

## STAATSBLAD VAN HET KONINKRIJK DER NEDERLANDEN

**158** **BESLUIT** van 13 maart 1967 tot uitvoering van artikel 26 van de Mijwewet continentaal plat (Mijnreglement continentaal plat).

WIJ JULIANA, BIJ DE GRATIE GODS, KONINGIN DER NEDERLANDEN, PRINSES VAN ORANJE-NASSAU, ENZ., ENZ., ENZ.

Op de voordracht van Onze Minister van Economische Zaken van 18 november 1966, no. 666/833 W.J.A./E.M.C., gedaan in overeenstemming met Onze Ministers van Onderwijs en Wetenschappen, van Defensie, van Verkeer en Waterstaat, van Landbouw en Visserij en van Cultuur, Recreatie en Maatschappelijk Werk;

Gelet op artikel 26 van de Mijwewet continentaal plat (Stb. 1965, 428);

De Raad van State gehoord (advies van 14 december 1966, no. 38);

Gezien het nader rapport van Onze Minister van Economische Zaken van 10 maart 1967, no. 667/212 W.J.A./E.M.C., uitgebracht in overeenstemming met Onze andere voornoemde Ministers;

Hebben goedgevonden en verstaan:

## HOOFDSTUK I

## Algemene bepalingen

**Artikel 1.** 1. Voor de toepassing van het bij of krachtens dit besluit bepaalde wordt verstaan onder:

*mijnbouwkundig werk*: een verkenning- of opsporingsonderzoek dan wel het winnen van delfstoffen;

*mijnonderneming*: een onderneming of instelling, waarin — of waarvoor door anderen — mijnbouwkundig werk wordt verricht krachtens een aan de eigenaar van die onderneming of instelling verleende vergunning of ontheffing;

*mijnbouwinstallatie*:

a. een op of boven het continentaal plat geplaatste inrichting voor het instellen van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen;

b. een samenstel van inrichtingen, waarvan er tenminste één aan de onder a gegeven omschrijving voldoet;

*bemande mijnbouwinstallatie*: een mijnbouwinstallatie, waarop een of meer personen aanwezig plegen te zijn voor het verrichten van uitsluitend of in hoofdzaak andere werkzaamheden dan het verrichten van incidentele onderhoudswerkzaamheden of bewakingsdiensten.

2. Voor de toepassing van het bij of krachtens dit besluit bepaalde wordt onder „ioniserende stralen”, „natuurlijke stralen”, „röntgen”, „geabsorbeerde dosis”, „rad”, „relatief biologisch effect”, „effectieve biologische dosis”, „rem”, „gecumuleerde dosis”, „nuclide”, „desintegratie”, „radioactiviteit”, „radioactieve stof”, „activiteit”, „curie”, „elektronvolt”, „doseeringsnelheid”, „bron”, „ingekapselde bron”, „beschermd bron”, „bestraling”, „besmetting” en „radiologische werkzaamheden” verstaan hetgeen bij of krachtens het Veiligheidsbesluit ioniserende stralen (Stb. 1963, 98) daaronder wordt verstaan.

**Artikel 2.** Indien een voorschrift in dit besluit een der termen: „veilig”, „doelmatig” en „voldoende” inhoudt, kan Onze Minister, in voorkomend geval in overeenstemming met Onze Minister, wie het mede aangaat, terzake nadere regelen stellen.

**Artikel 3.** Een beschikking, waarbij krachtens dit besluit nadere regelen worden gesteld, zomede een beschikking tot

wijziging of intrekking daarvan wordt in de *Staatscourant* bekend gemaakt.

**Artikel 4.** 1. Ontheffingen worden uitsluitend verleend op een daartoe strekkend verzoek.

2. Verzoeken om ontheffing of vergunning worden tot Onze Minister gericht. Zodanige verzoeken worden bij hem ingediend in geval hij blijkens een desbetreffend voorschrift dient te handelen in overeenstemming met Onze Minister, wie het mede aangaat, en overigens bij de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

3. Ontheffingen en vergunningen kunnen onder beperkingen worden verleend. Aan ontheffingen en vergunningen kunnen voorschriften worden verbonden.

4. Ontheffingen en vergunningen worden verleend of geweigerd bij schriftelijke beschikking. Van zodanige beschikking wordt een exemplaar aan de bestuurders van de betrokken ondernemingen toegezonden.

5. Beschikkingen, waarbij een ontheffing of vergunning wordt geweigerd of onder beperkingen wordt verleend of waarbij aan de ontheffing of vergunning voorschriften worden verbonden, zijn met redenen omkleed.

6. Een ontheffing of vergunning kan worden ingetrokken, indien:

a. de te harer verkrijging verstrekte gegevens of bescheiden zodanig onjuist of onvolledig blijken te zijn, dat op het verzoek een andere beslissing zou zijn genomen, als bij de beoordeling daarvan de juiste omstandigheden volledig bekend waren geweest;

b. de omstandigheden, op grond waarvan zij werd verleend, zich zodanig hebben gewijzigd, dat de ontheffing of de vergunning niet zou zijn verleend, als op het tijdstip van de beslissing de gewijzigde omstandigheden aanwezig waren geweest;

c. zij met het oog op gevaar voor lichamelijke schade niet gehandhaafd kan blijven;

d. blijkt, dat aan een of meer aan de ontheffing of vergunning verbonden voorschriften niet wordt voldaan.

**Artikel 5.** Artikel 4, tweede, vierde en vijfde lid, is van overeenkomstige toepassing op andere in dit besluit voorziene beschikkingen.

**Artikel 6.** Beschikkingen, waarbij ter uitvoering van het bij of krachtens dit besluit bepaalde aanwijzingen worden gegeven voor bijzondere gevallen, bepalen, indien nodig, de termijn, waarbinnen de uitvoering moet zijn aangevangen, alsmede de termijn, waarbinnen zij moet worden voltooid.

**Artikel 7.** 1. Voor zover in dit besluit niet anders is bepaald, zijn de bestuurders van een mijnonderneming verplicht zorg te dragen voor de naleving in hun onderneming van de bij en krachtens dit besluit gegeven voorschriften en regelen.

2. Gelijke verplichting rust op personen in dienst bij de onderneming, voor zover zij door de bestuurders zijn belast met de zorg voor de naleving van die voorschriften en regelen.

3. De bestuurders en de in het tweede lid bedoelde toezichthoudende personen worden geacht aan hun in het eerste onderscheidenlijk tweede lid bedoelde verplichting te hebben voldaan, wanneer zij de nodige instructies hebben gegeven, de nodige middelen hebben verschaft en het redelijkerwijs te vorderen toezicht hebben gehouden om de naleving van de voorschriften en regelen te verzekeren.

4. Een ieder is verplicht hem gegeven instructies als in het derde lid bedoeld op te volgen.

5. Onverminderd de verplichting tot naleving van de bij en krachtens dit besluit gegeven voorschriften en regelen, die zich rechtstreeks tot hem richten, is een ieder verplicht tot elk handelen en elk nalaten, waardoor de naleving van de overige bij en krachtens dit besluit gegeven voorschriften en regelen kan worden verzekerd, voor zover dat handelen of nalaten redelijkerwijs van hem kan worden verwacht.

**Artikel 8.** Personen op wier arbeid het bij of krachtens hoofdstuk XIX bepaalde betrekking heeft, zijn wegens overtreding daarvan niet strafbaar.

**Artikel 9.** 1. De bestuurders van een mijnonderneming zijn verplicht aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen onverwijld schriftelijk opgave te doen van de naam en de functie van de personen, die zij hebben belast met de zorg voor de naleving van de bij en krachtens dit besluit gegeven voorschriften en regelen.

2. De bestuurders dienen voorts jaarlijks in de maand januari aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen schriftelijk opgave te doen van de naam en de functie van de personen, die op 1 januari van het desbetreffende jaar een leidinggevende of toezichthoudende functie vervulden op bij die onderneming voor mijnbouwkundig werk in gebruik zijnde vaartuigen, luchtvaartuigen of mijnbouwinstallaties.

3. De bestuurders zijn verplicht aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen onverwijld een exemplaar toe te zenden van de algemene schriftelijke instructies, die zij aan het personeel hunner onderneming hebben gegeven ter verzekering van de naleving van de bij en krachtens dit besluit gegeven voorschriften en regelen.

4. De Inspecteur-Generaal der Mijnen draagt zorg, dat van de in het eerste en het tweede lid bedoelde opgaven, zomede van de in het derde lid bedoelde instructies onverwijld een afschrift wordt verstrekt aan de inspectie-ambtenaren, voor zover die opgaven en instructies voor het vervullen van hun taak van belang kunnen zijn.

**Artikel 10.** 1. Werkzaamheden, van welke goede uitvoering de veiligheid of de gezondheid van de bij mijnbouwkundig werk tewerkgestelde personen in belangrijke mate afhankelijk is, mogen slechts worden opgedragen aan daarvoor bekwame en lichamelijk en geestelijk geschikte, zomede betrouwbare personen.

2. Blijkt een persoon, aan wie werkzaamheden als in het eerste lid bedoeld zijn opgedragen, aan een der aldaar genoemde eisen niet of niet langer te voldoen, dan moet hij onverwijld van die werkzaamheden worden ontheven.

**Artikel 11.** 1. De bestuurders van een mijnonderneming zijn verplicht aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen onverwijld opgave te doen van andere ondernemingen, die in opdracht van die mijnonderneming mijnbouwkundig werk uitvoeren of bij mijnbouwkundig werk, door of in opdracht van die mijnonderneming uitgevoerd, werkzaamheden verrichten en van de aard van dat werk of die werkzaamheden. Artikel 9, vierde lid, is van overeenkomstige toepassing.

2. De bestuurders zijn verplicht vóór de aanvang van werkzaamheden als in het eerste lid bedoeld de bestuurders van de andere ondernemingen in kennis te stellen van:

a. de bij en krachtens dit besluit gegeven voorschriften en regelen, die met het oog op de te verrichten werkzaamheden van belang kunnen zijn;

b. alle bijzonderheden, die in verband met de uitvoering van de te verrichten werkzaamheden van belang zijn:

1°. uit een oogpunt van veiligheid en gezondheid van de bij het mijnbouwkundig werk werkzame personen;

2°. ter voorkoming van verontreiniging van de zee, ter bescherming van de scheepvaart en de visserij en van onderzeese kabels en pijpleidingen, alsmede voor het instandhouden van de levende rijkdommen van de zee.

3. De in artikel 7, eerste en tweede lid, bedoelde verplichting geldt niet ten opzichte van personen, die als bestuurders van of in dienst bij een andere onderneming als bedoeld in het eerste lid van het onderhavige artikel in het bedrijf van die andere onderneming werkzaam zijn.

4. In de gevallen, waarin het derde lid geldt, zijn het eerste onderscheidenlijk tweede lid, zomede het derde lid van artikel 7 van overeenkomstige toepassing op de bestuurders van de betrokken andere onderneming en op personen in dienst bij die onderneming, voor zover zij door die bestuurders zijn belast met de zorg voor de naleving van de bij en krachtens dit besluit gegeven voorschriften en regelen.

**Artikel 12.** Werkzaamheden bij mijnbouwkundig werk mogen, in geval zij aan een andere onderneming worden opgedragen, uitsluitend opgedragen worden aan ondernemingen, waarvan redelijkerwijs mag worden verwacht, dat zij de opgedragen arbeid naar behoren zullen verrichten.

**Artikel 13.** 1. Bij een mijnonderneming moeten op doelmatige plaatsen de volgende bescheiden aanwezig zijn:

a. een inspectie-register, waarin de inspectie-ambtenaren aantekening houden van hun bezoeken, alsmede van de opmerkingen, waartoe het bij die bezoeken geconstateerde aanleiding heeft gegeven;

b. een personenregister, waarin omtrent degenen, die bij mijnbouwkundig werk zijn tewerkgesteld, zijn vermeld:

1°. naam, voornamen, geslacht, burgerlijke staat, adres en werknummer;

2°. data van geboorte, indienstreding en tewerkstelling;

3°. de onderscheiden functies, waarin zij zijn tewerkgesteld en de data van tewerkstelling daarin;

4°. data en aard van geneeskundige onderzoeken en geneeskundige verklaringen, bij of krachtens dit besluit gevorderd;

c. bescheiden, waarin omtrent de onder b bedoelde personen is vermeld of zij bij een verkenningsonderzoek dan wel bij een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen zijn tewerkgesteld, zomede welke werkzaamheden zij verrichten, tenzij een en ander reeds blijkt uit de omschrijving van de ingevolge b, onder 3°, laatstvermelde functie.

2. Onze Minister kan met betrekking tot door hem aangegeven personen of groepen van personen, die bij mijnbouwkundig werk zijn tewerkgesteld, doch niet in dienst van de betrokken mijnonderneming zijn, van het eerste lid, onder b en c, ontheffing verlenen.

**Artikel 14.** De bescheiden, voorzien in het bij of krachtens dit besluit bepaalde, moeten op voldoende duidelijke wijze worden opgesteld, doelmatig worden ingericht en doelmatig worden bijgehouden. Zij moeten, voor zover bij of krachtens dit besluit niet anders is bepaald, gedurende tenminste een jaar ter beschikking blijven.

**Artikel 15.** 1. Degenen, die bij mijnbouwkundig werk een leidinggevende of toezichthoudende functie vervullen, moeten kunnen beschikken over een exemplaar van dit besluit en van de ter uitvoering daarvan gegeven nadere regelen.

2. Een uittreksel uit dit besluit en de ter uitvoering daarvan gegeven nadere regelen, waarin zijn opgenomen de voorschriften en regelen, welke naar het oordeel van Onze Minister, in voorkomend geval in overeenstemming met Onze Minister, wie het mede aangaat, voor bepaalde bij mijnbouwkundig werk tewerkgestelde personen of groepen van personen in het bijzonder van belang zijn, moet bij indienstreding, tewerkstelling of indeling bij een dergelijke groep aan die personen worden uitgereikt, tenzij blijkt dat zij reeds in het bezit van zodanig uittreksel zijn.

3. Indien personen als in het eerste en tweede lid bedoeld de Nederlandse taal niet beheersen, dienen de in die leden

bedoelde bescheiden in een voor hen begrijpelijke taal te zijn gesteld.

**Artikel 16.** Personen, die niet voldoende bekend zijn met een mijnbouwinstallatie of de daarop aanwezige inrichtingen, mogen slechts op die mijnbouwinstallatie worden toegelaten, indien zij zich gedurende hun aanwezigheid daarop onder bevoegd geleide bevinden.

**Artikel 17.** Onze Minister kan in gevallen, waarin ernstige aantasting van de in artikel 26, eerste lid, van de Mijnwet continentaal plat (*Stb.* 1965, 428) bedoelde belangen ontstaat of dreigt te ontstaan, in voorkomend geval in overeenstemming met Onze Minister, wie het mede aangaat:

a. maatregelen voorschrijven ten aanzien van mijnbouwkundig werk;

b. de werkzaamheden doen staken, zolang de voorgeschreven maatregelen niet zijn getroffen;

c. voorgeschreven maatregelen op kosten van de nalatige doen verrichten.

## HOOFDSTUK II

### Verkenningsonderzoek

**Artikel 18.** 1. Tenminste twee weken voordat met een verkenningsonderzoek wordt aangevangen, moet aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen schriftelijk mededeling worden gedaan van de volgende gegevens:

a. het doel en de wijze van het verkenningsonderzoek;

b. indien het verkenningsonderzoek met gebruikmaking van vaartuigen zal worden verricht, de namen, nationaliteit en registratiekenmerken van die vaartuigen;

c. indien het verkenningsonderzoek met gebruikmaking van luchtvaartuigen zal worden verricht, de aard en de nationaliteits- en registratiekenmerken van die luchtvaartuigen, zomede de plaatsen, waar zij zullen worden gestationeerd en vanwaar de vluchten zullen worden ondernomen;

d. het gebied, waarin en de lijnen, waarlangs de waarnemingen zullen worden verricht;

e. de data, waarop het verkenningsonderzoek zal worden verricht;

f. naam, voornamen, beroep en woon- en verblijfplaats van de leider der werkzaamheden en, indien ontplofbare stoffen zullen worden gebruikt, van de verantwoordelijke schietmeester.

2. Gelijktijdig met de in het eerste lid bedoelde mededeling moet eveneens:

a. een schriftelijke mededeling van de in dat lid onder a—e bedoelde gegevens worden gedaan aan de Chef van de Marinestaf, de Commandant der Zeemacht in Nederland en de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine);

b. indien het verkenningsonderzoek met gebruikmaking van luchtvaartuigen zal worden verricht, een schriftelijke mededeling van de in dat lid onder a, c, d en e bedoelde gegevens worden gedaan aan de Directeur-Generaal van de Rijksluchtvaartdienst en de Chef van de Luchtmachtstaf;

c. indien bij het verkenningsonderzoek ontplofbare stoffen in, op of boven het continentaal plat tot ontploffing zullen worden gebracht, een schriftelijke mededeling van de in dat lid onder a—e bedoelde gegevens worden gedaan aan de Directeur-Generaal van de Posterijen, Telegrafie en Telefonie en de Directeur-Generaal van de Voedselvoorziening en de Visserijen.

3. De in het eerste en tweede lid bedoelde mededelingen moeten vergezeld gaan van een kaart of schetstekening, waarop het in het eerste lid onder d bedoelde gebied, zomede de daar bedoelde lijnen zijn aangegeven.

4. Indien bij een verkenningsonderzoek met gebruikmaking van vaartuigen een kabel van een grotere lengte dan 1½ zeemijl

door het water zal worden gesleept, moet hiervan gelijktijdig met de in het eerste lid bedoelde mededeling opgave worden gedaan aan de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine).

5. Van wijzigingen in de in het eerste lid bedoelde gegevens moet onverwijld schriftelijk mededeling worden gedaan aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen. Het tweede lid is van overeenkomstige toepassing.

**Artikel 19.** 1. Bij een verkenningsonderzoek gebruikte werktuigen, werktuigdelen, gereedschappen en kabels moeten voldoen aan de eis van goed en veilig werk en in goede staat van onderhoud verkeren.

2. Bij een verkenningsonderzoek gebruikte werktuigen moeten zodanig zijn ingericht, opgesteld en beschermd en zodanig worden gebruikt, dat het gevaar, hetwelk zij voor de bij een zodanig onderzoek werkzame personen kunnen opleveren, zoveel mogelijk wordt voorkomen.

**Artikel 20.** 1. Bij een verkenningsonderzoek betrokken vaartuigen en luchtvaartuigen moeten zijn voorzien van doelmatige communicatiemiddelen, waarmede onder alle omstandigheden verbinding tussen die vaartuigen en luchtvaartuigen onderling mogelijk is, zomede met vissende vaartuigen door middel van de geëigende visserij-golflengten.

2. Aan boord van elk der bij een verkenningsonderzoek betrokken vaartuigen of luchtvaartuigen dienen de in het eerste lid bedoelde communicatiemiddelen zodanig te zijn ingericht of zodanig te worden gebruikt, dat de andere bij dat onderzoek betrokken vaartuigen of luchtvaartuigen, zomede vissende vaartuigen tijdens de duur van de werkzaamheden onverwijld een verbinding met dat vaartuig of luchtvaartuig tot stand kunnen brengen.

**Artikel 21.** Bij een verkenningsonderzoek door middel van het in, op of boven het continentaal plat tot ontploffing brengen van ontplofbare stoffen betrokken vaartuigen moeten tijdens de werkzaamheden de seinen voeren, zoals vermeld in het algemeen bericht aan zeevarenden omtrent seismisch onderzoek, opgenomen in het Bericht aan Zeevarenden van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine).

**Artikel 22.** 1. Het is verboden een verkenningsonderzoek door middel van het in, op of boven het continentaal plat tot ontploffing brengen van ontplofbare stoffen te verrichten tussen zonsondergang en zonsopkomst.

2. Het is voorts verboden zodanig verkenningsonderzoek te verrichten, indien en zolang:

a. door hoge zeegang of anderszins bij de werkzaamheden gevaar voor de veiligheid van de bij het onderzoek werkzame personen kan ontstaan;

b. door mist of anderszins het zicht minder is dan de lengte van de bij de werkzaamheden te gebruiken kabel.

3. Onze Minister kan, in overeenstemming met Onze Ministers van Verkeer en Waterstaat en van Landbouw en Visserij, van het eerste lid ontheffing verlenen.

**Artikel 23.** 1. Verkenningsonderzoek door middel van het in, op of boven het continentaal plat tot ontploffing brengen van ontplofbare stoffen moet zodanig geschieden, dat tengevolge daarvan geen onderzeese kabels of pijpleidingen kunnen worden beschadigd.

2. Onze Minister kan, in overeenstemming met Onze Minister van Verkeer en Waterstaat, ter bevordering van een goede uitvoering van het eerste lid nadere regelen stellen.

