

# برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧



GC(59)/2

يمكن الاطلاع على هذه الوثيقة إلكترونياً على موقع الوكالة الشبكي:  
[www.iaea.org](http://www.iaea.org)

# برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧



GC(59)/2

طبعت هذه الوثيقة من قبل  
الوكالة الدولية للطاقة الذرية  
أب/أغسطس ٢٠١٥

**IAEA**  
الوكالة الدولية للطاقة الذرية





## المحتويات

الصفحة	
٣	مقدّمة .....
٥	لمحة عن البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ .....
<b>الجزء الأول نظرة عامة</b>	
٣	نظرة عامة .....
٣	العملية التشاورية .....
٤	تحديد الأولويات .....
٤	الأولويات .....
٤	أوجه الكفاءة .....
٥	أوجه التآزر .....
٧	استنتاجات الفريق العامل المعني بتمويل أنشطة الوكالة .....
٨	الاستراتيجية المتوسطة الأجل .....
٩	مؤشرات الأداء .....
٩	إدارة المخاطر .....
١١	أولاً- ١ نظرة عامة عن البرامج حسب البرنامج الرئيسي .....
١٩	أولاً- ٢ نظرة عامة عن الشؤون المالية .....
٢٥	أولاً- ٣ المتطلبات الخاصة بالميزانية حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي .....
٣١	أولاً- ٤ لمحة عن البرامج الرئيسية .....
	أولاً- ٥ خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠١٦-٢٠٢٥ .....
٣٩	وصندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ .....
٥٣	المرفق: مشاريع القرارات لعام ٢٠١٦ .....
٥٦	ألف- اعتمادات الميزانية العادية لعام ٢٠١٦ .....
٦٠	باء- تخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني لعام ٢٠١٦ .....
٦٠	جيم- صندوق رأس المال العامل في عام ٢٠١٦ .....
<b>الجزء الثاني تفاصيل البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ حسب البرنامج الرئيسي</b>	
٦٣	ثانياً- ١ البرنامج الرئيسي ١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية .....
٩٥	ثانياً- ٢ البرنامج الرئيسي ٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة .....
١٢٥	ثانياً- ٣ البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان .....
١٥٥	ثانياً- ٤ البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي .....
١٧٩	ثانياً- ٥ البرنامج الرئيسي ٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة .....
١٩٣	ثانياً- ٦ البرنامج الرئيسي ٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية .....
<b>المرفق</b>	
٢٠٣	المرفق ١- قائمة المختصرات .....
٢٠٥	المرفق ٢- الهيكل التنظيمي .....



## مقدّمة

يُرجَّح أن تستمر الصعوبات المالية في العديد من الدول الأعضاء خلال فترة السنتين المقبلة. وقد أولي اهتمام وثيق للآراء التي أعربت عنها الدول الأعضاء خلال المناقشات التي جرت بشأن البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٤-٢٠١٥، وكذلك للوضع المالي في سائر المنظمات داخل منظومة الأمم المتحدة، عند إعداد مشروع برنامج وميزانية الوكالة للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧. وبُذلت جهود على نحو أكثر دقّة في سبيل ضمان تحديد الأولويات وتحقيق أوجه الكفاءة، باتّباع نهج الخطوتين الذي بات الآن راسخاً تماماً في العملية الإجرائية الداخلية لإعداد الميزانية من خلال ما يلي:

- تحديد أولويات الأنشطة، بما في ذلك تحديد الأنشطة الواجب تقليصها أو إيقافها أو إرجاؤها، وتحديد الأثر المالي المقابل لها؛
- اتّخاذ تدابير الكفاءة التي من المقرّر الاضطلاع بها، بما يقابلها من أثر مالي متوقّع ينسحب على ميزانية الفترة ٢٠١٦-٢٠١٧؛
- الاستمرار في تحقيق أوجه الكفاءة التي استُهلّت في ميزانية الفترة ٢٠١٤-٢٠١٥.

وفي الوقت نفسه، يترتّب على الوكالة أن تستجيب للطلب المتزايد على خدماتها بسبب، في جملة أمور، تزايد عدد الدول الأعضاء فيها، وتعرّز اهتمام الدول الأعضاء في مجال الاستخدامات السلمية للطاقة الذرية، وتنامي الحاجة إلى إجراء أنشطة تحقّق نووي. وأثبت نهج الخطوتين فعّاليته في تحديد ما يمكن من أوجه كفاءة وتركيزه على الأولويات الأساسية التي يتعيّن إدراجها في فترة السنتين المقبلة. ويواصل هذا الاقتراح للبرنامج والميزانية اتّباع نهج قائم على النتائج في إعداد برامج الوكالة وتحديد الأهداف ذات الصلة.

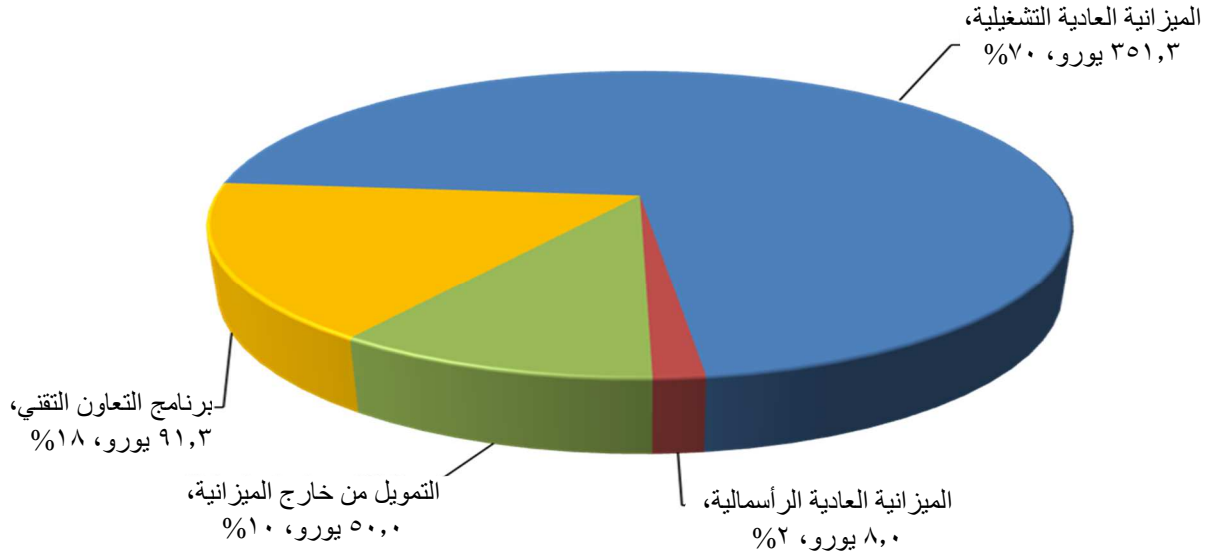
أما الأولويات المنصوص عليه في برنامج وميزانية الفترة ٢٠١٤-٢٠١٥ – أي التعاون التقني، بما في ذلك برنامج العمل من أجل علاج السرطان، والأمان النووي، والأمن النووي، وتجديد مختبرات التطبيقات النووية في زايرسدورف – فلها فترة زمنية تستمر إلى ما بعد فترة سنتين وتطلّ من أولويات الوكالة للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧. وقد يختلف حجم التمويل المخصّص لهذه الأولويات عما كان عليه في الفترة ٢٠١٤-٢٠١٥، إلا أنها ستبقى أولويات تحتل مكانة الصدارة فيما يخص فترة السنتين المقبلة. وما زالت الطاقة النووية تشكّل أولوية وفقاً للنظام الأساسي.





## لمحة عن البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧

### لمحة عن مجموع الموارد لعام ٢٠١٦ (بالملايين بأسعار ٢٠١٦)<sup>١</sup>



الميزانية العادية لعام ٢٠١٦ (التشغيلية والرأسمالية)

٣٥٩,٣ مليون يورو

١,٦% نمو حقيقي مقارنةً بالميزانية العادية التشغيلية لعام ٢٠١٥

١,٥%

٣,٧% انخفاض مقارنةً بالميزانية العادية الرأسمالية لعام ٢٠١٥

متوسط تسوية الأسعار الإجمالي لعام ٢٠١٦

٠,١%

الميزانية العادية لعام ٢٠١٧ مقارنةً بعام ٢٠١٦

نمو حقيقي صفري

الميزانية العادية الرأسمالية لعام ٢٠١٦ المخصصة لتجديد مختبرات التطبيقات النووية

٢,٥ مليون يورو

إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية بما في ذلك ما نسبته ٢,٩% زيادة مقارنةً بعام ٢٠١٥

٢٤,٥ مليون يورو

٥٥ وظيفة في فئة

تم خفضها منذ أن بدأ تنفيذ نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس) في عام ٢٠١١ (٥٠,٥%)

الخدمات العامة

استحداث شعبة جديدة في إدارة الطاقة النووية

الهيكل التنظيمي

استحداث مكتب جديد في إدارة الأمان والأمن النوويين

<sup>١</sup> تُعرض جميع الأرقام الواردة في هذه الوثيقة بأسعار ٢٠١٦، ما لم يُشر إلى غير ذلك. أما الأرقام الواردة في إطار برنامج التعاون التقني فهي مقومة بعملة اليورو فقط. ويرجى الرجوع إلى الفقرة ٧٦ لمعرفة التفاصيل.



---

الجزء الأول

نظرة عامة

---



## نظرة عامة

١- تشهد الوكالة نمواً محدوداً في ميزانيتها العادية لبعض الوقت. وتعكس هذه الحالة صورة الوضع الاقتصادي الشامل والتحديات التي تواجه الدول الأعضاء. وفي الوقت نفسه، يتواصل تزايد الطلب على الخدمات التي تقدمها الوكالة مع تزايد عدد الدول الأعضاء، وإظهارهم الرغبة في إكثار الاستفادة من الاستخدامات السلمية للتكنولوجيا النووية، وتزايد أنشطة التحقق. وفي ضوء ذلك، يقترح المدير العام زيادة متواضعة لفترة السنتين المقبلة.

٢- وفيما يخص عام ٢٠١٦، تقترح الأمانة ميزانية عادية إجمالية مقدارها ٣٥٩,٣ مليون يورو تمثل زيادة إجمالية مقدارها ٥,٧ ملايين يورو، أي زيادة نسبتها ١,٦%. ويشمل ذلك تسوية أسعار نسبتها ٠,١%.

٣- وتُقترح الميزانية العادية التشغيلية بمستوى ٣٥١,٣ مليون يورو (زيادة مقدارها ٦,٠ ملايين يورو)، والميزانية العادية الرأسمالية بمستوى ٨,٠ ملايين يورو (انخفاض مقداره ٠,٣ مليون يورو)، تشمل كلتاهما تسوية الأسعار.

٤- وتُعرض جميع الجداول في هذه الوثيقة باليورو، ما لم يُحدّد غير ذلك.

٥- ويراعي البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ التوصيات الواردة في "تقرير الفريق العامل المعني بتمويل أنشطة الوكالة، بما في ذلك دراسة السبل والوسائل الكفيلة بجعل موارد صندوق التعاون التقني كافية ومضمونة ويمكن التنبؤ بها" لغرض التوسع في عرض المعلومات وزيادة تفصيلها.

## العملية التشاورية

٦- قُدّم مشروع برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ (الوثيقة GOV/2015/1) إلى مجلس المحافظين في ١٠ آذار/مارس ٢٠١٥ متضمناً اقتراحاً لعام ٢٠١٦ يبلغ مجموعه ٣٥٩,٦ مليون يورو بأسعار عام ٢٠١٥ للمتطلبات التشغيلية والرأسمالية معاً، يمثل زيادة بنسبة ١,٧% مقارنة بعام ٢٠١٥. ويمثّل ذلك زيادة بمبلغ ٦,٣ مليون يورو (١,٨%) في الميزانية العادية التشغيلية وانخفاضاً بمبلغ ٠,٣ مليون يورو في الميزانية العادية الرأسمالية (-٣,٧%). وبالإضافة إلى ذلك، تضمّن الاقتراح تسوية أسعار بنسبة ٠,١%، فوصلت نسبة الزيادة الإجمالية إلى ١,٨%.

٧- وبعد مشاورات مكثفة فيما بين الدول الأعضاء في إطار الفريق العامل المعني بالبرنامج والميزانية والمبالغ المستهدفة لصندوق التعاون التقني للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧، قُدّم المدير العام مقترحاً منقحاً (يرد في المذكرة 28/Note 2015) وقرّ أساساً لما أوصى مجلس المحافظين بتقديمه إلى المؤتمر العام للموافقة عليه.

٨- وتضمن الاقتراح المنقح لبرنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧:

- زيادة إجمالية مقارنة بعام ٢٠١٥، تشمل النمو الحقيقي وتسوية الأسعار، مقدارها ١,٦%؛
- زيادة في الميزانية العادية التشغيلية مقارنة بعام ٢٠١٥، قبل تسوية الأسعار، مقدارها

٢ بناء عليه أوصى مجلس المحافظين بـ"اقتراح مُقدّم إلى مجلس المحافظين من الرئيسين المشتركين للفريق العامل المعني بالبرنامج والميزانية والمبالغ المستهدفة لصندوق التعاون التقني للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧" (الوثيقة GOV/2015/37).

- تجديد مختبرات التطبيقات النووية في زايبيرسدورف - ٢,٥ مليون يورو في الميزانية العادية الرأسمالية لعام ٢٠١٦.
- الطاقة النووية - ٣٨,٩ مليون يورو في الميزانية العادية لعام ٢٠١٦ وإنشاء شعبة جديدة للتخطيط والمعلومات وإدارة المعارف.

١٢- وفي كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤، أيد مجلس المحافظين مواصلة الوكالة الاضطلاع بالرصد والتحقق فيما يتعلق بالتدابير المتصلة بالمجال النووي الواردة في خطة العمل المشتركة، استجابة لطلب من الصين وفرنسا وألمانيا والاتحاد الروسي والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية (مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة+٣)، وجمهورية إيران الإسلامية، رهناً بتوفر الأموال.

١٣- لم تكن الآثار المالية بالنسبة للوكالة عن الفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ فيما يتعلق بالمستجدات التي تشهدها المفاوضات الجارية بين مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي+٣ من جهة وإيران من الجهة الأخرى معروفة في وقت إعداد البرنامج والميزانية لعامي ٢٠١٦ و٢٠١٧. وأبلغت الدول الأعضاء بأنه في حال حدوث مستجدات لاحقاً فيما يتعلق بالمفاوضات المذكورة من شأنها أن تؤثر في أنشطة الوكالة، فإن المدير العام سيقدم تقريراً إلى مجلس المحافظين ويتشاور معه في هذا الصدد، بما في ذلك بشأن الآثار المالية.

### أوجه الكفاءة

١٤- استمرت الأمانة في متابعة مزيد من المبادرات التي تتوخى إدخال تحسينات على مجال الكفاءة فضلاً عن متابعتها تطبيق تدابير التقشف. ويتواصل العمل على تناول المبادرات الجارية التالية:

- ترتيب الأولويات بشأن السفر على نحو أكثر صرامة، بما في ذلك سفر كبار المديرين؛

٥,٦ مليون يورو أو ١,٦%؛

- انخفاض في الميزانية العادية الرأسمالية مقارنة بعام ٢٠١٥، قبل تسوية الأسعار، مقداره ٠,٣ يورو أو (٣,٧%)؛
- تقدير لتسوية الأسعار بنسبة ٠,١%.

٩- وسيتم تقديم الميزانية المستوفاة لعام ٢٠١٧ بحيث تشمل تسوية الأسعار وأي تغييرات ملموسة قد تستدعي الضرورة إدخالها على البرنامج.

### تحديد الأولويات

١٠- أعد هذا الاقتراح للبرنامج والميزانية مع الأخذ في الحسبان الواقع الراهن وهو أن الوضع المالي العالمي ما يزال يؤثر في قدرة الدول الأعضاء على تمويل أنشطة الوكالة. لذا بُذلت جهود حازمة في ترتيب الأولويات بهدف تحديد الأنشطة التي ستوقف أو ستقلص من حيث نطاقها أو ستُرجأ وتحديد تدابير الكفاءة التي ستُتبع في فترة السنتين المقبلة.

### الأولويات

١١- يعمل البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ على دعم الأولويات المستمرة التي حددها المدير العام لفترة السنتين ٢٠١٤-٢٠١٥، وهي:

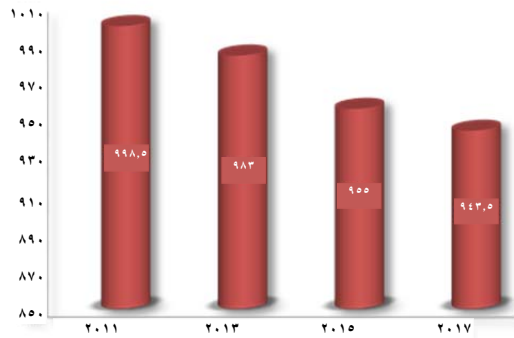
- التعاون التقني بما في ذلك برنامج العمل من أجل علاج السرطان - ٢٤,٥ مليون يورو في الميزانية العادية لعام ٢٠١٦.

- الأمان والأمن النوويان - ٣٤,٧ مليون يورو في الميزانية العادية لعام ٢٠١٦ وإنشاء مكتب جديد لتنسيق شؤون الأمان والأمن، لا تأثير له على الميزانية زيادةً أو نقصاناً، وكذلك مواصلة تنظيم الوظائف طبقاً للأصول المعتمدة في مجال الأمان النووي.

خلال إصدارها الكتيب بعنوان "مدى الفعالية والكفاءة في عمل الأمانة". وبعد نهاية فترة السنتين ٢٠١٤-٢٠١٥، سيُنشر تقرير أكثر تفصيلاً عن أوجه الكفاءة التي تم تحقيقها في هذه الفترة.

١٧- ومن المقرر زيادة تقليص عدد وظائف فئة الخدمات العامة بـ ١١,٥ وظيفة مقارنةً بعام ٢٠١٥، فيصبح إجمالي عدد وظائف فئة الخدمات العامة التي تم تقليصها ٥٥ وظيفة منذ عام ٢٠١١.

وظائف الخدمات العامة في الفترة ٢٠١٧-٢٠١١



١٨- ويعمل نظام إيبس حالياً بثلاث مستويات من أصل مستوياته الأربعة المُعتمَدة، ويتواصل تحقيق فوائد من خلال تطبيق أساليب إدارة سير العمل بعدما تحقّق مستواها الأمثل، والحدّ من حجم الأعباء الإدارية، وخفض الاحتياجات من مهام الدعم (على سبيل المثال، أتمتة عملية تجهيز كشوف المرتبات للموظفين الدائمين بشكل كامل، وزيادة استخدام الموظفين والإدارة أسلوب الخدمة الذاتية، وتعظيم استخدام طريقة إصدار الموافقات إلكترونياً). وبعدها يُستكمل تفعيل مستويات المشروع جميعها، ستُجرى دراسة لتقييم أثر نظام إيبس على عملية التزويد بالموظفين.

### أوجه التآزر

١٩- تُقر الوكالة بأهمية أوجه التآزر الداخلي وفيما بين المنظمات في سبيل ضمان تنفيذ البرنامج على نحو كفاء وفعال. وستبذل البرامج الرئيسية جهوداً متضافرة لتعزيز أوجه التفاعل والتعاون داخل الوكالة ومع النظراء الخارجيين. وستواصل الوكالة، في سعيها هذا، الاستفادة من التوجهات

• التوسّع في استخدام المعدات القياسية في جميع المجالات، ولا سيما أجهزة الضمانات، للاستفادة من وفورات الحجم الكبير وانخفاض تكاليف الصيانة؛

• استعراض الأصول الحاسوبية قيد الاستخدام بهدف تقليص عدد رخص البرامج الحاسوبية التي تتطلّب دفع نفقات؛

• استخدام أدوات مبتكرة مثل الفرز بالفيديو في إطار تعيين موظفين مؤهلين تأهيلاً عالياً؛

• التشجيع على وجود بيئة مقتصدة في استخدام الورق؛

• مواصلة ترشيد أعباء العمل، عن طريق استخدام نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس)؛

• مواصلة تحقيق المستوى الأمثل في استخدام تكنولوجيا المعلومات؛

تواصل ميزانية عام ٢٠١٦ السعي إلى تحقيق أوجه الكفاءة، والبناء على أساس الجهود الجارية مثل "الشراكة من أجل التحسين المستمر"، وتحديد مجالات جديدة يمكن فيها تحقيق أوجه الكفاءة وزيادة الإنتاجية

١٥- استعراض إجراءات العمل لتحسين كفاءتها، مع المحافظة في الوقت نفسه على متانة الضوابط الداخلية (مثل الضوابط المتعلقة بتوجيه الرسائل وتوجيه الدعوات لحضور الاجتماعات الرسمية فيما يتعلق بإبرام اتفاق الدولة المُضيّفة، وقبول المساهمات الخارجة عن الميزانية، وتخطيط عمليات الشراء، وتعيين الخبراء الاستشاريين).

١٦- وأفادت الأمانة لجنة البرنامج والميزانية، في ٥ أيار/مايو ٢٠١٤، بإحراز تقدّم فيما يُبذل من جهود في مجال الكفاءة، وبشكل أساسي من خلال "الشراكة من أجل التحسين المستمر"، وذلك من

٢٣- وسيواصل كل برنامج رئيسي عمله مع النظراء الخارجيين. فعلى سبيل المثال، يتعاون البرنامج الرئيسي ١ مع سائر المنظمات التابعة للأمم المتحدة بشأن تغيير المناخ والتنمية المستدامة وإحصائيات الطاقة، وبصورة رئيسية من خلال قسم التخطيط والدراسات الاقتصادية. وبفضل ما توفره الوكالة من نماذج تخطيط الطاقة، فإنها تُعدُّ الوكالة الوحيدة التابعة للأمم المتحدة التي تعمل على بناء القدرات الوطنية في عموم أوجه تخطيط الطاقة.

٢٤- وبالإضافة إلى تعاون البرنامج الرئيسي ١ مع سائر الوكالات التابعة للأمم المتحدة، فإنه يعمل على نطاق واسع مع وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي في عدد من المجالات الرئيسية، بما في ذلك إصدار تقرير مشترك مرّة كل سنتين عن موارد اليورانيوم وإنتاجه والطلب عليه. ويتفاعل البرنامج الرئيسي ١ أيضا مع عدّة منظمات دولية أخرى.

٢٥- وفيما يتعلق بالبرنامج الرئيسي ٢، تستفيد الشعبة المشتركة بين الفاو والوكالة لاستخدام التقنيات النووية في الأغذية والزراعة من الخبرة الواسعة المتوفّرة لدى الموظفين العاملين في كلتا المنظمّتين في إطار الاضطلاع ببرمجة شاملة في مجال الأغذية والزراعة لصالح الدول الأعضاء. وستكون إحدى الأولويات في الفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ العمل على نحو أوثق مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) على جميع المستويات بشأن الزراعة الذكيّة مناخيا. وستواصل أوجه التآزر مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة، ولا سيما فيما يتعلق بتقييم أثر تغيير المناخ على البيئة البحرية.

٢٦- وتشمل أوجه التآزر التي يسعى البرنامج الرئيسي ٣ إلى إقامتها تعاون الوكالة مع منظمة الصحة العالمية في مجال الوقاية من الإشعاعات في الطب. وتضع الوكالة معايير أمان باستخدام معلومات مستمّدة من لجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري. وفي مجال التأهب والتصديّ للحادثات والطوارئ النووية والإشعاعية، تعمل الوكالة على نحو وثيق مع عدّة منظمات حكومية دولية على الصعيد الدولي ضمن إطار

الاستراتيجية والكفاءات الأساسية والدروس المستفادة وكذلك تفادي ازدواجية الجهود البرنامجية.

٢٠- وتسعى الوكالة إلى إقامة أوجه تآزر ليس على الصعيد الخارجي فحسب، بل على الصعيد الداخلي أيضا، ويتمثل هدفها الرئيسي مجتمعة في خدمة الدول الأعضاء، بما يتماشى مع الأهداف الاستراتيجية الستة للاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧، التي تُنفَّذ بأسلوب منسّق من خلال خطط تنفيذ الاستراتيجية المتوسطة الأجل على صعيد الإدارات، الأمر الذي يكفل أتباع نهج الدار الواحدة.

٢١- وتُرى أوجه التآزر هذه على نطاق الوكالة في أنشطة تعزّز بعضها بعضا وتتّسم بالتكامل. ودرجت العادة على النظر إلى التعاون فيما بين البرامج الرئيسية ١، و٢، و٣، و٥ بشأن تصميم وتنفيذ برنامج التعاون التقني الذي يديره البرنامج الرئيسي ٦. ويتجلّى التفاعل فيما بين البرامج الرئيسية جميعها في أنشطة بحوث منسقة وفي تكنولوجيات وإجراءات ومعايير تُوضع في المقام الأول من خلال البرامج الرئيسية ١، و٢، و٣، وغالبا ما تغدّي نتائجها المعارف والقدرات التقنية التي ينقلها برنامج التعاون التقني إلى الدول الأعضاء. وتساهم الخدمات التي يوفرها البرنامج الرئيسي ٣ في أمان استخدام التكنولوجيات النووية التي يدعمها البرنامجان الرئيسيان ١ و٢. وقد أنشئت أفرقة أساسية وأفرقة توجيهية متعدّدة، من قبيل فريق الإدارات التقنية المعني بالتعاون التقني، لتيسير مواءمة الأنشطة فيما بين البرامج الرئيسية.

٢٢- ويشكّل أداء فريق دعم القوى النووية هو الآخر مظهر من مظاهر التآزر فيما بين البرامج الرئيسية جميعها لكونها تعمل معا على مساعدة الدول الأعضاء التي تنظر في إدخال القوى النووية ضمن تخطيط وإرساء بنائها الأساسية النووية الوطنية، بما في ذلك البنية الأساسية لكل من الأمان النووي والأمن النووي.



الممارسات ووضع سياسات مشتركة، من بين أمور أخرى.

٢٩- وفي حالة البرنامج الرئيسي ٦، يجري تصميم وبرمجة وتنفيذ العديد من مشاريع التعاون التقني بتفاعل وثيق مع سائر الوكالات والهيئات التابعة للأمم المتحدة. وقد زادت الوكالة من جهودها التشغيلية والتنسيقية مع سائر المنظمات والمنظمات الإنمائية التابعة للأمم المتحدة، بما في ذلك الفاو (من خلال الشعبة المشتركة بين الفاو والوكالة لاستخدام التقنيات النووية في الأغذية والزراعة)، ومنظمة الصحة العالمية، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف)، ومنظمة الأمم المتحدة للترفيه والعلم والثقافة (اليونسكو)، واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و/أو من التصحر، ولا سيما في أفريقيا، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)، وبخاصة في المجالات التي ليست فيها للوكالة الولاية الرئيسية المواضيعية، مثل الصحة، والأغذية والزراعة، والمياه، والبيئة. وتتزايد مشاركة الوكالة في العمليات الإنمائية التي تُجرى في إطار عمل الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية. ويتيح ذلك للوكالة أن تحدّد مجالات تستطيع فيها البرمجة المشتركة مع أصحاب المصلحة المعنيين في الأمم المتحدة أن تحقق أثرا اجتماعيا-اقتصاديا أكبر. فضلا عن ذلك، ومن خلال إطار برنامج العمل من أجل علاج السرطان المعني بمكافحة السرطان، تأتي خبرة منظمة الصحة العالمية في مجال مكافحة السرطان لتكمّل خبرة الوكالة في مجال تنفيذ البرنامج، والأمان الإشعاعي، والطب الإشعاعي لتشخيص السرطان وعلاجه.

### استنتاجات الفريق العامل المعني بتمويل أنشطة الوكالة

٣٠- في ٣١ تموز/يوليه ٢٠١٣، وافق مجلس المحافظين، كما هو وارد في الوثيقة GOV/2013/30/Rev.1، على إنشاء الفريق العامل المعني بتمويل أنشطة الوكالة، بما في ذلك دراسة السبل والوسائل الكفيلة بجعل موارد صندوق التعاون التقني كافية ومضمونة ويمكن التنبؤ بها.

اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية. ووفقا لقرارات المؤتمر العام ومقرّرات مجلس المحافظين، تُؤدّي الوكالة دورا مركزيا في ضمان تنسيق أنشطة الأمن النووي مع الأمم المتحدة، ولا سيما الأنشطة التي يُضطلع بها وفقا للقرار ١٥٤٠ الصادر عن مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة، وكذلك مع سائر المنظمات والمبادرات التي تُعنى بالأمن النووي، وفقا لاختصاصات كل هيئة من الهيئات المعنية. وفي إطار ترويج بدء نفاذ تعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية، تُراعى بشكل تام مسؤوليات مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة بقدر ما تتصل هذه المسؤوليات بجوانب التجريم التي تتناولها الاتفاقيات الدولية.

٢٧- وثمة تعاون وثيق بين البرنامج الرئيسي ٤ من جهة وكل من النظم الحكومية والنظم الإقليمية لحرص ومراقبة المواد النووية من الجهة الأخرى، التي تشكّل مكونات رئيسية في الضمانات الدولية وتُعدّ عنصراً أساسياً في تنفيذ الضمانات على نحو فعّال وكفء. وتعتمد الوكالة على برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء لتنفيذ برنامجها للبحث والتطوير فيما يخص التحقق النووي من أجل توفّع الاتجاهات في مجال التكنولوجيا وتطبيقها. وعلاوة على ذلك، فإن شبكة مختبرات التحليل، التي تضم ٢٠ مؤسسة من ٩ دول أعضاء بالإضافة إلى المفوضية الأوروبية، تُوفّر دعماً في مجال التحليل الذي له تأثير بالغ بالنسبة للضمانات.

٢٨- أما مشاركة البرنامج الرئيسي ٥ في هيئات التنسيق الرفيعة المستوى، مثل مجلس الرؤساء التنفيذيين في منظومة الأمم المتحدة المعني بالتنسيق واللجنة الإدارية الرفيعة المستوى، فستؤلي لها الأولوية حتى تتسنى الاستفادة من أوجه التآزر القائمة مع سائر المنظمات التابعة للأمم المتحدة ومواكبة أحدث المستجدات من أفضل الممارسات الإدارية المعمول بها على نطاق منظومة الأمم المتحدة. وتشكّل الموارد البشرية والمشتريات والأمن وتكنولوجيا المعلومات مجالات إضافية تتعاون فيها الوكالة مع سائر المنظمات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة من خلال تبادل أفضل

الأخيرة، والاحتياجات المستجدة، والخلفية السياسية والاقتصادية والاجتماعية.

٣٥- وتحدّد الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ ستة أهداف استراتيجية يجب العمل على تحقيقها بطريقة منسّقة ومتعاضدة الجوانب.

#### أهداف الاستراتيجية المتوسطة الأجل

ألف- تيسير الاستفادة من القوى النووية.

باء- تعزيز العمل على ترويج العلوم والتكنولوجيا والتطبيقات النووية.

جيم- تحسين الأمان والأمن النوويين.

دال- توفير تعاون تقني فعّال.

هاء- تعزيز فعّالية ضمانات الوكالة وأنشطتها الأخرى في مجال التحقّق وتحسين كفاءتها.

واو- توفير إدارة وتخطيط استراتيجي يتّسمان بالكفاءة والابتكار.

٣٦- وقد تم إعداد البرنامج والميزانية لفترة السنتين ٢٠١٦-٢٠١٧ على أساس أهداف الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧. وأولت البرامج الرئيسية اهتماماً على وجه التحديد لضمان أن يشمل نطاقها الأهداف ذات الصلة التي تنوّحها الاستراتيجية المتوسطة الأجل.

٣٧- وتتمثّل المجالات ذات الأولوية لدى الوكالة للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ في التعاون التقني، بما في ذلك برنامج العمل من أجل علاج السرطان، والأمان والأمن النوويين، وتجديد مختبرات التطبيقات النووية، والطاقة النووية التي لها صلة وثيقة بالأهداف الاستراتيجية والأهداف الفرعية المحددة في الاستراتيجية المتوسطة الأجل. ونظراً لأهمية تجسيد سياسة الوكالة التي تقضي بمراعاة المساواة بين الجنسين في الأنشطة البرنامجية، حسبما جاء في الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧، فقد أولي اهتمام محدّد لهذا الموضوع في عملية إعداد الميزانية.

وانتهى الفريق العامل إلى تقديم تقرير يرد في الوثيقة GOV/2014/49 المؤرّخة ١٢ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤.

٣١- وقد اضطلعت الأمانة بعدة إجراءات استجابة للتوصيات التي قدّمها الفريق المذكور. وكان أحد هذه الإجراءات تيسير تقديم موعد اجتماع لجنة البرنامج والميزانية غير الرسمي عبر التذكير في تبادل المعلومات حول الاقتراح المتعلق بالبرنامج والميزانية، بما يتيح وقتاً كافياً للدول الأعضاء للنظر فيه وإجراء مشاورات بشأنه. وفي إطار هذه الجهود الرامية إلى توفير مزيد من المعلومات في الوقت المناسب، تم تقديم موعد عرض الجزء الأول من مشروع البرنامج والميزانية المقترح عبر الإنترنت من أجل إتاحتها لاجتماع لجنة البرنامج والميزانية المذكور.

٣٢- لذا يُقترح إنشاء وظيفة مركزية لحشد الموارد تكفل تخصيص موارد ملموسة لتنفيذ توصيات الفريق العامل المعني بتمويل أنشطة الوكالة في هذا الصدد.

٣٣- ويتضمّن هذا الاقتراح ضرورة قيام الأمانة أيضاً بتعزيز وظيفة التقييم المُسندة إلى مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية، الأمر الذي سيّتيح مزيداً من رصد النتائج.

### الاستراتيجية المتوسطة الأجل<sup>٣</sup>

٣٤- تشمل الاستراتيجية المتوسطة الأجل الفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ وقد تم وضعها من خلال عملية تفاعل بين الأمانة وفريق عامل مفتوح العضوية أنشأه لهذا الغرض مجلس المحافظين. وتوفّر الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ إرشادات شاملة وهي بمثابة "خارطة طريق" تسترشد بها أنشطة الوكالة خلال هذه الفترة، وذلك من خلال تحديد الأولويات فيما بين البرامج وداخلها بالاستناد إلى اعتبارات معيّنة من قبيل الاتجاهات التكنولوجية التي شهدتها الأونة

<sup>٣</sup> أحاط مجلس المحافظين، خلال اجتماعه رقم ١٢٨٨ المعقود في ٣ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١١ بالاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ التي تشكل إطاراً عاماً ودليلاً شاملاً لصياغة ثلاث دورات من البرنامج والميزانية بناء على نهج الإدارة القائمة على النتائج.

## مؤشرات الأداء

في قدرة الوكالة على تقديم مخرجاتها أو تحقيق نتائجها أو بلوغ أهدافها.

٤١- وواصلت الوكالة تنفيذ نظام لإدارة المخاطر على نطاق المنظمة لضمان وجود إدارة فعّالة للمخاطر. ولدى الوكالة سجل رسمي راسخ لتدوين المخاطر يتم استعراضه وتحديثه بشكل دوري، وتُدرّن مركزياً المخاطر التي تخضع للتقييم. ويشرف مكتب المدير العام لشؤون التنسيق على السياسات والإجراءات والممارسات التي تتبناها الوكالة في إدارة المخاطر. ويتّسم نظام إدارة المخاطر بالتكامل التام مع إجراءات الوكالة المتمثلة فيما يلي: التخطيط الاستراتيجي، وإعداد البرنامج والميزانية، وتخطيط العمل، من أجل ضمان الاتّساق في تحديد المخاطر وأخذها في الاعتبار والتخفيف من حدّتها في إطار عملية صنع القرار.

٣٨- من بين سمات النهج القائم على النتائج في تقييم الأداء إمكانية القياس الكمي لمدى إنجاز النواتج المزمعة. إذ يُحدّد ذلك قياساً على خط أساس وهدف يُحددان أثناء مرحلة التخطيط بالاستعانة بمؤشرات أداء كمية. وهذا يتيح مقارنة نتائج دورات عدة ويعزز الانضباط في التخطيط للنتائج، إذ يتعيّن على المديرين التفكير مسبقاً، وقياس وجمع الأرقام الفعلية بُغية إعداد التقارير.

٣٩- تماشياً مع أفضل الممارسات المتّبعة في منظومة الأمم المتحدة، واصلت الإرشادات الصادرة عن مكتب المدير العام لشؤون التنسيق التشديد على ضرورة اتّباع نهج الإدارة القائمة على النتائج وضرورة اختيار مؤشرات أداء "سمارت" (SMART) من أجل تحقيق تقييم فعّال لأداء البرنامج.

## إدارة المخاطر

٤٠- تتشكّل إدارة المخاطر جزءاً أساسياً من الإدارة القائمة على النتائج. وهي تشير إلى تحديد الأحداث المحتملة والتخفيف من حدّتها، سواء كانت هذه الأحداث داخلية أو خارجية، وربما تُؤثّر سلباً

### مؤشرات "سمارت"

- محدّدة: الهدف واضح وغير غامض؛
- وقابلة للقياس: تساعد على تقييم التقدّم المحرز نحو إنجاز ناجح؛
- وقابلة للتحقيق: يجب أن تكون الأهداف والمؤشرات واقعية ويمكن بلوغها: لا هي بعيدة التناول ولا دون الأداء العادي؛
- وملائمة (ذات صلة): تتّسق مع الأهداف العامة والأوسع نطاقاً للمنظمة؛
- ومحدّدة بزمن: من الضروري ربط المؤشرات بإطار زمني محدّد.



---

أولاً- ١ نظرة عامة عن البرامج حسب البرنامج الرئيسي

---



٤٦- ويوفر البرنامج الرئيسي ١ الدعم للدول الأعضاء التي تدرس إمكانية إدخال برامج قوى نووية جديدة أو تباشر هذه البرامج، وكذلك للدول الأعضاء التي تشغل محطات قوى نووية من أجل تحسين أداء هذه المحطات، وتحقيق إدارة عمرها التشغيلي على نحو أفضل بالإضافة إلى ضمان أمن وأمن وكفاءة وموثوقية تشغيلها الطويل الأجل. وستواصل بذل الجهود لدعم أنشطة دورة الوقود، وبخاصة في مجالات من قبيل ضمان سلامة الوقود المستهلك، ومعالجة مواطن الضعف في التصميم، وإفراغ المفاعلات من الوقود، وعمليات الخزن، وكذلك أنشطة الاستصلاح داخل الموقع وخارج الموقع في حالة وقوع حادث. وبالإضافة إلى ذلك، سيستمر توفير الدعم لاستحداث ونشر المبتكرات من تصاميم المفاعلات، والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم، وتطبيقات القوى في المجالات غير الكهربائية، ودورات الوقود المتقدمة.

٤٧- وستواصل الوكالة دعمها للدول الأعضاء التي تبدي اهتماماً بتشديد وتشغيل مفاعلات بحوث، وللدول التي هي بصدد التحول عن استخدام اليورانيوم الشديدي الإثراء في مفاعلات البحوث، حيثما كان ذلك مُجدياً من الناحية التقنية والاقتصادية.

٤٨- وستنظّل الوكالة مصدراً موثقاً للبيانات الذرية والجزئية والنوية. وستواصل التدريب وتيسير التجارب باستخدام مختلف أنواع معجلات الجسيمات وسائر الأجهزة النووية. وبالتزامن مع إحراز تقدّم بشأن المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي، ستواصل الوكالة إشراك الدول الأعضاء في مجال تكنولوجيا الاندماج وكذلك تيسير العمل على إقامة روابط مع الشركاء في مشروع المفاعل التجريبي المذكور. وسيستمر التآزر مع مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية في تريستا، بإيطاليا، في سبيل دعم التعليم والتدريب للعلميين القادمين بخاصة من البلدان النامية.

## البرنامج الرئيسي ١: القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

٤٢- يوفر البرنامج الرئيسي ١ الدعم العلمي والتقني للدول الأعضاء من خلال تقديم الخدمات والإرشادات والمشورة، وتيسير المناقشات، ونشر البيانات والمعلومات والمعارف. كما يقوم بتصميم وتقديم التدريب ويساعد الدول الأعضاء المهتمّة على بناء القدرات وإرساء البنية الأساسية اللازمة لإدارة برنامج نووي.

ما تزال توقّعات الوكالة السنوية بشأن توليد القوى النووية تظهر زيادة عامة على مدى العقود المقبلة، مع بعض الاختلافات على الصعيد الإقليمي.

٤٣- وقد اقترح استحداث شعبة جديدة هي شعبة التخطيط والمعلومات وإدارة المعارف لتبسيط وتعزيز أوجه الكفاءة في إدارة ثلاثة أقسام، وهي: قسم التخطيط والدراسات الاقتصادية؛ وقسم المعلومات النووية؛ وقسم إدارة المعارف النووية.

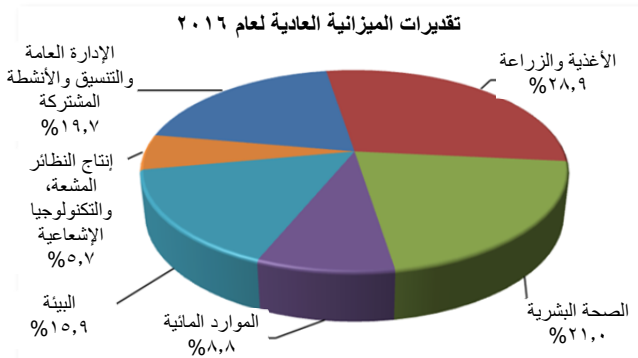
٤٤- وتم نقل الإدارة البرنامجية لأنشطة الوكالة المتعلقة بالجوانب التكنولوجية للتصرف في النفايات المشعّة، بما في ذلك الوقود النووي المستهلك الذي يُعلن عنه كنفائيات، من البرنامج الرئيسي ٣ إلى البرنامج الرئيسي ١، لمواءمة هيكل الوكالة البرنامجي مع هيكلها التنظيمي.

٤٥- وستواصل الوكالة دعم الدول الأعضاء المهتمّة في سبيل تقدير احتياجاتها من الطاقة مستقبلاً وتقييم إمكانيات أن تكون القوى النووية جزءاً من مزيج طاقة مستدامة ويُعوّل عليها. وسيُوفّر الدعم للبلدان التي تنتج اليورانيوم، ولا سيما البلدان المستجدة في مجال تعدين اليورانيوم، لضمان تحقيق المستوى الأمثل للإنتاج بما يتماشى مع استخدام الممارسات الحساسة من الناحية البيئية ولضمان، عند الاقتضاء، تفعيل جهود الاستصلاح بهدف التعامل مع قضايا اليورانيوم الموروث.

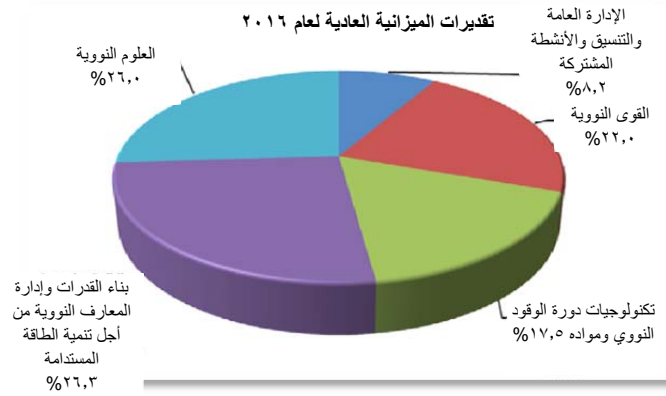
تظلُّ مختبرات البرنامج الرئيسي القائمة في مقرّ الوكالة الرئيسي وفي موناكو وزايرسدورف وسيلة أساسية لتنفيذ البرامج؛ تمثل الجهود الرامية إلى ضمان قدرة هذه المختبرات على تلبية الاحتياجات المتطورة للدول الأعضاء أولوية.

٥٢- ويظلُّ أيضا تعزيز توكيد الجودة أولوية فيما يتعلق بتشغيل المختبرات على نحو مأمون وكفاء. ومن شأن الجهود الجاري بذلها في سبيل تعزيز توكيد الجودة أن يمكّن مزيدا من المختبرات من تحقيق مستويات عالية من الاتقان والمحافظة على هذه المستويات، والدلالة بوضوح على كفاءتها، وصيرورتها بمثابة مختبرات مرجعية للدول الأعضاء.

٥٣- كما ستستمر الجهود الرامية إلى تعزيز الشراكات وتوسيع نطاقها، مثل الشراكة مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) وإدارة البرنامج المشترك بين الفاو والوكالة لاستخدام التقنيات النووية في مجال الأغذية والزراعة، وكذلك شبكات المؤسسات العلمية والبحثية التابعة للدول الأعضاء. ويظلُّ مخطط الوكالة للمراكز المتعاونة معها آلية قيّمة تكفل العمل بالاشتراك مع مؤسسات الدول الأعضاء، وسيواصل العمل على تعزيزها وتوسيع نطاقها.



٥٤- ويشكّل التعليم والتدريب عنصرين أساسيين في تنفيذ هذا البرنامج الرئيسي. ومن أجل التواصل مع فئات مستهدفة على نطاق أوسع وتحقيق وفورات أكبر في التكاليف، سيواصل التركيز على وضع أدوات التعلّم الإلكتروني



## البرنامج الرئيسي ٢: التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

٤٩- تظلُّ أهداف البرنامج الرئيسي ٢ توفّر الدعم للاستخدامات السلمية للعلوم والتطبيقات النووية. ويوفّر البرنامج الرئيسي ٢ للدول الأعضاء مشورة قائمة على أساس علمي، ومواد تعليمية، ومعايير منهجية وقياسية، وأفضل الممارسات والمواد المرجعية، ووثائق تقنية.

٥٠- وتشمل المجالات الرئيسية التي يتزايد عليها طلب المساعدة، الدعم لمكافحة الأمراض غير المعدية والحيوانية المنشأ، وأمان الأغذية والأمن الغذائي، والحصول على المياه الصالحة للشرب، ورصد التغيّرات البيئية. ويتزايد الطلب على تقديم المساعدة في مجال آخر ألا وهو استخدام منتجات النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية لدعم الرعاية الصحية، وأمان الأغذية، والنمو الصناعي، وحماية البيئة، كما على تقديم المساعدة بشأن إنشاء قدرات تكفل التصديّ لحالات الانتشار الإشعاعي غير المقصود التي لها آثار مباشرة على المجالات المواضيعية المذكورة.

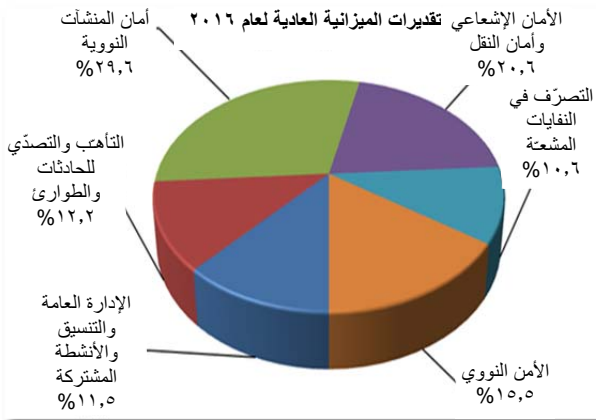
٥١- أما مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية، الذي بدأ في فترة السنتين السابقة، فإنه سيواصل خلال فترة السنتين المقبلة، بهدف إرساء مختبرات ملائمة تماما للغرض في زايرسدورف توفّر الخدمات للدول الأعضاء على نحو أفضل على مدى الفترة المقبلة التي تتراوح بين ١٥ و ٢٠ عاما.



للأمن النووي، بما يشمل إجراءات الوقاية والكشف والتصدي ذات الصلة.

ستواصل الوكالة تناول القضايا والدروس المستفادة من حادث محطة فوكوشيما داييتشي للوقاية النووية من خلال متابعة تنفيذ خطة عمل الوكالة بشأن الأمن النووي.

٥٧- وعلى الرغم من ترتيبات الأمان والأمن النوويين قيد التنفيذ، فلا يمكن أن تُستبعد كلياً مخاطر وقوع طارئ نووي خطير أو التهديد المائل في الإرهاب النووي. لذا، يعمل هذا البرنامج الرئيسي أيضاً على تهيئة قدرات وطنية ودولية بهدف التأهب للشروع بفعالية في التصدي لأي طوارئ نووية أو إشعاعية، بما في ذلك الإرهاب النووي، والتخفيف من حدة عواقبها.



٥٨- وبالتزامن مع استكمال التقرير عن حادث فوكوشيما داييتشي واعتماد استكمال الأنشطة الواردة في إطار خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي بحلول نهاية عام ٢٠١٥، سيتم دمج وتكامل أنشطة المتابعة ضمن برامج الإدارات ذات الصلة للفترة ٢٠١٦ - ٢٠١٧. وسيتم الارتقاء بقسم تنسيق شؤون الأمان والأمن إلى مستوى مكتب يتولى، من بين أمور أخرى، الإشراف على تكامل أنشطة المتابعة الواردة في خطة العمل وكذلك البناء على الدروس المستفادة من تنفيذ خطة العمل هذه والتقرير عن حادث فوكوشيما داييتشي.

ومنصّات التعليم القائمة على الإنترنت، مثل الحلقات الدراسية الشبكية. ومن أجل زيادة وعي عامة الجمهور وصانعي القرار بعمل هذا البرنامج الرئيسي ومساهماته في الإنجازات التي تشهدها الأهداف الإنمائية، سيتم تحديد أولويات استراتيجيات وأنشطة التواصل وتعزيزها.

### البرنامج الرئيسي ٣: الأمان والأمن النوويان

٥٥- يشجّع البرنامج الرئيسي ٣ على تحقيق مستويات عالية من الأمان والأمن النوويين في جميع أنحاء العالم والحفاظ عليها لحماية الناس والمجتمع والبيئة من الإشعاعات المؤيئة. ويلبّي هذا البرنامج الرئيسي المطالبة بتحقيق مستوى أمان أعلى للعدد المتزايد من المنشآت النووية، بما في ذلك مرافق تعدين اليورانيوم، فضلاً عما هو قائم من محطات القوى النووية ومفاعلات البحوث، التي ما زال متوسط أعمارها التشغيلية يتزايد. كما يتناول اتّساع نطاق استخدام الإشعاعات المؤيئة في مجالات الصناعة والطب والزراعة؛ واستمرار التهديد الذي يشكّله الإرهاب النووي؛ وتراكم النفايات المشعة والوقود المستهلك.

٥٦- ويؤدّي البرنامج الرئيسي ٣ وظائف الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي المتمثلة في وضع معايير أمان والتهيئة لتطبيقها. وتساعد الوكالة الدول الأعضاء التي تستحدث برامج طاقة نووية جديدة أو تشغل برامج طاقة نووية قائمة أو توسّع نطاقها، على بناء قدراتها الوطنية وتعزيز تعاونها الدولي، وعلى نقل المعارف المتصلة بالأمان والأمن النوويين من بلدان لديها برامج طاقة نووية مكتملة النمو إلى بلدان لديها برامج طاقة نووية ناشئة عن طريق شبكات المعارف. وما زال أمن المواد النووية والمواد المشعّة الأخرى والمرافق ذات الصلة ذا أولوية عالية. وتقوم الوكالة بصوغ ونشر توصيات وإرشادات متصلة بالأمن النووي، كما تحافظ على منصّة معلومات فعّالة لتطبيق هذه التوصيات والإرشادات. وتساعد الوكالة أي من الدول، بناء على طلبها، على إرساء وتفعيل بنية أساسية متينة

## البرنامج الرئيسي ٤: التحقق النووي

٦٢- وتنطوي التحديّات الأساسية التي يواجهها البرنامج الرئيسي ٤ على ما يلي:

- تنفيذ اتفاقات الضمانات الشاملة والبروتوكولات الإضافية من جانب جميع الدول غير الحائزة لأسلحة نووية بغية تطبيق نظام الضمانات بكامل طاقته.
- تعزيز فعالية تنفيذ الضمانات وتحسين كفاءته في سبيل التصديّ للتحديّات الناشئة.
- تحسين الأمن المادي وأمن المعلومات لحماية سرّية وسلامة جميع المعلومات المتصلة بالضمانات. ويشمل ذلك تحديث نظام تكنولوجيا معلومات الضمانات بما يكفل معالجة ما يعترضه حالياً من أوجه قصور وتحسين أداء أنشطة الضمانات.
- وضع نُهج ومفاهيم لمعالجة القضايا التقنية من خلال إيجاد حلول مبتكرة.
- ضمان أن تكون القوى العاملة في مجال الضمانات قادرة على تلبية الاحتياجات ذات الصلة حالياً ومستقبلاً من خلال إدارة المعارف والحفاظ عليها.
- الاستجابة للطلبات الداعية إلى تقديم المساعدة في إطار سائر مهام التحقق.

٥٩- يدعم البرنامج الرئيسي ٤ الولاية المسندة إلى الوكالة بموجب نظامها الأساسي التي تقتضي من الوكالة أن تضع وتطبّق ضمانات ترمي إلى كفالة كون المواد الانشطارية الخاصة وغيرها من المواد والخدمات والمعدات والمرافق والمعلومات التي تقدّمها الوكالة، أو التي تُقدّم بناءً على طلبها أو تحت إشرافها أو مراقبتها، لا تُستخدم على نحو يخدم أي غرض عسكري؛ وأن تطبّق هذه الضمانات على أي ترتيب ثنائي أو متعدد الأطراف إذا طلب ذلك أطرافه، أو على أي نشاط من أنشطة دولة ما في ميدان الطاقة الذرية إذا طلبت ذلك تلك الدولة.

٦٠- وتحقيقاً لهذه الغاية، تعقد الوكالة اتفاقات ضمانات مع الدول ترتّب على الوكالة التزاماً قانونياً وتمنحها سلطة قانونية لتطبيق الضمانات على المواد والمرافق النووية وغيرها من المفردات الخاضعة للضمانات. وفي إطار هذا البرنامج الرئيسي، تضطلع الوكالة بأنشطة في مجالات التحقق، تشمل تحليل وتقييم المعلومات، وتوفير الأجهزة الخاصة بالضمانات وكذلك الخدمات التحليلية اللازمة لتنفيذ الضمانات.

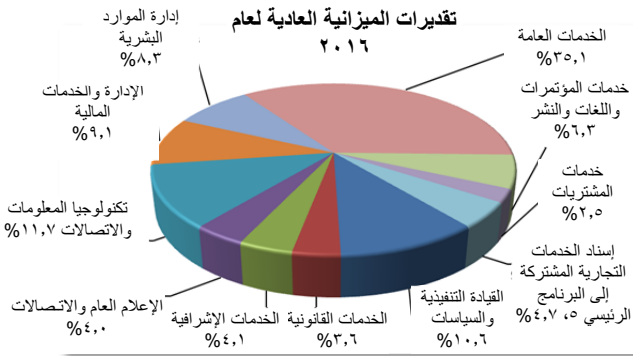
من أجل استخلاص استنتاجات مستقلة وقائمة على أسس سليمة فيما يتعلق بالضمانات، يحتاج نظام الضمانات إلى إدخال تحسينات مستمرة عليه وتعزيز قدرته على القيام مبكراً بكشف إمكانيّة إساءة استخدام المواد النووية أو التكنولوجية النووية لأغراض محظورة.

٦١- وتمكّن هذه الأنشطة الوكالة من استخلاص استنتاجات قائمة على أساس سليم بشأن الضمانات. وبالإضافة إلى ذلك، تبقى الوكالة على أهبة الاستعداد لدعم جهود المجتمع الدولي المتعلقة بسائر مهام التحقق، عندما تطلب منها الدول ذلك ويوافق عليه مجلس المحافظين.



٥ ذات صلة بتكاليف إدارة المباني والخدمات الأمنية المشتركة في مركز فيينا الدولي.

٦٥- وسيأخذ البرنامج الرئيسي ٥ زمام المبادرة بشأن تنسيق الجهود الأمنية من خلال وظيفة مركزية تُعنى بتنسيق شؤون الأمن المتعلقة بالوكالة. وسيُشدّد التركيز على أمن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمواجهة التهديدات الخطيرة والمتصاعدة في هذا المجال. وسيستمر هذا البرنامج الرئيسي أيضا في الاضطلاع بدور قيادي فيما يتعلق بمواصلة تحسين الكفاءة والفعالية في تنفيذ البرامج وتفعيل المستوى الأخير من مشروع نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس). وسيُنصب تركيز الوكالة بشكل استباقي على تحقيق النتائج، وتحري الجودة المنشودة في التنفيذ، وضمان الوضوح بشأن المساءلة، وإدارة المخاطر على نحو استباقي.



٦٦- وستواصل أنشطة الوكالة الإشرافية تعزيز أوجه المساءلة والكفاءة والفعالية من خلال إجراء مراجعات وتقييمات واستقصاءات، وتقديم الدعم الاستشاري للإدارة العليا ومجلس المحافظين. وسعيا إلى تحسين أسلوب التعبير عن التكاليف، أعيد تخصيص المبلغ المرصود لرسوم وحدة التفويض المشتركة من المبالغ المرصودة لمكتب الخدمات الإشرافية الداخلية ومن ثم دمجها ضمن الوظيفة "القيادة التنفيذية والسياسات". وتم نقل المبلغ المرصود لرسوم مراجع الحسابات الخارجي من الوظيفة "القيادة التنفيذية والسياسات" ومن ثم دمجها ضمن شعبة الميزانية والمالية.

## البرنامج الرئيسي ٥: الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

٦٣- يسعى برنامج الوكالة، تحت قيادة وتوجيه سلطة المدير العام، إلى تحقيق غايات وأهداف الدول الأعضاء فيها. ويتطلب ذلك تنسيقاً فعالاً لضمان اتّباع نهج قائم على مفهوم الدار الواحدة، ولاسيما فيما يتعلق بما يلي:

- السياسات العامة؛
- التفاعلات مع الدول الأعضاء؛
- تخطيط السياسات ووضع الاستراتيجيات ذات الصلة، تماشياً مع الاستراتيجية المتوسطة الأجل؛
- تحديد الأولويات.
- وضع وتنفيذ البرامج؛
- تقييم وتقدير الأداء؛
- إدارة المخاطر؛
- إدارة تبادل المعلومات داخل الأمانة، بين الأمانة والدول الأعضاء، ولصالح وسائل الإعلام وعامة الجمهور.

تستلزم مبادرة الشراكة من أجل التحسين المستمر، التي يتولّى قيادتها البرنامج الرئيسي ٥، إنشاء إطار مستدام وواسع ييسر تنفيذ البرامج على نحو فعّال وكفء.

٦٤- وبالإضافة إلى ذلك، سيتواصل العمل على توفير طائفة واسعة من الخدمات الإدارية والقانونية لدعم برامج الوكالة في سياق إنجاز المهام المسندة إلى الوكالة على نحو فعّال وكفء. وتجدر الإشارة إلى أن زهاء ٢٤% من ميزانية البرنامج الرئيسي

تحسين سبل تقديم الدعم في مجال التعاون التقني إلى الدول الأعضاء التي تباشر برامج قوى نووية أو تعمل على توسيع نطاق هذه البرامج؛

تعزيز الجهود في إطار إبراز وترويج برنامج الوكالة للتعاون التقني والتواصل الخارجي بشأنه، مع التركيز على دور المجتمع الإنمائي، بما في ذلك الجهات المانحة والشركاء؛

بلوغ معدل تحقيق نسبته ٩٥% كحد أدنى لصندوق التعاون التقني لكل من عام ٢٠١٦ و عام ٢٠١٧؛

ضمان توفّر أموال كافية وإضافية في الوقت المناسب بما يكفل استدامة وتعزيز العمل البرنامجي الذي يضطلع به برنامج العمل من أجل علاج السرطان؛

تعزيز فعالية برنامج التعاون التقني وضمان التنفيذ التدريجي لتدابير رصد النتائج وتقييمها.

## البرنامج الرئيسي ٦: إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

٦٧- يشمل البرنامج الرئيسي تحديداً إعداد مشاريع التعاون التقني وتنفيذها وإدارتها في إطار برامج التعاون التقني الثنائية السنوات.

ضمان استمرارية قدرة الوكالة على الاستجابة على نحو سريع وفعال لطلبات الدول الأعضاء الداعية إلى تقديم الدعم من خلال برنامج التعاون التقني.

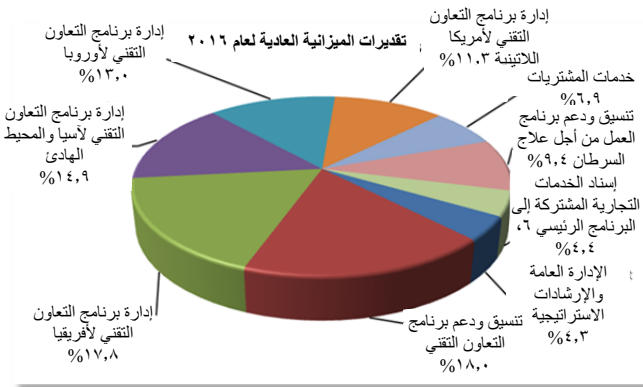
٦٨- ويتألف برنامج التعاون التقني من مشاريع وطنية وإقليمية وأقليمية تُموّل من صندوق التعاون التقني ومن مساهمات خارجة عن الميزانية. وفي أيلول/سبتمبر ٢٠١٤، كانت ١٤٠ دولة عضواً تشارك في برنامج التعاون التقني، بما فيها ١٢٠ دولة لديها برنامج وطني.

٦٩- وثمة عدد من القضايا والتحديات الكبرى التي تواجه هذا البرنامج الرئيسي. ويشمل ذلك ما يلي:

• ضمان استمرارية قدرة الوكالة على الاستجابة على نحو سريع ووافٍ لطلبات الدول الأعضاء الداعية إلى تقديم الدعم من خلال برنامج التعاون التقني؛

• ضمان تقديم دعم ووافٍ إلى عدد متزايد من الدول الأعضاء؛ وقد تمتلك برنامجاً وطنياً دول أعضاء أكثر يصل عددها إلى ١٢ دولة؛

• تعزيز سبل تقديم الدعم في مجال التعاون التقني إلى الدول الأعضاء فيما يتعلق بالبنية الأساسية للأمان الإشعاعي والبنية الأساسية الرقابية ذات الصلة؛



---

أولاً- نظرة عامة عن الشؤون المالية

---



## مجموع الموارد

٧٣- والجديد بالنسبة لفترة السنتين هذه أنه يتم تخطيط تقديرات الأموال الخارجة عن الميزانية للعامين ٢٠١٦ و٢٠١٧ على أساس القدرة على تنفيذ التمويل وترجيح تلقي هذا التمويل، على عكس الأعوام السابقة حيث كان التمويل الخارج عن الميزانية يركّز بالكامل على الدخل. ونظراً لهذا التغيير، وكذلك لإنجاز مشاريع كبيرة خارجة عن الميزانية، فقد انخفضت تقديرات الأموال الخارجة عن الميزانية مقارنة بعام ٢٠١٥.

٧٤- ويُدرج المبلغ ٤,٠ مليون يورو من تمويل تكاليف دعم البرنامج لكل سنة من فترة السنتين ٢٠١٧-٢٠١٦ إلى جانب تقديرات الأموال الخارجة عن الميزانية ويرد في الجدولين ٣(أ) و٣(ب).

٧٥- وفيما يخص برنامج التعاون التقني، يُتوقع أن يكون مبلغ ٧٤,٣ مليون دولار متاحاً بالنسبة لعام ٢٠١٦ بغرض التمويل التقديري للمشاريع الأساسية. وسيتم استكمال هذا المبلغ بمبلغ ٢,٠ مليون يورو من تكاليف المشاركة الوطنية وبمبلغ ١٥,٠ مليون يورو من الأنشطة الخارجة عن الميزانية في برنامج التعاون التقني. ويعبّر فيما يخص عام ٢٠١٧ عن مبلغ ٩٠,٧ مليون يورو.

٧٦- وفي برنامج وميزانية الفترة ٢٠١٤-٢٠١٥، كانت العملة المقدره لبرنامج التعاون التقني هي الدولار الأمريكي التي نتج عنها مبلغ ١٠١,٤ مليون يورو من خلال تطبيق سعر صرف قدره ١,٠٠ يورو لكل ١,٠٠ دولار أمريكي. وعملاً بالتوصية التي أبدتها في أيلول/سبتمبر ٢٠١٤ الفريق العامل المعني بتمويل أنشطة الوكالة، فإن العملة التي سيعتمدها صندوق التعاون التقني هي اليورو. وبناء على ذلك، فإن المبلغين المسجلين في العامين ٢٠١٤ و٢٠١٥ وهما ١٠١,٤ مليون يورو و١٠٢,٠٨ مليون يورو على التوالي، يصبحان ٩١,٣ مليون يورو في عام ٢٠١٦ و٩٠,٧ مليون يورو في ٢٠١٧.

## مصادر الميزانية العادية التشغيلية

٧٧- تم إعداد الميزانية العادية التشغيلية والميزانية العادية الرأسمالية للعامين ٢٠١٦ و٢٠١٧ بهدف الحفاظ على التوازن بين البرامج الرئيسية. ولا يُقترح إجراء أي تغيير في عام

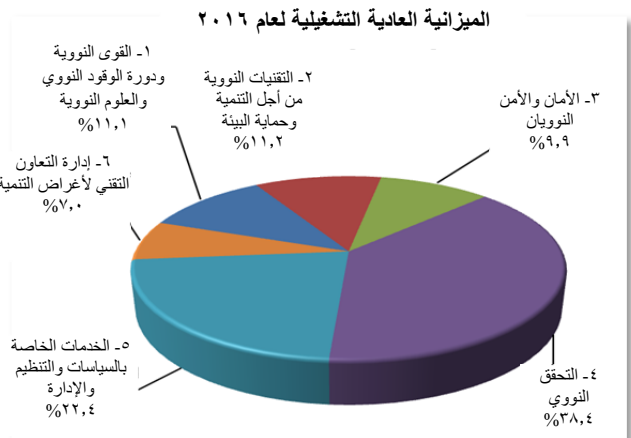
٧٠- يتألف مجموع موارد الوكالة من الميزانية العادية، والموارد الخارجة عن الميزانية، والموارد الخاصة ببرنامج التعاون التقني. وبالنسبة لفترة السنتين ٢٠١٦-٢٠١٧، يبلغ مجموع موارد الوكالة ٩٩٦,٦ مليون يورو بأسعار ٢٠١٦.

لمحة عن مجموع الموارد في الفترة ٢٠١٦-٢٠١٧  
(بالملايين)

مصدر التمويل	٢٠١٦	٢٠١٧	المجموع
الميزانية العادية التشغيلية	٣٥١,٣	٣٥١,٣	٧٠٢,٦
الميزانية العادية الرأسمالية	٨,٠	٨,٠	١٦,١
الموارد التشغيلية الخارجة عن الميزانية	٥٠,٠	٤٥,٩	٩٥,٩
برنامج التعاون التقني	٩١,٣	٩٠,٧	١٨٢,٠
المجموع	٥٠٠,٦	٤٩٦,٠	٩٩٦,٦

٧١- وتتألف الميزانية العادية من عنصر تشغيلي وعنصر رأسمالي، ويُخصّص العنصر الرأسمالي لتمويل الاستثمارات الرئيسية في البنية الأساسية بما يتماشى مع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. وترد تقديرات الميزانية العادية، وفقاً لهيكل برنامج عمل الوكالة، في ستة برامج رئيسية.

٧٢- وما زالت الوكالة تعتمد بشدة، في الاضطلاع ببعض أنشطتها، على الأموال الخارجة عن الميزانية التي تتلقى معظمها من الدول الأعضاء. وفيما يتعلق بعام ٢٠١٦، يُتوقع تلقي ٥٠,٠ مليون يورو.



## اعتبارات مالية أخرى

## تسوية الأسعار

٧٩- يبلغ متوسط تسوية الأسعار الإجمالي لعام ٢٠١٦ ما نسبته ٠,١%. ويستند ذلك إلى عدد من العوامل، منها ما يلي:

- الانخفاض في تكاليف موظفي الفئة الفنية والخبراء الاستشاريين بنسبة ٠,٣%؛
- الزيادة في تكاليف موظفي فئة الخدمات العامة بنسبة ٠,٩%؛
- الزيادة في جميع بنود الإنفاق الأخرى بنسبة ٠,٤%.

٨٠- وحُيبت تسويات الأسعار باستخدام منهجية تدّاول متوسطة نمطية مدتها ثلاث سنوات، وهي منهجية تستند إلى مفهوم الميزنة شبه الكاملة. وتراعي هذه المنهجية، على عكس منهجية الميزنة الكاملة التي تعتمد فيها عوامل التسوية بالكامل على التوقعات، أحدث التطورات وتصحّح أي توقعات زائدة/ناقصة كانت مخطّطة من قبل.

٨١- وتستند الاتجاهات والتوقعات المتعلقة بتكاليف الموظفين إلى التوقعات التي تقدّمها لجنة الخدمة المدنية الدولية ومعامل تسوية جدول الرواتب الأدنى النمساوي (معامل "تاريفلون")، بينما تستخدم الوكالة، فيما يتعلق بجميع بنود الإنفاق الأخرى، أحدث البيانات الإحصائية بشأن المؤشر المنسق لأسعار المستهلك الخاص بالاتحاد الأوروبي.

٨٢- وبما أنّ عوامل تسوية الأسعار تُطبّق على ثلاث فئات من النفقات، على النحو الوارد أعلاه، فإنّ تسوية الأسعار تختلف بحسب البرنامج الفرعي وداخل البرامج الفرعية وفقا لتوليفة فئات النفقات المخطّطة.

٢٠١٧ مقارنةً بعام ٢٠١٦ في أيّ من م ظروف التمويل أو الحصة النسبية للتمويل حسب البرنامج الرئيسي. ويصف الرسم البياني الوارد في اليسار والجدول التالي الميزانية العادية التشغيلية بأسعار ٢٠١٦.

الميزانية العادية التشغيلية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧  
(بالملايين)

البرنامج الرئيسي	٢٠١٦	٢٠١٧
١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	٣٨,٩	٣٨,٩
٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	٣٩,٥	٣٩,٥
٣- الأمان والأمن النوويان	٣٤,٧	٣٤,٧
٤- التحقق النووي	١٣٥,٠	١٣٥,٠
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٧٨,٦	٧٨,٦
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	٢٤,٥	٢٤,٥
المجموع	٣٥١,٣	٣٥١,٣

## موارد الميزانية العادية الرأسمالية

٧٨- تم إعداد الميزانية العادية الرأسمالية لعام ٢٠١٦ بهدف تناول أعلى الأولويات الرأسمالية لدى الوكالة. ولا يُقترح إجراء أي تغيير في عام ٢٠١٧ مقارنةً بعام ٢٠١٦ في م ظروف التمويل للميزانية العادية الرأسمالية. وتجسّد التغييرات في التوزيع فيما يتعلق بالعام الثاني إغلاق مشروع نظام إيبس وإعادة توجيه الاحتياجات الرأسمالية الخاصة بمشروع محطة تصنيع وقود موكس. ويصف الجدول التالي الميزانية العادية الرأسمالية لعام ٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦.

الميزانية العادية الرأسمالية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧  
(بالملايين)

البرنامج الرئيسي	٢٠١٦	٢٠١٧
٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	٢,٥	٢,٥
٣- الأمان والأمن النوويان	٠,٣	٠,٣
٤- التحقق النووي	١,٢	٢,٢
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٤,٠	٣,٠
المجموع في الوكالة	٨,٠	٨,٠



الميزانية العادية لعام ٢٠١٦  
(بالملايين)

المبالغ بأسعار ٢٠١٥	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	٣- الأمان والأمن النووي
الميزانية العادية المعتمدة لعام ٢٠١٥	٣٤,٩	٣٧,٦
التحويل	٣,٥	(٣,٥)
ميزانية ٢٠١٥ المعدلة لمراعاة التحويل	٣٨,٤	٣٤,١
تقديرات ٢٠١٦ مع التحويل	٣٨,٩	٣٤,٧
النسبة المئوية للفرق الإجمالي في ٢٠١٦ قياسا على ٢٠١٥	١١,٥%	٧,٥%-
النسبة المئوية للنمو الحقيقي لعام ٢٠١٦ قياسا على عام ٢٠١٥ بعد مراعاة التحويل	١,٤%	٢,٠%

الإيرادات المتنوعة

٨٦- مقارنة بعام ٢٠١٥، ثمة انخفاض في توقعات التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفذة لحساب آخرين وفي توقعات الإيرادات المتنوعة. ويجسد ذلك وقف خدمات ضريبة الدخل الخاصة بالولايات المتحدة وخدمات السكن للمنظمات الأخرى الكائنة في مركز فيينا الدولي، والوضع المالي العالمي وفرص الاستثمارات المالية. ويقابل ذلك جزئياً زيادة في التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفذة لحساب آخرين عن مبالغ قابلة للتحويل بموجب اتفاقات الضمانات.

عملة الميزانية وسعر الصرف

٨٧- العملة الوظيفية للوكالة هي اليورو. على غرار السنوات الماضية، أُعدت تقديرات الميزانية العادية باليورو، باستعمال سعر صرف للميزانية قدره ١,٠٠ يورو مقابل ١,٠٠ دولار. وكل الجداول والرسوم البيانية في هذه الوثيقة محسوبة باليورو، استناداً إلى سعر الصرف المذكور

٨٣- وسوف تُقدّم التقديرات المتعلقة بتسوية أسعار عام ٢٠١٧ إلى جهازي تقرير السياسات في سياق الصيغة المستوفاة للميزانية لعام ٢٠١٧.

٨٤- وتُرجح تسوية الأسعار هذه لدى مقارنتها بالمؤشرات الدولية لعام ٢٠١٦، وجميعها اعتباراً من تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤، بما في ذلك نسبة ١,٥% لمنطقة اليورو بحسب آفاق الاقتصاد العالمي لصندوق النقد الدولي، ونسبة ١,٥% لمنطقة اليورو بحسب توقعات المرصد الاقتصادي العالمي "براييس وترهاوس كوبرز"، ونسبة ١,٥% بحسب توقعات التضخم للبنك المركزي الأوروبي.

التغييرات الهيكلية

٨٥- من أجل موازنة الهيكل التنظيمي والبرنامجي داخل الوكالة بأسلوب أفضل وضمان إدارة جوانب المرحلة الختامية من دورة الوقود النووي بثبات مع تحديد المسؤوليات بشكل واضح، كما هو الحال في المجالات الأخرى، يُرحّل قطاع التكنولوجيا الخاص بالبرنامج "٣-٤" التصرف في النفايات المشعة" في البرنامج الرئيسي ٣، إلى جانب التمويل المرتبط به ببلغ ٣,٥ مليون يورو، إلى البرنامج الرئيسي ١ في إطار البرنامج "١-٢" تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده". ونظراً لتأثير هذا الترحيل، يُبيّن البرنامج الرئيسي ٣ انخفاضاً بنسبة ٧,٥% في جميع جداول الميزانية. وباستثناء تأثير هذا الترحيل، يبلغ النمو الحقيقي للبرنامج الرئيسي ٣ ما نسبته ٢,٠% وفي المقابل، يبيّن البرنامج الرئيسي ١ زيادة بنسبة ١١,٥%، ولولا هذه الزيادة لظهر تأثير الترحيل على أنه نمو حقيقي بنسبة ١,٤%. ويعرض الجدول الميزانية الأصلية والميزانية المعدلة (فيما يتعلق بالترحيل).

## تقديم تقرير عن الميزانية إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة

٨٨- وفقاً للمادة السادسة عشرة من الاتفاق المنظم للعلاقات بين الأمم المتحدة والوكالة الدولية للطاقة الذرية (الجزء الأول من الوثيقة INFCIRC/11)، يجوز أن تقوم اللجنة الاستشارية لشؤون الإدارة والميزانية باستعراض الميزانية، وتقدم اللجنة تقريراً عن الجوانب الإدارية المتعلقة بها إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة.

المعمول به في الميزانية. وتقدر الوكالة اشتراكات الدول الأعضاء باليورو والدولار الأمريكي وفقاً للجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدده المؤتمر العام والتقسيم المطلوب بين العملتين. وحوالي ٨٨% من نفقات الوكالة تتم باليورو. وتقدير الاشتراكات بالعملتين يحمي الوكالة في حالة تقلبات الأسعار بين اليورو والدولار الأمريكي. وبما أنّ النفقات باليورو ما زالت تتزايد، فإنّ الأمانة ستلاحظ التغييرات الممكنة في تقدير الاشتراكات بالعملتين وستقدم تقارير عن ذلك إلى الدول الأعضاء.

---

أولاً- ٣ المتطلبات الخاصة بالميزانية حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي

---



## الجدول ١: الميزانية العادية - حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي

٢٠١٧		٢٠١٦		الفرق قياساً على ٢٠١٥		ميزانية ٢٠١٥	البرنامج/البرنامج الرئيسي
تقديرات الأولية ٢٠١٦	تقديرات الأولية ٢٠١٥	تقديرات ٢٠١٦	تقديرات ٢٠١٦	النسبة المئوية %	بالبيورو		
٣٢٥٨٤٨١	٣٢٥٦٢٢٨	٠,١	٣٢٠٢٩٥٣	٢,٢	٥٣٦٩٦٦	٣٢٠٠٩٠٤	٢٦٦٣٩٣٨
٨٤٨٦٣٤١	٨٤٨٧٤٧٥	(٠,٠)	٨٥٣٧٠٣٣	٦,٤	٥١٣٢٢٨	٨٥٣٧٩٦٥	٨٠٢٤٧٣٧
٦٨١٥٢٤١	٦٨١٤١٠٢	٠,٠	٦٨١٥٠٧٤	٩٢,٨	٣٢٨٠١٢٣	٦٨١٤١٠٥	٣٥٣٣٩٨٢
١٠١٧٣١٣٥	١٠١٦٤٥٦٢	٠,١	١٠٢٣٣٢٣٤	(٢,٠)	(٢١١٦٤٥)	١٠٢٢٤٤٣١	١٠٤٣٦٠٧٦
١٠١٧٦٥٤٥	١٠١٦٢١١٢	٠,١	١٠١٢١٢٧٠	(٠,٩)	(٩٦١٦٣)	١٠١٠٧٠٧٥	١٠٢٠٣٢٣٨
٣٨٩٠٩٧٤٣	٣٨٨٨٤٤٧٩	٠,١	٣٨٩٠٩٥٦٤	١١,٥	٤٠٢٢٥٠٩	٣٨٨٨٤٤٨٠	٣٤٨٦١٩٧١
<b>البرنامج الرئيسي ١</b>							
<b>٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة</b>							
٧٧٦١٧٢٦	٧٧٣٨٩٨٨	٠,٣	٧٧٨٥٣١٨	٧,٥	٥٤٤٧٨٨	٧٧٦٢٤٦٩	٧٢١٧٦٨١
١١٤٣٨٨١٦	١١٤٢٣٤١٩	٠,١	١١٤٣٣٣٣٣	٠,٠	٤	١١٤١٧٣٩٨	١١٤١٧٣٩٤
٨٢٧٥٦٧٤	٨٢٧٠٤٤٩	٠,١	٨٢٧٦٦٠٨	(٠,٠)	(٢٤)	٨٢٧٠٤٤٨	٨٢٧٠٤٧٢
٣٤٦٦٣٨٧	٣٤٥٨٧٠٥	٠,٢	٣٤٦٦٣٧١	(٠,٤)	(١٢٨٤٢)	٣٤٥٨٧٠١	٣٤٧١٥٤٣
٦٢٧٥٥٩٧	٦٢٦٢٣٤٨	٠,٢	٦٢٧٥٥٩٧	-	-	٦٢٦٢٣٤٨	٦٢٦٢٣٤٨
٢٢٦٧٥٦٢	٢٢٦٥٨٤٠	٠,١	٢٢٥٠١٠٨	(٠,٠)	(٨٠٩)	٢٢٤٨٣٨٥	٢٢٤٩١٩٤
٣٩٤٨٥٧٦٢	٣٩٤١٩٧٤٩	٠,٢	٣٩٤٨٧٣٣٥	١,٤	٥٣١١١٧	٣٩٤١٩٧٤٩	٣٨٨٨٨٦٣٢
<b>البرنامج الرئيسي ٢</b>							
<b>٣- الأمان والأمن النوويان</b>							
٣٩٣٠٤٢٦	٣٩٢٩٣٣٦	٠,٠	٣٩٨٨٤٤٧	(٩,٧)	(٤٣٠٠٥٤)	٣٩٨٧١٠٩	٤٤١٧١٦٣
٤٢٤٨٣١٥	٤٢٤٧٩١٤	٠,٠	٤٢٥٠٧٩٧	١١,٣	٤٣١٥٩٢	٤٢٤٩٠٥٣	٣٨١٧٤٦١
١٠٢٦١٩٧١	١٠٢٦٧٣١١	(٠,١)	١٠٢٦١٧٦٣	٢,٣	٢٢٧٣٨٦	١٠٢٦٧٥٧٨	١٠٠٤٠١٩٢
٧١٦٨٢١١	٧١٦٩٣٢٢	(٠,٠)	٧١٦٨٢١١	١,٣	٩٣٣٥٦	٧١٦٩٣٢٢	٧٠٧٥٩٦٦
٣٦٦٨٢٩٤	٣٦٧٠١٢٢	(٠,٠)	٣٦٦٨٢٩٤	(٤٨,٠)	(٣٣٨٤٤٥٤)	٣٦٧٠١٢٢	٧٠٥٤٥٧٦
٥٤٤٣٧٧٢	٥٤٤٤٧٦٢	(٠,٠)	٥٣٨٤٣٥٦	٤,٦	٢٣٥٢٤٠	٥٣٨٥٥٨٣	٥١٥٠٣٤٣
٣٤٧٢٠٩٨٩	٣٤٧٢٨٧٦٧	(٠,٠)	٣٤٧٢١٨٦٩	(٧,٥)	(٢٨٢٦٩٣٤)	٣٤٧٢٨٧٦٨	٣٧٥٥٥٧٠١
<b>البرنامج الرئيسي ٣</b>							
<b>٤- التحقق النووي</b>							
١٤٣٢٤٩٢٦	١٤٣٠٣٦٩٠	٠,١	١٣٩١٩٢٨٢	٧,٢	٩٣٧٣٩٥	١٣٨٩٩٦٠٦	١٢٩٦٢٢١١
١١٢٧٧٧٦٢٥	١١٢٧٠٦١٦٠	٠,١	١١٣١٨٣٠١٤	(٠,٤)	(٤١٠١٩٦)	١١٣١١٠٢٤٥	١١٣٥٢٠٤٤١
٤٥١٦٤٢	٤٥٢٣٢٩	(٠,٢)	٤٥١٦٤٢	(١٥,٨)	(٨٤٦٧٣)	٤٥٢٣٢٩	٥٣٧٠٠٢
٧٤٧٣١٢٢	٧٤٨٣١٠٠	(٠,١)	٧٤٧٣١٢٢	٣٥,٦	١٩٦٢٦٦٢	٧٤٨٣١٠٠	٥٥٢٠٤٣٨
١٣٥٠٢٧٣١٥	١٣٤٩٤٥٢٧٩	٠,١	١٣٥٠٢٧٠٦٠	١,٨	٢٤٠٥١٨٨	١٣٤٩٤٥٢٨٠	١٣٢٥٤٠٠٩٢
<b>البرنامج الرئيسي ٤</b>							
<b>٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة</b>							
٧٨٦١٢٩٠٠	٧٨٤٢٣٦٩٤	٠,٢	٧٨٦١١٥٢٨	٠,٩	٧٣٦٣٢٨	٧٨٤٢٣٦٩٤	٧٧٦٨٧٣٦٦
٧٨٦١٢٩٠٠	٧٨٤٢٣٦٩٤	٠,٢	٧٨٦١١٥٢٨	٠,٩	٧٣٦٣٢٨	٧٨٤٢٣٦٩٤	٧٧٦٨٧٣٦٦
<b>البرنامج الرئيسي ٥</b>							
<b>٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية</b>							
٢٤٥٣٦٦٦٩	٢٤٤٩٩١٩١	٠,٢	٢٤٥٣٦٦٨٤	٢,٩	٧٠١٤٨٧	٢٤٤٩٩١٩١	٢٣٧٩٧٧٠٤
٢٤٥٣٦٦٦٩	٢٤٤٩٩١٩١	٠,٢	٢٤٥٣٦٦٨٤	٢,٩	٧٠١٤٨٧	٢٤٤٩٩١٩١	٢٣٧٩٧٧٠٤
٣٥١٢٩٣٣٧٨	٣٥٠٩٠١١٥٩	٠,١	٣٥١٢٩٤٠٣٩	١,٦	٥٥٦٩٦٩٥	٣٥٠٩٠١١٦٢	٣٤٥٣٣١٤٦٥
<b>البرنامج الرئيسي ٦</b>							
<b>الميزانية العادية التشغيلية</b>							
<b>متطلبات تمويل الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية</b>							
٨٠٣٢٠٠٠	٨٠٠٠٠٠٠	٠,٤	٨٠٣٢٠٠٠	(٣,٧)	(٣٠٦٢٤٠)	٨٠٠٠٠٠٠	٨٣٠٦٢٤٠
٣٥٩٣٢٥٣٧٨	٣٥٨٩٠١١٥٩	٠,١	٣٥٩٣٢٦٠٣٩	١,٥	٥٢٦٣٤٥٥	٣٥٨٩٠١١٦٢	٣٥٣٦٣٧٠٥
<b>مجموع برامج الوكالة</b>							
٢٦٧٣٧٤٨	٢٦٦٣٠٩٦	٠,٤	٢٦٧٣٧٤٨	(٦,٤)	(١٨٢٤٩٧)	٢٦٦٣٠٩٦	٢٨٤٥٥٩٣
٣٦١٩٩٩١٢٦	٣٦١٥٦٤٢٥٥	٠,١	٣٦١٩٩٩٧٨٧	١,٤	٥٠٨٠٩٥٨	٣٦١٥٦٤٢٥٨	٣٥٦٤٨٣٢٩٨
<b>مجموع الميزانية العادية</b>							
٣٢٢٣٧٤٨	٣٢١٣٠٩٦	٠,٤	٣٢٢٣٧٤٨	(٢٢,٤)	(٢٨٧٤٩٧)	٣٢١٣٠٩٦	٣٥٠٠٥٩٣
٣٥٨٧٧٥٣٧٨	٣٥٨٣٥١١٥٩	٠,١	٣٥٨٧٧٦٠٣٩	١,٥	٥٣٦٨٤٥٧	٣٥٨٣٥١١٦٢	٣٥٢٩٨٢٧٠٥
<b>مطروحاً منها الإيرادات المتنوعة الإشتراكات المقررة على الدول الأعضاء</b>							

<sup>١/</sup>التباين الذي يظهر فيما يتعلق بهذه البرامج الرئيسية هو تباين يتأثر بتحويل بند تكنولوجيا التصرف في النفايات المشعة من البرنامج الرئيسي ٣ إلى البرنامج الرئيسي ١ بمبلغ ٣,٥ مليون يورو. والنمو الحقيقي بالنسبة للبرنامج الرئيسي ١ هو ١,٤% على عكس النسبة ١١,٥% الواردة أعلاه. والنمو الحقيقي بالنسبة للبرنامج الرئيسي ٣ هو ٢,٠% على عكس الانخفاض المسجل بنسبة ٧,٥% والوارد أعلاه.

