

# Regeling voorzieningen stralingsbescherming werknemers

25 februari 2002/  
A&G/W&B/2001/73921

De Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, J.F.

Hoogervorst;

Gelet op de artikelen 7, eerste, derde, vijfde en zesde lid, 8, 87, zesde lid, 91, tweede en vierde lid, 94, tweede en vierde lid, 111, eerste lid, onder b, en vierde lid, en 132, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming,

Besluit:

## § 1. Definities

### Artikel 1. Begripsomschrijvingen

In deze regeling wordt verstaan onder:

- a. *besluit*: Besluit stralingsbescherming;
- b. *NDRIS*: Nationaal Dosis Registratie- en Informatie Systeem;
- c. *NRG*: Nuclear Research and Consultancy Group VOF;
- d. *de minister*: de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- e. *dosisgegevens*: gegevens die nodig zijn om de effectieve dosis en/of equivalente dosis van een werknemer vast te leggen;
- f. *dosimeter*: persoonlijk dosiscontrolemiddel als bedoeld in de artikelen 8 en 87 van het besluit;
- g. *sofi-nummer*: het sociaal-fiscaalnummer, bedoeld in artikel 2, derde lid, onderdeel j, van de Algemene wet inzake rijksbelastingen.

## § 2. Stralingsartsen

### Artikel 2. Inschrijving register

1. De minister houdt een register bij waarin een stralingsarts wordt ingeschreven.
2. Een inschrijving vindt plaats indien de aanvrager:
  - a. in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeids- en bedrijfsgeneeskunde als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van het Arbeidsomstandigheden-besluit; of
  - b. een opleiding heeft gevolgd die voldoet aan de opleidingseisen voor de hoofdstroom arbeid en gezondheid,

bedoeld in het Besluit CSG- no. 7-2000, van het College voor Sociale Geneeskunde, die heeft geleid tot registratie als sociaal-geneeskundige voor arbeid en gezondheid; en

c. in het bezit is van een diploma ioniserende straling niveau 3 van een opleiding als bedoeld in artikel 132, tweede lid, van het besluit, en

d. blijkt heeft gegeven over voldoende relevante en actuele kennis en beroepservaring te beschikken.

3. De inschrijving geschiedt voor een periode van ten hoogste vijf jaar; na afloop van die periode kan de inschrijving op aanvraag telkens met ten hoogste vijf jaar worden verlengd, indien de aanvrager kan aantonen dat hij de noodzakelijke kennis heeft bijgehouden en in de afgelopen periode de nodige ervaring als stralingsarts heeft gehad.

4. De aanvrager van een inschrijving verstrekt aan de minister de relevante gegevens met betrekking tot opleiding, diploma's en kennis en beroepservaring als bedoeld in het tweede lid.

5. De minister kan de inschrijving doorhalen op verzoek van de geregistreerde of indien hem relevante gegevens bereiken die de doorhaling rechtvaardigen.

6. De minister doet mededeling van een inschrijving, weigering of doorhaling in de Staatscourant.

## § 3. Dosimetrische diensten en dosisregistratiesysteem

### Artikel 3. Procedure erkenning dosimetrische diensten

1. De minister erkent een dosimetrische dienst op aanvraag van een rechtspersoon. Hij houdt een register bij waarin de erkende diensten worden vermeld en draagt zorg voor publicatie daarvan in de Staatscourant.

2. De aanvraag, bedoeld in het eerste lid, omvat in ieder geval:

- a. een algemene beschrijving van de te verrichten diensten;
- b. het ontwerp van het toegepaste persoonsdosimetriesysteem;
- c. de dosimetrische eigenschappen van de dosimeter, waaronder de

energie- en hoekafhankelijkheid, de detectiedrempel voor verschillende soorten straling en de overige prestatiecriteria;

d. een beschrijving van de wijze van registratie en rapportage van de meetgegevens;

e. een beschrijving van de wijze van kalibratie van het uitleessysteem en de dosimeters, alsmede de frequentie van de kalibratie;

f. een beschrijving van de kwaliteitsborging en een beschrijving van de wijze waarop de gegevens worden beveiligd;

g. garanties voor de bescherming van de persoonsgegevens.

