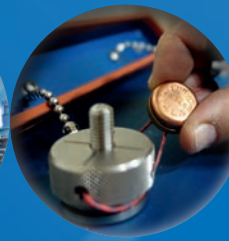
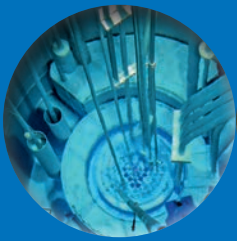


# برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١



GC(63)/2

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

# برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١



GC(63)/2

طُبِعَ مِنْ قَبْلِ  
الوكالة الدولية للطاقة الذرية  
تموز/يوليه ٢٠١٩

**IAEA**  
الوكالة الدولية للطاقة الذرية  
تسخير الذرة من أجل السلام والتنمية



## المحتويات

مقدمة.....	٣
لمحة عن البرنامج والميزانية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١.....	٥

### الجزء الأول برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١

أولاً-١- لمحة عامة.....	١
أولاً-٢- لمحة عامة عن الشؤون المالية.....	٧
أولاً-٣- لمحة عامة عن البرنامج والميزانية حسب البرنامج الرئيسي.....	١٧
أولاً-٤- الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.....	٣١
أولاً-٥- مشاريع القرارات لعام ٢٠٢٠.....	٤٣
ألف- اعتمادات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٠.....	٤٤
باء- تخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني لعام ٢٠٢٠.....	٤٨
جيم- صندوق رأس المال العامل لعام ٢٠٢٠.....	٤٨

### الجزء الثاني برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ التفاصيل حسب البرنامج الرئيسي

ثانياً-١- البرنامج الرئيسي ١ القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية.....	٥١
ثانياً-٢- البرنامج الرئيسي ٢ التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة.....	٧٩
ثانياً-٣- البرنامج الرئيسي ٣ الأمان والأمن النوويان.....	١٠٧
ثانياً-٤- البرنامج الرئيسي ٤ التحقُّق النووي.....	١٣٥
ثانياً-٥- البرنامج الرئيسي ٥ الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة.....	١٥١
ثانياً-٦- البرنامج الرئيسي ٦ إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية.....	١٥٩

### المرفقات

المرفق ١- وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة.....	١٦٥
المرفق ٢- قائمة المختصرات.....	١٦٧
المرفق ٣- الهيكل التنظيمي.....	١٦٩

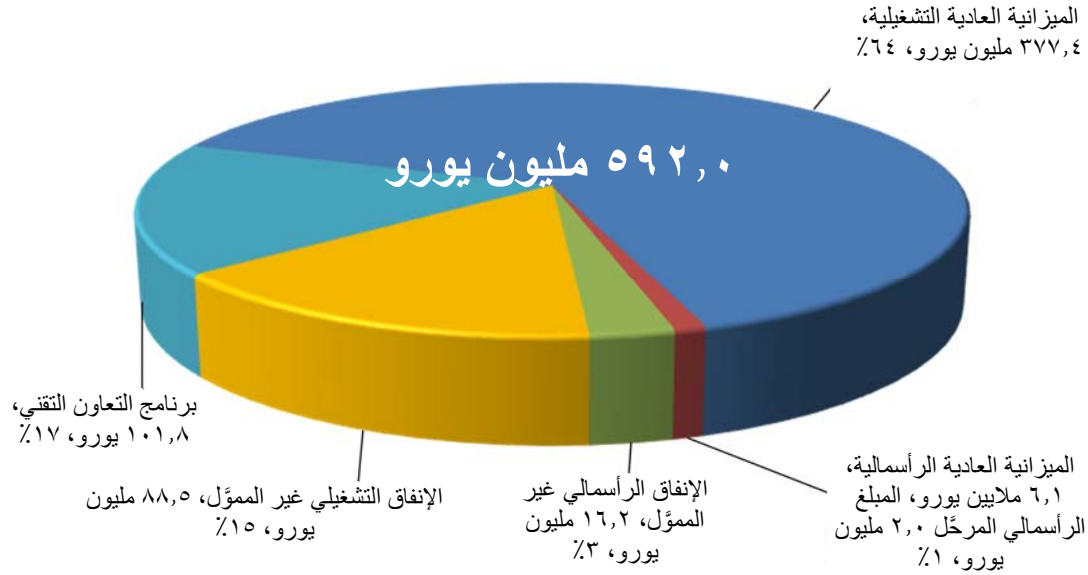
## مقدّمة

لا يزال عدد الأعضاء في الوكالة يتزايد، وبالمثل فإنّ استخدام التكنولوجيا النووية وتطبيقاتها يتزايد أيضاً، وهو ما يعني زيادة كميات المواد النووية والمشعة الموجودة في العالم. وما فتئ أيضاً عدد البلدان المنضمة إلى الصكوك القانونية الدولية يتزايد في مجالات الأمان النووي والأمن النووي والضمانات. وفي السنوات الأخيرة، أدّى تنفيذ خطة العمل الشاملة المشتركة إلى زيادة في العمل الذي تضطلع به الوكالة لأغراض التحقق. وإدراكاً لهدف الوكالة المنصوص عليه في نظامها الأساسي والرامي إلى "تعجيل وتوسيع مساهمة الطاقة الذرية في السلام والصحة والازدهار في العالم أجمع"، وللمساهمة الهامة التي يقدمها عملها في دعم أهداف التنمية المستدامة، ينصبُّ قدر ملائم من التركيز على أنشطة الوكالة التي تدعم تنفيذ أهداف التنمية المستدامة في الدول الأعضاء.

وقد أدّت جميع هذه التطورات إلى زيادة في طلب الدول الأعضاء على خدمات الوكالة. وفي الوقت نفسه، فنتيجة للقيود المالية التي يواجهها العديد من الدول الأعضاء، لم تشهد الوكالة في الآونة الأخيرة سوى نمواً محدوداً في ميزانيتها العادية، بل إنّ الميزانية العادية سوف تنخفض من حيث القيمة الحقيقية في عام ٢٠١٩. وسوف يؤثّر ذلك في قدرة الوكالة على تحقيق نتائج ملموسة لفائدة الدول الأعضاء. وسوف يتواصل تعزيز نهج الدار الواحدة والإدارة القائمة على النتائج في جميع مجالات عمل الوكالة بهدف تقديم الدعم العالي الجودة إلى الدول الأعضاء، مع العمل على إيجاد المزيد من أوجه الكفاءة والوفورات.

## لمحة عن البرنامج والميزانية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١

### لمحة عن مجموع الموارد لعام ٢٠٢٠ (بالملايين بأسعار ٢٠٢٠)<sup>١</sup>



الميزانية العادية لعام ٢٠٢٠ (التشغيلية ٣٧٧,٤ مليون يورو والرأسمالية ٦,١ ملايين

٣٨٣,٥ مليون يورو  
(يورو)

نمو حقيقي مقارنةً بالميزانية العادية التشغيلية لعام ٢٠١٩

٠,٦٪

من الانخفاض مقارنةً بالميزانية العادية الرأسمالية لعام ٢٠١٩

٣,٥٪

تسوية الأسعار لعام ٢٠٢٠

١,٧٪

\* ٢,٢٪

في الميزانية العادية لعام ٢٠٢١ مقارنةً بعام ٢٠٢٠

نمو حقيقي صفري

من الوفورات وأوجه الكفاءة في الميزانية العادية لعام ٢٠٢٠، منها:

٦,٧ ملايين يورو

٥,٢ ملايين يورو من الوفورات وأوجه الكفاءة غير المتصلة بالسفر

١,٥ مليون يورو من الوفورات المتصلة بالسفر

٦٧ وظيفة في فئة

تم خفضها منذ أن بدأ تنفيذ نظام إيبس في عام ٢٠١١ (٧٪)

الخدمات العامة

\* مقارنةً بالميزانية العادية المعتمدة لعام ٢٠١٩.

<sup>١</sup> تُعرض جميع الأرقام الواردة في هذه الوثيقة باليورو بأسعار ٢٠٢٠، ما لم يُشر إلى غير ذلك. وقد لا يساوي حاصل جمع الأرقام الواردة في الجداول المقابلة لها نظراً لتقريب المبالغ.

---

الجزء الأول

برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة

٢٠٢٠-٢٠٢١

---

---

أولاً- ١- لمحة عامة

---



## لمحة عامة

٤- وفيما يخص عام ٢٠٢٠، تقترح الأمانة ميزانية عادية إجمالية مقدارها ٣٨٣,٥ مليون يورو بزيادة إجمالية مقدارها ٨,٤ ملايين يورو، أي بنسبة ٢,٢٪ مقارنة بعام ٢٠١٩. ويشمل ذلك تسوية الأسعار بنسبة ١,٧٪.

٥- وتبلغ الميزانية العادية التشغيلية المقترحة لعام ٢٠٢٠ ما قدره ٣٧٧,٤ مليون يورو، بما في ذلك تسوية الأسعار (أي بزيادة قدرها ٨,٥ ملايين يورو)، أما الميزانية العادية الرأسمالية فتظل عند مبلغ ٦,٠ ملايين يورو (أي ٦,١ ملايين يورو، بما يشمل تسوية الأسعار).

٦- تُعرَض جميع الأرقام الواردة في هذه الوثيقة باليورو بأسعار ٢٠٢٠، ما لم يُشر إلى غير ذلك.

## أوجه الكفاءة

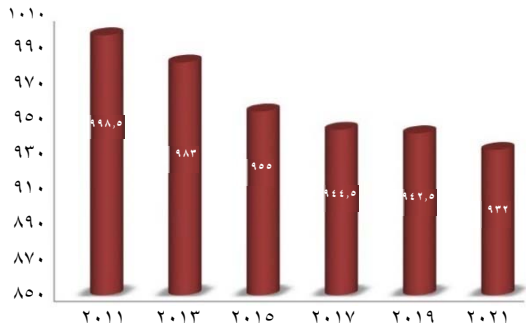
٧- في حزيران/يونيه ٢٠١٨، التمس مجلس المحافظين من الأمانة "أن تُعرِّز جهودها الرامية إلى زيادة تحديد وتنفيذ الوفورات وأوجه الكفاءة الشاملة التي ستُبيِّن في مرفق *ببرنامج الوكالة وميزانياتها للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١*" (الفقرة ١١ من الوثيقة GOV/2018/30). وفي هذا السياق، التمس مجلس المحافظين من الأمانة "أيضاً أن تجري استعراضاً شمولياً لسياسة الوكالة في مجال السفر، مع الأخذ بتوصيات مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية وأفضل الممارسات في المنظمات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة، وفي الوقت ذاته إجراء تقييم دقيق لتأثيرات ذلك المحتملة من الناحية المالية والبرنامجية، ومع مراعاة ضرورة تفادي التأثير سلباً في مشاركة الخبراء من الدول الأعضاء في أنشطة الوكالة". ويُبرز المرفق ١ *ببرنامج الوكالة وميزانياتها للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١* وفورات في التكاليف وأوجه كفاءة تبلغ قيمتها ٦,٧ ملايين

١- لا يزال عدد الأعضاء في الوكالة يتزايد، وبالمثل فإن استخدام التكنولوجيا النووية وتطبيقاتها يتزايد أيضاً، وهو ما يعني زيادة كميات المواد النووية والمشعة الموجودة في العالم. وما فتئ أيضاً عدد البلدان المنضمة إلى الصكوك القانونية الدولية يتزايد في مجالات الأمان النووي والأمن النووي والضمانات.

٢- وقد أدت جميع هذه التطورات إلى زيادة في طلب الدول الأعضاء على خدمات الوكالة. وفي الوقت نفسه، فنتيجة للقيود المالية التي يواجهها العديد من الدول الأعضاء، لم تشهد الوكالة في الآونة الأخيرة سوى نمواً محدوداً في ميزانياتها العادية، بل إن الميزانية العادية سوف تنخفض من حيث القيمة الحقيقية في عام ٢٠١٩. وسوف يؤثر ذلك في قدرة الوكالة على تحقيق نتائج ملموسة لفائدة الدول الأعضاء. وإذ يدرك المدير العام أنه لا يمكن توقُّع أن تنمو ميزانية الوكالة بما يتماشى مع الزيادة في الطلب على خدماتها، فإنه يقترح زيادة طفيفة في فترة السنتين المقبلة. وسوف يتواصل تعزيز نهج الدار الواحدة والإدارة القائمة على النتائج في جميع مجالات عمل الوكالة بهدف تقديم الدعم العالي الجودة إلى الدول الأعضاء مع العمل على إيجاد المزيد من أوجه الكفاءة والوفورات.

٣- وإدراكاً لهدف الوكالة المنصوص عليه في نظامها الأساسي والرامي إلى "تعزيز وتوسيع مساهمة الطاقة الذرية في السلام والصحة والازدهار في العالم أجمع"، وللمساهمة الهامة التي يقدمها عملها في دعم أهداف التنمية المستدامة، فسوف تواصل الوكالة عملها الوثيق مع الدول الأعضاء ودعمها لتلك الدول، وذلك أساساً من خلال مشاريع التعاون التقني التي تضطلع بها بمساهمة طائفة واسعة من أنشطتها البرنامجية، وذلك في سياق الجهود التي تبذلها تلك الدول من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وظائف الخدمات العامة في الفترة ٢٠١١-٢٠٢١



## الإدارة من أجل تحقيق النتائج

١١- تتبع الوكالة نهجاً قائماً على النتائج عند صياغة برنامجها ووضع ميزانياتها. ويركز هذا النهج على تحقيق النتائج، وتحسين الأداء، ودمج الدروس المستفادة في قرارات الإدارة، ورصد الأداء وتقديم التقارير عنه. وأثناء التخطيط للبرنامج، يجري تحليل الإرشادات والتعقيبات الواردة من الدول الأعضاء وتجسيدها في شكل أهداف ونواتج ومخرجات وأنشطة/مهام من أجل ضمان أن تكون المخصصات المقترحة من الموارد متناسبة مع النواتج المخطط لها.

١٢- وأثناء إعداد البرنامج والميزانية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١، انصبَّ التركيز بصفة خاصة على تطبيق النهج القائم على النتائج بمزيد من الدقة، وهو ما أتاح تعريف النتائج المتوخَّاة ومؤشرات رصدها بصورة أكثر وضوحاً واستناداً إلى النواتج المحددة، وذلك أيضاً مع تعميم مراعاة المسائل الشاملة لعدَّة مجالات. وبالإضافة إلى ذلك، تلقى مديرو المشاريع التدريب على الإدارة القائمة على النتائج. وفي حين أنَّه من المسلَّم به أنَّ النهج القائم على النتائج يظلُّ عملاً يتطور باستمرار، فهناك تقدُّم كبير يتحقق، ولا سيما في المجالات الأربعة التالية:

### النواتج ومؤشرات الأداء

١٣- تركِّز النواتج على ما تقدِّمه الوكالة من مساهمات ودعم للدول الأعضاء. وقد اضطلع

بيورو، بما في ذلك ما جرى تحديده عن طريق الجهود المشار إليها من وفورات في التكاليف وأوجه كفاءة ذات طبيعة شاملة لعدَّة مجالات.

٨- وأجري استعراض شمولي للسفر بهدف الوقوف على إمكانية تحقيق أوجه كفاءة ووفورات في التكاليف. وحُلِّت أنماط السفر، كما جرى التفكير في مواعمة الممارسات مع أفضل الممارسات في المنظمات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة. ويجري الآن تنفيذ عدَّة تغييرات أُدخلت على سياسة السفر وإجراءات السفر. وبالإضافة إلى ذلك، خفَّضت الأمانة أيضاً تكاليف السفر المقترحة من حيث القيمة المطلقة في العامين ٢٠٢٠ و٢٠٢١ مقارنةً بعام ٢٠١٩ (الفقرتان ٥ و٦ من المرفق ١). وتقدَّر القيمة الإجمالية لوفورات التكاليف وأوجه الكفاءة المترتبة على الاستعراض الشمولي لسياسة السفر وإجراءات السفر وترشيد مبلغ السفر بمبلغ ١,٥ مليون يورو.

٩- ومن المقرَّر أن يتواصل خفض عدد وظائف فئة الخدمات العامة، في إدارة الشؤون الإدارية أساساً، بحلول نهاية عام ٢٠٢١ مقارنةً بعام ٢٠١٩، ليصل مجموع عدد وظائف فئة الخدمات العامة التي تم تخفيضها منذ عام ٢٠١١ إلى ٦٧ وظيفة. ويجسِّد ذلك تخفيضاً إجمالياً بنسبة ٧٪ مقارنةً بفترة ما قبل تنفيذ نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس). بيد أنَّ إمكانية تحقيق تخفيضات إضافية سوف تكون محدودة بسبب تزايد الطلب على وظائف الخدمات العامة للاضطلاع بأنشطة تتعلق بتنفيذ مشاريع التعاون التقني والقيام بالعمل التقني، في المختبرات مثلاً.

١٠- وقد اكتمل تنفيذ نظام إيبس. ومن خلال هذا النظام، أنشأت الوكالة بيئة مستدامة وفعالة لدعم التطبيقات، وهي في طريقها إلى ضمان توافر معلومات آنية ومنتسقة ودقيقة على جميع المستويات.

يسهم فيها إسهاماً مباشراً، حيثما انطبق ذلك. وقد أُيدَ التحليل المساهمات المباشرة التي تقدّمها الوكالة صوب تحقيق تسعة من أهداف التنمية المستدامة. وأجرى مديرو المشاريع أيضاً تحليلاً للجوانب الجنسانية أثناء تخطيط برنامج الوكالة وميزانياتها للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ من أجل تقييم ما إذا كانت المشاريع التي يديرونها تتّسم بمراعاة الاعتبارات الجنسانية أم بالحيادية إزاء تلك الاعتبارات. وشجّع مديرو المشاريع على تعميم مراعاة الشواغل الجنسانية في النواتج ومؤشرات الأداء، حيثما اقتضى الأمر.

### إرساء أوجه التآزر والشراكات من أجل تحقيق النتائج

١٨- من أجل ضمان تنفيذ البرنامج بكفاءة وفعالية، يُجسّد برنامج الوكالة وميزانياتها للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ الجهود المتواصلة المبذولة بهدف تعزيز نهج الدار الواحدة بصورة مستمرة. والهدف من ذلك هو تجنّب ازدواجية العمل وتحقيق أكبر قدر من أوجه التآزر وبذل الجهود بصورة مستمرة من أجل تحسين الاستفادة من الموارد المتاحة وزيادة أوجه الكفاءة وتعزيز الفعالية في جميع برامج الوكالة.

١٩- وسوف تُتوخّى المرونة في تقاسم الموارد (المالية والبشرية وموارد المعلومات والمهارات) بين البرامج الرئيسية وتعزيز التنسيق بينها في سياق التخطيط للبرامج والشؤون المالية والتنفيذ وتقييم النتائج.

٢٠- وسيواصل التنسيق والتعاون والعمل المشترك مع المنظمات الدولية والحكومات والشركاء غير التقليديين. وقد عزّزت الأمانة إقامة الشراكات وتعبئة الموارد من خلال تحسين العمليات والإجراءات وكذلك تعزيز تنسيق الشراكات ورصدها، وسوف تواصل الاضطلاع بهذه الجهود.

باستعراض دقيق للتأكد من أنّ النواتج تجسّد التغيّر الذي تساهم فيه الوكالة. وخلال التخطيط، أدّى الاستخدام المتزايد لسلاسل النتائج إلى زيادة دعم هذا النهج القائم على النتائج.

١٤- وتُستخدم مؤشرات الأداء لإظهار ما يُحرز من تقدّم صوب تحقيق النواتج المتوخّاة. ويقترن كلُّ مؤشر بخطوط أساس وقيم مستهدفة ووسائل للتحقّق تصف نطاق التغيّر وأبعاده النوعية. وقد اضطلع باستعراض لمؤشرات الأداء بهدف تحسين إحكامها والتأكد من أنّ وسائل التحقّق تُنتج بيانات مفيدة عن أداء الوكالة.

### عملية إدارة المخاطر

١٥- يُعدّ تحديد المخاطر التي يمكن أن تؤثر سلباً في قدرة الوكالة على تحقيق النتائج المتوخّاة وتقييم تلك المخاطر والتخفيف من حدتها والتخطيط لها جزءاً أساسياً من الإدارة القائمة على النتائج. ولا تزال إدارة المخاطر تُدمج إدماجاً تاماً في العمليات الرئيسية التي تنهض بها الوكالة — بما في ذلك إعداد البرنامج والميزانية وتخطيط العمل — من أجل ضمان الاتّساق في تحديد المخاطر ودراساتها والتخفيف من حدتها في سياق عمليات اتّخاذ القرارات.

### المسائل الشاملة لعدّة مجالات

١٦- تحظى المسائل الشاملة لعدّة مجالات، مثل أهداف التنمية المستدامة والمساواة بين الجنسين، بالأهمية فيما يتعلق بجميع مجالات أنشطة الوكالة، وإن تفاوتت درجة الأهمية باختلاف هذه المجالات. ويُقصد بتعميم مراعاة المسائل الشاملة لعدّة مجالات أنّ هذه المواضيع تشكّل بعداً أساسياً لا بد من النظر فيه أثناء تصميم برامج الوكالة وتنفيذها ورصدها وتقييمها.

١٧- واضطلع مديرو المشاريع بتحليل مساهمة الوكالة في تنفيذ أهداف التنمية المستدامة. وحدّد كلُّ مشروع أهداف التنمية المستدامة وغاياتها التي

---

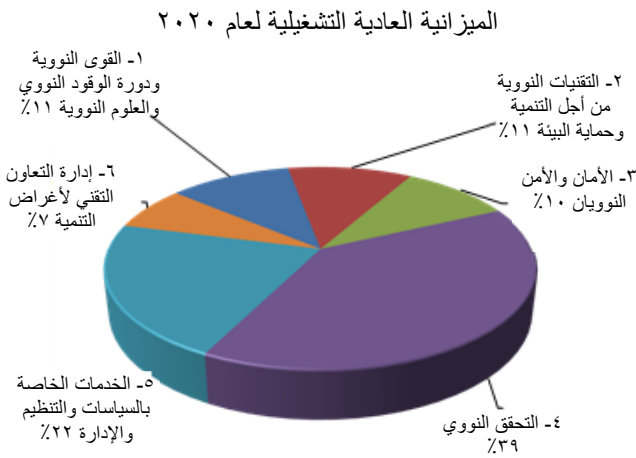
أولاً-٢- لمححة عامة عن الشؤون المالية

---

الميزانية لدعم برنامج التعاون التقني. وفيما يتعلق بعام ٢٠٢١، يُتوقع أن يتاح ما مجموعه ١٠٢,٢ مليون يورو.

### موارد الميزانية العادية التشغيلية

٢٥- وأعدّ برنامج الوكالة وميزانيتهما للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ باستخدام نهج من خطوتين، على غرار السنوات الماضية. وانطوت المرحلة الأولى على تحديد سقف الميزانية عند نسبة ٩٥٪ من ميزانية عام ٢٠١٩. وكان الهدف هو الوقوف على أوجه الكفاءة التي يمكن تحقيقها والأنشطة ذات الأولوية المنخفضة التي يمكن إنهاؤها أو تقليصها. وفي المرحلة الثانية من العملية، حُدِّت السقف النهائية للميزانية فيما يخص كل برنامج رئيسي على حدة لتوفير التمويل للأنشطة الجديدة ذات الأولوية العالية أو للتوسُّع في الأنشطة القائمة. ويصف الرسم البياني والجدول أدناه الميزانية العادية التشغيلية.



الميزانية العادية التشغيلية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ (بالملايين)

البرنامج الرئيسي	٢٠٢٠	٢٠٢١
١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	٤١,٤	٤١,٤
٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	٤٢,١	٤٢,١
٣- الأمان والأمن النووي	٣٧,١	٣٧,١
٤- التحقق النووي	١٤٨,٧	١٤٨,٧
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٨١,٤	٨١,٤
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	٢٦,٧	٢٦,٧
<b>المجموع</b>	<b>٣٧٧,٤</b>	<b>٣٧٧,٤</b>

### مجموع الموارد

٢١- يتألف مجموع موارد الوكالة من الميزانية العادية، والموارد الخارجة عن الميزانية، والموارد الخاصة ببرنامج التعاون التقني. وفيما يخص فترة السنتين ٢٠٢٠-٢٠٢١، يبلغ مجموع موارد الوكالة ١ ١٧٩,٨ مليون يورو بأسعار ٢٠٢٠.

لمحة عن مجموع الموارد في الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ (بالملايين)

مصدر التمويل	٢٠٢٠	٢٠٢١	المجموع
الميزانية العادية التشغيلية	٣٧٧,٤	٣٧٧,٤	٧٥٤,٨
الميزانية العادية الرأسمالية	٦,١	٦,١	١٢,٢
المبلغ الرأسمالي المرخّل	٢,٠	٢,٠	٤,١
الإنفاق التشغيلي غير المُمول	٨٨,٥	٨٨,٥	١٧٦,٥
الإنفاق الرأسمالي غير المُمول	١٦,٢	١٢,١	٢٨,٣
برنامج التعاون التقني	١٠١,٨	١٠٢,٢	٢٠٤,٠
<b>المجموع</b>	<b>٥٩٢,٠</b>	<b>٥٨٧,٩</b>	<b>١ ١٧٩,٩</b>

٢٢- وتتألف الميزانية العادية من عنصر تشغيلي وعنصر رأسمالي يُخصَّص لتمويل الاستثمارات الرئيسية في البنية الأساسية بما يتماشى مع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. وتُعرض تقديرات الميزانية العادية ضمن ستة برامج رئيسية (من البرنامج الرئيسي ١ إلى البرنامج الرئيسي ٦)، وفقاً لهيكل برنامج عمل الوكالة.

٢٣- ولا تزال الوكالة تعتمد على أموال خارجة عن الميزانية، تتلقى معظمها من الدول الأعضاء، للاضطلاع ببعض أنشطتها التي لا يُتوخى لها تمويل في الميزانية العادية. وفيما يخص عام ٢٠٢٠، فإنَّ الأنشطة غير الممولة حالياً في الميزانية العادية والتي سينبغي توفير موارد خارجة عن الميزانية لها تبلغ قيمتها ٨٨,٥ مليون يورو، وهي معروضة بوصفها "متطلبات تشغيلية غير مُمولة" في جداول الميزانية الواردة في هذه الوثيقة.

٢٤- وفيما يتعلق ببرنامج التعاون التقني، يُتوقع أن يتاح في عام ٢٠٢٠ مبلغ ١٠١,٨ مليون يورو — ٨٢,٨ مليون يورو للتمويل التقديري للمشاريع الأساسية، ويُستكمل هذا المبلغ بما قدره ٢,٠ مليون يورو من تكاليف المشاركة الوطنية و ١٧,٠ مليون يورو في المساهمات الخارجة عن

## الموارد الرأسمالية

٢٠٢٠ بنسبة ١,٥٪، حسبما جاء في تقرير الربع الثاني الخاص باستقصاء آراء المهنيين المعنيين بالتنبؤات المالية الصادر عن البنك المركزي الأوروبي في نيسان/أبريل ٢٠١٩ وإلى تعديل في تسوية الأسعار لعام ٢٠١٩ بنسبة ٠,٢٪، للتعبير جزئياً عن الزيادة الأعلى من المتوقع في تكاليف موظفي الفئة الفنية في الوكالة، بعد استعراض لجنة الخدمة المدنية الدولية لتصنيف تسوية مقر العمل للفئة الفنية.

## التزامات التأمين الصحي بعد انتهاء الخدمة

٢٩- نفي الوكالة بالتزاماتها فيما يتعلق بتمويل التأمين الصحي للموظفين السابقين من الميزانية العادية، على أساس سداد الالتزامات أولاً بأول. وهي لا تخصّص في الوقت الحالي أي أموال للوفاء بهذا الالتزام المالي الطويل الأمد والذي يبلغ ٢١٣ مليون يورو. وتواجه معظم المنظمات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة مشكلة تمويل الالتزامات حيال الموظفين بعد انتهاء الخدمة. وقدم مراجعو الحسابات الخارجيين إلى الوكالة توصية رسمية بالنظر في تنفيذ استراتيجية طويلة الأجل لتمويل التأمين الصحي بعد انتهاء الخدمة، حيث صدرت هذه التوصية للمرة الأولى في عام ٢٠١٣ ثم تكرّرت في تقرير مراجعي الحسابات الخارجيين للعامين ٢٠١٤ و٢٠١٧. وتعمل الأمانة على اتخاذ خطوات لمعالجة هذه التوصية.

٣٠- وبعد الاقتراح المعروف على الدول الأعضاء في الوثيقة GOV/2019/7 بإنشاء آلية لتمويل التزامات التأمين الصحي بعد انتهاء الخدمة، طُلب من الأمانة أن تبقي الدول الأعضاء على علم بالعمليات والمناقشات ذات الصلة التي تتم في الجمعية العامة. وطُلب من الأمانة كذلك أن تعرض المزيد من الخيارات لمعالجة المسألة الهامة المتعلقة بالتأمين الصحي بعد انتهاء الخدمة، مع مراعاة الممارسات الجيدة المتبعة في أسرة الأمم المتحدة وسائر المنظمات الدولية وبالنظر في تدابير احتواء التكاليف التي قد تخفف من الالتزامات المترتبة على التأمين الصحي بعد انتهاء.

٢٦- جرى تخصيص الموارد الرأسمالية لعام ٢٠٢٠ بهدف تناول الاحتياجات الرأسمالية المتواصلة لدى الوكالة، مع التقليل إلى أدنى حدٍ من النمو الإجمالي للميزانية العادية في الوقت نفسه. ويقترح المدير العام تخصيص الأموال من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية عند مستوى ٨,١ ملايين يورو، لتمويل الاستثمارات الرئيسية في البنية الأساسية وفقاً لخطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. وفي الوقت نفسه، فسوف يُخفّض تمويل الميزانية العادية الرأسمالية الذي سيُقسّم على الدول الأعضاء وفقاً لأنصبتها المقررة بمبلغ ٢,٠ مليون يورو، بعد تسوية الأسعار، من ٨,١ ملايين يورو إلى ٦,١ ملايين يورو لعام ٢٠٢٠، على أن يُعوّض بمبلغ مرّحل بقيمة ٢,٠ مليون يورو من الأرصدة غير المنفقة من اعتمادات الميزانية العادية التشغيلية في السنوات السابقة التي كانت قد حُوّلت في وقت سابق إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.

٢٧- ويصف الجدول التالي الاستثمارات الرأسمالية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١. وترد التفاصيل في القسم أولاً-٤.

الاستثمارات الرأسمالية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ (بالملايين)

البرنامج الرئيسي	٢٠٢٠	٢٠٢١
٢- التفتيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	٢,٠	٢,٠
٣- الأمان والأمن النوويان	٠,٣	٠,٣
٤- التحقق النووي	١,٠	١,٠
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٤,٨	٤,٨
المجموع	٨,١	٨,١

## اعتبارات مالية أخرى

## تسوية الأسعار

٢٨- تسوية الأسعار المطبّقة على عام ٢٠٢٠ هي ١,٧٪. وتستند هذه النسبة إلى تنبؤات المؤشر المنسّق لأسعار المستهلك في منطقة اليورو لعام

٢ على النحو الوارد في البيانات المالية للوكالة لعام ٢٠١٧،  
(الوثيقة GC(62)/5).

قدره دولار واحد مقابل يورو واحد. وكل الجداول والرسوم البيانية في هذه الوثيقة هي باليورو، استناداً إلى سعر الصرف المذكور المعمول به في الميزانية. وتقدير الوكالة اشتراكات الدول الأعضاء باليورو والدولار الأمريكي وفقاً للجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدده المؤتمر العام والتقسيم المطلوب بين العملتين. وتدفع الوكالة نحو ٨٨٪ من نفقاتها باليورو. ويوفر تقدير الاشتراكات بالعملتين الحماية للوكالة في حالة تقلبات الأسعار بين اليورو والدولار الأمريكي. وسوف ترصد الأمانة أي تغييرات في أوضاع عملة النفقات وستقدم تقريراً بذلك إلى الدول الأعضاء، إذا لزم الأمر.

### تقديم تقرير عن الميزانية إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة

٣٣- 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.

### الإيرادات المتنوعة وعملة الميزانية وسعر الصرف

٣١- مقارنةً بعام ٢٠١٩، هناك زيادة في التوقعات الإجمالية للإيرادات المتنوعة بسبب ازدياد تقديرات التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفذة لحساب آخرين، مثل المبالغ القابلة للتحويل بموجب اتفاقات الضمانات، وإيرادات مجلة الاندماج النووي، ونقل بندي إيرادات المختبرات ومنشورات الوكالة من باب "إيرادات أخرى". وتعوّض هذه الزيادة جزئياً بفعل إعادة تصنيف خدمات المختبرات باعتبارها خدمات تُقدّم عند الطلب بغية التعبير بصورة أفضل عن طبيعة الدخل ذي الصلة، وبسبب تراجع التقديرات الخاصة بخدمات الطباعة والخدمات الطبية. كما أنّ تأثير عملية نقل البندين المشار إليها أعلاه في باب "إيرادات أخرى" تعوّضه إضافة الدخل المتوقع من التعويضات الخاصة بالسفر وزيادة في إيرادات الاستثمارات والفوائد بسبب تحسّن فرص الاستثمار المالي.

٣٢- والعملة الوظيفية للوكالة هي اليورو. وعلى غرار السنوات الماضية، أعدت تقديرات الميزانية العادية باليورو، باستعمال سعر صرف للميزانية

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

٢٠٢١		٢٠٢٠				البرنامج/البرنامج الرئيسي
تقديرات الأولية ٢٠٢١ بأسعار	تقديرات الأولية ٢٠٢١ بأسعار	تقديرات ٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠	تقديرات ٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠	الفرق قياساً على		
				٢٠١٩	٢٠١٩	
		تسوية الأسعار	تسوية الأسعار	%	%	ميزانية ٢٠١٩ بأسعار ٢٠١٩
<b>١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية</b>						
٣ ٣٦٣ ٦٥٨	٣ ٣٠٧ ٤٣٢	٪١,٧	٣ ٣٠٧ ٤٣٢	٪٢,١	٦٧ ٣٥٦	٣ ٢٥٢ ١٤١
٩ ٢٤٨ ٧١٨	٩ ٠٩٤ ١١٨	٪١,٧	٩ ٠٩٣ ٩٩٥	٪١,١	١٠٠ ٧٩٠	٨ ٩٤١ ٩٨١
٧ ٩٢٢ ٠٠١	٧ ٧٨٩ ٥٧٨	٪١,٧	٧ ٨٠١ ٧١٠	٪٢,٧	٢٠٣ ٤٧٩	٧ ٦٧١ ٢٩٨
١٠ ٩٣٥ ٨٢٦	١٠ ٧٥٣ ٠٢٤	٪١,٧	١٠ ٧٥٩ ٧٩٥	٪١,٠	١٠٦ ١٧٠	١٠ ٥٧٩ ٩٣٧
١٠ ٦٤٦ ٥١٠	١٠ ٤٦٨ ٥٤٤	٪١,٧	١٠ ٤٤٩ ٧٦٤	(٪٢,١)	(٢١٩ ٨٨٨)	١٠ ٢٧٥ ٠٨٨
٤٢ ١١٦ ٧١٢	٤١ ٤١٢ ٦٩٦	٪١,٧	٤١ ٤١٢ ٦٩١	٪٠,٦	٢٥٧ ٩٠٧	٤٠ ٤٢٢ ٤٤٤
<b>البرنامج الرئيسي ١</b>						
<b>٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة</b>						
٨ ٤٢٢ ١٥١	٨ ٢٨١ ٣٦٨	٪١,٧	٨ ٢٨٠ ٧٦٠	٪٢,١	١٦٣ ٧٤٥	٨ ١٤٢ ٣٤٠
١٢ ٢٧٠ ٤٠٥	١٢ ٠٦٥ ٢٩٥	٪١,٧	١٢ ٠٦٥ ٢٩٥	٪٠,٤	٤٦ ٥٩٧	١١ ٨٦٣ ٦١٤
٨ ٩٩٨ ٢١٥	٨ ٨٤٧ ٨٠٣	٪١,٧	٨ ٨٤٨ ٤٩٩	٪٠,٤	٣٣ ٦٥٤	٨ ٧٠٠ ٥٨٩
٣ ٨١٦ ٩٣٢	٣ ٧٥٣ ١٩٩	٪١,٧	٣ ٧٥٣ ١٣٣	٪٠,٧	٢٣ ٩٧٦	٣ ٦٩٠ ٣٩٦
٦ ٨٠٦ ٤٤٥	٦ ٦٩٢ ٦٧٠	٪١,٧	٦ ٦٩٢ ٥٤٢	٪٠,٤	٢٣ ٢٩٧	٦ ٥٨٠ ٦٧١
٢ ٥١٥ ٨٧٧	٢ ٤٧٣ ٨٢٢	٪١,٧	٢ ٤٧٣ ٨٥٢	٪٠,٤	١٠ ٥٣٨	٢ ٤٣٢ ٥٠٠
٤٢ ٨٣٠ ٠٢٦	٤٢ ١١٤ ٠٨٦	٪١,٧	٤٢ ١١٤ ٠٨٢	٪٠,٧	٣٠١ ٨٠٧	٤١ ٤١٠ ١١٠
<b>البرنامج الرئيسي ٢</b>						
<b>٣- الأمان والأمن النوويان</b>						
٤ ١٥١ ٢٨٦	٤ ٠٨١ ٨٩٤	٪١,٧	٤ ٠٨١ ٨٨٩	٪٠,٩	٣٥ ٠٠٥	٤ ٠١٣ ٦٥٧
٤ ٥٤٤ ١٨٧	٤ ٤٦٨ ٢٢٧	٪١,٧	٤ ٤٦٨ ٢٢٧	(٪٠,٠)	(٠)	٤ ٢٩٣ ٥٣٧
١٠ ٨٨٤ ٨٨٧	١٠ ٧٠٢ ٩٣٧	٪١,٧	١٠ ٧٠٢ ٩٣٧	٪٠,٠	٠	١٠ ٥٢٤ ٠٢٩
٧ ٧٩٥ ١٨١	٧ ٦٦٤ ٨٧٨	٪١,٧	٧ ٦٦٤ ٨٨٠	(٪٠,٠)	(٠)	٧ ٥٣٦ ٧٥٦
٣ ٩٣١ ١٨٦	٣ ٨٦٥ ٤٧٣	٪١,٧	٣ ٨٦٥ ٤٧٣	(٪٠,٠)	(٠)	٣ ٨٠٠ ٨٥٨
٦ ٤١٢ ٩٧٢	٦ ٣٠٥ ٧٧٣	٪١,٧	٦ ٣٠٥ ٧٧٣	٪٤,٥	٢٦٥ ٨٤٥	٦ ٢٠٠ ٣٦٧
٣٧ ٧١٩ ٦٩٨	٣٧ ٠٨٩ ١٨٢	٪١,٧	٣٧ ٠٨٩ ١٨٠	٪٠,٨	٣٠٠ ٨٤٩	٣٦ ٤٦٩ ٢٠٣
<b>البرنامج الرئيسي ٣</b>						
<b>٤- التحقق النووي</b>						
١٤ ٣٦٥ ٥٦٢	١٤ ١٢٥ ٤٢٩	٪١,٧	١٤ ١٢٥ ٤١٣	(٪٢,٧)	(٣٨٣ ٧٤٦)	١٣ ٨٨٩ ٢٩٥
١٣ ٦٣١ ١١٨	١٣١ ٣٩٨ ٠٥١	٪١,٧	١٣١ ٣٩٨ ٠٥١	٪٣,٦	٤ ٤٥٠ ٤٣٨	١٢٩ ٢٠١ ٦٢٤
٣ ٢٤٠ ٠٨٦	٣ ١٨٥ ٩٢٥	٪١,٧	٣ ١٨٥ ٩٢٥	٪١,٢	٢٨٨ ٩٢٣	٣ ١٣٢ ٦٧٠
-	-	-	-	(٪١٠٠,٠)	(٣ ٤٢٨ ٨٠٥)	-
١٥١ ٢٣٧ ٤٦٦	١٤٨ ٧٠٩ ٤٠٦	٪١,٧	١٤٨ ٧٠٩ ٣٩٠	٪٠,٦	٩٢٦ ٨١٠	١٤٦ ٢٢٣ ٥٨٩
<b>البرنامج الرئيسي ٤</b>						
<b>٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة</b>						
٨٢ ٧٦٠ ٣٧٦	٨١ ٣٧٦ ٩٦٨	٪١,٧	٨١ ٣٧٦ ٩٥٥	٪٠,٠	٣٨ ٤٠٠	٨٠ ٠١٦ ٦٧٢
٨٢ ٧٦٠ ٣٧٦	٨١ ٣٧٦ ٩٦٨	٪١,٧	٨١ ٣٧٦ ٩٥٥	٪٠,٠	٣٨ ٤٠٠	٨٠ ٠١٦ ٦٧٢
<b>البرنامج الرئيسي ٥</b>						
<b>٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية</b>						
٢٧ ١٨٥ ٨٤٨	٢٦ ٧٣١ ٤١٤	٪١,٧	٢٦ ٧٣١ ٤١٤	٪١,٣	٣٤٣ ٥٣١	٢٦ ٢٨٤ ٥٧٦
٢٧ ١٨٥ ٨٤٨	٢٦ ٧٣١ ٤١٤	٪١,٧	٢٦ ٧٣١ ٤١٤	٪١,٣	٣٤٣ ٥٣١	٢٦ ٢٨٤ ٥٧٦
٣٨٣ ٨٥٠ ١٢٥	٣٧٧ ٤٣٣ ٧٥١	٪١,٧	٣٧٧ ٤٣٣ ٧١٢	٪٠,٦	٢ ١٦٩ ٣٠٤	٣٧١ ١٢٤ ٥٩٤
<b>الميزانية العادية التشغيلية</b>						
<b>متطلبات تمويل الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية</b>						
٦ ٢٠٥ ٧٣٤	٦ ١٠٢ ٠٠٠	٪١,٧	٦ ١٠٢ ٠٠٠	(٪٣,٥)	(٢١٤ ٨٦٨)	٦ ٠٠٠ ٠٠٠
٣٩٠ ٠٥٥ ٨٥٩	٣٨٣ ٥٣٥ ٧٥١	٪١,٧	٣٨٣ ٥٣٥ ٧١٢	٪٠,٥	١ ٩٥٤ ٤٣٦	٣٧٧ ١٢٤ ٥٩٤
٣ ١٨٢ ٥٥٢	٣ ١٢٩ ٣٥٣	٪١,٧	٣ ١٢٩ ٣٥٣	٪٨,٥	٢٤١ ٣١٨	٣ ٠٧٧ ٠٤٣
٣٩٣ ٢٣٨ ٤١١	٣٨٦ ٦٦٥ ١٠٤	٪١,٧	٣٨٦ ٦٦٥ ٠٦٥	٪٠,٦	٢ ١٩٥ ٧٥٤	٣٨٠ ٢٠١ ١٣٧
<b>مجموعة برامج الوكالة</b>						
<b>الأعمال المنفّذة لجهات أخرى القابلة للاسترداد</b>						
٣ ٧٣٢ ٥٥٢	٣ ٦٧٩ ٣٥٣	٪١,٧	٣ ٦٧٩ ٣٥٣	٪٨,٥	٢٤١ ٣١٨	٣ ٦٧٧ ٠٤٣
٣٨٩ ٥٠٥ ٨٥٩	٣٨٢ ٩٨٥ ٧٥١	٪١,٧	٣٨٢ ٩٨٥ ٧١٢	٪٠,٥	١ ٩٥٤ ٤٣٦	٣٧٦ ٥٧٤ ٥٩٤
<b>مجموعة الميزانية العادية</b>						
<b>مطروحاً منها الإيرادات المتنوعة</b>						
<b>الاشتراكات المقررة على الدول الأعضاء</b>						



الجدول ٢ - الميزانية العادية — موجز الإيرادات

تقديرات بأسعار ٢٠٢١	تقديرات ٢٠٢١ بأسعار ٢٠٢٠	تقديرات ٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠	الفرق في ٢٠٢٠ قياساً على ٢٠١٩	تقديرات بأسعار ٢٠١٩	ميزانية ٢٠١٩ بأسعار ٢٠١٩	
٣٨٣ ٣٠٠ ١٢٥	٣٧٦ ٨٨٣ ٧٥١	٣٧٦ ٨٨٣ ٧١٢	٢ ١٦٩ ٣٠٤	٣٧٠ ٥٧٤ ٥٩٤	٣٦٨ ٤٠٥ ٢٩٠	الميزانية العادية التشغيلية <sup>(١)</sup>
٦ ٢٠٥ ٧٣٤	٦ ١٠٢ ٠٠٠	٦ ١٠٢ ٠٠٠	( ٢١٤ ٨٦٨)	٦ ٠٠٠ ٠٠٠	٦ ٢١٤ ٨٦٨	الميزانية العادية الرأسمالية
٣٨٩ ٥٠٥ ٨٥٩	٣٨٢ ٩٨٥ ٧٥١	٣٨٢ ٩٨٥ ٧١٢	١ ٩٥٤ ٤٣٦	٣٧٦ ٥٧٤ ٥٩٤	٣٧٤ ٦٢٠ ١٥٨	الإشتراكات المقررة على الدول الأعضاء
						إيرادات متنوعة الأعمال المنفذة لجهات أخرى القابلة للاسترداد
٤٢٩ ٢٣٠	٤٢٢ ٠٥٥	٤٢٢ ٠٥٥	( ٦٢ ٦٢٦)	٤١٥ ٠٠٠	٤٧٧ ٦٢٦	خدمات الطباعة
٨٦٤ ٦٣٨	٨٥٠ ١٨٥	٨٥٠ ١٨٥	( ٢٧ ٨٠٧)	٨٣٥ ٩٧٣	٨٦٣ ٧٨٠	الخدمات الطبية
٤٠٦ ١٢١	٣٩٩ ٣٣٢	٣٩٩ ٣٣٢	٥٦ ٦٢٠	٣٩٢ ٦٥٧	٣٣٦ ٠٣٧	مجلة الاندماج النووي
-	-	-	( ١٢٨ ٣٩٤)	-	١٢٨ ٣٩٤	خدمات المختبرات
٤١ ٣٧٢	٤٠ ٦٨٠	٤٠ ٦٨٠	٤٠ ٠٠٠	٤٠ ٠٠٠	-	منشورات الوكالة - منتجات أخرى
٢٥٨ ٥٧٢	٢٥٤ ٢٥٠	٢٥٤ ٢٥٠	٢٥٠ ٠٠٠	٢٥٠ ٠٠٠	-	إيرادات المختبرات
١ ١٨٢ ٦١٩	١ ١٦٢ ٨٥١	١ ١٦٢ ٨٥١	١١٣ ٥٢٥	١ ١٤٣ ٤١٣	١ ٠٢٩ ٨٨٨	مبالغ قابلة للتحويل بموجب اتفاقات الضمانات
٣ ١٨٢ ٥٥٢	٣ ١٢٩ ٣٥٣	٣ ١٢٩ ٣٥٣	٢٤١ ٣١٨	٣ ٠٧٧ ٠٤٣	٢ ٨٣٥ ٧٢٥	المجموع الفرعي للأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد
						إيرادات أخرى
-	-	-	( ١٥٠ ٠٠٠)	-	١٥٠ ٠٠٠	منشورات الوكالة - منتجات أخرى
-	-	-	( ٣٠٠ ٠٠٠)	-	٣٠٠ ٠٠٠	إيرادات المختبرات
٢٠٠ ٠٠٠	٢٠٠ ٠٠٠	٢٠٠ ٠٠٠	٢٠٠ ٠٠٠	٢٠٠ ٠٠٠	-	التخفيضات في أسعار السفر
٣٥٠ ٠٠٠	٣٥٠ ٠٠٠	٣٥٠ ٠٠٠	٢٥٠ ٠٠٠	٣٥٠ ٠٠٠	١٠٠ ٠٠٠	إيرادات الاستثمارات والفوائد
٥٥٠ ٠٠٠	٥٥٠ ٠٠٠	٥٥٠ ٠٠٠	-	٥٥٠ ٠٠٠	٥٥٠ ٠٠٠	المجموع الفرعي للإيرادات الأخرى
٣ ٧٣٢ ٥٥٢	٣ ٦٧٩ ٣٥٣	٣ ٦٧٩ ٣٥٣	٢٤١ ٣١٨	٣ ٦٢٧ ٠٤٣	٣ ٣٨٥ ٧٢٥	مجموع الإيرادات المتنوعة
٣٩٣ ٢٣٨ ٤١١	٣٨٦ ٦٦٥ ١٠٤	٣٨٦ ٦٦٥ ٠٦٥	٢ ١٩٥ ٧٥٤	٣٨٠ ٢٠١ ٦٣٧	٣٧٨ ٠٠٥ ٨٨٣	مجموع إيرادات الميزانية العادية

(١) لا تتضمن تقديرات الإيرادات المتنوعة الأخرى.

