

AANBEVELING
van het Comité van Ministers van de Benelux Economische Unie
betreffende de persluchtcaissons

M (73) 23

Het Comité van Ministers van de Benelux Economische Unie,

Gelet op de artikelen 6, 7 en 8 van het Unieverdrag,

Gelet op artikel 9 van de Overgangsovereenkomst,

Overwegende, dat eenvormige veiligheidsvoorschriften inzake de vervaardiging en het gebruik van persluchtcaissons in de Beneluxlanden dienen te worden toegepast,

Beveelt aan :

Enig artikel

De Regeringen der drie Beneluxlanden worden uitgenodigd de nodige maatregelen te treffen met het oog op de toepassing van de bepalingen van bijgaand Reglement inzake veiligheidsvoorschriften voor persluchtcaissons.

GEDAAN te Brussel, op 31 augustus 1973.

De Voorzitter van het Comité van Ministers,

L.J. BRINKMAN

**REGLEMENT
inzake persluchtcaissons**

M (73) 23, Bijlage

HOOFDSTUK I

Inleidende bepalingen

Artikel 1

Definities

Voor de toepassing van het bij of krachtens deze Beschikking bepaalde, wordt verstaan onder :

- a. *persluchtcaisson* : ruimte, waarin personen onder een hogere dan de atmosferische luchtdruk, na in een andere ruimte onder die hogere luchtdruk te zijn gebracht, kunnen verblijven tot het verrichten van werkzaamheden bij het uitvoeren van waterbouwkundige en bouwkundige werken ;
- b. *overdruk* : in een ruimte heersende luchtdruk, verminderd met één atmosfeer ;
- c. *personenschutsluis* : ruimte, waarin personen vóór het betreden of na het verlaten van een persluchtcaisson onder hogere, onderscheidenlijk lagere luchtdruk worden gebracht ;
- d. *materialenschutsluis* : ruimte, waarin materialen vóór of na het vervoer naar of van een persluchtcaisson worden gebracht ;
- e. *schacht* : verbindingsgang tussen schutsluis en persluchtcaisson ;
- f. *recompressiekamer* : ruimte, waarin personen, in verband met hun gezondheidstoestand, van de atmosferische naar de hogere luchtdruk kunnen worden gebracht, ten einde van die hogere naar de atmosferische luchtdruk te kunnen worden teruggebracht ;
- g. *inschuttijd* : duur van het brengen van een persoon vanuit de atmosferische druk naar de caissondruk met het oog op het betreden van de caisson ;
- h. *verblijftijd* : tijd, welke een persoon ononderbroken onder hogere dan de atmosferische luchtdruk in een persluchtcaisson doorbrengt ;
- i. *uitschuttijd* : duur van het brengen van een persoon vanuit de caissondruk naar de atmosferische luchtdruk.

Artikel 2

Toepassingsgebied

Deze Beschikking is van toepassing op persluchtcaissons als bedoeld in artikel 1.a., met uitzondering van de caissons, die door Luxemburg uit derde landen zijn ingevoerd.

HOOFDSTUK II

Persluchtcaisson

Artikel 3

De constructie en het onderhoud van een persluchtcaisson moeten voldoende sterkte en voldoende lucht- en waterdichtheid waarborgen.

Artikel 4

- 4.1. Personen moeten zich in een persluchtcaisson rechtop kunnen bewegen.
- 4.2. Indien gevaar bestaat dat een persluchtcaisson kantelt of plotseling wegzakt, moeten daartegen doeltreffende maatregelen worden genomen.

Artikel 5

In een persluchtcaisson moeten steeds deugdelijke en doelmatige middelen voor het verlenen van eerste hulp, alsmede voor het verplaatsen van zieken en gewonden beschikbaar zijn.

Artikel 6

- 6.1. Een persluchtcaisson moet rein worden gehouden.
- 6.2. In een persluchtcaisson moet een stankvrij en zindelijk gehouden privaat beschikbaar zijn. Dit privaat moet zodanig ingericht zijn, dat bij gebruik afzondering gewaarborgd is.