3. De aanvraag kan worden geweigerd, indien de gegevens, bedoeld in het tweede lid, onvoldoende of onvolledig zijn.

### Artikel 4. Voorschriften erkende dosimetrische diensten

1. Een erkenning als bedoeld in artikel 3 wordt verleend, indien:

- a. de dienst is belast met het beheer van het persoonsdosimetriesysteem, inclusief de hieraan verbonden administratieve zorg en het beoordelen van de uitlezingen van de verstrekte dosimeter;
- b. het beheer van het kwaliteitsmanagementsysteem voldoet aan NEN-EN-ISO 9001;
- c. de dienst voldoet aan de aanbevelingen van de Europese Commissie, opgenomen in Radiation Protection 73 Technical Recommendations Report EUR 14852 EN (1994);
- d. het dosimetriesysteem, inclusief het kalibratiesysteem voldoet aan de criteria genoemd in ISO/DIS standaard 17025;
- e. de leiding en het beheer van de dienst plaatsvindt door een deskundige, bijgestaan door voldoende talrijk daartoe aangewezen en voor zijn taak opgeleid personeel;
- f. de dienst deelneemt aan periodieke nationale of internationale prestatieonderzoeken als aangegeven in ISO 14146 (2000);
- g. bij de eerste verstrekking van elke dosimeter en vervolgens eenmaal per jaar ten behoeve van de houder een

schriftelijke instructie wordt afgegeven voor het gebruik en de behandeling ervan;

2. De erkende dienst verstrekt de minister jaarlijks een rapportage met de informatie, die is opgenomen in de bijlage A, behorende bij deze regeling.
3. De minister kan een erkenning intrekken, indien de dienst niet voldoet aan de eisen, genoemd in dit artikel.

#### *Artikel 5. Gegevens dosimeter*

1. Een dosimetrische dienst verstrekt aan een ondernemer ten behoeve van een blootgestelde werknemer een dosimeter, opdat de ondernemer kan voldoen aan de verplichting, bedoeld in artikel 87, eerste lid, van het besluit.
2. De ondernemer betaalt de kosten voor de dienstverlening van die dienst.
3. De ondernemer laat de blootgestelde werknemer de dosimeter gebruiken voor een periode van maximaal vier weken.
4. De ondernemer zorgt er voor met het oog op het interpreteren van de ontvangen stralingsdosis, dat de blootgestelde werknemer de dosimeter op de juiste wijze draagt en stelt hiervoor voorschriften vast, op de naleving waarvan de deskundige toeziet.
5. De dosimetrische dienst is bewerk van de dosisgegevens van de blootgestelde werknemer ten behoeve van de ondernemer.
6. De dosimetrische dienst draagt zorg voor opname in het dosisregistratiesysteem, bedoeld in artikel 91, eerste lid, van het besluit, van de gegevens die worden afgeleid van een dosimeter die wordt gebruikt ten behoeve van een blootgestelde werknemer.
7. Ter uitvoering van het vijfde lid, verstrekt de dosimetrische dienst aan de beheerder van het dosisregistratiesysteem periodiek, doch uiterlijk twee maanden na vaststelling ervan, de dosisgegevens afgeleid van de dosimeters die zijn verstrekt aan blootgestelde werknemers, in combinatie met de persoonsgegevens en het op die werknemers betrekking hebbend sofi-nummers, voor zover het gegevens betreft van A- of B-werknemers.

#### *Artikel 6. Dosisregistratie in NDRIS*

1. Het NDRIS is het dosisregistratie-

systeem, bedoeld in artikel 91, eerste lid, van het besluit.

2. Het NDRIS wordt beheerd door NRG, locatie Arnhem.
3. Het NDRIS is tevens het gecentraliseerde systeem voor de registratie van gegevens van Nederlandse externe werkers als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van de Richtlijn van de Raad der Europese Gemeenschappen, nr. 90/641/Euratom van 4 december 1990 inzake de praktische bescherming van externe werkers die gevaar lopen aan ioniserende straling te worden blootgesteld tijdens hun werk in een gecontroleerde zone (PbEG L 349/21).
4. Ten behoeve van de dosisregistratie bevat het NDRIS gegevens over de identiteit van de dosimeterdrager, waartoe in ieder geval behoren de naam met voorletters, de geboortedatum, het geslacht, het sofi-nummer van de dosimeterdrager, de dosisgegevens per periode en cumulatief alsmede de naam en het adres van de ondernemer.
5. De beheerder van het NDRIS verwerkt de door een dosimetrische dienst aangeleverde dosisgegevens.
6. De beheerder van het NDRIS draagt zorg voor een zorgvuldig beheer van de in de artikelen 87, 88 en 89 van het besluit genoemde gegevens. Tevens neemt hij de nodige maatregelen ter voorkoming van vervalsing, misbruik of onrechtmatige bewerking van het NDRIS.
7. De beheerder van het NDRIS wijzigt de dosisgegevens slechts op verzoek, nadat hij de feiten en omstandigheden, die aan het verzoek ten grondslag liggen heeft onderzocht en op hun juistheid heeft beoordeeld.
8. De beheerder van het NDRIS rapporteert jaarlijks aan de minister over de werkzaamheden; de minister kan eisen stellen aan de inhoud van de rapportage.

