

# Veiligheidsrichtlijnen ontwerp kerncentrales vastgesteld

**SZW, VROM**

In 1989 kwamen onder verantwoordelijkheid van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer drie overkoepelende Nucleaire Veiligheidsregels (NVR's) tot stand (zie Staatscourant van 27 november 1998). Deze betroffen de drie onderwerpen ontwerp, bedrijfsvoering en kwaliteitsborging van kerncentrales. In 1991 werden de onderliggende richtlijnen inzake bedrijfsvoering en kwaliteitsborging vastgesteld (zie Staatscourant 146 van 31 juli 1991). Thans zijn de richtlijnen

inzake het ontwerp van kerncentrales door de Directeuren-Generaal van respectievelijk het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en van Milieubeheer vastgesteld. Desbetreffende richtlijnen geven aan hoe voldoende uitvoering kan worden aan de eisen uit de overkoepelende Nucleaire Veiligheidsregels voor ontwerp, alsmede de voorschriften Opleiding van Bedieningspersoneel van Kernenergiecentrales. Het betreft hier 15 richtlijnen voor ontwerp (NVR 2.1.1 t/m NVR 2.1.15) die de respectievelijke aspecten uit de veilig-

heidsregels voor ontwerp (NVR 1.1) verder uitwerken. Deze richtlijnen zijn, zoals ook het geval was voor de richtlijnen inzake de bedrijfsvoering en kwaliteitsborging van kerncentrales, ontwikkeld uit overeenkomstige door het Internationaal Atoomenergieagentschap (IAEA) te Wenen opgestelde richtlijnen. Het onderstaande overzicht vermeldt de titels. Het voorschrift voor de opleiding van het bedienend personeel was tot op heden een nadere eis van de Toezichthouder die nu in de structuur van de NVR's is opgenomen.

## Richtlijn Titel

NVR 2.1.1	Safety functions and component classification for BWR, PWR and PTR. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D1.
NVR 2.1.2	Fire protection in nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D2 (rev.1).
NVR 2.1.3	Protection system and related features in nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D3.
NVR 2.1.4	Protection against internally generated missiles and their secondary effects in nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D4.
NVR 2.1.5	External man-induced events in relation to nuclear power plant design. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D5 (rev. 1).
NVR 2.1.6	Ultimate heat sink and directly associated heat transport systems for nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D6.
NVR 2.1.7	Emergency power systems at nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D7 (rev. 1).
NVR 2.1.8	Safety-related instrumentation and control systems for nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D8.
NVR 2.1.9	Design aspects of radiation protection for nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D9.
NVR 2.1.10	Fuel handling and storage systems in nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D10.
NVR 2.1.11	General design safety principles for nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D11.
NVR 2.1.12	Design of the reactor containment systems in nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No.50 SG-D12.
NVR 2.1.13	Reactor coolant and associated systems in nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D13.
NVR 2.1.14	Design for reactor core safety in nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D14.
NVR 2.1.15	Seismic design and Qualification for nuclear power plants. Adaptation of IAEA Safety Guide Series No. 50 SG-D15.
NVR 3.2.1	Voorschriften Opleiding van Bedieningspersoneel van Kernenergiecentrales.