HOOFDSTUK III

Schutsluizen en schachten

Artikel 7

- 7.1. Voor personen en materialen moeten afzonderlijke schutsluizen en afzonderlijke schachten worden gebruikt. Indien de vorm of de afmetingen

van een persluchtcaisson zodanig zijn, dat afzonderlijke schutsluizen en schachten voor personen en materialen niet mogelijk zijn, mag het materiaal door de personenschutsluis en -schacht in of uit de persluchtcaisson worden gebracht.

- 7.2. In een persluchtcaisson mogen niet meer personen aanwezig zijn dan gelijktijdig kunnen worden uitgeschut.

Artikel 8

- 8.1. De constructie en het onderhoud van een personenschutsluis moeten voldoende sterkte en voldoende luchtdichtheid waarborgen.
- 8.2. Een personenschutsluis moet een zodanige hoogte hebben, dat eenieder daarin rechtop kan staan, en een nuttig grondvlak van tenminste 1 m² per drie personen.
- 8.3. Een personenschutsluis moet van een uitneembare opengewerkte vloer voorzien zijn.
- 8.4. In een personenschutsluis moeten tenminste zoveel zitgelegenheden beschikbaar zijn als er personen tegelijkertijd kunnen worden uitgeschut.
- 8.5. Een personenschutsluis moet zijn voorzien van een deugdelijke ventilatie-inrichting, waarvan de inlaatopening zodanig geplaatst of beschermt moet zijn, dat de ventilatie geen hinder kan veroorzaken.
- 8.6. De deuren van een personenschutsluis moeten zodanig zijn geconstrueerd, dat zij uitsluitend kunnen worden geopend naar de zijde van de hoogste druk.
- 8.7. Een personenschutsluis moet zijn voorzien van een venster, waarvan de ruit :
- a. goed doorzichtig is ;
 - b. tegen de mechanische beschadiging beschermd is.
- 8.8. In een personenschutsluis moeten een uitschuttijdentabel als aangegeven in artikel 42, tweede lid, een uurwerk, een manometer en een thermometer beschikbaar zijn.
- 8.9. In een personenschutsluis moet een noodinrichting aanwezig zijn, welke een persoon, die wordt ingeschut, in staat stelt zich zelf uit te schutten. Deze noodinrichting moet verzegeld zijn en mag niet zonder noodzaak worden gebruikt.

Artikel 9

Indien een personenschutsluis boven water is opgesteld, moet :

- a. de toegang tot een personenschutsluis van een tenminste een meter breed en door een doelmatige leuning beveiligd platform voorzien zijn ;

- b. de afstand tussen het laagste punt van de toegang tot die personenschutsluis en de waterspiegel ten minste één meter bedragen.

Artikel 10

- 10.1. De constructie en het onderhoud van een materialenschutsluis moeten voldoende sterkte en luchtdichtheid waarborgen.
- 10.2. Indien de binnen- en buitendeuren van een materialenschutsluis opengaan naar de zijde van de laagste druk, moeten zij zodanig gekoppeld zijn, dat indien een deur geopend is, de andere deur niet kan worden geopend.

Artikel 11

- 11.1. De constructie en het onderhoud van een personenschacht moeten voldoende sterkte en voldoende luchtdichtheid waarborgen.
- 11.2. Van een personenschacht moet de kleinste dwarsafmeting, inwendig gemeten, tenminste één meter bedragen.
- 11.3. In een personenschacht moet een vast opgestelde, deugdelijke en tenminste 30 cm brede ladder aanwezig zijn. De afstand tussen de sporten van deze ladder mag niet meer dan 20 cm en tussen de ladder en de wand niet minder dan 15 cm bedragen.
- 11.4. Het gebruik van een personenschacht mag niet door de aanwezigheid van buizen, leidingen of andere voorwerpen worden bemoeilijkt.