الجدول ٣ (أ) - مجموع الموارد اللازمة لعام ٢٠٢٠ - حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي  
(بأسعار ٢٠٢٠)

المجموع	برنامج التعاون التقني	المتطلبات غير الممولة		الميزانية العادية		البرنامج / البرنامج الرئيسي
		الرأسمالية	التشغيلية	الرأسمالية	التشغيلية	
						١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة القوى النووية دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة العلوم النووية
٤ ٤٦٢ ٩٥٥	-	١ ٠٥٢ ٢٩٩	١٠٣ ٢٢٩	-	٣ ٣٠٧ ٤٢٧	
١٨ ١٠٠ ٣٦٧	٥ ٤٠٠ ٧٩٩	-	٣ ٦٠٥ ٥٧٣	-	٩ ٠٩٣ ٩٩٥	
١٣ ٧٦٢ ١٩٢	٢ ٤٢٤ ٩٨٨	-	٣ ٥٣٥ ٤٩٤	-	٧ ٨٠١ ٧١٠	
١٣ ٠٦٨ ٢٤٨	١ ٦٧٩ ٨٩٦	-	٦٢٨ ٥٥٧	-	١٠ ٧٥٩ ٧٩٥	
١٨ ٤٧٨ ٩٧٢	٥ ٧١٥ ٥٥٨	١٩٣ ٢٣٠	٢ ١٢٠ ٤٢٠	-	١٠ ٤٤٩ ٧٦٤	
٦٧ ٨٧٢ ٧٣٥	١٥ ٢٢١ ٢٤٢	١ ٢٤٥ ٥٢٩	٩ ٩٩٣ ٢٧٣	-	٤١ ٤١٢ ٦٩١	البرنامج الرئيسي ١
						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
١٢ ٣٤٨ ٧٦٠	-	٢ ٠٣٤ ٠٠٠	-	٢ ٠٣٤ ٠٠٠	٨ ٢٨٠ ٧٦٠	
٣٠ ٦٣١ ١١٦	١٣ ٨٦٧ ٩٠٥	-	٤ ٦٩٧ ٩١٦	-	١٢ ٠٦٥ ٢٩٥	
٣٧ ٣٩٥ ٠٧٣	٢٧ ٧٤٠ ٥١٢	٢٠٣ ٤٠٠	٦٠٢ ٦٦٢	-	٨ ٨٤٨ ٤٩٩	
٦ ٣٠٨ ٨٤٤	٢ ٥٥٥ ٧١٠	-	-	-	٣ ٧٥٣ ١٣٣	
١٢ ٥٥٧ ٧٠٣	٣ ٨٩٨ ٣٣٣	-	١ ٩٦٦ ٨٢٨	-	٦ ٦٩٢ ٥٤٢	
١٣ ٧٢٢ ٠١٢	١١ ٠٨١ ٤٨٢	-	١٦٦ ٦٧٨	-	٢ ٤٧٣ ٨٥٢	
١١٢ ٩٦٣ ٥٠٨	٥٩ ١٤٣ ٩٤٢	٢ ٢٣٧ ٤٠٠	٧ ٤٣٤ ٠٨٤	٢ ٠٣٤ ٠٠٠	٤٢ ١١٤ ٠٨٢	البرنامج الرئيسي ٢
						٣- الأمان والأمن النوويان الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ أمان المنشآت النووية الأمان الإشعاعي وأمان النقل التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة الأمن النووي
٨ ١٧٧ ٨٤٣	-	١ ٩٠٥ ٦٦٥	١ ٨٨٥ ١٨٩	٣٠٥ ١٠٠	٤ ٠٨١ ٨٨٩	
٨ ٤٦٢ ٧٣٥	٢ ٥٢٦ ٤٢٦	-	١ ٤٦٨ ٠٨٢	-	٤ ٤٦٨ ٢٢٧	
٢٢ ٩٦٧ ٨٦٣	٦ ٤٦٢ ٧٧٤	-	٥ ٨٠٢ ١٥٢	-	١٠ ٧٠٢ ٩٢٧	
٢٠ ٨٨٧ ١٩٥	٩ ٣٢١ ٤٨٥	-	٣ ٩٠٠ ٨٣٠	-	٧ ٦٦٤ ٨٨٠	
١٤ ٧٣٥ ٠٤٦	٨ ٥٨٠ ٧٨٣	-	٢ ٢٨٨ ٧٩٠	-	٣ ٨٦٥ ٤٧٣	
٢٧ ٨٩١ ٣٥٩	-	-	٢١ ٥٨٥ ٥٨٦	-	٦ ٣٠٥ ٧٧٣	
١٠٣ ١٢٢ ٠٤١	٢٦ ٨٩١ ٤٦٨	١ ٩٠٥ ٦٦٥	٣٦ ٩٣٠ ٦٢٩	٣٠٥ ١٠٠	٣٧ ٠٨٩ ١٨٠	البرنامج الرئيسي ٣
						٤- التحقق النووي الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة تنفيذ الضمانات أنشطة التحقق الأخرى
١٤ ١٢٥ ٤١٣	-	-	-	-	١٤ ١٢٥ ٤١٣	
١٦٥ ٣٨٤ ٨٥٢	-	٤ ٤١٨ ٤٦٦	٢٨ ٥٥١ ٣٣٥	١ ٠١٧ ٠٠٠	١٣١ ٣٩٨ ٠٥١	
٧ ٣٩٣ ٤٨٤	-	-	٤ ٢٠٧ ٥٥٨	-	٣ ١٨٥ ٩٢٥	
١٨٦ ٩٠٣ ٧٤٩	-	٤ ٤١٨ ٤٦٦	٣٢ ٧٥٨ ٨٩٣	١ ٠١٧ ٠٠٠	١٤٨ ٧٠٩ ٣٩٠	البرنامج الرئيسي ٤
						٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٩١ ٨٧٩ ٣٦٩	٥٢٠ ٦٨٩	٦ ٣٨٥ ٧٤٣	٨٥٠ ٠٨٢	٢ ٧٤٥ ٩٠٠	٨١ ٣٧٦ ٩٥٥	
٩١ ٨٧٩ ٣٦٩	٥٢٠ ٦٨٩	٦ ٣٨٥ ٧٤٣	٨٥٠ ٠٨٢	٢ ٧٤٥ ٩٠٠	٨١ ٣٧٦ ٩٥٥	البرنامج الرئيسي ٥
						٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٢٧ ٢٤٧ ٥٦٠	-	-	٥١٦ ١٤٧	-	٢٦ ٧٣١ ٤١٤	
٢٧ ٢٤٧ ٥٦٠	-	-	٥١٦ ١٤٧	-	٢٦ ٧٣١ ٤١٤	البرنامج الرئيسي ٦
٥٨٩ ٩٨٨ ٩٦٢	١٠١ ٧٧٧ ٣٤٠	١٦ ١٩٢ ٨٠٣	٨٨ ٤٨٣ ١٠٧	٦ ١٠٢ ٠٠٠	٣٧٧ ٤٣٣ ٧١٢	مجموع برامج الوكالة
٣ ١٢٩ ٣٥٣	-	-	-	-	٣ ١٢٩ ٣٥٣	الأعمال المنفذة لجهات أخرى القابلة للاسترداد
٥٩٣ ١١٨ ٣١٥	١٠١ ٧٧٧ ٣٤٠	١٦ ١٩٢ ٨٠٣	٨٨ ٤٨٣ ١٠٧	٦ ١٠٢ ٠٠٠	٣٨٠ ٥٦٣ ٠٦٥	المجموع

الجدول ٣ (ب) - مجموع الموارد اللازمة لعام ٢٠٢١ - حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي  
(بأسعار ٢٠٢١)

المجموع	برنامج التعاون التقني	المتطلبات غير الممولة		الميزانية العادية		البرنامج / البرنامج الرئيسي
		الرأسمالية	التشغيلية	الرأسمالية	التشغيلية	
<b>١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية</b>						
٤ ٥٩٦ ٢٣٣	-	١ ١٢٧ ٥٩١	١٠٤ ٩٨٤	-	٣ ٣٦٣ ٦٥٨	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٨ ٤٤٦ ٧٥٨	٥ ٤٢٢ ٤٠٦	-	٣ ٧٧٥ ٦٣٤	-	٩ ٢٤٨ ٧١٨	القوى النووية
١٣ ٧٧٩ ٤٩٠	٢ ٤٣٤ ٦٩٠	-	٣ ٤٢٢ ٨٠٠	-	٧ ٩٢٢ ٠٠١	دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات
١٣ ٢٦١ ٦٨٥	١ ٦٨٦ ٦١٧	-	٦٣٩ ٢٤٢	-	١٠ ٩٣٥ ٨٢٦	بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
١٨ ٦٠٨ ٣٨٩	٥ ٧٣٨ ٤٢٤	١٦٥ ٤٨٦	٢ ٠٥٧ ٩٦٩	-	١٠ ٦٤٦ ٥١٠	العلوم النووية
٦٨ ٦٩٢ ٥٥٥	١٥ ٢٨٢ ١٣٧	١ ٢٩٣ ٠٧٧	١٠ ٠٠٠ ٦٢٨	-	٤٢ ١١٦ ٧١٢	البرنامج الرئيسي ١
<b>٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة</b>						
١٢ ٥٥٩ ٣٠٧	-	٢ ٠٦٨ ٥٧٨	-	٢ ٠٦٨ ٥٧٨	٨ ٤٢٢ ١٥١	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٣٠ ٨٤٤ ٨٩٥	١٣ ٩٢٣ ٣٨٦	-	٤ ٦٥١ ١٠٤	-	١٢ ٢٧٠ ٤٠٥	الأغذية والزراعة
٣٧ ٤٥٢ ٦٨٤	٢٧ ٨٥١ ٤٩٤	-	٦٠٢ ٩٧٥	-	٨ ٩٩٨ ٢١٥	الصحة البشرية
٦ ٣٨٢ ٨٦٧	٢ ٥٦٥ ٩٣٥	-	-	-	٣ ٨١٦ ٩٣٢	الموارد المائية
١٢ ٧٣٠ ٦١٢	٣ ٩١٣ ٩٢٩	-	٢ ٠١٠ ٢٣٨	-	٦ ٨٠٦ ٤٤٥	البيئة
١٣ ٨١١ ٢٠٤	١١ ١٢٥ ٨١٥	-	١٦٩ ٥١٢	-	٢ ٥١٥ ٨٧٧	إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية
١١٣ ٧٨١ ٥٦٨	٥٩ ٣٨٠ ٥٥٨	٢ ٠٦٨ ٥٧٨	٧ ٤٣٣ ٨٢٨	٢ ٠٦٨ ٥٧٨	٤٢ ٨٣٠ ٠٢٦	البرنامج الرئيسي ٢
<b>٣ - الأمان والأمن النوويان</b>						
٦ ٤٣٣ ٦٣٧	-	٤٩ ٢٩٣	١ ٩٢٢ ٧٧١	٣١٠ ٢٨٧	٤ ١٥١ ٢٨٦	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٨ ٢٧٩ ٧٤٧	٢ ٥٣٦ ٥٣٤	-	١ ١٩٩ ٠٢٦	-	٤ ٥٤٤ ١٨٧	التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
٢٣ ٥٢٥ ٦٨٩	٦ ٤٨٨ ٦٢٩	-	٦ ١٥٢ ١٧٣	-	١٠ ٨٨٤ ٨٨٧	أمان المنشآت النووية
٢١ ٠٨١ ٤٣٧	٩ ٣٥٨ ٧٧٧	-	٣ ٩٢٧ ٤٧٩	-	٧ ٧٩٥ ١٨١	الأمان الإشعاعي وأمان النقل
١٤ ٧٤١ ٥١٧	٨ ٦١٥ ١١٢	-	٢ ١٩٥ ٢١٩	-	٣ ٩٣١ ١٨٦	التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة
٢٨ ٣٦٥ ٥١٢	-	-	٢١ ٩٥٢ ٥٤١	-	٦ ٤١٢ ٩٧٢	الأمن النووي
١٠٢ ٤٢٧ ٥٣٩	٢٦ ٩٩٩ ٠٥٣	٤٩ ٢٩٣	٣٧ ٣٤٩ ٢٠٩	٣١٠ ٢٨٧	٣٧ ٧١٩ ٦٩٨	البرنامج الرئيسي ٣
<b>٤ - التحقق النووي</b>						
١٤ ٣٦٥ ٥٦٢	-	-	-	-	١٤ ٣٦٥ ٥٦٢	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٦٧ ٣٧٧ ٤٩٣	-	٣ ٦٢٥ ١٢٥	٢٩ ٠٨٦ ٢٦١	١ ٠٣٤ ٢٨٩	١٣٣ ٦٣١ ٨١٨	تنفيذ الضمانات
٧ ٥١٩ ١٧٣	-	-	٤ ٢٧٩ ٠٨٧	-	٣ ٢٤٠ ٠٨٦	أنشطة التحقق الأخرى
١٨٩ ٢٦٢ ٢٢٨	-	٣ ٦٢٥ ١٢٥	٣٣ ٣٦٥ ٣٤٨	١ ٠٣٤ ٢٨٩	١٥١ ٢٣٧ ٤٦٦	البرنامج الرئيسي ٤
<b>٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة</b>						
٩٢ ٢١٧ ٢٠٤	٥٢٢ ٧٧٢	٥ ٢٧٦ ٩٤٢	٨٦٤ ٥٣٣	٢ ٧٩٢ ٥٨٠	٨٢ ٧٦٠ ٣٧٦	الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٩٢ ٢١٧ ٢٠٤	٥٢٢ ٧٧٢	٥ ٢٧٦ ٩٤٢	٨٦٤ ٥٣٣	٢ ٧٩٢ ٥٨٠	٨٢ ٧٦٠ ٣٧٦	البرنامج الرئيسي ٥
<b>٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية</b>						
٢٧ ٧١٠ ٧٦٩	-	-	٥٢٤ ٩٢١	-	٢٧ ١٨٥ ٨٤٨	إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٢٧ ٧١٠ ٧٦٩	-	-	٥٢٤ ٩٢١	-	٢٧ ١٨٥ ٨٤٨	البرنامج الرئيسي ٦
<b>مجموع برامج الوكالة</b>						
٥٩٤ ٠٩١ ٨٦٤	١٠٢ ١٨٤ ٥٢٠	١٢ ٣١٣ ٠١٦	٨٩ ٥٣٨ ٤٦٨	٦ ٢٠٥ ٧٣٤	٣٨٣ ٨٥٠ ١٢٥	
٣ ١٨٢ ٥٥٢	-	-	-	-	٣ ١٨٢ ٥٥٢	الأعمال المنفذة لجهات أخرى القابلة للاسترداد
٥٩٧ ٢٧٤ ٤١٥	١٠٢ ١٨٤ ٥٢٠	١٢ ٣١٣ ٠١٦	٨٩ ٥٣٨ ٤٦٨	٦ ٢٠٥ ٧٣٤	٣٨٧ ٠٣٢ ٦٧٧	المجموع

---

أولاً-٣- لمحة عامة عن البرنامج والميزانية حسب البرنامج الرئيسي

---

التصميم وإفراغ الوقود والخزن. وسيستمر تقديم المساعدة التقنية لأغراض التصرف في النفايات المشعة، وإخراج المرافق النووية من الخدمة، والتصرف في المصادر المشعة المختومة المهملة، وكذلك لأغراض أنشطة الاستصلاح المضطلع بها داخل المواقع وخارجها. وسوف يواصل البرنامج الرئيسي تقديم الدعم للدول الأعضاء المهتمة بتشييد مفاعلات بحوث وتشغيلها أو بالاستفادة من مفاعلات بحوث قائمة في دول أخرى، بما في ذلك عبر مخطّط المراكز المسماة من الوكالة باعتبارها مراكز دولية قائمة على مفاعلات بحوث (مخطّط المراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث)، كما سيواصل تقديم الدعم عند الطلب للدول الأعضاء التي تعمل على الاستغناء عن استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء في مفاعلات البحوث. وسيواصل أيضاً تقديم الدعم في مجال إدارة المعارف النووية، بما يشمل إدارة المعلومات ونشرها والحفاظ عليها.

٣٧- وستظلّ الوكالة مصدراً موثوقاً للبيانات النووية والذرية والجزئية. وسيواصل توفير التدريب وتيسير التجارب باستخدام أنواع مختلفة من معجّلات الجسيمات وغيرها من الأجهزة النووية. وسيواصل البرنامج الرئيسي تقديم الدعم للدول الأعضاء في الاضطلاع بأنشطتها البحثية والرامية إلى تبادل المعارف في مجال الاندماج النووي، بما في ذلك إتاحة التعاون مع المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي. وسيواصل التعاون مع مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية، الكائن في ترييستي بإيطاليا، بهدف دعم أنشطة التعليم والتدريب التي تستهدف العلماء، مع توفير قدر أكبر من التركيز على المجالات ذات الصلة بعمل الوكالة، مثل العلوم النووية الأساسية والطاقة النووية.



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

٣٤- يقمّ البرنامج الرئيسي ١ الدعم العلمي والتقني للدول الأعضاء من خلال توفير الإرشادات، والتقارير والمنشورات التقنية، وقواعد البيانات ومنصات التعلّم الإلكتروني، وتقديم خدمات الاستعراض، والمشاريع البحثية المنسّقة، وتيسير المناقشات وتقسّم الدروس المستفادة بشأن المواضيع ذات الصلة؛ ونشر المعلومات والمعارف. ويعمل البرنامج أيضاً على تصميم التدريبات، وينفّذها بالشراكة مع البرنامج الرئيسي ٦، كما يدعم الدول الأعضاء المهتمة من أجل بناء قدراتها وإرساء البنية الأساسية اللازمة لإدارة مراحل مختلفة من برامج القوى النووية.

٣٥- وبغية التخفيف من آثار تغيّر المناخ، يمكن للقوى النووية أن تشكّل أحد العناصر الأساسية التي يتألّف منها مزيج الطاقة في الدول الأعضاء التي تختار الأخذ بها، بما يدعم أمن الطاقة ويساعد على تحقيق أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة، ولا سيما الهدف ٧ "الطاقة الميسورة التكلفة والنظيفة" والهدف ١٣ "العمل المناخي". وستواصل الوكالة دعم الدول الأعضاء المهتمة في سبيل تقدير احتياجاتها من الطاقة في المستقبل، وتقييم وفهم إمكانية أن تكون القوى النووية جزءاً من استراتيجياتها الخاصة بالطاقة. ويقمّ البرنامج الرئيسي الدعم للدول الأعضاء التي تفكّر في إمكانية استغلال برامج جديدة للقوى النووية أو شرّعت في استغلالها أو تقوم بتوسيع برامج قائمة. ويدعم البرنامج الدول الأعضاء أيضاً فيما يتعلق بتشغيل محطات القوى النووية، وذلك في مجالات الأداء؛ وإدارة الأعمار؛ وضمان الأمان والأمن والكفاءة والموثوقية في سياق التشغيل الطويل الأجل. وسيستمر تقديم الدعم من أجل تطوير ونشر المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية ونظم المفاعلات الابتكارية، وما يرتبط بها من دورات وقود، إلى جانب التطبيقات غير الكهربائية لتكنولوجيات الطاقة النووية والتوليد المشترك.

٣٦- ويدعم البرنامج الرئيسي الدول الأعضاء في استكشاف اليورانيوم وتعدينه وتجهيزه؛ وفي الأنشطة المتصلة بدورة الوقود، بما في ذلك ما يتعلق بسلامة الوقود المستهلك ومواطن الضعف في

## الجدول ٤- البرنامج الرئيسي ١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

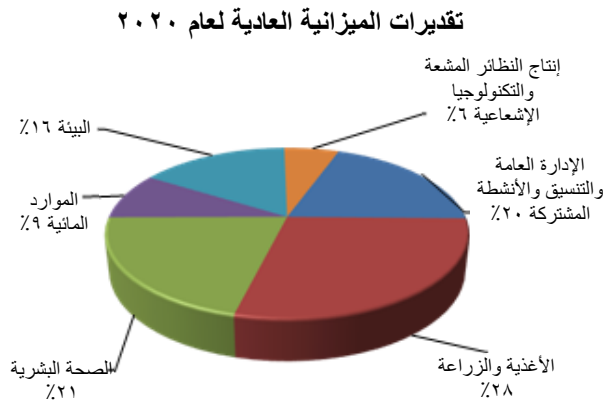
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢١		٢٠٢٠		ميزانية ٢٠١٩	البرنامج الفرعي / البرنامج	
الفرق قياساً على ٢٠٢٠	التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٩	الفرق قياساً على ٢٠١٩	التقديرات بأسعار ٢٠١٩			
%	اليورو	%	اليورو			
٪٠,٠	٥	٪٢,١	٦٧٣٥٦	٣ ٢٥٢ ١٤١	٣ ١٨٤ ٧٨٥ ↑	١٠-١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٪٠,٠	١	٪١,٢	١٩٠٧٠	١ ٦٣٣ ١٣٩	١ ٦١٤ ٠٦٩	١-١-١ تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرنامج القوى النووية
٪٠,٠	١٣٠	٪٠,٩	٩ ٤٨٧	١٠٣١ ٧٣٢	١٠٢٢ ٢٤٥	٢-١-١ الإدارة وتنمية الموارد البشرية لأغراض القوى النووية
(٪٠,٠)	(٠)	٪١,٧	٤٣ ٧٧٥	٢ ٦٣٨ ١٠٧	٢ ٥٩٤ ٣٣٣	٣-١-١ البنية الأساسية والتخطيط لبرنامج القوى النووية الجديدة
-	-	٪١,٧	١٨ ٩٧٢	١ ١٥٨ ٥٣٨	١ ١٣٩ ٥٦٦	٤-١-١ المشروع الدولي المعنى بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية
٪٠,٠	٠	٪٠,٤	٩ ٤٨٧	٢ ٤٨٠ ٤٦٥	٢ ٤٧٠ ٩٧٨	٥-١-١ تطوير التكنولوجيا لأغراض المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية
٪٠,٠	١٢١	٪١,١	١٠٠ ٧٩٠	٨ ٩٤١ ٩٨١	٨ ٨٤١ ١٩١	١-١-١ مجموع القوى النووية
(٪٠,٣)	(٣ ١٦٧)	(٪٩,٩)	(١ ٢٧ ٢٣٦)	١ ١٥٨ ٠٣٦	١ ٢٨٥ ٢٦٢ ↓	١-٢-١ موارد اليورانيوم ومعالجته
(٪٣,٤)	(٣ ٦٨٤٦)	٪٢٣,٦	٢٠٤ ٦٦٥	١٠٧٣ ٦٥٥	٨٦٨ ٩٩٠ ↑	٢-٢-١ وقود مفاعلات القوى النووية ومرافق دورة الوقود
٪٣,١	٣٧ ٧٤٨	(٪٥,٢)	(٦ ٦ ٢٧٨)	١ ٢١٧ ٥٢٤	١ ٢٨٣ ٨٠٢ ↓	٣-٢-١ التصرف في الوقود المستهلك الناتج من مفاعلات القوى النووية ونقل المواد المشعة
(٪٠,٠)	(٨٥)	(٪٠,٢)	(٦ ٨٤٧)	٢ ٨٠١ ٣٦٤	٢ ٨٠٨ ٢١٢	٤-٢-١ التصرف في النفايات المشعة
(٪٠,٧)	(٩ ٥٥٠)	٪١٦,٣	١٩٩ ١٦٦	١ ٤٢٠ ٧١٨	١ ٢٢١ ٥٥٢ ↑	٥-٢-١ الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي
(٪٠,٢)	(١١ ٩٢٩)	٪٢,٧	٢٠٣ ٤٧٩	٧ ٦٧١ ٢٩٨	٧ ٤٦٧ ٨١٨ ↑	٢-١-١ مجموع دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات*
-	-	٪٣,٠	٥٦ ٥٨٢	١ ٩١٥ ٦٤٥	١ ٨٥٩ ٠٦٤ ↑	١-٣-١ نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات
-	-	٪١,٢	١٩ ٠٩٩	١ ٥٩٢ ٤٣٩	١ ٥٧٣ ٣٤٠	٢-٣-١ تحليل العلاقة بين الطاقة والاقتصاد والبيئة
(٪٠,٠)	(٢٢٢)	٪٠,٩	٢٠ ٤٣٠	٢ ٣٥١ ٢٨٧	٢ ٣٣٠ ٨٥٧	٣-٣-١ إدارة المعارف النووية
(٪٠,١)	(٦ ٤٣٦)	٪٠,٢	١٠ ٠٦٠	٤ ٧٢٠ ٥٦٦	٤ ٧١٠ ٥٠٦	٤-٣-١ المعلومات النووية
(٪٠,١)	(٦ ٦٥٨)	٪١,٠	١٠٦ ١٧٠	١٠ ٥٧٩ ٩٣٧	١٠ ٤٧٣ ٧٦٦	٣-١-١ مجموع بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
٪٠,٥	١٤ ٩١٤	٪٠,٣	٩ ٤٧٤	٢ ٩٩٢ ٦٥٦	٢ ٩٨٣ ١٨٢	١-٤-١ البيانات الذرية والنووية
٪٠,٢	٤ ٤٨١	٪٠,٢	٣ ٨٩٨	١ ٨٠١ ٢١٣	١ ٧٩٧ ٣١٥	٢-٤-١ مفاعلات البحوث
٪٠,١	١ ٥٠٠	٪٠,١	٣ ٥٦٩	٢ ٥٥٨ ٥٨٨	٢ ٥٥٥ ٠١٨	٣-٤-١ تطبيقات المعجلات والأجهزة النووية
-	-	٪٠,٠	٧٤	٨٤٩ ٩٨١	٨٤٩ ٩٠٧	٤-٤-١ بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي
(٪٠,١)	(٢ ٤٢٩)	(٪١٠,٣)	(٢ ٣٦ ٩٠٤)	٢ ٠٧٢ ٦٥٠	٢ ٣٠٩ ٥٥٤ ↓	٥-٤-١ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية
٪٠,٢	١٨ ٤٦٦	(٪٢,١)	(٢ ١٩ ٨٨٨)	١٠ ٢٧٥ ٠٨٨	١٠ ٤٩٤ ٩٧٦ ↓	٤-١-١ مجموع العلوم النووية
٪٠,٠	٤ ٤٠ ٧٢٠ ٤٤٨	٪٠,٦	٢٥٧ ٩٠٧	٤٠ ٧٢٠ ٤٤٤	٤٠ ٤٦٢ ٥٣٧	المجموع بالنسبة إلى القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

\* التباين الذي يظهر في إطار البرنامج ١-٢- يرجع إلى عمليات نقل للبيود فيما بين البرامج الفرعية دون تأثير في الأنشطة البرنامجية ذات الصلة.

التوسُّع في شبكات المؤسسات العلمية والبحثية التابعة للدول الأعضاء، مثل شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي (شبكة أميرا) وشبكة مختبرات التشخيص البيطري (شبكة فيتلاب). ويظلُّ مخطط المراكز المتعاونة مع الوكالة يشكِّل أحد الترتيبات القيمة التي تكفل العمل المشترك مع مؤسسات الدول الأعضاء. وستُبذل جهودٌ لتعزيز كفاءة الاستفادة من المخطط بما يزيد من الفعالية من حيث التكلفة في تنفيذ البرنامج الرئيسي عبر الترتيبات المبرمة مع المراكز المتعاونة مع الوكالة.

٤١- وسيظلُّ التعليم والتدريب من العناصر الأساسية في هذا البرنامج الرئيسي. ومن أجل التواصل مع جمهور أوسع وتحقيق وفورات أكبر في التكاليف، سيتواصل تأكيد أهمية وضع أدوات التعلُّم الإلكتروني ومنصَّات التعليم القائمة على الإنترنت مثل الحلقات الدراسية الشبكية. ومن أجل زيادة وعي الجمهور بعمل هذا البرنامج الرئيسي ومساهماته، ستتواصل الجهود التي استُهلَّت في دورات الميزانية السابقة والرامية إلى وضع استراتيجيات اتصال محدَّدة.



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

٣٨- يدعم البرنامج الرئيسي ٢ الاستخدامات السلمية للعلوم والتطبيقات النووية، حيث يزود الدول الأعضاء بالمشورة المستندة إلى العلوم، والمواد التعليمية، والمعايير، والإرشادات بشأن أفضل الممارسات والمواد المرجعية، والوثائق التقنية. ويشمل البرنامج الرئيسي ٢ أنشطة في خمسة مجالات مواضيعية هي: الأغذية والزراعة، والصحة البشرية، والموارد المائية، والبيئة، وإنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية. ويتزايد باستمرار طلب الدول الأعضاء على المساعدة في مجالات الأمن الغذائي والسلامة الغذائية، وتوافر المياه، والصحة البشرية، والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود، والآثار البيئية لتغيُّر المناخ، والتطبيقات الصناعية للتكنولوجيا النووية.

٣٩- وتظلُّ المختبرات التابعة للوكالة، الكائنة في مقر الوكالة الرئيسي وفي زايبرسدورف وموناكو، وسيلة أساسية لتنفيذ البرنامج. ولا بدُّ أن تظلَّ هذه المختبرات قادرة على تلبية الاحتياجات المتزايدة والمتغيرة للدول الأعضاء. ومن شأن تعزيز توكيد الجودة والاستفادة إلى أقصى درجة ممكنة من المرافق الجديدة التي أتاحها مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL) والعناصر الإضافية لتجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL+) أن يسهما في تمكين الوكالة من تقديم خدمات محسَّنة إلى الدول الأعضاء.

٤٠- وستظلُّ الشراكات من الوسائل الهامة لتعزيز الأنشطة البرنامجية والعمل مع الدول الأعضاء. وستواصل الوكالة تعزيز شراكاتها الرئيسية المبرمة مع المنظمات التابعة لمنظمة الأمم المتحدة مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) ومنظمة الصحة العالمية. وسيجري

## الجدول ٥ - البرنامج الرئيسي ٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية ٢٠١٩	٢٠٢٠		٢٠٢١	
		التقديرات بأسعار ٢٠١٩	الفرق قياساً على ٢٠١٩ %	التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٩	الفرق قياساً على ٢٠٢٠ %
٠٠-٢ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٧ ٩٧٨ ٥٩٥	٨ ١٤٢ ٣٤٠	١٦٣ ٧٤٥	٨ ١٤٢ ٩٣٨	٥٩٨
١-١-٢ الإدارة المستدامة للأراضي والمياه	٢ ١٨٦ ٧٢٢	٢ ١٧٦ ٣٢٢	(١٠ ٤٠٠)	٢ ١٧٦ ٣٢٢	(٠)
٢-١-٢ التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني	٢ ٢٨٩ ٣٠١	٢ ٢٧٨ ٣٠١	(١١ ٠٠٠)	٢ ٢٧٨ ٣٠١	-
٣-١-٢ تحسين نظم أمان الأغذية ومراقبة الأغذية	١ ٧٧٣ ٣٧٨	١ ٨٦١ ٣٧٧	٨٧ ٩٩٩	١ ٨٦١ ٣٧٧	-
٤-١-٢ مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية	٣ ٦٢٨ ٦٢١	٣ ٦٠٨ ٦٢٠	(٢٠ ٠٠١)	٣ ٦٠٨ ٦٢٠	(٠)
٥-١-٢ تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي	١ ٩٣٨ ٩٨٥	١ ٩٣٨ ٩٨٤	(١)	١ ٩٣٨ ٩٨٤	٠
١-٢ مجموع الأغذية والزراعة	١١ ٨١٧ ٠١٧	١١ ٨٦٣ ٦١٤	٤٦ ٥٩٧	١١ ٨٦٣ ٦١٤	(٠)
١-٢-٢ التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية	١ ٧١٩ ٩٦٩	١ ٧٢١ ٣١٩	١ ٣٨٠	١ ٧٢١ ٣١٩	٤٤ ٥٢٤
٢-٢-٢ الطب النووي والتصوير التشخيصي	١ ٩٨٦ ٤٩٤	٢ ٠٠٤ ٣٣٤	١٧ ٨٤٠	١ ٩٧٣ ٩٢٢	(٣٠ ٤١٢)
٣-٢-٢ العلاج الإشعاعي للأورام وعلاج السرطان	١ ٨٨٤ ٧٤٤	١ ٨٨٤ ٧٤٩	٥	١ ٩٠٠ ٩٠٨	١٦ ١٥٩
٤-٢-٢ قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج	٣ ٠٧٥ ٧٥٨	٣ ٠٩٠ ١٨٦	١٤ ٤٢٩	٣ ٠٥٩ ١٩١	(٣٠ ٩٩٦)
٢-٢ مجموع الصحة البشرية	٨ ٦٦٦ ٩٣٥	٨ ٧٠٠ ٥٨٩	٣٣ ٦٥٤	٨ ٦٩٩ ٩٠٤	(٦٨٥)
١-٣-٢ شبكات البيانات النظرية المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية	١ ٢٣٠ ٧١٦	١ ٢٢٩ ٣٢٠	(١ ٣٩٦)	١ ٢٢٦ ٧٢٥	٣١ ٤٠٥
٢-٣-٢ تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر	١ ١٦١ ٩٠٦	١ ٢١٩ ١٣٥	٥٧ ٢٢٩	١ ١٢٤ ٠٠٢	(٩٥ ١٣٣)
٣-٣-٢ التطبيقات النظرية المشعة في الهيدرولوجيا	١ ٢٧٣ ٧٩٩	١ ٢٤١ ٩٤١	(٣١ ٨٥٧)	١ ٣٠٥ ٦٦٥	٦٣ ٧٢٤
٣-٢ مجموع الموارد المائية	٣ ٦٦٦ ٤٢٠	٣ ٦٩٠ ٣٩٦	٢٣ ٩٧٦	٣ ٦٩٠ ٣٩٢	(٤)
١-٤-٢ منتجات مرجعية تعدها الوكالة لأغراض العلوم والتجارة	٢ ٤٧١ ٠٩٣	٢ ٥٢٢ ٨٧٩	٥١ ٧٨٧	٢ ٥١٧ ٠٦٥	(٥ ٨١٥)
٢-٤-٢ استخدام التقنيات النووية لفهم تغير المناخ والبيئة	١ ٥٢٩ ٦٩٣	١ ٥٤٧ ٣٠٨	١٧ ٦١٥	١ ٥٤٩ ٨١٢	٢٠٠٤
٣-٤-٢ استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث	٧٨٩ ٥١٤	٧٨١ ٦٨١	(٧ ٨٣٣)	٧٩٦ ٦٨١	١٥ ٠٠٠
٤-٤-٢ تطبيق التقنيات التحليلية لحماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية	١ ٧٦٧ ٠٧٤	١ ٧٢٨ ٨٠٣	(٣٨ ٢٧١)	١ ٧١٧ ٢٣٩	(١١ ٥٦٤)
٤-٢ مجموع البيئة	٦ ٥٥٧ ٣٧٤	٦ ٥٨٠ ٦٧١	٢٣ ٢٩٧	٦ ٥٨٠ ٧٩٧	١٢٥
١-٥-٢ استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية	١ ١٠٥ ٢١٦	١ ١١١ ٣٠٣	٦ ٠٨٧	١ ١٤٣ ٢٥٠	٣١ ٩٤٦
٢-٥-٢ تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجال الرعاية الصحية والصناعات والبيئة	١ ٣١٦ ٧٤٦	١ ٣٢١ ١٩٧	٤ ٤٥٠	١ ٢٨٩ ٢٢٠	(٣١ ٩٧٧)
٥-٢ مجموع إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية	٢ ٤٢١ ٩٦٢	٢ ٤٣٢ ٥٠٠	١٠ ٥٣٨	٢ ٤٣٢ ٤٧٠	(٣٠)
المجموع بالنسبة إلى التقنيات النووية من أجل التنمية والحماية البيئية	٤١ ١٠٨ ٣٠٣	٤١ ٤١٠ ١١٠	٣٠١ ٨٠٧	٤١ ٤١٠ ١١٤	٤

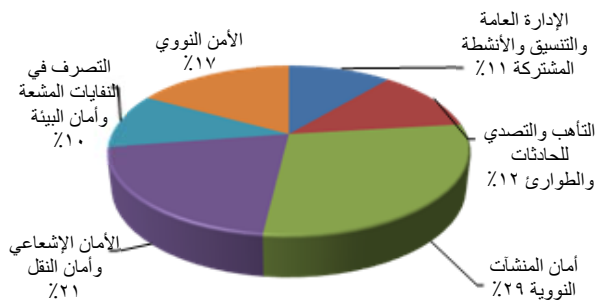


أو المفاعلات النمطية، وأمان المصادر الإشعاعية المستخدمة في تطبيقات غير متصلة بمجال القوى.

٤٤- وما زال أمن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق النووية يحظى بأولوية عالية. وتصوغ الوكالة وتنتشر توصيات وإرشادات الأمن النووي، وتحفظ بمنصّة فعّالة للمعلومات لتطبيق هذه التوصيات والإرشادات. وتساعد الوكالة أي دولة، بناء على طلبها، على إرساء وتنفيذ بنية أساسية متينة للأمن النووي، بما يشمل الوقاية والكشف والتصدي. ويتمشى برنامج الأمن النووي للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ مع خطة الأمن النووي للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١.

٤٥- وعلى الرغم من الترتيبات القائمة في مجالي الأمان والأمن، فإنّ خطر وقوع طارئ نووي أو إشعاعي — من مصادر مختلفة وبدرجات شدة متفاوتة — لا يمكن أن يزول كلياً. ويركّز هذا البرنامج الرئيسي أيضاً على تقديم المساعدة من أجل إرساء وتعزيز القدرات الوطنية والدولية بغية التأهب للتصدي بفعالية للعواقب والتخفيف منها في حال وقوع طارئ من هذا القبيل. والوكالة هي جهة الاتصال العالمية المعنية بالتأهب للاحداثات أو الطوارئ النووية والإشعاعية والتصدي لها على الصعيد الدولي، وتتقدّم أدوارها في مجال التصديّ في إطار هذا البرنامج الرئيسي. وخلال فترة السنتين هذه، سنُعزّز اللوائح الداخلية الخاصة بالأمان الإشعاعي والأمن النووي. وسينصب التركيز على تحسين التنسيق في الوقت المناسب، داخل هذا البرنامج الرئيسي ومع البرامج الرئيسية الأخرى، من أجل إيجاد أوجه تآزر وزيادة الفعالية والكفاءة والحد من الازدواجية في تخطيط الأنشطة وتنفيذها.

تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٠



### البرنامج الرئيسي ٣: الأمان والأمن النوويان

٤٢- يشجّع البرنامج الرئيسي ٣ على تحقيق مستويات عالية من الأمان والأمن النوويين في جميع أنحاء العالم والحفاظ على تلك المستويات من أجل حماية الناس والمجتمع والبيئة من الإشعاعات المؤيونة. ويدعم هذا البرنامج الدول الأعضاء في تلبية المطالبة بتحقيق مستوى أعلى من الأمان في المنشآت النووية المتزايدة العدد، بما في ذلك مرافق تعدين اليورانيوم، وفيما هو قائم من محطات القوى النووية ومفاعلات البحوث، التي ما انفكّ متوسط عمرها يتزايد. كما يدعم البرنامج الرئيسي الدول الأعضاء في تناول التوسّع في نطاق استخدام الإشعاعات المؤيونة في مجالات الصناعة والطب والزراعة؛ والتصدي للتهديد المستمر الذي يشكّله الإرهاب النووي؛ ومعالجة تراكم النفايات المشعة والوقود المستهلك. وعن طريق الاضطلاع بهذه الأنشطة، تحفّز الوكالة إرساء ثقافة قوية في مجالي الأمان والأمن.