#### **§ 4. Stralingspaspoort**

##### *Artikel 7. Model*

Als model van het stralingspaspoort, bedoeld in artikel 94 van het besluit, wordt vastgesteld het model in de bijlage B, behorende bij deze regeling. Het stralingspaspoort wordt afgegeven door NRG.

##### *Artikel 8. Inlegvel*

1. Het stralingspaspoort bestaat uit een omslag en een inlegvel ter registratie van de dosisgegevens.

2. Na beëindiging van de handelingen of werkzaamheden door de externe werknemer worden de desbetreffende gegevens op het inlegvel opgenomen, en wordt dit inlegvel onverwijld overhandigd aan NRG ter opname in het NDRIS.

##### *Artikel 9. Kosten*

1. Het stralingspaspoort wordt op aanvraag tegen betaling van € 85,00 afgegeven door de beheerder van het NDRIS. Het eerste inlegvel is hieronder mede begrepen.
2. Inlegvellen worden op aanvraag tegen betaling van € 18,00 afgegeven door de beheerder van het NDRIS.
3. De in het eerste en tweede lid genoemde bedragen worden aangepast aan de prijsontwikkelingen. De minister maakt de gewijzigde bedragen bekend in de Staatscourant.

##### *Artikel 10. Eigendom*

Het stralingspaspoort is en blijft eigendom van NRG. Bij verlies of het in ongereede raken van het stralingspaspoort, wordt dit onverwijld aan NRG gemeld. Op kosten van de onderneming wordt, indien nodig, een nieuw paspoort verstrekt.

#### **§ 5. Vliegtuigbemanningen**

##### *Artikel 11. Methode bepaling dosis*

1. De methode, bedoeld in artikel 111, eerste lid, onder b, van het besluit, voor de bepaling van de ontvangen effectieve dosis bestaat uit het bij elkaar brengen van de individuele relevante vluchtgegevens van de in dat artikel bedoelde werknemer en de op die werknemer betrekking hebbende dosisberekening met het in het derde lid genoemde computerprogramma.
2. De individuele relevante vluchtgegevens worden volgens een schriftelijk vastgelegd protocol verzameld onder verantwoordelijkheid van de in het vijfde lid genoemde deskundige.
3. De dosisberekening wordt uitgevoerd met behulp van het computerprogramma CARI-6/6M, uitgegeven door de Federal Aviation Administration.
4. De bepaling van de blootstelling geschiedt zodanig dat op een later tijdstip de juistheid van de resultaten kan worden nagegaan.
5. De methode, bedoeld in het eerste lid, wordt beheerd door een deskundige met het diploma ioniserende straling niveau 5A, aangevuld met ken-

nis over dosimetrie van vliegtuigbemanningen.

## § 6. Overgangs- en slotbepalingen

### Artikel 12. Duur registratie stralingsarts Besluit stralingsbescherming Kernenergiewet

De datum, bedoeld in artikel 132, eerste lid, van het besluit is 1 juli 2002.

### Artikel 13. Overgangsbepaling dosisregistratie in NDRIS

In afwijking van artikel 6, vierde lid, bevat het NDRIS slechts het softnummer van de dosimeterdrager, van wie de dosisgegevens na de datum van inwerkingtreding van deze regeling door de beheerder van NDRIS worden verwerkt.

### Artikel 14. Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking op het tijdstip waarop het Besluit stralingsbescherming in werking treedt.

### Artikel 15. Citeertitel

Deze regeling wordt aangehaald als: Regeling voorzieningen stralingsbescherming werknemers.

Deze regeling zal met de toelichting in de Staatscourant worden geplaatst.

's-Gravenhage, 25 februari 2002.

De Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,

J.F. Hoogervorst.