HOOFDSTUK IV

Elektrische verlichting en verwarming

Artikel 12

Op het werkterrein moet elektrische apparatuur aanwezig zijn, waarmee dat terrein voldoende kan worden verlicht.

Artikel 13

- 13.1. Een persluchtcaisson, personenschutsluis, personenschacht of recompressiekamer moet elektrisch voldoende kunnen worden verlicht.
- 13.2. De verlichtingsarmaturen in een persluchtcaisson, personenschutsluis, personenschacht of recompressiekamer moeten voldoende sterk zijn. Zij moeten uitgevoerd zijn in een dichte constructie met schutkorf en moeten door twee of meer afzonderlijke kringen gevoed worden.

Artikel 14

Verplaatsbare leidingen moeten bestaan uit buigzame rubbermantelleidingen van zware constructie of daarmee tenminste gelijkwaardige leidingen en moeten zodanig aangelegd en opgehangen zijn, dat mechanische beschadiging zoveel mogelijk wordt voorkomen.

Artikel 15

De voedingsspanning van de in een persluchtcaisson, personenschutsluis, personenschacht of recompressiekamer te bezigen elektrische toestellen, met inbegrip van de in artikel 13, tweede lid, bedoelde verlichtingsarmaturen, doch met uitzondering van de in artikel 17 bedoelde verwarmingstoestellen — mag 75 volt bij gelijkstroom of 42 volt bij wisselstroom niet overschrijden.

Artikel 16

Gedurende het verblijf in een persluchtcaisson moet de voorman een elektrische zaklantaarn bij zich dragen. Bovendien moeten in een waterdicht geconstrueerde kist in die persluchtcaisson tenminste drie zaklantaarns beschikbaar zijn.

Artikel 17

Een personenschutsluis of recompressiekamer moet voorzien zijn van apparatuur, waarmee de ruimten voldoende en veilig kunnen worden verwarmd. Elektrische verwarmingstoestellen moeten uitgevoerd zijn in een gesloten constructie en moeten vast aangebracht zijn. De metalen gestellen van deze toestellen moeten van een deugdelijke aarding voorzien zijn.

Artikel 18

Bij aanwezigheid van brandbare gassen of dampen, welke met lucht een ontplofbaar mengsel kunnen vormen, mogen in een persluchtcaisson, personenschutsluis of personenschacht geen andere elektrische toestellen worden gebruikt dan telefoontoestellen en draagbare lampen met eigen stroombron of persluchtlampen, welke beide laatste toestellen zodanig geconstrueerd moeten zijn, dat zij geen ontploffing kunnen veroorzaken.

HOOFDSTUK V

Luchtdruk, luchttemperatuur en ventilatie

Artikel 19

19.1. Voor het verkrijgen en onderhouden van een overdruk moeten tenminste twee afzonderlijke luchtpompinstallaties beschikbaar zijn. Indien

een van beide installaties onklaar raakt, moet de andere onmiddellijk in werking kunnen worden gebracht en gehouden.

- 19.2. De lucht moet naar de pompen worden geleid door een buisleiding, waarvan de invoeropening zich op een zodanige plaats bevindt of van een zodanige inrichting voorzien is, dat de aanvoer van zuivere lucht gewaarborgd is.
- 19.3. De persluchtleiding moet bij de luchtpompen een afsluiter hebben en bovendien van een zelfwerkende terugslagklep voorzien zijn ter plaatse, waar die persluchtleiding in een persluchtcaisson of in een personen-schutsluis treedt.
- 19.4. Op een gemakkelijk bereikbare plaats moet een veiligheidsklep aangebracht zijn, welke zodanig afgesteld is, dat de druk in de persluchtcaisson de voor het verrichten van de werkzaamheden vereiste luchtdruk met niet meer dan 0,5 atmosfeer kan overschrijden.