٤٣- ومن خلال البرنامج الرئيسي ٣، تؤدي الوكالة مهامها المنصوص عليها في نظامها الأساسي المتمثلة في وضع معايير الأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها في الدول الأعضاء، بناء على طلب تلك الدول، وفي العمليات التي تنفّذها الوكالة نفسها. ويساعد البرنامج الرئيسي ٣ الدول الأعضاء في بناء القدرات الوطنية من خلال تعزيز التعاون الدولي، ومن خلال نقل المعارف المتعلقة بالأمان النووي من الدول التي لديها برامج مكتملة النمو في مجال الطاقة النووية إلى الدول التي لديها برامج ناشئة في هذا المجال عن طريق شبكات المعارف. وستواصل الأنشطة المضطلع بها في إطار هذا البرنامج الرئيسي تغطية ما يلي: تعزيز الأمان النووي والإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات على نحو شامل، بما في ذلك أمان التصاميم، وتقييم المخاطر الخارجية، وثقافة الأمان، والتواصل بشأن الأمان، والتصديّ للحوادث العنيفة، والاستصلاح فيما بعد الحوادث، والانتقال إلى مرحلة التعافي؛ وكذلك الجوانب المتعلقة بتمديد العمر التشغيلي لمحطات القوى النووية، وإخراج المرافق من الخدمة، والتخلص من النفايات المشعة القوية الإشعاع، والتكنولوجيات الابتكارية مثل المفاعلات السريعة، والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم

## الجدول ٦ - البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان

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

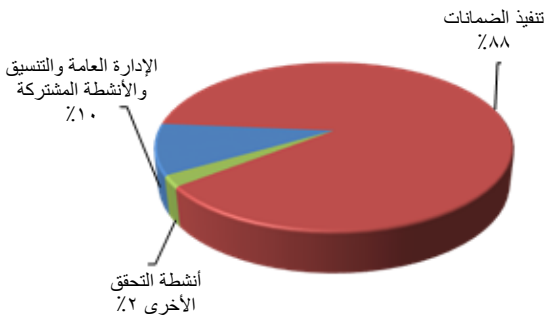
البرنامج الفرعي / البرنامج	٢٠٢٠		٢٠٢١		ميزانية ٢٠١٩	التقديرات بأسعار ٢٠١٩	التقديرات بأسعار ٢٠١٩	التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٩	الفرق قياساً على ٢٠٢٠	الفرق قياساً على ٢٠٢٠
	بأسعار ٢٠١٩	%	بأسعار ٢٠١٩	%						
٣-٠-٠ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٣ ٩٧٨ ٦٥٢	٤ ٠١٣ ٦٥٧	٣ ٩٧٨ ٦٥٢	٤ ٠١٣ ٦٦٢	٥	٠	٤ ٠١٣ ٦٦٢	٠	٠	٠
١-١-٣ التأهب لحالات الطوارئ على الصعيد الوطني والدولي	١ ٥١٣ ٦٨٠	١ ٦٤٣ ٣١٢	١ ٥١٣ ٦٨٠	١ ٧١٣ ٣١٢	٧٠ ٠٠٠	٤,٣%	١ ٧١٣ ٣١٢	٧٠ ٠٠٠	٤,٣%	٧٠ ٠٠٠
٢-١-٣ نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	٢ ٨٧٩ ٨٥٧	٢ ٧٥٠ ٢٢٤	٢ ٨٧٩ ٨٥٧	٢ ٦٨٠ ٢٢٦	(٦٩ ٩٩٩)	(٢,٥%)	٢ ٦٨٠ ٢٢٦	(٦٩ ٩٩٩)	(٢,٥%)	(٦٩ ٩٩٩)
١-٣ مجموع التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ	٤ ٣٩٣ ٥٣٧	٤ ٣٩٣ ٥٣٧	٤ ٣٩٣ ٥٣٧	٤ ٣٩٣ ٥٣٧	١	٠%	٤ ٣٩٣ ٥٣٧	١	٠%	١
١-٢-٣ الإطار الرقابي الحكومي وتطوير البنية الأساسية للأمان	٣ ٠٩٩ ٣٤٦	٣ ١٠٥ ١٠١	٣ ٠٩٩ ٣٤٦	٣ ١٢٨ ٣٩٠	٢٣ ٢٨٩	٠,٨%	٣ ١٢٨ ٣٩٠	٢٣ ٢٨٩	٠,٨%	٢٣ ٢٨٩
٢-٢-٣ تقييم أمان المنشآت النووية	٢ ٢٢٩ ٥٩٩	٢ ٢٣٤ ٠٥٥	٢ ٢٢٩ ٥٩٩	٢ ٢٣٢ ٤٩٥	(١ ٥٦٠)	(٠,١%)	٢ ٢٣٢ ٤٩٥	(١ ٥٦٠)	(٠,١%)	(١ ٥٦٠)
٣-٢-٣ الأمان والوقاية من الأخطار الخارجية	١ ٢٢٠ ٤٦١	١ ٢١١ ٦١٧	١ ٢٢٠ ٤٦١	١ ١٧١ ٨٩٩	(٣٩ ٧١٨)	(٣,٣%)	١ ١٧١ ٨٩٩	(٣٩ ٧١٨)	(٣,٣%)	(٣٩ ٧١٨)
٤-٢-٣ التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية	٢ ٦٤٧ ٦٨٣	٢ ٦٣٤ ٨٢٧	٢ ٦٤٧ ٦٨٣	٢ ٥٧٦ ٨٨٣	(٥٧ ٩٤٤)	(٢,٢%)	٢ ٥٧٦ ٨٨٣	(٥٧ ٩٤٤)	(٢,٢%)	(٥٧ ٩٤٤)
٥-٢-٣ أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود	١ ٣٢٦ ٩٣٩	١ ٣٣٨ ٤٢٩	١ ٣٢٦ ٩٣٩	١ ٤١٤ ٣٦١	٧٥ ٩٣٢	٥,٧%	١ ٤١٤ ٣٦١	٧٥ ٩٣٢	٥,٧%	٧٥ ٩٣٢
٢-٣ مجموع أمان المنشآت النووية	١٠ ٥٢٤ ٠٢٩	١٠ ٥٢٤ ٠٢٩	١٠ ٥٢٤ ٠٢٩	١٠ ٥٢٤ ٠٢٨	(١)	(٠,٠%)	١٠ ٥٢٤ ٠٢٨	(١)	(٠,٠%)	(١)
١-٣-٣ الأمان والرصد الإشعاعيان	٤ ٢٦٣ ٢٩٥	٤ ٢٦٠ ٤٢٨	٤ ٢٦٣ ٢٩٥	٤ ٢٦٥ ٣٣٩	٤ ٩١١	٠,١%	٤ ٢٦٥ ٣٣٩	٤ ٩١١	٠,١%	٤ ٩١١
٢-٣-٣ البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل	٣ ٢٧٣ ٤٦١	٣ ٢٧٦ ٣٢٨	٣ ٢٧٣ ٤٦١	٣ ٢٧١ ٤١٤	(٤ ٩١٣)	(٠,١%)	٣ ٢٧١ ٤١٤	(٤ ٩١٣)	(٠,١%)	(٤ ٩١٣)
٣-٣ مجموع الأمان الإشعاعي وأمان النقل	٧ ٥٣٦ ٧٥٦	٧ ٥٣٦ ٧٥٦	٧ ٥٣٦ ٧٥٦	٧ ٥٣٦ ٧٥٣	(٣)	(٠,٠%)	٧ ٥٣٦ ٧٥٣	(٣)	(٠,٠%)	(٣)
١-٤-٣ أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة	١ ٨٠٨ ٩٨٥	١ ٧٧٣ ١٢١	١ ٨٠٨ ٩٨٥	١ ٧٧٢ ٠٦٠	(١ ٠٦١)	(٠,١%)	١ ٧٧٢ ٠٦٠	(١ ٠٦١)	(٠,١%)	(١ ٠٦١)
٢-٤-٣ أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية	١ ٩٩١ ٨٧٣	٢ ٠٢٧ ٧٣٧	١ ٩٩١ ٨٧٣	٢ ٠٢٨ ٧٩٨	١ ٠٦١	٠,١%	٢ ٠٢٨ ٧٩٨	١ ٠٦١	٠,١%	١ ٠٦١
٤-٣ مجموع التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة	٣ ٨٠٠ ٨٥٩	٣ ٨٠٠ ٨٥٨	٣ ٨٠٠ ٨٥٩	٣ ٨٠٠ ٨٥٨	(٠)	(٠,٠%)	٣ ٨٠٠ ٨٥٨	(٠)	(٠,٠%)	(٠)
١-٥-٣ إدارة المعلومات	١ ٤٣٣ ٠٩٠	١ ٤٦٧ ٨٤٩	١ ٤٣٣ ٠٩٠	١ ٤٦٧ ٨٤٩	٣٤ ٧٥٩	٢,٤%	١ ٤٦٧ ٨٤٩	٣٤ ٧٥٩	٢,٤%	٣٤ ٧٥٩
٢-٥-٣ الأمان النووي للمواد والمرافق	١ ٥٢٩ ٨٣٥	١ ٧٤٥ ٤٦٧	١ ٥٢٩ ٨٣٥	١ ٧٤٦ ٠٨٣	٦١٦	٠,٠%	١ ٧٤٦ ٠٨٣	٦١٦	٠,٠%	٦١٦
٣-٥-٣ الأمان النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي	١ ٦١٣ ٥٥٥	١ ٥٥١ ٤٦٧	١ ٦١٣ ٥٥٥	١ ٥٥١ ٤٦٧	(٦٢ ٠٨٨)	(٣,٨%)	١ ٥٥١ ٤٦٧	(٦٢ ٠٨٨)	(٣,٨%)	(٦٢ ٠٨٨)
٤-٥-٣ وضع البرامج والتعاون الدولي	١ ٣٥٨ ٠٤٢	١ ٤٣٥ ٥٨٤	١ ٣٥٨ ٠٤٢	١ ٤٣٤ ٩٦٨	(٦١٦)	(٠,٠%)	١ ٤٣٤ ٩٦٨	(٦١٦)	(٠,٠%)	(٦١٦)
٥-٣ مجموع الأمان النووي	٥ ٩٣٤ ٥٢٢	٦ ٢٠٠ ٣٦٧	٥ ٩٣٤ ٥٢٢	٦ ٢٠٠ ٣٦٧	٢٦٥ ٨٤٥	٤,٥%	٦ ٢٠٠ ٣٦٧	٢٦٥ ٨٤٥	٤,٥%	٢٦٥ ٨٤٥
المجموع بالنسبة إلى الأمان والأمن النوويين	٣٦ ١٦٨ ٣٥٤	٣٦ ٤٦٩ ٢٠٣	٣٦ ١٦٨ ٣٥٤	٣٦ ٤٦٩ ٢٠٥	٣	٠,٠%	٣٦ ٤٦٩ ٢٠٥	٣	٠,٠%	٣

## البرنامج الرئيسي ٤: التحقّق النووي

وتزايد كميات المواد النووية الخاضعة للضمانات؛

- تنفيذ إجراءات التحقّق والرصد الضرورية بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي على النحو المبين في خطة العمل الشاملة المشتركة على ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة ٢٢٣١ (٢٠١٥)؛
- تخطيط أنشطة التحقّق والاضطلاع بها في المرافق النووية الجاري إخراجها من الخدمة؛
- الاستعداد لإخضاع أنواع جديدة من المرافق النووية أو مرافق نووية أكثر تعقيداً أو أكبر حجماً للضمانات؛
- تكثيف الجهود من أجل تعزيز استعداد الوكالة للاضطلاع بدورها الأساسي في الرصد والتحقّق فيما يتعلق بالبرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، وفقاً للولاية المسندة لها؛
- ضمان توافر القوى العاملة التي تتمتع بالمهارات والخبرات الضرورية في مجال الضمانات، والحفاظ على المعارف المؤسسية الحساسة؛
- تحديث النظم التقنيّة والخدمات والأجهزة التي من شأنها دعم تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة؛
- العمل في بيئة أمّنية صعبة قد تتطلب اتخاذ تدابير إضافية لضمان السلامة البدنية للموظفين العاملين في الميدان وضمان أمن المعلومات.

### تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٠



٤٦- يدعم البرنامج الرئيسي ٤ الولاية المسندة إلى الوكالة بمقتضى نظامها الأساسي والقاضية بأن تضع الوكالة 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 تطبّق هذه الضمانات على أي ترتيب ثنائي أو متعدد الأطراف إذا طلب أطرافه ذلك، أو على أي نشاط من أنشطة دولة ما في ميدان الطاقة الذرية إذا طلبت تلك الدولة ذلك.

٤٧- 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 للتحقّق، بما في ذلك تحليل المعلومات المتعلقة بالضمانات، وتركيب الأجهزة الخاصة بالضمانات، وعمليات التفتيش الميدانية، وتحليل العينات اللازمة لتنفيذ الضمانات. وتمكّن هذه الأنشطة الوكالة من استخلاص استنتاجات قائمة على أسس سليمة بشأن الضمانات. وبالإضافة إلى ذلك، تقدّم الوكالة المساعدة، وفقاً لنظامها الأساسي، في مهام التحقّق الأخرى، بما في ذلك مهام التحقّق بمقتضى اتفاقات نزع السلاح النووي أو الحد من التسلّح، بناء على طلب الدول وبموافقة مجلس المحافظين.

٤٨- وفيما يخص الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١، تنطوي التحدّيات الأساسية التي يواجهها البرنامج الرئيسي ٤ على ما يلي:

- تزايد المسؤوليات المتصلة بالضمانات نتيجة لتزايد عدد اتفاقات الضمانات والبروتوكولات الإضافية المبرمة وتزايد عدد المرافق النووية

الجدول ٧ - البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي  
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

البرنامج الفرعي / البرنامج	٢٠٢٠		٢٠٢١		ميزانية ٢٠١٩	التقديرات بأسعار ٢٠١٩	التقديرات الأولية	الفرق قياساً على ٢٠٢٠
	التقديرات بأسعار ٢٠١٩	الفرق قياساً على ٢٠١٩	التقديرات الأولية	الفرق قياساً على ٢٠٢٠				
٤-٠-٠ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	١٤ ٢٧٣ ٠٤١	(٢,٧٪)	١٣ ٨٨٩ ٢٩٥	(٣٨٣ ٧٤٦)	١٦	١٣ ٨٨٩ ٣١١	٠	٠
٤-١-١ المفاهيم والتخطيط	٧ ٦٨٨ ٦٩٢	١٣,٦٪	٨ ٧٣٢ ٨٧٤	١ ٠٤٤ ١٨٢	٠	٨ ٧٣٢ ٨٧٥	٠	٠
٤-١-٢ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف	١٦ ٦٦٦ ٥٤٣	١,٦٪	١٦ ٩٣٨ ٤١٤	٢٧١ ٨٧١	-	١٦ ٩٣٨ ٤١٤	-	-
٤-١-٣ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء	٢٥ ١٧٠ ٨٣٦	(٣,٣٪)	٢٥ ٠٩٦ ٨٥٥	(٧٣ ٩٨٢)	(٠)	٢٥ ٠٩٦ ٨٥٥	(٠)	(٠)
٤-١-٤ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم	١٧ ١٩٦ ٩٤١	٠,٧٪	١٧ ٣٣٣ ١٠٥	١٢٦ ١٦٥	(٠)	١٧ ٣٣٣ ١٠٥	(٠)	(٠)
٤-١-٥ تحليل المعلومات	١٢ ٤٥٥ ٥٣٥	١,٣٪	١٢ ٦٢١ ٨٧٩	١٦٦ ٣٤٤	(٠)	١٢ ٦٢١ ٨٧٩	(٠)	(٠)
٤-١-٦ توفير وتطوير أجهزة الضمانات	١٨ ٥٥٧ ٣٧٤	١٦,٦٪	٢١ ٦٣٧ ٦٨٥	٣ ٠٨٠ ٣١١	(٠)	٢١ ٦٣٧ ٦٨٥	(٠)	(٠)
٤-١-٧ الخدمات التحليلية	١٠ ٩٢٦ ١٦٩	(٠,٠٪)	١٠ ٩٢٣ ٣٥٠	(٢ ٨١٩)	-	١٠ ٩٢٣ ٣٥٠	-	-
٤-١-٨ المشاريع الخاصة	-	-	٥٦٥ ٨٦٩	٥٦٥ ٨٦٩	(٠)	٥٦٥ ٨٦٩	(٠)	(٠)
٤-١-٨ (قديم) تقييم الفعالية	١ ٤٣٦ ٧٩١	(١٠٠,٠٪)	-	(١ ٤٣٦ ٧٩١)	-	-	-	-
٤-١-٩ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات	١٤ ٦٥٢ ٣٠٥	٤,٨٪	١٥ ٣٦١ ٥٩٣	٧٠٩ ٢٨٧	(٠)	١٥ ٣٦١ ٥٩٣	(٠)	(٠)
٤-١-٩ مجموع تنفيذ الضمانات*	١٢٤ ٧٥١ ١٨٦	٣,٦٪	١٢٩ ٢٠١ ٦٢٤	٤ ٤٥٠ ٤٣٨	٠	١٢٩ ٢٠١ ٦٢٤	٠	٠
٤-٢-١ أنشطة التحقق الأخرى	٢ ٨٤٣ ٧٤٧	١,٢٪	٣ ١٣٢ ٦٧٠	٢٨٨ ٩٢٣	-	٣ ١٣٢ ٦٧٠	-	-
٤-٢-٢ مجموع أنشطة التحقق الأخرى	٢ ٨٤٣ ٧٤٧	١,٢٪	٣ ١٣٢ ٦٧٠	٢٨٨ ٩٢٣	-	٣ ١٣٢ ٦٧٠	-	-
٤-٣-٢ تطوير أجهزة الضمانات	٢ ٧٠٧ ٥٣٤	(١٠٠,٠٪)	-	(٢ ٧٠٧ ٥٣٤)	-	-	-	-
٤-٣-٣ المشاريع الخاصة	٧٢١ ٢٧١	(١٠٠,٠٪)	-	(٧٢١ ٢٧١)	-	-	-	-
٤-٣-٤ مجموع التطوير*	٣ ٤٢٨ ٨٠٥	(١٠٠,٠٪)	-	(٣ ٤٢٨ ٨٠٥)	-	-	-	-
٤-٤ مجموع أنشطة التحقق النووي*	١٤٥ ٢٩٦ ٧٧٩	٠,٦٪	١٤٦ ٢٢٣ ٥٨٩	٩٢٦ ٨١٠	١٦	١٤٦ ٢٢٣ ٦٠٥	٠	٠

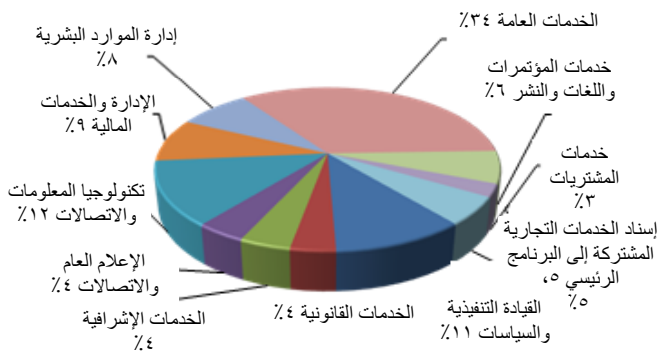
\* الأنشطة التي كان يُضطلع بها في إطار البرنامج السابق ٤-٣ نُقلت إلى البرنامج ٤-١.

خدمات الإدارة بادية في مختلف أجزاء الوكالة. وتُحدّد فعالية هذا التوجه الداخلي نحو خدمة العملاء في تحقيق نتائج ملموسة من خلال القيام برصد دقيق ومن خلال التعمقيات الواردة من جميع الإدارات داخل الأمانة.

٥٣- ومن شأن الإدارة المتكاملة لأنشطة الصيانة والتشغيل أن تمكّن من تحقيق كفاءة أكبر في إدارة العدد المتزايد من المرافق في موقع زايرسدورف. ولا يزال تنفيذ نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس) يحقّق أوجه كفاءة من خلال أتمتة العمليات. وما زالت الجهود تُبذل من أجل زيادة الكفاءة وترشيد العمل، وتقليص كمية المواد المطبوعة، مع مواصلة تلبية احتياجات الدول الأعضاء في الوقت نفسه. وسيواصل هذا البرنامج الرئيسي التركيز في عمله على تقديم حلول ابتكارية وتحقيق كفاءة أكبر ومزيد من المساءلة في مختلف أجزاء الوكالة.

٥٤- وستواصل الوكالة تعزيز المساءلة والكفاءة والفعالية من خلال أنشطة مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية — بما في ذلك إجراء المراجعات والتقييمات والتحققات وتوفير الدعم الاستشاري إلى الإدارة العليا والدول الأعضاء — وكذلك من خلال الدعم الذي تقدمه الأمانة إلى مراجعي الحسابات الخارجيين.

تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٠



## البرنامج الرئيسي ٥: الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

٤٩- تسعى برامج الوكالة، في ظلّ قيادة المدير العام وتوجيهاته وفي إطار سلطته، إلى تحقيق أهداف الدول الأعضاء فيها. ويقتضي ذلك التنسيق بفعالية لضمان اتباع نهج الدار الواحدة، لا سيما فيما يتعلق بما يلي: التوجيهات والأولويات العامة؛ والتفاعلات مع الدول الأعضاء؛ ووضع البرامج وتنفيذها؛ والإدارة القائمة على النتائج، بما في ذلك تقييم الأداء وإدارة المخاطر؛ وتعميم مراعاة المنظور الجنساني؛ وإقامة الشراكات وتعبئة الموارد؛ وإدارة المعلومات داخل الأمانة، وبين الأمانة والدول الأعضاء ولفائدة عامة الناس ووسائل الإعلام. وسوف تظل الوظيفة المستقلة المعنية بالأخلاقيات تروّج وتكفل استدامة ثقافة أخلاقية داخل المنظمة تقوم على النزاهة والمساءلة والشفافية، وستظل تساعد المدير العام على ضمان احترام كل الموظفين لمهامهم وأدائهم لها بما يتفق مع أعلى معايير النزاهة.

٥٠- وبالإضافة إلى ذلك، سيتواصل العمل على توفير طائفة واسعة من الخدمات الإدارية والقانونية لدعم برامج الوكالة في سياق إنجاز الولاية المسندة إليها على نحو فعّال وكفء.

٥١- وتجدر الإشارة إلى أن زهاء ٢٥٪ من ميزانية البرنامج الرئيسي ٥ لها صلة بتكاليف إدارة المباني والخدمات الأمنية المشتركة في مركز فيينا الدولي. ويتولى البرنامج الرئيسي ٥ تنسيق الأنشطة الأمنية من خلال وظيفة مركزية تُعنى بتنسيق شؤون الأمن الخاصة بالوكالة، بما في ذلك الإدارة المتكاملة للمرافق وأمن المواقع في مختبرات الوكالة في زايرسدورف. وستظل الحاجة تتزايد إلى تعزيز البنية الأساسية لأمن المعلومات والعمليات والقدرات لمعالجة التهديدات الخطيرة والمتصاعدة، ولا سيما لضمان أمن المعلومات المعهود بها إلى الوكالة.

٥٢- ويواصل البرنامج الرئيسي ٥ تركيزه على مواصلة تحسين خدمات الإدارة من خلال الابتكار والسعي إلى تحقيق مزيد من الكفاءة. وتعتبر هذه الخدمات أساسية للاضطلاع بأنشطة البرامج الرئيسية الأخرى وسوف تكون آثار تحسينات

## الجدول ٨- البرنامج الرئيسي ٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

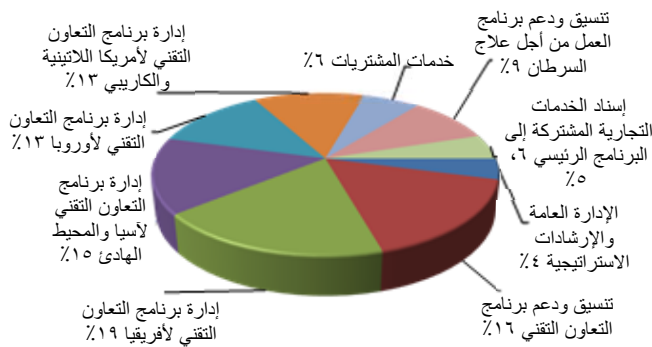
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية ٢٠١٩	٢٠٢٠		٢٠٢١	
		التقديرات بأسعار ٢٠١٩	الفرق قياساً على ٢٠١٩ %	التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٩	الفرق قياساً على ٢٠٢٠ %
١-٠-٥ القيادة التنفيذية والسياسات	٨ ٣٣٨ ٥٠٩	٨ ٣٩٧ ٥٣٩	٥٩.٠٣٠	٨ ٣٩٧ ٥٣٨	( ١) (٪٠.٠)
٢-٠-٥ الخدمات القانونية	٢ ٨٥٥ ٦٤٣	٢ ٨٥٥ ٦٣١	( ١٢) (٪٠.٠)	٢ ٨٥٥ ٦٣١	-
٣-٠-٥ الخدمات الإشرافية	٣ ٢٥٥ ٦٧٢	٣ ٢٥٥ ٦٧٢	٠	٣ ٢٥٥ ٦٧٢	-
٤-٠-٥ الإعلام العام والاتصالات	٣ ١٧٨ ٣٨٢	٣ ١٦٧ ٣٨١	( ١١ ٠٠٠) (٪٠.٣)	٣ ١٦٧ ٣٨٢	١ (٪٠.٠)
٥-٠-٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٩ ٣٨٩ ٣٣١	٩ ٩٧٥ ٨٦٢	٥٨٦ ٥٣١ (٪٦.٢)	٩ ٩٢٦ ٢٩٠	( ٤٩ ٥٧٢) (٪٠.٥)
٦-٠-٥ الإدارة والخدمات المالية	٦ ٩٩٨ ٦٣٤	٦ ٨٩٠ ٠٠١	( ١٠٨ ٦٣٣) (٪١.٦)	٦ ٩٧٦ ١٠٣	٨٦ ١٠٢ (٪١.٢)
٧-٠-٥ إدارة الموارد البشرية	٦ ٤٦٤ ٩١٧	٦ ٤٦٤ ٩٣٥	١٨	٦ ٤٦٤ ٩٢١	( ١٤) (٪٠.٠)
٨-٠-٥ الخدمات العامة	٢٨ ٤٣٥ ٠٦٤	٢٧ ٥٢٦ ٣٨٧	( ٩٠٨ ٦٧٨) (٪٣.٢)	٢٧ ٤٨٩ ٨٧٠	( ٣٦ ٥١٦) (٪٠.١)
٩-٠-٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	٥ ٠٢٥ ٤٢٦	٥ ١٥٨ ٨٥٤	١٣٣ ٤٢٧ (٪٢.٧)	٥ ١٥٨ ٨٥٤	-
١٠-٠-٥ خدمات المشتريات	٢ ٠٣٢ ٠١١	٢ ٠٣١ ٩٧١	( ٣٩) (٪٠.٠)	٢ ٠٣١ ٩٧١	-
١١-٠-٥ إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي ٥	٤ ٠٠٤ ٦٨٣	٤ ٢٩٢ ٤٤٠	٢٨٧ ٧٥٧ (٪٧.٢)	٤ ٢٩٢ ٤٥٢	١٢ (٪٠.٠)
المجموع بالنسبة إلى الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٧٩ ٩٧٨ ٢٧٢	٨٠ ٠١٦ ٦٧٢	٢٨ ٤٠٠ (٪٣.٥)	٨٠ ٠١٦ ٦٨٤	١٢ (٪٠.٠)

الدول الأعضاء على استخدام التكنولوجيا النووية لأغراض التنمية المستدامة، بما في ذلك الجهود المبذولة نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة ٢ و٣ و٦ و٧ و٩ و١٣ و١٤ و١٥ و١٧؛

- تقديم الدعم للدول الأعضاء التي تحتاج إلى المساعدة على بناء وتوسيع قدراتها في مجال رعاية مرضى السرطان من خلال إدراج خدمات المعالجة الإشعاعية والتصوير التشخيصي والطب النووي ضمن برنامج شامل لمكافحة السرطان؛
- ضمان استمرارية قدرة الوكالة على تنفيذ البرنامج والاستجابة على نحو سريع ووافٍ للطلبات الناشئة والعاجلة الواردة من الدول الأعضاء من أجل الحصول على الدعم من خلال برنامج التعاون التقني؛
- تحسين فعالية برنامج التعاون التقني وكفاءته وجودته من خلال الاستمرار في تعزيز النهج القائم على النتائج وتحسين التنسيق داخلياً مع الإدارات التقنية؛
- تعزيز الشراكات، بما في ذلك الشراكات بين القطاعين العام والخاص وتعبئة الموارد؛
- تعزيز إبراز برنامج التعاون التقني من خلال بذل الجهود للترويج له والتواصل بشأنه مع الجهات الخارجية؛
- مواصلة المضي قدماً في تعميم مراعاة المنظور الجنساني في برنامج التعاون التقني.

#### تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٠



#### البرنامج الرئيسي ٦: إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

٥٥- يكفل البرنامج الرئيسي ٦ إعداد مشاريع التعاون التقني وتنفيذها وإدارتها ضمن إطار برنامج التعاون التقني لفترة السنتين. وسيواصل برنامج التعاون التقني الاضطلاع بدوره بصفته الآلية الرئيسية لنقل العلوم والتكنولوجيا النووية وبناء القدرات - مع التركيز على تنمية الموارد البشرية - في مجال التطبيقات النووية في الدول الأعضاء، مما سيسهم فيما تبذله هذه الدول من جهود لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. ويدعم البرنامج الرئيسي أيضاً الدول الأعضاء في أنشطتها المتعلقة بالتصدير لتغيّر المناخ. وسيواصل البرنامج الرئيسي تيسير إقامة الشراكات، ودعم تبادل المعارف، وبناء الشبكات العلمية وتعزيزها.

٥٦- ويتألف برنامج التعاون التقني من مشاريع وطنية وإقليمية وأقليمية تُموّل من صندوق التعاون التقني وموارد خارجة عن الميزانية ومساهمات عينية. ويجري إعداد مشاريع التعاون التقني من خلال عملية تشاورية من أجل معالجة الأولويات الإنمائية الوطنية المحددة في الأطر البرنامجية القطرية والخطط الإنمائية الوطنية، وأيضاً من أجل معالجة المسائل ذات الاهتمام المشترك والاحتياجات المحددة من خلال الأطر الإقليمية المختلفة.

٥٧- وفي إطار دورة برنامج التعاون التقني للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١، سيكون هناك برنامج تعاون تقني وطني لما مجموعه ١٤٢ من الدول الأعضاء والأقاليم (بما في ذلك ٣٥ بلداً من أقل البلدان نمواً).

٥٨- ولأغراض التخطيط، يُفترض أن يصل معدل التحقيق الإجمالي لصندوق التعاون التقني إلى ٩٤٪. وقد صُمم برنامج التعاون التقني الخاص بدورة المشاريع للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ مع التركيز على ما يلي:

- ضمان تقديم ما يكفي من الدعم للعدد المتزايد من الدول الأعضاء المشاركة في برنامج التعاون التقني، والطلبات المتنامية الواردة من

## الجدول ٩ - البرنامج الرئيسي ٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية ٢٠١٩	٢٠٢٠		٢٠٢١	
		التقديرات بأسعار ٢٠١٩	الفرق قياساً على ٢٠١٩	التقديرات بأسعار ٢٠١٩	الفرق قياساً على ٢٠٢٠
٠٠١-١-٠٠-٦ الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية	١٠٩٤٩٩٧	١٠٨٩٥٠٩	(٥٤٨٨) (٠,٥٪)	١٠٨٩٥٠٩	-
٠٠٢-١-٠٠-٦ تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني	٤٣٨٦٣٦٢	٤٣٦١٥٣٣	(٢٤٨٢٩) (٠,٥٪)	٤٣٦١٥٣٣	(٤)
٠٠٣-١-٠٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا	٤٧١٦٩٢٠	٤٩٠٢٧٩٦	١٨٥٨٧٧ (٣,٩٪)	٤٩٠٢٧٩٦	-
٠٠٤-١-٠٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ	٣٨٩٥٢٦٠	٣٩٧٧٧٢٤	٨٢٤٦٤ (٢,١٪)	٣٩٧٧٧٢٤	-
٠٠٥-١-٠٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	٣٣٣٨٢٩٩	٣٣٦٢٣٢٥	٢٤٠٢٦ (٠,٧٪)	٣٣٦٢٣٢٥	-
٠٠٦-١-٠٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي	٣١٨٤٥١٣	٣٢٨٦٤٣١	١٠١٩١٧ (٣,٢٪)	٣٢٨٦٤٣١	-
٠٠٧-١-٠٠-٦ خدمات المشريات	١٦٧٦٢٨٣	١٦٧٢٤٦٩	(٣٨١٤) (٠,٢٪)	١٦٧٢٤٦٩	-
٠٠٨-١-٠٠-٦ تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان	٢٤٣٤٠٢١	٢٤٦٥٧٩٦	٣١٧٧٥ (١,٣٪)	٢٤٦٥٧٩٦	-
٠٠٩-١-٠٠-٦ إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي ٦	١٢١٤٣٩٠	١٢٦٥٩٩٢	٥١٦٠٣ (٤,٢٪)	١٢٦٥٩٩٢	٤
المجموع بالنسبة إلى إدارة شؤون التعاون التقني لأغراض التنمية	٢٥٩٤١٠٤٥	٢٦٢٨٤٥٧٦	٣٤٣٥٣١ (١,٣٪)	٢٦٢٨٤٥٧٦	٠



---

أولاً-٤- الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

---

٦١- وصندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية هو صندوق احتياطي أنشئ وفقاً للقاعدة المالية ٤-٦٠ بغرض المساعدة على الوفاء بمتطلبات الوكالة الرئيسية في مجال البنية الأساسية كما ترد في خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. وهو يتيح فرصة لتمويل المتطلبات الرأسمالية التي يمكن لولا ذلك أن تؤجل باستمرار أو أن تستدعي زيادات كبيرة في المساهمات السنوية من الدول الأعضاء. ويستعرض مجلس المحافظين صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في إطار الإجراءات المقررة لاعتماد البرنامج والميزانية.

٦٢- وكما هو مبين في الوثيقة GC(53)/5، يُموّل صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية من المبلغ المخصص للجزء الرأسمالي من الميزانية العادية، ومن أرصدة الميزانية غير المنفقة من الميزانية العادية التشغيلية للأعوام السابقة، إن وُجدت، ومن أي مصادر أخرى يحددها مجلس المحافظين.

٦٣- ومنذ إنشاء صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في عام ٢٠٠٩، تُحوّل الأرصدة غير المنفقة من الاعتمادات السابقة من الميزانية العادية التشغيلية إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية ويُبلّغ عنها في البيانات المالية ذات الصلة وفقاً للقاعدة المالية ٧-٢-٢(ب)-(٤). وبالطريقة ذاتها، سترحل كذلك أرصدة الميزانية غير المنفقة من الميزانية العادية التشغيلية للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.

### الاستثمارات الرأسمالية

٦٤- يقترح المدير العام، كما جرى في ميزانية عام ٢٠١٩، تعويض مبلغ مقداره ٢,٠ مليون يورو من تمويل الميزانية العادية الرأسمالية في عام ٢٠٢٠ بمبلغ بذات المقدار من الأرصدة غير المنفقة من اعتمادات الميزانية العادية التشغيلية في السنوات

### خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

٥٩- تبين خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية المشاريع الرأسمالية الرئيسية التي ستضطلع بها الوكالة في السنوات العشر المقبلة. وتُنقح خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية كل سنة وتنبثق من احتياجات الوكالة للاحتفاظ ببنية أساسية ملائمة ومواكبة لآخر التحديثات وتعمل جيداً. وترد في الجدول ١٠ لمحة عامة عن الخطة مع التوقعات السنوية.

٦٠- وفيما يخص عام ٢٠٢٠، تبلغ متطلبات الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية ما مجموعه ٢٤,٣ مليون يورو. ويبيّن الجدول أدناه توزيع تلك المتطلبات.

البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي (بملايين اليوروهات)	٢٠٢٠
<b>١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية</b>	
الارتقاء بنظم المعلومات الإدارية المتكاملة	١,١
مرفق العلوم النيوترونية المستند إلى مولدات النيوترونات القائمة على تفاعل الديوتيريوم-الديوتيريوم وعلى تفاعل الديوتيريوم-التريتيوم	٠,٢
<b>البرنامج الرئيسي ١</b>	<b>١,٢</b>
<b>٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة</b>	
مشروع +ReNuAL	٤,١
خدمات المعايرة والمراجعة الخاصة بمختبر قياس الجرعات (زايرسدورف)	٠,٢
<b>البرنامج الرئيسي ٢</b>	<b>٤,٣</b>
<b>٣- الأمان والأمن النوويان</b>	
تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري	٠,٥
البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايرسدورف*	١,٧
<b>البرنامج الرئيسي ٣</b>	<b>٢,٢</b>
<b>٤- التحقق النووي</b>	
صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان	٣,١
صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لأغراض محطة للتغليف ومستودع جيولوجي لخزن الوقود المستهلك	٢,٤
<b>البرنامج الرئيسي ٤</b>	<b>٥,٥</b>
<b>٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة</b>	
مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات	٨,٤
البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايرسدورف*	٢,٧
<b>البرنامج الرئيسي ٥</b>	<b>١١,٢</b>
<b>مجموع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية</b>	<b>٢٤,٣</b>

\*تمويل مشترك من البرنامجين الرئيسيين ٣ و ٥.

السابقة والتي كانت قد نُقلت إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. ومن المتوقع أن يستمر العمل بالترتيب ذاته في عام ٢٠٢١.

**الميزانية العادية الرأسمالية لعام ٢٠٢٠**

٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة ٤٥٪

٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة ٣٣٪

٣- الأمان والأمن النووي ٥٪

٤- التحقق النووي ١٧٪

٢٠٢١. على أن تُموّل هذه المتطلبات من خلال مساهمات خارجة عن الميزانية. ويعرض الجدول ١٢ المتطلبات غير الممولة لكل من عام ٢٠٢٠ و عام ٢٠٢١.

### لمحة عامة عن كل برنامج رئيسي

٦٧- تقدّم الفقرات التالية لمحة عامة عن الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية التي تشكّل جزءاً من خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٩.

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

#### الارتقاء بنظم المعلومات الإدارية المتكاملة

٦٨- يتعهّد البرنامج الرئيسي ١ مجموعة من نظم المعلومات لأغراض جمع البيانات والمعلومات وموارد المعارف النووية المنتبّهت من صحتها وذات الحجية فيما يتعلق بالاستخدامات السلمية للطاقة النووية، ونشر هذه البيانات والمعلومات وموارد المعارف في الوقت المناسب. بيد أنّ هذه النظم قد بلغت في الوقت الراهن نهاية دورة عمرها التشغيلي ويلزم تحديثها من أجل ضمان سلامة المعلومات وإمكانية وصول الدول الأعضاء إليها. ويهدف هذا المشروع إلى تحديث نظم المعلومات المذكورة وتأمينها وضمان استمرارية توافرها.

٦٩- ويتألف نظام المعلومات الإدارية المتكامل الخاص بإدارة الطاقة النووية من عدّة نظم معلومات، تشمل ما يلي:

- نظام المعلومات الخاصة بالمفاعلات المتقدمة؛

٦٥- وسوف يوزّع إجمالي التمويل من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية، والبالغ ٨,٠ ملايين يورو قبل تسوية الأسعار، على المشاريع التالية:

• العناصر الإضافية لتجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL+) — البرنامج الرئيسي ٢ — ٢,٠ مليون يورو.

• تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري — البرنامج الرئيسي ٣ — ٠,٣ مليون يورو.

• صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان — البرنامج الرئيسي ٤ — ١,٠ مليون يورو.

• البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبرسدورف — البرنامج الرئيسي ٥ — ١,٠ مليون يورو.

• مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات — البرنامج الرئيسي ٥ — ٣,٧ ملايين يورو.

٦٦- وفي حين تعرض هذه الوثيقة خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٩، لا يزال هناك مبلغ كبير من الاستثمارات

مقره في الوقت الراهن على توفير التقنيات التحليلية القائمة على الأشعة السينية وقياس طيف أشعة غاما. وسوف تُضاف إلى ذلك تقنيات مستندة إلى النيوترونات بالاستعانة بمولدات نيوترونات قائمة على تفاعل الديوتيريوم-الديوتيريوم وعلى تفاعل الديوتيريوم-الترينيوم. وسوف تُستحدث لدى المختبر التقنيات النيوترونية التالية (بما في ذلك بناء القدرات في هذه المجالات):

- التحليل بالتنشيط النيوتروني؛
  - التصوير الإشعاعي النيوتروني؛
  - الاختبار غير المتلف باستخدام الاستجواب النشط؛
  - إيضاح إنتاج المقتنيات الإشعاعية واستخدامها؛
  - الوقاية من الإشعاعات باستخدام المجالات النيوترونية؛
  - الأجهزة النيوترونية؛
  - تشغيل وصيانة مولدات النيوترونات القائمة على تفاعل الديوتيريوم-الديوتيريوم وعلى تفاعل الديوتيريوم-الترينيوم.
- ٧٣- وتُقدَّر احتياجات المشروع الإجمالية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٢ بمبلغ ٥,٥ مليون يورو وهي دون تمويل في الوقت الراهن.

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

#### **تجديد مختبرات التطبيقات النووية (+ReNuAL)**

٧٤- في الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١، سوف يركِّز مشروع متابعة تجديد مختبرات التطبيقات النووية (والمشار إليه باسم +ReNuAL) على استكمال تأثيث وتجهيز المبنيين الذين شُيِّدوا بالفعل في إطار

- الفهرس الدولي للمصادر والأجهزة المشعة المختومة؛
- النظام المتكامل للمعلومات عن دورة الوقود النووي؛
- النظام الدولي للمعلومات النووية (نظام إينيس)؛
- قاعدة بيانات التصرف في النفايات المتاحة على الشبكة؛
- نظام المعلومات عن مفاعلات القوى؛
- سجل التصرف في النفايات المشعة؛
- قاعدة بيانات مفاعلات البحوث.

٧٠- وسوف تركِّز الجهود المبذولة في إطار هذا المشروع على تحديث نظم المعلومات والارتقاء بجوانبها الأمنية وزيادة تكاملها من أجل خفض تكاليف تشغيلها وصيانتها. وسوف يتحقَّق ذلك عن طريق مواءمة هيكل تكنولوجيا المعلومات الخاص بكلِّ نظام وتوحيد عناصر أطر التطوير. وسوف تغدو هذه النظم أكثر تكاملاً، وستُزال حالات ازدواجية البيانات أو عدم اتساقها.

٧١- وتُقدَّر احتياجات المشروع الإجمالية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٩ بمبلغ ٥,٦ ملايين يورو وهي دون تمويل في الوقت الراهن.

**مرفق العلوم النيوترونية المستند إلى مولدات النيوترونات القائمة على تفاعل الديوتيريوم-الديوتيريوم وعلى تفاعل الديوتيريوم-الترينيوم**

٧٢- يساعد مختبر العلوم والأجهزة النووية الدول الأعضاء على الأخذ بالأجهزة النووية وتقنيات قياس الطيف النووي وتشغيلها وصيانتها دعماً لطائفة واسعة من التطبيقات في مجالات مثل الرعاية الصحية والأغذية والزراعة والبيئة والتحليل الجنائي والتراث الثقافي وعلوم المواد. وتقتصر المرافق الداخلية الموجودة لدى المختبر في

المشروع إلى حيازة الأنواع التالية من المعدات من أجل ضمان استمرار توفير هذه الخدمات:

- يُستخدم نظام الأشعة السينية الخاص بمختبر قياس الجرعات في خدمات معايرة قياس الجرعات المقدمة إلى الدول الأعضاء. ولكي يتسنى الاستمرار في تقديم هذه الخدمات، يلزم استبدال المعدات بحلول نهاية عمرها التشغيلي المفيد (قراية ١٥ عاماً). ومن المزمع استبدالها في عام ٢٠٢٠.

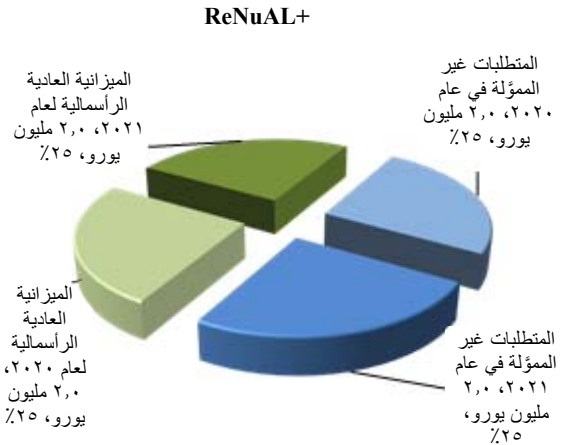
- وتُستخدم وحدة التشعيع بالكوبلت-٦٠ (X-200) في خدمات معايرة قياس الجرعات ومراجعتها المقدمة للدول الأعضاء. وينبغي استبدال مصدر الكوبلت-٦٠ على فترات منتظمة تتوقف مدتها على قوة المصدر في المنشأة وعادة ما لا تتجاوز عشرة أعوام. ويتضمن هذا المشروع استبدال هذا المصدر في المرة المقبلة، وذلك في عام ٢٠٢٥.

- ويحتوي نظام التشعيع الداخلي بمعدلات جرعات قوية الخاص بمختبر قياس الجرعات على نوعين مختلفين من المصادر، هما الكوبلت-٦٠ والإيريديوم-١٩٢. ومن أجل الاستمرار في تقديم خدمات معايرة قياس الجرعات إلى الدول الأعضاء، سيلزم استبدال النظام توجهاً لتعرض المعدات للبلبي والإهلاك. ومن المزمع استبدال هذا النظام في عام ٢٠٢٧.

- وسوف يُستخدم المعجل الخطي الخاص بالوكالة في وضع معايير قياس الجرعات، وتقديم خدمات المراجعة، وتقديم التعليم والتدريب للأخصائيين في مجال الفيزياء الطبية وموظفي مختبرات المعايير الثانوية لقياس الجرعات في الدول الأعضاء اعتباراً من عام ٢٠١٩. ومن أجل الاستمرار في تقديم هذه الخدمات، سيلزم استبدال النظام بحلول عام ٢٠٢٨ توجهاً لتعرض النظم الميكانيكية للبلبي والإهلاك، وعدم توافر قطع الغيار، والحاجة إلى استبدال

المشروع، ونقل المختبرات إلى هذين المبنيين، وتنفيذ أنشطة تعزيز القدرات في الحيز الذي توجد فيه المختبرات القائمة. وستتمثل هذه الأنشطة الانتهاء من مجمل مبادرة تجديد مختبرات التطبيقات النووية وستسفر عن تعزيز القدرات على نحو ملموس بما يضمن أن تتمكن مختبرات الوكالة في زايبرسدورف من الاستمرار في تلبية احتياجات الدول الأعضاء.

٧٥- وتُقدّر احتياجات المشروع الإجمالية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ بمبلغ ٨,١ ملايين يورو، وسوف يُعوّض منها مبلغ ٢,٠ مليون يورو من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في كل سنة من فترة السنتين.