### Bijlage A

Bijlage behorende bij artikel 4, tweede lid

Voorschriften inzake het rapporteren aan de minister

Bij de rapportage dienen de volgende gegevens te worden verstrekt:

1. De resultaten van de dosimetrie die in dat jaar is uitgevoerd.
2. De wijzigingen die in het kwaliteits-

teitshandboek zijn aangebracht op grond van EUR 14852 en eventuele correspondentie met certificatieinstelling daarover.

3. Het aantal (inter)nationale vergelijkingsonderzoeken waaraan is deelgenomen en een samenvatting van de resultaten daarvan.

4. De beschrijving van de wijzigingen in het beveiligingssysteem van de gegevens en de voorzorgsmaatregelen genomen ter voorkoming van het verloren gaan van gegevens.

5. Eventuele knelpunten.

6. De eventueel ontvangen klachten en de behandeling daarvan.

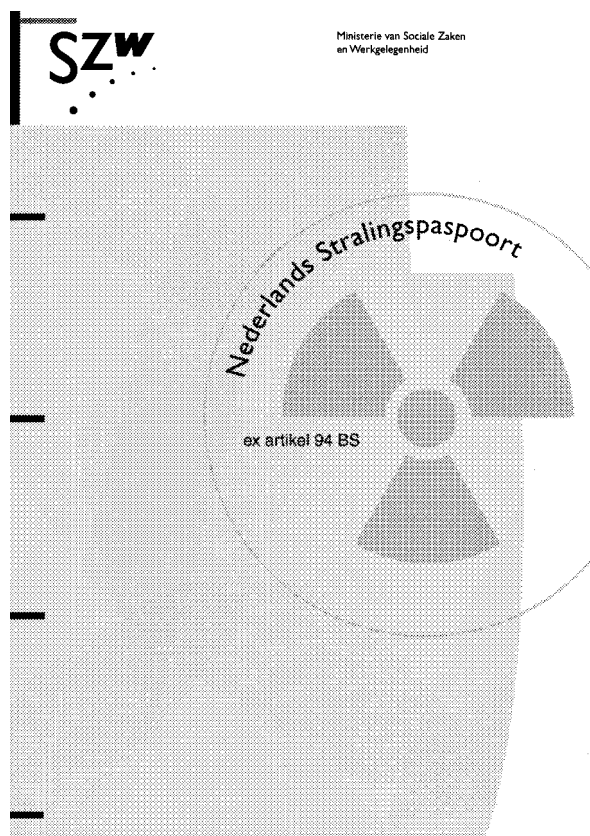
7. De eventuele wijziging in de taakverdeling binnen de dienst en de wijzigingen van de bestuursamenstelling.

8. Het (financieel) jaarverslag van de organisatie van de dienst.

### Bijlage B

Bijlage behorende bij artikel 7

## Model stralingspaspoort



## Besluit Stralingsbescherming

### Artikel 94

1. Het is de ondernemer van een in Nederland gevestigde onderneming verboden een werknemer, die niet in het bezit is van een geldig stralingspaspoort en een persoonlijk controlemiddel, in een andere lidstaat van de Europese Unie handelingen als A-werker te laten verrichten.
2. Het stralingspaspoort wordt op aanvraag door Onze Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, of een door hem daartoe aangewezen instelling, afgegeven aan een ondernemer ten behoeve van diens werknemer.
3. Bij terugkeer van de werknemer in Nederland meldt de ondernemer onverwijld de gegevens uit het stralingspaspoort aan de in artikel 91 bedoelde instelling.
4. Onze Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid kan met betrekking tot het bepaalde in dit artikel nadere regels stellen die onder meer betrekking hebben op het model van het stralingspaspoort en op de aanvraag, de kosten, het verlies of het in het ongereede raken van het stralingspaspoort.



Dit stralingspaspoort is afgegeven door  
NRG Radiation & Environment  
Postbus 9034, 6800 ES Arnhem  
Tel: 026 35 62 473  
Fax: 026 44 50 787

# Model inlegvel stralingspaspoort



## A. Gegevens Exploitant

1. Naam firma :	5. Hoofd SBD :
2. Adres :	6. Telefoon :
3. Plaats :	7. Fax :
4. Land :	8. Ingevuld door :
9. Naam erkende dosimetriedienst :	Plaats : Tel :

## Gegevens houder

Naam houder :	
Geboortedatum :	
Geslacht :	
Paspoort((SC)nr. :	
Volgnr. paspoortvel :	
Nationaliteit :	
Med. classificatie :	geschikt/voorwaardelijk/ongeschikt
Keuringsdatum :	
Opleiding :	
<b>Gegevens externe onderneming</b>	
Naam :	
Adres :	
Postcode :	
Plaats :	
Telefoon :	
Fax :	
Ter attentie van :	
Datum uitgifte :	
Geldig tot :	