Artikel 20

- 20.1. Een persluchtcaisson, personenschutsluis of materialenschutsluis moet door ter zake kundig personeel worden bediend.
- 20.2. Gedurende het verblijf van een of meer personen in een ruimte onder overdruk moet buiten die ruimte steeds deskundig toezicht op dat verblijf worden uitgeoefend.

Artikel 21

De nodige maatregelen moeten worden getroffen om te voorkomen, dat tijdens het verblijf van een of meer personen onder overdruk in een persluchtcaisson, personschacht of personenschutsluis de luchtdruk daarin plotse-ling een verandering van meer 0,2 atmosfeer ondergaat.

Artikel 22

De nodige maatregelen moeten worden getroffen om de lucht in een persluchtcaisson voor gevaarlijke, voor de gezondheid schadelijke of voor hinderlijke concentraties van gassen, dampen of stof te vrijwaren.

Artikel 23

De hoeveelheid van de in een persluchtcaisson aangevoerde lucht van atmosferische druk moet tenminste 40 m³ per man per uur bedragen. Voor het meten van de hoeveelheid aangevoerde lucht moet deugdelijke en doelmatige apparatuur beschikbaar zijn.

Artikel 24

De temperatuur van de in een persluchtcaisson aangevoerde lucht moet zodanig geregeld zijn, dat de temperatuur in de persluchtcaisson niet minder dan 10° C en niet meer dan 25° C bedraagt.

Artikel 25

Gedurende het verblijf van een of meer personen in een persluchtcaisson moet, van ten minste één personenschutsluis de deur naar die persluchtcaisson openstaan, behoudens gedurende de tijd, dat deze schutsluis wordt gebruikt voor in of uitschutten.

Artikel 26

- 26.1. De toestellen, bestemd voor de regeling van de luchtdruk gedurende het schutten van personen, met uitzondering van de in artikel 8, negende lid, bedoelde noodinrichting, moeten buiten het bereik zijn van de personen, die worden in- of uitgeschut.
- 26.2. Degene, die met het schutten van personen belast is, moet zich gedurende het inschutten en het uitschutten buiten de personenschutsluis bevinden en een uitschuttijdentabel als aangegeven in artikel 42, tweede lid, alsmede een uurwerk te zijner beschikking hebben.
- 26.3. De luchtdruk in een personenschutsluis moet goed afleesbaar zijn voor degene, die met het schutten van personen belast is.
- 26.4. Het verloop van de luchtdruk in een personenschutsluis moet automatisch worden geregistreerd. De geregistreerde gegevens moeten worden bewaard en aan het einde van de maand waarin zij zijn opgesteld, aan de bevoegde autoriteit worden toegezonden.

Artikel 27

De temperatuur in een personenschutsluis mag niet minder dan 18° C en niet meer dan 25° C bedragen. De nodige maatregelen moeten worden getroffen om temperatuurveranderingen, welke voor de personen, die worden in- of uitgeschut, schadelijk kunnen zijn, te voorkomen.

Artikel 28

Een persluchtcaisson, personenschutsluis of pompkamer moet door middel van de telefoon of een ander doelmatig system in verbinding staan met de buiten die ruimten met het toezicht belaste personen.

HOOFDSTUK VI

Medische voorschriften

Artikel 29

Aan elke onderneming moet gedurende de tijd, waarin in die onderneming werkzaamheden onder overdruk in uitvoering zijn, een geneeskundige verbonden zijn. Deze geneeskundige moet zich in die tijd steeds beschikbaar houden.

