INF

الوكالة الدولية للطاقة الذرية

نشرة اعلامية

INFCIRC/549/Add.9/2
30 May 2000
GENERAL Distr.
ARABIC
Original: RUSSIAN

رسالة وردت من دول أعضاء معينة عن سياساتها المتعلقة بادارة البلوتونيوم

١- تلقى المدير العام رسالة مؤرخة ١١ شباط/فبراير ٢٠٠٠ من وزارة الطاقة الذرية في الاتحاد الروسي. وترفق حكومة الاتحاد الروسي بمحتويات الرسالة المؤرخة ١١ شباط/فبراير ٢٠٠٠ وفقا لالتزام الاتحاد الروسي بموجب "المبادئ التوجيهية لادارة البلوتونيوم" (الواردة في الوثيقة INFCIRC/549 المؤرخة ١٦ آذار/مارس ١٩٩٨ والمشار اليها فيما يلي بـ "المبادئ التوجيهية")- بيانا يشرح استراتيجيتها الوطنية في مجال استخدام مخزونات البلوتونيوم وانشاء دورة وقود مناسبة في الاتحاد الروسي؛ كما يقدم، وفقا للمرفقين باء وجيم من المبادئ التوجيهية بيانات عن مقتنياته الوطنية من البلوتونيوم المدني غير المشعع والكميات التقديرية من البلوتونيوم الذي يحتويه الوقود المستهلك من المفاعلات المدنية حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩.

٢- وعلى ضوء الطلب الذي أبداه الاتحاد الروسي في مذكرته الشفوية المؤرخة ١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٧ بشأن سياساته المتعلقة بادارة البلوتونيوم (الوثيقة INFCIRC/549 المؤرخة ١٦ آذار/مارس ١٩٩٨)، ترفق فيما يلي نصوص محتويات الرسالة المؤرخة ١١شباط/فبراير ٢٠٠٠ لعلم جميع الدول الأعضاء.

توفيرا للنفقات، طبع من هذه الوثيقة عدد محدود من النسخ.

00-03165
INF-1/00

ملحـــــق

استراتيجية استخدام مخزون البلوتونيوم
وانشاء دورة وقود مناسبة في الاتحاد الروسي

الاستراتيجية العامة لاستخدام البلوتونيوم

تنطلق روسيا في وضع استراتيجيتها لادارة البلوتونيوم من الافتراضات الرئيسية التالية:

١- ان البلوتونيوم -كمادة نووية ذات امكانية فريدة لانتاج الطاقة- يخضع للملكية الوطنية ويمكن استخدامه بفعالية قصوى في اطار استراتيجية الطاقة الوطنية الروسية.
٢- ان الهدف الاستراتيجي النهائي هو الاستفادة الكاملة من امكانية الطاقة الكامنة في البلوتونيوم مع تحويل النفايات والبقايا غير المستخدمة الى حالة تجعل استخدامها لاحقا في أغراض عسكرية أمرا مستحيلا وتضمن عزلها ايكولوجيا بطريقة مأمونة.
٣- ان خطط استخدام البلوتونيوم -متى تمت الموافقة عليها- يجب أن تنفذ بطريقة تضمن خزنه ونقله ومناولته وفقا لأعلى المعايير الوطنية والدولية المتعلقة بالأمان النووي والايكولوجيا والحماية المادية وحصر المواد ومراقبتها.

وتهدف استراتيجية روسيا الوطنية بشأن ادارة الوقود الى استخدام ما لديها من البلوتونيوم الى أقصى درجة من الفعالية عن طريق تطوير المحطات والتكنولوجيا المناسبة مع مراعاة المعايير الدولية والوطنية الموضوعة للأمان وعدم الانتشار وأمان البيئة. وتكفل استراتيجية روسيا امكانية التعاون مع شركاء أجانب أو بلدان أجنبية على أساس جميع الالتزامات المنصوص عليها في الاتفاقات ذات الصلة.

الاستراتيجية العامة لدورة الوقود

تقوم استراتيجية الوقود النووي الروسية على مفهوم دورة الوقود المغلقة وانشاء ما يتطلبه ذلك من قدرات وتكنولوجيات انتاجية.

وهناك بالفعل بعض المكونات الفردية لدورة الوقود المغلقة (اعادة معالجة الوقود المستهلك لشتى أنواع المفاعلات) الا أن بعض المكونات الأخرى ما زالت تتطلب بحوثا محددة واستثمارا رأسماليا كبيرا. (قدرة لانتاج وقود موكس وأنواع جديدة من الوقود).