## B. Dosisgegevens voor aanvang werkzaamheden

Datum jmmdd	Hp(10)** (mSv)	Hp(0,07)** (mSv)	Hp(n)** (mSv)	Ingevuld door nr* naam
				1 NDRIS
				1 NDRIS

## C. (Dosis)gegevens voor deze werkzaamheden

1. Datum aanvang werkzaamheden	
2. Datum einde werkzaamheden	
3. Orgaandosis in:	
4. Extremitetendosis	
5. Dosis t.g.v. inwendige besmetting	
6. Gemeten bedrijfsdosis	
7. Totale jaardosis (B3 + C5 + C6)	
8. Gemeten ambtelijke dosis	
9. Totale jaardosis (B3 + C5 + C8)	

Direct na beëindiging van de werkzaamheden dit paspoortvel volledig ingevuld retourneren aan:  
**NRG Radiation & Environment**  
 Postbus 9034  
 6800 ES Arnhem, Nederland

Fax : + 31 - 26 445 07 87  
 Tel : + 31 - 26 356 24 73

\* 1 = NDRIS, 2 = Exploitant, 3 = Externe onderneming, 4 = Externe werker  
 \*\* Hp(10) = dieptedosis, Hp(0,07) = huiddosis, Hp(n) = neutronendosis  
 Zie ook ommezijde

Dit document is eigendom van NRG NDRIS

Handtekening  
 NDRIS-beheerder

### Toelichting voor de exploitant

Het blok A van het paspoort dient volledig te worden ingevuld.

- C1 dient te worden ingevuld voordat met de werkzaamheden wordt begonnen.
  - C2 wordt ingevuld na het beëindigen van de werkzaamheden.
  - C3 - C5 worden ingevuld indien de betreffende metingen of schattingen zijn verricht.
  - C6 wordt ingevuld na het beëindigen van de werkzaamheden.
  - C7 is de som van de totale jaardosis voor aanvang van de werkzaamheden (B3), de dosis t.g.v. inwendige besmetting (C5) en de tijdens de werkzaamheden gemeten bedrijfsdosis (C6).  
 Dus: C7=B3+C5+C6
  - C8 wordt, indien dan reeds bekend, ingevuld na het beëindigen van de werkzaamheden.
  - C9 is de som van de totale jaardosis voor aanvang van de werkzaamheden (B3), de dosis t.g.v. inwendige besmetting (C5) en de tijdens de werkzaamheden gemeten ambtelijke dosis (C8).  
 Dus: C9=B3+C5+C8
- \*B3 dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn ingevuld door of het NDRIS of de externe ondernemer/werker.

### Toelichting voor de externe werker/ondernemer

Paspoortvelen dienen in volgorde van het paspoortvelnummer te worden gebruikt. De werker ziet erop toe dat de stralingsverantwoordelijke van de exploitant de gegevens in de blokken A en C volledig en juist invult.  
 Indien de houder meer dan één paspoortvel in zijn bezit heeft dan vult deze de totale dosis zoals vermeld bij C7, of indien bekend C9, van het vorige paspoortvel (volgnummer één lager) voor aanvang van de nieuwe werkzaamheden in bij B3.  
 Na beëindiging van de werkzaamheden dient de externe ondernemer het paspoort terug te zenden aan NRG.

### Toelichting Stralingspaspoort

Het stralingspaspoort is het Nederlandse document zoals bedoeld in de Richtlijn 90/641 Euratom van de Europese Unie en in artikel 94 Besluit Stralingsbescherming. Het wordt namens het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid uitgegeven door Nuclear Research and Consultancy Group (NRG).

Dit document vermeldt de door de houder ontvangen dosis ioniserende straling, zoals die geregistreerd staat in het Nederlandse Nationale Dosisregistratie- en Informatiesysteem (NDRIS). Aangezien de erkende dosimetrische diensten, in opdracht van de Nederlandse overheid, terminste maandelijks hun meetresultaten aan NDRIS doorgeven, zijn de op het paspoort vermelde doses (B1, B2) in het algemeen niet ouder dan de datum van uitgifte plus 2 maanden.

