

Uitbreiding verrijkingcapaciteit Urenco Nederland B.V. te Almelo tot 4.500 tSW/jaar

Toetsingsadvies over het milieueffectrapport

15 februari 2007 / rapportnummer 1701-84



commissie voor de milieueffectrapportage

Ministerie van VROM
Dictoraat-Generaal Milieu
Postbus 30945
2500 GX Den Haag

uw kenmerk
SAS/2006320413

uw brief
6 november 2006

ons kenmerk
1701-85 Lv/lp

onderwerp
Toetsingsadvies over het MER Uitbrei-
ding verrijkingcapaciteit Urenco Neder-
land B.V. te Almelo tot 4.500 tSW/jaar

doorkiesnummer
(030) 234 76 26

Utrecht,
15 februari 2007

Geachte Minister,

Met bovengenoemde brief stelde u de Commissie voor de milieueffectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid een toetsingsadvies uit te brengen over het milieueffectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over Uitbreiding verrijkingcapaciteit Urenco Nederland B.V. te Almelo tot 4.500 tSW/jaar. Overeenkomstig artikel 7.26 van de Wet milieubeheer (Wm) bied ik u hierbij het advies van de Commissie aan.

De Commissie hoopt met haar advies een constructieve bijdrage te leveren aan de besluitvorming. Zij zal graag vernemen hoe u gebruik maakt van haar aanbevelingen. Dit houdt in dat de Commissie graag het (ontwerp)besluit en de evaluatiedocumenten krijgt toegestuurd.

Hoogachtend,

dr. D.K.J. Tommel
Voorzitter van de werkgroep m.e.r.
Uitbreiding verrijkingcapaciteit Urenco Ne-
derland B.V. te Almelo tot 4.500 tSW/jaar

Postadres Postbus 2345
3500 GH UTRECHT
Bezoekadres Arthur van Schendelstraat 800
Utrecht

telefoon (030) 234 76 66
telefax (030) 233 12 95
e-mail mer@eia.nl
website www.commissiemer.nl

Toetsingsadvies over het milieueffectrapport Uitbreiding
verrijkingcapaciteit Urenco Nederland B.V. te Almelo
tot 4.500 tSW/jaar

Advies op grond van artikel 7.26 van de Wet milieubeheer over het milieueffectrapport over Uitbreiding verrijkingcapaciteit Urenco Nederland B.V. te Almelo tot 4.500 tSW/jaar,

uitgebracht aan het Ministerie van VROM door de Commissie voor de milieueffectrapportage; namens deze

de werkgroep m.e.r.

Uitbreiding verrijkingcapaciteit Urenco Nederland B.V.
te Almelo tot 4.500 tSW/jaar,

de secretaris



drs. M.P. Laeven

de voorzitter



dr. D.K.J. Tommel

Utrecht, 15 februari 2007

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	1
2. OORDEEL OVER HET MER.....	2
2.1 Algemeen	2
2.2 Straling aan de terreingrens.....	2
2.3 Kriticiteit.....	4

BIJLAGEN

1. Brief van het bevoegd gezag d.d. 2 november 2006 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen
2. Kennisgeving in Staatscourant nr. 233 d.d. 29 november 2006
3. Projectgegevens
4. Lijst van inspraakreacties en adviezen

1. INLEIDING

De momenteel aan Urenco Nederland B.V. (UNL) vergunde verrijkingcapaciteit voor uranium bedraagt maximaal 3.500 tSW/jaar¹. De uraniumverrijking vindt nog plaats in twee fabrieken, te weten SP4 en SP5. Urenco heeft het voornemen de totale verrijkingcapaciteit uit te breiden tot 4.500 tSW/jaar. Verrijkingfabriek SP5 zal hiertoe met een module (hal) worden uitgebreid, deels ook ter vervanging van de verwachte uitval in de SP4. Verder worden de logistiek en andere ondersteunende processen aangepast en/of geoptimaliseerd.

Voor deze uitbreiding van de verrijkingcapaciteit is een wijziging van de vergunning op grond van artikel 15 van de Kernenergiewet vereist² en geldt de m.e.r.-plicht.

Bij brief van 2 november 2006³ heeft de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (als coördinerend bevoegd gezag) de Commissie voor de milieueffectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over het opgestelde milieueffectrapport (MER). Het MER is op 30 november 2006 ter inzage gelegd⁴.

Het advies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie voor de m.e.r.⁵ De werkgroep treedt op namens de Commissie voor de m.e.r. en wordt verder in dit advies 'de Commissie' genoemd.