## الجدول ٢: الميزانية العادية - موجز الإيرادات

تقديرات ٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٦	تقديرات ٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦	الفرق في ٢٠١٦ قياساً على ٢٠١٥	تقديرات ٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٥	ميزانية ٢٠١٥ بأسعار ٢٠١٥	
٣٥٠٧٤٣٣٧٨	٣٥٠٧٤٤٠٣٩	٥٦٧٤٦٩٧	٣٥٠٣٥١١٦٢	٣٤٤٦٧٦٤٦٥	الميزانية العادية التشغيلية <sup>١</sup>
٨٠٣٢٠٠٠	٨٠٣٢٠٠٠	(٣٠٦٢٤٠)	٨٠٠٠٠٠٠	٨٣٠٦٢٤٠	الميزانية العادية الرأسمالية
٣٥٨٧٧٥٣٧٨	٣٥٨٧٧٦٠٣٩	٥٣٦٨٤٥٧	٣٥٨٣٥١١٦٢	٣٥٢٩٨٢٧٠٥	الإشتراكات المقررة على الدول الأعضاء
					إيرادات متنوعة
					الأعمال المنفذة لجهات أخرى
					القابلة للاسترداد
٤١٦٩٧٢	٤١٦٩٧٢	-	٤١٥٣١٢	٤١٥٣١٢	خدمات الطباعة
٨٦٠٩١٠	٨٦٠٩١٠	(٣٩٠١١)	٨٥٧٤٨٠	٨٩٦٤٩١	الخدمات الطبية
١٩٠٨١٣	١٩٠٨١٣	(١١١٠٥)	١٩٠٠٥٣	٢٠١١٥٨	مجلة الاندماج النووي
-	-	(١٥٨٨٥٧)	-	١٥٨٨٥٧	الخدمات المالية الأخرى <sup>٢</sup>
-	-	(٦٠٧٣٩)	-	٦٠٧٣٩	الخدمات العامة <sup>٣</sup>
٢١٠٨٤٠	٢١٠٨٤٠	(٨٠٣٩)	٢١٠٠٠٠	٢١٨٠٣٩	خدمات المختبرات
٩٩٤٢١٣	٩٩٤٢١٣	٩٥٢٥٥	٩٩٠٢٥٢	٨٩٤٩٩٧	مبالغ قابلة للتحويل بموجب اتفاقات الضمانات
٢٦٧٣٧٤٨	٢٦٧٣٧٤٨	(١٨٢٤٩٦)	٢٦٦٣٠٩٧	٢٨٤٥٥٩٣	المجموع الفرعي للأعمال المنفذة لحساب آخرين قابلة للاسترداد
					إيرادات أخرى
-	-	(٥٠٠٠)	-	٥٠٠٠	منتجات شبكة إينيس <sup>٤</sup>
١٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	(١٠٠٠٠٠)	١٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	منشورات الوكالة - منتجات أخرى
٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	إيرادات المختبرات
١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	(١٠٠٠٠٠)	١٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	إيرادات الاستثمارات والفوائد
٥٥٠٠٠٠	٥٥٠٠٠٠	(١٠٥٠٠٠)	٥٥٠٠٠٠	٦٥٥٠٠٠	المجموع الفرعي للإيرادات الأخرى
٣٢٢٣٧٤٨	٣٢٢٣٧٤٨	(٢٨٧٤٩٦)	٣٢١٣٠٩٧	٣٥٠٠٥٩٣	مجموع الإيرادات المتنوعة
٣٦١٩٩٩١٢٦	٣٦١٩٩٩٧٨٧	٥٠٨٠٩٥٨	٣٦١٥٦٤٢٥٨	٣٥٦٤٨٣٢٩٨	مجموع إيرادات الميزانية العادية

<sup>١/١</sup> لا يشمل التقديرات الخاصة بالإيرادات المتنوعة الأخرى.  
<sup>٢/٢</sup> تم تقليص ووقف بند خدمات السكن وضريبة الولايات المتحدة بالنسبة للمنظمات الأخرى الكائنة في فيينا.  
<sup>٤/٤</sup> يجسّد وقف إنتاج مواد الشبكة الدولية للمعلومات النووية (شبكة إينيس).

الجدول ٣ (أ) - مجموع الموارد اللازمة لعام ٢٠١٦ - حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي  
(بأسعار ٢٠١٦)

البرنامج / البرنامج الرئيسي	الميزانية العادية التشغيلية	الميزانية العادية الرأسمالية	موارد خارجة عن الميزانية التشغيلية	موارد خارجة عن الميزانية الرأسمالية	برنامج التعاون التقني	المجموع	متطلبات غير مُمولة التشغيلية	المتطلبات غير مُمولة الرأسمالية
١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة القوى النووية تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة العلوم النووية	٣٢٠٢٩٥٣	-	٢٥٨٣٨٤	-	-	٣٤٦١٣٣٧	٢٠٧٠٢٧	-
	٨٥٣٧٠٣٣	-	١٩٢٥٠٢٧	-	٤٨٤٥٩٥٠	١٥٣٠٨٠١٠	-	-
	٦٨١٥٠٧٤	-	٢٤١٩٨٣٧	-	٢١٧٥٨٥٨	١١٤١٠٧٦٩	٤٢٨٧١٤	-
	١٠٢٣٣٢٣٤	-	٦٤٣٣٢٦	-	١٥٠٧٣١٣	١٢٣٨٣٨٧٣	٤٥٧٩٦٢	-
	١٠١٢١٢٧٠	-	٦٤١٦٦٩	-	٥١٢٨٣٧٢	١٥٨٩١٣١١	٩٤٣٣١٦	-
البرنامج الرئيسي ١	٣٨٩٠٩٥٦٤	-	٥٨٨٨٢٤٣	-	١٣٦٥٧٤٩٣	٥٨٤٥٥٣٠٠	٢٠٣٧٠١٩	-
٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة الأغذية والزراعة الصحة البشرية الموارد المائية البيئة إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية	٧٧٨٥٣١٨	٢٤٨٩٩٢٠	٣٦٧٧٩٨	-	-	١٠٦٤٣٠٣٦	٥٢٢٨٣	٥٦٣٦٩١٢
	١١٤٣٣٣٣٣	-	٢٦١٧٧٢٦	-	١٢٤٤٣١٩٠	٢٦٤٩٤٢٤٩	٨٣٣٧	-
	٨٢٦٦٦٠٨	-	-	-	٢٤٨٩٠٦٠٠	٣٣١٦٧٢٠٨	٢٨٠٧٩١	-
	٣٤٦٦٣٧١	-	-	-	٢٢٩٣١٥٠	٥٧٥٩٥٢١	١٢٠٤٨٠	-
	٦٢٧٥٥٩٧	-	٨٠٦٢١٤	-	٣٤٩٧٨٣٩	١٠٥٧٩٦٥٠	١٠٨٩٧١٧	-
	٢٢٥٠١٠٨	-	-	-	٩٩٤٣٠٢٩	١٢١٩٣١٣٧	-	-
البرنامج الرئيسي ٢	٣٩٤٨٧٣٣٥	٢٤٨٩٩٢٠	٣٧٩١٧٣٨	-	٥٣٠٦٧٨٠٩	٩٨٨٣٦٨٠٢	١٥٥١٦٠٨	٥٦٣٦٩١٢
٣- الأمان والأمن النوويان الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ أمان المنشآت النووية الأمان الإشعاعي وأمان النقل التصرف في النفايات المشعة الأمن النووي	٣٩٨٨٤٤٧	٣٠١٢٠٠	٢٣٤٣٩٠٢	-	-	٦٦٣٣٥٤٩	٢٦٥٥٥٦	٣٢١٢٨٠
	٤٢٥٠٧٩٧	-	٢١٤٦٢٢	-	٢٢٦٦٨٧٥	٦٧٣٢٢٩٤	٢٩٥٩٤	-
	١٠٢٦١٧٦٣	-	٣٠٠٩٠٤٢	-	٥٧٩٨٨٢٣	١٩٠٦٩٦٢٨	٢٦٣٥٨٩١	-
	٧١٦٨٢١١	-	٢٢٦١٤٧٠	-	٨٣٦٣٨٤٥	١٧٧٩٣٥٢٦	١١٤٦٣٦٧	-
	٣٦٦٨٢٩٤	-	٢٢٧١٨٩١	-	٧٦٩٩٢٣٩	١٣٦٣٩٤٢٤	١٨٢٣٧٦٦	-
	٥٣٨٤٣٥٦	-	١٨٤٠٤١٨٨	-	٢٣٧٨٨٥٤٤	٢٣٧٨٨٥٤٤	١٧٦٨٩٨	-
البرنامج الرئيسي ٣	٣٤٧٢١٨٦٩	٣٠١٢٠٠	٢٨٥٠٥١١٥	-	٢٤١٢٨٧٨٢	٨٧٦٥٦٩٦٦	٦٠٧٨٠٧٢	٣٢١٢٨٠
٤- التحقق النووي الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة تنفيذ الضمانات أنشطة التحقق الأخرى التطوير	١٣٩١٩٢٨٢	-	٥٢٤٣٧٦	-	-	١٤٤٤٣٦٥٨	٣٧٣٦٩١	-
	١١٣١٨٣٠١٤	-	٦٤٢٧٢١١	-	-	١١٩٦١٠٢٢٥	١١١٤٥٩٨٢	٣٤٩١٦٣٠
	٤٥١٦٤٢	-	١٨٠١٤١	-	-	٦٣١٧٨٣	-	-
	٧٤٧٣١٢٢	١٢٠٤٨٠٠	٥٤٩٩٥١	-	-	٩٢٢٧٨٧٣	٢١٦٢٧٠٨	٢٠١٣٨٧٤٣
البرنامج الرئيسي ٤	١٣٥٠٢٧٠٦٠	١٢٠٤٨٠٠	٧٦٨١٦٧٩	-	-	١٤٣٩١٣٥٣٩	١٣٦٨٢٣٨١	٢٣٦٣٠٣٧٣
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٧٨٦١١٥٢٨	٤٠٣٦٠٨٠	٣٠٣٧٢٣٣	-	٤٦٧١٩٦	٨٦١٥٢٠٣٧	١٧٢٤٣٣٨	٣٢٥٢٩٦٠
البرنامج الرئيسي ٥	٧٨٦١١٥٢٨	٤٠٣٦٠٨٠	٣٠٣٧٢٣٣	-	٤٦٧١٩٦	٨٦١٥٢٠٣٧	١٧٢٤٣٣٨	٣٢٥٢٩٦٠
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	٢٤٥٣٦٦٨٤	-	١٠٦٢٢٣١	-	-	٢٥٥٩٨٩١٥	٣٥٥٦٥٤	-
البرنامج الرئيسي ٦	٢٤٥٣٦٦٨٤	-	١٠٦٢٢٣١	-	-	٢٥٥٩٨٩١٥	٣٥٥٦٥٤	-
مجموع برامج الوكالة	٣٥١٢٩٤٠٣٩	٨٠٣٢٠٠٠	٤٩٩٦٦٢٣٩	-	٩١٣٢١٢٨٠	٥٠٠٦١٣٥٥٨	٢٥٤٢٩٠٧٢	٣٢٨٤١٥٢٥
الأعمال المنفذة لجهات أخرى القابلة للاسترداد	٢٦٧٣٧٤٨	-	-	-	-	٢٦٧٣٧٤٨	-	-
المجموع	٣٥٣٩٦٧٧٨٧	٨٠٣٢٠٠٠	٤٩٩٦٦٢٣٩	-	٩١٣٢١٢٨٠	٥٠٣٢٨٧٣٠٦	٢٥٤٢٩٠٧٢	٣٢٨٤١٥٢٥





---

أولاً- ٤ لمحّة عن البرامج الرئيسية

---



البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية  
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)  
الجدول ٤

البرنامج الفرعي/البرنامج	ميزانية ٢٠١٥		التقديرات		الفرق قياساً على ٢٠١٥		النسبة المئوية
	بأسعار ٢٠١٥	باليورو	بأسعار ٢٠١٥	باليورو	باليورو	النسبة المئوية	
١٠-١ الإدارة العامة والتنسيق والانشطة المشتركة	٢ ٦٦٣ ٩٣٨	٣ ٢٠٠ ٩٠٤	٥ ٣٦ ٩٦٦	٢٠,٢	٣ ٢٥٦ ٢٢٨	٥٥ ٣٢٤	١,٧
١-١-١ تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية	١ ٦٢٠ ٥٤٤	١ ٦٠٠ ٣١٩	(٢٠ ٢٢٥)	(١,٢)	١ ٥٧٩ ٥٥٩	(٢٠ ١٦٥)	(١,٢)
٢-١-١ الإدارة المتكاملة وتنمية الموارد البشرية لأغراض القوى النووية	١ ٠٢٥ ٣٨٧	٩٩٤ ١٦٣	(٣١ ٢٢٤)	(٣,٠)	٩٩٤ ١٦٣	-	-
٣-١-١ البنية الأساسية والتخطيط لبرامج القوى النووية الجديدة	٢ ٢٦٧ ٢١٨	٢ ٤٧٩ ٨٤٩	٢١٢ ٦٣١	٩,٤	٢ ٤٥٠ ١١٩	(٢٩ ١٧٥)	(١,٢)
٤-١-١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية	٦٨٢ ٢١٢	١ ٠٨٠ ٧٣٥	٣٩٨ ٥٢٣	٥٨,٤	١ ٠٨٠ ٧٣٥	-	-
٥-١-١ تطوير تكنولوجيا سلاسل المفاعلات المتقدمة	٢ ٤٢٩ ٣٧٦	٢ ٣٨٢ ٨٩٩	(٤٦ ٤٧٧)	(١,٩)	٢ ٣٨٢ ٨٩٩	-	-
١-١ مجموع القوى النووية	٨ ٠٢٤ ٧٣٧	٨ ٥٣٧ ٩٦٥	٥١٣ ٢٢٨	٦,٤	٨ ٤٨٧ ٤٧٥	(٥٠ ٤٩٠)	(٠,٦)
١-٢-١ موارد اليورانيوم وإنتاجه	١ ٢٦٦ ٩٤٢	١ ١٩٩ ٠٤٢	(٦٧ ٩٠٠)	(٥,٤)	١ ٢٣٨ ١٥٧	٣٩ ١١٥	٣,٣
٢-٢-١ وقود مفاعلات القوى النووية	٨٠١ ١٢٣	٨٠٢ ٢٥٥	١ ١٣٢	١,٤	٨٢٨ ٧٤٦	٢٦ ٤٩١	٣,٣
٣-٢-١ التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية	١ ٤٦٥ ٩١٧	١ ٣٣٨ ٦٩٧	(١٢٧ ٢٢٠)	(٨,٧)	١ ٢٨١ ٠٠٩	(٥٧ ٦٨٨)	(٤,٢)
٤-٢-١ تكنولوجيا التصرف في النفايات المشعة، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح البيئي	-	٣ ٤٧٤ ١١١	٣ ٤٧٤ ١١١	-	٣ ٤٦٦ ١٩٠	(٧ ٩٢١)	(٠,٢)
٢-١ مجموع تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده	٣ ٥٣٣ ٩٨٢	٦ ٨١٤ ١٠٥	٣ ٢٨٠ ١٢٣	٩٢,٨	٦ ٨١٤ ١٠٢	(٢)	(٠,٠)
١-٣-١ نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات	١ ٨٧٣ ٥٥٦	١ ٨٠٠ ٥٤٧	(٧٣ ٠٠٩)	(٣,٩)	١ ٨٠٠ ٥٤٧	-	-
٢-٣-١ تحليل العلاقة بين الطاقة والاقتصاد والبيئة	١ ٣٦٨ ٦٨٥	١ ٥٠٩ ٠٥١	١٤٠ ٣٦٦	١٠,٣	١ ٥٠٩ ٠٥٤	٣	٠,٠
٣-٣-١ إدارة المعارف النووية	٢ ٢٣٠ ٥١٣	٢ ٢٨٠ ٤٤٩	٤٩ ٩٣٦	٢,٢	٢ ٢٨٠ ٤٦٣	١٤	٠,٠
٤-٣-١ المعلومات النووية	٤ ٩٦٣ ٣٢٢	٤ ٦٣٤ ٣٨٤	(٣٢٨ ٩٣٨)	(٦,٦)	٤ ٥٧٤ ٤٩٨	(٥٩ ٨٨٦)	(١,٢)
٣-١ مجموع بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة	١٠ ٤٣٦ ٠٧٦	١٠ ٢٢٤ ٤٣١	(٢١١ ٦٤٥)	(٢,٠)	١٠ ١٦٤ ٥٦٢	(٥٩ ٨١٦)	(٠,٦)
١-٤-١ البيانات الذرية والنووية	٢ ٧٤٥ ٢٨٤	٢ ٧٧٣ ١٩٢	٢٧ ٩٠٨	١,٠	٢ ٨٠٤ ٥٢٢	٣١ ٣٣٠	١,١
٢-٤-١ مفاعلات البحوث	١ ٧٤٥ ٧٦٦	١ ٦٦٠ ٦٤٠	(٨٥ ١٢٦)	(٤,٩)	١ ٦٨٦ ٨٠٤	٢٦ ١٦٤	١,٦
٣-٤-١ تطبيقات المعجلات والأجهزة النووية	٢ ٥٣٤ ٠٥٩	٢ ٤٧٧ ٣١٩	(٥٦ ٧٤٠)	(٢,٣)	٢ ٤٧٦ ٨٠١	(٥١٨)	(٠,٢)
٤-٤-١ بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	٨٠٥ ٩٢٠	٨٤٤ ٥٠٢	٣٨ ٥٨٢	٤,٨	٨٤٢ ٥٦٣	(١ ٩٣٩)	(٠,٢)
٥-٤-١ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية	٢ ٣٧٢ ٢٠٩	٢ ٣٥١ ٤٢٢	(٢٠ ٧٨٧)	(٠,٩)	٢ ٣٥١ ٤٢٢	-	-
٤-١ مجموع العلوم النووية	١٠ ٢٠٣ ٢٣٨	١٠ ١٠٧ ٠٧٥	(٩٦ ١٦٣)	(٠,٩)	١٠ ١٦٢ ١١٢	(٥٥ ٠٣٧)	(٠,٥)
المجموع بالنسبة للقوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	٣٤ ٨٦١ ٩٧١	٣٨ ٨٨٤ ٤٨٠	٤٠ ٢٢٥ ٠٩	١١,٥	٣٨ ٨٨٤ ٤٧٩	(١)	(٠,٠)

<sup>١</sup>التباين الذي يظهر فيما يتعلق بهذا البرنامج الرئيسي هو تباين يتأثر بتحويل بند تكنولوجيا التصرف في النفايات المشعة من البرنامج الرئيسي ٣ إلى البرنامج الرئيسي ١ بمبلغ ٣,٥ مليون يورو. يبلغ النمو الحقيقي بالنسبة للبرنامج الرئيسي ١ ما نسبته ١,٤% على عكس النسبة ١,٥% الواردة أعلاه.

البرنامج الرئيسي ٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة  
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)  
الجدول ٥

٢٠١٧		٢٠١٦		٢٠١٥		ميزانية ٢٠١٥	البرنامج الفرعي / البرنامج
الفرق قياساً على ٢٠١٦	التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٥	الفرق قياساً على ٢٠١٥	التقديرات بأسعار ٢٠١٥	النسبة المئوية	النسبة المئوية		
النسبة المئوية	بالبيورو	النسبة المئوية	بالبيورو	%	%		
(٠,٣)	(٢٣٤٨١)	٧٧٣٨٩٨٨	٧٧٦٢٤٦٩	٧,٥	٥٤٤٧٨٨	٧٢١٧٦٨١	٠-٢ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٠,١	٢٣٧٩	٢١٦٦٩٩٥	٢١٢٤٦١٦	١,٠	٢١٧١٦	٢١٠٢٩٠٠	١-١-٢ الإدارة المستدامة للأراضي والمياه
(٠,١)	(١٣٢٢)	٢٢٤٤٠٨	٢٢٣٥٧٣٠	(٠,٠)	(٣٣٧)	٢٢٣٦٠٦٧	٢-١-٢ التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني
(٠,١)	(٢١٦٩)	١٦٣٢٨٧٣	١٦٣٥٠٤٢	٤,٩	٧٧٠٢١	١٥٥٨٠٢١	٣-١-٢ تحسين نظم أمان الأغذية ومراقبة الأغذية
٠,٢	٧١٣٢	٣٥٣٨١٨١	٣٥٣١٠٤٩	٠,٠	١٤٦٢	٣٥٢٩٥٨٧	٤-١-٢ مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية
٠,٠	١	١٨٩٠٩٦٢	١٨٩٠٩٦١	(٠,٠)	(٩٩٨٥٨)	١٩٩٠٨١٩	٥-١-٢ تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي
٠,١	٦٠٢١	١١٤٢٣٤١٩	١١٤١٧٣٩٨	٠,٠	٤	١١٤١٧٣٩٤	١-٢ مجموع الأغذية والزراعة
٠,٦	٩٣٨٥	١٦٥٣٣٩٢	١٦٤٤٠٠٧	١,١	١٧٧١٦	١٦٢٦٢٢١	١-٢-٢ التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية
(١,٤)	(٣٠٠٠١)	٢٠٤٤٥١٧	٢٠٧٤٥٢٤	٠,٢	٤٣٥٨	٢٠٧٠١٦٦	٢-٢-٢ الطب النووي والتصوير التشخيصي
(٠,٧)	(٥٥٠٩)	١٨١٠٠٢٣	١٨١٥٥٣٢	(٠,٧)	(٤٩٤١)	١٨٢٠٤٧٣	٣-٢-٢ العلاج الإشعاعي للأورام وعلاج السرطان
١,٠	٢٦١٣٢	٢٧٦٢٥١٧	٢٧٣٦٣٨٥	(٠,٧)	(١٧٢٢١)	٢٧٥٣٦١٢	٤-٢-٢ قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج
-	-	-	-	-	-	-	٥-٢-٢ برنامج العمل من أجل علاج السرطان
٠,٠	١	٨٢٧٠٤٤٩	٨٢٧٠٤٤٨	(٠,٠)	(٢٤)	٨٢٧٠٤٧٢	٢-٢ مجموع الصحة البشرية
٠,٠	١	٩٩١٨٧٢	٩٩١٨٧١	٠,٠	٤٢٨	٩٩١٤٤٣	١-٣-٢ شبكات البيانات النظرية المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية
٠,٠	٢	١٠٢٦٨٨٤	١٠٢٦٨٨٢	١,٠	٩٧٣٦	١٠١٧١٤٦	٢-٣-٢ تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر
٠,٠	١	١٤٣٩٩٤٩	١٤٣٩٩٤٨	(١,٧)	(٢٣٠٠٧)	١٤٦٢٩٥٤	٣-٣-٢ التطبيقات النظرية المشعة في الهيدرولوجيا
٠,٠	٤	٣٤٥٨٧٠٥	٣٤٥٨٧٠١	(٠,٤)	(١٢٨٤٢)	٣٤٧١٥٤٣	٣-٢ مجموع الموارد المائية
٠,٠	١	٢٣٥٠٠١٨	٢٣٥٠٠١٧	(٢,٧)	(٥٣٧٤٠)	٢٤٠٣٧٥٧	١-٤-٢ منتجات مرجعية تعدها الوكالة لأغراض العلوم والتجارة
١,٢	١٧٦٧٦	١٤٥٨٧٠٩	١٤٤١٠٣٣	٠,٩	١٣١٢١	١٤٢٧٩١٢	٢-٤-٢ استخدام التقنيات النووية لفهم تغير المناخ والبيئة
١,٢	٨٦٥٥	٧٥١٧٠٥	٧٤٣٠٥٠	(٥٣,٠)	(٨٣٧٤٨٢)	١٥٨٠٥٣٣	٣-٤-٢ التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث
(١,٩)	(٢٦٣٣٢)	١٧٠١٩١٦	١٧٢٨٢٤٨	١٠,٣٣	١٧٨١٠٢	٨٥٠١٤٦	٤-٤-٢ تطبيق التقنيات التحليلية لحماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية
-	-	٦٢٦٢٣٤٨	٦٢٦٢٣٤٨	-	-	٦٢٦٢٣٤٨	٤-٢ مجموع البيئة
٠,٠	١	١٠٤١٣٥٨	١٠٤١٣٥٧	(٠,٠)	(٢١)	١٠٤١٣٨٤	١-٥-٢ استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية
١,٤	١٧٤٥٤	١٢٢٤٤٨٢	١٢٠٧٠٢٨	(٠,١)	(٧٨٢)	١٢٠٧٨١٠	٢-٥-٢ استخدام التكنولوجيا الإشعاعية لأغراض الرعاية الصحية والتطبيقات الصناعية
٠,٨	١٧٤٥٥	٢٢٦٥٨٤٠	٢٢٤٨٣٨٥	(٠,٠)	(٨٠٩)	٢٢٤٩١٩٤	٥-٢ مجموع إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية
-	-	٣٩٤١٩٧٤٩	٣٩٤١٩٧٤٩	١,٤	٥٣١١١٧	٣٨٨٨٨٦٣٢	المجموع بالنسبة للتقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان  
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)  
الجدول ٦

٢٠١٧		٢٠١٦		٢٠١٥		ميزانية ٢٠١٥	البرنامج الفرعي / البرنامج
الفرق قياساً على ٢٠١٦	التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٥	الفرق قياساً على ٢٠١٥	التقديرات بأسعار ٢٠١٥	النسبة المئوية	النسبة المئوية		
(١.٤)	(٥٧٧٧٣)	٣٩٢٩٣٣٦	(٩.٧)	(٤٣٠.٥٤)	٣٩٨٧١٠٩	٤٤١٧١٦٣	٠-٣ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
(٠.١)	(١٩٧٢)	١٣٩١١٧٢	(٥.٩)	(٨٦٦٠٦)	١٣٩٣١٤٤	١٤٧٩٧٥٠	١-١-٣ تعزيز التأهب لحالات الطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي
٠.٠	٨٣٣	٢٨٥٦٧٤٢	٥.٢	٩٥٤.٠٤	٢٨٥٥٩٠٩	١٩٠.١٩٥	٢-١-٣ نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية
-	-	-	(١٠٠.٠)	(٤٣٥٨٠٦)	-	٤٣٥٨٠٦	٣-١-٣ خطة العمل بشأن الأمان النووي
(٠.٠)	(١١٣٩)	٤٢٤٧٩١٤	١.٣	٤٣١٥٩٢	٤٢٤٩.٥٣	٣٨١٧٤٦١	١-٣ مجموع التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
(٢.٠)	(٥٩١٧٤)	٢٩١٦٢٠٨	١٤.٧	٣٨١٣٥٤	٢٩٧٥٣٨٢	٢٥٩٤٠٢٨	١-٢-٣ الإطار الرقابي الحكومي وتطوير البنية الأساسية للأمان
٢.٢	٤٩٤٠٠	٢٢٩٤٩٧١	٢.٠	٤٣٧٠٩	٢٢٤٥٥٧١	٢٢٠١٨٦٢	٢-٢-٣ تقييم أمان المنشآت النووية
٠.٢	١٦١٦	١٠٥٥٩٥٣	٢٣.٤	١٩٩٧٠.٨	١.٥٤٣٣٧	٨٥٤٦٢٩	٣-٢-٣ أمان المواقع والحماية من الأخطار الداخلية والخارجية.
-	-	٢٦٧٩٨٠٣	٥.٦	١٤٢٨٩٢	٢٦٧٩٨٠٣	٢٥٣٦٩١١	٤-٢-٣ التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية
-	-	١٣٢٠٣٧٦	١١.٣	١٣٣٣٠٧	١٣١٢٤٨٥	١١٧٩١٧٨	٥-٢-٣ أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود
-	-	-	(١٠٠.٠)	(٦٧٣٥٨٤)	-	٦٧٣٥٨٤	٦-٢-٣ خطة العمل بشأن الأمان النووي
(٠.٠)	(٢٦٦)	١٠٢٦٧٣١١	٢.٣	٢٢٧٣٨٦	١٠٢٦٧٥٧٨	١٠.٤٠١٩٢	٢-٣ مجموع أمان المنشآت النووية
-	-	٣٩٦٨١٧٩٦	٥.٩	٢٢١٤٣١	٣٩٦٨١٧٩٦	٣٧٤٧٣٦٥	١-٣-٣ الأمان والرصد الإشعاعيان
-	-	٣٢٠٠٥٢٦	٤.١	١٢٧٢٠٦	٣٢٠٠٥٢٦	٣٠٧٣٣٢٠	٢-٣-٣ البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل
-	-	-	(١٠٠.٠)	(٢٥٥٢٨١)	-	٢٥٥٢٨١	٣-٣-٣ خطة العمل بشأن الأمان النووي
-	-	٧١٦٩٣٢٢	١.٣	٩٣٣٥٦	٧١٦٩٣٢٢	٧٠٧٥٩٦٦	٣-٣ مجموع الأمان الإشعاعي وأمان النقل
-	-	-	(١٠٠.٠)	(٣٢١٦٠٣٦)	-	٣٢١٦٠٣٦	١-٤-٣ أمان النفايات والبيئة
-	-	-	(١٠٠.٠)	(٣٣٦٩١٠٨)	-	٣٣٦٩١٠٨	٢-٤-٣ تكنولوجيا التصرف في النفايات المشعة، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح البيئي
-	-	-	(١٠٠.٠)	(٤٦٩٤٣٥)	-	٤٦٩٤٣٥	٣-٤-٣ خطة العمل بشأن الأمان النووي
(٠.٠)	(١)	١٧٣١٧٥٠	-	١٧٣١٧٥١	١٧٣١٧٥١	-	١-٤-٣ أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة
-	-	١٩٣٨٣٧٢	-	١٩٣٨٣٧٢	١٩٣٨٣٧٢	-	٢-٤-٣ أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية
(٠.٠)	(١)	٣٦٧٠١٢٢	(٤٨.٠)	(٣٣٨٤٤٥٣)	٣٦٧٠١٢٣	٧٠٥٤٥٧٦	٤-٣ مجموع التصرف في النفايات المشعة
-	-	١٣٠٠٩٥٤	(٢.٧)	(٤٩٦٠٩)	١٣٠٠٩٥٤	١٣٥٠٥٦٣	١-٥-٣ إدارة المعلومات
٤.٤	٥٩١٧٩	١٣٩٥٤٠٠	١.٧	٢١٩٨٠	١٣٣٦٢٢١	١٣١٤٢٤١	٢-٥-٣ الأمان النووي للمواد والمرافق
-	-	١٤٨٢٨٦٥	٩.٦	١٢٩٤٧٣	١٤٨٢٨٦٥	١٣٥٣٣٩٢	٣-٥-٣ الأمان النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي
-	-	١٢٦٥٥٤٣	١١.٨	١٣٣٣٩٦	١٢٦٥٥٤٣	١١٣٢١٤٧	٤-٥-٣ وضع البرامج والتعاون الدولي
١.١	٥٩١٧٩	٥٤٤٤٧٦٢	٤.٦	٢٣٥٢٤٠	٥٣٨٥٥٨٣	٥١٥٠٣٤٣	٥-٣ مجموع الأمان النووي
(٠.٠)	(١)	٣٤٧٢٨٧٦٧	(٧.٥)	(٢٨٢٦٩٣٣)	٣٤٧٢٨٧٦٨	٣٧٥٥٥٧٠١	المجموع بالنسبة للأمان والأمن النوويين

التباين الذي يظهر فيما يتعلق بهذا البرنامج الرئيسي هو تباين يتأثر بتحويل بند تكنولوجيا التصرف في النفايات المشعة من البرنامج الرئيسي ٣ إلى البرنامج الرئيسي ١ بمبلغ ٣,٥ مليون يورو. يبلغ النمو الحقيقي بالنسبة للبرنامج الرئيسي ٣ ما نسبته ٢,٠% على عكس النسبة ٧,٥% الواردة أعلاه.

البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي  
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

## الجدول ٧

البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية ٢٠١٥		التقديرات بأسعار ٢٠١٥		الفرق قياساً على ٢٠١٥		التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٥	الفرق قياساً على ٢٠١٦	
	٢٠١٥	٢٠١٥	٢٠١٥	٢٠١٥	النسبة المئوية باليورو	النسبة المئوية باليورو		٢٠١٦	
								النسبة المئوية باليورو	النسبة المئوية باليورو
٠-٤ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	١٢٩٦٢٢١١	١٣٨٩٩٦٠٦	٩٣٧٣٩٥	٧,٢	١٤٣٠٣٦٩٠	٤٠٤٠٨٤	٢,٩	(٤,٤)	
١-٤-١ المفاهيم والتخطيط	٦٣٢٤٤٥٤	٨١١٦٢٠٢	١٧٩١٧٤٨	٢٨,٣	٧٧٦٢٧٥٧	(٣٥٣٤٤٥)	(٤,٤)	(٤,٤)	
٢-٤-١ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف	١٥٥٤٦٩٧٠	١٦٢٤١٧٥٧	٦٩٤١٨١٧	٤,٥	١٦٢٠٣٣٢٧	(٣٨٤٣٠)	(٠,٢)	(٠,٢)	
٣-٤-١ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء	١٩٦٩٢٨٦١	٢٠٧٤٤١٣٩	١٠٥١٢٧٨	٥,٣	٢٠٧٤٤١٣٨	( )	(٠,٠)	(٠,٠)	
٤-٤-١ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم	١٦٤٠٨٧٠٧	١٦٣٦٩٢٣٨	(٣٩٤٦٦)	(٠,٢)	١٦٣٦٩٢٣٨	-	-	-	
٥-٤-١ تحليل المعلومات	١١٠٧٥٠٦٤	١١٤١٩١٣٣	٣٤٤٠٦٩	٣,١	١١٤١٩١٣٣	-	-	-	
٦-٤-١ توفير أجهزة الضمانات	١٦٩٢٦٩٣٩	١٧٤٩٨٢٣٨	٥٧١٢٩٩	٣,٤	١٧٥١٩٢٥٨	٢١٠٢٠	٠,١	٠,١	
٧-٤-١ الخدمات التحليلية الخاصة بالضمانات	١٠٩٤٤٦١٧	١٠٧٢٢٦٥٩	(٢٢١٩٥٨)	(٢,٠)	١٠٧٢٢٦٥٩	-	-	-	
٨-٤-١ تقييم الفعالية	١٧٤٢٠٩٦	١٥٥٠١٢٠	(١٩١٩١٦)	(١,١)	١٥٥٠١٢٠	-	-	-	
٩-٤-١ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	١٤٨٥٨٧٣٣	١٠٤٤٨٧٥٩	(٤٤٠٩٩٧٤)	(٢٩,٧)	١٠٤١٥٥٣٠	(٣٣٢٢٦)	(٠,٣)	(٠,٣)	
١-٤ مجموع تنفيذ الضمانات	١١٣٥٢٠٤٤١	١١٣١١٠٢٤٥	(٤١٠١٩٦)	(٠,٤)	١١٢٧٠٦١٦٠	(٤٠٤٠٨٤)	(٠,٤)	(٠,٤)	
١-٢-٤ أنشطة التحقق الأخرى	٥٣٧٠٠٢	٤٥٢٣٢٩	(٨٤٦٧٣)	(١٥,٨)	٤٥٢٣٢٩	-	-	-	
٢-٤ مجموع أنشطة التحقق الأخرى	٥٣٧٠٠٢	٤٥٢٣٢٩	(٨٤٦٧٣)	(١٥,٨)	٤٥٢٣٢٩	-	-	-	
١-٣-٤ تطوير تكنولوجيا معلومات الضمانات	١٩٧٣٣٨٧	٣٩٠٨٨٠٥	١٩٣٥٤١٨	٩٨,١	٣٩٠٨٨٠٥	-	-	-	
٢-٣-٤ تطوير أجهزة الضمانات	٢٧٤٧٣٤٧	٢٨٠٨٦٩٣	٦١٣٤٦	٢,٢	٢٨٠٨٦٩٣	-	-	-	
٣-٣-٤ المشاريع الخاصة	٧٩٩٧٠٤	٧٦٥٦٠٢	(٣٤١٠٢)	(٤,٣)	٧٦٥٦٠٢	-	-	-	
٣-٤ مجموع التطوير	٥٥٢٠٤٣٨	٧٤٨٣١٠٠	١٩٦٢٦٦٢	٣٥,٦	٧٤٨٣١٠٠	-	-	-	
مجموع أنشطة التحقق النووي	١٣٢٥٤٠٠٩٢	١٣٤٩٤٥٢٨٠	٢٤٠٥١٨٨	١,٨	١٣٤٩٤٥٢٧٩	( )	( )	(٠,٠)	

## البرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

### الجدول ٨

الوظيفة	ميزانية ٢٠١٥	التقديرات بأسعار ٢٠١٥	٢٠١٦		٢٠١٧	
			النسبة المنوية %	بالبيورو	التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٥	بالبيورو
١-٥-٥ القيادة التنفيذية والسياسات	٨ ٢٧٠ ٤٧٨	٨ ٢٢٤ ٣٨٣	٥,٧	٥٣ ٩٠٥	٨ ٠٠٩ ٧٧٠	(٣,٤)
٢-٥-٥ الخدمات القانونية	٢ ٦٨٦ ٨١٠	٢ ٧٩٩ ١٨٦	٤,٢	١١٢ ٣٧٦	٢ ٨٢٢ ١٧٧	٠,٨
٣-٥-٥ الخدمات الإشرافية	٣ ٠٥٥ ١٣٢	٣ ١٨٥ ٢٤٢	٦,٠	١٨٠ ١١٠	٣ ٢١١ ٤٠٤	٠,٨
٤-٥-٥ الإعلام العام والاتصالات	٢ ٩٢٢ ٠٦٣	٣ ١٠١ ٠٨٥	٦,١	١٧٩ ٠٢٢	٣ ١٢٦ ٥٥٥	٠,٨
٥-٥-٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٩ ٢٧٧ ٣٩٥	٩ ١٤٠ ٦٩٥	(١,٥)	(١٣٦ ٧٠٠)	٩ ٢١٦ ٤٠٠	٠,٨
٦-٥-٥ الإدارة والخدمات المالية	٦ ٨٣٠ ١٦٤	٧ ١٦٥ ٥٦٣	٤,٩	٣٣٥ ٣٩٩	٧ ٢٢٢ ٧٩٦	٠,٨
٧-٥-٥ إدارة الموارد البشرية	٦ ٣٧٧ ٦٧٤	٦ ٥٣٠ ٢٥٠	٢,٤	١٥٢ ٥٧٦	٦ ٣٨٣ ٧٥٧	(٢,٢)
٨-٥-٥ الخدمات العامة	٢٧ ٧٢٢ ٨٦٤	٢٧ ٥٥٥ ٩٣١	(٠,٤)	(٢١٦ ٩٣٢)	٢٧ ٧٨٢ ٨٨٤	٠,٨
٩-٥-٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	٤ ٩٧٣ ٠١٤	٤ ٩٤٦ ٤٢٢	(٠,٥)	(٢٦ ٥٩٢)	٤ ٩٨٧ ٠٤٩	٠,٨
١٠-٥-٥ خدمات مشتریان	١ ٨٦٠ ٦٨٢	١ ٩٥٥ ٦٧١	٥,١	٩٤ ٩٨٩	١ ٩٧١ ٧٣٤	٠,٨
١١-٥-٥ إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي ٥	٣ ٧١١ ٠٩٠	٣ ٧١٩ ٢٦٦	٠,٢	٨ ١٧٦	٣ ٦٨٩ ١٦٨	(٠,٤)
المجموع بالنسبة للخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٧٧ ٦٨٧ ٣٦٦	٧٨ ٤٢٣ ٦٩٤	٠,٩	٧٣٦ ٣٢٨	٧٨ ٤٢٣ ٦٩٤	-

## البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

### الجدول ٩

الوظيفة الفرعية	ميزانية ٢٠١٥	التقديرات بأسعار ٢٠١٥	٢٠١٦		٢٠١٧	
			النسبة المنوية %	بالبيورو	التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٥	بالبيورو
٠٠١-١٠-٦ الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية	١ ٠٤٧ ٤٨٥	١ ٠٤٤ ٨٢٠	(٠,٣)	(٢ ٦٦٥)	١ ٠٤٤ ٨٢٠	-
٠٠٢-١٠-٦ تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني	٤ ١٧٠ ٢٠٣	٤ ٤٠١ ٦٧٠	٥,٦	٢٣١ ٤٦٧	٤ ٤٤٨ ٩٨٦	١,١
٠٠٣-١٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا	٤ ٢٥٩ ٨٠٤	٤ ٣٥٩ ١١٩	٢,٣	٩٩ ٣١٥	٤ ٣٤٩ ٦٤٨	(٠,٢)
٠٠٤-١٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ	٣ ٥٩١ ٠٩٤	٣ ٦٥٠ ١٣٠	١,٦	٥٩ ٠٣٦	٣ ٦٥٠ ١٣٠	-
٠٠٥-١٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	٣ ١٩٢ ٠٠٩	٣ ٢٠٠ ١٨٧	٠,٣	٨ ١٧٨	٣ ٢٠٠ ١٨٧	-
٠٠٦-١٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني اللاتينية	٢ ٦٥٨ ٤٦٢	٢ ٧٧٧ ٩٨٦	٤,٥	١١٩ ٥٢٤	٢ ٧٧٧ ٩٨٦	-
٠٠٧-١٠-٦ خدمات مشتریان	١ ٥٨٥ ١٥٥	١ ٦٧٩ ١٢٤	٥,٩	٩٣ ٩٦٩	١ ٦٢٩ ٣١٦	(٣,٠)
٠٠٨-١٠-٦ تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان	٢ ٢٢١ ٨٤٩	٢ ٢٩٥ ٢٨٧	٣,٣	٧٣ ٤٣٨	٢ ٢٩٥ ٢٨٧	-
٠٠٩-١٠-٦ إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي ٦	١ ٠٧١ ٦٤٣	١ ٠٩٠ ٨٦٨	١,٨	١٩ ٢٢٥	١ ١٠٢ ٨٣١	١,١
المجموع بالنسبة للخدمات الخاصة بإدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	٢٣ ٧٩٧ ٧٠٤	٢٤ ٤٩٩ ١٩١	٢,٩	٧٠١ ٤٨٧	٢٤ ٤٩٩ ١٩١	-





---

أولاً- ٥ خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠١٦-٢٠٢٥ و صندوق  
الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧

---



## خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

٨٩- تعرض خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية المشاريع الرأسمالية الرئيسية للوكالة لفترة السنتين وكذلك لفترات السنتين المقبلة (إلى غاية ثماني سنوات إضافية). وتُنَفَّح خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية كل سنة وتنبثق من احتياجات الوكالة لتعهد بنية أساسية مستوفاة وملائمة وتعمل جيداً. ويعرض الجدول أدناه لمحة عامة عن الخطة بملايين اليوروهات، وتُقدَّم تفاصيل بحسب السنة في الجدول ١٠.

خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠١٦-٢٠٢٥ - حسب البرنامج الرئيسي والبند الرأسمالي الرئيسي  
البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي

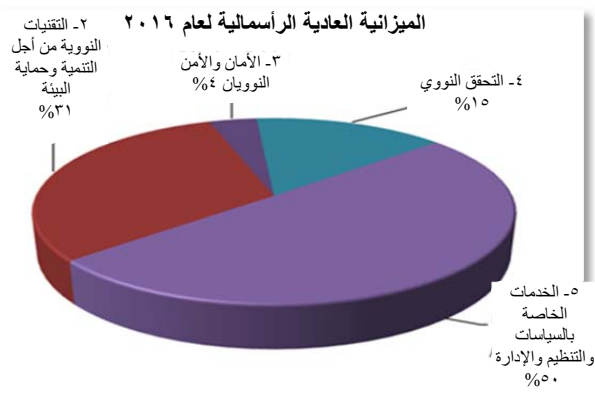
المجموع	
١٦,٣	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٢٥,١	تجديد مختبرات التطبيقات النووية
٠,٦	العناصر الإضافية لتجديد مختبرات التطبيقات النووية
٤١,٩	توفير مطياف كتلي لمختبر الهيدرو لوجيا النظرية
	البرنامج الرئيسي ٢
٥,٠	٣- الأمان والأمن النوويان
	تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري
٥,٠	البرنامج الرئيسي ٣
٧,٠	٤- التحقق النووي
١٧,٣	إحلال البنية الأساسية لنظام المراقبة من الجيل التالي
١٢,٢	تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات
٢,٣	صياغة وتنفيذ نهج ضمانات للمحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسجين
٧,٥	وضع وتنفيذ نهج للضمانات فيما يخص محطة تشرنوبل للقوى النووية
٤٦,٣	استحداث وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة التغليف والمستودع الجيولوجي لخزن الوقود المستهلك في فنلندا/السويد
	البرنامج الرئيسي ٤
١,٥	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٤١,٢	نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس)
٤٢,٧	توفير البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات
١٣٦,٠	البرنامج الرئيسي ٥
	مجموع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

لا اعتماد البرنامج والميزانية. ووفقاً للوثيقة GC(53)/5، سوف يُموَّل صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية من المبلغ المخصص للجزء الرأسمالي من الميزانية العادية، ومن أرصدة الميزانية غير المنفقة من الميزانية العادية التشغيلية للعامين ٢٠١٣ و ٢٠١٤، إن وُجِدَت، ومن أي مصادر أخرى قد يحددها مجلس المحافظين. وسوف تُنقل أرصدة الميزانية غير المنفقة من الميزانية العادية التشغيلية إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية وفقاً للقاعدة ٧-٢ (ب) (٤) من اللائحة المالية.

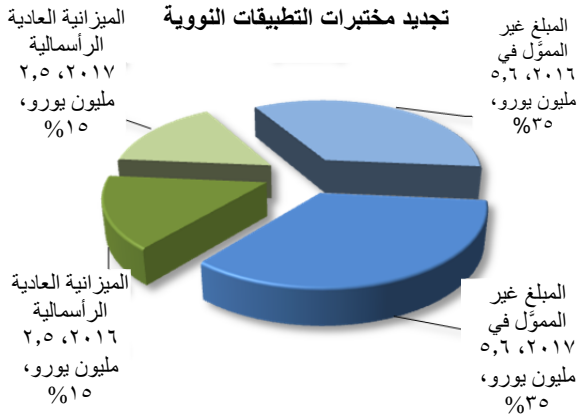
٩١- وبلغت متطلبات الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية لعام ٢٠١٦ ما مجموعه ٤٠,٩ مليون يورو.

## الميزانية العادية الرأسمالية

٩٢- حدّد المدير العام سقف التمويل من الميزانية العادية الرأسمالية بمبلغ ٨,٠ مليون يورو لعام ٢٠١٦ (قبل تسوية الأسعار). وسيوزّع التمويل من الميزانية العادية الرأسمالية بين المشاريع في البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة (٢,٥ مليون يورو)، والبرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان (٠,٣ مليون يورو)، والبرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي (١,٢ مليون يورو)، والبرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة (٤,٠ مليون يورو).



٩٠- وستموَّل خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية، ومن المساهمات الخارجة عن الميزانية، ومن أي مصادر أخرى قد يحددها مجلس المحافظين. وصندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية هو صندوق احتياطي أنشئ وفقاً للقاعدة ٤-٦ من اللائحة المالية للمساعدة على الوفاء بمتطلبات البنية الأساسية الرئيسية للوكالة الواردة في خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. وهو يتيح فرصة لتلبية مثل هذه المتطلبات الرأسمالية التي كان يمكن لولا ذلك أن تُوجَّل باستمرار أو ربما استدعت زيادات كبيرة في المساهمات السنوية. ويستعرض مجلس المحافظين صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في إطار الإجراءات المقررة



٩٥- ومن المقرر استكمال المشروع في عام ٢٠١٧ بميزانية تبلغ ٣١,٠ مليون يورو. وفيما يتعلق بالفترة ٢٠١٦-٢٠١٧، تبلغ المتطلبات المعروضة ١٦,٣ مليون يورو، تُعَوَّض بمبلغ قدره ٢,٥ مليون يورو من الميزانية العادية الرأسمالية لكل سنة في فترة السنتين.

### العناصر الإضافية لتجديد مختبرات التطبيقات النووية (مشروع ReNuAL+)

٩٦- قائمة العناصر التالية هي قائمة تشكّل مشروع "ReNuAL+" وسيتم التخطيط لتنفيذها بعد النجاح في إنجاز مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL):

- مواصلة تجديد المباني الموجودة و/أو الأماكن الجديدة للمختبرات الباقية في تلك المباني؛
- مرفق وجهاز التعجيل بالحزم الأيونية لأغراض مختبر العلوم والأجهزة النووية؛
- قدرات مختبر مستوى السلامة البيولوجية ٣ لأغراض مختبر الإنتاج الحيواني والصحة الحيوانية؛
- الاحتياجات للمعدات المحددة المتبقية لجميع المختبرات؛
- مواصلة عمليات تحسين حالة البنية الأساسية حسب الاقتضاء.

وبينما تعرض هذه الوثيقة خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠١٦-٢٠٢٥، ما زال مبلغ كبير من الاستثمارات الرأسمالية المقترحة في عام ٢٠١٦ لم يُموّل حتى اليوم. وفي الوقت الراهن، يبقى ما مجموعه ٣٢,٨ مليون يورو من المتطلبات الرأسمالية دون تمويل بالنسبة لعام ٢٠١٦، فيما تبلغ الاستثمارات غير الممولة بالنسبة لعام ٢٠١٧ ما مقداره ١٧,٩ مليون يورو. ويُؤمل في أن تستقطب هذه المتطلبات تعهدات من الدول الأعضاء بتقديم مساهمات خارجة عن الميزانية. ويعرض الجدول ١٢ تفاصيل عن هذه المتطلبات بالنسبة لكلا العامين ٢٠١٦ و٢٠١٧.

### لمحة عامة عن كل برنامج رئيسي

٩٣- تقدّم الفقرات التالية لمحة عامة عن الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية التي هي جزء من خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠١٦-٢٠٢٥.

### البرنامج الرئيسي ٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

#### تجديد مختبرات التطبيقات النووية في زايبرسدورف (مشروع ReNuAL):

٩٤- أقرّ المؤتمر العام ومجلس المحافظين ضرورة تحديث وتجديد مختبرات التطبيقات النووية في زايبرسدورف لضمان قدرتها على تلبية الاحتياجات الإنمائية للدول الأعضاء في الحاضر والمستقبل في مجالي العلوم والتكنولوجيا. وقد بدأ مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية رسمياً في ١ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ وما زال من أولويات الوكالة بالنسبة لفترة السنتين هذه. وينطوي المشروع على تشييد المختبر الجديد لمكافحة الآفات الحشرية ومبنى المختبر المرن القابل للتعديل، وكذلك بعض العناصر الأخرى اللازمة. وستتلقى مباني مختبرات العلوم والتطبيقات النووية الموجودة، ويقدر ما تسمح به ميزانية المشروع، أكثر التحديثات إلحاحاً وتطبيقاً.

### البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري

٩٩- منذ إنشاء الوكالة وهي تقدم قياس الجرعات للموظفين وتسدي المشورة إلى الدول الأعضاء. وتوجد قدرات قياس الجرعات في مفترق طريق هام يكفل قياس الجرعات الشخصية بأسلوب معزز وشخصي وفعال من حيث التكلفة. وخلافاً لما مضى عندما كان كل نظام يُدرج الواحد تلو الآخر وكانت تلك النظم تكاد تُستخدم حصراً في كل أنحاء العالم، هناك اليوم أساليب متعددة متاحة لكل منها مزاياها. ويستفيد هذا المشروع من أكثر هذه الأساليب استخداماً ودقة.

١٠٠- ويهدف هذا المشروع، طوال فترة تدوم عشر سنوات، إلى تنفيذ أفضل تكنولوجيات تقييم الجرعات بغية مقارنة كفاءاتها حتى النقطة النهائية لقياس الجرعات البيولوجية. ومن المحتمل أن تتطوي هذه النقطة النهائية على أساليب أخرى مثل الأساليب المستخدمة وتلك التي دخلت في مراحل متقدمة من الصياغة. وستُنَفَّذ البرامج طيلة الفترة الزمنية من أجل القيام بأسلوب أفضل وبدقة أكبر بما يلي:

- تقييم الجرعات التي يتلقاها موظفو الوكالة والخبراء الخارجيون؛
- تقديم توصيات إلى الدول الأعضاء بشأن الأساليب الأكثر دقة وكفاءة، والوعي بإمكانية وجود موازنات بين الدقة والكفاءة، وإتاحة الفرصة لإجراء مناقشات فيما بين الدول الأعضاء بشأن تلك الموازنات بحسب أنواع التعرض ومستويات الكشف اللازمة للسيطرة على حالات التعرض؛
- تقديم توصيات إلى مديري الوكالة وإلى الدول الأعضاء بشأن العمليات المخططة غير الروتينية فيما يتعلق بأساليب مختلفة.

١٠١- وتكمن الأسباب الرئيسية لهذا المشروع فيما يلي:

٩٧- وتستكشف الوكالة بفعالية خيارات إرساء قدرات مختبر مستوى السلامة البيولوجية ٣ وتدرس أفضل سبيل للمضي قدماً. وبمجرد تحديد الخيار الأفضل في هذا الصدد، ورهناً بالتوصل إلى اتفاق مع البلد المضيف على نحو يرضي الطرفين، يمكن البدء بتنفيذ هذا العنصر، شريطة أن يُتاح التمويل اللازم له من خارج الميزانية بالتوازي مع إتاحة مبلغ ٣١,٠ مليون يورو المطلوب لتمويل مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL).

### توفير مطياف كتلي لمختبر الهيدرولوجيا النظرية

٩٨- ما زال برنامج الموارد المائية التابع للوكالة من المجالات التي تحظى بأولوية عالية لدى الدول الأعضاء وما زال يعزّز قدرة الدول الأعضاء على استخدام الهيدرولوجيا النظرية. ويعتبر الوصول إلى المرافق التحليلية المختصة في النويدات المشعة الطويلة العمر ونظائر الغازات الخاملة من العوامل الرئيسية التي تحدّ من الاستخدام الأوسع والروتيني لهذه الأدوات في مشاريع الهيدرولوجيا النظرية. وقد أنشأت الوكالة مرفقاً لنظائر الغازات الخاملة في مختبر الهيدرولوجيا النظرية التابع لها للسماح للدول الأعضاء بالاستفادة من تطبيق هذه النظائر لأن متطلبات التكاليف والتشغيل تحول دون إنشاء مختبرات من هذا النوع مباشرة في الدول الأعضاء. وسيلبغ أحد المطيافين الكتليين الموجودين في مختبر الوكالة عمّا قريب ٢٠ عاماً من العمر بحلول عام ٢٠٢٠، ليتجاوز بذلك مدة العمر الموصى بها. ونظراً لأنّ من المرجّح أن يُصبح استخدام نظائر الغازات الخاملة أكثر أهمية في المستقبل، فستدعو الحاجة إلى توفير مبلغ ٠,٦ مليون يورو للاستعاضة عن المطياف الكتلي الأقدم المخصص لقياس نظائر الهليوم والغازات الخاملة الأخرى. وتحظى هذه المهمة بالأولوية فيما يتعلق ببرنامج الموارد المائية، لأنها الآلية الوحيدة الكفيلة بتوفير سبل وصول علماء المياه إلى هذه الأداة في العديد من الدول الأعضاء المعنية بتقييمات الموارد المائية. وما زال المبلغ الكامل ٠,٦ مليون يورو بدون تمويل في الوقت الراهن.

من آلات التصوير هذه مركبة بصفة دائمة في ٢٥٠ مرفقاً نووياً تقريباً في كل أنحاء العالم.

١٠٤- وتستند نظم الوكالة للمراقبة بالفيديو عن بعد المستخدمة في الوقت الحالي في المرافق النووية إلى مكونات استُحدثت لأغراض تطبيقات الضمانات في تسعينات القرن الماضي. وإلى جانب أدائها الرديء نسبياً عند مقارنتها بالتكنولوجيات العصرية، قد يتعذر الاستمرار في إنتاج هذه المكونات، مما قد يشكل مخاطر كبيرة ويستلزم تكاليف أكبر لصيانة النظم المنتشرة في الميدان.

١٠٥- وفي الفترة الممتدة من ٢٠٠٥ إلى ٢٠١١، استُحدث نظام المراقبة من الجيل التالي ووضعت صيغته النهائية في إطار برنامج الدعم الخاص بالدول الأعضاء. وإحلال جميع آلات التصوير القديمة المستخدمة حالياً في إطار الجدول الأمثل عملية ستتطلب شراء آلات تصوير بمعدل ٢٠٠ إلى ٢٥٠ آلة كل سنة، وكذلك شراء نظم خدمات مركزية للصور لتجميع الصور من آلات تصوير متعددة.

١٠٦- وفي السنوات الماضية، تلقت الوكالة تمويلاً ضخماً من مساهمات خارجة عن الميزانية بنحو ٤,٠ ملايين يورو في السنة.

١٠٧- وما زالت المتطلبات الإجمالية البالغة ٧,٠ مليون يورو بالنسبة للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ غير ممولة كلياً.

**وضع وتنفيذ نهج للضمانات بشأن محطة تشرنوبل**

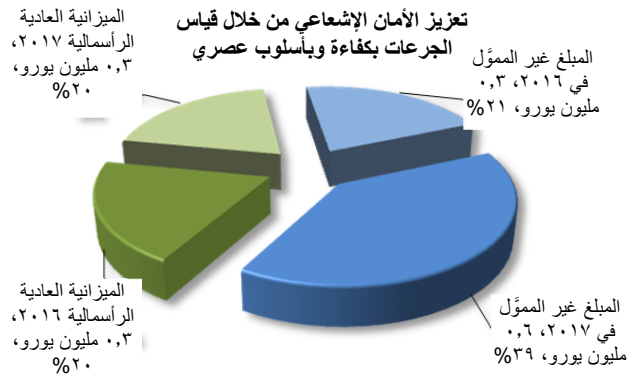
١٠٨- يجب على الوكالة أن تضع نهجاً فعالاً وناجحاً إزاء تطبيق الضمانات على المواد النووية التي ستكون في نظام الاحتواء المأمون الجديد التابع لمحطة تشرنوبل للقوى النووية، والذي من المتوقع تركيبه في عام ٢٠١٦ فوق الوحدة ٤ من المفاعل المتضرر. وعلى الوكالة كذلك أن تضع نهجاً فعالاً وناجحاً إزاء تطبيق الضمانات على الوقود المشع عند نقله من مكان الخزن الرطب إلى مكان الخزن الجاف المؤقت. ويُتوقع أن يبدأ تكييف الوقود ونقله

• توفير معلومات مناسبة وشاملة إلى مديري الوكالة بشأن الأمان الإشعاعي والمخاطر الإشعاعية المرتبطة بذلك؛

• ارتفاع عدد عمليات التفتيش والبعثات التشغيلية إلى المرافق، مما يؤدي إلى ازدياد العبء المفروض لفهم المخاطر والجرعات التي يتعرض لها الموظفون والخبراء؛

• وضع نهج جديدة باستمرار لقياس الجرعات عملية تفرض ضغطاً على الوكالة للتعامل مع هذا الاتجاه من أجل تقديم أفضل مشورة إلى الدول الأعضاء.

١٠٢- وتبلغ متطلبات التمويل لعام ٢٠١٦ بالنسبة للمشروع ما قدره ٠,٦ مليون يورو، ويُمول نصف هذا المبلغ من الميزانية العادية الرأسمالية. وفيما يتعلق بعام ٢٠١٧، تُعوّض احتياجات التمويل البالغة ٠,٩ مليون يورو بمبلغ قدره ٠,٣ مليون يورو من الميزانية العادية الرأسمالية.



**البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي**

**الاستعاضة عن البنية الأساسية الراهنة بنظام المراقبة الجديد من الجيل التالي**

١٠٣- تعتبر نظم المراقبة بالفيديو عن بعد مكونات تقنية أساسية لتنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة. وهي تُستخدم للحفاظ على استمرارية معرفة أرصدة المواد النووية ولدعم أنشطة التحقق. وفي عام ٢٠١٢، كان لدى برنامج الضمانات نحو ١٤٠٠ آلة تصوير رقمية، وكانت الأغلبية العظمى

زيادة تحسين أمن المعلومات بغية الوقاية من التهديدات الخارجية وتحسين الكفاءة من خلال الاندماج مع النظم على نطاق الوكالة.

١١٣- ويشكّل جمع المعلومات ذات الصلة بالضمانات و تخزينها وتحليلها سمات مركزية لنظام الضمانات التابع للوكالة. وتشمل هذه المعلومات جملة أمور منها، إعلانات الدول، ونتائج التفتيش، والصور الملتقطة بالسواتل، والعينات البيئية، والمعلومات المفتوحة المصدر. ولكي تكون الوكالة قادرة على تخزين وتحليل واستخدام كل البيانات ذات الصلة بالضمانات لدعم استخلاص استنتاجات ضمانات موثوقة، ينبغي وجود نظام موثوق لتكنولوجيا المعلومات.

١١٤- وأصبح من الصعب أكثر فأكثر صيانة النظام الحالي لتكنولوجيا معلومات الضمانات، الذي بدأ في سبعينات القرن الماضي استناداً إلى حاسوب مركزي، ليس فقط بسبب الطراز القديم الذي تتسم به تطبيقات البرمجيات الحاسوبية، وإنما أيضاً نتيجة لمحدودية توافر الدعم التقني المناسب داخلياً، وتناقص عدد العاملين القادرين على تشغيل الحاسوب المركزي، والتحديات التي تُواجه في تداول حجم وتنوع البيانات التي تحتاج إلى معالجتها. وبالإضافة إلى ذلك، يتم إيصال المعلومات التي تُوفّرها الدول إلى الوكالة التي تتولى تخزينها في أشكال مختلفة (أشكال ورقية أو حواسيب شخصية). وبناء على ذلك، يكمن أن تكون حماية المعلومات وأمنها في خطر متزايد مع مرور الوقت. كما أنّ الدراية اللازمة لصيانة وتحسين ما هو قائم من برمجيات وأجهزة حاسوبية بالية لم تعد متاحة تجارياً.

١١٥- ولمعالجة هذه القيود وتعزيز قدرة الوكالة على حماية المعلومات السرية، تعمل الوكالة على إرساء قدرات تمكّنها من الاضطلاع بأنشطة الضمانات على نحو أكثر كفاءة وفعالية. ويتماشى التحديث المخطط له مع هدف الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ المتمثل في تعزيز فعالية أنشطتها الخاصة بالضمانات وأنشطتها الأخرى الخاصة بالتحقق وتحسين كفاءة هذه الأنشطة ويتماشى مع الإرشادات الواردة في تلك

في عام ٢٠١٦ وسيستغرق ذلك عشر سنوات على الأقل.

١٠٩- وكان لا بد من القيام بعملية إعادة تصميم كبيرة وتعديل لمرفق التكييف الجديد، وهو ما أدى إلى حالات تأخير في الجدول الزمني الأصلي. ويتم حالياً تحديث نهج الضمانات بالاستناد إلى المعلومات التصميمية المنقحة. ومن المخطط أن يتم في العامين ٢٠١٥ و ٢٠١٦ شراء وتركيب معدات المراقبة والرصد الإشعاعي لمرفق التكييف والخزن الجاف ونظام الاحتواء المأمون الجديد. ومن المعتزم تركيب معدات المراقبة والرصد الإشعاعي فوق منصة نقل لرصد نقل الوقود المستهلك من مرفق التكييف إلى مكان الخزن الجاف. ومن المخطط أيضاً تركيب معدات المراقبة والرصد الإشعاعي فوق عربة ثانية للسكة الحديدية لرصد نقل الوقود المستهلك من مكان الخزن الرطب إلى مرفق التكييف.

١١٠- وستُستكمل كذلك المرحلة الثانية من عملية تجميع بيانات الموقع وسيؤدي ذلك إلى خفض جهود التفتيش وتقليص مخاطر الإشعاعات والتلوث فضلاً عن السماح بنقل بيانات الرصد عن بعد بأمان إلى مقر الوكالة الرئيسي.

١١١- وتبلغ متطلبات المشروع ما قدره ٢,٣ مليون يورو في عام ٢٠١٦، وكل هذه المتطلبات غير مُموّلة.

### تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات

١١٢- يعتبر هذا المشروع، وكما هو وارد في الوثيقة GOV/INF/2014/24، مشروعاً متعدد المراحل. وقد تناول مشروع نظم معلومات الضمانات في ميزانيته فترة السنتين ٢٠١٤-٢٠١٥ المرحلة الأولى التي تتضمن نقل تطبيقات وبيانات الحاسوب المركزي. وتتطوي المرحلة المقبلة على تحديث تكنولوجيا المعلومات المتبقية فيما يتعلق بأنشطة التحقق من أجل زيادة توافر المعلومات وزيادة إمكانية الوصول إليها وأمنها، وهو جانب من الجوانب الجوهرية لتنفيذ الضمانات. وفي سياق هذه المرحلة المذكورة، والتي من المزمع استكمالها بحلول منتصف عام ٢٠١٨، ستواصل الوكالة كذلك

إليهما لأغراض التحقق ممكنًا. ويعمل مشروع محطة التغليف والمستودع الجيولوجي على تنسيق وضع نُهْج ضمانات محددة لمحطتي التغليف والمستودعين الجيولوجيين، وعلى تقييم أساليب التحقق القائمة وتحديد الاحتياجات إلى المعدات والتقنيات الجديدة اللازمة لتطبيق الضمانات على تلك المرافق وتنفيذ تدابير الضمانات المثلى عندما يبدأ تشغيل هذه المرافق. ومن الضروري وضع نُهْج ضمانات لهذه المرافق.

١١٨- وبما أن نُهْج الضمانات الخاصة بهذه الأنواع من المرافق مازالت قيد الاستحداث، فإنّ المواصفات والكميات الدقيقة للمعدات غير معروفة في الوقت الحالي. ولكن واستناداً إلى التخطيط الأولي والفهم الحالي لتكنولوجيات القياس التي لا توجد حالياً ولا هي في مراحل مكتملة من التطوير، فقد وُضعت تقديرات التكاليف بالنسبة لاحتياجات المعدات التالية:

• محطتنا التغليف:

رصد براميل النقل، والتحقق من مجموعة الوقود المستهلك، ورصد تحميل العلب النحاسية، ورصد مركز اللحام، ورصد منطقة الخزن العازل، ورصد طوق رفع العلب.

• المستودعان الجيولوجيان:

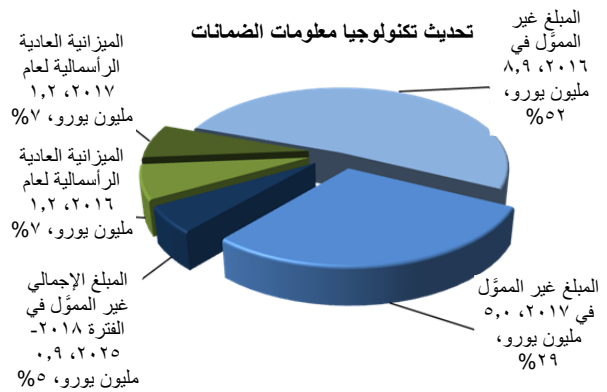
رصد مدخل السيارات إلى النفق والعمود الهوائي وعمود مرور العالمين.

١١٩- ولا يمكن في الوقت الحالي إدراج تقديرات التكاليف فيما يتعلق برصد المصفوفات الزلزالية الدقيقة للمستودعين الجيولوجيين ولم تتم بعد الموافقة على الحاجة لمثل هذا الرصد.

١٢٠- ورغم أنّ المشروع برمته ما زال في هذه المرحلة بدون تمويل، فمن المفترض أن تتحمّل برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء جميع تكاليف تطوير التكنولوجيا. ويُفترض كذلك أن تغطي فنلندا والسويد تكاليف البنية الأساسية (مثل الأسلاك وقنوات التوصيل وإمدادات القوى الكهربائية). ولا تُدرج في تقديرات تكاليف المشروع المعروضة في هذه الوثيقة سوى تكاليف الشراء والتركيب المقدرة للمعدات الجديدة.

الاستراتيجية. ويجري إدماج مشروع نظام معلومات الضمانات ضمن مشروع مستحدث جديد يُطلق عليه مشروع تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات.

١١٦- وتُقدّر التكاليف الإجمالية للمشروع بمبلغ ٤١,٠ مليون يورو للفترة ٢٠١٥-٢٠١٨. ومن أصل هذا المبلغ، تبلغ احتياجات ٢٠١٥ ما قدره ١١,٢ مليون يورو، بينما تبلغ جهود الموظفين المقدّرة في صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٨ ما قدره ١٢,٦ مليون يورو. وفيما يتعلق بالفترة ٢٠١٦-٢٠١٧، يُقترح مبلغ ١,٢ مليون يورو للتمويل من الميزانية العادية الرأسمالية لكل عام، مما يترك احتياجات بمبلغ لا يقل عن ١٣,٩ مليون يورو بدون تمويل بالنسبة للسنتين، كما يشير إلى ذلك الشكل البياني الوارد أدناه.



**وضع وتنفيذ نُهْج للضمانات فيما يتعلق بمحطة تغليف ومستودع جيولوجي لخزن الوقود المستهلك في فنلندا والسويد**

١١٧- تخطط فنلندا والسويد إلى تشييد محطة تغليف ومستودع جيولوجي لخزن وقودهما المستهلك بصورة دائمة. ومن المخطط منح رخصة البناء في فنلندا في عام ٢٠١٦ والشروع في التشغيل في عام ٢٠٢٢. ومن المقرر أن يبدأ تشغيل محطة التغليف والمستودع الجيولوجي في السويد في عام ٢٠٢٧. ويشكّل بناء محطتي التغليف والمستودعين الجيولوجيين تحديات جديدة أمام الضمانات لأن من المزمع أن تبقى المواد النووية هناك على نحو دائم ولن يكون الوصول التقليدي



## البرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

### نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس)

١٢٥- نظام إيبس هو مشروع على مراحل سيُنَفَّذُ تدريجياً نظاماً مركزياً لتخطيط الموارد في المؤسسة.

١٢٦- وقبل فترة السنتين ٢٠١٤-٢٠١٥، أُدرِج نظام تخطيط الموارد في المؤسسة في مجالات المالية وإدارة الأصول وإدارة المشتريات والاتصالات، وكذلك الشؤون الإدارية والميزنة وتقييم البرامج والمشاريع. وفي نهاية عام ٢٠١٤، أُطلق النظام الجديد الخاص بالموارد البشرية وكشوف الرواتب وبدأ العمل على المستوى ٤ في عام ٢٠١٥ لتناول الاجتماعات وإدارة السفر.

١٢٧- وتبلغ التكاليف المقدرة لاستكمال المستوى ٤ ما قدره ١,٥ مليون يورو وهي مجسّدة في متطلبات التمويل لعام ٢٠١٦، مما يجعل التكاليف الإجمالية المقدرة لنظام إيبس تبلغ ٣٥,٤ مليون يورو. وتراعي التقديرات الوقت اللازم لاستكمال المستوى ٣ ليشمل النطاق الإضافي وتأثير ذلك على الشروع في المستوى ٤.

١٢٨- وبعد استكمال المشروع، سيتم إدماج أعمال الصيانة والدعم المستمر لنظام إيبس في هيكل البرنامج العادي القائمة. وتُموّل متطلبات التمويل الخاصة بالمشروع بالكامل من الميزانية العادية الرأسمالية.

### مخصّصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات

١٢٩- يأتي هذا المشروع الحاسم خلفاً لصندوق إحلال المعدات الذي تمت الموافقة آخر مرة على تمويل له من قِبَل مجلس المحافظين في عام ٢٠٠٥. والغرض منه هو تغطية تكاليف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المرتبطة بجعل البنية

١٢١- وبالإضافة إلى ما مجموعه ٧,٥ مليون يورو المقترح للفترة ٢٠١٧-٢٠٢٥، يُقدَّر أن يكون من اللازم توفير تمويلات في عام ٢٠٢٦.

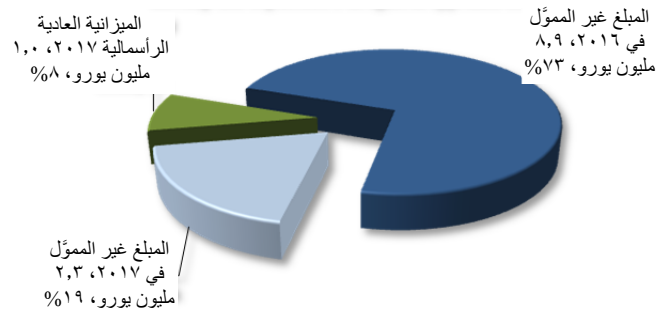
### استحداث وتنفيذ نهج ضمانات للمحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسيدين (محطة تصنيع وقود موكس)

١٢٢- تعمل الشركة اليابانية المحدودة للوقود النووي على تشييد محطة ضخمة لإنتاج وقود خليط أكسيد اليورانيوم وأكسيد البلوتونيوم لاستخدامه في مفاعلات الماء الخفيف في موقع روكاشو-مورا التابع لها. وتم في عام ٢٠١١ تعليق أشغال التشييد التي بدأت في ٢٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠.

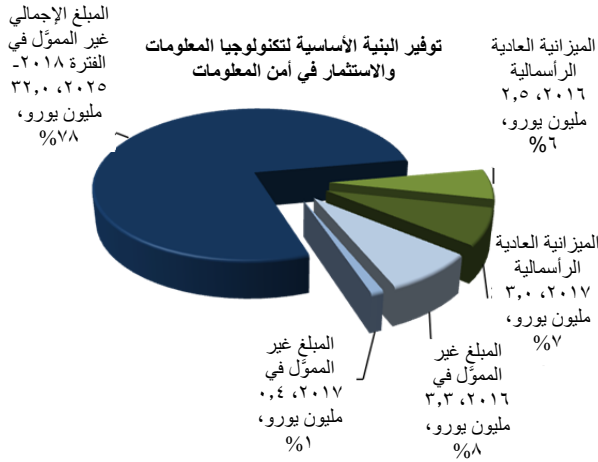
١٢٣- وتم تقليص أنشطة المشروع بشكل كبير فيما يتعلق بدورة البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٤-٢٠١٥، عند مقارنتها مع التمويل المتوقع سابقاً. وتم على وجه الخصوص تأجيل التمويل المقدم من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية لتطوير المعدات والبرامجيات الحاسوبية الخاصة بالضمانات المطبقة في محطة صنع وقود خليط الأكسيدين في اليابان. ولكنّ أشغال التشييد استؤنفت في عام ٢٠١٤ وهي متواصلة وفقاً لجدول زمني جديد خاص بالتشييد والإدخال في الخدمة أرسل إلى الوكالة ويُتوقَّع أن تبدأ عمليات التشغيل مع نهاية عام ٢٠١٧. ونتيجة لذلك، من الضروري أن يتزامن تطوير وتصنيع واختبار وتركيب المعدات والبرامجيات الحاسوبية الخاصة بالضمانات مع الجدول الزمني الخاص بالتشييد.

١٢٤- وما زالت المتطلبات الرأسمالية البالغة ٨,٩ مليون يورو في عام ٢٠١٦ بدون تمويل. ويُقترح مبلغ ١,٠ مليون يورو كتمويل من الميزانية العادية الرأسمالية في عام ٢٠١٧، بينما يظل مبلغ ٢,٣ مليون يورو بدون تمويل.

صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة صنع وقود خليط الأكسيدين في اليابان



والأولويات والموارد اللازمة. ومن المتوقع أن تكون متطلبات التمويل كبيرة وأن يكون من اللازم توفير تمويلات خارجة عن الميزانية على مدى فترة طويلة لأن التهديدات ستظل تتصاعد.



١٣٣- ويرتبط المكوّن الثالث بالحاجة إلى الارتقاء مستقبلاً بنظم الدعم المشتركة. وسيكون من اللازم في المستقبل تحديث مجموعة برامج eBusiness Suite من شركة أوراكل (وهي المنصة التي يقوم عليها نظام إيبس)، لأن الدعم الممتد للصيغة الحالية لمجموعة البرامج المذكورة سينتهي في عام ٢٠١٩. وقد أطلقت شركة أوراكل بالفعل الصيغة الجديدة وهناك تغييرات عديدة في التكنولوجيا تحتاج إلى تحليلها واختبارها كجزء من التحديث. ويحتاج مثل هذا التحديث الضخم موارد مخصصة له. وتتوخّى خطة العشر سنوات القيام بتحديث كل خمس سنوات ابتداءً من عام ٢٠١٨.

١٣٤- ويرتبط المكوّن الرابع بإعادة هيكلة نظام الدعم المشترك للاتصالات الداخلية التابع للوكالة، أي نظام المعلومات الإدارية المباشرة للموظفين (نظام OASIS). وشبكة الإنترنت العصرية هي جزء لا يتجزأ من المنظمات والشركات وقد أصبحت أداة مفيدة جداً في تسيير العمل. ويهدف هذا المشروع إلى جعل نظام OASIS أداة داخلية فعالة للتواصل وتبادل المعارف والتعاون على نطاق الوكالة، وتعزيز قدرة الموظفين على إيجاد المعلومات والخدمات والوصول إليها وتبادلها، وإتاحة وصول الموظفين بسهولة إلى المعلومات

الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخدماتها مواكبة للعصر.

١٣٠- ويرتبط المكوّن الأول بإحلال المعدات في مجالات معالجة البيانات و تخزينها وإقامة الشبكات. وتعتمد التدابير المتوقعة لهذه المخصصات على دورات العمر التشغيلي في الممارسات الصناعية الخاصة بالمعدات النمطية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. كما أنها تشمل البنية الأساسية الخاصة بالقدرة على العمل بعد الكوارث. وفيما يتعلق بالنقطة الأخيرة، فإنّ الوكالة متأخرة بشكل كبير عن المنظمات المماثلة فيما يتعلق بالبنية الأساسية الخاصة بالعمل بعد الكوارث والقدرة على ذلك. وقد يستغرق تجديد التطبيقات بالكامل المتعلقة بإجراءات العمل (مثل نظم الضمانات) عدة شهور. وسيستخدم التمويل لبناء القدرات التي حُدّدت على أنها أكثر القدرات حساسية خلال تمرين تحليل تقييم استمرارية العمليات للفترة ٢٠١٤-٢٠١٥ الذي أجراه منسق الأمن المركزي.

١٣١- وينطوي المكوّن الثاني لهذا البند الخاص بالاستثمارات الرأسمالية الرئيسية على مخصصات لأمن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وتتطلب التهديدات المتواصلة والخطيرة والمتصاعدة التي تواجهها البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات مستويات مرتفعة من الاستثمار لحماية توافر معلومات الوكالة وحماية سرّيتها وسلامتها. ومن المقترح أن تزيد الوكالة بشكل كبير من استثماراتها في أمن المعلومات من حيث ما يلي:

- إطار السياسات والإطار الإجرائي؛
- التكنولوجيا؛
- توفير الموارد.

١٣٢- وهناك مبادرة للفترة ٢٠١٤-٢٠١٥ ترمي إلى تقييم الوضع الأمني لمعلومات الوكالة مقابل أسس المقارنة وأفضل الممارسات، وتحديد خارطة طريق على نطاق الوكالة مدتها خمس سنوات. وستنطوي خارطة الطريق على المبادرات

١٣٦- وستُموَّل الاحتياجات لمبلغ ٢,٥ مليون يورو في عام ٢٠١٦ و٣,٠ مليون يورو في عام ٢٠١٧ من الميزانية العادية الرأسمالية، بينما يظل المبلغ ٣,٣ مليون يورو في عام ٢٠١٦ والمبلغ ٠,٤ مليون يورو في عام ٢٠١٧ بدون تمويل. ويُبيِّن الرسم البياني أدناه متطلبات التمويل بالنسبة للمشروع.

والأدوات والمنصات التي تمكّنهم من العمل بكفاءة وإنتاجية أكبر. والهدف العام هو إعادة تحديد مكانة نظام OASIS كأداة للاتصالات الداخلية التي يتم الإشراف عليها تحريرياً، ودعم التواصل والتنسيق داخل مختلف البرامج والإدارات، والتشجيع على التفاعل مع الموظفين وإقامة شبكات فيما بينهم. وخلال عام ٢٠١٥، سوف يوضع المفهوم الجديد لنظام OASIS، وسوف تُحدّد إدارته لكي يبدأ تنفيذه خلال الفترة ٢٠١٦-٢٠١٧.

١٣٥- وضمان بنية أساسية ونظم دعم أمانة ومتاحة وموثوقة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات هي مسألة ضرورية لتنفيذ البرامج، لذلك فإنّ هذا الاستثمار الرأسمالي ضروري للغاية.

## الجدول ١٠ : خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠٢٥-٢٠١٦

المجموع	٢٠٢٥	٢٠٢٤	٢٠٢٣	٢٠٢٢	٢٠٢١	٢٠٢٠	٢٠١٩	٢٠١٨	٢٠١٧	٢٠١٦	البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي
											<b>٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة</b>
١٦٢٥٤٨٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	٨١٢٧٩٨٩	٨١٢٦٨٣٢	تجديد مختبرات التطبيقات النووية
٢٥١٠٠٠٠٠	-	-	-	٦٢٧٥٠٠٠	٦٢٧٥٠٠٠	٦٢٧٥٠٠٠	٦٢٧٥٠٠٠	٦٢٧٥٠٠٠	-	-	العناصر الإضافية لتجديد مختبرات التطبيقات النووية
٥٥٢٢٠٠	-	-	-	-	-	٥٥٢٢٠٠	-	-	-	-	توفير مطياف كتلي لمختبر الهيدرولوجيا النظرية
٤١٩٠٧٠٢٢	-	-	-	٦٢٧٥٠٠٠	٦٨٢٧٢٠٠	٦٢٧٥٠٠٠	٦٢٧٥٠٠٠	٦٢٧٥٠٠٠	٨١٢٧٩٨٩	٨١٢٦٨٣٢	<b>البرنامج الرئيسي ٢</b>
											<b>٣- الأمان والأمن النوويان</b>
٥٠٣٩٢١٦	٢٩٧٤٢٨	٣١٢٤٨٧	٤٠٥٥٩١	٤٢٥٦٧٠	٤٣٥٧١١	٤٥٠٢١١	٤٢٠٠٩٢	٧٦٠٩٢٧	٩٠٨٦٢٠	٦٢٢٤٨٠	تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري
٥٠٣٩٢١٦	٢٩٧٤٢٨	٣١٢٤٨٧	٤٠٥٥٩١	٤٢٥٦٧٠	٤٣٥٧١١	٤٥٠٢١١	٤٢٠٠٩٢	٧٦٠٩٢٧	٩٠٨٦٢٠	٦٢٢٤٨٠	<b>البرنامج الرئيسي ٣</b>
											<b>٤- التحقق النووي</b>
٦٩٨٣٢٥٩	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٤٩١٦٣٠	٣٤٩١٦٣٠	إحلال البنية الأساسية لنظام المراقبة من الجيل التالي
١٧٢٥٣٧١٨	-	-	-	-	-	-	-	٩٣١٣٨٦	٦٢٠٧١٢٦	١٠١١٥٢٠٦	تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات
١٢٢٤٨٨٠١	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٣١٣١٩٩	٨٩٣٥٦٠٢	صياغة وتنفيذ نهج ضمانات للمحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسجين
٢٢٩٢٧٣٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٢٩٢٧٣٤	وضع وتنفيذ نهج للضمانات فيما يخص محطة تشرنوبل للقوى النووية
٧٥٣٥٧٥١	٨٦٦٧٠٨	١٢٣٢٠٣٢	٨٠٧٧٨٥	٤١٤٦٠٦	٨٩٣٤٩١	٨٦٦٧٠٨	١٢٣٢٠٣٢	٨٠٧٧٨٥	٤١٤٦٠٦	-	استحداث وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة التغليف والمستودع الجيولوجي لخزن الوقود المستهلك في فنلندا/السويد
٤٦٣١٤٢٦٥	٨٦٦٧٠٨	١٢٣٢٠٣٢	٨٠٧٧٨٥	٤١٤٦٠٦	٨٩٣٤٩١	٨٦٦٧٠٨	١٢٣٢٠٣٢	١٧٣٩١٧٠	١٣٤٢٦٥٦١	٢٤٨٣٥١٧٢	<b>البرنامج الرئيسي ٤</b>
											<b>٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة</b>
١٥٠٦٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٥٠٦٠٠٠	نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس)
٤١٢٢٦٦١٧	٤٠٢٧٤٤٠	٣١٩١٧٢٤	٤٥٦٢٥٦٤	٣١٢٣٨٤٠	٣١٧٤٠٤٠	٤١٧٨٠٤٠	٥٨٥٢٣٢٤	٣٨٥٩٧٦٤	٣٤٧٣٨٤٠	٥٧٨٣٠٤٠	توفير البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات
٤٢٧٣٢٦١٧	٤٠٢٧٤٤٠	٣١٩١٧٢٤	٤٥٦٢٥٦٤	٣١٢٣٨٤٠	٣١٧٤٠٤٠	٤١٧٨٠٤٠	٥٨٥٢٣٢٤	٣٨٥٩٧٦٤	٣٤٧٣٨٤٠	٧٢٨٩٠٤٠	<b>البرنامج الرئيسي ٥</b>
١٣٥٩٩٣١١٨	٥١٩١٥٧٦	٤٧٣٦٢٤٣	٥٧٧٥٩٣٩	٣٩٦٤١١٥	١٠٧٧٨٢٤٢	١٢٣٢٢١٥٩	١٣٧٧٩٤٤٨	١٢٦٣٤٨٦١	٢٥٩٣٧٠١٠	٤٠٨٧٣٥٢٥	<b>مجموع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية</b>

الجدول ١١ : تفاصيل الميزانية العادية الرأسمالية للفترة ٢٠١٧-٢٠١٦

تقديرات ٢٠١٧ الأولية بأسعار ٢٠١٦	تقديرات ٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦	الفرق في ٢٠١٧ قياساً على ٢٠١٦		تقديرات ٢٠١٧ الأولية بأسعار ٢٠١٥	الفرق في ٢٠١٦ قياساً على ٢٠١٥		تقديرات ٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٥	ميزانية ٢٠١٥	البرنامج الرئيسي/البند الرأسمالي الرئيسي
		النسبة المنوية %	بالبيورو		النسبة المنوية %	بالبيورو			
٢٤٨٩٩٢٠	٢٤٨٩٩٢٠	٠.٤	-	٢٤٨٠٠٠٠	(٨,١)	(٢١٦٥٢٨)	٢٤٨٠٠٠٠	٢٦٩٩٥٢٨	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة تجديد مختبرات التطبيقات النووية البرنامج الرئيسي ٢
٢٤٨٩٩٢٠	٢٤٨٩٩٢٠	٠.٤	-	٢٤٨٠٠٠٠	(٨,١)	(٢١٦٥٢٨)	٢٤٨٠٠٠٠	٢٦٩٩٥٢٨	
٣٠١٢٠٠	٣٠١٢٠٠	٠.٤	-	٣٠٠٠٠٠	-	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	-	٣- الأمان والأمن النوويان تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري البرنامج الرئيسي ٣
٣٠١٢٠٠	٣٠١٢٠٠	٠.٤	-	٣٠٠٠٠٠	-	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	-	
-	-	-	-	-	(١٠٠,٠)	(٢٢٨٤٢١٦)	-	٢٢٨٤٢١٦	٤- التحقق النووي إحلال البنية الأساسية لنظام المراقبة من الجيل التالي تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات صياغة وتنفيذ نهج ضمانات للمحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسجين البرنامج الرئيسي ٤
١٢٠٤٨٠٠	١٢٠٤٨٠٠	٠.٤	-	١٢٠٠٠٠٠	-	١٢٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠	-	
١٠٠٤٠٠٠	-	-	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	-	-	-	-	
٢٢٠٨٨٠٠	١٢٠٤٨٠٠	٠.٤	١٠٠٠٠٠٠	٢٢٠٠٠٠٠	(٤٧,٥)	(١٠٨٤٢١٦)	١٢٠٠٠٠٠	٢٢٨٤٢١٦	
-	١٥٠٦٠٠٠	٠.٤	(١٥٠٠٠٠٠)	-	(٣٤,٣)	(٧٨٤٢١٦)	١٥٠٠٠٠٠	٢٢٨٤٢١٦	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس) توفير البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات البرنامج الرئيسي ٥
٣٠٣٢٠٨٠	٢٥٣٠٠٨٠	٠.٤	٥٠٠٠٠٠	٣٠٢٠٠٠٠	١٤٢,٧	١٤٨١٧٢٠	٢٥٢٠٠٠٠	١٠٣٨٢٨٠	
٣٠٣٢٠٨٠	٤٠٣٦٠٨٠	٠.٤	(١٠٠٠٠٠٠)	٣٠٢٠٠٠٠	٢١,٠	٦٩٧٥٠٤	٤٠٢٠٠٠٠	٣٣٢٢٤٩٦	
٨٠٣٢٠٠٠	٨٠٣٢٠٠٠	٠.٤	-	٨٠٠٠٠٠٠	(٣,٧)	(٣٠٦٢٤٠)	٨٠٠٠٠٠٠	٨٣٠٦٢٤٠	الميزانية العادية الرأسمالية

## الجدول ١٢ : الاحتياجات الرأسمالية غير الممولة للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧

١٣٧- يتضمّن الجدول التالي الاحتياجات الرأسمالية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ التي لن تُموّل ضمن حدود الميزانية العادية الرأسمالية التي وضعها المدير العام. ومن المتوقع أن تستقطب هذه المتطلبات تعهدات من الدول الأعضاء بتقديم تبرعات خارجة عن الميزانية.