Artikel 30

- 30.1. Aan een onderneming moeten gedurende de tijd waarin zij werkzaamheden onder overdruk uitvoert, een of meer personen verbonden zijn, die voldoende deskundig zijn om eerste hulp te verlenen bij ongevallen in het algemeen en bij decompressieziekte in het bijzonder, en die bevoegd zijn om de in artikel 47 bedoelde recompressiekamer te bedienen. Een zodanige persoon of personen moeten gedurende die tijd steeds op het werkterrein aanwezig zijn en na beëindiging van die tijd nog gedurende 12 uren, indien de overdruk waaraan personen zijn onderworpen geweest, tenminste 1,3 atmosfeer heeft bereikt en nog gedurende 2 uren indien die overdruk lager is gebleven.
- 30.2. Op het werkterrein moet een voor eerste hulpverlening geschikt lokaal beschikbaar zijn waarin zich tenminste één rustbed bevindt.
- 30.3. Voor de in het eerste lid bedoelde persoon of personen moet, indien overnachting noodzakelijk is, een behoorlijk nachtverblijf beschikbaar zijn.

Artikel 31

- 31.1 Een persoon mag slechts tot een verblijf onder overdruk worden toegelaten, indien :
- a. hij niet jonger is dan 18 jaar en :
 - 1^o indien de overdruk 3 atmosfeer of minder bedraagt, niet ouder is dan 50 jaar ;
 - 2^o indien de overdruk meer dan 3 atmosfeer bedraagt, niet ouder is dan 35 jaar ;
 - 3^o indien hij belast is met toezicht of controle — ongeacht de grootte van de overdruk — niet ouder is dan 50 jaar ;
 - b. omtrent hem door de in artikel 29 bedoelde geneeskundige, en schriftelijke gedagtekende verklaring is afgegeven, waaruit blijkt, dat hij voor een verblijf onder overdruk geschikt is bevonden.

- 31.2 De in het eerste lid, onder b, bedoelde verklaring is behoudens het in het derde lid bepaalde geldig gedurende drie maanden na haar dagtekening, indien de overdruk, waaronder het verblijf zal plaatsvinden, minder dan 1,8 atmosfeer bedraagt, en gedurende veertien dagen indien die overdruk 1,8 atmosfeer of meer bedraagt.
- 31.3 De geneeskundige, die de in het eerste lid, onder b, bedoelde verklaring heeft afgegeven kan te allen tijde verklaren, dat een persoon niet meer tot een verblijf onder overdruk mag worden toegelaten, in welk geval eerstbedoelde verklaring haar geldigheid verliest.

Artikel 32

- 32.1. Telkens voordat iemand wordt ingeschut moet hij door één van de in artikel 30.1. bedoelde personen worden ondervraagd over zijn gezondheids-toestand. Indien de ondervraagde verklaart te lijden aan stoornissen aan de neus, de keel of de oren of aan om het even welke ongesteldheid mag hij slechts tot het werk onder overdruk toegelaten worden met de goedkeuring van de in artikel 29 bedoelde geneeskundige.
- 32.2. Een persoon die is uitgeschut moet zich aanstonds melden bij een van de in artikel 30.1. bedoelde persoon of personen.
- 32.3. Door deze persoon of personen moet in een daarvoor bestemd register vermeld worden :
- a. de naam en voornamen van de gecontroleerde personen ;
 - b. de eventueel vernomen klachten met het gevolg dat daaraan werd gegeven ;
 - c. de tijdstippen waarop het inschutten van deze personen is aangevallen en het uitschutten geëindigd ;
 - d. de ten aanzien van die persoon in acht genomen in-of uitschuttijd ;
 - e. het tijdstip, waarop die persoon de persluchtcaisson heeft betreden of verlaten ;
 - f. de overdruk in de persluchtcaisson gedurende het verblijf van die persoon daarin.
- 32.4. De werkgever verzoekt de in artikel 29 bedoelde geneeskundige elke persoon, die over een stoornis klaagt, zo snel mogelijk te onderzoeken.
- 32.5. Wanneer de werken worden verricht onder een overdruk van meer dan 2,3 atm. moet de in artikel 29 bedoelde geneeskundige gedurende heel de duur van het uitschutten van de daaraan onderworpen personen aanwezig zijn.