### خدمات المعايرة والمراجعة الخاصة بمختبر قياس الجرعات (زايبرسدورف)

٧٦- يدعم مختبر قياس الجرعات التابع للوكالة الدول الأعضاء عن طريق توفير قياس الجرعات لأنواع متعدّدة من المعدات التشخيصية والعلاجية. ومن العناصر الرئيسية في توكيد جودة مراكز العلاج الإشعاعي إجراء تحقق أو مراجعة بصورة مستقلة بشأن الجرعات الإشعاعية المعطاة في تلك المراكز. وتلبية لطلبات الدول الأعضاء، تُوفّر الوكالة عمليات مراجعة جودة الجرعات لمراكز العلاج الإشعاعي في الدول الأعضاء. ويهدف هذا

بمجمله باستخدام الوميض الحراري؛ وشراء نظام لقياس الطيف الكتلي البلازمي المقرون بالحث لأغراض الفرز السريع لعينات التجارب الحيوية؛ وتنفيذ أساليب عديدة ونماذج لمحاكاة الجسم البشري مكونة من نقاط عرض ثلاثية الأبعاد (فوكسل) لأغراض المعايرة المرنة لعداد الجرعات في الجسم بمجمله؛ وشراء مكشافات مبردة إلكترونياً وقائمة على نافذة البريليوم وعلى الجرمانيوم الفائق الذكاء لأغراض قياس الجرعات في الجسم الحي.

٨٠- وتشمل الخطط المزمع تنفيذها في الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ شراء نظام نيوتروني لقياس الجرعات ينطوي على تحسينات كبيرة في دقة القياسات وكفاءتها وإحكامها؛ وتنفيذ تقنيات قياس الطيف الكتلي البلازمي المقرون بالحث بالتزامن مع شراء نظام لقياس الجرعات قائم على أخذ العينات من الهواء ذاتياً مع عدّ تدفق الغازات باستخدام عدّاد بلا نافذة، وذلك للتصدي للتحديات التي تواجه الكشف في حالات التعرض المتصلة بالأكتينيات؛ وتنفيذ كواشف حساسة للتلوث في الجسم بمجمله تعمل بنظام الخدمة الذاتية في مركز فيينا الدولي وفي مختبرات الوكالة في زايبرسدورف، لأغراض التقييم السريع لتعرض الموظفين للتلوث الخارجي. وتشمل الخطط المزمع تنفيذها في فترات السنتين المقبلة شراء نظام لإدارة المعلومات المختبرية ونظام حديث لسجلات الجرعات، وتنفيذ قياس الجرعات بأثر رجعي وفي ظروف الحوادث لأغراض تقييم حالات التعرض في الظروف غير المخطط لها وغير الخاضعة للرصد.

٨١- وتُقدّر احتياجات المشروع الإجمالية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٥ بمبلغ ٢,٤ مليون يورو. وفيما يخص الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١، تُعرض متطلبات قدرها ٠,٨ مليون يورو، على أن يُعوّض منها مبلغ ٠,٣ مليون يورو من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في كل سنة من فترة السنتين.

المكونات المادية والبرمجية التي لها تأثير في أحدث التطورات في مجال قياس الجرعات.

٧٧- وتُقدّر احتياجات المشروع الإجمالية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٨ بمبلغ ٣,٧ ملايين يورو وهي دون تمويل في الوقت الراهن.

### البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان

تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري

٧٨- يهدف هذا المشروع، على مدى فترة تدوم عشر سنوات، إلى تنفيذ أفضل تكنولوجيات تقييم الجرعات بغية مقارنة كفاءاتها بنقطة المعايرة النهائية المحددة بناءً على قياس الجرعات البيولوجية. وهناك إمكانية لأن تشمل عملية تحديد نقطة المعايرة النهائية المذكورة على طرائق أخرى مثل الأساليب المستخدمة حالياً وتلك التي دخلت في مراحل متقدمة من طور الإعداد. وسوف تُحدّد الطرائق التي يمكن الاستعاضة عنها بقياس الجرعات البيولوجية وتلك التي يمكن الاستعاضة عنها جزئياً. وستنفذ برامج من أجل القيام بما يلي على نحو أفضل وبدقة أكبر:

- تقييم الجرعات التي يتعرض لها موظفو الوكالة والجرعات التي يتعرض لها المشاركون في الأنشطة المقامة برعاية الوكالة؛
- تقديم توصيات إلى الدول الأعضاء بشأن الطرائق التي تتسم بالدقة والكفاءة، مع اكتساب فهم لأوجه المفاضلة بين تلك الطرائق بحسب أنواع ومستويات التعرض للإشعاعات؛
- تقديم توصيات بشأن العمليات المخططة غير الروتينية فيما يتعلق بالطرائق المختلفة لقياس الجرعات.

٧٩- وتشمل الإجراءات المتخذة حتى الآن ما يلي: شراء نظام لقياس الجرعات قائم على زجاج ينبعث منه وميض عند تعرضه للإشعاع، وذلك ليحلّ محلّ قياس الجرعات الخارجي في الجسم

الوكالة للتأكد من توفير الوقاية الكافية لهم. ويتوقف اعتماد المختبر وفقاً للمعيار ISO/IEC-17025، وكونه نموذجاً يُحتذى من جانب الدول الأعضاء، على وجود خطة استبدال معمول بها عندما تتعطل المعدات.

٨٤- وتبلغ احتياجات المشروع الإجمالية ما مقداره ٠,٦ مليون يورو للفترة ٢٠٢٣-٢٠٢٦، وهي دون تمويل في الوقت الراهن.

#### البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي

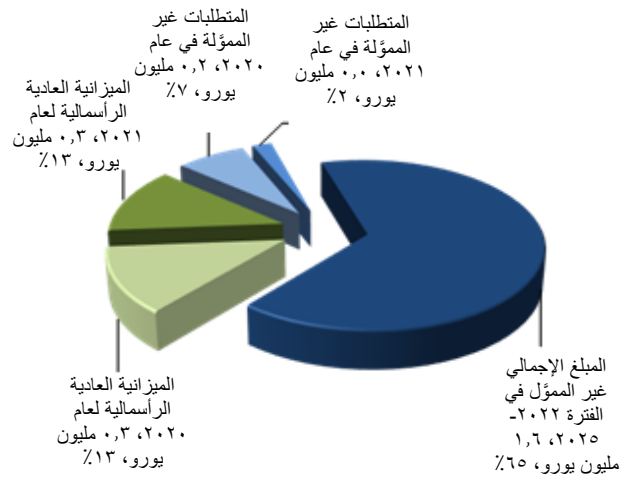
صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان

٨٥- تعمل الشركة اليابانية المحدودة للوقود النووي على تشييد محطة ضخمة لإنتاج وقود خليط أكسيد اليورانيوم وأكسيد البلوتونيوم لاستخدامه في مفاعلات الماء الخفيف في موقعها في روكاشو-مورا. وبدأت أعمال التشييد في عام ٢٠١٠، ثم عُلفت في عام ٢٠١١، لتُستأنف في عام ٢٠١٤. ووفقاً لآخر معلومات مقدّمة رسمياً، فإن أعمال تشييد المرفق وإدخاله في الخدمة سوف تُستكمل بحلول نهاية عام ٢٠٢٢. ورغم أن الموعد المذكور لا يزال محفوفاً بأوجه عدم اليقين، فإن إعداد المعدات والبرمجيات وصنعها واختبارها وتركيبها أمور ضرورية لكي تكون جميع نظم الضمانات متاحة عند تشغيل المرفق. وتشمل الخطط ذات الصلة توفير التمويل من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للمعدات والبرمجيات الرئيسية اللازمة لإخضاع المحطة للضمانات.

٨٦- وتُقدّر احتياجات المشروع الإجمالية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٣ بنحو ١٢,١ مليون يورو. وفيما يخص الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١، تُعرض متطلبات قدرها ٦,١ ملايين يورو، على أن يُعوّض منها مبلغ ١,٠ مليون يورو من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في كل سنة من فترة السنتين.

#### تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة

##### وبأسلوب عصري

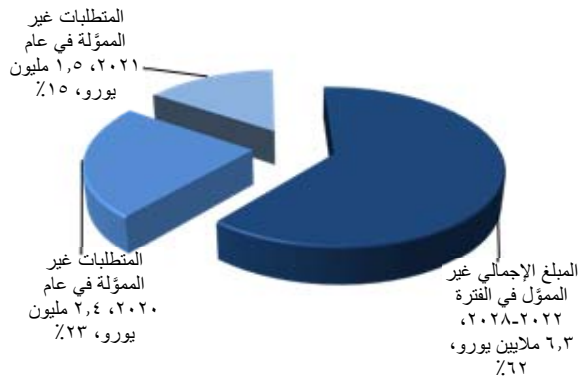


#### الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي

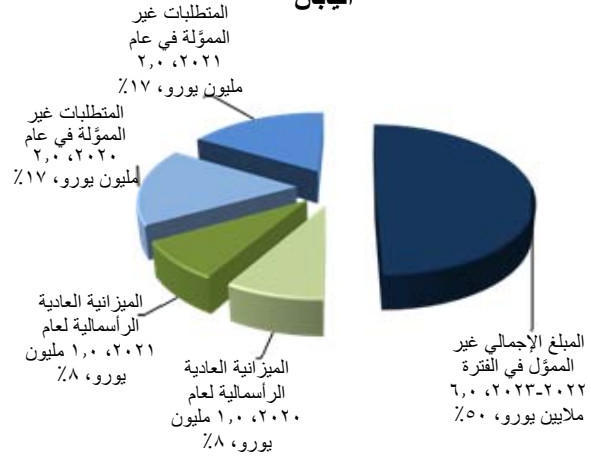
٨٢- تقدّم شعبة الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات في إطار البرنامج الرئيسي ٣ دعماً مباشراً إلى المديرين ومسؤولي الوقاية من الإشعاعات في الوكالة للوفاء بالتزاماتهم الرقابية من حيث رصد وتقييم الجرعات التي يتعرض لها الموظفون والجرعات التي يتعرض لها المشاركون في الأنشطة المقامة برعاية الوكالة في جميع أنحاء العالم. ويلزم إجراء الرصد بصورة روتينية ولأغراض التصدي للطوارئ. ويهدف هذا المشروع إلى تحسين عملية التخطيط لاستبدال المعدات الخاصة بخدمات الرصد الإشعاعي والوقاية من الإشعاعات، عن طريق اتخاذ الترتيبات اللازمة لاستبدال المعدات الأساسية العالية القيمة في الوقت المناسب قبل أن تتجاوز فترة خدمتها فيشوبها عطل أو تتوقف عن العمل كلياً. ويوفر المشروع أيضاً برنامجاً للمعدات الاحتياطية وفق ما يقتضيه معيار الاعتماد ISO/IEC-17025 الصادر عن المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس بالاشتراك مع اللجنة الكهربائية التقنية الدولية.

٨٣- وهذا المشروع مطلوبٌ لضمان أن تكون قدرات تقييم الجرعات متاحة باستمرار لأعمال الرصد الروتينية والطائرة اللازمة للوكالة من أجل موظفيها أو المشاركين في أنشطة تجري برعاية

### صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لأغراض محطة للتغليف ومستودع جيولوجي لآخز الوقود المستهلك



### صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان



### البرنامج الرئيسي ٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

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

٩٠- إنَّ وجود بنية أساسية ونُظم دعم آمنة ومناحة وموثوقة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أمر ضروري لتنفيذ البرنامج. وسيغطي هذا المشروع البالغ الأهمية تكاليف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المرتبطة بتعهُد بنية أساسية مواكبة للعصر فيما يخص تكنولوجيا وخدمات المعلومات والاتصالات. ويشمل هذا المشروع استبدال المعدات في مجالات الاتصالات السلكية واللاسلكية ومعالجة البيانات وآخز البيانات والشبكات والتطبيقات من أجل ضمان أن تظلَّ هذه المعدات قادرة على أداء الغرض المطلوب منها ومدعومة من بائعيها وآمنة. ويشتمل المشروع أيضاً على إدخال تحسينات بالغة الأهمية في مركزي البيانات في مركز فيينا الدولي وفي زايبرسدورف. وتستند التدابير المتوخاة إلى دورات العمر التشغيلي النمطية لمعدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وفق أفضل الممارسات المتبعة في قطاع الصناعة.

٩١- ويشمل المشروع أيضاً البنية الأساسية الخاصة بالتعافي من الكوارث. والوكالة بحاجة إلى الاحتفاظ ببنية أساسية متينة وقدرات قوية في مجال التعافي من الكوارث. ومن شأن التمويل أن يُستخدم في الارتقاء بالقدرات ذات الأهمية البالغة من أجل ضمان أن تظلَّ قابلة للاستخدام ومدعومة من بائعيها.

### صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لأغراض محطة للتغليف ومستودع جيولوجي لآخز الوقود المستهلك في فنلندا والسويد

٨٧- يخطِّط كلُّ من فنلندا والسويد لتشديد محطة للتغليف ومستودع جيولوجي لآخز وقودهما المستهلك بصورة دائمة. وقد مُنحت رخصة البناء في فنلندا في عام ٢٠١٥ ومن المزمع بدء التشغيل في عام ٢٠٢٤. ومن المقرر بدء التشغيل في السويد في عام ٢٠٣٠ تقريباً. ويشكِّل تشييد محطتي التغليف والمستودعين الجيولوجيين تحديات جديدة في ميدان الضمانات، إذ يُزعم أن تبقى المواد النووية هناك على نحو دائم ولن يكون الوصول إليها بالأساليب التقليدية لأغراض التحقق ممكناً. كما أنَّ التخطيط لتنفيذ المعدات يشكِّل تحدياً بدوره، إذ يتعيَّن التفكير بعناية في تطور المعدات بمرور الزمن.

٨٨- ويعمل المشروع على تنسيق وضع نهج ضمانات محددة لمحطتي التغليف والمستودعين الجيولوجيين، وتقييم أساليب التحقق القائمة، وتحديد مدى الاحتياج إلى معدات وتقنيات جديدة لتطبيق الضمانات على هذين المرفقين، وتنفيذ تدابير الضمانات المثلى عندما يبدأ تشغيلهما.

٨٩- ولا تزال احتياجات المشروع الإجمالية البالغة ١٠,٢ مليارات يورو للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٨ غير ممولة.



٩٢- وهناك مكوّن ثالث يتعلق بعمليات الارتقاء مستقبلاً بنظم الدعم المشتركة. حيث سيلزم في المستقبل الارتقاء بمجموعة برامج eBusiness Suite من شركة أوراكل، لأن تمديد دعم الصيغة الحالية من مجموعة البرامج المذكورة سيينتهي في عام ٢٠١٩. وقد أطلقت بالفعل صيغة جديدة من هذه المجموعة، وهناك تغييرات تكنولوجية عديدة تستلزم التحليل والاختبار في إطار عملية الارتقاء. وتتوخّى خطة العشر سنوات إجراء عملية ارتقاء كل خمس سنوات، ابتداء من عام ٢٠١٨.

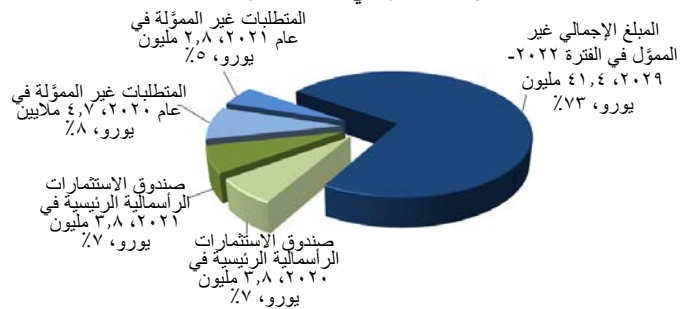
٩٦- ويتناول أحد مكونات المشروع تحسين المرافق المشتركة، بما في ذلك إنشاء كافيتيريا ونقطة للتواصل مع الزوار ومرافق للتدريب على الأمن النووي في زايبيرسدورف.

٩٧- وتُقدّر احتياجات المشروع الإجمالية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٩ بمبلغ ١٦,٧ مليون يورو. ويُفترض أن يشترك البرنامجان الرئيسيان ٣ و ٥ في تمويل هذه الاحتياجات بمبلغ ١,٧ مليون يورو و ١٥,١ مليون يورو على التوالي. ومتطلبات تمويل المشروع للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ هي ٧,٩ ملايين يورو، على أن يُعوّض منها مبلغ ١,٠ مليون يورو من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في كل سنة من فترة السنتين.

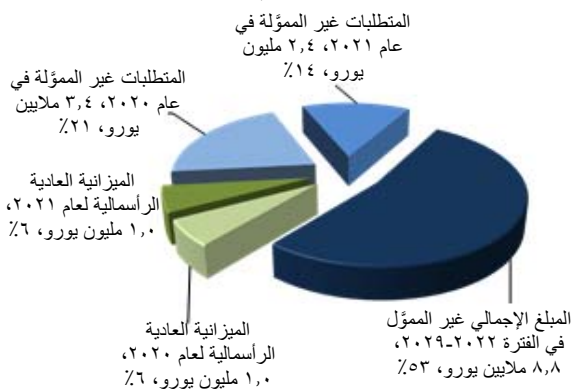
٩٣- وهناك مكوّن رابع يتعلق بوضع إطار جديد لتكامل البيانات. وتشمل الفوائد المتوخّاة من هذا الاستثمار في هيكل تكامل بيانات التطبيقات لدى الوكالة حماية البيانات الحساسة في الوكالة، وتحسين دقة البيانات، وزيادة كفاءة الاستثمار في تكنولوجيا تكامل بيانات التطبيقات لدى الوكالة.

٩٤- وتُقدّر احتياجات المشروع الإجمالية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٩ بنحو ٥٦,٤ مليون يورو. وفيما يخص الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١، تُعرض متطلبات قدرها ١٥,٠ مليون يورو، على أن تُعوّض بمبلغ ٣,٧ ملايين يورو من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في كل سنة من فترة السنتين.

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



#### البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبيرسدورف



#### مشروع بتمويل مشترك (بين البرنامجين الرئيسيين ٣ و ٥)

#### البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبيرسدورف

٩٥- يتمثل الهدف من هذا المشروع في ضمان أمان وأمن موقع زايبيرسدورف عن طريق تثبيت نظم الأمان والأمن الماديين والارتقاء بها، وكذلك

الجدول ١٠ - خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٩

المجموع	٢٠٢٩	٢٠٢٨	٢٠٢٧	٢٠٢٦	٢٠٢٥	٢٠٢٤	٢٠٢٣	٢٠٢٢	٢٠٢١	٢٠٢٠	البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي
٥٦٦٦١٥٤	١٥٦٢٢٠٩	١٥٦٢٢٠٩	-	-	-	-	-	٣٤٠٦٩٥	١١٠٨٧٤٣	١٠٥٢٢٩٩	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية الإرتقاء بنظم المعلومات الإدارية المتكاملة مرفق العلوم النيترونية المستند إلى مولدات النيترونات القائمة على تفاعل الديوتيريوم-الديوتيريوم وعلى تفاعل الديوتيريوم-الترينيوم
٤٧٧٩٩٠	-	-	-	-	-	-	-	١٢٢٠٤٠	١٦٢٧٢٠	١٩٣٢٣٠	
٦١٠٤١٤٤	١٥٦٢٢٠٩	١٥٦٢٢٠٩	-	-	-	-	-	٤٦٢٧٣٥	١٢٧١٤٦٣	١٢٤٥٥٢٩	البرنامج الرئيسي ١
٨١٣٦٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	٤٠٦٨٠٠٠	٤٠٦٨٠٠٠	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة ReNuAL+ خدمات المعايرة والمراجعة الخاصة بمختبر قياس الجرعات (زايبرسدورف)
٣٧١٢٠٥٠	-	٣٠٥١٠٠٠	٢٥٤٢٥٠	-	٢٠٣٤٠٠	-	-	-	-	٢٠٣٤٠٠	
١١٨٤٨٠٥٠	-	٣٠٥١٠٠٠	٢٥٤٢٥٠	-	٢٠٣٤٠٠	-	-	-	٤٠٦٨٠٠٠	٤٢٧١٤٠٠	البرنامج الرئيسي ٢
٢٤١٥٢١٩	-	-	-	-	٣٧٢٧٤٠	٣٨٨٢٧٠	٣٦٢٧٩٥	٤٥٥٩٨٠	٣٥٣٥٦٩	٤٨١٨٦٥	٣- الأمان والأمن النوويان تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبرسدورف*
٥٧٢٠٢٨	-	-	-	٣٠٥٤٩٣	-	-	٢٦٦٥٣٥	-	-	-	
١٧٢٨٩٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٧٢٨٩٠٠	
٤٧١٦١٤٧	-	-	-	٣٠٥٤٩٣	٣٧٢٧٤٠	٣٨٨٢٧٠	٦٢٩٣٣١	٤٥٥٩٨٠	٣٥٣٥٦٩	٢٢١٠٧٦٥	البرنامج الرئيسي ٣
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤- التحقق النووي صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لأغراض محطة للتغليف ومستودع جيولوجي لحزن الوقود المستهلك
١٢١٠٢٣٠٠	-	-	-	-	-	-	٢٩٤٩٣٠٠	٣٠٥١٠٠٠	٣٠٥١٠٠٠	٣٠٥١٠٠٠	
١٠٢٠٤٢٠٤	-	١١٨٧١٠٧	١٥٣٠٥٢٨	١٥٣٠٥٢٨	٨٥٣٩٣٨	-	١١٨٧١٠٧	-	١٥٣٠٥٢٨	٢٣٨٤٤٦٦	
٢٢٣٠٦٥٠٤	-	١١٨٧١٠٧	١٥٣٠٥٢٨	١٥٣٠٥٢٨	٨٥٣٩٣٨	-	٢٩٤٩٣٠٠	٤٢٣٨١٠٧	٤٥٨١٥٢٨	٥٤٣٥٤٦٦	البرنامج الرئيسي ٤
٥٦٤٤١٧٧	٤٨٦١٢٦٠	٥١٤٦٠٢٠	٤٩٦٢٩٦٠	٣٧٩٣٤١٠	٧٦٠٧١٦٠	٥٢٤٧٧٢٠	٦١٨٣٣٦٠	٣٦٣٠٦٩٠	٦٥٦١٦٨٤	٨٤٢٩٩١٣	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبرسدورف*
١٤٩٩٠٥٨٠	٩١٥٣٠٠	٩١٥٣٠٠	٩١٥٣٠٠	٩١٥٣٠٠	٩٩١٥٧٥	١١٤٤١٢٥	١٣٤٧٥٢٥	١٧٠٣٤٧٥	٣٤٠٦٩٥٠	٢٧٣٥٧٣٠	
٧١٤٤٧٥٧	٥٧٦٤٥٠	٦٠٦١٣٠	٥٨٧٨٣٦٠	٤٧٠٨٧١٠	٨٥٩٨٧٣٥	٦٣٩١٨٤٥	٧٥٣٠٨٨٥	٥٣٣٤١٦٥	٩٩٦٨٦٣٤	١١١٦٥٤٣	البرنامج الرئيسي ٥
١١٦٣٨٩٦٠٢	٧٣٣٨٧٦٩	١١٨٦١٦٦	٧٦٦٣٠٢٨	٦٥٤٤٧٣١	١٠٢٨٨١٣	٦٧٨٠١١٥	١١١٠٩٥١٦	١٠٤٩٠٩٨٨	٢٠٢٤٣١٩٤	٢٤٣٣٨٨٠٣	مجموع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

\* تمويل مشترك من البرنامجين الرئيسيين ٣ و ٥.

الجدول ١١ - تفاصيل الميزانية العادية الرأسمالية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١

تقديرات ٢٠٢١ الأولية بأسعار ٢٠٢١	تقديرات ٢٠٢١ الأولية بأسعار ٢٠٢٠	تقديرات ٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠	تقديرات ٢٠٢٠ بأسعار ٢٠١٩	ميزانية ٢٠١٩	البرنامج الرئيسي/البند الرأسمالي الرئيسي
٢٠٦٨٥٧٨	٢٠٣٤٠٠٠	٢٠٣٤٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠	٢٠٥١٩٥٦	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة +ReNuAL
٢٠٦٨٥٧٨	٢٠٣٤٠٠٠	٢٠٣٤٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠	٢٠٥١٩٥٦	البرنامج الرئيسي ٢
٣١٠٢٨٧	٣٠٥١٠٠	٣٠٥١٠٠	٣٠٠٠٠٠٠	٣٠٨١٤٦	٣- الأمان والأمن النوويان تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري
٣١٠٢٨٧	٣٠٥١٠٠	٣٠٥١٠٠	٣٠٠٠٠٠٠	٣٠٨١٤٦	البرنامج الرئيسي ٣
١٠٣٤٢٨٩	١٠١٧٠٠٠	١٠١٧٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٢٧١٥٢	٤- التحقق النووي صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان
١٠٣٤٢٨٩	١٠١٧٠٠٠	١٠١٧٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٢٧١٥٢	البرنامج الرئيسي ٤
٣٨٦٦٨٦٩	٣٧٦٢٩٠٠	٣٧٦٢٩٠٠	٣٧٠٠٠٠٠	٤٠٤٤٩٢٥	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبرسدورف*
١٠٣٤٢٨٩	١٠١٧٠٠٠	١٠١٧٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٧٨٢٦٩٠	
٤٨٦١١٥٨	٤٧٧٩٩٠٠	٤٧٧٩٩٠٠	٤٧٠٠٠٠٠	٤٨٢٧٦١٤	البرنامج الرئيسي ٥
٨٢٧٤٣١٢	٨١٣٦٠٠٠	٨١٣٦٠٠٠	٨٠٠٠٠٠٠	٨٢١٤٨٦٨	صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية
(٢٠٦٨٥٧٨)	(٢٠٣٤٠٠٠)	(٢٠٣٤٠٠٠)	(٢٠٠٠٠٠٠)	(٢٠٠٠٠٠٠)	المبلغ الرأسمالي المرخّل
٦٢٥٥٧٣٤	٦١٠٢٠٠٠	٦١٠٢٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠	٦٢١٤٨٦٨	الميزانية العادية الرأسمالية

\* تمويل مشترك من البرنامجين الرئيسيين ٣ و ٥.

٩٨- يعرض الجدول التالي الاحتياجات الرأسمالية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ التي لن تُموَّل ضمن حدود صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. والأمل معقود على أن تستقطب هذه المتطلبات تعهدات من الدول الأعضاء بتقديم مساهمات خارجة عن الميزانية.

### الجدول ١٢ - الاحتياجات الرأسمالية غير الممولة للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١

٢٠٢١	٢٠٢٠	البرنامج الرئيسي/البند الرأسمالي الرئيسي
١١٠٨٧٤٣	١٠٥٢٢٩٩	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
١٦٢٧٢٠	١٩٣٢٣٠	الارتقاء بنظم المعلومات الإدارية المتكاملة مرفق العلوم النيوترونية المستند إلى مولدات النيوترونات القائمة على تفاعل الديوتيريوم-الديوتيريوم وعلى تفاعل الديوتيريوم-الترينيوم
١٢٧١٤٦٣	١٢٤٥٥٢٩	البرنامج الرئيسي ١
٢٠٣٤٠٠٠	٢٠٣٤٠٠٠	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
-	٢٠٣٤٠٠	+ReNuAL خدمات المعايرة والمراجعة الخاصة بمختبر قياس الجرعات (زابيرسدورف)
٢٠٣٤٠٠٠	٢٢٣٧٤٠٠	البرنامج الرئيسي ٢
٤٨٤٦٩	١٧٦٧٦٥	٣- الأمان والأمن النوويان
-	١٧٢٨٩٠٠	تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زابيرسدورف*
٤٨٤٦٩	١٩٠٥٦٦٥	البرنامج الرئيسي ٣
٢٠٣٤٠٠٠	٢٠٣٤٠٠٠	٤- التحقق النووي
١٥٣٠٥٢٨	٢٣٨٤٤٦٦	صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لأغراض محطة للتغليف ومستودع جيولوجي لخزن الوقود المستهلك
٣٥٦٤٥٢٨	٤٤١٨٤٦٦	البرنامج الرئيسي ٤
٢٧٩٨٧٨٤	٤٦٦٧٠١٣	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٢٣٨٩٩٥٠	١٧١٨٧٣٠	مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زابيرسدورف*
٥١٨٨٧٣٤	٦٣٨٥٧٤٣	البرنامج الرئيسي ٥
١٢١٠٧١٩٤	١٦١٩٢٨٠٣	مجموع الاحتياجات الرأسمالية غير الممولة

\* تمويل مشترك من البرنامجين الرئيسيين ٣ و٥.

---

أولاً-٥- مشاريع القرارات لعام ٢٠٢٠

---

٩٩- يعرض هذا القسم مشاريع القرارات لعام ٢٠٢٠، بما في ذلك الاعتمادات المخصصة للميزانية العادية لعام ٢٠٢٠، وتخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني في عام ٢٠٢٠، وصندوق رأس المال العامل في عام ٢٠٢٠.

#### **ألف- الميزانية العادية**

١٠٠- تُعرض الاعتمادات المخصصة للميزانية العادية لعام ٢٠٢٠ في جزأين: أحدهما يخص الميزانية العادية التشغيلية (الفقرتان ١ و ٢ من القرار ألف)؛ في حين يخص الجزء الآخر الميزانية العادية الرأسمالية (الفقرات ٣-٥ 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.

١٠١- ويتضمّن القرار الخاص باعتمادات الميزانية العادية صيغة تسوية من أجل مراعاة تغيّرات أسعار الصرف أثناء العام. وسوف تستند مساهمات الدول الأعضاء إلى الجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي سيحدده المؤتمر العام في أيلول/سبتمبر ٢٠١٩.

#### **باء- برنامج التعاون التقني**

١٠٢- تموّل 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 لها، ومن تكاليف المشاركة الوطنية التي تدفعها الدول الأعضاء المتلقية. ويبلغ الرقم المستهدف للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني الذي أوصى به مجلس المحافظين ٨٨ ٠٦١ ٠٠٠ يورو لعام ٢٠٢٠ و ٨٩ ٥٥٨ ٠٠٠ يورو لعام ٢٠٢١.

١٠٣- وتبلغ التوقّعات بشأن موارد برنامج التعاون التقني لعام ٢٠٢٠ ما مقداره ٣٤٠ ٧٧٧ ١٠١ يورو، وتتألف من مبلغ ٣٤٠ ٧٧٧ ٨٢ يورو للتمويل التقديري للمشاريع الأساسية، ومبلغ ٢ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو لتكاليف المشاركة الوطنية (على أن يُضاف إلى التمويل التقديري الأساسي)، ومبلغ ١٧ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو لمستويات التنفيذ التقديرية للأنشطة الخارجة عن الميزانية.

١٠٤- وتبلغ التوقّعات لعام ٢٠٢١ ما مقداره ٥٢٠ ١٨٤ ١٠٢ يورو، وتتألف من مبلغ ٥٢٠ ١٨٤ ٨٤ يورو للتمويل التقديري للمشاريع الأساسية، ومبلغ ١ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو لتكاليف المشاركة الوطنية (على أن يُضاف إلى التمويل التقديري الأساسي)، ومبلغ ١٧ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو لمستويات التنفيذ التقديرية للأنشطة الخارجة عن الميزانية.

١٠٥- ولا تشكّل هذه المبالغ رقماً مستهدفاً لأموال برنامج التعاون التقني للعامين ٢٠٢٠ و ٢٠٢١ ولا قيداً موضوعاً على تلك الأموال ولا استباقاً لحجمها على أي نحو كان.

#### **جيم- صندوق رأس المال العامل**

١٠٦- وافق المؤتمر العام، في دورته العادية الثانية والستين، على استمرار صندوق رأس المال العامل عند مستوى ١٥ ٢١٠ ٠٠٠ يورو لعام ٢٠١٩. ولا يُقترح إجراء أي تغيير في هذا المستوى فيما يتعلق بعام ٢٠٢٠، وإن كان ينبغي أن يُوضع في الاعتبار أنّ متوسط المتطلبات الشهرية للميزانية العادية يتجاوز مستوى صندوق رأس المال العامل، وهو ما يشكّل مجازفة كبيرة تتحملها الوكالة.

## ألف- اعتمادات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٠

إن المؤتمر العام،

إذ يقبل توصيات مجلس المحافظين بشأن الميزانية العادية للوكالة لعام ٢٠٢٠،<sup>١</sup>

١- يعتمد، على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، مبلغاً قدره ٣٨٠ ٥٦٣ ٠٦٥ يورو للجزء التشغيلي من نفقات الميزانية العادية للوكالة في عام ٢٠٢٠ موزَّعاً على النحو التالي:<sup>٢</sup>

يورو	
٤١ ٤١٢ ٦٩١	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
٤٢ ١١٤ ٠٨٢	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٣٧ ٠٨٩ ١٨٠	٣- الأمان والأمن النوويان
١٤٨ ٧٠٩ ٣٩٠	٤- التحقُّق النووي
٨١ ٣٧٦ ٩٥٥	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٢٦ ٧٣١ ٤١٤	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٣٧٧ ٤٣٣ ٧١٢	المجموع الفرعي للبرامج الرئيسية
٣ ١٢٩ ٣٥٣	٧- إيرادات الأعمال المنفَّذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد
٣٨٠ ٥٦٣ ٠٦٥	المجموع

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

٢- يُقرَّر أن يمَّول الاعتماد السابق الذكر، بعد خصم ما يلي:

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

من اشتراكات الدول الأعضاء، المحسوبة على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، بمبلغ قدره ٣٧٦ ٨٨٣ ٧١٢ يورو (١٥١ ٤٥٥ ٣٢٣ يورو بالإضافة إلى ٥٣ ٤٢٨ ٥٦١ دولاراً أمريكياً)، وفقاً للجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدَّده المؤتمر العام في القرار /GC(63)/RES؛

<sup>١</sup> الوثيقة GC(63)/2.

<sup>٢</sup> تمثِّل أبواب الميزانية ١-٦ برامج الوكالة الرئيسية.

٣- يعتمد، على أساس سعر صرف قدره دولار أمريكي واحد لليورو الواحد، مبلغاً قدره ٦ ١٠٢ ٠٠٠ يورو للجزء الرأسمالي من نفقات الميزانية العادية للوكالة في عام ٢٠٢٠، موزَّعاً على النحو التالي<sup>٣</sup>:

بيورو	
-	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
٢ ٠٣٤ ٠٠٠	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٣٠٥ ١٠٠	٣- الأمان والأمن النوويان
١ ٠١٧ ٠٠٠	٤- التحقُّق النووي
٢ ٧٤٥ ٩٠٠	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
-	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
<u>٦ ١٠٢ ٠٠٠</u>	المجموع

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

٤- يقرّر أن تموّل الاعتمادات المذكورة سابقاً من اشتراكات الدول الأعضاء، المحسوبة على أساس سعر صرف قدره دولار أمريكي واحد لليورو الواحد، بمبلغ قدره ٦ ١٠٢ ٠٠٠ يورو (٦٧٤ ٠٦٢ يورو بالإضافة إلى ٣٩ ٣٢٦ دولاراً أمريكياً)، وفقاً للجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدّده المؤتمر العام في القرار GC(63)/RES/؛

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

٦- يخوّل المدير العام فيما يلي:

- أ- أن يرتبط بمصروفات بالإضافة إلى المصروفات المعتمدة في الميزانية العادية لعام ٢٠٢٠، شريطة أن تُموّل المخصصات ذات الصلة لأيّ من الموظَّفين المعنَّيين وجميع التكاليف الأخرى بصورة كُليّة من إيرادات المبيعات أو الأعمال المُضطَّع 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 ٢٠٢٠؛
- ب- أن يُجري، بعد الحصول على موافقة مجلس المحافظين، تحويلات بين مختلف الأبواب المدرجة في الفقرتين ١ و٣ أعلاه.

<sup>٣</sup> انظر الحاشية ٢.

## الملحق

### ألف-١- الاعتمادات المخصصة للجزء التشغيلي من الميزانية العادية في عام ٢٠٢٠

معادلة التسوية باليورو

بيورو	دولار أمريكي	
٣٥ ١٥٦ ٠٨٥	(+) ٦ ٢٥٦ ٦٠٦ (س/)	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
٣٧ ٣٤٤ ٦٠٩	(+) ٤ ٧٦٩ ٤٧٣ (س/)	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٣٠ ٣٧٥ ٣٤٠	(+) ٦ ٧١٣ ٨٤٠ (س/)	٣- الأمان والأمن النوويان
١٢٥ ٣٠٩ ٨٩٥	(+) ٢٣ ٣٩٩ ٤٩٥ (س/)	٤- التحقُّق النووي
٧٣ ٠٣٠ ٦٠١	(+) ٨ ٣٤٦ ٣٥٤ (س/)	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٢٢ ٧٨٨ ٦٢١	(+) ٣ ٩٤٢ ٧٩٣ (س/)	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٣٢٤ ٠٠٥ ١٥١	(+) ٥٣ ٤٢٨ ٥٦١ (س/)	المجموع الفرعي للبرامج الرئيسية
٣ ١٢٩ ٣٥٣	(+) - (س/)	٧- إيرادات الأعمال المنفّذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد
٣٢٧ ١٣٤ ٥٠٤	(+) ٥٣ ٤٢٨ ٥٦١ (س/)	المجموع

ملاحظة: س = متوسط سعر صرف الدولار مقابل البيورو الذي سيطبق على نطاق الأمم المتحدة خلال عام ٢٠٢٠.



## الملحق

### ألف-٢- الاعتمادات المخصصة للجزء الرأسمالي من الميزانية العادية في عام ٢٠٢٠

#### معادلة التسوية باليورو

دولار أمريكي	يورو	
(س/ ) +	-	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
(س/ ) + ٣٩ ٣٢٦	١ ٩٩٤ ٦٧٤	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
(س/ ) +	٣٠٥ ١٠٠	٣- الأمان والأمن النوويان
(س/ ) +	١٠١٧ ٠٠٠	٤- التحقق النووي
(س/ ) +	٢ ٧٤٥ ٩٠٠	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
(س/ ) +	-	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
(س/ ) + ٣٩ ٣٢٦	٦ ٠٦٢ ٦٧٤	المجموع

ملاحظة: س = متوسط سعر صرف الدولار مقابل اليورو الذي سيطبق على نطاق الأمم المتحدة خلال عام ٢٠٢٠.

## باء- تخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني لعام ٢٠٢٠

إن المؤتمر العام،

(أ) إذ يشير إلى مقرّر مجلس المحافظين في حزيران/يونيه ٢٠١٩ بأن يوصي بالمبلغ المستهدف لصندوق التعاون التقني البالغ ٨٨ ٠٦١ ٠٠٠ يورو للمساهمات الطوعية في صندوق الوكالة للتعاون التقني لعام ٢٠٢٠؛

(ب) وإذ يقبل توصية المجلس السابقة الذكر،

١- يقرّر أن يكون المبلغ المستهدف فيما يخص عام ٢٠٢٠ للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني ٨٨ ٠٦١ ٠٠٠ يورو؛

٢- ويخصّص مساهمات باليورو تبلغ ٨٨ ٠٦١ ٠٠٠ يورو من أجل برنامج الوكالة للتعاون التقني لعام ٢٠٢٠؛

٣- ويحثّ جميع الدول الأعضاء على أن تقدّم مساهمات طوعية لعام ٢٠٢٠ طبقاً للفقرة ١٠ من المادة الرابعة عشرة من النظام الأساسي، أو طبقاً للفقرة ٢ من قراره GC(V)/RES/100، بصيغته المعدّلة بالقرار GC(XV)/RES/286، أو طبقاً للفقرة ٣ من أول هذين القرارين، حسب الاقتضاء.

## جيم- صندوق رأس المال العامل لعام ٢٠٢٠

إن المؤتمر العام،

إذ يقبل توصيات مجلس المحافظين بشأن صندوق رأس المال العامل للوكالة لعام ٢٠٢٠،

١- يوافق على أن يكون مستوى صندوق رأس المال العامل للوكالة لعام ٢٠٢٠ بمبلغ ١٥ ٢١٠ ٠٠٠ يورو؛

٢- ويقرّر أن يجري تمويل الصندوق وإدارته واستخدامه في عام ٢٠٢٠ طبقاً لما يتصل بذلك من أحكام اللائحة المالية للوكالة؛<sup>٤</sup>

٣- ويحوّل المدير العام بأن 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- ويطلب إلى المدير العام أن يقدّم إلى مجلس المحافظين بيانات بالسلف المقدّمة من الصندوق طبقاً للتحويل الممنوح له في الفقرة ٣ أعلاه.

---

## الجزء الثاني

برنامج الوكالة وميزانيتها

للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١

التفاصيل حسب البرنامج الرئيسي

---

## البرنامج الرئيسي ١

### القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

#### مقدمة

يقدم البرنامج الرئيسي ١ الدعم العلمي والتقني للدول الأعضاء من خلال توفير الإرشادات، والتقارير والمنشورات التقنية؛ وقواعد البيانات ومنصات التعلم الإلكتروني، وتقديم خدمات الاستعراض؛ والمشاريع البحثية المنسقة؛ وتيسير المناقشات وتقاسم الدروس المستفادة بشأن المواضيع ذات الصلة؛ ونشر المعلومات والمعارف. ويعمل البرنامج أيضاً على تصميم التدريبات، وينفذها بالشراكة مع البرنامج الرئيسي ٦، كما يدعم الدول الأعضاء المهتمة من أجل بناء قدراتها وإرساء البنية الأساسية اللازمة لإدارة مراحل مختلفة من برامج القوى النووية.

وبغية التخفيف من آثار تغير المناخ، يمكن للقوى النووية أن تشكل أحد العناصر الأساسية التي يتألف منها مزيج الطاقة في الدول الأعضاء التي تختار الأخذ بها، بما يدعم أمن الطاقة ويساعد على تحقيق أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة، ولا سيما الهدف ٧ "الطاقة الميسورة التكلفة والنظيفة" والهدف ١٣ "العمل المناخي". وستواصل الوكالة دعم الدول الأعضاء المهتمة في سبيل تقدير احتياجاتها من الطاقة في المستقبل، وتقييم وفهم إمكانية أن تكون القوى النووية جزءاً من استراتيجياتها الخاصة بالطاقة. ويقدم البرنامج الرئيسي الدعم للدول الأعضاء التي تفكر في إمكانية استهلال برامج جديدة للقوى النووية أو شرعت في استهلالها أو تقوم بتوسيع برامج قائمة. ويدعم البرنامج الدول الأعضاء أيضاً فيما يتعلق بتشغيل محطات القوى النووية، وذلك في مجالات الأداء؛ وإدارة الأعمار؛ وضمان الأمان والأمن والكفاءة والموثوقية في سياق التشغيل الطويل الأجل. وسيستمر تقديم الدعم من أجل تطوير ونشر المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية ونظم المفاعلات الابتكارية، وما يرتبط بها من دورات وقود، إلى جانب التطبيقات غير الكهربائية لتكنولوجيات الطاقة النووية والتوليد المشترك.

ويدعم البرنامج الرئيسي الدول الأعضاء في استكشاف اليورانيوم وتعدينه وتجهيزه؛ وفي الأنشطة المتصلة بدورة الوقود، بما في ذلك ما يتعلق بسلامة الوقود المستهلك ومواطن الضعف في التصميم وإفراغ الوقود والخزن. وسيستمر تقديم المساعدة التقنية لأغراض التصرف في النفايات المشعة، وإخراج المرافق النووية من الخدمة، والتصرف في المصادر المشعة المختومة المهملة، وكذلك لأغراض أنشطة الاستصلاح المضطلع بها داخل المواقع وخارجها. وسوف يواصل البرنامج الرئيسي تقديم الدعم للدول الأعضاء المهتمة بتشبيد مفاعلات بحوث وتشغيلها أو بالاستفادة من مفاعلات بحوث قائمة في دول أخرى، بما في ذلك عبر مخططات المراكز المسماة من الوكالة باعتبارها مراكز دولية قائمة على مفاعلات بحوث (مخططات المراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث)، كما سيواصل تقديم الدعم عند الطلب للدول الأعضاء التي تعمل على الاستغناء عن استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء في مفاعلات البحوث. وسيواصل أيضاً تقديم الدعم في مجال إدارة المعارف النووية، بما يشمل إدارة المعلومات ونشرها والحفاظ عليها.

وستظل الوكالة مصدراً موثقاً للبيانات النووية والذرية والجزئية. وسيواصل توفير التدريب وتيسير التجارب باستخدام أنواع مختلفة من معجلات الجسيمات وغيرها من الأجهزة النووية. وسيواصل البرنامج الرئيسي تقديم الدعم للدول الأعضاء في الاضطلاع بأنشطتها البحثية والرامية إلى تبادل المعارف في مجال الاندماج النووي، بما في ذلك إتاحة التعاون مع المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي. وسيواصل التعاون مع مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية، الكائن في ترييستي، إيطاليا، بهدف دعم أنشطة التعليم والتدريب التي تستهدف العلماء، مع قدر أكبر من التركيز على المجالات ذات الصلة بعمل الوكالة، مثل العلوم النووية الأساسية والطاقة النووية.

#### الأهداف:

— التوسع في استخدام التكنولوجيات النووية وتحسين استخدامها دعماً للتنمية المستدامة، والنهوض بالعلوم والتكنولوجيا النووية، وتحفيز الابتكار، وبناء القدرات لدعم ما هو قائم من أوجه استخدام القوى النووية وتطبيقات العلوم النووية والتوسع فيها.