٢٠١٧	٢٠١٦	البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي
		<b>٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة</b>
٥ ٦٣٨ ٠٦٩	٥ ٦٣٦ ٩١٢	تجديد مختبرات التطبيقات النووية
٥ ٦٣٨ ٠٦٩	٥ ٦٣٦ ٩١٢	البرنامج الرئيسي ٢
		<b>٣- الأمان والأمن النوويان</b>
٦٠٧ ٤٢٠	٣٢١ ٢٨٠	تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري
٦٠٧ ٤٢٠	٣٢١ ٢٨٠	البرنامج الرئيسي ٣
		<b>٤- التحقق النووي</b>
٣ ٤٩١ ٦٣٠	٣ ٤٩١ ٦٣٠	إحلال البنية الأساسية لنظام المراقبة من الجيل التالي
٥ ٠٠٢ ٣٢٦	٨ ٩١٠ ٤٠٦	تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات
٢ ٣٠٩ ١٩٩	٨ ٩٣٥ ٦٠٢	صياغة وتنفيذ نهج ضمانات للمحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسجين
-	٢ ٢٩٢ ٧٣٤	وضع وتنفيذ نهج للضمانات فيما يخص محطة تشرنوبل للقوى النووية
٤١٤ ٦٠٦	-	استحداث وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة التغليف والمستودع الجيولوجي لخزن الوقود المستهلك في فنلندا/السويد
١١ ٢١٧ ٧٦١	٢٣ ٦٣٠ ٣٧٢	البرنامج الرئيسي ٤
		<b>٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة</b>
٤٤١ ٧٦٠	٣ ٢٥٢ ٩٦٠	توفير البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات
٤٤١ ٧٦٠	٣ ٢٥٢ ٩٦٠	البرنامج الرئيسي ٥
١٧ ٩٠٥ ٠١٠	٣٢ ٨٤١ ٥٢٥	مجموع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

---

المرفق. مشاريع القرارات لعام ٢٠١٦

---





١٣٨- يعرض هذا القسم مشاريع قرارات الوكالة لعام ٢٠١٦، بما في ذلك الاعتمادات المخصصة للميزانية العادية لعام ٢٠١٦، وتخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني في عام ٢٠١٦، وصندوق رأس المال العامل في عام ٢٠١٦.

#### **ألف- الميزانية العادية**

١٣٩- تُعرض الاعتمادات المخصصة للميزانية العادية لعام ٢٠١٦ في جزأين: أحدهما يخص الميزانية العادية التشغيلية (الفقرتان ١ و ٢ من القرار ألف)؛ في حين يخص الجزء الآخر الميزانية العادية الرأسمالية (الفقرات ٣ إلى ٥ من القرار ألف). وسوف تُسجل النفقات مقابل تلك الاعتمادات بصورة منفصلة، بحيث لا تُستخدم الأموال المخصصة للميزانية العادية التشغيلية لأغراض الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية والعكس بالعكس. وسوف يُحوّل المبلغ الإجمالي لاعتمادات الميزانية العادية الرأسمالية إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.

١٤٠- ويتضمن القرار الخاص باعتمادات الميزانية العادية صيغة تسوية من أجل مراعاة تغييرات أسعار الصرف أثناء العام. وسوف تستند مساهمات الدول الأعضاء إلى الجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي سيحدده المؤتمر العام في أيلول/سبتمبر ٢٠١٥.

#### **باء- برنامج التعاون التقني**

١٤١- تمّول أنشطة التعاون التقني التي تضطلع بها الوكالة من صندوق التعاون التقني ومساهمات خارجة عن الميزانية. ويتكوّن صندوق التعاون التقني بصورة أساسية من مساهمات طوعية، يوصي مجلس المحافظين كل عام برقم مستهدف يخصصها، ومن تكاليف المشاركة الوطنية التي تدفعها الدول الأعضاء المتلقية. والرقم المستهدف للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني الذي أوصى به مجلس المحافظين لعام ٢٠١٦ يبلغ ٤٥٦ ٠٠٠ يورو، فيما يبلغ ٩١٥ ٠٠٠ يورو لعام ٢٠١٧.

١٤٢- وتقديرات الموارد اللازمة لبرنامج التعاون التقني في عام ٢٠١٦ تبلغ ٢٨٠ ٣٢١ ٩١ يورو، وهي تتألف مما يلي: (أ) ٢٨٠ ٣٢١ ٧٤ يورو تخص التمويل التقديري للمشاريح الأساسية؛ (ب) ٢ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو تخص تكاليف المشاركة الوطنية (التي ستُضاف على التمويل التقديري الأساسي)؛ (ج) ١٥ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو تخص مستويات التنفيذ التقديرية للأنشطة الخارجة عن الميزانية.

١٤٣- والتقديرات بالنسبة لعام ٢٠١٧ تبلغ ٢٠٠ ٧٢٥ ٩٠ يورو، وهي تتألف مما يلي: (أ) ٢٠٠ ٧٢٥ ٧٤ يورو تخص التمويل التقديري الأساسي للمشاريح؛ (ب) ١ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو تخص تكاليف المشاركة الوطنية (التي ستُضاف على التمويل التقديري الأساسي)؛ (ج) ١٥ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو تخص مستويات التنفيذ التقديرية للأنشطة الخارجة عن الميزانية.

١٤٤- ولا تشكل هذه المبالغ رقمًا مستهدفًا لأموال برنامج التعاون التقني للعامين ٢٠١٦ و ٢٠١٧ أو قيدًا موضوعًا على تلك الأموال ولا استنباقًا لحجمها على أي نحو كان.

#### **جيم- صندوق رأس المال العامل**

١٤٥- وافق المؤتمر العام، في دورته العادية الثامنة والخمسين، على استمرار صندوق رأس المال العامل عند مستوى ١٥ ٢١٠ ٠٠٠ يورو لعام ٢٠١٥. ولا يُقترح إجراء أي تغيير في هذا المستوى فيما يتعلق بعام ٢٠١٦، وإن كان ينبغي أن يُوضع في الاعتبار أن متوسط المتطلبات الشهرية للميزانية العادية يتجاوز مستوى صندوق رأس المال العامل، الأمر الذي يشكل مجازفة كبيرة بالنسبة للوكالة.

## ألف- اعتمادات الميزانية العادية لعام ٢٠١٦

إِنَّ المؤتمِر العام،

إذ يُقْبَل توصيات مجلس المحافظين بشأن الميزانية العادية للوكالة لعام ٢٠١٦.<sup>٣</sup>

١- يعتمد، على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، مبلغ ٣٥٣ ٩٦٧ ٧٨٨ يورو للجزء التشغيلي من نفقات الميزانية العادية للوكالة في عام ٢٠١٦ موزَّعاً على النحو التالي<sup>٤</sup> :

يورو	
٣٨ ٩٠٩ ٥٦٤	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
٣٩ ٤٨٧ ٣٣٥	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٣٤ ٧٢١ ٨٦٩	٣- الأمان والأمن النوويان
١٣٥ ٠٢٧ ٠٦٠	٤- التحقّق النووي
٧٨ ٦١١ ٥٢٨	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٢٤ ٥٣٦ ٦٨٤	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٣٥١ ٢٩٤ ٠٣٩	المجموع الفرعي للبرامج الرئيسية
٢ ٦٧٣ ٧٤٨	٧- الأعمال المنفّذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد
٣٥٣ ٩٦٧ ٧٨٨	<b>المجموع</b>

على أن تكون المبالغ المدرجة في أبواب الميزانية موضع تسوية، وفقاً لصيغة التسوية الواردة في الملحق ألف-١، من أجل مراعاة تغييرات أسعار الصرف أثناء العام؛

٢- يُقرّر أن يَمَوَّل الاعتماد السابق الذكر، بعد خصم:

- إيرادات الأعمال المنفّذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد (باب الميزانية ٧)؛
- إيرادات متنوعة أخرى بمبلغ ٥٥٠ ٠٠٠ يورو؛

من اشتراكات الدول الأعضاء المحسوبة، على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، بمبلغ ٣٥٠٧٤٤٠٣٩ يورو (٣٠٣ ٩١٣ ٥١٨ يورو بالإضافة إلى ٥٢١ ٨٣٠ ٤٦ دولاراً)، وفقاً للجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدّده المؤتمر العام في القرار GC(59)/RES/؛

<sup>٣</sup> الوثيقة GC(59)/2.

<sup>٤</sup> تتمثل أبواب الميزانية ١-٦ برامج الوكالة الرئيسية.

٣- يعتمد، على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، مبلغ ٨٠٣٢٠٠٠ يورو للجزء الرأسمالي من نفقات الميزانية العادية للوكالة في عام ٢٠١٦، موزَّعاً على النحو التالي:

يورو

-	القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	
٢ ٤٨٩ ٩٢٠	التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	
٣٠١ ٢٠٠	الأمان والأمن النوويان	
١ ٢٠٤ ٨٠٠	التحقّق النووي	
٤ ٠٣٦ ٠٨٠	الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	
-	إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	
	المجموع	٨٠٣٢ ٠٠٠

على أن تكون المبالغ المدرجة في أبواب الميزانية موضع تسوية، وفقاً لصيغة التسوية الواردة في الملحق ألف-٢، من أجل مراعاة تغييرات أسعار الصرف أثناء العام؛

٤- يقرّر أن تموّل الاعتمادات المذكورة سابقاً من اشتراكات الدول الأعضاء، المحسوبة على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، بمبلغ ٨٠٣٢٠٠٠ يورو (٨٠٣٢٠٠٠ يورو بالإضافة إلى ٠ دولار)، حسب الجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدده المؤتمر العام في القرار GC(59)/RES؛

٥- يأذن بتحويل الجزء الرأسمالي من الميزانية العادية إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية؛

٦- يخوّل المدير العام:

- أ- أن يرتبط بمصروفات بالإضافة إلى المصروفات المعتمدة في الميزانية العادية لعام ٢٠١٦، بشرط أن تموّل الرواتب ذات الصلة لأيّ من الموظّفين المعيّنين وجميع التكاليف الأخرى بصورة كلية من إيرادات المبيعات أو الأعمال المضطّلع بها لحساب الدول الأعضاء أو المنظّمات الدولية، أو من الهبات المقدّمة للبحوث، أو من المساهمات الخاصة، أو من مصادر أخرى خارجة عن الميزانية العادية لعام ٢٠١٦؛
- ب- وأن يُجري، بعد الحصول على موافقة مجلس المحافظين، تحويلات بين أيّ من الأبواب المدرجة في الفقرتين ١ و٣ أعلاه.

## الملحق

## ألف- ١- الاعتمادات المخصصة للجزء التشغيلي من الميزانية العادية في عام ٢٠١٦

## صيغة التسوية باليورو

دولار أمريكي	يورو	
(س/ ٥ ٤٦٩ ٤٧٩ )+	٣٣ ٤٤٠ ٠٨٥	القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
(س/ ٤ ٢٩٣ ٧٤٠ )+	٣٥ ١٩٣ ٥٩٥	التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
(س/ ٥ ٨٧٦ ٦٠٢ )+	٢٨ ٨٤٥ ٢٦٧	الأمان والأمن النوويان
(س/ ١٩ ٩٣٤ ٠٤٨ )+	١١٥ ٠٩٣ ٠١٢	التحقق النووي
(س/ ٧ ٦١٧ ٦٤٣ )+	٧٠ ٩٩٣ ٨٨٥	الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
(س/ ٣ ٦٣٩ ٠١٠ )+	٢٠ ٨٩٧ ٦٧٤	إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
(س/ ٤٦ ٨٣٠ ٥٢١ )+	٣٠٤ ٤٦٣ ٥١٨	المجموع الفرعي للبرامج الرئيسية
(س/ - )+	٢ ٦٧٣ ٧٤٨	الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد
(س/ ٤٦ ٨٣٠ ٥٢١ )+	٣٠٧ ١٣٧ ٢٦٧	المجموع

ملحوظة: س = متوسط سعر صرف الدولار مقابل اليورو الذي سيعمل به في الأمم المتحدة خلال عام ٢٠١٦.

## الملحق

### ألف-٢- الاعتمادات المخصصة للجزء الرأسمالي من الميزانية العادية في عام ٢٠١٦

صيغة التسوية باليورو

دولار أمريكي	يورو	
(س/ - )+	-	القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
(س/ - )+	٢ ٤٨٩ ٩٢٠	التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
(س/ - )+	٣٠١ ٢٠٠	الأمان والأمن النوويان
(س/ - )+	١ ٢٠٤ ٨٠٠	التحقق النووي
(س/ - )+	٤ ٠٣٦ ٠٨٠	الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
(س/ )+		إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
(س/ - )+	٨ ٠٣٢ ٠٠٠	المجموع

ملحوظة: س = متوسط سعر صرف الدولار مقابل اليورو الذي سيعمل به في الأمم المتحدة خلال عام ٢٠١٦.

## باء- تخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني لعام ٢٠١٦

إنَّ المؤتمر العام،

(أ) إذ يشير إلى المقرّر الذي اتّخذه مجلس المحافظين في حزيران/يونيه ٢٠١٥ بأن يوصي بالرقم المستهدف لصندوق التعاون التقني البالغ ٤٥٦ ٠٠٠ يورو للمساهمات الطوعية في صندوق الوكالة للتعاون التقني لعام ٢٠١٦،

(ب) وإذ يقبل توصية المجلس السابقة الذكر؛

- ١- يقرّر أن يكون المبلغ المستهدف فيما يخص عام ٢٠١٦ للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني هو ٤٥٦ ٠٠٠ يورو؛
- ٢- يُخصّص مساهمات باليورو قدرها ٤٥٦ ٠٠٠ من أجل برنامج الوكالة للتعاون التقني لعام ٢٠١٦؛
- ٣- يحث جميع الدول الأعضاء على أن تقدّم مساهمات طوعية لعام ٢٠١٦، طبقاً للفقرة ١٥ من المادة الرابعة عشرة من النظام الأساسي، أو طبقاً للفقرة ٢ من قراره GC(V)/RES/100، بصيغتها المعدّلة بالقرار GC(XV)/RES/286، أو طبقاً للفقرة ٣ من أول هذين القرارين، حسب الاقتضاء.

## جيم- صندوق رأس المال العامل في عام ٢٠١٦

إنَّ المؤتمر العام،

إذ يقبل توصيات مجلس المحافظين بشأن صندوق رأس المال العامل للوكالة لعام ٢٠١٦،

- ١- يوافق على أن يكون مستوى صندوق رأس المال العامل للوكالة لعام ٢٠١٦ بمبلغ ١٥٢١٠ ٠٠٠ يورو؛
- ٢- يقرّر أن يتم تمويل الصندوق وإدارته واستخدامه في عام ٢٠١٦ طبقاً لما يتّصل بذلك من أحكام اللائحة المالية للوكالة<sup>٦</sup>؛
- ٣- يخوّل المدير العام أن يقدّم من أموال الصندوق سلفاً لا تتجاوز ٥٠٠ ٠٠٠ يورو في أي وقت من أجل التمويل المؤقت لمشاريع أو أنشطة وافق عليها مجلس المحافظين ولم تُرصد لها أموال في الميزانية العادية؛
- ٤- يرجو من المدير العام أن يقدّم إلى مجلس المحافظين بيانات بالسلف المقدّمة من الصندوق طبقاً للتحويل الممنوح له في الفقرة ٣ أعلاه.

## الجزء الثاني

تفاصيل البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧  
حسب البرنامج الرئيسي





## البرنامج الرئيسي ١

### القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

**الأهداف:** توسيع وتحسين استخدام التكنولوجيات النووية الراهنة في دعم التنمية المستدامة، وتعزيز العلوم والتكنولوجيا النووية، وتحفيز الابتكار، وبناء المعارف والخبرات لدعم الاستخدام الحالي للقوى النووية وتطبيقات العلوم النووية والتوسع فيه.



## مقدمة:

يوفر البرنامج الرئيسي ١ الدعم العلمي والتقني للدول الأعضاء من خلال تقديم الخدمات والإرشادات والمشورة، وتيسير المناقشات، ونشر البيانات والمعلومات والمعارف. كما يقوم بتصميم وتقديم التدريب ويساعد الدول الأعضاء المهتمة على بناء القدرات وإرساء البنية الأساسية اللازمة لإدارة برنامج نووي.

وقد اقترح استحداث شعبة جديدة هي شعبة التخطيط والمعلومات وإدارة المعارف لتبسيط وتعزيز أوجه الكفاءة في إدارة ثلاثة أقسام، وهي: قسم التخطيط والدراسات الاقتصادية؛ وقسم المعلومات النووية؛ وقسم إدارة المعارف النووية.

وتم نقل الإدارة البرنامجية لأنشطة الوكالة المتعلقة بالجوانب التكنولوجية للتصرف في النفايات المشعة، بما في ذلك الوقود النووي المستهلك الذي يُعلن عنه كفايات، من البرنامج الرئيسي ٣ إلى البرنامج الرئيسي ١، من أجل مواءمة الهيكل البرنامجي مع الهيكل التنظيمي.

وستواصل الوكالة دعم الدول الأعضاء المهتمة في سبيل تقدير احتياجاتها من الطاقة مستقبلاً وتقييم إمكانيات أن تكون القوى النووية جزءاً من مزيج طاقة مستدامة ويُعوّل عليها. وسيُوفّر الدعم للبلدان التي تنتج اليورانيوم، ولا سيما البلدان المستجدة في هذا المجال، لضمان تحقيق المستوى الأمثل للإنتاج بما يتماشى مع الممارسات المطبقة، مع الحفاظ على مراعاة البيئة، ولضمان القيام، عند الاقتضاء، بتنفيذ برامج للاستصلاح بهدف التعامل مع قضايا اليورانيوم الموروثة.

ويوفر البرنامج الرئيسي ١ الدعم للدول الأعضاء التي تدرس إمكانية إدخال برامج قوى نووية جديدة أو تباشر هذه البرامج، وكذلك للدول الأعضاء التي تشغّل محطات قوى نووية من أجل تحسين أداء هذه المحطات، وتحقيق إدارة دورة عمرها التشغيلي على نحو أفضل، بالإضافة إلى ضمان أمان وأمن وكفاءة وموثوقية تشغيلها الطويل الأجل. وسيواصل بذل الجهود لدعم أنشطة دورة الوقود، وبخاصة في مجالات من قبيل ضمان سلامة الوقود المستهلك، ومعالجة مواطن الضعف في التصميم، وإفراغ المفاعلات من الوقود، وعمليات الخزن، وكذلك أنشطة الاستصلاح داخل الموقع وخارج الموقع في حالة وقوع حادث. وبالإضافة إلى ذلك، سيستمر توفير الدعم لاستحداث ونشر المبتكرات من تصاميم المفاعلات، والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم، وتطبيقات القوى في المجالات غير الكهربائية، ودورات الوقود المتقدمة.

وستواصل الوكالة دعمها للدول الأعضاء التي تبدي اهتماماً بتشييد وتشغيل مفاعلات بحوث، وحسب الاقتضاء للدول التي هي بصدد التحول عن استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء في مفاعلات البحوث، حيثما كان ذلك مجدياً من الناحيتين التقنية والاقتصادية.

وستنظّل الوكالة مصدراً موثقاً للبيانات الذرية والجزئية والنووية. وسيواصل التدريب وتيسير التجارب باستخدام مختلف أنواع معجّلات الجسيمات وسائر الأجهزة النووية. وبالتزامن مع إحراز تقدّم بشأن المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي، ستواصل الوكالة إشراك الدول الأعضاء في مجال تكنولوجيا الاندماج وكذلك تيسير العمل على إقامة روابط مع الشركاء في مشروع المفاعل التجريبي المذكور. وسيستمر التأزر مع مركز عيد السلام الدولي للفيزياء النظرية في ترييستي، بإيطاليا، في سبيل دعم التعليم والتدريب للعلميين، بخاصة أولئك القادمين من البلدان النامية.

## الاستراتيجية المتوسطة الأجل

تأخذ عملية التخطيط بعين الاعتبار الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ بحيث يتم عموماً ربط جميع البرامج والبرامج الفرعية والمشاريع بواحد أو أكثر من الأهداف والأهداف الفرعية التالية للاستراتيجية المتوسطة الأجل، ذات الصلة المباشرة بهذا البرنامج الرئيسي.

### ألف- تيسير الاستفادة من القوى النووية

— ألف-١- مساعدة الدول الأعضاء التي تخطط لاستهلال برامج قوى نووية، وكذلك التي تنشئ أولى مفاعلاتها للبحوث أو أولى مرافقها الخاصة بدورة الوقود، من أجل تعزيز إرساء البنى الأساسية؛

## البرنامج الرئيسي ١

- ألف-٢- مساعدة الدول الأعضاء التي لديها برامج قوى نووية على التخطيط للتوسيع وعلى تحسين الأداء في جميع مراحل دورة الوقود؛
- ألف-٣- مساعدة الدول الأعضاء على بناء القدرات في مجالات العلوم النووية، وتحليل نظم الطاقة، والتقييمات الهندسية، وإدارة المشاريع، والتخطيط الطويل الأمد لاستدامة القوى النووية؛
- ألف-٤- دعم الابتكارات في جميع مجالات القوى النووية لنشرها على الأمدين القريب والبعيد؛
- ألف-٥- تقديم المساعدة طوال جميع مراحل تطبيقات مفاعلات البحوث؛
- ألف-٦- تعزيز معايير الأمان النووي والإرشادات الأمنية، واستعراضات النظراء، والخدمات الاستشارية؛
- ألف-٧- العمل كمصدر موضوعي وموثوق للمعلومات عن القضايا المتصلة بالقوى النووية والعلوم النووية؛
- ألف-٨- تيسير ومساعدة التعاون الدولي في مجال البحث والتطوير من أجل استخدام الطاقة النووية في الأغراض المفيدة.

**باء- تعزيز العمل على ترويج العلوم والتكنولوجيا والتطبيقات النووية**

- باء-٦- ضمان أن تكون مختبرات الوكالة قادرة على تلبية احتياجات الدول الأعضاء، والارتقاء بمستويات هذه المختبرات وتحديثها حسب الحاجة؛
- باء-٧- حفظ وتوزيع مصادر موضوعية وموثوقة للمعلومات عن البيانات الذرية والجزيئية والنووية؛
- باء-٨- ترويج تطبيقات التقنيات النووية/الإشعاعية المتقدمة.

وبالإضافة إلى ذلك، فإن العديد من المشاريع بسبب طبيعتها المتقاطعة ترتبط أيضاً بالأهداف والأهداف الفرعية التالية للاستراتيجية المتوسطة الأجل. وفي مثل هذه الحالات، يوفر البرنامج الرئيسي ١ الدعم لأنشطة يُضطلع بها ضمن برامج رئيسية أخرى.

**جيم- تحسين الأمان والأمن النوويين**

- جيم-١- تعزيز الإطار العالمي للأمان والأمن النوويين؛
- جيم-٢- وضع المعايير والإرشادات وتحسينها المستمر؛
- جيم-٣- مساعدة الدول الأعضاء على تطوير وتعزيز بناء القدرات في مجالي الأمان والأمن؛
- جيم-٥- مساعدة الدول الأعضاء على تعزيز أمان المنشآت النووية؛
- جيم-٦- مساعدة الدول الأعضاء على تعزيز السيطرة على المصادر المشعة وعلى التخفيف من تأثيرات التخلص غير المأذون به؛
- جيم-٨- مساعدة الدول الأعضاء على تعزيز أمان النفايات وأمان البيئة وإرساء وتعزيز البنية الأساسية للتصرف في النفايات؛
- جيم-١٠- مساعدة الدول على تعزيز بنيتها الأساسية للأمن النووي.

**دال- توفير تعاون تقني فعال**

- دال-١- ضمان تقديم الدعم في المجالات التي يتزايد الطلب عليها والاهتمام بها، مثل القوى النووية للدول المستجدة في هذا المجال، والبنى الأساسية للأمان والأمن، والصحة والمياه والأغذية والزراعة، والتطبيقات الصناعية ذات الصلة؛
- دال-٢- تسهيل التعاون فيما بين الدول الأعضاء على الصعيدين الثنائي والإقليمي؛
- دال-٥- ترويج الشراكات بين بلدان الجنوب وبين بلدان الشمال وبلدان الجنوب، وتبادل المعلومات والتبادل التقني، ومبادرات تعزيز القدرات عن طريق الاعتماد على الخبرات الموجودة في الدول الأعضاء ومراكز الموارد الإقليمية وعن طريق ترويج الربط الشبكي؛
- دال-٧- ترويج أفضل الممارسات في مجالات صوغ المشاريع وإدارتها ورصدها وتقييمها.

البرنامج الرئيسي ١

هـ توفير إدارة فعالة وابتكارية وتخطيط استراتيجي

- واو-١- السعي، في إطار نهج الإدارة القائمة على النتائج، إلى تحقيق مكاسب في الكفاءة في الإدارة والتركيز على المجالات ذات الأولوية، مع تلبية الطلبات على الخدمات الفريدة التي تقدمها الوكالة في مجال استخدام التكنولوجيا النووية من دون زيادة مخاطر الانتشار؛
- واو-١٣- تعزيز المساواة بين الجنسين والتمثيل الجغرافي العادل في الوكالة، وبخاصة على مستويات المديرين.

مؤشرات الأداء	النواتج
● عدد التقييمات الذاتية التي أعدت وطلبات الحصول على البعثات الخاصة بدعم البلدان المستجدة.	● ازدياد عدد الدول الأعضاء المستجدة المتقدمة التي تشرع في برنامج للقوى النووية، مع تحسّن القدرات في مجال تطوير البنى الأساسية النووية وازدياد استخدام المعلومات التي تقدمها الوكالة في الدول الأعضاء.
● عدد الطلبات المقدمة من الدول الأعضاء ومن المنظمات الدولية الأخرى للحصول على الأدوات التحليلية الخاصة بنمذجة الطاقة التي تضعها الوكالة.	● الاستخدام الواسع النطاق، في الدول الأعضاء المهتمة، للأدوات التحليلية الخاصة بنمذجة الطاقة التي تضعها الوكالة، ولخبراء الوكالة المدربين تدريباً جيداً والقادرين على أن يجروا باستقلالية تحليلات شاملة لبيئة الطاقة.
● عدد المؤسسات والدول الأعضاء التي تشارك في أنشطة الوكالة في مجال العلوم النووية.	● ازدياد التعاون الدولي في مجال العلوم النووية من أجل تحقيق تقدم تكنولوجي.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٠٠-٠٠١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	إرشادات، وتقارير، ووثائق بشأن السياسات، واتصالات داخلية وخارجية.

البرنامج ١-١ القوى النووية

الأهداف:

- مساعدة الدول الأعضاء التي تشرع في برامج قوى نووية جديدة على تخطيط وبناء بنياتها الأساسية النووية الوطنية.
- تقديم الدعم المتكامل للدول الأعضاء التي لديها محطات قوى نووية قائمة والتي تخطط لبناء منشآت نووية جديدة من أجل المساعدة على تحسين الأداء التشغيلي والتشغيل الطويل الأجل المأمون من خلال تنفيذ الممارسات الجيدة والنهج الابتكارية، والدروس المستفادة من حادث فوكوشيما دايتشي.
- توفير أطر تعاونية لمشغلي المفاعلات المبردة بالماء للاستفادة من أوجه التقدم في التكنولوجيا، وللدول الأعضاء لتسهيل التطوير الفعال للمفاعلات السريعة والمفاعلات المبردة بالغاز وللتوسع في الاستخدام الآمن للتطبيقات غير الكهربائية.

البرنامج ١-١ يدعم تشغيل محطات القوى النووية في الدول الأعضاء، لتحسين الأداء وتحقيق إدارة أفضل لأعمار تشغيل المحطات، وضمان أمان وأمن وكفاءة وموثوقية التشغيل الطويل الأجل (بالتعاون مع البرنامج الرئيسي ٣)، وكذلك لتحسين الأداء والارتقاء بالقوى من خلال أنظمة متقدمة للتحكم في العمليات. ويتم توفير دعم إضافي لتوسيع البرامج النووية، بما في ذلك تنمية الموارد البشرية وتنفيذ أنظمة الإدارة المتكاملة (بالتعاون مع البرنامج الرئيسي ٣). ويستمر البرنامج أيضاً في دعم الدول الأعضاء التي تشرع في برامج جديدة للقوى النووية، بمساعدتها على إقامة بنى أساسية نووية سليمة من أجل النجاح في تشييد محطات قوى نووية جديدة وفي تشغيلها المأمون والأمن والموثوق والكفاء في الأجل الطويل. وفي ذلك، ينسق البرنامج الخدمات مع جميع الإدارات الأخرى في الوكالة.

## البرنامج الرئيسي ١

كما يدعم البرنامج ١-١ الابتكار والتقدم التقني بالمساعدة على حل القضايا المرتبطة بمفاعلات القوى النووية وتطبيقاتها غير الكهربائية. ويتحقق ذلك عن طريق تنسيق البحوث وترويج تبادل المعلومات وتحليل البيانات والنتائج الخاصة بمختلف أنواع المفاعلات؛ وعن طريق توفير منتدى لمستعملي التكنولوجيا وحائزيها لكي ينظروا معاً في الابتكارات؛ وعن طريق دعم الدول الأعضاء في تخطيطها الطويل الأجل من خلال المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية (إنبرو). وغاية البرنامج ١-١ هي تحقيق تحسين مستمر في القدرة على المنافسة الاقتصادية، ومستويات الأمان، ومقاومة الانتشار، وكفاءة استخدام الموارد، وتقليل النفايات في المفاعلات وأنواع الوقود الجديدة؛ وبناء الدراية والمعارف والكفاءة في المجال النووي وإدارتها والحفاظ عليها ومواصلة تعزيزها، دعماً للدول الأعضاء.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز ارتياح الدول الأعضاء للخدمات والوثائق والمواد وقواعد البيانات والخبرات التي توفرها الوكالة من أجل التشغيل الآمن والأمن والموثوق والكفاءة في الأجل الطويل وإدارة الأعمار التشغيلية لمحطات القوى النووية القائمة والجديدة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة ذات الصلة، بما في ذلك منشورات سلسلة الطاقة النووية والمبادئ التوجيهية والتوصيات وقواعد البيانات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد التعاون بين الدول الأعضاء لتطوير تكنولوجيا المفاعلات النووية وتطبيقاتها؛ وتحسن فهم استدامة الطاقة النووية في العالم والتعاون الدولي في هذا المجال في القرن الحادي والعشرين، والاستراتيجيات الطويلة الأجل للطاقة النووية، والابتكارات التقنية والمؤسسية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تتعاون على استحداث تكنولوجيا متطورة وابتكارية للمفاعلات النووية وتطبيق تلك التكنولوجيا في إطار التنسيق الذي تقوم به الوكالة.</li> <li>عدد البلدان الأعضاء في مشروع إنبرو.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين الوعي بقضايا البنية الأساسية وخطط العمل ذات الصلة في الدول التي تشرع في برنامج للقوى النووية؛ وتحسين الفهم لتخطيط وبناء أول محطة للقوى النووية وإدخالها في الخدمة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد بعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية المؤداة.</li> <li>عدد الوثائق المنشورة أو المنقحة، بما في ذلك التقارير ودراسات الحالة.</li> </ul>

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** أشارت الدول الأعضاء المهتمة بتوسيع أو بدء برنامج للقوى النووية إلى أن الوكالة ينبغي أن تستمر في نشر أفضل الممارسات من خلال منشورات سلسلة الطاقة النووية الجديدة والمحدثة والتقارير الأخرى، وكذلك الاستمرار في تقديم خدمات الاستعراض والمساعدة المكيفة من خلال مشاريع التعاون التقني. وثبتت أن العلاقات الجيدة التي أقيمت مع المنظمات والمبادرات الدولية – مثل مركز البحوث المشترك التابع للمفوضية الأوروبية، ووكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، والرابطة العالمية للمشغلين النوويين، والمحفل الدولي للجيل الرابع من المفاعلات، والمحفل الذري الأوروبي – مفيدة للغاية للدول الأعضاء وأن الحفاظ على هذه العلاقات سيظل أولوية.

**المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- ١- الأنشطة الداعمة للدول الأعضاء المستجدة في المجال النووي من أجل إرساء بنيتها الأساسية.
- ٢- الأنشطة التي تستجيب لتزايد استخدام الطاقة النووية وللتنمية الناشئة، وتضمن تبادل أفضل الممارسات في مجال التشغيل الآمن والأمن والكفاءة والموثوق في الأجل الطويل وتدعم استهلال البرامج النووية.
- ٣- الأنشطة التي يستند إليها التطوير الابتكاري للقوى النووية من أجل مستقبل مستدام في الأجل الطويل.
- ٤- الأنشطة التي تدعم التعاون الدولي وتبادل المعلومات وإدارة المعارف وتنمية الموارد البشرية.

**البرنامج الفرعي ١-١-١ تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية****الأهداف:**

- تعزيز أداء محطات القوى النووية وتشغيلها الآمن والأمن والكفاءة والموثوق في الأجل الطويل.
- تعزيز فعالية العمليات الهندسية في مشاريع محطات القوى النووية الجديدة.

## البرنامج الرئيسي ١

مؤشرات الأداء	النواتج
● عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة ذات الصلة و منشورات سلسلة الطاقة النووية والمبادئ التوجيهية والتوصيات وقواعد البيانات.	● استخدام خبرات الوكالة وإرشاداتها لدعم تحسينات الأداء في محطات القوى النووية العاملة ولوضع وتنفيذ أفضل الممارسات في مجال الدعم الهندسي، بما في ذلك الجوانب المتعلقة بالأمان، والتطبيقات المتقدمة.
● عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة ذات الصلة و منشورات سلسلة الطاقة النووية والمبادئ التوجيهية والتوصيات وقواعد البيانات.	● استخدام خبرات الوكالة وإرشاداتها لدعم تنفيذ مشاريع محطات القوى النووية المتوسعة/الجديدة وتنفيذ أفضل الممارسات في مجال الجوانب الهندسية لتصميم وبناء محطات القوى النووية الجديدة وإدخالها في الخدمة.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** تستمر الأنشطة في البرنامج الفرعي ١-١-١ من فترات السنتين السابقة، وتركز على تشغيل محطات القوى النووية وتوسيع المشاريع النووية الجديدة. ويشمل ذلك إدارة الأعمار التشغيلية للمحطات من أجل تعزيز الأمان وتحسين الأداء وإطالة فترة خدمة محطات القوى النووية، وتقديم الدعم الهندسي لجميع مراحل المشاريع النووية، بما في ذلك الدعم للدول المتوسعة/المستجدة. ولإدارة المخاطر، من الضروري أن يتم جمع ونشر أفضل الممارسات والدروس المستفادة في بناء وتشغيل محطات القوى النووية وإخراجها من الخدمة، بتقديم لمحات عامة عن تحمل المخاطر والقدرات والكفاءات على المستوى التنظيمي، وتطوير أدوات إدارة المخاطر المحددة.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-١-١-١٠٠١ الدعم الهندسي للمرافق النووية العاملة	المشاريع البحثية المنسقة المنجزة، و منشورات سلسلة وثائق الطاقة النووية بشأن جوانب محددة من جوانب إدارة التقادم، وما تتبادله الدول الأعضاء من معلومات وخبرات وطنية في هذا المجال المواضيعي.
١-١-١-١٠٠٢ الدعم الهندسي لمشاريع القوى النووية المتوسعة والجديدة	منشورات سلسلة الطاقة النووية المكتملة بشأن جوانب محددة من جوانب منظمات الدعم التقني واستعراض التصاميم، وتبادل المعلومات بين الدول الأعضاء بشأن أعمال ما قبل التشييد، والتشييد، وتحضير وتقييم المناقصات.
١-١-١-١٠٠٣ تقديم الدعم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بالمرافق النووية العاملة	المشاريع البحثية المنسقة المنجزة، و منشورات سلسلة وثائق الطاقة النووية بشأن جوانب محددة من جوانب إدارة التقادم، واجتماعات محفل منظمات المشغلين النوويين.

## البرنامج الفرعي ١-١-٢ الإدارة المتكاملة وتنمية الموارد البشرية لأغراض القوى النووية

## الهدف:

— التمكين من الإدارة الفعالة لمشاريع وبرامج القوى النووية القائمة والمتوسعة والجديدة، وزيادة القدرة في الدول أعضاء على الاستفادة من الأساليب المتقدمة للإدارة وتنمية الموارد البشرية.

مؤشرات الأداء	النواتج
● عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة و منشورات سلسلة الطاقة النووية والمبادئ التوجيهية والتوصيات والوحدات النمطية للتعليم الإلكتروني.	● استخدام وثائق الوكالة وموادها وخبراتها، والنظر في الدروس المستفادة في مجال إدارة البرامج النووية.
● عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة و منشورات	● استخدام وثائق الوكالة وموادها وخبراتها، والنظر في

## البرنامج الرئيسي ١

النواتج	مؤشرات الأداء
الدروس المستفادة في مجال تنمية الموارد البشرية وبناء القدرات.	سلسلة الطاقة النووية والمبادئ التوجيهية والتوصيات والوحدات النمطية للتعليم الإلكتروني.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** هذا استمرار للبرنامج الفرعي من فترة السنتين السابقة ويركز على الإدارة وتنمية الموارد البشرية للبرامج النووية الجديدة أو توسيع البرامج الحالية. ويشمل ذلك نظام الإدارة، وتنمية الموارد البشرية، وتحضير وتقييم العطاءات والتعاقد، وإشراك أصحاب المصلحة، ووضع استراتيجيات التوسيع والوحدات النمطية للتعليم الإلكتروني.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٢-١-١ الدعم الإداري لمشاريع محطات القوى النووية	منشورات سلسلة الطاقة النووية، وتبادل المعلومات، وخدمات الدعم المباشر.
٠٠٢-٢-١-١ تنمية الموارد البشرية لبرنامج القوى النووية	منشورات سلسلة الطاقة النووية، والدورات التدريبية، وحلقات العمل، ومواد دورات التعلم الإلكتروني، وخدمات الاستعراض.
٠٠٣-٢-١-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق ببرنامج القوى النووية المتوسع	المشاريع البحثية المنسقة المنجزة، ومنشورات سلسلة الطاقة النووية بشأن جوانب محددة من جوانب برامج التوسيع.

## البرنامج الفرعي ١-١-٣ البنى الأساسية والتخطيط لبرامج القوى النووية الجديدة

## الأهداف:

- تحسين فهم الدول الأعضاء للمسؤوليات والالتزامات الضرورية لتنفيذ برامج قوى نووية مأمونة وأمنة.
- دعم الدول الأعضاء في تطوير البنية الأساسية اللازمة للأخذ بالقوى النووية.
- تقديم دعم متكامل ومنسق من الوكالة للدول المستجدة.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الوعي بقضايا البنية الأساسية وخطط العمل ذات الصلة في الدول التي تشرع في برنامج للقوى النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد بعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية المؤداة.</li> <li>• عدد البلدان المشاركة في حلقات عمل حول قضايا محددة للبنية الأساسية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين الفهم لتخطيط وبناء أول محطة للقوى النووية وإدخالها في الخدمة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الوثائق المنشورة أو المنقحة، بما في ذلك التقارير ودراسات الحالة.</li> <li>• عدد الدول التي اتخذت قراراً وتشارك في حلقات عمل حول الموضوعات ذات الصلة.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** البرنامج الفرعي ١-١-٣ يوفر الدعم للدول التي تدرس أو تشرع في برامج للقوى النووية. وبما أن البرنامج الفرعي هو أيضاً نقطة التكامل لهذه الأنشطة في جميع أنحاء البرنامج الرئيسي ١، ولتنسيق الأنشطة عبر الوكالة، يتم تنفيذ بعض هذه الأنشطة بالتعاون مع موظفين تقنيين من أقسام أخرى. وسيطلب عبء العمل الحالي في قسم إرساء البنية الأساسية النووية الذي تأسس كقسم في عام ٢٠١٤ المزيد من الوظائف الدائمة، الممولة حالياً من الأموال الخارجة عن الميزانية. وفي الفترة ٢٠١٦-٢٠١٧، سيكون هناك تركيز إضافي على الدول التي بدأت في بناء أولى محطات القوى النووية الخاصة بها، وتستعد لإدخالها في الخدمة وبدء تشغيلها تجارياً. كما سيتم التركيز بشكل أكبر على دعم العدد المتزايد من الدول التي عثرت عن اهتمامها بالقوى النووية لأول مرة بعد حادث فوكوشيما داييتشي. وستتم زيادة الجهود لتحسين نوعية واتساق وفعالية مساعدات الوكالة.



## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٣-١-١ تعزيز البنى الأساسية للقوى النووية	وثائق بشأن البنية الأساسية للقوى النووية وكذلك معلومات موضوعية عن القوى النووية؛ وحلقة عمل لتبادل الخبرات والدروس المستفادة؛ وتعزيز التنسيق والاتصال.
٠٠٢-٣-١-١ بناء القدرات اللازمة للأخذ بالقوى النووية	حلقات عمل، ودورات تدريبية، وخدمات خبراء، ومواد تدريبية تشمل برامج حاسوبية، وبعثات استعراضية وبعثات الاستعراض المتكامل للبنى الأساسية النووية، وربط شبكي.

## البرنامج الفرعي ١-١-٤ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية

## الأهداف:

— زيادة التعاون والحوار الدوليين بشأن استدامة الطاقة النووية في العالم في القرن الحادي والعشرين، وبشأن الاستراتيجيات طويلة الأجل للطاقة النووية، وبشأن الابتكارات المؤسسية والتقنية في مجال الطاقة النووية.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسّن فهم استدامة الطاقة النووية في العالم والتعاون الدولي في هذا المجال في القرن الحادي والعشرين، والاستراتيجيات طويلة الأجل للطاقة النووية، والابتكارات التقنية والمؤسسية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء المشاركة في المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية (مشروع إنبرو).</li> <li>عدد المشاريع التعاونية، وتطبيقات منهجية إنبرو وأور دراسات نمذجة سيناريوهات نظم الطاقة النووية، ومحافل إنبرو للحوار، والأحداث التدريبية المتسقة مع المنح الخارجة عن الميزانية وموافقة اللجنة التوجيهية حسب الاقتضاء.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** من المتوقع أن يستمر نمو العضوية في مشروع إنبرو في الدول الأعضاء التي توجد لديها برامج للقوى النووية، فضلاً عن تلك التي تسعى إلى وضع برنامج جديد. وسيركز بشكل متزايد على قضايا استدامة الطاقة النووية ذات الأولوية على الصعيد الوطني والإقليمي والعالمي، من خلال التعاون فيما بين الدول الأعضاء والمشاركة في أربع مهام واضحة عن السيناريوهات العالمية، والابتكارات، والاستراتيجيات، ومحفل إنبرو للحوار بشأن ابتكارات الطاقة النووية. وسيتمثل التغير البرنامجي الرئيسي في درجة أعلى من التكامل فيما بين مهام مشروع إنبرو، تسهله عدة مشروعات تعاونية جديدة. وأدت أعباء العمل الحالية والمتوقعة لقسم مشروع إنبرو، الذي تأسس كقسم في عام ٢٠١٤، إلى تخصيص موارد إضافية بدءاً من فترة السنتين ٢٠١٦-٢٠١٧. وسيواصل قسم مشروع إنبرو تقديم المساعدة المباشرة للدول الأعضاء من خلال تقييمات نظم الطاقة النووية وتحليل سيناريوهات الطاقة النووية، والمشاريع التعاونية والدراسات التقنية، ومزيداً من التطوير لأدوات تقييم نظم الطاقة النووية وتحليلات السيناريوهات، وتوفير الخدمات والتدريب والإرشادات للدول الأعضاء بشأن تطبيق جميع نواتج مشروع إنبرو.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٤-١-١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية (إنبرو)	منشورات عن سيناريوهات نظم الطاقة النووية، وتقييمات لنظم الطاقة النووية وابتكارات مختارة؛ ومراجعة منهجية إنبرو لنظم الطاقة النووية المبتكرة؛ وأدوات وتدريب على نمذجة واقتصاديات سيناريوهات نظم الطاقة النووية؛ ومحافل إنبرو للحوار بشأن استدامة نظم الطاقة النووية؛ وإرشادات للجنة التوجيهية لمشروع إنبرو.

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-١-٤-٠٠٢ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بمشروع إنبرو	الطبعة الثانية من منهجية إنبرو (الفصول الخاصة بالأمان فقط)؛ ومنشور (أو منشورات) بشأن قضايا أمان تصاميم المفاعلات القائمة على الابتكار؛ وإرشادات للدول الأعضاء بشأن إدراج الدروس المستفادة من حادث فوكوشيما داييتشي في الاستراتيجيات الطويلة الأجل.

### البرنامج الفرعي ١-١-٥ تطوير تكنولوجيا سلاسل المفاعلات المتقدمة

#### الأهداف:

- توفير إطار تعاوني وتحسين التفاهم فيما بين الدول الأعضاء بشأن أوجه التقدم في تكنولوجيات المفاعلات الحيوية للأمان، وتحسين الكفاءة والاقتصاديات.
- تحفيز التطور والابتكار في تكنولوجيا المفاعلات النووية وتطبيقاتها غير الكهربائية.
- دعم الدول الأعضاء في إيضاح مشاريع التحلية النووية وتسهيل الاستخدام المأمون للقوى النووية في مجال التطبيقات غير الكهربائية للنهوض بالكفاءة الحرارية.

النواتج	مؤشرات الأداء
• استخدام الدول الأعضاء للمعلومات المنشورة عن تطوير التكنولوجيا والحلول التقنية في مجال مفاعلات الماء الخفيف والمفاعلات المتقدمة، وإظهارها اهتماماً فعلياً بها.	• عدد الدول الأعضاء التي تتعاون من خلال الوكالة لتبادل المعلومات وللإضطلاع بالبحث والتطوير التعاوني وللتغلب على التحديات المشتركة.
• منشورات الوكالة التي تعرض المعارف المتخصصة والأدوات اللازمة لحل التحديات الناشئة للبلدان المستجدة وفي مجالات تطوير التكنولوجيا.	• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المعلومات التي تقدمها الوكالة وتسعى إلى الحصول على خبرات موظفي الوكالة لتنظيم حلقات العمل والتدريب.
• مشاركة الدول الأعضاء وتجميعها للموارد معاً لاستحداث الحلول التكنولوجية ونشرها.	• عدد طلبات الدول الأعضاء لإيجاد حلول للمشاكل المشتركة.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يدعم البرنامج الفرعي ١-١-٥ استحداث تقدم تطوري وثورتي في مفاعلات القوى. ولوحظ تزايد اهتمام الدول الأعضاء ببرنامج المفاعلات السريعة، بسبب قدرته على استعادة الطاقة بدرجة أكبر من الوقود النووي والانخفاض الكبير في النفايات المشعة وسميتها. ويتواصل اهتمام الدول الأعضاء بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم، ويتناول البرنامج الفرعي ١-١-٥ التحديات المحددة لنشرها. وتساعد أوجه التقدم في التكنولوجيا الحاسوبية على الاستفادة من برمجيات النمذجة والمحاكاة لإنشاء أدوات تدريبية غير مكلفة وفعالة في تشغيل المحطات والتصدي للحوادث. وسيزداد التركيز على تعزيز الكفاءة الحرارية لمحطات القوى النووية من خلال تسهيل الاستخدام الصناعي (التطبيقات غير الكهربائية) للطاقة الحرارية النووية.

#### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-١-٥-٠٠١ تطوير التكنولوجيا للمفاعلات المبردة بالماء	دعم البلدان المستجدة في النشر المأمون والاقتصادي والكفاء للمفاعلات المبردة بالماء؛ مطبوعات وقواعد بيانات في سلسلة وثائق الطاقة النووية؛ تطورات تكنولوجية في المفاعلات المتقدمة المبردة بالماء؛ مشاريع بحثية منسقة عن تطوير التكنولوجيا؛ واجتماعات تقنية وحلقات عمل ودورات تدريبية ودعم للتعاون التقني.
١-١-٥-٠٠٢ تطوير تكنولوجيا المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم	اجتماعات تقنية، وحلقات عمل، ومنشورات عن التكنولوجيات التمكينية الرئيسية والقضايا المشتركة لنشر المفاعلات الصغيرة

البرنامج الرئيسي ١

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
	والمتوسطة الحجم؛ مساعدة الدول الأعضاء في فهم تكنولوجيا المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم وأداء التقييمات؛ وإصدار منشور في سلسلة وثائق الطاقة النووية يصف خارطة طريق لتكنولوجيا المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم.
١-١-٥-٠٣ التكنولوجيا المتقدمة للمفاعلات السريعة والمفاعلات المبردة بالغاز	اجتماعات تقنية، وحلقات عمل، وحلقات دراسية تعليمية وتدريبية؛ ومشاريع بحثية منسقة؛ ودراسات تقنية، ومنشورات في سلسلة وثائق الطاقة النووية، ووثائق تقنية وتقارير حالات؛ ومواقع شبكية، وقواعد بيانات، ومنصات إلكترونية ومحاكيات تتعلق بالبحوث وتطوير التكنولوجيا ونشر النظم النووية السريعة والمفاعلات المبردة بالغاز. ومن المخرجات الرئيسية تنظيم مؤتمر الوكالة السابع عشر بشأن المفاعلات السريعة.
١-١-٥-٠٤ التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية	صقل وصيانة وترقية برمجيات الوكالة - برنامج التقييمات الاقتصادية للتحلية، وبرنامج التقييم الاقتصادي للهيدروجين، وبرنامج التجويد الديناميكي الحراري للتحلية، وبرنامج إدارة المياه في محطات القوى النووية؛ وأطقم أدوات بشأن التحلية النووية وإنتاج الهيدروجين نووياً؛ وتقديم الدعم لدولة من الدول الأعضاء بشأن إيضاح مشاريع التطبيقات غير الكهربائية وتحسين الكفاءة في محطات القوى النووية.
١-١-٥-٠٥ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بسلاسل المفاعلات المتقدمة	تنفيذ خطة العمل، بما في ذلك وضع طرق لمعالجة مواطن الضعف في المحطات القائمة، وتسهيل إدخال تحسينات على المحطات الجديدة، ونشر المعلومات على الدول الأعضاء بواسطة حلقات العمل ومنشورات سلسلة وثائق الطاقة النووية، والاستخدام الفعال لمصادر البحث والتطوير.

البرنامج ١-٢ تكنولوجيا دورة الوقود النووي ومواده

الأهداف:

- العمل على تطوير وتطبيق دورة وقود نووي توفر درجة متزايدة من الأمان والموثوقية والكفاءة ومقاومة الانتشار والاستدامة البيئية، وتحقيق الفائدة القصوى للدول الأعضاء.
- مساعدة ودعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها، وتحسين الممارسات في مجالات التصرف في النفايات المشعة والإخراج من الخدمة واستصلاح المواقع الملوثة، ودعم الدول المستهلة للقوى النووية والبلدان النامية من أجل تطوير البنية الأساسية اللازمة للتصرف في النفايات المشعة.
- جمع البيانات عن الوقود التالف ومرافق الخزن، ومساعدة الدول الأعضاء على مناقشة وتقاسم الأفكار والمعلومات عن سلوك الوقود النووي في الظروف القاسية.
- ومساعدة الدول الأعضاء على إخراج المواقع النووية التي تتأثر بالحوادث من الخدمة، واستصلاح المناطق الملوثة خارج الموقع.

وسيتم توسيع البرنامج ١-٢ في عام ٢٠١٦ ليشمل الأنشطة المتعلقة بتكنولوجيا النفايات المشعة، بالاستفادة من أوجه التآزر المستمدة من الإدارة المتكاملة لدورة الوقود النووي كاملةً. ونتيجة النمو المتوقع للقوى النووية ستزداد الطلبات على دورة الوقود النووي، مما سيؤدي إلى رفع إنتاج اليورانيوم، وتحسين أداء الوقود والتصرف الملائم في الوقود المستهلك من خلال تخزينه والتخلص منه في نهاية المطاف أو إعادة تدويره. وبالإضافة إلى المساعدة في هذه المجالات، تحتاج الدول الأعضاء أيضاً إلى دعم في إخراج المرافق النووية من الخدمة والاستصلاح البيئي للمواقع الملوثة بالمواد المشعة. وانتظاراً للتخلص النهائي، اقترحت بعض الدول خزن الوقود المستهلك لفترات أطول، تتجاوز أحياناً ١٠٠ سنة، مما يوجد تحديات مؤسسية

## البرنامج الرئيسي ١

وتقنية كبيرة. وتهتم دول أخرى بإعادة تدوير الوقود المستهلك، من أجل زيادة الاستدامة وخفض حجم النفايات القوية الإشعاع وسميتها الإشعاعية وحرارة تحللها.

ويتم التركيز بدرجة كبيرة في البرنامج ١-٢ على إدماج خدمات استعراض النظراء التابعة للوكالة في دورة الوقود النووي. وبالإضافة إلى ذلك، سيوفر البرنامج التوجيه والتدريب للدول الأعضاء من أجل التحفيز على تطوير التكنولوجيا، وتحديد أفضل الممارسات في استدامة دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات المشعة، وتشجيع التعاون فيما بين الدول الأعضاء ومع المنظمات الدولية الأخرى، مثل وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي. وأدمجت الأنشطة التي بدأت كجزء من خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي في أنشطة الميزانية العادية. ومن أمثلة ذلك بحث سلوك الوقود في ظروف الحوادث الشديدة، والتصرف في الوقود الشديد التلف، وأداء أنظمة تخزين الوقود المستهلك في ظروف قاسية، وإخراج المرافق المتضررة من الحادث من الخدمة والاستصلاح البيئي للمناطق الملوثة خارج الموقع، بما في ذلك التصرف في النفايات المشعة المتولدة خلال هذه الأنشطة.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>● استخدام إرشادات الوكالة واستعراضاتها وأنشطتها التدريبية، ومحافلها الخاصة بتبادل التكنولوجيا، لأغراض التخطيط ووضع السياسات والاضطلاع بالبحث والتطوير وتنفيذ أنشطة دورة وقود نووي مأمونة واقتصادية ومقاومة للانتشار ومستدامة فضلاً عن أنشطة التصرف في النفايات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد الدول الأعضاء التي تساهم في، وتستفيد من، إرشادات الوكالة ومن الاستعراضات والتدريب، وتشارك في محافل الوكالة لتبادل التكنولوجيا والمعلومات.</li> <li>● عدد اجتماعات التدريب التي تعقد.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● تبادل أفضل الممارسات في مجالات تصميم الوقود وهندسته وضمان جودته وصنعه وتشغيله بين الدول الأعضاء. استخدام الدول الأعضاء وعمامة الجمهور للمعلومات عن التصرف في الوقود المستهلك.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد المشاركين في أنشطة الوكالة التي من شأنها أن تؤدي إلى تبادل أفضل الممارسات في مجال هندسة وقود مفاعلات القوى.</li> <li>● عدد ملفات الصوت والفيديو بشأن التصرف في الوقود المستهلك التي يتم تنزيلها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● تقوية الدول الأعضاء لقدراتها على التصرف في النفايات المشعة والإخراج من الخدمة والاستصلاح، وازدياد التعاون الدولي وتحسين الكفاءات الوطنية في مجالات التصرف في النفايات المشعة والإخراج من الخدمة والاستصلاح.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد الدول الأعضاء التي وضعت سياسات واستراتيجيات وطنية للتصرف في النفايات المشعة.</li> <li>● عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة الشبكات.</li> </ul>

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** اتسع البرنامج ١-٢ ليعطي دورة الوقود النووي وتكنولوجيات النفايات المشعة (كانت سابقاً جزءاً من البرنامج ٣-٤). ومن الفوائد الرئيسية التآزر الذي يمكن جنيّه من الإدارة المتكاملة لدورة الوقود النووي ككل باعتبارها وسيلة لتحقيق المساعدات المثلى للدول الأعضاء في هذا المجال. وتم تكييف هيكل البرنامج ١-٢ ليعكس ازدياد النطاق. كما تم تكييف الأنشطة في هذا البرنامج لإعطاء الردود المناسبة على التعقيبات الواردة من الدول الأعضاء ومجلس المحافظين والأفرقة العاملة التقنية والتي تطلب زيادة الجهود المبذولة في المجالات الرئيسية. ونتيجة لذلك، تشمل الأولويات مساهمات لمعالجة القضايا المثارة بعد فوكوشيما داييتشي، مثل التصرف في الوقود الشديد التلف، والإخراج من الخدمة والاستصلاح بعد وقوع حادث نووي؛ وزيادة استدامة دورة الوقود وتعزيز قضايا التعاون الدولي بشأن دورة الوقود النووي وتكنولوجيا النفايات من خلال استخدام الشبكات والموارد الإلكترونية لتعزيز نشر الممارسات والخبرات الجيدة.

**المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- ١- المساهمة في تحقيق أهداف ما بعد حادث فوكوشيما داييتشي فيما يتعلق بمرافق دورة الوقود، والتصرف في الوقود الشديد التلف والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي بعد حادث فوكوشيما داييتشي.
- ٢- ازدياد استدامة دورة الوقود النووي، بما في ذلك دعم إنتاج اليورانيوم في البلدان الأقل استعداداً والاستخدام الكفء لليورانيوم، فضلاً عن تقديم الدعم لبناء القدرات في تكنولوجيا النفايات.
- ٣- أنشطة تعزيز التعاون الدولي وتبادل المعلومات بشأن قضايا دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات.

## البرنامج الفرعي ١-٢-١ موارد اليورانيوم وإنتاجه

### الأهداف:

تحسين قدرة الدول الأعضاء على فهم وتخطيط وتطوير الأنشطة في مجال دورة إنتاج اليورانيوم، من خلال إرشادات الوكالة بشأن الممارسات الجيدة والمنشورات التي تصدرها واستعراضات النظراء التي تقوم بها والتدريب الذي توفره وقواعد بياناتها.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>المراجع الدقيقة والمحدثة المتاحة بشأن موارد اليورانيوم العالمية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>منشور مشترك بين وكالة الطاقة النووية والوكالة بعنوان "اليورانيوم: موارده وإنتاجه والطلب عليه" يعُد مرة كل سنتين.</li> <li>ازدياد استخدام شفرات الوكالة وقواعد بياناتها، استناداً إلى عدد مرات وصول المستخدمين إلى قاعدة بيانات نظام المعلومات الخاصة بدورة الوقود النووي، ونظام محاكاة دورة الوقود النووي، وقاعدة بيانات توزع مستودعات اليورانيوم في العالم، والتوزيع العالمي لمستودعات وموارد الثوريوم.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>الزيادة في المواد المتاحة لفهم وتحليل دورة إنتاج اليورانيوم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المنشورات الصادرة حسب المهام في إطار هذا البرنامج الفرعي.</li> <li>وضع/تنقيح معايير الوكالة ومبادئها التوجيهية للإبلاغ عن موارد اليورانيوم/الثوريوم لمساعدة الاتصالات العالمية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>جمع وتبادل الممارسات الجيدة بشأن دورة إنتاج اليورانيوم، ودعم الدول الأعضاء في فهم وتطبيق أفضل الممارسات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>المشاركة في اجتماعات الوكالة المتعلقة بالممارسات الجيدة في مجال دورة إنتاج اليورانيوم.</li> <li>ساعات عمل التدريب المقدمة من خلال الدورات التدريبية بشأن الممارسات الجيدة في مجال دورة إنتاج اليورانيوم.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يعكس ازدياد موارد هذا البرنامج الفرعي وتوسع أنشطته ازدياد التركيز على دورة إنتاج اليورانيوم وعلى دعم الدول التي تستهل أنشطة في هذا الميدان. وسيكون الدافع لاهتمام الدول الأعضاء في المدى القريب هو اقتصادات السوق. وسيتواصل تركيز مساعدة الوكالة على الأنشطة الخاصة باستمرارية الإمدادات. وسيتم تكييف التنفيذ لمواكبة التغيرات في اقتصادات السوق، حيثما ومتى ما كان ذلك ممكناً.

### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٢-١-٠٠١ موارد اليورانيوم وإنتاجه	منشور يصدر كل سنتين ويتضمن معلومات عن موارد اليورانيوم وإنتاجه والطلب عليه؛ وقواعد بيانات مصانة جيداً عن رواسب اليورانيوم والثوريوم؛ ووثائق تدعم الممارسات الجيدة في مجال إنتاج اليورانيوم والثوريوم؛ واجتماعات بحضور جيد حول الممارسات الجيدة في مجال دورتي إنتاج اليورانيوم والثوريوم.

## البرنامج الفرعي ١-٢-٢ وقود مفاعلات القوى النووية

### الأهداف:

تمكين الدول الأعضاء من تنظيم برامج بحث وتطوير ملائمة لدعم تكنولوجيات التصميم والصنع الفعالة ولتحقيق المستوى الأمثل لأداء أنواع الوقود والمواد الحالية والمتقدمة داخل المفاعلات، من أجل الموثوقية والكفاءة.

## البرنامج الرئيسي ١

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد المشاريع البحثية المنسقة التي يتم دعمها. عدد المشاركين في الاجتماعات وحلقات العمل التي تعقدتها الوكالة حول علوم المواد الأساسية ذات الصلة بوقود المفاعلات.	<ul style="list-style-type: none"> <li>استخدام ما تقدمه الوكالة من دعم ومعلومات لتحسين الفهم الأساسي للمستويات المختلفة من الهياكل المادية والخصائص التشغيلية لمواد وقود وقلوب المفاعلات والكشف عن الصلات بين تلك المستويات، في الدول الأعضاء المهتمة.</li> </ul>
عدد المنشورات الصادرة حسب المهام في إطار هذا البرنامج الفرعي. عدد المشاركين في أنشطة الوكالة التي تؤدي إلى تبادل أفضل الممارسات في مجال هندسة وقود مفاعلات القوى وتشغيله.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تبادل أفضل الممارسات في مجال هندسة الوقود وتشغيله بين الدول الأعضاء.</li> </ul>
عدد المشاركين في أنشطة الوكالة التي تتناول أنواع الوقود المتطورة والمتسمة بالابتكار وأنواع الوقود والمواد الخاصة بالمفاعلات المتقدمة. درجة التنسيق مع الأعمال الأخرى المتعلقة بالوقود المتقدم.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تبادل المعارف في مجال تطوير أنواع الوقود المتطورة والمتسمة بالابتكار وأنواع الوقود والمواد الخاصة بالمفاعلات المتقدمة.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يستمر هذا البرنامج الفرعي من دورة السنتين السابقة. واستجابةً لحادث فوكوشيما دايبينشي ونظراً للاهتمام الكبير والمستمر من الدول الأعضاء، فإن هذا البرنامج الفرعي يدعم التفاهم بشأن تصميم وتصنيع وسلوك الوقود النووي، ويعزز أحد الأنشطة المرتبطة بتطور وسلوك تصاميم الوقود ذات الأداء المحسّن في ظروف الحوادث. ومن المتوقع أن يتواصل التقدم المحرز على صعيد إنشاء مصرف الوكالة لليورانيوم الضعيف الإثراء<sup>١</sup> في أعقاب إبرام اتفاق الدولة المضيفة مع كازاخستان. ويُموّل المشروع بشكل كامل من خلال مساهمات خارجة عن الميزانية.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٢-٢-١ هندسة وقود مفاعلات القوى النووية	منشورات عن تصميم وصنع وأداء المواد وأنواع الوقود المتقدمة.
٠٠٢-٢-٢-١ مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء	إنشاء مصرف الوكالة لليورانيوم الضعيف الإثراء وفقاً للوثيقتين GOV/2010/67 و GOV/2010/70.
٠٠٣-٢-٢-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بوقود مفاعلات القوى النووية	منشورات بشأن سلوك الوقود النووي في ظروف الحوادث.

## البرنامج الفرعي ١-٢-٣ التصرف في الوقود المستهلك الوارد من مفاعلات القوى النووية

## الأهداف:

تحسين قدرة الدول الأعضاء على تخطيط وتطوير وتنفيذ برامج للتصرف في الوقود المستهلك على نحو يتسم بالأمان والسلامة البيئية والكفاءة، تكون قادرة على سد الفجوة الممتدة من تفريغ الوقود المستهلك إلى التخلص منه في النهاية.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة خطة العمل المتعلقة بالتصرف في الوقود المستهلك. نشر الوثائق كجزء من الاستجابة لخطة العمل.	<ul style="list-style-type: none"> <li>المشاركة الكبيرة في أنشطة خطة العمل.</li> </ul>

<sup>١</sup> تشمل الآليات الأخرى الخاصة بضمان الإمدادات والتي أنشئت بموافقة الوكالة الدولية للطاقة الذرية احتياطياً مادياً مضموناً من اليورانيوم الضعيف الإثراء يحتفظ به الاتحاد الروسي في المركز الدولي لإثراء اليورانيوم في أنغارسك، الاتحاد الروسي (المرجع: الوثيقتان GOV/2009/76 و GOV/2009/81)، وتكفل بضمان الإمدادات من المملكة المتحدة لتوريد خدمات إثراء اليورانيوم الضعيف الإثراء (المرجع: الوثيقتان: GOV/2011/10 و GOV/2011/17).

البرنامج الرئيسي ١

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>● استخدام الدول الأعضاء وعامة الجمهور للمعلومات عن التصرف في الوقود المستهلك.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد الدول الأعضاء التي تنقل عن الوثائق التي نشرتها الوكالة.</li> <li>● عدد ملفات الصوت والفيديو بشأن التصرف في الوقود المستهلك التي يتم تنزيلها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● استخدام الدول الأعضاء للمعلومات عن إعادة تدوير الوقود المستهلك.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عرض النتائج في المؤتمرات الدولية من جانب موظفي الوكالة أو بشأن أنشطة الوكالة.</li> <li>● إصدار المنشورات.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** في بعض الظروف، مثل التقدم البطيء نحو توفير مرفق للتخلص الجيولوجي أو إعادة المعالجة، قد يلزم الحفاظ على أنظمة تخزين الوقود النووي المستهلك لفترات ممتدة. وهناك أسس متينة بالفعل لدعم الدول الأعضاء في سد الفجوات المعرفية المرتبطة بالتخزين الممتد، وسوف تستمر هذه الأسس وسيتم البناء عليها من خلال أنشطة الوكالة المتعلقة بسلوك الوقود المستهلك ورصد أداء النظم. ويسعى البرنامج الفرعي أيضاً لتلبية احتياجات الدول الأعضاء النامية إلى برامج لإدارة تقادم نظم الخزن الجاف.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٣-٢-١ خزن الوقود المستهلك	وقائع المؤتمر الدولي بشأن التصرف في الوقود المستهلك لعام ٢٠١٥؛ وثيقة تقنية TECDOC عن التقرير النهائي للمشروع البحثي المنسق CRP T13014؛ وثيقة تقنية TECDOC عن خيارات تثبيت الوقود المستهلك؛ وحدة نمطية على منصة الوكالة للتعليم الإلكتروني لأغراض التعليم والتدريب في المجال النووي CLP4NET عن التصرف في الوقود المستهلك.
٠٠٢-٣-٢-١ إعادة تدوير الوقود المستهلك	استحداث وتبادل المعارف والمعلومات عن دورات الوقود المغلقة.
٠٠٣-٣-٢-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بالوقود المستهلك	جمع وتحليل البيانات المستمدة من مرافق تخزين الوقود المستهلك الموجودة في المواقع، والدروس المستفادة بشأن التصرف في الوقود المستهلك، ومشروع بحثي منسق بشأن الوقود المستهلك والكوريوم المصابين بأضرار بالغة، ودراسة سيناريوهات الأساس التصميمي لمرافق تخزين الوقود المستهلك.

البرنامج الفرعي ١-٢-٤ تكنولوجيا التصرف في النفايات المشعة، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح البيئي

الأهداف:

- مساعدة الدول الأعضاء ودعمها من أجل تعزيز قدراتها وتحسين ممارساتها في مجال التصرف في النفايات المشعة وإخراج المنشآت من الخدمة واستصلاح المواقع الملوثة.
- دعم الدول التي تشرع في مجال القوى النووية والبلدان النامية من أجل تخطيط وتطوير البنية الأساسية اللازمة للتصرف في النفايات المشعة والسياسات والاستراتيجيات ذات الصلة وقدرات وإمكانات الموارد البشرية اللازمة للتعامل مع قضايا النفايات.
- تيسير تقاسم الخبرات ونقل المعرفة بشأن التطبيقات الفعالة للحلول العملية في مجالات التصرف في النفايات المشعة وإخراج المنشآت من الخدمة والاستصلاح البيئي للمواقع الملوثة، بما في ذلك إشراك أصحاب المصلحة.

## البرنامج الرئيسي ١

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي وضعت سياسات واستراتيجيات وطنية للتصرف في النفايات المشعة.	● تعزيز الدول الأعضاء لقدراتها وتحسين ممارساتها في التصرف في النفايات المشعة، وإخراج المنشآت من الخدمة، واستصلاح المواقع الملوثة.
عدد الدول الأعضاء التي شرعت في مجال القوى النووية ووضعت سياسات واستراتيجيات وطنية للتصرف في النفايات المشعة.	● تزايد وعي البلدان المستجدة بأهمية معالجة مسألة التصرف في النفايات المشعة خلال المرحلة الأولية لأي محطة جديدة للقوى النووية أو مشروع مفاعل بحوث.
عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة الشبكات.	● تزايد التعاون الدولي وتحسن الكفاءات الوطنية في مجالات التصرف في النفايات المشعة وإخراج المنشآت النووية من الخدمة والاستصلاح البيئي للمواقع.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يُنقل البرنامج الفرعي بشأن تكنولوجيا التصرف في النفايات المشعة، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح البيئي من البرنامج الرئيسي ٣ إلى البرنامج الرئيسي ١ من أجل تعزيز تخطيط وأداء البرنامج الفرعي، فضلاً عن ضمان تكامله مع إدارة الجوانب الأخرى لدورة الوقود. ويستمر هيكل البرنامج الفرعي ١-٢-٤ هو نفسه كالبرنامج الفرعي السابق ٣-٤-٢. ويتناول البرنامج الفرعي الجوانب التكنولوجية للتصرف في النفايات المشعة وهي منظمة وفقاً لمواضيعها التي تغطي التخلص التمهيدي، والتخلص، والتصريف في المصادر المشعة المختومة المهملة، والإخراج من الخدمة واستصلاح البيئة، وتبادل المعلومات ونشر المعرفة من أجل بناء القدرات. ويغطي البرنامج الفرعي الأنشطة ذات الصلة بوضع مطبوعات جديدة، والمزيد من تطوير مواد التعلم الإلكتروني وتعزيز نظم المعلومات وقواعد البيانات المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة، فضلاً عن أنشطة التعاون والتنسيق الدولية. والحفاظ على التعاون الوثيق مع الزملاء في شعبة الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات، من بين أمور أخرى نتيجة لنقل البرنامج الفرعي من البرنامج الرئيسي ٣ إلى البرنامج الرئيسي ١ أمر حيوي لاستمرار التقدم الجيد.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٢-٤-٠٠١ التصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها	التنفيذ الفعال لأنشطة التخلص التمهيدي في الدول الأعضاء وتسهيله من خلال نشر الوثائق التقنية ذات الصلة التي تعكس أفضل ممارسة؛ وإعداد المواد اللازمة للمحاضرات (التعلم الإلكتروني)؛ وتنفيذ الدورات التدريبية في إطار الميزانية العادية ومشاريع التعاون التقني.
١-٢-٤-٠٠٢ إدارة التخلص من النفايات المشعة والوقود المستهلك	تقارير ومواد إعلامية على شبكة الإنترنت، واجتماعات وتطوير للشبكات.
١-٢-٤-٠٠٣ التصرف في المصادر المشعة المختومة المهملة	وثائق إرشادية بشأن التصرف في المصادر المشعة المختومة المهملة؛ توفير التدريب للدول الأعضاء في تكييف المصادر المشعة المختومة المهملة؛ إزالة وتأمين المصادر المشعة المختومة المهملة العالية النشاط من خلال إعادتها إلى وطنها بناء على طلب الدول الأعضاء، أو إعادة تدويرها أو دمجها في مخزن وطني؛ دعم الفهرس الدولي للمصادر والأجهزة المشعة المختومة؛ وإجراء أنشطة لدعم التعاون التقني والمشاريع الخارجة عن الميزانية.
١-٢-٤-٠٠٤ إخراج المرافق النووية من الخدمة والاستصلاح البيئي	إعداد منشورات تقنية تركز على المواضيع المتعلقة بالإخراج من الخدمة واستصلاح البيئة؛ دعم تنفيذ مشاريع التعاون التقني الإقليمية والوطنية؛ تنظيم أنشطة ضمن الشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة وشبكة إدارة البيئة واستصلاحها.
١-٢-٤-٠٠٥ تقاسم المعارف من أجل بناء القدرات في مجال التصرف في النفايات المشعة والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي	نظم قائمة على شبكة الإنترنت يتم الحفاظ عليها وتحديثها وتحسينها، وتحسين تنفيذ أفضل الممارسات في مجال التصرف في النفايات المشعة والإخراج من الخدمة واستصلاح البيئة، بما في ذلك تحسين





## البرنامج الرئيسي ١

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم منهجية الوكالة وإرشاداتها في مشاريعها الخاصة بإدارة المعارف النووية.	• ازدياد تطبيق الدول الأعضاء لأساليب وأدوات إدارة المعارف النووية، ووصول الدول الأعضاء والوكالة الميسور وغير المقيد إلى المعلومات الرفيعة النوعية والوثيقة الصلة بالموضوع والموثوقة الموجودة في الشبكة الدولية للمعلومات النووية (شبكة إينيس) ومكتبة الوكالة بشأن الاستخدامات السلمية للطاقة النووية.
عدد مرات البحث في مجموعة شبكة إينيس وتنزيل الوثائق	• منها.

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** تم تحديد أولويات البرنامج ١-٣ لتأخذ في الاعتبار التعقيبات المتعلقة باحتياجات الدول الأعضاء. وسيتم، خصوصاً، تحسين نماذج تخطيط الطاقة وإتاحتها على نطاق أوسع؛ وسيتم زيادة محتوى التعلم الإلكتروني والترويج. وسيتم تعزيز الإرشادات المقدمة إلى الدول الأعضاء فيما يتعلق بتقدير التكاليف ومخططات التمويل، ضمن ولاية الوكالة؛ وستتم زيادة الدعم المقدم للبرامج التعليمية؛ وستتم الاستفادة من التطورات في التكنولوجيا لتحسين تقديم المعلومات؛ وسيتم تنظيم مشاريع بحثية منسقة عالية التأثير ونشر وثائق عالية الجودة.

**المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- ١- ترويج دور إدارة المعلومات والمعارف النووية في تعزيز أمان المرافق النووية في الدول الأعضاء.
- ٢- تقوية القدرات والكفاءات في الدول الأعضاء من أجل إجراء تحليل قوي لنظم الطاقة والتخطيط لذلك، وتقدير التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية لبرامج توليد القوى النووية.
- ٣- توفير معلومات متوازنة ودقيقة عن دور الطاقة النووية في الحد من انبعاثات غازات الدفيئة والتخفيف من تأثيرات تغير المناخ العالمي، ومساهمتها في التنمية المستدامة.

**البرنامج الفرعي ١-٣-١ نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات****الأهداف:**

— تعزيز القدرات والإمكانيات في الدول الأعضاء على وضع استراتيجياتها للطاقة المستدامة، وإجراء الدراسات المتعلقة بتطوير وإدارة نظم الطاقة وقطاع الكهرباء، وتخطيط الاستثمارات في مجال الطاقة، وصوغ سياسات بيئية الطاقة.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء والمنظمات الدولية التي تستخدم الأدوات التحليلية (نماذج الطاقة) التي توفرها الوكالة.	• الاستخدام الواسع النطاق للأدوات التحليلية الخاصة بنمذجة الطاقة التي تضعها الوكالة، ولخبرائها المدربين تدريباً جيداً على استخدام تلك الأدوات، في الدول الأعضاء المهتمة.
عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يتم تدريبهم على استخدام نماذج الطاقة التي توفرها الوكالة.	• المعلومات المتاحة للدول الأعضاء عن حالة واتجاهات الطاقة والقوى النووية.
عدد طلبات الدول الأعضاء والمنظمات الدولية لتوفير تقارير ومطبوعات الوكالة.	

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** سيستمر البرنامج الفرعي ١-٣-١ في إدماج التعقيبات الواردة من الدول الأعضاء عن الدعم التقني والأدوات التحليلية لهذا البرنامج. وتشمل مجالات التطوير الجديدة أو المؤكدة ما يلي: توسيع نطاق التدريب الإلكتروني عن طريق إنشاء مجموعات للتعلم الإلكتروني مكتملة للتدريب الشخصي؛ وإدخال تحسينات على المنشورات السنوية لقسم التخطيط والدراسات الاقتصادية (على سبيل المثال) لتحسين إمكانية قراءتها وفائدتها للدول الأعضاء؛ وزيادة تقاسم بيانات الطاقة والتكنولوجيا مع المنظمات الدولية الأخرى، بما في ذلك الدول الأعضاء التي تستخدم في الوقت الحاضر التكنولوجيات النووية ذات الصلة أو تعتزم فعل ذلك في المستقبل القريب، وكذلك المؤسسات الدولية، مثل مركز البحوث المشترك التابع للمفوضية الأوروبية.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-١-٣-١ اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية: الحالة والاتجاهات	تحديث المعلومات عن حالة واتجاهات تنمية الطاقة والكهرباء والقوى النووية في مختلف مناطق العالم؛ وتحديث المواقع الداخلية والخارجية القائمة على الشبكة العالمية؛ ونشر العدد ١ من سلسلة البيانات المرجعية.
٠٠٢-١-٣-١ النماذج وبناء القدرات لتخطيط الطاقة والقوى النووية	الدعم التقني، بما في ذلك عن طريق مشاريع التعاون التقني، لدراسات تخطيط الطاقة في الدول الأعضاء؛ وتعزيز الأدوات التحليلية (النماذج) التي يمكن تطبيقها في أحوال قطرية واسعة التنوع؛ ودورات تدريبية.
٠٠٣-١-٣-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بنمذجة الطاقة والبيانات وبناء القدرات	معلومات عن الجوانب الاقتصادية للقوى النووية، وخصوصاً فيما يتصل بعمليات الارتقاء بالأمان وتمديد الأعمار التشغيلية.

## البرنامج الفرعي ١-٣-٢ تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة

### الأهداف:

تحسين فهم الدول الأعضاء لتوافق التكنولوجيا النووية مع أهداف التنمية المستدامة الوطنية والمساهمات التي يمكن أن تقدمها في التنمية الاجتماعية-الاقتصادية وحماية المناخ وأمن الطاقة.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>اعتبار الوكالة من جانب الدول الأعضاء والمنظمات الدولية الأخرى شريكاً ذا كفاءة في التصدي لقضايا تنمية الطاقة المستدامة ومصدراً للمعلومات الموضوعية والمحدثة عن التكنولوجيا النووية في سياق الطاقة المستدامة والتنمية الاقتصادية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الحالات التي تتطلب فيها التحليلات الاقتصادية التي تعدها الوكالة أو تحليلاتها للعلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة، أو الحالات التي يتم فيها إدراج هذه التحليلات في عملية اتخاذ القرارات في الدول الأعضاء أو في الوكالات أو المكاتب الأخرى.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>نشر وثائق تقنية ومعلوماتية في مجالات التحليل التقني الاقتصادي، وتغير المناخ والقوى النووية، والتنمية المستدامة والقوى النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المنشورات الداخلية (الصادرة عن الوكالة) والخارجية في مجال تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** سيستمر البرنامج الفرعي ١-٣-٢ في إدماج النواتج المنجزة في فترة السنتين السابقة في العمل المتعلق بالتحديات والقضايا الجديدة المتصلة بالطاقة النووية في سياق الطاقة العالمية السريع التغير. وتشمل مجالات التطوير الجديدة أو المؤكدة ما يلي: دمج نظم الطاقة وتحديد دور المفاعلات النووية المستقبلية (بما في ذلك المفاعلات النمطية الصغيرة) في إطار نظم تتألف من حصة أكبر من الطاقة المتجددة؛ وزيادة تجميع بيانات تكاليف الطاقة النووية ودورة الوقود ونمذجة التكلفة النووية في شراكة مع المنظمات الدولية الأخرى؛ وزيادة الاهتمام بتحليل التأثيرات الاقتصادية والاجتماعية للبرامج النووية على المستويين الوطني والإقليمي ومخططات التمويل النووي؛ وتقديم المساعدة للدول الأعضاء التي تضع خططاً تنفيذية وطنية معنية بتغير المناخ نتيجة اتفاق عام ٢٠١٥ بشأن تغير المناخ.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٢-٣-١ التحليل التقني الاقتصادي	دراسات اقتصادية (دراسات للجدوى، وتقييمات للتكاليف، ومقارنات، وتحليلات لفعالية التكاليف وللتكلفة والعائد) لمختلف القضايا في مجال تطوير ونشر الطاقة النووية، بما في ذلك النظم النووية الابتكارية والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم؛ وتقييمات نسبية لأنظمة الطاقة أو لصفاتها.

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٣-٢-٠٠٢ قضايا الساعة التي تتعلق بتنمية الطاقة المستدامة	تقارير وعروض عن شتى قضايا التنمية المستدامة وتغير المناخ، ولا سيما بشأن المساهمة التي يمكن أن تقدمها التكنولوجيات النووية؛ ودراسات حالة وملخصات قطرية تتناول بالتحليل استراتيجيات تنمية الطاقة المستدامة.
١-٣-٢-٠٠٣ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بتحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة	أدوات لتقدير تكاليف الامتثال لمعايير الأمان المحسنة.

### البرنامج الفرعي ١-٣-٣ إدارة المعارف النووية

#### الأهداف:

- زيادة تطبيق الدول الأعضاء لاستراتيجيات ونُهُج إدارة المعارف النووية عبر وضع ونشر منهجية الوكالة وإرشاداتها وأدواتها، وكذلك دعم تنفيذها في البرامج الوطنية، وعن طريق توفير الخدمات والمساعدة في مجال إدارة المعارف.
- تعزيز قدرة موارد وخدمات المعلومات والمعارف النووية التي تقدمها الوكالة لتوفير الدعم والإرشاد للدول الأعضاء في تطبيق تكنولوجيات متطورة لإدارة المعلومات النووية المستدامة على مدى دورة العمر التشغيلي، من أجل تعزيز أمان واقتصاديات الاستخدامات السلمية للتكنولوجيا النووية.
- دعم وتقوية وتعزيز التعليم الجامعي في الدول الأعضاء في المجالات التالية: إدارة التكنولوجيا النووية، والهندسة النووية، والعلوم النووية، والتطبيقات النووية، والربط الشبكي الشامل، والتعاون، وتطوير المنهجيات، وتنمية وتقسام الموارد.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة تطبيق الدول الأعضاء لاستراتيجيات ونُهُج إدارة المعارف النووية، باستخدام منهجية وإرشادات وأدوات الوكالة، في تنفيذ برامج وطنية أو على المستوى التنظيمي كنتيجة للخدمات والمساعدات التي تقدمها الوكالة بشأن إدارة المعارف.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أو تطلب منهجية الوكالة وإرشاداتها من أجل برامجها أو مبادراتها أو مشاريعها الخاصة بإدارة المعارف النووية.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء المشاركة في تطوير أو تقاسم أو نشر منهجية وأدوات الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز قدرة موارد وخدمات الوكالة بشأن المعلومات والمعارف النووية، وزيادة تطبيق التكنولوجيات المتقدمة لإدارة المعلومات النووية على مدى دورة العمر التشغيلي نتيجة لإرشادات وأدوات ومنهجية ومساعدات الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أو تطلب منهجية الوكالة وإرشاداتها من أجل برامجها أو مبادراتها أو مشاريعها الخاصة بإدارة المعارف النووية.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء المشاركة في تطوير أو تقاسم أو نشر منهجية وأدوات الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقوية برامج التعليم الجامعي في الدول الأعضاء في مجالات الإدارة النووية، والهندسة النووية، والعلوم النووية وتطبيقاتها، وزيادة مستويات نشاط الدول الأعضاء في ربط شبكات التعليم النووي، وتطوير المنهجيات، وتنمية/تقسام الموارد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أو تطلب منهجية وإرشادات الوكالة من أجل برامجها أو مبادراتها لتحسين مناهج التعليم النووي.</li> <li>• عدد الجامعات والمنظمات صاحبة المصلحة في الدول الأعضاء، المشاركة بنشاط في شبكات التعليم النووي التي تدعمها الوكالة.</li> </ul>

**التغييرات في البرنامج واتجاهاته:** سيواصل البرنامج الفرعي ١-٣-٣ توسيع نطاقه وخدماته استجابة لأولويات وطلبات الدول الأعضاء. ومن المتوقع أيضاً أن يتم دعم النمو المرتقب من خلال التمويل الخارج عن الميزانية. وستؤدي المشاريع الإضافية المنقذة في مجال التعاون التقني على المستويات الوطنية والإقليمية والأقليمية والتي تركز على المجالات ذات الصلة بإدارة المعارف النووية إلى زيادة الطلب على دعم المسؤولين التقنيين. وكانت الفترة الأكثر انشغالاً للبرنامج هي عام ٢٠١٤، مع زيادة في الاجتماعات ومعدلات مشاركة فائقة الارتفاع. وتشمل المجالات ذات الأولوية ما يلي: صوغ وثائق منهجية إدارة المعرفة وخدماتها؛ ودعم الابتكارات وبرامج التعليم النووي الجيدة على المستوى الجامعي (بما في ذلك التعليم

البرنامج الرئيسي ١

على مستوى الماجستير للمديرين النوويين)؛ والنظم والتكنولوجيا التنظيمية للمعرفة؛ وإدارة المعرفة للبلدان المستجدة والمنشآت الجديدة؛ والقضايا والتحديات التي تواجه إدارة المعرفة المتعلقة بتصميم المرفق النووي طوال دورة عمره التشغيلي؛ وإنشاء وتعزيز شبكات المعرفة ومجتمعات الممارسة التقنية.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
١-٣-٣-٠٠١ تنفيذ إدارة المعارف في المنظمات النووية	منشورات وتقارير ومداولات حول قضايا الساعة والأدوات والمنتجات الخاصة لإدارة المعارف (مثل نظم صون المعارف لأنواع مختلفة من المفاعلات).
١-٣-٣-٠٠٢ تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية	دورة دراسية واحدة حول إدارة المعارف النووية ودورة دراسية واحدة حول إدارة الطاقة النووية في السنة؛ ودورات دراسية إقليمية عن إدارة المعارف النووية وإدارة الطاقة النووية بناءً على طلب من الدول الأعضاء؛ ومنشورات عن التعليم النووي؛ واجتماعات إقليمية وأقليمية سنوية لتسهيل الربط الشبكي لأغراض التعليم النووي؛ وفرص تعلم إلكتروني إضافية للدول الأعضاء.
١-٣-٣-٠٠٣ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بإدارة المعارف النووية	نظام جديد لصون المعارف، يستند إلى الخبرة في هذا المجال فيما يتعلق بالحوادث النووية، ويشمل الحوادث الهامة الأخرى وكذلك حوادث جزيرة ثري مايل وتشرنوبل وفوكوشيما داييتشي؛ ومنشور ضمن سلسلة وثائق الطاقة النووية أو وثيقة من الوثائق التقنية عن بناء قدرات إدارة المعارف النووية.
١-٣-٣-٠٠٤ النظم والتكنولوجيا التنظيمية للمعارف النووية	نظم وأدوات تنظيمية للمعرفة بغرض تنظيم البيانات والمعلومات والمعارف النووية؛ ومنصة للإدارة التعاونية للمعاجم والموسوعات والتصنيفات ونماذج المعرفة؛ ومنشورات وتقارير وإجراءات حول القضايا المواضيعية؛ والتحديث والتعهد المستمر لمنصة التعلم الإلكتروني لأغراض التعليم والتدريب في المجال النووي (CLP4NET).

