


De Minister van Infrastructuur en Milieu
 Directoraat ANVS
 t.a.v. mr J.H. van den Heuvel
 Postbus 16001
 2500 BA Den Haag



telefoon
 (0224) 56 4048

e-mail
 draaisma@nrg.eu

Petten, 21 februari 2019

onze referentie : 24145/19.148773

Onderwerp : Aanvraag tot wijziging van de Kernenergiewetvergunning van NRG-Petten, kenmerk DGM/SAS/2001049111 d.d. 2 augustus 2001

Geachte heer van den Heuvel,

Op de Onderzoeks- en bedrijvenlocatie Petten (OLP) wordt een groot aantal verschillende isotopen geproduceerd o.a. voor medische doeleinden door de Nuclear Research & consultancy Group (NRG). NRG wenst dit productportfolio van medische isotopen te verbreden met elementair I-125 wat verwerkt wordt tot jodiumzaadjes voor de behandeling van prostaat- en borstkanker.

Voor het produceren van I-125 is een wijziging van de Kernenergiewetvergunning van NRG-Petten nodig, alsmede de verplichting tot het beoordelen van de milieueffecten, zoals voortvloeit uit artikel 7.2 van de Wet milieubeheer juncto het Besluit milieueffectrapportage. NRG verzoekt hierbij om een wijziging van de Kernenergiewetvergunning van NRG-Petten, kenmerk DGM/SAS/2001049111 van 2 augustus 2001 en de daarop van toepassing zijnde wijzigingsbeschikkingen, een en ander zoals omschreven in deze aanvraag inclusief de bijlagen.

1 Aanvrager

De directie van de Stichting ECN en de Stichting ECN Nucleair in hun hoedanigheid van vennoten in de v.o.f. NRG, rechtsgeldige vertegenwoordiging door dhr. H.S.A.G. Cuijpers, COO Executive Board van de Stichting ECN.

Adresgegevens: NRG
 Westerduinweg 3 (bezoekadres)
 Postbus 25 (postadres)
 1755 ZG Petten.

2 Vigerende vergunning

De aanvraag betreft een wijziging van de vigerende integrale kernenergiewetvergunning (Kew-vergunning) van NRG met kenmerk DGM/SAS/2001049111 van 2 augustus 2001 en aangepast middels daarop volgende wijzigingsbeschikkingen:

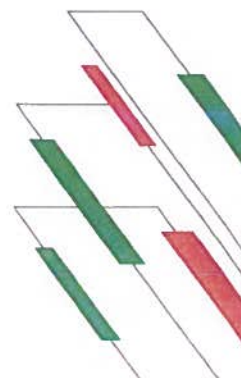
- SAS/2003121538 van 28 november 2003
 - SAS/2005032641 van 7 april 2005

NRG Petten
 T +31 (0)224 56 4950
 F +31 (0)224 56 8912
 Westerduinweg 3
 P.O. Box 25
 1755 ZG Petten
 The Netherlands

NRG Arnhem
 T +31 (0)26 356 8524
 F +31 (0)26 356 8536
 Utrechtseweg 310
 P.O. Box 9034
 6800 ES Arnhem
 The Netherlands

Trade register
 37082135

www.nrg.eu
 info@nrg.eu



- SAS/2005198899	van 11 november 2005
- SAS/2007066689	van 11 juli 2007
- DGM/SVS/2008090855	van 14 oktober 2008
- DGETM-PDNIV / 12102211	van 24 september 2012
- DG ETM/pdNIV/13188868	van 15 december 2014
- ANVS-2015/969	van 29 juni 2015
- ANVS-2017/5709	van 30 mei 2017
- ANVS-2017/6016	van 23 juni 2017
- ANVS-2017/15420	van 8 januari 2018

datum
21-02-2019

onze referentie
24145/19.148773

3 De aan te vragen wijzigingen

Hierbij vraagt NRG de volgende wijziging op de onder 2 genoemde Kew-vergunning aan:

1. Aanpassing van de beschrijvingen in Veiligheidsrapport 4a 'Hot Cell Laboratories – Research Laboratory' in verband met productie van I-125 in het Research Laboratorium.

