afgebakend om de bescherming van de werknemers te kunnen garanderen.
- 6.6. Wanneer voertuigen of machines de arbeidsplaatsen binnenrijden, dienen de nodige verkeersregels te worden vastgesteld.

7. Arbeidsplaatsen in de open lucht

- 7.1. Werkplekken, verbindingswegen en andere locaties of installaties in de open lucht waar werknemers werkzaam zijn, moeten zodanig zijn ontworpen dat het verkeer van voetgangers en voertuigen er veilig kan plaatsvinden.
- 7.2. Wanneer er onvoldoende daglicht is, moeten arbeidsplaatsen in open lucht behoorlijk zijn verlicht door middel van kunstlicht.
- 7.3. Werkplekken in de open lucht moeten, voor zover mogelijk, zodanig zijn ingericht dat de werknemers die er werkzaam zijn:
- a) beschermd zijn tegen ongunstige weersomstandigheden en, zo nodig, tegen vallende voorwerpen;
 - b) niet zijn blootgesteld aan schadelijke geluidsniveaus of schadelijke invloeden van buiten (bij voorbeeld gassen, dampen, stof);
 - c) bij gevaar hun werkplek snel kunnen verlaten of snel te hulp kunnen worden gekomen;
 - d) niet kunnen uitglijden of vallen.

8. Gevarenzones

- 8.1. De gevarenzones moeten duidelijk zichtbaar worden gesignaleerd.
- 8.2. Arbeidsplaatsen waar door de aard van het werk gevarenzones, met inbegrip van valgevaar voor werknemers of gevaar voor vallende voorwerpen, voorkomen, moeten zoveel mogelijk zijn uitgerust met voorzieningen die moeten beletten dat werknemers deze zones zonder toestemming betreden.
- 8.3. Er moeten adequate maatregelen worden getroffen om de werknemers die de gevarenzone mogen betreden, te beschermen.

9. Vluchtwegen en nooduitgangen

- 9.1. Bij gevaar moeten alle werkplekken snel en optimaal veilig door de werknemers kunnen worden ontruimd.
- 9.2. De vluchtwegen en nooduitgangen moeten vrij blijven en via de kortste weg leiden naar de open lucht, een veiligheidszone, een veilig verzamel-punt of een veilig evacuatiestation.
- 9.3. Het aantal, de locatie en de afmetingen van de vluchtwegen en nooduitgangen zijn afhankelijk van het gebruik, de uitrusting en de afmetingen van de arbeidsplaatsen, alsmede van het maximumaantal personen dat zich op deze plaatsen kan ophouden.
- 9.4. Deuren van nooduitgangen moeten naar buiten kunnen worden geopend.

▼ B

Deuren van nooduitgangen mogen niet op zodanige wijze gesloten zijn dat zij niet gemakkelijk en onmiddellijk kunnen worden geopend door iedereen die ze in geval van nood zou moeten gebruiken.