**Artikel 24.** 1. Het is verboden bij een verkenningsonderzoek binnen een door Onze Minister, in overeenstemming met Onze Minister van Landbouw en Visserij, te bepalen afstand van vissende vaartuigen of van uitstaand vistuig, dan wel in de

nabijheid van een visschool ontplofbare stoffen in, op of boven het continentaal plat tot ontploffing te brengen.

2. Bij een verkenningsonderzoek door middel van het in, op of boven het continentaal plat tot ontploffing brengen van ontplofbare stoffen in gebruik zijnde vaartuigen of luchtvaartuigen moeten op tenminste een afstand als krachtens het eerste lid vastgesteld blijven van vissende vaartuigen en van uitstaand vis-tuig.

**Artikel 25.** 1. Bij een verkenningsonderzoek moeten:

a. de daarbij betrokken vaartuigen zijn uitgerust met een doelmatige apparatuur voor plaatsbepaling, zomede voor het opsporen van visscholen;

b. de daarbij betrokken luchtvaartuigen zijn uitgerust met een doelmatige apparatuur voor plaatsbepaling, zomede, indien bij het onderzoek ontplofbare stoffen worden gebruikt en Onze Minister, in overeenstemming met Onze Minister van Landbouw en Visserij, zulks verlangt, voor het opsporen van visscholen.

2. Tijdens de werkzaamheden moeten, met gebruikmaking van de in het eerste lid bedoelde apparatuur, door terzake deskundige personen regelmatig met voldoende nauwkeurigheid de nodige waarnemingen worden verricht.

**Artikel 26.** 1. Aan boord van vaartuigen en luchtvaartuigen, in gebruik bij een verkenningsonderzoek door middel van het in, op of boven het continentaal plat tot ontploffing brengen van ontplofbare stoffen, moeten voldoende personen aanwezig zijn, die in staat zijn vissende vaartuigen, drijvende netten, sleepnetten en vaste vistuigen waar te nemen en te onderkennen.

2. Indien Onze Minister, in overeenstemming met Onze Minister van Landbouw en Visserij, zulks verlangt, moet een door hen aangewezen visserij-deskundige in staat worden gesteld een verkenningsonderzoek als in het eerste lid bedoeld aan boord van een daarbij in gebruik zijnd vaartuig of luchtvaartuig mede te maken.

**Artikel 27.** Van de aan de oppervlakte waarneembare uitwerking van het in, op of boven het continentaal plat bij een verkenningsonderzoek tot ontploffing brengen van ontplofbare stoffen op de levende rijkdommen van de zee moet aantekening worden gehouden in een register, dat desgevraagd aan de Directeur-Generaal van de Voedselvoorziening en de Visserijen ter inzage moet worden verstrekt.

### HOOFDSTUK III

#### Werkplannen

**Artikel 28.** 1. Een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen mag niet anders geschieden dan overeenkomstig een aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen toegezonden doelmatig, schriftelijk werkplan.

2. Een werkplan kan zich niet uitstrekken over meer dan één kalenderjaar; het moet tenminste 30 dagen voordat met de desbetreffende werkzaamheden wordt aangevangen en overigens vóór 1 december van het aan het betrokken kalenderjaar voorafgaande jaar in het bezit zijn van de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

3. Een werkplan moet op verlangen van de Inspecteur-Generaal der Mijnen door tekeningen te zijnen genoegen worden toegelicht.

**Artikel 29.** 1. Ingrijpende wijzigingen worden in een werkplan niet aangebracht, dan nadat hiervan schriftelijk mededeling is gedaan aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

2. Indien onvoorziene omstandigheden een voorafgaande schriftelijke mededeling als in het eerste lid bedoeld niet toelaten, moet de Inspecteur-Generaal der Mijnen van de wijziging ten spoedigste telefonisch of anderszins mondeling in ken-

nis worden gesteld, welke kennisgeving onverwijld schriftelijk moet worden bevestigd.

**Artikel 30.** Wanneer de uitvoering van een werkplan gevaar voor de veiligheid van de bij het opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen werkzame personen kan opleveren, moet dit op verlangen en ten genoegen van Onze Minister worden gewijzigd.

### HOOFDSTUK IV

#### Mijnbouwinstallaties

**Artikel 31.** 1. Van het voornemen om een mijnbouwinstallatie op of boven het continentaal plat te plaatsen moet tenminste twee weken voordat met de desbetreffende werkzaamheden wordt aangevangen schriftelijk mededeling worden gedaan aan Onze Minister, de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine), de Directeur-Generaal van Loodswezen, Betonning, Bebakening en Verlichting, de Directeur-Generaal van de Posterijen, Telegrafie en Telefonie en de Inspecteur-Generaal der Mijnen, onder opgave van:

a. de ligging van de plaats, waar de mijnbouwinstallatie zal worden geplaatst, uitgedrukt in geografische coördinaten, berekend volgens het stelsel van de Europese vereffening;

b. de aard en de afmetingen van de mijnbouwinstallatie;

c. de datum, waarop met de desbetreffende werkzaamheden zal worden aangevangen.

2. Van wijziging van de in het eerste lid bedoelde gegevens dient onverwijld schriftelijk mededeling te worden gedaan aan degenen, aan wie de in dat lid bedoelde mededeling moet worden gedaan.

3. Zodra een mijnbouwinstallatie op of boven het continentaal plat is geplaatst, moet met gebruikmaking van doelmatige apparatuur, door het verrichten van voldoende metingen of andere waarnemingen, een voldoende nauwkeurige plaatsbepaling van de installatie worden verricht. Het resultaat hiervan moet onverwijld schriftelijk worden medegedeeld aan Onze Minister, de Directeur-Generaal van Loodswezen, Betonning, Bebakening en Verlichting en de Inspecteur-Generaal der Mijnen, zomede, onder overlegging van voldoende op de verrichte waarnemingen betrekking hebbende gegevens, aan de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine).

4. Het in artikel 56 ten aanzien van gegevens, die voor het vervaardigen van kaarten hebben gediend, bepaalde is van overeenkomstige toepassing op gegevens, welke verkregen zijn door waarnemingen als in het derde lid van dit artikel bedoeld.

**Artikel 32.** 1. Bij het plaatsen van een mijnbouwinstallatie op of boven het continentaal plat moeten voldoende maatregelen worden genomen in het belang van de veiligheid van de daarbij werkzame personen en van de scheepvaart.

2. Het plaatsen van een mijnbouwinstallatie op of boven het continentaal plat moet zodanig geschieden, dat geen onderzeese kabels of pijpleidingen kunnen worden beschadigd.

3. Ten aanzien van het tweede lid is artikel 23, tweede lid, van overeenkomstige toepassing.

**Artikel 33.** 1. Een mijnbouwinstallatie moet ten opzichte van de te verwachten windsterkte, golven en zeestromingen, alsook zo nodig met het oog op het aanleggen van vaartuigen of het landen van hefschroefvliegtuigen of andere luchtvaartuigen veilig zijn geplaatst, verankerd of op andere doelmatige wijze op haar plaats worden gehouden.

2. Tegen verzakken, verschuiven of afdrijven van een mijnbouwinstallatie moeten met gebruikmaking van doelmatige hulpmiddelen voldoende voorzorgsmaatregelen worden genomen.

**Artikel 34.** Een mijnbouwinstallatie moet voldoende sterk zijn om bij de voorgenomen belasting de op grond van wind-

sterkte, golfslag en zeestroming te verwachten krachten te weerstaan.

**Artikel 35.** 1. De bestuurders van een mijnonderneming of in artikel 11, eerste lid, bedoelde andere onderneming, waarbij een of meer mijnbouwinstallaties in gebruik zijn, dienen zich met het oog op de toepassing van het tweede en derde lid te verzekeren van de bijstand van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut of een andere op meteorologisch en oceanografisch gebied deskundige instelling, die door Onze Minister als zodanig is erkend.

2. Bij het plaatsen en het verwijderen van een mijnbouwinstallatie, alsmede met betrekking tot bemande mijnbouwinstallaties dienen met het oog op de veiligheid van personen, die bij dat plaatsen of verwijderen werkzaam zijn, alsmede van de personen, die op de mijnbouwinstallatie werkzaam zijn of zullen zijn, bij het in het eerste lid bedoelde instituut of de daar bedoelde instelling voldoende meteorologische en oceanografische inlichtingen te worden ingewonnen.

3. Met het oog op de veiligheid van de op een bemande mijnbouwinstallatie werkzame personen moeten op, aan of in de onmiddellijke nabijheid van die mijnbouwinstallatie op doelmatige plaatsen voldoende en doelmatige meteorologische en oceanografische waarnemingen worden verricht met gebruikmaking van door Onze Minister goedgekeurde apparatuur.

Bij het verzoek om goedkeuring moet een terzake door het in het eerste lid bedoelde instituut of de daar bedoelde instelling uitgebracht advies worden overgelegd.

4. De in het derde lid bedoelde waarnemingen moeten worden verricht en de daar bedoelde apparatuur moet worden onderhouden door of onder toezicht van een terzake deskundig persoon.

5. De gegevens, welke bij de in het derde lid bedoelde waarnemingen worden verkregen, moeten worden aangetekend in een register. Aan het in het eerste lid bedoelde instituut moet van die gegevens op doelmatige wijze mededeling worden gedaan in het register of een gewaarmerkt afschrift daarvan ter inzage worden afgegeven, een en ander op door het instituut te bepalen tijdstippen. Indien de bijstand wordt verleend door een andere instelling als in het eerste lid bedoeld, geldt bovendien een overeenkomstige verplichting ten behoeve van die instelling. Zodanige instelling stelt bedoelde tijdstippen niet vast dan na overleg met het instituut.

6. Onze Minister kan van de voorgaande leden ontheffing verlenen.

**Artikel 36.** Een mijnbouwinstallatie moet zodanig zijn geconstrueerd, ingericht en worden onderhouden, dat wordt voldaan aan de eis van goed en veilig werk.

**Artikel 37.** 1. De dekken van een mijnbouwinstallatie moeten door een doelmatige verschansing of een doelmatig relingwerk zijn omgeven.

2. Langs trappen en loopgangen moet een doelmatige bescherming zijn aangebracht.

**Artikel 38.** De dekken van een mijnbouwinstallatie moeten zodanig zijn ingericht, dat overkomend water voldoende kan afvloeien.

**Artikel 39.** 1. Op een mijnbouwinstallatie moeten verblijven en vrije dekruiden, waar personen, al dan niet in verband met hun arbeid, plegen aanwezig te zijn, op zo veilig mogelijke wijze bereikt en verlaten kunnen worden.

2. De in het eerste lid bedoelde plaatsen, zomede de doorgangen en andere verbindingen tot het bereiken en verlaten van die plaatsen moeten:

*a.* zo mogelijk voldoende ruim zijn en worden vrij gehouden van al hetgeen de arbeid of de doorgang kan belemmeren of aanleiding kan geven tot ongevallen;

*b.* te allen tijde, met vermindering van doorgangen door ruimten, waarin machines, ketels, tanks, drukvaten en dergelijke zijn opgesteld, behoorlijk bereikbaar zijn.

3. Voor zover nodig moeten op een mijnbouwinstallatie voorzieningen zijn getroffen tegen glijden, struikelen of vallen.

4. Verblijven, waar personen buiten hun arbeidstijden plegen aanwezig te zijn, mogen niet in rechtstreekse verbinding staan met besloten ruimten, waarin machines, ketels, tanks, drukvaten en dergelijke zijn opgesteld.

5. Tussen de in het vierde lid bedoelde verblijven en de inschepingsplaats, waar reddingsmiddelen en ander materieel voor het uitvoeren van reddingswerk worden gereed gehouden, moeten voldoende doelmatige verbindingen aanwezig zijn, door middel waarvan de betrokken personen onverwijd op veilige wijze die plaats kunnen bereiken.

6. Een machinekamer moet tenminste twee tegenover elkaar gelegen uitgangen met voldoende trap- of ladderbindingen vanaf de vloer van die machinekamer hebben.

7. Onze Minister kan van het tweede lid, onder *b*, en het zesde lid ontheffing verlenen.

**Artikel 30.** 1. Hefschroefvliegtuigen of andere luchtvaartuigen mogen slechts op een mijnbouwinstallatie landen of daarvan opstijgen, indien daarvoor een doelmatig ingericht dek beschikbaar is, met gebruikmaking waarvan dit veilig kan geschieden.

2. Op een bemande mijnbouwinstallatie moet een dek als in het eerste lid bedoeld aanwezig zijn.

3. Het is verboden van een zodanig dek zonder vergunning van Onze Minister, in overeenstemming met Onze Minister van Verkeer en Waterstaat, gebruik te maken.

4. Onze Minister kan van het tweede lid ontheffing verlenen.

**Artikel 41.** 1. Een mijnbouwinstallatie moet van zonsongang tot zonsopkomst van de volgende lichten zijn voorzien:

*a.* een of meer witte lichten van zodanige sterkte, dat de veiligheid van de scheepvaart en van de op de mijnbouwinstallatie werkzame personen zoveel mogelijk is gewaarborgd, en welke zodanig zijn ingericht en geplaatst, dat ongeacht vanuit welke richting de installatie wordt genaderd, tenminste één licht zichtbaar is; deze lichten moeten synchroon branden en dienen een Morse-karakter te hebben overeenkomend met dat van de Morse-letter U, met een periode van 15 seconden, verdeeld als volgt: helder  $\frac{1}{2}$  seconde, duister  $\frac{1}{2}$  seconde, helder  $\frac{1}{2}$  seconde, duister  $\frac{1}{2}$  seconde, helder  $1\frac{1}{2}$  seconde, duister  $1\frac{1}{2}$  seconde;

*b.* indien een mijnbouwinstallatie een grootste horizontale afmeting heeft van meer dan 15 meter, op de uiteinden van de installatie vaste, rondom zichtbare, witte lichten van zodanige sterkte, dat de omtrek van die installatie op zodanige afstand kan worden waargenomen, dat het gevaar voor aanvaring zoveel mogelijk wordt voorkomen, tenzij de onder *a* bedoelde lichten op die uiteinden zijn geplaatst;

*c.* indien een mijnbouwinstallatie een hoogte heeft van meer dan 30 meter boven gemiddeld hoog water, op het hoogste punt van de installatie een vast, rood licht van een sterkte van tenminste 50 candelas, dat zichtbaar is vanuit ieder punt boven de horizon, en indien de installatie hoger is dan 45 meter, bovendien halverwege tussen genoemd licht en het zeeoppervlak een zodanig aantal vaste, rode lichten van dezelfde sterkte, dat vanuit ieder punt boven de horizon tenminste één daarvan zichtbaar is.

2. Onze Minister kan, in overeenstemming met Onze Minister van Defensie, nadere regelen stellen ten aanzien van de inrichting, sterkte en plaatsing van de lichten, bedoeld in het eerste lid onder *a* en *b*, zomede ten aanzien van de inrichting van de lichten, bedoeld in het eerste lid, onder *c*.

3. De in het eerste lid bedoelde lichten moeten zodanig zijn ingericht en worden gevoed, dat hun ononderbroken werking is gewaarborgd.

4. Onze Minister kan, in overeenstemming met Onze Minister van Defensie, van het eerste lid ontheffing verlenen.

**Artikel 42.** 1. Een mijnbouwinstallatie moet zijn voorzien:

a. van een of meer apparaten, waarmee geluidsignalen kunnen worden gegeven van zodanige sterkte, dat de veiligheid van de scheepvaart en van de op de mijnbouwinstallatie werkzame personen zoveel mogelijk is gewaarborgd, en welke zodanig zijn ingericht en geplaatst, dat ongeacht vanuit welke richting de installatie wordt genaderd, het geluidssignaal hoorbaar is;

b. van een radarreflector, indien Onze Minister, in overeenstemming met Onze Minister van Defensie, zulks verlangt.

2. Indien de meteorologische zichtbaarheid minder is dan twee zeemijlen, moet met de apparaten, bedoeld in het eerste lid onder a, een geluidssignaal worden gegeven, waarvan het karakter overeenkomt met dat van de Morse-letter U, met een periode van 30 seconden, verdeeld als volgt: signaal  $\frac{1}{2}$  seconde, stilte 1 seconde, signaal  $\frac{1}{2}$  seconde, stilte 1 seconde, signaal  $2\frac{1}{2}$  seconde, stilte 24 seconden.

3. Onze Minister kan, in overeenstemming met Onze Minister van Defensie, nadere regelen stellen ten aanzien van de inrichting, sterkte en plaatsing van de apparaten, bedoeld in het eerste lid onder a.

4. De in het eerste lid, onder a, bedoelde apparaten moeten zodanig worden gevoed, dat hun ononderbroken werking is gewaarborgd.

5. Onze Minister kan, in overeenstemming met Onze Minister van Defensie, van het eerste lid, onder a, ontheffing verlenen.

**Artikel 43.** 1. De bestuurders van een mijnonderneming of in artikel 11, eerste lid, bedoelde andere onderneming moeten voor elke bij die onderneming in gebruik zijnde mijnbouwinstallatie in het bezit zijn van een verklaring van de Directeur van de technische dienst van 's Rijks Kustverlichting, waaruit blijkt dat ten tijde, dat zij werd afgegeven, was voldaan aan de bij en krachtens de artikelen 41 en 42 gegeven voorschriften. In een zodanige verklaring kan worden bepaald, dat zij slechts geldig is tot een daarin aangegeven tijdstip.

2. Ter verkrijging van de in het eerste lid bedoelde verklaring dienen aan de Directeur van de technische dienst van 's Rijks Kustverlichting de door hem te bepalen gegevens te worden verstrekt. Tevens dient aan hem, indien hij zulks verlangt, de desbetreffende apparatuur of een kenmerkend monster daarvan voor onderzoek op een door hem te bepalen plaats ter beschikking te worden gesteld.

3. De verklaring moet op een doelmatige plaats aanwezig zijn.

4. Onze Minister kan, in overeenstemming met Onze Minister van Defensie, van het eerste lid ontheffing verlenen.

**Artikel 44.** Op een mijnbouwinstallatie moeten op doelmatige plaatsen door Onze Minister vastgestelde doelmatige herkenningstekens op voldoende duidelijke wijze zijn aangebracht. Tenminste een van deze herkenningstekens moet, ongeacht vanuit welke richting de installatie wordt genaderd, zichtbaar zijn, zowel bij dag als bij nacht.

**Artikel 45.** 1. Een bemande mijnbouwinstallatie moet zijn voorzien van doelmatige communicatiemiddelen, waarmee onder alle omstandigheden verbinding met de vaste wal en met vaartuigen en luchtvaartuigen, welke ten dienste van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen in gebruik zijn, mogelijk is.

2. Op een mijnbouwinstallatie, niet zijnde een bemande mijnbouwinstallatie, mogen geen personen aanwezig zijn, ten-

zij zij kunnen beschikken over een doelmatig communicatiemiddel.

3. De op een mijnbouwinstallatie ten behoeve van een opsporingsonderzoek op het winnen van delfstoffen aanwezige communicatiemiddelen moeten door voldoende deskundig personeel worden bediend en op doelmatige wijze worden gebruikt.

4. Het is verboden op een mijnbouwinstallatie ten behoeve van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen een inrichting te gebruiken, waarmee elektromagnetische golven worden uitgezonden, tenzij die inrichting is goedgekeurd door de Directeur-Generaal van de Posterijen, Telegrafie en Telefonie.

**Artikel 46.** Het plaatsen van materieel of materialen op een mijnbouwinstallatie moet zodanig geschieden, dat de tengevolge daarvan optredende krachten en spanningen zonder bezwaar in de constructie van de installatie kunnen worden opgenomen.

**Artikel 47.** 1. Op een mijnbouwinstallatie moet, ter plaatse waar de arbeid wordt verricht, een verlichting aanwezig zijn, welke voor deze arbeid voldoende en doelmatig is.

2. Portalen, trappen, loopgangen en andere doorgangen, was-, bad- en kleedgelegenheden, magazijnen, bergplaatsen, inschepingsplaatsen en vrije dekruimten op een mijnbouwinstallatie moeten op tijden, dat personen daarvan gebruik moeten maken, voor dat gebruik voldoende en doelmatig zijn verlicht.

3. Portalen, trappen, loopgangen en andere doorgangen, zomede inschepingsplaatsen en vrije dekruimten op een bemande mijnbouwinstallatie moeten voortdurend voldoende en doelmatig zijn verlicht.

4. In recreatie-, schaft- en slaapverblijven op een mijnbouwinstallatie moet een voldoende en doelmatige verlichting zijn.

5. Privaten en urinoirs op een mijnbouwinstallatie moeten zodanig zijn verlicht, dat zij behoorlijk zijn te gebruiken en dat goed kan worden waargenomen, of zij in zindelijke staat verkeren.

6. Op de door Onze Minister aan te wijzen plaatsen op een mijnbouwinstallatie moet een voldoende en doelmatige noodverlichting beschikbaar zijn.

**Artikel 48.** De afvoer van gassen, vloeistoffen en vaste stoffen vanaf een mijnbouwinstallatie moet op doelmatige wijze geschieden.