Deze wijziging wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

4 Detaillering en toelichting van de wijziging

4.1. Beoogde wijziging

De beoogde wijziging betreft een aanpassing van de beschrijving op pagina 11 en 23 van het Veiligheidsrapport 4a 'Hot Cell Laboratories – Research Laboratory' (zie bijlage).

4.2. Toelichting op de beoogde wijziging

Het produceren van I-125 zal plaatsvinden in een G cel van het Research Laboratory. Om I-125 te verkrijgen zullen in de HFR bestraalde capsules met Xe-124 worden bewerkt waarbij het I-125 zal worden geëxtraheerd.

De extractie-unit zal worden geplaatst in een daartoe geschikt containment in een G-cel van het RL van het HCL.

Op dit moment is het benodigde containment alleen vergund voor de G1 cel zoals beschreven in het veiligheidsrapport. Met deze wijziging kan in de overige cellen G2 t/m G6 ten dienste van isotopenproductie eveneens een daartoe geschikt containment worden geplaatst.

4.3. De gevolgen van de beoogde wijziging

De productie van I-125 heeft marginale impact op de radiologische gevolgen van ontwerp- en buitenontwerpongevallen zoals beschreven in het veiligheidsrapport 4a. Voor deze toepassing zal conform de geldende procedures een interne toestemming van de algemeen stralingsdeskundige (ASD) vereist zijn, waarin voorschriften zijn opgenomen om de blootstelling conform het ALARA principe te minimaliseren. Een risico-analyse met betrekking tot de blootstellingsdosis van de medewerkers zal conform geldende procedures onderdeel zijn van de aanvraag voor de Interne Toestemming.

datum
21-02-2019

onze referentie
24145/19.148773

5 Effect op de risicoanalyses

De bestaande ongevalsanalyses (zowel buitenontwerp- als ontwerp-ongevallen) gaan uit van een reeds bepaalde vrijzetting in ongevalscondities. Door het introduceren van het I-125 productieproces blijven deze maatgevende gepostuleerde vrijzettingen ongewijzigd.

6 Effect op milieu

De wijzigingen op de vigerende vergunning en het onderliggende veiligheidsrapport kunnen worden uitgevoerd binnen de limieten uit de vigerende vergunning met betrekking tot de stralingsbelasting aan de terreingrens, de emissies van radioactieve stoffen naar water en naar lucht en de conventionele milieueffecten. Er worden dan ook geen wijzigingen voor deze gestelde limieten aangevraagd.

NRG heeft nagegaan of er een verplichting bestaat tot het beoordelen van de milieueffecten, zoals voortvloeit uit artikel 7.2 van de Wet milieubeheer juncto het Besluit milieueffectrapportage (zie bijlage interne notitie). In het vooroverleg is de notitie met de medewerkers van uw dienst besproken en is de conclusie getrokken dat voor deze wijziging geen Milieueffectrapportage verplicht is.

De introductie van de productie van I-125 levert geen toename van het risico voor mens en milieu en geeft derhalve geen groter gevaar, schade of hinder dan in de vigerende vergunning is beschouwd.

Wij vertrouwen erop hiermee een adequate beschrijving en onderbouwing te hebben opgesteld voor wijziging van de Kernenergiewetvergunning.

Hoogachtend,

H.S.A.G. Cuijpers
COO

Bijlage

1. Oorspronkelijke en gewijzigde pagina 11 en 23 'Veiligheidsrapport Kernenergiewetvergunning NRG-Petten Deel 4a Hot Cell Laboratories – Research Laboratory, NRG-23848/16.139700, d.d. 23 November 2016.
2. 'MER beoordelingstoets in het kader van I-125 productie bij NRG', 24145.10/18.147436, d.d. 9 juli 2018.