

أستراليا

ورقة عمل

أنواع المواد الانشطارية^(١) التي قد تكون ذات أهمية لنظام
التحقق في معاهدة وقف إنتاج المواد الانشطارية^(٢)

(١) ترمي إلى تغطية جميع التعريفات الرئيسية المقترحة للمواد النووية.

(٢) أعدها السيد جون كوين، سفير أستراليا لدى مؤتمر نزع السلاح، والسيد مالكوم كوكسهيد، مدير، المكتب الأسترالي للضمانات وعدم انتشار، قسم منع انتشار الأسلحة النووية، وزارة الشؤون الخارجية والتجارة.



المرافق الرئيسية التي يتعين التحقق منها	التحقق المباغت	القيمة المضافة لمعاهدة وقف إنتاج المواد الانشطارية بالتحقق من عدم التحريف	الخطر إزاء معاهدة وقف إنتاج المواد الانشطارية	اليورانيوم المنخفض التخصيب في أشكاله السائبة مثل سداس فلوريد اليورانيوم و ثاني أكسيد اليورانيوم
مرافق التخصيب والتحويل وتصنيع الوقود	المنهجيات موجودة	من شأن تحقق "خفيف" أن يكون ذا قيمة مضافة	هناك خطر فيما يتعلق بالتخصيب غير المعلن	اليورانيوم المنخفض التخصيب في أشكاله غير السائبة
مرافق تصنيع الوقود والمفاعلات النووية	المنهجيات موجودة	منخفضة	هناك خطر منخفض فيما يتعلق بالتخصيب غير المعلن	اليورانيوم المنخفض التخصيب في البلوتونيوم غير المعزول، واليورانيوم - ٢٣٣ في الوقود المشع
المفاعلات النووية والمخازن خارج المواقع	المنهجيات موجودة ^(٣) لكنها تنطوي على تحديات للتخزين الجاف	من شأن تحقق "خفيف" أن يكون ذا قيمة مضافة بالنسبة للدثار وقود مولد سريع، وإلا فالقيمة منخفضة	هناك خطر فيما يتعلق بإعادة المعالجة غير المعلنة	اليورانيوم المنخفض التخصيب، واليورانيوم - ٢٣٣ في أشكالها سائبة
مرافق التخصيب وإعادة المعالجة، وبعض مرافق تصنيع الوقود	المنهجيات موجودة، ربما يُحتاج إلى نهج جديدة للوصول المنظم فيما يتعلق ببعض المرافق ٢	عالية	هناك خطر من معتدل إلى عال فيما يتعلق بالاستخدام في الأسلحة	اليورانيوم المنخفض التخصيب، واليورانيوم - ٢٣٣ في أشكالها سائبة
بعض مرافق التحويل وتصنيع الوقود، وبعض مواقع المفاعلات النووية	المنهجيات موجودة ٢	معتدلة	هناك خطر معتدل فيما يتعلق بالاستخدام في الأسلحة	اليورانيوم عالي التخصيب، واليورانيوم - ٢٣٣، والبلوتونيوم في الوقود المشع
مصانع إعادة المعالجة	يمكن تكييف المنهجيات الموجودة	معتدلة	هناك خطر منخفض إلى معتدل فيما يتعلق بالاستخدام في الأسلحة	البلوتونيوم المعزول، والأمريسيوم
مرافق إنتاج النظائر، مختبرات البحث والتطوير، أماكن خارج المرافق	المنهجيات موجودة	منخفضة	هناك خطر منخفض فيما يتعلق بالاستخدام في الأسلحة	كميات صغيرة من المواد الانشطارية المستخدمة لإنتاج النظائر أو في الأبحاث
عددتها صغير	المنهجيات اللازمة لم توضع بعد، وتبغى معالجة قضايا هامة للوصول المنظم	منخفضة	هناك خطر منخفض فيما يتعلق بالتخصيب غير المعلن	وقود السفن المصنع من اليورانيوم المنخفض التخصيب غير المشع
عددتها صغير	يمكن تكييف المنهجيات الموجودة، لكن قد تكون هناك حاجة إلى معالجة قضايا هامة للوصول المنظم	معتدلة-عالية	هناك خطر من معتدل إلى عال فيما يتعلق بالاستخدام في الأسلحة	اليورانيوم عالي التخصيب لوقود السفن في أشكال سائبة
عددتها صغير	المنهجيات اللازمة لم توضع بعد، وتبغى معالجة قضايا هامة للوصول المنظم	معتدلة	هناك خطر معتدل فيما يتعلق بالاستخدام في الأسلحة	وقود السفن المصنع من اليورانيوم عالي التخصيب غير المشع
عددتها صغير	المنهجيات اللازمة لم توضع بعد، وتبغى معالجة قضايا هامة للوصول المنظم، وتجب حماية المعلومات الحساسة المتصلة بالانتشار	عالية	هناك خطر عال فيما يتعلق بالاستخدام في الأسلحة	مواد انشطارية "فائضة" في شكل أسلحة

(٣) ينبغي تطوير تقنيات قياس لليورانيوم-٢٣٣.