**Artikel 49.** 1. Het is verboden bij werkzaamheden op een mijnbouwinstallatie gebruikte olie of een oliehoudend mengsel als bedoeld in de Wet olieverontreiniging zeewater (Stb. 1958, 344) in zee te lozen.

2. Doelmatige maatregelen moeten worden genomen opdat geen stoffen als in het eerste lid bedoeld in zee kunnen terechtkomen, waardoor de zee wordt verontreinigd.

## HOOFDSTUK V

### Karteringen en waarnemingen

**Artikel 50.** Bij een mijnonderneming, waarin — of waarvoor door anderen — een opsporingsonderzoek wordt ingesteld, dan wel delfstoffen worden gewonnen, moeten op doelmatige plaatsen aanwezig zijn doelmatige kaarten, al dan niet op doorzichtig materiaal getekend, waarop ten genoegen van de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine) de ligging van het deel van het continentaal plat is aangegeven, waar bedoelde handelingen worden verricht, zomede de binnen dat deel voor kortere of langere duur aanwezige mijnbouwinstallaties met krachtens artikel 27 van de Mijnwet continentaal plat ingestelde veiligheidszones, onder aanduiding van de mijnbouwinstallaties of andere objecten, die als vaste punten voor het verrichten van metingen of andere waarnemingen dienst doen of waarop waarnemingstekens zijn aangebracht.

**Artikel 51.** 1. De in artikel 50 bedoelde kaarten moeten op materiaal van duurzame kwaliteit worden vervaardigd. De schaal en de op de kaarten ter verduidelijking aan te brengen gegevens worden door Onze Minister, in overeenstemming met Onze Minister van Defensie, in overleg met de bestuurders van de betrokken mijnonderneming vastgesteld.

2. Op de kaarten moeten op doelmatige wijze op het stelsel van de Europese vereffening berustende coördinatenlijnen worden aangebracht.

**Artikel 52.** 1. Van de in artikel 50 bedoelde kaarten moet een exemplaar aan de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine) en de Inspecteur-Generaal der Mijnen worden toegezonden.

2. De exemplaren van kaarten, welke aan de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine) en aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen zijn toegezonden, moeten elke zes maanden door de zorg van de bestuurders van de betrokken mijnonderneming worden bijgewerkt. Onze Minister kan, in overeenstemming met Onze Minister van Defensie, in bijzondere gevallen een kortere termijn vaststellen. Het bijwerken mag niet langer duren dan vier weken.

3. In geval kaarten geheel of gedeeltelijk door nieuwe worden vervangen, blijven de vervangen exemplaren onder berusting van de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine) en de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

**Artikel 53.** 1. Het vervaardigen en bijwerken van in artikel 50 bedoelde kaarten dient met voldoende nauwkeurigheid te geschieden door of vanwege daartoe door de bestuurders van de betrokken mijnonderneming, onder goedkeuring van Onze Minister in overeenstemming met Onze Minister van Defensie, aangewezen terzake deskundige personen.

2. De aldus vervaardigde of bijgewerkte kaarten moeten door de betrokken, krachtens het eerste lid aangewezen, personen, zomede door de bestuurders van de betrokken mijnonderneming zijn ondertekend.

3. Een krachtens het eerste lid aangewezen persoon is verplicht alle hem bij de uitoefening van zijn taak gebleken misstanden onmiddellijk ter kennis van de bestuurders van de betrokken mijnonderneming te brengen en deze kennisgeving schriftelijk te bevestigen.

**Artikel 54.** Wanneer blijkt, dat in de in artikel 50 bedoelde kaarten onnauwkeurigheden, fouten of nalatigheden voorkomen, moeten de door Onze Minister, in overeenstemming met Onze Minister van Defensie, aangegeven veranderingen en aanvullingen binnen een door hem vastgestelde termijn worden aangebracht.

**Artikel 55.** 1. Ten dienste van het vervaardigen en bijwerken van in artikel 50 bedoelde kaarten moeten voldoende metingen en andere waarnemingen worden verricht.

2. De in het eerste lid bedoelde waarnemingen moeten met gebruikmaking van doelmatige apparatuur en met voldoende nauwkeurigheid worden uitgevoerd.

**Artikel 56.** 1. De gegevens van waarnemingen, die voor het vervaardigen van in artikel 50 bedoelde kaarten hebben gediend, moeten in registers worden vermeld.

2. De in het eerste lid bedoelde registers of gewaarmerkte afschriften daarvan en de in verband met waarnemingen gemaakte berekeningen moeten, nadat de in artikel 14 bedoelde termijn is verstreken, worden toegezonden aan de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine). Zij worden in het archief opgelegd.

**Artikel 57.** In geval een meting of andere waarneming vanwege de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine) wordt verricht, zijn de bestuurders van de betrokken mijnonderneming verplicht de nodige hulp

te verschaffen en desverlangd de bij hun onderneming voor het verrichten van waarnemingen voorhanden zijnde apparatuur beschikbaar te stellen.

## HOOFDSTUK VI

### Boringen

**Artikel 58.** Een boorinstallatie, met alles wat daartoe behoort, moet in veilige en deugdelijke staat verkeren en geschikt zijn voor het doel, waarvoor zij wordt aangewend.

**Artikel 59.** 1. Een boring mag niet anders geschieden dan overeenkomstig een aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen toegezonden doelmatig, schriftelijk boorprogramma. Dit programma moet vergezeld gaan van een opgave van naam, vooramen, beroep en woonplaats van de leider der werkzaamheden. In geval deze in het buitenland woonachtig is, dient zijn verblijfplaats in Nederland te worden opgegeven.

2. Het boorprogramma moet tenminste 14 dagen vóór de aanvang der betrokken werkzaamheden in het bezit zijn van de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

3. De artikelen 28, derde lid, 29 en 30 zijn van overeenkomstige toepassing.

**Artikel 60.** 1. Bij een boring moeten doelmatige maatregelen worden genomen om de verstoring van de aangetroffen geologische formaties zoveel mogelijk te beperken.

2. Onze Minister kan van het eerste lid ontheffing verlenen, indien de voortgang van een boring of de winning van delfstoffen zulks noodzakelijk maakt of daardoor kan worden bespoedigd.

**Artikel 61.** Bij een boring moeten doelmatige maatregelen worden genomen:

a. ter voorkoming van een onnodig verloren gaan van delfstoffen;

b. ter vermindering van het binnendringen van vloeistoffen of gassen in geologische formaties, waardoor de winning van delfstoffen zou kunnen worden geschaad.

**Artikel 62.** 1. Ten aanzien van door Onze Minister aan te wijzen boringen moet na het inbouwen en cementeren van elke serie der verbuizing omtrent de deugdelijkheid daarvan door middel van doelmatige persproeven zekerheid zijn verkregen, alvorens de boring wordt voortgezet of in productie gebracht.

2. Bij een boring als in het eerste lid bedoeld moet na het inbouwen van de eerste serie der verbuizing worden zorg gedragen voor een veilige afsluiting.

**Artikel 63.** Indien bij een boring een andere delfstof wordt aangetroffen dan die welke doel van de boring is, moeten de boorwerkzaamheden op zodanige wijze worden verricht, dat in het belang van de bescherming van delfstoffen voldoende gegevens omtrent het betrokken delfstofvoorkomen worden verkregen.

**Artikel 64.** Bij een boring dient op de betrokken mijnbouwinstallatie een doelmatig register aanwezig te zijn, dat voldoende gegevens betreffende het boorgat bevat, alsmede een doelmatig, nauwkeurig bijgehouden boorprofiel. Bij het winnen van delfstoffen dienen een zodanig register en boorprofiel aanwezig te zijn hetzij op de betrokken mijnbouwinstallatie, hetzij op een door Onze Minister goedgekeurde plaats elders.

**Artikel 65.** 1. Van het verloop van een boring moet wekelijks een rapport worden opgemaakt, dat voldoende in het in artikel 64 bedoelde register vermelde gegevens betreffende dit verloop bevat.

2. Binnen 7 dagen na de afsluiting van ieder weekrapport moet een afschrift daarvan worden toegezonden aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

3. Onze Minister kan van het eerste en tweede lid ontheffing verlenen in dier voege, dat het is toegestaan maandelijks een rapport op te maken en een afschrift daarvan aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen toe te zenden binnen 7 dagen na de afsluiting van het rapport, onder het voorschift, dat op daarbij te bepalen tijdstippen van daarbij aan te wijzen gegevens aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen mededeling moet worden gedaan.

**Artikel 66.** 1. Van staking, beëindiging of hervatting van een boring moet binnen 7 dagen mededeling worden gedaan aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

2. Na beëindiging van een boring moeten aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen zo spoedig mogelijk een exemplaar van het in artikel 64 bedoelde boorprofiel, alsmede voldoende uit de boring verkregen andere gegevens, die van belang kunnen zijn voor de veiligheid van de bij mijnbouwkundig werk werkzame personen of voor de bescherming van delfstoffen worden toegezonden.

3. Indien na beëindiging van een boring het boorgat wordt gebruikt voor het winnen van delfstoffen, moet van wijziging van het boorprofiel of van de in het tweede lid bedoelde gegevens zo spoedig mogelijk schriftelijk kennis worden gegeven aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

**Artikel 67.** Doelmatige maatregelen moeten worden genomen om te voorkomen, dat de winning van delfstoffen, waarvan de aanwezigheid is aangetoond of wordt vermoed, wordt belemmerd of geschaad.

#### HOOFDSTUK VII

##### Het verwijderen van mijnbouwinstallaties en het verlaten van boorgaten

**Artikel 68.** Een niet meer in gebruik zijnde mijnbouwinstallatie moet binnen een door Onze Minister te bepalen termijn geheel worden verwijderd. Daarbij moeten voldoende maatregelen worden genomen in het belang van de veiligheid van de daarbij werkzame personen en van de scheepvaart.

**Artikel 69.** 1. Van het voornemen om een mijnbouwinstallatie te verwijderen moet tenminste 24 uur voordat met de desbetreffende werkzaamheden wordt aangevangen mededeling worden gedaan aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen, onder opgave van de ligging van de plaats, waar de mijnbouwinstallatie is geplaatst, uitgedrukt in geografische coördinaten, berekend volgens het stelsel van de Europese vereffening, alsmede van het tijdstip, waarop met de desbetreffende werkzaamheden zal worden aangevangen.

2. Indien een mijnbouwinstallatie is verwijderd, moet daarvan onverwijld schriftelijk mededeling worden gedaan aan Onze Minister, de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine), de Directeur-Generaal van Loodswezen, Betonning, Bebakening en Verlichting en de Inspecteur-Generaal der Mijnen, onder opgave van de ligging van de plaats, waar de mijnbouwinstallatie was geplaatst, uitgedrukt in geografische coördinaten, berekend volgens het stelsel van de Europese vereffening.

**Artikel 70.** 1. Het is verboden een boorgat te verlaten voordat:

- a. voldoende maatregelen zijn genomen ter voorkoming van het optreden van gevaar voor de scheepvaart;
- b. de delfstofhoudende lagen en de delfstofafzettingen, voor zover daaraan door water schade kan worden toegebracht, waterdicht zijn afgesloten.

2. Van het verlaten van een boorgat moet binnen 7 dagen schriftelijk mededeling worden gedaan aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

#### HOOFDSTUK VIII

##### Pijpleidingen ten behoeve van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen

**Artikel 71.** 1. Van het voornemen om in of op het continentaal plat ten behoeve van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen een pijpleiding te leggen moet, zo mogelijk tenminste twee weken voordat met de desbetreffende werkzaamheden wordt aangevangen, schriftelijk mededeling worden gedaan aan Onze Minister, de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine), de Directeur-Generaal van Loodswezen, Betonning, Bebakening en Verlichting, de Directeur-Generaal van de Posterijen, Telegrafie en Telefonie en de Inspecteur-Generaal der Mijnen, onder opgave van:

- a. de ligging van het traject, waarlangs de pijpleiding zal worden gelegd, uitgedrukt in geografische coördinaten, berekend volgens het stelsel van de Europese vereffening;
- b. de diameter van de pijpleiding en, indien zij in het continentaal plat zal worden gelegd, de diepte waarop zij daarin zal komen te liggen;
- c. de datum, waarop met de desbetreffende werkzaamheden zal worden aangevangen.

2. Een mededeling als in het eerste lid bedoeld moet vergezeld gaan van een doelmatige kaart, waarop de ligging van het traject, waarlangs de pijpleiding zal worden gelegd, op voldoende duidelijke wijze is aangegeven.

3. Van wijziging van de in het eerste lid bedoelde gegevens dient onverwijld schriftelijk mededeling te worden gedaan aan degenen, aan wie de in dat lid bedoelde mededeling moet worden gedaan.

**Artikel 72.** Wanneer het in of op het continentaal plat ten behoeve van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen leggen van een pijpleiding gevaar kan opleveren voor de daarbij werkzame personen, voor de scheepvaart of voor onderzeese kabels of pijpleidingen, dan wel het gebruik van die leiding gevaar kan opleveren voor verontreiniging van de zee, kan Onze Minister, in voorkomend geval in overeenstemming met Onze Minister, wie het mede aangaat, bepalen, dat het leggen van die pijpleiding niet mag plaats vinden dan langs een traject en op een wijze, welke door hem, in voorkomend geval in overeenstemming met Onze Minister, wie het mede aangaat, zijn goedgekeurd.

**Artikel 73.** 1. Bij het in of op het continentaal plat ten behoeve van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen leggen van een pijpleiding moeten voldoende maatregelen worden genomen in het belang van de veiligheid van de daarbij werkzame personen en van de scheepvaart.

2. Artikel 35, eerste, tweede en derde lid, is van overeenkomstige toepassing.

**Artikel 74.** 1. Het is verboden in of op het continentaal plat ten behoeve van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen pijpleidingen te leggen, die niet uit voldoende sterke pijpen bestaan. De pijpen moeten onderling op doelmatige wijze zijn verbonden.

2. De pijpleidingen moeten doelmatig tegen corrosie zijn beschermd.

**Artikel 75.** 1. Het in of op het continentaal plat ten behoeve van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen leggen van pijpleidingen moet zodanig geschieden, dat geen onderzeese kabels of andere pijpleidingen kunnen worden beschadigd.

2. Artikel 23, tweede lid, is van overeenkomstige toepassing.

**Artikel 76.** In of op het continentaal plat ten behoeve van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen



gelegde pijpleidingen moeten, wanneer Onze Minister zulks verlangt, op doelmatige wijze op hun deugdelijkheid en op lekkages worden onderzocht.

**Artikel 77.** Zodra lekkage van een in of op het continentaal plat ten behoeve van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen gelegde pijpleiding wordt geconstateerd, moet deze zoveel mogelijk worden beperkt en moeten, tenzij de pijpleiding buiten gebruik wordt gesteld, onverwijld de nodige herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd.

## HOOFDSTUK IX

### Verkeer en vervoer

**Artikel 78.** Voldoende maatregelen moeten worden genomen en doelmatige instructies moeten worden uitgevaardigd ter verzekering van een veilig voetgangersverkeer en van het veilig vervoeren van materieel, van materialen en van personen op een mijnbouwinstallatie.

**Artikel 79.** 1. Op een mijnbouwinstallatie aanwezige transportinrichtingen, met alles wat daartoe behoort, moeten zodanig zijn ingericht en worden onderhouden, dat de veiligheid van de op die installatie werkzame personen voldoende is gewaarborgd.

2. Doelmatige maatregelen moeten worden genomen tegen de gevaren, welke hun gebruik kan opleveren.

**Artikel 80.** De bediening van op een mijnbouwinstallatie aanwezige transportinrichtingen moet door voldoende deskundig personeel geschieden.

**Artikel 81.** Het is verboden op een mijnbouwinstallatie een transportinrichting zonder vergunning van Onze Minister te gebruiken voor het vervoeren van personen.

**Artikel 82.** Van alle bij het voetgangersverkeer of het vervoeren van materieel, van materialen of van personen op een mijnbouwinstallatie voorgekomen bijzondere gebeurtenissen, die op de veiligheid van de op die installatie werkzame personen van invloed kunnen zijn of zijn geweest, moet onverwijld mededeling worden gedaan aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

## HOOFDSTUK X

### Werktuigen, gereedschappen, leidingen en toestellen

**Artikel 83.** Op een mijnbouwinstallatie aanwezige werktuigen, werktuigdelen, drijfwerken, gereedschappen, leidingen, ketels, reservoirs en andere toestellen, met alles wat daartoe behoort, moeten voldoen aan de eis van goed en veilig werk en in goede staat van onderhoud verkeren.

**Artikel 84.** 1. Op een mijnbouwinstallatie aanwezige werktuigen en drijfwerken moeten zodanig zijn ingericht, opgesteld en beschermt en zodanig worden gebruikt, dat het gevaar, hetwelk zij voor de op die installatie werkzame personen kunnen opleveren, zoveel mogelijk wordt voorkomen.

2. Werktuigen, waarvan de onderdelen door snijden, knellen of pletten, door hun grote snelheid of op andere wijze gevaar kunnen opleveren, of bij het gebruik waarvan gevaar bestaat voor het afvliegen van vonken, splinters, schilfers of dergelijke kleine delen, moeten zijn voorzien van zodanige toestellen of beschuttingsmiddelen, dat gevaar zoveel mogelijk wordt voorkomen. Zo nodig moeten doelmatige hulp- en beschuttingsmiddelen beschikbaar zijn, welke bij het verrichten van werkzaamheden, waarvoor deze middelen bestemd zijn, op doelmatige wijze moeten worden gebruikt.

3. De gevaar veroorzakende delen van een werkstuk, dat ter bewerking door een werktuig in beweging wordt gehouden, moeten zo nodig en zo mogelijk doelmatig zijn beschermt.

4. Ter verzekering van het veilig tornen en op gang brengen en het onverwijld en met zekerheid stilzetten van werktuigen en drijfwerken en ter voorkoming van overschrijding van veilige snelheden daarvan, moeten zo nodig doelmatige inrichtingen zijn aangebracht en worden gebruikt, waarschuwings-

tekens of -seinen worden gegeven en alle verder nodige maatregelen worden genomen om gevaar zoveel mogelijk te voorkomen.

5. Indien het verrichten van werkzaamheden aan of in de nabijheid van een in beweging zijnd deel van een werktuig of drijfwerk gevaar kan opleveren, moeten zij bij stilstand daarvan worden verricht. Indien dit niet mogelijk is, moeten de werkzaamheden worden verricht met gebruikmaking van zodanige hulpmiddelen en toepassing van zodanige veiligheidsmaatregelen, dat het gevaar zoveel mogelijk wordt voorkomen.

**Artikel 85.** 1. Een hijs- of hefwerktuig op een mijnbouwinstallatie moet zodanig zijn ingericht, opgesteld, beveiligd en zo nodig verankerd of vastgezet, dat het gevaar van een onverwacht in beweging komen, kantelen, beschadigen en dergelijke zoveel mogelijk wordt voorkomen.

2. Een hijs- of hefwerktuig moet zijn voorzien van een doelmatige inrichting, waardoor het dalen van de last te allen tijde kan worden stopgezet, zo nodig de snelheid van het dalen kan worden geregeld en onverhoeds dalen van de last wordt belet.

3. Een met een hijs- of hefwerktuig te verplaatsen last mag niet zwaarder zijn dan een veilig gebruik van het werktuig toelaat. Met betrekking tot de werkbelasting moet rekening worden gehouden met de omstandigheden, waaronder een hijs- of hefwerktuig wordt gebruikt; zij moet op een doelmatige plaats onuitwisbaar en duidelijk leesbaar zijn aangegeven.

**Artikel 86.** 1. Een door een krachtwerktuig gedreven hijs- of hefwerktuig op een mijnbouwinstallatie moet, voordat het in gebruik wordt genomen, aan een deskundig onderzoek worden onderworpen. Zodanig onderzoek moet regelmatig worden herhaald.

2. De bij elk onderzoek verkregen gegevens moeten op doelmatige wijze schriftelijk worden vastgelegd en bewaard.

3. Onze Minister kan tijdstippen bepalen, waarop het herhaalde onderzoek moet plaatsvinden. Hij kan voorts bepalen, dat door hem aangewezen hijs- of hefwerktuigen van dit onderzoek zijn uitgezonderd.

**Artikel 87.** Een op een mijnbouwinstallatie aanwezige lift, met alles wat daartoe behoort, moet op doelmatige wijze zijn beschermt en zodanig zijn ingericht en beveiligd, dat het gevaar, dat personen vallen of bekeld geraken of geraakt worden door vallende voorwerpen, zoveel mogelijk wordt voorkomen.

**Artikel 88.** 1. Kettingwerk, staaldraadkabels en touwen op een mijnbouwinstallatie moeten voldoen aan de eis van goed en veilig werk en in goede staat van onderhoud verkeren. Zij moeten zodanig worden gebruikt, dat gevaar zoveel mogelijk wordt voorkomen.