- 9.5. Deuren van nooduitgangen mogen niet op slot zijn.
- De vluchtwegen en nooduitgangen alsmede de verbindingswegen en deuren die tot deze vluchtwegen en nooduitgangen toegang geven, mogen niet door voorwerpen zijn geblokkeerd, opdat zij steeds onbelemmerd kunnen worden gebruikt.
- 9.6. Bij het uitvallen van de verlichting moeten de vluchtwegen en nooduitgangen die verlichting behoeven, met een voldoende sterke noodverlichting zijn uitgerust.
- 9.7. De signalering van de specifieke vluchtwegen en nooduitgangen moet in overeenstemming zijn met de op Richtlijn 92/58/EEG gebaseerde nationale voorschriften.
10. **Evacuatie- en reddingsmiddelen**
- 10.1. De werknemers moeten worden getraind in het uitvoeren van de handelingen die in noodgevallen moeten worden verricht.
- 10.2. Op daarvoor geschikte en gemakkelijk bereikbare plaatsen moet gebruiksklare reddingsapparatuur beschikbaar zijn die gemarkeerd dient te zijn overeenkomstig de op Richtlijn 92/58/EEG gebaseerde nationale voorschriften.
11. **Veiligheidsoefeningen**
- Op alle normaliter bemande arbeidsplaatsen moeten op gezette tijden veiligheidsoefeningen worden gehouden.
- Deze oefeningen zijn er met name op gericht werknemers aan wie in noodgevallen concrete taken worden opgedragen waarbij noodapparatuur moet worden gebruikt, gehanteerd of bediend, hierin te trainen en hun bekwaamheid ter zake te controleren.
- Zo nodig dienen de werknemers zich ook te kunnen trainen in het gebruik, het hanteren of het bedienen van die apparatuur.
12. **Eerste-hulpuitrusting**
- 12.1. Overal waar de arbeidsomstandigheden dat vereisen, dient aan de werkzaamheden aangepaste eerste-hulpuitrusting beschikbaar te zijn.
- Deze uitrusting moet duidelijk gesignaleerd en gemakkelijk bereikbaar zijn.
- 12.2. Wanneer de grootte van de arbeidsplaats, de aard van de werkzaamheden en de frequentie van de ongevallen zulks vereisen, moeten er één of meer eerste-hulpkasten worden ingericht.
- In de eerste-hulpkasten moeten duidelijk zichtbare instructies voor eerste hulp bij ongevallen zijn aangebracht.
- 12.3. De eerste-hulpkasten moeten voorzien zijn van de noodzakelijke eerste-hulpuitrusting en gemakkelijk met brancards kunnen worden betreden.
- Deze kasten moeten overeenkomstig de op Richtlijn 92/58/EEG gebaseerde nationale voorschriften zijn gemarkeerd.
- 12.4. Op alle plaatsen waar de werkomstandigheden zulks vereisen, moet eerste-hulpmateriaal aanwezig zijn.
- Dit materiaal moet duidelijk gesignaleerd en gemakkelijk bereikbaar zijn.
- 12.5. Een voldoende aantal werknemers moet worden getraind in het gebruik van het verstrekte eerste-hulpmateriaal.
13. **Natuurlijke en kunstmatige verlichting**
- 13.1. Elke arbeidsplaats moet overal zodanig verlicht zijn dat er voldoende licht is voor de gezondheid en de veiligheid van de werknemers.

▼B

- 13.2. Op de arbeidsplaatsen moet, voor zover mogelijk, voldoende daglicht kunnen binnenkomen en dienen rekening houdend met de klimatologische omstandigheden de nodige voorzieningen voor een adequate kunstverlichting aanwezig te zijn om de veiligheid en gezondheid van de werknemers te beschermen.
- 13.3. De verlichtingsinstallaties in de werkruimten en verbindingswegen moeten zodanig aangebracht zijn dat de verlichting geen ongevalrisico's voor de werknemers oplevert.
- 13.4. Arbeidsplaatsen waar werknemers bij het uitvallen van de kunstverlichting aan risico's zijn blootgesteld, moeten met een voldoende sterke noodverlichting zijn uitgerust.
- Waar dat niet mogelijk is, dienen de werknemers over individuele verlichting te beschikken.