Het Nederlands Stralingspaspoort bestaat uit één schutblad met op de achterzijde een uitrekbare uit artikel 94 BS en één of meer genummerde inlegvellen. De inlegvellen bevatten de persoons- en dosisgegevens van de houder van het paspoort, zoals bekend bij het NDRIS op de datum van uitgifte. Ieder inlegvel is slechts geldig voor de duur van één aangesloten periode van werkzaamheden bij één exploitant. De inlegvellen worden gebruikt in volgorde van hun nummering.

Het Stralingspaspoort is eigendom van NRG, de beheerder van het NDRIS. Het originele document, met het rood-groene NRG-vignet, dient na afloop van de werkzaamheden onverwijld naar NRG gestuurd te worden. Ook na verstrijken van de geldigheid van het document dient het naar NRG te worden geretourneerd, zelfs indien niet gebruikt.

De houder en diens werkgever dienen zich niet alleen op de hoogte te stellen van de voor hen bedoelde toelichting op dit document, maar tevens van die voor de exploitant.

### Dosis begrippen

Hp(d) is PERSOONSDOSIEQUIVALENT op diepte d (ICRU47). Waar staat DOSIS leze men EQUIVALENTE DOSIS (ICRP60)

februari 19, 2002 12:51

## Toelichting

### Algemeen

Bijgaande ministeriële regeling strekt tot uitvoering van diverse artikelen van het Besluit stralingsbescherming (Stb. 2001, 397); in deze toelichting verder genoemd BS. Zij bevat de noodzakelijke uitvoeringsregelingen inzake de bescherming van blootgestelde werknemers aan de gevaren van ioniserende straling. Deze regels bevatten deels onderwerpen, die reeds op basis van het vroegere Besluit stralenbescherming Kernenergiewet waren opgesteld en, deels onderwer-

pen die thans voor de eerste keer regeling behoeven. Daarnaast zijn de effecten van deze regeling getoetst op het voorkomen van overbodige administratieve lasten voor ondernemingen.

### Stralingsartsen

In deze regeling wordt het systeem van registratie van stralingsartsen op grond van artikel 7 BS uitgewerkt. Gezien het geringe aantal stralingsartsen in Nederland wordt de uitvoering van het systeem uitgevoerd door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid. Feitelijk wordt hiermee de bestaande situatie gecon-

nueerd en vastgelegd in het kader van het BS.

### NDRIS

In deze regeling worden tevens de criteria ten aanzien van het Nationaal Dosisregistratie en Informatiesysteem (NDRIS) vastgelegd. Daarbij wordt aangesloten bij internationaal geldende criteria.

### Paspoort

Het model van het stralingspaspoort, alsmede de wijze waarop dit kan worden verkregen en de verplichtingen die daarbij gelden worden in deze regeling uitgewerkt.

### Vliegtuigbemanningen

De dosis van vliegtuigbemanningen die frequent op een hoogte vliegen van 8 km of meer wordt op grond van artikel 111 BS vastgesteld door de individuele vluchtgegevens te combineren met het rekenprogramma. In deze regeling worden de randvoorwaarden vastgelegd voor het bepalen van de dosis van vliegtuigbemanningen.

De bepalingen in deze regeling ten aanzien van NDRIS en het stralingspaspoort komen in de plaats van de bepalingen in de 'Regeling instelling gecentraliseerd systeem voor radiologische gegevens en vaststelling stralingspaspoort' Stcrt. 152, 1994. Dit is een verplichting ingevolge richtlijn 90/641/Euratom.

### Administratieve lasten

De effecten van de regeling op de administratieve lasten zijn berekend en weergegeven in de nota van toelichting van het Besluit stralingsbescherming. De situatie is reeds in de nota van toelichting bij het BS opgenomen en voorgelegd aan het Adviescollege Toetsing Administratieve Lasten (ACTAL). Het College heeft daarover reeds geadviseerd in het kader van de vaststelling van het BS.

De administratieve lasten ten gevolge van deze regeling en de wijziging ten opzichte van de regeling op grond van het BsK zijn in onderstaande tabel weergegeven zoals ook aangegeven in de nota van toelichting bij het BS:

	Regeling Stcrt 152, 1994 <sup>1</sup> ( f per jaar)	Regeling Bescherming stralingsbescherming werknemers ( f per jaar)
Dosimetrie standaardvergunningen	3.150.000,-	3.150.000,-
Dosimetrie complexvergunningen	1.950.000,-	1.950.000,-
Dosimetrie vliegtuigbemanningen	—	450.000,-
Stralingspaspoort	22.500,-	22.500,-
Medische keuringen	5.621.000,-	4.075.000,-

<sup>1</sup> Regeling instelling gecentraliseerd systeem voor radiologische gegevens en vaststelling stralingspaspoort Stcrt. 152, 17 juni 1994.

e afname van de administratieve lasten van ruim f 1.000.000,- wordt met name veroorzaakt door de gewijzigde bepalingen ten aanzien van medische keuringen van B-werknemers.