De Commissie heeft kennis genomen van de inspraakreacties en adviezen⁶, die zij van het bevoegd gezag heeft ontvangen. In dit advies verwijst de Commissie naar een reactie wanneer deze naar haar oordeel informatie bevat over de inhoud van het MER die van belang is voor de besluitvorming.

Op grond van artikel 7.26, lid 1 van de Wm toetst de Commissie:

- aan de richtlijnen van het MER, zoals vastgesteld op 11 mei 2006;
- op eventuele onjuistheden;
- aan de wettelijke regels voor de inhoud van een MER⁷.

Tijdens de toetsing inventariseert de Commissie eerst of er tekortkomingen zijn in het voldoen aan de wettelijke vereisten en de richtlijnen en gaat zij na welke onderdelen van het MER in aanmerking komen voor een positieve vermelding. Vervolgens beoordeelt de Commissie de ernst van de tekortkomingen. Daarbij staat de vraag centraal of de benodigde informatie aanwezig is om het milieubelang een volwaardige plaats te geven bij het besluit over de wijziging van de vergunning op grond van artikel 15 van de Kernenergiewet. Is dat naar haar mening niet het geval dan betreft het een *essentiële tekortkoming*. De Commissie zal dan adviseren tot een aanvulling. Overige tekortkomingen worden in het toetsingsadvies opgenomen, voor zover ze kunnen wor-

¹ tSW: ton "separative work units" (eenheid voor de productiecapaciteit van verrijkingfabrieken). In de huidige situatie (na melding van medio 2006 op grond van artikel 18 Kernenergiewet) is de maximale capaciteit bij beschikking van 12 oktober 2006 vastgesteld op 3.700 tSW/jaar.

² Urenco Nederland B.V. vraagt hiervoor een revisievergunning aan (waarin de uitbreiding is opgenomen).

³ Zie bijlage 1.

⁴ Zie bijlage 2.

⁵ Zie bijlage 3 voor de samenstelling van de werkgroep en andere projectgegevens.

⁶ Zie bijlage 4 voor een lijst hiervan.

⁷ Wm, artikel 7.10

den verwerkt tot duidelijke aanbevelingen voor het bevoegde gezag. Deze werkwijze impliceert dat de Commissie zich in het advies tot hoofdzaken beperkt en niet ingaat op onjuistheden of onvolkomenheden van ondergeschikt belang.

2. OORDEEL OVER HET MER

2.1 Algemeen

De Commissie is van oordeel dat **de essentiële informatie in het MER aanwezig** is. Zowel het MER als de samenvatting is goed leesbaar. Het MER geeft een goede beschrijving van de voorgenomen wijziging, van de alternatieven en van de effecten daarvan op het milieu. Er is daardoor goede en bruikbare informatie beschikbaar gekomen om het milieubelang een volwaardige plaats te kunnen geven in de besluitvorming.

De opmerkingen in het verdere advies zijn niet van invloed op het hierboven gegeven positieve oordeel. Het betreft punten waar de Commissie een toelichting op heeft gevraagd. De opmerkingen hebben betrekking op:

- Straling aan de terreingrens (zie § 2.2);
 - Kriticiiteit (zie § 2.3).
- De Commissie adviseert de toelichting op deze punten bij het besluit ter inzage te leggen.

2.2 Straling aan de terreingrens

Het stralingsniveau aan de terreingrens bij de tails-opslag is volgens het MER in de bestaande toestand maximaal 4 mSv/jaar. Het MER geeft weinig inzicht in het gebied dat hierdoor getroffen wordt en er wordt nauwelijks enige onderbouwing van het niveau gegeven. Bij de uitwerking van het meest milieuvriendelijke alternatief (mma) wordt aangegeven dat de directe straling vanuit de opslag al afgeschermd wordt door de aanwezige aarden omwallingen en wordt gesuggereerd dat de verhoging van het stralingsniveau het gevolg is van sky-shine. Gezien de hoogte van de verhoging (4 mSv/jaar) en het gegeven dat sky-shine een tweede orde effect is wekt dat enige bevreemding. Een nadere onderbouwing is gewenst aangezien dat richting kan geven aan de gedachtevorming over mitigerende maatregelen. Dit zou kunnen resulteren in aanzienlijk goedkopere oplossingen dan een overkapping (en daarmee een meer realistisch mma) zoals bijvoorbeeld verbreding van de aarden wal, als directe straling toch een aanzienlijke bijdrage blijkt te leveren. Als inderdaad sky-shine de hoofdoorzaak is, kan dit aangepakt worden door onder andere:

- verhoging van de aarden wal;
- afschermingschalen van staal of beton op de vaten, die de over de aarden wal gaande straling afschermt en daarmee de sky-shine sterk terugdringt;
- verrijdbare afschermwanden van bijvoorbeeld betonwanden naast elke rij of naast de aan het stralingsniveau meest bijdragende rijen vaten.

