



Aanvullende richtlijnen voor het milieueffect-rapport over de  
wijziging van inrichting voor de opslag van radioactief afval  
door de Centrale Organisatie Voor Radioactief Afval (COVRA)  
N.V. te Borsele.



Aanvullende richtlijnen voor het milieueffect-rapport over de  
wijziging van inrichting voor de opslag van radioactief afval  
door de Centrale Organisatie Voor Radioactief Afval (COVRA)  
N.V. te Borsele.


Vastgesteld door de Minister van Economische Zaken mede namens  
de Minister van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en  
Milieubeheer, de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,  
de Minister van Welzijn, Volksgezondheid en Sport en de  
Minister van Verkeer en Waterstaat.

juli 1995



Ministerie van Economische Zaken

Aan  
Zie verzendlijst

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
Ingekomen :	12 AUG. 1995
nummer :	I 1093-95
dossier :	607-36
kopie naar :	Sc

Datum 01 AUG. 1995 Uw Kenmerk


Ons Kenmerk Bijlage(n)  
E/EE/KK/95053945 2

Onderwerp  
Aanvullende richtlijn MER COVRA

Met bijgevoegde brief heeft COVRA een nadere invulling van hun voorgenomen activiteit zoals aangekondigd in de startnotitie m.e.r. van 31 maart 1994 aan het bevoegd gezag gemeld. Naar aanleiding hiervan heeft het bevoegd gezag bijgevoegde aanvullende richtlijnen voor het MER opgesteld.

Hoogachtend,

de Minister van Economische Zaken,  
voor deze:



drs. H.F.G. Geijzers  
directeur Elektriciteit

Bezoekadres  
Bezuidenhoutseweg 6  
's Gravenhage

Hoofdkantoor  
Bezuidenhoutseweg 30

Postbus 20101  
2500 EC 's-Gravenhage

Doorkiesnummer  
(070) 379 7849

Telefoon 070 79 89 11  
Telefax 070 47 40 81

Telefax  
(070) 379 7841

Telex 31099 ecza nl  
Telegramadres ecza gv





### **Inleiding**

Ter inleiding van een aanvraag tot wijziging van de vergunning op grond van de Kernenergiewet, heeft COVRA op 31 maart 1994 een startnotitie milieu-effectrapportage aan het bevoegd gezag gezonden. Na inspraak en advies van de Commissie voor de milieu-effectrapportage zijn de richtlijnen door het bevoegd gezag vastgesteld per brief d.d. 28 juli 1994 (E/EE/KK/94054510). In de startnotitie m.e.r. was de opslag van bestraalde Hoogverrijkt Uranium staven (HEU<sup>1</sup>) afkomstig van de Hoge Flux Reactor te Petten en het Interfacultair Reactor Instituut te Delft, voorzien. In de richtlijnen is derhalve aandacht besteed aan de opslag en de milieugevolgen daarvan in het nieuw te bouwen opslaggebouw voor hoog-radioactief afval

Per brief d.d. 8 februari 1995 (WAD/IL/950161) heeft COVRA meegedeeld dat t.a.v. de opslag van bestraalde HEU-staven het voornemen bestond dit materiaal, na het inwerking treden van de vergunningswijziging, tijdelijk op te slaan bij COVRA, vooruitlopend op het nieuw te bouwen opslaggebouw voor hoogradioactief afval. COVRA kondigde hierbij aan bedoelde splijtstof in transportcontainers op te slaan in het laagactief afvalgebouw tot het moment dat het geplande gebouw voor de opslag van hoogradioactief afval geschikt is voor definitieve interim opslag.

Met het oog hierop zijn aanvullende richtlijnen voor het milieu-effectrapport noodzakelijk.

### **Aanvullende richtlijnen**

#### **1. Wijze van tijdelijke opslag in afwachting van de voltooiing van het opslaggebouw voor hoogradioactief afval:**

- Aangegeven moet worden over welke periode, op welke wijze en onder welke omstandigheden de tijdelijke opslag van bestraalde hoogverrijkte splijtstof plaats zal vinden. In het MER moet ook worden duidelijk gemaakt wat zal gebeuren met de bestraalde HEU-staven als tijdens de tijdelijke opslag blijkt dat de bouw van het HABOG (Hoogactief Afval Bewerkings- en Opslaggebouw) voor geruime tijd wordt uitgesteld.
- Bij de beschrijving van de milieugevolgen van de opslag van bestraalde hoogverrijkte splijtstof moeten de stralingshygiënische aspecten, waaronder de stralingsafschermende maatregelen betrokken worden. In het MER moet worden aangegeven in welke mate de tijdelijke opslag bijdraagt aan de verhoging van het stralingsniveau op de terreingrens van COVRA en (de kans op) vrijkomen of verspreiding van radioactieve stoffen.
- t.a.v. de warmteproductie van dit afval dient aangegeven te worden of er warmte wordt geproduceerd tijdens de tijdelijke opslag en zo ja, in welke mate. Met betrekking tot het geval dat warmte wordt geproduceerd, dient aangegeven te worden hoe de koeling van dit afval geregeld wordt.

#### **2. Criticaliteit**

De activiteit houdt de tijdelijke opslag van bestraalde hoogverrijkte splijtstof in het laagactief opslaggebouw (LOG) in. Aangegeven dient te

---

<sup>1</sup> HEU: Highly Enriched Uranium = Hoog Verrijkt Uranium



worden of er sprake kan zijn van criticaliteit. Indien criticaliteit bij de aangekondigde tijdelijke vorm van opslag een rol speelt, dient aangegeven te worden hoe de beheersing daarvan zal plaatsvinden.