### Artikelsgewijs

#### Artikel 1. Begripsomschrijvingen

In onderdeel c, wordt de Nuclear Research and Consultantancy Group (VOF) (NRG) gedefinieerd. Dit is een vennootschap onder firma tussen KEMA en het Energie Centrum Nederland. Voor de stralingswetgeving zijn met name de werkzaamheden van de voormalige Radiologische Dienst TNO van belang, die ook deel uitmaken van NRG. Hierbij moet o.a. gedacht worden aan de functie van beheerder van het NDRIS. Verder zijn de definities van artikel 1 van het BS van overeenkomstige toepassing op deze regeling.

#### Artikel 2. Inschrijving register stralingsarts

Hierin wordt uitvoering gegeven aan de bepalingen van artikel 7, eerste en derde lid van het BS over de stralingsarts.

Een stralingsarts moet worden ingeschreven in een register dat wordt bijgehouden door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid. In de Staatscourant wordt een lijst van erkende stralingsartsen bekendgemaakt.

De stralingsarts dient op basis van de Wet beroepen individuele gezondheidszorg geregistreerd te zijn als sociaal-geneeskundige voor arbeid en gezondheid en zal daarmee op grond van artikel 2.14 van de Arbeidsomstandighedenregeling in het bezit zijn van een certificaat van vakbekwaamheid arbeids- en bedrijfsge-

neeskunde en dus ook als bedrijfsarts bij een arbodienst mogen werken. Daarnaast moet hij in het bezit zijn van een diploma stralingsdeskundige niveau 3 zoals bedoeld in de regeling erkenning opleidingen deskundige radioactieve stoffen en toestellen,

welke opleiding op grond van artikel 132 van het besluit nog tijdelijk erkend wordt.

Dit systeem wijkt niet af van de eerdere regelingen van het BSK.

#### Artikel 3. Procedure erkenning dosimetrische diensten

Dit artikel geeft uitvoering aan de regels over de aanvraag voor een erkenning als dosimetrische dienst. Hierbij is rekening gehouden met de thans reeds erkende dosimetrische diensten en met de voorwaarden die betrekking hebben op die erkende diensten.

Op basis van artikel 131, onderdeel c, van het BS blijven de bestaande erkende diensten hun erkenning behouden. Deze diensten worden in de Staatscourant bekendgemaakt.

#### Artikel 4. Voorschriften erkende dosimetrische dienst

In dit artikel zijn de criteria opgenomen op basis waarvan een dosimetrische dienst erkend wordt. Bij de opstelling van deze criteria is gebruik gemaakt van de voorwaarden waaronder destijds de individuele erkenningen werden verleend.

Diverse voorschriften zijn afkomstig uit aanbevelingen van internationale organisaties op het gebied van dosimetrie en kwaliteitsborging van systemen.

#### Artikel 5. Gegevens dosimeter en artikel 6. Dosisregistratie in NDRIS

In artikel 6 wordt ingevolge artikel 91, eerste lid, het Nationaal Dosis Registratie en Informatie Systeem (NDRIS) aangewezen als dosisregistratiesysteem. Dit was reeds geschied ten behoeve van externe werkers ingevolge het besluit van 17 juni 1994, Stcrt. 152.

Daarnaast is tevens vastgelegd waaraan de beheerder van het NDRIS moet voldoen. NDRIS wordt beheerd door NRG.

De dosimetrische dienst treedt op als bewerker van de gegevens van de blootgestelde werknemer over blootstelling waarvoor de ondernemer verantwoordelijk is. Artikel 5 regelt nader dat de ondernemer de dosimeter maximaal vier weken laat gebruiken. Alleen de dosimetrische dienst kan de dosimeter aflezen. De ondernemer is er echter wel verantwoordelijk voor, dat de dosimeter op de juiste wijze en juiste plek wordt