In een toelichting hierop geeft Urenco het volgende aan:

- De straling aan de terreingrens en daarbuiten, is met name sky-shine, d.w.z. straling die door de lucht gereflecteerd wordt en zo over een eventuele afscherming heen kan komen. Die afscherming bestaat in de huidige

situatie uit een aarden wal. Vroeger was er geen aparte afscherming, maar werd het grootste gedeelte van de containers afgeschermd door de containers die aan de buitenrand lagen. Uit berekeningen blijkt dat de aarden wal met een dikte van 4,5 m en hoogte 3,5 m de directe straling nagenoeg afvangt en het stralingsniveau buiten deze aarden wal veroorzaakt wordt door sky-shine. Weliswaar is sky-shine secundaire straling, waardoor de bijdrage van één enkele container klein is, echter, de gehele opslag levert een bijdrage. Hierdoor kan er toch nog een (aanzienlijke) verhoging ten opzichte van de achtergrond resulteren.

- Uit metingen blijkt dat de straling aan de terreingrens de afgelopen jaren in de orde van 1-2 mSv/jaar lag, deze metingen worden tweemaal per jaar uitgevoerd. Urenco heeft er om commerciële en logistieke redenen én vanuit het oogpunt van milieubescherming altijd naar gestreefd om de bezetting op de tailsyard te minimaliseren en te optimaliseren. De aangevraagde en momenteel vergunde waarde van 4 mSv/jaar is gebaseerd op een volledig bezette tailsyard. Deze waarde is afgeleid uit de uitgevoerde metingen in relatie tot de opslag die tijdens de metingen aanwezig was en welke is geëxtrapoleerd (middels berekeningen) naar een volledige bezetting van de opslag. Het is niet uit te sluiten dat deze waarde in de toekomst bereikt gaat worden. Dit wordt niet veroorzaakt door de capaciteitsuitbreiding, maar door eventuele stagnatie in de afvoer van tailsmateriaal. Het realiseren van een stralingsniveau van maximaal 4 mSv/jaar zal bij een volledig bezette tailsopslag al verdere, met name logistieke, optimalisatiemaatregelen vereisen. Zo worden met UF6 gevulde containers met een wat verhoogde stralingsafgifte verder van de terreingrens afgelegd.
- Uit berekeningen blijkt (en dit is onderschreven door metingen) dat het stralingsniveau over een afstand van 400 meter is afgenomen tot het natuurlijke achtergrond niveau. Het getroffen gebied is derhalve beperkt in omvang.
- Maatregelen om de sky-shine te verminderen:
 - Verhoging van de aarden wal zal voor de sky-shine weinig effect hebben. Hoogstens voor de locaties vlak achter de wal zal de dosis afnemen.
 - Het aanbrengen van verrijdbare afschermwanden naast rijen of naast de meest bijdragende rijen kan een reductie opleveren. Aangezien de opslag primair bedoeld is voor tailsmateriaal ligt het niet in de verwachting daar grote hoeveelheden containers aan te treffen die in verhouding een hogere bijdrage leveren. Dit alternatief behelst dan in feite het aanbrengen van wanden naast elke rij. Dit zal mogelijk een reductie opleveren, maar vanwege de kosten en praktische bezwaren lijkt dit toch niet een redelijk alternatief.
 - Het aanbrengen van een schaal of kap over de container zal een reductie kunnen opleveren doch heeft als nadeel hoge financiële kosten gegeven de grote aantallen en extra handling (en dus stralingsbelasting) voor het personeel bij containerverplaatsingen.

Dit punt is in de ogen van Commissie daarmee voldoende in beeld gebracht.

De Commissie constateert verder dat toetsing aan de locatielimiet, van de dosis op het ETNL terrein nabij de terreingrens, niet mogelijk is omdat meetgegevens ontbreken. De in het MER geleverde analyse van de dosis van medewerkers op het ETNL terrein, welke ook is opgenomen in een overeenkomst tussen beide bedrijven, verdient verdere verduidelijking.