### 3. Beveiliging

Gelet op de aard van het materiaal dat tijdelijk (in het laag actief afval opslaggebouw) zal worden opgeslagen, bestaat een risico van misbruik door derden. Aangegeven moet worden hoe de beveiliging van bedoeld materiaal tegen misbruik tijdens de aangekondigde activiteit gewaarborgd wordt.

### 4. Alternatieven voor de tijdelijke opslag

- *Nulalternatief:*  
Opslag van bestraalde hoogverrijkte brandstofstaven is niet opgenomen in de vigerende vergunning. Aangegeven moet worden of de tijdelijke opslag van bedoeld materiaal elders, in afwachting van de voltooiing van het HABOG door COVRA reëel is. Het regeringsbeleid en het beleid t.a.v. non-proliferatie aspecten speelt hierbij een rol.
- *Meest milieu-vriendelijk alternatief:*  
Het meest milieu-vriendelijk alternatief omvat de combinatie van de meest milieu-vriendelijke bewerking en de opslag van bestraalde hoogverrijkte afvalstoffen in één opslaggebouw. Gelet op het voornemen van COVRA de bestraalde hoogverrijkte splijtstof tijdelijk (in het laag actief afvalgebouw) op te slaan, zal aangegeven moeten worden van welke beste bestaande mogelijkheden gebruik gemaakt wordt om het milieu te beschermen. Met name wordt hier gewezen op de vorm en wijze van verpakking van het afval en de maatregelen die genomen dienen te worden met betrekking tot de stralingsafscherming. In het MER moet worden aangegeven in hoeverre het niet uitvoeren van het voornemen tot tijdelijke opslag van de bestraalde HEU-staven bij COVRA (nulalternatief) al dan niet beschouwd kan worden als het meest milieuvriendelijke alternatief.
- *Compenserende maatregelen:*  
Het bevoegd gezag ziet bij deze specifieke activiteit geen mogelijkheid tot het elders nemen van compenserende maatregelen. Op basis daarvan hoeft hieraan geen aandacht besteed te worden.

### 5. Calamiteiten

Aangegeven moet worden welke milieu-effecten zich voordoen bij calamiteiten en in hoeverre het risico dat zich hierbij voordoet past binnen het risicoprofiel dat in het veiligheidsrapport is vastgesteld.

Spanjeweg 1 (Havennummer 8601)  
industrieterrein VLISSINGEN-OOST

Correspondentieadres:  
Postbus 202  
4380 AE VLISSINGEN

Telefoon: 01196-13900  
Telefax: 01196-13950

Ministerie van Economische Zaken  
T.a.v. de directeur Elektriciteit  
Drs. H.F.G. Geijzers  
Postbus 20101  
2500 EC DEN HAAG

95012231

Ons kenmerk: WAD/IL/950161.CN

Uw kenmerk: ..

Datum: 8 februari 1995

Onderwerp: Opslag containers GCO bij COVRA

Geachte heer Geijzers,

Het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek (GCO) heeft COVRA verzocht de mogelijkheid na te gaan om transportcontainers beladen met ongeveer 33 opgebrande hoogverrijkte brandstofelementen van de hoge flux reactor (HFR) te Petten tijdelijk op te slaan bij COVRA, vooruitlopend op definitieve interim opslag in het nieuw te bouwen opslaggebouw voor hoogradioactief afval.

Het gaat om maximaal 12 beladen transportcontainers (400 brandstofelementen) van het type Castor MTR of een soortgelijk type. Deze transportcontainers zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag voor transport per vrachtauto of spoorwagon en zijn bestand tegen alle mogelijke denkbare ongevallen. Zij zijn voorzien van een binnenwerk, dat de elementen op hun plaats houdt en subkritikaliteit garandeert. Met een dergelijk soort container zijn onlangs brandstofelementen van het Interfacultair Reactor Instituut (IRI) te Delft via Cherbourg naar de Verenigde Staten verscheept.

Technisch is de opslag in containers geen probleem voor COVRA. De transportcontainers met een gewicht van maximaal 25 ton kunnen met gehuurde hefwerktuigen van een vrachtauto getild worden, in het opslaggebouw voor laagradioactief afval gereden en in aldaar beschikbare ruimte neergezet en ook weer weggehaald worden. Hiervoor zijn aanbiedingen van minstens twee firma's beschikbaar.

De transportcontainers bieden voldoende afscherming om binnen de toegestane limieten te blijven. Wel moeten nog beveiligingsmaatregelen met de beveiligingsambtenaar en met Euratom worden besproken en door dezen worden goedgekeurd.

COVRA is voornemens deze activiteit in de aanvraag voor wijziging van de vergunning en in het MER op te nemen. De startnotitie, met name paragraaf 3.1.a en 4.2 biedt daartoe de mogelijkheid.

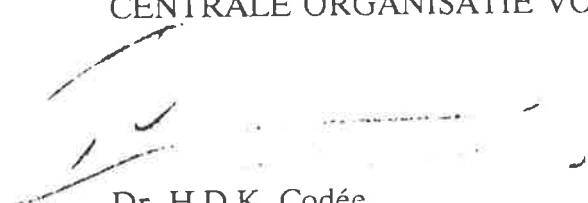
Voor uw informatie is informatie betreffende de Castor transportcontainer en summiere tekeningen van nog verder te ontwikkelen Franse transportcontainers bijgevoegd.

Kopie van deze brief hebben wij verzonden aan de heer Plug (VROM) en de heer Versteeg (KFD).

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

Hoogachtend,

CENTRALE ORGANISATIE VOOR RADIOACTIEF AFVAL (COVRA) N.V.



Dr. H.D.K. Codée  
Directeur ad interim