14. Sanitaire voorzieningen

- 14.1. *Kleedkamers en garderobekasten*
- 14.1.1. Wanneer de werknemers speciale werkkledij moeten dragen en men van hen om redenen van gezondheid of welvoegelijkheid niet kan verlangen dat zij zich elders verkleden, moeten er passende kleedkamers beschikbaar worden gesteld.
- De kleedkamers moeten gemakkelijk toegankelijk zijn, voldoende ruim zijn, en met stoelen of banken zijn uitgerust.
- 14.1.2. De kleedkamers moeten voldoende ruim bemeten zijn en zodanig zijn uitgerust dat elke werknemer zijn kleding tijdens de werktijd achter slot kan bewaren.
- Indien de omstandigheden zulks vereisen (bij voorbeeld aanwezigheid van gevaarlijke stoffen, vocht, vuil), moeten voor werkkleding en persoonlijke kleding afzonderlijke kasten beschikbaar zijn.
- Er moeten voorzieningen zijn aangebracht om natte werkkleding te kunnen drogen.
- 14.1.3. Er moet worden voorzien in aparte kleedkamers voor mannen en vrouwen, dan wel in gescheiden gebruik van de kleedkamers.
- 14.1.4. Wanneer er geen kleedkamers vereist zijn in de zin van punt 14.1.1, moet elke werknemer kunnen beschikken over een plaats om zijn kleding op te hangen.
- 14.2. *Doucheruimten en wastafels*
- 14.2.1. Wanneer zulks wegens de aard van de werkzaamheden of om redenen van hygiëne vereist is, moet er een voldoende aantal geschikte douches ter beschikking staan van de werknemers.
- Er moet worden voorzien in aparte doucheruimten voor mannen en vrouwen, dan wel in gescheiden gebruik van de doucheruimten.
- 14.2.2. De doucheruimten moeten voldoende ruim bemeten zijn om iedere werknemer in staat te stellen zich ongehinderd en onder hygiënisch verantwoorde omstandigheden te wassen.
- De doucheruimten moeten voorzien zijn van warm en koud water.
- 14.2.3. Wanneer er geen doucheruimten vereist zijn in de zin van punt 14.2.1, eerste alinea, moeten er dicht bij de werkplek en de kleedkamers voldoende geschikte wastafels met warm en koud water zijn aangebracht.
- Er moet worden voorzien in aparte wastafels voor mannen en vrouwen, dan wel in gescheiden gebruik van wastafels, wanneer zulks om redenen van welvoegelijkheid noodzakelijk is.
- 14.3. *Toiletten en wastafels*
- In de buurt van hun werkplek, ontspanningsruimten, kleedkamers, douche- of wasruimten dienen de werknemers te beschikken over speciale ruimten met een voldoende aantal toiletten en wastafels.

▼B

Er moet worden voorzien in aparte toiletten voor mannen en vrouwen, dan wel in gescheiden gebruik van de toiletten.

Voor de ondergrondse winningsindustrieën mogen de in dit punt bedoelde sanitaire voorzieningen zich bovengronds bevinden.

15. Mijnafval- en andere opslagplaatsen

Mijnafvalopslagplaatsen, puinhopen, slakkenbergen en andere opslagplaatsen, alsook bezinkingsbekkens, moeten zodanig ontworpen, gebouwd, ingericht en onderhouden zijn dat de stabiliteit ervan, evenals de veiligheid en de gezondheid van de werknemers, gewaarborgd is.

16. Bovengrondse bijgebouwen (aanvullende bijzondere bepalingen)

16.1. Stabiliteit en stevigheid

Arbeidsplaatsen moeten zodanig zijn ontworpen, gebouwd, ingericht, bediend, gecontroleerd en onderhouden dat zij aan de te verwachten omgevingskrachten weerstand kunnen bieden.

Zij dienen een constructie en een stevigheid te hebben die zijn afgestemd op het gebruik dat ervan wordt gemaakt.

16.2. Vloeren, muren, plafonds en daken van de ruimten

16.2.1. Vloeren van ruimten moeten vrij zijn van hobbels, putten of gevaarlijke hellingen: zij moeten vast, stabiel en slipvrij zijn.

De arbeidsplaatsen waar werkplekken zijn ingericht, moeten voldoende thermisch geïsoleerd zijn, rekening houdend met de aard van het bedrijf en van de lichamelijke activiteit van de werknemers.

16.2.2. Het oppervlak van vloeren, muren en plafonds van de ruimten moet van zodanige aard zijn dat zij kunnen worden schoongemaakt en onderhouden ten einde passende hygiënische omstandigheden te verkrijgen.

16.2.3. Transparante of lichtdoorlatende wanden, met name volledig glazen wanden, in ruimten of in de omgeving van werkplekken en verbindingswegen moeten duidelijk zijn gemarkeerd en van veiligheidsmaterialen zijn vervaardigd of op zodanige wijze van die werkplekken en verbindingswegen zijn afgescheiden dat de werknemers niet met deze wanden in aanraking kunnen komen en ook niet gewond kunnen raken wanneer deze breken.

16.2.4. Toegang tot daken van materialen die niet voldoende weerstand bieden, is slechts toegestaan indien uitrusting wordt verstrekt waardoor het werk veilig kan worden uitgevoerd.