2. Onze Minister kan ter bevordering van een goede uitvoering van het eerste lid nadere regelen stellen.

3. Het inkorten en verlengen van kettingwerk, staaldraadkabels en touwen, zomede het bevestigen daarvan aan een hijs- of hefwerktuig, last of ander voorwerp moeten op doelmatige wijze geschieden.

**Artikel 89.** 1. Op een mijnbouwinstallatie aanwezige stookinrichtingen, stoomketels, vaten en dergelijke, waarin zich gasen, dampen of vloeistoffen bevinden of kunnen bevinden, moeten doelmatig zijn ingericht, opgesteld en beschermt en op veilige wijze worden gebruikt.

2. Op een mijnbouwinstallatie aanwezige installaties, toestellen en leidingen, waarin zich vloeistoffen of gasen bevinden, moeten doelmatig zijn ingericht, aangelegd en beschermt en op veilige wijze worden gebruikt.

**Artikel 90.** 1. Op een mijnbouwinstallatie mogen slechts veilige stoom- en dampstestellen als bedoeld in de Stoomwet (Stb. 1953, 179) en veilige drukhouders worden gebruikt.

2. Voor de toepassing van het bij of krachtens dit artikel bepaalde worden onder drukhouders verstaan toestellen of

andere technische voortbrengselen, niet zijnde stoom- of damp-toestellen als bedoeld in de Stoomwet, die een gas of een mengsel van gassen onder overdruk bevatten, dan wel daartoe bestemd zijn.

3. Op een mijnbouwinstallatie gebruikte stoom- en damp-toestellen als bedoeld in de Stoomwet en drukkouders moeten, voorzover deze daartoe door Onze Minister zijn aangewezen, zijn voorzien van een geldig, door Onze Minister goedgekeurd, merkteken ten bewijze van de afgifte van een certificaat van goedkeuring.

4. Het certificaat van goedkeuring moet zijn afgegeven en het merkteken moet zijn aangebracht door de Dienst voor het Stoomwezen of door een door Onze Minister erkende instelling of onderneming. Het certificaat van goedkeuring moet inhouden, dat het betrokken stoom- of damp-toestel dan wel de betrokken drukkouder, met alles wat daartoe behoort, blijkens een door bedoelde instantie verrichte keuring, ten tijde van de afgifte voldoet aan het bij en krachtens het eerste lid bepaalde.

5. Onze Minister kan ten aanzien van de keuring nadere regelen stellen.

6. Onze Minister kan merktekens en certificaten, die in het buitenland zijn aangebracht, onderscheidenlijk afgegeven, gelijkstellen met krachtens het derde lid goedgekeurde en krachtens het vierde lid aangebrachte merktekens, onderscheidenlijk met krachtens het vierde lid afgegeven certificaten.

7. Een certificaat van goedkeuring en een merkteken zijn slechts geldig voor een door Onze Minister te bepalen tijd.

**Artikel 91.** Het bij de arbeid op een mijnbouwinstallatie tijdelijk buiten werking stellen of terzijde leggen van werktuigen, gereedschappen of andere voorwerpen moet zodanig geschieden, dat gevaar zoveel mogelijk wordt voorkomen. In het bijzonder moeten zo nodig maatregelen worden genomen tegen een onverwacht weer op gang komen van door een krachtwerktuig aangedreven werktuigen.

## HOOFDSTUK XI

### Elektrische installaties en elektrisch materieel

**Artikel 92.** 1. Op een mijnbouwinstallatie moeten elektrische installaties en onderdelen daarvan zodanig worden ingericht en aangelegd en elektrische machines, transformatoren, schakel- en verdeelinrichtingen, zomede elektrische toestellen en elektrische leidingen en bijbehoren van deze leidingen zodanig worden geconstrueerd, samengesteld, beveiligd en beschermd, dat zoveel mogelijk wordt voorkomen, dat bij gebruik of bediening, alsmede bij herstellings-, onderhouds-, meet- of controlewerkzaamheden gevaar optreedt.

2. Bij het op een mijnbouwinstallatie aanleggen, uitbreiden, wijzigen, herstellen, onderhouden, onderzoeken, meten en controleren van elektrische installaties of onderdelen daarvan moeten de nodige voorzieningen worden getroffen om zoveel mogelijk te voorkomen, dat gevaar voor het ontstaan van brand of ontploffing of voor verwonding van personen optreedt, of dat een gevaarlijke stroomovergang op personen plaats heeft.

3. Onze Minister kan ter bevordering van een goede uitvoering van de voorgaande leden nadere regelen stellen.

**Artikel 93.** Naar gelang van de aard en de mate van het ontploffingsgevaar kan Onze Minister mijnbouwinstallaties of delen daarvan indelen in gevarenklassen.

**Artikel 94.** 1. Onze Minister kan in het belang van het voorkomen van het optreden van ontploffingsgevaar bepalen, dat op een mijnbouwinstallatie of op een deel daarvan aanwezige elektrische machines, transformatoren, schakel- en verdeelinrichtingen, elektrische toestellen of elektrische leidingen en bijbehoren van deze leidingen, in verband met de in-

deling krachtens artikel 93 van die mijnbouwinstallatie of dat deel daarvan in een bepaalde gevarenklasse, moeten zijn voorzien van een geldig, in overeenstemming met hem vastgesteld, merkteken ten bewijze van de afgifte van een certificaat van goedkeuring.

2. Het certificaat van goedkeuring moet zijn afgegeven door een daartoe door Onze Minister aangewezen instelling of onderneming. Het certificaat moet inhouden, dat het betrokken materieel, blijkens een door de afgever verrichte keuring, ten tijde van de afgifte voldeed aan het bij en krachtens artikel 92 bepaalde.

3. Bij een aanwijzing krachtens het tweede lid kunnen voorwaarden worden gesteld; zij kan te allen tijde worden ingetrokken of gewijzigd.

4. Onze Minister kan merktekens en certificaten, die in het buitenland op elektrisch materieel zijn aangebracht, onderscheidenlijk daarvoor zijn afgegeven, met de krachtens het eerste lid vastgestelde merktekens en de krachtens het tweede lid afgegeven certificaten gelijkstellen.

5. In door Onze Minister aangewezen gevallen kan worden volstaan met keuring van een of meer het type materieel kenmerkende monsters. Ten aanzien van het monster is alsdan het tweede lid van overeenkomstige toepassing. Het krachtens het eerste lid vastgestelde merkteken mag op elektrisch materieel, dat geheel overeenkomstig het monster, waarvoor een certificaat is afgegeven, is vervaardigd, zonder nadere keuring worden aangebracht.

6. Onze Minister kan ter bevordering van een goede uitvoering van de voorgaande leden nadere regelen stellen.

**Artikel 95.** Op verlangen van de Inspecteur-Generaal der Mijnen moet een certificaat van goedkeuring voor elektrisch materieel aan deze worden overgelegd.

## HOOFDSTUK XII

### De veiligheid

**Artikel 96.** 1. Ter bevordering van de veiligheid moet aan een mijnonderneming, waarin — of waarvoor door anderen — een opsporingsonderzoek wordt ingesteld, dan wel delfstoffen worden gewonnen, een doelmatig georganiseerde veiligheidsdienst zijn verbonden, die is belast met:

a. het overwegen en voorbereiden van maatregelen, die met betrekking tot de veiligheid van op mijnbouwinstallaties werkzame personen dienen te worden genomen;

b. het doen van voorstellen daaromtrent aan de bestuurders van de betrokken onderneming;

c. het toezien op de uitvoering van de door of vanwege de bestuurders terzake genomen beslissingen.

2. De in het eerste lid bedoelde veiligheidsdienst moet zijn gevestigd op een door de bestuurders van de mijnonderneming, onder goedkeuring van Onze Minister, te bepalen plaats.

3. Onze Minister kan van het eerste lid ontheffing verlenen; hij kan daarbij goedkeuren, dat de eigenaren van bepaalde mijnondernemingen voor de uitvoering van dat lid een gemeenschappelijke veiligheidsdienst vormen of gebruik maken van de diensten van een bestaande veiligheidsdienst.

**Artikel 97.** 1. Het is verboden op een mijnbouwinstallatie alcoholhoudende drank mede te nemen, bij zich te hebben of te gebruiken.

2. Een persoon, die onder de invloed van alcoholhoudende drank verkeert, moet de toegang tot een mijnbouwinstallatie worden ontzegd.

3. Voor de toepassing van de voorgaande leden wordt met alcoholhoudende drank gelijkgesteld elke stof, door het gebruik waarvan iemands geestelijke of lichamelijke gesteldheid zodanig wordt beïnvloed, dat daardoor gevaar voor de veiligheid kan ontstaan.

4. Onze Minister kan van het eerste lid ontheffing verlenen.

**Artikel 98.** Wanneer bij mijnbouwkundig werk de veiligheid van de daarbij werkzame personen op enige wijze wordt bedreigd, of wanneer een of meer personen zich in levensgevaar bevinden of bevonden hebben, dan wel wanneer een ander belangrijk voorval heeft plaats gehad, dat de veiligheid in gevaar heeft gebracht of had kunnen brengen, moet hiervan onverwijld mededeling worden gedaan aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

**Artikel 99.** Wanneer bij mijnbouwkundig werk twee of meer arbeiders tot een groep verenigd arbeid verrichten, moet een van hen zijn aangewezen om toe te zien op al hetgeen nodig is teneinde gevaar voor ongevallen te keren en de vereiste maatregelen te nemen.

**Artikel 100.** 1. Bij mijnbouwkundig werk moet iedere arbeider zich vóór de aanvang van zijn werkzaamheden van de veiligheid op zijn werkpunt overtuigen.

2. Bij onmiddellijk dreigend gevaar moet het nodige worden verricht tot afwending daarvan en moet de ter plaatse verantwoordelijke toezichthoudende persoon onverwijld op de hoogte worden gesteld; de werkzaamheden moeten zo nodig terstond worden gestaakt en de betrokken plaats onderscheidenlijk mijnbouwinstallatie moet zo nodig worden verlaten.

3. De voorman van elke groep moet aan de voorman van de daaropvolgende groep alle bijzonderheden mededelen, die in zijn werktijd zijn voorgevallen of waargenomen, voor zover deze op de veiligheid van de bij mijnbouwkundig werk werkzame personen van invloed kunnen zijn. Zo nodig moet deze mededeling ter plaatse van het voorvallen of waarnemen der bijzonderheden geschieden.

5. In geval een mededeling als in het derde lid bedoeld niet kan geschieden vóór het overnemen van de arbeid door de eerstvolgende groep, moeten de desbetreffende bijzonderheden worden medegedeeld aan de ter plaatse verantwoordelijke toezichthoudende persoon, die ervoor zorg draagt, dat zij tijdig ter kennis van de voorman van de eerderbedoelde groep worden gebracht.

5. Het derde en vierde lid zijn van overeenkomstige toepassing op personen, die zelfstandig op een werkpunt werkzaam zijn.

**Artikel 101.** Een ieder is verplicht bij het verrichten van arbeid bij mijnbouwkundig werk de zorgvuldigheid te betrachten, die noodzakelijk is teneinde het optreden van gevaar voor de bij dat werk werkzame personen te voorkomen.

**Artikel 102.** 1. Een arbeider, die op een mijnbouwinstallatie werkzaamheden verricht, waarbij kennelijk het gevaar bestaat, dat zijn kleren of hoofdhaar door enig deel van een drijfwerk of werktuig worden gegrepen, moet de beschikking hebben over doelmatige kleding en doelmatige hoofdbedekking.

2. Op een plaats op een mijnbouwinstallatie, waar kennelijk gevaar bestaat voor verwonding, moeten de arbeiders de beschikking hebben over doelmatige beveiligings- of hulpmiddelen en over zodanige en van zodanige stof vervaardigde kleding en andere middelen, dat bij gebruik van het een en ander het gevaar zoveel mogelijk is afgewend.

3. De in de voorgaande leden bedoelde kleding en middelen moeten overeenkomstig hun bestemming worden gedragen en gebruikt.

**Artikel 103.** 1. Bij het monteren, plaatsen, onderhouden, herstellen of demonteren van een mijnbouwinstallatie of van onderdelen daarvan moeten voldoende maatregelen worden genomen teneinde de arbeiders zoveel mogelijk tegen ongevallen te beschermen.

2. Vloeren, trappen, ladders, klimijzers, bordessen, gaanderijen, steigers, stellingen, afdekkingen van vloeropeningen, mangatdeksels, loopplanken, loopbruggen en leuningen op een mijnbouwinstallatie moeten zijn vervaardigd van deugdelijk materiaal en in goede staat van onderhoud verkeren. Zij moeten voldoende breed en voldoende sterk zijn in verband met de belasting, waaraan zij zullen worden onderworpen. Zij moeten zodanig zijn gemaakt, dat geen onderdeel in sterke mate of ten opzichte van een ander onderdeel ongelijkmatig kan doorbuigen. Voor zover zij gevaar opleveren, moeten daartegen doelmatige voorzieningen zijn getroffen.

3. Een heistelling, met alles wat daartoe behoort, gebruikt ten behoeve van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen, moet voldoen aan de eis van goed en veilig werk en in goede staat van onderhoud verkeren.

**Artikel 104.** 1. Voor het op een mijnbouwinstallatie verrichten van arbeid, waarbij het gevaar bestaat van een hoogte van 2,50 m of meer te vallen, of gevaar voor bedwelmeling, verstikking, verbranding, vergiftiging of verdrinking als gevolg van een val, moet een doelmatige steiger, stelling of werkvloer dan wel een doelmatig bordes zijn aangebracht, tenzij het arbeid betreft, welke op voldoende veilige wijze staande op een ladder kan worden verricht. Indien genoemde voorzieningen niet of slechts ten dele kunnen worden getroffen, moet tot afwending van het gevaar gebruik worden gemaakt van doelmatige veiligheids gordels, vangnetten of dergelijke, tenzij het gebruik hiervan uit een oogpunt van veiligheid niet dienstig is.

2. Bij werkzaamheden op een mijnbouwinstallatie in bunkers, kokers of dergelijke ruimten, waar het gevaar bestaat te worden bedolven onder instortend materiaal of gevaar voor afstorten, moeten zij, die deze werkzaamheden verrichten, met behulp van doelmatige veiligheids gordels op veilige wijze zijn aangeboden en moet een voldoende aantal personen aanwezig zijn om hen in geval van gevaar buiten die ruimten te kunnen brengen.

3. Het op een mijnbouwinstallatie plaatsen, opstapelen en van stapel nemen van voorwerpen of stoffen moet zodanig geschieden, dat onverhoeds omvallen of verzakken van de voorwerpen, de stoffen of de stapel zoveel mogelijk wordt voorkomen; zo nodig moeten tegen onverhoeds omvallen of verzakken doelmatige voorzorgsmaatregelen worden genomen.

4. Tegen het gevaar op een mijnbouwinstallatie te worden getroffen door vallende of wegvliegende voorwerpen moeten doelmatige voorzorgsmaatregelen worden genomen.

**Artikel 105.** 1. Het is verboden op een mijnbouwinstallatie een ruimte, die geen natuurlijke of kunstmatige ventilatie heeft of die moeilijk toegankelijk is, te betreden of daarin te verblijven, tenzij door of vanwege de bestuurders van de betrokken mijnonderneming daartoe schriftelijk toestemming is verleend. Aan deze toestemming worden zodanige voorwaarden verbonden, dat de veiligheid voldoende is gewaarborgd. Het geschrift, dat de toestemming bevat, moet berusten bij de ter plaatse verantwoordelijke toezichthoudende persoon.

2. Alvorens toestemming als in het eerste lid bedoeld wordt verleend, moet uit een doelmatig onderzoek zijn gebleken, dat in de betrokken ruimte, boven de veilig toelaatbare concentratie, geen stof aanwezig is of gevaarlijke of schadelijke gasen of dampen voorkomen, dan wel de lucht aldaar uit anderen hoofde voor inademing niet ongeschikt is. Doelmatige maatregelen moeten worden genomen teneinde te voorkomen, dat tijdens het verblijf in de ruimte, boven de toelaatbare concentratie, zich stof ontwikkelt of verspreidt of gevaarlijke of schadelijke gasen of dampen zich ontwikkelen of verspreiden, dan wel de lucht uit anderen hoofde voor inademing ongeschikt wordt.

3. Wanneer aan het in het tweede lid gestelde vereiste voor het verlenen van toestemming redelijkerwijs niet kan worden voldaan en het betreden van een ruimte als in het eerste lid bedoeld, waarin, boven de veilig toelaatbare concentratie, stof

aanwezig kan zijn of gevaarlijke of schadelijke gassen of dampen kunnen voorkomen, dan wel de lucht uit anderen hoofde voor inademing ongeschikt kan zijn, niettemin noodzakelijk is, mag toestemming desondanks worden verleend, doch onder de voorwaarde, dat van doelmatige beschermingsmiddelen wordt gebruik gemaakt.

4. Bij verblijf in een ruimte als in het eerste lid bedoeld moeten een voldoende aantal personen en doelmatige middelen in de onmiddellijke nabijheid van de ruimte aanwezig zijn om de daarin aanwezige persoon of personen in geval van gevaar onverwijd buiten de ruimte te kunnen brengen.

**Artikel 106.** Doelmatige maatregelen moeten worden genomen ter verzekering van de veiligheid van de bij een boring aanwezige personen.

**Artikel 107.** 1. Het is verboden een boring op zodanige wijze te verrichten, dat de veiligheid van de op een mijnbouwinstallatie werkzame personen kan worden bedreigd.

2. In door Onze Minister bepaalde gevallen mogen boringen slechts op veilige afstand van elkaar worden verricht.

**Artikel 108.** Indien opsporing of winning van aardolie of aardgas doel van een boring is of indien zich enige aanwijzing voordoet, dat aardolie of aardgas bij een boring kan worden aangetroffen, moeten doelmatige maatregelen worden genomen teneinde de bij de boring betrokken personen op de hoogte te brengen van de gevaren, aan de aanwezigheid van aardolie en aardgas verbonden.

**Artikel 109.** Door Onze Minister aangewezen mijnbouwinstallaties moeten op doelmatige wijze worden bewaakt.

**Artikel 110.** De bij het winnen van aardolie of aardgas gebruikte inrichtingen moeten doelmatig en veilig zijn samengesteld.

### HOOFDSTUK XIII

#### Werkzaamheden onder water of onder druk

**Artikel 111.** Voor de toepassing van het bepaalde bij of krachtens dit hoofdstuk, zomede van het bepaalde bij of krachtens artikel 149 wordt onder het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk verstaan het verrichten van werkzaamheden, daaronder begrepen het in verband met het verrichten van werkzaamheden verblijven:

a. in een inrichting onder water, welke kunstmatig wordt geventileerd of waarin het voor ademhaling bestemde gasmengsel wordt geregenereerd, dan wel

b. onder een druk, die hoger is dan de atmosferische druk.

**Artikel 112.** 1. Het is verboden bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk duikuitrustingen, dan wel caissons of andere inrichtingen voor het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk zonder vergunning van Onze Minister te gebruiken.

2. Uitrustingen en inrichtingen als in het eerste lid bedoeld, welke worden gebruikt bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk, moeten, met alles wat daartoe behoort, zodanig zijn ingericht en worden onderhouden, dat de veiligheid voldoende is gewaarborgd.

3. Tegen de gevaren, welke het gebruik van die uitrustingen en inrichtingen kan opleveren, moeten doelmatige voorzorgsmaatregelen worden genomen.

**Artikel 113.** 1. Het is verboden bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk werkzaamheden onder water of onder druk te verrichten, tenzij de veiligheid van de daarbij betrokken personen in redelijke mate is gewaarborgd en nadelige of schadelijke invloeden voor de gezondheid van die personen in redelijke mate worden voorkomen.

2. Onze Minister kan ter bevordering van een goede uitvoering van het eerste lid nadere regelen stellen, welke onder meer betrekking hebben op:

a. de maximale diepte, waarop en de maximale druk, waaronder de werkzaamheden onder water of onder druk mogen worden verricht, afhankelijk van de gebruikte uitrustingen of inrichtingen, zomede van de samenstelling van het voor ademhaling bestemde gasmengsel en de mogelijkheid tot verversing of regeneratie daarvan;

b. de wijze van compressie en decompressie bij het verrichten van werkzaamheden en het verblijven onder een druk, die hoger is dan de atmosferische druk;

c. de samenstelling, de zuiverheid en de temperatuur van het voor ademhaling bestemde gasmengsel;

d. de meting en controle van het voor ademhaling bestemde gasmengsel en de wijze van verversing daarvan;

e. de hoeveelheid van het voor ademhaling bestemde gasmengsel, welke in reserve moet zijn;

f. de aanwezigheid, toestand en plaats van reserve-apparaat voor verversing, zuivering en regeneratie van het voor ademhaling bestemde gasmengsel.

**Artikel 114.** 1. Het is verboden bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk werkzaamheden onder water of onder druk langer te verrichten dan gedurende een met het oog op de veiligheid en de gezondheid van de bij die werkzaamheden betrokken personen ten hoogste verantwoorde tijdsduur, te bepalen door Onze Minister.