gedragen. Dit is noodzakelijk om de gemeten waarden goed te kunnen interpreteren. Bij routinematige persoonsdosimetrie wordt de ontvangen stralingsdosis van een blootgestelde werknemer, als gevolg van 'externe straling', uitgedrukt in een Hp(10) - respectievelijk Hp(0,07) waarde. De Hp(10) waarde of in vakjargon de lichaamsdosis, bepaald met een dosimeter op één plaats op het lichaam geeft bij uniforme bestraling van het hele lichaam, een bevredigend representatief beeld van de 'effectieve dosis', E, de grootte waarvoor de jaarlimiet in het besluit is vastgelegd. Wanneer de plaats waar de dosimeter is gedragen geen representatief beeld geeft van de effectieve dosis van de werknemer, bijvoorbeeld doordat een loodschort wordt gedragen, dan zal in de voorschriften, naast de plaats van dragen van de dosimeter, moeten worden vastgelegd hoe uit de gemeten dosis de effectieve dosis kan worden bepaald. Wanneer in die situatie de effectieve dosis aanmerkelijk afwijkt, dan zal aan de beheerder van NDIRS moeten worden gevraagd om de geregistreerde dosis te wijzigen. Van belang is dat de ondernemer ten behoeve van de meting voorschriften vaststelt in een protocol, op de uitvoering waarvan de deskundige toezicht houdt.

De dosimetrische dienst zorgt dan namens de ondernemer voor opname van de gegevens in NDRIS, voor zover het om blootgestelde werknemers gaat, dat wil zeggen A- en B-werknemers. Omdat de gegevens van blootstelling van de werknemer uit verschillende situaties afkomstig kunnen zijn en dus van verschillende ondernemers is het van belang, dat de

werknemer in NDRIS als uniek persoon wordt geïdentificeerd. Dit kan het beste via het identificatienummer sofi-nummer. Het gebruik van het sofi-nummer door de beheerder van het NDRIS past zo binnen het sofi-domein. Voor dit gebruik zullen nog nadere regels bij algemene maatregel van bestuur worden gesteld.

Verder bevat artikel 6 voorschriften voor de wijze waarop de beheerder van NDRIS de gegevens bewerkt, het geen ook inhoudt dat hij slechts na nader onderzoek gegevens op verzoek wijzigt. Bij dat onderzoek kan de Arbeidsinspectie worden ingeschakeld.

#### *Artikelen 7 t/m 10 Stralingspaspoort*

In 'Regeling instelling gecentraliseerd systeem voor radiologische gegevens en vaststelling stralingspaspoort' Stcrt. 152, van 17 juni 1994 is het stralingspaspoort vastgesteld om uitvoering te geven aan richtlijn 90/641/Euratom. Deze regeling wordt gecontinueerd.

Deze artikelen bevatten ingevolge artikel 94, vierde lid, van het BS regels voor het gebruik van het paspoort; in bijlage B wordt het model ervan opnieuw vastgesteld. Hierbij zijn geen essentiële wijzigingen aangebracht. Van de gelegenheid is tevens gebruik gemaakt de tarieven aan te passen aan de introductie van de Euro. De bedragen worden geïndexeerd.

#### *Artikel 11 Methode bepaling dosis vliegtuigbemanningen*

Artikel 111 van het BS introduceert een stelsel van regels ter bescherming van vliegtuigbemanningen aan de gevolgen van ioniserende (kosmische)

stralings. In dit artikel wordt de methode vastgesteld op basis waarvan de stralingsbelasting kan worden vastgesteld. Er worden eisen gesteld aan het koppelen van vluchtgegevens aan persoonsgegevens en aan het berekenen van de dosis op grond van deze gegevens. Hierbij wordt zoveel mogelijk aangesloten bij internationaal toegepaste methoden. Voor het rekenprogramma is dat thans het programma CARI-6/6M, dat door de luchtvaartmaatschappijen in veel landen gebruikt wordt. De deskundige, bedoeld in dit artikel zal in dienst zijn van een luchtvaartmaatschappij of van een onderneming, die voor de werkzaamheden, die uit de toepassing van dit artikel voortvloeien wordt ingeschakeld.

#### *Artikel 12 Duur registratie stralingsarts Besluit stralingsbescherming Kernenergiewet*

Hierin wordt als datum waarop de stralingsartsen moeten voldoen aan de regels van het besluit 1 juli 2002 genoemd. Dit betekent, dat de erkenning op grond van het BSK nog tot die datum blijft gelden. De vereisten voor de registratie van stralingsartsen in deze regeling gelden tot de genoemde datum daarom alleen voor nieuwe aanvragen voor registratie.

*De Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,  
J.F. Hoogervorst.*