Urenco heeft in een toelichting aangegeven dat het maximale stralingsniveau op de terreingrens, als gevolg van de activiteiten van Urenco Nederland B.V.,

4 mSv/jaar is. Ter plaatse van de gebouwen is het maximale stralingsniveau 2 mSv/jaar. Deze stralingsniveaus zijn bepaald aan de hand van metingen in de afgelopen jaren, bij een niet volledig bezette tailsyard en extrapolatie, middels berekeningen, naar een volledig bezette tailsyard.

Bij de bepaling van de dosis van personen op het ETNL terrein zijn twee situaties beschouwd te weten: personen binnen de gebouwen en personen die zich buiten de gebouwen nabij de terreingrens ophouden. Voor personen binnen de gebouwen is, voor de dosisbepaling, het maximale stralingsniveau ter plaatse van de gebouwen vermenigvuldigt met een verblijffactor van 0,2 en een afschermingfactor van 0,25. Dit levert een maximale dosis van 100 μ Sv/jaar. Voor de bepaling van de dosis voor personen die zich buiten de gebouwen kunnen bevinden is uitgegaan van het stralingsniveau op de terreingrens vermenigvuldigd met een verblijfsfactor van 0,01.

Urenco Nederland B.V. heeft verder in de toelichting aangegeven dat in een overeenkomst tussen ETNL en Urenco Nederland B.V. bovengenoemde uitgangspunten zijn vastgelegd en een gezamenlijk stralingshygiënisch beleid is opgenomen, dat waarborgt dat op het terrein van ETNL de dosis voor de werknemers onder de locatielimiet (100 μ Sv/jaar) blijft.

Met deze toelichting is dit afdoende onderbouwd.

2.3

Kriticiteit

In het MER is niet beschreven of en zo ja wat voor gevolgen de hogere verrijkingcapaciteit kan hebben voor de kriticiteit (en of daar mogelijk extra voorzieningen en/of maatregelen voor nodig zijn).

Urenco geeft in een toelichting op dit punt het volgende aan:

- de hogere verrijkingcapaciteit heeft geen gevolgen voor de kriticiteit. Van belang hierbij is met name de verrijkingsgraad, maar daarin wordt geen wijziging aangebracht ten opzichte van de reeds vergunde situatie. De betreffende installaties en processen zijn zo ontworpen dat kriticiteit kan worden uitgesloten. Voor de installaties is daarbij de massa en/of de geometrie beperkt en voor de processen de massa en/of modererende stof. In enkele gevallen is de kriticiteitsveiligheid gewaarborgd middels procedurele en administratieve maatregelen. Hierbij wordt als uitgangspunt gehanteerd dat het systeem aantoonbaar veilig moet zijn en dat er een combinatie van twee onwaarschijnlijke en onafhankelijke gebeurtenissen moet plaatsvinden voordat het systeem ophoudt aantoonbaar veilig te zijn.
- indien de verrijkingsgraad kleiner is dan 1% is kriticiteit van uranium alleen onder zeer bijzondere omstandigheden denkbaar, bijvoorbeeld door zwaar water of zeer zuivere koolstof als moderator te gebruiken. Deze omstandigheden zijn bij Urenco Nederland B.V. niet aanwezig.

Dit punt is in de ogen van Commissie daarmee voldoende in beeld gebracht.

BIJLAGEN

bij het toetsingsadvies over het milieueffectrapport Uitbreiding
verrijkingcapaciteit Urenco Nederland B.V. te Almelo
tot 4.500 tSW/jaar

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 2 november 2006 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

VROM		Directoraat-Generaal Milieu Directie Stoffen, Afvalstoffen, Straling Straling, Nucleaire en Bioveiligheid	
Commissie voor de Milieu-effectrapportage Postbus 2345 3500 GH Utrecht		Rijnstraat 8 Postbus 30945 2500 GX Den Haag Interne postcode 645	
Aanvraag en MER Urenco Nederland B.V.		Telefoon 3394530 Fax 3391283 www.vrom.nl	
Datum 02 NOV. 2006		Kenmerk SAS/2006320413	
		Bijlage(n) 7	
<p>Op 19 oktober 2006 hebben wij van Urenco Nederland B.V. een MER en vergunningaanvraag op grond van de Kernenergiewet ontvangen in verband met hun voornemen de verrijkingscapaciteit van hun inrichting te verhogen van 3500 tSW per jaar naar 4500 tSW per jaar.</p> <p>Op grond van artikel 7.20, eerste lid, Wet milieubeheer, doe ik u hierbij een 7-tal exemplaren van de MER en vergunningaanvraag toekomen.</p> <p>Zodra beschikbaar zend ik u een exemplaar van de openbare kennisgeving met daarin de termijn waarbinnen zienswijzen aangaande het MER kunnen worden ingebracht.</p>			
Het hoofd van de afdeling Straling, Nucleaire en Bioveiligheid,			
			
Mw. mr. A. van Limborgh			
Ministerie van VROM → staat voor ruimte, wonen, milieu en rijksgebouwen. Beleid maken, uitvoeren en handhaven. Nederland is klein. Denk groot.			