2. Tussen twee perioden, waarin werkzaamheden onder een druk, die hoger is dan de atmosferische druk, worden verricht, moeten de bij die werkzaamheden betrokken personen tenminste gedurende een met het oog op hun gezondheid voldoende tijd onder normale atmosferische omstandigheden vertoeven; onmiddellijk na het verrichten van zodanige werkzaamheden moeten zij gedurende een door Onze Minister te bepalen tijd op een plaats aanwezig zijn, waar zo nodig doelmatige maatregelen kunnen worden genomen ter voorkoming of bestrijding van met het verrichten van werkzaamheden onder druk verband houdende ziekteverschijnselen.

**Artikel 115.** Het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk moet onder toezicht van een daartoe aangewezen deskundig persoon geschieden door personen, die voldoende ervaring en deskundigheid bezitten om zodanige werkzaamheden te verrichten.

**Artikel 116.** 1. Een persoon, belast met het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk, mag zodanige werkzaamheden uitsluitend verrichten, wanneer uit de uitslag van een geneeskundig onderzoek als in artikel 149 bedoeld blijkt, dat het verrichten van die werkzaamheden op medische gronden toelaatbaar is. Indien uit de uitslag van het geneeskundig onderzoek blijkt, dat het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk slechts onder de daarin aangegeven beperkende voorschriften toelaatbaar is, moeten deze voorschriften in acht worden genomen.

2. Indien uit de uitslag van het geneeskundig onderzoek blijkt, dat een in het eerste lid bedoelde persoon werkzaamheden onder water of onder druk niet of slechts onder beperkende voorschriften mag verrichten, wordt deze uitslag aan de onderzochte personen en aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen medegedeeld.

3. De onderzochte persoon kan binnen 14 dagen, nadat hij van de hem gedane mededeling kennis heeft kunnen nemen, schriftelijk aan Onze Minister om een nader geneeskundig onderzoek verzoeken. Met dit onderzoek worden belast een of meer door Onze Minister aan te wijzen andere geneeskundigen.

**Artikel 117.** 1. Het is aan een persoon beneden 21 jaar of van 45 jaar of ouder verboden bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk werkzaamheden onder water of onder druk te verrichten.

2. Onze Minister kan ten aanzien van personen van 45 jaar of ouder van het eerste lid ontheffing verlenen.

**Artikel 118.** 1. Alvorens met het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk wordt aangevangen moeten voldoende voorzorgsmaatregelen zijn genomen voor het zo nodig verlenen van hulp aan en het zo nodig redden van de bij die werkzaamheden betrokken personen.

2. Tijdens het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk moet ter plaatse van die werkzaamheden een voldoende aantal voldoende deskundige en ervaren personen aanwezig zijn ter beveiliging van de personen, die de werkzaamheden verrichten, zomede voldoende geneeskundig personeel of geneeskundig hulp personeel, indien dat personeel niet voldoende snel bereikbaar is of voldoende snel ter plaatse aanwezig kan zijn.

3. Voorts moeten tijdens het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk ter plaatse van die werkzaamheden voldoende en doelmatig reddingsmateriaal, zomede voldoende en doelmatige middelen voor het verlenen van eerste hulp voorradig zijn.

**Artikel 119.** 1. Tijdens het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk moet de plaats, waar die werkzaamheden worden verricht, voldoende duidelijk zichtbaar zijn aangegeven.

2. Indien werkzaamheden onder water of onder druk bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk vanaf een vaartuig worden verricht, moet dit vaartuig zodanig zijn verankerd, dat het zich niet kan verplaatsen, dan wel op andere doelmatige wijze ter plaatse worden gehouden.

**Artikel 120.** Het is verboden bij het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk zonder vergunning van Onze Minister elektrisch te lassen of te snijden.

**Artikel 121.** Een ieder, die met het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk is belast, moet in het bezit zijn van een door Onze Minister goedgekeurde schriftelijke instructie, vermeldende hetgeen bij die werkzaamheden behoort te worden nagekomen of nagelaten in het belang van de veiligheid en ter voorkoming van lichamelijke schade.

**Artikel 122.** 1. Van bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk verrichte werkzaamheden onder water of onder druk moet aantekening worden gehouden in een register, onder vermelding van door Onze Minister vastgestelde gegevens. Het register moet op een doelmatige plaats aanwezig zijn.

2. Personen, die belast zijn met het verrichten van werkzaamheden onder een hogere dan de atmosferische druk bij of ten behoeve van mijnbouwkundig werk, moeten in door Onze Minister aangewezen gevallen een door hem vastgesteld bewijs van deelneming aan die werkzaamheden gedurende door hem bepaalde tijden bij zich dragen.

#### HOOFDSTUK XIV

##### Ontploffbare stoffen

**Artikel 123.** 1. Bij mijnbouwkundig werk moeten het vervoer, het laden, het lossen en het zich ontdoen van ontplofbare stoffen of van ontstekers onder toezicht van een daartoe aangewezen deskundig persoon op veilige en doelmatige wijze geschieden door personen, die voldoende met de gevaren daarvan bekend zijn.

2. Het is verboden zich bij mijnbouwkundig werk van ontplofbare stoffen of ontstekers te ontdoen zonder tijdig voorafgaande, doelmatige kennisgeving aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

**Artikel 124.** 1. Het is verboden bij mijnbouwkundig werk zonder vergunning van Onze Minister ontplofbare stoffen of ontstekingsmiddelen te gebruiken.

2. Indien een vergunning als in het eerste lid bedoeld betrekking heeft op het gebruik van ontplofbare stoffen ten behoeve van een verkenningsonderzoek, kan Onze Minister in overeenstemming met Onze Minister van Landbouw en Visserij, daarbij voorschriften geven ten behoeve van de visserij en het in stand houden van de levende rijkdommen van de zee.

**Artikel 125.** 1. Het is verboden bij mijnbouwkundig werk ontplofbare stoffen of ontstekingsmiddelen te gebruiken, die niet door Onze Minister zijn goedgekeurd.

2. Bij mijnbouwkundig werk moeten ontplofbare stoffen en ontstekingsmiddelen doelmatig en op veilige wijze worden gebruikt.

3. Bij een verkenningsonderzoek moeten niet tot ontplofing gekomen ladingen op veilige wijze en, indien mogelijk, onverwijld onschadelijk worden gemaakt en mogen uitsluitend ladingen worden gebruikt, die door inwerking van water binnen een door Onze Minister te bepalen tijd van ten hoogste 12 uur onschadelijk zijn geworden.

**Artikel 126.** 1. Voldoende maatregelen moeten worden genomen, dat bij mijnbouwkundig werk alleen deugdelijke ontplofbare stoffen en ontstekingsmiddelen voor gebruik ter beschikking worden gesteld.

2. Onze Minister bepaalt voor elke soort ontplofbare stof en voor elke soort ontsteker de maximale tijdsduur van opslag.

3. Ontplofbare stoffen en ontstekers, welke niet meer deugdelijk zijn of waarvoor de krachtens het tweede lid bepaalde tijdsduur is verstreken, moeten op veilige wijze worden verwijderd en zo nodig worden vernietigd.

**Artikel 127.** 1. Het is verboden zonder vergunning van Onze Minister op een mijnbouwinstallatie een magazijn voor ontplofbare stoffen of ontstekers in te richten of in gebruik te nemen en in gebruik te houden.

2. Bij een aanvraag om vergunning voor het verrichten van een magazijn moeten duidelijke tekeningen worden overgelegd, waaruit de ligging en de inrichting van het magazijn blijken, alsmede een opgave van de hoeveelheden en soorten ontplofbare stoffen of ontstekers, welke in het magazijn zullen worden opgeborgen.

3. Het tweede lid is van overeenkomstige toepassing op aanvragen om vergunning voor het in gebruik nemen of in gebruik houden van een magazijn.

4. Het is aan andere personen dan hen, die belast zijn met de uitgifte of het vervoer van ontplofbare stoffen en ontstekers of het toezicht daarop, verboden een magazijn als in het eerste lid bedoeld te betreden.

**Artikel 128.** 1. Bij mijnbouwkundig werk mag de uitgifte van ontplofbare stoffen en ontstekers uitsluitend geschieden:

a. door daartoe aangewezen betrouwbare personen of door doelmatige zelfbediening;

b. aan personen, die tot schieten bevoegd zijn.

2. De uitgifte moet op veilige en doelmatige wijze plaats hebben.

3. Van de uitgifte moet aantekening worden gehouden in een register, waarvan het model door Onze Minister is goedgekeurd.

**Artikel 129.** Bij mijnbouwkundig werk moeten het medenemen van ontplofbare stoffen en ontstekers uit een magazijn

en het overbrengen naar de werkpunten en omgekeerd, zomede het bewaren bij de werkpunten op veilige en doelmatige wijze geschieden.

**Artikel 130.** 1. Het is aan anderen dan de daartoe aangewezen personen verboden bij mijnbouwkundig werk schietwerkzaamheden te verrichten.

2. Aangewezen mogen uitsluitend worden personen, die voldoende betrouwbaarheid en geschiktheid bezitten en die tevens met goed gevolg een examen hebben afgelegd, dat in het bijzonder op de door hen te verrichten schietwerkzaamheden betrekking had.

3. Aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen moet opgave worden gedaan van door Onze Minister gewenste gegevens over de bij mijnbouwkundig werk voor schietwerkzaamheden aangewezen personen.

4. Bij schietwerkzaamheden moet tenminste één voldoende geïnstrueerd en deskundig persoon met de dagelijkse controle op die werkzaamheden zijn belast.

**Artikel 131.** Voor en na het bij mijnbouwkundig werk afvuren van ladingen moeten doelmatige veiligheidsmaatregelen worden genomen.

## HOOFDSTUK XV

### Maatregelen tegen brand en ontploffing

**Artikel 132.** 1. Aan een mijnonderneming, waarin — of waarvoor door anderen — een opsporingonderzoek wordt ingesteld, dan wel delfstoffen worden gewonnen, moet een doelmatig georganiseerde brandbestrijdingsdienst zijn verbonden, die is belast met het voorbereiden en indien nodig uitvoeren van maatregelen ter voorkoming onderscheidenlijk bestrijding van brand en ontploffing van mijnbouwinstallaties.

2. De in het eerste lid bedoelde brandbestrijdingsdienst moet zijn gevestigd op een door de bestuurders van de mijnonderneming, onder goedkeuring van Onze Minister, te bepalen plaats.

3. Onze Minister kan van het eerste lid ontheffing verlenen; hij kan daarbij goedkeuren, dat de eigenaren van bepaalde mijnondernemingen voor de uitvoering van dat lid een gemeenschappelijke brandbestrijdingsdienst vormen of gebruik maken van de diensten van een bestaande brandbestrijdingsdienst.

**Artikel 133.** 1. Een brandbestrijdingsdienst moet bestaan uit een voldoende aantal op het gebied van de bestrijding van brand en ontploffing en in het gebruik van brandblusmiddelen voldoende geoefende personen en moet beschikken over voldoende doelmatig materieel ter bestrijding van brand.

2. Voldoende maatregelen moeten worden genomen opdat voldoende personen als in het eerste lid bedoeld, alsmede het nodige materieel zo nodig onverwijld naar de betrokken mijnbouwinstallatie kunnen worden vervoerd.

**Artikel 134.** Bij een brandbestrijdingsdienst moet een doelmatig register aanwezig zijn, waarin aantekening wordt gehouden van personen als in artikel 133, eerste lid, bedoeld en van de door hen gehouden oefeningen.

**Artikel 135.** 1. Op een mijnbouwinstallatie, waar gevaar voor brand of ontploffing bestaat, moeten op doelmatige plaatsen aanwezig zijn:

a. een voldoende aantal doelmatige en voor onmiddellijk gebruik gereed zijnde brandblusmiddelen;

b. doelmatige en zo nodig automatisch werkende inrichtingen voor brandblussing of branddoving.

2. De in het eerste lid bedoelde middelen en inrichtingen moeten in goede staat van onderhoud verkeren; de inrichtingen moeten telkens na verloop van ten hoogste een jaar op hun bruikbaarheid worden onderzocht.

3. Op een bemande mijnbouwinstallatie moet een voldoende aantal personen met voldoende ervaring in het gebruik van de in het eerste lid bedoelde middelen aanwezig zijn.

**Artikel 136.** 1. Door de bestuurders van een mijnonderneming, waarin — of waarvoor door anderen — een opsporingonderzoek wordt ingesteld, dan wel delfstoffen worden gewonnen, dient jaarlijks aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen een op het volgende kalenderjaar betrekking hebbend brandbestrijdingsplan voor alle bij dat onderzoek of die winning in gebruik zijnde mijnbouwinstallaties te worden toegezonden; het moet tenminste 14 dagen vóór de aanvang van het kalenderjaar in zijn bezit zijn.

2. In geval in de loop van enig kalenderjaar met een opsporingonderzoek of het winnen van delfstoffen wordt begonnen, dient door de bestuurders van de betrokken mijnonderneming tijdig tevoren een op dat jaar en op de bij dat onderzoek of die winning te gebruiken mijnbouwinstallaties betrekking hebbend brandbestrijdingsplan aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen te worden toegezonden.

**Artikel 137.** Doelmatige maatregelen moeten worden genomen ter voorkoming van brand- en ontploffingsgevaar op mijnbouwinstallaties.

**Artikel 138.** 1. Met betrekking tot het op een mijnbouwinstallatie opstellen, bewaren en vervoeren van flessen en andere vaten, die gassen in samengeperste, tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand bevatten, en de op die flessen en andere vaten te gebruiken afsluiters en andere appendages moeten ter voorkoming van gevaar voldoende voorzieningen zijn getroffen en doelmatige maatregelen zijn genomen.

2. Bedoelde flessen en andere vaten moeten van een duidelijke aanduiding betreffende hun inhoud zijn voorzien.

**Artikel 139.** 1. Het is verboden op een mijnbouwinstallatie met vuur en ontplofbare of licht ontvlambare stoffen op niet veilige wijze om te gaan.

2. Ten aanzien van een plaats of een ruimte op een mijnbouwinstallatie, waar stoffen, voor welke verhoogd brandgevaar bestaat, worden verkregen, behandeld, verwerkt, gebezigd, vervoerd of opgeslagen, moeten doelmatige maatregelen worden genomen ter voorkoming van brand.

3. Ten aanzien van een plaats of een ruimte op een mijnbouwinstallatie, waar stoffen, die direct of indirect gevaar voor ontploffing kunnen veroorzaken, worden verkregen, behandeld, verwerkt, gebezigd, vervoerd of opgeslagen, en ten aanzien van de naaste omgeving daarvan, moeten doelmatige maatregelen worden genomen ter voorkoming van ontploffing. Deze stoffen mogen aldaar niet in een grotere hoeveelheid voorhanden worden gehouden dan voor de goede gang van het werk is vereist.

4. Uitsluitend bij noodzakelijke werkzaamheden van tijdelijke aard mag op plaatsen of in ruimten als in het tweede of het derde lid bedoeld en in de naaste omgeving daarvan open vuur worden gebruikt, doch dan is voor deze werkzaamheden in elk geval een schriftelijke toestemming van de bedrijfsleiding vereist, waarin doelmatige veiligheidsmaatregelen moeten zijn aangegeven.

5. De krachtens artikel 2 met betrekking tot de in het tweede en derde lid bedoelde maatregelen door Onze Minister vastgestelde nadere regelen moeten onder meer betrekking hebben op:

a. de wijze van verlichting;

b. het aanwezig hebben van gereedschap, apparaten, werktuigen of onderdelen daarvan;

c. het bij zich hebben van rookmateriaal, rookgereedschap, lucifers, aanstekers of andere middelen om vuur te verwekken.

Deze regelen kunnen, voor wat het onder *b* en *c* gestelde betreft, een verbod inhouden.

6. Onze Minister kan van het tweede, derde en vierde lid ontheffing verlenen, alsook met betrekking tot het aldaar bepaalde nadere regelen stellen.

**Artikel 140.** 1. Het is verboden op een mijnbouwinstallatie te roken.

2. Het eerste lid geldt niet voor andere dan de in de artikelen 139, tweede of derde lid, en 176, eerste lid, bedoelde plaatsen of ruimten, die door de bestuurders van de betrokken mijnonderneming, onder goedkeuring van Onze Minister, als plaatsen of ruimten waar roken is toegestaan zijn aangewezen.

**Artikel 141.** Op een mijnbouwinstallatie moeten op door Onze Minister aan te wijzen plaatsen doelmatige aanduidingen worden aangebracht van de krachtens artikel 139, vijfde lid, gestelde verboden en van het in artikel 140, eerste lid, vervatte verbod, zomede van het aanwezige gevaar. De plaatsen, waarop de aanduidingen betrekking hebben, moeten doelmatig worden aangegeven.

**Artikel 142.** De door Onze Minister daartoe aangewezen onderdelen van een mijnbouwinstallatie dienen doelmatig te zijn geaard of anderszins tegen blikseminslag te zijn beveiligd.

## HOOFDSTUK XVI

### Gezondheid en hygiëne

**Artikel 143.** 1. Aan een mijnonderneming of in artikel 11, eerste lid, bedoelde andere onderneming, waarbij ten behoeve van mijnbouwkundig werk tenminste een door Onze Minister te bepalen aantal arbeiders in dienst is, moet een bedrijfsgeneeskundige dienst zijn verbonden. Deze dienst moet zijn gevestigd op een door de bestuurders van de onderneming, onder goedkeuring van Onze Minister, te bepalen plaats.

2. Aan het eerste lid kan mede worden voldaan door het oprichten en instandhouden van een bedrijfsgeneeskundige dienst tezamen met een of meer eigenaren van andere ondernemingen, dan wel door aansluiting en aangesloten blijven bij een bestaande bedrijfsgeneeskundige dienst, verbonden aan een of meer andere ondernemingen, mits deze dienst is gevestigd in een door Onze Minister goedgekeurde plaats en het beheer van de gezamenlijke bedrijfsgeneeskundige dienst is opgedragen aan een rechtspersoon als in het vierde lid bedoeld.

3. Onze Minister kan van het eerste lid ontheffing verlenen. Alvorens daartoe over te gaan hoort hij het in artikel 8e, van de Veiligheidswet 1934 (*Stb.* 352) bedoelde College van Bijstand en Advies voor de Bedrijfsgeneeskunde.

4. Het beheer van een bedrijfsgeneeskundige dienst kan worden opgedragen aan een rechtspersoon, mits deze niet beoogt winst te maken en geen ander doel heeft dan de bevordering van de preventieve gezondheidszorg.

5. Een bedrijfsgeneeskundige dienst moet voldoen aan de krachtens de artikelen 8a, zesde lid, en 8e, zevende lid, van de Veiligheidswet 1934 voor de in die artikelen bedoelde bedrijfsgeneeskundige diensten gestelde eisen.

6. Onze Minister kan regelen stellen met betrekking tot het bijhouden en verstrekken van statistische gegevens, alsmede omtrent het uitbrengen van verslagen van bedrijfsgeneeskundige diensten.

**Artikel 144.** 1. Een bedrijfsgeneeskundige dienst als in artikel 143, eerste lid of tweede lid, bedoeld behoeft erkenning door Onze Minister.

2. Een zodanige erkenning is niet vereist, indien de bedrijfsgeneeskundige dienst reeds is erkend ingevolge artikel 224 van het Mijnreglement 1964 (*Stb.* 538), dan wel ingevolge artikel 8a, tweede lid, van de Veiligheidswet 1934

of artikel 12 *quater*, tweede lid, van de Stuwadoorswet (*Stb.* 1914, 486).

3. Erkenning wordt verleend, indien de bedrijfsgeneeskundige dienst de in artikel 146, onder *a*, *b*, *d*—*i*, *k* en *l* bedoelde werkzaamheden naar het oordeel van Onze Minister doeltreffend verricht of zal verrichten, hij geen andere werkzaamheden verricht dan in dat artikel bedoeld en hij voldoet aan de artikelen 143, 145 en 147.

4. Een erkenning kan te allen tijde bij een met redenen omklede beschikking worden ingetrokken.

5. Alvorens tot het verlenen of intrekken van een erkenning over te gaan, hoort Onze Minister het in artikel 8e van de Veiligheidswet 1934 bedoelde College van Bijstand en Advies voor de Bedrijfsgeneeskunde.

**Artikel 145.** 1. De aan een bedrijfsgeneeskundige dienst verbonden bedrijfsartsen en assistent-bedrijfsartsen zijn verplicht tot geheimhouding tegenover hun werkgevers en tegenover de betrokken bestuurders van alle gegevens omtrent personen en omstandigheden, welke zij op grond van hun geheimhoudingsplicht niet aan derden mogen bekend maken.

2. De verplichting tot geheimhouding van de in het eerste lid bedoelde gegevens rust mede op het geneeskundige en administratieve personeel van bedrijfsgeneeskundige diensten.