16.3. Afmetingen en luchtvolume van ruimten — Bewegingsruimte op de werkplek

16.3.1. De oppervlakte, de hoogte en het luchtvolume van de werkruimten moeten toereikend zijn om de werknemers in staat te stellen hun werk zonder gevaar voor veiligheid, gezondheid of welzijn uit te voeren.

16.3.2. De afmetingen van het vrije oppervlak van de werkplek moeten zodanig zijn dat de werknemer bij zijn taakuitoefening over voldoende bewegingsvrijheid beschikt en zijn werk op veilige wijze kan uitvoeren.

16.4. Ramen en bovenlichtvoorzieningen

16.4.1. Ramen, bovenlichtvoorzieningen en ventilatievoorzieningen die geopend, ingesteld en vastgezet kunnen worden, moeten zodanig ontworpen zijn dat een veilige werking gegarandeerd is.

Deze voorzieningen moeten zodanig zijn aangebracht dat ze in geopende stand geen gevaar voor de werknemers opleveren.

16.4.2. Ramen en bovenlichtvoorzieningen moeten zonder gevaar kunnen worden schoongemaakt.

▼B16.5. *Deuren en poorten*

- 16.5.1. Plaats, aantal en afmetingen van deuren en poorten alsook de materialen waarvan zij zijn vervaardigd, worden bepaald door de aard en het gebruik van de vertrekken of ruimten.
- 16.5.2. Op transparante deuren moet op ooghoogte een signalisering zijn aangebracht.
- 16.5.3. Klapdeuren en -poorten moeten transparant zijn of van transparante panelen zijn voorzien.
- 16.5.4. Wanneer de transparante of lichtdoorlatende oppervlakken van deuren en poorten niet van veiligheidsmateriaal vervaardigd zijn en als het gevaar bestaat dat werknemers gewond raken als een deur of een poort breekt, moeten deze oppervlakken tegen indrukken worden beveiligd.
- 16.5.5. Schuifdeuren moeten voorzien zijn van een veiligheidssysteem waardoor zij niet uit hun rails kunnen lopen en onverwacht omvallen.
- 16.5.6. Deuren en poorten die naar boven toe opengaan, moeten voorzien zijn van een veiligheidssysteem waardoor zij niet onverwacht kunnen terugvallen.
- 16.5.7. Deuren op het traject van vluchtwegen moeten op een passende wijze gemarkeerd zijn.
- 16.5.8. In de onmiddellijke nabijheid van poorten die hoofdzakelijk voor het verkeer van voertuigen zijn bestemd, moeten zich, tenzij de doorgang voor voetgangers veilig is, deuren voor voetgangers bevinden die duidelijk zichtbaar gesignaleerd zijn en voortdurend vrij moeten blijven.
- 16.5.9. Automatische deuren en poorten moeten zodanig functioneren dat zij voor de werknemers geen risico's opleveren.

Deze deuren moeten zonder speciale hulp te allen tijde van binnenuit kunnen worden geopend. Wanneer de arbeidsplaats bemand is, dienen de deuren te kunnen worden geopend.

Zij moeten uitgerust zijn met gemakkelijk herkenbare en toegankelijke noodstopvoorzieningen en moeten ook met de hand kunnen worden geopend, tenzij ze bij een energiestoring automatisch opengaan.

16.6. *Luchtverversing in besloten werkruimten*

- 16.6.1. In besloten werkruimten moet ervoor worden gezorgd dat, rekening houdend met de werkmethode en de door de werknemers te leveren lichamelijke inspanningen, voldoende reine lucht aanwezig is.
- Indien een luchtverversingsinstallatie wordt gebruikt, moet deze altijd bedrijfsklaar zijn.
- Storingen moeten door een controlesysteem worden gemeld als dat noodzakelijk is voor de gezondheid van de werknemers.
- 16.6.2. Indien airconditioningsinstallaties of mechanische ventilatieinstallaties worden gebruikt, moeten die op zodanige wijze functioneren dat de werknemers niet aan hinderlijke tocht worden bloot gesteld.
- Elke aanlading en ongerechtigheid die via verontreiniging van de ingeademde lucht een onmiddellijk gevaar kan meebrengen voor de gezondheid van de werknemers, moet snel worden verwijderd.