وتشترك روسيا في تعاون دولي ثنائي ومتعدد الأطراف بشأن التصدي لمشاكل استخدام البلوتونيوم وذلك من أجل الاستفادة التامة من الأفكار الدولية في هذا المجال ومن الخبرة المكتسبة في حل تلك المشاكل.

المواد الفائضة عن احتياجات الدفاع

أعلن رئيس روسيا (في اجتماع مجموعة الـ ٨ في موسكو في نيسان/أبريل ١٩٩٦) أن ما يصل الى ٥٠ طنا من البلوتونيوم المستبعد من المخزون العسكري تنفيذا لمعاهدات الحد من الأسلحة الهجومية الاستراتيجية سوف يُسحب من القطاع العسكري كليا ويوضع في موقع خزن خاص في "مایاك". وقد أبدت روسيا استعدادها لوضع هذه المواد تحت رقابة دولية في اطار المبادرة الثلاثية بمجرد ما تتخذ ترتيبات مناسبة ويتم الاتفاق على اجراءات رقابية. ووفقا للجدول الموضوع، سوف يكون التخزين في موقع "مایاك" جاهزا للتحميل في عام ٢٠٠٢.

استخدام البلوتونيوم الفائض

سوف تتم مناولة البلوتونيوم الفائض عن احتياجات الدفاع في اطار استراتيجية عامة لاستخدام البلوتونيوم كمصدر للطاقة. وبهذا سيتم تحقيق هدفين - تحويل البلوتونيوم بشكل نهائي الى حالة تمنع عودته الى القطاع العسكري، والاستفادة تماما من امكانية استخدام البلوتونيوم العسكري كمصدر للطاقة.

وسيوفر استخدام البلوتونيوم العسكري الفائض على شكل وقود "موكس" وسيلة طبيعية لاحتوائه في مجمل دورة وقود القوى النووية. ويجرى حاليا حل مشاكل صنع وقود "موكس" الصناعي في البرامج الوطنية وفي اطار التعاون الدولي على حد سواء.

حصر البلوتونيوم الكامل

تقدم روسيا اخطارا بكمية البلوتونيوم المدني الاجمالية، اما على هيئة البلوتونيوم المفصول والجديد (المرفق باء) أو على هيئة الوقود المشعع الناتج في محطات القوى النووية والمفاعلات البحثية (المرفق جيم). وسوف يتم الاعلان عن كمية البلوتونيوم الفائض بعد تحميل هذا البلوتونيوم للتخزين في موقع "مایاك".

ANNEX B

المرفـق باء

الأرقام السنوية الخاصة بالبلوتونيوم المدني غير المشعع

المجاميع الوطنية(*)

حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩

١-	البلوتونيوم المفصول غير المشعع في مخازن المنتجات في محطات اعادة المعالجة	٣٠ ٩٠٠ كيلو غرام
٢-	البلوتونيوم المفصول غير المشعع في مرحلة الانتاج أو الصناعة والبلوتونيوم الذي تحتويه المنتجات غير المشععة في محطات صنع الوقود أو غيرها من محطات الصناعة أو في أماكن أخرى	-
٣-	البلوتونيوم الذي يحتويه وقود "موكس" غير المشعع أو منتجات مصنعة أخرى في مواقع المفاعلات أو في أماكن أخرى(**)	٢٠٠ كيلو غرام
٤-	البلوتونيوم المفصول غير المشعع الموجود في أماكن أخرى(***)	٩٠٠ كيلو غرام

(*) الى أقرب ١٠٠ كيلو غرام.
(**) البلوتونيوم في وقود "موكس" غير المشعع في مواقع المفاعلات البحثية.
(***) البلوتونيوم المفصول المستخدم لأغراض البحوث - المجمعات الحرجة ووقود المفاعلات البحثية الخ.

ANNEX C

المرفـق جيم

الكميات التقديرية من البلوتونيوم الذي يحتويه الوقود المستهلك في المفاعلات المدنية

المجاميع الوطنية(*)

حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩

١-	البلوتونيوم الذي يحتويه الوقود المستهلك في مواقع المفاعلات المدنية	٤٧ ٠٠٠ كيلو غرام
٢-	البلوتونيوم الذي يحتويه الوقود المستهلك في محطات اعادة المعالجة	٤٠٠٠ كيلو غرام (**)
٣-	البلوتونيوم الذي يحتويه الوقود المستهلك الموجود في أماكن أخرى	٢٠ ٠٠٠ كيلو غرام

(*) الى أقرب ١٠٠ كيلو غرام.

(**) بيانات مصوبة بالمقارنة بالبيانات المعلنة لعام ١٩٩٨ التي لم تكن صحيحة بسبب خطأ تقني.