**Artikel 146.** De bedrijfsgeneeskundige dienst bevordert, in verband met de arbeid en het arbeidsmilieu in de onderneming of ondernemingen, waaraan hij is verbonden, de maatregelen, welke een doeltreffende preventieve gezondheidszorg in die onderneming of ondernemingen verzekeren. Dienovereenkomstig omvat zijn taak:

*a.* het verrichten van geneeskundig onderzoek bij het indiensttreden van de arbeider;

*b.* het verrichten van periodiek geneeskundig onderzoek van arbeiders, die in verband met de uitoefening van hun werkzaamheden aan bijzonder gevaar voor hun gezondheid blootstaan;

*c.* het verrichten van geneeskundig onderzoek van arbeiders anders dan onder *a* en *b* bedoeld;

*d.* het doen van aanbevelingen tot het voorkomen van beroepsziekten;

*e.* het medewerken aan het bestrijden van ongevallen;

*f.* het medewerken aan revalidatie in het bedrijf;

*g.* het medewerken aan het weren en bestrijden van schadelijke invloeden, waaraan de arbeider in verband met zijn arbeid kan zijn blootgesteld, zoals van schadelijke gassen, dampen, nevels, stralingen of schadelijk stof;

*h.* het houden van toezicht aangaande de omstandigheden, waaronder de arbeid wordt verricht, zoals temperatuur, vochtigheid, luchtbeweging, verlichting, lawaai, zindelijkheid en het optreden van stof;

*i.* het houden van toezicht aangaande schadelijke invloeden, welke de arbeider kan ondervinden door de aard van zijn arbeid, zijn werktijden, zijn arbeidsmilieu of het arbeidstempo, zoals invloeden tengevolge van ploegenarbeid, stukwerk of het automatiseren van het produktieproces;

*j.* het medewerken aan het bevorderen van goede arbeidsverhoudingen in de onderneming;

*k.* het houden van een bedrijfsgeneeskundig spreekuur;

*l.* het verlenen van eerste hulp bij ongevallen of ziekte en het doen van aanbevelingen tot het organiseren van de eerste-hulpdienst en tot het plaatsen van het aan deze dienst verbonden personeel, alsmede het opleiden en het instrueren van dit personeel;

*m.* het medewerken aan het verrichten van arbeidsanalyse;

*n.* het medewerken aan het bestrijden van ziekteverzuim;

*o.* het optreden als medisch adviseur van sociale fondsen en instellingen;

*p.* het doen van andere aanbevelingen en het verrichten van andere werkzaamheden, die aan het in dit artikel gestelde doel dienstbaar kunnen zijn.

**Artikel 147.** 1. Een bedrijfsgeneeskundige dienst geeft bij het uitoefenen van de in artikel 146 omschreven taak geen adviezen en past geen behandelingen toe, welke treden in de verhouding van de patiënt tot zijn huisarts; hij onthoudt zich na het constateren van een ziekte of afwijking van verrichtingen, welke behoren tot het terrein, waarop consultatiebureaus en soortgelijke instellingen van gezondheidszorg plegen werkzaam te zijn.

2. Het eerste lid geldt niet, voor zover een huisarts, een consultatiebureau of een instelling als daarbedoeld een verzoek deed tot het behandelen van de patiënt en deze daartegen geen bezwaar heeft.

**Artikel 148.** 1. Onze Minister kan het in artikel 8e van de Veiligheidswet 1934 bedoelde College van Bijstand en Advies voor de Bedrijfsgeneeskunde om advies vragen met betrekking tot de bevordering der bedrijfsgeneeskunde. Het college kan Onze Minister te dezer zake ook ongevraagd voorstellen doen.

2. Het College verleent desgevraagd advies en bijstand aan de bestuurders van een mijnonderneming of in artikel 11, eerste lid, bedoelde andere onderneming en aan een bedrijfsgeneeskundige dienst als in artikel 143 bedoeld.

**Artikel 149.** 1. Personen, die bij of na tewerkstelling worden belast met het verrichten van werkzaamheden op een mijnbouwinstallatie of van werkzaamheden onder water of onder druk, moeten tevoren worden onderworpen aan een geneeskundig onderzoek, gericht op de bijzondere gevaren voor de gezondheid, waaraan zij bij de uitoefening van hun werkzaamheden zullen kunnen blootstaan.

2. Personen, werkzaam bij mijnbouwkundig werk, die zijn belast met werkzaamheden onder water of onder druk, en personen werkzaam bij een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen, die zijn belast met het verrichten van:

*a.* werkzaamheden, welke hen rangschikken onder de personen, bedoeld in artikel 164, tweede lid, onder *a* of *b*,

*b.* werkzaamheden, waarbij zij kunnen worden blootgesteld aan een grotere stralingsdosis dan krachtens artikel 164, tweede lid, voor de in dat lid onder *d* bedoelde personen vastgesteld,

*c.* andere, door Onze Minister op grond van de bijzondere gevaren voor de gezondheid van de daarmee belaste personen aangewezen werkzaamheden,

moeten periodiek worden onderworpen aan een geneeskundig onderzoek, gericht op de bijzondere gevaren voor de gezondheid, waaraan zij bij de uitoefening van hun werkzaamheden kunnen blootstaan. Dit periodieke onderzoek moet telkens binnen ten hoogste één jaar plaatsvinden onverminderd het derde onderscheidenlijk vierde lid.

3. Onze Minister kan voorschrijven, dat het periodieke onderzoek van personen, die zijn belast met het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk, afhankelijk van de frequentie waarmee, de diepte waarop of de druk waaronder deze werkzaamheden moeten worden verricht, telkens binnen een kortere, door hem te bepalen termijn moet plaatsvinden.

4. Indien personen zijn belast met het verrichten van werkzaamheden als in het tweede lid onder *a* of *b* bedoeld en zij geregeld per week een grotere dan een door Onze Minister vast te stellen stralingsdosis ontvangen, moet het periodieke onderzoek telkens binnen ten hoogste drie maanden plaatsvinden. Zodra evenwel aannemelijk is geworden, dat ten aanzien van een persoon, belast met het verrichten van zodanige werkzaamheden, niet met een driemaandelijks onderzoek kan worden volstaan, moet deze persoon terstond worden onderworpen aan een tussentijds geneeskundig onderzoek, gericht op de bijzondere gevaren voor de gezondheid, waaraan hij bij de

uitoefening van zijn werkzaamheden kan blootstaan. Onze Minister geeft de omstandigheden aan, waaronder zodanig onderzoek in elk geval moet geschieden.

5. Een geneeskundig onderzoek als in de voorgaande leden bedoeld wordt verricht door een door Onze Minister aangewezen geneeskundige of, indien aan de betrokken onderneming een bedrijfsgeneeskundige dienst is verbonden, met toestemming van Onze Minister, door deze bedrijfsgeneeskundige dienst.

6. Met betrekking tot het geneeskundig onderzoek van personen, die worden of zijn belast met het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk of van werkzaamheden als in het tweede lid onder *a* of *b* bedoeld stelt Onze Minister nadere regelen betreffende:

*a.* de gegevens, welke bij het onderzoek moeten worden overgelegd;

*b.* de wijze, waarop het onderzoek moet worden uitgevoerd;

*c.* de wijze van registratie, verwerking en bewaring, alsmede de tijdsduur van bewaring van de uit het onderzoek verkregen gegevens;

*d.* de wijze van beoordeling van de geschiktheid of ongeschiktheid van personen voor het verrichten van werkzaamheden onder water of onder druk of van radiologische werkzaamheden, voor het geregeld vertoeven op plaatsen, waar radiologische werkzaamheden worden verricht, of voor blootstelling aan een grotere stralingsdosis dan krachtens artikel 1964, tweede lid, voor de in dat lid onder *d* bedoelde personen is vastgesteld.

**Artikel 150.** 1. Op een bemande mijnbouwinstallatie moet op een voldoende aantal doelmatig gekozen plaatsen goed drinkwater aanwezig zijn.

2. Indien personen aanwezig zijn op een mijnbouwinstallatie, niet zijnde een bemande mijnbouwinstallatie, moeten zij over goed drinkwater kunnen beschikken.

3. Het vervoer, de bewaring en de distributie van drinkwater op een mijnbouwinstallatie moeten op doelmatige wijze geschieden.

**Artikel 151.** 1. Op een bemande mijnbouwinstallatie moet op een voldoende aantal doelmatig gekozen plaatsen een voldoende aantal doelmatige privaten en urinoirs beschikbaar zijn.

2. De privaten en urinoirs moeten zodanig zijn geplaatst, ingericht en worden onderhouden, dat stank zoveel mogelijk wordt vermeden; zij dienen regelmatig te worden gereinigd en zo nodig op doelmatige wijze te worden ontsmet.

**Artikel 152.** 1. Op een mijnbouwinstallatie is het bewerken van voorwerpen, waarbij zand of een andere stof, welke kwarts of een andere vorm van kristallijn silicium-dioxyde bevat, die voorwerpen met grote snelheid treft, verboden.

2. Het eerste lid geldt niet ten aanzien van bewerkingen, waardoor een laag materiaal op voorwerpen wordt aangebracht, alsmede niet ten aanzien van het bewerken van bougies, voor zover dit geschiedt in toestellen, welke zodanig zijn ingericht, dat zich van daaruit geen stof kan verspreiden.

3. Onze Minister kan van het eerste lid ontheffing verlenen.

**Artikel 153.** Op een mijnbouwinstallatie aanwezige vaste, vloeibare en gasvormige stoffen, die giftig of bijtend zijn of anderszins gevaar kunnen opleveren, moeten op veilige wijze worden bewaard, vervoerd, verwerkt en gebruikt.

**Artikel 154.** 1. Aan personen, die bij hun werkzaamheden blootstaan aan voor de gezondheid schadelijke invloeden, moet zo mogelijk en aan personen, belast met werkzaamheden, welke hen rangschikken onder de personen, in artikel 149, tweede lid, onder *b*, of in artikel 164, tweede lid, onder *a*, *b*



of *d* bedoeld, moet zo nodig de beschikking worden gegeven over doelmatige kleding en doelmatige middelen.

2. De in het eerste lid bedoelde kleding en middelen moeten overeenkomstig hun bestemming worden gedragen en gebruikt.

**Artikel 155.** 1. In lokalen op een mijnbouwinstallatie, waarin personen arbeid plegen te verrichten, moet voor een voldoende behagelijk klimaat worden gezorgd.

2. Doelmatige metingen moeten worden verricht om te kunnen beoordelen, of aan het bij of krachtens het eerste lid bepaalde wordt voldaan. Onze Minister kan bepalen, waar en wanneer deze metingen moeten worden verricht.

3. Personen, die op een mijnbouwinstallatie niet in een lokaal als in het eerste lid bedoeld werkzaam zijn, moeten ter plaatse waar zij arbeid verrichten, voor zover mogelijk, voldoende beschut zijn tegen mogelijke schadelijke klimatologische invloeden.

4. Voor zover het niet mogelijk is een persoon voldoende tegen invloeden als in het derde lid bedoeld te beschutten, kan Onze Minister aanwijzingen geven met betrekking tot de tijd, gedurende welke deze persoon op de betrokken plaats arbeid mag verrichten, alsmede met betrekking tot de tijd, gedurende welke aan hem extra rust moet worden gegeven.

5. Onze Minister kan van het eerste en tweede lid onthefing verlenen.

**Artikel 156.** De lucht in een lokaal op een mijnbouwinstallatie, waarin personen plegen aanwezig te zijn, moet voldoende en op doelmatige wijze worden verversd onder vermijding van hinderlijke tocht.

**Artikel 157.** Een persoon, wiens werkzaamheden op een mijnbouwinstallatie hem blootstellen aan aanraking met koude of natte oppervlakken, aan bespatting door water of aan regen, moet, wanneer daarvan nadelige invloeden kunnen worden verwacht, tegen deze invloeden voldoende worden beschut.

**Artikel 158.** 1. Lokalen op een mijnbouwinstallatie, waarin personen plegen aanwezig te zijn, moeten met de zich aldaar bevindende inventaris zindelijk en zoveel mogelijk vrij worden gehouden van stof en vocht.

2. In een ruimte op een mijnbouwinstallatie, waarin water wordt gebruikt, moet dit op doelmatige wijze kunnen afvloeien. Afval en vuilnis moeten zo spoedig mogelijk en op doelmatige wijze worden verwijderd.

**Artikel 159.** 1. Op een bemande mijnbouwinstallatie moet een doelmatige was-, bad- en kleedgelegenheid aanwezig zijn, die in zindelijke toestand moet worden gehouden, zomede doelmatig moet worden geventileerd en voldoende moet zijn verwarmd.

2. In die gelegenheid moet voor het wassen en baden voldoende zoet water beschikbaar zijn. Dit water moet voldoende zuiver en van behoorlijke temperatuur zijn. Het gebruikte water moet onmiddellijk kunnen wegvloeien.

**Artikel 160.** 1. Op een bemande mijnbouwinstallatie moet een voldoende aantal doelmatige slaapverblijven met voldoende doelmatige slaapplekken aanwezig zijn, alsmede een doelmatig eet- en recreatieverblijf.

2. De in het eerste lid bedoelde verblijven mogen noch geheel noch gedeeltelijk aan hun bestemming worden onttrokken. Zij moeten in zindelijke toestand worden gehouden, zomede doelmatig worden geventileerd en voldoende zijn verwarmd.

3. Onze Minister kan van het tweede lid, eerste volzin, onthefing verlenen.

**Artikel 161.** De bij of krachtens artikel 207 voorgeschreven schafttijden moeten zo mogelijk worden doorgebracht in het in artikel 160, eerste lid, bedoelde eet- en recreatieverblijf.

**Artikel 162.** 1. Op een bemande mijnbouwinstallatie moeten voor het bereiden en het bewaren van voedsel doelmatig ingerichte ruimten aanwezig zijn, welke ruimten voor geen ander doel mogen worden gebruikt.

2. Het bereiden en het bewaren van voedsel mogen niet in andere dan de in het eerste lid bedoelde ruimten geschieden.

3. De in het eerste lid bedoelde ruimten moeten zindelijk worden gehouden; zo nodig moeten voldoende maatregelen worden genomen om bederf van voedsel te voorkomen.

**Artikel 163.** 1. Het ontstaan en de verspreiding van schadelijke of hinderlijke gassen, dampen of nevels of van schadelijk of hinderlijk stof in een ruimte of op een plaats op een mijnbouwinstallatie, waar personen plegen aanwezig te zijn, moeten worden voorkomen. Waar dit niet mogelijk is moeten doelmatige maatregelen worden genomen tot afvoer daarvan.

2. Indien personen ondanks ingevolge het eerste lid genomen maatregelen blootstaan aan de invloed van schadelijke of hinderlijke gassen, dampen of nevels of van schadelijk of hinderlijk stof, moeten zij op doelmatige wijze daartegen worden beschermd.

3. Met het oog op de uitvoering van het eerste en het tweede lid kan Onze Minister voor de concentratie van gassen, dampen, nevels en stof grenswaarden vaststellen.

4. Doelmatige metingen moeten worden verricht om te kunnen beoordelen of aan het eerste en het tweede lid, met inachtneming van het krachtens het derde lid bepaalde, is voldaan. Onze Minister kan bepalen, waar en wanneer deze metingen moeten worden verricht.

## HOOFDSTUK XVII

### Bescherming tegen de gevaren van toestellen, welke ioniserende stralen uitzenden, en van radioactieve stoffen

**Artikel 164.** 1. Het aantal op een mijnbouwinstallatie aan ioniserende stralen blootgestelde personen moet zo gering mogelijk worden gehouden.

2. Uitwendige bestraling of besmetting moet door het nemen van doelmatige maatregelen zoveel mogelijk worden voorkomen. Deze maatregelen moeten zodanig zijn, dat ten aanzien van tot de volgende groepen behorende, op een mijnbouwinstallatie aanwezige, personen de door Onze Minister voor die groepen vast te stellen doses niet worden overschreden:

a. personen, die radiologische werkzaamheden verrichten;

b. personen, die geen radiologische werkzaamheden verrichten, doch geregeld moeten vertoeven op plaatsen waar die werkzaamheden worden verricht;

c. andere personen dan onder *a* en *b* bedoeld, de onder *d* bedoelde personen daaronder niet begrepen;

d. andere personen dan onder *a* en *b* bedoeld, die werkzaamheden verrichten uit hoofde waarvan de voor de onder *c* bedoelde personen vastgestelde dosisbeperking bezwaarlijk of onmogelijk is.

3. Personen als in het tweede lid onder *d* bedoeld mogen slechts na verkregen toestemming van Onze Minister aan een grotere dosis worden blootgesteld dan die, krachtens dat lid voor de aldaar onder *c* bedoelde personen vastgesteld.

4. Personen beneden 18 jaar mogen geen werkzaamheden verrichten als in het tweede lid onder *a* of *d* bedoeld; zij mogen niet geregeld vertoeven op plaatsen als in dat lid onder *b* bedoeld.

5. De bestuurders van een mijnonderneming of in artikel 11, eerste lid, bedoelde andere onderneming moeten jaarlijks in de maand januari aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen op een door Onze Minister vast te stellen wijze mededeling

doen van naam, voornamen, geboortedatum en adres van ieder der in hun onderneming op mijnbouwinstallaties tewerkgestelde personen, voor zover zij zijn belast met werkzaamheden welke hen rangschikken onder de personen, bedoeld in het tweede lid onder *a*, *b* of *d*.

**Artikel 165.** 1. Doelmatige maatregelen moeten worden genomen teneinde op een mijnbouwinstallatie het gevaar voor inwendige besmetting door radioactieve stoffen zoveel mogelijk te voorkomen.

2. Onze Minister kan met betrekking tot de in het eerste lid bedoelde besmetting voor de in het menselijk lichaam toelaatbare hoeveelheid radioactieve stoffen grenswaarden vaststellen.

**Artikel 166.** 1. Ter plaatse waar op een mijnbouwinstallatie arbeid wordt verricht mag in de lucht geen schadelijke concentratie van radioactieve stoffen voorkomen.

2. Onze Minister kan met betrekking tot de in het eerste lid bedoelde concentratie grenswaarden vaststellen.

**Artikel 167.** 1. Op een mijnbouwinstallatie aanwezige toestellen, welke ioniserende stralen uitzenden, en voorwerpen, welke radioactieve stoffen bevatten, met alles wat daartoe behoort, alsmede hulp- en beveiligingsmiddelen moeten voldoen aan de eis van goed en veilig werk en in goede staat van onderhoud verkeren; zij moeten zodanig zijn opgesteld en ingericht, dat lichamelijke schade tengevolge van uitwendige bestraling of besmetting zoveel mogelijk wordt voorkomen.

2. Het omgaan met toestellen, welke ioniserende stralen uitzenden, of met radioactieve stoffen en het zich ophouden in de omgeving van die toestellen of stoffen moeten zodanig geschieden, dat lichamelijke schade tengevolge van uitwendige bestraling of besmetting zoveel mogelijk wordt voorkomen.

3. Onze Minister kan nadere regelen stellen ter bevordering van een goede uitvoering van de voorgaande leden.

**Artikel 168.** 1. Zo nodig moeten fysische of chemische onderzoeken op een mijnbouwinstallatie met gebruikmaking van röntgenstralen, waarbij een door Onze Minister te bepalen doseringssnelheid wordt overschreden, of van een hoeveelheid radioactieve stof, die, indien zij niet afgeschermd zou zijn, gammastralen zou uitzenden, waarbij een door Onze Minister te bepalen doseringssnelheid wordt overschreden, geschieden in een ruimte, waar zich tijdens de bestralingen geen personen bevinden.

2. Op een mijnbouwinstallatie aanwezige bronnen voor kristallografisch onderzoek, welke niet door een deugdelijke afscherming tegen directe en verstrooide straling zijn omgeven, moeten veilig zijn opgesteld, zo nodig in een ruimte, waar zich tijdens het onderzoek geen personen bevinden.

3. Bij radiografisch en fluoroscopisch onderzoek van voorwerpen of stoffen op een mijnbouwinstallatie moet een doelmatige afscherming tegen directe en verstrooide straling om bron en object zijn aangebracht, dan wel op andere wijze een voldoende beveiliging zijn verkregen.

4. Onze Minister kan van de voorgaande leden ontheffing verlenen.

**Artikel 169.** 1. Indien op een mijnbouwinstallatie het betreden van een ruimte, het openen van een kast of het verwijderen van een afscherming uitwendige bestraling of besmetting dan wel aanraking van onder spanning staande delen tengevolge zou kunnen hebben, moet op doelmatige wijze zijn verhinderd, dat deze ruimte kan worden betreden, deze kast kan worden geopend of deze afscherming kan worden verwijderd.

2. Onze Minister kan van het eerste lid ontheffing verlenen.

**Artikel 170.** Ruimten op een mijnbouwinstallatie, waarin ioniserende stralen plegen te worden opgewekt of aangewend

of waarin radioactieve stoffen plegen aanwezig te zijn, moeten zodanig zijn gebouwd en ingericht, dat niet bij radiologische werkzaamheden betrokken personen, die zich buiten die ruimte bevinden, niet kunnen worden blootgesteld aan een grotere stralingsdosis dan krachtens artikel 164, tweede lid, voor de in dat lid onder *c* bedoelde personen vastgesteld.