Artikel 33

Een persoon is gedurende de tijd, dat hij voor het verrichten van werkzaamheden onder overdruk aan een onderneming verbonden is, verplicht een

op naam gesteld bewijs van een door de bevoegde autoriteit vastgesteld model bij zich te dragen, waaruit blijkt dat hij zulke werkzaamheden verricht.

Artikel 34

Het is verboden alcoholhoudende drank op het werkkerrein te gebruiken.

Artikel 35

Het is verboden te roken tijdens een verblijf onder overdruk.

Artikel 36

In een personenschutsluis, een pompkamer en een schaftlokaal moet een goed leesbare instructie hangen, welke vermeldt, hetgeen door hen, die in een onderneming werkzaamheden onder overdruk verrichten, gedurende het verblijf onder overdruk in het belang van de veiligheid en de gezondheid behoort te worden gedaan, en nagelaten.

Artikel 37

Indien de in artikel 29 bedoelde geneeskundige dit noodzakelijk acht zal hij een persoon, die ophoudt aan een onderneming verbonden te zijn voor het verrichten van werkzaamheden onder overdruk, aan een geneeskundig onderzoek onderwerpen. Bedoelde persoon moet dit onderzoek toestaan.

HOOFDSTUK VII

In- en uitschuttijden en verblijftijd

Artikel 38

38.1. De inschuttijd moet voor elke 0,1 atmosfeer overdruk in een persluchtcaisson tenminste een halve minuut bedragen.

38.2. De tijd, welke gelegen is tussen de tijdstippen, waarop met het inschutten van dezelfde persoon wordt aangevangen, moet tenminste vierentwintig uren bedragen.

Deze tijd bedraagt tenminste vijf uren ten aanzien van een persoon, die belast is met toezicht of controle.

Artikel 39

39.1. Indien een persoon gedurende de tijd, dat hij wordt ingeschut, ongemakken ondervindt, dient het verhogen van de luchtdruk onmiddellijk

te worden gestopt. Wanneer deze ongemakken niet spoedig verdwijnen, moet de luchtdruk geleidelijk verminderd worden. Zo nodig moet de persoon worden uitgeschut.

- 39.2. In ieder geval moet, indien een persoon, die wordt in- of uitgeschut, hierom verzoekt, de compressie of decompressie onmiddellijk worden onderbroken.

Artikel 40

40.1. De verblijftijd mag ten hoogste bedragen :

- a. bij een overdruk van 1,8 atmosfeer of minder met inbegrip van de inschuttijd, acht uren ;
- b. bij een overdruk van meer dan 1,8 atmosfeer, doch niet meer dan 2,3 atmosfeer, vier uren ;
- c. bij een overdruk van meer dan 2,3 atmosfeer, doch niet meer dan 2,8 atmosfeer, drie uren ;
- d. bij een overdruk van meer dan 2,8 atmosfeer, doch niet meer dan 3,5 atmosfeer, twee uren.

40.2. Indien de verblijftijd meer dan vier uren bedraagt, moeten de werkzaamheden na vier uren worden onderbroken door een aaneengesloten rusttijd van tenminste een half uur.

40.3. De verblijftijd wordt bekort, indien dat naar het oordeel van de bevoegde autoriteit in verband met de aard van de in die verblijftijd te verrichten of verrichte werkzaamheden noodzakelijk is.

40.4. De verblijftijd van hem, die voor het eerst onder overdruk in een persluchtcaisson verblijft, mag slechts de helft van de ingevolge het eerste lid toegestane verblijftijd bedragen.

Artikel 41

De overdruk in een persluchtcaisson mag, zolang zich daarin een of meer personen bevinden, niet meer bedragen dan 3,5 atmosfeer.

Artikel 42

42.1. De uitschuttijd van een persoon, wiens verblijf in een persluchtcaisson onder een overdruk van minder dan 1 atmosfeer heeft plaatsgevonden, moet tenminste vijf minuten bedragen.