البرنامج الفرعي ١-٣-٤ المعلومات النووية

الأهداف:

- شراء وتوفير المعلومات المطبوعة والإلكترونية في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية لأمانة الوكالة وللوفود وللمستعملين الآخرين.
- تيسير التبادل المستدام للمعلومات التي تنتجها الدول الأعضاء عن استخدام الطاقة النووية في الأغراض السلمية.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>● وصول الدول الأعضاء والوكالة الميسور وغير المقيد إلى المعلومات الرفيعة النوعية والوثيقة الصلة بالموضوع والموثوقة عن الاستخدامات السلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية، المخزونة في مجموعة شبكة إينيس.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد السجلات المتاحة في قاعدة بيانات شبكة إينيس.</li> <li>● عدد مرات الاطلاع على صفحة مجموعة إينيس على شبكة الإنترنت.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● وصول موظفي الوكالة والمستعملين الآخرين الميسور وغير المقيد إلى المعلومات الرفيعة النوعية والوثيقة الصلة بالموضوع والموثوقة عن الاستخدامات السلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية، من مجموعات مكتبة الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد خدمات المكتبة المستخدمة سنوياً.</li> <li>● توافر المعلومات وسهولة الوصول إليها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● أن تكون الشبكة الدولية للمكتبات النووية عاملة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد الأعضاء المشاركين في الشبكة الدولية للمكتبات النووية.</li> <li>● عدد الطلبات الواردة من أعضاء الشبكة الدولية للمكتبات النووية للحصول على المعلومات النووية.</li> </ul>

## البرنامج الرئيسي ١

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** سيواصل قسم نظم المعلومات النووية جمع معلومات نووية ملائمة حول الاستخدام السلمي للطاقة النووية، وجعلها متاحة للدول الأعضاء والوفود الوطنية وأمانة الوكالة من خلال شبكة إينيس ومكتبة الوكالة والشبكة الدولية للمكتبات النووية.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-١-٤-٠٠١ موارد وخدمات معلومات مكتبة الوكالة	مجموعة من موارد المعلومات يسهل الوصول إليها ووثيقة الصلة بالمواضيع وحديثة؛ واقتناء دراسات مطبوعة وإلكترونية ومنشورات متسلسلة؛ وأن تكون الشبكة الدولية للمكتبات النووية عاملة.
٣-١-٤-٠٠٢ مجموعة شبكة إينيس وخدماتها	مجموعة يسهل الوصول إليها ووثيقة الصلة بالمواضيع ومحدثة من سجلات شبكة إينيس البليوغرافية والكاملة النصوص؛ وتعاون جيد مع المراكز الوطنية التابعة لشبكة إينيس؛ ومكنز رفيع المستوى ومعايير مرافقة.
٣-١-٤-٠٠٣ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بالمعلومات النووية	ازدياد عدد موارد المعلومات ذات الصلة بالأمان النووي المتاحة في مكتبة الوكالة ومن خلال التطبيق الحاسوبي الخاص بالبحث في مجموعة شبكة إينيس.

## البرنامج ١-٤ العلوم النووية

## الأهداف:

- زيادة قدرات الدول الأعضاء في مجال تطوير العلوم النووية وتطبيقها كأداة لتحقيق تنميتها التكنولوجية والاقتصادية.
- مساعدة الدول الأعضاء في مجال إدارة مفاعلات البحوث واستخدامها الفعال.

توفر العلوم النووية دعماً مهماً لجميع التطبيقات النووية، بما فيها الطاقة النووية. وستواصل الوكالة تطوير وتوفير وصيانة مكتبات البيانات النووية والذرية والجزئية التي تعتبر حاسمة بالنسبة للطاقة النووية والتطبيقات النووية من خلال ربط الشبكات الدولية ومشاريع محددة. ولمفاعلات البحوث تطبيقات حيوية كثيرة مثل إنتاج النظائر المشعة واختبار المواد وتعديل المواد. وسيتم تناول شواغل رئيسية مثل التقادم ونقص الاستخدام ومسائل تشمل كامل دورة وقود مفاعلات البحوث من خلال تسهيل إنشاء تحالفات لمفاعلات البحوث فيما بين الدول الأعضاء لزيادة الاستفادة وإدارة المعدات المتقادمة وإدارة مخزونات الوقود المستهلك والمساعدة على تخطيط مرافق جديدة. كما سيعزز البرنامج التعاون الدولي لتقييم دور مفاعلات البحوث في تطوير مفاعلات القوى النووية ودورات الوقود المتسمة بالابتكار.

وتوفر معجلات الجسيمات مثل السنكروترونات ومعجلات الحزم الأيونية أنواعاً مختلفة من الإشعاع لها تطبيقات عديدة في مجموعة متنوعة من المجالات مثل علوم المواد، والتكنولوجيا الحيوية، والبيئة، والتراث الثقافي. وسيتم تسهيل مثل هذه التطبيقات لاستخدامها من قِبَل الدول الأعضاء. وسيستمر التدريب والخدمات ذات الصلة بالجودة في مجال الأجهزة النووية لدعم التطبيقات المستدامة للتقنيات النووية. وستستمر عمليات البحث والتطوير التكيفية بغرض رسم خرائط سريعة للإشعاع البيئي. وكما أوصى المجلس الدولي لبحوث الاندماج النووي، سيتم تسهيل تبادل المعارف في مجال الاندماج النووي بين بلدان المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي والدول الأعضاء في الوكالة، من خلال المشاريع وسلسلة حلقات العمل التابعة لبرنامج محطة قوى الاندماج الإيضاحية. وسيستمر دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية، وستتخذ معه أحداث تدريبية حول مواضيع ذات صلة بالوكالة من أجل تعزيز القدرات البحثية للعلماء من الدول الأعضاء النامية.

النواتج	مؤشرات الأداء
• ازدياد التعاون الدولي في مجال العلوم النووية من أجل تحقيق تقدم تكنولوجي.	• عدد المؤسسات والدول الأعضاء التي تشارك في أنشطة الوكالة في مجال العلوم النووية، وعدد النواتج/الوثائق الناتجة.

البرنامج الرئيسي ١

النواتج	مؤشرات الأداء
• ازدياد استخدام أليات الوكالة وإرشاداتها لزيادة فعالية استخدام مفاعلات البحوث.	• عدد الدول الأعضاء التي تسعى إلى الحصول على الدعم من الوكالة في إدارة مفاعلات البحوث.

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** إن طاقة الاندماج واعدة في المستقبل، ومن المتوقع أن تضطلع الوكالة بدور قيادي من أجل جمع الدول الأعضاء معاً في مجال البحوث ونشر المعلومات للمجتمع. ومعجلات الجسيمات لها أنواع عديدة وتطبيقاتها هائلة. ومع نمو الصناعة النووية، بما في ذلك إدخال أنواع وقود جديدة وتزايد أنشطة البحث والتطوير العلمية، تتعدد تطبيقات معجلات الجسيمات. ومن المهم إيصال مثل هذه التطبيقات إلى الدول الأعضاء من أجل تحقيق الفوائد المرجوة من هذه التطبيقات. والعديد من المجالات المتعلقة بالعلوم النووية لها اهتمامات متداخلة أو مشتركة مع البرامج الفرعية الأخرى للوكالة، وأحياناً مع وكالات دولية أخرى. ومن الضروري مواصلة العمل التعاوني مع مثل هذه البرامج والمؤسسات لتحقيق أعلى مستوى من الكفاءة في التنفيذ.

**المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- ١- تعزيز التعاون وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي في مجال بحوث الاندماج وفيزياء البلازما.
- ٢- توفير خدمات البيانات النووية والذرية والجزئية.
- ٣- تقوية إدارة مفاعلات البحوث واستخدامها على نحو فعال؛ وأنشطة دعم الدول الأعضاء، عند طلبها، في مجال التحوّل عن استخدام وقود اليورانيوم الشديّد الإثراء والأهداف المصنوعة منه.
- ٤- تعزيز الوعي بتطبيقات المعجلات لتلبية الاحتياجات الناشئة في مجال القوى النووية وغيرها من الصناعات غير المتعلقة بالقوى مثل اختبار المواد وتحديد خصائصها، دون المساس بأي من التكنولوجيات النووية الأخرى.
- ٥- توفير خدمات المختبرات والتدريب المتقدم والمواد لتنمية الموارد البشرية.

**البرنامج الفرعي ١-٤-١ البيانات الذرية والنووية**

**الأهداف:**

— زيادة قدرات الدول الأعضاء وخبراتها لضمان الأخذ بجميع أشكال التكنولوجيات النووية على نحو مأمون واقتصادي، عن طريق توفير الوصول السريع إلى بيانات ذرية ونووية يعول عليها لأغراض تطبيقات الطاقة وغير الطاقة.

النواتج	مؤشرات الأداء
• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لمجموعات البيانات الذرية والنووية التي توصي بها الوكالة.	• عدد مرات الوصول إلى البيانات الذرية والنووية واسترجاعها من موقع الوكالة على الشبكة العالمية في السنة.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** خلال فترة السنتين ٢٠١٦-٢٠١٧، ستوسّع أنشطة البرنامج الفرعي ١-٤-١ أهم جوانب أعمال فترات السنتين السابقة، وخصوصاً من حيث تقييم البيانات وتبويبها، وتوفير خدمات البيانات للدول الأعضاء، وتنظيم المشاريع البحثية المنسقة، وإيفاد البعثات إلى المراكز المتعاونة، ودعم تبادل المعلومات. وتم الحفاظ على عدد المشاريع عند ثلاثة مشاريع، بما يعكس في الأساس عمل الوحدات الثلاث لقسم المعلومات النووية. وينطوي إنتاج قواعد البيانات على عدة خطوات - أي القياسات، والتقييم، وإنتاج قاعدة البيانات، ومعالجة البيانات، ووضع المعايير المرجعية، والتحقق - قبل أن تكون قاعدة البيانات صالحة للاستعمال من قبل الجمهور. وعادة ما ينفذ هذه الخطوات خبراء مختلفون، يعمل كثير منهم خارج الوكالة، ومن ثم فمن الضروري أن يكون دور الوكالة التنسيقي في هذه العملية طويل الأجل أيضاً. وعادة ما تمتد هذه الخطوات في برامج الوكالة لفترات السنتين، ولذلك يكون العديد من الأنشطة طويل الأجل بالضرورة.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-١-٠٠١ توفير خدمات البيانات	سهولة الوصول إلى البيانات عن طريق الشبكة العالمية بتحسين أدوات البحث عن البيانات وعرضها في أشكال بيانية؛ ووثائق وتقارير للتمكن من استخدام البيانات بكفاءة؛ وقواعد بيانات ذرية ونووية جديدة ومحسنة؛ وشبكات بيانات منسقة ودورات تدريبية.
١-٤-١-٠٠٢ عمليات تطوير البيانات النووية	تحديث مكتبة البيانات النووية المتعلقة بتحليل الحزم الأيونية لتشمل بيانات انبعاث أشعة جاما بواسطة الحث عن طريق الجسيمات المشحونة؛ وتقييم ملفات أطياف نيوترونات الانشطار السريع للأكتينيدات الرئيسية؛ وإصدار نسخة موثقة نهائية من الملف الدولي لقياس جرعات المفاعلات والاندماج؛ وتحديث معايير النيوترونات وتفاعلات رصد الجسيمات المشحونة.
١-٤-١-٠٠٣ عمليات تطوير البيانات الذرية والجزيئية	إصدارات محسنة لقاعدتي بيانات نظام تبادل البيانات الذرية ونظام البيانات البليوغرافية الذرية والجزيئية تحتوي على مجموعات بيانات تم تقييمها حديثاً، حالما تتوافر مجموعات البيانات هذه.

## البرنامج الفرعي ١-٤-٢ مفاعلات البحوث

## الأهداف:

- مساعدة الدول الأعضاء في التغلب على التحديات واتخاذ قرارات مستنيرة بشأن جميع جوانب إدارة مفاعلات البحوث بما في ذلك المشاريع الجديدة وتطوير البنية الأساسية، ودورة الوقود، بما في ذلك، وحسب الاقتضاء، تقليل اليورانيوم الشديد الإثراء وإعادةه إلى موطنه، والتشغيل والصيانة.
- زيادة قدرات الدول الأعضاء على استخدام مفاعلات البحوث بأمان وموثوقية وكفاءة لتحقيق الأهداف الوطنية في غير مجالات القوى التي تتعلق بتسمية التكنولوجيا النووية، والبحوث، وإنتاج النظائر، والتعليم والتدريب - مع التركيز على المرافق التي لا يُستفاد منها استفادةً كاملة.
- تعزيز التعاون بين النظراء عبر التحالفات والشبكات والمرافق المشتركة بين المستخدمين على الصعيدين الإقليمي والدولي.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ازدياد استخدام مساعدات الوكالة وإرشاداتها بشأن استخدام مفاعلات البحوث، والبنية الأساسية، وقضايا دورة الوقود، والتشغيل والصيانة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد منشورات الوكالة الحالية بشأن استخدام مفاعلات البحوث، والبنية الأساسية، وقضايا دورة الوقود، والتشغيل والصيانة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ازدياد الربط الشبكي داخل الأوساط العالمية لمفاعلات البحوث من خلال استخدام قواعد بيانات الوكالة وعن طريق المشاركة في الشبكات والتحالفات والمراكز الدولية المدعومة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد مفاعلات البحوث العاملة أو المغلقة مؤقتاً أو الجاري تشييدها التي لم يتم خلال السنوات الخمس الماضية تحديث البيانات المدخلة بشأنها في قاعدة بيانات مفاعلات البحوث.</li> <li>• عدد شبكات مفاعلات البحوث والتحالفات ومراكز الامتياز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث التي تنفذ أنشطة مشتركة وتضطلع باتصالات منتظمة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ازدياد استخدام المساعدة المقدمة من الوكالة بشأن قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تتلقى مساعدة من الوكالة بشأن قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** سيتناول البرنامج الفرعي ما يلي: '١' التعاون الإقليمي والأقليمي من خلال التحالفات والربط الشبكي ومراكز الامتياز من أجل تحسين استخدام مفاعلات البحوث وتوفير إمكانية الوصول إليها للبلدان التي لا



البرنامج الرئيسي ١

توجد لديها مفاعلات بحوث؛ '٢' تحسين التشغيل والصيانة لتحقيق أقصى قدر ممكن من اللياقة التشغيلية والعلوية؛ '٣' نشر الممارسات الجيدة بشأن التحديث والتجديد؛ '٤' تخطيط أو تنفيذ مفاعل بحوث أول أو جديد على الصعيد الوطني؛ '٥' المساعدة على الحد من نقص الاستفادة، وعدم كفاية التمويل، وفرط الاعتماد على التمويل المقدم من القطاع العام، وذلك بدعم التخطيط الاستراتيجي وتخطيط الأعمال التجارية وتطوير مهارات إعداد تحليلات السوق ومهارات التسويق فيما يتعلق بسلع وخدمات مفاعلات البحوث؛ '٦' المساعدة في قضايا النقاد؛ '٧' المساعدة في التصرف في الوقود المستهلك؛ '٨' دعم الدول الأعضاء، عندما تطلب ذلك، في التحول عن استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء في مفاعلات البحوث.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-٢-٠٠١ تعزيز استخدام وتطبيقات مفاعلات البحوث	تنظيم مشاريع بحثية منسقة مواضيعية واجتماعات تقنية وأنشطة تدريبية ذات صلة بتطبيقات مفاعلات البحوث؛ ودعم المؤتمرات والمدارس الدولية؛ ومنشورات عن استخدام مفاعلات البحوث وتطبيقاتها؛ وتعزيز التعاون من خلال شبكات وتحالفات مفاعلات البحوث؛ ومراجعة التخطيط الاستراتيجي والتجاري لمفاعلات البحوث؛ واختبارات وتدريبات للكفاءة.
١-٤-٢-٠٠٢ البنية الأساسية والتخطيط وبناء القدرات لمفاعلات البحوث	الدعم المباشر للدول الأعضاء المستهله لمشاريع مفاعلات بحوث جديدة من خلال بعثات وحلقات عمل محلية؛ وحلقات عمل تدريبية وغيرها من أشكال الدعم لبناء القدرات الوطنية؛ ودعم لمشاريع التعاون التقني ذات الصلة.
١-٤-٢-٠٠٣ تناول قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث	تقارير عن أنواع الوقود العالية الكثافة المصنوعة من سبائك اليورانيوم والموليبدينوم؛ وإنتاج الموليبدينوم-٩٩ باستخدام اليورانيوم؛ وتقنيات لتأهيل الوقود؛ وممارسات جيدة لإدارة الوقود؛ وخيارات وتطبيقات النظم دون الدرجة القائمة على اليورانيوم الضعيف الإثراء والمدفوعة بواسطة المعجلات. وتحويل مفاعلات البحوث إلى اليورانيوم الضعيف الإثراء حسب الاقتضاء؛ وإعادة اليورانيوم الشديد الإثراء إلى بلد المنشأ؛ ودورات تدريبية حول وقود سبائك اليورانيوم والموليبدينوم.
١-٤-٢-٠٠٤ تشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها	تقارير عن المشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات التنسيقية البحثية؛ وبعثات لاستعراضات النظراء؛ وتقارير عن قضايا إدارة التقادم وتكنولوجيات الأجهزة الرقمية ونظم التحكم الرقمي؛ وتقارير تقنية أخرى للمساعدة على ضمان أداء موثوق به للمرافق.

البرنامج الفرعي ١-٤-٣ تطبيقات المعجلات، والأجهزة النووية

الأهداف:

— زيادة قدرات الدول الأعضاء على الأخذ بتطبيقات معجلات الجسيمات، وتقنيات قياس الطيف، والأجهزة النووية، والاستفادة منها.

النواتج	مؤشرات الأداء
• بنى أساسية للعلوم النووية مقامة في الدول الأعضاء المهمة تعمل جيداً بالمستوى الأمثل، ويتولى تشغيلها خبراء مؤهلون.	• عدد المستفيدين الذين يحضرون المؤتمرات والاجتماعات والأنشطة التدريبية المدعومة في إطار البرنامج الفرعي.
	• عدد المنشورات/التقارير الناتجة من استخدام المعجلات وقياس الطيف النووي والأجهزة النووية.

## البرنامج الرئيسي ١

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يبقى تركيز مشاريع المعجلات على تطبيقات علوم المواد، خاصةً بشأن المواد اللازمة لتطبيقات القوى النووية المستقبلية. وبالإضافة إلى ذلك، فإن إدارة المرافق وبوابة المعرفة المتعلقة بالمعجلات هما من المجالات الرئيسية. ونقاط التركيز بشكل خاص في فترة السنتين هذه هي الاستخدام الأمثل للمرافق القائمة في مختبر العلوم والأجهزة النووية، وفي خط الحزم الإشعاعية الخارجي بمختبر إلبترا، وفي خط الحزم الإشعاعية الخارجي بمعهد روبر بوكوفيتش.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٠٠١-٣-٤-١ حفز تطبيقات المعجلات في تخصصات متعددة	مشاريع بحثية منسقة واجتماعات تقنية حول تشكيلة واسعة من تطبيقات المعجلات في مختلف التخصصات، مع التركيز على تطبيقات علوم المواد والطاقة؛ وندوة حول تطبيقات المعجلات (ندوة تطبيقات المعجلات لعام ٢٠١٥)؛ وقاعدة بيانات بشأن المعجلات.
٠٠٢-٣-٤-١ تسهيل تجارب المعجلات	تجارب ودورات تدريبية وحلقات عمل تتضمن مكونات عملية، تنفذ في خط الحزم الإشعاعية السنكروترونية الخاص بالوكالة في مختبر إلبترا وخط الحزم الإشعاعية الأيونية في معهد روبر بوكوفيتش، وكذلك المشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات التقنية المناظرة.
٠٠٣-٣-٤-١ الأجهزة النووية	مشاريع بحثية منسقة واجتماعات تقنية حول الأجهزة النووية، مع التركيز على التطبيقات في مجال الرصد البيئي، وقياس الطيف النووي، والبحث والتطوير القائم على المعجلات، والتراث الثقافي؛ ودورات تدريبية ومواد للدورات التدريبية؛ والرسالة الإخبارية عن الفلورة بالأشعة السينية، وشبكة للأجهزة النووية.
٠٠٤-٣-٤-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل لتطوير معدات الرصد البيئي	نظام محمول لقياس طيف أشعة غاما، يتألف من أجهزة كشف محمولة لقياس طيف أشعة غاما، ونظام لاقتناء البيانات، وبرامج حاسوبية للتحليل، ونظام معلومات جغرافية لرسم خرائط للتلوث الإشعاعي في الموقع؛ ونظام للكشف عن أشعة غاما قائم على مركبة جوية بلا طيار لمسح المناطق المتوسطة الحجم.

## البرنامج الفرعي ١-٤-٤ بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي

## الأهداف:

— تعزيز برامج البحوث في مجالات تكنولوجيا فيزياء البلازما والاندماج النووي المتكتم فيه والتكنولوجيا ذات الصلة بالاندماج النووي.

النواتج	مؤشرات الأداء
● تحسين البنية الأساسية والقدرات البحثية في مجال الاندماج في الدول الأعضاء.	● عدد المشاركين في المشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات التقنية والتجارب المشتركة.
● تحسين تبادل المعلومات بين الباحثين في مجالات تكنولوجيا فيزياء البلازما والاندماج النووي والتكنولوجيا ذات الصلة بالاندماج النووي.	● عدد المشاركين في مؤتمر الطاقة الاندماجية وسلسلة حلقات عمل محطة القوى الإيضاحية.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** أهم اتجاه في هذا المجال هو التحول من البحوث النظرية إلى التكنولوجيا. ومع الشروع في تشييد المفاعل التجريبي الحراري النووي، وإذ تلوح في الأفق مشاريع المتابعة المسماة محطة القوى الإيضاحية، أخذت

## البرنامج الرئيسي ١

مسائل التكنولوجيا تتال تركيزاً أكبر. وبناءً على توصيات المجلس الدولي لبحوث الاندماج النووي والفريق الاستشاري الدائم المعني بالطاقة النووية، تم توسيع الأنشطة في إطار هذا البرنامج الفرعي في اتجاه تكنولوجيا الاندماج، وجرى إدخال وظيفة جديدة على نطاق الوكالة لتنسيق أنشطة الاندماج. وفي الوقت ذاته، تتزايد أيضاً أنشطة التواصل الخارجي.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-٤-٠٠١ بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	مشاريع بحثية منسقة واجتماعات تقنية حول الاندماج النووي وفيزياء البلازما؛ ومؤتمر الطاقة الاندماجية لعام ٢٠١٤؛ وسلسلة حلقات عمل حول محطة القوى الإيضاحية؛ وتعاون مع المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي.

## البرنامج الفرعي ١-٤-٥ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية

### الأهداف:

— تعزيز القدرات العلمية للبلدان، ولا سيما البلدان النامية، من خلال التدريب وتبادل المعارف في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية والتطبيقات ذات الصلة بين علماء متخصصين في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية والتطبيقات ذات الصلة بين علماء من البلدان النامية والبلدان المتقدمة.

النواتج	مؤشرات الأداء
● استخدام العلماء من الدول الأعضاء النامية والمتقدمة للمعلومات التي يحصلون عليها من خلال مشاركتهم في البرامج العلمية للمركز الدولي للفيزياء النظرية.	● عدد الأحداث العلمية التي تهدف إلى الاستفادة من العلماء، وخاصةً من البلدان النامية. ● عدد المنشورات التي يعدها العلماء الذين يشاركون في أحداث علمية ينظمها المركز.
● انخفاض 'هجرة الكفاءات' من الدول الأعضاء النامية من خلال تمكين علمائها من إجراء بحوث الدكتوراه عن طريق المنح الدراسية في معهد مرموق عالمياً، وبالتالي تعزيز نوعية العمل العلمي في وطن كل منهم.	● عدد المنح الدراسية المقدمة من برنامج الجمع بين التدريب والتعليم والممولة (من الوكالة، وكذلك من المركز وجهات أخرى).

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** اتسعت مجالات أنشطة المركز الدولي للفيزياء النظرية في السنوات القليلة الماضية لتشمل المجالات ذات الصلة بالفيزياء، مثل نمذجة تغير المناخ وقياس الجرعات الطبية. وتركز الأنشطة المشتركة بين الوكالة والمركز على المجالات ذات الصلة بكليهما في مجالات العلوم النووية وتطبيقاتها والطاقة النووية والأمان والأمن النوويين، التي من شأنها أن تهم الدول الأعضاء. وتُظهر الاقتراحات فضلاً عن المشاركة اتجاهات متزايدة.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-٥-٠٠١ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية	دورات ومواد تدريبية عن المواضيع التي تتناولها حلقات العمل والحلقات الدراسية؛ ومنشورات علمية.

البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)  
الجدول ١٣

٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٦			٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦			البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
متطلبات غير مُمولة	موارد خارجية عن الميزانية	الميزانية العادية	متطلبات غير مُمولة	موارد خارجية عن الميزانية	الميزانية العادية	
١٥٨١٦٠	٢٢٢٤٨٤	١٨٤٤٨١٢	١٤٩٨٢٢	٢٢٢٤٨٤	١٧٤٨٧٤٥	٠٠١-٠٠-٠١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٥٧٢٠٥	٣٥٩٠٠	١٤١٣٦٦٩	٥٧٢٠٥	٣٥٩٠٠	١٤٥٤٢٠٨	S-١ الخدمات التجارية المشتركة
٢١٥٣٦٥	٢٥٨٣٨٤	٣٢٥٨٤٨١	٢٠٧٠٢٧	٢٥٨٣٨٤	٣٢٠٢٩٥٣	
-	-	١٠٩٦٤٨٢	-	-	١٠٩٦٤٨٢	٠٠١-١-١-١ الدعم الهندسي للمرافق النووية العاملة
-	-	٣١٣٦٨١	-	-	٣٣٤٥٢٤	٠٠٢-١-١-١ الدعم الهندسي لمشاريع القوى النووية المتوسعة والجديدة
-	-	١٧٠٣٧٥	-	-	١٧٠٣٧٥	٠٠٣-١-١-١ تقديم الدعم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بالمرافق النووية العاملة
-	-	١٥٨٠٥٣٨	-	-	١٦٠١٣٨١	١-١-١ تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية
-	-	٤٩٥٩١٠	-	-	٤٩٥٩١٠	٠٠١-٢-١-١ الدعم الإداري لمشاريع محطات القوى النووية
-	-	٤٢٨٦٥٥	-	-	٤٢٨٦٥٥	٠٠٢-٢-١-١ تنمية الموارد البشرية لبرامج القوى النووية
-	-	٦٩٠٦٣	-	-	٦٩٠٦٣	٠٠٣-٢-١-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق ببرامج القوى النووية المتوسعة
-	-	٩٩٣٦٢٨	-	-	٩٩٣٦٢٧	٢-١-١ الإدارة المتكاملة وتنمية الموارد البشرية لأغراض القوى النووية
٩٨٥٩٥	٨٨٧٦٠٢	١٤٤٢١٦٧	-	٨٨٧٦٠٢	١٤٣٦٨٧٣	٠٠١-٣-١-١ تعزيز البنى الأساسية للقوى النووية
١٢٠٨٩	٣٠١٨٧	١٠٠٥٧٠٥	-	٣٠١٨٧	١٠٤٠٨٤٧	٠٠٢-٣-١-١ بناء القدرات اللازمة للأخذ بالقوى النووية
١١٠٦٨٤	٩١٧٧٨٩	٢٤٤٧٨٧١	-	٩١٧٧٨٩	٢٤٥٧٧٢٠	٣-١-١ البنى الأساسية والتخطيط لبرامج القوى النووية الجديدة
-	٦٨٠٥١٧	١٠٣٣٢٦٠	-	٦٨٠٥١٧	١٠٣٣٢٦٠	٠٠١-٤-١-١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية (إنبرو)
-	-	٤٧٦٥٤	-	-	٤٧٦٥٤	٠٠٢-٤-١-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بمشروع إنبرو
-	٦٨٠٥١٧	١٠٨٠٩١٥	-	٦٨٠٥١٧	١٠٨٠٩١٥	٤-١-١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية (إنبرو)
-	١٧٦٨٩٨	٨٩٣٧٠٤	-	١٧٦٨٩٨	٨٩٣٧٠٤	٠٠١-٥-١-١ تطوير التكنولوجيا للمفاعلات المبردة بالماء
-	-	٢٢٧٣٥٤	-	-	٢٢٧٣٥٤	٠٠٢-٥-١-١ تطوير تكنولوجيا المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم
-	١٤٩٨٢٢	٦٦٠٣٩٠	-	١٤٩٨٢٢	٦٦٠٣٩٠	٠٠٣-٥-١-١ التكنولوجيا المتقدمة للمفاعلات السريعة والمفاعلات المبردة بالغاز
-	-	٤٤٩٢٢٥	-	-	٤٤٩٢٢٥	٠٠٤-٥-١-١ التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية
-	-	١٥٢٧١٧	-	-	١٥٢٧١٧	٠٠٥-٥-١-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بسلاسل المفاعلات المتقدمة
-	٣٢٦٧٢١	٢٣٨٣٣٩٠	-	٣٢٦٧٢١	٢٣٨٣٣٩٠	٥-١-١ تطوير تكنولوجيا سلاسل المفاعلات المتقدمة
١١٠٦٨٤	١٩٢٥٠٢٧	٨٤٨٦٣٤١	-	١٩٢٥٠٢٧	٨٥٣٧٠٣٣	١-١ القوى النووية
٢٣٨٢٨٠	-	١٢٣٨١٩٥	٢٥١٧٠٤	-	١١٩٩٠٨٢	٠٠١-١-٢-١ موارد اليورانيوم وإنتاجه
٢٣٨٢٨٠	-	١٢٣٨١٩٥	٢٥١٧٠٤	-	١١٩٩٠٨٢	١-٢-١ موارد اليورانيوم وإنتاجه
-	١٧٢٦١٧٥	٦٠٥٦٣٩	-	١٧٨٢٨٧٠	٦١٠٤٠٤	٠٠١-٢-٢-١ هندسة وقود مفاعلات القوى النووية
-	-	٢٢٣٩٢٦	-	-	١٩٢١٧٩	٠٠٢-٢-٢-١ مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء
-	-	٢٢٣٩٢٦	-	-	١٩٢١٧٩	٠٠٣-٢-٢-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بوقود مفاعلات القوى النووية
-	١٧٢٦١٧٥	٨٢٩٥٦٤	-	١٧٨٢٨٧٠	٨٠٢٥٨٣	٢-٢-١ وقود مفاعلات القوى النووية

## البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

موجز هيكل البرنامج وموارده

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

الجدول ١٣ (تابع)

٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٦			٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦			البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
متطلبات غير مُمولة	موارد خارجية عن الميزانية	الميزانية العادية	متطلبات غير مُمولة	موارد خارجية عن الميزانية	الميزانية العادية	
-	٤٤ ٨٣٥	٤٣٥ ٩٤٩	-	٤٤ ٨٣٥	٤٣٥ ٥٢٣	٠٠١-٣-٢-١ خزن الوقود المستهلك
-	-	٢٤١ ٦٤٣	٩٧٣٥	-	٣١٠ ٤٢٥	٠٠٢-٣-٢-١ إعادة تدوير الوقود المستهلك
-	-	٦٠٤ ٠٦٣	-	-	٥٩٣ ٧٠٤	٠٠٣-٣-٢-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بالوقود المستهلك
-	٤٤ ٨٣٥	١ ٢٨١ ٦٥٦	٩٧٣٥	٤٤ ٨٣٥	١ ٣٣٩ ٦٥٢	٣-٢-١ التصرف في الوقود المستهلك الوارد من مفاعلات القوى النووية
٢٨ ٤٩١	١٢٢ ٣٦٦	٧٢٥ ١٧٣	١٧ ٤٥٣	٣٩ ٥٦٧	٧٤٦ ٧٥٣	٠٠١-٤-٢-١ التصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها
-	٢٢٦ ٥٣٦	١ ٠٩٢ ٧٤٤	-	١٩١ ٠٧٠	١ ٠٩٦ ٤٣١	٠٠٢-٤-٢-١ إدارة التخلص من النفايات المشعة والوقود المستهلك
-	-	٢٤٧ ٣٩٣	-	٢٦ ٢٢١	٢٦١ ٨٩١	٠٠٣-٤-٢-١ التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة
-	١٩٥ ٨٥٦	٦٨٧ ١٩٤	-	٢٣٨ ٩٦٨	٦٩٤ ٢٠٦	٠٠٤-٤-٢-١ إخراج المرافق النووية من الخدمة والاستصلاح البيئي
١٤٩ ٨٢٢	١٠٠ ٦١٧	٥٨٧ ٩٧٥	١٤٩ ٨٢٢	٩٦ ٣٠٦	٥٤٩ ١٢٩	٠٠٥-٤-٢-١ تقاسم المعارف من أجل بناء القدرات في مجال التصرف في النفايات المشعة والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي
-	-	١٢٥ ٣٤٦	-	-	١٢٥ ٣٤٦	٠٠٦-٤-٢-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل بشأن (تكنولوجيا) التصرف في النفايات المشعة
١٧٨ ٣١٤	٦٤٥ ٣٧٤	٣ ٤٦٥ ٨٢٦	١٦٧ ٢٧٦	٥٩٢ ١٣٢	٣ ٤٧٣ ٧٥٦	٤-٢-١ تكنولوجيا التصرف في النفايات المشعة، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح البيئي
٤١٦ ٥٩٤	٢ ٤١٦ ٣٨٤	٦ ٨١٥ ٢٤١	٤٢٨ ٧١٤	٢ ٤١٩ ٨٣٧	٦ ٨١٥ ٠٧٤	٢-١ تكنولوجيا دورة الوقود النووي ومواده
٢٥ ٨٧٢	٣٠ ١٤٥	٤٩١ ٤٩١	-	٣٠ ١٤٥	٤٩١ ٤٩١	٠٠١-١-٣-١ اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية: الحالة والاتجاهات
١٠ ٧٧٨	٧٠ ٣٣٩	١ ٢٤٨ ٠٧٤	١٠ ٧٧٨	٧٠ ٣٣٩	١ ٢٤٨ ٠٧٤	٠٠٢-١-٣-١ النماذج وبناء القدرات لتخطيط الطاقة والقوى النووية
٢٠ ٦٤٥	-	٥٩ ٣١٣	١٠ ٧٧٨	-	٥٩ ٣١٣	٠٠٣-١-٣-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بنمذجة الطاقة والبيانات وبناء القدرات
٥٧ ٢٩٤	١٠٠ ٤٨٤	١ ٧٩٨ ٨٧٨	٢١ ٥٥٦	١٠٠ ٤٨٤	١ ٧٩٨ ٨٧٨	١-٣-١ نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات
١٠٨ ٤٧٤	-	٨٨٤ ٢٢١	٥٧ ٥٣٣	-	٨٨٧ ٢٥٩	٠٠١-٢-٣-١ التحليل التقني الاقتصادي
١١ ٦٨٤	-	٥٧٢ ٣٤٩	٤٣ ٧٢٠	-	٥٦٩ ٢٤٥	٠٠٢-٢-٣-١ قضايا الساعة التي تتعلق بتنمية الطاقة المستدامة
-	-	٥٠ ٣٦٢	-	-	٥٠ ٣٦٢	٠٠٣-٢-٣-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بتحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة
١٢٠ ١٥٧	-	١ ٥٠٦ ٩٣٢	١٠١ ٢٥٣	-	١ ٥٠٦ ٨٦٦	٢-٣-١ تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة
-	-	٨٤٤ ٣٨٣	٢٥٩ ٧٣٩	-	٨٩٦ ٠٨٦	٠٠١-٣-٣-١ تنفيذ إدارة المعارف في المنظمات النووية
-	٣٥٣ ٧٩٦	٦١٨ ٢٧٩	-	٥١٦ ٤٤٤	٥٦٩ ٠٦٨	٠٠٢-٣-٣-١ تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية
١١ ٨٥٣	-	١٨٠ ٣٧١	٢٢ ٩٨٠	-	١٨٠ ٣٧١	٠٠٣-٣-٣-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بإدارة المعارف النووية
٣٣ ٦١٥	-	٦٣٧ ٣٨٩	٥٢ ٤٣٤	٢٦ ٣٩٧	٦٣٤ ٩٤٠	٠٠٤-٣-٣-١ النظم والتكنولوجيا التنظيمية للمعارف النووية
٤٥ ٤٦٨	٣٥٣ ٧٩٦	٢ ٢٨٠ ٤٢٢	٣٣٥ ١٥٣	٥٤٢ ٨٤٢	٢ ٢٨٠ ٤٦٤	٣-٣-١ إدارة المعارف النووية
-	-	٢ ٥٧٥ ٨٧٥	-	-	٢ ٥٧٥ ٨٧٥	٠٠١-٤-٣-١ موارد وخدمات مكتبة الوكالة
٤٩ ٩٣٤	-	١ ٩٤٥ ٦٨٣	-	-	٢ ٠٠٥ ٨٠٨	٠٠٢-٤-٣-١ مجموعة شبكة إينيس وخدماتها
-	-	٦٥ ٣٤٤	-	-	٦٥ ٣٤٤	٠٠٣-٤-٣-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بالمعلومات النووية
٤٩ ٩٣٤	-	٤ ٥٨٦ ٩٠١	-	-	٤ ٦٤٧ ٠٢٦	٤-٣-١ المعلومات النووية
٢٧٢ ٨٥٤	٤٥٤ ٢٨٠	١٠ ١٧٣ ١٣٥	٤٥٧ ٩٦٢	٦٤٣ ٣٢٦	١٠ ٢٣٣ ٢٣٤	٣-١ بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة

البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)  
الجدول ١٣ (تابع)

٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٦			٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦			البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
متطلبات غير مُمولة	موارد خارجة عن الميزانية	الميزانية العادية	متطلبات غير مُمولة	موارد خارجة عن الميزانية	الميزانية العادية	
-	-	١٠٥١٠٨٩	-	-	١٠٦٢١٢٩	٠٠١-١-٤-١ توفير خدمات البيانات
-	١٧٦٨٩٨	١٢٢٨٩٨٦	-	١٧٦٨٩٨	١١٨٠٤٥٦	٠٠٢-١-٤-١ عمليات تطوير البيانات النووية
-	-	٥٢٤٨٢١	-	-	٥٣٠٨٣٧	٠٠٣-١-٤-١ عمليات تطوير البيانات الذرية
-	١٧٦٨٩٨	٢٨٠٤٨٩٦	-	١٧٦٨٩٨	٢٧٧٣٤٢٢	والجزئية
-	١٥٦٧٥٦	٣٧٧٦٥٢	١٩٤٤٦٦	-	٣٧٧٦٥٢	١-٤-١ البيانات الذرية والنووية
١٦٥٢٧٢	-	٤٥٠٢٧٢	١٤٦٦٩٢	٢٧٩٤٥٦	٤٣٧٢٨٢	٠٠١-٢-٤-١ تعزيز استخدام وتطبيقات مفاعلات
١٩٧٨٣٠	٣٥٤٩٢	٤٤٤١٠٨	٢٠٠٩٩٥	٣٥٤٩٢	٤٣٠٦٥٤	٠٠٢-٢-٤-١ البنية الأساسية والتخطيط وبناء القدرات
٢٢٤١٩٣	-	٤١٤٩٣٨	٣٢٩٦٢٧	-	٤١٥١١٤	لمفاعلات البحوث
٧٤٤٠٥١	٣٥٤٩٢	١٦٨٦٩٧٠	٨٧١٧٨٠	٣١٤٩٤٨	١٦٦٠٧٠٢	٠٠٣-٢-٤-١ تناول قضايا دورة وقود مفاعلات
-	١٤٩٨٢٢	٨٠٠٠٩٨	-	١٤٩٨٢٢	٨٠٥٧١٦	البحوث
-	-	٤٣٧٧٣٠	-	-	٤٤٧٧٧٠	٠٠٤-٢-٤-١ تشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها
٧١٥٣٥	-	٨٩٤١٢١	٧١٥٣٥	-	٨٨٩٠٢٤	٢-٤-١ مفاعلات البحوث
-	-	٣٤٩١٤٥	-	-	٣٣٩١٠٥	٠٠١-٣-٤-١ حفز تطبيقات المعجلات في تخصصات
٧١٥٣٥	١٤٩٨٢٢	٢٤٨١٠٩٤	٧١٥٣٥	١٤٩٨٢٢	٢٤٨١٦١٥	متعددة
-	-	٨٤٢٧٥٧	-	-	٨٤٤٧٠٤	٠٠٢-٣-٤-١ تسهيل تجارب المعجلات
-	-	٨٤٢٧٥٧	-	-	٨٤٤٧٠٤	٠٠٣-٣-٤-١ الأجهزة النووية
-	-	٢٣٦٠٨٢٨	-	-	٢٣٦٠٨٢٨	٠٠٤-٣-٤-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل
-	-	٢٣٦٠٨٢٨	-	-	٢٣٦٠٨٢٨	لتطوير معدات للرصد البيئي
٨١٥٥٨٧	٣٦٢٢١٣	١٠١٧٦٥٤٥	٩٤٣٣١٦	٦٤١٦٦٩	١٠١٢١٢٧٠	٣-٤-١ تطبيقات المعجلات والأجهزة النووية
١٨٣١٠٨٣	٥٤١٦٢٨٨	٣٨٩٠٩٧٤٢	٢٠٣٧٠١٩	٥٨٨٨٢٤٣	٣٨٩٠٩٥٦٤	٠٠١-٤-٤-١ بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي
-	-	٢٣٦٠٨٢٨	-	-	٢٣٦٠٨٢٨	٤-٤-١ بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي
-	-	٢٣٦٠٨٢٨	-	-	٢٣٦٠٨٢٨	٠٠١-٥-٤-١ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء
-	-	٢٣٦٠٨٢٨	-	-	٢٣٦٠٨٢٨	النظرية
-	-	٢٣٦٠٨٢٨	-	-	٢٣٦٠٨٢٨	٥-٤-١ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء
-	-	٢٣٦٠٨٢٨	-	-	٢٣٦٠٨٢٨	النظرية
٨١٥٥٨٧	٣٦٢٢١٣	١٠١٧٦٥٤٥	٩٤٣٣١٦	٦٤١٦٦٩	١٠١٢١٢٧٠	٤-١ العلوم النووية
١٨٣١٠٨٣	٥٤١٦٢٨٨	٣٨٩٠٩٧٤٢	٢٠٣٧٠١٩	٥٨٨٨٢٤٣	٣٨٩٠٩٥٦٤	البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود
-	-	٢٣٦٠٨٢٨	-	-	٢٣٦٠٨٢٨	والعلوم النووية

البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية  
المهام التي تتضمن أنشطة غير ممولة بالكامل (باليورو)  
الجدول ١٤

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٦	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٧
٠٠١-٠-٠-١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	الإدارة والتنسيق تكنولوجيا المعلومات الخدمات التجارية المشتركة	-	٨٣٣٧
٠٠١-٣-١-١ تعزيز البنى الأساسية للقوى النووية	الدعم الاستشاري وتقاوم المعلومات المتعلقة بالبنية الأساسية للقوى النووية وضع/تحديث إرشادات ودراسات حالة بشأن قضايا البنى الأساسية ونهج المعالم البارزة	-	٤٨٢٠٦
٠٠٢-٣-١-١ بناء القدرات اللازمة للأخذ بالقوى النووية	الإدارة العامة	-	١٢٠٨٩
٠٠١-١-٢-١ موارد اليورانيوم وإنتاجه	تحديد الخصائص الجيوكيميائية والمعدنية لمكامن اليورانيوم والثوريوم (جديد في الفترة ٢٠١٤-٢٠١٥) تطبيق المقادير المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز التي تعمل بوقود اليورانيوم - الثوريوم للاستخراج الأحادي والمستدام والشامل للطاقة وعملية تطوير المنتجات المعدنية	١٠٩٠٩	٥٦٩٩
	موارد اليورانيوم والثوريوم دورة إنتاج اليورانيوم الممارسات الجيدة في دورة إنتاج اليورانيوم (بما في ذلك الثوريوم)	٦٨٤٧٦	٧٨٧٥٦
٠٠٢-٣-٢-١ إعادة تدوير الوقود المستهلك	تكنولوجيا دورة الوقود المغلقة وتبادل المعارف في هذا المجال	٩٧٣٥	-
٠٠١-٤-٢-١ التصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها	التصرف في نفايات جسيمات ألفا: تحديد الخصائص والمعالجة	١٧٤٥٣	٢٨٤٩١
٠٠٥-٤-٢-١ تقاسم المعارف من أجل بناء القدرات في مجال التصرف في النفايات المشعة والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي	أدوات التعاون لتحسين فعالية شبكات التصرف في النفايات المشعة وأنشطة التصرف في النفايات المشعة لفائدة الدول الأعضاء والوكالة تطوير نظم المعلومات للدول الأعضاء لدعم التصرف في النفايات المشعة والتنسيق الدولي مع المنظمات الخارجية	٧٤٩١١	٧٤٩١١
٠٠١-١-٣-١ اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية: الحالة والاتجاهات	جمع وتبويب ونشر المعلومات المستوفاة	-	٢٥٨٧٢
٠٠٢-١-٣-١ النماذج وبناء القدرات لتخطيط الطاقة والقوى النووية	تطوير/تعزيز نماذج الطاقة فيما يتعلق بالتحليل الشامل لمختلف خيارات واستراتيجيات الطاقة وتعميمها على الدول الأعضاء المهمة، وإعداد/تحديث أدلة ومواد تدريبية للمستخدمين	١٠٧٧٨	١٠٧٧٨
٠٠٣-١-٣-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بنمذجة الطاقة والبيانات وبناء القدرات	الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بنمذجة الطاقة والبيانات وبناء القدرات	١٠٧٧٨	٢٠٦٤٥
٠٠١-٢-٣-١ التحليل التقني الاقتصادي	إعداد دراسات حالة، أو تقارير اقتصادية، أو مكونات اقتصادية لمشاريع محددة، بشأن قضايا الساعة الاقتصادية والبيئية في مجال الطاقة، وقضايا التنمية النووية والمستدامة. إعداد تقارير ودراسات حالة بشأن اقتصاديات الطاقة النووية وتقييمات التكاليف والتمويل، مع إيلاء اهتمام خاص بالقضايا المتصلة بوضع أو توسيع برامج الطاقة النووية.	٥٢٨٩٨	٧٣٤٠٦
٠٠٢-٢-٣-١ قضايا الساعة التي تتعلق بتنمية الطاقة المستدامة	صوغ سيناريوهات ودراسات عالمية طويلة الأمد في مجال الطاقة لتقييم دور القوى النووية في التخفيف من حدة تغير المناخ في إطار التصاميم البديلة لبروتوكول منصة ديريان.	٣٤٢٤٥	١٠٦٦٤
٠٠١-٣-٣-١ تنفيذ إدارة المعارف في المنظمات النووية	إعداد وثائق وعروض بشأن دور التكنولوجيات النووية وغيرها من تكنولوجيات الطاقة في استراتيجيات التنمية المستدامة، وتقليص انبعاثات غازات الدفيئة، كإجراء لجهود شبكة الأمم المتحدة المعنية بالطاقة ومؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة وغير ذلك من الجهود التي تبذلها الأمم المتحدة. المؤتمر الدولي بشأن إدارة المعارف في مجال الطاقة النووية زيارات المساعدة وبعثات الخبراء في مجال إدارة المعارف إدارة المعارف في مجال دورة العمر التشغيلي	٢٣٢٦٣١	-
٠٠٣-٣-٣-١ الدعم المقدم في إطار خطة العمل فيما يتعلق بإدارة المعارف النووية	وضع وثائق إرشادية بشأن بناء القدرات وضع أدوات لدعم صون المعارف بشأن الحوادث النووية تكنولوجيا ونظم التعلم الإلكتروني	٨٠٣٢	١١٨٥٣
٠٠٤-٣-٣-١ النظم والتكنولوجيا التنظيمية للمعارف النووية	نظم وتكنولوجيا تنظيم المعارف تكنولوجيا/نظم إدارة معلومات المحطات تنظيم المشاريع وإدارتها	١٦٠٦٤	١٥٨٦٤
		١١٧٨٢	٨٠٧٢
		١٩٩٧٤	٩٦٧٩

البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية  
المهام التي تتضمن أنشطة غير ممولة بالكامل (باليورو)  
الجدول ١٤ (تابع)

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٦	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٧
٠٠٢-٤-٣-١ مجموعة شبكة إينيس وخدماتها	بناء القدرات ودعم الدول الأعضاء	-	٤٩٩٣٤
٠٠١-٢-٤-١ تعزيز استخدام وتطبيقات مفاعلات البحوث	بناء القدرات في الدول الأعضاء والتعاون في مجال استخدام وتطبيقات مفاعلات البحوث	٢٧٠٧٧	٢٧٠٧٧
	المؤتمرات والندوات وحلقات العمل بشأن استخدام وتطبيقات مفاعلات البحوث	٤٠٩٤١	٤٠٩٤١
	صوغ نهج متكامل للأتمتة الروتينية للتحليل بالتنشيط النيوتروني	٣٢٨٩	٣١٥٧٢
	وضع بروتوكولات وعينات موعدة لتقييم أداء التصوير النيوتروني الرقمي للتطبيقات الصناعية	٣٧٨٦٨	٤٧٢٩٦
	التنظيم العام والإدارة العامة	٣٦٩٩١	٣٦٩٩١
٠٠٢-٢-٤-١ البنية الأساسية والتخطيط وبناء القدرات لمفاعلات البحوث	المنشورات المتعلقة باستخدام وتطبيقات مفاعلات البحوث، بما في ذلك البوابات وقواعد البيانات الإلكترونية ذات الصلة	١٠٥٩٠	١٠٥٩٠
	بناء القدرات في الدول الأعضاء والتعاون مع المنظمات الأخرى فيما يتعلق بالبنية الأساسية لمفاعلات البحوث	١٠٧٧٨	٢٦٩٦
	تنظيم المشاريع وإدارتها	٢٢٨٦٥	٢٢٨٦٥
	المنشورات المتصلة بالمشاريع الجديدة وبناء القدرات فيما يتعلق بمفاعلات البحوث	٤٦٢٧١	٤٦٢٧١
	حلقات العمل والمؤتمرات والندوات	٨٥٣٥٨	٧٤٨٦٠
٠٠٣-٢-٤-١ تناول قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث	بناء القدرات في الدول الأعضاء والتعاون مع المنظمات الأخرى فيما يتعلق بقضايا دورة وقود مفاعلات البحوث	٨٥٤٦	٨٥٤٦
	الأساليب الابتكارية في تحليل مفاعلات البحوث: المعايير المرجعية استناداً إلى بيانات التجارب بشأن معدلات حرق الوقود وتنشيط المواد	٤٢٠٤٨	٤٢٠٤٨
	الخيارات والتكنولوجيات لإدارة المرحلة الختامية من دورة الوقود النووي لمفاعلات البحوث (أنشطة خارجة جزئياً عن الميزانية)	٦٦٣٨٣	٦٦٦٥٤
	تنظيم ودعم مؤتمرات وندوات وحلقات عمل بشأن قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث	٦٩٠٠٥	٤٦٣٧٩
	المنشورات المتصلة بدورة وقود مفاعلات البحوث ودعم قواعد بيانات مفاعلات البحوث	١١٨٤٨	٣٧٣٦٩
٠٠٤-٢-٤-١ تشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها	بناء القدرات في الدول الأعضاء والتعاون مع المنظمات الأخرى فيما يتعلق بتشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها	٢١٧٤٥	٤٣٤٨٩
	رصد الحالة وكشف الأعطال الأولية في المعدات الدوارة داخل مفاعلات البحوث	٤٦٨٠٤	٤٦٨٠٤
	عقد مؤتمرات وندوات وحلقات عمل بشأن تشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها	١٠٣٧٠٣	١١٨١٥١
	منشورات تتعلق بتشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها وكذلك قاعدة بيانات مفاعلات البحوث	٥١٩٤١	٨٠٩١٦
	المكونات وقاعدة بيانات خصائص المواد في مفاعلات البحوث	-	٤٠٢٦٦
٠٠٣-٣-٤-١ الأجهزة النووية	تنظيم المشاريع وإدارتها	٧١٥٣٥	٧١٥٣٥



## البرنامج الرئيسي ٢

### التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

**الأهداف:** تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تلبية الاحتياجات البشرية الأساسية، وعلى تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية من خلال دمج التقنيات النووية والنظيرية، حيثما تكون لها مزايا نسبية، في صلب برامج التنمية المستدامة.



## مقدمة:

يظلُّ السعي إلى تحقيق أهداف البرنامج الرئيسي ٢ يوفّر الدعم للاستخدامات السلمية للعلوم والتطبيقات النووية. ويوفّر البرنامج الرئيسي ٢ للدول الأعضاء مشورة قائمة على أساس علمي، ومواد تعليمية، ومعايير منهجية وقياسية، وأفضل الممارسات والمواد المرجعية، ووثائق تقنية.

ومن المجالات الرئيسية التي يتزايد عليها طلب المساعدة دعم مكافحة الأمراض غير المعدية والحيوانية المنشأ، وسلامة الأغذية والأمن الغذائي، والحصول على المياه الصالحة للشرب، ورصد التغيرات البيئية. ويتزايد الطلب على تقديم المساعدة في مجال آخر أيضاً ألا وهو استخدام منتجات النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية لدعم الرعاية الصحية، وسلامة الأغذية، والنمو الصناعي، وحماية البيئة، كما على تقديم المساعدة بشأن إنشاء قدرات تكفل التصديّ لحالات الانتشار الإشعاعي غير المقصود التي لها آثار مباشرة على المجالات المواضيعية المذكورة.

أما مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية، الذي بدأ في فترة السنتين السابقة، فإنه سيتواصل خلال فترة السنتين هذه، بهدف إرساء مختبرات ملائمة تماماً للغرض في زايبرسدورف توفّر الخدمات للدول الأعضاء على نحو أفضل على مدى الفترة المقبلة التي تتراوح بين ١٥ و ٢٠ عاماً.

ويظلُّ تعزيز ضمان الجودة أولوية فيما يتعلق بتشغيل المختبرات على نحو مأمون وكفاء. ومن شأن الجهود الجاري بذلها في سبيل تعزيز ضمان الجودة أن تمكّن مزيداً من المختبرات من تحقيق مستويات عالية من الإتقان والمحافظة على هذه المستويات، والدلالة بوضوح على كفاءتها، ومن صيرورتها مختبرات مرجعية للدول الأعضاء.

كما ستستمر الجهود الرامية إلى تعزيز الشراكات وتوسيع نطاقها، مثل الشراكة مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) لإدارة البرنامج المشترك بين الفاو والوكالة لاستخدام التقنيات النووية في مجال الأغذية والزراعة، وكذلك شبكات المؤسسات العلمية والبحثية التابعة للدول الأعضاء. ويظلُّ مخطط الوكالة للمراكز المتعاونة معها آلية قيّمة تكفل العمل بالاشتراك مع مؤسسات الدول الأعضاء، وسيتواصل العمل على تعزيزها وتوسيع نطاقها.

ويشكّل التعليم والتدريب عنصرين أساسيين في تنفيذ هذا البرنامج الرئيسي. ومن أجل التواصل مع فئات مستهدفة على نطاق أوسع وتحقيق وفورات أكبر في التكاليف، سيتواصل تأكيد أهمية تطوير أدوات التعلم الإلكتروني ومنصّات التعليم القائمة على الإنترنت (مثل الحلقات الدراسية الشبكية). ومن أجل زيادة وعي عامة الجمهور وصانعي القرار بعمل هذا البرنامج الرئيسي ومساهماته في الإنجازات التي تشهدها الأهداف الإنمائية، سيجري ترتيب أولويات استراتيجيات وأنشطة الاتصالات وتعزيز هذه الاستراتيجيات والأنشطة.

## الاستراتيجية المتوسطة الأجل

تأخذ عملية التخطيط بعين الاعتبار الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ بحيث يتم عموماً ربط جميع البرامج والبرامج الفرعية والمشاريع بواحد أو أكثر من الأهداف والأهداف الفرعية التالية للاستراتيجية المتوسطة الأجل، ذات الصلة المباشرة بهذا البرنامج الرئيسي.

### باء- تعزيز العمل على ترويج العلوم والتكنولوجيا والتطبيقات النووية

— باء-١- تحسين حالة الصحة البشرية عن طريق دعم ما يلي: استخدام التقنيات النووية في مجال التغذية؛ والاستخدام المأمون والفعال للطب الإشعاعي بغرض تشخيص حالات المرضى وعلاجهم؛ وإعداد برامج وطنية شاملة متكاملة من خلال شراكات، وبخاصة البرنامج المشترك بين منظمة الصحة العالمية والوكالة بشأن مكافحة السرطان؛ وتعليم وتدريب ممارسي المهن؛

— باء-٢- في إطار الشراكة مع منظمة الأغذية والزراعة، تيسير استخدام التكنولوجيات النووية في الدول الأعضاء للمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي العالمي؛

## البرنامج الرئيسي ٢

- باء-٣- مساعدة الدول الأعضاء في مجال استخدام التقنيات النظرية لأغراض رسم خرائط الموارد المائية وتقدير هذه الموارد بما يعزّز الأمن المائي؛
- باء-٤- تيسير الاستفادة من التقنيات النظرية والنووية من أجل اكتساب فهم البيئة على نحو أفضل ودعم سبل التعامل مع الاستدامة البيئية؛
- باء-٥- دعم بناء القدرات في مجالات إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية وتطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية؛
- باء-٦- ضمان أن تكون مختبرات الوكالة قادرة على تلبية احتياجات الدول الأعضاء، والارتقاء بمستويات هذه المختبرات وتحديثها حسب الحاجة؛
- باء-٨- ترويج تطبيقات التقنيات النووية/الإشعاعية المتقدمة.

وبالإضافة إلى ذلك، فإن العديد من المشاريع بسبب طبيعتها المتقاطعة ترتبط أيضاً بالأهداف والأهداف الفرعية التالية للاستراتيجية المتوسطة الأجل. وفي مثل هذه الحالات، يوفر البرنامج الرئيسي ٢ الدعم لأنشطة يُضطلع بها ضمن برامج رئيسية أخرى.

**جيم- تحسين الأمان والأمن النوويين**

- جيم-٢- وضع المعايير والإرشادات وتحسينها باستمرار؛
- جيم-٤- المساعدة على بناء قدرات وطنية وإقليمية ودولية للتصدّي للحادثات والطوارئ النووية والإشعاعية وتقديم العون في حالة وقوع حادث أو طارئ نووي أو إشعاعي.

**دال- توفير تعاون تقني فعال**

- دال-١- ضمان تقديم الدعم في المجالات التي يتزايد الطلب عليها والاهتمام بها، مثل القوى النووية للدول المستجدة في هذا المجال؛ والبنى الأساسية للأمان والأمن؛ والصحة والمياه والأغذية والزراعة؛ والتطبيقات الصناعية ذات الصلة؛
- دال-٢- تيسير التعاون فيما بين الدول الأعضاء على الصعيدين الثنائي والإقليمي؛
- دال-٣- تعزيز الشراكات مع الأمم المتحدة وسائر المنظمات المتعددة الأطراف، وهيئات التنمية الإقليمية، وغيرها من الهيئات الحكومية الدولية وغير الحكومية ذات الصلة؛
- دال-٤- حشد المساهمات الخارجة عن الميزانية للاستجابة لتزايد احتياجات وطلبات الدول الأعضاء، بما في ذلك مشاريع الحاشية-أ؛
- دال-٥- ترويج الشراكات بين بلدان الجنوب وبين بلدان الشمال وبلدان الجنوب، وتبادل المعلومات والتبادل التقني، ومبادرات تعزيز القدرات عن طريق الاعتماد على الخبرات الموجودة في الدول الأعضاء ومراكز الموارد الإقليمية وعن طريق ترويج الربط الشبكي؛
- دال-٦- تعزيز التعاون الإقليمي فيما بين الدول الأعضاء استجابةً لتحديات التنمية العابرة للحدود؛
- دال-٧- ترويج أفضل الممارسات في مجالات صوغ المشاريع وإدارتها ورصدها وتقييمها.

**واو- توفير تخطيط إداري واستراتيجي يتسم بالكفاءة والابتكار**

- واو-١٣- تعزيز المساواة بين الجنسين والتمثيل الجغرافي العادل في الوكالة، وبخاصة على مستويات المديرين.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد المشاريع البحثية المنسقة والمراكز المتعاونة مع	● زيادة استخدام الدول الأعضاء للتقنيات النووية والنظرية من أجل إدخال تحسينات فعّالة في مجالات الأمن الغذائي، والصحة البشرية، وإدارة الموارد المائية، وإدارة البيئتين البحرية والبرية، والتنمية الصناعية.
عدد الأحداث التدريبية التي تشارك فيها الإدارة.	●

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٠٠٠-٠٠١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	إعداد التقرير السنوي، واستعراض التكنولوجيا النووية، وتقرير تنفيذ الاستراتيجية المتوسطة الأجل، والتقرير المرحلي لمنتصف المدة، وتقرير أداء البرنامج، والتقارير التي تُقدَّم إلى المؤتمر العام؛ وجلسات الإحاطة، واجتماعات الفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية، والاجتماعات التي تُعقد مع الدول الأعضاء؛ واستيفاء الصفحات الشبكية الخاصة بالإدارات لأغراض التواصل الخارجي.
٢-٠٠٠-٠٠٢ إدارة الأنشطة البحثية المنسقة	إتمام مشاريع بحثية منسقة؛ وإتمام عقود بحثية وتقنية وخاصة برسائل الدكتوراه واتفاقيات بحثية؛ واجتماعات تقنية، ومنشورات؛ ونشر قواعد بيانات وتقنيات.
٢-٠٠٠-٠٠٣ تجديد مختبرات التطبيقات النووية	مباني مخبرية جديدة بالإضافة إلى حيزات تقي بالمطلبات ذات الصلة من حيث الصحة والأمان وتستوعب الأعداد المتزايدة من المتدربين والحاصلين على منح دراسية وكذلك موظفي الوكالة؛ ومعدات جديدة لتحل محل الأجهزة المتقادمة أو لمواجهة التحديات الناشئة في سبيل تلبية مطالب متزايدة من الدول الأعضاء.

## البرنامج ٢-١ الأغذية والزراعة

## الأهداف:

- المساهمة في التكثيف المستدام للإنتاج الزراعي وتحسين الأمن الغذائي العالمي عن طريق التصدي للتحديات في مجالات إنتاج الأغذية وحماية الأغذية وسلامة الأغذية من خلال بناء القدرات ونقل التكنولوجيا إلى الدول الأعضاء.
- زيادة التأقلم في سبل العيش تجاه التهديدات والأزمات في مجال الزراعة عن طريق إدخال تحسينات على عمليات تقدير حجم التهديدات والأزمات وعمليات التخفيف من حدتها في الزراعة، بما في ذلك تأثير تغيير المناخ والحوادث النووية أو الإشعاعية على الزراعة، فضلاً عن المخاطر التي تهدد سلامة الأغذية.
- تحسين النظم الزراعية والغذائية الكفوة من أجل إدارة الموارد الطبيعية والمحافظة على هذه الموارد على نحو مستدام، وتعزيز حفظ واستخدام التنوع البيولوجي النباتي والحيواني.

تشمل الاتجاهات العالمية الرئيسية التي ستحدّد إطار التنمية الزراعية على المدى المتوسط ما يلي: ارتفاع الطلب على الأغذية، وبقاء حالة انعدام الأمن الغذائي، وسوء التغذية، وتأثير تغيير المناخ على الإنتاج الزراعي والموارد الطبيعية اللازمة لدعم هذا الإنتاج. وستعمل الخطة المتوسطة الأجل الحالية لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) وخطة الوكالة المتوسطة الأجل، فضلاً عن الطلبات المتزايدة من الدول الأعضاء، على تحديد برنامج الأغذية والزراعة للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧.

وسيستبقي برنامج فترة السنتين هذه، ويواصل التركيز على الأولويات المتمثلة في دعم تكثيف الإنتاجية الزراعية، وضمان سلامة الأغذية وجودتها، وزيادة التأقلم في سبل العيش تجاه التهديدات والأزمات في مجال الأغذية والزراعة، بما في ذلك الحماية من الآفات والأمراض، وتحسين سبل التكيف مع تغيير المناخ والتخفيف من حدته في قطاع الزراعة (عن طريق الزراعة الذكية مناخياً)، والتأهب والتصدي للحوادث النووية أو الإشعاعية التي تمس الأغذية والزراعة.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة الأمن الغذائي والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية</li> <li>• من خلال تطبيق التقنيات النووية والتقنيات المتصلة بالمجال النووي وما هو ذو صلة من مبادئ توجيهية ومنتجات إعلامية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تعمل على تحسين أمنها الغذائي واستخدامها المستدام للموارد الطبيعية على نحو يؤدي إلى آثار اجتماعية واقتصادية أو بيئية ملحوظة.</li> </ul>

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين قدرة الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النووية لغرض تكثيف الإنتاج الزراعي على نحو مستدام.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد معاهد البحوث الزراعية الوطنية التي تستخدم ما تُوصي به الوكالة من تقنيات ومبادئ توجيهية ومنتجات فيما تجريه من عمليات بحث وتطوير في ميدان الزراعة.</li> </ul>

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** يتسم تعزيز التعاون من خلال برامج منسقة ومتسقة مع منظمة الأغذية والزراعة بأهمية بالغة من أجل السعي إلى تحقيق الأهداف الاستراتيجية لكنتا المنظمتين. وثمة مبادرة لتحديث مختبرات إدارة العلوم والتطبيقات النووية في زايبيرسدورف ترمي إلى تنشيط قدراتها وتوسيع نطاق هذه القدرات وتوفير مزيد من المساعدة إلى الدول الأعضاء، بدأ تنفيذها وستستمر لمدة فترة السنتين هذه.

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- 1- تعزيز الأمن الغذائي لزيادة الإنتاجية الزراعية المستدامة.
- 2- دعم الزراعة الذكية مناخياً للتكيف بشكل فعال مع تغيّر المناخ والتخفيف من حدّته.
- 3- زيادة سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية، بما في ذلك التأهب والتصدي للطوارئ النووية.

#### البرنامج الفرعي ٢-١-١ الإدارة المستدامة للأراضي والمياه

##### الأهداف:

- تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال إدارة الأراضي والمياه لضمان الاستدامة الزراعية في ظل تغيّر المناخ وفي ظلّ الأزمات التي تشكّلها الطوارئ النووية في مجال الزراعة، مع تكثيف/تنويع الإنتاج الزراعي من خلال تطوير التقنيات النووية وتطبيقها.
- بناء قدرات الدول الأعضاء في مجال استخدام التقنيات النظرية والنووية من أجل تقييم أوجه تأثير ممارسات إدارة الأراضي والمياه على التربة والموارد المائية لغرض إنتاج الأغذية المستدام وتحسين سبل التصدي للطوارئ النووية التي تمسّ الأغذية والزراعة.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء على التخفيف من تأثير تغيّر المناخ والتغيّرات ذات الصلة في أنشطة استخدام الأراضي، وكذلك تدهور الأراضي، وتآكل التربة، وشحة المياه، والطوارئ النووية، على إنتاج الأغذية والكتلة الحيوية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد توليفات الأنشطة المبتكرة في مجال إدارة الأراضي والمياه، التي يتم وضعها وتطويرها من أجل تحسين كفاءة استخدام المياه، وتحسين نوعية التربة وتأقلم التربة وسبل تكثيف المحاصيل مع تغيّر المناخ؛ وتعزيز التأهب والتصدي للطوارئ النووية التي تمسّ الأغذية والزراعة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النظرية والنووية لتقييم تأثير ممارسات إدارة الأراضي والمياه وكذلك تغيّر المناخ في المزارع وفي الموارد المائية بالنسبة لإنتاج الأغذية المستدام والطوارئ النووية التي تمسّ الأغذية والزراعة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول التي تقدم تقارير عن استخدام التقنيات النظرية والنووية وما يتصل بها من تقنيات تقليدية لتقييم تأثير ممارسات إدارة الأراضي والمياه وكذلك تغيّر المناخ في المزارع وفي أراضي مناطق بالكامل، على حفظ التربة والمياه، والطوارئ النووية التي تمسّ الأغذية والزراعة.</li> </ul>

**التغيّرات في البرنامج واتجاهاته:** يعكس هذا البرنامج الفرعي تزايد الاهتمام في الدول الأعضاء فيما يتعلق بإدارة موارد التربة والموارد المائية بالنسبة لإنتاج الأغذية على نحو مستدام، ولا سيما في سياق أوجه تأثير تغيّر المناخ وتقلّباته. وتتطلب الزراعة الذكية مناخياً تطوير أدوات وتكنولوجيات لتحسين ممارسات إدارة الأراضي والمياه في المزارع وعلى نطاق مناطق بالكامل في إطار كلّ من الأراضي الزراعية البعلية والمروية، وتقييم أوجه تأثيرها المفيد على إنتاج الأغذية، ونوعية التربة، وكمية ونوعية المياه في كلّ من النظم الزراعية القائمة على المحاصيل والنظم الزراعية المتكاملة التي تجمع بين المحاصيل والثروة الحيوانية، بما في ذلك الزراعة الحافظة للموارد. ويستجيب البرنامج الفرعي كذلك للزيادة في الطلب من الدول الأعضاء على تقديم المساعدة في سياق التصدي للطوارئ النووية التي تمسّ الأغذية والزراعة. ويدعم البرنامج

## البرنامج الرئيسي ٢

الفرعي الحاجة الماسة إلى تحسين إدارة جمع البيانات ورسم الخرائط بشأنها بما يلزم تعميم وإيصال المعلومات على نحو فعال وفي الوقت المناسب إلى أصحاب المصلحة المعنيين في المناطق المتضررة.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-١-١-٢ إدارة الأراضي لأغراض الزراعة الذكية مناخياً	بيانات عن تأثير تعبير المناخ على إنتاجية التربة والأراضي، وفعالية ممارسات الإدارة الذكية مناخياً للتربة؛ وبروتوكولات ومبادئ توجيهية؛ وجمع بيانات؛ وإدارة وتصوّر أدوات لإدارة الأزمات؛ ومنشورات؛ وتقديم الدعم إلى ٢٠ مشروعاً من مشاريع التعاون التقني؛ وتوفير التدريب.
٠٠٢-١-١-٢ إدارة المياه من أجل زراعة تراعي التوفير في استخدام الموارد	بروتوكولات، ومبادئ توجيهية، ودورات خاصة بالتعلم الإلكتروني لتحسين كفاءة استخدام المياه الزراعية، وإنتاجية المحاصيل مقابل استخدام المياه فيما يخص الزراعة الذكية مناخياً، وتعزيز العمل على حفظ الموارد والمُدخلات الخارجية الزراعية؛ وصدور منشورات في مجلات ورسائل إخبارية؛ وتقديم الدعم إلى مشاريع في مجال التعاون التقني؛ وتدريب حاصلين على منح دراسية.

## البرنامج الفرعي ٢-١-٢ التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني

## الأهداف:

تعزيز قدرات الدول الأعضاء، ولا سيما في سياق تعبير المناخ، على تكثيف نظم الإنتاج الحيواني بشكل مستدام، وعلى تقييم ومكافحة وإدارة المخاطر الناجمة عن الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المنشأ، عن طريق استحداث تقنيات نووية وتقنيات متصلة بالمجال النووي ونقلها وتطبيقها.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد استخدام الموارد العلفية المتاحة محلياً التي تُوصي بها الوكالة مع مراعاة حماية البيئة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المعايير والتقنيات التي تُوصي بها الوكالة في تغذية الماشية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز استخدام استراتيجيات وممارسات التناسل وتربية السلالات الحيوانية التي من شأنها تحسين الإنتاجية في نظم إنتاج أصحاب الحيازات الصغيرة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستحدث استراتيجيات لأغراض تحديد الخصائص الوراثية الحيوانية وتربية السلالات الحيوانية؛ وتحسين ممارسات التناسل.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد القدرة على تشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المنشأ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستحدث أساليب متقدمة لتشخيص الأمراض الحيوانية لغرض إعداد استراتيجيات تكفل الإسراع في كشف الوبائيات ومراقبتها ومن ثم مكافحتها على نحو فعال (التطعيم أو القضاء على المرض).</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** ما زال يجري تحوّل برنامجي من استخدام تكنولوجيات تقليدية وغير جزيئية إلى استخدام تكنولوجيات مناعية وجزيئية قائمة على المجال النووي وذات قيمة مضافة من أجل الاستفادة بالشكل الأمثل من الموارد المتاحة من الأعلاف الحيوانية (مع مراعاة حماية البيئة)، وتحسين الصفات الإنتاجية لسلالات الماشية المحلية (أي مزيد من الألبان واللحوم ذات النوعية الأفضل)، والعمل على تطوير ونقل تكنولوجيات تكفل التكاثر والإسراع في تشخيص الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المنشأ بما يمكّن الدول الأعضاء من التصدي للمخاطر التي تشكّلها هذه الأحداث في وقت أبكر وبمزيد من الفعالية. وبالإضافة إلى ذلك، فإن استخدام مسببات الأمراض المعطلة/المقتولة المشعّة بأشعة غاما كمكونات للقاحات واستخدام النظائر المستقرة لمتابعة ورصد مسارات ناقلات الأمراض بطريقة غير اقتحامية سيسكّلان بقدر متزايد الأساس الذين تقوم عليه الأنشطة في فترة السنتين هذه.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-١-٢-٠٠١ تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية	منشورات؛ ومبادئ توجيهية؛ وإجراءات عمل نمطية؛ ودورات تدريبية؛ وحلقات عمل؛ وقاعدة بيانات لتدوين بيانات الإنتاج؛ ومُدخلات لمشاريع التعاون التقني من أجل تحسين الاستفادة من الموارد العلفية المحلية وتعزيز استراتيجيات التناسل وتربية السلالات الحيوانية.
٢-١-٢-٠٠٢ الحد من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المنشأ	تكنولوجيات ذرية ونووية وتكنولوجيات ذات صلة بالمجال النووي من أجل التبيكير والإسراع في تشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المنشأ؛ وبصمات نظيرية للحيوانات البرية المهاجرة مرتبطة بالتوزيع المكاني للنظائر في البيئة؛ ولقاحات موهنة بالإشعاع؛ ومبادئ توجيهية؛ وإجراءات عمل نمطية.

## البرنامج الفرعي ٢-١-٣ نظم تحسين سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية

## الأهداف:

- تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية، فضلاً عن حماية البيئة، بما في ذلك التأهب والتصدي للطوارئ النووية والإشعاعية وفيما يتعلق باستخدام المواد الكيميائية الزراعية.
- تعزيز التجارة الدولية بالأغذية من خلال استخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة لأغراض الصحة والصحة النباتية.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة وتوسيع نطاق تطبيق التكنولوجيات الراسخة والابتكارية لتشييع الأغذية لأغراض جودة الأغذية، والصحة والصحة النباتية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تسمح بتصدير/استيراد الأغذية المشعّة.</li> <li>• عدد المرافق التي تعالج الأغذية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• استخدام تقنيات متكاملة في الطب الشرعي واقتفاء الأثر ومكافحة الملوثات في مجال الأغذية لتحسين سلامة/جودة الأغذية وتعزيز التجارة المحلية/الدولية بها؛ وممارسات زراعية محسنة متصلة باستخدام المواد الكيميائية الزراعية بهدف تحقيق المستوى الأمثل في إنتاج الأغذية والاستدامة البيئية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد المختبرات التي تستحدث و/أو تطبّق تقنيات وأساليب مراقبة الأغذية.</li> <li>• عدد الأساليب التحليلية المثبتة التي تم نقلها أو تنفيذها في الدول الأعضاء لضمان أمان وسلامة الأغذية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز العمل على استخدام إجراءات مواعمة ومعايير دولية من أجل التأهب والتصدي للطوارئ النووية/الإشعاعية؛ ووضع ونشر مبادئ توجيهية وبروتوكولات بشأن التدابير المضادة الزراعية واستراتيجيات الاستصلاح الخاصة بالإنتاج الزراعي والأراضي والمياه.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الترتيبات والإجراءات الإدارية المواعمة والمعايير الدولية التي تم وضعها ونشرها.</li> <li>• عدد المبادئ التوجيهية المتعلقة بالتدابير المضادة الزراعية واستراتيجيات الاستصلاح، بما في ذلك بروتوكولات الرصد وأخذ العينات، التي تم وضعها ونشرها.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** سيتم تناول الاتجاهات نحو نظم أكثر تحديداً لضمان سلامة الأغذية ومراقبتها، بما في ذلك الجديد من استخدامات تكنولوجيات التشيع المولدة آلياً، من أجل توفير وسيلة فعالة لضمان جودة الأغذية والتقليل إلى أدنى حدّ من الفوائد والنفايات دون التعويل على مصادر النويدات المشعّة، مع تبديد شواغل المستهلكين المتعلقة باستخدام الإشعاعات المؤيونة. وفي مجال التأهب والتصدي للطوارئ النووية والإشعاعية التي تمسّ مجال الأغذية والزراعة، ستوضع ممارسات ميدانية ومختبرية موائمة لرصد السلع الأساسية واختيار تدابير مضادة زراعية واستراتيجيات استصلاح لاستعادة نظم الإنتاج والتوزيع للمنتجات الغذائية والزراعية والحرجية ومنتجات مصائد الأسماك. وسيجري تحقيق المستوى الأمثل لعمليات وضع ونقل توليفات من المنهجيات التحليلية لصالح الدول الأعضاء من أجل معالجة المشكلة المتنامية بسرعة وهي



البرنامج الرئيسي ٢

الغش في الأغذية في إطار التجارة الدولية، التي لها في آن معاً آثار اقتصادية و آثار تمسُّ سلامة الأغذية وترتبط ارتباطاً وثيقاً بإجراءات اقتفاء أثر الأغذية.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٣-١-٢ تطبيقات تشعيع الأغذية باستخدام تكنولوجيات إشعاعية مبتكرة	معايير ومبادئ توجيهية وبروتوكولات ونُهُج دولية لضمان جودة الأغذية، وتطبيقات صحية وصحية نباتية لتشعيع الأغذية باستخدام تكنولوجيات إشعاعية مبتكرة وراسخة؛ وقواعد بيانات بصيغ مُحدّثة بشأن عمليات ترخيص الأغذية المُشعّعة ومرافق معالجة تشعيع للأغذية.
٠٠٢-٣-١-٢ الاقْتفائية من أجل تحسين سلامة الأغذية وجودتها وتعزيز التجارة الدولية	أساليب مثبتة للطب الشرعي الغذائي وتقنيات لاقتفاء الأثر ومكافحة الملوثات من أجل تحسين سلامة الأغذية وجودتها وتعزيز التجارة الدولية؛ وعلماء وتقنيون مدربون على العمل في المختبرات؛ وبرامج لضمان/مراقبة الجودة تُنفَّذ في مختبرات الدول الأعضاء.
٠٠٣-٣-١-٢ التأهب والتصدي لحالات الطوارئ الإشعاعية (في مجال الأغذية والزراعة)	تنقيح وتحديث الخطة المشتركة للمنظمات الدولية من أجل التصدي للطوارئ الإشعاعية والترتيبات التعاونية بين منظمة الأغذية والزراعة والوكالة المتعلقة بحالات الطوارئ النووية والإشعاعية؛ وتنقيح معايير الأمان الصادرة عن الوكالة ومواصفات الدستور الغذائي بشأن المستويات الإرشادية للنويدات المشعة في الأغذية.

البرنامج الفرعي ٢-١-٤ مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية

الأهداف:

- زيادة قدرة الدول الأعضاء على قمع الآفات الرئيسية التي تصيب المحاصيل والماشية والبشر أو احتوائها أو استئصالها على نطاق مناطق بالكامل، عن طريق تطوير تقنية الحشرة العقيمة ودمجها بأساليب أخرى.
- مساعدة الدول الأعضاء على تقليص الخسائر والحدّ من استخدام مبيدات الحشرات، وعلى تيسير التجارة الزراعية الدولية والحدّ من مخاطر نشوء وانتشار آفات حشرية غريبة وذلك من خلال تطوير تقنية الحشرة العقيمة وغيرها من التكنولوجيات البيولوجية والتحقُّق من صحتها ونقلها.

النواتج	مؤشرات الأداء
• زيادة الوعي والقدرات والاستخدام لدى الدول الأعضاء فيما يتعلق بالمُحسَّن من تقنية الحشرة العقيمة وما يتصل بها من تقنيات ونظم دعم اتخاذ القرارات.	• عدد الدول الأعضاء التي تتلقَّى تدريباً ودعماً فضلاً عن تكنولوجيات محسَّنة، ودراسات جدوى ودراسات دعم اتخاذ القرارات، ومبادئ توجيهية، وأدلة، ومعايير.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يواجه البرنامج الفرعي ٢-١-٤ طلباً متزايداً من جانب الدول الأعضاء ليس فقط من أجل مكافحة الآفات النباتية الرئيسية التي تسبب خسائر اقتصادية فادحة مكافحة مواءمة للبيئة، بل أيضاً من أجل مكافحة الحشرات التي تنتقل الأمراض إلى الماشية والبشر. وقد تأكّدت هذه الاتجاهات عن طريق تقييم خارجي تفصيلي أجري في عام ٢٠١١، قدّم تقييماً إيجابياً للغاية لمخرجات ونواتج هذا البرنامج الفرعي. وقد أُدرجت التوصيات المحدّدة ذات الصلة في البرامج للفترة ٢٠١٤-٢٠١٥ والفترة ٢٠١٦-٢٠١٧.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٤-١-٢ استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيات ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات	أساليب وسلالات محسَّنة؛ وتقييمات للجدوى وتنفيذ برامج متكاملة على نطاق مناطق بالكامل؛ وتصميم مرافق للتربية؛ ومعالجات لما

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
	بعد الحصاد؛ ومبادئ توجيهية وقواعد بيانات ونماذج وخدمات؛ وشحن سلالات ومواد؛ وتدريب؛ ودعم تقني لمشاريع في مجال التعاون التقني.
٢-١-٤-٠٠٢ مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الثروة الحيوانية لأغراض الزراعة المستدامة	إجراءات محسنة في مجال التربية المكثفة، والجنس، والتعقيم، وإطلاق ورصد الذباب العقيم؛ وبناء القدرات؛ وتوفير مواد/خدمات، وتقييمات للجدي/تصاميم للمرافق؛ وتقديم المشورة بشأن الاستراتيجيات والسياسات؛ ونُهج مواءمة فيما بين شركاء دوليين رئيسيين؛ ودعم تقني لمشاريع في مجال التعاون التقني.
٢-١-٤-٠٠٣ تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للمرض	منهجيات للتربية المتوسطة الحجم ولتعقيم سلالات البعوض <i>Anopheles arabiensis</i> و <i>A. aegypti</i> و <i>Aedes albopictus</i> ؛ وتحديد نظم وسلالات على أساس فصل الجنسين؛ وتقييمات لسلوك ذكور البعوض؛ ومبادئ توجيهية وأدلة وتصاميم لمراقب؛ وتدريب ودعم تقني لمشاريع في مجال التعاون التقني.

## البرنامج الفرعي ٢-١-٥ تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي

### الأهداف:

— تعزيز قدرات الدول الأعضاء على ضمان الاستدامة الزراعية والبيئية في ظل تغيّر المناخ وتقلباته، مع تكثيف وتنويع نظم إنتاج المحاصيل، من خلال تطوير وتطبيق منهجيات للاستيلاء الطفري وتكنولوجيا بيولوجية معززة للكفاءة.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين برامج تربية سلالات المحاصيل في الدول الأعضاء من تطبيق منهجيات تكفل دمج الحث الطفري بالتكنولوجيات البيولوجية المعززة للكفاءة بغرض تربية سلالات من أصناف محسنة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تتلقّى دعماً في مجال استخدام التقنيات النووية لتحسين المحاصيل.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يعكس هذا البرنامج الفرعي تزايد الاهتمام في الدول الأعضاء بشأن أقلمة موارد التنوع البيولوجي الزراعي بما يكفل إنتاج الأغذية المستدام تبعاً للتأثيرات السلبية المترتبة على تغيّر المناخ وتقلباته. وسيكون توسيع نطاق قدرة المحاصيل على التكيف باستخدام الحث الطفري والتكنولوجيات البيولوجية المعززة للكفاءة أحد الاتجاهات الرئيسية التي سيبنيها البرنامج الفرعي في فترة السنتين هذه. وسينصب التركيز بوجه خاص على الأمراض النباتية العابرة للحدود (مثل شقران ورق البن وشقران الحنطة).

### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-١-٥-٠٠١ الحث الطفري بغرض التكيف بشكل أفضل مع تغيّر المناخ	تحسين البلازما الجينية الطافرة (سلالات وأصناف طفرية متقدمة) كمورد لتربية السلالات (من حيث الغلة والجودة والقيمة الغذائية والخصائص التجارية) حتى تصبح ذات قدرة أوسع على التكيف مع أوجه الإجهاد المناخي؛ ومواد إعلامية؛ وتدريب العاملين من الدول الأعضاء.
٢-١-٥-٠٠٢ تقنيات متكاملة للاستيلاء الطفري والتنوع البيولوجي	بروتوكولات ومبادئ توجيهية لتعزيز الكفاءة في كشف الطفرات؛ وتدريب العلماء؛ وتوافر الموارد الجينية الطافرة التي تم تحديد خصائصها لغرض التوزيع.

## البرنامج ٢-٢ الصحة البشرية

### الأهداف:

— تعزيز القدرات في الدول الأعضاء على تلبية الاحتياجات المتصلة بالوقاية من المشاكل الصحية ومن ثم تشخيصها ومعالجتها من خلال استحداث وتطبيق تقنيات نووية وما يتصل بها من تقنيات ضمن إطار يكفل ضمان الجودة.

تُستخدم التقنيات النووية وما يتصل بها من تقنيات للوقاية من عدد كبير من القضايا الصحية وتشخيصها ومعالجتها أو لتكملة التقنيات غير النووية. ويتضمن نطاق البرنامج التصوير الطبي والعلاج الإشعاعي ضمن إطار نظام لإدارة الجودة من أجل ضمان سلامة المرضى والعاملين وعامة الجمهور، وكذلك استخدام تقنية النظائر المستقرة لمكافحة سوء التغذية في جميع مراحل دورة الحياة.

وسيواصل البرنامج تركيزه على تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال الاستخدام السريري لتكنولوجيات العلاج الإشعاعي المتقدمة الحالية في المعالجة الشفائية والملطفة للسرطان وطرائق التصوير الطبي بما يتيح التشخيص المبكر والدقيق، والتقييم النكهنّي المتأني، وأخذ قرارات علاجية ملائمة للغرض، فضلاً عن إتاحة إمكانية رصد تأثير العلاج.

ويتطلب تنفيذ طرائق التصوير والمعالجة دعماً في مجال الفيزياء الطبية، بما في ذلك وضع مبادئ توجيهية موائمة لضمان الجودة وبروتوكولات لقياس الجرعات على نحو موائم، وتوفير خدمات قياس الجرعات لضمان نتائج سريرية مناسبة والحد من مخاطر وقوع أخطاء وحوادث فضلاً عن وقوع أخطاء في التشخيص.

وفي مجال التغذية، سيواصل البرنامج مساعدة الدول الأعضاء على بناء القدرات وإقامة شراكات فعّالة من أجل إعداد برامج تغذية مستدامة وكفؤة من شأنها تحسين الحالة التغذوية والحالة الصحية للفئات السكانية.

وسيتواصل أيضاً بذل الجهود الرامية إلى تحسين جودة المواد التعليمية وإمكانية الحصول عليها.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم التقنيات النووية وما يتصل بها من تقنيات من أجل وضع استراتيجيات للتغذية وتقييمها من خلال أنشطة مدعومة من جانب الوكالة في عام واحد.	● زيادة قدرة الدول الأعضاء على مكافحة سوء التغذية في جميع أشكاله من خلال استخدام التقنيات النووية وما يتصل بها من تقنيات نتيجة للدعم الذي تقدمه الوكالة.
عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم مبادئ الوكالة التوجيهية لمراجعة الجودة، وهي: مراجعات الفريق المعني بضمان الجودة في علاج الأورام بالأشعة، ومراجعات ضمان الجودة في ممارسات الطب النووي، ومراجعات ضمان الجودة لأغراض تحسين الطب الإشعاعي التشخيصي وتعلمه.	● تعزيز قدرات الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النووية في مجال الصحة على نحو مأمون وفعال نتيجة لتنفيذ برامج الوكالة لضمان الجودة.

### الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:

- الاستثمار في التكنولوجيا الجديدة لا يرافقه دائماً استثمار وافٍ في مجال تنمية الموارد البشرية في الدول الأعضاء.
- ينبغي بذل جهود إضافية من أجل تعزيز الدور المركزي لبناء القدرات، وبخاصة عند التحول إلى استخدام تكنولوجيا جديدة.
- تنفيذ مبادئ الوكالة التوجيهية لتعزيز ضمان الجودة في الدول الأعضاء يثير تحدياً بسبب محدودية الموارد التي تُخصّص لتحسين الجودة. وثمة حاجة إلى زيادة الجهود التي تبذلها الوكالة لرفع مستوى الوعي بضرورة تعزيز ضمان الجودة في الدول الأعضاء.

**المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- ١- الأنشطة التي لها أعلى تأثير على فعالية تشخيص وعلاج المرضى، مع ضمان سلامة المرضى والموظفين والجمهور.
- ٢- الأنشطة المعدة لغرض دعم العمل على تنفيذ واستدامة التكنولوجيات القائمة في الدول الأعضاء.
- ٣- الأنشطة التي من شأنها دعم الدول الأعضاء في التحول على نحو مأمون إلى استخدام طرائق جديدة ومثبتة، من ضمنها ما يتعلق ببناء قدرات المهنيين.
- ٤- التكنولوجيات النووية المستجدة التي تعكس الأولويات التي حدتها الدول الأعضاء.

**البرنامج الفرعي ٢-٢-١ التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية****الأهداف:**

- تعزيز قدرات الدول الأعضاء على مكافحة سوء التغذية ومعالجة قضايا التغذية ذات الصلة بالبيئة من أجل صحة أفضل في جميع مراحل دورة الحياة.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم التقنيات النووية وما يتصل بها من تقنيات من أجل وضع استراتيجيات للتغذية وتقييمها من خلال أنشطة مدعومة من جانب الوكالة في عام واحد.	• زيادة قدرة الدول الأعضاء على مكافحة سوء التغذية في جميع أشكاله من خلال استخدام التقنيات النووية وما يتصل بها من تقنيات.
عدد خبراء التغذية والمهنيين المختصين بالصحة العامة الذين يُدرَّبون على تطبيق التقنيات المتصلة بالمجال النووي من خلال أنشطة مدعومة من جانب الوكالة في عام واحد.	• زيادة عدد خبراء التغذية والمهنيين المختصين بالصحة العامة الذين يستخدمون التقنيات النووية وما يتصل بها من تقنيات في معالجة قضايا الصحة العامة ذات الصلة بالتغذية.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** سيركز هذا البرنامج الفرعي على قضايا التغذية خلال مرحلة الرضاعة ومرحلة الطفولة بما يعكس تزايد الاهتمام بالتغذية في مراحل العمر المبكرة والوقاية من الأمراض غير المعدية في وقت لاحق من الحياة. وتتضمن المجالات في هذا الصدد سوء التغذية الحاد المعتدل، والتوافر البيولوجي للبروتين وقضايا التغذية المتصلة بالبيئة. وسيواصل التركيز على بناء القدرات من خلال دعم المشاريع البحثية المنسقة الخاصة بنيل درجة الدكتوراه، ومشاريع التعاون التقني، ووضع مواد تعليمية ومناهج دراسية، بما من شأنه المساهمة في تدريب مقررري السياسات/القادة مستقبلاً في مجال التغذية. وسينصب التركيز أيضاً على ضمان الجودة في المنهجيات التحليلية وكذلك على الشراكة مع الأمم المتحدة والوكالات غير التابعة للأمم المتحدة.

**المشاريع**

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٢-١-٠٠١ الآثار الصحية الناجمة عن التغذية والبيئة	مبادئ توجيهية فضلاً عن مواد تعليمية قائمة على الإنترنت، وتقارير وكذلك منشورات مُستعرضة من النظراء، ومُدخلات في مشاريع التعاون التقني، وإجراءات نمطية لمراقبة الجودة بالتأزر مع الشركاء.

**البرنامج الفرعي ٢-٢-٢ الطب النووي والتصوير التشخيصي****الأهداف:**

- تحسين معالجة أمراض السرطان والقلب وغيرها من الأمراض غير المعدية في الدول الأعضاء عن طريق تعزيز القدرات المهنية عبر فعالية تنفيذ ممارسات الطب النووي وممارسات التصوير التشخيصي المتكامل.

## البرنامج الرئيسي ٢

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تطبق إجراءات الطب النووي والتصوير التشخيصي في عام واحد.	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة قدرة الدول الأعضاء على معالجة حالات مرضية رئيسية مثل أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان عن طريق استخدام تقنيات الطب النووي وتقنيات التصوير التشخيصي بما يتماشى مع المعايير/المبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الإجراءات المعمول بها في مجال طب القلب التي تستخدم في عام واحد مبادئ توجيهية/توصيات صادرة عن الوكالة.</li> <li>عدد الإجراءات المعمول بها في مجال العلاج الإشعاعي للأورام التي تستخدم في عام واحد مبادئ توجيهية/توصيات صادرة عن الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد قدرة الدول الأعضاء على توفير إجراءات متقدمة من الطب النووي والتصوير التشخيصي.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يتزايد عدد الطلبات الداعية إلى دعم التطبيقات الطبية للتقنيات النووية تزايداً مطرداً، كما يُستدل على ذلك من الزيادة المستمرة في عدد مشاريع التعاون التقني في هذا الصدد. وسيواصل هذا البرنامج الفرعي تركيزه على التصوير الطبي التشخيصي المتكامل، بما في ذلك تقنيات الطب النووي والتقنيات الإشعاعية مثل التصوير المقطعي الحاسوبي والتصوير بالرنين المغناطيسي لمعالجة أمراض مزمنة مثل اضطرابات القلب والسرطان، التي أخذت أيضاً تشكل أحد مواطن التركيز المستجدة لمنظمة الصحة العالمية. وسيجري تناول تطبيقات مثل التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني/التصوير المقطعي الحاسوبي، والتصوير المقطعي بالانبعاث الفوتوني المفرد/التصوير المقطعي الحاسوبي، والتصوير المقطعي الحاسوبي، والتصوير بالرنين المغناطيسي، وكيفية إدارة هذه التطبيقات، سواء من المنظور السريري أو المنظور البحثي. وستمثل النواتج الرئيسية في وثائق إرشادية وموارد للتعلّم الإلكتروني قائمة على الإنترنت؛ وقد تم، من وجهة نظر بحثية، تخطيط مشاريع بحثية منسقة جديدة لتشمل مجالات هي موضع اهتمام الدول الأعضاء.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٢-٢٠٠١ استخدام الطب النووي في تشخيص وعلاج الأمراض غير المعدية	وثائق إرشادية، ومبادئ توجيهية، وإجراءات عمل نمطية، ومؤتمر دولي، ونتائج مشاريع بحثية منسقة.
٢-٢-٢٠٠٢ موارد تعليمية لاستخدام التقنيات النووية في مجال الصحة البشرية	استعراض/تحديث مجمّع الصحة البشرية؛ وتحديث قاعدة بيانات الطب النووي؛ ومواد للتعلّم الإلكتروني التفاعلي؛ وحلقات دراسية شبكية/مواد تدريبية؛ ومواءمة مناهج تدريب في مجال الطب النووي؛ وترويج استخدام ضمان الجودة في مجال الطب النووي في الدول الأعضاء.

## البرنامج الفرعي ٢-٢-٣ العلاج الإشعاعي للأورام ومعالجة السرطان

## الأهداف:

— تعزيز قدرات الدول الأعضاء على وضع سياسات سليمة بشأن العلاج الإشعاعي ومعالجة السرطان، وغير ذلك من تطبيقات الإشعاعات في مجال الصحة البشرية، وضمان الاستفادة على نحو فعّال وكفء ومأمون من تكنولوجيات العلاج الإشعاعي المتقدمة حالياً ومستقبلاً.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد مؤسسات العلاج الإشعاعي في الدول الأعضاء، التي تطبق في عام واحد مبادئ الوكالة التوجيهية في مجال معالجة مرضى السرطان.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين معالجة مرضى السرطان في الدول الأعضاء عن طريق تنفيذ نهج قائمة على أدلة وكذلك مبادئ توجيهية صادرة عن الوكالة.</li> </ul>

## البرنامج الرئيسي ٢

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** أتساقاً مع الأهداف العامة لبرنامج الصحة البشرية، سيُتبع هذا البرنامج الفرعي آليات حديثة بشأن توفير التدريب في البيئات المنخفضة الموارد، بما في ذلك استراتيجيات التعلّم الإلكتروني. وتتضمّن المجالات في هذا الصدد تقنيات مبتكرة (مثل العلاج الإشعاعي المعدّل الكثافة، والعلاج الإشعاعي الموجّه تصويرياً، والعلاج بالأشعة الجسميّة، والعلاج الإشعاعي خلال العمليات، والعلاج الإشعاعي المقطعي، والعلاج بحزم الجسيمات، وعلم الأحياء الإشعاعي التطبيقي ولا سيما التطبيقات الإكلينيكية لقياس الجرعات الأحيائية) واستكشاف جدواها من أجل استخدامها على نحو فعّال في البلدان النامية. وسيشدّد هذا البرنامج الفرعي على أهمية استخدام العلاج الإشعاعي في علاج الأورام التي تصيب الأطفال في البلدان النامية وعلى سائر المجالات التي هي موضع اهتمام مثل تجزئ الجرعات والتشعب الداخلي بوجه عام.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٢-٢-٣-٠٠١ العلاج الإشعاعي السريري للأورام	تقارير صادرة عن الوكالة، ومنشورات مُستعرضة من النظراء، وقواعد بيانات، ومواد تعليمية، وموارد للتعلّم الإلكتروني.
٢-٢-٣-٠٠٢ التأثيرات البيولوجية للإشعاعات	إنتاج مواد تدريبية؛ وتوفير الخبرة اللازمة لتنفيذ التجارب الإكلينيكية باستخدام استراتيجيات مبتكرة، بما في ذلك قياس الجرعات الأحيائية سريريّاً؛ وإحراز تقدّم في البحوث المتعلقة بالتعقيم الإشعاعي في مجال حفظ الأنسجة وهندسة الأنسجة.

## البرنامج الفرعي ٢-٢-٤ قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج

## الأهداف:

— تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تنفيذ أساليب التصوير الإشعاعي والمعالجة الإشعاعية على نحو مأمون وفعّال من خلال تحقيق المستوى الأمثل لممارسات قياس الجرعات والفيزياء الطبية.

النواتج	مؤشرات الأداء
• تعزيز ضمان الجودة وقياس الجرعات في مختبرات • عدد الدول الأعضاء التي تستخدم خدمات الوكالة لقياس المعايرة وفي المستشفيات على الصعيد الوطني في الدول الأعضاء من خلال استخدام مبادئ الوكالة التوجيهية وخدماتها لقياس الجرعات.	• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم خدمات الوكالة لقياس الجرعات وتنفّذ مبادئ الوكالة التوجيهية في مجال قياس الجرعات وضمن الجودة، وذلك في عام واحد.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** ستركز فترة السنتين هذه على تحديث الإرشادات بشأن ضمان الجودة ومراقبة الجودة في مجال الفيزياء الطبية، وتوطيد آليات إجراء المراجعة الخارجية، وتقديم الدعم إلى الدول الأعضاء بغرض تنفيذ بروتوكولات موائمة تتوافق مع التكنولوجيا الجديدة وبناء القدرات. وستُعزّز خدمات قياس الجرعات التي تقدّمها الوكالة إلى الدول الأعضاء من خلال الأنشطة المختبرية بالتزامن مع إدخال تكنولوجيا جديدة لمراجعة قياس الجرعات. وبالإضافة إلى ذلك، سيجري دعم الاستعدادات لتنفيذ عملية توسيع نطاق خدمات قياس الجرعات في إطار مشروع الوكالة لتجديد مختبرات التطبيقات النووية.

وسيقدم الدعم فيما يتعلق بأنشطة تنسيق البحوث من أجل اختبار وتحسين بروتوكولات قياس الجرعات والمبادئ التوجيهية لضمان الجودة ومراقبة الجودة. وسيجرى رصد التكنولوجيا الجديدة وتقييم فعاليتها من خلال الاستعانة بخبرات استشارية وتبادل المعلومات مع الجمعيات المهنية والمنظمات الدولية.

وسيعزّز الدعم لبرنامج التدريب السريري التخصصي وبرنامج المصادقة ذي الصلة في مجال الفيزياء الطبية.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٤-٢٠١ خدمات المعايرة والمراجعة	نتائج الخدمة البريدية لمراجعة قياس الجرعات باستخدام الوميض الحراري/مقياس جرعات زجاجي؛ ونتائج معايرة معايير قياس الجرعات الوطنية؛ ونتائج المقارنات؛ وتسوية حالات التباين في عمليات معايرة الحزم الإشعاعية في الدول الأعضاء؛ وتحديث قواعد البيانات.
٢-٤-٢٠٢ التطورات المستجدة في مجال قياس الجرعات الإشعاعية	منشورات ومواد تدريبية بشأن قياس الجرعات الإشعاعية صادرة عن الوكالة.
٢-٤-٢٠٣ الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية	منشورات عن المبادئ التوجيهية لضمان الجودة؛ ومواد تعليمية خاصة بالفيزيائيين الطبيين العاملين في التصوير والعلاج الإشعاعيين الطبيين؛ ومنهجيات بشأن إجراءات مراجعة في مجال الطب الإشعاعي.

## البرنامج ٢-٣ الموارد المائية

## الأهداف:

— تمكين الدول الأعضاء من استخدام الهيدرولوجيا النظرية لتقييم وإدارة مواردها المائية، بما في ذلك توصيف تأثيرات تغير المناخ على توافر المياه.

تظل المياه مورداً بالغ الأهمية يؤثر في البيئة ويؤثر في قطاعات الأنشطة الاجتماعية والاقتصادية جميعها تقريباً. والتحديات المتعلقة بكميات المياه المتوفرة على الأرض وأنماط تخزينها وتدفعها تقتصر إلى الدقة ولا يُعول عليها فضلاً عن أن الخصائص المتعلقة بكمية وجود المياه العذبة وبدورة حياتها غير مفهومة إلا بقدر محدود للغاية. وقد ساهم استخدام موارد المياه الجوفية إلى حد كبير في زيادة الأمن الغذائي والمائي على مدى السنوات الخمسين الماضية. ومن ناحية أخرى، أفضت زيادة استخدام المياه الجوفية إلى تدهور بيئي كما أفضى انخفاض مستويات المياه إلى انعدام الأمن فيما يتعلق باستدامة مستويات الري وإمدادات المياه للاستخدامات المنزلية والصناعية مستقبلاً. ويقتضي أيضاً تزايد الطلب على الطاقة زيادة توافر المياه وقدرة الحكومات على تخصيص المياه بعقلانية بين مختلف الأنشطة الاقتصادية. ويتزايد نشوء حالات عدم تيقن جراء الأثر الذي قد يحدثه تغير المناخ على توافر الموارد المائية.

ويتطلب تقييم وإدارة الموارد المائية اتباع نهج متعددة التخصصات تستند إلى العلوم الفيزيائية والاجتماعية التي لا بد من أن تركز على أساس متين من البيانات العلمية التي تتناول وجود وتوزع موارد المياه السطحية والجوفية. وما يزال يُفتقر إلى تقييمات وطنية شاملة (بما في ذلك تقييمات المياه الجوفية)، الأمر الذي يحد من قدرة الدول الأعضاء على الاستفادة بشكل كامل من مواردها لتلبية الطلب على إمدادات المياه وتحسين سبل تناول الأمن المائي. وتساعد تقنيات الهيدرولوجيا النظرية – المستندة إلى 'بصمات' النظائر المشعة والمستقرة الموجودة في المياه – على تقييم وإدارة الموارد المائية بسرعة وعلى نحو فعال من حيث التكلفة. ويستلزم الافتقار إلى قدرة كافية على استخدام هذه الأدوات على نحو فعال ضرورة استمرار أنشطة الوكالة في هذا المجال. وتظل أولويات البرنامج تتمثل في زيادة القدرة والاعتماد على الذات في استخدام الأدوات النظرية لتقييم وإدارة الموارد المائية.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>استناد الإدارة المستدامة للموارد المائية وعملية وضع السياسات ذات الصلة في الدول الأعضاء على نحو متزايد إلى قاعدة معارف سليمة من الناحية العلمية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للدول الأعضاء التي تستخدم منهجيات الهيدرولوجيا النظرية ومجموعات البيانات النظرية العالمية لتقييم وإدارة الموارد المائية، بما في ذلك التكيف مع تغير المناخ بحلول نهاية الدورة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>الدول الأعضاء التي يتوفر لديها موارد بشرية مُدرّبة وما</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للدول الأعضاء التي نفذت/باشرت برامج</li> </ul>

النواتج	مؤشرات الأداء
يتصل بذلك من بنية أساسية لاستخدام أساليب الهيدرولوجيا النظرية في تقييمات الموارد المائية.	تقييم للموارد المائية باستخدام التقنيات النظرية بحلول نهاية الدورة. • عدد المختبرات في الدول الأعضاء التي تتوفر لديها القدرة على إنتاج تحاليل لعينات المياه بحلول نهاية الدورة فيما يخص جودة النوعية والنظائر المستقرة والتريتيوم.

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** كان من بين الدروس المستفادة الرئيسية أن تُصاغ الأنشطة بالاستناد إلى ثغرات محددة في مجال الهيدرولوجيا النظرية سواء على نطاق محلي أو نطاق وطني، حيث تتمتع التقنيات النظرية والوكالة بمزية لمعالجتها وأن تخصص مساهمات مهمة لجدول أعمال المياه الوطنية والدولية. وتبعاً لذلك، تم تقليص المهام المتصلة باستخدام النظائر المشعة الاصطناعية، والخزانات الحرارية الجوفية، وقضايا الملوحة، والتسرّب من السود. وأتاحت عملية إعادة تنظيم المختبر زيادة الأنشطة والتوسع في استخدام تطبيقات النظائر المشعة والغازات الخاملة، حيث إن الحصول على هذه الأدوات ما زال محدوداً في معظم الدول الأعضاء.

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- خدمات الوكالة التي هي موضع اهتمام لدى الدول الأعضاء، حسبما أعرب عن ذلك في القرارات الصادرة عن المؤتمر العام.
- ٢- المزايا النسبية للتكنولوجيا النووية مقارنةً بالبدايل غير النووية فيما يتعلق بالتطبيق المقترح.
- ٣- ترتيب الدول الأعضاء لأولويات احتياجاتها وجهودها الإنمائية.

#### البرنامج الفرعي ٢-٣-١ شبكات بيانات النظائر المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية

##### الأهداف:

- تمكين الدول الأعضاء من الحصول على البيانات النظرية العالمية ورسم خرائط المنتجات ذات الصلة، ونشر معلومات الهيدرولوجيا النظرية من خلال المنشورات والتدريب.

النواتج	مؤشرات الأداء
• زيادة قدرة مؤسسات الدول الأعضاء على الاستفادة من التقنيات النظرية في تقييم وإدارة الموارد المائية.	• النسبة المئوية للدول الأعضاء التي نفذت/باشرت برامج تقييم للموارد المائية باستخدام التقنيات النظرية بحلول نهاية الدورة. • النسبة المئوية للدول الأعضاء التي تستخدم التحليل النظيري بالليزر لأغراض الدراسات الهيدرولوجية والمناخية بحلول نهاية الدورة.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يظل توفير البيانات النظرية العالمية لأغراض الدراسات الهيدرولوجية والمناخية ودعم مختبرات الهيدرولوجيا النظرية في الدول الأعضاء الأولويتين الرئيسيتين للبرنامج الفرعي ٢-٣-١. وأخذ يتزايد الطلب على البيانات النظرية العالمية لأغراض التطبيقات الهيدرولوجية والمناخية، فضلاً عن تقديم مساهمات وطلبات متكررة إلى قواعد البيانات التابعة للوكالة في هذا الصدد. وما زال تشغيل برامج الرصد العالمية هذه نشاطاً رئيسياً لدى برنامج الموارد المائية. ومن ناحية أخرى، أدت سرعة تطوّر تنظير طيف امتصاص الليزر إلى الاستعاضة عن أساليب قياس الطيف الكتلي بأساليب التنظير المذكورة التي هي أكثر بساطة. وتتمثل الأولوية الحالية لدى مختبر الهيدرولوجيا النظرية في ضمان الاعتماد على الذات في تحليل النظائر المستقرة في الدول الأعضاء من خلال توفير تدريب منتظم على الأدوات التحليلية الجديدة، وتوفير الدعم لضمان الجودة ومراقبة الجودة، وتنظيم اختبارات الكفاءة.



## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-١-٣-٢ شبكات الوكالة للبيانات النظرية المتعلقة بهطول الأمطار والأنهار والمياه الجوفية	تحديثات لقواعد البيانات الخاصة بنظام تحليل البيانات وتصويرها بيانيًا واستعادتها إلكترونياً في مجال النظائر المائية، ومنتجات جديدة تخص التحليل المكاني/رسم الخرائط.
٠٠٢-١-٣-٢ توليف ونشر البيانات النظرية العالمية والمعلومات ذات الصلة	منتجات خاصة برسم الخرائط، ورسائل إخبارية، وأطالس، وبرامج تدريبية/منتجات للتعلّم الإلكتروني بالاشتراك مع معهد اليونسكو للتعليم في مجال المياه.

## البرنامج الفرعي ٢-٣-٢ تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر

### الأهداف:

— تمكين الدول الأعضاء من استخدام التقنيات النظرية في تقييم الموارد المائية وإدارة المياه السطحية أو الجوفية، بدءاً من النطاق المحلي وانتهاءً بالنطاق الوطني.

النواتج	مؤشرات الأداء
• ازدياد استخدام الهيدرولوجيا النظرية من جانب الدول الأعضاء كجزء من جهودها الرامية إلى تقييم الموارد المائية.	• النسبة المئوية لمجموع الدول الأعضاء التي تستخدم بانتظام أساليب الهيدرولوجيا النظرية كجزء من جهودها الرامية إلى تقييم وإدارة الموارد المائية (بما يشمل الأنشطة في إطار برنامج التعاون التقني)، بحلول نهاية الدورة.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** سيركز البرنامج الفرعي ٢-٣-٢ على تزايد حاجة الدول الأعضاء إلى تقييمات متكاملة للموارد المائية على النطاقين الوطني والإقليمي، بالاستناد إلى الخبرة المستفادة في الدورة الماضية من خلال تنفيذ مشروع الوكالة لتعزيز توافر المياه. فقد أكدت هذه الأولويات دور الوكالة الفريد من نوعه في مساعدة الدول الأعضاء على إجراء تقييمات من خلال ترويج التقنيات النظرية عن طريق مشاريع التعاون التقني فضلاً عن المشاريع التآزرية التي يُضطلع بها بالاشتراك مع سائر الوكالات التابعة للأمم المتحدة والمنظمات غير الحكومية. وسيراعى التدرُّج في إنهاء المشاريع بشأن أمان السدود، والطاقة الحرارية الأرضية، واستخدام المقتنيات الاصطناعية، ومشاكل ملوحة المستودعات المائية الجوفية الساحلية.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٢-٣-٢ التقييم الشامل للموارد	تقارير التقييمات الوطنية الخاصة بالدول الأعضاء المشاركة.
٠٠٢-٢-٣-٢ استراتيجيات إدارة موارد المياه الجوفية والمياه السطحية	تقارير بشأن التقييمات العابرة للحدود.

## البرنامج الفرعي ٢-٣-٣ تطبيقات النظائر المشعة لأغراض الهيدرولوجيا

### الأهداف:

— تمكين الدول الأعضاء من استخدام النظائر المشعة للغازات الكربونية والخاملة بغرض إدارة مياه الأنهار والمياه الجوفية.

— تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تحليل التريتيوم البيئي في عينات المياه.

مؤشرات الأداء	النواتج
النسبة المئوية للدول الأعضاء التي تُستخدم فيها النويدات المشعة ونظائر الغازات الخاملة بمساعدة الوكالة لغرض تقييم الموارد المائية بحلول نهاية الدورة.	تحسين عمليات تقييم وإدارة نظم مياه الأنهار والمياه الجوفية باستخدام النظائر المشعة.
النسبة المئوية لمختبرات الهيدرولوجيا النظرية القادرة على إنتاج بيانات عالية الجودة لنظائر التريتيوم في مختبراتها الذاتية بحلول نهاية الدورة.	تحسين قدرة الدول الأعضاء على تحليل التريتيوم البيئي الموجود في عينات المياه.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يستمر البرنامج الفرعي ٢-٣-٣ في التركيز على الأولويات المحددة في الدورة السابقة، وهي تيسير الحصول على النويدات المشعة والغازات الخاملة ونظائرها والتوسع في استخدام هذه النويدات والغازات ونظائرها لإدارة الموارد المائية. ويُتوقع أن تُرسخ الأنشطة المُخطّط لها في هذه الدورة العمل الجاري لترويج توسيع نطاق استخدام كل من النويدات المشعة الطويلة العمر والنويدات المشعة القصيرة العمر لأغراض التقييمات التي تتناول تأريخ عمر المياه الجوفية وإعادة تغذية طبقة هذه المياه، فضلاً عن اقتفاء أثر مصادر التلوث وحركياته. ويهدف بعض هذه الأنشطة إلى استحداث واختبار منهجيات ميدانية ومختبرية لتيسير تطبيق هذه النهج الجديدة بشكل روتيني، جنباً إلى جنب مع غيرها من الأدوات الهيدرولوجية والجيوكيميائية، في الدول الأعضاء.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٢-٣-٣-٠١ تحديد خصائص المياه الجوفية الأحفورية باستخدام النويدات المشعة الطويلة العمر	توسيع نطاق شبكة مختبرات الدول الأعضاء التي تُوفّر تحليل النظائر من أجل مشاريع التعاون التقني وبروتوكولات قياس من أجل أخذ عينات النظائر وتحليلها.
٢-٣-٣-٠٢ استخدام نظائر الغازات الخاملة لإجراء دراسات عن إعادة تغذية طبقة المياه الجوفية وعن التلوث	تحسين أساليب أخذ العينات لأغراض تحليل نظائر الهليوم؛ واستخدام الهليوم وغيره من الغازات الخاملة لأغراض تقييمات الموارد المائية.

## البرنامج ٢-٤ البيئة

### الأهداف:

- تحديد المشاكل البيئية الناجمة عن الملوثات المشعة وغير المشعة وعن تغيّر المناخ، وذلك باستخدام التقنيات النووية والنظرية وما يتصل بها من تقنيات، واقتراح استراتيجيات وأدوات من أجل عمليات التخفيف/التكيف.
- تعزيز قدرة الدول الأعضاء على وضع استراتيجيات بغرض الإدارة المستدامة للبيئات البرية والبحرية والجوية ولمواردها الطبيعية، وذلك من أجل معالجة أولوياتها الإنمائية ذات الصلة بالبيئة بفعالية وكفاءة.

تظلّ حماية البيئة الطبيعية واحدة من الركائز الأساسية الثلاث للتنمية المستدامة ويشكّل ضمان الفعالية والكفاءة في الإدارة البيئية عنصراً أساسياً في نجاح خطة الأمم المتحدة للتنمية لما بعد عام ٢٠١٥. وما زالت التهديدات الرئيسية للبيئة مثل الإفراط في الاستغلال، وفقدان الموائل، والأنواع الدخيلة، والتلوث، وتغيّر المناخ، تحدّ من التنوّع البيولوجي ونوعية الحياة، في حين تؤثر أيضاً في إمكانية توفير خدمات النظم الإيكولوجية الأساسية التي لها أهمية بالغة بالنسبة لتعزيز التنمية والحدّ من الفقر.

وتؤدّي التقنيات النووية والنظرية دوراً مهماً في إدارة البيئة وفي وضع استراتيجيات بغرض التخفيف/التكيف. والهدف العالمي لهذا البرنامج هو تعزيز قدرة الدول الأعضاء على فهم العمليات والديناميات البيئية البحرية والبرية والجوية، وتحديد المشاكل البيئية الناجمة عن الملوثات المشعة وغير المشعة وعن تغيّر المناخ ومعالجتها، وذلك باستخدام التقنيات النووية والنظرية.

## البرنامج الرئيسي ٢

وتعمل أنشطة البرنامج على دعم كل من التجارة الدولية والاستدامة الإيكولوجية وتقدير المخاطر البيئية بشكل فعال، واستصلاح البيئات الملوثة، مع إدخال تحسينات مناظرة على القدرات التحليلية لمختبرات الدول الأعضاء التي تشارك في أنشطة الوكالة على الصعيد الوطني أو الإقليمي أو الأقاليمي. ويعمل البرنامج كذلك على مواصلة تعزيز بناء القدرات في الدول الأعضاء التي تتصدى لمستويات مرتفعة من الملوثات البيئية المشعة أو غيرها من الملوثات البيئية، من أجل ضمان الإدارة المستدامة للبيئتين البرية والبحرية ومواردهما الطبيعية. ويوفّر البرنامج أيضاً معلومات علمية لسائر المنظمات الدولية.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تلقت المساعدة من أجل تحسين استخدام التقنيات النووية والنظيرية من أجل تحديد الآثار البيئية الناجمة عن التلوث أو تغيير المناخ أو فقدان الموائل.</li> <li>عدد الجديد من المواد المعتمدة التي يتم إنتاجها والمنهجيات التحليلية التي يجري نشرها و/أو التحقق من صحتها في فترة السنتين ٢٠١٦-٢٠١٧.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النووية والنظيرية وما يتصل بهما من تقنيات من أجل تحديد المشاكل البيئية الناجمة عن الملوثات المشعة وغير المشعة وعن تغيير المناخ وفقدان الموائل الطبيعية، ووضع استراتيجيات وأدوات من أجل التخفيف/التكيف.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة البحث أو الرصد أو التدريب التي من شأنها تعزيز قدرة هذه الدول على وضع استراتيجيات لحماية البيئة واستدامة استخدام الموارد الطبيعية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء على وضع استراتيجيات بغرض الإدارة المستدامة للبيئات البرية والبحرية والجوية ولمواردها الطبيعية، من أجل معالجة أولوياتها الإنمائية ذات الصلة بالبيئة بفعالية وكفاءة.</li> </ul>

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** سُدخل تحسينات على البرامج الفرعية عن طريق تعزيز أنشطتها. ويشمل ذلك ما يلي:

- تعزيز قدرات الدول الأعضاء على دراسة ورصد وتناول: النشاط الإشعاعي البيئي، وتغيير المناخ وتحمض المحيطات، والتلوث الساحلي، وسلامة الأغذية البحرية، والموائل التي تتهددها الزراعة والحراجة والتعدين؛
- تحقيق تكامل الدراسات التي تتناول التربة والمياه العذبة وأحياء المنطقة، والدراسات الساحلية والبحرية ودراسات الغلاف الجوي، من أجل تحسين فهم العمليات البيئية والتأثيرات البشرية المنشأ، مع إيلاء اهتمام خاص لتعدّد عناصر الإجهاد في البيئة؛
- تعزيز القدرة على التصدي للطوارئ الإشعاعية؛
- توحيد سبل إنتاج وتوزيع المواد المرجعية؛
- تعزيز سبل التآزر مع الشركاء الرئيسيين؛
- تحسين أنشطة الاتصالات والتواصل الخارجي.

وستقدّم المساعدة إلى هذه الأنشطة عن طريق الانتهاء من إرساء نظام للجودة وتفعيله بحيث يوفّر نموذجاً تحتذي به سائر مختبرات الدول الأعضاء.

**المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- ١- الأنشطة التي تساهم مساهمة ملموسة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.
- ٢- الأنشطة التي تساعد مختبرات الدول الأعضاء من خلال الربط الشبكي ووضع مبادئ توجيهية وتعزيز وعيها البيئي عن طريق استخدام التقنيات النووية.
- ٣- الأنشطة التي تدعم خفض الحواجز التقنية أمام التجارة وتدعم القدرة التنافسية لأقل الدول الأعضاء نموًا والنامية. وتبذل جهود للتركيز على زيادة كفاءة تنفيذ البرنامج عن طريق، من بين أمور أخرى، العمل بشكل أوثق مع مؤسسات الدول الأعضاء عبر الشبكات (مثل شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي)، وكذلك من خلال المراكز المتعاونة مع الوكالة وسائر الشراكات القائمة على الصعيد

الوطني والإقليمي والدولي. وسيتم تأكيد وضمان جودة الخدمات عن طريق، على سبيل المثال، وضع مبادئ توجيهية ومعايير وإنتاج مواد مرجعية.

### البرنامج الفرعي ٢-٤-١ منتجات الوكالة المرجعية في مجال العلوم والتجارة

#### الأهداف:

تحسين موثوقية النتائج وقابليتها للمقارنة فيما يتعلق بالقياسات التي يتم الحصول عليها باستخدام التقنيات التحليلية النووية في مختبرات الدول الأعضاء.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المختبرات المشاركة في شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي.</li> <li>عدد مواد الوكالة المرجعية المتاحة على الصفحة الشبكية للبرنامج الفرعي المتعلق بالمنتجات المرجعية في مجال العلوم والتجارة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة مختبرات الدول الأعضاء على أخذ العينات وإجراء القياس بمساعدة المواد المرجعية التي توفرها الوكالة.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** تظل المواد المرجعية واختبارات الكفاءة تشكل الأنشطة الأساسية لهذا البرنامج الفرعي إلى جانب تقديم الدعم إلى شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي. ومن شأن أتباع الشكل الرسمي في إنشاء لجنة معنية باعتماد المواد المرجعية فيما يخص مواد الوكالة المرجعية أن يُضفي الطابع الرسمي على سبل التآزر القائمة بالفعل كنشاط يتقاطع مع جميع البرامج الفرعية المنضوية في إطار البرنامج ٢-٤ وما بعده. أما إنشاء نظام داخلي معني بجودة المختبرات في الوكالة واعتزام اعتماد أوائل أساليب تحليلية فمن شأنه أن يُعزّز موثوقية الوكالة كجهة تقدّم منتجات عالية الجودة لأغراض ضمان ومراقبة الجودة في مجال التقنيات النووية المتصلة بالبيئة.

#### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٤-١-٠٠١ توفير المنتجات المرجعية ودعم أداء المختبرات	إنتاج وتوزيع المواد المرجعية؛ وإجراء اختبارات الكفاءة؛ وتوفير إجراءات مرجعية؛ وإنشاء موقع شبكي موحد للوكالة بغرض التفاعل مع العملاء؛ ومواءمة إنتاج مواد الوكالة المرجعية مع عملية التصديق على المواد المرجعية.
٢-٤-١-٠٠٢ إدارة الجودة ودعم أنشطة الشبكات	إرساء إدارة الجودة في مختبرات الوكالة إلى جانب اعتماد الإجراءات التحليلية؛ وتقديم المساعدة والمشورة إلى مختبرات الدول الأعضاء بشأن أدائها التحليلي؛ وتفعيل شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي؛ وتدريب العاملين.

### البرنامج الفرعي ٢-٤-٢ استخدام التقنيات النووية لفهم التغيرات المناخية والبيئية

#### الأهداف:

تعزيز قدرة الدول الأعضاء على وضع وتطبيق تقنيات نووية ونظيرية وما يتصل بهما من تقنيات من أجل تقدير التغيرات المناخية والبيئية وانعكاساتها على التلوث البيئي الناجم عن الملوثات المشعة وغير المشعة.

تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تطوير وتطبيق تقنيات نووية وما يتصل بها من تقنيات من أجل تحديد ورصد وتخفيف تأثيرات التغيرات المناخية والبيئية على خدمات النظم الإيكولوجية.

البرنامج الرئيسي ٢

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء على استخدام تقنيات نووية ونظيرية وما يتصل بهما من تقنيات من أجل تحديد وتقدير ورصد التغيرات في اتجاهات التلوث من حيث علاقتها بالتغيرات المناخية والبيئية، ومن أجل أيضاً تقدير تأثيرات التغيرات في دورة الكربون وما يتصل بها من تجمّص المحيطات بالاستناد إلى ما ينطوي عليه ذلك من مخاطر.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم تقنيات نووية ونظيرية من أجل تقدير التغيرات في اتجاهات التلوث من حيث علاقتها بالتغيرات المناخية/البيئية، ومن أجل أيضاً تقدير التغيرات في دورة الكربون وما يتصل بها من تجمّص المحيطات بالاستناد إلى ما ينطوي عليه ذلك من مخاطر، حسبما يتبيّن من خلال الأنشطة التي تدعمها الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين المعرفة بالتغيرات المناخية والبيئية وبتأثير تجمّص المحيطات على مستويات واتجاهات التلوث، ومسارات التراكم الأحيائي للملوثات، وقابلية النظم الإيكولوجية والكائنات ذات القيمة الإيكولوجية والاقتصادية للتعرّض لأخطار إيكولوجية واجتماعية واقتصادية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد ممثلي الدول الأعضاء الذين تلقوا تدريباً في مجال استخدام التقنيات النووية والنظيرية من أجل تقدير التغيرات في اتجاهات التلوث من حيث علاقتها بالتغيرات المناخية/البيئية، ومن أجل أيضاً تقدير تأثيرات التغيرات في دورة الكربون وما يتصل بها من تجمّص المحيطات بالاستناد إلى ما ينطوي عليه ذلك من مخاطر.</li> <li>عدد ممثلي الدول الأعضاء الذين يعكفون بنشاط على البحث في مركز التنسيق الدولي المعني بتجمّص المحيطات عن معلومات بشأن ظاهرة تجمّص المحيطات وتأثيراتها الاجتماعية والاقتصادية المحتملة.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** تُطبّق التقنيات النووية وما يرتبط بها من تقنيات من أجل التوصل على نحو أفضل إلى فهم تأثيرات تعدد عناصر الإجهاد على الموارد، ويُستكمل التقدير ذو الصلة من خلال تقييم الآثار الاجتماعية والاقتصادية. ونظراً لاعتراف الدول الأعضاء والمنظمات الشريكة بالوكالة كجهة تودّي دوراً رئيسياً في مجال تجمّص المحيطات، فإن مختبرات البيئة التابعة للوكالة ستعمل على تعزيز مساهماتها التقنية في استقصاء المشاكل المتصلة بتجمّص المحيطات. وسيجرى تعزيز ودعم الاستقصاءات الميدانية والمختبرية وأنشطة النمذجة والتنسيق المتصلة بعملية تجمّص المحيطات وما يترتّب عليها من تأثير بيئي واقتصادي واجتماعي، وذلك من قِبَل مركز التنسيق الدولي المعني بتجمّص المحيطات، الذي أنشئ في مختبرات البيئة التابعة للوكالة بدعم من مبادرة الاستخدامات السلمية. ويتواصل العمل على تحقيق تكامل الدراسات الجارية بشأن تغيّر المناخ في النظم البيئية البحرية والبرية والجوية. ومن شأن التركيز بشكل مستجدّ على إجراء تطبيقات نظيرية على ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي أن يدعم فهم العمليات المعقّدة ذات الصلة على نحو أفضل، فيؤدّي ذلك إلى ربط دورة الكربون بالدورة الهيدرولوجية.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٢-٤-٢٠٠١ استخدام أدوات نظيرية لدراسة التغيرات المناخية والبيئية	منشورات (تقارير تقنية، ومنشورات صادرة عن الوكالة وعن جهات أخرى)؛ وموقع شبكي.
٢-٤-٢٠٠٢ تقدير دورة الكربون وتأثيراتها على تجمّص المحيطات	منشورات صادرة عن الوكالة وعن جهات أخرى، ونشرات إخبارية؛ وموقع شبكي لمركز التنسيق الدولي المعني بتجمّص المحيطات؛ ومساندة مشاريع التعاون التقني؛ وتقارير عن الدورات التدريبية؛ ومساهمات في الأنشطة المشتركة المندرجة ضمن إطار مشاريع دولية؛ والتعاون مع سائر الوكالات التابعة للأمم المتحدة وبرامج الأمم المتحدة بشأن تجمّص المحيطات.

البرنامج الفرعي ٢-٤-٣ استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث

الأهداف:

— تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تطبيق تقنيات نووية ونظيرية وما يتصل بهما من تقنيات من أجل رصد تلوث البيئة بالملوثات المشعة وغير المشعة.

## البرنامج الرئيسي ٢

— مساعدة الدول الأعضاء على تطبيق أدوات تحليلية واقتفائية وعددية من أجل تقييم مناشئ الملوثات المشعة وغير المشعة وأوجه سلوكها واتجاهاتها، وتأثيرها على البيئة، وكذلك لدعم القرارات التي تتخذها الإدارة البيئية في حالات روتينية وطارئة.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم تقنيات نووية ونظيرية من أجل تقييم التلوث المشع وغير المشع وتأثيرات الملوثات على البيئة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النووية وما يتصل بها من تقنيات من أجل رصد حالات حدوث وانتشار واتجاهات الملوثات المشعة وغير المشعة ومن أجل أيضاً تقييم منشئها وسلوكها فضلاً عن تأثيراتها على البيئة.</li> </ul>
كمية البيانات الإضافية المتاحة للدول الأعضاء في إطار حرية الوصول إلى الإنترنت من خلال قاعدة بيانات نظام المعلومات البحرية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد إمكانية حصول الدول الأعضاء على معلومات وبيانات فضلاً عن قياسات آنية وأدوات عديدة تدعم عملية اتخاذ القرار في مجال الإدارة البيئية في حالات روتينية وحالات مفضية إلى حوادث.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يركّز البرنامج الفرعي ٢-٤-٣ حاليًا على دعم الدول الأعضاء في سبيل تلبية احتياجاتها المتصلة برصد وتقييم التلوث المشع وغير المشع في البيئة بأسلوب متكامل وشامل، في سياق تعدد عناصر الإجهاد والمناخ المتغير والظروف البيئية. وسيعزّز أيضاً في إطار هذا البرنامج الفرعي تقديم الدعم من أجل تطوير ونمذجة قواعد البيانات البيئية. وعلى وجه الخصوص، سيجري توسيع نطاق نظام المعلومات البحرية التابع للوكالة وربطه شبكيًا لخدمة أوساط أصحاب المصلحة المعنيين على نطاق أوسع، وتوفير إمكانية الوصول فوراً إلى مورد بيانات ومعلومات شامل عن الملوثات البيئية الرئيسية.

وقد نُقل المشروع السابق ٢-٤-٣ بعنوان استخدام التقنيات النووية من أجل إدارة الموارد البحرية وسلامة الأغذية البحرية المُدرج في دورة الفترة ٢٠١٤-٢٠١٥ إلى البرنامج الفرعي ٢-٤-٤ كمشروع ٢-٤-٤-٢ عنوانه استخدام التقنيات النووية من أجل إدارة خدمات النظم الإيكولوجية. وتوجّه هذه الخطوة لتحسين المواءمة المواضيعية فيما بين البرامج الفرعية التي تُعنى بالبيئة.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٢-٤-٣-٠٠١ التلوث المشع وغير المشع وتأثيره على البيئة	نشر تقارير وأوراق بحثية ومبادئ توجيهية عن تطبيق التقنيات النووية وما يرتبط بها من تقنيات على الدراسات التي تتناول التلوث البيئي.

**البرنامج الفرعي ٢-٤-٤ تطبيق التقنيات التحليلية على حماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية**

## الأهداف:

- توفير الدعم التقني والخبرة للدول الأعضاء بشأن تطبيق التقنيات النووية والنظيرية على فهم عمليات انتقال الملوثات والسموم الحيوية وسلوكها والنويدات المشعة وتأثيرها جميعها في مجالات التنوع البيولوجي وسلامة الأغذية وخدمات النظم الإيكولوجية.
- وضع إجراءات موصى بها لتحديد الملوثات النووية وغير النووية الموجودة في البيئة، وتوفير مبادئ توجيهية بشأن سلوك وتأثير النويدات المشعة في البيئة.
- زيادة المعرفة بتراكم وانتقال الملوثات (السموم الحيوية المشعة وغير المشعة المتصلة بتكاثف الطحالب الضارة) في الكائنات الحية، وبخاصة ما هو مهم منها كمأكولات بحرية وبالنسبة للتجارة.

البرنامج الرئيسي ٢

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدورات التدريبية المعقودة بمشاركة الدول الأعضاء بشأن تطبيق التقنيات النووية وغير النووية لأغراض الرصدين البحري والبرّي.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تلقت مساعدة بشأن تحسين قدرتها على فهم عمليات انتقال وسلوك وتأثير الملوثات والنويدات المشعة الموجودة في مختلف النظم الإيكولوجية البحرية والبرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين قدرة مختبرات الدول الأعضاء على تطبيق التقنيات النووية وغير النووية على عملية تقييم إمكانية وجود وانتقال وتأثير الملوثات بالنسبة للبيئة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الإجراءات المبتكرة ذات المستوى المنخفض والعالية الدقة والمنضبطة للغاية التي تم وضعها بهدف تقييم وجود ومصير الملوثات في البيئة.</li> <li>عدد المنشورات التي تتناول تطبيق أساليب ترمي إلى تقييم سلوك وتأثير الملوثات الموجودة في أحياء المنطقة والبيئة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>إجراءات جديدة موصى بها لتحديد الملوثات النووية وغير النووية الموجودة في البيئة، ومبادئ توجيهية بشأن سلوك وتأثير النويدات المشعة في البيئة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الأوراق البحثية العلمية المنشورة عما أفرزته التجارب من عوامل الانتقال، ومسارات التمثّل، وسلوك ومصير النويدات المشعة، والفلزّات النزرة، والسموم الحيوية، والملوثات العضوية، الموجودة في الكائنات البحرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين قدرة الدول الأعضاء على قياس مراكمة ونقل الملوثات (السموم الحيوية المشعة وغير المشعة المتصلة بتكاثر الطحالب الضارة) في الكائنات الحيّة.</li> </ul>

**التغيّرات في البرنامج واتجاهاته:** يتزايد التركيز عالمياً على تقييم سلوك وانتقال النويدات المشعة، والعناصر النزرة، والملوثات العضوية الثابتة، والسموم الحيوية، في البيئتين البحرية والبرية، وكذلك على أنشطة الاستصلاح في المناطق الملوّثة، من أجل حماية التنوّع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية. ويمثّل تطبيق التقنيات والمنهجيات النووية من أجل فهم سلوك الملوثات الموجودة في أحياء المنطقة والبيئة أحد المكونات الأساسية لهذا البرنامج الفرعي. وستكون عناصر تنمية المعارف، ونقل المعلومات، وإعداد وثائق المبادئ التوجيهية، ذات أولوية عالية في إطار النطاق الموسّع لهذا البرنامج الفرعي. ويُعدّ المشروع ٢-٤-٤-٢ بعنوان استخدام التقنيات النووية من أجل إدارة خدمات النظم الإيكولوجية حدثاً جديداً وهو محلّ المشروع السابق ٢-٣-٤-٢ بعنوان استخدام التقنيات النووية من أجل إدارة الموارد البحرية وسلامة الأغذية البحرية (المدرج في دورة الفترة ٢٠١٤-٢٠١٥). وقد تم نقل المشروع المذكور إلى هذا البرنامج الفرعي من أجل تحسين المواءمة المواضيعية فيما بين البرامج الفرعية التي تُعنى بالبيئة.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٢-٤-٤-٠١ وضع منهجيات لرصد وتقييم البيئة	منهجيات تحليلية لتحديد الملوثات النووية وغير النووية؛ وبناء القدرات في الدول الأعضاء لتحسين المعرفة بعمليات الرصد والتقييم والاستصلاح في مجال البيئة.
٢-٤-٤-٠٢ استخدام التقنيات النووية من أجل إدارة خدمات النظم الإيكولوجية	منشورات صادرة عن الوكالة وعن جهات أخرى، وتقرير عن اجتماعات تنسيق البحوث، ومساندة مشاريع التعاون التقني، وتقارير عن الدورات التدريبية؛ ومساهمات في الأنشطة المشتركة المندرجة ضمن إطار مشاريع دولية؛ والتعاون مع سائر الوكالات التابعة للأمم المتحدة وبرامج الأمم المتحدة المعنية بتكاثر الطحالب الضارة.

البرنامج ٢-٥ إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية

الأهداف:

— تعزيز القدرات الوطنية في مجال صنع منتجات النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية وتطبيق التكنولوجيا الإشعاعية، بما يسهم في تحسين الرعاية الصحية وتحقيق التنمية الصناعية المستدامة في الدول

## البرنامج الرئيسي ٢

## الأعضاء.

للنظائر المشعة والإشعاعات تطبيقات متعدّدة تشمل مجموعة واسعة من المجالات التي تعود على المجتمع بالنفع بشكل مباشر. ومن بعض المجالات المهمّة في هذا الصدد الرعاية الصحية، وسلامة الأغذية والأمن الغذائي، والبيئة، والصناعات. وسيتناول البرنامج ٢-٥ أهم التطبيقات في هذه المجالات المتنوّعة، مع المحافظة على الاحتياجات الخاصة بالدول الأعضاء باعتبارها الهدف الرئيسي. وسيكون تقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء في مجالات إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية، وتطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية من خلال مشاريع منسّقة، ووثائق تتضمّن مبادئ توجيهية، ومواد تعليمية تُقدّم على الإنترنت، والمساعدة على إقامة منشآت، محور عمل البرنامج مع التركيز على ممارسة الجودة والامتثال الرقابي.

وسيتناول البرنامج الفرعي ٢-٥-١ إعداد وحدات نمطية لغرض التعلّم الإلكتروني في مجال الصيدلة الإشعاعية، وتكنولوجيات بديلة لإنتاج الموليبدوم-٩٩/التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر، وهما أهم النظائر الطبية، وكذلك مولّدات النويدات المشعة والمستجّدات من النويدات المشعة العلاجية والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.

أما البرنامج الفرعي ٢-٥-٢ فسيركّز على تطبيقات التكنولوجيات الإشعاعية والتطبيقات الصناعية للمقتنيات الإشعاعية. وتُعَدّ المعالجة الإشعاعية إحدى الطرق الفعّالة المثبتة لاستحداث مواد جديدة مبتكرة ذات أحجام مكروية ونانوية. وسيتواصل العمل على استحداث مواد جديدة لأغراض تعبئة وتغليف الأغذية، والرعاية الصحية، وهندسة الأنسجة، بالتنسيق مع النظراء ذوي الصلة داخل الوكالة. والمعالجة الإشعاعية هي أيضاً "تكنولوجيا خضراء" لغرض التخفيف من تأثير الكائنات العضوية المجهرية وكذلك "قادرة بكفاية على تحطيم" الملوثات الكيميائية التي غالباً ما تكون موجودة في الدوافق المشعة الصناعية والزراعية. وسيجري تناول استخدام التكنولوجيا الإشعاعية للتخفيف من حدّة التهديدات الناجمة عن دخول هذه الملوثات في البيئة سواء عن قصد أو غير قصد. وتعدّ التقنيات القائمة على الإشعاعات أدوات ذات تأثير قوي بالنسبة لضمان الجودة ومن أجل تحقيق المستوى الأمثل لعمليات المعالجة الصناعية. وسيجري استكشاف تقنيات مستجّدة في النظم المتعدّدة المراحل والتصوير الثلاثي الأبعاد في مجال الصناعات البتروكيميائية والتعدينية بهدف نشر العمل بها في الدول الأعضاء التي تطلب ذلك.

مؤشرات الأداء	النواتج
● عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تتكّيف مع/تساهم في تطوير وتحسين المنهجيات الخاصة بمختلف المنتجات والتقنيات والتطبيقات.	● تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال صنع واستخدام منتجات النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية وتطبيق التكنولوجيا الإشعاعية، بما يساهم في تحسين الرعاية الصحية وتحقيق التنمية الصناعية على نحو مأمون ونظيف وأكثر كفاءة.
● عدد المنشورات التقنية وقواعد البيانات والمبادئ التوجيهية والمواد التدريبية التي تتاح للدول الأعضاء.	● عدد المنشورات التقنية وقواعد البيانات والمبادئ التوجيهية والمواد التدريبية التي تتاح للدول الأعضاء.

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** ضرورة إشراك جميع أصحاب المصلحة المعنيين وأن يكون ذلك، إذا أمكن، من البداية لضمان تحقّق النجاح. لقد أفضى ذلك إلى تركيزنا على الحاجة إلى توفير جانبين متمثّلين في عاملين معتمدين مدرّبين وضمان الجودة. وبالتالي، يُعترزم توفير مبادئ توجيهية ومواد تدريبية تضع في اعتبارها التركيز على ما جاء أعلاه بما يعزّز تطبيق منتجات النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية، وكذلك بناء قدرات الإنتاج المحلي في الدول الأعضاء. وسيتواصل التنسيق الداخلي مع برنامج الصحة البشرية في مجالات المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية ومع برنامج الأغذية والزراعة بشأن استخدام تكنولوجيا المعالجة الإشعاعية في مجال صناعة الأغذية، ضماناً لجودة سبل التآزر. وبظل العمل على إرساء التقنيات المستجّدة القائمة على الإشعاعات لأغراض التطبيقات الصناعية أحد المجالات ذات الأهمية بالنسبة للدول الأعضاء النامية، علماً بأن تقنيات المقتنيات الإشعاعية والتقنيات القائمة على الإشعاعات باتت راسخة تماماً في المجالات الصناعية في العديد من البلدان المتقدّمة.



### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

١- سيجري التركيز على الأنشطة التي توجد فيها للتقنيات النووية ميزة بارزة في توفير ظروف معيشية أفضل وفي تلبية احتياجات ومصالح الدول الأعضاء، مع المحافظة على ضرورة وجود خطة تنمية شمولية تراعي تنمية القوى العاملة وأتباع ممارسات عمل مأمونة ذات جودة عالية.

### البرنامج الفرعي ٢-٥-١ استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية

#### الأهداف:

— تعزيز قدرات الدول الأعضاء على إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية محلياً وعلى استخدام هذه النظائر والمستحضرات لدعم مكافحة السرطان وسائر الأمراض غير المعدية.

النواتج	مؤشرات الأداء
• زيادة توافر النظائر المشعة والمنتجات المرقومة إشعاعياً التي تُستخدم حالياً في التطبيقات الطبية والصناعية الرئيسية في الدول الأعضاء والتي يمكن أن تساهم على نحو فعال في تحسين الرعاية الصحية، والتنمية الصناعية المأمونة والنظيفة، وحماية البيئة.	• عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تشارك في صوغ واستخدام المنهجيات المتعلقة بإنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية. • عدد الوثائق التقنية المتاحة للدول الأعضاء التي تتناول المواضيع المذكورة أعلاه.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** سيتناول البرنامج الفرعي ٢-٥-١ تكنولوجيات بديلة لإنتاج أهم نظيرين طبيين، وهما الموليبدنوم-٩٩/التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر، ومولدات النويدات المشعة، والمستجدات من النويدات المشعة العلاجية/المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية. وسينصب التركيز على ممارسات ضمان الجودة ومراقبة الجودة التي يتعين التقيد بها في إنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية واستخدام التكنولوجيا الإشعاعية على الصعيد المحلي. وسيتم إعداد متطلبات التعلّم الإلكتروني في سبيل تحقيق هذا الهدف. وفي مجال الرعاية الصحية، سينصب التركيز أيضاً على المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية (القائمة على الجاليوم-٦٨ والتكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر) والعلاجية (القائمة على النحاس-٦٤ واللوتيتيوم-١٧٧) التي من شأنها معالجة الاضطرابات العصبية والإصابات بأمراض معدية والسرطان. وسيواصل التنسيق الوثيق مع البرنامج ٢-٢ في المجالات ذات الصلة. وبالإضافة إلى ذلك، سيجري أيضاً تناول المقترحات الإشعاعية الصناعية ومولدات النويدات المشعة.

#### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٥-١-٠٠١ تطوير وإنتاج النظائر المشعة الطبية	وحدات نمطية للتعلّم الإلكتروني في مجال الصيدلة الإشعاعية؛ وتكنولوجيات بديلة لإنتاج أهم نظيرين طبيين، وهما الموليبدنوم-٩٩/التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر؛ وتكنولوجيات جديدة في مجال مولدات النويدات المشعة؛ وتطبيقات لنويدات مشعة علاجية مستجدة مثل النحاس-٦٤.
٢-٥-١-٠٠٢ تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية والعلاجية	مبادئ توجيهية بشأن القضايا الرقابية ذات الصلة بإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية؛ واختبارات ما قبل السريرية واختبارات سريرية باستخدام المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية؛ وبرنامج تعليمي/تدريبي للأخصائيين في الصيدلة الإشعاعية والتكنولوجيين.

### البرنامج الفرعي ٢-٥-٢ استخدام التكنولوجيا الإشعاعية لأغراض الرعاية الصحية والتطبيقات الصناعية

#### الأهداف:

— تعزيز قدرات الدول الأعضاء على اعتماد واستخدام التكنولوجيا الإشعاعية في تطوير منتجات لأغراض الرعاية

## الصحية ومن أجل عمليات وممارسات صناعية أنظف.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تشارك في إعداد واستخدام منهجيات المعالجة الإشعاعية، وتحليل المكونات، والتطبيقات الصناعية لتقنيات النظائر المشعة.</li> <li>عدد الوثائق التقنية المتاحة للدول الأعضاء التي تتناول المواضيع المذكورة أعلاه.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة القدرات الوطنية على استخدام تقنيات النظائر المشعة للاضطلاع بعمليات المعالجة الصناعية والتكنولوجيا الإشعاعية على نحو كفاء فيما يخص الاستصلاح البيئي، وإنتاج مواد متقدمة لغرض استخدامها في مجال الرعاية الصحية والصناعات الزراعية.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** سيُقدّم الدعم إلى الدول الأعضاء من خلال التعليم في مجال العلوم والتكنولوجيات الإشعاعية باستخدام مواد التعلّم الإلكتروني (دروس خصوصية تُجرى على الإنترنت)، مستودع لأهم المؤلفات المطبوعة؛ وحلقات عمل؛ واجتماعات؛ ودورات تدريبية. ويُعتزم عقد مؤتمر دولي لبيّناتس بطريقتة شاملة المستجّدات التي شهدتها الآونة الأخيرة في مجال العلوم والتكنولوجيات الإشعاعية، ولا سيما التطبيقات التي عادت على الدول الأعضاء بفوائد اجتماعية واقتصادية.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٠٠١-٢-٥-٢ التطبيقات الصناعية للنظائر المشعة والتقنيات الإشعاعية	سنتّاح مواد خاصة بالتعلّم الإلكتروني وكذلك أدلة فضلاً عن مواد تدريبية بشأن القيام بتطبيقات المصادر الإشعاعية المختومة والمقتفيات المشعة في قطاع الصناعة. وسيجري تقييم تكنولوجيات جديدة من أجل تطبيق المصادر المختومة والمقتفيات الإشعاعية في عدّة استخدامات صناعية.
٠٠٢-٢-٥-٢ استخدام التكنولوجيا الإشعاعية لأغراض الرعاية الصحية والتطبيقات البيئية	منهجيات فضلاً عن إجراءات موحدة للتطبيقات الإشعاعية المتعلقة بسلامة الأغذية، والرعاية الصحية، والصناعة، وكذلك لإزالة تلوث العوامل البيولوجية؛ ووحدات نمطية للتعلّم الإلكتروني من أجل تدريس التكنولوجيات الإشعاعية؛ ووقائع جلسات مؤتمر (إذا تمت الموافقة عليها) عن تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية.

## البرنامج الرئيسي ٢

## البرنامج الرئيسي ٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

موجز هيكل البرنامج وموارده

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

الجدول ١٥

٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٦			٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦			البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
متطلبات غير مُمَوَّلَة	موارد خارجة عن الميزانية العادية	الميزانية العادية	متطلبات غير مُمَوَّلَة	موارد خارجة عن الميزانية العادية	الميزانية العادية	
-	١٥٥٠٠٠	١٩٧٤١٢١	-	١٥٥٠٠٠	١٩٧٦٥٢٣	٠٠١-٠٠٠-٢ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
-	-	٧١٦١١٣	-	-	٧١٦١١٣	٠٠٢-٠٠٠-٢ إدارة الأنشطة البحثية المنسقة
-	١٧٦٨٩٨	١٢٢٨٩٧	-	١٧٦٨٩٨	٥٠٢٠٠٠	٠٠٣-٠٠٠-٢ تجديد مختبرات التطبيقات النووية
٥٢٢٨٣	٣٥٩٠٠	٤٩٤٨٥٩٤	٥٢٢٨٣	٣٥٩٠٠	٤٥٩٠٦٨١	٢-S الخدمات التجارية المشتركة
٥٢٢٨٣	٣٦٧٧٩٨	٧٧٦١٧٢٦	٥٢٢٨٣	٣٦٧٧٩٨	٧٧٨٥٣١٨	
-	١٨٤١٠٨	١١٤٧٤٦٩	٨٣٣٧	١٨٤١٠٨	١١٥٦٨٧٢	٠٠١-١-١-٢ إدارة الأراضي لأغراض الزراعة الذكية مناخياً
-	١٤٧٦٤٩	٩٨٣٦٨٩	-	١٤٧٦٤٩	٩٧١٧٤٠	٠٠٢-١-١-٢ إدارة المياه من أجل زراعة معنية بتوفير الموارد
-	٣٣١٧٥٦	٢١٣١١٥٨	٨٣٣٧	٣٣١٧٥٦	٢١٢٨٦١٢	١-١-٢ الإدارة المستدامة للأراضي والمياه
-	٢٤١٥٠	٦٨٧٤٧٧	-	٢٤١٥٠	٦٩٨٢٥٥	٠٠١-٢-١-٢ تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية
-	٦٣٨٩٤٧	١٥٤٩٦٩٤	-	٦٣٨٩٤٧	١٥٤٠٥٤٥	٠٠٢-٢-١-٢ الحد من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المنشأ
-	٦٦٣٠٩٦	٢٢٣٧١٧١	-	٦٦٣٠٩٦	٢٢٣٨٨٠٠	٢-١-٢ التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني
-	٤٢٤٩٢	٤٥١٦٦٢	-	٤٢٤٩٢	٣٤٧٠٦٨	٠٠١-٣-١-٢ تطبيقات تشجيع الأغذية باستخدام تكنولوجيا إشعاعية مبتكرة
-	٤١٩٣٧٦	١١٠٣٢٢٣	-	٤١٩٣٧٦	١٢٠٩٩٤٦	٠٠٢-٣-١-٢ الإقتفانية من أجل تحسين سلامة الأغذية وجودتها
-	-	٧٨٨٧٧	-	-	٧٨٨٧٧	٠٠٣-٣-١-٢ التأهب والتصدّي للطوارئ الإشعاعية (في مجال الأغذية والزراعة)
-	٤٦١٨٦٨	١٦٣٣٧٦٢	-	٤٦١٨٦٨	١٦٣٥٨٩١	٣-١-٢ تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الغذاء
١٢٠٥٩٥	٣١٨٤٢١	١٤٥٣٩٦٩	-	٣١٨٤٢١	١٥٥٧٧٤٧	٠٠١-٤-١-٢ استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيا ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات
-	١٥٧٦٦١	١٢٦٨٩١٧	-	١٥٧٦٦١	١١٣٩٧٠٠	٠٠٢-٤-١-٢ مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الثروة الحيوانية لأغراض الزراعة المستدامة
-	١٢٨٠٧١	٨٢٠٣٦٩	-	١٢٨٠٧١	٨٣٨٨٣٧	٠٠٣-٤-١-٢ تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للمرض
١٢٠٥٩٥	٦٠٤١٥٣	٣٥٤٣٢٥٤	-	٦٠٤١٥٣	٣٥٣٦٢٨٣	٤-١-٢ مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية
-	٣٦٥٩٩٠	٩١٩٠٠٤	-	٣٦٥٩٩٠	٩١٩٣٨٣	٠٠١-٥-١-٢ الحث الطفري بغرض التكيف بشكل أفضل مع تغيّر المناخ
-	١٩٠٨٦٢	٩٧٤٤٦٦	-	١٩٠٨٦٢	٩٧٤٣٦٤	٠٠٢-٥-١-٢ تقنيات متكاملة للاستيلاء الطفري والتنوع البيولوجي
-	٥٥٦٨٥٣	١٨٩٣٤٧١	-	٥٥٦٨٥٣	١٨٩٣٧٤٧	٥-١-٢ تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي
١٢٠٥٩٥	٢٦١٧٧٢٦	١١٤٣٨٨١٦	٨٣٣٧	٢٦١٧٧٢٦	١١٤٣٣٣٣٣	١-٢ الأغذية والزراعة
-	-	١٦٥٥٥٤٥	٥٠١١٩	-	١٦٤٥٩٨٣	٠٠١-١-٢-٢ الآثار الصحية الناجمة عن التغذية والبيئة
-	-	١٦٥٥٥٤٥	٥٠١١٩	-	١٦٤٥٩٨٣	١-٢-٢ التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية
١٤١٥٢١	-	١٣٧٠٩٨٧	١٥٤١٩٠	-	١٣٨٨٥٣١	٠٠١-٢-٢-٢ تشخيص وعلاج الأمراض غير المعدية
-	-	٦٧٥٢٥٦	-	-	٦٨٨١١٦	٠٠٢-٢-٢-٢ موارد تعليمية لاستخدام التقنيات النووية في مجال الصحة البشرية
١٤١٥٢١	-	٢٠٤٦٢٤٣	١٥٤١٩٠	-	٢٠٧٦٦٤٧	٢-٢-٢ الطب النووي والتصوير التشخيصي

## البرنامج الرئيسي ٢

## البرنامج الرئيسي ٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

موجز هيكل البرنامج وموارده

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

الجدول ١٥ (تابع)

٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٦		٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
متطلبات غير مُمولة	مصادر خارجية عن الميزانية العادية	متطلبات غير مُمولة	مصادر خارجية عن الميزانية العادية	
-	١٢٦٥٩٩٧	-	١٣١٧٨٢١	٠٠١-٣-٢-٢ العلاج الإشعاعي السريري للأورام
-	٥٤٥٧٠٨	-	٤٩٩١٧٠	٠٠٢-٣-٢-٢ التأثيرات البيولوجية للإشعاعات
-	١٨١١٧٠٥	-	١٨١٦٩٩١	٣-٢-٢ العلاج الإشعاعي للأورام ومعالجة السرطان
-	١٠٦٨٣٠٦	-	١٠٧٦٣٩٥	٠٠١-٤-٢-٢ خدمات المعايرة والمراجعة
٨٦٤٢٤	٤٥٩١٦٧	٢٤١٤٥	٤٧٦١٤٢	٠٠٢-٤-٢-٢ التطورات المستجدة في مجال قياس الجرعات الإشعاعية
٢٠٢٠٦	١٢٣٤٧٠٨	٥٢٣٣٨	١١٨٤٤٥٠	٠٠٣-٤-٢-٢ الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية
١٠٦٦٢٩	٢٧٦٢١٨١	٧٦٤٨٣	٢٧٣٦٩٨٨	٤-٢-٢ قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج
٢٤٨١٥١	٨٢٧٥٦٧٤	٢٨٠٧٩١	٨٢٧٦٦٠٨	٢-٢ الصحة البشرية
-	٦٥٣٧٠١	-	٦٦٨٤٩١	٠٠١-١-٣-٢ شبكات الوكالة لبيانات النظائر المتعلقة بمياه الأمطار والأنهار والمياه الجوفية
-	٣٤١٨٦٥	-	٣٢٧٠٦١	٠٠٢-١-٣-٢ توليف ونشر النظائر العالمية
-	٩٩٥٥٦٦	-	٩٩٥٥٥٣	١-٣-٢ شبكات بيانات النظائر المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية
-	٤٤٩٥٦٧	-	٤٥٦٩١٣	٠٠١-٢-٣-٢ التقييم الشامل للموارد
-	٥٧٨٥٦٩	١٢٠٤٨٠	٥٧١٢٢٠	٠٠٢-٢-٣-٢ استراتيجيات إدارة موارد المياه الجوفية والمياه السطحية
-	١٠٢٨١٣٥	١٢٠٤٨٠	١٠٢٨١٣٣	٢-٣-٢ تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر
-	٤٩٢٨٧١	-	٤٩٢٨٧١	٠٠١-٣-٣-٢ تحديد خصائص المياه الجوفية الأحفورية باستخدام النويدات المشعة الطويلة العمر
-	٩٤٩٨١٤	-	٩٤٩٨١٣	٠٠٢-٣-٣-٢ استخدام نظائر الغازات الخاملة لإجراء دراسات عن إعادة تغذية طبقة المياه الجوفية وعن التلوث
-	١٤٤٢٦٨٥	-	١٤٤٢٦٨٤	٣-٣-٢ تطبيقات النظائر المشعة في مجال الهيدرولوجيا
-	٣٤٦٦٣٨٧	١٢٠٤٨٠	٣٤٦٦٣٧١	٣-٢ الموارد المائية
٥٤٨٢١	١٤٣٩٠٥٢	١١٩٨٥٥	١٤٣٩٠٥٢	٠٠١-١-٤-٢ توفير المنتجات المرجعية ودعم أداء المختبرات
-	٩١٥١٠٠	-	٩١٥١٠٠	٠٠٢-١-٤-٢ إدارة الجودة ودعم أنشطة الشبكات
٥٤٨٢١	٢٣٥٤١٥٢	١١٩٨٥٥	٢٣٥٤١٥٢	١-٤-٢ منتجات الوكالة المرجعية في مجال العلوم والتجارة
٥٦٥٣٦	٦٨٠٤٢٨	١٢٣١٣٤	٦٦٢٦٨١	٠٠١-٢-٤-٢ استخدام أدوات نظرية لدراسة التغيرات المناخية والبيئية
٣٥١٩٦٩	٧٨٢٥٢٩	٤١٢٠٢٤	٧٨٢٥٢٩	٠٠٢-٢-٤-٢ تقدير دورة الكربون وتأثيراتها على تحمض المحيطات
٤٠٨٥٠٥	١٤٦٢٩٥٧	٥٣٥١٥٨	١٣٠٤١٣	٢-٤-٢ استخدام التقنيات النووية لفهم التغيرات المناخية والبيئية
٦٥٩٣٠	٢٤٣٢٤٣	١٦٥٦٨٠	٢٤٣٢٤٣	٠٠١-٣-٤-٢ التلوث المشع وغير المشع وتأثيره على البيئة
٦٥٩٣٠	٢٤٣٢٤٣	١٦٥٦٨٠	٢٤٣٢٤٣	٣-٤-٢ استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث
٦٤١٢٠	٣٣٣١٢٧	١٦٧٦٦٨	٣٣٣١٢٧	٠٠١-٤-٤-٢ وضع منهجيات لرصد وتقييم البيئة
٢٠٧٢٠	٩٩٤٣٠	١٠١٣٥٧	٩٩٤٣٠	٠٠٢-٤-٤-٢ استخدام التقنيات النووية من أجل إدارة خدمة النظم الإيكولوجية
٨٤٨٤٠	٤٣٢٥٥٧	٢٦٩٠٢٤	٤٣٢٥٥٧	٤-٤-٢ تطبيق التقنيات التحليلية على حماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية
٦١٤٠٩٦	٧٧٥٢٣٠	١٠٨٩٧١٧	٨٠٦٢١٤	٤-٢ البيئة
-	٤٧١٠٢٦	-	٤٧١٠٢٦	٠٠١-١-٥-٢ تطوير وإنتاج النظائر المشعة الطبية
-	٥٧٠٩٢٩	-	٥٧٠٩٢٩	٠٠٢-١-٥-٢ تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية والعلاجية
-	١٠٤١٩٥٦	-	١٠٤١٩٥٦	١-٥-٢ استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية
-	٤٨٢٣٨٦	-	٤٨٤٧٨٥	٠٠١-٢-٥-٢ التطبيقات الصناعية للنظائر المشعة والتقنيات الإشعاعية
-	٧٤٣٢٢١	-	٧٢٣٣٦٧	٠٠٢-٢-٥-٢ استخدام التكنولوجيا الإشعاعية لأغراض الرعاية الصحية والتطبيقات البيئية
-	١٢٢٥٦٠٦	-	١٢٠٨١٥٢	٢-٥-٢ استخدام التكنولوجيا الإشعاعية لأغراض الرعاية الصحية والتطبيقات الصناعية
-	٢٢٦٧٥٦٢	-	٢٢٥٠١٠٨	٥-٢ إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية
١٠٣٥١٢٥	٣٧٦٠٧٥٤	١٥٥١٦٠٨	٣٧٩١٧٣٨	البرنامج الرئيسي ٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

البرنامج الرئيسي ٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة  
المهام التي تتضمن أنشطة غير ممولة بالكامل (باليورو)  
الجدول ١٦

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٦	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٧
٠٠١-٠٠-٢ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	الخدمات التجارية المشتركة	٥٢ ٢٨٣	٥٢ ٢٨٣
٠٠١-١-٢ إدارة الأراضي لأغراض الزراعة الذكية مناخياً	الإدارة العامة	٨ ٣٣٧	-
٠٠١-٤-٢ استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيا ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات	تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة الآفات في الدفيئات وفي المواطن المحصورة الأخرى.	-	١٢٠ ٥٩٥
٠٠١-١-٢ الآثار الصحية الناجمة عن التغذية والبيئة	التغذية والبيئة	٥٠ ١١٩	-
٠٠١-٢-٢ تشخيص وعلاج الأمراض غير المعدية	دور التصوير التشخيصي في الورم الأرومي العصبي	٧٨ ٩٣٣	٩١ ٣٢١
	استخدام الإجراءات التداخلية في الطب النووي والتصوير التشخيصي	٧٥ ٢٥٧	٥٠ ٢٠٠
٠٠٢-٤-٢ التطورات المستجدة في مجال قياس الجرعات الإشعاعية	تطوير تقنيات لنشر الجرعة الممتصة بإدراجها ضمن معايير المياه في نطاق الأشعة السينية المقطرة بالكيلوفلط من خلال شبكة مختبرات المعايرة الثانوية	١٢ ١٢٨	٥٠ ٣٢٦
	تقديم الدعم لشبكة مختبرات المعايرة الثانوية	١٢ ٠١٧	٣٦ ٠٩٨
٠٠٣-٤-٢ الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية	التعليم والتدريب الإكلينيكي	٢٠ ٠٠٤	-
	المبادئ التوجيهية والمنهجيات	١٢ ١٢٨	-
	تكنولوجيا الاستعراض والتقييم	٢٠ ٢٠٦	٢٠ ٢٠٦
٠٠٢-٣-٢ استراتيجيات إدارة موارد المياه الجوفية والمياه السطحية	استخدام المقننات النظرية لتقييم تنقل المياه الجوفية في النظم الهيدروجيولوجية الغنية بالطين	١٢٠ ٤٨٠	-
	بناء القدرات للمختبرات التحليلية باستخدام المنتجات المرجعية	١٥ ٠٨٩	١٥ ٠٨٩
٠٠١-٤-٢ توفير المنتجات المرجعية ودعم أداء المختبرات	تطوير واختبار الأساليب التحليلية الموصى بها	١٤ ٤٠٥	١٤ ٤٠٥
	إنتاج مواد الوكالة المرجعية لاستخدامها على الصعيد الدولي	٩٠ ٣٦٠	٢٥ ٣٢٧
٠٠١-٢-٤ استخدام أدوات نظرية لدراسة التغيرات المناخية والبيئية	تطبيق التقنيات التحليلية النووية على الدراسات البيئية البحرية للاتجاهات والتقلبات المناخية	-	١٢ ٢٣٨
	تطبيق الأساليب النووية والنظرية لدراسة التغيرات المناخية والبيئية	١٥ ٠٦٠	٥ ٠٢٠
	استخدام نماذج معيارية من المحيطات لدراسة انتشار النويدات المشعة المنبعثة من محطات القوى النووية وتأثيرها الإشعاعي في الحالات الطارئة	٢٧ ٢٥٩	-
	بناء القدرات في الدول الأعضاء لدراسة التغيرات المناخية والبيئية	-	٤ ٦٧٥
	الإدارة العامة للأدوات النظرية الخاصة بالمشروع لدراسة التغيرات المناخية والبيئية	٥ ٤٥٧	-
	الأنشطة المشتركة مع البرامج الدولية الأخرى	١٥ ٠٦٠	٤ ٤٨٣
	إعادة تقييم عوامل تجزيء النظائر المستقرة المستخدمة في النماذج المناخية العالمية	٦٠ ٢٩٨	٣٠ ١٢٠

البرنامج الرئيسي ٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة  
المهام التي تتضمن أنشطة غير ممولة بالكامل (باليورو)  
الجدول ١٦ (تابع)

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٦	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٧
٢-٤-٢-٠٠٢ تقدير دورة الكربون وتأثيراتها على تحمض المحيطات	بناء القدرات في الدول الأعضاء لتحسين تقييم دورة الكربون وتأثيرات تحمض المحيطات	٣٠ ١٢٠	-
	تنسيق أعمال مركز التنسيق الدولي المعني بتحمض المحيطات	٣٢٦ ٦٨٤	٣١١ ٨٠٩
	تحسين المعارف والأدوات اللازمة لتقييم دورة الكربون وتأثيرات تحمض المحيطات	٥٥ ٢٢٠	٤٠ ١٦٠
٢-٤-٣-٠٠١ التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وتأثيره على البيئة	بناء القدرات في الدول الأعضاء لقياس وتقييم التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وتأثيره على البيئة	٦ ٠٢٤	٦ ٠٢٤
	التعاون مع الدول الأعضاء لتنفيذ برامج الرصد والتقييم	٦١ ٨٣٩	١١ ٦٣٩
	الأنشطة المشتركة مع البرامج الدولية الأخرى	١٧ ٦٨٥	٣ ٥٠١
	مستويات النويدات المشعة واتجاهاتها وآثارها الإشعاعية في البيئة البحرية	٣٤ ١٨٥	٢٤ ٦٨٥
	دراسة الاتجاهات الزمنية العالمية للتلوث في مناطق ساحلية مختارة عن طريق تطبيق الأدوات النظرية والنوعية	٤٥ ٩٤٧	٢٠ ٠٨٠
٢-٤-٤-٠٠١ وضع منهجيات لرصد وتقييم البيئة	تطوير منهجية تحليلية لتحديد الملوثات النووية وغير النووية وتحسين المعرفة	٩٥ ٦٧١	٣٢ ٢٥٣
	تطوير أدوات لرصد البيئة	٧١ ٩٩٧	٣١ ٨٦٧
٢-٤-٤-٠٠٢ استخدام التقنيات النووية من أجل إدارة خدمة النظم الإيكولوجية	بناء القدرات في الدول الأعضاء لتحسين إدارة النظام الإيكولوجي واستخدامه بشكل مأمون	٥٥ ١٧٣	-
	تحسين المعارف والأدوات اللازمة من أجل الاستخدام المستدام والمأمون للموارد البيئية في الدول الأعضاء	٢٢ ٠٨٨	-
	التقييم السمي والتقييم السمي الإيكولوجي للطحالب القاعية وتكسيناتها لتحقيق الإدارة المستدامة لخدمات النظم الإيكولوجية البحرية	٢٤ ٠٩٦	٢٠ ٧٢٠

## البرنامج الرئيسي ٣ الأمان والأمن النوويان

### الأهداف:

- تحسين الأمان والأمن العالميين تحسيناً متواصلًا من خلال وضع معايير الأمان والمبادئ التوجيهية بشأن الأمان وتطبيقها على نطاق واسع، والعمل على الانضمام على نطاق عالمي إلى الصكوك القانونية الدولية، وتنفيذ استعراضات وخدمات النظراء المتكاملة والنمطية، وبناء القدرات، والربط الشبكي.
- التعزيز المستمر للقدرات والترتيبات الوطنية والإقليمية والدولية بغرض ضمان مستوى عالٍ من الأمان والأمن والتخطيط لحالات الطوارئ والتصدي لها.





## مقدمة:

يعمل البرنامج الرئيسي ٣ على تحقيق مستويات عالية من الأمان والأمن النوويين في جميع أنحاء العالم والحفاظ عليها لحماية الناس والمجتمع والبيئة من الإشعاعات المؤيَّنة. ويلبّي هذا البرنامج الرئيسي المطالبة بتحقيق مستوى أمان أعلى للعدد المتزايد من المنشآت النووية، بما في ذلك مرافق تعدين اليورانيوم، فضلاً عما هو قائم من محطات القوى النووية ومفاعلات البحوث، التي ما زال متوسط أعمارها يتزايد. وهو يتناول أيضاً اتّساع نطاق استخدام الإشعاعات المؤيَّنة في الصناعة والطب والزراعة؛ واستمرار التهديد الذي يشكّله الإرهاب النووي؛ وتراكم النفايات المشعّة والوقود المستهلك.

ويؤدي البرنامج الرئيسي ٣ مهام الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي والمتمثلة في وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها. وتساعد الوكالة الدول الأعضاء التي تستحدث برامج طاقة نووية جديدة أو تشغّل برامج طاقة نووية قائمة أو توسّع نطاقها على بناء قدراتها الوطنية وتعزيز تعاونها الدولي، وعلى نقل المعارف المتصلة بالأمان والأمن النوويين من الدول التي لديها برامج طاقة نووية مكتملة النمو إلى الدول التي لديها برامج طاقة نووية ناشئة، عن طريق شبكات المعارف. وما زال أمن المواد النووية والمواد المشعّة الأخرى والمرافق النووية يشكل مجالاً ذا أولوية عالية. وتقوم الوكالة بصوغ ونشر توصيات وإرشادات الأمن النووي، وتحفظ بمنصّة فعّالة للمعلومات لتطبيق هذه التوصيات والإرشادات. وتساعد الوكالة أي دولة، بناءً على طلبها، على إرساء وتفعيل بنية أساسية متينة للأمن النووي، بما يشمل إجراءات الوقاية والكشف والتصدّي ذات الصلة.

وعلى الرغم من ترتيبات الأمان والأمن النوويين القائمة، لا يمكن أن يُستبعد كلياً احتمال وقوع طارئ نووي خطير أو التهديد المتمثل في الإرهاب النووي. لذلك يعمل هذا البرنامج الرئيسي أيضاً على تهيئة قدرات وطنية ودولية من أجل التأهب للتصدّي بفعّالية لعواقب أي طارئ نووي أو إشعاعي، بما في ذلك الإرهاب النووي، والتخفيف منها.

وبالتزامن مع إكمال التقرير عن حادث فوكوشيما داييتشي واعتزام إكمال الأنشطة الواردة في خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي بنهاية عام ٢٠١٥، سيتم دمج وتكامل أنشطة المتابعة ضمن برامج الإدارات ذات الصلة للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧. وسيتم رفع مستوى قسم تنسيق شؤون الأمان والأمن إلى مكتب يتولّى، مع جهات أخرى، الإشراف على تكامل أنشطة المتابعة الواردة في خطة العمل وكذلك البناء على الدروس المستفادة من تنفيذ خطة العمل هذه والتقرير عن حادث فوكوشيما داييتشي.

## الاستراتيجية المتوسطة الأجل

تأخذ عملية التخطيط بعين الاعتبار الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ بحيث يتم عموماً ربط جميع البرامج والبرامج الفرعية والمشاريع بواحد أو أكثر من الأهداف والأهداف الفرعية التالية للاستراتيجية المتوسطة الأجل ذات الصلة المباشرة بهذا البرنامج الرئيسي.

- |   |   |
|---|---|
| جيم- تحسين الأمان والأمن النوويين   | — |
| جيم-١- تعزيز الإطار العالمي للأمان والأمن النوويين؛   | — |
| جيم-٢- وضع المعايير والإرشادات وتحسينها المستمر؛  | — |
| جيم-٣- مساعدة الدول الأعضاء على تطوير وتعزيز بناء القدرات في مجالي الأمان والأمن؛   | — |
| جيم-٤- المساعدة على بناء قدرات وطنية وإقليمية ودولية للتصدي للحوادث والطوارئ النووية والإشعاعية وتقديم العون في حالة وقوع حادثة أو طارئ نووي أو إشعاعي؛ | — |
| جيم-٥- مساعدة الدول الأعضاء على تعزيز أمان المنشآت النووية؛   | — |
| جيم-٦- مساعدة الدول الأعضاء على تعزيز السيطرة على المصادر المشعّة وعلى التخفيف من تأثيرات التخلص منها غير المأذون به؛                                   | — |
| جيم-٧- مساعدة الدول الأعضاء على تعزيز تدابيرها الوطنية في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل؛   | — |
| جيم-٨- مساعدة الدول الأعضاء على تعزيز أمان النفايات وأمان البيئة وإرساء وتعزيز البنية الأساسية للتصرف   | — |

## البرنامج الرئيسي ٣

في النفايات؛

- جيم-٩- توطيد التعاون الدولي في مجال الأمن النووي؛
- جيم-١٠- مساعدة الدول على تعزيز بنيتها الأساسية للأمن النووي.

وبالإضافة إلى ذلك، فإن العديد من المشاريع بسبب طبيعتها المتقاطعة ترتبط أيضاً بالأهداف والأهداف الفرعية التالية للاستراتيجية المتوسطة الأجل. وفي هذه الحالات، يقدم البرنامج الرئيسي ٣ الدعم لأنشطة تجري قيادتها في برامج رئيسية أخرى.

**الف- تيسير الاستفادة من القوى النووية**

- ألف-٦- تعزيز معايير الأمان النووي والإرشادات الأمنية، واستعراضات النظراء، والخدمات الاستشارية.

**دال- توفير تعاون تقني فعال**

- دال-٢- تيسير التعاون بين الدول الأعضاء على الصعيدين الثنائي والإقليمي.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسّن قدرات الأمان والأمن النوويين على المستوى الوطني والإقليمي والدولي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة عدد الممارسات الجيدة واستنتاجات الاستعراضات والخدمات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إرساء مجموعة راهنة وشاملة من معايير الأمان والمبادئ التوجيهية بشأن الأمان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد معايير الأمان وإرشادات الأمان الجديدة أو المنقحة في كل سنة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إنشاء شبكة عالمية للاتصالات والتشارك في المعارف.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الزيادة في عدد الحالات التي تتم تسويتها من خلال شبكات تبادل المعارف.</li> </ul>

**المشاريع**

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٠٠-٠٠-٠١ تعزيز إطار الأمان والأمن النوويين على صعيد العالم	سياسات ومعايير ومبادئ توجيهية؛ وقواعد بيانات ومنتجات ترويجية (مواقع إنترنت، وكتيبات)؛ وخطط وطنية متكاملة لبناء القدرات؛ وشبكات لأمان المعارف؛ وشبكات تعاونية ومستودعات موارد للمعارف على الصعيد الوطني؛ ونظم توثيق؛ ومنصات على الإنترنت للتعليم والتدريب.
٣-٠٠-٠٠-٠٢ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	المنشور المعنون استعراض الأمان النووي؛ ومساهمة الإدارة في تقرير تنفيذ الاستراتيجية المتوسطة الأجل وتقرير أداء البرنامج والتقرير السنوي ومنتجات الاتصالات.

**البرنامج ٣-١ التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ****الأهداف:**

- صون وزيادة تعزيز قدرات وترتيبات كفاءة، على الصعيد الوكالة وعلى الصعيد الوطني والدولي، للتأهب والتصدي للطوارئ، من أجل التصدي الفعال للطوارئ، النووية/الإشعاعية بصرف النظر عن سببها.
- تحسين توفير/تبادل المعلومات عن الحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية بين الدول الأعضاء، وأصحاب المصلحة على الصعيد الدولي، وعموم الجمهور/وسائط الإعلام، في مرحلة التأهب وخلال التصدي.

يتعين على الدول الأعضاء والمجتمع الدولي التأهب للتصدي الفعال للطوارئ النووية والإشعاعية في حال وقوعها. ويدعم البرنامج الدول الأعضاء من أجل تعزيز عناصر محددة من التأهب والتصدي للطوارئ، مثل تطوير وصون عناصر البنية الأساسية الوطنية، وتحسين التعاون بين أوساط الأمان والأمن، وتقييم المخاطر، وإدارة الطوارئ، ولا سيما في حالات

### البرنامج الرئيسي ٣

الطوارئ العنيفة، والمواظبة على تزويد المجتمع الدولي وعموم الجمهور بمعلومات وافية، إلخ. ويساعد البرنامج الدول الأعضاء أيضاً على تطوير قدرات وترتيبات وطنية وعالمية فعالة للتصدي للأحداث النووية أو الإشعاعية من أجل الحد من أثارها.