16.7. *Temperatuur in de ruimten*

- 16.7.1. De temperatuur in de werkruimten moet gedurende de arbeidstijd afgestemd zijn op het menselijk organisme, rekening houdend met de werkmethode en de door de werknemers te leveren lichamelijke inspanningen.
- 16.7.2. De temperatuur van ontspanningsruimten, ruimten voor het personeel met avond- en nachtdienst, sanitaire ruimten, kantines en eerste-hulp-ruimten moet op de specifieke bestemming van deze ruimten zijn afgestemd.
- 16.7.3. Ramen, bovenlichtvoorzieningen en glazen wanden moeten zodanig geconstrueerd zijn dat, rekening houdend met het soort werk en de aard van de arbeidsplaats, overmatig zonlicht op de arbeidsplaatsen wordt vermeden.

▼B16.8. *Ontspanningsruimten*

- 16.8.1. Wanneer de veiligheid of de gezondheid van de werknemers, met name wegens de aard van de werkzaamheden of het personeelsbestand dat een bepaald aantal personen overtreft, zulks ver eisen, moeten de werknemers de beschikking kunnen hebben over een gemakkelijk toegankelijke ontspanningsruimte.

Dit geldt niet voor personeel dat werkzaam is in kantoorruimten of soortgelijke werkruimten die tijdens werkonderbrekingen dezelfde ontspanningsmogelijkheden bieden.

- 16.8.2. Ontspanningsruimten moeten voldoende ruim bemeten zijn en uitgerust met voldoende tafels en stoelen met rugleuning, rekening houdend met het aantal werknemers.
- 16.8.3. In de ontspanningsruimten moeten de nodige maatregelen worden getroffen om niet-rokers te beschermen tegen hinder door tabaksrook.
- 16.8.4. Indien de werktijd regelmatig en frequent wordt onderbroken en er geen ontspanningsruimten voorhanden zijn, moet het personeel daar waar de veiligheid of de gezondheid van de werknemers dit vereist, de beschikking krijgen over andere ruimten waar het zich tijdens werkonderbrekingen kan ophouden.

In bedoelde ruimten moeten de nodige maatregelen zijn getroffen om niet-rokers te beschermen tegen hinder door tabaksrook.

17. **Zwangere vrouwen en zogende moeders**

Zwangere vrouwen en zogende moeders moeten onder behoorlijke omstandigheden in liggende positie kunnen rusten.

18. **Gehandicapte werknemers**

Bij de inrichting van de arbeidsplaatsen moet in voorkomend geval met gehandicapte werknemers rekening worden gehouden.

Dit geldt met name voor deuren, verbindingswegen, trappen, douche-ruimten, wastafels, toiletten, en werkplekken die rechtstreeks door gehandicapte werknemers worden gebruikt of bemand.

AFDELING B

SPECIALE MINIMUMVOORSCHRIFTEN VOOR WINNINGSINDUSTRIEËN
IN DAGBOUW1. **Algemeen**

- 1.1. Onverminderd artikel 3, lid 2, dient de werkgever die overeenkomstig de nationale wettelijke regelingen en/of praktijken verantwoordelijk is voor de arbeidsplaats welke onder deze afdeling B valt, ervoor te zorgen dat uit het veiligheids- en gezondheidsdocument blijkt dat alle relevante maatregelen zijn genomen om de veiligheid en gezondheid van de werknemers zowel in normale situaties als in noodsituaties te beschermen.

- 1.2. Het veiligheids- en gezondheidsdocument dient regelmatig te worden bijgewerkt en op de arbeidsplaatsen beschikbaar te zijn.

De werkzaamheden moeten overeenkomstig de bepalingen van het veiligheids- en gezondheidsdocument worden uitgevoerd.

2. **Ontginning**

- 2.1. Bij de planning van de werkzaamheden moet men rekening houden met de in het veiligheids- en gezondheidsdocument vermelde elementen inzake het gevaar van instortingen of grondverschuivingen.

Derhalve moeten, bij wijze van preventieve maatregel, de hoogte en de helling van de afgravings- en ontginningsfronten worden vastgesteld, rekening houdend met de bodemgesteldheid en met de wijze van ontginning.