**Artikel 171.** 1. Op een mijnbouwinstallatie moet op stralenkerende beveiligingsmiddelen een voor het absorberend vermogen daarvan kenmerkende aanwijzing duidelijk en onuitwisbaar zijn aangegeven.

2. Van de stralenkerende delen van een ruimte op een mijnbouwinstallatie moeten voldoende gegevens beschikbaar zijn, waaruit het absorberend vermogen van elk zodanig deel blijkt. Deze gegevens moeten desverlangd worden overgelegd aan de inspectie-ambtenaren van het Staatstoezicht op de Mijnen.

3. Houders en vaten, waarin op een mijnbouwinstallatie radioactieve stoffen worden bewaard, moeten van een voor de inhoud voldoende kenmerkend teken zijn voorzien.

4. Met het oog op het gevaar voor uitwendige bestraling of besmetting moeten op een mijnbouwinstallatie, waar nodig en in ieder geval daar, waar zich omstandigheden voordoen, waardoor personen kunnen worden blootgesteld aan een grotere stralingsdosis dan krachtens artikel 164, tweede lid, voor de in dat lid onder *d* bedoelde personen vastgesteld, doelmatige waarschuwingsborden en -tekens zijn aangebracht.

5. Met het oog op het gevaar voor het aanraken van onder spanning staande delen moeten op een mijnbouwinstallatie waar nodig doelmatige waarschuwingsborden of -tekens zijn aangebracht.

6. Op een mijnbouwinstallatie moeten, waar nodig en in ieder geval daar, waar zich omstandigheden voordoen, waardoor personen kunnen worden blootgesteld aan een grotere uitwendige stralingsdosis dan krachtens artikel 164, tweede lid, voor de in dat lid onder *c* bedoelde personen vastgesteld, periodiek of, in dien de omstandigheden zulks vereisen, doorlopend doelmatige metingen worden verricht ter bepaling van de doseringssnelheid ter plaatse, waar zich personen bevinden.

7. Op een mijnbouwinstallatie moeten, waar nodig en in ieder geval daar, waar zich omstandigheden voordoen, waardoor personen als gevolg van besmetting kunnen worden blootgesteld aan een grotere stralingsdosis dan krachtens artikel 164, tweede lid, voor de in dat lid onder *c* bedoelde personen vastgesteld, periodiek of, indien de omstandigheden zulks vereisen, doorlopend doelmatige metingen worden verricht ter bepaling van de concentratie van radioactieve stoffen in de lucht.

8. Onze Minister kan van het eerste en derde lid ontheffing verlenen.

**Artikel 172.** 1. Indien op een mijnbouwinstallatie werkzaamheden worden verricht, waarbij gevaar bestaat, dat personen plotseling aan overmatige uitwendige bestraling of in ernstige mate aan besmetting kunnen worden blootgesteld, moeten voldoende onderrichte en voldoende deskundige personen, uitgerust met instrumenten om het acuut worden van het gevaar te kunnen constateren, aanwezig zijn.

2. Indien gevaar als in het eerste lid bedoeld acuut geworden is, moeten onverwijld de werkzaamheden worden gestaakt, de gevaarlijke plaatsen op de mijnbouwinstallatie worden ontruimd en de Inspecteur-Generaal der Mijnen van een en ander worden verwittigd. De werkzaamheden mogen slechts worden hervat met toestemming van Onze Minister.

**Artikel 173.** 1. Wanneer het vermoeden bestaat, dat een op een mijnbouwinstallatie aanwezige bron, bestaande uit radioactieve stoffen, is zoekgeraakt, gestolen of beschadigd, moet hiervan onverwijld worden kennis gegeven aan een tot het ontvangen van deze kennisgevingen aangewezen toezicht houdende persoon of, indien zodanige persoon niet is aange-

wezen, aan de bestuurders van de betrokken mijnonderneming of in artikel 11, eerste lid, bedoelde andere onderneming.

2. Terstond na ontvangst van zodanige kennisgeving moet de juistheid daarvan door een in te stellen onderzoek worden nagegaan. Indien uit dit onderzoek blijkt, dat de kennisgeving terecht is geschied, moet de Inspecteur-Generaal der Mijnen onverwijld van het geconstateerde feit op de hoogte worden gesteld.

**Artikel 174.** 1. Bij het instellen van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen moeten het vervoeren, voorhanden hebben, als afval deponeren en afvoeren van radioactieve stoffen zodanig geschieden, dat daaruit geen lichamelijke schade kan voortvloeien.

2. Bij het instellen van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen moeten het als afval deponeren en afvoeren van radioactieve stoffen geschieden met inachtneming van de aanwijzingen, welke door Onze Minister zijn of worden gegeven.

3. Van elke bij het instellen van een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen aanwezige voorraad radioactieve stoffen en van elke wijziging daarin — door bereiding, ontgang, verwerking, afgifte, deponering als afval, afvoer of anderszins — moet aantekening geschieden in een daartoe bestemd register en binnen een door Onze Minister te bepalen termijn aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen opgave worden gedaan.

4. Van de aanwezigheid bij een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen van door Onze Minister aan te wijzen toestellen en van het afvoeren daarvan moet op een doelmatige wijze aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen mededeling worden gedaan.

5. Onze Minister kan van het derde lid ontheffing verlenen.

**Artikel 175.** 1. Voor het op een mijnbouwinstallatie verrichten van radiologische werkzaamheden, bestaande in het mechanisch, fysisch of chemisch bewerken of verwerken van radioactieve stoffen, moeten doelmatig ingerichte ruimten beschikbaar zijn, die slechts voor het verrichten van deze werkzaamheden mogen worden gebruikt.

2. De in het eerste lid bedoelde werkzaamheden mogen niet in andere dan de daar bedoelde ruimten worden verricht.

3. Onze Minister kan van de voorgaande leden ontheffing verlenen.

**Artikel 176.** 1. Indien rekening moet worden gehouden met gevaar voor besmetting, moet de desbetreffende, op een mijnbouwinstallatie aanwezige, ruimte met het oog op een zo klein mogelijke besmettingskans voor personen doelmatig zijn ingericht en moet met name ervoor worden gezorgd, dat deze ruimte op gemakkelijke wijze van besmetting kan worden gezuiverd en dat verspreiding van radioactieve stoffen in de lucht door voldoende maatregelen wordt voorkomen of, indien zulks niet of niet in voldoende mate mogelijk is, dat een schadelijke concentratie van radioactieve stoffen in de lucht door toepassing van een doelmatige luchtverversing wordt voorkomen.

2. Voor kledingstukken, welke bij werkzaamheden in de in het eerste lid bedoelde ruimte zijn gedragen, moeten op de desbetreffende mijnbouwinstallatie op door of vanwege de bestuurders van de betrokken mijnonderneming of in artikel 11, eerste lid, bedoelde andere onderneming, onder goedkeuring van Onze Minister, aan te wijzen plaatsen, uitsluitend voor die kledingstukken bestemde, doelmatig ingerichte bergplaatsen beschikbaar zijn, welke gescheiden moeten zijn van die voor de overige kledingstukken.

3. In een ruimte als in het eerste lid bedoeld moeten ten aanzien van de werkwijze en de handelingen van de aldaar aanwezige personen zodanige maatregelen worden getroffen, dat de kans op besmetting of verspreiding van besmetting zo gering mogelijk is. In zodanige ruimte mag niet worden ge-

geten of gedronken en mogen geen cosmetische middelen worden aangewend.

4. Onze Minister kan van het tweede lid ontheffing verlenen.

**Artikel 177.** Zo vaak als nodig is moeten ruimten, waarin op een mijnbouwinstallatie radiologische werkzaamheden, bestaande in het omgaan met radioactieve stoffen, worden verricht, alsmede de in die ruimten aanwezige voorwerpen grondig van besmetting worden gezuiverd.

**Artikel 178.** In ruimten op een mijnbouwinstallatie, waarin personen aan overmatige uitwendige bestraling of besmetting kunnen blootstaan, moeten zo nodig doelmatige toestellen aanwezig zijn, welke het ontstaan van gevaar voor zodanige bestraling of besmetting terstond op voldoende duidelijke wijze kenbaar maken.

**Artikel 179.** 1. Personen, belast met werkzaamheden, welke hen rangschikken onder de personen, in artikel 149, tweede lid, onder *b*, of in artikel 164, tweede lid, onder *a*, *b* of *d* bedoeld, moeten de beschikking hebben over persoonlijke controlemiddelen, verstrekt door of vanwege een door Onze Minister erkende instelling of onderneming. Aan de hand van deze middelen bepaalt de instelling of onderneming periodiek aan welke dosis ioniserende stralen de betrokken personen blootgesteld zijn geweest.

2. De in het eerste lid bedoelde controlemiddelen moeten door de betrokken personen gedurende de tijden van mogelijke bestraling op doelmatige wijze worden gedragen.

3. Aan de in het eerste lid bedoelde erkenning wordt de voorwaarde verbonden, dat de resultaten van de in het eerste lid bedoelde controle op door Onze Minister daarbij aangewezen wijze moeten worden verwerkt en in een register aangetekend en dat bedoeld register gedurende een door hem daarbij aangegeven tijdsduur moet worden bewaard en desverlangd ter inzage moet worden gegeven aan de inspectie-ambtenaren van het Staatstoezicht op de Mijnen. Aan een zodanige erkenning kunnen tevens andere voorwaarden worden verbonden.

4. De in het eerste lid bedoelde controlemiddelen moeten tenminste éénmaal per twee weken of zoveel vaker als Onze Minister nodig oordeelt aan de erkende instelling of onderneming worden toegezonden.

5. Onze Minister kan van het eerste lid, eerste volzin, ontheffing verlenen.

**Artikel 180.** Personen, belast met werkzaamheden, welke hen rangschikken onder de personen, in artikel 149, tweede lid, onder *b*, of in artikel 164, tweede lid, onder *a*, *b* of *d* bedoeld, moeten zoveel mogelijk aan uitwendige bestraling of besmetting zijn onttrokken.

**Artikel 181.** 1. Personen, belast met werkzaamheden, welke hen rangschikken onder de personen, in artikel 149, tweede lid, onder *b*, of in artikel 164, tweede lid, onder *a* of *b* bedoeld, mogen hun werkzaamheden slechts verrichten, wanneer de uitslag van een geneeskundig onderzoek als in eerstgenoemd artikel bedoeld blijkt, dat het verrichten van werkzaamheden, waarbij zij blootstaan aan verhoogde bestraling, op medische gronden toelaatbaar is. Indien uit de uitslag van het geneeskundig onderzoek blijkt, dat het verrichten van bedoelde werkzaamheden slechts onder de daarin aangegeven beperkende voorschriften toelaatbaar is, moeten deze voorschriften in acht worden genomen.

2. Indien uit de uitslag van het geneeskundig onderzoek blijkt, dat een in het eerste lid bedoelde persoon daarbedoelde werkzaamheden niet of slechts onder beperkende voorschriften mag verrichten, wordt deze uitslag aan de onderzochte persoon en aan Onze Minister medegedeeld.

3. De onderzochte persoon kan binnen veertien dagen, nadat hij van de hem gedane mededeling kennis heeft kun-

nen nemen, schriftelijk aan Onze Minister om een nader geneeskundig onderzoek verzoeken. Met dit onderzoek worden belast een of meer door Onze Minister aan te wijzen andere geneeskundigen.

4. Indien uit de uitslag van het geneeskundig onderzoek blijkt, dat een in het eerste lid bedoelde persoon daarbedoelde werkzaamheden slechts onder beperkende voorschriften mag verrichten, dan wel indien de anamnese daartoe aanleiding geeft, kan Onze Minister bepalen, dat die persoon bedoelde werkzaamheden slechts mag verrichten en dat hem extra rust en gelegenheid tot recreatie moet worden gegeven gedurende de daartoe door Onze Minister aangegeven tijden.

**Artikel 182.** 1. In ruimten op een mijnbouwinstallatie, waarin werkzaamheden plegen te worden verricht, waarbij gevaar voor verhoogde bestraling bestaat, moet een door Onze Minister goedgekeurde, duidelijk leesbare instructie zijn opgehangen, vermeldende hetgeen door een ieder, die bij die werkzaamheden is betrokken, behoort te worden nagekomen of nagelaten in het belang van de veiligheid en ter voorkoming van lichamelijke schade.

2. Onze Minister kan van het eerste lid ontheffing verlenen.

**Artikel 183.** 1. Het op een mijnbouwinstallatie verrichten van radiologische werkzaamheden moet geschieden onder toezicht van een terzake bevoegde deskundige, die de opdracht moet hebben voldoende maatregelen te nemen, welke een gevaarloos verloop van die werkzaamheden waarborgen.

2. Personen, die radiologische werkzaamheden verrichten, moeten voldoende onderricht zijn met betrekking tot de gevaren, welke deze werkzaamheden met zich kunnen brengen.

**Artikel 184.** 1. Indien op een mijnbouwinstallatie radiologische werkzaamheden worden verricht, moeten de bestuurders van de betrokken mijnonderneming of in artikel 11, eerste lid, bedoelde andere onderneming in het bezit zijn van een verklaring van de Inspecteur-Generaal der Mijnen, waaruit blijkt, dat ten tijde, dat zij werd afgegeven, was voldaan aan de door Onze Minister aangewezen, bij of krachtens dit besluit gegeven voorschriften.

2. Onze Minister kan een geldigheidsduur voor de in het eerste lid bedoelde verklaring vaststellen.

3. De verklaring moet op een doelmatige plaats aanwezig zijn.

4. Onze Minister kan van het eerste lid ontheffing verlenen.

## HOOFDSTUK XVIII

### Ongevallen en reddingsmaatregelen

**Artikel 185.** 1. Eenmaal per kalenderweek moet aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen opgave worden gedaan van de ongevallen welke in de voorafgaande kalenderweek, in verband met de arbeid bij mijnbouwkundig werk, aan personen zijn overkomen. Onze Minister stelt de vorm van de opgave vast.

2. Onverminderd het eerste lid, moet, indien een ongeval de dood van een persoon of letsel, dat een persoon vermoedelijk gedurende omstreeks 8 weken of langer voor de arbeid ongeschikt doet zijn, ten gevolge heeft gehad, hiervan onverwijld worden kennis gegeven aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen. In zodanig geval moet, voor zover dit zonder gevaar mogelijk is, alles ter plaatse in dezelfde toestand worden gelaten totdat een inspectie-ambtenaar van het Staatstoezicht op de Mijnen toestemming tot opruiming heeft gegeven.

3. Van alle bij het gebruik, het vervoer of de opslag van ontplofbare stoffen opgetreden voorvallen, die de veiligheid in gevaar hadden kunnen brengen of hebben gebracht, moet onverwijld worden kennis gegeven aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen.

4. Onze Minister kan verlangen, dat aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen opgave wordt gedaan van andere dan in de voorgaande leden bedoelde ongevallen en voorvallen.

**Artikel 186.** 1. Aan een mijnonderneming, waarin — of waarvoor door anderen — een opsporingsonderzoek wordt ingesteld, dan wel delfstoffen worden gewonnen, moet een doelmatig georganiseerde reddingsdienst zijn verbonden.

2. De in het eerste lid bedoelde reddingsdienst moet zijn gevestigd op een door de bestuurder van de mijnonderneming, onder goedkeuring van Onze Minister, te bepalen plaats.

3. Onze Minister kan van het eerste lid ontheffing verlenen; hij kan daarbij goedkeuren, dat de eigenaren van bepaalde mijnondernemingen voor de uitvoering van dat lid een gemeenschappelijke reddingsdienst vormen of gebruik maken van de diensten van een bestaande reddingsdienst.

**Artikel 187.** 1. Een reddingsdienst moet bestaan uit een voldoende aantal in het gebruik van het in artikel 188, eerste lid, bedoelde materieel voldoende geoefende personen en moet beschikken over voldoende doelmatig materieel voor het verrichten van reddingswerk.

2. Bij een reddingsdienst moet een doelmatig register aanwezig zijn, waarin aantekening wordt gehouden van personen als in het eerste lid bedoeld en van de door hen gehouden oefeningen.

3. Voldoende maatregelen moeten worden genomen opdat voldoende personen als in het eerste lid bedoeld, alsmede het nodige materieel zo nodig onverwijld naar de betrokken mijnbouwinstallatie kunnen worden vervoerd.

**Artikel 188.** 1. Op een mijnbouwinstallatie, waarop een of meer personen plegen aanwezig te zijn, moeten op door of vanwege de bestuurders van de betrokken mijnonderneming, onder goedkeuring van Onze Minister, aan te wijzen plaatsen aanwezig zijn:

a. een voldoende aantal voor onmiddellijk gebruik gereed zijnde doelmatige reddingsmiddelen om de installatie zo nodig onverwijld en op veilige wijze te kunnen verlaten;

b. een voldoende hoeveelheid doelmatig, voor onmiddellijk gebruik gereed zijnde en in voldoende gereinigde toestand verkerend ander materieel voor het uitvoeren van reddingswerk.

2. Van de op een mijnbouwinstallatie als in het eerste lid bedoeld aanwezige personen moet een voldoende aantal ervaren zijn in het gebruik van het in dat lid bedoelde materieel.

**Artikel 189.** 1. Door de bestuurders van een mijnonderneming, waarin — of waarvoor door anderen — een opsporingsonderzoek wordt ingesteld, dan wel delfstoffen worden gewonnen, dient jaarlijks aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen een op het volgende kalenderjaar betrekking hebbend reddingsplan voor alle bij dat onderzoek of die winning in gebruik zijnde mijnbouwinstallaties te worden toegezonden; het moet tenminste 14 dagen vóór de aanvang van het betrokken kalenderjaar in zijn bezit zijn.

2. In geval in de loop van enig kalenderjaar met een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen wordt begonnen, dient door de bestuurders van de betrokken mijnonderneming tijdig tevoren een op dat jaar en op de bij dat onderzoek of die winning te gebruiken mijnbouwinstallaties betrekking hebbende reddingsplan aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen te worden toegezonden.

3. Onze Minister bepaalt, welke gegevens in een reddingsplan moeten worden vermeld.

**Artikel 190.** 1. Reddingswerkzaamheden op een mijnbouwinstallatie in een atmosfeer, waarin verstikkende of giftige gassen aanwezig zijn, of in een met radioactieve stoffen besmette atmosfeer mogen slechts worden verricht door terzake voldoende ervaren personen, die zijn uitgerust met toestellen, die het mogelijk maken in een zodanige atmosfeer door te dringen.

2. Voldoende maatregelen moeten worden genomen ter verzekering van de veiligheid en de gezondheid van de bij een opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen met reddingswerkzaamheden belaste personen.

**Artikel 191.** 1. Op een bemande mijnbouwinstallatie moeten voldoende en doelmatige verband- en hulpmiddelen en draagbaren voor het transport van gewonden en zieken, alsmede een doelmatig verblijf voor de voorlopige verzorging van gewonden en zieken aanwezig zijn op door of vanwege de bestuurders van de betrokken mijnonderneming, onder goedkeuring van Onze Minister, aan te wijzen plaatsen.

2. Voldoende maatregelen moeten worden genomen opdat op een mijnbouwinstallatie aanwezige personen, die gewond of ziek zijn, onverwijd kunnen worden vervoerd naar een plaats, waar zij voorlopig kunnen worden verzorgd, en zo nodig naar de vaste wal.

3. Op een bemande mijnbouwinstallatie moeten voldoende personen aanwezig zijn, die vertrouwd zijn met het verlenen van eerste hulp bij ongevallen.

4. Onze Minister kan bepalen, dat voor een door hem aangegeven aantal mijnbouwinstallaties een verbandmeester van voldoende bekwaamheid voor het onverwijd verlenen van eerste hulp bij ongevallen beschikbaar moet zijn.

5. Op een bemande mijnbouwinstallatie moeten op doelmatige plaatsen duidelijke en beknopte handleidingen voor het verlenen van eerste hulp bij ongevallen beschikbaar zijn.

## HOOFDSTUK XIX

### De arbeid

**Artikel 192.** Dit hoofdstuk is uitsluitend van toepassing ten aanzien van personen, die, al of niet geregeld, arbeid op een mijnbouwinstallatie verrichten.

**Artikel 193.** 1. Een mannelijk persoon beneden 15 jaar en een vrouwelijk persoon mogen geen arbeid op een mijnbouwinstallatie verrichten.

2. Onverminderd het eerste lid mag een arbeider beneden 18 jaar slechts in ruimten voor het bewaren en bereiden van voedsel, eet- en recreatieverblijven, slaapverblijven, ziekenverblijven of in was-, bad- en kleedgelegenheden en andere sanitaire inrichtingen, zomede in ruimten, welke als kantoor of laboratorium in gebruik zijn, de aldaar gebruikelijke werkzaamheden verrichten.

3. In afwijking van het tweede lid kan Onze Minister vergunning verlenen tot het verrichten van daarbij bepaalde andere werkzaamheden op daarbij aangewezen andere plaatsen.