ويتطلب التصدي الفعال لأي طارئ إجراء تقييم أولي متماسك تعقبه إدارة مناسبة للطوارئ، وكل ذلك لا يمكن تحقيقه إلا من خلال أنشطة منسقة للتأهب والتصدي للطوارئ. والوكالة هي حلقة الوصل في التأهب والتصدي للطوارئ النووية والإشعاعية بغض النظر عما إن كانت ناشئة من حادث أو كارثة طبيعية أو إهمال أو حدث أمن نووي أو أي سبب آخر. وينتق هذا الدور من المسؤوليات الملقاة على عاتق الوكالة بمقتضى اتفاقية التبليغ المبكر واتفاقية تقديم المساعدة وجهازي تقرير السياسات. وهو مجسّد أيضاً في عدد من الآليات ومن الترتيبات العملية، ويرتكز على دراية الوكالة وخبرتها الطويلة في مجال التأهب والتصدي للطوارئ. وللوكالة أيضاً وظيفة ينص عليها نظامها الأساسي هي وضع معايير الأمان في مجال التأهب والتصدي للطوارئ والعمل على تطبيقها. وأخيراً، فإن للوكالة دوراً مهماً في تقييم الأحداث النووية والإشعاعية وفي الإبلاغ بمدى أهمية هذه الأحداث وبعواقبها المحتملة.

مؤشرات الأداء	النواتج
نسبة التوصيات الرامية إلى تحسين التصدي الوطني والدولي للطوارئ والمنفذة خلال سنتين.	● قدرات معززة في مجال التأهب والتصدي للطوارئ من أجل التصدي الفعال لأي طارئ على المستوى الوطني والدولي.
نسبة التوصيات الرامية إلى تحسين تأهب وتصدي الوكالة للطوارئ والمنفذة خلال سنتين.	● قدرات معززة في مجال التأهب والتصدي للطوارئ من أجل التصدي الفعال لأي طارئ على صعيد الوكالة.
نسبة التوصيات الرامية إلى تحسين توفير/تبادل المعلومات عن الطوارئ النووية أو الإشعاعية والمنفذة خلال سنتين.	● تحسّن توفير/تبادل المعلومات عن الحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية.

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** يراعي هذا البرنامج احتياجات الدول الأعضاء المعرب عنها في قرارات المؤتمر العام ذات الصلة وفي مقررات مجلس المحافظين وفي توصيات فريق الخبراء المعني بالتأهب والتصدي للطوارئ. كما يراعي الدروس التي تم تحديدها خلال تقييم أداء الدورة البرنامجية السابقة، فضلاً عن التوصيات التي قدمها مراجع الحسابات الخارجي.

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- 1- الأنشطة اللازمة للوفاء بالالتزامات المترتبة بموجب اتفاقية التبليغ المبكر واتفاقية المساعدة وغيرهما من الآليات والترتيبات العملية.
- 2- الأنشطة التي تعزز تأهب وتصدي الدول الأعضاء للطوارئ.
- 3- الأنشطة المتصلة بالاتفاقيات ولكنها ليست مشترطة بمقتضاها (مثل الأنشطة الداخلية الخاصة بالتأهب والتصدي للطوارئ، وشبكة التصدي والمساعدة، والتعاون بين الوكالات، والخطة المشتركة).

### البرنامج الفرعي ٣-١-١ تعزيز التأهب للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي

#### الأهداف:

- تعزيز ترتيبات وقدرات التأهب والتصدي للطوارئ من خلال وضع معايير الأمان والمبادئ التوجيهية التشغيلية والأدوات المتصلة بالأمان، والمساعدة على تطبيقها، وكذلك من خلال استعراضات النظراء في مجال التأهب والتصدي للطوارئ.
- تعزيز الشفافية وتبادل المعارف في مجال التأهب والتصدي للطوارئ، من خلال استخدام بعثات استعراض النظراء والشبكات التعاونية استخداماً أكثر فعالية وشمولاً.
- تعزيز إطار التأهب والتصدي للطوارئ على الصعيد الدولي.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي قدمت إسهامات في نظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ، بعد سنتين.</li> <li>نسبة الدول الأعضاء التي حققت معدلاً عالياً لتنفيذ معايير أمان التأهب والتصدي للطوارئ الصادرة عن الوكالة، بعد سنتين.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز الترتيبات والقدرات الوطنية للتأهب والتصدي للطوارئ وتعزيز الشفافية في تبادل المعلومات عنه.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>نسبة التوصيات الرامية إلى تحسين إطار التأهب والتصدي للطوارئ على المستوى الدولي والتعاون والتنسيق بين الوكالات والمنفذة خلال سنتين.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز إطار التأهب والتصدي للطوارئ على المستوى الدولي وتعاون وتنسيق معززان بين الوكالات.</li> </ul>

**التغييرات في البرنامج واتجاهاته:** هذا البرنامج الفرعي هو مواصلة ومتابعة للأنشطة ذات الصلة في مجال التأهب والتصدي للطوارئ، الممتدة من دورة البرنامج للسنتين السابقتين. وقد أُعدَّ بالاستناد إلى احتياجات التأهب والتصدي للطوارئ التي تم تحديدها من خلال تقدير وتقييم التأهب والتصدي للطوارئ على المستويين الوطني والدولي، مع إيلاء الاعتبار للتوصيات الطويلة الأمد الواردة في خطة العمل الدولية من أجل تعزيز نظام التأهب والتصدي الدولي للطوارئ النووية والإشعاعية، والتوصيات المقدمة من فريق الخبراء المعني بالتأهب والتصدي للطوارئ، والإجراءات الواردة في خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي، وقرارات المؤتمر العام المتعلقة بالأمان، واستنتاجات اجتماعات السلطات المختصة واجتماعات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية.

### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-١-١-٣ تأهب الدول الأعضاء للطوارئ	أحداث تدريبية وبعثات خبراء؛ وإقامة مراكز بناء القدرات؛ ومواد وأدوات تدريبية؛ ومنشورات وأدوات إرشادية جديدة أو منقحة في مجال التأهب والتصدي للطوارئ؛ وتقارير استعراض إجراءات التأهب للطوارئ وخدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة.
٠٠٢-١-١-٣ إدارة الطوارئ الدولية	تحديث الخطة المشتركة للمنظمات الدولية من أجل التصدي للطوارئ الإشعاعية؛ وتقارير اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية؛ وتوصيات فريق الخبراء المعني بالتأهب والتصدي للطوارئ؛ والإجراءات التشغيلية للجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية؛ وموقع الإنترنت للجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية وموقع الإنترنت لفريق الخبراء المعني بالتأهب والتصدي للطوارئ.
٠٠٣-١-١-٣ متابعة خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي	بيانات التأهب للطوارئ؛ ومعلومات التشارك التعاوني في المعارف؛ ومؤشرات الأداء الرئيسية وتقييمات الأداء لبعثات استعراض إجراءات التأهب للطوارئ؛ وخطة عمل التحسين المستمر لاستعراض إجراءات التأهب للطوارئ.

البرنامج الفرعي ٣-١-٢ نظام التصدي للحادثات والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية

### الأهداف:

- الحفاظ على الترتيبات الخاصة بالتصدي الفعال (الإشعار، وتبادل المعلومات، والتقييم والتننبؤ، والمساعدة الدولية، والاتصال بالجمهور) وتعزيزها المستمر، والتصدي الفعال للحادثات والطوارئ، النووية أو الإشعاعية.
- استحداث وصون نظم تيسر تبادل المعلومات التقنية، ولا سيما في حالات الطوارئ، وتحسينها المستمر.

البرنامج الرئيسي ٣

— القيام بدور متحدث باسم الوكالة في حالات الطوارئ النووية أو الإشعاعية، بالتنسيق الوثيق مع مكتب الإعلام العام والاتصالات لضمان اتساق الرسائل المبلّغة.

مؤشرات الأداء	النواتج
نسبة التوصيات الرامية إلى التأهب والتصدي للطوارئ والمنفذة خلال سنتين.	● التصدي الفعال وتنسيق التصدي مع الدول والمنظمات الدولية ذات الصلة في حال وقوع طارئ نووي أو إشعاعي.
نسبة المساعدة المقدمة التي تستخدم فيها قدرات المساعدة الوطنية المسجلة، خلال فترة سنتين.	● آلية كفاءة للمساعدة الدولية، وتقديم المساعدة المطلوبة بفعالية.

**التغييرات في البرنامج واتجاهاته:** هذا البرنامج الفرعي هو استمرار ومتابعة وتعزيز للأنشطة ذات الصلة، يهدف إلى الصون وتعزيز المستمر لنظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية المعقودة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية ذات الصلة – المشاركة في رعاية الخطة المشتركة للمنظمات الدولية من أجل التصدي للطوارئ الإشعاعية. وقد أُعدّ بالاستناد إلى الاحتياجات التي تم تحديدها من خلال تقييم التمارين وعمليات التصدي للطوارئ الأخيرة وكذلك بالاستناد إلى الإجراءات الواردة في خطة العمل بشأن الأمان النووي وقرارات جهازية تقرير السياسات في الوكالة.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٢-١-٣ صون وتعزيز تأهب نظام التصدي للحوادث والطوارئ	برامج تدريبية سنوية؛ وتمارين ConvEx-1؛ وجدول زمني وسجلات للتدريب؛ وصون وتعزيز ترتيبات التصدي (تدريبات لخطة التصدي للحوادث والطوارئ، وإجراءات، وقوائم مرجعية، وتعليمات).
٠٠٢-٢-١-٣ صون/تعزيز ترتيبات التصدي والمساعدة المعقودة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	التصدي الفعال للحوادث والطوارئ؛ وعقد البروتوكولات التشغيلية مع المنظمات الدولية؛ وتدريب النظراء؛ وإجراء تمارين ConvEx-2 و ConvEx-3؛ وتحسين سجلات شبكة التصدي والمساعدة بشأن قدرات المساعدة؛ ونشر دليل شبكة التصدي والمساعدة المعنون EPR-RANET 2017.
٠٠٣-٢-١-٣ الاتصال بالجمهور في حالات الحوادث والطوارئ	منشورات الوكالة، ووثائق المقياس الدولي للأحداث النووية والإشعاعية (مقياس إينيس)، والمواد التدريبية، والرسائل الإخبارية لمركز الحوادث والطوارئ، والمواد الترويجية.
٠٠٤-٢-١-٣ متابعة خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي	ترتيبات مع الدول الأعضاء للمشاركة والدعم في عملية التقييم والتنبيه؛ وأدوات وإجراءات وإرشادات التقييم اللازمة لدعم هذه العملية.

البرنامج ٢-٣ أمان المنشآت النووية

الأهداف:

— التحسين المستمر لأمان المنشآت النووية خلال تقييم المواقع وتصميمها وتشغيلها، عن طريق توفير وتطبيق معايير الأمان.

— دعم الدول الأعضاء في تطوير وتنفيذ البنى الأساسية المناسبة للأمان.

— المساعدة على التقيد باتفاقية الأمان النووي ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث وعلى تنفيذها، وتعزيز التعاون الدولي.

مع إكمال التقرير عن حادث فوكوشيما داييتشي، ستدرج الأنشطة التي تنفذ في إطار خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي في البرامج المخطط لها للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧. وستستمر مساهمة الدروس المستفادة والاستنتاجات المستخلصة من هذين

## البرنامج الرئيسي ٣

العملين كليهما في صوغ البرامج. وعلى الرغم من الحادث فإن اهتمام الدول الأعضاء بوضع برامج جديدة أو توسيع البرامج القائمة للقوى النووية ما زال يتزايد. ويجب دعم الدول الأعضاء في مجال بناء القدرات وإنشاء بنى الأمان الأساسية، عن طريق تعزيز التعاون الدولي وبما يتسق مع الإطار العالمي للأمان والأمن النوويين. وهذا الاهتمام المتجدد بالقوى النووية، والتشغيل الطويل الأجل للمنشآت القائمة، يستلزمان قدرات قوية لتقييم الأمان تتفق مع جوانب التقدم المحرزة في التكنولوجيا، وأساليب وأدوات لتقييم الأمان، ومتطلبات صارمة ونظم إدارية متينة لتصميم الأمان، وقيادة صلبة، وثقافة أمان قوية.

كما أن ضرورة تقييم أمان المنشآت النووية الجديدة والقائمة من حيث الأخطار الطبيعية والأحداث التي تقع بفعل الإنسان، بما في ذلك التخريب، والجوانب البيئية المتعلقة بالمواقع، تستلزم تطبيق أحدث الأساليب المتاحة. وستعزز الوكالة آلية تبادل التعقيبات بين اتفاقية الأمان النووي ومعايير الأمان الصادرة عن الوكالة ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث، بحيث تُطبق جميعها بأسلوب استراتيجي ومتضافر. وفي ضوء الدروس المستفادة من حادث فوكوشيما داييتشي، يجري الآن استعراض وتنقيح معايير الأمان بهدف استعراض وتنقيح جميع معايير الأمان، وصوغ معايير أمان جديدة عند الاقتضاء. ويشكل ترويج تطبيق معايير الأمان واستعراض تنفيذها، من خلال خدمات استعراض الأمان واستعراض النظراء، عنصرين مهمين للدول الأعضاء لضمان متانة البنية الأساسية للأمان وإدخال تحسينات مستمرة على أمان المنشآت النووية وفعالية الهيئات الرقابية.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>إطار عالمي معزز للأمان من خلال قبول وتنفيذ معايير الأمان الصادرة عن الوكالة فيما يتصل بالبنية الأساسية القانونية والحكومية والمنشآت النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد معايير الأمان الجديدة أو المنقحة، المتعلقة بالمنظمات الحكومية والمنشآت النووية، التي وافقت عليها لجنة معايير الأمان.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسن أمان المنشآت النووية في الدول الأعضاء، القائم على تنفيذ توصيات واقتراحات خدمات الأمان المستندة إلى معايير الأمان الصادرة عن الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لتوصيات الوكالة والمقترحات الواردة من خدمات الأمان التي تمت مراعاتها بصورة وافية في الهيئات الرقابية والمنشآت النووية.</li> </ul>

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** تراعي خلفية هذا البرنامج وأساسه قرارات المؤتمر العام، ونتائج الاجتماع الاستعراضي السادس لاتفاقية الأمان النووي (آذار/مارس-نيسان/أبريل ٢٠١٤) والمؤتمر الدبلوماسي بشأن اتفاقية الأمان النووي (شباط/فبراير ٢٠١٥)، والتوصيات التي قدمتها الدول الأعضاء أثناء مؤتمرات الوكالة. وتندرج في هذا البرنامج الدروس والتعقيبات المستمدة من خدمات استعراض الأمان.

**المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- ١- المشاريع التي تتناول بناء القدرات وتعزيز تبادل المعلومات.
- ٢- المشاريع التي تستحدث معايير الأمان وتخدم الاتفاقيات ومدونات قواعد السلوك.
- ٣- المشاريع المتعلقة بتطبيق المعايير.

**البرنامج الفرعي ٣-٢-١ الإطار الرقابي الحكومي وتطوير البنية الأساسية للأمان****الأهداف:**

- إيجاد أطر حكومية ورقابية وأطر للأمان فعالة ومستقلة ومستدامة فيما يخص المنشآت النووية، استناداً إلى معايير الأمان الصادرة عن الوكالة.
- تحسين الإطار العالمي للأمان النووي من خلال تنفيذ عملية متسقة لإعداد واستعراض وتنقيح معايير الأمان، بهدف إيجاد معايير أمان محدثة ورفيعة الجودة للإطار الحكومي والرقابي للمنشآت النووية.
- إيجاد عملية معززة لبناء القدرات الرقابية والقدرات المتصلة بالأمان وفقاً لمعايير أمان الوكالة.

البرنامج الرئيسي ٣

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هيئات رقابية فعالة ومستقلة ومستدامة في الدول الأعضاء، مع إطار مناسب حكومي ورقابي وخاص بالأمان لضمان التحكم الرقابي الفعال طوال كامل عمر المنشآت النووية، وفقاً لمعايير الأمان الصادرة عن الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد بعثات استعراض الأمان (مثلاً بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة وبعثات تقديم مساعدة الخبراء).</li> <li>• النسبة المئوية لتوصيات واقتراحات الوكالة التي تراعى مراعاةً وافية من قبل الدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• المعايير الجديدة و/أو المنقحة للأمان، المتعلقة بمجالات الإطار الحكومي والرقابي، التي تُعرض على لجنة معايير الأمان النووي لإقرارها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية لما تقره لجنة معايير الأمان من نماذج إعداد الوثائق.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسُّن كفاءة الهيئات الرقابية الداعمة للاستخدام المأمون للمنشآت النووية في الدول الأعضاء فيما يخص البرامج النووية الناشئة والمكتملة النمو.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم البرامج التدريبية للوكالة في المجال الرقابي من أجل دعم برامج التعليم والتدريب المستدامة.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أداة ومنهجية 'المبادئ التوجيهية الخاصة بالتقييم المنهجي للاحتياجات من حيث الكفاءات الرقابية' من أجل بناء الكفاءات.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يستمر اتجاه البلدان إلى إعادة تفعيل برامج القوى النووية أو استحداث برامج قوى نووية جديدة، والمشاريع المدرجة في هذا البرنامج الفرعي مكيفة للبناء على عمل الوكالة في مجال مساعدة الدول على إعداد أطرها الحكومية والرقابية. ويتناول البرنامج الفرعي، على وجه الخصوص، بناء القدرات اللازمة للمنشآت النووية.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-١-٢-٣ تعزيز الفعالية الرقابية والربط الشبكي للهيئات الرقابية	معايير أمان، ومبادئ توجيهية (أي إرشادات لتنفيذ البرامج)، وتبادل معلومات، وتقارير بعثات؛ ومعلومات في الشبكة الرقابية الدولية؛ ومؤتمر دولي حول الفعالية الرقابية.
٠٠٢-١-٢-٣ تحسين معايير الأمان، ودعم اتفاقية الأمان النووي والفريق الاستشاري الدولي للأمان النووي	معايير الأمان وتقارير الأمان.
٠٠٣-١-٢-٣ بناء القدرات اللازمة لأمان المنشآت وللمهام الرقابية	تقارير، ومواد تدريبية، ومنصات شبكية معززة، ومنتجات متعددة الوسائط.
٠٠٤-١-٢-٣ متابعة خطة لعمل الوكالة بشأن الأمان النووي	البنية الأساسية للأمان في الدول الأعضاء؛ والتحكم الرقابي الفعال في المرافق الجديدة.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٢ تقييم أمان المنشآت النووية

الأهداف:

- تزويد الدول الأعضاء بتقييم حديث للأمان وبمعايير لأمان التصاميم بالاستناد إلى التكنولوجيا الراهنة وأفضل الممارسات الراهنة.
- دعم الدول الأعضاء بخدمات المشورة والاستعراض في تنفيذ معايير تقييم الأمان ومعايير أمان التصاميم.
- وضع متطلبات معرفية لتقييم الأمان وتوفير الدعم للدول الأعضاء في مجال بناء الكفاءات والقدرات اللازمة لتقييم الأمان.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معايير أمان محدثة صادرة عن الوكالة في مجالي تقييم التصاميم وتقييم الأمان تراعي أحدث المعلومات التقنية عن الأمان النووي والتصميم فيما يخص محطات القوى النووية العاملة والجديدة على السواء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد معايير الأمان المحدثة وما يتصل بها من وثائق تقنية.</li> </ul>

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد الوعي بخدمات تقييم التصاميم والأمان التي توفرها الوكالة وازدياد الاستفادة من هذه الخدمات، مع تحديثها لتعكس أحدث معايير وممارسات الأمان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد خدمات الاستعراض الخاصة بتقييم التصاميم والأمان التي تستفيد منها الدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد الاستفادة من برامج بناء الكفاءات والقدرات عبر الشبكة العالمية لتقييم الأمان وبرنامج التعليم والتدريب في ميدان تقييم الأمان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستهل برامج للقوى النووية والتي وضعت برامج شاملة ومناسبة التوقيت لبناء القدرات اللازمة لتقييم الأمان بدعم من الوكالة.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** اتساقاً مع الجهود الرامية إلى إعادة تفعيل برامج القوى النووية أو استحداث برامج جديدة للقوى النووية، وضرورة مراعاة الدروس المستفادة من الحادث الذي وقع في محطة فوكوشيما داييتشي للقوى النووية، توجد حاجة إلى صوغ وتنقيح معايير تقييم التصاميم والأمان والوثائق التقنية ذات الصلة. وارتباطاً بإعادة تفعيل برامج القوى النووية أو استحداث برامج قوى نووية جديدة، ستزداد الحاجة إلى خدمات استعراض الأمان والتصاميم أو برامج بناء الكفاءات والقدرات. ويتناول البرنامج كل هذه الاحتياجات تحديداً.

### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٢-٢-٣ تقييم تصميم المرافق/الأنشطة النووية وتقديم أمانها	معايير أمان ووثائق تقنية جديدة ومحدثة، وتقارير استعراض، ودورات تدريبية وحلقات عمل، ومواد تدريبية.
٠٠٢-٢-٢-٣ الكفاءات والأساليب والأدوات اللازمة لتقييم التصميم المستدام والأمان	تشغيل الشبكة العالمية لتقييم الأمان؛ وتشغيل برنامج التعليم والتدريب في ميدان تقييم الأمان؛ ونشر برامج بناء القدرات والكفاءات في مجال تقييم الأمان في الدول الأعضاء.
٠٠٣-٢-٢-٣ متابعة خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي	حلقات عمل، واجتماعات، وبرامج تدريبية؛ وتقارير تقنية ومعايير أمان.

### البرنامج الفرعي ٣-٢-٣ الأمان والحماية من الأخطار الداخلية والخارجية

#### الأهداف:

- صوغ متطلبات ووثائق إرشادية متوافق عليها بشأن أمان المواقع وأمان تصاميم المنشآت فيما يتعلق بالأخطار الداخلية والخارجية، بما في ذلك الأخطار الناتجة عن النشاط البشري.
- مساعدة الدول الأعضاء المستجدة على إجراء الاستعراضات بشأن اختيار المواقع وتقييمها وتصميم المنشآت بما يتيح الحماية من الأخطار الداخلية والخارجية باستخدام معايير الأمان الصادرة عن الوكالة، بناءً على الطلب، من خلال برنامج التعاون التقني والبعثات الخاصة التي تطلبها الدول الأعضاء.
- مساعدة الدول الأعضاء على التصدي للقضايا التقنية الجديدة التي يتم تحديدها من خلال الدروس المستفادة من الأحداث الكبرى التي تؤثر على المنشآت النووية، ودعم المنظمات المشغلة والهيئات الرقابية في معالجة القضايا التقنية مع المجتمع الدولي، في أعقاب وقوع الأحداث الخارجية الكبرى.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد الوعي بأنشطة المركز الدولي للأمان الزلزالي في مجال إعداد الوثائق التقنية وفي مجال نشر المعارف عبر التعاون الدولي، باستخدام موارد البرامج العادية والخارجية عن الميزانية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الطلبات التي ترد من الدول الأعضاء للحصول على الدعم بتوفير المعلومات عن وثائق الأمان ونظم التبليغ عن الأحداث الخارجية والخدمات المماثلة التي يقدمها المركز الدولي للأمان الزلزالي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تنفيذ معايير الأمان الصادرة عن الوكالة من خلال بعثات استعراض تصميم المواقع والأحداث الخارجية، وتقديم التوصيات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد ما تطلبه الدول الأعضاء من خدمات استعراض أمان تصميم المواقع والأحداث الخارجية.</li> </ul>



البرنامج الرئيسي ٣

النواتج	مؤشرات الأداء
إلى الدول الأعضاء وفقاً للإرشادات الواردة في هذه الوثائق.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• منهجيات محدّثة لتحليل الأخطار الخارجية والداخلية وتصميم المنشآت وتصميم تدابير الوقاية من الأحداث الخارجية، وأدوات للاتصال ونشر المعلومات بشأن الأمان.</li> </ul>	عدد الوثائق الداعمة (تقارير الأمان والوثائق التقنية).

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** سيزيد التركيز على خدمات استعراض الأمان والأنشطة التدريبية بشأن قضايا أمان المواقع وأمان التصاميم على ضوء حادث فوكوشيما داييتشي فيما يخص برامج محطات القوى النووية العاملة والجديدة. وستطلب الدول الأعضاء، مع تقدمها في تنفيذ برامجها النووية، تقديم مساهمات أكثر تركيزاً وأكثر تقنية في الوحدات النمطية التدريبية.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٠٠١-٣-٢-٣ أمان المواقع وتصاميم المنشآت	أدلة أمان ووثائق داعمة جديدة ومحدّثة بشأن اختيار المواقع، والتقييم، والحماية من الأخطار الخارجية، وتصميم المنشآت؛ وتقارير بعثات التعاون التقني وتقارير بعثات 'خدمة تصميم المواقع والأحداث الخارجية' الرامية إلى تقييم مواقع المنشآت وأدائها من حيث الأمان من الأحداث الخارجية.
٠٠٢-٣-٢-٣ أساليب وأدوات تقييم المواقع لإجراء تقييمات أمان المنشآت	الوثائق التقنية الجديدة أو المحدّثة اللازمة لتطبيق أدلة الأمان؛ وتقارير أمان/وثائق تقنية في المجالات التي تستلزم إرشادات ولم تتناولها منشورات أخرى صادرة من الوكالة؛ وحلقات عمل حول أنشطة بناء القدرات، ونشر معلومات في المحافل الدولية.
٠٠٣-٣-٢-٣ متابعة خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي	تدريب وحلقات عمل لتعزيز قاعدة المعارف في البلدان المستجدة، وإجراء بعثات استعراض تصميم المواقع والأحداث الخارجية لتأكيد الامتثال لمعايير الأمان الصادرة عن الوكالة.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٤ التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية

الأهداف:

- تحسين أمان التشغيل في الدول الأعضاء استناداً إلى تنفيذ توصيات ومقترحات بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل وبعثات خدمة جوانب أمان التشغيل الطويل الأجل، وإجراء التقييم الذاتي المنظم باستخدام معايير الأمان الصادرة عن الوكالة.
- تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تعزيز أداء أمان التشغيل من خلال تبادل التعقيبات المستمدة من الخبرة التشغيلية والاستفادة من تلك التعقيبات، وتعزيز معايير الأمان الصادرة عن الوكالة بشأن أمان التشغيل لمراعاة الدروس المستفادة والتطورات الجديدة في مجال الأمان.
- تحسين أمان التشغيل في الدول الأعضاء بتنفيذ إجراءات تستند إلى خدمات الإرشاد والتقييم التي تقدمها الوكالة في مجال القيادة وثقافة الأمان.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسّن أمان التشغيل في الدول الأعضاء استناداً إلى تنفيذ توصيات واقتراحات بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل وبعثات خدمة جوانب أمان التشغيل الطويل الأجل، باستخدام المبادئ التوجيهية الصادرة من الفرقة والخدمة المذكورتين.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل وخدمة جوانب أمان التشغيل الطويل الأجل التي تطلبها الدول الأعضاء سنوياً.</li> <li>• النسبة المئوية لتوصيات ومقترحات الوكالة بشأن إدخال تحسينات على أمان التشغيل التي راعتها محطات القوى النووية في الدول الأعضاء بطريقة وافية.</li> </ul>

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسن أمن التشغيل في الدول الأعضاء من خلال تبادل واستخدام التعقيبات المستمدة من الخبرات التشغيلية وتطبيق معايير الأمان الصادرة عن الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد معايير الأمان الصادرة عن الوكالة بشأن أمن التشغيل التي تمت مراجعتها وتنقيحها.</li> <li>عدد بعثات استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء أمن التشغيل، أو البعثات المكافئة لها، التي تطلبها الدول الأعضاء سنوياً.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسن أمن التشغيل في الدول الأعضاء بتنفيذ إجراءات تستند إلى خدمات الإرشاد والتقييم التي تقدمها الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد بعثات فرقة استعراض أمن التشغيل التي تنبثق منها تعقيبات بشأن القيادة وثقافة الأمان موجهة إلى المنظمة المستضيفة.</li> <li>عدد التقييمات الذاتية وبعثات المساعدة التي تتم في مجال ثقافة الأمان.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** سيكون هناك مزيد من التركيز على تحسين خدمتي استعراض أمن التشغيل، أي 'فرقة استعراض أمن التشغيل' و'خدمة جوانب أمن التشغيل الطويل الأجل'، وخصوصاً فيما يتعلق بمجالات إدخال محطات القوى النووية الجديدة في الخدمة، والاستعراض المؤسسي الذي تقوم به فرقة استعراض أمن التشغيل على مستوى المرافق النووية، والتقييم الذاتي، وثقافة الأمان، والتشغيل الطويل الأمد، والتصدي للحوادث العنيفة. وستواصل الوكالة تعزيز أمن محطات القوى النووية فيما يتعلق بإدارة النقاد وغيره من عمليات التدهور المتوقعة على الزمن في تلك المحطات.

### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٢-٤-٠٠١ تعزيز أداء أمن التشغيل	تقارير بعثات فرقة استعراض أمن التشغيل؛ ومبادئ توجيهية لأداء التقييم الذاتي للمحطات؛ وقاعدة بيانات محدثة لنتائج بعثات فرقة استعراض أمن التشغيل؛ وتنقيح متكامل لأدلة الأمان الخاصة بأمن التشغيل؛ ونشر أبرز نتائج بعثات فرقة استعراض أمن التشغيل؛ ونشر المعلومات المتعلقة بفرقة استعراض أمن التشغيل على موقع مخصص على الإنترنت.
٣-٢-٤-٠٠٢ تعزيز تبادل خبرة التشغيل الدولية والاستفادة منها	تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تحسين أداء أمن التشغيل والتحديد الذاتي للاتجاهات السلبية الناشئة، من خلال تبادل التعقيبات المستمدة من الخبرات التشغيلية والاستفادة منها، عن طريق تشجيع التقييم الذاتي واستعراضات الأمان التي تجريها الوكالة لبرامج تلك الدول.
٣-٢-٤-٠٠٣ القيادة الفعالة، والإدارة من أجل الأمان، وثقافة الأمان، في الدول الأعضاء	تقارير عن ثقافة الأمان، وقيادة الأمان، والإدارة من أجل الأمان؛ ومبادئ توجيهية منقحة عن القيادة والإدارة لأغراض الأمان؛ وتقارير ومواد تدريبية ومواد اتصالات (بما في ذلك عروض وموقع على الإنترنت)، ووثائق أخرى.
٣-٢-٤-٠٠٤ دعم أمن التشغيل الطويل الأجل	تقارير بعثات جوانب أمن التشغيل الطويل الأجل، وتقارير عن إدارة النقاد وتحليلات للنقاد المحدود زمنياً؛ وتنقيح دليل الأمان الخاص بإدارة النقاد؛ وتنفيذ وتعزيز تقرير الأمان عن الدروس الدولية العامة المستفادة في مجال النقاد؛ واستحداث مشروع بحثي منسق بشأن خصائص المواد المتقدمة.
٣-٢-٤-٠٠٥ متابعة خطة العمل بشأن الأمان النووي	تحليل الاتجاهات في مجال أمن تشغيل محطات القوى النووية، وتقرير إلى الدول الأعضاء عن قضايا أمن التشغيل الهامة من أجل الاجتماع الاستعراضي القادم المعني باتفاقية الأمان النووي.

### البرنامج الفرعي ٣-٢-٥ أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود

#### الأهداف:

- تعزيز أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود في الدول الأعضاء من خلال التطبيق الفعال لمدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث ومن خلال وضع معايير الأمان وتطبيقها وتقديم خدمات استعراض الأمان وتبادل الخبرات التشغيلية.
- دعم بناء قدرات الدول الأعضاء من أجل إنشاء بنية أمان أساسية لمفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود، ومن أجل حفز التعاون الدولي وتبادل المعارف والخبرات التشغيلية.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"><li>● النسبة المئوية للدول الأعضاء التي لديها مفاعلات بحوث متوافقة مع أحكام مدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث ومع معايير الأمان الصادرة عن الوكالة.</li><li>● النسبة المئوية لتوصيات خدمات استعراض الأمان التي تراعيها الدول الأعضاء، كما تقاس في بعثات المتابعة.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● تعزيز أمان مفاعلات البحوث، بما فيها مفاعلات البحوث الخاضعة لاتفاقيات مشاريع وتوريد.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>● نسبة ما تم إصداره إلى ما كان مخططاً لإصداره من معايير الأمان والوثائق الداعمة لها بشأن مرافق دورة الوقود.</li><li>● نسبة مرافق دورة الوقود التي تناولتها الدول الأعضاء المشاركة في 'نظام التبليغ عن الحوادث المتعلقة بالوقود وتحليلها'.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● تعزيز أمان مرافق دورة الوقود</li></ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** ستكون هناك زيادة في التركيز على تنقيح معايير الأمان وصوغ الوثائق الداعمة، وإجراء خدمات استعراض الأمان، وأنشطة بناء القدرات، بما في ذلك التدريب الذي يدعم تطبيق 'مدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث' ومعايير الأمان الصادرة عن الوكالة بشأن مرافق دورة الوقود، وكذلك على تناول الدروس المستفادة من تنفيذ خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي والتقرير عن حادث فوكوشيما دايبينشي من حيث علاقة هذه الدروس بأمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود.

#### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٢-٥-٠٠١ تعزيز أمان مفاعلات البحوث	معايير الأمان والمنشورات الداعمة لها؛ وتقارير الاجتماعات والبعثات؛ ومداومات المؤتمرات؛ ومواد التدريب؛ والتقييمات الذاتية التي تجريها الدول الأعضاء؛ وقاعدة البيانات الخاصة بنظام التبليغ عن الحوادث المتعلقة بمفاعلات البحوث.
٣-٢-٥-٠٠٢ تعزيز أمان مرافق دورة الوقود	معايير الأمان والمنشورات الداعمة لها؛ وتقارير الاجتماعات/البعثات؛ ومواد التدريب؛ وقاعدة البيانات الخاصة بنظام التبليغ عن الحوادث المتعلقة بالوقود وتحليلها.
٣-٢-٥-٠٠٣ متابعة خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي	منشورات الوكالة؛ وتقارير الاجتماعات والبعثات؛ والمواد التدريبية؛ وحلقات العمل.

## البرنامج ٣-٣ الأمان الإشعاعي وأمان النقل

### الأهداف:

تحقيق اتساق عالمي في إعداد وتطبيق معايير الوكالة بشأن الأمان في هذا المجال، وزيادة أمان المصادر الإشعاعية، والارتقاء نتيجة لذلك بمستويات وقاية الجمهور من الآثار الضارة المترتبة على التعرض للإشعاعات.

يركز هذا البرنامج على حماية الناس والبيئة من الآثار الضارة التي تنجم عن الإشعاعات. ويتناول هذا البرنامج صوغ معايير الأمان والعمل على تطبيقها - وكلاهما من الوظائف المنصوص عليها في النظام الأساسي للوكالة. ويشكل بناء القدرات، بما في ذلك التعليم والتدريب، والربط الشبكي، عنصرين رئيسيين مشتركين بين القطاعات من عناصر الإطار العالمي للأمان، ويندرجان في جميع أجزاء البرنامج. وثمة اعتراف أيضاً بأهمية التعهدات الدولية باعتبارها أحد عناصر إطار الأمان. والأنشطة المندرجة في البرنامج هي بالدرجة الأولى أنشطة جارية التنفيذ مع بعض التغييرات في موضع التركيز، مع مواصلة الوعي بقرارات المؤتمر العام. ويشمل الجمهور المستهدف الهيئات الوطنية والمنظمات الدولية ذات الصلة التي تتناول قضايا الأمان الإشعاعي وأمان النقل. والمستفيدون هم الحكومات والراقبيون والعاملون والمرضى وعموم الجمهور والمستخدمون والمشغلون.

وسيستمر استعراض معايير وأدلة الوكالة بشأن الأمان، بما في ذلك، وفي جملة أمور، مراعاة الدروس المستفادة من حادث فوكوشيما داييتشي. وهذا يتضمن العمل على تطبيق معايير الأمان الصادرة عن الوكالة ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان وأمن المصادر المشعة. وينفذ ذلك من خلال طائفة من الوسائل تتضمن فيما تتضمن خدمات استعراض النظراء والخدمات الاستشارية، والتوعية وتبادل المعلومات، والإرشادات ومواد التدريب. وتوفر هذه الأنشطة تعقيبات أساسية وتأكيدات بشأن فعالية البرنامج بوجه عام، فضلاً عن تيسير التخطيط والتحسب للقضايا التي ستبرز في المستقبل.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المعايير والأدلة المنقحة أو الجديدة الخاصة بمعايير الأمان الإشعاعي وأمان النقل التي تعتمد من خلال اللجان المعنية بمعايير الأمان والتابعة للوكالة.</li> <li>عدد الدول التي تستضيف بعثات الاستعراض أو التقييم التي تجريها الوكالة في فترة السنتين.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>القبول والتطبيق الدوليان لمعايير الوكالة بشأن الأمان الإشعاعي وأمان النقل والتعهدات الدولية ذات الصلة.</li> </ul>

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** يلزم تكريس قدر كبير من الوقت والجهد للتوعية بمعايير الأمان الدولية والتعهدات الدولية ذات الصلة ولترويج استخدامها وللحفاظ على النهج اللازمة لبيان الامتثال لها. والمواءمة الدولية لازمة، وخصوصاً في تطبيق معايير الأمان ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها، مع الإرشادات التكميلية لها بشأن استيراد المصادر المشعة وتصديرها. وينبغي أن يتم ترويج الصكوك القانونية الدولية، مثل الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة (الاتفاقية المشتركة) ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر الإشعاعية وأمنها، بطريقة منهجية.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

١- تعزيز الإطار العالمي للأمان عن طريق إرساء معايير الأمان والتعهدات الدولية بشأن الأمان ومن خلال مساعدة الدول الأعضاء على تطبيقها.

### البرنامج الفرعي ٣-٣-١ الأمان والرصد الإشعاعيان

#### الأهداف:

- المساعدة على بلوغ أعلى مستوى من الأمان الإشعاعي في الدول الأعضاء من خلال صوغ معايير وإرشادات الأمان والعمل على تطبيقها في جميع قطاعات الصناعة والطب وغير ذلك من التطبيقات.
- ضمان مستوى عالٍ من الوقاية من الإشعاعات لعمليات الوكالة ذاتها ولجميع العمليات التي تُستخدَم فيها مواد وخدمات ومعدات وتسهيلات ومعلومات توفرها الوكالة، بما في ذلك مشاريع التعاون التقني.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تحدّث اللوائح القائمة بشأن الوقاية من الإشعاعات من أجل تنفيذ معايير الأمان الأساسية الدولية المنقحة، أو التي تدخل في اتصالات مع الوكالة بشأن تنفيذها.</li> <li>• عدد أدلة الأمان والوثائق التقنية للأمان التي تنشر (تنقيح وثيقة موجودة أو وضع وثيقة جديدة) لدعم تنفيذ معايير الأمان الأساسية الدولية المنقحة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أمان إشعاعي محسّن في الدول الأعضاء من خلال صوغ معايير الأمان الصادرة عن الوكالة وقبولها العالمي، بما في ذلك تنفيذ العدد GSR Part 3 من سلسلة منشورات معايير الأمان الصادرة عن الوكالة، المعنون الوقاية من الإشعاعات وأمان المصادر الإشعاعية: معايير الأمان الأساسية الدولية، في الدول الأعضاء، ومن خلال صوغ أدلة الأمان والوثائق التقنية للأمان.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الأدلة والوثائق التقنية التعاونية الخاصة بالأمان التي وضعت في مجال الوقاية من الإشعاعات المهنية.</li> <li>• عدد الوحدات التنظيمية في الوكالة التي تدخل في اتفاقات خدمة مع مقدم الخدمة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• المساهمة في إنشاء الإطار المنسق لوقاية العمال المعرضين مهنيًا للإشعاعات. وإنشاء نظام ملائم من الخدمات التقنية الخاصة بالأمان الإشعاعي من أجل تحقيق أعلى مستوى من الأمان الإشعاعي لعمليات الوكالة ذاتها التي تنطوي على مصادر مشعة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مدى استخدام الإرشادات وغيرها من المعلومات المتفق عليها دولياً عن أساليب تحسين وقاية المرضى من الإشعاعات، المنشورة على موقع الإنترنت المسمى 'وقاية المرضى من الإشعاعات' (Radiation Protection of Patients) (مقاساً بعدد 'الزيارات' لموقع الإنترنت المذكور في السنة).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين الوعي بالممارسات الجيدة في مجال الوقاية من الإشعاعات الطبية بين مهنيي الصحة والمنظمات العاملة في مجال التعرض الطبي للإشعاعات على الصعيد العالمي.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يركز هذا البرنامج الفرعي على ضمان إرساء الركيزة الأساسية للأمان الإشعاعي، مع إيلاء اهتمام خاص لوقاية عموم الجمهور والمرضى والعاملين من الإشعاعات. وتتال معايير الأمان الصادرة عن الوكالة مزيداً من الاهتمام مع تزايد عدد المنظمات والسلطات الرقابية والجهات المستخدمة التي تعتبرها معايير مرجعية دولية. وفي الفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ ستواصل الوكالة تشجيع الدول الأعضاء على تنفيذ معايير الأمان الأساسية الدولية وأدلة الأمان المرتبطة بها. وفي المجال الطبي، سينظّم المؤتمر الدولي الثالث حول هذا الموضوع، وسيتناول، في جملة أمور، القضايا الملخّصة في 'نداء بون من أجل العمل'. وستتابع الوكالة أيضاً التوصيات الصادرة من المؤتمر الدولي الثاني المعني بالوقاية من الإشعاعات المهنية. وستركز الأنشطة المتصلة بخطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي أساساً على دعم المشاريع الخارجة عن الميزانية وعلى بعض المواضيع في ميدان الوقاية المهنية. وسيستمر توفير الخدمات التقنية الخاصة بالأمان الإشعاعي لعمليات الوكالة وأنشطتها المنطوية على مصادر مشعة.

#### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٣-١-٠٠١ قواعد ومعايير الوقاية من الإشعاعات	وضع ونشر أدلة الأمان، وتنظيم اجتماعات/حلقات عمل للدول الأعضاء من أجل دعم تنفيذ معايير الأمان الأساسية الدولية.
٣-٣-١-٠٠٢ وقاية المرضى من الإشعاعات	منشورات متصلة بالأمان تتناول وقاية المرضى من الإشعاعات؛ ونظم للإبلاغ عن الإجراءات الإشعاعية والعلاج الإشعاعي؛ وموقع إنترنت مخصص يتضمن معلومات محدّثة عن خفض الجرعات في التعرض الطبي للمهنيين الطبيين والمرضى.

العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٣-٣-١-٠٠٣ الوقاية الإشعاعية المهنية	مسودات وثائق ووثائق منشورة بشأن الأمان؛ وشبكات موسّعة وجديدة للوقاية من الإشعاعات؛ ومجموعات برامج تدريبية محسّنة وجديدة؛ وتقارير وأدوات تقييم ذاتي لخدمة تقييم وقاية العاملين من الإشعاعات؛ وتوسيع وتشغيل شبكات الوقاية من الإشعاعات المهنية.
٣-٣-١-٠٠٤ الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي	توفير خدمات تقنية للأمان الإشعاعي من أجل وقاية العاملين المعرضين مهنيًا في عمليات الوكالة وبعثاتها؛ وشمول الخدمات لخدمات الرصد وخدمات الطوارئ المعتمدة الخاصة بالأفراد وأماكن العمل لمختبرات زايبرسدورف؛ وتعميم أفضل الممارسات على الدول الأعضاء.
٣-٣-١-٠٠٥ متابعة خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي	الدعم المقدم للمشاريع الممولة من خارج الميزانية، المدرجة في خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي والمعنية بالوقاية من الإشعاعات والرصد الإشعاعي، وإعداد مواد مركزة، وذلك مثلاً في إرشادات بشأن الوقاية من الإشعاعات المهنية منقحة لتعكس وقاية العمال في الحالات غير الروتينية.

### البرنامج الفرعي ٣-٣-٢ البنية الرقابية الأساسية وأمان النقل

#### الأهداف:

— تعزيز الأمان الإشعاعي وأمان النقل في الدول الأعضاء.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>مجموعة شاملة ومحدّثة من معايير الأمان والإرشادات الداعمة تتناول أمان النقل، والبنية الأساسية الرقابية، والتعليم والتدريب.</li> </ul>	عدد معايير الأمان المعتمدة خلال الفترة ٢٠١٦-٢٠١٧.
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعهدات الدولية التي توافق عليها الدول الأعضاء وتنفذها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول التي تعرب عن دعمها لمدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها.</li> <li>عدد الدول التي تعرب عن دعمها للإرشادات بشأن استيراد المصادر المشعة وتصديرها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد تطبيق الدول الأعضاء لمعايير وإرشادات الأمان الصادرة من الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الزيادة النسبية في المائة في مؤشرات الأداء في نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي الخاص بالبنية الأساسية الرقابية؛ والتعليم والتدريب في مجالات الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات؛ ومجالات الأمان المواضيعية الخاصة بأمان النقل.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يسلم البرنامج بتزايد أهمية عولمة إطار الأمان من أجل ضمان المواعيد وتحقيق أقصى قدر من التآزر وتحسين الفعالية. وسيستمر تزايد الطلب من الدول الأعضاء على استعراضات النظراء المستقلة والبعثات الاستشارية المدعومة بعمليات التقييم الذاتي، لاسيما في مجال البنية الأساسية الرقابية ونقل المصادر الإشعاعية. ومن حيث المساعدة التقنية للدول الأعضاء، سيتم ترويج وتنفيذ النهج الاستراتيجي الذي وضع مؤخرًا من أجل إنشاء وتعزيز البنية الأساسية الوطنية للأمان الإشعاعي. وسيكون تحسين التصرف الطويل الأمد في المصادر المشعة المهملة أولوية. وفي مجال أمان النقل، ستُكمل دورة استعراض وتنقيح العدد 6-SSR من سلسلة معايير الأمان الصادرة من الوكالة، المعنون لائحة النقل المأمون للمواد المشعة (طبعة عام ٢٠١٢)، وستركز على توفير برنامج تدريبي منظم للسلطات الرقابية المعنية بالنقل يركز على تلبية احتياجات كلٍّ من الدول الأعضاء على حدة على أساس وطني وإقليمي.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٢-٣-٣ السيطرة على المصادر الإشعاعية	توفّر المعارف والخبرات لدى الدول الأعضاء وهيئاتها الرقابية الوطنية بما يلزم لإنشاء/تحسين بناها الأساسية الرقابية الوطنية للأمان الإشعاعي بغية ضمان السيطرة الكافية على المصادر الإشعاعية.
٠٠٢-٢-٣-٣ أمان النقل	مجموعة شاملة من المعايير والوثائق التقنية وغيرها من الوثائق الإرشادية بشأن أمان النقل؛ ودعم تنفيذها.
٠٠٣-٢-٣-٣ المساعدة التقنية وإدارة المعلومات	ملفات محدّثة للبنى الأساسية للأمان الإشعاعي؛ وتقارير من نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي؛ وإعطاء التصريح من حيث الأمان الإشعاعي لمشتريات المصادر استناداً إلى بيانات نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي؛ وتقارير من اللجنة التوجيهية المعنية بالتعليم والتدريب في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل والنفائات؛ واجتماعات مديري الدورات الدراسية الجامعية العليا.

## البرنامج ٣-٤ التصرف في النفائات المشعة وأمان البيئة

## الأهداف:

تحقيق مواءمة في السياسات والمعايير التي تحكم أمان النفائات وحماية الجمهور والبيئة، بالإضافة إلى توفير لوزام تطبيقها، بما في ذلك التكنولوجيات السلمية والممارسات الجيدة.

تولّد مرافق دورة الوقود، وكذلك مناولة واستعمال ومعالجة المواد المشعة الصادرة من محطات القوى النووية والتطبيقات النووية، نفائات مشعة، ويمكن أن تؤدي أيضاً إلى تفرغها في البيئة. ويجب الحذر في التصرف في النفائات المشعة، والتحكّم في النفائات المفرغة، والحذر في إخراج المرافق من الخدمة، الذي قد يتطلب استصلاح المواقع. ويجب تجميد النفائات المشعة وخبزها على نحو مأمون ثم التخلص منها في آخر المطاف في مرافق مناسبة. وهذه الأنشطة تتطلب معايير رفيعة الجودة بشأن الأمان. ويعمل برنامج الوكالة بشأن التصرف في النفائات المشعة على وضع إطار عالمي للأمان لكي تستخدمه الدول الأعضاء. وتستمر مشاريع التصرف في النفائات المشعة عادةً لمدة عقود، ولذا فمن المهم ضمان استمرارية أنشطة البرنامج واستدامتها.

ويعكس هيكل هذا البرنامج نقل العناصر الخاصة بتكنولوجيات النفائات إلى البرنامج الرئيسي ١، وتقسيم عنصر أمان النفائات إلى برنامجين فرعيين عريضين يعنيان بما يلي: (أ) النفائات المشعة والتصرف في الوقود المستهلك (التخزين، والنقل، والتخلص السطحي والجيولوجي)؛ (ب) مجموعة قضايا أمان النفائات المتعلقة بالإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعثات البيئية. ويأتي هذا إدراكاً للمطالبات المتزايدة بالحصول على الدعم في مجال المعايير والممارسات الخاصة بالتمهيد للتخلص، والتخلص، والتخزين، والاستصلاح، والإخراج من الخدمة، وتقييم الأمان البيئي، في جميع الميادين المتصلة بأمان النفائات والتصرف في النفائات والناشئة من الدروس المستفادة من حادث فوكوشيما داييتشي؛ ومنتشآت القوى النووية القائمة والإضافية؛ وازدياد أخذ الدول الأعضاء بالتطبيقات النووية الأخرى (الصناعية والبحثية والطبية)؛ وتعجيل إخراج محطات القوى النووية القائمة والمواقع القديمة من الخدمة.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>إطار عالمي معزز للأمان عن طريق التطبيق المتسق على المستوى الدولي لمعايير الأمان المتصلة بالنفائات واستخدام التكنولوجيات السلمية والممارسات الجيدة الدولية من أجل تحقيق مستوى عالٍ من الأمان في التصرف في النفائات والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>المعايير الجديدة أو المنقحة المتصلة بأمان النفائات والتي تقرها لجنة معايير الأمان.</li> <li>عدد الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة.</li> </ul>

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** ما انفك عدد المرافق التي يجري إخراجها من الخدمة يتزايد، ويلزم بذل جهود مستمرة للمحافظة على معايير أمان عالية الجودة. ومن المهم أيضا تزويد الدول الأعضاء بمعرفة محدثة للممارسات الجيدة وتيسير تبادل الخبرات فيما بينها. وبسبب عدم تنفيذ حلول التخلص الخاصة بالنفايات القوية الإشعاع والوقود المستهلك، يتعين النظر في فترات تخزين أطول، وسيظل ذلك يشكل تحديات من حيث الأمان وكذلك قلقاً لدى عموم الجمهور. ولا يزال إخراج المرافق النووية المتضررة من الحوادث العنيفة من الخدمة يشكل تحدياً صعباً وطويل الأمد.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

١- وضع معايير للأمان وتعهدات دولية، ومساعدة الدول الأعضاء على تطبيقها، وتقديم الخدمات للاتفاقية المشتركة، ونقل التكنولوجيا.

### البرنامج الفرعي ٣-٤-١ أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة

#### الأهداف:

- تحسين أمان برامج الدول الأعضاء المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك.
- وضع وصون مجموعة شاملة من معايير الأمان الدولية والمنتجات المماثلة لها المتعلقة بالتنفيذ، بما في ذلك تقارير الأمان والوثائق التقنية والبرامجيات والصكوك الأخرى ذات الصلة.
- العمل على تطبيق معايير الأمان الصادرة عن الوكالة والصكوك الداعمة لها ذات الصلة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك في برامج الدول الأعضاء.

مؤشرات الأداء	النواتج
المعايير الجديدة أو المنقحة بشأن أمان النفايات والتي تقرها لجنة معايير الأمان.	● تحسّن الأمان في التصرف في النفايات المشعة، من خلال التنفيذ المتسق والمنسق لمعايير أمان النفايات فيما يتعلق بالتصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما يشمل التمهيد للتخلص والتخلص (التخلص قرب السطح والتخلص الجيولوجي).
ازدياد عدد الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة وتحسّن حالة مؤشرات الأداء في نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي.	●

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يتألف البرنامج الفرعي ٣-٤-١ من مشاريع تعني بأمان الوقود المستهلك والتصرف في النفايات المشعة. وتشمل المشاريع التمهيد للتخلص من الوقود المستهلك والنفايات المشعة والتخلص منهما. وستستمر الجهود المبذولة في مجال التخلص من النفايات القوية الإشعاع، وستتناول إعداد واستعراض بيانات حالة الأمان لمرافق التخلص العاملة والمغلقة على السواء.

#### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٤-١-٠٠١ وضع معايير الأمان والتنسيق فيما يتعلق بالاتفاقية المشتركة	وضع (مسودات) معايير الأمان؛ ونشر معايير الأمان المتفق عليها دولياً بشأن التصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها وبشأن التخلص من النفايات المشعة؛ وتوفير خدمات الأمانة للاتفاقية المشتركة.
٣-٤-١-٠٠٢ تطبيق معايير الأمان ومشاريع المقارنة	مواصلة المشاريع وأفرقة العمل الدولية القائمة المتعلقة بتطبيق معايير الأمان، وتقييم المشاريع وأفرقة العمل الجديدة المحتملة في هذا الميدان؛ ووضع مبادئ توجيهية لخدمة استعراض النظراء المعنية بالتصرف في النفايات (خدمة "أرتميس")، وإجراء عمليات استعراض نظراء بناءً على طلب الدول الأعضاء؛ وأنشطة تعاون تقني.
٣-٤-١-٠٠٣ متابعة خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي	وضع استراتيجية وخطة تنفيذ من أجل إدراج الدروس المستفادة المتعلقة بخطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي لصالح جمهور أوسع في الدول الأعضاء.



### البرنامج الفرعي ٣-٤-٢ أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعثات البيئية

#### الأهداف:

- تحسين أمان برامج الدول الأعضاء المتعلقة بالإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعثات البيئية.
- وضع وصون مجموعة شاملة من معايير الأمان الدولية والمنتجات المماثلة لها المتعلقة بالتنفيذ، بما في ذلك تقارير الأمان والوثائق التقنية والبرامجيات والصكوك الأخرى ذات الصلة.
- العمل على تطبيق معايير الأمان الصادرة عن الوكالة والصكوك الداعمة لها ذات الصلة بالإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعثات البيئية في برامج الدول الأعضاء.

مؤشرات الأداء	النواتج
وضع معايير الأمان ونشر معايير الأمان المتفق عليها دولياً بشأن الاستصلاح والإخراج من الخدمة والانبعثات البيئية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين الأمان في التصرف في النفايات المشعة من خلال التنفيذ المتسق والمنسق لمعايير أمان النفايات فيما يتعلق بالإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعثات البيئية.</li> </ul>
تقديم خدمات استعراض النظراء بشأن التصرف في النفايات في مجالات المواضيع ذات الصلة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسّن تنفيذ الدول الأعضاء لمعايير وممارسات الأمان في التطورات الرقابية الخاصة بإخراج المرافق والمواقع الملوثة من الخدمة واستصلاحها، ونظام رقابي للتصرف في الانبعثات البيئية.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يتألف البرنامج الفرعي ٣-٤-٢ من مشاريع تعني بأمان العناصر ذات العلاقات المتبادلة المتمثلة في الإخراج من الخدمة والاستصلاح والرصد البيئي والتصرف في انبعثات المواد المشعة إلى البيئة. وستستمر الجهود المبذولة في إعداد واستعراض معايير وإرشادات الأمان لتلبية هذا الطلب المتزايد. وعلاوةً على ذلك، يوجد اهتمام متزايد بإنتاج اليورانيوم، وستوضع توصيات ومواد تدريبية جديدة أو ينقح الموجود منها لدعم الجهات المستجدة في هذا الصدد (الدول والمنظمات). ويتزايد الإخراج من الخدمة على نطاق العالم، ومن المهم مواصلة الأنشطة في هذا المجال بغية تزويد الدول الأعضاء بإرشادات محدّثة وتيسير تبادل المعلومات والدروس المستفادة فيما بينها.

#### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٤-٢-٠٠١ أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح	معايير أمان جديدة/منقحة صادرة عن الوكالة تتعلق بالإخراج من الخدمة والاستصلاح؛ وتقارير تقنية ومواد تدريبية لمساعدة الدول الأعضاء على تطبيق معايير الأمان الصادرة عن الوكالة والمتعلقة بالإخراج من الخدمة والاستصلاح؛ ونشر أساليب لتطبيق معايير الأمان الصادرة عن الوكالة.
٣-٤-٢-٠٠٢ الأمان فيما يتعلق بتقييم الانبعثات البيئية والتصرف فيها	معايير أمان جديدة/منقحة؛ ووثائق تقنية جديدة للمساعدة على وضع أمثلة لتطبيق معايير الأمان في الممارسة العملية؛ وقدرات على أداء تقييم الآثار الإشعاعية والرصد البيئي من أجل تعزيز الأمان النووي؛ وتقديم المشورة إلى الجهات المختصة بالاتفاقيات.
٣-٤-٢-٠٠٣ متابعة خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي	استراتيجية وخطة تنفيذ من أجل إدراج الدروس المستفادة المتعلقة بخطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي لصالح جمهور أوسع في الدول الأعضاء.

## البرنامج ٣-٥ الأمن النووي

### الأهداف:

- المساهمة في الجهود العالمية الرامية إلى تحقيق أمن نووي فعال، من خلال وضع إرشادات شاملة بشأن الأمن النووي والعمل على استخدامها عن طريق استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية وبناء القدرات، بما في ذلك التعليم والتدريب.
- المساعدة على التقيّد بالصكوك القانونية الدولية ذات الصلة وتنفيذها، وتعزيز التعاون الدولي وتنسيق المساعدة بطريقة تدعم استخدام الطاقة النووية وتطبيقاتها.
- الاضطلاع بدور فعال في التعاون الدولي وتحسينه في مجال الأمن النووي استجابةً لقرارات المؤتمر العام وتوجيهات مجلس المحافظين.

ما زال خطر استخدام المواد النووية أو غيرها من المواد المشعة في أعمال شريرة يشكّل تهديداً خطيراً للسلام والأمن الدوليين. وعلى الرغم من تحقيق الكثير من التقدم في السنوات الأخيرة للتصدي لهذا الخطر، يتعين عمل المزيد في هذا الصدد. وتقع المسؤولية الرئيسية عن ضمان الأمن النووي على عاتق الدول، ولكن يوجد إقرار بأن التعاون الدولي يشكل، وسيظل يشكل، عاملاً حيوياً لتيسير الاستخدام السلمي للطاقة النووية ولتعزيز الجهود العالمية الرامية إلى مكافحة الأعمال الإجرامية والإرهابية. وما انفك أمن المواد النووية والمرافق والأنشطة ذات الصلة يشكل دائماً أولوية عليا وضرورة حتمية على المدى الطويل. وما زالت المخاطر المحتملة المتعلقة باستخدام الشريّر للمواد المشعة الأخرى وما يرتبط بها من مرافق وأنشطة مصدر قلق خطير، ومن ثم لا تزال أولوية أعلى تُعطى لتحسين أمن هذه المواد.

وهذا البرنامج مصمم لمساعدة الدول الأعضاء، بناءً على طلبها، على الامتثال لمتطلبات الصكوك الدولية الملزمة قانوناً وغير الملزمة قانوناً وعلى إقامة أمن نووي وطني فعال والمحافظة عليه. وقد أُعيدت هيكله البرنامج للاستجابة للدروس المستفادة من قرارات المؤتمر العام وخطة الأمن النووي للفترة ٢٠١٠-٢٠١٣، مع إيلاء الاعتبار لتعقيبات الدول الأعضاء والمحافل الدولية، وكذلك المساهمات ذات الصلة الواردة من مؤتمرات الوكالة. وتشمل الأنشطة كل العناصر السبعة لخطة الأمن النووي للفترة ٢٠١٤-٢٠١٧. ويجري الآن التركيز بقدر أكبر على إعداد وثائق شاملة ضمن سلسلة منشورات الأمن النووي التي تصدرها الوكالة؛ والعمل على استخدامها، بحسب الاقتضاء، بما في ذلك عن طريق استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية، وبناء القدرات، بما في ذلك التعليم والتدريب والشبكات المهنية الجماعية؛ وضمان تنسيق وترويج أنشطة التعاون الدولي في مجال الأمن النووي، مع تجنب ازدواجها وتداخلها.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي وضعت أو حسّنت تدابير ونظاما وطنية للأمن النووي استنادا إلى مشورة من الوكالة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● استمرار التحسّن في أمن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق النووية والإشعاعية ونقل المواد النووية والإشعاعية.</li> </ul>
عدد الدول الأعضاء التي طلبت وتتلقى مساعدة الوكالة المحددة في الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي، حيثما يكون ذلك ملائما.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تحسّن قدرات الدول الأعضاء على تنفيذ تدابير الأمن النووي الوطنية.</li> </ul>
عدد الأنشطة التي كررتها مبادرات أخرى، والعدد المنفّذ بالاشتراك مع الوكالة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تحسّن التنسيق والتعاون العالميين في تقديم الدعم للجهود الوطنية الرامية لتعزيز الأمن النووي.</li> </ul>

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** البرنامج ٣-٥ مصمم لدعم الأنشطة المبينة في خطة الأمن النووي للفترة ٢٠١٧-٢٠١٤ (GOV/2013/42-GC(57)/19). وما زالت الأولويتان العامتان هما تطوير التنسيق وتحديد الأولويات من جانب لجنة إرشادات الأمن النووي وإصدار منشورات سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة وتوفير الخدمات المنطبقة لترويج استخدامها. بيد أن الموارد المتأتية من الميزانية العادية لا تكفي لتلبية جميع طلبات الحصول على الدعم، وسيظل تنفيذ البرنامج يعتمد على المساهمات في صندوق الأمن النووي وعلى الشروط المفروضة على تلك المساهمات.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- إكمال وصون التوصيات والإرشادات المنطبقة عالمياً الواردة في سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة، وتوفير خدمات التقدير والتقييم بناءً على طلب الدول الأعضاء.
- ٢- تقديم المساعدة، بناءً على الطلب، في مجال بناء القدرات وبرامج تنمية الموارد البشرية وأنشطة الحد من المخاطر، في جملة أمور، استناداً إلى تحليل الاحتياجات، بما فيها الاحتياجات المحددة من خلال الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي.

### البرنامج الفرعي ٣-٥-١ إدارة المعلومات

#### الأهداف:

- الاحتفاظ بمنصة معلومات شاملة تتيح تحقيق فهم جيد لاحتياجات الدول للأمن النووي على صعيد العالم وتدعم تنفيذ خطة الأمن النووي.
- تحسين قدرات الأمن الحاسوبي وأمن المعلومات في الدول الأعضاء.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد قواعد البيانات التي تضعها الوكالة لدعم الدول والأمانة والمنظمات الدولية المختصة الأخرى.	● الاحتفاظ بقواعد بيانات وأدوات تلبى احتياجات الدول دون أن تكرر برامج أخرى وطنية أو ثنائية أو متعددة الأطراف.
عدد الدول التي تطلب المساعدة و/أو تشارك في أنشطة الوكالة المتصلة بالأمن الحاسوبي وأمن المعلومات.	● تحسُّن قدرات أمن المعلومات والأمن الإلكتروني على صعيد الدولة وعلى صعيد المرافق، بغية دعم منع وقوع الحوادث الأمنية الحاسوبية التي يمكن أن يترتب عليها بصفة مباشرة أو غير مباشرة تأثير ضار على الأمان والأمن النوويين، وكشف تلك الأحداث والتصدي لها.
عدد الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي التي توافق عليها الدول، وموافقة الدول على دقة المعلومات وعلى ملاءمتها لاحتياجاتها إلى الدعم.	● الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي المجهزة أو المنفذة.
عدد استبيانات التقييم الذاتي التي استهلتها الدول طواعية في إطار نظام إدارة المعلومات المتعلقة بالأمن النووي.	

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يمثل هذا البرنامج الفرعي دمجاً لأنشطة من خطة الأمن النووي. فما زال هناك اهتمام بين الدول الأعضاء بالأمن الحاسوبي وأمن المعلومات في محطات القوى النووية والمرافق النووية. وقد ازدادت على صعيد العالم الهجمات على النظم الحاسوبية، وثمة ضرورة للتشارك في المعلومات في هذا الصدد عن طريق عقد الاجتماعات وإجراء المشاورات وإصدار منشورات الإرشادات التقنية وتوفير التدريب للمجتمع الدولي. كما ازدادت المساعدة التي تقدمها الوكالة إلى الدول الأعضاء في إطار الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي، وذلك بسبب ازدياد وعي أوساط الأمن النووي الدولية بأنشطة الوكالة في مجال الأمن النووي. ويتم إبلاغ مجلس المحافظين بالأولويات والأهداف البرنامجية المفصلة، التي تحدد التغيرات والاتجاهات في إطار هذا البرنامج الفرعي، عن طريق تقرير الأمن النووي الذي يصدر سنوياً.

#### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطَّط لها
٣-٥-١-٠٠١ تقييم الاحتياجات والأولويات والتهديدات المتصلة بالأمن النووي	وضع الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي وتنفيذها، عند الاقتضاء، واستحداث آلية أو أداة للتقييم الذاتي الطوعي لكي تستخدمها الدول.
٣-٥-١-٠٠٢ قاعدة بيانات الحوادث والاتجار غير المشروع	تبادل المعلومات، عند الاقتضاء، وعقد الاجتماعات التقنية وتدريب المهنيين المناسبين العاملين لدى الشركاء، من أجل تحسين فعالية الأنشطة التي تنفذها الوكالة فيما يتعلق بقاعدة بيانات الحوادث

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
	والاتجار غير المشروع.
٣-٥-١-٠٠٣ أمن المعلومات والأمن الحاسوبي، وخدمات تكنولوجيا المعلومات	منشورات إرشادية بشأن أمن المعلومات والأمن الحاسوبي؛ واجتماعات خبراء؛ ودورات تدريبية وحلقات عمل؛ وتقديم المساعدة التقنية للدول الأعضاء.

### البرنامج الفرعي ٣-٥-٢ الأمن النووي للمواد والمرافق

#### الأهداف:

- وضع إرشادات دولية بشأن استحداث أو تعزيز وصيانة إطار الأمن النووي للمواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق والأنشطة المرتبطة بها، بما في ذلك النقل، وتقديم المساعدة للدول في هذا الصدد، وعند الطلب استعراض التنفيذ الفعال لهذا الإطار.
- تحسين القدرات المؤسسية والرقابية والتقنية للدول في مجال الأمن والموارد البشرية من أجل حماية المواد النووية والمشعة والمرافق المرتبطة بها، بما في ذلك النقل.
- تقليل خطر الأفعال الشريرة المتعلقة بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق والأنشطة المرتبطة بها، بما في ذلك النقل.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ازدياد عدد منشورات الإرشادات التقنية التي يتم إعدادها وتستخدمها الدول في إقامة وصون نظامها الوطني للأمن النووي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد ما تقره لجنة إرشادات الأمن النووي من نماذج إعداد الوثائق بشأن الأمن النووي للمواد والمرافق والأنشطة.</li> <li>• عدد الوثائق الإرشادية المنشورة والمستخدمه من أجل الفعاليات التدريبية والخدمات الاستشارية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة المعارف وبناء القدرات لأغراض الأمن النووي للمواد والمرافق والأنشطة في الدول بوسائل من بينها إعداد وتوفير التدريب ومشورة الخبراء واستعراضات النظراء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد المهنيين الذين يتم تدريبهم والاستفادة منهم في بناء القدرات الفعال في الدول.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقلص الخطر العالمي المرتبط بتطبيقات القوى النووية والتطبيقات غير الخاصة بالقوى النووية في مجالات الطب والزراعة والبحوث والصناعة والتطبيقات الأخرى، بما فيها النقل.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد استعراضات النظراء والبعثات الاستشارية وبعثات التقييم الدولية التي تطلبها الدول والتعقيبات الواردة من الدول عن تنفيذ توصياتها.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يمثل هذا البرنامج الفرعي دمجاً لأنشطة من خطة الأمن النووي. ومن المتوقع أن يستمر الازدياد في الطلب على إعداد الإرشادات التقنية العملية بشأن الأمن والدورات التدريبية في مجال الحماية المادية للمرافق النووية. وقد تم الاعتراف بما للنظم الحكومية الخاصة بحصر ومراقبة المواد النووية من مساهمة في منع فقدان السيطرة على المواد النووية ومكافحة الاتجار غير المشروع بها، وفي ردع وكشف أي سحب غير مآذون به للمواد النووية كما تظل نظم مراقبة وحصر المواد النووية في المرافق النووية للأغراض الأمنية عنصراً أمنياً هاماً. ومن المتوقع أيضاً أن يستمر الازدياد في طلبات الدول للحصول على الخدمات الاستشارية وبعثات التقييم بشأن الحماية المادية للمواد والمرافق والأنشطة. ويتم إبلاغ مجلس المحافظين بالأولويات والأهداف البرنامجية المفصلة، التي تحدّد التغيرات والاتجاهات في إطار هذا البرنامج الفرعي، عن طريق تقرير الأمن النووي الذي يصدر سنوياً.

#### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٥-٢-٠٠١ نُهج الأمن النووي المتكاملة لدورة الوقود النووي	توفّر مجموعة شاملة من الإرشادات والإجراءات والمنهجيات وبرامج المساعدة والموارد بما يتسق مع الصكوك الدولية ويتوافق مع العدد ١٣ من سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة، من

البرنامج الرئيسي ٣

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
	أجل تحقيق أقصى قدر من فعالية أمن المرافق النووية.
٣-٥-٢-٠٠٢ تعزيز أمن المواد النووية باستخدام تدابير الحصر والمراقبة	مجموعة شاملة من الإرشادات والإجراءات والمنهجيات والبرامج لمساعدة الدول، بناءً على طلبها، على الوفاء بالتزاماتها بموجب الصكوك والتوصيات الدولية المتعلقة بحصر المواد النووية ومرافقتها والواردة في العدد ١٣ من سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة.
٣-٥-٢-٠٠٣ الارتقاء بأمن المواد المشعة والمرافق ذات الصلة	الإرشادات التي تقرها لجنة إرشادات الأمن النووي للدول بشأن كيفية استحداث وتعزيز وتنفيذ وصون نظام أمن نووي للمواد المشعة والمرافق والأنشطة المرتبطة بها؛ وبناء القدرات؛ وتوفير استعراضات النظراء؛ وعمليات الارتقاء بنظم الحماية المادية.
٣-٥-٢-٠٠٤ الأمن النووي في نقل المواد النووية والمشعة	إرشادات تقنية وإجراءات ومنهجيات وتدريب ومساعدة عملية، بما في ذلك تمارين بشأن الأمن في مجال نقل المواد النووية والمواد المشعة الأخرى؛ وإطار قانوني ورقابي محسّن للأمن النووي الوطني؛ وقدرات في مجال أمن النقل.

البرنامج الفرعي ٣-٥-٣ الأمن النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي

الأهداف:

- مساعدة الدول على إقامة واستدامة بنية أساسية مؤسسية فعالة لتعزيز الجهود الوطنية الرامية إلى حماية الناس والممتلكات والبيئة والمجتمع من الاستخدام غير المرخص للمواد النووية والمواد المشعة الأخرى.
- مساعدة الدول على كشف المواد النووية والمواد المشعة الأخرى الخارجة عن التحكم الرقابي وتحديد مواقعها واعتراض سبيلها، وعلى التصدي الفعال لأي حدث متصل بالأمن النووي.
- مساعدة الدول، بناءً على طلبها، على تعزيز إطارها الوطني لإدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية، وجمع الأدلة لاستخدامها في الإجراءات القضائية اللاحقة، وإجراء الفحوص الكيميائية الشرعية النووية لدعم التحقيقات وتحديد المكان الذي فُقدت منه المواد، من أجل معالجة جوانب الضعف في الأمن النووي.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد المنشورات ذات الصلة الصادرة عن الوكالة ضمن سلسلة الأمن النووي والمتاحة بجميع اللغات الرسمية للوكالة والتي تستخدمها الدول.</li> <li>● عدد الأنشطة المنفذة المتعلقة بالبنية الأساسية المؤسسية الخاصة بالتصرف في المواد الخارجة عن التحكم الرقابي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ازدياد الوعي بالحاجة إلى بنية أساسية مؤسسية فعالة في الدولة لضمان الوفاء بالتزامات الوطنية والدولية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد المنشورات ذات الصلة الصادرة عن الوكالة ضمن سلسلة الأمن النووي والمتاحة بجميع اللغات الرسمية للوكالة والتي تستخدمها الدول.</li> <li>● عدد الأنشطة المنفذة المتعلقة بالكشف عن المواد الخارجة عن التحكم الرقابي والتصرف إزاءها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ازدياد احتمال اكتشاف أي مادة نووية أو مشعة أخرى خارجة عن التحكم الرقابي والتصرف إزاءها بطريقة مناسبة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد المنشورات ذات الصلة الصادرة عن الوكالة ضمن سلسلة الأمن النووي والمتاحة بجميع اللغات الرسمية للوكالة والتي تستخدمها الدول.</li> <li>● عدد الأنشطة المنفذة المتعلقة بإدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية والكيمياء الشرعية النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● قدرة محسّنة لدى الدول على إجراء التحقيقات المتعلقة بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى، وعلى تحديد النقطة التي خرجت فيها تلك المواد من التحكم الرقابي ومعالجة جوانب الضعف في الأمن النووي.</li> </ul>

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يمثل هذا البرنامج الفرعي دمجاً لأنشطة من خطة الأمن النووي. وعلى وجه الخصوص،

## البرنامج الرئيسي ٣

سيساعد هذا البرنامج الفرعي الدول على تحسين التنسيق الداخلي بين السلطات الحكومية المختصة المختلفة التي تتعامل مع أمن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى الخارجة عن التحكم الرقابي. ويتم إبلاغ مجلس المحافظين بالأولويات والأهداف البرنامجية المفصلة، التي تحدد التغيرات والاتجاهات في إطار هذا البرنامج الفرعي، عن طريق تقرير الأمن النووي الذي يصدر سنوياً.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٠٠١-٣-٥-٣ البنية الأساسية المؤسسية الخاصة بالمواد غير الخاضعة للتحكم الرقابي	وضع إرشادات الأمن النووي، بحسب الاقتضاء؛ وإجراء بعثات استعراضات النظراء؛ وتنفيذ المشاريع، بما فيها المشاريع الناشئة من الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي؛ وتقديم الدعم للدول لإقامة البنية الأساسية الوطنية للأمن النووي؛ والمساعدة على بناء القدرات، بما في ذلك إقامة الدورات التدريبية وحلقات العمل والحلقات الدراسية.
٠٠٢-٣-٥-٣ البنية الخاصة بالكشف عن أحداث الأمن النووي والتصدي لها	إرشادات في إطار سلسلة الأمن النووي وفقاً لخارطة الطريق التي اعتمدها لجنة إرشادات الأمن النووي؛ وبعثات؛ ومشاريع ناشئة من الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي؛ ومشاريع بحثية منسقة؛ ودعم تقني للدول لوضع تدابير الكشف والتصدي؛ ومساعدة على بناء القدرات؛ ومعدات للكشف عن الإشعاعات.
٠٠٣-٣-٥-٣ إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم الكيمياء الشرعية النووية	منشورات سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة؛ وبرنامج التدريب في مجال الأمن النووي؛ وبعثات التقييم؛ وتقديم المساعدة إلى الدول لتعزيز قدراتها؛ والتنسيق والتعاون مع المنظمات الدولية والإقليمية والوطنية؛ ومشاريع بحثية منسقة.

## البرنامج الفرعي ٣-٥-٤ وضع البرامج والتعاون الدولي

## الأهداف:

- ضمان تنفيذ خطة الأمن النووي بطريقة منسقة داخل شعبة الأمن النووي ومع المنظمات الدولية الأخرى، ومبادرات ومساعدة من أجل تقليل ازدواجية الجهود.
- المساعدة على تطوير وتعزيز الأمن النووي على صعيد العالم، بما في ذلك إعداد الإرشادات ضمن سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة واستخدامها في الأغراض ذات الصلة، وترويج الانضمام إلى الصكوك القانونية الدولية (اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية (اتفاقية الحماية المادية) وتعديلها).
- توفير برامج تعليمية وتدريبية منسقة تفي باحتياجات الدول الأعضاء وتيسير تنفيذ تلك البرامج عن طريق الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي وشبكات مركز دعم الأمن النووي والبوابة الإلكترونية للمعلومات المتعلقة بالأمن النووي.

النواتج	مؤشرات الأداء
● تحسين الأمن النووي عن طريق إعداد إرشادات راهنة بشأن الأمن النووي تشمل جميع الدول الأعضاء، والانضمام إلى الصكوك القانونية الدولية.	● عدد الدول الأعضاء المشاركة في لجنة إرشادات الأمن النووي، وعدد المنشورات التي تصدرها الوكالة في سلسلة منشورات الأمن النووي، وبدء نفاذ اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية والتعديلات المدخلة عليها وتنفيذها والانضمام إليها.
● تعزيز بناء القدرات في الدول الأعضاء عن طريق تنفيذ برنامج للتعليم والتدريب في مجال الأمن النووي، يتاح لجميع الدول الأعضاء من خلال الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي، وشبكات مركز دعم الأمن النووي، والبوابة الإلكترونية التابعة	● عدد الدول الأعضاء التي تستخدم الدورات التعليمية والتدريبية التي أعدها الوكالة، وعدد الدول الأعضاء والمؤسسات المشاركة في الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي وشبكات مركز دعم الأمن النووي.

البرنامج الرئيسي ٣

مؤشرات الأداء	النواتج
	الوكالة للمعلومات المتعلقة بالأمن النووي.
• عدد الفعاليات التي تنظمها الوكالة وتُدعى إليها منظمات أخرى وجهات مانحة وتتناول تنسيق الأنشطة.	• تنفيذ برامج الوكالة بالتنسيق مع برامج المبادرات الأخرى، مع تقليل الازدواجية والتداخل.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يمثل هذا البرنامج الفرعي دمجاً لأنشطة من خطة الأمن النووي. وهو يرمي إلى مواصلة وتعزيز عملية زيادة مشاركة الدول الأعضاء في أنشطة الأمن النووي من خلال تيسير المشاركة في إقامة شبكات التعليم والتدريب، وعلى وجه الخصوص المشاركة في إعداد منشورات الأمن النووي عن طريق العضوية في لجنة إرشادات الأمن النووي. ويتم إبلاغ مجلس المحافظين بالأولويات والأهداف البرنامجية المفصلة، التي تحدد التغيرات والاتجاهات في إطار هذا البرنامج الفرعي، عن طريق تقرير الأمن النووي الذي يصدر سنوياً.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠١-٤-٥-٣ التعاون الدولي والشبكات والشراكات في مجال الأمن النووي	ترتيبات عملية، واتفاقات مساهمة، وتقديم تقارير إلى جهازي تقرير السياسات.
٠٠٢-٤-٥-٣ البرامج التعليمية والتدريبية لتنمية الموارد البشرية	كتب دراسية ومواد دورات دراسية بشأن الأمن النووي، بما في ذلك لدرجة الماجستير؛ وبرامج تدريبية نمطية تغطي جميع جوانب الأمن النووي.
٠٠٣-٤-٥-٣ تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمن النووي	منشورات إرشادية بشأن الأمن النووي تتوافق عليها الآراء وتقرها الدول الأعضاء؛ ومشورة يسديها الخبراء إلى المدير العام بشأن برنامج الوكالة الخاص بالأمن النووي والقضايا ذات الصلة.

## البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)  
الجدول ١٧

٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٦			٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦			البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
متطلبات غير مُمولة	مورد خارجة عن الميزانية	الميزانية العادية	متطلبات غير مُمولة	مورد خارجة عن الميزانية	الميزانية العادية	
-	٢٢٣٦ ٤٦٧	١ ٠٨٩ ١٤٤	-	٢٢٣٦ ٤٦٧	١ ٠٧٩ ٧٢٥	٠٠١-٠-٠٣ تعزيز إطار الأمان والأمن النوويين على صعيد العالم
٢٠٠ ٩٦٨	٧١ ٥٣٥	١ ١٨٦ ٠١٦	٢٠٠ ٩٦٨	٧١ ٥٣٥	١ ١٨٦ ٠١٦	٢-٠-٠٣ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٦٤ ٥٨٨	٣٥ ٩٠٠	١ ٦٥٥ ٢٦٥	٦٤ ٥٨٨	٣٥ ٩٠٠	١ ٧٢٢ ٧٠٦	S- الخدمات التجارية المشتركة
٢٦٥ ٥٥٦	٢٣٤٣ ٩٠٢	٣ ٩٣٠ ٤٢٥	٢٦٥ ٥٥٦	٢٣٤٣ ٩٠٢	٣ ٩٨٨ ٤٤٨	
-	-	٨٨٣ ٤٥٩	٢٩ ٥٩٤	-	٨٨٨ ٤٣٢	٠٠١-١-١٣ تأهب الدول الأعضاء للطوارئ
-	-	٢٩٨ ٨٩١	-	-	٢٩٥ ٩٧٢	٠٠٢-١-١٣ إدارة الطوارئ الدولية
-	-	٢٠٧ ٧٧٨	-	-	٢٠٨ ٤٧٠	٣-١-٠٠٣ متابعة خطة العمل بشأن الأمان النووي
-	-	١ ٣٩٠ ١٢٨	٢٩ ٥٩٤	-	١ ٣٩٢ ٨٧٣	١-١-٣ تعزيز التأهب لحالات الطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي
-	-	١ ٢٩٩ ١٧٥	-	-	٩٩١ ٦٢٨	٠٠١-٢-١٣ صون وتعزيز تأهب نظام التصدي للحوادث والطوارئ
-	٥٢ ٠٨٩	٧١٨ ٢٢٢	-	١٠٧ ٩٥٨	١ ٠٢٧ ٧٤٧	٠٠٢-٢-١٣ المحافظة على/تحسين ترتيبات التصدي والمساعدة المتخذة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية
-	١٢٤ ٢٧١	٥٢٨ ٦٨٨	-	٩١ ٤٠٠	٥٢٦ ٤٤٨	٠٠٣-٢-١٣ الاتصال بالجمهور في حالات الحوادث والطوارئ
-	٦ ٨٥٩	٣١٢ ١٠٢	-	١٥ ٢٦٣	٣١٢ ١٠٢	٠٠٤-٢-١٣ متابعة خطة العمل بشأن الأمان النووي
-	١٨٣ ٢٢٠	٢ ٨٥٨ ١٨٧	-	٢١٤ ٦٢٢	٢ ٨٥٧ ٩٢٤	٢-١-٣ نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية
-	١٨٣ ٢٢٠	٤ ٢٤٨ ٣١٥	٢٩ ٥٩٤	٢١٤ ٦٢٢	٤ ٢٥٠ ٧٩٧	١-٣ التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
٥٢٠ ٩٣٧	٣٢٦ ٧٢١	١ ٤٠٦ ٥٢٢	٥٦١ ٣٥٨	٤٥٢ ٦٤٢	١ ٤٩٨ ٢٤١	٠٠١-١-٢٣ تعزيز الفعالية الرقابية والربط الشبكي للهيئات الرقابية
١٥٩ ٠٣٤	-	١ ٠٩٦ ٠٠٢	-	٦٠ ٢٩٦	١ ٠٤٤ ٧٢١	٠٠٢-١-٢٣ تحسين معايير الأمان، ودعم اتفاقية الأمان النووي والفرق الاستشاري الدولي للأمان النووي
-	-	٢٦١ ٣٧٠	-	٥٨ ١١٦	٢٨٠ ٠٤٤	٠٠٢-١-٢٣ بناء القدرات اللازمة لأمان المنشآت وللهمم الرقابية
-	-	١٥٠ ١٨٥	-	-	١٥٠ ١٨٥	٠٠٤-١-٢٣ متابعة خطة العمل بشأن الأمان النووي
٦٧٩ ٩٧١	٣٢٦ ٧٢١	٢ ٩١٤ ٠٧٩	٥٦١ ٣٥٨	٥٧١ ٠٥٤	٢ ٩٧٣ ١٩١	١-٢-٣ الإطار الرقابي الحكومي وتطوير بنية الأمان الأساسية
-	٤٥٦ ٠٧٨	١ ١٧٩ ٥٥٨	-	٤٥٦ ٠٧٨	١ ١٧٩ ٥٥٨	٠٠١-٢-٢٣ تقييم تصميم المرافق/الأنشطة النووية وتقدير أمانها
٧٥٠ ٥٧٧	٢٨٦ ٦١٢	٩٩٢ ٣٥٣	٧٦٠ ١١٥	٢٨٦ ٦١٢	٩٤٢ ٧٥٤	٠٠٢-٢-٢٣ الكفاءات والأساليب والأدوات اللازمة لتقييم التصميم المستدام والأمان
-	-	١٢١ ٦٨٩	-	-	١٢١ ٦٨٩	٠٠٣-٢-٢٣ متابعة خطة العمل بشأن الأمان النووي
٧٥٠ ٥٧٧	٧٤٢ ٦٩٠	٢ ٢٩٣ ٥٩٩	٧٦٠ ١١٥	٧٤٢ ٦٩٠	٢ ٢٤٤ ٠٠١	٢-٢-٣ تقييم أمان المنشآت النووية
١٠١ ٤٧٧	٢٩٩ ٦٤٥	٦٢٩ ١٠٨	٩١ ٤٧٦	٢٩٩ ٦٤٥	٦٢٧ ٣٧٧	٠٠١-٣-٢٣ أمان المواقع وتصاميم المنشآت
٥٧٢ ٢٥٩	٥٦٦ ٣٦١	٣٥١ ٩٠٣	٦٠١ ٦١٧	٥٤٤ ٠٣٨	٣٥٢ ٠١٨	٠٠٢-٣-٢٣ أساليب وأدوات تقييم المواقع لإجراء تقييمات أمان المنشآت
-	-	٧٤ ٨٠٥	-	-	٧٤ ٨٠٥	٠٠٣-٣-٢٣ متابعة خطة العمل بشأن الأمان النووي
٦٧٣ ٧٣٦	٨٦٦ ٠٠٦	١ ٠٥٥ ٨١٧	٦٩٣ ٠٩٣	٨٤٣ ٦٨٣	١ ٠٥٤ ٢٠١	٣-٢-٣ أمان المواقع والوقاية من الأخطار الداخلية والخارجية.
٢١١ ٩٠٠	٦٨٨ ٦٩١	٩٢٢ ٢٤٠	٢٣٧ ٢١٠	٦٨٦ ٩٥٦	٩٢٢ ٢٤٠	٠٠١-٤-٢٣ تعزيز أداء أمان التشغيل
٨٢ ٢٢١	-	٨٤٨ ٨٤٨	٨٢ ٢٢١	-	٨٤٨ ٨٤٨	٠٠٢-٤-٢٣ تعزيز تبادل خبرة التشغيل الدولية والاستفادة منها
٨٠٥٤	-	٣٦١ ٢٩٣	٢٩ ٢٧٤	٥٠ ٦٧٩	٣٦١ ٣٤١	٠٠٣-٤-٢٣ القيادة الفعالة، والإدارة من أجل الأمان، وثقافة الأمان، في الدول الأعضاء
٢٤٢ ٦٧٥	-	٣٦٦ ٦٣١	٢٤٧ ٦٠٩	١١٣ ٩٨١	٣٦٦ ٦٣١	٠٠٤-٤-٢٣ دعم أمان التشغيل الطويل الأجل
-	-	١٧٨ ٩٥٤	١٥ ٦٣٢	-	١٧٨ ٩٥٤	٠٠٥-٤-٢٣ متابعة خطة العمل بشأن الأمان النووي
٥٤٤ ٨٥١	٦٨٨ ٦٩١	٢ ٦٧٧ ٩٦٦	٦١١ ٩٤٦	٨٥١ ٦١٥	٢ ٦٧٨ ٠١٤	٤-٢-٣ التشغيل الآمن لمحطات القوى النووية
-	-	٨٩٩ ١٣٦	٩ ٣٧٩	-	٨٨٤ ٤٣٠	٠٠١-٥-٢٣ تعزيز أمان مفاعلات البحوث
-	-	٢٩٥ ١٠٦	-	-	٣٠١ ٦٥٩	٠٠٢-٥-٢٣ تعزيز أمان مرافق دورة الوقود
-	-	١٢٦ ٢٦٧	-	-	١٢٦ ٢٦٧	٠٠٣-٥-٢٣ متابعة خطة العمل بشأن الأمان النووي
-	-	١ ٣٢٠ ٥١٠	٩ ٣٧٩	-	١ ٣١٢ ٣٥٦	٥-٢-٣ أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود
٢ ٦٤٩ ١٣٥	٢ ٦٢٤ ١٠٧	١٠ ٢٦١ ٩٧١	٢ ٦٣٥ ٨٩١	٣ ٠٠٩ ٤٢	١٠ ٢٦١ ٧٦٣	٢-٣ أمان المنشآت النووية



## البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)  
الجدول ١٧ (تابع)

٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٦			٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦			البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
متطلبات غير مُمولة	مصادر خارجية عن الميزانية العادية	الميزانية العادية	متطلبات غير مُمولة	مصادر خارجية عن الميزانية العادية	الميزانية العادية	
٣١٢ ٦٤٦	٢٢٩ ٢٧٣	٩٤٦ ١٠١	٣١٢ ٦٤٦	٢٢٩ ٢٧٣	٩٤٦ ١٠١	٠٠١-١-٣-٣ قواعد ومعايير الوقاية من الإشعاعات
-	٢٢٩ ٢٧٣	٩٢٥ ٨٩٦	-	٢٢٩ ٢٧٣	٩٢٥ ٨٩٦	٠٠٢-١-٣-٣ وقاية المرضى من الإشعاعات
٣١٢ ٦٤٦	١٩٨ ٠٠٩	٤٢٦ ٨٣٤	٣١٢ ٦٤٦	٣٧٥ ١٧٥	٤٢٦ ٨٣٤	٠٠٣-١-٣-٣ الوقاية الإشعاعية المهنية
-	-	١٥٠ ٢٣٥٢	-	-	١٥٠ ٢٣٥٢	٠٠٤-١-٣-٣ الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي
-	-	١٧٠ ٥٣٩	-	-	١٧٠ ٥٣٩	٠٠٥-١-٣-٣ متابعة خطة العمل بشأن الأمان النووي
٦٢٥ ٢٩١	٦٥٦ ٥٥٦	٣ ٩٧١ ٧٢٢	٦٢٥ ٢٩١	٨٣٣ ٧٢٢	٣ ٩٧١ ٧٢٢	١-٣-٣ الأمان والرصد الإشعاعيان
٥٢١ ٠٧٦	١ ٠٧٣ ٤١٧	١ ٢٤١ ٠٥٦	٥٢١ ٠٧٦	١ ٠٧٣ ٤١٧	١ ٢٤١ ٠٥٦	٠٠١-٢-٣-٣ السيطرة على المصادر الإشعاعية
-	١٧٧ ١٦٦	٩٤٥ ٥١٨	-	٢٨١ ٣٨١	٩٤٥ ٥١٨	٠٠٢-٢-٣-٣ أمان النقل
-	٧٢ ٩٥١	١ ٠٠٩ ٩١٦	-	٧٢ ٩٥١	١ ٠٠٩ ٩١٦	٠٠٣-٢-٣-٣ المساعدة التقنية وإدارة المعلومات
٥٢١ ٠٧٦	١ ٣٢٣ ٥٣٣	٣ ١٩٦ ٤٩٠	٥٢١ ٠٧٦	١ ٤٢٧ ٤٤٨	٣ ١٩٦ ٤٩٠	٢-٣-٣ البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل
١ ١٤٦ ٣٦٧	١ ٩٨٠ ٠٨٩	٧ ١٦٨ ٢١١	١ ١٤٦ ٣٦٧	٢ ٢٦١ ٤٧٠	٧ ١٦٨ ٢١١	٣-٣ الأمان الإشعاعي وأمان النقل
-	٧٢ ٩٥١	٧٦٨ ٧٨٨	-	٧٢ ٩٥١	٧٦٨ ٧٨٨	٠٠١-١-٤-٣ وضع معايير الأمان والتنسيق فيما يتعلق بالاتفاقية المشتركة
٩٣٧ ٩٣٧	٥٤١ ٩١٩	٥٢٩ ٣٥٤	٨٣٣ ٧٢٢	٥٤١ ٩١٩	٥٢٩ ٣٥٤	٠٠٢-١-٤-٣ تطبيق معايير الأمان ومشاريع المقارنة
-	-	٤٣٢ ٩٣٩	-	-	٤٣٢ ٩٣٩	٠٠٣-١-٤-٣ متابعة خطة العمل بشأن الأمان النووي
٩٣٧ ٩٣٧	٦١٤ ٨٧٠	١ ٧٣١ ٠٨١	٨٣٣ ٧٢٢	٦١٤ ٨٧٠	١ ٧٣١ ٠٨١	١-٤-٣ أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة
٩٩٠ ٠٤٤	١ ١٠٤ ٦٨١	٩٥٣ ٢١١	٩٩٠ ٠٤٤	١ ٤١٧ ٣٢٧	٩٥٣ ٢١١	٠٠١-٢-٤-٣ أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح
-	٢٣٩ ٦٩٥	٧٤٢ ٢٠٨	-	٢٣٩ ٦٩٥	٧٤٢ ٢٠٨	٠٠٢-٢-٤-٣ الأمان فيما يتعلق بتقييم الانبعاثات البيئية والتصرف فيها
-	-	٢٤١ ٧٩٤	-	-	٢٤١ ٧٩٤	٠٠٣-٢-٤-٣ متابعة خطة العمل بشأن الأمان النووي
٩٩٠ ٠٤٤	١ ٣٤٤ ٣٧٦	١ ٩٣٧ ٢١٣	٩٩٠ ٠٤٤	١ ٦٥٧ ٠٢٢	١ ٩٣٧ ٢١٣	٢-٤-٣ أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية
١ ٩٢٧ ٩٨١	١ ٩٥٩ ٢٤٦	٣ ٦٦٨ ٢٩٤	١ ٨٢٣ ٧٦٦	٢ ٢٧١ ٨٩١	٣ ٦٦٨ ٢٩٤	٤-٣ التصرف في النفايات المشعة
-	٩٣٤ ٣١٧	٥٢٥ ٧٩٩	-	٩٣٤ ٣١٧	٥٢٥ ٧٩٩	٠٠١-١-٥-٣ تقييم الاحتياجات والأولويات والتهديدات المتصلة بالأمن النووي
-	٤٩٣ ٨٩٠	٤٩٧ ٥٢٤	-	٤٩٣ ٨٩٠	٤٩٧ ٥٢٤	٢-١-٥-٣ قاعدة بيانات الحوادث والاتجار غير المشروع
-	١ ١٢٥ ٩٢٩	٢٧٥ ٧٧٨	-	١ ٢٣٣ ٧٠٩	٢٧٥ ٧٧٨	٠٠٣-١-٥-٣ أمن المعلومات والأمن الحاسوبي، وخدمات تكنولوجيا المعلومات
-	٢ ٥٥٤ ١٣٧	١ ٢٩٩ ١٠١	-	٢ ٦٦١ ٩١٦	١ ٢٩٩ ١٠١	١-٥-٣ إدارة المعلومات
١٧٦ ٨٩٨	٥ ٣٥٣ ٧٧٢	٥ ٨٣ ٤٥٧	١٧٦ ٨٩٨	٤ ٨١٤ ٨٧٥	٥ ٨٣ ٤٥٧	٠٠١-٢-٥-٣ نُهج الأمان النووي المتكاملة لدورة الوقود النووي
-	١ ٠٢٨ ٩٤٦	١ ٠٨ ٠٦٦	-	١ ١٣٦ ٧٢٦	١ ٠٨ ٠٦٦	٠٠٢-٢-٥-٣ تعزيز أمن المواد النووية باستخدام تدابير الحصر والمراقبة
-	٢ ١٠١ ٠٤٦	٤٣٧ ٨٠٣	-	٢ ١٠١ ٠٤٦	٣٧٨ ٣٨٧	٠٠٣-٢-٥-٣ الارتقاء بأمن المواد المشعة والمرافق ذات الصلة
-	٧١٠ ٦٨٧	٢٦٧ ٢٧٤	-	٨١٨ ٤٦٦	٢٦٧ ٢٧٤	٠٠٤-٢-٥-٣ الأمان النووي في نقل المواد النووية والمشعة
١٧٦ ٨٩٨	٩ ١٩٤ ٤٥١	١ ٣٩٦ ٥٩٩	١٧٦ ٨٩٨	٨ ٨٧١ ١١٣	١ ٣٣٧ ١٨٣	٢-٥-٣ الأمان النووي للمواد والمرافق
-	٧٦٠ ٣٣٤	٣٤٥ ٥٥٩	-	٧٦٠ ٣٣٤	٣٤٥ ٥٥٩	١-٣-٥-٣ البنية الأساسية المؤسسية الخاصة بالمواد غير الخاضعة للتحكم الرقابي
-	٢ ٩٠٥ ٠٣٦	٦٣١ ٣٠١	-	٢ ٩٠٥ ٠٣٦	٦٣١ ٣٠١	٠٠٢-٣-٥-٣ البنية الخاصة بالكشف عن أحداث الأمان النووي والتصدي لها
-	٧٦٧ ٤٤٧	٥٠٤ ٨١٧	-	٧٦٧ ٤٤٧	٥٠٤ ٨١٧	٠٠٣-٣-٥-٣ إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم الكيمياء الشرعية النووية
-	٤ ٤٣٢ ٨١٨	١ ٤٨١ ٦٧٨	-	٤ ٤٣٢ ٨١٨	١ ٤٨١ ٦٧٨	٣-٥-٣ الأمان النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي
-	٤ ٨٧ ٣٤٦	٤٣٤ ٦٩٥	-	٨١٠ ٦٨٤	٤٣٤ ٦٩٥	٠٠١-٤-٥-٣ التعاون الدولي والشبكات والشراكات في مجال الأمان النووي
-	١ ٤٦٨ ٩٠٥	٤٤٩ ٥٦٦	-	١ ٤٦٨ ٩٠٥	٤٤٩ ٥٦٦	٠٠٢-٤-٥-٣ البرامج التعليمية والتدريبية لتنمية الموارد البشرية
-	١٥٨ ٧٥١	٣٨٢ ١٣٣	-	١٥٨ ٧٥١	٣٨٢ ١٣٣	٠٠٣-٤-٥-٣ تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمان النووي
-	٢ ١١٥ ٠٠٢	١ ٢٦٦ ٣٩٥	-	٢ ٤٣٨ ٣٤١	١ ٢٦٦ ٣٩٥	٤-٥-٣ وضع البرامج والتعاون الدولي
١٧٦ ٨٩٨	١٨ ٢٩٦ ٤٠٨	٥ ٤٤٣ ٧٧٢	١٧٦ ٨٩٨	١٨ ٤٠٤ ١٨٨	٥ ٣٨٤ ٣٥٦	٥-٣ الأمان النووي
٦ ١٦٥ ٩٣٧	٢٧ ٣٨٦ ٩٧٢	٣٤ ٧٢٠ ٩٨٩	٦ ٠٧٨ ٠٧٢	٢٨ ٥٠٥ ١١٥	٣٤ ٧٢١ ٨٦٩	البرنامج الرئيسي ٣ الأمان والأمن النوويان

البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان  
المهام التي تتضمن أنشطة غير ممولة بالكامل (باليورو)  
الجدول ١٨

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٦	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٧
٠٠٢-٠٠-٣ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	تنسيق الأنشطة المتبقية الخاصة بخطة العمل بشأن الأمان النووي	٢٠٠ ٩٦٨	٢٠٠ ٩٦٨
	الخدمات التجارية المشتركة	٦٤ ٥٨٨	٦٤ ٥٨٨
٠٠١-١-٣ تأهب الدول الأعضاء للطوارئ	تطوير المعايير والأدلة والمواد المرجعية الأخرى الخاصة بالتأهب والتصدي للطوارئ	-	٢٩ ٥٩٤
	وضع واستعراض وتنقيح معايير الأمان وما يتصل بذلك من وثائق حول الإطار الحكومي والرقابي للمنشآت النووية	-	١١ ٧٩٥
٠٠١-١-٢-٣ تعزيز الفعالية الرقابية والربط الشبكي للهيئات الرقابية	تنفيذ خدمات الاستعراضات الرقابية المتكاملة ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات المقدمة	١٧٢ ٠١٩	١٧٢ ٠١٩
	دعم تطبيق الصكوك القانونية وغير الملزمة في الهيئات الرقابية، بما في ذلك تقديم استعراضات الأمان وخدمات المساعدة	١٧٦ ٨٩٨	١٧٦ ٨٩٨
	دعم تنفيذ البنية الأساسية للأمان النووي استناداً إلى المنشور SSG-16 بالنسبة للدول الأعضاء التي تشرع في برنامج جديد للقوى النووية	١٧٢ ٠١٩	١٩٥ ٦٠٩
	دعم التعاون والتنسيق وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي، عن طريق تنظيم وحضور ودعم المؤتمرات والمحافل الدولية، والشبكات الرقابية الدولية، والأفرقة العاملة والمؤسسات الدولية، وغير ذلك من الأنشطة الدولية في المجال الرقابي	-	٥ ٠٣٦
	تنظيم الاجتماعات الاستعراضية للأطراف المتعاقدة، بما في ذلك صيانة الموقع الإلكتروني الأمان الخاص باتفاقية الأمان النووي	١٥٩ ٠٣٤	-
٠٠٢-٢-٣ الكفاءات والأساليب والأدوات اللازمة لتقييم التصميم المستدام والأمان	تطوير وصيانة الشبكة العالمية لتقييم الأمان	١٠٠ ٤٨٤	١٠٠ ٤٨٤
	تطوير وصيانة المنهاج التعليمي والتدريبي لتقييم الأمان	٢٤ ٦٦٦	٢٧ ٢٩٧
	تقاسم وتنسيق نهج تقييم التصميم والأمان	٦٢٥ ٤٢٧	٦٣٢ ٣٣٤
٠٠١-٣-٢-٣ أمن المواقع وتصاميم المنشآت	إجراء الاستعراضات وبعثات الخدمات الاستشارية في إطار خدمة تصميم المواقع والأحداث الخارجية	٢٩ ٤٢٦	٢٩ ٢٩٢
	وضع واستعراض وتنقيح معايير الأمان والوثائق التقنية الداعمة بشأن تقييم أمان الأنشطة والمرافق النووية وبشأن تصميم محطات القوى النووية	١٥ ٤٤٦	١٥ ٤٤٦
	تطوير وصيانة قاعدة بيانات ونظم معلومات المركز الدولي للأمان الزلزالي	٦ ٢٤٩	٦ ٢٤٩
	دعم التعاون الدولي عن طريق المشاركة في الأنشطة الدولية	٣٤ ٥٨٨	٢٤ ٧٢١
	الوثائق الداعمة بشأن حماية المنشآت النووية من المخاطر	١٥ ٧٦٨	١٥ ٧٦٨
٠٠٢-٣-٢-٣-أساليب وأدوات تقييم المواقع لإجراء تقييمات أمان المنشآت	بناء القدرات والتدريب والتعليم بشأن أمان المنشآت النووية	٧٤ ٤٩٥	٧٧ ٠٩٥
	تصميم الأحداث الخارجية والداخلية	١٤٩ ٨٢٢	١٥٥ ٠٨٥
	تقييم مخاطر الأحداث الخارجية فيما يتعلق بالمنشآت النووية	١٣٧ ٧٤٤	١٣٨ ٥٧٨
	تبادل المعلومات مع الدول الأعضاء والوكالات الدولية وإنشاء قواعد بيانات لاستخدامها كمورد	١٤٩ ٨٢٢	١٦٣ ٢٤٩
	تقييم أمان المنشآت النووية ضد المخاطر الخارجية	٦٠ ٣٧٤	٦٧ ٦١٠

البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان  
المهام التي تتضمن أنشطة غير ممولة بالكامل (باليورو)  
الجدول ١٨ (تابع)

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٦	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٧
٣-٢-٤-٠٠١ تعزيز أداء الأمان التشغيلي	الإدارة والعمليات العامة	١٠٠ ٤٨٤	١٠٠ ٤٨٤
	وضع واستعراض وتنقيح معايير الأمان والوثائق الداعمة بشأن نظم تشغيل محطات القوى النووية	٨١ ١٩٥	٦١ ١٧٤
	تنفيذ برنامج فرقة استعراض أمان التشغيل ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات المقدمة	٥٠ ٢٤٢	٥٠ ٢٤٢
	دعم التعاون والتنسيق وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي	٥ ٢٨٩	-
٣-٢-٤-٠٠٢ تعزيز تبادل خبرة التشغيل الدولية والاستفادة منها	إجراء استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء أمان التشغيل ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات المقدمة	٨٢ ٢٢١	٨٢ ٢٢١
	وضع معايير الأمان والوثائق الداعمة بشأن القيادة والإدارة من أجل الأمان وثقافة الأمان	٢١ ٢٢٠	-
٣-٢-٤-٠٠٣ القيادة الفعالة والإدارة من أجل الأمان وثقافة الأمان في الدول الأعضاء	القيادة وخدمة استعراض ثقافة الأمان	٨ ٠٥٤	٨ ٠٥٤
	إجراء بعثات جوانب أمان التشغيل الطويل الأجل	٣٥ ٣٨٠	٣٥ ٣٨٠
٣-٢-٤-٠٠٤ دعم أمان التشغيل الطويل الأجل	تقييم خصائص مواد الهياكل والمكونات باستخدام المواد المتقدمة الفعلية التي أزيلت من المفاعلات التي خرجت من الخدمة	١٠١ ١٥٧	١٠١ ١٥٧
	الإدارة والعمليات العامة	٣٥ ٣٨٠	٣٥ ٣٨٠
	تنقيح معايير الأمان والوثائق الداعمة للتشغيل الطويل الأجل	٤٠ ٣١٣	٣٥ ٣٨٠
	تعزيز التعاون والتنسيق وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي	٣٥ ٣٨٠	٣٥ ٣٨٠
	الأمان التشغيلي لخطة العمل بشأن الأمان النووي	١٥ ٦٣٢	-
٣-٢-٥-٠٠١ تعزيز أمان مفاعلات البحوث	"المعايير المرجعية للأدوات الحاسوبية استنادًا إلى بيانات التجارب بشأن معدلات حرق الوقود وتنشيط المواد لاستخدام مفاعلات البحوث وتشغيلها وتحليل أمانها"	٩ ٣٧٩	-
٣-٣-١-٠٠١ قواعد ومعايير الوقاية من الإشعاعات	تنفيذ معايير الأمان	٣١٢ ٦٤٦	٣١٢ ٦٤٦
٣-٣-١-٠٠٣ الوقاية الإشعاعية المهنية	تطبيق معايير أمان الوقاية من الإشعاعات المهنية	٣١٢ ٦٤٦	٣١٢ ٦٤٦
٣-٢-٣-٠٠١ السيطرة على المصادر الإشعاعية	مساعدة الدول على تنفيذ معايير الأمان من خلال الإرشادات والدورات والأدوات والخدمات التدريبية وربط الشبكات	٥٢١ ٠٧٦	٥٢١ ٠٧٦
٣-٤-١-٠٠٢ تطبيق معايير الأمان ومشاريع المقارنة	تطبيق معايير الأمان فيما يتعلق بالتخلص من النفايات المشعة بأمان	٨٣٣ ٧٢٢	٩٣٧ ٩٣٧
٣-٢-٤-٠٠١ أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح	تطبيق معايير الأمان فيما يتعلق بالاستصلاح	٩٩٠ ٠٤٤	٩٩٠ ٠٤٤
٣-٥-٢-٠٠١ نُهج الأمان النووي المتكاملة لدورة الوقود النووي	وضع وثائق إرشادية بشأن الأمن النووي	٣٥ ٣٨٠	٣٥ ٣٨٠
	تقديم الدعم لخطة الأمن النووي للفترة ٢٠١٧-٢٠١٤	١٤١ ٥١٩	١٤١ ٥١٩



## البرنامج الرئيسي ٤

### التحقق النووي

#### الأهداف:

- منع انتشار الأسلحة النووية عن طريق الكشف المبكر عن إساءة استخدام المواد أو التكنولوجيا النووية، وتقديم تأكيدات موثوقة بأن الدول تحترم التزاماتها المتعلقة بالضمانات.
- البقاء على أهبة الاستعداد لتقديم المساعدة في مهام التحقق، وفقا للنظام الأساسي للوكالة، فيما يتعلق باتفاقات نزع السلاح النووي أو الحد من التسلح، بحسب ما تطلبه الدول ويوافق عليه مجلس المحافظين.



**مقدمة:**

يدعم البرنامج الرئيسي ٤ الولاية المسندة إلى الوكالة بموجب نظامها الأساسي التي تقتضي من الوكالة أن تضع وتطبق ضمانات ترمي إلى كفالة كون المواد الانشطارية الخاصة وغيرها من المواد والخدمات والمعدات والمرافق والمعلومات التي تقدّمها الوكالة، أو التي تُقدّم بناءً على طلبها أو تحت إشرافها أو مراقبتها، لا تُستخدم على نحو يخدم أي غرض عسكري؛ وأن تطبق هذه الضمانات على أي ترتيب ثنائي أو متعدد الأطراف إذا طلبت الدول الأطراف ذلك، أو على أي نشاط من أنشطة دولة ما في ميدان الطاقة الذرية إذا طلبت تلك الدولة ذلك.

وتحقيقاً لهذه الغاية، تعقد الوكالة اتفاقات ضمانات مع الدول ترتب على الوكالة التزاماً قانونياً وتمنحها سلطة قانونية لتطبيق الضمانات على المواد والمرافق النووية وغيرها من المفردات الخاضعة للضمانات. وفي إطار هذا البرنامج الرئيسي، تضطلع الوكالة بأنشطة في مجال التحقق، بما في ذلك تحليل المعلومات وتقييمها، وتوفّر الأجهزة الخاصة بالضمانات وكذلك الخدمات التحليلية اللازمة لتنفيذ الضمانات.

وتمكّن هذه الأنشطة الوكالة من وضع استنتاجات قائمة على أساس سليم بشأن الضمانات. وبالإضافة إلى ذلك، تظل الوكالة على استعداد لدعم جهود المجتمع الدولي في إطار مهام التحقق الأخرى، عندما تطلب إليها ذلك الدول ويوافق عليه مجلس المحافظين.

وتتطوي التحديات الأساسية التي يواجهها البرنامج الرئيسي ٤ على ما يلي:

- تشجيع الدول على عقد بروتوكولات إضافية تمكّن، بالاقتران مع اتفاقات الضمانات الشاملة نظام الضمانات من تحقيق إمكاناته الكاملة.
- تعزيز فعالية تنفيذ الضمانات وتحسين كفاءته في سبيل التصدي للتحديات الناشئة.
- تحسين الأمن المادي وأمن المعلومات لحماية سرّية وسلامة جميع المعلومات المتصلة بالضمانات. ويشمل ذلك تحديث نظام تكنولوجيا معلومات الضمانات بما يكفل معالجة ما يعترضه حالياً من أوجه قصور وتحسين أداء أنشطة الضمانات.
- وضع نُهج لمعالجة القضايا التقنية من خلال إيجاد حلول مبتكرة.
- ضمان أن تكون القوى العاملة في مجال الضمانات قادرة على تلبية الاحتياجات ذات الصلة حالياً ومستقبلاً من خلال إدارة المعارف والحفاظ عليها.
- الاستجابة للطلبات المقدّمة من الدول بموافقة مجلس المحافظين لتقديم المساعدة في مهام التحقق الأخرى.

**الاستراتيجية المتوسطة الأجل**

تأخذ عملية التخطيط بعين الاعتبار الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ لكي تكون البرامج والبرامج الفرعية والمشاريع مرتبطة على العموم بواحد أو أكثر من أهداف الاستراتيجية المتوسطة الأجل التالية وتكون الأهداف الفرعية على صلة مباشرة بهذا البرنامج الرئيسي:

- ١- ها-١- تعزيز فعالية ضمانات الوكالة وأنشطتها الأخرى في مجال التحقق وتحسين كفاءتها
- ها-١- السعي إلى تعزيز قدرة نظام الضمانات على استخلاص استنتاجات مستقلة وقائمة على أسس سليمة في مجال الضمانات، وتعزيز قدرة هذا النظام على الكشف المبكر عن أي إساءة استخدام محتملة للمواد والمرافق النووية لأغراض محظورة؛
- ها-٢- المساعدة، وفقاً للنظام الأساسي للوكالة، في مهام التحقق ضمن إطار اتفاقات نزع السلاح النووي أو الحد من التسلّح متى طلبت ذلك الدول الأطراف في هذه الاتفاقات؛
- ها-٣- تشجيع الدول على إبرام اتفاقات ضمانات وبروتوكولات إضافية وعلى قبول النص الموحّد المنفّح لبروتوكولات الكميات الصغيرة؛ وتزويد الدول بالمساعدة والتوجيه والتدريب فيما يرتبط بتنفيذ اتفاقاتها، والممارسة

## البرنامج الرئيسي ٤

- الكاملة لولاية الوكالة وسلطتها؛
- هاء-٤- زيادة تطوير مفهوم العمل على مستوى الدولة بغرض تخطيط وتسيير وتقييم أنشطة الضمانات فيما يخص جميع الدول وفقاً لاتفاقات الضمانات الخاصة بها، ووضع وتنفيذ نُهج للعمل على مستوى الدولة فيما يتعلق بجميع الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة نافذة؛
- هاء-٥- زيادة تنوع مصادر المعلومات ذات الصلة بالضمانات وتحقيق الاستفادة القصوى من هذه المعلومات في تخطيط وتسيير وتقييم أنشطة الضمانات؛ والتواصل مع الدول لزيادة التبادل الطوعي للمعلومات الوثيقة الصلة بمجال الضمانات والموثوق بها؛
- هاء-٦- تعزيز الأمن المادي وأمن المعلومات من أجل حماية المعلومات المتعلقة بالضمانات وحفظ السرية والنزاهة؛ واستخدام نظم معلومات حديثة وأمنة في مجال الضمانات؛
- هاء-٧- تعزيز القدرات التقنية للوكالة، وتطبيق التبصر التكنولوجي لتحديد الابتكارات العلمية والتكنولوجية ذات الإمكانيات الواعدة لأغراض التحقق؛ وتعزيز التخطيط لأنشطة الوكالة في مجال البحث والتطوير وبناء شركات فعالة مع الدول الأعضاء؛
- هاء-٨- نشر أحدث المعدات والتكنولوجيات المتقدمة في مجال المعلومات والاتصالات؛ وزيادة استخدام تكنولوجيات المعلومات والاتصالات من أجل تعزيز كفاءة العمليات اليومية للوكالة، سواء في الميدان أو في المقر؛ وتعزيز القدرات التحليلية لمختبرات التحليل الخاصة بالضمانات وتوسيع شبكة مختبرات التحليل التابعة للوكالة؛
- هاء-٩- نشر وتنفيذ استراتيجيات لضمان إمكانية الحفاظ على قدرات القوى العاملة في مجال الضمانات من خلال وضع سياسات ملائمة لإدارة المعرفة والتوظيف؛
- هاء-١٠- ضمان أن تكون لدى الدول سلطات حكومية مختصة في مجال الضمانات، ودعم الدول في إنشاء نظم حكومية أو إقليمية لحصر ومراقبة المواد النووية وفي جعل هذه النظم أكثر فعالية؛ وتوطيد التعاون بين الوكالة والنظم الحكومية/الإقليمية لحصر ومراقبة المواد النووية؛
- هاء-١١- توفير توجيهات للدول بشأن إدماج الخصائص ذات الصلة بالضمانات ضمن المرافق الجديدة؛
- هاء-١٢- الإبلاغ عن الاستنتاجات المتعلقة بالضمانات وغيرها من المعلومات بشأن الضمانات ومسائل التحقق بطريقة شفافة وفي الوقت المناسب؛ وبناء المعرفة لدى الدول بعمليات استخلاص الاستنتاجات في مجال الضمانات؛ وبالإضافة إلى ذلك، فإن بعض المشاريع، وبحكم طبيعتها التقاطعية، ترتبط كذلك بالأهداف والأهداف الفرعية التالية للاستراتيجية المتوسطة الأجل. وفي هذه الحالات، يقدم البرنامج الرئيسي ٤ الدعم لأنشطة يتم الاضطلاع بقيادتها في إطار برامج رئيسية أخرى.

**ألف- تسهيل الاستفادة من القوى النووية**

- ألف-١٠- مساعدة الدول الأعضاء التي تخطط لاستهلال برامج قوى نووية، وكذلك تلك التي تنشئ أولى مفاعلاتها للبحوث أو أولى مرافقها الخاصة بدورة الوقود، من أجل تعزيز إرساء البنى الأساسية.

**جيم- تحسين الأمان والأمن النوويين**

- جيم-٩- توطيد التعاون الدولي في مجال الأمن النووي؛

**دال- توفير تعاون تقني فعال**

- دال-٢- تسهيل التعاون فيما بين الدول الأعضاء على الصعيدين الثنائي والإقليمي؛
- دال-٧- ترويج أفضل الممارسات في مجالات صوغ المشاريع وإدارتها ورصدها وتقييمها.

**واو- توفير تخطيط إداري واستراتيجي يتسم بالكفاءة والابتكار**

- واو-١- السعي، في إطار نهج الإدارة القائمة على النتائج، إلى تحقيق مكاسب في الكفاءة في الإدارة والتركيز على المجالات ذات الأولوية، مع تلبية الطلبات على الخدمات الفريدة التي تقدمها الوكالة في مجال استخدام التكنولوجيا النووية من دون زيادة أخطار الانتشار؛
- واو-٢- تقديم إرشادات وتوجيهات ودعم بصورة شاملة فيما يتعلق بالتخطيط لبرنامج الوكالة وتنفيذه بكفاءة وفعالية؛
- واو-٣- توفير التنسيق الفعال داخل الأمانة، وذلك مثلاً بالتحديد الدقيق لخطوط السلطة والمسئولة، مع إيلاء الاعتبار الواجب للجودة وإدارة المخاطر؛
- واو-٤- ضمان ترتيب الأولويات المستهدفة من أنشطة الوكالة للاستفادة القصوى من برنامج الوكالة، مع تركيز الأنشطة عن كئيب على المجالات التي يمكن أن يكون للوكالة تأثير فريد عليها عن طريق جملة أمور من بينها



البرنامج الرئيسي ٤

- تعزيز التخطيط الاستراتيجي وتخطيط وتنسيق السياسات؛
- او-٧- تحسين كفاءة الوكالة في أنشطتها البرنامجية وممارساتها الإدارية، باستخدام أدوات أفضل الممارسات، بما في ذلك التطبيق الشامل لإدارة الجودة ووضع أسس المقارنة؛
- او-٨- دعم التزام الوكالة باتباع أسلوب أكثر منهجية لتحديد المكاسب في مجال الكفاءة وقياسها كميًا والإبلاغ عنها، بوسائل من بينها تحسين التنسيق بين الموظفين والبرنامج، وتوفير مرونة أكبر في مواجهة التحديات البرنامجية الناشئة؛
- او-١٣- تعزيز المساواة بين الجنسين والتمثيل الجغرافي العادل في الوكالة، وبخاصة على مستويات المديرين.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>● استخلاص استنتاجات ضمانات قائمة على أسس سليمة بشأن وفاء الدول بالتزاماتها المتعلقة بالضمانات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة، التي تم بشأنها الاضطلاع بأنشطة واستخلاص استنتاجات ضمانات من خلال تنفيذ العمليات والإجراءات المحددة.</li> <li>● مستوى ارتياح الدول الأعضاء للمعلومات الواردة في تقرير تنفيذ الضمانات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● الكشف في الوقت المناسب عن أي تحريف للمواد النووية عن الأنشطة السلمية، وأي إساءة استخدام للمرافق والمفردات الأخرى التي تُطبَّق عليها الضمانات، وأي سحب للمواد النووية من المرافق الخاضعة للضمانات وكشف أي مواد وأنشطة نووية غير ملعنة، حسب الحالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● النسبة المئوية لتحقيق أهداف الضمانات المحددة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● القدرة على الاضطلاع، بناء على طلبات الدول، بمهام التحقق وغيرها من مهام المساعدة التقنية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● النسبة المئوية للطلبات التي نُفِّذت بنجاح.</li> </ul>

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-٠٠-٠٠١ الإدارة العامة والتنسيق	السياسات والتوجيهات، والوثائق المتعلقة بالتقارير، بما في ذلك تقرير تنفيذ الضمانات والأقسام ذات الصلة من التقرير السنوي؛ ومعلومات تنفيذ الضمانات المتصلة ببلدان محددة؛ والإجراءات وخطط المتابعة لتنفيذ آليات وأدوات الإدارة؛ وخطة شاملة للاتصالات؛ وتيسير الحوار المفتوح والنشط مع الدول حول شؤون الضمانات.
٤-٠٠-٠٠٢ إدارة الجودة	تدريب الموظفين على إدارة الجودة؛ ونظام إدارة ومراقبة الوثائق، ووثائق الضمانات الموثقة؛ واستعمال أدوات تكنولوجيا المعلومات لدعم أنشطة إدارة الجودة، وبرنامج مراجعة الضمانات وتقارير المراجعة؛ ومراجعات/تقييمات مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية المنفذة في الضمانات والتوصيات التي تم تناولها؛ وتقارير الحالات التي تم استعراضها وتناولها.
٤-٠٠-٠٠٣ إدارة الموارد	تنسيق التخطيط والرصد والإبلاغ بشأن النتائج؛ وخطط التوظيف؛ وتعيين وتسمية المفتشين؛ والاستعراضات المالية؛ وإجراءات الصحة والسلامة المهنية؛ وتدريب الموظفين على السلامة المهنية والوقاية من الإشعاعات؛ ورصد حوادث السلامة؛ وإدارة الحيز المكتبي.
٤-٠٠-٠٠٤ الأمن	وضع سياسات وإجراءات جديدة ومنقحة؛ وعمليات التصدي للحوادث المتصلة بالأمن المادي وأمن المعلومات؛ وحملات التوعية بالأمن؛ وتدريب الموظفين على العمل بمعلومات حساسة تتعلق بالضمانات؛ وتعزيز التنسيق والتعاون مع منسّق الأمن ومع كبير موظفي المعلومات في الوكالة.

## البرنامج ٤-١ تنفيذ الضمانات

### الأهداف:

- التأكيد من أن جميع المواد النووية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية في الدول المرتبطة ببروتوكولات إضافية.
- التأكيد من أن المواد والمرافق النووية وغيرها من المفردات التي تُطبَّق عليها الضمانات في إطار اتفاقات ضمانات تخص مفردات معيّنة على أساس الوثيقة INFCIRC/66/Rev.2 تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية.
- التأكيد من أن المواد النووية التي تُطبَّق عليها الضمانات في مرافق مختارة بموجب اتفاقات ضمانات طوعية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية ما لم يتم سحبها على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقات.
- كفاءة أن تكون الضمانات فعالة وتنفذ بطريقة تتسم بالكفاءة.

يتطلب تنفيذ الضمانات بفعالية أن تضطلع الوكالة بمجموعة متنوعة من الأنشطة للتحقق من أن الدول تفي بالتزاماتها المتعلقة بالضمانات. وتتراوح الأنشطة بين الوصول إلى المعلومات المتصلة بالضمانات وإلى المواقع ذات الصلة في الدول، وتوافر معدات يتم تجهيزها ومعايرتها واختبارها بشكل مناسب وكذلك صيانتها جيداً، بما في ذلك تحليل المعلومات، وتطوير و/أو تحديث نُهج للضمانات تُنفَّذ في الدول وعلى أنواع معيّنة من المرافق، فضلاً عن تزويد الموظفين بالمهارات والتدريبات المتخصصة التي يحتاجونها من أجل تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة. ويتضمن هذا البرنامج مشاريع تُمكن الوكالة من وضع أساس كامل وشامل للمعلومات يمكن الاستناد إليه لاستخلاص استنتاجات بشأن الضمانات.

مؤشرات الأداء	النواتج
النسبة المئوية للحالات الشاذة والتساؤلات وأوجه التضارب التي تم تحديدها من خلال أنشطة الضمانات التي تابعتها الوكالة.	الكشف في الوقت المناسب عن أي تحريف للمواد النووية عن الأنشطة السلمية، وأي إساءة استخدام للمرافق والمفردات الأخرى التي تُطبَّق عليها الضمانات، وكشف أي مواد وأنشطة نووية غير ملعنة.
النسبة المئوية للدول التي قَدِّمت في الوقت المناسب الإعلانات وتقارير حصر المواد النووية.	توطيد التعاون في تنفيذ الضمانات بين السلطات الحكومية و/أو الإقليمية والوكالة.
النسبة المئوية للدول التي تم الوصول إليها من خلال أنشطة الوكالة في مجال التدريب والتوعية بشأن تنفيذ الضمانات.	توطيد التعاون في تنفيذ الضمانات المدعوم بأحدث المفاهيم والنُهج، وبعمليات وإجراءات التنفيذ والمنهجيات التحليلية والأدوات والخدمات والتكنولوجيا.
النسبة المئوية للدول التي تم بشأنها إعداد/تحديث نُهج ضمانات على مستوى الدولة وتم إقرارها وتنفيذها.	تنفيذ الضمانات المدعوم بأحدث المفاهيم والنُهج، وبعمليات وإجراءات التنفيذ والمنهجيات التحليلية والأدوات والخدمات والتكنولوجيا.
النسبة المئوية لأنشطة الضمانات التي استخدمت أدوات ومنهجيات وتكنولوجيات متقدمة.	تنفيذ الضمانات المدعوم بأحدث المفاهيم والنُهج، وبعمليات وإجراءات التنفيذ والمنهجيات التحليلية والأدوات والخدمات والتكنولوجيا.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم:** يتناول هذا البرنامج التوصيات الناتجة عن التقييمات الخارجية للبرامج وتنفيذ الضمانات وعمليات التدقيق الداخلي. وبالنظر إلى المعدل الكبير لدوران الموظفين، يجب على الوكالة أن تتنافس مع غيرها من الجهات في سياق محدودة توفر الموظفين الفنيين في المجال النووي. وعلى ذلك فإن الأولويات تشمل إدارة المعارف وتخطيط شؤون الموظفين وتطويرهم. كما سيتم تحقيق التكامل بين تعميم مراعاة المنظور الجنساني والأنشطة الرامية إلى ضمان التمثيل الجغرافي العادل من خلال تدريب الموظفين من الدول الأعضاء وسياسات التوظيف الخاصة.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- المشاريع التي تستجيب مباشرةً لالتزامات الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي والالتزامات القانونية ولمقررات مجلس المحافظين والمؤتمر العام. ويجب على الوكالة الاضطلاع بهذه المشاريع، ولا يمكنها تأجيل تنفيذها.

## البرنامج الرئيسي ٤

- ٢- المشاريع التي تعزز قدرة الوكالة على القيام بالأنشطة الإلزامية بفعالية وكفاءة: من خلال توفير البنية الأساسية التكنولوجية والمنهجية والمتصلة بإدارة المعلومات وبالبحوث.
- ٣- المشاريع غير الإلزامية التي تُنفَّذ بناءً على طلب الدول ورهنا بقرارات مجلس المحافظين.

## البرنامج الفرعي ٤-١-١ المفاهيم والتخطيط

## الأهداف:

- المساهمة في رسم الاتجاهات والأهداف الاستراتيجية والاستعداد لتحديات المستقبل ذات الصلة بالضمانات.
- صوغ نُهج الضمانات، ووضع السياسات والعمليات والإجراءات والإرشادات الداخلية لتنفيذ الضمانات، بما يتسق مع الإطار المفاهيمي العام.
- العمل باستمرار على تحسين عمليات الضمانات، بما في ذلك قياس الأداء وصون المعارف الحرجة في مجال الضمانات المكتسبة خلال البعثات.
- تعزيز المعارف والمهارات والقدرات الخاصة بالضمانات داخل إدارة الضمانات وفي الدول، من خلال التدريب والخدمات الاستشارية والإرشادات والحوار.

مؤشرات الأداء	النواتج
النسبة المئوية لوثائق التخطيط الداخلي في الإدارات التي تم تحديثها في التوقيت المناسب وفقاً للإجراءات.	• وثائق حديثة بشأن التخطيط الداخلي في الإدارات، تحدّد القضايا التحديات المستجدة والقدرات الضرورية لمعالجة تلك القضايا، بما في ذلك النُهج والتقنيات والخبرات، والوثائق التي تحدّد الأولويات والخطط اللازمة لمعالجتها.
النسبة المئوية للتحديات المستجدة التي تم تحديدها وتمت معالجتها بصورة مرضية من خلال مشاريع الوكالة، بما في ذلك من خلال برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء.	• تحسين وتحديث العمليات والإجراءات الداخلية القائمة لدعم تنفيذ الضمانات بصورة غير تمييزية وموضوعية.
النسبة المئوية للتعقيبات الإيجابية الواردة من المشرفين على الموظفين المدربين التابعين للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية.	• تحسين المهارات والقدرات لدى موظفي الوكالة وكذلك النظراء في الدول على الاضطلاع بأنشطة الضمانات.
النسبة المئوية للتدريب الرسمي المنفَّذ في مجال الضمانات، حسب تحديده في برنامج التدريب السنوي في مجال الضمانات.	• النسبة المئوية للتدريب الرسمي المنفَّذ في مجال الضمانات، حسب تحديده في برنامج التدريب السنوي في مجال الضمانات.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** ما زال هذا البرنامج الفرعي يُخصَّص لأنشطة الدعم التشغيلي ذات الأولوية العالية، التي تتسم بأهمية حاسمة لضمان إمكانية تنفيذ تعهّدات الوكالة الإلزامية في مجال الضمانات بفعالية وكفاءة. واعترافاً بأهمية الفعالية التقينة للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية في مجال تنفيذ الضمانات، نُقل المشروع ٤-٣-١-٠٠٤ "تطوير النظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية" ضمن هذا البرنامج الفرعي. وأعيدت تسمية المشروع ليصبح ٤-١-١-٠٠٥ "التدريب وتقديم المساعدة للنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية"، بغية التعبير بطريقة أفضل عن طبيعة الأنشطة التي يشملها. وبالإضافة إلى ذلك، تم دمج الأنشطة والموارد المتصلة بصوغ نُهج ضمانات للمرافق الجديدة، والتي كان يشملها في السابق المشروع ٤-٣-١-٠٠١ "مفاهيم الضمانات"، مع المشروع السابق ٤-١-١-٠٠١ "نُهج الضمانات" ضمن المشروع الجديد ٤-١-١-٠٠٢ "نُهج ومفاهيم الضمانات". وتُفسَّر زيادة الميزانية في هذا البرنامج الفرعي بالأساس بعمليات نقل هذه الأنشطة وكذلك تمويل برنامج المتدربين الثنائي السنوات. وقد تغيّرت تسمية المشروع السابق ٤-١-١-٠٠٤ "التخطيط الاستراتيجي" ليصبح المشروع ٤-١-١-٠٠١ "التخطيط الاستراتيجي والتنسيق" للتعبير بأسلوب أفضل عن الأنشطة المتصلة بتنسيق برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء. وتم تغيير تسمية المشروع ٤-١-١-٠٠٣ "التدريب" إلى ٤-١-١-٠٠٤ "تدريب موظفي الضمانات والمتدربين"، لإظهار أنه يتناول أنشطة التدريب الداخلي الخاصة بالضمانات فضلاً عن برنامج المتدربين.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-١-٠٠١ التخطيط الاستراتيجي والتنسيق	إعداد وثائق بشأن التخطيط الاستراتيجي الداخلي، وحلقات عمل وتقارير تقنية؛ ووضع برنامج وتقرير كل سنتين عن دعم التطوير والتنفيذ؛ وتقديم إرشادات إلى الدول بشأن الضمانات؛ وإعداد تقارير الفريق الاستشاري الدائم المعني بتنفيذ الضمانات، واقتراحات متعلقة بمهام في إطار برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء، وإعداد تقارير عن تطبيق منتجات هذه البرامج، ووثائق ومحاضر للاجتماعات التقنية المعنية بتنفيذ الضمانات.
٤-١-١-٠٠٢ نُهْج ومفاهيم الضمانات	استعراضات ووثائق تنفيذ الضمانات؛ وإجراء استعراضات وإسداء المشورة بشأن نُهْج وتدبير الضمانات؛ واستعراضات الترتيبات الفرعية؛ وإعداد سياسات ونُهْج ومنهجيات ومبادئ توجيهية داخلية جديدة ومنقحة لتنفيذ الضمانات؛ ووضع نُهْج عامة للضمانات لأنواع المرافق الجديدة؛ وإسداء المشورة لشعب العمليات بشأن صوغ نُهْج الضمانات.
٤-١-١-٠٠٣ تصميم العمليات	تحسين العمليات، وتوصيفات الإجراءات العملية، ومؤشرات وإجراءات وأدلة الأداء؛ ومنهجية حساب تكلفة الضمانات؛ واستراتيجية وبرنامج إدارة المعارف.
٤-١-١-٠٠٤ لتدريب موظفي الضمانات والمتدربين	تحليل الاحتياجات التدريبية؛ ومناهج التدريب؛ وإجراءات التقييم؛ ونحو ٩٠ دورة تدريبية؛ وتقارير وعمليات تقييم الدورات التدريبية؛ ومواد التدريس وأدوات التدريب؛ وبرنامج تدريبي لستة متدربين.
٤-١-١-٠٠٥ التدريب وتقديم المساعدة للنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية	تحليل الاحتياجات التدريبية؛ ومناهج التدريب؛ وإجراءات التقييم؛ وإجراء نحو ١٠ دورات تدريبية؛ وتقارير وعمليات تقييم الدورات التدريبية؛ ومواد التدريس وأدوات التدريب.

## البرنامج الفرعي ٤-١-٢ تنفيذ الضمانات فيما يتعلق بالدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف

## الأهداف:

— التأكد من أنَّ جميع المواد النووية تظلُّ داخل نطاق الأنشطة السلمية في الدول التي لديها اتفاقات ضمانات شاملة نافذة.

— التأكد من أنَّ المواد النووية التي يتم تطبيق الضمانات عليها في مرافق مختارة بموجب اتفاقات ضمانات طوعية تظلُّ داخل نطاق الأنشطة السلمية ما لم يتم سحبها على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقات.

مؤشرات الأداء	النواتج
● النسبة المئوية للدول التي تم بشأنها وضع/تحديث نُهْج ضمانات على مستوى الدولة وتم إقرارها وتنفيذها. ● النسبة المئوية للدول التي وُضعت وأنجزت بشأنها خطة سنوية للتنفيذ.	● الاضطلاع بأنشطة التحقق في الميدان في مواقع الدول ومرافقها وفي أماكن أخرى.
● النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة التي تم بشأنها معالجة وتوثيق ما جُمع من معلومات ذات صلة بالضمانات.	● تقييم جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات لكل دولة على حدة.
● فيما يخص الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة، النسبة المئوية للدول التي تحققت بشأنها أهداف الضمانات. ● النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة، التي تم بشأنها استخلاص أو إعادة تأكيد الاستنتاج الأوسع نطاقاً.	● الكشف في الوقت المناسب عن أي تحريف للمواد النووية عن الأنشطة النووية السلمية؛ وعن أي مواد وأنشطة نووية غير معلنة فيما يتعلق بالدولة برمتها.

## البرنامج الرئيسي ٤

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** تم تخفيض الجهد الميداني في بعض الدول مع تنفيذ الضمانات المتكاملة. ومن المتوقع أن يسفر تحديث نُهج الضمانات على مستوى الدولة وتنفيذ نُهج ضمانات جديدة عن تعزيز فعالية الضمانات وتحسين كفاءتها. وقد تسبب نقل أنشطة التحقق فيما يتعلق بجنوب أفريقيا إلى هذا البرنامج الفرعي في زيادة طفيفة في الميزانية.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٢-٠٠١ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبيروتوكولات إضافية نافذة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ووثائق التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش، والمعاينة التكميلية والتحقق من معلومات التصميم.
٤-١-٢-٠٠٢ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ووثائق التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش والتحقق من معلومات التصميم.
٤-١-٢-٠٠٣ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات طوعية	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ووثائق التقييم على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش والتحقق من معلومات التصميم.

## البرنامج الفرعي ٤-١-٣ تنفيذ الضمانات بشأن الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء

## الأهداف:

- التأكد من أن جميع المواد النووية تظل داخل إطار الأنشطة السلمية في الدول التي لديها اتفاقيات ضمانات شاملة نافذة.
- التأكد من أن المواد والمرافق النووية وغيرها من المفردات التي تُطبَّق عليها الضمانات في إطار اتفاقيات ضمانات تخص مفردات معيّنة على أساس الوثيقة INFCIRC/66/Rev.2 تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية.
- التأكد من أن المواد النووية التي يتم تطبيق الضمانات عليها في مرافق مختارة بموجب اتفاقيات ضمانات طوعية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية ما لم يتم سحبها على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقيات.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>● الاضطلاع بأنشطة التحقق في الميدان في مواقع الدول ومرافقها وفي أماكن أخرى.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● النسبة المئوية للدول التي تم بشأنها وضع/تحديث نُهج ضمانات على مستوى الدولة وتم إقرارها وتنفيذها.</li> <li>● النسبة المئوية للدول التي وُضعت وأنجزت بشأنها خطة سنوية للتنفيذ.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● تقييم جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات لكل دولة على حدة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات نافذة التي تم بشأنها معالجة وتقييم وتوثيق المعلومات التي جمعت ذات الصلة بالضمانات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● الكشف في الوقت المناسب عن أي تحريف للمواد النووية عن الأنشطة النووية السلمية؛ وعن أي مواد وأنشطة نووية غير معلنة فيما يتعلق بالدولة برمتها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● فيما يخص الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات نافذة، النسبة المئوية للدول التي تحققت بشأنها أهداف الضمانات.</li> <li>● النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبيروتوكولات إضافية نافذة، التي تم بشأنها استخلاص أو إعادة تأكيد الاستنتاج الأوسع نطاقاً.</li> </ul>

## البرنامج الرئيسي ٤

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** تم تخفيض الجهد الميداني في بعض الدول مع تنفيذ الضمانات المتكاملة. ومن المتوقع أن يسفر تحديث نُهج الضمانات على مستوى الدولة وتنفيذ نُهج ضمانات جديدة عن تعزيز فعالية الضمانات وتحسين كفاءتها. كما أنشئت فرقة العمل المعنية بإيران ضمن المشروع ٤-١-٣-٠٠٢، "التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة"، مما يجسد الأولوية العالية الممنوحة لأنشطة الضمانات في جمهورية إيران الإسلامية. وما زالت الجهود المبذولة في الهند تتزايد. وتؤدي هذه الزيادات المتوقعة في أعباء العمل إلى الاحتياجات الأعلى المقترحة في التمويل. ويجري تمويل أنشطة الضمانات في الولايات المتحدة الأمريكية عن طريق تمويل من خارج الميزانية.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٣-٠٠١ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبرتوكولات إضافية نافذة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ووثائق التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش وعمليات المعاينة التكميلية وعمليات التحقق من معلومات التصميم.
٤-١-٣-٠٠٢ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ووثائق التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش والتحقق من معلومات التصميم.
٤-١-٣-٠٠٣ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات على نمط الوثيقة INFCIRC/66	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ والوثائق الخاصة بتقييم الدول؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش.
٤-١-٣-٠٠٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ووثائق التقييم على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش وعمليات المعاينة التكميلية وعمليات التحقق من معلومات التصميم.

## البرنامج الفرعي ٤-١-٤ تنفيذ الضمانات بشأن الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم

## الأهداف:

- التأكد من أنَّ جميع المواد النووية تظلُّ داخل إطار الأنشطة السلمية في الدول التي لديها اتفاقات ضمانات شاملة نافذة.
- التأكد من أنَّ المواد النووية التي يتم تطبيق الضمانات عليها في مرافق مختارة بموجب اتفاقات ضمانات طوعية تظلُّ داخل نطاق الأنشطة السلمية ما لم يتم سحبها على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقات.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الاضطلاع بأنشطة التحقق في الميدان في مواقع الدول ومرافقها وفي أماكن أخرى.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للدول التي تم بشأنها وضع/تحديث نُهج ضمانات على مستوى الدولة وتم إقرارها وتنفيذها.</li> <li>• النسبة المئوية للدول التي وُضعت وأنجزت بشأنها خطة سنوية للتنفيذ.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقييم جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات لكل دولة على حدة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة التي تم بشأنها معالجة وتقييم وتوثيق المعلومات التي جمعت ذات الصلة بالضمانات.</li> </ul>

البرنامج الرئيسي ٤

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>فيما يخص الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات نافذة، النسبة المئوية للدول التي تحققت بشأنها أهداف الضمانات.</li> <li>النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة، التي تم بشأنها استخلاص أو إعادة تأكيد الاستنتاج الأوسع نطاقاً.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الكشف في الوقت المناسب عن أي تحريف للمواد النووية عن الأنشطة النووية السلمية؛ وعن أي مواد وأنشطة نووية غير معلنة فيما يتعلق بالدولة برمتها.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** ليس هناك أي تغييرات جوهرية في هذا البرنامج الفرعي مقارنة بفترة السنتين الماضية. ومن المتوقع تنفيذ نقل بيانات الرصد عن بعد في مرافق إضافية داخل الدول غير الحائزة لأسلحة نووية في الجماعة الأوروبية للطاقة الذرية (اليوراتوم) من أجل زيادة تحسين فعالية وكفاءة الضمانات، والمساعدة على الحفاظ على مستوى تمويل مستقر. ويجري تمويل أنشطة الضمانات في الاتحاد الروسي عن طريق تمويل من خارج الميزانية.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٤-٠٠١ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ووثائق التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش وعمليات المعاينة التكميلية وعمليات التحقق من معلومات التصميم.
٤-١-٤-٠٠٢ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ووثائق التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش والتحقق من معلومات التصميم.
٤-١-٤-٠٠٣ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات طوعية	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ووثائق التقييم على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش، والمعاينة التكميلية حسب الحالة، والتحقق من معلومات التصميم.

البرنامج الفرعي ٤-١-٥ تحليل المعلومات

الأهداف:

المساهمة في استخلاص استنتاجات قائمة على أسس سليمة بشأن الضمانات من خلال جمع وتقييم وتحليل وهيكلة وتأمين ونشر المعلومات اللازمة في الوقت المناسب.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدم وجود حالات تظهر فيها معلومات إضافية في وقت لاحق وتشكك في استنتاج استخلص سابقاً بشأن الضمانات.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز فعالية التحقق وسلامة استنتاجات الضمانات من خلال توفير معلومات مجدية وقيمة تحليلية مضافة.</li> </ul>
النسبة المئوية للمعلومات المتاحة في الوقت المناسب لاحترام الجداول الزمنية للتقييم على مستوى الدولة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>توفر معلومات في الوقت المناسب وتحقيق كفاءة تساهم في العمليات التعاونية على نطاق الإدارة (تقييم الدول وتنفيذ الأنشطة الميدانية).</li> </ul>
النسبة المئوية للعمليات الموجودة التي يتم تحسينها سنوياً من خلال تنفيذ المنهجيات والنُهج والأدوات والإجراءات.	<ul style="list-style-type: none"> <li>المنهجيات والنُهج والعمليات والأدوات والإجراءات الضرورية الموجودة.</li> </ul>

## البرنامج الرئيسي ٤

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يظل هذا البرنامج الفرعي مقسماً إلى أربعة مشاريع. ولا يزال يجمع كل المشاريع المخصصة للعمليات الجارية لجمع المعلومات ذات الصلة بالضمانات، والتقييم المتقدم بواسطة خبراء تقنيين، وتحليل جميع المصادر، وهي العمليات المطلوبة لاستخلاص استنتاجات قائمة على أسس سليمة تُستمد من أنشطة التحقق الإلزامية في مجال الضمانات. وهو يشمل أيضاً الجهود المبذولة في وضع المنهجيات ذات الصلة وما يرتبط بها من الأدوات التحليلية والعمليات التحليلية التي يقوم بها الخبراء. وتغيرت تسمية المشروع السابق ٤-١-٥-٠٣ "تحليل العوامل على مستوى الدولة" ليصبح المشروع ٤-١-٥-٠٤ "جمع المعلومات وتحليلها"، لمواءمته مع المصطلحات المستخدمة في وثائق أخرى ولتحسين بيان نوع الأنشطة، التي سيستمر الاضطلاع بها في إطار هذا المشروع. ويقتضي تزايد تعقد وحجم تحليل المعلومات شكلاً معززاً من الخبرة ويفسر ارتفاع الميزانية في هذا المجال.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٥-٠١ تحليل المعلومات المعنونة	المعلومات الشاملة والحديثة التي تُعلن عنها الدول التي تمت معالجتها وخبزها في قواعد بيانات متوافقة مع الاحتياجات التحليلية؛ والبيانات الرسمية للدول؛ والتقارير التحليلية الداعمة لأنشطة التحقق وللتقييم على مستوى الدولة؛ والمساهمة في تقرير تنفيذ الضمانات؛ والمنهجيات المحسنة؛ ودعم التدريب للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية.
٤-١-٥-٠٢ تحليل المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي	تقييم نتائج القياس ونتائج العينات في الميدان وتقدير أوجه عدم التيقن؛ ووضع مخططات التحقق الاحتمالية؛ وتوثيق منهجيات التقييم وحلول تكنولوجيا المعلومات؛ التدريب والاستشارة؛ والمساهمة الواسعة في الأنشطة الميدانية وتنفيذ الضمانات.
٤-١-٥-٠٣ تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة	التقارير التحليلية المستمدة من الصور الملتقطة بواسطة السواتل التجارية وغيرها من المصادر التي توفر معلومات ذات مرجعية جغرافية؛ والتقارير التحليلية عن قضايا دورة الوقود المتقدمة؛ والمساهمات في التقييم على مستوى الدولة، والأنشطة الميدانية.
٤-١-٥-٠٤ جمع المعلومات وتحليلها	التقارير التحليلية المستمدة من المعلومات المستقاة من مصادر مفتوحة ومن قواعد البيانات المتاحة تجارياً؛ والتقارير التحليلية المستندة إلى معلومات عن أنشطة المشتريات النووية؛ والمساهمات في التقييم على مستوى الدولة، والأنشطة الميدانية.

## البرنامج الفرعي ٤-١-٦ توفير الأجهزة

## الأهداف:

- تمكين وتحسين تنفيذ الضمانات من خلال توفير أجهزة مناسبة وموثوق بها في مجال الضمانات مع الدعم الميداني الكافي.
- إتاحة وصيانة نظام لإدارة الأصول وتتبع مسار معدات التشغيل بما يتوافق مع المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (معايير إيبساس).
- كفاءة الأمان في التعامل مع المعدات المحمولة من خلال تنظيم تدفق المعدات بشكل صحيح ومراقبة التلوث واتخاذ تدابير لإزالة التلوث.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• توفر أجهزة ضمانات ملائمة وموثوق بها في الوقت المناسب للقيام بعمليات التفقيش وتقديم الدعم الميداني الكافي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للطلبات المتعلقة بمعدات المفتشين فيما يخص المعدات المحمولة والثابتة التي يتم إنجازها في الوقت المناسب.</li> <li>• موثوقية صكوك الضمانات التي تُقاس بحسب الجزء من</li> </ul>



البرنامج الرئيسي ٤

النواتج	مؤشرات الأداء
	الوقت الذي تكون فيه بيانات الأجهزة متاحة لتحليلها.
<ul style="list-style-type: none"> <li>إدارة الأصول بما يتوافق مع معايير إيبساس وتتبع المعدات في الوقت الحقيقي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد النتائج السلبية المستمدة من المراجعين الداخليين والخارجيين التي تشكل خطرًا كبيرًا.</li> <li>نسبة المعدات التي تضيق المعلومات المتصلة بتتبع مسارها مقارنة بالمجموع الكلي في المقر الرئيسي للوكالة وفي مختبرات التحليل الخاصة بالضمانات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>انعدام وجود مفردات معدات ملوثة توزع للاستخدام في مجال التفتيش.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المفردات الملوثة الموزعة على المفتشين.</li> </ul>

**التغييرات في البرنامج واتجاهاته:** يتناول هذا البرنامج الفرعي أنشطة التحقق الأساسية التي تخص الإدارة. ولا يُتوخى إجراء تغييرات برنامجية مهمة باستثناء التغييرات التحريرية في المصطلحات واتباع توجه عام في الحد من الاعتماد على التمويل من خارج الميزانية. وتجسد الزيادة الطفيفة في الميزانية الحاجة إلى معدات وأجهزة إضافية. وتُقابل هذه الزيادة جزئيًا بانخفاض تكاليف الإمدادات.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٦-٠٠١ معدات القياس غير المتلف المحمولة والثابتة	أجهزة القياس غير المتلف المحمولة المقدمة للمفتشين؛ ونظم القياس غير الآلية القابلة للنقل؛ والدعم الميداني الذي يقدمه الخبراء المعنيون؛ والخبرة الداخلية؛ ونتائج القياس.
٤-١-٦-٠٠٢ توفير الأجهزة الآلية الخاصة بالضمانات	إعداد وتركيب واختبار نظم للمراقبة والرصد الآلي؛ والدعم الميداني للمفتشين؛ والدعم الداخلي لاستعراض وتحليل البيانات.
٤-١-٦-٠٠٣ لوجستيات وتخزين المعدات	استلام معدات الضمانات وفحصها من حيث التلوث؛ وتخزين المعدات؛ وتسليم مفردات التفتيش؛ وبيانات ونظم إدارة جرد المعدات بما يتوافق مع معايير إيبساس؛ والبيانات المتصلة بأداء وموثوقية المعدات.
٤-١-٦-٠٠٤ التكامل والتنسيق بين النظم	الحلول الهندسية للنظم المعقدة؛ والبنية الأساسية للرصد عن بعد العاملة على نحو موثوق؛ وأجهزة التحقق/البرامجيات الحاسوبية للتحقق من الأمان والاحتواء؛ والإجراءات والأدوات الحديثة؛ وسجلات توثيق وترخيص المعدات.

البرنامج الفرعي ٤-١-٧ الخدمات التحليلية

الأهداف:

— صيانة وتحسين القدرات والإمكانات والخدمات اللازمة للتحليل المتلف وتحليل العينات البيئية من أجل تعزيز قدرات التحقق الخاصة بالوكالة.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>التحليل الدقيق وفي الوقت المناسب لجميع المواد النووية والعينات البيئية اللازمة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المواد النووية ونتائج تحليل العينات البيئية المبلغ عنها من طرف شبكة مختبرات التحليل التابعة للوكالة، بما في ذلك مختبرات التحليل الخاصة بالضمانات.</li> <li>النسبة المئوية للعينات التي يتم تحليلها في مجال الضمانات ضمن أهداف التوقيت المناسب المتفق عليها.</li> </ul>

## البرنامج الرئيسي ٤

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** تظل المهام الرئيسية التي يغطيها هذا البرنامج الفرعي كمقدم للخدمات التحليلية دون تغيير. ولا بد أن تتحسن نوعية الخدمات التحليلية المقدمة وتحسن توقيتها بفضل الاستخدام الكامل للمرافق الجديدة في زايرسدورف ولشبكة مختبرات التحليل. وقوبلت زيادة تكاليف صيانة المختبر الجديد ببذل جهود لتأجيل إحلال المعدات ومواصلة زيادة الوفورات في تكاليف الإمدادات، مما سمح بتحقيق ميزانية مستقرة مقارنة بفترة السنتين السابقة.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٧-٠٠١ الخدمات التحليلية وتحليل العينات	نتائج تحليل المواد النووية والعيّنات البيئية؛ والشحن والخدمات اللوجستية الخاصة بالعينات؛ وإدارة شبكة مختبرات التحليل؛ وتخزين وتوفير المستلزمات والمواد المتعلقة بأخذ العينات.

## البرنامج الفرعي ٤-١-٨ تقييم الفعالية

## الأهداف:

- ضمان أن أنشطة الضمانات الرئيسية تخضع لاستعراضات للجودة من أجل التثبت من أن نتائج أنشطة الضمانات حققت الأهداف ذات الصلة، ودعم استنتاجات الضمانات.
- ضمان أن أداء الإدارة يخضع للرصد والتقييم وتُقدّم تقارير بشأنه، باتباع أفضل الممارسات.
- ضمان إبلاغ مجلس المحافظين سنوياً بالاستنتاجات المستخلصة من تنفيذ الضمانات خلال العام السابق.

الناتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• التأكد من أن نتائج أنشطة الضمانات تستجيب للأهداف ذات الصلة المنشودة من الضمانات ودعم استنتاجات الضمانات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للاستعراضات الداخلية للجودة التي تجري كما هو مقرر في الخطط السنوية لتقييم فعالية الضمانات فيما يخص استعراضات مراقبة الجودة.</li> <li>• عدد الأخطاء التي يتم تحديدها في تقرير تقييم البيانات بشأن تنفيذ ضمانات الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم تقرير عالي الجودة عن تنفيذ الضمانات سنوياً إلى مجلس المحافظين.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الأخطاء التي يتم تحديدها في تقرير تنفيذ الضمانات.</li> <li>• عدد الأيام المتبقية بعد تاريخ التوزيع المقرر الذي يتم بحلوله توزيع تقرير تنفيذ الضمانات على الدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز أداة إدارة الأداء الداخلي الخاصة بإدارة الضمانات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الحالات التي استخدمت فيها أداة إدارة الأداء الداخلي التي وُضعت لاتخاذ قرارات.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** هذا البرنامج الفرعي بشأن تقييم الفعالية سيزيد من تعزيز استعراضات الجودة المستقلة التي تجري في إطاره بشأن النتائج المستمدة من أنشطة تنفيذ وتقييم الضمانات التي تضطلع بها الإدارة. وسيكون هناك تركيز أكبر على تعزيز قدرته على رصد وتقييم أداء الإدارة وتقديم تقارير بشأنه بغية دعم اتخاذ القرارات. ويُعزى الانخفاض الطفيف في الميزانية إلى تسويات التوظيف بين المشاريع.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٨-٠٠١ تقييم فعالية الضمانات	تقرير تنفيذ الضمانات وتقرير تقييم البيانات؛ والتقارير بشأن نتائج الاستعراضات الداخلية لجودة تنفيذ الضمانات وأنشطة التقييم؛ ولوحات العرض الداخلية بشأن أداء الإدارة.

## البرنامج الفرعي ٤-١-٩ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات

### الأهداف:

- تعزيز العمليات المتنامية الخاصة بالضمانات، من خلال وضع برامج حاسوبية جديدة.
- توفير خدمات موثوقة ومتاحة بالكامل في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- ضمان أمن المعلومات المتعلقة بالضمانات.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>● معدل ارتياح أصحاب المصلحة الداخليين من أن المشاريع المنفذة تفي بمتطلبات أعمال الإدارة.</li> <li>● النسبة المئوية لقواعد بيانات الضمانات المدمجة في مستودع واحد داخل بيئة الضمانات المتكاملة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● إنجاز مشاريع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية وكفاءة من أجل الوفاء بمتطلبات الضمانات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● متوسط مدة تقديم الرد (بالأسابيع) بين طلبات التغيير أو التبليغ عن الحوادث والحلول.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● زيادة الكفاءة وفي الوقت نفسه تقديم خدمات الصيانة والدعم فيما يخص تطبيقات الضمانات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● النسبة المئوية للتوصيات الحرجة المحددة خلال التقييمات السنوية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تحسين أمن المعلومات من خلال تنفيذ سياسة تأمين المعلومات المتعلقة بالضمانات.</li> </ul>

**التغييرات في البرنامج واتجاهاته:** يضمن هذا البرنامج الرئيسي اعتماد تركيز واضح على حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وربما حدثت تغييرات مستقبلية بسبب تطور التكنولوجيا، وهو ما قد يؤثر في تطوير تكنولوجيا المعلومات وبنيتها الأساسية ودعمها. ويرجع انخفاض احتياجات التمويل إلى اتخاذ تدابير لتحقيق وفورات وتحويل الموارد إلى البرنامج الفرعي ٤-٣-١ "تطوير تكنولوجيا معلومات الضمانات" من أجل دعم المشروع "تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات" الذي يحظى بأولوية عالية.

### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٩-١-٠٠١ تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	تنفيذ نظم تكنولوجيا المعلومات على نطاق الإدارة (المطورة داخلياً أو التي تُستخدم فيها منتجات تجارية)؛ وتوفير برامج للدول الأعضاء دعماً لمسؤولياتها عن الإبلاغ في مجال الضمانات؛ وترحيل بيانات الإدارة التي لم تخزن في قواعد البيانات.
٤-١-٩-٠٠٢ البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها	مكتب المساعدة، والبريد الإلكتروني، وتخزين الملفات، والشبكة، وقاعدة البيانات، وأمن تكنولوجيا المعلومات وخدمات استضافة التطبيقات؛ وخدمات تصميم الحواسيب المكتبية/المحمولة؛ ومعايير المعدات وتقييم وإدارة دورة العمر التشغيلي؛ وإدارة الأجهزة المتنقلة؛ والمنصة المتنقلة، والتعافي من الكوارث وتنفيذ أمن الجيل القادم من المعدات.

## البرنامج ٤-٢ أنشطة التحقق الأخرى

### الأهداف:

- البقاء على استعداد لتقديم المساعدة في مهام التحقق، وفقاً للنظام الأساسي للوكالة، فيما يتعلق باتفاقات نزع السلاح النووي أو الحد من التسلح النووي، بحسب ما تطلبه الدول وبوافق عليه مجلس المحافظين.

وفي الماضي، طُلب من الوكالة أن تضطلع بمهام إضافية تتعلق بالتحقق، مثل تلك المرتبطة بالمواد النووية التي لم تعد مطلوبة لأغراض الدفاع. ولكي تكون الوكالة قادرة على المساهمة في عملية الحد من التسلح النووي ونزع السلاح النووي،

عندما تطلب الدول ذلك ويوافق عليه مجلس المحافظين، سوف تستجيب الوكالة لطلبات التحقق والمساعدة التقنية في هذا المجال.

مؤشرات الأداء	النواتج
	<ul style="list-style-type: none"> <li>القدرة على الاضطلاع بمهام التحقق، بناء على الطلب.</li> <li>النسبة المئوية للطلبات التي تم التعامل معها بنجاح.</li> </ul>

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم:** من بين الأهداف الاستراتيجية المحددة في مجال التحقق النووي، يجب أن تبقى الوكالة على استعداد لتقديم المساعدة، وفقاً لنظامها الأساسي، في مهام التحقق، لكي تساهم في عملية نزع السلاح النووي أو الحد من التسلح النووي التي قد يُطلب منها القيام بها بعد أن يوافق عليها مجلس المحافظين. وقد طُلب من الوكالة في عام ٢٠١٠ أن تضطلع بدور التحقق في إطار الاتفاق المبرم بين حكومة الاتحاد الروسي وحكومة الولايات المتحدة الأمريكية بشأن التصرف في البلوتونيوم الذي لم يعد يُعتبر ضرورياً لأغراض الدفاع والتعاون ذي الصلة والتخلص منه (اتفاق التصرف في البلوتونيوم والتخلص منه)، بصيغته المعدلة. ولذلك تواصل الوكالة البقاء على استعداد لمساعدة المجتمع الدولي بناء على الطلب.

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- المشاريع التي تستجيب مباشرة لالتزامات الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي ولالتزاماتها القانونية ولمقررات مجلس المحافظين والمؤتمر العام. ويجب على الوكالة الاضطلاع بهذه المشاريع، ولا يمكنها تأجيل تنفيذها.
- ٢- المشاريع التي تعزز قدرة الوكالة على القيام بالأنشطة الإلزامية بفعالية وكفاءة: من خلال توفير البنية الأساسية التكنولوجية والمنهجية والمتصلة بإدارة المعلومات وبالبحوث.
- ٣- المشاريع غير الإلزامية التي تنفذ بناءً على طلب من الدول ورهنا بقرارات مجلس المحافظين.

#### البرنامج الفرعي ٤-٢-١ أنشطة التحقق الأخرى

##### الأهداف:

- التأهب والاستعداد للتحقق من وفاء جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية بالتزاماتها بموجب اتفاق الضمانات المعقود معها في إطار معاهدة عدم الانتشار (الوثيقة INFCIRC/403)، ومن التخلي عن البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية بطريقة كاملة ويمكن التحقق منها ولا رجعة فيها، متى طلب مجلس المحافظين ذلك.
- متابعة أي تطورات في المناقشات بشأن التخلص من البلوتونيوم الذي لم يعد يُعتبر ضرورياً لأغراض الدفاع، وفقاً لاتفاق سيبيرم بين الوكالة والاتحاد الروسي والولايات المتحدة الأمريكية، على النحو الذي أقره مجلس المحافظين.

مؤشرات الأداء	النواتج
النسبة المئوية للوثائق المطلوبة والخطط الموضوعية للسماح بإجراء أنشطة تحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>الحفاظ على الاستعداد والتأهب لتنفيذ الضمانات المنصوص عليها في الوثيقة INFCIRC/403 وإجراء أنشطة تحقق أخرى في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، على النحو الذي أقره مجلس المحافظين.</li> </ul>
النسبة المئوية للترتيبات المطلوبة والنُهُج والنظم الموضوعية للسماح بالتحقق من اتفاق التصرف في البلوتونيوم والتخلص منه.	<ul style="list-style-type: none"> <li>الإطار القانوني اللازم الموضوع، ونُهُج ومعدات التحقق الضرورية الموضوعية لإجراء التحقق المتعلق باتفاق التصرف في البلوتونيوم والتخلص منه.</li> </ul>

**التغييرات في البرنامج واتجاهاته:** الأنشطة المتعلقة باستعداد الوكالة لإجراء عمليات تحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية مستمرة كما هو الحال في فترة السنتين السابقة وعلى النحو الذي أقره مجلس المحافظين. وإلى حين حدوث تطورات جديدة، تم تحويل بعض الموارد إلى البرنامج الفرعي ٤-١-٢ "تنفيذ الضمانات فيما يتعلق بالدول الواقعة تحت

مسؤولية شعبة العمليات ألف".

ولا يمكن أن تبدأ أنشطة التحقق المتعلقة باتفاق التصرف في البلوتونيوم والتخلص منه إلى أن يتم إبرام اتفاق ثلاثي، والحصول على الأموال اللازمة الخارجة عن الميزانية، والموافقة على ما ينطبق من الترتيبات الفرعية والمرافقات الخاصة بالمرافق ونهج التحقق التي تحدد الكيفية التي ستطبق بها أحكام اتفاق التصرف المذكور، وتشديد المرافق اللازمة. وسيطلب ذلك التفاوض بين الوكالة والاتحاد الروسي والولايات المتحدة الأمريكية وموافقة مجلس المحافظين.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-٢-١-٠٠١ أنشطة التحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	تقرير التقييم على مستوى الدولة فيما يخص جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية؛ وخطط تنفيذ الضمانات أو غيرها من تدابير الرصد و/أو التحقق في إطار سيناريوهات مختلفة.
٤-٢-١-٠٠٢ أنشطة التحقق المتعلقة باتفاق التصرف في البلوتونيوم والتخلص منه	نُهج التحقق؛ وإجراءات التفقيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج عمليات التفقيش والاستنتاجات المستخلصة منها؛ ومتطلبات المعدات؛ وتركيب واختبار المعدات.

## البرنامج ٤-٣ التطوير

### الأهداف:

— الحفاظ على البنية الأساسية للوكالة وعلى قدراتها وزيادة تطويرها من أجل الاضطلاع بمهام التحقق .

تتيح أنشطة التطوير قيام الوكالة بتحسين نطاق ونوعية المعلومات ذات الصلة التي يتم على أساسها استخلاص الاستنتاجات المتعلقة بالضمانات، وتوقع المتطلبات التكنولوجية في المستقبل والتحضير لها، وتحسين فعالية وكفاءة الضمانات بصورة شاملة. ويتضمن هذا البرنامج مشاريع تتناول تطوير المعدات والبرامجيات الحاسوبية والبنية الأساسية اللازمة لتقديم الدعم بفعالية وكفاءة لمعالجة المعلومات؛ وتقييم الاستراتيجيات الملائمة للتفتيش، بدعم من أساليب وتكنولوجيات مناسبة للتحقق؛ إضافة إلى تطوير البنية الأساسية للأجهزة والاتصالات.

النواتج	مؤشرات الأداء
● تعزيز البنية الأساسية والنظم التقنية القوية والمضمونة والتي تفي بالغرض.	● الالتزام بالتوقيت المناسب في تنفيذ نظام المعلومات الحديث لدعم عمليات تنفيذ الضمانات.
● نُهج الضمانات المطوّرة لاستخدامها في أنواع المرافق الجديدة في الوقت المناسب وبالتنسيق مع السلطات الحكومية/الإقليمية.	● عدد الحلول المبتكرة (الأجهزة والتكنولوجيات والمنشآت المطوّرة) المُدرّجة في الممارسة التشغيلية.
● النسبة المئوية لنُهج الضمانات اللازمة لأنواع المرافق الجديدة التي يجري تطويرها.	

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم:** يجب أن يكون لدى الوكالة التكنولوجيات والأساليب والقدرات الملائمة للقيام على نحو فعال بمهام التحقق المكلفة بها حالياً ومستقبلاً. ويتطلب ذلك موارد مالية كافية، إضافة إلى عمليات بحث وتطوير وتخطيط على المدى الطويل. وسيكون تخطيط المشاريع بفعالية واستخدام الموارد بكفاءة عوامل نجاح رئيسية.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

٤- المشاريع التي تستجيب مباشرةً لالتزامات الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي ولالتزاماتها القانونية ولمقررات مجلس المحافظين والمؤتمر العام. ويجب على الوكالة الاضطلاع بهذه المشاريع، ولا يمكنها تأجيل تنفيذها.

## البرنامج الرئيسي ٤

- ٥- المشاريع التي تعزز قدرة الوكالة على القيام بالأنشطة الإلزامية بفعالية وكفاءة: من خلال توفير البنية الأساسية التكنولوجية والمنهجية والمتصلة بإدارة المعلومات وبالبحوث.
- ٦- المشاريع غير الإلزامية التي تنفذ بناءً على طلب من الدول الأعضاء ورهنا بقرارات مجلس المحافظين.

## البرنامج الفرعي ٤-٣-١ تطوير تكنولوجيا المعلومات

## الأهداف:

- تعزيز أمن وسلامة أصول المعلومات المتعلقة بالضمانات.
- تحسين إمكانية الوصول إلى المعلومات داخل الإدارة وتحسين توافرها.
- زيادة كفاءة خدمات تكنولوجيا المعلومات داخل الوكالة.

مؤشرات الأداء	النواتج
النسبة المئوية للتوصيات الحرجة المحددة خلال التقييمات السنوية.	تحسين أصول تكنولوجيا المعلومات الخاصة بقدرات الكشف عن الحوادث الأمنية.
النسبة المئوية للاستثناءات من قواعد الوصول المعيارية الموجودة القائمة على الأدوار.	تحسين أصول تكنولوجيا المعلومات الخاصة بقدرات الكشف عن الحوادث الأمنية.
النسبة المئوية للمعلومات ذات الصلة بالضمانات المتاحة لإجراء تقييم على مستوى الدول عبر ملف الدول.	معلومات الضمانات الموجودة والمتاحة من مستودع معلومات واحد.
النسبة المئوية لنظم المعلومات الجديدة والحديثة المستكملة لدعم تنفيذ الضمانات.	نظم المعلومات الجديدة والحديثة لدعم عمليات الضمانات.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** نُقل إلى البرنامج الفرعي ٤-١-١ "المفاهيم والتخطيط" مشروعان تطوّرا بحيث أصبحا يشملان أنشطة ذات طابع تطويري أقل من تقديم الدعم المباشر لتنفيذ الضمانات (المشروع ٤-٣-١-٠٠١ "مفاهيم الضمانات" والمشروع ٤-٣-١-٠٠٤ "تطوير النظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية"، الذي أعيدت تسميته ليصبح المشروع ٤-١-١-٠٠٥ "التدريب وتقديم المساعدة للنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية") في إطار البرنامج الفرعي السابق ٤-٣-١ "تطوير تنفيذ الضمانات". وعلاوة على ذلك، أعيدت تسمية البرنامج الفرعي ليصبح البرنامج الفرعي ٤-٣-١ "تطوير تكنولوجيا المعلومات الخاصة بالضمانات"، لتجسيد التركيز على أنشطة تطوير تكنولوجيا المعلومات. والمشروع ٤-٣-١-٠٠١ "تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات" هو استمرار للمشروع السابق ٤-٣-٢-٠٠٢ "نظم معلومات الضمانات"، مع توسيع نطاقه ولكن بنفس مستوى الميزانية. وهو يستفيد من نقل موارد فنية من البرنامج الفرعي ٤-١-٩ "تكنولوجيا المعلومات والاتصالات"، نظراً للأولوية العالية التي يحظى بها هذا المشروع.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-٣-١-٠٠١ تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات	تعزيز القدرات القائمة (الأدوات والتطبيقات) واستحداث قدرات محسنة لزيادة فعالية وكفاءة تنفيذ الضمانات وتعزيز أمن المعلومات.

## البرنامج الفرعي ٤-٣-٢ تطوير الأجهزة

## الأهداف:

- ضمان توفّر أجهزة فعالة وحديثة وذات كفاءة من حيث التكلفة للتحقق من المواد النووية وغيرها من المفردات الخاضعة للضمانات.
- تطوير نُهج مبتكرة والارتقاء بالتكنولوجيات التقليدية في مجال الضمانات، وتقييم تطبيق التكنولوجيات الجديدة للكشف عن الأنشطة غير المعلنة.

البرنامج الرئيسي ٤

— ضمان التآزر بين تطوير معدات الضمانات وتطبيقات الأمن النووي من خلال توفير الدراية التقنية وخدمات الاختبار والتقييم.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد إجراءات الترخيص المنجزة. عدد مهام التطوير (داخلياً وفي إطار برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء) التي تأخرت أكثر من عامين قياساً على الجدول الزمني.	<ul style="list-style-type: none"> <li>توفر أجهزة فعالة وحديثة وذات كفاءة من حيث التكلفة للتحقق من المواد النووية وغيرها من المفردات الخاضعة للضمانات.</li> </ul>
عدد الأنواع الجديدة من التكنولوجيات التي اختيرت لتقييم وتلبية متطلبات المستخدم النهائي.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد وتقييم التكنولوجيات المحتمل أن تعالج الثغرات في التكنولوجيات المستخدمة لتنفيذ الضمانات، بما في ذلك اختبارها وتحليل مواصفاتها.</li> </ul>
النسبة المئوية للبعثات المطلوبة المختصة بتركيب المعدات، وحملات الاختبار و/أو الفعاليات التدريبية في إطار برامج الأمان والأمن النوويين التي تُفدّت بمشاركة الفريق المعني بالأمن والأمان النوويين.	<ul style="list-style-type: none"> <li>الكفاية التقنية لمعدات قياس الإشعاع ونوعية هذه المعدات التي يتم تركيبها أو توزيعها في إطار برامج الأمان والأمن النوويين.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يتناول البرنامج الفرعي لتطوير الأجهزة استدامة الدعم التقني والعلمي لمهمة التحقق الأساسية، وهو مصمّم ليكون مرناً بما فيه الكفاية للتعامل مع التغيرات الدينامية في المتطلبات. ويمكن وصف التوجّه العام بأنه يتسم بتحوّلات معيّنة للتركيز على تطوير تكنولوجيات وأساليب بغرض الكشف عن المواد والأنشطة غير المعلّنة مقارنةً بالتقنيات التقليدية لحصر المواد. وتأتي الزيادة الطفيفة في الميزانية من عمليات تحويل الموارد من البرنامج الفرعي ٤-١-٦ "توفير أجهزة الضمانات".

### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٠٠١-٢-٣-٤ تطوير مكونات المعدات والأجهزة القائمة بذاتها	الأجهزة والمكوّنات الجديدة والمطوّرة المتاحة؛ وتقرير تقييم مواطن الضعف؛ وتقارير اختبار الأجهزة والمكوّنات؛ واقتراحات تطوير الأجهزة/المكوّنات.
٠٠٢-٢-٣-٤ تطوير النظم والمنهجية الخاصة بتوفير الأجهزة	استحداث أساليب جديدة ومحسّنة وتجسيدها في النظم الجديدة لمعدات الضمانات المتاحة للاستخدام من قِبَل مفتشي الوكالة.

### البرنامج الفرعي ٤-٣-٣ المشاريع الخاصة

#### الأهداف:

— ضمان القيام في الوقت المناسب بتنفيذ نُهج الضمانات الفعالة وذات الكفاءة والتي تتطلب استثمارات رأسمالية فيما يتعلق بالمشاريع الخاصة في الدول الأعضاء.

مؤشرات الأداء	النواتج
النسبة المئوية لمعدات التحقق والبرامجيات والنظم والمعلومات المرتبطة بها المتاحة وفقاً للجدول الزمنية المقرّرة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>نُهج الضمانات الفعالة وذات الكفاءة ونظم التحقق المتاحة والمنقّدة فيما يتعلق بجميع المشاريع الخاصة داخل مرافق الدول.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** استُكمل بنجاح المشروع السابق ٠٠٥-٣-٣-٤ "تعزيز قدرات الخدمات التحليلية الخاصة بالضمانات" وأُغلق خلال فترة السنتين السابقة. وتأخّر المشروع ٠٠٣-٣-٣-٤ "وضع وتنفيذ نُهج الضمانات بشأن محطة تشرنوبل للقوى النووية" بسبب إعادة تصميم وتعديل مرفق التكييف الجديد. ويجري تنفيذ المشروع ٠٠٥-٣-٣-٤ "وضع

## البرنامج الرئيسي ٤

وتنفيذ نُهْج للضمانات فيما يتعلق بمحطة تغليف ومستودع جيولوجي لخرن الوقود المستهلك في فنلندا والسويد" وفق الجدول الزمني المحدد. ويتزامن توقيت المشروع ٠٠١-٣-٣-٤ "وضع وتنفيذ نهج ضمانات المحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسيدين" مع توقيت أعمال التشييد الفعلية التي تجري في المحطة اليابانية المذكورة. والهدف من هذين المشروعين هو أن تكون التدابير المتعلقة بالضمانات قائمة عند إدخال المرفق المعني في الخدمة. ولكن التمويل المتوقَّر لهذين المشروعين أقل بكثير من المستويات اللازمة لتنفيذ جميع مكُونات تدابير الضمانات المطلوبة في الوقت المناسب.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطَّط لها
٠٠١-٣-٣-٤ وضع وتنفيذ نُهْج للضمانات فيما يخص المحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسيدين	تحديث خطة المشروع والجدول الزمني وفقاً لخطة التشييد؛ وتطوير نهج الضمانات والمعدات والمستندات ذات الصلة على النحو المطلوب.
٠٠٣-٣-٣-٤ وضع وتنفيذ نُهْج للضمانات فيما يخص محطة تشرنوبل للقوى النووية	نُهْج الضمانات، وتحديد الاحتياجات من المعدات؛ وتركيب واختبار معدات التحقق من نظام الاحتواء (المأوى) المأمون الجديد، ونقل الوقود المشع إلى مكان الخزن الجاف.
٠٠٥-٣-٣-٤ وضع وتنفيذ نُهْج للضمانات فيما يتعلق بمحطة تغليف ومستودع جيولوجي لخرن الوقود المستهلك في فنلندا والسويد	نُهْج الضمانات؛ والاحتياجات المحددة من المعدات؛ والمعدات المركَّبة والتي خضعت للاختبار للتحقق من محطة التغليف والمستودع الجيولوجي.



البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)  
الجدول ١٩

٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٦			٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦			البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
متطلبات غير مُمولة	مصادر خارجية عن الميزانية العادية	الميزانية العادية	متطلبات غير مُمولة	مصادر خارجية عن الميزانية العادية	الميزانية العادية	
١٥٠٥٩	٩٨٠٠٠	٢٦٣٠٧٠٦	٤٥١٧٩	٢٤٨٠٠٠	٢٦٢٠٢٧٠	٠٠١-٠٠-٠٤ الإدارة العامة والتنسيق
-	٥٠٢٤٢	٨٥٩٥٢٥	-	٥٠٢٤٢	٨٥٩٥٢٥	٠٠٢-٠٠-٠٤ إدارة الجودة
٢٠٠١١	١٠٠٤٨٤	١٣٨٤٣٤٢	٢٠٠١١	١٠٠٤٨٤	١٣٨٤٣٤٢	٠٠٣-٠٠-٠٤ إدارة الموارد
-	-	٥٣٢٦٠٧	-	-	٥٣٢٦٠٧	٠٠٤-٠٠-٠٤ الأمن
٣٠٨٥٠٠	١٢٥٦٥٠	٨٩١٧٧٤٥	٣٠٨٥٠٠	١٢٥٦٥٠	٨٥٢٢٥٣٨	S- الخدمات التجارية المشتركة
٣٤٣٥٧٠	٣٧٤٣٧٦	١٤٣٢٤٩٢٥	٣٧٣٦٩١	٥٢٤٣٧٦	١٣٩١٩٢٨٣	
١٥٦٣٢	٢٤٩٩٩٥	١٦٦٢٥٢٣	٢٤٥٠٣	٢٤٩٣٨٠	١٦٦٥٨١٩	٠٠١-١-١-٤ التخطيط الاستراتيجي والتنسيق
-	١٤٩٨٢٢	٢٥٣٧٦٩١	-	١٤٩٨٢٢	٢٥٣٧٦٩١	٠٠٢-١-١-٤ نُجُج ومفاهيم الضمانات
-	٥٠٢٤٢	١٠٠٤٢٠٦	-	٥٠٢٤٢	١٠٠٤٢٠٦	٠٠٣-١-١-٤ تصميم العمليات
٢١٠٧٤٦	١٧٦٨٩٨	١٩٣٣٥٩٤	٢٠٧٨٦٦	١٧٦٨٩٨	٢٢٨٤٨٤٥	٠٠٤-١-١-٤ تدريب موظفي الضمانات والمتدربين
-	١٠٧٨٠٧٥	٦٢١١١٤	-	١٠٧٨٠٧٥	٦٢١١١٤	٠٠٥-١-١-٤ التدريب وتقديم المساعدة للنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية
٢٢٦٣٧٨	١٧٠٥٠٣٣	٧٧٥٩١٢٩	٢٢٢٣٦٨	١٧٠٤٤١٨	٨١١٣٦٧٥	١-١-١-٤ المفاهيم والتخطيط
١٨٠٧٢	-	١٥٤٤٩١٧٦	١٨٠٧٢	-	١٥٤٨٧٧٥٩	٠٠١-٢-١-٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة
-	-	٢٩٥٥٧١	-	-	٢٩٥٥٧١	٠٠٢-٢-١-٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة
-	-	٤٥٥٢٨٦	-	-	٤٥٥٢٨٦	٠٠٣-٢-١-٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات طوعية
١٨٠٧٢	-	١٦٢٠٠٠٣٣	١٨٠٧٢	-	١٦٢٣٨٦١٧	٢-١-٤ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف
٨٩٦٠٧	-	٦٣٨٤٥٩١	٨٩٦٠٧	-	٦٤٣١٤٨٨	٠٠١-٣-١-٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة
١٠٤٢٢	١٢٣٠٤٨	١١٢٩٧٦٠٢	١٠٤٢٢	١٢٣٠٤٨	١١٠٨٣٩٦٢	٠٠٢-٣-١-٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة
-	-	٣٠٤٨٧٦٥	-	-	٣٢١٥٥٠٩	٠٠٣-٣-١-٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات على نمط الوثيقة INF/CIRC/66
-	٤٣٤٨٤٨	-	-	٤٣٤٨٤٨	-	٠٠٤-٣-١-٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات طوعية
١٠٠٠٢٩	٥٥٧٨٩٦	٢٠٧٣٠٩٥٨	١٠٠٠٢٩	٥٥٧٨٩٦	٢٠٧٣٠٩٥٩	٣-١-٤ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء
٣٩٦٠٧٧	-	١٥١٧٨١٩٧	٣٩٦٠٧٧	-	١٥١٧٨١٩٧	٠٠١-٤-١-٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة
-	-	٢٤٢٩٩٧	-	-	٢٤٢٩٩٧	٠٠٢-٤-١-٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة
-	٢٠٨٠٨٣	٩٤٠٢٤٦	-	٢٠٨٠٨٣	٩٤٠٢٤٦	٠٠٣-٤-١-٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات طوعية
٣٩٦٠٧٧	٢٠٨٠٨٣	١٦٣٦١٤٤٠	٣٩٦٠٧٧	٢٠٨٠٨٣	١٦٣٦١٤٤٠	٤-١-٤ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم
٣١٤١٠٤	-	٢٤٣٧٣٠٣	٣١٤١٠٤	-	٢٤٣٧٣٠٣	٠٠١-٥-١-٤ تحليل المعلومات المعلنَة
١٠١٢٠٧٨	٨٥٤٤٠٩	٣٠٤١٤٦٦	١٠١٢٠٧٨	٨٥٤٤٠٩	٣٠٤١٤٦٦	٠٠٢-٥-١-٤ تحليل المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي
٦١٦٥٧٤	٧٤٩١١٢	٢٤٩٨٨١٣	٦١٦٥٧٤	٧٤٩١١٢	٢٤٩٨٨١٣	٠٠٣-٥-١-٤ تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة
٦٨٢٩٦٦	٢٠٠٩٦٨	٣٤٤٨٥٨٠	٦٨٢٩٦٦	٢٠٠٩٦٨	٣٤٤٨٥٨٠	٠٠٤-٥-١-٤ جمع المعلومات وتحليلها
٢٦٢٥٧٢١	١٨٠٤٤٨٩	١١٤٢٦١٦١	٢٦٢٥٧٢١	١٨٠٤٤٨٩	١١٤٢٦١٦١	٥-١-٤ تحليل المعلومات
٢٨٩٤٧٩	٣٧٧٨٦٦	٣٥٠٢٩٧٦	٣٣٢٨١٤	٣٧٧٨٦٦	٣٤٨٧٢٩٣	٠٠١-٦-١-٤ معدات القياس غير المتلف المحمولة والثابتة
١١٨٠٠٨٢	٣٧٧٨٦٦	٦١٦٦٦١٠	١١٨٠٠٨٢	٣٧٧٨٦٦	٦١٤٨٥٣٨	٠٠٢-٦-١-٤ توفير الأجهزة الآلية الخاصة بالضمانات
١٧٧٣٥٤	-	٢٨٤٣١٥٨	١٧٧٣٥٤	-	٢٨٤٣١٥٨	٠٠٣-٦-١-٤ لوجستيات وتخزين المعدات
١٠٣٩٠٢٣	٩٤٣٢٧٢	٥٠٥٩٠٠٥	٨٨٥٨١٢	٩٤١٩٢٢	٥٠٧١٦٥٦	٠٠٤-٦-١-٤ التكامل والتنسيق بين النظم
٢٦٨٥٩٣٧	١٦٩٩٠٠٤	١٧٥٧١٧٤٨	٢٥٧٦٠٦٢	١٦٩٧٦٥٤	١٧٥٥٠٦٤٤	٦-١-٤ توفير أجهزة الضمانات
٥٦٦٥٠٨	٢٨١٣٨١	١٠٧٤٤٩٦٨	٥٦٦٥٠٨	٣٣١٦٢٣	١٠٧٤٤٩٦٨	٠٠١-٧-١-٤ الخدمات التحليلية وتحليل العينات
٥٦٦٥٠٨	٢٨١٣٨١	١٠٧٤٤٩٦٨	٥٦٦٥٠٨	٣٣١٦٢٣	١٠٧٤٤٩٦٨	٧-١-٤ الخدمات التحليلية الخاصة بالضمانات
-	-	١٥٥٠٥٣٨	-	-	١٥٥٠٥٣٨	٠٠١-٨-١-٤ تقييم فعالية الضمانات
-	-	١٥٥٠٥٣٨	-	-	١٥٥٠٥٣٨	٨-١-٤ تقييم الفعالية

البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)  
الجدول ١٩ (تابع)

٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٦			٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦			البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
متطلبات غير مُمولة	موارد خارجة عن الميزانية	الميزانية العادية	متطلبات غير مُمولة	موارد خارجة عن الميزانية	الميزانية العادية	
١ ٤٨٣ ٤٣٨	-	٣ ٤٨٦ ٢٢٧	١ ٤٨٣ ٤٣٨	-	٣ ٤٨٦ ٢٢٧	١-٩-١-٤ تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٣ ٠٧٨ ٨٢٣	١٢٣ ٠٤٨	٦ ٩٤٦ ٤٢٣	٣ ١٤٧ ٧٠٧	١٢٣ ٠٤٨	٦ ٩٧٩ ٧٨٤	١-٩-١-٤ البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها
٤ ٥٦٢ ٢٦١	١٢٣ ٠٤٨	١٠ ٤٣٢ ٦٥٠	٤ ٦٣١ ١٤٦	١٢٣ ٠٤٨	١٠ ٤٦٦ ٠١٢	٩-١-٤ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
١١ ١٨٠ ٩٨٢	٦ ٣٧٨ ٩٣٤	١١٢ ٧٧٧ ٦٢٥	١١ ١٤٥ ٩٨٢	٦ ٤٢٧ ٢١١	١١٣ ١٨٣ ٠١٤	١-٤ تنفيذ الضمانات
-	-	٤٥١ ٦٤٢	-	-	٤٥١ ٦٤٢	١-٢-٤ ٠٠١-١-٢-٤ أنشطة التحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
-	١٨٠ ١٤١	-	-	١٨٠ ١٤١	-	٠٠٢-١-٢-٤ أنشطة التحقق المتعلقة باتفاق التصرف في البلوتونيوم والتخلص منه
-	١٨٠ ١٤١	٤٥١ ٦٤٢	-	١٨٠ ١٤١	٤٥١ ٦٤٢	١-٢-٤ أنشطة التحقق الأخرى
-	١٨٠ ١٤١	٤٥١ ٦٤٢	-	١٨٠ ١٤١	٤٥١ ٦٤٢	٢-٤ أنشطة التحقق الأخرى
١ ٠٢٩ ٤٤١	٤٤٩ ٤٦٧	٣ ٩٠٠ ٣٢٢	١ ٠٢٩ ٤٤١	٤٤٩ ٤٦٧	٣ ٩٠٠ ٣٢٢	٠٠١-١-٣-٤ تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات
١ ٠٢٩ ٤٤١	٤٤٩ ٤٦٧	٣ ٩٠٠ ٣٢٢	١ ٠٢٩ ٤٤١	٤٤٩ ٤٦٧	٣ ٩٠٠ ٣٢٢	١-٣-٤ تطوير تكنولوجيا معلومات الضمانات
٢٦٥ ٧٣٢	-	١ ٥٤٣ ٥٤٦	٢٤٤ ٨٨٩	-	١ ٥٤٣ ٥٤٦	٠٠١-٢-٣-٤ تطوير مكونات المعدات والأجهزة القائمة بذاتها
١٨٣ ٥٤٣	١٠٠ ٤٨٤	١ ٢٦٤ ٤٣٧	١٨٣ ٥٤٣	١٠٠ ٤٨٤	١ ٢٦٤ ٤٣٧	٠٠٢-٢-٣-٤ تطوير النظم والمنهجية الخاصة بتوفير الأجهزة
٤٤٩ ٢٧٥	١٠٠ ٤٨٤	٢ ٨٠٧ ٩٨٢	٤٢٨ ٤٣٢	١٠٠ ٤٨٤	٢ ٨٠٧ ٩٨٢	٢-٣-٤ تطوير عملية توفير الأجهزة الخاصة بالضمانات
٥٥٥ ٧٩٩	-	٣ ٩٨ ٤٠٩	٧٠٤ ٨٣٥	-	٣ ٩٨ ٤٠٩	٠٠١-٣-٣-٤ وضع وتنفيذ نُهج للضمانات فيما يخص المحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسجين
-	-	٣ ٦٦ ٤٠٩	-	-	٣ ٦٦ ٤٠٩	٠٠٣-٣-٣-٤ وضع وتنفيذ نُهج للضمانات فيما يخص محطة تشرنوبل للقوى النووية
٥٥٥ ٧٩٩	-	٧ ٦٤ ٨١٨	٧٠٤ ٨٣٥	-	٧ ٦٤ ٨١٨	٣-٣-٤ المشاريع الخاصة
٢ ٠٣٤ ٥١٥	٥٤٩ ٩٥١	٧ ٤٧٣ ١٢٢	٢ ١٦٢ ٧٠٨	٥٤٩ ٩٥١	٧ ٤٧٣ ١٢٢	٣-٤ التطوير
١٣ ٥٥٩ ٠٦٧	٧ ٤٨٣ ٤٠٢	١٣٥ ٠٢٧ ٣١٥	١٣ ٦٨٢ ٣٨١	٧ ٦٨١ ٦٧٩	١٣٥ ٠٢٧ ٠٦٠	البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي

البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي  
المهام ذات الأنشطة بدون تمويل كامل (باليورو)  
الجدول ٢٠

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٦	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٧
٠٠١-٠٠-٠٤ الإدارة العامة والتنسيق	التواصل مع أصحاب المصلحة في الداخل والخارج	١٥٠٥٩	١٥٠٥٩
	المساهمة في الذكرى السنوية للوكالة	-	٣٠١٢٠
	الخدمات التجارية المشتركة	٣٠٨٥٠٠	٣٠٨٥٠٠
٠٠٣-٠٠-٠٤ إدارة الموارد	إدارة الموارد وأنشطة الصحة والأمان	٢٠٠١١	٢٠٠١١
	تنسيق برنامج الدعم الخاص بالدول الأعضاء	١٠٤٢٢	١٣٧٠٥
٠٠١-١-٠٤ التخطيط الاستراتيجي والتنسيق	التخطيط الاستراتيجي والتواصل مع أصحاب المصلحة	٥٢١١	١٠٧٩٨
	تطوير وتقييم الدورات التدريبية	١٠٠٤٨٤	١٠٠٤٨٤
٠٠٤-١-٠٤ تدريب موظفي الضمانات والمتدربين	تنفيذ التدريب	١١٠٢٦٢	١٠٧٣٨٢
	التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة في نطاق شعبة العمليات ألف	١٨٠٧٢	١٨٠٧٢
٠٠١-٣-٠٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة	التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة في نطاق شعبة العمليات باء	٨٩٦٠٧	٨٩٦٠٧
	التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة	١٠٤٢٢	١٠٤٢٢
٠٠١-٤-٠٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة	التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقيات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة في نطاق شعبة العمليات جيم	٣٩٦٠٧٧	٣٩٦٠٧٧
	تلقي ومعالجة وتحليل وحفظ المعلومات المتعلقة بحصر المواد النووية	٣١٤١٠٤	٣١٤١٠٤
٠٠٢-٥-٠٤ تحليل المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي	تقييم ومقارنة البيانات المستمدة من إعلانات الدول ومن أنشطة الوكالة في مجال التحقق الميداني، أي القياسات غير المتلفة وتحليل العينات المأخوذة فيما يخص أخذ العينات البيئية والتحليل المتلف وتحديد خصائص المواد	٩٠٦٤٠٥	٩٠٦٤٠٥
	دعم المهام المنفذة لمساندة الشركاء على نطاق الإدارة والشركاء الخارجيين	١٠٥٦٧٣	١٠٥٦٧٣
٠٠٣-٥-٠٤ تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة	جمع وتحليل صور الأقمار الاصطناعية التجارية	٤٧٣٤٤٥	٤٧٣٤٤٥
	أنشطة البحث والتطوير والتكامل	٦٨٢١٨	٦٨٢١٨
	تقييمات التكنولوجيا	٧٤٩١١	٧٤٩١١
٠٠٤-٥-٠٤ جمع المعلومات وتحليلها	تحليل المعلومات ودعم عملية التقييم التي تجريها الإدارة على مستوى الدولة	٥٧٧٢٩٣	٥٧٧٢٩٣
	أنشطة البحث والتطوير	١٠٥٦٧٣	١٠٥٦٧٣
٠٠١-٦-٠٤ معدات القياس غير المتلف المحمولة والثابتة	توفير دعم الخبراء في مجال أنشطة القياس غير المتلف	١٤٠٥٦٠	١٤٠٥٦٠
	توفير وصيانة المعدات المحمولة والثابتة المستخدمة في عمليات القياس غير المتلف	١٤٨٩١٩	١٩٢٢٥٤
٠٠٢-٦-٠٤ توفير الأجهزة الآلية الخاصة بالضمانات	توفير وصيانة أجهزة المراقبة	٦٥٩٠٠٦	٦٥٩٠٠٦
	توفير نظم للرصد الآلي	٥٢١٠٧٦	٥٢١٠٧٦
٠٠٣-٦-٠٤ لوجستيات وتخزين المعدات	إدارة الأصول، وتخزين معدات التحقق في مجال الضمانات ومكونات النظم ذات الصلة وتنتج مسارها	١٢٥٠٥٨	١٢٥٠٥٨
	استلام وتسليم المعدات الجديدة والمستعملة والمستلزمات المتصلة بأغراض التحقق في مجال الضمانات	٥٢٢٩٦	٥٢٢٩٦
٠٠٤-٦-٠٤ التكامل والتنسيق بين النظم	تطوير هندسة المشاريع المتعلقة بالخدمات التقنية والعلمية في مجال الضمانات	٣٣٨١٥٤	٣٣٨١٥٤
	توفير وصيانة أجهزة الرصد عن بعد	١٠٠١٨٤	١٠٠١٨٤
	توفير وصيانة الأختام ومعدات الاحتواء	٦٠٠٦٨٥	٤٤٧٤٧٥
٠٠١-٧-٠٤ الخدمات التحليلية وتحليل العينات	إجراء تحليل للعينات البيئية	٢٩٠٣٣٧	٢٩٠٣٣٧
	إجراء تحليل لعينات المواد النووية	٢٧٦١٧٠	٢٧٦١٧٠
٠٠١-٩-٠٤ تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	تطوير وصيانة نظام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاص بالأعمال الرئيسية في مجال الضمانات	٥٣٦٣٨٠	٥٣٦٣٨٠
	إدارة تحليل الأعمال المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وإدارة البنية الهيكلية وضمان الجودة والمشاريع ذات الصلة	٩٤٧٠٥٨	٩٤٧٠٥٨
٠٠٢-٩-٠٤ البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها	توفير عمليات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والخدمات الأمنية	٢٦٢١٤٤٧	٢٦٠١١٣٨
	توفير الدعم لمستخدمي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٤٥٧٣٧٥	٥٤٦٥٧٠

البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي  
المهام ذات الأنشطة بدون تمويل كامل (باليورو)  
الجدول ٢٠ (تابع)

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٦	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٧
٠٠١-١-٣-٤ تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات	الاندماج مع النظم على نطاق الوكالة	١٤ ٩٨٢	١٤ ٩٨٢
	تطوير قدرات جديدة لدعم تنفيذ الضمانات	٤٤٤ ٠٨٢	٤٤٤ ٠٨٢
	تعزيز القدرات القائمة لدعم تنفيذ الضمانات	٤٩٥ ٤٦٦	٤٩٥ ٤٦٦
	تعزيز أمن المعلومات	٧٤ ٩١١	٧٤ ٩١١
٠٠١-٢-٣-٤ تطوير مكونات المعدات والأجهزة القائمة بذاتها	تطوير أجهزة/مكونات الختم والاحتواء	١٣١ ٥٥٢	١١٠ ٧٠٩
	تطوير أجهزة/مكونات المراقبة	٢٩ ٩٦٤	٢٩ ٩٦٤
	تطوير الأجهزة الحاسوبية للرصد الآلي	١٠٤ ٢١٥	١٠٤ ٢١٥
٠٠٢-٢-٣-٤ تطوير النظم والمنهجية الخاصة بتوفير الأجهزة	تطوير نظم متكاملة لتوفير الأجهزة في مجال الضمانات	٦٢ ٥٢٩	٦٢ ٥٢٩
	تطوير البنية الأساسية لنقل بيانات الرصد عن بعد	٣٦ ٤٧٥	٣٦ ٤٧٥
	إدارة الجودة في مجال أنشطة التطوير (العمليات والمعايير والإجراءات والمستندات)	٨٤ ٥٣٩	٨٤ ٥٣٩
	تطوير وتنفيذ نهج للضمانات في مكتب نظم المعلومات والاتصال بشأن أنشطة محطة تصنيع وقود موكس	٥٠ ٩١٥	٥٠ ٩١٥
٠٠١-٣-٣-٤ يخص المحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسيدين	تطوير وتنفيذ نهج للضمانات في شعبة الخدمات التقنية والعلمية بشأن أنشطة محطة تصنيع وقود موكس	١٠٠ ٤٣٨	٢٤٩ ٤٧٤
	تطوير وتنفيذ نهج للضمانات في شعبة العمليات ألف بشأن أنشطة محطة تصنيع وقود موكس	٤٠٤ ٤٤٦	٤٠٤ ٤٤٦

## البرنامج الرئيسي ٥

### الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

#### الأهداف:

- إرساء تام لنهج الدار الواحدة والنهج القائم على النتائج لضمان الجدوى والفعالية والكفاءة فيما يخص جميع برامج الوكالة وأسلوب استخدام الموارد.
- تحسين وتعزيز فهم العمل الذي تضطلع به الوكالة وضمان وصول أصحاب المصلحة المعنيين إلى المعلومات العلمية والتقنية ذات الصلة في الوقت المناسب.



**مقدمة:**

يسعى برنامج الوكالة، تحت قيادة وتوجيه وسلطة المدير العام، إلى تحقيق غايات وأهداف الدول الأعضاء فيها. ويتطلب ذلك تنسيقاً فعالاً من أجل ضمان إرساء نهج قائم على مفهوم الدار الواحدة، ولا سيما فيما يتعلق بما يلي:

- السياسات العامة؛
- التفاعلات مع الدول الأعضاء؛
- تخطيط السياسات ووضع الاستراتيجيات ذات الصلة تماشياً مع الاستراتيجية المتوسطة الأجل؛
- تحديد الأولويات،
- وضع وتنفيذ البرامج؛
- تقييم وتقدير الأداء؛
- إدارة المخاطر؛
- إدارة تبادل المعلومات داخل الأمانة، بين الأمانة والدول الأعضاء، ولصالح وسائط الإعلام وعامة الجمهور.

وبالإضافة إلى ذلك، سيتواصل العمل على توفير طائفة واسعة من الخدمات الإدارية والقانونية لدعم برامج الوكالة في سياق إنجاز الولاية المسندة إلى الوكالة على نحو فعال وكفاء. وتجدر الإشارة إلى أن زهاء ٢٤٪ من ميزانية البرنامج الرئيسي ٥ ذات صلة بتكاليف إدارة المباني والخدمات الأمنية المشتركة في مركز فيينا الدولي.

وسيأخذ البرنامج الرئيسي ٥ زمام المبادرة بشأن تنسيق الجهود الأمنية من خلال وظيفة مركزية تُعنى بتنسيق شؤون الأمن المتعلقة بالوكالة. وسيُشدّد التركيز على أمن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمواجهة التهديدات الخطيرة والمتصاعدة في هذا المجال. وسيستمر هذا البرنامج الرئيسي أيضاً في الاضطلاع بدور قيادي فيما يتعلق بمواصلة تحسين الكفاءة والفعالية في تنفيذ البرامج وتفعيل المستوى الأخير من مشروع نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس). وسيُنصب تركيز الوكالة بشكل استباقي على تحقيق النتائج، وعمليات التنفيذ بالجودة المنشودة، وضمان الوضوح بشأن المساءلة، وإدارة المخاطر.

وستواصل أنشطة الوكالة الإشرافية تعزيز أوجه المساءلة والكفاءة والفعالية من خلال إجراء مراجعات وتقييمات واستقصاءات، وتقديم الدعم الاستشاري إلى الإدارة العليا ومجلس المحافظين. وسعيًا إلى تحسين أسلوب التعبير عن التكاليف، أعيد تخصيص المبلغ المرصود لرسوم وحدة التفتيش المشتركة من المبالغ المرصودة لمكتب الخدمات الإشرافية الداخلية ومن ثم دمجها تحت بند القيادة التنفيذية والسياسات. وتم نقل المبلغ المرصود لرسوم مراجع الحسابات الخارجي من بند القيادة التنفيذية والسياسات ومن ثم دمجها تحت بند شعبة الميزانية والمالية.

**الاستراتيجية المتوسطة الأجل**

تأخذ عملية التخطيط في الحسبان الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ حتى يتسنى ربط البرامج والبرامج الفرعية والمشاريع على وجه العموم بواحد أو أكثر من الأهداف والأهداف الفرعية التالية للاستراتيجية المذكورة والتي لها صلة مباشرة بهذا البرنامج الرئيسي:

- **واو- توفير إدارة وتخطيط استراتيجي يتسمان بالكفاءة والابتكار**
- واو-١- السعي، في إطار نهج الإدارة القائمة على النتائج، إلى تحقيق مكاسب في الكفاءة في الإدارة والتركيز على المجالات ذات الأولوية، مع تلبية الطلبات على الخدمات الفريدة من نوعها التي تقدمها الوكالة في مجال استخدام التكنولوجيا النووية من دون زيادة مخاطر الانتشار؛
- واو-٢- تقديم إرشادات وتوجيهات ودعم بصورة شاملة فيما يتعلق بالتخطيط لبرنامج الوكالة وتنفيذه بكفاءة وفعالية؛
- واو-٣- توفير التنسيق الفعال داخل الأمانة، وذلك مثلاً بالتحديد الدقيق لخطوط السلطة والمساءلة، مع إيلاء

## البرنامج الرئيسي ٥

- الاعتبار الواجب للجودة وإدارة المخاطر؛
- واو-٤- ضمان ترتيب الأولويات المستهدفة من أنشطة الوكالة للاستفادة القصوى من برنامج الوكالة، مع تركيز الأنشطة على نحو وثيق على المجالات التي يمكن أن يكون فيها للوكالة تأثير فريد عن طريق، في جملة أمور، تعزيز التخطيط الاستراتيجي وتخطيط وتنسيق السياسات؛
- واو-٥- تنفيذ وإدارة مجموعة الوظائف التي يوفرها نظام التخطيط المركزي للموارد التابع للوكالة (نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس))، وبذلك إقامة نظام مشترك للمعلومات والإدارة لوظائف الدعم؛
- واو-٦- استخدام المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام من أجل تقديم تقارير تتسم بالشفافية إلى الدول الأعضاء بشأن التكلفة للعمليات والمشاريع المضبوطة؛
- واو-٧- تحسين كفاءة الوكالة في أنشطتها البرنامجية وممارساتها الإدارية، باستخدام أدوات الممارسات الفضلى، بما في ذلك التطبيق الشامل لإدارة الجودة ووضع أسس المقارنة؛
- واو-٨- تقوية التزام الوكالة باتباع أسلوب أكثر منهجية لتحديد المكاسب في مجال الكفاءة وقياسها كميًا والإبلاغ عنها، بوسائل من بينها تحسين التنسيق بين الموظفين والبرنامج، وتوفير مرونة أكبر في مواجهة التحديات البرنامجية المستجدة؛
- واو-٩- الأخذ بأوجه التقدم في تكنولوجيا المعلومات في مجالات مثل الترجمة التحريرية والطباعة والتواصل الخارجي مع وسائل الإعلام والجمهور، وضمان استمرارية أمن المعلومات المعهود بها إلى الوكالة، وخصوصا فيما يتعلق بالضمانات والأمن النووي؛
- واو-١٠- الأخذ بتقنيات أكثر ابتكارا في إيجاد وتبرير موارد إضافية للأموال، مع مراعاة خفض التكاليف الإدارية؛
- واو-١١- تطبيق إجراءات توظيف محددة الأهداف تحديدا أدق، واعتماد شروط عمل غير مالية أكثر جاذبية وفقا للمعايير التي وضعتها لجنة الخدمة المدنية الدولية؛
- واو-١٢- اعتماد سياسات ومبادئ توجيهية معززة من أجل توضيح خطوط السلطة والمسائلة؛
- واو-١٣- تعزيز المساواة بين الجنسين والتمثيل الجغرافي العادل في الوكالة، وبخاصة على مستويات المديرين.
- وبالإضافة إلى ذلك، ثمة عدّة مشاريع ترتبط أيضا، بسبب ما لها من طابع تقاطعي، بالأهداف والأهداف الفرعية التالية للاستراتيجية المتوسطة الأجل. وفي مثل هذه الحالات، يوفر البرنامج الرئيسي ٥ الدعم لأنشطة يُضطلع بها ضمن برامج رئيسية أخرى.

**ألف- تيسير الاستفادة من القوى النووية**

— ألف-٧- العمل كمصدر موضوعي وموثوق للمعلومات عن القضايا المتصلة بالقوى النووية والعلوم النووية.

**باء- تعزيز العمل على ترويج العلوم والتكنولوجيا والتطبيقات النووية**

— باء-٧- حفظ وتوزيع مصادر معلومات موضوعية وموثوقة للمعلومات عن البيانات الذرية والجزيئية والنووية.

**جيم- تحسين الأمان والأمن النوويين**

— جيم-٤- المساعدة على بناء قدرات وطنية وإقليمية ودولية للتصدي للحوادث والطوارئ النووية والإشعاعية وتقديم العون في حالة وقوع حادث أو طارئ نووي أو إشعاعي.

**هاء- تعزيز فعالية ضمانات الوكالة وأنشطتها الأخرى في مجال التحقق وتحسين كفاءتها**

— هاء-٦- تعزيز الأمان المادي وأمن المعلومات من أجل حماية المعلومات المتعلقة بالضمانات وحفظ السرية والنزاهة؛ واستخدام نظم معلومات حديثة وأمنة في مجال الضمانات؛

— هاء-٨- نشر أحدث المعدات والتكنولوجيات المتقدمة في مجال المعلومات والاتصالات؛ وزيادة استخدام تكنولوجيات المعلومات والاتصالات من أجل تعزيز كفاءة العمليات اليومية للوكالة، سواء في الميدان أو في المقر الرئيسي؛ وتعزيز القدرات التحليلية لمختبرات التحليل الخاصة بالضمانات، وتوسيع نطاق شبكة المختبرات التحليلية التابعة للوكالة.



## البرنامج الرئيسي ٥

النواتج	مؤشرات الأداء
• تنسيق تام لعمليات تخطيط وصوغ وتنفيذ وتقدير وتقييم برنامج الوكالة.	• عدم وجود الازدواجية في برنامج الوكالة.
• توفير الخدمات الإدارية والقانونية لبرامج الوكالة العلمية والتقنية في توقيت دقيق وعلى نحو ملائم.	• درجة الارتياح بشأن كفاءة الخدمات الإدارية والقانونية.
• خدمات لدعم المعلومات واستراتيجيات للاتصالات متمسمة بالكفاءة والفعالية.	• سهولة وصول الأمانة والدول الأعضاء ووسائل الإعلام وعامة الجمهور إلى معلومات الوكالة، في إطار قواعد الوكالة المتعلقة بأمن المعلومات.

## ٥-١-١ القيادة التنفيذية والسياسات

## الأهداف:

— توفير القيادة والتنسيق بما يلزم أنشطة الوكالة على المستوى التنفيذي وتحقيق نهج إداري متكامل وقائم على النتائج.

النواتج	مؤشرات الأداء
• تنفيذ برامج وأنشطة الوكالة ذات الصلة بالدول الأعضاء على نحو يتسم بالفعالية والكفاءة والشفافية.	• رضا الدول الأعضاء لكفاءة البرنامج المنفذ وفعالته وشفافيته.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يظل تخطيط السياسات أولوية من أجل ضمان تماشي جميع الأنشطة مع الإرشادات التي تقدمها الدول الأعضاء وكذلك مع الاستراتيجية المتوسطة الأجل. وتم استهلال مبادرات ترمي إلى مواصلة تحسين الكفاءة في حين يُوَدِّي التركيز على تحديد أولويات الأنشطة إلى دعم الصياغة الاستراتيجية. بيد أنه بالنظر إلى القيود المفروضة على الموارد الحالية، ما يزال تنفيذ جميع المجالات ذات الأولوية يشكّل تحدياً. وجرى تعزيز أنشطة تنسيق السياسات وتنفيذها لمواصلة ضمان تنفيذ السياسات وأداء البرامج في الوقت المناسب وعلى نحو فعّال. وبات الآن نظام الوكالة لإدارة المخاطر يشكّل جزءاً من التخطيط المنتظم ويكفل الاتساق في تحديد المخاطر ودراستها والتخفيف من حدّتها في إطار عملية صنع القرار.

## الوظائف الفرعية

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٥-١-١-٠٠١ القيادة التنفيذية	توجيه وإصدار السياسات؛ وتنسيق أنشطة الأمانة؛ والتواصل مع الدول الأعضاء ومع المنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية.
٥-١-٠٠٢ جهازا تقرير السياسات	اجتماعات جهازي تقرير السياسات والهيئات الفرعية ذات الصلة؛ وتقديم المساعدة إلى المسؤولين الرؤساء؛ وتوثيق اجتماعات جهازي تقرير السياسات؛ وتقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء بشأن المسائل المتصلة بجهازي تقرير السياسات؛ والتنسيق مع الإدارات على الصعيد الداخلي؛ وتجميع المقرّرات/القرارات الصادرة عن جهازي تقرير السياسات من أجل نشرها؛ وإيصال الوثائق (محفوظات الموقع الشبكي GovAtom/المؤتمر العام).
٥-١-٠٠٣ التنسيق العام والإدارة العامة	توفير توجيهات شاملة لخدمات الدعم والاتصالات الداخلية ذات الصلة؛ وقيادة عملية تحقيق المستوى الأمثل للكفاءة التشغيلية؛ والتواصل مع المنظمات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة والحكومات المضيفة؛ وتنسيق شؤون البرنامج والميزانية؛ وإجراء عمليات استعراض الأمن والتنسيق مع المنظمات الأخرى الكائنة في مركز فيينا الدولي.

## ٥-٠-٢ الخدمات القانونية

## الأهداف:

— تحقيق مستوى أعلى من الجودة في تنفيذ البرنامج عقب الحصول على المشورة القانونية الملزمة في التوقيت المناسب.

مؤشرات الأداء	النواتج
تقديم الدعم القانوني إلى الدول الأعضاء وداخلياً على النحو الملئم وفي التوقيت المناسب.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم مشورة قانونية على أرفع مستوى إلى المدير العام والأمانة وأجهزة الوكالة وهيئاتها، وإلى الدول الأعضاء بناءً على طلبها.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يتوقع أن تستمر الزيادة للدعم القانوني العام والعمل الأساسي فيما يخص الضمانات المعززة وغيرها من أنشطة التحقق، والتطبيقات النووية، والأمان النووي، فضلاً عن الحماية من الإرهاب النووي والتعاون التقني. وينطبق ذلك أيضاً على طلب الدول الأعضاء المساعدة بشأن إعداد التشريعات الوطنية، وبخاصة البلدان التي تشرع في برنامج للقوى النووية، فيما يتعلق بتنفيذ الاتفاقات الدولية التي هي أطراف فيها. يُضاف إلى ذلك أن مجال شؤون الموظفين والشؤون الإدارية ما زالاً يتطلبان قدرًا متزايداً من المشورة القانونية.

## الوظائف الفرعية

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٠-٢-٠٠١ الخدمات القانونية	تقديم الخدمات القانونية على أرفع المستويات إلى المدير العام والأمانة وجهازي تقرير السياسات والدول الأعضاء بشأن وضع أنشطة الوكالة وتنفيذها.

## ٥-٠-٣ الخدمات الإشرافية

## الأهداف:

— تقديم توكيدات مستقلة وموضوعية إلى المدير العام والإدارة العليا وسائر أصحاب المصلحة المعنيين تفيد بأن أنشطة الوكالة تُنفَّذ بكفاءة وفعالية وامتثالاً للوائح والقواعد والسياسات والإجراءات المقررة.

مؤشرات الأداء	النواتج
النسبة المئوية للمهام التي أنهيت ضمن دورة خطة العمل.	<ul style="list-style-type: none"> <li>إنجاز أكبر عدد ممكن من المهام ضمن خطة العمل السنوية.</li> </ul>
ردود أصحاب المصلحة المعنيين على استبيان استقصاء رضا العملاء بشأن مهام مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية خلال دورة خطة العمل (النسبة المئوية لمعدل الردود بمستوى "مرض").	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم أصحاب المصلحة المعنيين لجودة وفائدة النتائج التي يتوصّل إليها مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** تركّز الوكالة جهودها على النتائج، والكفاءة، والفعالية، والجودة، والمساءلة، وإدارة المخاطر. وتعني زيادة تركيز الدول الأعضاء على المساءلة والشفافية أن خدمات الوكالة الإشرافية ستواصل تعزيز أنشطة الوكالة.

## الوظائف الفرعية

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٠-٣-٠٠١ الخدمات الإشرافية	تقارير عالية الجودة عن كفاءة وفعالية وامتثال أعمال الوكالة حسبما

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
	هو محدّد في خطة العمل المعتمدة الخاصة بمكتب الخدمات الإرشادية الداخلية.

## ٥-٠-٤ الإعلام العام والاتصالات

### الأهداف:

— العمل على ترويج فهم واضح لدى لجمهور، ومشاركة إيجابية منه، ونشر تقارير دقيقة في وسائل الإعلام، بشأن القضايا النووية وأعمال الوكالة، بما في ذلك دور المدير العام، من أجل تعزيز التأييد من جانب الجمهور والدول الأعضاء.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>الاعتراف بعمل الوكالة وتقديره بشكل إيجابي من جانب وسائل الإعلام وعمامة الجمهور.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المقابلات الإعلامية (مع المدير العام وغيره)، والمؤتمرات الصحفية، والإحاطات، والردود المكتوبة، والزيارات الإعلامية المتاحة لوسائل الإعلام؛ وعدد التنزيلات من المواد البصرية والسمعية والمشاهدات التي يجريها المذيعون وسائر المستخدمين عبر المنصات الشبكية المتاحة سنويا.</li> <li>عدد الزيارات إلى موقع الوكالة الشبكي <a href="http://iaea.org">iaea.org</a>؛ والجمهور على قنوات التواصل الإجتماعي.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** تحظى الوكالة باعتراف واسع النطاق باعتبارها المصدر الرئيسي في العالم للتقييمات ذات الحجية بشأن القضايا المتصلة بالمجال النووي. فكل من الدول الأعضاء ووسائل الإعلام وعمامة الجمهور والموظفين يتوقع الحصول على معلومات في وقتها المناسب ومتسقة وسهلة الفهم ويمكن الاستناد إليها في اتخاذ الإجراءات ومعروضة بطريقة متكاملة، ويعوّل على تلك المعلومات. ولذلك سيتعين على الوكالة أن تضمن ترويج طائفة واسعة من أنشطتها على مستوى رفيع وفي المناطق التي تنشط فيها. وفي الوقت نفسه، يتعيّن أن تواكب الوكالة التطوّرات في بيئة تكنولوجية سريعة التوسّع، مع ضمان وجود حوكمة لشؤون الشبكة العالمية بشأن التعامل مع تدفق المعلومات بشكل متزايد وللاستعداد لإجراء ما يلزم من اتصالات في حالات الطوارئ.

### الوظائف الفرعية

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٠-٤-٠٠١ الإعلام العام والاتصالات	تعزيز فهم الجمهور لفوائد أعمال الوكالة؛ وتقوية تأييد الجمهور لأعمال الوكالة ولولايتها.

## ٥-٠-٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

### الأهداف:

— تلبية احتياجات برامج الوكالة واحتياجات الدول الأعضاء من تكنولوجيا المعلومات بأكثر الطرائق كفاءة وفعالية.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم خدمات تكنولوجيا المعلومات وإرساء البنية الأساسية ذات الصلة وتحقيق المستوى الأمثل لذلك بما يلبي المتطلبات البرنامجية لكل من الوكالة والدول الأعضاء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>رضا موظفي الوكالة لخدمات تكنولوجيا المعلومات.</li> <li>اللياقة التشغيلية – معرفة باعتبارها نسبة مئوية لمدة التشغيل شهرياً خارج مواقيت الصيانة المقررة – لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخدمات البنية الأساسية ذات الأهمية البالغة.</li> </ul>

## البرنامج الرئيسي ٥

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** من أجل أن تقدّم الوكالة خدمات تكنولوجيا المعلومات وعناصر البنية الأساسية لهذه التكنولوجيا بأسلوب فعّال التكلفة وكفاء، يتعيّن على خدمات تكنولوجيا المعلومات التي تقدّمها الوكالة أن تتكيّف ليس مع التغيرات في مجال التكنولوجيا والتغيرات في متطلبات برامج الوكالة فحسب، بل أيضاً مع الاتجاهات في مجال الصناعة وأفضل الممارسات المتّبعة في سبيل تحقيق سبل التآزر والفرصة والحراك. ومن الأولويات في هذا الصدد احتواء التكاليف عن طريق الاستفادة من اقتصاديات الحجم واتجاهات التكنولوجيا الحديثة مثل استخدام الخدمات السحابية من أجل تحقيق كفاءة التنفيذ. وسيؤلى اهتمام خاصة لضمان استمرارية أمن المعلومات التي يولى أمرها إلى الوكالة. وسيظلّ أمن تكنولوجيا المعلومات يحتل أولوية قصوى بسبب تزايد تعقّد التي تتسم به التهديدات والهجمات. ومن أجل تفادي ازدواجية الجهود، سيواصل البرنامج الرئيسي ٥ دعم البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات الخاصة بالوكالة برمتها وتنفيذ معايير الأمن اللازمة لحماية المعلومات السريّة.

## الوظائف الفرعية

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٥-٥-٥-٥-٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	الخدمات المقدمة إلى المستعملين النهائيين لتكنولوجيا المعلومات؛ وخدمات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات؛ وحلول تكنولوجيا المعلومات؛ وأمن تكنولوجيا المعلومات؛ وإدارة البرامج، وأسلوب بناء المعلومات؛ وسياسة تكنولوجيا المعلومات.

## ٥-٥-٦ الإدارة والخدمات المالية

## الأهداف:

— ضمان استمرار ثقة الدول الأعضاء بالإدارة المالية للوكالة، وتقديم الخدمات ذات الصلة بكفاءة وفعّالية، بما يدعم جميع برامج الوكالة.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد وثائق الميزانية والوثائق المالية التي لا تصدر إلى مجلس المحافظين/المؤتمر العام بحلول المواعيد النهائية المتفق عليها.</li> <li>تنفيذ التحسينات المُحدّد إدخالها على العمليات الإجرائية والنظم والسياسات التي تدعم الممارسات المالية وتقديم التقارير المالية في الوقت المناسب.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>القيام بالتخطيط والميزنة الماليين على نحو سليم وفي الوقت المناسب، وتقديم تقارير مالية دقيقة وموثوق بها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>اجراء المدفوعات في الوقت المناسب فيما يتعلق بكشف المرتبات، واستحقاقات الموظفين، والسفر، وشراء البضائع والخدمات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>إدارة الشؤون المالية للوكالة بكفاءة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>إبداء مراجع الحسابات الخارجي رأياً قاطعاً.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>إقرار البيانات المالية للوكالة من قبل مراجع الحسابات الخارجي.</li> </ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** في عام ٢٠١١، أصدرت الوكالة أول بياناتها المالية الممثلة للمعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (معايير إيبس)، باستخدام نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس). وما يزال التركيز منصباً على تحسين وتبسيط إجراءات العمل التي تدعم معايير إيبس، بما في ذلك التركيز على الضوابط الداخلية الفعّالة والكفؤة. ويشكّل العمل على دعم تنفيذ مستويات نظام إيبس مستقبلاً موطناً تركيزاً إضافياً. وتم تنفيذ حلّ جديد لبيانات الرواتب بالتزامن مع زيادة التشغيل الآلي لعام ٢٠١٥. وفي الفترة ٢٠١٦-٢٠١٧، ستسند أولوية للجهود الرامية دعم تنفيذ المستوى الأخير من نظام إيبس، الذي يتناول السفر وإدارة الاجتماعات، وذلك لضمان تناول جميع المعاملات المالية ذات الصلة على نحو مناسب وكفؤ.

## الوظائف الفرعية

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٠٠-٦-٠٠١ الإدارة والخدمات المالية	برنامج الوكالة وميزانيتها؛ والبيانات المالية للوكالة؛ والتقارير المقدمة إلى جهازي تقرير السياسات وإلى الجهات المانحة؛ وإدارة الأموال التي عهدت بها الدول الأعضاء على نحو فعال؛ وإجراء المدفوعات إلى جميع البائعين والموظفين في الوقت المناسب.

## ٥-٠٠-٧ إدارة الموارد البشرية

## الأهداف:

— تقديم المشورة والدعم على نحو فعال في مجال إدارة الموارد البشرية، عن طريق تعيين موظفين على مستوى كامل من الكفاءة والتنوع وتنمية قدراتهم وإدارة أدائهم؛ وتحقيق المستوى الأمثل لصحة الموظفين ورفاههم.

النواتج	مؤشرات الأداء
• إيفاء موظفي الوكالة، فرادى ومجتمعين، على نحو تام. • تحسين الإقبال على فرص التنقل داخل الوكالة وخارجها.	النسبة المئوية للموظفين الذين لديهم خطة إنمائية متفق عليها. تحسين الإقبال على فرص التنقل داخل الوكالة وخارجها.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** يتأثر البرنامج الفرعي بما يلي: تزايد الطلب العالمي على الموظفين الموهوبين، ولا سيما في مجال الصناعة النووية؛ وتراجع القدرة التنافسية لرواتب الأمم المتحدة، وبخاصة على المستويات العليا؛ وضغوط التمويل الواقعة على الوكالة في سياق الأزمة المالية العالمية؛ والأخذ بنظام جديد لتخطيط الموارد المؤسسية، مع مراعاة مخاطر ومزايا بدء العمل به؛ وتعزيز التركيز على إدارة الجودة؛ والمطالبات بشأن تحقيق مكاسب في مجال الكفاءة وبشأن المساءلة. وسيكون لكل هذه العوامل أثر قوي على تنفيذ البرامج. وسيكون لذلك، بدوره، تأثير ملموس على الأعباء الواقعة على خدمات إدارة الموارد البشرية. ويتمثل مجال التركيز الرئيسي في هذا الصدد في إجراء تحول نحو الخدمات العالية القيمة، بما في ذلك التطوير التنظيمي وتخطيط القوى العاملة من أجل تحقيق المستوى الأمثل لقدرات الموارد البشرية باستخدام ما هو متاح من موارد محدودة، وازدياد المطالب المتعلقة بصوغ السياسات، وتسوية مشاكل الموظفين، واستخدام أفضل الممارسات، وتبسيط الإجراءات.

## الوظائف الفرعية

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٠٠-٧-٠٠١ الخدمات الاستشارية وخدمات الشؤون الإدارية المتعلقة بالموارد البشرية	خطط التزويد بالموظفين؛ واكتساب المواهب وإجراءات التوعية؛ وأدوات الاختيار؛ وتقارير وخطط عمل بشأن المساواة بين الجنسين؛ ووجود موظفين من مختلف الدول الأعضاء؛ وإجراء الفحوص الطبية.

## ٥-٠٠-٨ الخدمات العامة

## الأهداف:

— تخصيص الحيزات المكتبية ومرافق الخزن؛ والتعديلات وأشغال التجديد؛ وتركيب وصيانة نظم الأمان والأمن؛ والدعم التقني للاجتماعات؛ وتنسيق شؤون إدارة المرافق وتسليمها وتقنياتها؛ وعمليات التوزيع؛ وتنسيق متطلبات الأمان والأمن.

— تنسيق ومعالجة المسائل المتصلة بالسفر، ووضع سياسات استراتيجية بشأن السفر؛ وتنسيق المسائل المتصلة بالامتيازات والحصانات، وعمليات الاستيراد، واسترجاع الضرائب، والتأشيرات؛ وإدارة شؤون المركبات والشحنات الرسمية.

— تحديث السياسات والإجراءات؛ وتسجيل السجلات وإيداعها وتوزيعها والتخلص منها؛ وإدارة شؤون البريد؛ وخدمات استرجاع المعلومات والمراسلة؛ والحفاظ على السجلات؛ وترقيم المحفوظات.

مؤشرات الأداء	النواتج
ازدياد رضا العملاء لجودة خدمات الدعم العامة المقدمة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم خدمات إلى العملاء بأعلى مستويات الجودة وتتنسّم بالفعّالية في مجال توفير وتأييد خدمات الدعم والخدمات الإدارية عموماً.</li> </ul>
إنجاز طلبات الخدمات في الوقت المحدّد.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم خدمات الدعم بطريقة منسّقة وكفنة وفي الوقت المناسب.</li> </ul>

**التغيّرات في البرنامج واتجاهاته:** ستواصل الخدمات العامة تقديم خدمات متّسمة بالفعّالية والكفاءة لضمان عدم انقطاع تقديم الدعم الإداري العام وإيصاله إلى برامج الوكالة. وستسند أولوية للجهود الرامية إلى دعم تنفيذ حل جديد خاص بالسفر في إطار نظام إيبس. ومن شأن زيادة الوعي بالإدارة الفعّالة للسجلات أن يفرضي إلى زيادة الطلب على تقديم خدمات تنسّم بالكفاءة من قسم إدارة المحفوظات والسجلات. وسيركّز قسم إدارة المرافق في زايبرسدورف على الاستمرار في دمج مختبر المواد النووية الجديد في عمليات موقع زايبرسدورف. وسيكون أيضاً نشاطاً رئيسياً تقديم الدعم لتشييد مرافق المختبر الجديد والعمليات ذات الصلة – المتمثلة في تجديد مختبرات التطبيقات النووية. ويُعزّز إنشاء موقع شبكي جديد لتوفير أدوات أسهل وفعّالة للعملاء وسُتدخل قيد العمل عملية إجرائية إلكترونية لتناول طلبات العملاء ذات الصلة بإدارة المرافق لضمان تأدية هذه الخدمات على نحو كفء.

### الوظائف الفرعية

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٥-٠٠-١-٨-٠٠-٥ إدارة الخدمات العامة	تمكين الوكالة من أداء وظيفتها عن طريق توفير خدمات إدارية عامة وخدمات دعم عامة تنسّم بالكفاءة والفعّالية.

### ٥-٠-٩ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر

#### الأهداف:

— التمكين على نحو فعّال من تبادل ونشر المعلومات ذات الصلة بعمل الوكالة وولايتها، بين الأمانة والدول الأعضاء، من خلال تنظيم الاجتماعات والمؤتمرات، وإصدار الوثائق باللغات الرسمية الست المستخدمة في الوكالة، وإعداد المنشورات وتوزيعها.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>خدمات اللغات: الإنتاجية مقاسة على أساس عدد الكلمات المترجمة في كل ساعة عمل.</li> <li>النسبة المئوية للعملاء الراضين عن طريق تأدية خدمات الوكالة الخاصة بالمؤتمرات من العدد الكلي للعملاء الذين أجابوا عن الاسئلة التي طُرحت عليهم في إطار استقصاء رضا العملاء – على مدار السنة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>حوارات واتصالات متعددة اللغات معزّزة وكفوة بين الوكالة وأصحاب المصلحة المعنيين الرئيسيين والدول الأعضاء.</li> </ul>
النشر: تجهيز منشورات الوكالة في الوقت المناسب.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز تبادل المعلومات العلمية والتقنية بشأن الاستخدامات السلمية للطاقة الذرية، من خلال نشرها في الوقت المناسب عبر منشورات الوكالة.</li> </ul>

**التغيّرات في البرنامج واتجاهاته:** يُعتبّر التزايد الدائم في تطبيق تكنولوجيات المعلومات في إطار المهام المتصلة بخدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر عاملاً رئيسياً في الحاضر والمستقبل. وسينصب التركيز على تحسين جودة وأتساق الوثائق التي تُقدّم إلى الدول الأعضاء والمراسلات التي تُجرى معها. وستواصل الاستعانة بمصادر خارجية بالمستوى الحالي للاضطلاع بما هو ملائم من وظائف في مجال النشر.

## الوظائف الفرعية

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-١٠-٩-٠٠١ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	الوثائق والمحاضر الموجزة المترجمة باللغات الرسمية الست المستخدمة في الوكالة؛ وتقديم الدعم التنظيمي والخدمات الإدارية واللوجستية إلى نحو ٢٠٠٠ اجتماع للوكالة؛ وإنتاج أكثر من ٢٠٠ من منشورات ومفردات مواد الدعوة إلى المناصرة <sup>١</sup> .

## ٥-١٠-٠٠١ خدمات المشتريات

### الأهداف:

- تحقيق الأهداف والغايات البرنامجية للوكالة.
- تحقيق أفضل قيمة مقابل المال، من خلال منافسة تُسَمَّ بالإنصاف والشفافية والفعالية.

النواتج	مؤشرات الأداء
● تحقيق أفضل قيمة مقابل المال للوكالة في شراء البضائع والخدمات، من خلال مراعاة النظر في هذا العنصر في كل مرحلة من مراحل عملية الشراء، ومن خلال التنافس المتَّسَم بالإنصاف والشفافية والفعالية على صعيد دولي.	● عدد المشتريات التي تزيد قيمتها على ١٥٠.٠٠٠ يورو والتي جرت مناقصة تنافسية بشأنها باستخدام البندين (سادساً) و(سابعاً) من القاعدة المالية ١١٠-٣٨. ● تحقُّق وفورات للوكالة.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** تشمل الابتكارات ما يلي: تخفيض تكاليف المعاملات للمشتريات ذات القيمة المنخفضة؛ وتقليص المخاطر المتعلقة بالمشتريات البالغة الأهمية من خلال اعتماد تدابير مدروسة للتخطيط وتقليص المخاطر بواسطة أفرقة المشتريات على نطاق الوكالة؛ وتقليص عدد الموظفين من خلال اعتماد الشراء المباشر للبنود المنخفضة القيمة والمعيارية؛ وتحسينات تضمن أفضل قيمة مقابل المال مقاسة بمؤشرات الأداء في مشاريع المشتريات الضخمة.

## الوظائف الفرعية

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-١٠-٠٠١-٠٠١ خدمات المشتريات	ضمان إجراء عمليتي شراء وتسليم السلع والمعدات والخدمات بطريقة تلبي الغايات والأهداف البرنامجية للوكالة، وتحقُّق أفضل قيمة مقابل المال من خلال التنافس المتَّسَم بالإنصاف والشفافية والفعالية.

<sup>١</sup> تشكل ميزانية ما هو مقرَّر من اجتماعات الاتفاقيات التي تكون الوكالة الجهة الودعية لها (حسب النظم الداخلية للاتفاقيات ذات الصلة) جزءاً من مشروع ضمن البرنامج العلمي والتقني ذي الصلة المعتمد.

## البرنامج الرئيسي ٥

## البرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)  
الجدول ٢١

٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٦			٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦			الوظيفة/الوظيفة الفرعية
متطلبات غير مُمولة	موارد خارجة عن الميزانية	الميزانية العادية	متطلبات غير مُمولة	موارد خارجة عن الميزانية	الميزانية العادية	
-	١٢٣٠٤٨	٤٤٧٦٤٨١	٢٥١٠٠	٢٢١٠٤٨	٤٨٢٢٤٩٤	٥-١-٠٠٠ القيادة التنفيذية
١١٠٤٤	٩٨٠٠٠	٢٢٩٤٩٢٥	١١٠٤٤	-	٢٢٧٦١٩٠	٥-١-٠٠٢ جهازا تقرير السياسات
-	-	١٢٤٧٥٢٢	-	-	١٢٣٥٧١٩	٥-١-٠٠٣ التنسيق العام والإدارة العامة
١١٠٤٤	٢٢١٠٤٨	٨٠١٨٩٢٨	٣٦١٤٤	٢٢١٠٤٨	٨٣٣٤٤٠٤	٥-١-٠٠٥ القيادة التنفيذية والسياسات
١٨٠٠٥٦	٢١٠١٩٦	٢٨٢٠٣٦٩	١٨٠٠٥٦	٣٤٣١٩٦	٢٧٩٧٢٨٦	٥-٢-٠٠٠ الخدمات القانونية
١٨٠٠٥٦	٢١٠١٩٦	٢٨٢٠٣٦٩	١٨٠٠٥٦	٣٤٣١٩٦	٢٧٩٧٢٨٦	٥-٢-٠٠٥ الخدمات القانونية
١٦٥٦٦٠	-	٣٢٠٨٠٦٦	٣٥١٤٠	١١١٠٠٠	٣١٨١٧٩٩	٥-٣-٠٠٠ الخدمات الإشرافية
١٦٥٦٦٠	-	٣٢٠٨٠٦٦	٣٥١٤٠	١١١٠٠٠	٣١٨١٧٩٩	٥-٣-٠٠٥ الخدمات الإشرافية
٢١٤٩٢	-	٣١٣٠٢١٢	١٢٩٦٠	-	٣١٠٤٦٤٠	٥-٤-٠٠٠ الإعلام العام والاتصالات
٢١٤٩٢	-	٣١٣٠٢١٢	١٢٩٦٠	-	٣١٠٤٦٤٠	٥-٤-٠٠٥ الإعلام العام والاتصالات
١١٢٨٩٢٢	٩٨٠٠٠	٩٢١٦٢٧١	١١٢٨٩٢٢	٩٨٠٠٠	٩١٤٠٢٦٤	٥-٥-٠٠٠ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
١١٢٨٩٢٢	٩٨٠٠٠	٩٢١٦٢٧١	١١٢٨٩٢٢	٩٨٠٠٠	٩١٤٠٢٦٤	٥-٥-٠٠٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٥٠٢٠٠	١٨٧١٥٤	٧٢٣٨٥٦١	٥٠٢٠٠	٧٧٢١٥٤	٧١٨١٠٩٩	٥-٦-٠٠٠ الإدارة والخدمات المالية
٥٠٢٠٠	١٨٧١٥٤	٧٢٣٨٥٦١	٥٠٢٠٠	٧٧٢١٥٤	٧١٨١٠٩٩	٥-٦-٠٠٥ الإدارة والخدمات المالية
-	-	٦٣٩٦٩٧٦	-	٢٣٣٤٩٥	٦٥٤٣٠٣٢	٥-٧-٠٠٠ الخدمات الاستشارية والتنفيذية المتعلقة بالموارد البشرية
-	-	٦٣٩٦٩٧٦	-	٢٣٣٤٩٥	٦٥٤٣٠٣٢	٥-٧-٠٠٥ إدارة الموارد البشرية
-	-	٢٧٩١٢٣١٧	٢٢٣١٤	٣٧٧٠٠٠	٢٧٦٨٤٤٥٦	٥-٨-٠٠٠ إدارة الخدمات العامة
-	-	٢٧٩١٢٣١٧	٢٢٣١٤	٣٧٧٠٠٠	٢٧٦٨٤٤٥٦	٥-٨-٠٠٥ الخدمات العامة
-	-	٥٠٠٥٩٦٠	-	-	٤٩٦٥١٧١	٥-٩-٠٠٠ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر
-	-	٥٠٠٥٩٦٠	-	-	٤٩٦٥١٧١	٥-٩-٠٠٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر
٩٧٥٦٥	-	١٩٧٣٩٧٢	٩٧٥٦٥	٧٨٨٠٠٠	١٩٥٧٨٤٥	٥-١٠-٠٠٠ خدمات المشتريات
٩٧٥٦٥	-	١٩٧٣٩٧٢	٩٧٥٦٥	٧٨٨٠٠٠	١٩٥٧٨٤٥	٥-١٠-٠٠٥ خدمات المشتريات
١٦١٠٣٨	٩٣٣٤٠	٣٦٩١٢٦٨	١٦١٠٣٨	٩٣٣٤٠	٣٧٢١٥٣١	٥-١١-٠٠٠ الخدمات التجارية المشتركة
١٨١٥٩٧٧	٨٠٩٧٣٨	٧٨٦١٢٩٠٠	١٧٢٤٣٣٨	٣٠٣٧٢٣٣	٧٨٦١١٥٢٨	البرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة



البرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة  
المهام التي تتضمن أنشطة غير ممولة بالكامل (باليورو)  
الجدول ٢٢

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٦	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٧
٥-١-٠٠١-٠٠٥ القيادة التنفيذية	الإدارة العامة	٢٥ ١٠٠	-
٥-١-٠٠٢-٠٠٥ جهازا تقرير السياسات	الخدمات العامة لأمانة جهازي تقرير السياسات	١١ ٠٤٤	١١ ٠٤٤
٥-٢-٠٠١-٠٠٥ الخدمات القانونية	أنشطة الإدارة العامة والتنسيق	١٨٠ ٠٥٦	١٨٠ ٠٥٦
٥-٣-٠٠١-٠٠٥ الخدمات الإشرافية	مكتب مدير مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية وظيفة الخدمات الإدارية التابعة لمكتب الخدمات الإشرافية الداخلية	٣٥ ١٤٠	٣٥ ١٤٠
٥-٤-٠٠١-٠٠٥ الإعلام العام والاتصالات	وسائل الإعلام التفاعلي والطباعة وسائل الإعلام والتواصل الخارجي	٧ ٩٤٠	٢١ ٤٩٢
٥-٥-٠٠١-٠٠٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	تطوير وصيانة حلول برامجيات تكنولوجيا المعلومات من أجل الوفاء بمتطلبات برامج الوكالة والدول الأعضاء في الوكالة خدمات البنى الأساسية لتكنولوجيا المعلومات ممارسات وسياسات تكنولوجيا المعلومات توفير خدمات المستخدمين النهائيين من تكنولوجيا المعلومات	-	-
٥-٦-٠٠١-٠٠٥ الإدارة والخدمات المالية	الإدارة والخدمات المالية	٨٦٠ ٢٩٤	٨٦٠ ٢٩٤
٥-٨-٠٠١-٠٠٥ إدارة الخدمات العامة	إدارة المحفوظات والسجلات والبريد	١٢٣ ٠٤٨	١٢٣ ٠٤٨
٥-١٠-٠٠١-٠٠٥ خدمات المشتريات	خدمات المشتريات	١٤٥ ٥٨٠	١٤٥ ٥٨٠
٥-١٠-٠٠١-٠٠٥ خدمات المشتريات	خدمات المشتريات	٥٠ ٢٠٠	٥٠ ٢٠٠
٥-١٠-٠٠١-٠٠٥ خدمات المشتريات	إدارة المشتريات	-	٢٢ ٣١٤
٥-١٠-٠٠١-٠٠٥ خدمات المشتريات	خدمات المشتريات	٩٧ ٥٦٥	٩٧ ٥٦٥
٥-١٠-٠٠١-٠٠٥ خدمات المشتريات	الخدمات التجارية المشتركة	١٦١ ٠٣٨	١٦١ ٠٣٨



## البرنامج الرئيسي ٦ إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

### الأهداف:

— تحسين جدوى الآثار الإجتماعية الاقتصادية على دعم التعاون التقني وفعاليته لفائدة الدول الأعضاء من خلال تخطيط وتنفيذ برنامج في إطار التعاون التقني مستدام ويستند إلى الاحتياجات ويلبيها، وبالسعي دوماً إلى تحسين كفاءته.



## مقدمة:

يشمل البرنامج الرئيسي ٦ تحديداً إعداد مشاريع التعاون التقني وتنفيذها وإدارتها في إطار برامج التعاون التقني الثنائية السنوات.

ويتألف برنامج التعاون التقني من مشاريع وطنية وإقليمية وأقليمية تُموّل من صندوق التعاون التقني ومن مساهمات خارجية عن الميزانية. وفي أيلول/سبتمبر ٢٠١٤، كانت ١٤٠ دولة عضواً تشارك في برنامج التعاون التقني، بما فيها ١٢٠ دولة لديها برنامج وطني.

وثمة عدد من القضايا والتحديات الكبرى التي تواجه هذا البرنامج الرئيسي. ويشمل ذلك ما يلي:

ضمان استمرارية قدرة الوكالة على الاستجابة على نحو سريع ووافٍ لطلبات الدول الأعضاء الداعية إلى تقديم الدعم من خلال برنامج التعاون التقني؛

ضمان تقديم دعم وافٍ إلى عدد متزايد من الدول الأعضاء؛ وقد يكون ثمة برنامج وطني لدى دول أعضاء أكثر يصل عددها إلى ١٢ دولة؛

تعزيز سبل تقديم الدعم في مجال التعاون التقني إلى الدول الأعضاء فيما يتعلق بالبنية الأساسية للأمان الإشعاعي والبنية الأساسية الرقابية ذات الصلة؛

تحسين سبل تقديم الدعم في مجال التعاون التقني إلى الدول الأعضاء التي تباشر برامج قوى نووية أو تعمل على توسيع نطاق هذه البرامج؛

تعزيز الجهود في إطار إبراز وترويج برنامج الوكالة للتعاون التقني والتواصل الخارجي بشأنه، مع التركيز على دور المجتمع الإنمائي، بما في ذلك الجهات المانحة والشركاء؛

بلوغ معدل تحقيق أدنى نسبته ٩٥٪ من صندوق التعاون التقني لعام ٢٠١٦ و عام ٢٠١٧؛

ضمان توفر التمويل الكافي والإضافي في الوقت المناسب لاستدامة وتعزيز العمل البرنامجي الذي يضطلع به برنامج العمل من أجل علاج السرطان؛

تعزيز فعالية برنامج التعاون التقني وضمان التدرُّج في تنفيذ تدابير رصد النتائج وتقييمها.

## الاستراتيجية المتوسطة الأجل

تتراعي عملية التخطيط الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ بحيث تكون البرامج والبرامج الفرعية والمشاريع مرتبطة عموماً بواحد أو أكثر مما يلي من أهداف هذه الاستراتيجية وأهدافها الفرعية التي تمت بصلة مباشرة لهذا البرنامج الرئيسي.

### دال- توفير تعاون تقني فعال

دال-١- ضمان تقديم الدعم في المجالات التي يتزايد الطلب عليها والاهتمام بها، مثل القوى النووية للدول المستجدة؛ والبنى الأساسية للأمان والأمن؛ والصحة والمياه والأغذية والزراعة؛ والتطبيقات الصناعية ذات الصلة؛

دال-٢- تيسير التعاون بين الدول الأعضاء على الصعيدين الثنائي والإقليمي؛

دال-٣- تعزيز الشراكات مع الأمم المتحدة والمنظمات المتعددة الأطراف الأخرى، وهيئات التنمية الإقليمية، وغيرها من الهيئات الحكومية الدولية وغير الحكومية ذات الصلة؛

البرنامج الرئيسي ٦

- دال-٤- حشد المساهمات الخارجة عن الميزانية للاستجابة لتزايد احتياجات وطلبات الدول الأعضاء، بما في ذلك مشاريع الحاشية-أ؛
- دال-٧- ترويج أفضل الممارسات في مجالات صوغ المشاريع وإدارتها ورصدها وتقييمها.

بالإضافة إلى ذلك، ترتبط العديد من المشاريع أيضاً، نظراً لطبيعتها التقاطعية، بأهداف الاستراتيجية المتوسطة الأجل وأهدافها الفرعية.

**باء- تعزيز الترويج للعلوم والتكنولوجيا والتطبيقات النووية**

- باء-١- تحسين الصحة البشرية من خلال دعم: استخدام التقنيات النووية في مجال التغذية؛ والاستخدام المأمون والفعال للأدوية الإشعاعية بغرض تشخيص ومعالجة المرضى؛ ووضع برامج وطنية شاملة متكاملة من خلال إقامة شراكات، وخاصةً البرنامج المشترك بين منظمة الصحة العالمية والوكالة بشأن مكافحة السرطان؛ وتعليم وتدريب الممارسين؛
- باء-٤- تيسير الاستفادة من النظائر والتقنيات النووية من أجل تحقيق فهم أفضل للبيئة ودعم معالجة الاستدامة البيئية؛
- باء-٥- دعم بناء القدرات في مجالات إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية وتطبيق التكنولوجيات الإشعاعية.

**جيم- تحسين الأمان والأمن النوويين**

- جيم-٣- مساعدة الدول الأعضاء على تطوير وتعزيز بناء القدرات في مجالي الأمان والأمن.

**واو- توفير إدارة فعالة وابتكارية وتخطيط استراتيجي**

- واو-١- السعي، في إطار نهج الإدارة القائمة على النتائج، إلى تحقيق مكاسب في الكفاءة في الإدارة والتركيز على المجالات ذات الأولوية، مع تلبية الطلبات على الخدمات الفريدة التي تقدمها الوكالة في مجال استخدام التكنولوجيا النووية من دون زيادة أخطار الانتشار؛
- واو-٢- تقديم إرشادات وتوجيهات ودعم بصورة شاملة فيما يتعلق بالتخطيط لبرنامج الوكالة وتنفيذه بكفاءة وفعالية.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>● وضع وتنفيذ برنامج تعاون تقني منسق بفعالية وكفاءة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● نسبة مشاريع التعاون التقني المنجزة ضمن الإطار الزمني المتفق عليه.</li> <li>● زيادة نسبة الأطر البرنامجية القطرية الصالحة حيث يُعدّ مرض السرطان أولوية وطنية، بما يجسّد توصيات استعراض البعثات المتكاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● تحسن مستمر لجودة برنامج التعاون التقني.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● نسبة المشاريع التي لديها تقارير مرحلية تقييمية سنوية.</li> <li>● نسبة مشاريع التعاون التقني المنجزة خلال العام السابق التي حققت بشكل كامل الأهداف المقررة على مستوى المخرجات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● تعزيز مشاركة الدول الأعضاء في برنامج التعاون التقني، مع الالتزام بمبادئ التبني، وثيقة الصلة بالموضوع والاستدامة، فضلاً عن توطيد العلاقات مع الجهات الشريكة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● نسبة الدول الأعضاء التي توجد لديها برامج وطنية للتعاون التقني التي لديها أطر برنامجية قطرية صالحة.</li> </ul>

## ١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني

### الأهداف:

— تحسين جدوى الآثار الاجتماعية الاقتصادية على التعاون التقني وفعاليته لفائدة الدول الأعضاء من خلال تخطيط وتنفيذ برنامج في إطار التعاون التقني مستدام ويستند إلى الاحتياجات ويلبيها، وبالسعي دوماً إلى تحسين كفاءته.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"><li>• وضع وتنفيذ برنامج تعاون تقني منسق بفعالية وكفاءة.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• نسبة مشاريع التعاون التقني المنجزة خلال الدورة السابقة التي حققت بشكل كامل الأهداف المقررة على مستوى المخرجات.</li><li>• نسبة مشاريع التعاون التقني المنجزة ضمن الإطار الزمني المتفق عليه.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• تحسن مستمر لجودة برنامج التعاون التقني.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• نسبة المشاريع التي لديها تقارير مرحلية تقييمية سنوية.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• تعزيز مشاركة الدول الأعضاء في برنامج التعاون التقني، مع الالتزام بمبادئ التبني، ووثيقة الصلة بالموضوع والاستدامة، فضلاً عن توطيد العلاقات مع الجهات الشريكة.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• نسبة الدول الأعضاء التي توجد لديها برامج وطنية للتعاون التقني التي لديها أطر برنامجية قطرية صالحة.</li><li>• نسبة اتفاقات الشراكة الصالحة.</li></ul>

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته:** ستتواصل الجهود الرامية إلى تعزيز برنامج التعاون التقني من خلال التعاون المبكر مع أصحاب المصلحة على الصعيد الوطني في التخطيط التمهيدي، ومن خلال تيسير التبليغ المنهجي. وسيتم التركيز على التعاون مع الشركاء المحتملين خلال مرحلة صياغة مشاريع التعاون التقني، بما في ذلك تحديد وتشجيع الفرص لتقديم الدعم الخارج عن الميزانية. ومن المتوقع أن يفضي التعاون مع الشركاء من القطاع الخاص والمؤسسات الخاصة وغير ذلك من الكيانات غير التقليدية إلى نتائج أولى بشأن الأنشطة المنفذة و/أو الممولة على نحو مشترك.

وسيتم تنفيذ تدابير رصد النتائج وتقييمها على أساس تجريبي، بهدف مراعاة بشكل منهجي هذه التدابير في مشاريع التعاون التقني المناسبة – بالتعاون عن كثب مع الدول الأعضاء المعنية. وقد تطلب بعض الدول الأعضاء الدعم في مجال التعاون التقني فيما يتعلق بمجالات من قبيل 'الزراعة الذكية مناخياً'، أو تحمّص المحيطات أو قدرات التصدي المعززة فيما يتعلق بحالات تفشي الأمراض التي تمس الإنسان أو الحيوان أو النباتات، أو الفيضانات من أجل التخفيف من حدة آثار تغير المناخ.

وتظل قدرات التصدي والتأهب الملائمة لحالات الطوارئ أولوية بالنسبة للدول الأعضاء، وعليه، من المحتمل أن يرتفع طلب الدول الأعضاء على مساعدة مخصصة في مجال تعزيز البنى الأساسية الوطنية للأمان الإشعاعي.

ومن المحتمل أن يؤدي تزايد ارتفاع عبء مرض السرطان إلى طلبات أكثر على الدعم المقدم للدول الأعضاء في مجال الطب الإشعاعي ضمن إطار استراتيجي شامل لمكافحة السرطان. وقد تطلب بعض الدول الأعضاء دعماً مخصصاً لتحسين مرافق مكافحة السرطان في هذا المجال واستهلال تكنولوجيات أكثر تقدماً من أجل تحسين التشخيص والعلاج. وتظل أنشطة تنفيذ برامج شاملة لمكافحة السرطان – ضمن إطار برنامج العمل من أجل علاج السرطان مع الشركاء المعنيين، رهناً بالمهام الخاصة بهم، واللانحة الناظمة والسياسات والإجراءات والموارد – في الدول الأعضاء المختارة (البلدان التي لها الأولوية لتنفيذ برنامج العمل من أجل علاج السرطان/البلدان المختارة ليكون فيها موقع إيضاحي نموذجي لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان) أنشطة ذات أولوية.

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٠٠٦-١-٠٠٦ الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية	السياسات والإرشادات المتعلقة بالإدارات والتعاون التقني؛ والبيانات الصادرة في الاجتماعات والأحداث الرئيسية؛ والتقارير المقدمة إلى جهازي تقرير السياسات؛ وتقارير السفر؛ والمذكرات والأوراق المفاهيمية؛ والتحليل الإستراتيجي وخطط العمل؛ وتقارير الفرق الاستشارية.
٠٠٦-١-٠٠٢ تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني	الأطر البرنامجية القطرية؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ تقرير التعاون التقني السنوي؛ ووثائق الدعم المتعلقة بالمؤتمر العام؛ ومذكرات الإحاطة؛ ووثائق الشراكة؛ ومواد التواصل الخارجي؛ والمساهمات الرامية إلى تحقيق هدف التنمية المستدامة؛ وتقارير استعراض الجودة لبرنامج التعاون التقني، وتقارير أداء المشاريع، والمبادئ التوجيهية لرصد المخرجات والنواتج؛ وفواتير تكاليف المشاركة الوطنية؛ والموارد الجديدة التي تم تحديدها وحشدتها.
٠٠٦-١-٠٠٣ إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا	الأطر البرنامجية القطرية المصاغة/الموقعة/المحدثة؛ وإطار عمل الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية وإطار العمل التعاوني الاستراتيجي الإقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩؛ والمذكرات البرنامجية القطرية؛ وبعثات الخبراء؛ والمنح الدراسية؛ والدورات التدريبية؛ والمشتريات المطلوبة/المعالجة؛ ومذكرات الإحاطة؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تم حشدتها.
٠٠٦-١-٠٠٤ إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ	الأطر البرنامجية القطرية المصاغة/الموقعة/المحدثة؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩؛ والمذكرات البرنامجية القطرية؛ وبعثات الخبراء؛ والمنح الدراسية؛ والدورات التدريبية؛ والمشتريات المطلوبة/المعالجة؛ ومذكرات الإحاطة؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تم حشدتها.
٠٠٦-١-٠٠٥ إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	الأطر البرنامجية القطرية المصاغة/الموقعة/المحدثة؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩؛ والمذكرات البرنامجية القطرية؛ وبعثات الخبراء؛ والمنح الدراسية؛ والدورات التدريبية؛ والمشتريات المطلوبة/المعالجة؛ ومذكرات الإحاطة؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تم حشدتها.
٠٠٦-١-٠٠٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية	الأطر البرنامجية القطرية المصاغة/الموقعة/المحدثة؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩؛ والمذكرات البرنامجية القطرية؛ وبعثات الخبراء؛ والمنح الدراسية؛ والدورات التدريبية؛ والمشتريات المطلوبة/المعالجة؛ ومذكرات الإحاطة؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تم حشدتها.
٠٠٦-١-٠٠٧ خدمات المشتريات	ضمان أن تكون عمليتي شراء وتسليم السلع والمعدات والخدمات على نحو يلبي الغايات والأهداف البرنامجية للوكالة، ويحقق أفضل قيمة مقابل المال من خلال منافسة منصفة وشفافة وفعالة.
٠٠٦-١-٠٠٨ تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان	استراتيجية حشد الموارد والتواصل؛ وإجراءات العمل النمطية؛ والدراسات القطرية المتعلقة بالسرطان؛ والبعثات المتكاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان؛ وخطط العمل المتكاملة المشتركة في الدول الأعضاء الرائدة؛ خطة أنشطة المواقع الإيضاحية النموذجية لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان؛ التدريب على حشد الموارد؛ ومواد التواصل الخارجي؛ والوحدات النمطية للتعليم الإلكتروني التابعة للجامعة الافتراضية لمكافحة السرطان؛ وتقرير الفريق الاستشاري المعني بزيادة إمكانية الحصول على تكنولوجيا العلاج الإشعاعي.



البرنامج الرئيسي ٦

البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)  
الجدول ٢٣

٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٦			٢٠١٦ بأسعار ٢٠١٦			الوظيفة/الوظيفة الفرعية
متطلبات غير ممولة	موارد خارجة عن الميزانية	الميزانية العادية	متطلبات غير ممولة	موارد خارجة عن الميزانية	الميزانية العادية	
-	-	١٠٤٧٠٨٣	-	٤٢٢٠٠٠	١٠٤٧٠٨٣	٠٠١-١-٠٠٦ الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية
١٢٣٠٤٨	٤٢٢٠٠٠	٤٤٥٠٦٦٠	١٢٣٠٤٨	-	٤٤٥٠٦٦٠	٠٠٢-١-٠٠٦ تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني
٦٠٣٧٤	١٠٠٤٨٤	٤٣٥٨٦٧٤	٦٠٣٧٤	١٠٠٤٨٤	٤٣٦٨١٨٣	٠٠٣-١-٠٠٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا
٦٠٣٧٤	١٠٠٤٨٤	٣٦٥٩٣٨٢	٦٠٣٧٤	١٠٠٤٨٤	٣٦٥٩٣٨٢	٠٠٤-١-٠٠٦ إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ
-	-	٣٢٠٨٦٤٣	-	-	٣٢٠٨٦٤٣	٠٠٥-١-٠٠٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا
٦٠٣٧٤	١٠٠٤٨٤	٢٧٨٣٥٠٥	٦٠٣٧٤	١٠٠٤٨٤	٢٧٨٣٥٠٥	٠٠٦-١-٠٠٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية
١٧٢٤٥	-	١٦٣٣٦٧٦	-	-	١٦٨٣٦٨٢	٠٠٧-١-٠٠٦ خدمات المشترية
-	٣٠٦٤٦٩	٢٢٩٢١١٥	-	٣٠٦٤٦٩	٢٢٩٢١١٥	٠٠٨-١-٠٠٦ تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان
٣٢١٤١٤	١٠٢٩٩٢١	٢٣٤٣٣٧٣٨	٣٠٤١٦٩	١٠٢٩٩٢١	٢٣٤٤٥٧٤٨	١-٠-٠٦ إدارة برنامج التعاون التقني
٥١٤٨٥	٣٢٣١٠	١١٠٢٩٣٢	٥١٤٨٥	٣٢٣١٠	١٠٩٠٩٣٦	S-٦ إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي ٦
٣٧٢٨٩٩	١٠٦٢٢٣١	٢٤٥٣٦٦٦٩	٣٥٥٦٥٤	١٠٦٢٢٣١	٢٤٥٣٦٦٨٤	البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية  
الأنشطة غير الممولة التي تتضمنها المهام (باليورو)  
الجدول ٢٤

متطلبات غير ممولة في ٢٠١٧	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٦	المهام	المشروع
١٢٣٠٤٨	١٢٣٠٤٨	تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني	٠٠٢-١-٠٠٦ تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني
٦٠٣٧٤	٦٠٣٧٤	إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا	٠٠٣-١-٠٠٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا
٦٠٣٧٤	٦٠٣٧٤	إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ	٠٠٤-١-٠٠٦ إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ
٦٠٣٧٤	٦٠٣٧٤	إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية	٠٠٦-١-٠٠٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية
١٧٢٤٥	-	خدمات المشترية	٠٠٧-١-٠٠٦ خدمات المشترية
٥١٤٨٥	٥١٤٨٥	الخدمات التجارية المشتركة	S-٦ إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي ٦



المرافق



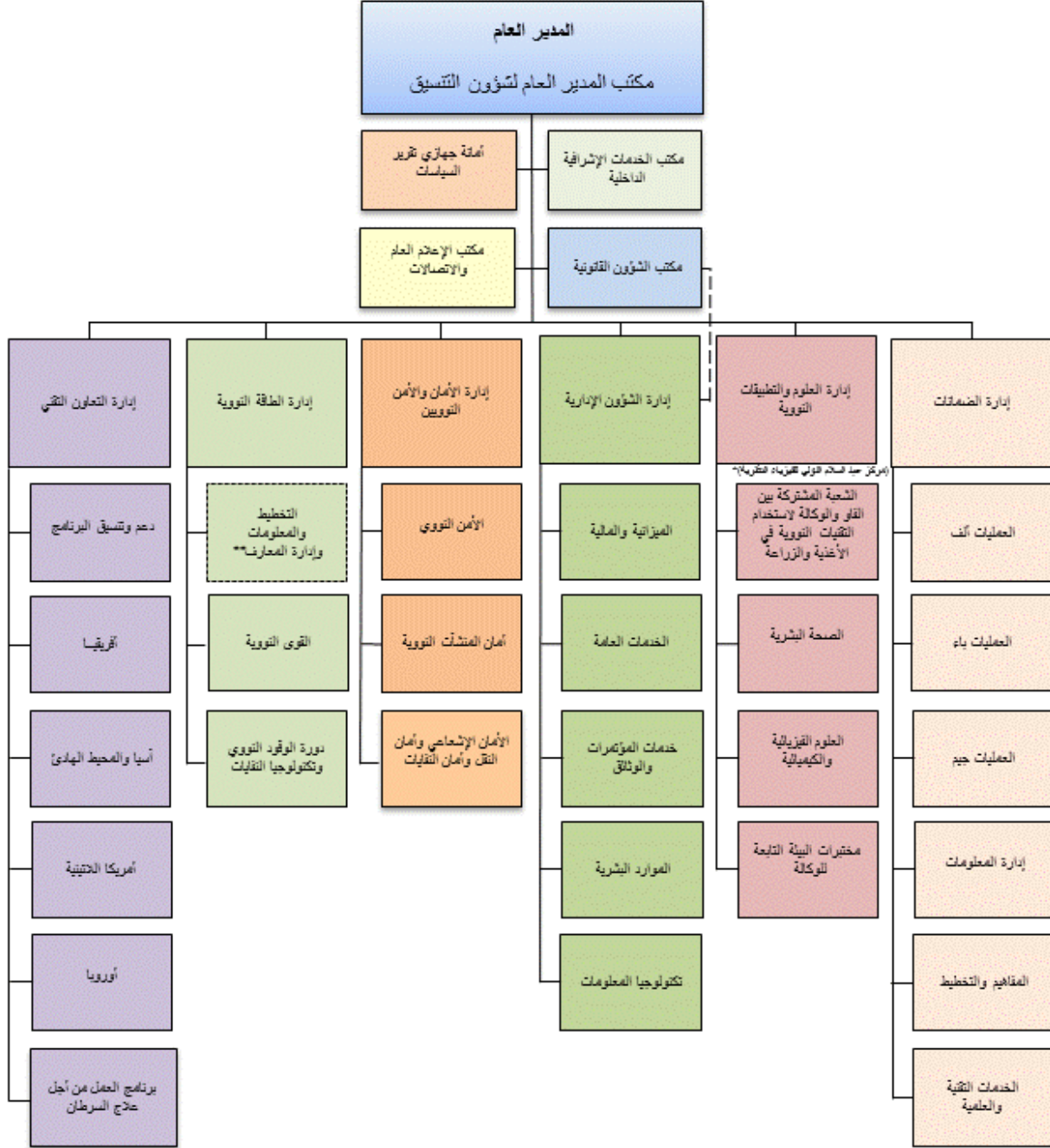
## المرفق ١ - قائمة المختصرات

نظام إيبس	نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة
شبكة الميرا	شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي
منصة التعلم الإلكتروني	منصة التعلم الإلكتروني لأغراض التعليم والتدريب في المجال النووي
تمرين ConvEx	تمرين الطوارئ في إطار الاتفاقيتين
اتفاقية الحماية المادية	اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية
اليوراتوم	الجماعة الأوروبية للطاقة الذرية
الفاو	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
الفوراتوم	المحفل الذري الأوروبي
محفل الجيل الرابع	المحفل الدولي للجيل الرابع من المفاعلات
الوكالة	الوكالة الدولية للطاقة الذرية
فهرس المصادر	الفهرس الدولي للمصادر والأجهزة المشعة المختومة
مقياس إينيس	المقياس الدولي للأحداث النووية والإشعاعية
شبكة إينيس	الشبكة الدولية للمعلومات النووية
مشروع إنبرو	المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية
معايير إيبساس	المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام
محطة تصنيع وقود موكس	المحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسيدين
الخطة المشتركة	الخطة المشتركة للمنظمات الدولية من أجل التصدي للطوارئ الإشعاعية
معاهدة عدم الانتشار	معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية
نظام OASIS	نظام المعلومات الإدارية المباشرة للموظفين
وكالة الطاقة النووية	وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
اتفاق التصرف في البلوتونيوم والتخلص منه	اتفاق بين حكومة الاتحاد الروسي وحكومة الولايات المتحدة الأمريكية بشأن التصرف في البلوتونيوم المصنف على أنه لم يعد مطلوباً لأغراض دفاعية والتخلص من هذا البلوتونيوم، وما يتعلق بذلك من تعاون
موقع إيضاحي نموذجي	موقع إيضاحي نموذجي لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان
فريق كواترو	فريق توكيد الجودة في مجال العلاج الإشعاعي للأورام
R&D	البحث والتطوير
مشروع ReNuAL	تجديد مختبرات التطبيقات النووية
SEED	تصميم الموقع والأحداث الخارجية
مؤشرات "سمارت"	محدد، وقابل للقياس، وقابل للإنجاز، وملئم (ذو صلة)، ومحدد بزمن
وثيقة تقنية	منشور في سلسلة وثائق الوكالة التقنية
اتفاقية مكافحة التصحر	اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر
اليونيب	برنامج الأمم المتحدة للبيئة
اليونسكو	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة

منظمة الأمم المتحدة للطفولة  
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية  
مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة

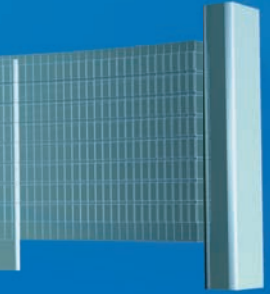
اليونيسيف  
اليونيدو  
المكتب المعني بالمخدرات  
والجريمة

## المرفق ٢ - الهيكل التنظيمي (في ١ كانون الثاني/يناير ٢٠١٦)



\* يعمل مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية في إطار اتفاق ثلاثي الأطراف مع الحكومة الإيطالية ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة والوكالة. وتتولى اليونيسكو إدارته نيابة عن جميع الأطراف.

\*\* [ ] تشير إلى مجال يُقترح إجراء تغييرات فيه.



طبعت هذه الوثيقة  
من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية  
أب/أغسطس ٢٠١٥