▼B

- 2.2. De terrassen en verkeerswegen dienen voldoende stabiel te zijn voor de daar gebruikte machines.
- Zij moeten zodanig aangelegd en onderhouden worden dat de machines zonder risico verplaatst kunnen worden.
- 2.3. Vóór het begin of de hervatting van de werkzaamheden moeten de afgravings- en ontginningsfronten boven de werkterreinen of de verkeerswegen geïnspecteerd worden, om na te gaan of er geen instabiele massa's of rotsblokken zijn.
- Zo nodig moeten losse steenblokken uit de wanden worden verwijderd.
- 2.4. Bij het ontginnen van fronten of steenhopen moet gewaakt worden voor het ontstaan van instabiliteit.

AFDELING C

SPECIALE MINIMUMVOORSCHRIFTEN VOOR ONDERGRONDSE WINNINGSINDUSTRIEËN

1. **Algemeen**

- 1.1. Onverminderd artikel 3, lid 2, dient de werkgever die overeenkomstig de nationale wettelijke regelingen en/of praktijken verantwoordelijk is voor de arbeidsplaats welke onder deze afdeling C valt, ervoor te zorgen dat uit het veiligheids- en gezondheidsdocument blijkt dat alle relevante maatregelen zijn genomen om de veiligheid en gezondheid van de werknemers zowel in normale situaties als in noodsituaties te beschermen.
- 1.2. Het veiligheids- en gezondheidsdocument dient geregeld te worden bijgewerkt en op de arbeidsplaats beschikbaar te zijn.
- De werkzaamheden moeten overeenkomstig de bepalingen van het veiligheids- en gezondheidsdocument worden uitgevoerd.

2. **Plattegronden van de ondergrondse werken**

- 2.1. Er dienen plattegronden van de ondergrondse werken te worden gemaakt, op een schaal die een duidelijke voorstelling mogelijk maakt.
- Behalve de galerijen en de ontginningswerkzaamheden moeten alle bekende factoren die van invloed kunnen zijn op de ontginning en de veiligheid daarvan worden aangegeven.
- De plattegronden moeten gemakkelijk toegankelijk zijn en zolang bewaard worden als met het oog op de veiligheid noodzakelijk is.
- 2.2. De plattegronden van de ondergrondse werken moeten geregeld worden bijgewerkt en beschikbaar zijn op de arbeidsplaats.

3. **Uitgangen**

Iedere ondergrondse ontginning moet via ten minste twee afzonderlijke uitgangen met de oppervlakte in verbinding staan; deze uitgangen moeten degelijk geconstrueerd zijn en gemakkelijk toegankelijk voor de ondergrondse werknemers.

Wanneer voor het gebruik van deze uitgangen een bijzondere krachtsinspanning van de werknemers nodig is, dienen zij uitgerust te zijn met mechanische transportmiddelen voor de werknemers.

4. **Werken**

Werken waar ondergrondse werkzaamheden worden verricht, moeten zodanig worden aangelegd, gebruikt, uitgerust en onderhouden dat de werknemers er met een minimum aan risico kunnen werken en zich bewegen.

In de galerijen moet een bewegwijzering worden aangebracht, zodat de werknemers zich gemakkelijk kunnen oriënteren.

▼ B**5. Transport**

- 5.1. De transportinstallaties moeten zodanig worden aangelegd, gebruikt en onderhouden, dat de veiligheid en de gezondheid van de werknemers die ze besturen of gebruiken, of zich in de nabijheid ervan ophouden, gewaarborgd is.
- 5.2. Wanneer werknemers met mechanische transportmiddelen worden vervoerd, dient te worden gezorgd voor passende voorzieningen en speciale schriftelijke instructies.

6. Ondersteuning en stabiliteit

Zo snel mogelijk na het delven moeten er ondersteuning en stabiliteit worden aangebracht, behalve wanneer dit vanwege de stabiliteit van het terrein niet noodzakelijk is voor de veiligheid van de werknemers. Deze ondersteuning en stabiliteit moeten volgens schema's en schriftelijke instructies worden aangebracht.