4. Onverminderd het bij of krachtens de voorgaande leden bepaalde mag een arbeider beneden 16 jaar slechts arbeid verrichten, indien zijn loon naar tijdruimte is bepaald.

5. Onze Minister kan voor het verrichten van werkzaamheden als bedoeld in het tweede lid door vrouwelijke personen van 18 jaar of ouder ontheffing verlenen van het eerste lid.

**Artikel 194.** 1. Op zondag mag op een mijnbouwinstallatie geen arbeid worden verricht. Een in nachtdienst werkzame arbeider mag evenwel op zondag nog tot 4 uur arbeid verrichten.

2. In afwijking van het eerste lid mag een arbeider van 18 jaar of ouder op zondag arbeid verrichten, voor zover die arbeid noodzakelijk op die dag moet plaats hebben om de geregelde gang van het opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen zoveel mogelijk te verzekeren of uit hoofde van gevaar geen uitstel gedooft, met dien verstande, dat tot het verrichten van arbeid op twee achtereenvolgende zondagen een vergunning van Onze Minister vereist is. Deze wordt slechts verleend onder het voorschrift, dat de betrokken arbeider de daarop volgende zondag geen arbeid mag verrichten.

**Artikel 195.** Voor de toepassing van artikel 194 wordt met de zondag een algemeen erkende christelijke feestdag gelijkgesteld.

**Artikel 196.** 1. Een arbeider moet wekelijks een ononderbroken rusttijd hebben van tenminste 36 uur. Evenwel mag die rusttijd in verband met dienstwisseling worden verminderd, doch niet tot minder dan 30 uur.

2. De rusttijden, welke ingevolge het eerste lid in twee opeenvolgende weken moeten worden genoten, mogen voor een arbeider, die op een zondag arbeid heeft verricht als bedoeld in artikel 194, tweede lid, worden vervangen door één ononderbroken rusttijd van tenminste 48 uur met inbegrip van de 24 uur op de volgende zondag.

3. Een rusttijd, die wordt verminderd als gevolg van een onderbreking door een dienst van niet langer dan 4 uur, wordt voor de toepassing van het eerste en het tweede lid als ononderbroken rusttijd aangemerkt.

4. Onze Minister kan van het eerste en tweede lid ontheffing verlenen ten behoeve van het verrichten van arbeid, voor zover die arbeid noodzakelijk is om de geregelde gang van het opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen zoveel mogelijk te verzekeren of uit hoofde van gevaar geen uitstel gedooft.

**Artikel 197.** 1. Van het bij of krachtens de artikelen 194 en 196, eerste en tweede lid, bepaalde mag worden afgeweken, wanneer dit voor de veiligheid van personen of voor het behoud van het boorgat of de mijnbouwinstallatie, dan wel in verband met andere belangrijke omstandigheden in het kader van het opsporingsonderzoek of het winnen van delfstoffen noodzakelijk is en de noodzaak tot afwijking niet door het nemen van andere maatregelen kan worden opgeheven.

2. Elke afwijking moet ten spoedigste telefonisch of anderszins mondeling worden medegedeeld aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen. Deze mededeling moet onverwijd schriftelijk worden bevestigd.

**Artikel 198.** 1. Een arbeider mag niet langer arbeid verrichten dan gedurende 9½ uur per dienst en 48 uur per kalenderweek.

2. De in artikel 194, eerste lid, tweede volzin, bedoelde arbeid op zondag van een in nachtdienst werkzame arbeider wordt voor de berekening van het totaal van de arbeidstijd geacht te behoren tot de arbeidstijd van de voorafgaande kalenderweek.

3. Onze Minister kan voor door hem aangewezen soorten arbeid, die voor de gezondheid of de veiligheid van de arbeiders bijzondere gevaren of nadelen kunnen medebrengen, een kortere werktijd vaststellen dan krachtens het eerste lid geldt.

**Artikel 199.** 1. Een arbeider moet tussen twee opeenvolgende diensten een ononderbroken rusttijd hebben van tenminste 12 uur, behoudens dat de rusttijd van een arbeider van 18 jaar of ouder eenmaal per kalenderweek mag worden verminderd, echter niet tot minder dan 8 uur.

2. In bijzondere omstandigheden mag de rusttijd van een arbeider van 18 jaar of ouder in één kalenderweek per kalendermaand tweemaal worden verminderd, echter telkens niet tot minder dan 8 uur.

3. Indien tussen twee verkorte rusttijden als in het tweede lid bedoeld slechts één dienst zal zijn gelegen, is vergunning van Onze Minister vereist.

4. Onze Minister kan vergunning verlenen af te wijken van de voorgaande leden voor het verrichten door arbeiders van 18 jaar of ouder van incidentele of periodiek terugkerende specialistische werkzaamheden, die verband houden met het voorkomen of opheffen van een bedrijfsstoring van ernstige aard en die geen uitstel gedogen.

**Artikel 200.** Een arbeider beneden 18 jaar mag geen arbeid verrichten tussen 18 en 6 uur. Evenwel is aan een arbeider van 16 jaar of ouder arbeid tot 22 uur toegestaan, voor zover hij in opleidingsverband is tewerkgesteld.

**Artikel 201.** 1. Arbeid op een mijnbouwinstallatie is tussen 23 en 6 uur slechts toegestaan, voor zover zij bestaat in:

*a.* werkzaamheden, die noodzakelijk in die tijdruimte moeten worden verricht om de geregelde gang van de arbeid zoveel mogelijk te verzekeren;

*b.* werkzaamheden om een bedrijfsstoring van ernstige aard te voorkomen of op te heffen, die geen uitstel gedogen en die noodzakelijk in die tijdruimte moeten worden verricht.

2. Een arbeider mag arbeid als in het eerste lid bedoeld per drie achtereenvolgende kalenderweken, beginnende met de kalenderweek, waarin hij daarmede een aanvang maakt, niet meer dan 84 uur verrichten.

3. Onze Minister kan vergunning verlenen af te wijken van het in het tweede lid genoemde maximum aantal uren.

**Artikel 202.** 1. Voor zover het noodzakelijk is, dat op een mijnbouwinstallatie arbeid in twee ploegen afwisselend in nachtdienst wordt verricht, is afwijking van artikel 201 toegestaan, met dien verstande dat de daarbij betrokken arbeiders zodanige arbeid per twee achtereenvolgende kalenderweken niet meer dan 52 uur tussen 23 en 6 uur mogen verrichten.

2. Een arbeider mag arbeid als in het eerste lid bedoeld zonder inachtneming van dat lid verrichten, wanneer zijn werktijdregeling naar het oordeel van Onze Minister niet ongunstiger is dan een regeling, waarbij aan dat lid wordt voldaan, en zij op deze grond door Onze Minister is goedgekeurd.

**Artikel 203.** 1. Voor zover het noodzakelijk is, dat op een mijnbouwinstallatie arbeid in drie of meer afwisselende ploegen, niet vallende onder artikel 204 of 205, wordt verricht, is afwijking van artikel 201 toegestaan, met dien verstande dat de daarbij betrokken arbeiders zodanige arbeid per drie achtereenvolgende kalenderweken niet meer dan 52 uur tussen 23 en 6 uur mogen verrichten.

2. Een arbeider mag arbeid als in het eerste lid bedoeld zonder inachtneming van dat lid verrichten, wanneer zijn werktijdregeling naar het oordeel van Onze Minister niet ongunstiger is dan een regeling, waarbij aan dat lid wordt voldaan, en zij op deze grond door Onze Minister is goedgekeurd.

**Artikel 204.** 1. Voor zover zulks noodzakelijk is om continu-arbeid op een mijnbouwinstallatie mogelijk te maken, is voor een arbeider van 18 jaar of ouder afwijking van het bij of krachtens artikel 194, 196, 198, 199, 201 of 206 bepaalde toegestaan, met dien verstande dat hij:

*a.* uitsluitend arbeid mag verrichten in een 8-urig, dan wel in een 12-urig diensttijdsysteem;

*b.* in een 8-urig onderscheidenlijk 12-urig diensttijdsysteem niet langer arbeid mag verrichten dan 8 uur onderscheidenlijk 12 uur per dienst;

*c.* niet langer arbeid mag verrichten dan gemiddeld 46 uur per kalenderweek, gerekend over de duur van een dienstroostercyclus;

*d.* per vier achtereenvolgende kalenderweken in niet meer dan negen diensten meer dan 2 uur arbeid mag verrichten tussen 23 en 6 uur;

*e.* tussen twee opeenvolgende diensten een ononderbroken rusttijd moet hebben van tenminste 16 uur bij een 8-urig diensttijdsysteem onderscheidenlijk 12 uur bij een 12-urig diensttijdsysteem;

*f.* na in ten hoogste acht opeenvolgende diensten arbeid te hebben verricht, een ononderbroken rusttijd moet hebben van tenminste 32 uur bij een 8-urig diensttijdsysteem onderscheidenlijk van tenminste een aantal etmalen gelijk aan het aantal opeenvolgend verrichte diensten bij een 12-urig diensttijdsysteem;

*g.* op twee van iedere vier zondagen geen arbeid mag verrichten, wanneer zijn arbeidstijd op de gewerkte zondagen in een dienstroostercyclus gemiddeld langer dan 8 uur is, en op één van iedere vier zondagen geen arbeid mag verrichten, wanneer deze arbeidstijd 8 uur of minder is.

2. Het in het eerste lid, onder *d*, bedoelde aantal diensten per vier achtereenvolgende kalenderweken wordt bij een dienstroostercyclus van langer of korter dan vier kalenderweken naar verhouding gewijzigd.

3. Van het eerste lid, onder *b*, *c* en *e*, mag worden afgeweken, voor zover zulks noodzakelijk is voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van het behoud van een boorgat.

4. Een arbeider van 18 jaar of ouder mag arbeid als in het eerste lid bedoeld zonder inachtneming van de voorgaande leden verrichten, wanneer zijn werktijdregeling naar het oordeel van Onze Minister niet ongunstiger is dan een regeling, waarbij aan die leden wordt voldaan, en zij op deze grond door Onze Minister is goedgekeurd.

**Artikel 205.** 1. Voor zover zulks noodzakelijk is om bij boorwerkzaamheden of werkzaamheden tot het onderhouden van een boorgat continu-arbeid op een mijnbouwinstallatie in een drie-ploegenstelsel mogelijk te maken, is voor een arbeider van 18 jaar of ouder afwijking van het bij of krachtens artikel 194, 196, 198, 199, 201 of 206 bepaalde toegestaan, met dien verstande dat hij:

*a.* niet langer arbeid mag verrichten dan 12 uur per dienst;

*b.* niet langer arbeid mag verrichten dan gemiddeld 56 uur per kalenderweek, gerekend over de duur van een dienstroostercyclus;

*c.* per dertig achtereenvolgende dagen in niet meer dan elf diensten meer dan 2 uur arbeid mag verrichten tussen 23 en 6 uur;

*d.* tussen twee opeenvolgende diensten een ononderbroken rusttijd moet hebben van tenminste 12 uur;

*e.* na in ten hoogste tien opeenvolgende diensten arbeid te hebben verricht, een ononderbroken rusttijd moet hebben van tenminste een aantal perioden van 12 uur gelijk aan het aantal opeenvolgend verrichte diensten;

*f.* per dertig achtereenvolgende dagen op tenminste één zondag geen arbeid mag verrichten.

2. Het in het eerste lid, onder *c*, bedoelde aantal diensten per dertig achtereenvolgende dagen wordt bij een dienstroostercyclus van langer of korter dan dertig dagen naar verhouding gewijzigd.

3. Van het eerste lid, onder *a*, *b* en *d*, mag worden afgeweken, voor zover zulks noodzakelijk is voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van het behoud van een boorgat.

4. Onze Minister kan vergunning verlenen om bij arbeid als in het eerste lid bedoeld af te wijken van het aldaar, onder *c* en *e*, bepaalde, met dien verstande dat een arbeider gedurende ten hoogste veertien opeenvolgende diensten arbeid mag verrichten.

**Artikel 206.** 1. In afwijking van artikel 198 mag een arbeider van 18 jaar of ouder, indien hiervoor voldoende redenen aanwezig zijn, per kalendermaand ten hoogste 18 uur overwerk verrichten, met dien verstande dat hij niet langer arbeid mag verrichten dan gedurende 11 uur per dienst, 62 uur per kalenderweek en 2500 uur per kalenderjaar.

2. Voor de toepassing van het eerste lid kan om administratieve redenen van een kortere periode dan een kalendermaand worden uitgegaan, in welk geval over deze kortere periode ten hoogste een evenredig kleiner aantal uren overwerk is toegestaan.

3. Van het in het eerste lid ten aanzien van de maximale arbeidstijd per dienst bepaalde mag worden afgeweken, voor zover zulks noodzakelijk is om een bedrijfsstoring van ernstige aard te voorkomen of op te heffen en de werkzaamheden geen

uitstel gedogen, met dien verstande dat dan ten hoogste gedurende 12 en éénmaal per kalenderweek ten hoogste gedurende 16 uur per dienst arbeid mag worden verricht.

4. Afwijkingen als in het derde lid bedoeld zijn in de daar omschreven gevallen eveneens toegestaan, zonder dat de aan het slot van dat lid gestelde bepaling inzake de maximale arbeidstijd per dienst geldt, wanneer de werktijdregeling voor de betrokken arbeider naar het oordeel van Onze Minister niet ongunstiger is dan een regeling, waarbij aan die bepaling is voldaan, en zij op deze grond door Onze Minister is goedgekeurd.

**Artikel 207.** 1. Een arbeider beneden 18 jaar moet na ten hoogste 4½ uur arbeid een ononderbroken schafttijd hebben van tenminste een half uur.

2. Een arbeider van 18 jaar of ouder, die geen werkzaamheden als bedoeld in artikel 203, 204, 205 of 208 noch bedieningswerkzaamheden verricht, moet in elke dienst, waarin hij meer dan 5½ uur arbeid verricht, na ten hoogste 4½ uur arbeid een ononderbroken schafttijd hebben van tenminste een half uur, behoudens in door Onze Minister bepaalde gevallen.

3. Onze Minister kan ten aanzien van door hem aangewezen soorten arbeid:

a. de in het tweede lid bedoelde schafttijd verlengen, doch tot ten hoogste 2 uur;

b. buiten die al dan niet verlengde schafttijd nog een of meer schafttijden in dezelfde dienst van ten hoogste een half uur voorschrijven;

c. bepalen tussen welke tijdstippen de schafttijden moeten worden gegeven.

4. Schafttijden van minder dan een kwartier worden geacht tijden te zijn, gedurende welke arbeid wordt verricht.

5. Een arbeider, die werkzaamheden als bedoeld in artikel 203, 204, 205 of 208 of bedieningswerkzaamheden verricht, moet gedurende de arbeidstijd gelegenheid worden gegeven voor persoonlijke verzorging op een aan de aard van de werkzaamheden aangepaste tijd en wijze.

6. Onze Minister kan vergunning verlenen af te wijken van het tweede lid.

**Artikel 208.** 1. Voor een arbeider van 18 jaar of ouder, wiens arbeid uitsluitend of in hoofdzaak bestaat in het verrichten van bewakingsdiensten, is afwijking van het bij of krachtens artikel 194, 196, 198, 199, 202, 203, 204, 206, 207 of, voor zover noodzakelijk, van het in artikel 201 bepaalde toegestaan, met dien verstande dat hij:

a. niet langer arbeid mag verrichten dan gedurende 12 uur per dienst en 72 uur per kalenderweek;

b. per drie achtereenvolgende kalenderweken op tenminste één zondag geen arbeid mag verrichten;

c. een wekelijkse ononderbroken rusttijd moet hebben van tenminste 32 uur;

d. per vier achtereenvolgende kalenderweken niet langer arbeid mag verrichten dan gedurende 240 uur;

e. vóór en na elke bewakingsdienst een ononderbroken rusttijd moet hebben van tenminste 11 uur.

2. Een arbeider van 18 jaar en ouder mag arbeid als in het eerste lid bedoeld zonder inachtneming van dat lid verrichten, wanneer zijn werktijdregeling naar het oordeel van Onze Minister niet ongunstiger is dan een regeling, waarbij aan dat lid wordt voldaan, en zij op deze grond door Onze Minister is goedgekeurd.

**Artikel 209.** De in de artikelen 196, 204, eerste lid, onder f, 205, eerste lid, onder e, en 208, eerste lid, onder c, bedoelde rusttijden mogen in de regel niet op een mijnbouwinstallatie worden doorgebracht.

**Artikel 210.** Een bij of krachtens artikel 193, tweede en derde lid, of 198—208 gegeven gebod of verbod geldt niet,

in zover een gedraging in strijd daarmee onder de gegeven omstandigheden als gerechtvaardigd is te beschouwen en van de gedraging onder vermelding van die omstandigheden ten spoedigste telefonisch of anderszins mondeling mededeling wordt gedaan aan de Inspecteur-Generaal der Mijnen. Deze mededeling moet onverwijld schriftelijk worden bevestigd.

**Artikel 211.** 1. Op een bemane mijnbouwinstallatie moeten op een doelmatige plaats bescheiden aanwezig zijn, waarin het begin en het einde van de diensten en werktijden worden geregistreerd.

2. Uit de in het eerste lid bedoelde bescheiden dient op voldoende duidelijke wijze te blijken:

a. welke arbeiders jonger dan 18 jaar zijn;

b. ten aanzien van welke arbeiders aan artikel 202, eerste lid, 203, eerste lid, 204, eerste lid, 205, eerste lid, of 207, eerste lid, toepassing is gegeven;

c. voor welke arbeiders een werktijdregeling geldt, die krachtens artikel 202, tweede lid, 203, tweede lid, 204, tweede lid, 206, vierde lid, of 208, tweede lid, door Onze Minister is goedgekeurd of waarvoor krachtens artikel 205, vierde lid, door Onze Minister toestemming is verleend;

d. voor welke personen artikel 213 geldt.

**Artikel 212.** Op een bemane mijnbouwinstallatie moeten op voor de arbeiders toegankelijke plaatsen lijsten zijn opgehangen, welke het begin en het einde van de meest voorkomende diensten, werktijden, schafttijden en rusttijden vermelden.

**Artikel 213.** 1. Tenzij van het tegendeel blijkt, is dit hoofdstuk niet van toepassing ten aanzien van personen van 18 jaar en ouder, die uitsluitend of in hoofdzaak met de leiding van de werkzaamheden zijn belast en niet in de regel door handenarbeid aan de werkzaamheden deelnemen.

2. Het aantal en de duur van de diensten mogen voor de in het eerste lid bedoelde personen met het oog op de veiligheid en in het belang van die personen, hun functie mede in aanmerking genomen, redelijke grenzen niet overschrijden.

## HOOFDSTUK XX

### Zuiver wetenschappelijk onderzoek en historische, oudheidkundige en andere wetenschappelijke vondsten

**Artikel 214.** Het is verboden bij het verrichten van mijnbouwkundig werk een zuiver wetenschappelijk onderzoek, waarvoor goedkeuring van Onze Minister van Onderwijs en Wetenschappen, dan wel een ontheffing als bedoeld in artikel 2, tweede lid, van de Mijnwet continentaal plat is verleend, te belemmeren.

**Artikel 215.** Indien bij mijnbouwkundig werk voorwerpen, sporen of overblijfselen worden gevonden, welke naar redelijkerwijs kan worden vermoed van historisch, oudheidkundig of ander wetenschappelijk belang zijn, dient hiervan zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen een week mededeling te worden gedaan aan de directeur van de Rijksdienst voor het oudheidkundig bodemonderzoek, alsmede aan de Chef van de Afdeling Hydrografie van het Ministerie van Defensie (Marine), onder vermelding van de aard van de vondst, alsmede van een zo nauwkeurig mogelijke plaatsaanduiding in geografische coördinaten, berekend volgens het stelsel van de Europese vereffening.

**Artikel 216.** Een voorwerp of overblijfsel als bedoeld in artikel 215, dat zich in de feitelijke macht van de mijnonderneming of in artikel 11, eerste lid, bedoelde andere onderne-

ming bevindt, dient zo mogelijk zes maanden ter beschikking te worden gehouden, tenzij de directeur van de Rijksdienst voor het oudheidkundig bodemonderzoek een kortere termijn toestaat.

HOOFDSTUK XXI

Slotbepalingen

Artikel 217. Dit besluit kan worden aangehaald als: Mijnsreglement continentaal plat.

Artikel 218. Dit besluit treedt in werking met ingang van de tweede dag na de datum van uitgifte van het *Staatsblad*, waarin het wordt geplaatst.

Onze Minister van Economische Zaken is belast met de uitvoering van dit besluit, dat in het *Staatsblad* zal worden geplaatst en waarvan afschrift zal worden gezonden aan de Raad van State.

Soestdijk, 13 maart 1967.

JULIANA.

De Minister van Economische Zaken,  
J. A. BAKKER.

Uitgegeven de drieëntwintigste maart 1967.

De Minister van Justitie,  
STRUYCKEN.