BIJLAGE 2

Kennisgeving van het milieueffectrapport in Staatscourant nr. 233 d.d. 29 november 2006

KENNISGEVING KERNENERGIEWET

Inzage aanvraag en MER

De aanvraag, het MER en de overige relevante stukken liggen vanaf 30 november 2006 op werkdagen ter inzage op de volgende plaatsen:

In Nederland:

- Bibliotheek van het Ministerie van VROM, Rijnstraat 8 te Den Haag¹⁾
- Provincie Overijssel (receptie), Luttenbergstraat 2 te Zwolle²⁾
- Stadhuis Almelo, Stadhuisplein 1 te Almelo³⁾
- Centrale Bibliotheek Almelo, Het Bakken 3 te Almelo⁴⁾

In Duitsland:

- Stadtplanungs- und Bauordnungsamt, Rathaus der Stadt Gronau, Konrad Adenauer-Straße 1, 48599 Gronau⁵⁾
- Landkreis Grafschaft Bentheim, van Delden-Straße 1-7, 48522 Nordhorn⁶⁾

Uitbreiding van de Uranium-verrijkingsfabrieken van Urenco Nederland B.V. in Almelo Vergunningaanvraag met Milieu-effectrapport

Op 19 oktober 2006 is een vergunningaanvraag, inclusief Milieu-effectrapport (MER), op grond van de Kernenergiewet (Kew) ontvangen van Urenco Nederland B.V. te Almelo. Het betreft hier een aanvraag om een vergunning op grond van artikel 15, onder b, Kew voor het wijzigen van de Urenco-verrijkingsfabrieken gelegen aan de Drienemansweg 1 te Almelo. De wijziging houdt een verdere uitbreiding van de verrijkingsfabriek SP5 in, waarmee de totale vergunde verrijkingscapaciteit van de gehele Urenco inrichting te Almelo wordt verhoogd van 3500 ton SW/jaar naar 4500 ton SW/jaar. Verder wordt verzocht om voor de gehele inrichting een revisievergunning af te geven als bedoeld in artikel 15aa van de Kew.

Het bevoegd gezag op grond van de Kew bestaat uit de Ministers van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM), van Economische Zaken en van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

Procedure

Voor de behandeling van het MER wordt de procedure doorlopen conform § 7.6 van de Wet milieubeheer (Wm). Vervolgens zal voor de behandeling van de aanvraag de uniforme openbare voorbereidingsprocedure worden doorlopen, conform afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

¹⁾ Op werkdagen geopend van 9.00 uur tot 16.00 uur. Op woensdag gesloten.

²⁾ Op werkdagen geopend van 9.00 uur tot 17.00 uur

³⁾ Op werkdagen geopend van 9.00 uur tot 16.00 uur en op donderdag tot 19.00 uur.

⁴⁾ Van dinsdag tot en met vrijdag geopend van 10.00 uur tot 21.00 uur en op zaterdag van 10.00 uur tot 17.00 uur

⁵⁾ Van maandag tot en met donderdag van 8.00 uur tot 16.00 uur en op vrijdag van 8.00 uur tot 12.30 uur

⁶⁾ Van maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 12.30 uur en van 14.30 uur tot 16.00 uur en op vrijdag van 8.00 tot 12.00 uur

N.B. Let op. In verband met de komende feestdagen kunnen afwijkingen in deze openingstijden optreden en wordt geadviseerd om eerst ter plaatse te informeren.

Inspraak

Eenieder kan tot en met 10 januari 2007 schriftelijk zienswijzen met betrekking tot het MER indienen bij:
Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
Directoraat-Generaal Milieubeheer,
SAS/IPC 645,
Postbus 30945, 2500 GX Den Haag,
onder vermelding van 'MER Urenco 4500 ton'.

Per e-mail ingediende zienswijzen zullen niet geaccepteerd worden.