42.2. De uitschuttijd van een persoon, wiens verblijf in een persluchtcaisson onder een overdruk van 1 atmosfeer of meer heeft plaatsgevonden, wordt overeenkomstig de volgende tabel vastgesteld. De overdruk in de persluchtsluiting moet twee minuten na de aanvang van het uitschutten zijn verlaagd tot de waarde, welke in kolom 2 is aangegeven. Vervolgens moet de druk gelijkmatig tot de atmosferische druk worden verlaagd, zodat de totale uitschuttijd tenminste gelijk is aan de in kolom 3 aangegeven tijd.

Kolom/Colonne 1	Kolom/ Colonne 2	Kolom 3-		
Overdruk in atm. in de perslucht- caisson/Pression en atm. dans le caisson à air comprimé	Overdruk in atm. in de schutsluis na 2 min/ Pression en atm. dans l'écluse, après 2 min.	Verblijftijd in uren -		
		t/m 0 ½ à incl.	t/m > ½ 1 à incl.	t/m > 1 1½ à incl.
		Minimum-duur van het verblijf in de schutsluis in minuten -		
t/m				
> 1,0 à incl. 1,1	0,23	5	5	5
> 1,1 » 1,2	0,29	5	5	5
> 1,2 » 1,3	0,35	5	5	5
> 1,3 » 1,4	0,41	5	5	5
> 1,4 » 1,5	0,47	5	5	10
> 1,5 » 1,6	0,53	5	10	15
> 1,6 » 1,7	0,59	10	10	15
> 1,7 » 1,8	0,65	10	15	20
> 1,8 » 1,9	0,71	10	20	25
> 1,9 » 2,0	0,77	10	20	30
> 2,0 » 2,1	0,83	15	25	35
> 2,1 » 2,2	0,89	15	25	40
> 2,2 » 2,3	0,95	15	30	45
> 2,3 » 2,4	1,01	15	35	50
> 2,4 » 2,5	1,07	20	35	55
> 2,5 » 2,6	1,13	20	40	65
> 2,6 » 2,7	1,19	20	45	70
> 2,7 » 2,8	1,25	20	50	80
> 2,8 » 2,9	1,31	25	50	85
> 2,9 » 3,0	1,37	25	55	95
> 3,0 » 3,1	1,43	25	60	100
> 3,1 » 3,2	1,49	25	65	110
> 3,2 » 3,3	1,55	30	70	115
> 3,3 » 3,4	1,61	30	75	120
> 3,4 » 3,5	1,67	30	80	125

42.3. Indien een persoon, die belast is met toezicht of controle, in een tijdvak van vierentwintig uren meer dan éénmaal moet uitgeschut worden, moeten voor de berekening van de tweede en volgende uit-schuttijden de in dat tijdvak daaraan voorafgegane verblijftijden samen-geteld worden.

- 42.4. Voor de toepassing van het in dit artikel bepaalde wordt als overdruk in aanmerking genomen de grootste overdruk, waaraan een persoon tijdens zijn laatste verblijf in een persluchtcaisson is blootgesteld geweest.

Artikel 43

- 43.1. Elke persoon, die is uitgeschut, moet bij het verlaten van de personenschutsluis, zo nodig, van een droge deken worden voorzien.
- 43.2. Aan elke persoon die is uitgeschut, moeten, zo spoedig mogelijk, nadat hij de personenschutsluis heeft verlaten, warme dranken kosteloos en in voldoende hoeveelheden worden verstrekt.

Artikel 44

- 44.1. Elke persoon die is uitgeschut, moet op het werkterrein aanwezig blijven gedurende een half uur, indien de overdruk, waaronder zijn verblijf heeft plaatsgevonden, 1,8 atmosfeer of minder en één uur, indien die overdruk meer dan 1,8 atmosfeer bedraagt.
- 44.2. In deze tijd mag deze persoon geen werkzaamheden verrichten.