## البرنامج الرئيسي ١

إنبرو. وقد أوصت الدول الأعضاء بأن يستمر تقديم المساعدة والدعم لاستحداث ونشر التكنولوجيات المتطورة والابتكارية وتطبيقاتها غير الكهربائية، بما في ذلك تقديم الدعم لتقييم تكنولوجيات المفاعلات.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأنشطة التي تدعم جهود الدول الأعضاء الرامية إلى تحسين الأداء وضمان الأمان والأمن والكفاءة والموثوقية في سياق التشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية، القائمة منها والجديدة على السواء.
- ٢- الأنشطة التي تدعم إرساء البنية الأساسية النووية وتنمية قدرات الموارد البشرية في الدول الأعضاء التي تستهل برنامجاً للقوى النووية.
- ٣- الأنشطة الهادفة إلى مواصلة وزيادة الحوار والتعاون على الصعيد الدولي من أجل الترويج لوضع استراتيجيات طويلة الأجل فيما يخص الطاقة النووية وتعزيز الابتكارات في مجال التكنولوجيا المتعلقة بالطاقة النووية دعماً لاستدامة نظم الطاقة النووية.
- ٤- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء والجهات المعنية في تطوير ونشر تكنولوجيات المفاعلات المتقدمة والتطبيقات ذات الصلة، عن طريق تقاسم المعلومات المحدثة وتوفير الأساليب والأدوات اللازمة دعماً لاستخدام الطاقة النووية استخداماً مستداماً.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ١-١-١- تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية،** يواصل هذا البرنامج الفرعي تركيزه على محطات القوى النووية القائمة ومشاريع القوى النووية الجديدة. ويشمل ذلك تقديم الدعم للدول الأعضاء في مجال إدارة أعمار المحطات من أجل تحسين الأداء وضمان الأمان والأمن والكفاءة والموثوقية في سياق التشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية. ويساعد هذا البرنامج الفرعي الدول الأعضاء أيضاً فيما تقدمه من الدعم الهندسي لجميع مراحل المشاريع النووية، بما في ذلك الدول الأعضاء التي تستهل برنامجاً جديداً للقوى أو توسع برنامجها القائم. وفي سبيل تحقيق المستوى الأمثل من تكاليف التشغيل، يمكن للدول الأعضاء أن تستفيد مما يجري الوقوف عليه في إطار عمل هذا البرنامج الفرعي من أوجه الكفاءة التشغيلية والفعالية. ومن شأن الدول الأعضاء التي توسع برامجها النووية أن تستفيد أيضاً من العمل الذي يضطلع به البرنامج من أجل جمع ونشر أفضل الممارسات والدروس المستفادة فيما يتعلق بتشغيل محطات القوى النووية وإدخالها في الخدمة وتشغيلها.

**البرنامج الفرعي ١-١-٢- الإدارة وتنمية الموارد البشرية لأغراض برامج القوى النووية،** يواصل هذا البرنامج الفرعي تركيز الدعم الذي يقدمه على الإدارة وتنمية الموارد البشرية في الدول الأعضاء التي لديها محطات قوى نووية عاملة، والتي تستهل برامج جديدة للقوى النووية أو توسع برامجها القائمة. ويشمل ذلك مجالات نظام الإدارة، وتنمية الموارد البشرية، وإشراك الجهات المعنية.

**البرنامج الفرعي ١-١-٣- البنى الأساسية والتخطيط لبرامج القوى النووية الجديدة،** هذا البرنامج الفرعي هو موضع إدماج هذه الأنشطة في جميع جوانب البرنامج الرئيسي ١ وبتنسيق الاضطلاع بها بين مختلف الجهات داخل الوكالة. ويُنفذ بعض هذه الأنشطة بالتعاون مع موظفين تقنيين من أقسام أخرى. ويُؤقَر الدعم لمعظم أعباء العمل الحالية عبر تمويل من الأموال الخارجة عن الميزانية. وفي الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١، سوف تُرتب الأنشطة المذكورة حسب الأولوية، بهدف دعم الدول الأعضاء التي تمرُّ بالمرحلة ٢ والمرحلة ٣ من نهج المعالم المرئية البارزة، والدول الأعضاء التي توسع برامج القوى النووية القائمة لديها. كما ستُعزَّز الجهود الرامية إلى إدخال تحسينات من حيث النوعية والاتساق والفعالية على ما تقدمه الوكالة من مساعدات للدول الأعضاء التي تستهل برامج جديدة للقوى النووية أو توسع برامجها القائمة.

**البرنامج الفرعي ١-١-٤- المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية (مشروع إنبرو)،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي التركيز على المسائل المتصلة باستدامة الطاقة النووية على الصعيد الوطني والإقليمي والعالمي وما يرتبط بذلك من تعاون فيما بين أعضاء مشروع إنبرو. وستظل أنشطة مشروع إنبرو تشمل المساعدات المقدَّمة للدول الأعضاء فيما يتعلق بتقييمات نظم الطاقة النووية، وتحليل سيناريوهات الطاقة النووية، والمشاريع التعاونية، ومواصلة إعداد الأدوات لأغراض خدمات تقييم نظم الطاقة النووية والتخطيط لنظم الطاقة النووية المستدامة. وسيواصل توفير خدمات التدريب والإرشادات للدول الأعضاء فيما يخص تطبيق جميع منتجات مشروع إنبرو. وسيستمر خلال

## البرنامج الرئيسي ١

الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ العمل بخطة مشروع إنبرو الاستراتيجية للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٣، التي اعتمدها اللجنة التوجيهية لمشروع إنبرو في عام ٢٠١٧.

**البرنامج الفرعي ١-١-٥- تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية،** يدعم هذا البرنامج الفرعي استحداث ونشر مفاعلات القوى النووية المتطورة والابتكارية وتطبيقاتها غير الكهربائية. ومن المتوقع أن يتزايد توجُّه الدول الأعضاء إلى نشر المفاعلات المتقدمة المبرّدة بالماء والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية، وكذلك إلى تطوير المفاعلات السريعة. وتبدي الدول الأعضاء اهتماماً متزايداً بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، بما في ذلك المفاعلات المرتفعة الحرارة المبرّدة بالغاز، ويتناول هذا البرنامج الفرعي التحديات والفرص المحددة فيما يتعلق بتطوير هذه المفاعلات ونشرها. وسوف يساعد هذا البرنامج الفرعي الدول الأعضاء أيضاً في سبيل إعداد وتطبيق أدوات للنمذجة والمحاكاة بعد إثبات صحتها بناءً على البيانات التجريبية. وسيواصل التركيز على تيسير نشر التطبيقات غير الكهربائية والتوليد المشترك للطاقة النووية من أجل زيادة الكفاءة الحرارية لمحطات القوى النووية.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ١-١- القوى النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء التي لديها محطات قوى نووية قائمة من أجل تحسين الأداء التشغيلي لهذه المحطات وضمان الأمان والكفاءة والموثوقية في سياق تشغيلها الطويل الأجل، بما يشمل تنمية قدرات الموارد البشرية وإرساء القيادة ووضع نظم الإدارة.
—	دعم الدول الأعضاء التي تستهلُّ برامج جديدة للقوى النووية في تخطيط وإرساء بنائها الأساسية النووية الوطنية، بما يشمل تنمية قدرات الموارد البشرية وإرساء القيادة ووضع نظم الإدارة.
—	توفير الأساليب والأدوات اللازمة لدعم ما يخص نظم الطاقة النووية المستقبلية من نمذجة وتحليلات وتقييمات لأغراض تطوير الطاقة النووية على نحو مستدام، وتوفير الأطر التعاونية وتقديم الدعم لتطوير التكنولوجيا ونشر المفاعلات النووية المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ازدياد استخدام الدول الأعضاء للموارد التي توفّرها الوكالة من أجل ضمان الكفاءة والموثوقية في سياق التشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية القائمة وإدارة دورات عمرها، بما يشمل تحسين نظام الإدارة وقدرات الموارد البشرية والقوى العاملة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفّره الوكالة من الموارد ذات الصلة، بما في ذلك المنشورات الصادرة في إطار سلسلة الطاقة النووية والمبادئ التوجيهية والتوصيات وقواعد البيانات.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفّره الوكالة من الموارد لأغراض نظام الإدارة وقدرات الموارد البشرية والقوى العاملة في إطار برامج القوى النووية القائمة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ازدياد استخدام ما تقدّمه الوكالة من الخدمات لأغراض إرساء البنى الأساسية في الدول الأعضاء التي تستهلُّ برنامجاً للقوى النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد البعثات التي تُنجز لغرض دعم التقييمات الذاتية، وعدد البعثات والبعثات التحضيرية وبعثات المتابعة التي تُنجز في إطار خدمة الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المواد الإرشادية من أجل إرساء البنى الأساسية للقوى النووية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ازدياد حجم التعاون بين الدول الأعضاء بشأن استدامة الطاقة النووية على الصعيد العالمي، والاستراتيجيات طويلة الأجل المعنية بالطاقة النووية، وتطوير تكنولوجيات المفاعلات النووية والتطبيقات غير الكهربائية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد أعضاء مشروع إنبرو الذين يشاركون في مشاريع إنبرو التعاونية، ومحفّل مشروع إنبرو للحوار، والذين يستخدمون أدوات مشروع إنبرو وخدماته ومنشوراته.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء والجهات المعنية التي تتعاون في مجال استحداث التكنولوجيا المتطورة والابتكارية للمفاعلات النووية وتطبيقاتها في إطار المشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات التقنية والدورات التدريبية.</li> </ul>

البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الفرعي ١-١-١- تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء من أجل ضمان الأمان والأمن والكفاءة والموثوقية في سياق التشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية.
—	دعم الدول الأعضاء من أجل ضمان فعالية عمليات التشغيل والصيانة والعمليات الهندسية فيما يخص مشاريع محطات القوى النووية الجديدة.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم منشورات الوكالة، وعدد المؤتمرات والندوات التدريبية المعقودة بشأن أداء محطات القوى النووية واستدامتها.	• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من الإرشادات والخدمات فيما يتعلق بأداء محطات القوى النووية واستدامتها.
عدد الدول الأعضاء التي تطلّع على إرشادات الوكالة وتطلب خدمات منها من أجل دعم تنفيذ برامج القوى النووية الجديدة بكفاءة وفعالية.	• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من الإرشادات والخدمات في تنفيذ مشاريع القوى النووية الجديدة في الدول الأعضاء.
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
المنشورات بشأن جوانب محددة من إدارة التقادم، وتبادل المعلومات والخبرات الوطنية فيما بين الدول الأعضاء من خلال اجتماعات تقنية أو حلقات عمل أو مؤتمرات بغرض تعزيز إقامة الشبكات، وكذلك تقاسم الخبرات في مجال تشغيل محطات القوى النووية.	١-١-١-٠٠١- الدعم الهندسي لمحطات القوى النووية العاملة
المنشورات بشأن جوانب محددة من مشاريع القوى النووية المتوسعة وكذلك تبادل المعلومات والخبرات الوطنية فيما بين الدول الأعضاء من خلال اجتماعات تقنية وحلقات عمل في مجال إدارة وتكنولوجيا تشييد محطات القوى النووية.	١-١-١-٠٠٢- الدعم الهندسي لمشاريع القوى النووية المتوسعة والجديدة

البرنامج الفرعي ١-١-٢- الإدارة وتنمية الموارد البشرية لأغراض برامج القوى النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تنمية قدرات الموارد البشرية، وبناء القدرات وإرساء القيادة ووضع نظم الإدارة وسلسلة الإمدادات، وتعزيز إشراك الجهات المعنية، من أجل ضمان الأمان والأمن والكفاءة والموثوقية في سياق برامج القوى النووية الطويلة الأجل.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم الموارد التي توفّرها الوكالة لأغراض وضع نظم الإدارة وتنفيذها في منظماتها.	• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من الإرشادات والخدمات لأغراض وضع نظم الإدارة وتنفيذها في المنظمات ذات الصلة المعنية بالقوى النووية في الدول الأعضاء.
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم الموارد التي توفّرها الوكالة لأغراض وضع وتنفيذ استراتيجيات لإشراك الجهات المعنية.	• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من إرشادات وخدمات لأغراض وضع وتنفيذ استراتيجيات لإشراك الجهات المعنية في الدول الأعضاء ذات الصلة.
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم الموارد التي توفّرها الوكالة لأغراض تنفيذ استراتيجيات لتنمية الموارد البشرية.	• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من إرشادات وخدمات لأغراض تنفيذ استراتيجيات لتنمية الموارد البشرية في الدول الأعضاء ذات الصلة، بما في ذلك تخطيط القوى العاملة، ونظم التدريب والتأهيل.



## البرنامج الرئيسي ١

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٢-١-١-٠٠١- الدعم المقدم لتنظيم الإدارة، والقيادة وإشراك الجهات المعنية	الوثائق الإرشادية الصادرة عن الوكالة، والدورات التدريبية، وحلقات العمل، والوحدات الدراسية لأغراض التعلم الإلكتروني، وخدمات الاستعراض المنجزة.
١-٢-١-١-٠٠٢- تنمية الموارد البشرية لأغراض برامج القوى النووية	الوثائق الإرشادية الصادرة عن الوكالة، والدورات التدريبية، وحلقات العمل، والوحدات الدراسية لأغراض التعلم الإلكتروني، وخدمات الاستعراض المنجزة.

البرنامج الفرعي ١-١-٣- إرساء البنية الأساسية والتخطيط لأغراض برامج القوى النووية الجديدة	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز فهمها للمسؤوليات والالتزامات الضرورية لتنفيذ برامج قوى نووية طويلة الأجل تتسم بالأمان والأمن والكفاءة والموثوقية.
—	دعم الدول الأعضاء في إرساء البنية الأساسية اللازمة للأخذ بالقوى النووية.
—	تقديم دعم متكامل ومنسق من الوكالة إلى الدول الأعضاء التي تستهل برنامجاً للقوى النووية.
النواتج	مؤشرات الأداء
• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من الخدمات دعماً لجهودها الرامية إلى تخطيط وإرساء البنية الأساسية اللازمة لبرامجها الوطنية للقوى النووية.	• عدد تقارير التقييم الذاتي وحالة تنفيذ التوصيات والاقتراحات الصادرة عن بعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية بناءً على التقارير المقدمة إلى الوكالة.
• تحسّن استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من موارد بشأن المسائل المحددة المتعلقة بالبنية الأساسية، بما في ذلك إدارة برامج القوى النووية الجديدة أو المتوسّعة.	• النسبة المئوية لما تم تنفيذه من توصيات واقتراحات بعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية.
	• عدد الاجتماعات التقنية أو حلقات العمل المعقودة وعدد المشاركين فيها.

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٣-١-١-٠٠١- إرساء البنية الأساسية للقوى النووية	إدخال تحديثات على منهجية الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية؛ وتنفيذ خدمات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية؛ وإعداد أو تحديث خطط العمل المتكاملة والنماذج القطرية للبنية الأساسية النووية؛ وتنسيق وتنفيذ المساعدة المقدمة للدول الأعضاء التي تستهل برنامجاً جديداً للقوى النووية أو توسّع برنامجها القائم.
١-٣-١-١-٠٠٢- الدعم المقدم لبناء قدرات البنية الأساسية للقوى النووية	حُزم أدوات التدريب وبناء الكفاءة (بما في ذلك باستخدام التعلم الإلكتروني) فيما يتعلق بالمسائل التي يتناولها نهج المعالم المرئية البارزة؛ وإدخال تحسينات على "منصة البلدان المستجدة"، بما في ذلك الإطار الخاص بالأنشطة والمهارات في مجال إرساء البنية الأساسية النووية؛ والمنشورات؛ والأنشطة الاستشارية والأنشطة الرامية إلى تقاسم المعلومات.

البرنامج الفرعي ١-١-٤- المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية	
الأهداف:	
—	زيادة الحوار على الصعيد الدولي وتعزيز التعاون بين الدول الأعضاء فيما يتعلق بإرساء الطاقة النووية المستدامة.
—	إعداد وتوفير أدوات موحّدة للتحليل والتقييم لأغراض وضع نظم الطاقة النووية بمراعاة كلّ من المرحلتين الاستهلاكية والخلفية في تلك النظم.

البرنامج الرئيسي ١

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تشارك في مشاريع إنبرو التعاونية وفي محفل مشروع إنبرو للحوار وفي التدريبات المعقودة في إطار مشروع إنبرو، والتي تستخدم أدوات مشروع إنبرو وخدماته ومنشوراته.	تحسُّن فهم الدول الأعضاء للإجراءات المتَّخذة لتحقيق الاستدامة في نظم الطاقة النووية وتحسُّن تعاونها بشأن تلك الإجراءات.
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أدوات مشروع إنبرو (منهجية إنبرو وأدوات نمذجة وتحليل نظم الطاقة النووية) وتساهم في إعدادها.	زيادة استخدام الدول الأعضاء لمجموعة أدوات مشروع إنبرو، بما في ذلك نمذجة وتحليل سيناريوهات نظم الطاقة النووية واستخدام منهجية مشروع إنبرو لقياس التقدُّم المحرز نحو تحقيق استدامة نظم الطاقة النووية والتعبير عن ذلك التقدُّم.
عدد الدول الأعضاء التي تشارك في محفل مشروع إنبرو للحوار، ودورات التدريب الإقليمية وغيرها من فرص التدريب في إطار مشروع إنبرو التي تعزز معارف الدول الأعضاء واتصالاتها بشأن استدامة نظم الطاقة النووية.	إجراء اتصالات موسعة بين الدول الأعضاء وتنظيم تدريبات بشأن أدوات مشروع إنبرو لتقييم المسائل التكنولوجية والمؤسسية المرتبطة باستدامة نظم الطاقة النووية.
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطَّط لها	العنوان
المنشورات بشأن نمذجة سيناريوهات نظم الطاقة النووية؛ والمشاريع التعاونية بشأن الابتكارات في مجال نظم الطاقة النووية؛ وتطبيق منهجية مشروع إنبرو لتقييم استدامة نظم الطاقة النووية؛ واستحداث خدمة بشأن التخطيط لنظم الطاقة النووية المستدامة؛ وعقد محافل مشروع إنبرو للحوار بشأن استدامة نظم الطاقة النووية؛ وأنشطة التدريب والتوعية ذات الصلة.	١-٤-١-١-١٠٠١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوفود النووي الابتكارية

البرنامج الفرعي ١-١-٥- تطوير التكنولوجيا لأغراض المفاعلات المتقدِّمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية	
الأهداف:	
توفير إطار تعاوني للدول الأعضاء بشأن تطوير تكنولوجيات المفاعلات المتقدمة ونشرها من أجل ضمان الأمان والأمن والكفاءة في استخدام محطات القوى النووية.	—
دعم الدول الأعضاء فيما يتعلق بالتطوير والابتكار في تكنولوجيا المفاعلات النووية والتطبيقات غير الكهربائية، ولا سيما بهدف نشرها في الأمد القريب.	—
دعم الدول الأعضاء في إيضاح مشاريع التحلية النووية والتوليد المشترك وفي استخدام القوى النووية في مجال التطبيقات غير الكهربائية بهدف تعزيز الكفاءة الحرارية لمحطات القوى النووية.	—
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء والجهات المعنية التي تتعاون من خلال الوكالة لتبادل المعلومات، وعدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفِّره الوكالة من إرشادات وخدمات من أجل تطوير ونشر ما لديها من تكنولوجيات المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية.	ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفِّره الوكالة من الموارد والمنصات بشأن تطوير التكنولوجيا ونشرها لأغراض المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية.
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفِّره الوكالة من خبرات لعقد حلقات العمل وتنظيم التدريب.	ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما تقدِّمه الوكالة من الخدمات بشأن بناء القدرات وتنمية الموارد البشرية في مجال المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية.
عدد الدول الأعضاء التي تشارك في المشاريع البحثية المنسقة	ازدياد التعاون الدولي بشأن تطوير التكنولوجيا لأغراض

## البرنامج الرئيسي ١

المشاريع	العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
	المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية.	وغيرها من الأنشطة الموجّهة لأغراض التصميم.
١-١-٥-١-١-١	تطوير التكنولوجيا للمفاعلات المتقدمة المبرّدة بالماء	نشر التقارير؛ وقواعد البيانات؛ والمشاريع البحثية المنسّقة بشأن التطورات في تكنولوجيا المفاعلات المتقدمة المبرّدة بالماء؛ والاجتماعات التقنية وحلقات العمل؛ وبعثات الخبراء في إطار برنامج التعاون التقني؛ والمؤتمرات الدولية؛ والمواد التدريبية.
١-١-٥-١-١-٢	تطوير التكنولوجيا للمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية	الاجتماعات التقنية، وحلقات العمل، والمشاريع البحثية المنسقة، والأدوات الإلكترونية، ومجموعات الأدوات، وقواعد البيانات، والمنشورات بشأن التكنولوجيات الرئيسية، واختبارات التحقق من الصحة، والسمات التصميمية، والمواضيع محلّ الاهتمام التقني المشترك فيما يخصّ المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية (بما في ذلك المفاعلات المرتفعة الحرارة المبرّدة بالغاز والتكنولوجيات المتقدمة الأخرى).
١-١-٥-١-٣	تطوير التكنولوجيا للمفاعلات السريعة	الاجتماعات التقنية، وحلقات العمل، والحلقات الدراسية التعليمية والتدريبية، والمشاريع البحثية المنسقة، والدراسات التقنية، والمنشورات ضمن سلسلة الطاقة النووية، والمنشورات في شكل الوثائق التقنية، وتقارير الحالات، والمواقع الشبكية، وقواعد البيانات، والمنصات الإلكترونية ونظم المحاكاة المتعلقة بالبحوث وتطوير التكنولوجيا ونشر النظم النووية السريعة. وتنظيم دورة المؤتمر الدولي بشأن المفاعلات السريعة لعام ٢٠٢١.
١-١-٥-١-٤	التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية	منشور في إطار سلسلة الطاقة النووية بشأن التفاعل بين المستخدمين والبائعين في مشاريع التوليد المشترك للطاقة النووية؛ وإطلاق أدوات محدّثة ومحسّنة من إعداد الوكالة بشأن إنتاج الهيدروجين والتحليلة النووية وإدارة المياه؛ وجمع وتبادل نتائج المشروع البحثي المنسق المعني بإنتاج الهيدروجين نووياً.

## البرنامج ١-٢- دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات

يدعم البرنامج ١-٢- الدول الأعضاء فيما يتعلق بالتصرف في النفايات المشعة المتصلة بجميع مجالات الاستخدامات السلمية للتكنولوجيات النووية، وذلك بداية من تقليل النفايات إلى أدنى حد وحتى معالجتها والتخلص منها. ويشمل ذلك دورة الوقود النووي من استكشاف اليورانيوم حتى التصرف في الوقود المستهلك، كما يشمل انتهاء عمر المرافق أو المواقع ذات الصلة بالمجال النووي من التخطيط للإخراج من الخدمة وحتى الاستصلاح البيئي. ويحظى بناء القدرات وتقاسم المعلومات بالأولوية في جميع المجالات.

ومع تزايد الاهتمام بالتطبيقات السلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية، بما يشمل القوى النووية في بعض الدول الأعضاء، فمن المتوقع أن يتزايد أيضاً الطلب على الدعم والمعلومات المرجعية بشأن الممارسات الجيدة. وسيواصل البرنامج تقديم الدعم للابتكار العلمي والتكنولوجي في المجالات ذات الصلة. وينتج عن انتهاء عمر المرافق النووية ازدياد في الطلب على إيجاد حلول فعالة للإخراج من الخدمة والتصرف في النفايات. وبالإضافة إلى ذلك، سيعمل البرنامج على ما يلي: '١' زيادة التواصل الخارجي وإمكانية الوصول إلى المعلومات والممارسات الجيدة من خلال إعداد وتحديث أدوات شتى من قبيل منصات التعلم الإلكتروني وقواعد البيانات وشبكات الممارسين القائمة على شبكة الإنترنت؛ '٢' تشجيع ودعم إنشاء مركز مرجعي في كل منطقة بشأن مواضيع من قبيل التصرف في المصادر والإخراج من الخدمة؛ '٣' مواصلة تعزيز التنسيق داخل الوكالة من أجل تزويد الدول الأعضاء بنهج شامل وكذلك بخدمات متكاملة في المجالات ذات الصلة.

## البرنامج الرئيسي ١

وسيواصل البرنامج دعم الدول الأعضاء فيما يلي: '١' تقييم موارد اليورانيوم لأغراض استدامة الطاقة النووية؛ '٢' وتحليل جوانب التكنولوجيا الابتكارية المتعلقة بدورة الوقود والتصرف في النفايات؛ '٣' وإجراء البحوث لتحقيق المستوى الأمثل في التصرف في النفايات في سياق البرامج الصغيرة، '٤' وتحديد الممارسات الجيدة، بما في ذلك فيما يتعلق بالمشترقيات.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير وعمليات التقييم:** إن تنفيذ مشاريع مواكبة لقضايا الساعة وذات طبيعة شاملة لعدة مجالات يتطلب تحسين التنسيق فيما بين الإدارات من أجل شمول مختلف الجوانب التقنية. وينطبق هذا بصفة خاصة عند تناول تأثير التصميم والتشغيل في نوع النفايات الناتجة وكميتها والتصرف فيها. كما أن هذا يكفل إيجاد شعور أقوى بالمشاركة لدى خبراء الدول الأعضاء المعنية. وسوف يتواصل تعزيز التعاون مع إدارة الأمان والأمن النوويين من أجل تقديم دعم متكامل للدول الأعضاء. وتستفيد استعراضات النظراء من توافر المنشورات المرجعية ومصادر المعلومات، ومن العمليات الموثقة. ويتعين إجراء تحليل للثغرات بانتظام بغية ضمان اكتمال هذه القاعدة المرجعية.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- تقديم الدعم للدول الأعضاء في بناء القدرات ونقل الخبرات، ولا سيما الدول التي ليس لديها برامج '١' للقوى النووية (أو لديها برامج صغيرة الحجم)، بما في ذلك البلدان المستهدفة.
- ٢- دعم الدول الأعضاء في استخدام التكنولوجيا النووية بطريقة مستدامة، بما في ذلك فيما يتعلق بالأمان والابتكار، في دورة الوقود النووي ودورة عمر المرافق النووية والتصرف في النفايات.
- ٣- نشر المعلومات، من خلال أنشطة تحفّز التعاون الدولي، وتبادل المعلومات، وإعداد وترويج الأدوات الإلكترونية مثل قواعد البيانات المرجعية أو موارد المعلومات أو منصات التعلم الإلكتروني.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ١-٢-١-١-١، موارد اليورانيوم ومعالجته،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم الدعم للدول الأعضاء في تحسين قدرتها على فهم الأنشطة المضطّعة بها في دورة إنتاج اليورانيوم (والثوريوم) وعلى تخطيط هذه الأنشطة وإعدادها، على ضوء استمرار اهتمامها القوي بذلك.

**البرنامج الفرعي ١-٢-٢-١-٢-٢، وقود مفاعلات القوى النووية ومرافق دورة الوقود،** يدعم هذا البرنامج الفرعي الدول الأعضاء فيما يتعلق بالمسائل التقنية والتشغيلية المتصلة بمرافق دورة الوقود النووي، ولا سيما التحديات التقنية التي تواجهها تلك الدول عند تنفيذ معايير الأمان الصادرة عن الوكالة بهدف الارتقاء بمرافق دورة الوقود النووي المتقدمة. وهناك أيضاً أنشطة جديدة تجسّد اهتمام الدول الأعضاء بالتكنولوجيات الناشئة في مجال الأنواع المتقدمة من الوقود النووي والمواد النووية، من قبيل الأنواع المستخدمة في المفاعلات السريعة. ومن المتوقع أن يبدأ قبل فترة السنتين ٢٠٢٠-٢٠٢١ تشغيل مصرف الوكالة لليورانيوم الضعيف الإثراء، الممول بالكامل من خلال مساهمات خارجة عن الميزانية.

**البرنامج الفرعي ١-٢-٣-٣-٣، التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية ونقل المواد المشعة،** سوف يعزّز هذا البرنامج الفرعي أنشطته الرامية إلى تقديم الدعم للدول الأعضاء في المجالات المتصلة بنقل المواد النووية التي تنتج في سياق دورة الوقود (بما في ذلك الوقود المستهلك) والتصرف في الوقود المستهلك.

**البرنامج الفرعي ١-٢-٤-٤-٤، التصرف في النفايات المشعة،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تعزيز أنشطته الرامية إلى تقديم الدعم للدول الأعضاء في المجالات المتصلة بالتصرف في النفايات المشعة والتصرف الفعال في المصادر المشعة المختومة المهملّة، إلى جانب توطيد التعاون مع المنظمات الدولية الأخرى.

**البرنامج الفرعي ١-٢-٥-٥-٥، الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي،** استُحدث هذا البرنامج الفرعي في الفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ بهدف تلبية الطلب المتزايد من جانب الدول الأعضاء على الإرشادات والدعم في هذين المجالين. وسيستمر تعزيز

<sup>١</sup> وتشمل الآليات الأخرى المعمول بها لضمان الإمدادات، والتي أُنشئت بالاشتراك مع الوكالة، 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 وGOV/2009/81)، وضماناً من المملكة المتحدة بتأمين إمدادات بخدمات الإثراء الخاصة باليورانيوم الضعيف الإثراء (المرجع: الوثيقتان GOV/2011/10 وGOV/2011/17).

## البرنامج الرئيسي ١

هذا البرنامج الفرعي في الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ١-٢- دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في إنكفاء الوعي والترويج لإدارة مستدامة (أي تتسم بالأمان والأمن والكفاءة والابتكارية) لدورة الوقود ودورة العمر في أوساط مستخدمي برامج الطاقة النووية والتطبيقات النووية، وتخطيط الطوارئ للأحوال اللاحقة للحوادث.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها ومواردها البشرية، أو تمكينها من الوصول إلى أفضل ما هو متوافر من المعارف والتكنولوجيات والخدمات.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفّره الوكالة من موارد من أجل إنكفاء الوعي بشأن استدامة برامج دورة الوقود وسياسات التصرف في النفايات، بما في ذلك المصادر المشعة المختومة المهملة.	• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من إرشادات وموارد وخدمات بشأن البعد المتعلق بالاستدامة في برامج دورة الوقود، واستراتيجيات الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي، والتصرف في النفايات، بما في ذلك المصادر المشعة المختومة المهملة.
عدد الدول الأعضاء التي تطلب أو توفر الخبراء في إطار خدمات استعراض النظراء، من قبيل خدمة الاستعراض المتكاملة المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك وبرامج الإخراج من الخدمة والاستصلاح.	• ازدياد التعاون الدولي من أجل استحداث تكنولوجيات ابتكارية فعالة ومأمونة في مجالات الوقود النووي والتصرف في النفايات المشعة والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي.
عدد الدول الأعضاء التي تشارك في المشاريع البحثية المنسقة ذات الصلة التي تقودها الوكالة.	• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من الموارد في مجالات مثل تعدين اليورانيوم، والتصرف في الوقود المستهلك، والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي، والتصرف في النفايات المشعة الناجمة عن التطبيقات النووية.
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما أعدته الوكالة من منصات التعلم الإلكتروني وغيرها من مواد التدريب عبر شبكة الإنترنت، بما في ذلك دراسات الحالات.	• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من الموارد في مجالات مثل تعدين اليورانيوم، والتصرف في الوقود المستهلك، والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي، والتصرف في النفايات المشعة الناجمة عن التطبيقات النووية.

البرنامج الفرعي ١-٢-١- موارد اليورانيوم ومعالجته	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين قدرتها على فهم الأنشطة المضطلع بها في دورة إنتاج اليورانيوم (والثوريوم) وعلى تخطيط هذه الأنشطة وإعدادها.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الأنواع الجديدة من البيانات التكميلية المتعلقة بمستودعات اليورانيوم (والثوريوم) الجديدة والقائمة في قاعدتي بيانات تدرج مستودعات اليورانيوم وتدرج مستودعات الثوريوم في العالم.	• ازدياد المعارف والمعلومات المتاحة عن موارد اليورانيوم (والثوريوم) حول العالم.
عدد المنشورات التي تتناول التكنولوجيات المتعلقة باستكشاف وإنتاج اليورانيوم (والثوريوم).	• ازدياد استخدام الدول الأعضاء للمعلومات التقنية عن التكنولوجيات المتعلقة باستكشاف وإنتاج اليورانيوم (والثوريوم).
عدد المشاركين في اجتماعات الوكالة المتعلقة بالممارسات الجيدة فيما يتعلق بدورة إنتاج اليورانيوم (والثوريوم).	• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من الإرشادات والموارد والخدمات بشأن الممارسات الجيدة فيما

البرنامج الرئيسي ١

● ساعات عمل التدريب المقدمة من خلال الدورات التدريبية بشأن الممارسات الجيدة فيما يتعلق بدورة إنتاج اليورانيوم (والثوريوم).	يتعلق بدورة إنتاج اليورانيوم (والثوريوم) (من استكشاف الموارد حتى الإنتاج).
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطّط لها</b>
٢-١-١-٠٠١- الاستكشاف والتعدين والمعالجة	الاجتماعات التي تعدها الوكالة والأنشطة التدريبية والتقارير والوثائق التقنية بشأن الممارسات الجيدة فيما يتعلق بدورتي إنتاج اليورانيوم والثوريوم (من الاستكشاف وحتى التجهيز)؛ والأدوات وخدمات الاستعراض الموضوعية لدعم اتباع نهج قائم على المعالم المرئية البارزة في تعدين اليورانيوم لمساعدة الدول الأعضاء التي تطلب الدعم من برنامج التعاون التقني.
٢-١-٢-٠٠٢- التحليل المحوسب لبيانات الموارد	المنشور المشترك بين الوكالة الدولية للطاقة الذرية ووكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي الذي يصدر كل سنتين بعنوان "موارد اليورانيوم وإنتاجه والطلب عليه" وقاعدتا البيانات اللتان تحظيان بمستوى جيّد من الصيانة والتحديث عن مستودعات اليورانيوم والثوريوم.

<b>البرنامج الفرعي-١-٢-٢- وقدود مفاعلات القوى النووية ومرافق دورة الوقود</b>	
<b>الأهداف:</b>	
— دعم الدول الأعضاء من أجل فهم ومعالجة العوامل التي تؤثر في تصميم أنواع الوقود النووي والمواد النووية المستخدمة في التشغيل في الوقت الراهن والابتكارية، وفي صنع هذه الأنواع من الوقود والمواد وفي سلوكها داخل المفاعلات.	
— دعم الدول الأعضاء في تحديد التدابير التقنية وتنفيذها في سبيل أعمال معايير الأمان الصادرة عن الوكالة عند تشغيل مرافق دورة الوقود النووي أو الارتقاء بها.	
<b>النواتج</b>	<b>مؤشرات الأداء</b>
● ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من إرشادات وموارد وخدمات بشأن التحديات التي تواجه أنشطة البحث والتطوير فيما يتعلق بتصميم أنواع وقود ابتكارية متقدمة للمفاعلات السريعة المبردة بالماء (بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية) وبصنع هذه الأنواع من الوقود واستخدامها في التشغيل.	● عدد الخبراء الذين يشاركون في الاجتماعات التقنية التي تعدها الوكالة بشأن التحديات التي تواجه أنشطة البحث والتطوير فيما يتعلق بتصميم أنواع وقود ابتكارية متقدمة للمفاعلات السريعة المبردة بالماء (بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية) وبصنع هذه الأنواع من الوقود واستخدامها في التشغيل وتقييم أدائها. عدد المشاريع البحثية المنسقة المدعومة.
● ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من إرشادات وموارد وخدمات بشأن المسائل التقنية المتعلقة بتقادم مرافق دورة الوقود النووي والارتقاء بها.	● عدد المشاركين في الاجتماعات التي تعدها الوكالة بشأن المسائل التقنية المتعلقة بتقادم مرافق دورة الوقود النووي والارتقاء بها.
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطّط لها</b>
٢-١-٢-٠٠١- هندسة وقود مفاعلات القوى النووية واستخدامه في التشغيل	المشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات التي تعدها الوكالة ونشر التقارير والوثائق التقنية بشأن تطوير أنواع الوقود القائمة والابتكارية لاستخدامها في مفاعلات القوى النووية من الجيلين الحالي والجديد (مفاعلات الماء الخفيف والتثقل والمفاعلات السريعة، بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية) وبشأن التحديات التشغيلية التي تواجه هذه الأنواع من الوقود والمواد ذات الصلة.

## البرنامج الرئيسي ١

تشغيل مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء GOV/2010/67 و GOV/2010/70.	١-٢-٢٠٠٢ - مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء
المنشورات عن المسائل التقنية وأفضل الممارسات فيما يتعلق بالتشغيل اليومي لمرافق دورة الوقود النووي (ولا سيما التي جرى الارتقاء بها أو المتقدمة) وإدارة دورات عمرها.	١-٢-٢٠٠٣ - تشغيل مرافق دورة الوقود النووي وإدارة أعمارها

البرنامج الفرعي ١-٢-٣ - التصرف في الوقود المستهلك الناتج من مفاعلات القوى النووية ونقل المواد المشعة	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في التصدي للتحديات التي تواجه التصرف بطريقة فعالة ومأمونة في أنواع الوقود النووي المستهلك في المواقع العاملة أو التي خضعت للإغلاق المبكر.	—
— دعم الدول الأعضاء من أجل التصدي للتحديات التي تواجه نقل جميع أنواع المواد النووية المستخدمة في دورة الوقود أو الناتجة خلالها نقلاً فعالاً ومأموناً.	—
— تيسير إجراء المناقشات وتبادل المعلومات فيما بين الدول الأعضاء بشأن التطورات الحديثة والمستقبلية التي تشهدها تكنولوجيات إعادة تدوير الوقود المستخدم في الجيلين الحالي والمقبل من مفاعلات القوى النووية (ربما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية).	—
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ازدياد استخدام الدول الأعضاء للمبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة بشأن التصرف بطريقة فعالة ومأمونة في الوقود النووي المستهلك عن طريق الخزن الجاف و/أو الرطب في المواقع العاملة.</li> <li>• ازدياد استخدام الدول الأعضاء للمعلومات التقنية بشأن نقل المواد النووية المستخدمة في دورة الوقود أو الناتجة خلالها نقلاً فعالاً ومأموناً.</li> <li>• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من إرشادات وموارد وخدمات بشأن المسائل التكنولوجية التي تنطوي عليها العمليات المتقدمة المستخدمة في إغلاق دورات الوقود الخاصة بمفاعلات القوى النووية من الأجيال الحالية والمقبلة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد المشاركين في الاجتماعات التقنية التي تعقدتها الوكالة بشأن استخدام المبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تشارك في المشاريع البحثية المنسقة التي تقودها الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد المشاركين في الاجتماعات التي تعقدتها الوكالة بشأن نقل جميع أنواع المواد النووية المستخدمة في دورة الوقود أو الناتجة خلالها نقلاً فعالاً ومأموناً، الذين يقرّون بأنهم يستخدمون في أنشطتهم المهنية المعلومات العلمية التي قدمتها الوكالة عن طريق اجتماعاتها أو منشوراتها.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تشارك في المشاريع البحثية المنسقة التي تتولى الوكالة تنسيقها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد المشاركين في الاجتماعات التي تعقدتها الوكالة بشأن دورات الوقود المتقدمة، الذين يستخدمون في أنشطتهم المهنية المعلومات العلمية التي قدمتها الوكالة عن طريق اجتماعاتها أو منشوراتها.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تشارك في المشاريع البحثية المنسقة التي تتولى الوكالة تنسيقها.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
١-٢-٣-٢٠٠١ - خزن الوقود المستهلك	الوثائق التقنية حول مخزونات الوقود المستهلك وتكنولوجيا الخزن، وتنسيق المشاريع البحثية بشأن تقييم أداء الخزن المأمون الطويل الأجل للوقود المستهلك وإيضاحه وبشأن برامج إدارة التقادم؛ وإعداد الوحدات الدراسية لأغراض التعلّم الإلكتروني.
١-٢-٣-٢٠٠٢ - إعادة تدوير الوقود المستهلك	الاجتماعات التقنية بشأن حالة وتطور دورات الوقود النووي المغلقة وبشأن دورات الوقود المتقدمة؛ والمشروع البحثي المنسق بشأن مسارات إعادة التدوير المتقدمة؛ وإعداد الوحدات الدراسية لأغراض التعلّم الإلكتروني؛ وعقد دورة المؤتمر الدولي بشأن المفاعلات السريعة لعام ٢٠٢١.

البرنامج الرئيسي ١

الوثائق التقنية بشأن المسائل التقنية والتشغيلية المتعلقة بنقل أنواع الوقود ذات معدلات الحرق العالية وأنواع وقود خليط الأكسيد، وبشأن قابلية الوقود المستهلك للنقل بعد الخزن لفترات طويلة، وبشأن الجوانب المجتمعية التي ينطوي عليها نقل الوقود المستهلك إلى مرافق الخزن؛ وتنسيق المشاريع البحثية بشأن تحديد خصائص الوقود المستهلك.	١-٢-٣-٠٠٣ - نقل المواد المشعة
--	-------------------------------

البرنامج الفرعي ١-٢-٤ - التصرف في النفايات المشعة	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز بنيتها الأساسية وقدراتها، وتحسين ممارساتها في مجال التصرف في النفايات المشعة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما تقدّمه الوكالة من خدمات بشأن الممارسات الجيدة في مجال التصرف في النفايات المشعة.	• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أو تطلب خدمات من الوكالة من أجل وضع سياستها واستراتيجيتها الوطنية في مجال التصرف في النفايات المشعة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
١-٢-٤-٠٠١ - التصرف تمهيداً للتخلص	المنشورات، وإعداد مواد للمحاضرات (عن طريق التعلّم الإلكتروني)، والأنشطة التدريبية.
١-٢-٤-٠٠٢ - التخلص من النفايات	المنشورات؛ والمواد الإعلامية عبر شبكة الإنترنت؛ والمواد التدريبية؛ والاجتماعات وحلقات العمل؛ وتعهد شبكات تجسّد وجود مجتمع عالمي من المهنيين الذين يركّزون على التخلص.
١-٢-٤-٠٠٣ - التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة	الوثائق الإرشادية بشأن التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة، تقديم التدريب للدول الأعضاء على تكييف المصادر المشعة المختومة المهمة، وسحب المصادر المشعة المختومة المهمة القوية الإشعاع وتأمينها، بناءً على الطلب، عن طريق إعادتها إلى بلد منشئها أو إعادة تدويرها أو تجميعها في مخزن وطني.
١-٢-٤-٠٠٤ - بناء القدرات وتقاسم المعارف	النظم التي تحظى بالصيانة والتحديث والتحسين القائمة على شبكة الإنترنت بشأن التصرف في النفايات المشعة.

البرنامج الفرعي ١-٢-٥ - الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها وتحسين ممارساتها في مجال إخراج المنشآت النووية من الخدمة واستصلاح المواقع الملوثة.	
— تيسير تقاسم الخبرات ونقل المعارف بشأن التطبيقات الفعالة للحلول العملية في مجال إخراج المنشآت النووية من الخدمة والاستصلاح البيئي للمواقع الملوثة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من إرشادات وموارد وخدمات من أجل تنمية الموارد البشرية والبيئي الأساسية القائمة لديها لأغراض إخراج المنشآت النووية من الخدمة واستصلاح المواقع الملوثة.	• عدد الدول الأعضاء التي استعانت بخدمات الوكالة لوضع سياسة واستراتيجية وطنية بشأن الإخراج من الخدمة واستصلاح المواقع الملوثة.
	• عدد دراسات الحالة العملية التي نُشرت وُضع وصفها في موقع ويكي الإلكتروني بشأن الإخراج من الخدمة التابع للشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة وغيره من



## البرنامج الرئيسي ١

الشبكات المشتركة.	
عدد الدول الأعضاء التي تستهلُّ الأخذ بالقوى النووية وتستخدم ما توفّره الوكالة من الإرشادات والموارد والخدمات لوضع سياستها واستراتيجيتها الوطنية بشأن الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي.	• ازدياد استخدام الدول الأعضاء التي تستهلُّ برامج للقوى النووية لما توفّره الوكالة من الإرشادات والموارد والخدمات بشأن أهمية معالجة المسائل المتعلقة بالإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي في المراحل المبكرة من برامجها.
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطّط لها</b>
١-٢-٥-١-٠٠١ - الإخراج من الخدمة	المنشورات؛ والأنشطة التي تُنظَّم في إطار الشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة؛ وإعداد موقع ويكي الإلكتروني بشأن الإخراج من الخدمة ووضع وحدات دراسية لأغراض التعلُّم الإلكتروني؛ وتحديث قواعد البيانات المعنية بالإخراج من الخدمة؛ والتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى.
١-٢-٥-٢-٠٠٢ - الاستصلاح البيئي	المنشورات؛ والأنشطة التي تُنظَّم في إطار شبكة إدارة البيئة واستصلاحها؛ وتنظيم المؤتمر الدولي عن إدارة المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية؛ وإعداد قواعد البيانات والوحدات الدراسية لأغراض التعلُّم الإلكتروني؛ والتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى.

## البرنامج ١-٣- بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة

يدعم البرنامج ١-٣- الدول الأعضاء المهتمّة في صوغ استراتيجيات الطاقة المستدامة وتحسين فهم الدور الذي يمكن أن تؤديه الطاقة النووية في معالجة أهداف التنمية المستدامة، وذلك من خلال بناء القدرات وإدارة المعارف باستخدام نماذج طاقة محسّنة ومستودعات معلومات شاملة وأدوات تدريبية مصمّمة خصيصاً لتلبية الاحتياجات.