Degene die zienswijzen inbrengt, kan verzoeken de door hem/haar vermelde persoonsgegevens niet bekend te maken. Op verzoek bestaat de mogelijkheid tot het mondeling indienen van zienswijzen. Een dergelijk verzoek kan uiterlijk tot en met 3 januari 2007 worden ingediend bij de eerstgenoemde onderstaande contactpersoon.

Voor de goede orde wordt er op gewezen dat deze inspraakronde alleen het MER betreft. De ingebrachte zienswijzen kunnen conform artikel 7.20, vierde lid, Wm slechts betrekking hebben op het niet voldoen aan de voor het MER geldende regels en richtlijnen dan wel op onjuistheden die het rapport bevat. Inspraak met betrekking tot de aanvraag en de nog op te stellen ontwerpbesluiting is nu niet aan de orde en volgt in een later stadium. Ook daarvoor zal op gelijke wijze een kennisgeving worden gepubliceerd.

Voor nadere informatie over de stukken en de procedure kunt u contact opnemen met de heer D. Vos (telefoon 070 - 339 49 88, e-mail dick.vos@minvrom.nl) of de heer Th.J.M. Klomberg (telefoon 070 - 339 49 56, e-mail theo.klomberg@minvrom.nl van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

Ministerie van VROM →

staat voor ruimte, wonen, milieu en rijksgebouwen. Beleid maken, uitvoeren en handhaven.

Nederland is klein. Denk groot.



BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: Urenco Nederland B.V.

Bevoegd gezag: Ministeries van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM; coördinerend bevoegd gezag), Economische Zaken en van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

Besluit: vergunning op grond van de Kernenergiewet

Categorie Gewijzigd Besluit m.e.r. 1994: C22.5

Activiteit: het uitbreiden van de uraniumverrijkingcapaciteit

Procedurele gegevens:

kennisgeving startnotitie: 8 februari 2006

richtlijnenadvies uitgebracht: 14 april 2006

richtlijnen vastgesteld: 11 mei 2007

kennisgeving MER: 29 november 2006

toetsingsadvies uitgebracht: 15 februari 2007

Bijzonderheden:

Zowel het MER als de samenvatting is goed leesbaar. Het MER geeft een goede beschrijving van de voorgenomen, van de alternatieven en van de effecten daarvan op het milieu. Er is daardoor goede en bruikbare informatie beschikbaar gekomen om het milieubelang een volwaardige plaats te kunnen geven in de besluitvorming. Op een aantal punten heeft de Commissie een toelichting gevraagd. Deze hebben betrekking op de straling aan de terreingrens en de criticiteit. De toelichting bood op deze punten voldoende duidelijkheid.

Samenstelling van de werkgroep:

dr. ir. J.A.M.M. Kops

ir. P.F.A. de Leege

dr. D.K.J. Tommel (voorzitter)

Secretaris van de werkgroep:

drs. M.P. Laeven

BIJLAGE 4

Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum reactie	van persoon of instantie	plaats
1.	20070109	Greenpeace	Amsterdam
2.	20070107	89 eensluitende reacties	
3.	20070109	Udo Buchholz namens NUG-Vorstandsmitgleid	Gronau
4.	20070109	C. Ellermann namens BBU	Bonn

Alle bovengenoemde inspraakreacties zijn ontvangen door het bevoegd gezag dat ze op de navolgende datum(s) aan de Commissie ter beschikking heeft gesteld:

nrs. 1 t/m 4 op 17 januari 2007

**Toetsingsadvies over het milieueffectrapport Uitbreiding
verrijkingcapaciteit Urenco Nederland B.V. te Almelo tot
4.500 tSW/jaar**

De momenteel aan Urenco Nederland B.V. (UNL) vergunde verrijkingcapaciteit voor uranium bedraagt maximaal 3.500 tSW/jaar. De uraniumverrijking vindt nog plaats in twee fabrieken, te weten SP4 en SP5. Urenco heeft het voornemen de totale verrijkingcapaciteit uit te breiden tot 4.500 tSW/jaar. Verrijkingfabriek SP5 zal hiertoe met een module (hal) worden uitgebreid, deels ook ter vervanging van de verwachte uitval in de SP4. Voor deze uitbreiding van de verrijkingcapaciteit is een wijziging van de vergunning op grond van artikel 15 van de Kernenergiewet vereist en geldt de m.e.r.-plicht.

ISBN-10: 90-421-2015-0

ISBN-13: 978-90-421-2015-0