Alle voor werknemers toegankelijke werkplekken moeten regelmatig op de stabiliteit van het terrein worden onderzocht, en bij het onderhoud van de ondersteuning en stabiliteit moet rekening worden gehouden met de uitkomsten van dat onderzoek.

7. Ventilatie

- 7.1. Alle normaal toegankelijke ondergrondse werkterreinen dienen behoorlijk geventileerd te worden.

Door middel van een permanente ventilatie moet, met een voldoende veiligheidsmarge, gezorgd worden voor:

- een gezonde atmosfeer;
- een atmosfeer waarin het explosiegevaar en het gevaar voor stofdeeltjes die ingeademd kunnen worden, onder controle worden gehouden;
- een atmosfeer waarin de arbeidsomstandigheden tijdens de werktijd adequaat zijn, gelet op de gebruikte werkmethode en de fysieke belasting van de werknemers.

- 7.2. Wanneer de natuurlijke ventilatie niet voldoet aan de eisen van punt 7.1, moet de hoofdventilatie door een of meer mechanische ventilatoren verzorgd worden.

Er moeten maatregelen worden getroffen om een constante en continue ventilatie te garanderen.

De onderdruk van de hoofdventilatoren moet voortdurend gecontroleerd worden, en er dient een automatisch alarm te zijn voor het geval deze onverwacht uitvallen.

- 7.3. De parameters van de ventilatie dienen regelmatig te worden gemeten en de resultaten van deze metingen dienen geregistreerd te worden.

Er dient een plattegrond met alle nuttige gegevens van het ventilatiesysteem te worden opgesteld en regelmatig bijgewerkt; deze plattegrond dient op de arbeidsplaats beschikbaar te zijn.

8. Mijngashoudende mijnen of groeven

- 8.1. Onder een mijngashoudende mijn of groeve wordt verstaan: iedere mijn of ondergrondse groeve waar mijngas in zulke hoeveelheden kan vrijkomen dat het risico van het ontstaan van een explosieve atmosfeer niet kan worden uitgesloten.

- 8.2. Een of meer mechanische ventilatoren dienen voor de hoofdventilatie te zorgen.

- 8.3. Bij de ontginning moet rekening worden gehouden met het vrijkomen van mijngas.

Er dienen maatregelen te worden genomen om de risico's in verband met mijngas zoveel mogelijk te elimineren.

▼B

- 8.4. De secundaire luchtverversing dient beperkt te blijven tot de ontsluitingswerkzaamheden, de voorbereidende werken en de terugwinningswerken, en tot ruimten die rechtstreeks in verbinding

De ontginningsvelden mogen alleen door secundaire luchtverversing geventileerd worden, wanneer er passende aanvullende maatregelen genomen zijn om de veiligheid en de gezondheid van de werknemers te waarborgen.

- 8.5. Naast de onder punt 7.3 genoemde ventilatiemaatregelen dienen ook mijngasmetingen te worden verricht.

Wanneer het veiligheids- en gezondheidsdocument dit vereist, moet het mijngasgehalte in de luchtkeren van gemechaniseerde winplaatsen en van ontginningsvelden waar de kamer-breukbouwmethode wordt toegepast, evenals in de zone van het front van de werkpunten waar mechanisch gedolven wordt in sloggangen, voortdurend gecontroleerd worden.

- 8.6. Alleen explosieven en ontstekingsmiddelen die speciaal bedoeld zijn voor mijngashoudende mijnen mogen worden gebruikt.

- 8.7. De bepalingen van punt 4.1.2 van afdeling A worden voor de volgende tekst vervangen:

- Het is verboden te roken, of rooktabak of enig voorwerp waarmee vuur kan worden gemaakt bij zich te hebben.
- Het werken met lasbranders, het lassen of andere vergelijkbare werkzaamheden zijn slechts bij uitzondering toegestaan, en alleen wanneer er specifieke maatregelen ter bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers zijn genomen.

9. **Mijnen of groeven met ontvlambaar stof**

- 9.1. Steenkolenmijnen worden beschouwd als mijnen met ontvlambaar stof, behalve wanneer het veiligheids- en gezondheidsdocument aangeeft dat geen enkele van de ontgonnen aders stof bevat dat een explosie zou kunnen voortplanten.