ويدعم إطار إدارة المعارف النووية الذي وضعته الوكالة الدول الأعضاء، من خلال ما يوفّره من المنشورات والمنهجيات والخدمات، في المحافظة على المعارف النووية وتنفيذ برامج فعالة في مجال الإدارة النووية. ويواصل البرنامج عمله من أجل نشر المعلومات، وتحفيز إقامة الشبكات التعليمية، وتوفير التدريبات والخدمات الموجّهة لأغراض بعينها، وتزويد الدول الأعضاء بالمنهجيات والإرشادات المتعلقة بإدارة المعارف. ولا يزال النظام الدولي للمعلومات النووية الذي تتعهّده الوكالة (نظام إينيس) ومكتبة الوكالة يقدّمان المعلومات والبيانات الشاملة والموضوعية والموثوقة لدعم الدول الأعضاء من أجل زيادة قدراتها على استخدام تكنولوجيا الطاقة النووية بطريقة مأمونة وأمنة ومستدامة.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير وعمليات التقييم:** مراعاة للتعقيبات الواردة من الدول الأعضاء، سوف يجري تحسين نماذج تخطيط الطاقة والارتقاء بها إلى المستوى الأمثل من أجل ضمان المحافظة على تقديم خدمة عالية الجودة، مع زيادة توزيع النماذج والمنهجيات. وسوف يجري العمل على ما يلي: توسيع نطاق التعلُّم الإلكتروني ونشره من خلال منصة موحّدة مثل منصة التعلُّم الإلكتروني لأغراض التعلُّم والتدريب في المجال النووي؛ وتوفير إرشادات بشأن تقدير التكاليف النووية ومخططات للتمويل في إطار الولاية المسندة إلى الوكالة؛ وتبسيط الدورة الدراسية في مجال إدارة الطاقة النووية من حيث هيكلها ومنهجها الدراسي بهدف ضمان استدامتها؛ واستحداث خدمات في مجال إدارة المعارف مصمّمة خصيصاً لتلبية مختلف طلبات الدول الأعضاء؛ والاستفادة من أوجه التقدُّم المحرز في تكنولوجيا المعلومات والشبكات لتحسين جمع المعلومات النووية ونشرها؛ وتنظيم مشاريع بحثية منسّقة عالية التأثير تتعلق بأهداف التنمية المستدامة وتغيّر المناخ.

**المعايير المحدّدة لترتيب الأولويات:**

- ١- دعم الدول الأعضاء في بناء قدرتها على الاضطلاع بالتخطيط للطاقة تخطيطاً مستداماً وفهم الآثار التي ينطوي عليها استخدام الطاقة النووية ضمن سياق أهداف التنمية المستدامة واتفاق باريس.
- ٢- دعم الدول الأعضاء في تحسين فهم الاستخدامات المحتملة للطاقة النووية من أجل التخفيف من حدة تغير المناخ وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، وذلك عن طريق توفير معلومات موضوعية ودقيقة عن الجوانب

## البرنامج الرئيسي ١

### التقنية الاقتصادية.

٣- دعم الدول الأعضاء في الحصول على المعلومات والبيانات النووية وتقاسمها باستخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ١-٣-١-١- نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات،** سوف يعزّز هذا البرنامج الفرعي الدعم الذي يقدّمه إلى الدول الأعضاء من أجل إدماج أهداف التنمية المستدامة والغايات المتوخّاة في اتفاق باريس من خلال إجراء دراسات الطاقة على الصعيد الوطني والإقليمي. وسوف يجري تحسين نماذج تخطيط الطاقة وإدماجها لتقييم أهداف متعددة. وسيستمر الاسترشاد في الأنشطة المتعلقة بإعداد الأدوات بالتعقيبات الواردة من الدول الأعضاء والمنظمات الدولية التي تستخدم هذه الأدوات. وسيجري العمل على زيادة محتوى التعلّم الإلكتروني وترويجها من خلال المنصات الموحّدة التابعة للوكالة، وسوف يُستخدم بالاقتران مع التدريب المباشر. وسيستمر التوسّع في تقاسم البيانات عن الطاقة والتكنولوجيا مع الوكالات الأخرى في منظومة الأمم المتحدة والمنظمات الدولية.

**البرنامج الفرعي ١-٣-٢-١- تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة،** سوف يعزّز هذا البرنامج الفرعي الدعم الذي يقدّمه للدول الأعضاء في تقييم استخدامات الطاقة النووية في سياق أهداف التنمية المستدامة. وتشمل المجالات الجديدة التي يتناولها البرنامج الفرعي جهوداً ترمي إلى تحقيق ما يلي: '١' فهم اقتصاديات الطاقة النووية في الأسواق التي تشهد تزايد حصص الطاقة المتجددة؛ '٢' وضع مبادئ توجيهية وأدوات ونُهُج بهدف التوصل إلى تقديرات متسقة لتكاليف تكنولوجيا الطاقة النووية وتكاليف دورة الوقود، ومواصلة العمل على تنمية القدرات المتعلقة بنمذجة التكاليف النووية بالشراكة مع المنظمات الدولية الأخرى؛ '٣' دعم اعتماد وتطبيق أساليب ونهج التقييم المتكاملة مثل إطار المناخ والأراضي والطاقة والمياه، ولا سيما فيما يخصّ البلدان المستجدة؛ '٤' دعم الدول الأعضاء في إعداد مساهماتها المحددة وطنياً إعمالاً لأهداف التنمية المستدامة واتفاق باريس في إطار طائفة من السيناريوهات بشأن تنفيذ تلك المساهمات.

**البرنامج الفرعي ١-٣-٣-١- إدارة المعارف النووية،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي توسيع نطاق الدعم الذي يقدّمه إلى الدول الأعضاء من خلال الدورة الدراسية في مجال إدارة الطاقة النووية والأكاديمية الدولية للإدارة النووية ومبادرة إقامة الشبكات المعنية بتنمية الموارد البشرية والمعارف. ولا تزال مشاركة الدول الأعضاء في برامج الوكالة المعنية بإدارة المعارف النووية تتزايد، بما في ذلك الأشرطة المضطلع بها بشأن التعليم النووي وإقامة الشبكات، والدورات الدراسية في مجال إدارة المعارف النووية، وأدوات ومواد التعلّم الإلكتروني المتاحة عن طريق منصة التعلّم الإلكتروني لأغراض التعليم والتدريب في المجال النووي. وتشمل أولويات البرنامج الفرعي وضع المنهجيات في مجال إدارة المعارف النووية دعماً للتعليم على المستوى الجامعي مع التركيز على الطاقة النووية، وتكنولوجيا نظم تنظيم المعارف، وإدارة المعارف المتعلقة بالتصميم طوال دورة العمر، وإقامة الشبكات المعنية بالمعارف وتعزيزها، من قبيل جماعات الممارسين ذات الطابع التقني.

**البرنامج الفرعي ١-٣-٤-١- المعلومات النووية،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي العمل على جمع المعلومات النووية المفيدة والموثوقة والمحدّثة بشأن الاستخدام السلمي للطاقة النووية وإتاحة تلك المعلومات للدول الأعضاء ولأمانة الوكالة، وذلك من خلال نظام إينيس ومكتبة الوكالة والشبكة الدولية للمكتبات النووية. كما سيوفّر البرنامج الفرعي إمكانية الوصول إلى مصرف البيانات الخاص بوكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي للدول الأعضاء في الوكالة التي ليست أعضاء في وكالة الطاقة النووية.

### الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ١-٣-١- بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على صوغ استراتيجيات وخطط وبرامج محكمة في مجال الطاقة، وتحسين فهم مساهمة التكنولوجيا النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، مع التركيز على التخفيف من حدّة تغيّر المناخ.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على إنشاء قاعدة معارفها النووية وإدارتها واستخدامها، عن طريق نشر المنهجيات والإرشادات

## البرنامج الرئيسي ١

والأدوات في مجال إدارة المعارف؛ وتوفير التدريبات والخدمات ذات الصلة؛ وتحفيز إقامة الشبكات على الصعيد الدولي.	
الحصول على المعلومات في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية وحفظها وتزويد الدول الأعضاء بإمكانية الوصول إليها لتيسير تقاسم المعلومات فيما بين الدول الأعضاء بطريقة مستدامة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد استخدام الدول الأعضاء لأدوات تخطيط الطاقة وللخبرات الفنية المتعلقة بالدور الذي يمكن أن تؤديه القوى النووية في إطار اتفاق باريس واستراتيجيات الطاقة المستدامة الأوسع نطاقاً.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المهنيين العاملين في الدول الأعضاء الذين يتلقون التدريب على استخدام نماذج الطاقة التي تضعها الوكالة.</li> <li>عدد الحالات التي تطلب فيها الدول الأعضاء والمنظمات الدولية الأخرى من الوكالة توفير التحليل أو الخبرات الفنية أو مساهمات الخبراء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من الإرشادات والموارد والخدمات المتعلقة بإدارة المعارف النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم منهجية الوكالة وإرشاداتها أو تطلب ذلك لأغراض برامجها أو مبادراتها أو مشاريعها المعنية بإدارة المعارف النووية.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تشارك في شبكات التعليم النووي المدعومة من الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد اطلاع الدول الأعضاء على المعلومات النووية التي توفرها مكتبة الوكالة ونظام إينيس.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مرات الاطلاع على صفحة مستودع نظام إينيس على شبكة الإنترنت.</li> <li>عدد السجلات المتاحة في مستودع نظام إينيس.</li> </ul>

## البرنامج الفرعي ١-٣-١ - نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات

## الأهداف:

دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على صوغ استراتيجيات وخطط وبرامج محكمة في مجال الطاقة من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة والتخفيف من حدة تغير المناخ، عن طريق إجراء الدراسات المتعلقة بتطوير نظم الطاقة وتنمية قطاع الكهرباء، وتخطيط الاستثمارات، وصوغ سياسات الطاقة المستدامة.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين قدرة الدول الأعضاء على الوصول إلى أدوات تخطيط الطاقة التي وضعتها الوكالة وعلى استخدام تلك الأدوات بفعالية من أجل تصميم استراتيجيات الطاقة بهدف تحقيق أهداف التنمية المستدامة الخاصة بها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المهنيين العاملين في الدول الأعضاء الذين يتلقون التدريب على استخدام نماذج الطاقة التي تضعها الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من البيانات بشأن الحالة الراهنة والاتجاهات في مجال الطاقة والقوى النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الطلبات الواردة من الدول الأعضاء والمنظمات الدولية للحصول على بيانات عن الطاقة والقوى النووية.</li> </ul>

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٣-١-٠٠١ - اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية: الحالة والاتجاهات	المعلومات المحدثة عن الحالة الراهنة والاتجاهات في مجال تنمية الطاقة والكهرباء والقوى النووية في مختلف مناطق العالم؛ وتحديث المواقع الشبكية الداخلية والخارجية؛ ونشر العدد ١ من سلسلة البيانات المرجعية.
١-٣-١-٠٠٢ - النماذج وبناء القدرات لتخطيط الطاقة والقوى النووية	تقديم الدعم التقني لدراسات تخطيط الطاقة في الدول الأعضاء عن طريق الإنترنت أو من خلال المنح الدراسية؛ وتعزيز الأدوات التحليلية (النماذج) التي يمكن تطبيقها في الظروف القطرية الواسعة التنوع؛ والدورات التدريبية.

البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الفرعي ١-٣-٢- تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز فهمها للأدوار التي يمكن أن تؤديها الطاقة النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة والتخفيف من حدة تغير المناخ، وذلك عن طريق توفير الأدوات التقنية اللازمة لتقييم الجوانب الاقتصادية، بما في ذلك التكاليف التي تنطوي عليها مفاهيم المفاعلات المستخدمة حالياً والمتقدمة، وتخصيص الأموال/التمويل، والتكامل مع مصادر الطاقة المتجددة في أسواق الطاقة في المستقبل.
—	دعم الدول الأعضاء في فهمها للترابط بين المقاصد المتعلقة بالطاقة (الهدف ٧ من أهداف التنمية المستدامة) وسائر أهداف التنمية المستدامة، عن طريق وضع أطر تقييم متكاملة (مثل إطار المناخ والأراضي والطاقة والمياه) وتقييم أثر آليات السياسات الحكومية على الاستثمار في التكنولوجيات المنخفضة الكربون، بما فيها التكنولوجيات النووية.
النواتج	مؤشرات الأداء
• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من الأدوات من أجل تحسين فهم الدور الذي تؤديه القوى النووية في التخفيف من حدة تغير المناخ وتنمية الطاقة المستدامة.	• عدد الحالات التي تطلب فيها الدول الأعضاء والمنظمات الدولية الأخرى تحليلاً من إعداد الوكالة للجوانب الاقتصادية أو للعلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة فيما يتعلق بالتكنولوجيا النووية، أو التي تُدمج فيها هذه الدول والمنظمات تحليلاً من هذا القبيل في عمليات اتخاذ القرارات لديها.
• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من المراجع والأدوات لتقييم الدور الذي يمكن أن يؤديه المجال النووي في المساهمات المحددة وطنياً في إطار اتفاق باريس وتحليل استراتيجيات الطاقة المستدامة الأوسع نطاقاً.	• عدد الحالات التي تُدمج فيها الدول الأعضاء في مدخلات مساهماتها المحددة وطنياً تحليلاً من إعداد الوكالة للجوانب الاقتصادية أو للعلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة فيما يتعلق بالتكنولوجيا النووية.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٣-٢-٠٠١ - التحليل التقني الاقتصادي	الدراسات والتقارير الاقتصادية (دراسات الجدوى، وتقييمات التكاليف، والمقارنات، وتحليلات فعالية التكاليف والمنافع) عن مسائل متعددة في مجال تنمية الطاقة النووية ونشرها، بما في ذلك النظم النووية الابتكارية والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية؛ والتقييمات المقارنة لنظم الطاقة أو لخصائص تلك النظم.
١-٣-٢-٠٠٢ - قضايا الساعة فيما يتعلق بتنمية الطاقة المستدامة	التقارير والعروض حول المساهمة التي يمكن أن تقدمها الطاقة النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة وغايات اتفاق باريس؛ ودراسات الحالات والملخصات الفُطرية التي تحلل استراتيجيات تنمية الطاقة المستدامة والطاقة المنخفضة الكربون مع التركيز على الدور الذي يمكن أن تؤديه الطاقة النووية.

البرنامج الفرعي ١-٣-٣- إدارة المعارف النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تطبيق وتنفيذ استراتيجياتها ونهجها الوطنية في مجال إدارة المعارف النووية من خلال إعداد ونشر منهجية الوكالة وإرشاداتها وأدواتها، وعن طريق توفير الخدمات والمساعدة في مجال إدارة المعارف.
—	تعزيز ما توفره الوكالة من المعلومات النووية وموارد المعارف والخدمات في سياق تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء في تطبيق التكنولوجيات المتقدمة لأغراض إدارة المعلومات النووية إدارةً مستدامة على مدى دورة العمر.
—	دعم الدول الأعضاء في عملها على تعزيز التعليم الأكاديمي في مجالات إدارة التكنولوجيا النووية؛ والهندسة النووية؛ والعلوم النووية وتطبيقاتها؛ وإقامة الشبكات؛ والتعاون؛ ووضع المنهجيات؛ وإعداد الموارد وتقاسمها.

## البرنامج الرئيسي ١

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم منهجية الوكالة وإرشاداتها أو تطلب ذلك لأغراض برامجها أو مبادراتها أو مشاريعها المعنية بإدارة المعارف النووية.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تشارك في إعداد منهجية الوكالة وأدواتها أو في تقاسم هذه المنهجية والأدوات أو نشرها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من الإرشادات والموارد والخدمات في تطبيق الاستراتيجيات والنُهُج المعنية بإدارة المعارف النووية، وفي تنفيذ البرامج على المستوى الوطني أو على مستوى المنظمة الواحدة نتيجة لما تقدّمه الوكالة من الخدمات والمساعدة في مجال 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 الرامية إلى تحسين المناهج الدراسية المستخدمة في التعليم النووي.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تشارك في شبكات التعليم النووي المدعومة من الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من الإرشادات والموارد والخدمات في تعزيز التعليم النووي الأكاديمي في مجالات الإدارة النووية، والهندسة النووية، والعلوم النووية وتطبيقاتها؛ وتزايد مستويات نشاط الدول الأعضاء في إقامة الشبكات المعنية بالتعليم النووي، ووضع المنهجيات، وتقاسم الموارد.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
المنشورات والتقارير والإجراءات حول قضايا الساعة وما هو متاح من الأدوات والمنتجات والخدمات الخاصة في مجال إدارة المعارف (مثل تنظيم الزيارات للمساعدة في مجال إدارة المعارف)، ونظم وقواعد البيانات لأغراض تنظيم المعارف.	١-٣-٣-١ - تنفيذ إدارة المعارف في المنظمات النووية
عقد دورة دراسية واحدة بشأن إدارة المعارف النووية ودورة دراسية واحدة بشأن إدارة الطاقة النووية في السنة؛ وعقد دورات دراسية إقليمية، بناءً على طلب الدول الأعضاء؛ والمنشورات عن التعليم النووي؛ والاجتماعات الإقليمية والأقليمية السنوية لتسهيل إقامة الشبكات المعنية بالتعليم النووي؛ وفرص التعلّم الإلكتروني الإضافية للدول الأعضاء؛ وعقد المؤتمر الدولي الرابع المعني بإدارة المعارف النووية في عام ٢٠٢٠.	١-٣-٣-٢ - تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية
النظم والأدوات المعرفية لتنظيم البيانات والمعلومات والمعارف النووية؛ والمنصات التي تكفل الإدارة التعاونية للمسارد والموسوعات والتصنيفات ونماذج المعارف؛ والمنشورات والتقارير والإجراءات بشأن قضايا الساعة؛ وتعهّد منصة التعلّم الإلكتروني لأغراض التعليم والتدريب في المجال النووي بالتحديث والصيانة بصورة مستمرة.	١-٣-٣-٣ - النظم والتكنولوجيا المستخدمة في تنظيم المعارف النووية

## البرنامج الفرعي ١-٣-٤ - المعلومات النووية

## الأهداف:

- تزويد الدول الأعضاء وأمانة الوكالة وسائر المستخدمين بإمكانية الوصول إلى معلومات مفيدة وموثوقة ومحدّثة في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية.
- تيسير التقاسم المستدام لما تنتجه الدول الأعضاء من معلومات عن الاستخدامات السلمية للطاقة النووية.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد السجلات المتاحة في مستودع نظام إينيس.</li> <li>عدد مرات الاطلاع على صفحة مستودع نظام إينيس على شبكة الإنترنت.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد استخدام الدول الأعضاء لمعلومات وبيانات مفيدة وموثوقة بشأن الاستخدامات السلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية من خلال نظام إينيس.</li> </ul>
عدد موارد المعلومات التي تقيّمها مكتبة الوكالة سنويًا (الكتب	ازدياد اطلاع الوكالة والدول الأعضاء على موارد مطبوعة

## البرنامج الرئيسي ١

<ul style="list-style-type: none"> <li>• والمقالات والوثائق وقواعد البيانات). عدد مرات البحث في فهرس المكتبة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• والكثرونية محفوظة في مكتبات وتحتوي على معلومات مفيدة وموثوقة ومحدثة، مثل الوثائق والمؤلفات المتخصصة والمنشورات المسلسلة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الأعضاء الذين يشاركون في الشبكة الدولية للمكتبات النووية.</li> <li>• عدد الطلبات الواردة من أعضاء الشبكة الدولية للمكتبات النووية للحصول على معلومات نووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة عدد الأعضاء في الشبكة الدولية للمكتبات النووية وازدياد استخدامها.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>موارد المعلومات المفيدة والمحدثة والتي يسهل الوصول إليها في شكل مطبوع وإلكتروني، بما في ذلك المؤلفات المتخصصة والمنشورات المسلسلة. والخدمات المعنية بدعم البحوث والمراجع، والدورات التدريبية. والشبكة الدولية العاملة والنشطة للمكتبات النووية.</p>	<p>١-٣-٤-٠٠١- الموارد وخدمات المعلومات التي توفرها مكتبة الوكالة</p>
<p>المستودع الرقمي المتاح للجميع والمحدث والمرتبط بالسياق والموثوق الذي يضم الوثائق النصية الكاملة والوثائق البيولوجية لنظام إينيس؛ وأنشطة التعاون وتبادل المعلومات مع المراكز الوطنية التابعة لشبكة نظام إينيس؛ والموسوعة العالية الجودة التي تستخدم المعايير ذات الصلة لتنظيم المعارف.</p>	<p>١-٣-٤-٠٠٢- مجموعة شبكة نظام إينيس وخدماتها</p>

## البرنامج ١-٤- العلوم النووية

يدعم البرنامج ١-٤- الدول الأعضاء في توفير البيانات النووية والذرية والجزئية؛ وفيما يتعلق بمفاعلات البحوث؛ ومعجلات الجسيمات؛ وبحوث الاندماج النووي؛ والأجهزة النووية. وتتعدّد الوكالة مكتبات بيانات نووية وذرية وجزئية بشأن جميع التطبيقات النووية، وهذه المكتبات تتطوّر وتُحدّث باستمرار. ويدعم البرنامج الدول الأعضاء في التصدي للتحديات المتعلقة بتشغيل مفاعلات البحوث تشغيلاً مستداماً، بالنظر إلى أنّ معظم هذه المفاعلات قد تقادمت، كما يدعمها في تشييد مفاعلات بحوث جديدة.

ويواصل البرنامج دعم الأخذ بتطبيقات المعجلات وتشغيلها في الدول الأعضاء. وقد أسفرت أوجه التقدّم المحرزة في بحوث الاندماج النووي حول العالم عن ازدياد الاهتمام بهذا المجال في بعض الدول الأعضاء. وتعمل الوكالة على تيسير تبادل المعلومات عن بحوث الاندماج فيما بين الدول الأعضاء، بما في ذلك فيما يخصّ المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي من خلال حلقات العمل الخاصة بمحطة قوى الاندماج الإيضاحية. وسوف يهدف الدعم المقدم إلى المركز الدولي للفيزياء النظرية إلى تمكين علماء من البلدان النامية من تعزيز قدراتهم البحثية، مع تركيز أكبر على المجالات ذات الصلة بعمل الوكالة.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير وعمليات التقييم:** ينطوي الاندماج النووي على إمكانية أن يكون مصدراً للطاقة في المستقبل، ومن الأمور المهمة في هذا الصدد المساعدة التي تقدّمها الوكالة من أجل الجمع بين الدول الأعضاء لتتعاون سوياً من أجل إجراء البحوث ونشر المعارف. ومن المهم أيضاً تقديم الدعم للدول الأعضاء لأغراض تشغيل مفاعلات البحوث تشغيلاً مستداماً في الأجل الطويل واستغلالها بفعالية، لأنها تؤدي دوراً جوهرياً فيما يخصّ عدّة تطبيقات، بما في ذلك بناء القدرات في مجال العلوم والهندسة النووية.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- دعم الدول الأعضاء في بناء قدراتها في مجال العلوم النووية الأساسية من خلال التعاون الدولي لتلبية الاحتياجات الناشئة في قطاع القوى النووية وغيره من قطاعات الصناعة غير المتعلقة بالقوى.
- ٢- تحفيز التعاون وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي في مجالي بحوث الاندماج وفيزياء البلازما.

## البرنامج الرئيسي ١

- ٣- توفير الخدمات المتعلقة بالبيانات النووية والذرية والجزيئية.
- ٤- توفير خدمات المختبرات والتدريب المتقدم والمواد على النحو اللازم لتنمية الموارد البشرية.
- ٥- دعم الدول الأعضاء في تعزيز تشغيل مفاعلات البحوث تشغيلاً مستداماً واستغلالها بفعالية، وعند الطلب، في الاستغناء عن استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ١-٤-١-١- البيانات الذرية والنووية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي عمله في مجالات تقييم البيانات الذرية والنووية وتجميعها، وتوفير خدمات البيانات للدول الأعضاء، والتعاون الوثيق مع مراكز البيانات النووية المتعاونة، ودعم تبادل المعلومات. وتشمل الخطوات الرئيسية في عملية إنتاج قواعد البيانات النمذجة وأخذ القياسات والتقييم والمعالجة ووضع المعايير المرجعية والتحقق من الصحة. وعادة ما تكون هذه العملية مدعومة من عدد كبير من الخبراء، يعمل كثيرون منهم من خارج الوكالة، على مدى فترة طويلة من الزمن.

**البرنامج الفرعي ١-٤-٢- مفاعلات البحوث**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي التصدي للتحديات الرئيسية المتصلة بالتشغيل المستدام، بما في ذلك التشغيل الطويل الأجل لمفاعلات البحوث واستغلالها بفعالية، كما سيواصل دعم التعاون الإقليمي والأقليمي من خلال التحالفات وإقامة الشبكات والمراكز المسماة من الوكالة مراكز دولية قائمة على مفاعلات البحوث، من أجل تحسين الاستفادة من مفاعلات البحوث وتعزيز إمكانية الوصول إليها. ويدعم البرنامج الفرعي الدول الأعضاء أيضاً فيما يلي: '١' تحسين التشغيل والصيانة بغية تحقيق المستوى الأمثل في الأداء التشغيلي؛ '٢' نشر الممارسات الجيدة المتبعة بشأن التحديث والتجديد وإدارة التقادم؛ '٣' الجهود الوطنية المبذولة من أجل التخطيط لإنشاء أول مفاعل بحوث أو مفاعل بحوث جديد ومن أجل تنفيذ ذلك؛ '٤' التخطيط الاستراتيجي والتخطيط للأعمال وإعداد تحليلات الأسواق وتنمية مهارات التسويق فيما يتعلق بالسلع والخدمات الخاصة بمفاعلات البحوث؛ '٥' التصرف في الوقود المستهلك؛ '٦' استخدام مفاعلات البحوث والوصول إليها، بما في ذلك استخدام أدوات التعلم عن بعد (مثل مختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت) لبناء القدرات النووية في الدول الأعضاء التي تعمل على إرساء برامج قائمة على العلوم والتكنولوجيا النووية، بما في ذلك برامج القوى النووية؛ '٧' الاستغناء عن استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء في مفاعلات البحوث، بناء على طلب الدول الأعضاء.

**البرنامج الفرعي ١-٤-٣- تطبيقات المعجلات والأجهزة النووية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي دعم الدول الأعضاء فيما يتعلق بتطبيقات المعجلات والأجهزة النووية، التي يتبين تزايدها المستمر من عدد المنشآت والمختبرات في العالم ومن المنشورات الناشئة التي تتناول هذا الموضوع. وبالنظر إلى هذا الاتجاه واستناداً إلى الطلبات المتزايدة للحصول على المساعدة في مجال تطبيقات المعجلات، سوف تُعزَّز المشاريع المتعلقة بتطبيقات المعجلات. وفي هذا الصدد، سوف يتواصل استخدام تآلق الأشعة السينية كأداة تحليلية، وسوف تُستحدث أدوات تحليلية قائمة على النيوترونات لتستخدم أدوات تكميلية، بالاستعانة بمولدات النيوترونات المحمولة.

**البرنامج الفرعي ١-٤-٤- بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تيسير نشر المعلومات في مجال بحوث الاندماج بين الدول الأعضاء، وسيدعم الأنشطة الشاملة لعدة مجالات، ومنها على سبيل المثال مشروع بحثي منسق بشأن استخدام حزم الأيونات في تشعيع المواد التي لها صلة بتكنولوجيا الاندماج وتحديد خصائصها. ومن شأن الاستمرار في عقد سلسلة حلقات العمل الدورية الخاصة بمحطة القوى الإيضاحية والمؤتمر الذي يُعقد كل سنتين بشأن طاقة الاندماج وغير ذلك من أنشطة التنسيق أن يؤدي إلى تعزيز التعاون الدولي في مجال الاندماج النووي عموماً.

**البرنامج الفرعي ١-٤-٥- دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية**، يدعم هذا البرنامج الفرعي الأنشطة المشتركة بين الوكالة والمركز الدولي للفيزياء النظرية، والتي تثبتت فعاليتها في التواصل مع المهنيين، ولا سيما العاملين منهم في الأوساط الأكاديمية، وذلك بهدف نشر المعارف في مجالات العلوم النووية والقوى النووية والتطبيقات النووية غير المتصلة بالقوى. ومع أن أنشطة المركز الدولي للفيزياء النظرية تجاوزت، في السنوات القليلة الماضية، مجالات الفيزياء النظرية الأساسية، فليست جميع هذه الأنشطة مهمة للوكالة. ومن ثم فإن مساهمة الوكالة سوف تركز على المجالات ذات الأهمية المشتركة والمنفعة المتبادلة، مثل العلوم النووية الأساسية والطاقة النووية.

البرنامج الرئيسي ١

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ١-٤- العلوم النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها في مجال تطوير العلوم النووية وتطبيقها كأداة لتحقيق التنمية التكنولوجية والاقتصادية لديها.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز تشغيل مفاعلات البحوث تشغيلاً مستداماً، بما في ذلك استغلالها بفعالية، وفي تنفيذ مشاريع مفاعلات البحوث الجديدة وبرامج بناء القدرات النووية القائمة على الوصول إلى مفاعلات البحوث.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الفعاليات العلمية المعقودة. عدد المشاركين في الفعاليات العلمية وحلقات العمل والدورات التدريبية في مجالات العلوم النووية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من الخدمات والإرشادات في المجالات المتصلة بتعزيز القدرة على تسخير العلوم النووية لأغراض التقدّم التكنولوجي.</li> </ul>
عدد الدول الأعضاء التي تسعى إلى الحصول على الدعم من الوكالة في مجال الإدارة المستدامة لمفاعلات البحوث وتعزيز استغلالها. عدد الدول الأعضاء التي تسعى إلى الحصول على الدعم من الوكالة في مجال إنشاء المعجلات وإدارتها وتطبيقاتها.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من الإرشادات والموارد والخدمات لأغراض تشغيل مفاعلات البحوث والمعجلات تشغيلاً مستداماً واستغلالها بفعالية.</li> </ul>

البرنامج الفرعي ١-٤-١- البيانات الذرية والنووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في زيادة قدراتها وخبراتها لضمان أن يكون الأخذ بالتكنولوجيات النووية مأموناً واقتصادياً، عن طريق توفير الوصول السريع إلى بيانات ذرية ونووية موثوقة لأغراض تطبيقات القوى وغيرها من التطبيقات.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تطلع على البيانات الذرية والنووية وتسترجعها من موقع الوكالة على شبكة الإنترنت.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من البيانات الذرية والنووية لأغراض تطبيقات القوى وغيرها من التطبيقات.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
١-٤-١-٠٠١- توفير خدمات البيانات	سهولة الوصول إلى البيانات عن طريق شبكة الإنترنت عن طريق تحسين أدوات البحث عن البيانات وعرضها في أشكال بيانية؛ والوثائق والتقارير للتمكين من استخدام البيانات بكفاءة؛ وقواعد البيانات الذرية والنووية الجديدة والمحسنة؛ والشبكات المنسقة والدورات التدريبية المعنية بالبيانات؛ ودعم وضع معايير للبيانات.
١-٤-١-٠٠٢- عمليات إعداد البيانات النووية	تحديث مكتبة بيانات حصائل الانشطارات؛ والملفات المقیمة بشأن الأكتينيات المهمة والمواد الهيكلية لفائدة الشبكة الدولية المعنية بتقييم البيانات النووية؛ والنسخة المحدثة من مكتبة مدخلات البارامترات المرجعية (RIPL-4) الخاصة بتفاعلات الانشطارات النووي؛ وبيانات نووية لأغراض إنتاج النظائر الطبية.
١-٤-١-٠٠٣- عمليات إعداد البيانات الذرية والجزئية	تجميع بيانات عدم التيقن الموجودة في قاعدتي بيانات نظام تبادل البيانات الذرية (ALADDIN) ونظام البيانات المرجعية الذرية والجزئية (AMBDAS) والتي تحتوي على مجموعات بيانات مقیمة حديثاً فور توافرها، وتحسين الأدوات المناظرة المستخدمة في نشر تلك البيانات.



## البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الفرعي ١-٤-٢- مفاعلات البحوث	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز تشغيل مفاعلات البحوث القائمة تشغيلاً مستداماً واستغلالها بفعالية.
—	دعم الدول الأعضاء في التخطيط لمشاريع مفاعلات البحوث الجديدة وفي تنفيذ تلك المشاريع، بما في ذلك إرساء بنائها الأساسية الوطنية.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات النووية من خلال استخدام مفاعلات البحوث والوصول إليها.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ازدياد استخدام الدول الأعضاء للإرشادات والموارد والخدمات المتاحة بشأن تشغيل مفاعلات البحوث القائمة تشغيلاً مستداماً واستغلالها بفعالية، وكذلك التنفيذ الفعال لمشاريع مفاعلات بحوث جديدة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد مفاعلات البحوث التي استندت إلى إرشادات الوكالة في وضع خطط استراتيجية وخطط أعمال جديدة أو منقحة بشأن استغلالها.</li> <li>• عدد خدمات استعراض النظراء التي تطلبها الدول الأعضاء والمتعلقة بتشغيل مفاعلات البحوث تشغيلاً مستداماً واستغلالها بفعالية (مثل بعثات تقييمات تشغيل وصيانة مفاعلات البحوث، وبعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية التي تُوفد إلى مفاعلات البحوث).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ازدياد استخدام الدول الأعضاء لمفاعلات البحوث ووصولها إليها لأغراض وضع برامجها واستراتيجياتها النووية الوطنية، بما في ذلك تنمية الموارد البشرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تشارك بصفتها جهات مقبّمة للخدمات فيما تضطلع به الوكالة من مبادرات معنية ببناء القدرات وقائمة على مفاعلات البحوث (مثل المراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث، ودورات التدريب العملي، ومختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت).</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تشارك فيما تضطلع به الوكالة من مبادرات معنية ببناء القدرات وقائمة على مفاعلات البحوث (مثل المراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث، ودورات التدريب العملي، ومختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت).</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
١-٤-٢-٠٠١- استغلال مفاعلات البحوث	الدعم المقدم للدول الأعضاء بشأن استغلال مفاعلات البحوث وتطبيقاتها من خلال حلقات عمل تدريبية واستعراضات للخطط الاستراتيجية واختبارات كفاءة ومشاريع بحثية منسقة وبعثات خبراء؛ وإعداد منشورات ووضع أدوات للتعلّم الإلكتروني؛ وتحديث قاعدة بيانات مفاعلات البحوث والبوابات الإلكترونية ذات الصلة.
١-٤-٢-٠٠٢- إمكانية الوصول إلى مفاعلات البحوث وبناء القدرات وإرساء البنية الأساسية	الدعم المقدم للدول الأعضاء التي تستهل مشاريع مفاعلات بحوث جديدة من خلال حلقات عمل وبعثات خبراء (بما في ذلك بعثات في إطار خدمة التقييمات المتكاملة للبنية الأساسية لمفاعلات البحوث)؛ وتقديم أدوات لأغراض أنشطة بناء القدرات القائمة على مفاعلات البحوث (مثل المراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث، ودورات التدريب العملي، ومختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت)؛ وإعداد المنشورات ذات الصلة.
١-٤-٢-٠٠٣- دورة وقود مفاعلات البحوث	الدعم المقدم للدول الأعضاء بشأن المسائل المتعلقة بدورة وقود مفاعلات البحوث؛ وتقاسم الخبرات والمعارف من خلال مشاريع بحثية منسقة ودورات تدريبية وبعثات خبراء وقاعدة بيانات مفاعلات البحوث؛ والمنشورات؛ وتحويل مفاعلات البحوث من استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء في الوقود والمواد المستهدفة بالتشعيع إلى

البرنامج الرئيسي ١

استخدام اليورانيوم الضعيف الإثراء وإعادة وقود اليورانيوم الشديد الإثراء إلى بلد المنشأ، بناء على طلب الدولة العضو المعنية.	
الدعم المقدم للدول الأعضاء بشأن تشغيل مفاعلات البحوث وإدارة عمرها التشغيلي من خلال حلقات العمل التدريبية والمشاريع البحثية المنسقة وبعثات الخبراء، بما في ذلك البعثات في إطار خدمة تقييم تشغيل وصيانة مفاعلات البحوث، ومن خلال قاعدة بيانات تقادم مفاعلات البحوث، وقاعدة بيانات خصائص المواد المستخدمة في مفاعلات البحوث، وغيرهما من الأدوات ذات الصلة التي تدعم تقاسم الخبرات والمعارف؛ والمنشورات.	١-٤-٢-٠٠٤ - تشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها والإرتقاء بها

البرنامج الفرعي ١-٤-٣- تطبيقات المعجلات والأجهزة النووية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على الأخذ بتطبيقات معجلات الجسيمات وتقنيات قياس الطيف والأجهزة النووية، وعلى الاستفادة من تلك التطبيقات.	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المهنيين الذين يحضرون ما تعقده الوكالة من اجتماعات وحلقات عمل وفعاليات تدريبية.</li> <li>عدد المنشورات والتقارير المدعومة من الوكالة والناجمة من استخدام المعجلات وقياس الطيف النووي والأجهزة النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من الإرشادات والموارد والخدمات في إرساء بنية أساسية تعمل جيداً ومهيأة على النحو الأمثل في مجال العلوم النووية، ولأغراض إعداد المهنيين المؤهلين.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطلب مساعدة الوكالة فيما يتعلق باستخدام المعجلات أو الأجهزة المرتبطة بها، أو لتجهيز مرافق جديدة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من الإرشادات والموارد والخدمات بشأن استخدام المعجلات في البحوث ولأغراض التطبيقات المتنوعة أو من أجل إنشاء مرافق المعجلات.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-٣-٠٠١ - تطبيقات المعجلات في تخصصات متعددة	المشاريع البحثية المنسقة؛ والاجتماعات التقنية وحلقات العمل التدريبية حول طائفة واسعة من تطبيقات المعجلات في تخصصات مختلفة، مع التركيز على تطبيقات علوم المواد وتطبيقات الطاقة؛ وقاعدة البيانات الخاصة بالمعجلات.
١-٤-٣-٠٠٢ - تيسير تجارب المعجلات	التجارب والدورات التدريبية وحلقات العمل التي تتضمن مكونات عملية تُنفَّذ في خطي الحزم الإشعاعية التابعين للوكالة والموجودين في مرفق البترا وفي معهد رودر بوكوفيتش، وكذلك المشاريع البحثية المنسقة المناظرة.
١-٤-٣-٠٠٣ - الأجهزة النووية وبناء القدرات	الدورات التدريبية والمنشورات العلمية والتقنية والمشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات التقنية حول الأجهزة النووية، مع التركيز على التطبيقات في مجال الرصد البيئي؛ وأنشطة البحث والتطوير القائمة على قياس الطيف النووي والمعجلات؛ والدورات التدريبية ومواد الدورات التدريبية.
١-٤-٣-٠٠٤ - تطوير المعدات لأغراض رصد النشاط الإشعاعي في البيئة	البرامجيات الخاصة بأجهزة الكشف والتحليل المقرونة بنظام معلومات جغرافية لرسم خرائط التلوث الإشعاعي في الموقع؛ ونظاما الكشف عن أشعة غاما لمسح المناطق المتوسطة المساحة، أحدهما قائم على مركبة جوية بلا طيار والآخر في شكل حقيبة ظهر.

## البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الفرعي ١-٤-٤- بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	
الأهداف:	
—	دعم برامج البحوث التي تضطلع بها الدول الأعضاء بشأن فيزياء البلازما والاندماج النووي المتحكّم فيه والتكنولوجيا ذات الصلة بالاندماج النووي.
—	تيسير تبادل المعلومات بين الدول الأعضاء بشأن فيزياء البلازما والاندماج النووي والتكنولوجيا ذات الصلة بالاندماج النووي.
مؤشرات الأداء	النواتج
● عدد المشاركين في المشاريع البحثية المنسقة والتجارب المشتركة والاجتماعات التقنية وحلقات العمل التدريبية والدورات الدراسية.	● ازدياد استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من الإرشادات والموارد والخدمات بشأن البنية الأساسية وبحوث الاندماج.
● عدد المشاركين في مؤتمر الطاقة الاندماجية وفي سلسلة حلقات عمل محطة القوى الإيضاحية.	● تحسّن تبادل المعلومات بين الدول الأعضاء بشأن فيزياء البلازما والاندماج النووي والتكنولوجيا ذات الصلة بالاندماج النووي.
● عدد المستخدمين الذين يزورون البوابة الإلكترونية للاندماج النووي التي تتعدها الوكالة.	
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
المشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات التقنية والفعاليات التدريبية بشأن فيزياء البلازما والاندماج النووي وتطوير التكنولوجيا ذات الصلة؛ ومؤتمر الطاقة الاندماجية لعام ٢٠٢٠؛ وسلسلة حلقات عمل محطة القوى الإيضاحية؛ والأنشطة المشتركة بالتعاون مع المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي؛ وإدخال تحديثات على البوابة الإلكترونية للاندماج النووي التي تتعدها الوكالة والترويج لها.	١-٤-٤-١-٠٠١ - بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي

البرنامج الفرعي ١-٤-٥- دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء، ولا سيما البلدان النامية، في تعزيز قدراتها العلمية من خلال التدريب وتبادل المعلومات بين العلماء في مجال العلوم النووية والتطبيقات ذات الصلة.
مؤشرات الأداء	النواتج
● عدد الفعاليات العلمية التي ينظّمها المركز. ● عدد العلماء الذين يشاركون في الفعاليات العلمية التي ينظّمها المركز.	● تعزيز معارف العلماء من خلال مشاركتهم في البرامج العلمية التي يضطلع بها المركز، بما في ذلك من خلال تبادل المعلومات فيما بين العلماء.
● عدد حلقات العمل المعقودة بالاشتراك بين الوكالة والمركز. ● عدد العلماء الذين يشاركون في الفعاليات المشتركة بين الوكالة والمركز.	● ازدياد تبادل المعلومات المتعلقة بعمل الوكالة فيما بين العلماء، بما في ذلك شباب العلماء، ولا سيما العلماء من البلدان النامية.
● عدد المنح الدراسية المقدمة في إطار برنامج الجمع بين التدريب والتعليم بتمويل من الوكالة وكذلك من المركز وجهات أخرى.	● زيادة فرص تمكين العلماء من البلدان النامية من إجراء بحوث الدكتوراه في معهد مرموق على الصعيد الدولي.
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
الدورات التدريبية بشأن المواضيع التي تتناولها حلقات العمل والحلقات الدراسية؛ والمنشورات العلمية.	١-٤-٥-١-٠٠١ - دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية

البرنامج الرئيسي ١

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

٢٠٢١ بأسعار ٢٠٢٠		٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة العادية	المتطلبات غير الممولة العادية	المتطلبات غير الممولة العادية	المتطلبات غير الممولة العادية	
١٠٣ ٢٢٩	١ ٦٥١ ٣٨٠	١٠٣ ٢٢٩	١ ٦٥١ ٣٨٠	٠٠١-٠٠٠-١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
-	١ ٦٥٦ ٠٥٢	-	١ ٦٥٦ ٠٤٧	١-S- الخدمات التجارية المشتركة
١٠٣ ٢٢٩	٣ ٣٠٧ ٤٣٢	١٠٣ ٢٢٩	٣ ٣٠٧ ٤٢٧	
٥٨٥ ٢٥٩	١ ٣٤٧ ٠٧١	٥٨٥ ٢٥٩	١ ٣٤٧ ٠٧٠	١-١-١-١ الدعم الهندسي لمحطات القوى النووية العاملة
-	٣١٣ ٨٣٣	-	٣١٣ ٨٣٣	١-١-١-١ الدعم الهندسي لمشاريع القوى النووية المتوسعة والجديدة
٥٨٥ ٢٥٩	١ ٦٦٠ ٩٠٤	٥٨٥ ٢٥٩	١ ٦٦٠ ٩٠٣	١-١-١-١ تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية
-	٥٦١ ٦٦١	-	٥٦١ ٦٦١	١-١-٢-١ الدعم المقدم لنظم الإدارة، والقيادة وإشراف الجهات المعنية
-	٤٨٧ ٧٣٢	-	٤٨٧ ٦١٠	١-١-٢-١ تنمية الموارد البشرية لبرامج القوى النووية
-	١٠٤٩ ٣٩٣	-	١٠٤٩ ٢٧١	١-٢-١ الإدارة وتنمية الموارد البشرية لأغراض برامج القوى النووية
١ ٧٦٠ ٥٦٣	٨٣٤ ٦٠٨	١ ٦٥٣ ٦١٥	٨٥٩ ٢٢١	١-١-٣-١ إرساء البنى الأساسية للقوى النووية
٦٦٨ ٧٤٠	١ ٨٤٨ ٣٤٧	٦٦٨ ٧٤٠	١ ٨١٣ ٧٣٤	١-١-٣-١ الدعم المقدم لبناء قدرات البنى الأساسية للقوى النووية
٢ ٤٢٩ ٣٠٣	٢ ٦٨٢ ٩٥٥	٢ ٣٢٢ ٣٥٤	٢ ٦٨٢ ٩٥٥	١-٣-١ البنى الأساسية والتخطيط لبرامج القوى النووية الجديدة
٥٣١ ٢٨١	١ ١٧٨ ٢٣٣	٥٣١ ٢٨١	١ ١٧٨ ٢٣٣	١-٤-١-١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية
٥٣١ ٢٨١	١ ١٧٨ ٢٣٣	٥٣١ ٢٨١	١ ١٧٨ ٢٣٣	١-٤-١-١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية (إنبرو)
١٦٦ ٦٧٨	١ ٠٢٤ ٥٨٤	١٦٦ ٦٧٨	١ ٠١٥ ٨٨٨	١-٥-١-١ تطوير التكنولوجيا للمفاعلات المبردة بالماء
-	٥٥٨ ٩٤٢	-	٥٢٩ ٢٨١	١-٥-١-١ تطوير التكنولوجيا للمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم
-	٤٩٤ ٧١٨	-	٥٢٣ ٠٧٥	١-٥-١-١ تطوير التكنولوجيا للمفاعلات السريعة
-	٤٤٤ ٣٩٠	-	٤٤٤ ٣٩٠	١-٥-١-١ التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية
١٦٦ ٦٧٨	٢ ٥٢٢ ٦٣٣	١٦٦ ٦٧٨	٢ ٥٢٢ ٦٣٣	١-٥-١-١ تطوير التكنولوجيا لأغراض المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية
٣ ٧١٢ ٥٢١	٩ ٠٩٤ ١١٨	٣ ٦٥٥ ٥٧٣	٩ ٠٩٣ ٩٩٥	١-١-١ القوى النووية
٦٠ ٩٣٢	٦٣٥ ٩٢١	٥٢ ٥٠٥	٦٥٤ ٣٢١	١-١-٢-١ الاستكشاف والتعدين والمعالجة
١٨ ٨٦٦	٥٣٨ ٥٥٠	٣٧ ٠٧٠	٥٢٣ ٤٠٢	١-٢-١-١ التحليل المحوسب لبيانات الموارد
٧٩ ٧٩٨	١ ١٧٤ ٤٧١	٨٩ ٥٧٥	١ ١٧٧ ٧٢٣	١-٢-١-١ موارد اليورانيوم ومعالجته
٤٢ ١٦٣	٦٥٣ ٢٩٤	٢٧ ٣٧٩	٦٩٠ ١٨١	١-٢-٢-١ هندسة وقود مفاعلات القوى النووية واستخدامه في التشغيل
٦٥ ٤٠٣	-	٢٨٤ ١٤٧	-	١-٢-٢-١ مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء
٣٩ ٩٥٣	٤٠١ ١٤١	٥٧ ٢١٠	٤٠١ ٧٢٦	١-٢-٢-١ تشغيل مرافق دورة الوقود النووي وإدارة أعمارها
١٤٧ ٥١٩	١ ٠٥٤ ٤٣٥	٣٦٨ ٧٣٦	١ ٠٩١ ٩٠٧	١-٢-٢-١ وقود مفاعلات القوى النووية ومرافق دورة الوقود
١٧٥ ٨٩٠	٥٠٦ ٠٣٢	١٨٩ ١٦٢	٥٥٣ ٤١٠	١-٣-٢-١ خزن الوقود المستهلك
٢٧ ٣٧٩	٥١٧ ٣٤٥	٤٠ ٤٤٠	٤٤٠ ٥٥٥	١-٣-٢-١ إعادة تدوير الوقود المستهلك
٣ ٢٧٧	٢٥٣ ٢٣٦	٢٤ ١٠٢	٢٤٤ ٢٥٧	١-٣-٢-١ نقل المواد المشعة
٢٠٦ ٥٤٥	١ ٢٧٦ ٦١٢	٢٥٣ ٧٠٣	١ ٢٣٨ ٢٢٢	١-٣-٢-١ التصرف في الوقود المستهلك الناتج من مفاعلات القوى النووية ونقل المواد المشعة
٣٤٣ ٢١٧	١ ٠٥٢ ٦٦٤	٣٤٣ ٢١٧	١ ٠٤٤ ٩٠٩	١-٤-٢-١ التصرف تمهيداً للتخلص
١ ١٢٢ ٨٨٠	١ ٠١٠ ٦٢١	١ ٠٢٥ ٦٠٥	١ ٠١٤ ٨١٤	١-٤-٢-١ التخلص من النفايات
٦٥٨ ٨٩٢	٤٦٨ ٣٩٣	٦٤٧ ٩٢٥	٤٧٢ ٠٤١	١-٤-٢-١ التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة
-	٣١٧ ٢٢٤	-	٣١٧ ٢٢٤	١-٤-٢-١ بناء القدرات وتقاسم المعارف
٢ ١٢٤ ٩٨٩	٢ ٨٤٨ ٩٠١	٢ ٠١٦ ٧٤٦	٢ ٨٤٨ ٩٨٧	١-٤-٢-١ التصرف في النفايات المشعة
٧٦٢ ٤٧٦	٨٢٠ ٩٤٤	٧٦٢ ٤٧٦	٨٢٠ ١٥١	١-٥-٢-١ الإخراج من الخدمة
٤٤ ٢٥٨	٦١٤ ٢١٤	٤٤ ٢٥٨	٦٢٤ ٧٢٠	١-٥-٢-١ الاستصلاح البيئي
٨٠٦ ٧٣٤	١ ٤٣٥ ١٥٨	٨٠٦ ٧٣٤	١ ٤٤٤ ٨٧٠	١-٥-٢-١ الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي
٣ ٣٦٥ ٥٨٥	٧ ٧٨٩ ٥٧٨	٣ ٥٣٥ ٤٩٤	٧ ٨٠١ ٧١٠	١-٢-١ دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات

## البرنامج الرئيسي ١

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

٢٠٢١ بأسعار ٢٠٢٠		٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
-	٥١٠ ٥٠٩	-	٥١٠ ٥٠٩	٠٠١-١-٣-١ اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية: الحالة والاتجاهات
-	١ ٤٣٧ ٧٠٢	-	١ ٤٣٧ ٧٠٢	٠٠٢-١-٣-١ النماذج وبناء القدرات لتخطيط الطاقة والقوى النووية
-	١ ٩٤٨ ٢١١	-	١ ٩٤٨ ٢١١	١-٣-١ نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات
١٠٣ ٢٢٩	٩٧٢ ٩٠٥	١٠٣ ٢٢٩	٩٧٢ ٩٠٥	٠٠١-٢-٣-١ التحليل التقني الاقتصادي
-	٦٤٦ ٦٠٥	-	٦٤٦ ٦٠٥	٠٠٢-٢-٣-١ قضايا الساعة التي تتعلق بتنمية الطاقة المستدامة
١٠٣ ٢٢٩	١ ٦١٩ ٥١٠	١٠٣ ٢٢٩	١ ٦١٩ ٥١٠	٢-٣-١ تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة
٤٢ ٤٦٧	٨٩٣ ٢٥٢	٤٢ ٤٦٧	٨٩٣ ٤٧٨	٠٠١-٣-٣-١ تنفيذ إدارة المعارف في المنظمات النووية
٢٦١ ٠٢٧	٦٤٣ ٤٠٧	٢٦١ ٠٢٧	٦٤٣ ٤٠٧	٠٠٢-٣-٣-١ تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية
٨٤ ٩٣٤	٨٥٤ ٣٧٤	٨٤ ٩٣٤	٨٥٤ ٣٧٤	٠٠٣-٣-٣-١ النظم والتكنولوجيا التنظيمية للمعارف النووية
٣٨٨ ٤٣٩	٢ ٣٩١ ٠٣٣	٣٨٨ ٤٣٩	٢ ٣٩١ ٢٥٩	٣-٣-١ إدارة المعارف النووية
-	٢ ٧٢٦ ٧٦٢	-	٢ ٧١٤ ٦٠٩	٠٠١-٤-٣-١ الموارد وخدمات المعلومات التي توفرها مكتبة الوكالة
١٣٦ ٨٨٨	٢ ٠٦٧ ٥٠٨	١٣٦ ٨٨٨	٢ ٠٨٦ ٢٠٧	٠٠٢-٤-٣-١ مجموعة شبكة نظام إينيس وخدماتها
١٣٦ ٨٨٨	٤ ٧٩٤ ٢٧٠	١٣٦ ٨٨٨	٤ ٨٠٠ ٨١٥	٤-٣-١ المعلومات النووية
٦٢٨ ٥٥٧	١٠ ٧٥٣ ٠٢٤	٦٢٨ ٥٥٧	١٠ ٧٥٩ ٧٩٥	٣-١ بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
١٣٦ ٨٨٨	١ ١٢٦ ٠٢٤	١٣٦ ٨٨٨	١ ١١٩ ٩٢٢	٠٠١-١-٤-١ توفير خدمات البيانات
١٩٧ ٩٢٤	١ ٢٨١ ٦٥٥	١٩٧ ٩٢٤	١ ٢٧٢ ٥٩١	٠٠٢-١-٤-١ عمليات تطوير البيانات النووية
-	٦٥١ ٠١٩	-	٦٥١ ٠١٨	٠٠٣-١-٤-١ عمليات تطوير البيانات الذرية والحزبية
٣٣٤ ٨١٢	٣ ٠٥٨ ٦٩٨	٣٣٤ ٨١٢	٣ ٠٤٣ ٥٣١	١-٤-١ البيانات الذرية والنووية
١٥٨٠٠	٣٩٦ ٩٦٧	١٥٨٠٠	٣٩٦ ٦٣٧	٠٠١-٢-٤-١ استغلال مفاعلات البحوث
١٩٧ ٩٢٤	٤٨٥ ٤٢٣	١٩٧ ٩٢٤	٤٨٣ ٤٩٢	٠٠٢-٢-٤-١ إمكانية الوصول إلى مفاعلات البحوث وبناء القدرات وإرساء البنية الأساسية
١ ٠٣٨ ٤٤٥	٤٨٧ ٨٨٠	١ ١٣٥ ٢٩٦	٤٨٥ ٥٨٤	٠٠٣-٢-٤-١ دورة وقود مفاعلات البحوث
١٦٦ ٦٧٨	٤٦٦ ١٢١	١٦٦ ٦٧٨	٤٦٦ ١٢١	٠٠٤-٢-٤-١ تشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها والارتقاء بها
١ ٤١٨ ٨٤٨	١ ٨٣٦ ٣٩١	١ ٥١٥ ٧٠٠	١ ٨٣١ ٨٣٤	٢-٤-١ مفاعلات البحوث
٨٣ ٣٣٩	٧٨٢ ٦٥٠	٨٣ ٣٣٩	٧٨٢ ٦٥٠	٠٠١-٣-٤-١ تطبيقات المعجلات في تخصصات متعددة
٨٣ ٣٣٩	٥٥٩ ٦٨٥	٨٣ ٣٣٩	٥٦٨ ٣٣٠	٠٠٢-٣-٤-١ تسهيل التجارب بالمعجلات
-	٧٧٩ ٧٧٨	-	٧٧٩ ٧٧٨	٠٠٣-٣-٤-١ الأجهزة النووية وبناء القدرات
-	٤٨١ ٤٩٥	-	٤٧١ ٣٢٥	٠٠٤-٣-٤-١ تطوير المعدات لأغراض رصد النشاط الإشعاعي في البيئة
١٦٦ ٦٧٨	٢ ٦٠٣ ٦٠٩	١٦٦ ٦٧٨	٢ ٦٠٢ ٠٨٤	٣-٤-١ تطبيقات المعجلات والأجهزة النووية
١٠٣ ٢٢٩	٨٦٤ ٤٣١	١٠٣ ٢٢٩	٨٦٤ ٤٣١	٠٠١-٤-٤-١ بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي
١٠٣ ٢٢٩	٨٦٤ ٤٣١	١٠٣ ٢٢٩	٨٦٤ ٤٣١	٤-٤-١ بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي
-	٢ ١٠٥ ٤١٥	-	٢ ١٠٧ ٨٨٥	٠٠١-٥-٤-١ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية
-	٢ ١٠٥ ٤١٥	-	٢ ١٠٧ ٨٨٥	٥-٤-١ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية
٢ ٠٢٣ ٥٦٨	١٠ ٤٦٨ ٥٤٤	٢ ١٢٠ ٤٢٠	١٠ ٤٤٩ ٧٦٤	٤-١ العلوم النووية
٩ ٨٣٣ ٤٦٠	٤١ ٤١٢ ٦٩٦	٩ ٩٩٣ ٢٧٣	٤١ ٤١٢ ٦٩١	البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية

البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الرئيسي ١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية  
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٠	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢١
٠٠١-٠-٠-١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	تنسيق ودعم البرامج في مجال الاتصالات	١٠٣ ٢٢٩	١٠٣ ٢٢٩
٠٠١-١-١-١ الدعم الهندسي لمحطات القوى النووية العاملة	تقديم دعم الخبراء للمنشورات وقواعد البيانات والتعلم الإلكتروني	٥٨٥ ٢٥٩	٥٨٥ ٢٥٩
٠٠١-٣-١-١ إرساء البنى الأساسية للقوى النووية	تقديم دعم الخبراء في تطوير وتنفيذ خدمات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية	١ ٦٥٣ ٦١٥	١ ٧٦٠ ٥٦٣
٠٠٢-٣-١-١ الدعم المقدم لبناء قدرات البنى الأساسية للقوى النووية	تقديم دعم تنفيذ بناء القدرات في الدول الأعضاء	٦٦٨ ٧٤٠	٦٦٨ ٧٤٠
٠٠١-٤-١-١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية (إنبرو)	تقديم دعم الخبراء في الانتقال إلى نظم الطاقة النووية المستدامة	٥٣١ ٢٨١	٥٣١ ٢٨١
٠٠١-٥-١-١ تطوير التكنولوجيا للمفاعلات المبردة بالماء	تقديم دعم الخبراء في تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالماء لمواجهة الحوادث العنيفة	١٦٦ ٦٧٨	١٦٦ ٦٧٨
٠٠١-١-٢-١ الاستكشاف والتعدين والمعالجة	المعلومات التقنية والممارسات الجيدة بشأن استكشاف اليورانيوم وتعدينه ومعالجته	٥٢ ٥٠٥	٦٠ ٩٣٢
٠٠٢-١-٢-١ التحليل المحوسب لبيانات الموارد	المعلومات عن موارد اليورانيوم والثوريوم	٣٧ ٠٧٠	١٨ ٨٦٦
٠٠١-٢-٢-١ هندسة وقود مفاعلات القوى النووية واستخدامه في التشغيل	البحث والتطوير والتشغيل في مجال أنواع الوقود المستخدمة في مفاعلات الماء الخفيف	٢٧ ٣٧٩	٤٢ ١٦٣
٠٠٢-٢-٢-١ مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء	تكاليف فريق المشروع	٢٨٤ ١٤٧	٦٥ ٤٠٣
٠٠٣-٢-٢-١ تشغيل مرافق دورة الوقود وإدارة أعمارها	الشؤون الإدارية العامة المتصلة بتشغيل مرافق دورة الوقود وإدارة أعمارها	٥٧ ٢١٠	٣٩ ٩٥٣
٠٠١-٣-٢-١ خزن الوقود المستهلك	الأنشطة المتصلة بتقنيات خزن الوقود المستهلك ونقله	١٨٩ ١٦٢	١٧٥ ٨٩٠
٠٠٢-٣-٢-١ إعادة تدوير الوقود المستهلك	الأنشطة المتصلة بإعادة تدوير الوقود المستهلك، بما في ذلك تكنولوجيات إعادة التنوير ودورات الوقود المستخدمة في المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية والمفاعلات المرتفعة الحرارة	٤٠ ٤٤٠	٢٧ ٣٧٩
٠٠٣-٣-٢-١ نقل المواد المشعة	الشؤون الإدارية العامة المتصلة بنقل المواد المشعة	٢٤ ١٠٢	٣ ٢٧٧
٠٠١-٤-٢-١ التصرف تمهيداً للتخلص	تقديم دعم الخبراء للمنشورات ومقالات موقع ويكي والمعلومات القائمة على الويب	٣٤٣ ٢١٧	٣٤٣ ٢١٧

## البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الرئيسي ١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية  
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٠	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢١
١-٢-٤-٢٠٠٢	تقديم دعم الخبراء لوضع إطار خاص بالتنفيذ الفعال لنظام التخلص داخل حفر السبر	١٠٢٥ ٦٠٥	١١٢٢ ٨٨٠
١-٢-٤-٢٠٠٣	تقديم دعم الخبراء في بناء القدرات وإعداد مواد تدريبية ومنشورات	٦٤٧ ٩٢٥	٦٥٨ ٨٩٢
١-٢-٤-٢٠٠١	تسهيل تنفيذ مشاريع الشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة	٧٦٢ ٤٧٦	٧٦٢ ٤٧٦
١-٢-٤-٢٠٠٢	مشاريع شبكة الاستصلاح البيئي	٤٤ ٢٥٨	٤٤ ٢٥٨
١-٢-٣-٢٠٠١	تقديم الدعم بشأن قضايا الساعة في مجالات الطاقة والاقتصاد والبيئة	١٠٣ ٢٢٩	١٠٣ ٢٢٩
١-٢-٣-٢٠٠١	تطوير وصيانة منهجية إدارة المعارف النووية وأنشطتها ودعمها	٤٢ ٤٦٧	٤٢ ٤٦٧
١-٢-٣-٢٠٠٢	تقديم دعم الخبراء في صيانة وإقامة شبكات تعليمية	٢٦١ ٠٣٧	٢٦١ ٠٣٧
١-٢-٣-٢٠٠٣	أنشطة التنسيق وأنشطة وتكاليف منصة التعلم الإلكتروني لأغراض التعليم والتدريب في المجال النووي	٨٤ ٩٣٤	٨٤ ٩٣٤
١-٢-٤-٢٠٠٢	تقديم دعم الخبراء لمجموعة شبكة نظام إينيس وخدماتها	١٣٦ ٨٨٨	١٣٦ ٨٨٨
١-٤-١-٢٠٠١	صيانة النظم الحاسوبية والشبكية	١٣٦ ٨٨٨	١٣٦ ٨٨٨
١-٤-١-٢٠٠٢	تنظيم المشاريع وإدارتها	١٩٧ ٩٢٤	١٩٧ ٩٢٤
١-٤-١-٢٠٠١	بناء القدرات في الدول الأعضاء والتعاون في مجال استخدام مفاعلات البحوث	١٥ ٨٠٠	١٥ ٨٠٠
١-٤-٢-٢٠٠٢	تقديم دعم الخبراء لمساعدة قسم مفاعلات البحوث	١٩٧ ٩٢٤	١٩٧ ٩٢٤
١-٤-٢-٢٠٠٣	تقديم دعم الخبراء في التقليل إلى أدنى حد من اليورانيوم الشديد الإثراء والترويج للتكنولوجيات التي تستخدم اليورانيوم الضعيف الإثراء	١١٣٥ ٢٩٦	١٠٣٨ ٤٤٥
١-٤-٢-٢٠٠٤	تقديم دعم الخبراء في تشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها والارتقاء بها	١٦٦ ٦٧٨	١٦٦ ٦٧٨
١-٣-٤-٢٠٠١	تنظيم المشاريع وإدارتها	٨٣ ٣٣٩	٨٣ ٣٣٩
١-٣-٤-٢٠٠٢	تنظيم المشاريع وإدارتها	٨٣ ٣٣٩	٨٣ ٣٣٩
١-٤-٤-٢٠٠١	تنظيم المشاريع وإدارتها لأغراض بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	١٠٣ ٢٢٩	١٠٣ ٢٢٩
المجموع الإجمالي		٩ ٩٩٣ ٢٧٣	٩ ٨٣٣ ٤٦٠





## البرنامج الرئيسي ٢

بالتطبيقات النووية؛ والاجتماعات المعقودة مع الدول الأعضاء.	
المشاريع البحثية المنسقة المنجزة؛ والبحوث المنجزة؛ والوثائق التقنية والخاصة برسائل الدكتوراه؛ والعقود والاتفاقات البحثية؛ والاجتماعات التقنية (اجتماعات تنسيق البحوث)؛ والمنشورات؛ ونشر قواعد البيانات والتقنيات؛ واتفاقات المراكز المتعاونة.	٢-٠٠٢-٠٠٠٠ - إدارة المشاريع البحثية المنسقة والمراكز المتعاونة مع الوكالة

## البرنامج ١-٢- الأغذية والزراعة

سيواصل البرنامج ١-٢ دعم الدول الأعضاء في تحقيق أهداف التنمية المستدامة بمساعدة التكنولوجيات النووية، من أجل ترسيخ كفاءة استخدام الموارد، وتعزيز الإنتاجية، وتحسين الأمن الغذائي.

وينشر البرنامج مجموعة من أنشطة البحث والتطوير التطبيقية والمكيفة بالاستعانة بالتكنولوجيا النووية من أجل دعم الدول الأعضاء في المجالات التالية: (١) تحسين الإنتاجية الزراعية لتلبية الطلب المتزايد؛ (٢) وترسيخ قاعدة موارد طبيعية مستدامة؛ (٣) ومعالجة قضايا تغير المناخ وتكثيف المخاطر الطبيعية؛ (٤) ومواجهة التهديدات العابرة للحدود والناشئة المحيطة بنظم الزراعة والأغذية.

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** ما زال التعاون الوثيق مع الفاو يمثل أداة أساسية بالنسبة للبرنامج المشترك بين الفاو والوكالة لاستخدام التقنيات النووية في الأغذية والزراعة من حيث الخبرات والتأثرات البرمجية. وثمة تركيز أكبر على الاستفادة من فرص التعاون على المستويات الإقليمية ودون الإقليمية والوطنية، مع التركيز بشكل خاص على الأنشطة المنسقة الميدانية.

## المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- دعم الدول الأعضاء في تحقيق إنتاج مستدام في مجال الأغذية والزراعة، ودعم تنفيذ الإجراءات الرامية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، ومعالجة التهديدات الناشئة المحيطة بنظم الزراعة والأغذية، لاسيما لمواجهة تأثيرات تغير المناخ.
- ٢- دعم الدول الأعضاء في مواجهة التحديات التي تفرضها الاتجاهات العالمية المتعلقة بالتنمية الزراعية والأمن الغذائي، مع التركيز على القضايا والتحديات الناشئة التي تستلزم المزيد من البحث والتطوير ونقل التكنولوجيا.
- ٣- تطوير المعارف العلمية والتقنية لمواجهة تحديات الحاضر والمستقبل في قطاع الزراعة والأغذية، باستخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ١-٢-١- الإدارة المستدامة للأراضي والمياه،** يواصل هذا البرنامج الفرعي تلبية اهتمامات الدول الأعضاء في مجال إدارة موارد التربة والموارد المائية من أجل إنتاج الأغذية على نحو مستدام، لاسيما في مواجهة تأثيرات تغير المناخ وتقلباته. وتتطلب الزراعة الذكية مناخياً تطوير أدوات وتكنولوجيات لتحسين ممارسات إدارة الأراضي والمياه في المزارع وعلى نطاق مناطق بأكملها، ووضع وتقييم ممارسات زراعية جيدة لإنتاج الأغذية وتحسين كمية وجودة المياه والتربة في كل من النظم الزراعية القائمة على المحاصيل والنظم الزراعية المتكاملة التي تجمع بين المحاصيل والثروة الحيوانية، بما في ذلك الزراعة التي تراعي حفظ الموارد. وسيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء في مجال التأهب والتصدي للطوارئ النووية و/أو الإشعاعية التي تمس الأغذية والزراعة.

**البرنامج الفرعي ١-٢-٢- التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني،** يُجسّد هذا البرنامج الفرعي التحول البرنامجي المستمر من استخدام التكنولوجيات التقليدية نحو استخدام تكنولوجيات مناعية وجزئية ذات طبيعة نووية أو ذات صلة بالمجال النووي أو مشتقة منه من أجل: استخدام الموارد المتاحة من الأعلاف الحيوانية استخداماً أمثل (مع الترويج للزراعة الذكية مناخياً)؛ وتحسين الصفات الإنتاجية لسلاسل الإنتاج الحيوانية المتاحة محلياً (أي إنتاج كميات أكبر من الألبان واللحوم وذات جودة أفضل)؛ وتطوير ونقل تكنولوجيات تكفل التكبير والإسراع في تشخيص الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر؛ وتمكين الدول الأعضاء من التصدي للمخاطر التي تشكلها هذه الأحداث في وقت

## البرنامج الرئيسي ٢

أبكر وبمزيد من الفعالية. واستخدام الكواشف والمكونات التشخيصية، ومسببات الأمراض المعطلة/المقتولة المشعة بأشعة غاما كمكونات للقاحات واستخدام النظائر المستقرة لمتابعة ورصد مسارات ناقلات الأمراض بطريقة غير اقتحامية سيظلان يشكّلان الأساس الذي تقوم عليه أنشطة البرنامج الفرعي ٢-١-٢ في فترة السنتين هذه.

**البرنامج الفرعي ٢-١-٣- تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية**، يركّز هذا البرنامج الفرعي على تناول طلبات الدول الأعضاء على المساعدة والتعاون في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في مجالات جودة الأغذية، والأمن الغذائي، وإجراءات مراقبة سلامة الأغذية. ويشمل ذلك أساليب تحليلية ابتكارية لقياس الملوثات الكيميائية الزراعية والبيئية في الأغذية ولمكافحة الغش في الأغذية من أجل مساعدة الدول الأعضاء على ضمان موثوقية سلسلة الإمدادات الغذائية وإمكانية تعقبها وسلامتها. وسيواصل البرنامج الفرعي تطوير تكنولوجيات التشخيص المولدة ألياً فيما يخص تطبيقات الصحة النباتية والصحة وجودة الأغذية لاستكمال التكنولوجيا القائمة المستندة إلى النويدات المشعة.

**البرنامج الفرعي ٢-١-٤- مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية**، يستجيب هذا البرنامج الفرعي لتزايد طلب الدول الأعضاء على أساليب مكافحة الآفات النباتية الرئيسية التي تسبب خسائر اقتصادية فادحة والتي تتسم بأنها ملائمة للبيئة وتعتبر بالتالي أكثر استدامةً. ويتواصل الطلب على تطوير تقنية الحشرة العقيمة ونقلها وتطبيقها فيما يخص الآفات الحشرية النباتية. وبسبب تزايد حادّات تفشي الأمراض التي ينقلها البعوض، سيضطلع البرنامج الفرعي بمشاريع تجريبية لتطبيق تقنية الحشرة العقيمة لمكافحة البعوض في الميدان من أجل اختبار وعرض التكنولوجيات والأدوات التي تم تطويرها في المختبر في ظل الظروف الواقعية السائدة في العالم.

**البرنامج الفرعي ٢-١-٥- تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي معالجة مخاوف الدول الأعضاء بشأن قدرة موارد التنوع البيولوجي الزراعي لأغراض الإنتاج الغذائي المستدام على الصمود في وجه تأثيرات تغيّر المناخ وتقلباته. ومن بين الأساليب الفعالة للحفاظ على مستويات إنتاج المحاصيل أو زيادتها في مواجهة تغيّر المناخ ثمة تحسين أصناف المحاصيل بالاستعانة بالتقنيات النووية. وسيواصل البرنامج الفرعي العمل على تحسين المحاصيل من أجل التكيف مع تغيّر المناخ؛ وستُعطي الأولوية لتشجيع تنوع إنتاج المحاصيل، ومعالجة الأمراض النباتية العابرة للحدود، ووضع واسمات جزيئية مبتكرة لتسريع عملية تحسين المحاصيل.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-١- الأغذية والزراعة	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين الكفاءة والتكثيف المستدام للإنتاج الزراعي، وتحسين الأمن الغذائي العالمي من خلال بناء القدرات ونقل التكنولوجيا إلى الدول الأعضاء.
—	استخدام التقنية النووية لزيادة صمود سبل العيش أمام التهديدات والأزمات التي تؤثر في الزراعة، بما في ذلك تغيّر المناخ، والتهديدات البيولوجية، والمخاطر التي تهدد سلامة الأغذية، والطوارئ النووية أو الإشعاعية.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تطبّق التقنيات والمبادئ التوجيهية والمنتجات التي توصي بها الوكالة في برامج تلك الدول الخاصة بالابتكار والإرشاد الزراعي، مع زيادة الإنتاج الزراعي وتحسين كفاءة استخدام الموارد الطبيعية.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في مجال الأمن الغذائي والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية من خلال تطبيق التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة، ونقل التكنولوجيا وبناء القدرات.
عدد المعاهد الوطنية للبحوث الزراعية وغيرها من منظمات وطنية ذات صلة التي تستخدم ما توصي به الوكالة من تقنيات ومبادئ توجيهية ومنتجات فيما تجرّبه من عمليات بحث وتطوير في مجال الزراعة.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في مجالات التقنيات النووية لأغراض تكثيف الإنتاج الزراعي على نحو مستدام.

## البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الفرعي ٢-١-١- الإدارة المستدامة للأراضي والمياه	
الأهداف:	
—	تطوير أدوات وحزم تكنولوجية لتطبيق التقنيات النووية لاستخدامها من جانب الدول الأعضاء في تحسين الممارسات المستدامة في مجال الأراضي والمياه.
—	بناء قدرات الدول الأعضاء في مجال استخدام التقنيات النظرية والنووية والتقنيات ذات الصلة في تقييم ممارسات إدارة الأراضي والمياه، وتأثير تغير المناخ في موارد التربة والمياه لأغراض إنتاج الأغذية على نحو مستدام، والتصدي للطوارئ النووية وطوارئ الظروف المناخية القاسية التي تمس الأغذية والزراعة.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الطلبات المقدمة من الدول الأعضاء لاستخدام التقنيات النظرية والنووية وما يتصل بها من تقنيات، طُورت بالتعاون مع الوكالة، ضمن التوليفات الابتكارية الخاصة بإدارة الأراضي والمياه.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء للتكنولوجيا التي طورتها الوكالة للتخفيف من آثار تغير المناخ أو التكيف معها فيما يتعلق باستخدام الأراضي، وتدهور الأراضي، وتآكل التربة، وانبعاثات غازات الدفيئة وذلك من خلال الممارسات الزراعية الذكية مناخياً.
عدد المبادئ التوجيهية والأدوات الموضوعية لأغراض الإصلاح بالتعاون مع الوكالة والتي هي قيد الاستخدام في الدول الأعضاء.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في الجهود المبذولة للتخفيف من آثار الطوارئ النووية أو الإشعاعية أو التكيف معها وفي جهود الإصلاح في مجال الأغذية والزراعة.
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم التقنيات النظرية والنووية والتقنيات ذات الصلة لتقييم تأثير ممارسات إدارة الأراضي والمياه المتبعة في المزارع وفي أراضي مناطق بأكملها؛ وتأثير الظروف المناخية القاسية في الحفاظ على موارد التربة والمياه؛ والطوارئ النووية أو الإشعاعية التي تؤثر في الأغذية والزراعة.	• ازدياد استخدام الدول الأعضاء للتقنيات النظرية والنووية وتلك المتعلقة بالمجال النووي لتقييم تأثير ممارسات إدارة الأراضي والمياه المتبعة في المزارع وفي أراضي مناطق بأكملها في جودة كمية المياه؛ وتأثير تغير المناخ والظروف المناخية القاسية في موارد التربة والمياه لأغراض إنتاج الأغذية على نحو مستدام؛ والطوارئ النووية أو الإشعاعية التي تؤثر في الأغذية والزراعة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-١-١-٠٠١- إدارة الأراضي لأغراض الزراعة الذكية مناخياً	البيانات عن تأثير تغير المناخ في إنتاجية وجودة الأراضي وفي فعالية الممارسات الإدارية الذكية مناخياً للتربة؛ والبروتوكولات والمبادئ التوجيهية؛ وجمع البيانات؛ وأدوات الإدارة والعرض الخاصة بإدارة الأزمات؛ والتدريب.
٢-١-٠٠٢- إدارة المياه من أجل زراعة معنية بتوفير الموارد	البروتوكولات والمبادئ التوجيهية وتكنولوجيا الاستشعار لتحسين إنتاجية مياه ري المحاصيل وتقليص التلوث الزراعي والتصدي للطوارئ في حالات الجفاف والفيضانات في مجال الزراعة.

البرنامج الفرعي ٢-١-٢- التكتيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين تغذية وتكاثر الثروة الحيوانية وكذلك نظم تربية السلالات الحيوانية من أجل تحسين سبل معيشة المزارعين على نحو مستدام من خلال تطوير ونقل وتطبيق التقنيات النووية وما يتصل بها من تقنيات، مع التخفيف من حدة تغير المناخ.
—	دعم الدول الأعضاء في مكافحة مخاطر الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر، بما في ذلك الأمراض التي من المحتمل أن تشكل تهديداً بيولوجياً من أجل تحسين الإنتاج الحيواني، عن طريق استحداث ونقل وتطبيق تكنولوجيات ذرية ونووية وتقنيات مستمدة من المجال النووي أو متعلقة به، مع الترويج للزراعة الذكية مناخياً.

البرنامج الرئيسي ٢

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي اعتمدت استراتيجيات الإطعام والتغذية التي توصي بها الوكالة لموارد العلف المتاحة محلياً.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة الرامية لتحسين موارد الأعلاف المتاحة محلياً، بما في ذلك موارد الأعلاف غير التقليدية.
عدد الدول الأعضاء التي تقدّم خدمات تربية الثروة الحيوانية وتستحدث استراتيجيات لأغراض تحديد الخصائص الوراثية الحيوانية و/أو تربية السلالات الحيوانية المبنية على توصيات الوكالة من أجل تحسين ممارسات التوالد.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء للتكنولوجيا التي طوّرتها الوكالة فيما يخصّ ممارسات واستراتيجيات التوالد وتربية السلالات الحيوانية من أجل تحسين الإنتاجية في نظم الإنتاج المتوسطة والمنخفضة المدخلات ونظم إنتاج أصحاب الحيازات الصغيرة.
عدد الدول الأعضاء التي تنفّذ تكنولوجيات لتشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية والأمراض الحيوانية المصدر بما يضمن اتخاذ إجراءات في الوقت المناسب (التطعيم أو القضاء على المرض) بالاستعانة بالمبادئ التوجيهية للوكالة.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء للمبادئ التوجيهية للوكالة بشأن نظم صحة الحيوان لتشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية والأمراض الحيوانية المصدر العابرة للحدود، بما في تلك التي من المحتمل أن تتشكّل تهديداً بيولوجياً.
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٢-١-٢-٠٠١ - تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية	المنشورات؛ والمبادئ التوجيهية وإجراءات العمل الموحّدة؛ والتقارير؛ والدورات التدريبية وحلقات العمل؛ وقاعدة البيانات لتسجيل بيانات الإنتاج؛ والندوة الدولية المعنية بالإنتاج والصحة الحيوانيين المستدامين - الحالة الراهنة والمُضَيّ قُدماً.
٢-٢-٠٠٢ - الحدّ من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر	تطوير ونقل تكنولوجيات ذرية ونووية وتكنولوجيات مستمدة من المجال النووي أو متعلقة به من أجل التكبير والإسراع في تشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر لتحسين إنتاجية الماشية وترسيخ الأمن البيولوجي.

البرنامج الفرعي ٢-١-٣ - تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدرتها على تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية، جنباً إلى جنب مع حماية البيئة، بما يشمل التأهب والتصدي لحالات الطوارئ النووية أو الإشعاعية التي تمسّ الأغذية والزراعة.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز التجارة الدولية في الأغذية من خلال استخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة لأغراض سلامة الأغذية والصحة النباتية.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تطلب الحصول على التكنولوجيا التي طوّرتها الوكالة استناداً إلى تقنيات نووية وتقنيات أخرى ذات صلة لضمان سلامة الأغذية وللأغراض الصحية والصحة النباتية.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء للتكنولوجيا التي طوّرتها الوكالة في مجال متكامل يشمل التحاليل الجينية في مجال الأغذية وتعقّب أثر الأغذية ومكافحة الملوثات؛ وممارسات زراعية محسّنة تتصل باستخدام المواد الكيميائية الزراعية بهدف تحقيق المستوى الأمثل في إنتاج الأغذية والاستدامة البيئية.
عدد مرافق معالجة الأغذية التي تعتمد تقنيات نووية وتقنيات أخرى ذات صلة لضمان سلامة الأغذية وللأغراض الصحية والصحة النباتية باستخدام تكنولوجيا طوّرتها الوكالة.	●
عدد المختبرات في الدول الأعضاء التي تستخدم تكنولوجيا الوكالة في استحداث و/أو تطبيق تقنيات وأساليب مراقبة الأغذية.	●
عدد الأساليب التحليلية المثبتة التي نُقلت إلى الدول الأعضاء أو نُقّدت فيها لضمان أمان وسلامة الأغذية.	●



## البرنامج الرئيسي ٢

الإجراءات المحسنة في مجالات التربية المكثفة، وفصل الجنسين، والتعقيم، والإطلاق والرصد؛ وبناء القدرات؛ وتوفير المواد، وتقييمات الجدوى وتصاميم المرافق؛ وتقديم المشورة بشأن الاستراتيجيات والسياسات؛ ونهج المواءمة فيما بين الشركاء الدوليين الرئيسيين.	٢-٤-١-٢٠٠٢ - مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الثروة الحيوانية لأغراض الزراعة المستدامة
المنهجيات الخاصة بالتربية المتوسطة الحجم وتقييم سلالات البعوض الناقل للأمراض <i>Aedes albopictus</i> و <i>A. aegypti</i> و <i>Anopheles arabiensis</i> ؛ وتحديد نظم وسلالات على أساس فصل الجنسين؛ وتقييمات سلوك ذكور البعوض؛ ونظم الإطلاق؛ والمبادئ التوجيهية والأدلة وتصاميم المرافق والتدريب.	٢-٤-١-٢٠٠٣ - تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للأمراض

البرنامج الفرعي ٢-١-٥ - تحسين المحاصيل بغرض تكتيف نظم الإنتاج الزراعي	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على استخدام التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات ذات الصلة بالمجال النووي لتحسين المحاصيل.
—	دعم الدول الأعضاء في مواجهة القيود الرئيسية التي تعيق إنتاج المحاصيل من خلال تقنيات الاستيلاء الطفري.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات ذات الصلة في تحسين المحاصيل.</li> <li>عدد الأصناف الطافرة والسلالات الطافرة القابلة للتكيف مع تعبير المناخ (التي تتحمل حالات الإجهاد الحيوي واللاحيوي، وذات الغلة والنوعية المحسنتين) والتي تُطوّر وتُنقل إلى الدول الأعضاء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لتقنيات الاستيلاء الطفري ولتكنولوجيات تحسين الكفاءة لأغراض تطوير أصناف محاصيل محسنة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطبق ما طُوّر من حزم تكنولوجية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للحزم التكنولوجية في مواجهة القيود الزراعية الرئيسية.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٥-١-٥-٠٠١ - الحث الطفري بغرض التكتيف بشكل أفضل مع تغيير المناخ	البروتوكولات، والمبادئ التوجيهية، وقواعد البيانات، والتدريب، وأصناف المحاصيل المحسنة والسلالات الطافرة القادرة على التكيف بشكل أوسع مع تغيير المناخ.
٢-٥-١-٥-٠٠٢ - التقنيات المتكاملة للاستيلاء الطفري والتنوع البيولوجي	البروتوكولات، والمبادئ التوجيهية، وقاعدة البيانات، والتنوع الأحيائي المحسن (الخطوط الطافرة/المتقدمة) كمورد لتربية السلالات.

## البرنامج ٢-٢ - الصحة البشرية

تسهم التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة في التنمية المستدامة في مجال صحة الإنسان من خلال دعم الدول الأعضاء في تحقيق الهدف ٣ من أهداف التنمية المستدامة "الصحة الجيدة والرفاه" في كامل نطاق الإدارة الإكلينيكية، بما في ذلك الوقاية من العديد من المشاكل الصحية وتشخيصها وعلاجها، أو في تكلمة التقنيات النووية. ويشمل هذا البرنامج التصوير الطبي والعلاج الإشعاعي، واستخدام النظائر المستقرة لمكافحة سوء التغذية بجميع أشكاله، وإدارة الجودة لدعم الدول الأعضاء في إرساء الاستخدام الآمن والفعال لهذه الطرائق. ويدعم البرنامج الدول الأعضاء في استعراضها وتقديرها للتكنولوجيات الجديدة؛ وتنفيذ وتعزيز التصوير الطبي، والعلاج الإشعاعي، وطرائق العلاج ذات الصلة؛ وتحسين السلامة

## البرنامج الرئيسي ٢

والجودة في استخدام التقنيات النووية؛ وذلك عبر توفير وثائق الإرشادات، ومدونات الممارسات، والمراجعات، وخدمات المعايرة وضمان الجودة، وإرساء التقنيات وتقديم إرشادات بشأن تنفيذها. وسيعزز بناء القدرات عبر تعزيز تعليم المهنيين من أجل الارتقاء بالممارسة الإكلينيكية وبرامج التغذية. وستؤدي الشراكات المبرمة مع منظمة الصحة العالمية وغيرها من منظمات الأمم المتحدة وكذلك الوكالات الدولية والهيئات المهنية إلى تعزيز أوجه التآزر ومواءمة أفضل الممارسات وإعداد مبادئ توجيهية عالية الجودة. والجهات المستفيدة من البرنامج هي: المرضى، والمهنيون الصحيون، والمستشفيات، وخبراء التغذية والمختبرات ومراكز البحوث في الدول الأعضاء.

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** الاستثمار في التكنولوجيا الجديدة لا يرافقه دائماً استثمار وافٍ في مجال تنمية الموارد البشرية في الدول الأعضاء.

- وينبغي بذل جهود إضافية في الدول الأعضاء من أجل تعزيز الدور المركزي لبناء القدرات، وخاصةً خلال التحوّل نحو التكنولوجيا الجديدة.
- ويعتبر تنفيذ مبادئ الوكالة التوجيهية لتعزيز ضمان الجودة في الدول الأعضاء صعباً 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- دعم الدول الأعضاء في الأنشطة ذات الأثر الأكبر في فعالية تشخيص وعلاج المرضى، مع ضمان سلامة المرضى والموظفين والجمهور.
- ٢- دعم الدول الأعضاء في الأنشطة الرامية إلى دعم تنفيذ واستدامة التكنولوجيات الحالية.
- ٣- دعم الدول الأعضاء في التحوّل على نحو مأمون نحو استخدام طرائق جديدة ومثبتة، من ضمنها ما يتعلق ببناء قدرات المهنيين.
- ٤- دعم الدول الأعضاء في الأنشطة ذات الأثر الأكبر على تحسين فعالية برامج التغذية لمكافحة سوء التغذية بجميع أشكاله.
- ٥- التكنولوجيات النووية الناشئة التي تجسّد الأولويات التي حدّتها الدول الأعضاء.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته**

**البرنامج الفرعي ٢-٢-١- التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي التركيز على التغذية في مراحل العمر المبكرة وعلى وطأة سوء التغذية المزدوجة، أي الإصابة بنقص التغذية وزيادة الوزن والسمنة في أي معاً. وتشمل الميادين الجديدة في مجال الآثار الصحية الناجمة عن البيئة تقييم امتصاص المغذيات في حالات الخلل الوظيفي المعوي ودور مسببات اختلال الغدد الصماء، من قبيل الملوثات العضوية الثابتة، في نمو الأطفال المبكر والسمنة. وسيقوم هذا البرنامج الفرعي بتوسيع نطاق منظور الصحة العامة ليشمل التطبيقات الإكلينيكية في مجال الرعاية التغذوية خلال حالات السرطان التي يتم تشخيصها. وتشمل المجالات الأخرى ذات الأهمية توسيع الشراكات، وزيادة التركيز على ضمان جودة القياسات التي تنمّ ميدانياً وفي المختبرات على حدّ سواء، وبناء القدرات.

**البرنامج الفرعي ٢-٢-٢ الطب النووي والتصوير التشخيصي،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي التركيز على استخدام أساليب العلاج بالنويدات المشعّة والتصوير الطبي التشخيصي المتكامل لمواكبة الطلبات المتزايدة لدعم تطبيقات الطب النووي وتقنيات التصوير التشخيصي (مثل التصوير المقطعي الحاسوبي (CT)، والتصوير بالرنين المغناطيسي، والتصوير المقطعي بالفوتوني المفرد (SPECT) والتصوير المقطعي بالانبعاث الفوتوني المفرد/التصوير المقطعي الحاسوبي (SPECT/CT)، والتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني (PET)، والتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني/التصوير المقطعي الحاسوبي (PET/CT)) لمكافحة الأمراض غير المعدية خاصة أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان التي هي الأخرى محلّ تركيز منظمة الصحة العالمية. وسيجري تناول تطبيقات الطب النووي وعلم الأشعّة من المنظور الإكلينيكي والمنظور البحثي. وسيواصل التعليم المهني والتدريب المهني باستخدام مختلف أدوات التواصل الخارجي بما في ذلك الوثائق الإرشادية وموارد التعلّم الإلكتروني القائمة على شبكة الإنترنت، والمؤتمرات، والتدريبات المحدّدة، ومن وجهة نظر بحثية، المشاريع البحثية المنسّقة الجديدة التي تركّز على مجالات الاهتمام وسدّ

## البرنامج الرئيسي ٢

الفجوات القائمة في مجال الممارسة الإكلينيكية في الدول الأعضاء.

**البرنامج الفرعي ٢-٢-٣- العلاج الإشعاعي للأورام ومعالجة السرطان**، سيزيد هذا البرنامج الفرعي من استخدام الأدوات الحديثة، بما في ذلك استراتيجيات التعلّم الإلكتروني، لتوفير التدريب في البيئات المنخفضة الموارد وبما يتلاءم مع الأهداف العامة لبرنامج الصحة البشرية. وتشمل المجالات التي يجري تناولها التقنيات المبتكرة واستكشاف جداولها لأغراض استخدامها الفعّال في الدول الأعضاء. وسيزيد هذا البرنامج الفرعي من استخدام الموارد التعليمية القائمة على شبكة الإنترنت.