Artikel 45

Voor elke drie personen of minder, die gelijktijdig zijn uitgeschut, moet op het werkterrein tenminste één binnenshuis en doelmatig gelegen, behoorlijk ingerichte stortbadgelegenheid beschikbaar zijn. Nadat hij is uitgeschut, moet elke persoon in de in artikel 44, eerste lid, bedoelde tijd een warm stortbad nemen.

Artikel 46

Een persoon, die is uitgeschut, mag na afloop van de in artikel 44, eerste lid, bedoelde tijd geen werkzaamheden verrichten. Nochtans, indien zijn verblijftijd minder dan de ingevolge artikel 40, eerste lid, toegestane verblijftijd heeft bedragen, mag hij na zijn rusttijd werkzaamheden verrichten, mits de som van de verblijftijd en de tijd van deze werkzaamheden niet groter is dan de toegestane verblijftijd.

HOOFDSTUK VIII

Recompressie kamer

Artikel 47

- 47.1. Indien werkzaamheden worden uitgevoerd onder een overdruk van 1,3 atmosfeer of meer, moet op het werkterrein een doelmatig ingerichte en voor onmiddellijk gebruik gereed zijnde recompressiekamer aanwezig zijn.

- 47.2. Een recompressiekamer moet zodanig zijn geconstrueerd en onderhouden dat zij zonder gevaar en met behoud van haar luchtdichtheid een gebruiksdruk van 4 atmosfeer overdruk kan verdragen.
- 47.3. Een recompressiekamer moet voorzien zijn van tenminste twee vensters, waarvan de ruiten :
- a. goed doorzichtig zijn ;
 - b. tegen mechanische beschadiging beschermd zijn.
- 47.4. Een recompressiekamer moet zijn voorzien van afzonderlijke schutsluizen voor personen en geneesmiddelen.
- 47.5. Een recompressiekamer moet deugdelijk zijn geventileerd.
- 47.6. De temperatuur in een recompressiekamer mag niet minder dan 18° C en niet meer dan 25° C bedragen.
- 47.7. Een recompressiekamer moet, zowel van binnen als van buiten, voorzien zijn van manometers en van een apparatuur ter bediening van die recompressiekamer. In de recompressiekamer moeten tevens dekens, de nodige geneesmiddelen en een voor onmiddellijk gebruik gereed zijnde zuurstofapparaat beschikbaar zijn.
- 47.8. In een recompressiekamer moet bovendien beschikbaar zijn een doelmatig en in goede staat van onderhoud verkerende brandblusinstallatie welke zowel van buiten die recompressiekamer als daarbinnen bedienbaar moet zijn. Daarnaast moeten in het algemeen maatregelen worden genomen om brand in een recompressiekamer zoveel mogelijk te voorkomen en zoveel mogelijk te beperken.
- 47.9. Een recompressiekamer moet tegen zonnestraling en weersinvloeden beschermd zijn.
- 47.10. Tussen een recompressiekamer en het in artikel 30, tweede lid, bedoelde dagverblijf moet een telefonische verbinding aanwezig zijn.
- 47.11. Een recompressiekamer moet in goede staat van gebruik worden gehouden.
- 47.12. Een recompressiekamer moet door voldoende en terzake kundige personen worden bediend. Deze personen moeten gedurende het verblijf van een of meer andere personen onder overdruk in een persluchtcaisson, personenschutsluis of personenschacht op het werkterrein aanwezig zijn. Nadat het uitschutten is geëindigd, moet gedurende een daaraan aansluitend tijdvak van zes uren tenminste één persoon als bedoeld in de eerste volzin op het werkterrein aanwezig zijn ; in aansluiting aan het laatstgenoemde tijdvak moet tenminste één persoon als bedoeld in de eerste volzin zich gedurende zes uren beschikbaar houden.
- 47.13. Een recompressiekamer mag voor geen ander doel worden gebruikt dan waarvoor zij bestemd is.