- 9.2. In mijnen met ontvlambaar stof zijn de bepalingen van de punten 8.6 en 8.7 van deze afdeling C van overeenkomstige toepassing.

- 9.3. Er dienen maatregelen te worden getroffen om de aanladingen van ontvlambaar stof te verminderen en te verwijderen, te neutraliseren of te fixeren.

- 9.4. De voortplanting van explosies van ontvlambaar stof en/of van mijngas, die verdere explosies van ontvlambaar stof zouden kunnen veroorzaken, moet worden tegengegaan door middel van een systeem van ontplofingsgrendels.

De plaatsing van deze grendels dient te worden aangegeven in een regelmatig bijgewerkt document, dat op de arbeidsplaats beschikbaar dient te zijn,

10. **Plotselinge gasuitbarstingen, instortingen en waterdoorbraken**

- 10.1. In zones waar zich gasuitbarstingen (waarbij eventueel gesteente of delfstoffen kunnen worden weggeslingerd), instortingen of waterdoorbraken kunnen voordoen, moet een winningprogramma worden opgesteld en uitgevoerd dat zoveel mogelijk gericht is op een veilig werksysteem en op de bescherming van de werknemers.

- 10.2. Er dienen maatregelen te worden genomen om de gevarenezones te kunnen herkennen, om de werknemers die in of in de richting van die zones werken te beschermen, en om de risico's te beheersen.

11. **Branden, zelfontbrandingen en temperatuurstijgingen**

- 11.1. Er dienen maatregelen te worden genomen om temperatuurstijgingen te voorkomen of althans vroegtijdig te constateren.

- 11.2. Wanneer bij ondergrondse werkzaamheden brandbare materialen worden gebruikt, dienen de aangevoerde hoeveelheden tot het strikt noodzakelijke minimum beperkt te blijven.

▼ B

- 11.3. Indien van hydraulische vloeistoffen (vloeistoffen voor de mechanisch-hydrostatische en/of hydrokinetische overbrenging van energie) gebruik moet worden gemaakt, dienen met het oog op het voorkomen van brand en het uitbreiden daarvan, voor zover mogelijk, moeilijk ontvlambare vloeistoffen te worden gebruikt.

De hydraulische vloeistoffen moeten voldoen aan specificaties en beproevingsvoorwaarden betreffende de brandbaarheid ervan alsmede aan hygiëncriteria.

Indien gebruik wordt gemaakt van hydraulische vloeistoffen die niet aan de in de tweede alinea bedoelde specificaties, voorwaarden en criteria beantwoorden, dienen aanvullende voorzorgsmaatregelen te worden genomen om het toegenomen risico van brand en de uitbreiding daarvan te vermijden.

12. **Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de evacuatie van de werknemers**

Om zich bij gevaar veilig te kunnen terugtrekken, dienen de werknemers, afhankelijk van het risico, te beschikken over een zelfreddingsapparaat dat de ademhaling beschermt en dat zij voortdurend binnen handbereik dienen te houden.

Zij moeten in het gebruik daarvan worden geïnstrueerd.

Dit apparaat moet bij de betrokken installatie worden bewaard en de werking ervan dient regelmatig te worden gecontroleerd.

13. **Verlichting**

De bepalingen van punt 13 van afdeling A worden door de volgende tekst vervangen:

- De werknemers dienen over een individuele, voor het werk geschikte lamp te beschikken.
- De werkplekken dienen voor zover mogelijk voorzien te zijn van voldoende kunstmatige verlichting voor de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers.
- De verlichtingsinstallaties dienen zodanig te zijn aangebracht dat het type verlichting geen ongevalrisico voor de werknemers oplevert.

14. **Controle van de aanwezigheid ondergronds**

Het werk dient zodanig georganiseerd te zijn dat op ieder gegeven moment kan worden vastgesteld wie er ondergronds is.

15. **Reddingsdienst**

Om bij elke grote ramp snel en doeltreffend de nodige actie te kunnen ondernemen, moet er een adequate reddingsdienst zijn.

Om in iedere ondergrondse winplaats of verkenningsgalerij te kunnen ingrijpen, moet deze dienst over een voldoende aantal getrainde reddingswerkers en over passend materieel beschikken.