**البرنامج الفرعي ٢-٢-٤- قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج**، سيركّز هذا البرنامج الفرعي على إعداد إرشادات جديدة فيما يتعلق بضمان الجودة ومراقبة الجودة في مجال الفيزياء الطبية، وتحديث المبادئ التوجيهية الحالية وتعزيز قواعد البيانات. وسيستمر تقديم الدعم فيما يتعلق بالاعتراف بالفيزيائيين الطبيين وتعليمهم وتدريبهم في الدول الأعضاء. وسيجري إعداد مبادئ توجيهية لإنشاء خدمات عالية الجودة لمختبرات قياس الجرعات للدول الأعضاء. وسيتيح التوسّع في خدمات مختبرات قياس الجرعات لتشمل التشعيع الداخلي بمعدل جرعات عالية والتكنولوجيا المتقدمة للمعجلات الخطية فرصاً جديدة للتعليم وإعداد المبادئ التوجيهية. وسيقدّم الدعم للمشاريع البحثية المنسّقة من أجل إعداد وتحديث بروتوكولات قياس الجرعات والمبادئ التوجيهية الخاصة بضمان الجودة ومراقبة الجودة. وسيجري رصد التكنولوجيا الجديدة وتقييم كفاءتها من خلال عقد استشارات مع الجمعيات المهنية والمنظمات الدولية. وستوضّع مبادئ توجيهية لأغراض التحوّل الآمن والفعال إلى استخدام تكنولوجيا جديدة في مجال الطب الإشعاعي.

### الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-٢- الصحة البشرية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على تلبية الاحتياجات المتصلة بالتغذية والوقاية من المشاكل الصحية وتشخيصها وعلاجها عبر استحداث وتطبيق تقنيات نووية وتقنيات ذات صلة بالمجال النووي ضمن إطار لتوكيد الجودة.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد المؤسسات في الدول الأعضاء المنخرطة في دراسات وأنشطة الوكالة باستخدام تقنيات نووية وتقنيات ذات صلة في مجال الصحة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام التقنيات النووية من قبل المؤسسات في الدول الأعضاء التي تدعمها الوكالة لإعداد برامج أكثر فعالية في مجال الصحة.</li> </ul>
عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة الوكالة في استخدام التقنيات النووية أو المستمدة من المجال النووي أو النظرية في مجال الصحة البشرية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>كفاءات محسّنة لمهنيي الرعاية الصحية العاملين في مجال الطب الإشعاعي في الدول الأعضاء باستخدام المنصة الإلكترونية للوكالة.</li> </ul>
عدد المهنيين الذين تدربوا من خلال الأنشطة المتصلة بالصحة البشرية.	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>

البرنامج الفرعي ٢-٢-١- التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على تحسين التغذية من أجل صحة بشرية أفضل.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد المؤسسات في الدول الأعضاء المنخرطة في دراسات وأنشطة الوكالة باستخدام تقنيات نووية وتقنيات ذات صلة في مجال التغذية بما في ذلك البحوث والمنشورات وضمان الجودة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في إجراء دراسات باستخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة من أجل وضع سياسات وبرامج مستنيرة فيما يتعلق بالتغذية.</li> </ul>



البرنامج الرئيسي ٢

● تعزيز استخدام الدول الأعضاء للتقنيات النووية بدعم من الوكالة لوضع برامج تغذية أكثر فعالية.	● عدد الدول الأعضاء المشتركة في أنشطة الوكالة التي تنقسم نتائج الدراسات التي تستخدم تقنيات نووية وتقنيات ذات صلة لإفادة برامج التغذية.
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>
٢-٢-١-٠٠١- الأثار الصحية الناجمة عن التغذية والبيئة	الدراسات البحثية وجودة البيانات المحسنة؛ والمبادئ التوجيهية وموارد التعليم عبر الإنترنت والمنشورات والإجراءات النمطية لمراقبة الجودة المتاحة للدول الأعضاء؛ والشراكات الجديدة والأكثر متانة المستحدثة.

<b>البرنامج الفرعي ٢-٢-٢- الطب النووي والتصوير التشخيصي</b>	
<b>الأهداف:</b>	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين إدارة الظروف الصحية من خلال التطبيق الفعال لتقنيات الطب النووي والتصوير التشخيصي مع التركيز بشكل خاص على الأمراض غير المعدية.
<b>النواتج</b>	<b>مؤشرات الأداء</b>
● زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في إدارة الظروف الصحية مثل أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان عبر تطبيق الطب النووي والتقنيات الإشعاعية.	● عدد المؤسسات في الدول الأعضاء المنخرطة في دراسات وأنشطة الوكالة بما في ذلك: بحوث الوكالة والمنشورات وإدارة الجودة في الطب النووي والطب الإشعاعي.
● زيادة عدد المهنيين في الدول الأعضاء الذين يستخدمون منصة الوكالة للطب النووي والممارسات الإكلينيكية في الطب الإشعاعي.	● عدد المهنيين الذين يتطلعون على مواد الوكالة التعليمية أو ينخرطون في أنشطة الوكالة في إطار التطوير المهني المستمر.
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>
٢-٢-١-٠٠١- الطب النووي والتقنيات الإشعاعية في الظروف الصحية	الأنشطة البحثية (المشاريع البحثية المنسقة)؛ المنشورات، والإرشادات، والمبادئ التوجيهية والتقارير عن الاجتماعات المتاحة للدول الأعضاء؛ وتنفيذ برامج إدارة الجودة في مجال الطب النووي وأو الطب الإشعاعي؛ ومراجعات إدارة الجودة.
٢-٢-٢-٠٠٢- إدارة البيانات الإكلينيكية والتعليم في مجال التقنيات النووية المستخدمة في مجال الصحة	تحديثات محتوى الطب النووي والطب الإشعاعي ضمن الموقع الشبكي "مجمع الصحة البشرية" التابع للوكالة؛ والتعلم الإلكتروني التفاعلي والمواد التعليمية الأخرى؛ والحلقات الدراسية والمؤتمرات الدولية لشركاء الوكالة المتاحة على شبكة الإنترنت؛ والمؤتمر الدولي المعني بالتصوير الإكلينيكي المقطعي بالانبعاث البوزيتروني-التصوير المقطعي الحاسوبي والتصوير الجزيئي: تمهيد الطريق نحو الطب المشخصن والعلاج-التشخيص (IPET-2020)؛ وتعزيز القيادة والمهارات اللينة الأخرى؛ ومنهاج التدريب على الطب النووي المنسق.

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الفرعي ٢-٢-٣- العلاج الإشعاعي للأورام ومعالجة السرطان	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها في مجال العلاج الإشعاعي ومعالجة السرطان، وغير ذلك من تطبيقات الإشعاعات في مجال الصحة البشرية، وقدراتها على الاستفادة بشكل فعال وكفء ومأمون من تكنولوجيات العلاج الإشعاعي المتقدمة، في الحاضر والمستقبل.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء للمبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة لغرض تحسين إدارة حالات السرطان من خلال تطبيق نهج قائمة على الشواهد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تدرّبت من خلال أنشطة تقودها الوكالة في مجال العلاج الإشعاعي والبيولوجيا الإشعاعية.</li> <li>• عدد المؤسسات في الدول الأعضاء المستفيدة من بحوث الوكالة ومنشوراتها وأنشطتها أو مشاركتها فيها في مجال إدارة الجودة فيما يخص الطب الإشعاعي والبيولوجيا الإشعاعية.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٢-٣-٠٠١- العلاج الإشعاعي السريري للأورام	المنشورات؛ وقواعد البيانات؛ والمواد التدريبية وموارد التعلم الإلكتروني؛ والمؤتمر الدولي المعني بأوجه التقدم المحرز في العلاج الإشعاعي للأورام (ICARO-3).
٢-٢-٣-٠٠٢- الآثار البيولوجية للإشعاعات	المواد التدريبية؛ وتوفير الخبرات للتجارب الإكلينيكية باستخدام استراتيجيات مبتكرة، بما في ذلك الكيمياء الحيوية الإكلينيكية؛ والبحوث في مجال التعقيم الإشعاعي في مجالات حفظ الأنسجة، وهندسة الأنسجة، والعلاج بالخلايا الجذعية.

البرنامج الفرعي ٢-٢-٤- قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على تنفيذ طرائق التصوير الإشعاعي والعلاج الإشعاعي على نحو مأمون وفعال من خلال تحقيق المستوى الأمثل لممارسات قياس الجرعات والفيزياء الطبية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام المبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة وما تقدّمه من خدمات قياس الجرعات لتحسين ضمان الجودة وقياس الجرعات في مختبرات المعايرة وفي المستشفيات على المستوى الوطني.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستفيد من خدمات قياس الجرعات التي تقدّمها الوكالة وتطبق المبادئ التوجيهية الصادرة عنها فيما يتعلق بقياس الجرعات وضمن الجودة.</li> <li>• عدد المؤسسات والمنظمات في الدول الأعضاء المستفيدة من بحوث ومنشورات الوكالة والمشاركة في أنشطة تحسين الجودة التي تجريها الوكالة في مجال الفيزياء الطبية وقياس الجرعات؛ وإرساء خدمات وطنية لمراجعات قياس الجرعات.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٢-٤-٠٠١- خدمات المعايرة والمراجعة	نتائج الخدمات البريادية لمراجعة قياس الجرعات؛ ونتائج معايرة معايير قياس الجرعات الوطنية؛ ونتائج المقارنات؛

## البرنامج الرئيسي ٢

وتسوية حالات التباين في عمليات معايرة الحُزم الإشعاعية في الدول الأعضاء؛ وقواعد البيانات المحدثة.	
المنشورات، والمواد التدريبية بشأن قياس الجرعات الإشعاعية؛ وإنشاء قواعد البيانات.	٢-٢-٤-٢٠٠٢ - التطورات المستجدة في مجال قياس الجرعات الإشعاعية
المنشورات بشأن المبادئ التوجيهية لضمان الجودة الخاصة بالجوانب المادية والتقنية وكذلك جوانب قياس الجرعات والأمان فيما يتعلق بالفيزياء الطبية الإكلينيكية؛ ومدونات قواعد ممارسة قياس الجرعات؛ والمواد التعليمية للفيزيائيين الطبيين الذين يعملون في مجالي التصوير الإشعاعي الطبي والعلاج الإشعاعي الطبي؛ والمنهجيات بشأن إجراءات المراجعة في مجال الطب الإشعاعي.	٢-٢-٤-٢٠٠٣ - الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية

## البرنامج ٢-٣ - الموارد المائية

يُعدُّ توافر المياه العذبة والحصول عليها عاملاً أساسياً لرفاه الإنسان، كما هو معترف به في الهدف ٦ من أهداف التنمية المستدامة "المياه النظيفة والنظافة الصحية". ومن المتوقع أن تؤدي المياه الجوفية دوراً رئيسياً في ضمان الأمن الغذائي وأمن المياه. وتقديرات المياه العذبة المتاحة وأنماط تجددتها وتدفعها، وكذلك العوامل التي تتحكم في توافرها وجودتها، ليست من الأمور المفهومة جيداً على الدوام. وعادة ما يؤدي ازدياد استخدام الموارد غير المستغلة في السابق إلى تدهور بيئي وانخفاض في مستويات المياه. كما أنَّ الطلب المتزايد على الأغذية والطاقة يستدعي أن تكون الحكومات قادرة على ترشيد تخصيص المياه بين مختلف الأنشطة الاقتصادية. وتتعلق أوجه عدم التيقن الأخرى بتأثير تغيُّر المناخ في الموارد المائية.

ويتطلَّبُ التقييم الشامل للموارد المائية وإدارتها اتباع نهج متعددة التخصصات ينبغي أن تكون مدعومة دعماً قوياً بالبيانات العلمية بشأن وجود الموارد المائية وتوزُّعها وتدفعها. ويحدِّد عدم وجود تقييمات للمياه على الصعيد الوطني (بما في ذلك تقييمات المياه الجوفية) من قدرة الدول الأعضاء على تلبية الطلب على إمدادات المياه وتحسين سبل معالجة قضية الأمن المائي على نحو أفضل. ويعالج كلُّ برنامج فرعي مندرج تحت البرنامج ٢-٣ غايةً مندرجةً تحت الهدف ٦ من أهداف التنمية المستدامة وينظر في مساهمة الهيدرولوجيا النظرية في زيادة فهم الهيدرولوجيا على المستوى الوطني. وما زال البرنامج يعطي الأولوية لزيادة قدرة الدول الأعضاء واعتمادها على ذاتها في استخدام الأدوات النظرية لتقييم وإدارة الموارد المائية.

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** ومن بين أهمِّ الدروس المستفادة أهمية صياغة الدراسات الهيدرولوجية ومشاريع تقييم الموارد المائية على أساس ما للدول الأعضاء من أولويات محدَّدة بوضوح بشأن قضايا المياه، بحيث تُعرَّف الفجوات المحدَّدة في المعلومات الهيدرولوجية ويوضَّع إطار مؤسسي وقانوني مناسب للتعاون فيما بين المعاهد المكلفة بولايات متنوعة. وأظهرت الخبرة المكتسبة خلال المرحلة التجريبية من مشروع مبادرة الوكالة لتعزيز توافر المياه الأهمية التي يكتسبها عامل التزام المؤسسات الرئيسية التي لديها ولاية في مجال الموارد المائية وعامل إشراك هذه المؤسسات، وكذلك الحاجة إلى إشراك سلطات المياه المعنية. وبالإضافة إلى ذلك، هنالك حاجة إلى استكمال التقييم الأولي لدور التقنيات النظرية والتقنيات ذات الصلة في معالجة المشاكل المحددة لضمان أن تكون لخطة العمل المقترحة ميزة مقارنة بالنهج القائمة على التقنيات الهيدرولوجية التقليدية. وقد شهدنا مؤخراً توسُّعاً كبيراً في استخدام النظائر المستقرَّة، والنظائر المشعَّة والغازات الخاملة في العديد من الدول الأعضاء، مما أدى إلى زيادة الاعتماد على الذات في الحصول على النتائج التحليلية. وستواصل الوكالة دعم الدول الأعضاء في تحسين مستوياتها في الأداء التحليلي. ويتواصل تقليص عدد المشاريع المتصلة باستخدام النظائر المشعَّة الاصطناعية، والخزانات الحرارية الأرضية، وقضايا الملوحة، والتسرُّب من السدود.

## البرنامج الرئيسي ٢

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- دعم الدول الأعضاء في ترتيب أولويات احتياجاتها وجهودها الإنمائية فيما يتعلق بالموارد المائية.
- ٢- وجود معلومات محدّدة بشأن الإطار المؤسسي والقانوني، وكذلك بشأن الاحتياجات إلى المعلومات الهيدرولوجية على الصعيدين الوطني والإقليمي.
- ٣- المزايا النسبية للتقنيات النووية والنظيرية مقارنةً بالبدائل غير النووية فيما يتعلق بالتطبيق المقترح.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٢-٣-١- شبكات البيانات النظرية المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية**، يجمع هذا البرنامج الفرعي قاعدتي البيانات النظرية العالمية للوكالة، أي الشبكة العالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأمطار (GNIP)، والشبكة العالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأنهار (GNIR)، ويتيح الاطلاع عليهما لأغراض الدراسات الهيدرولوجية والمناخية. ويتزايد الطلب على هذه المنتجات، ومردّد ذلك في المقام الأول إلى أنّ ثمة تخصصات بيئية أخرى مرتبطة بالمياه والمناخ تستخدم حالياً أدوات نظيرية. وفي الوقت نفسه يؤدي توسيع نطاق الحصول على أجهزة القياس الطيفي لامتناص الليزر إلى ازدياد عدد الأفرقة القادرة على توليد بيانات نظيرية خاصة بها. ويقدم مختبر الهيدرولوجيا النظرية التابع للوكالة المساعدة إلى الدول الأعضاء بهدف تعزيز الاعتماد على الذات وضمان الأداء الملائم للمختبرات الراسخة والجديدة، وبما يتمّ الأنشطة التدريبية الأخرى بشأن العلوم الهيدرولوجية وتفسير البيانات النظرية.

**البرنامج الفرعي ٢-٣-٢- تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر**، يدعم هذا البرنامج الفرعي عدداً متزايداً من الدول الأعضاء التي ينصبّ اهتمامها على الحاجة الملحة لإجراء تقييمات شاملة لموارد المياه على المستويين الوطني والإقليمي. وسيستند الدعم المقدم إلى الخبرة المكتسبة من ثلاث دراسات حالة تجريبية أجريت في إطار مشروع مبادرة الوكالة لتعزيز توافر المياه (IWAVE). وتضطلع الوكالة بدور فريد في مساعدة الدول الأعضاء على إجراء تقييمات شاملة تستند إلى العلوم بالاستعانة بتقنيات نظيرية، وتقوم الوكالة بذلك من خلال برنامجها للتعاون التقني وكذلك من خلال مشاريع تعاونية مع منظمات أخرى تابعة للأمم المتحدة. وستستند عملية تحديد المشاريع وخطط العمل إلى ما للدول الأعضاء من أولويات محدّدة بشأن قضايا المياه، والحاجة إلى سدّ ثغرات محدّدة في المعلومات الهيدرولوجية إلى جانب الإطار المؤسسي والقانوني القائم. وسيتواصل التدرّج في إنهاء المشاريع الخاصة بأمان السدود ودراسات الطاقة الحرارية الأرضية.

**البرنامج الفرعي ٢-٣-٣- تطبيقات النظائر المشعة لأغراض الهيدرولوجيا**، يهدف هذا البرنامج الفرعي إلى تيسير الحصول على النويدات المشعة البيئية والغازات الخاملة ونظائرها والتوسّع في استخدامها في سياق تقييم وإدارة الموارد المائية. وسترسخ الأنشطة المقرّرة في هذه الدورة الجهود المبذولة لتوسيع استخدام هذه المقتنيات روتينياً في مشاريع للتعاون التقني والأدشطة البحثية المدسّقة، وتوسيع نطاق استخدام كل من النويدات المشعة الطويلة العمر والقصيرة العمر لأغراض التقييمات التي تتناول تأريخ عُمر المياه الجوفية وعمليات تقييم تجدها، ورسم خريطة للموارد المتجدّدة واقتفاء أثر مصادر التلوّث وحركياته. ويهدف العديد من هذه الأنشطة إلى استحداث واختبار منهجيات ميدانية ومختبرية أبسط لتيسير تطبيق هذه النُهُج الجديدة بشكل روتيني، بالاقتران مع غيرها من الأدوات الهيدرولوجية والجيوكيميائية، في الدول الأعضاء.

### الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-٣- الموارد المائية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في استخدام الهيدرولوجيا النظرية لتقييم وإدارة مواردها المائية، بما في ذلك توصيف تأثيرات تغيّر المناخ في توافر المياه.	
النواتج	مؤشرات الأداء
● زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة فيما يتعلق بإدارة الموارد المائية على نحو مستدام وما يتصل بها من	● عدد الدول الأعضاء التي تستخدم خدمات الوكالة، ومنهجيات الهيدرولوجيا النظرية، ومجموعات البيانات

## البرنامج الرئيسي ٢

النظرية العالمية لتقييم وإدارة المواد المائية، بما في ذلك التكيف مع تغير المناخ.	عمليات صياغة القوانين والسياسات بالاستناد إلى تقييم سليم من الناحية العلمية بشأن توافر الموارد المائية وجودتها.
عدد الدول الأعضاء التي نُفِّذت أو استهلت برامج تقييم للموارد المائية باستخدام التقنيات النظرية بمساعدة الوكالة. عدد المختبرات في الدول الأعضاء القادرة على إجراء تحليلات ذات نوعية جيدة للنظائر المستقرة والتريتيوم الموجودة في عينات المياه بمساعدة الوكالة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>الموارد البشرية المدربة والبنية الأساسية المتاحة في الدول الأعضاء التي تستخدم خدمات الوكالة لأغراض دمج أساليب الهيدرولوجيا النظرية واستخدامها بشكل روتيني في عمليات تقييم الموارد المائية.</li> </ul>

البرنامج الفرعي ٢-٣-١- شبيكات 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.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي نُفِّذت أو استهلت برامج تقييم للموارد المائية باستخدام تقنيات نظيرية طوّرتها الوكالة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام مؤسسات الدول الأعضاء للتكنولوجيا النظرية التي طوّرها الوكالة في مجال تقييم وإدارة الموارد المائية.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٢-٣-١-٠٠١ - شبيكات الوكالة للبيانات النظرية المتعلقة بهطول الأمطار والأنهار والمياه الجوفية	التحديثات المنتظمة لقواعد البيانات العالمية لنظائر المياه التابعة للوكالة، وازدياد عدد مواقع الرصد في أنحاء العالم، والدورات التدريبية عن الأساليب التحليلية.
٢-٣-١-٠٠٢ - توليف ونشر البيانات النظرية العالمية والمعلومات ذات الصلة	الدورات التدريبية، ومواد التعلّم الإلكتروني، والخرائط، والأطالس، وقواعد البيانات، والنشرات الإخبارية وغيرها من مواد التواصل الخارجي التي تنتجها الوكالة أو التي تُنتج بالتعاون مع شركاء متنوعين.

البرنامج الفرعي ٢-٣-٢- تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر	
الأهداف:	
دعم الدول الأعضاء في استخدام تقنيات النظائر في تقييم الموارد المائية وإدارة المياه السطحية أو المياه الجوفية، بدءاً من النطاق المحلي وانتهاءً بالنطاق الوطني.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم بانتظام أساليب الهيدرولوجيا النظرية التابعة للوكالة كجزء من جهودها الرامية إلى تقييم وإدارة مواردها المائية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لأساليب الهيدرولوجيا النظرية التابعة للوكالة كجزء من جهودها الرامية إلى تقييم وإدارة مواردها المائية.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٢-٣-١-٠٠١ - التقييم الشامل للموارد	تقارير التقييمات الوطنية الخاصة بالدول الأعضاء المشاركة.
٢-٣-٢-٠٠٢ - استراتيجيات إدارة موارد المياه الجوفية والمياه السطحية	تقارير عن تقييم مستجمعات الماء العابرة للحدود ومستودعات الماء الرئيسية.

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الفرعي ٢-٣-٣- تطبيقات النظائر المشعة لأغراض الهيدروولوجيا	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في استخدام النظائر المشعة للغازات الكربونية والخاملة بغرض إدارة مياه الأنهار والمياه الجوفية.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على تحليل التريتيوم البيئي في عينات المياه.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تُستخدم فيها النويدات المشعة ونظائر الغازات الخاملة بمساعدة الوكالة لغرض تقييم الموارد المائية.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء للمساعدة التي تقدمها الوكالة في تحسين تقييم وإدارة نُظم المياه السطحية والمياه الجوفية باستخدام النظائر المشعة.
عدد مختبرات الهيدروولوجيا النظرية في الدول الأعضاء القادرة على إنتاج بيانات عالية الجودة لنظائر التريتيوم بفضل مساعدة الوكالة.	● تزايد استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في مجال تحليل التريتيوم البيئي الموجود في عينات المياه.
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
توسيع شبكة مختبرات الدول الأعضاء التي توفر تحليل النظائر وبروتوكولات القياس للغازات لغرض أخذ عينات الغازات الخاملة والنظائر المشعة وتحليلها.	٢-٣-٣-١ - تحديد خصائص المياه الجوفية الأحفورية باستخدام النويدات المشعة الطويلة العمر
تحسين بروتوكولات أخذ وتحليل العينات فيما يخص نظائر الهليوم؛ وتقارير تقنية عن الموارد المائية توضّح استخدام الغازات الخاملة؛ ودورات تدريبية، وتقارير عن اختبارات الكفاءة.	٢-٣-٣-٢٠٠٢ - استخدام نظائر الغازات الخاملة لإجراء دراسات عن إعادة تغذية طبقة المياه الجوفية وعن التلوث

البرنامج ٢-٤- البيئة

تمثّل حماية البيئة الطبيعية إحدى الركائز الأساسية الثلاث للتنمية المستدامة، ويمثّل ضمان الفعالية والكفاءة في الإدارة البيئية عنصراً أساسياً لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، خاصة الهدف ١٣ "العمل المناخي" والهدف ١٤ "الحياة تحت الماء" بشأن المحيطات. وما زالت التهديدات الرئيسية المحيطة بالبيئة، مثل الإفراط في الاستغلال وفقدان الموائل والأنواع الدخيلة والتلوث وتغيّر المناخ، تحدّ من التنوّع البيولوجي و نوعية 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 والنظيرية دوراً مهماً في إدارة البيئة وفي وضع استراتيجيات بغرض التخفيف والتكيّف. والهدف من البرنامج ٢-٤ هو دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على استخدام التقنيات النووية والنظيرية في سعيها لفهم العمليات والديناميات البيئية البحرية والبرية والجوية، وتحديد المشاكل البيئية الناجمة عن الملوثات المشعة وغير المشعة وعن تغيّر المناخ ومعالجتها.

وتدعم أنشطة البرنامج الدول الأعضاء في تحسين القدرات التحليلية لمختبراتها المنخرطة في أنشطة الوكالة على الصّعد الإقليمية والإقليمية والوطنية، وهو ما يسهم في التجارة الدولية، والاستدامة الإيكولوجية، والتقييم الفعّال للمخاطر البيئية، واستصلاح البيئات الملوّثة. كما يدعم البرنامج الدول الأعضاء في بناء قدراتها على التعامل مع مستويات مرتفعة من الملوثات البيئية المشعة أو غيرها من الملوثات البيئية، وعلى الإدارة المستدامة للبيئتين البرية والبحرية ومواردهما الطبيعية. ويوفّر البرنامج أيضاً معلومات علمية لسانن المنظمات الدولية.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم:** أدى الدور النشط للوكالة في الهيئات الدولية، مثل المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس واللجنة الدولية للأوزان والمقاييس المنبثقة عن المكتب الدولي للأوزان والمقاييس، إلى زيادة الوعي

## البرنامج الرئيسي ٢

بالوكالة داخل المعاهد المعنية بِنُظْم القياس في جميع أنحاء العالم. ومن المتوقع أن ييسّر ذلك نشر أدلة ومعايير الوكالة على نطاق واسع لاستخدامها داخل الدول الأعضاء. وسيواصل البرنامج الفرعي الأنشطة التالية:

- تعزيز قدرات الدول الأعضاء على دراسة ورصد وتناول النشاط الإشعاعي البيئي، وتغيّر المناخ وتحمّض المحيطات، وتلوث السواحل، وسلامة الأغذية البحرية، والموائل المهدّدة بالزراعة والجراحة والتعدين.
- تحقيق تكامل في الدراسات التي تتناول التربة والمياه العذبة والكائنات الحية، 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 قدرات الدول الأعضاء على التصديّ لطارئ نووي أو إشعاعي.
- تيسير توفير المنتجات المرجعية.
- تعزيز سبل التآزر مع الشركاء الرئيسيين.
- وتحسين أنشطة الاتصالات والتواصل الخارجي.

وستقدّم المساعدة إلى هذه الأنشطة عبر تنفيذ وتوسيع نظام ضمان الجودة بما يوفّر نموذجاً تحتذي به مختبرات الدول الأعضاء. كما تعمل الوكالة مع مختبرات الدول الأعضاء من أجل الإسهام في عقد الأمم المتحدة لعلوم المحيطات من أجل التنمية المستدامة.

**المعايير المحدّدة لترتيب الأولويات:**

- ١- دعم الدول الأعضاء في الأنشطة التي تسهم إسهاماً مهماً في تحقيقها لأهداف التنمية المستدامة الخاصة بها.
- ٢- دعم مختبرات الدول الأعضاء من خلال الربط الشبكي، وإعداد مبادئ توجيهية، وتعزيز وعيها البيئي عن طريق استخدام التقنيات النووية.
- ٣- دعم الدول الأعضاء في الأنشطة التي تقود إلى خفض الحواجز التقنية أمام التجارة ودعم القدرة التنافسية للبلدان الأقل نمواً والبلدان النامية.
- ٤- توطيد التعاون مع مؤسسات الدول الأعضاء عبر الشبكات (مثل شبكة الميرا)، ومن خلال المراكز المتعاونة مع الوكالة والشراكات المبرمة الأخرى على كل من الصعيد الوطني والإقليمي والدولي.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته**

**البرنامج الفرعي ٢-٤-١- منتجات الوكالة المرجعية في مجال العلوم والتجارة**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي التركيز على المواد المرجعية واختبارات الكفاءة، والتي تطلّ تمثّل، جنباً إلى جنب مع دعم شبكة الميرا، الأنشطة الأساسية لهذا البرنامج الفرعي. ويوطّد إنشاء وتوسيع نظام داخلي معني بجودة المختبرات في الوكالة موثوقية الوكالة كجهة تقدّم منتجات عالية الجودة لأغراض ضمان الجودة ومراقبة الجودة في مجال التقنيات النووية البيئية.

**البرنامج الفرعي ٢-٤-٢- استخدام التقنيات النووية لفهم تغيّر المناخ والبيئة**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي التركيز على التقنيات النووية والنظيرية بما يعزّز فهم تأثيرات تحمّض المحيطات في النظم الإيكولوجية البحرية والساحلية، وكذلك فهم مواردها وقيمتها الاجتماعية والاقتصادية، في الحاضر والمستقبل. وتقرّ الدول الأعضاء والمنظمات الشريكة بالوكالة كطرف رئيسي في أنشطة تحمّض المحيطات على الصعيد العالمي، بما في ذلك الاستقصاءات الميدانية والمختبرية، والنمذجة وأنشطة التنسيق الدولي من خلال مركز التنسيق الدولي المعني بتحمّض المحيطات (OA-ICC)، الذي تديره مختبرات البيئة التابعة للوكالة. وستواصل الوكالة العمل على تحقيق تكامل الأنشطة المتصلة بالنظم البيئية البحرية والبرية والجوية بالاستعانة بالتقنيات النووية والنظيرية لدراسة تغيّر المناخ. وعلى سبيل المثال، يجري إعداد دراسات بشأن ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي من أجل كسب فهم أمتن لأوجه الترابط والتعقيدات فيما يخصّ دورة الكربون والدورة الهيدرولوجية.

**البرنامج الفرعي ٢-٤-٣- استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث**، يزود هذا البرنامج الفرعي الدول الأعضاء بالأدوات النووية والنظيرية لقياس وتقييم التلوث المشعّ وغير المشعّ في البيئتين البرية والبحرية على حدّ سواء. وتشمل الجهود المبذولة في هذا الصدد ترسيخ التعاون الدولي وتنفيذ برامج رصد وتقييم ومستودعات بيانات موحّدة. ويعالج هذا البرنامج الفرعي أيضاً اتجاهات التلوث وسلوك النويدات المشعّة وأثارها في البيئة. وسيُعزّز أيضاً في إطار هذا البرنامج

## البرنامج الرئيسي ٢

الفرعي تقديم الدعم من أجل تطوير ونمذجة قواعد البيانات البيئية. وعلى وجه الخصوص، سيتواصل توسيع نطاق نظام المعلومات البحرية على شبكة الإنترنت التابع للوكالة وربطه بالشبكات الأخرى لخدمة أوساط الجهات المعنية على نطاق أوسع، وتوفير إمكانية الوصول فوراً إلى موارد بيانات ومعلومات شاملة عن الملوثات البيئية الرئيسية.

**البرنامج الفرعي ٢-٤-٤ - تطبيق التقنيات التحليلية على حماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي التركيز على تحليل التأثيرات البيولوجية والإيكولوجية للملوثات من قبيل النويدات المشعة والعناصر النزرة والملوثات العضوية الثابتة والسُّموم الحيوية، التي تمثل تهديداً رئيسياً للصحة البشرية والتنوع البيولوجي ولسير النظم الإيكولوجية البحرية والبرية بطريقة مثمرة. وسيواصل هذا البرنامج الفرعي استحداث تقنيات نووية ونظيرية لتزويد الدول الأعضاء بأدوات قوية لتقييم مستويات الملوثات ودراسة مصادرها وسلوكها وتأثيرها في خدمات النظم الإيكولوجية البحرية والبرية. وسيدعم هذا البرنامج الفرعي الدول الأعضاء أكثر فأكثر في اكتساب فهم أفضل لخدمات النظم الإيكولوجية لأغراض الحدّ من مخاطر الكوارث وفي استخدام مثل هذه النظم. وسيواصل هذا البرنامج الفرعي التركيز على تنمية المعارف، وتعزيز القدرات التحليلية للدول الأعضاء، ونقل الدراية بشأن التقييمات البيئية وبشأن استصلاح المواقع الملوثة، من خلال التعاون المتعدّد الأطراف.

### الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-٤-٤ - البيئة	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحديد المشاكل البيئية الناجمة عن الملوثات المشعة وغير المشعة وعن تغيّر المناخ، وذلك باستخدام التقنيات النووية والنظيرية والتقنيات ذات الصلة، واقتراح استراتيجيات وأدوات من أجل التخفيف والتكيف.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدرتها على وضع استراتيجيات لأغراض الإدارة المستدامة للبيئات البرية والبحرية والجوية ولمواردها الطبيعية من أجل معالجة أولوياتها الإنمائية ذات الصلة بالبيئة بالفعالية والكفاءة اللازمتين.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تحدّد التأثيرات البيئية الناجمة عن التلوّث أو تغيّر المناخ أو فقدان الموائل بالاستعانة بالدعم التقني الذي تقدّمه الوكالة.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء للتقنيات النووية والنظيرية والتقنيات ذات الصلة بمساعدة الوكالة من أجل تحديد المشاكل البيئية الناجمة عن الملوثات المشعة وغير المشعة وعن تغيّر المناخ وفقدان الموائل الطبيعية، ووضع استراتيجيات وأدوات من أجل التخفيف والتكيف.
عدد المواد المرجعية المعتمدة الجديدة التي تم إنتاجها والمنهجيات التحليلية التي جرى نشرها و/أو إثبات صحتها.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء للخدمات التي تقدّمها الوكالة من أجل تعزيز قدرتها على وضع استراتيجيات لأغراض الإدارة المستدامة للبيئات البرية والبحرية والجوية ولمواردها الطبيعية، وذلك من أجل معالجة أولوياتها الإنمائية ذات الصلة بالبيئة بالفعالية والكفاءة اللازمتين.
عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة البحوث أو الرصد أو التدريب التي من شأنها تعزيز قدرة هذه الدول على وضع استراتيجيات لحماية البيئة واستخدام الموارد الطبيعية على نحو مستدام.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء للخدمات التي تقدّمها الوكالة من أجل تعزيز قدرتها على وضع استراتيجيات لأغراض الإدارة المستدامة للبيئات البرية والبحرية والجوية ولمواردها الطبيعية، وذلك من أجل معالجة أولوياتها الإنمائية ذات الصلة بالبيئة بالفعالية والكفاءة اللازمتين.

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

الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين موثوقية النتائج وقابليتها للمقارنة فيما يتعلق بالقياسات التي يتّم الحصول عليها باستخدام التقنيات التحليلية النووية في مختبرات الدول الأعضاء.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد المختبرات المخصّصة في الدول الأعضاء التي تسهم في شبكة الميرا.	• زيادة استفادة مختبرات الدول الأعضاء من مساعدة المواد المرجعية التي توقّرها الوكالة لأغراض أخذ العينات وإجراء القياسات.
عدد الدول الأعضاء المشاركة في اختبارات الكفاءة	•



## البرنامج الرئيسي ٢

ومقارنات ما بين المختبرات التي تجريها الوكالة.	
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخططة لها</b>
٢-٤-١-٠٠١ - توفير المنتجات المرجعية ودعم أداء المختبرات	إنتاج وتوزيع المعايير التحليلية (المواد المرجعية) على المختبرات في أنحاء العالم؛ وإجراء اختبارات كفاءة؛ ووجود موقع شبكي موحد للوكالة بغرض التفاعل مع العملاء؛ ومواءمة إنتاج مواد الوكالة المرجعية وعملية التصديق على تلك المواد المرجعية.
٢-٤-٢-٠٠٢ - إدارة الجودة ودعم أنشطة الشبكات	مواصلة وتوسيع نطاق إدارة الجودة في مختبرات الوكالة إلى جانب اعتماد الإجراءات التحليلية؛ وتقديم المشورة إلى مختبرات الدول الأعضاء بشأن الأداء التحليلي؛ وتفعيل شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي؛ وتدريب العاملين؛ والإجراءات التحليلية الموصى بها.

<b>البرنامج الفرعي ٢-٤-٢ - استخدام التقنيات النووية لفهم التغيرات المناخية والبيئية</b>	
<b>الأهداف:</b>	
—	دعم الدول الأعضاء في وضع وتطبيق تقنيات نووية ونظيرية وما يتصل بهما من تقنيات من أجل تقييم التغيرات المناخية والبيئية وانعكاساتها على التلوث البيئي الناجم عن الملوثات المشعة وغير المشعة.
—	دعم الدول الأعضاء في تطوير وتطبيق تقنيات نووية وما يتصل بها من تقنيات من أجل تحديد ورصد وتخفيف تأثيرات التغيرات المناخية والبيئية على خدمات النظم الإيكولوجية.
<b>النواتج</b>	<b>مؤشرات الأداء</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء للخدمات التي تقدمها الوكالة في استحداث وتطبيق تقنيات نووية وتقنيات ذات صلة لتقدير تأثير التغيرات المناخية والبيئية في التلوث.</li> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء للخدمات التي تقدمها الوكالة في استحداث وتطبيق تقنيات نووية وتقنيات ذات صلة لتقدير التغيرات المناخية والبيئية في النظم الإيكولوجية البحرية، بما في ذلك تحمض المحيطات.</li> <li>• عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يتم تدريبهم من قبل الوكالة على استخدام التقنيات النووية والنظيرية لتقدير التلوث فيما يتعلق بالتغيرات المناخية والبيئية.</li> <li>• عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يتم تدريبهم من قبل الوكالة على استخدام التقنيات النووية والنظيرية لتقدير التغيرات في الآثار المناخية والبيئية بما في ذلك تحمض المحيطات.</li> <li>• عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يعكفون على البحث في مركز التنسيق الدولي المعني بتحمض المحيطات عن معلومات بشأن ظاهرة تحمض المحيطات وتأثيراتها الاجتماعية والاقتصادية المحتملة.</li> </ul>	
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخططة لها</b>
٢-٤-٢-٠٠١ - استخدام أدوات نظيرية لدراسة التغيرات المناخية والبيئية	المنشورات والمبادئ التوجيهية بشأن تطبيق التقنيات النووية والنظيرية والتقنيات ذات الصلة على الدراسات التي تتناول التغيرات المناخية والبيئية الماضية.
٢-٤-٢-٠٠٢ - تقدير دورة الكربون وتأثيراتها على تحمض المحيطات	المنشورات والمبادئ التوجيهية بشأن تطبيق التقنيات النووية والنظيرية والتقنيات ذات الصلة على الدراسات المتعلقة بدورة الكربون البحرية وما يتصل بذلك من آثار تغير المناخ؛ وتحديثات الموقع الشبكي لمركز التنسيق الدولي المعني بتحمض المحيطات؛ والتقارير عن الدورات التدريبية.

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الفرعي ٢-٤-٣- استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدرتها على تطبيق التقنيات النووية والنظيرية والتقنيات ذات الصلة من أجل رصد تلوث البيئة بالملوثات المشعة وغير المشعة.
—	دعم الدول الأعضاء في تطبيق أدوات تحليلية واقتفائية وعددية من أجل تقييم مصادر الملوثات المشعة وغير المشعة وأوجه سلوكها واتجاهاتها، وتأثيرها في البيئة، لدعم القرارات التي تتخذها الإدارات البيئية في الحالات الروتينية والطارئة.
مؤشرات الأداء	النواتج
● عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يتلقون الدعم من الوكالة في مجال استخدام تقنياتهم النووية والنظيرية بكفاءة من أجل تقييم التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وتأثيرات الملوثات في البيئة.	● تزايد استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة الخاصة باستخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة من أجل رصد حالات حدوث وانتشار واتجاهات الملوثات المشعة وغير المشعة ومن أجل تقييم منشئها وسلوكها وتأثيراتها في البيئة.
● عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يطلعون على قاعدة بيانات نظام المعلومات البحرية.	● زيادة استخدام خبراء الدول الأعضاء للمعلومات والبيانات والقياسات الأتية والأدوات العددية في دعم القرارات التي تتخذها الإدارات البيئية في الحالات الروتينية والطارئة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٢-٤-٣-١-٠٠- التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وتأثيره في البيئة	المنشورات والمبادئ التوجيهية بشأن تطبيق التقنيات النووية والنظيرية والتقنيات ذات الصلة على دراسة 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 والنويدات المشعة وسلوكها وتأثيرها جميعها في مجالات التنوع البيولوجي وسلامة الأغذية وخدمات النظم الإيكولوجية.
—	وضع إجراءات لتحديد الملوثات النووية وغير النووية الموجودة في البيئة، والمبادئ التوجيهية بشأن سلوك وتأثير النويدات المشعة في البيئة.
—	زيادة المعرفة بتراكم وانتقال الملوثات (السموم الحيوية المشعة وغير المشعة المتصلة بعمليات تكاثر الطحالب الضارة) في الكائنات الحية، وبخاصة تلك التي لها أهمية اقتصادية واجتماعية.
مؤشرات الأداء	النواتج
● عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تحسّن فهمها لعمليات انتقال وسلوك وتأثير الملوثات والنويدات المشعة الموجودة في مختلف النظم الإيكولوجية البحرية والبرية بفضل دعم الوكالة.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في تطبيق التقنيات النووية وغير النووية في عملية تقييم حدوث وانتقال وتأثير الملوثات فيما يتعلق بالبيئة.
● عدد الإجراءات التحليلية المبتكرة التي طوّرتها الوكالة وأتاحتها للدول الأعضاء من أجل تقييم وجود الملوثات في البيئة وتقييم مصيرها.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في تقييم الملوثات النووية وغير النووية في البيئة.
● عدد الدول الأعضاء التي اكتسبت خبرات من برامج الوكالة بالاستعانة بالتقنيات النووية فيما يتعلق بتراكم الملوثات وانتقالها.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في تراكم الملوثات (السموم الحيوية المشعة وغير المشعة المتصلة بعمليات تكاثر الطحالب الضارة) وانتقالها في الكائنات الحية.

## البرنامج الرئيسي ٢

المشاريع	العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٤-٤-٠٠١- 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.	
٢-٤-٤-٠٠٢- استخدام التقنيات النووية من أجل إدارة خدمة النظم الإيكولوجية	المنشورات والتقارير عن الدورات التدريبية ذات الصلة ببرامج تكاثر الطحالب الضارة	

## البرنامج ٢-٥- إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية

للنظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية العديد من التطبيقات المفيدة في مجالات متنوعة من قبيل الرعاية الصحية وسلامة الأغذية والأمن الغذائي والبيئة والصناعة. وسيواصل البرنامج ٢-٥- التركيز على التطبيقات في مختلف هذه المجالات لتلبية احتياجات الدول الأعضاء.

واستجابة للطلب المتزايد، ستهدف الأنشطة التقنية للبرنامج إلى دعم الدول الأعضاء في بناء قدراتها على الاستخدام المستدام لمثل هذه التكنولوجيات، مع التركيز على أفضل ممارسات المختبرات/الأعمال الصناعية، وضمان الجودة، والأمان، والامتثال للمتطلبات التنظيمية ونظم إصدار الشهادات ذات الصلة المعمول بها وطنياً. وستستكمل هذه الأنشطة التقنية بعملية إعداد الوثائق التقنية، والمبادئ التوجيهية، والمواد التعليمية القائمة على شبكة الإنترنت، و وحدات التعلم الإلكتروني.

وفي مجال الرعاية الصحية، سيستمر التركيز على الأنشطة المتعلقة بإنتاج النظائر المشعة الطبية، بما في ذلك الموليبدينوم-٩٩/التكنيتيوم-٩٩ وغير ذلك من النظائر التشخيصية البديلة؛ والنويدات المشعة العلاجية الناشئة، بما في ذلك ميتعئات ألفا؛ والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية/العلاجية والمستهدفة للجزيئات، مع التركيز على الجوانب التنظيمية لاستخدامها. وستواصل الأنشطة التي تجري في التطبيقات الصناعية للمقتنيات الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية التركيز على التدريب وإصدار الشهادات لدعم الدول الأعضاء في تمكين الاستخدام الآمن لمثل هذه التكنولوجيات. وثمة مجال تركيز آخر هو التكنولوجيات الإشعاعية التي تعالج الاحتياجات الناشئة مثل (١) معالجة الصحة النباتية للدواق الصناعية أو المخاطر البيولوجية المحتملة؛ (٢) وصون القطع التراثية الثقافية؛ (٣) وإنتاج منتجات عالية القيمة مثل المواد النانوية. وسيوفر التدريب العملي وتقدم أدوات التعلم الإلكتروني بالتعاون مع المعاهد المتعاونة.

**الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم:** النشر والتطبيق الناجحان والمستدامان للتقنيات النووية في الدول الأعضاء يستلزم مشاركة جميع الأطراف المعنية منذ البداية، بما في ذلك التدريب المناسب واعتماد شهادات الموظفين. ورغم أن تطبيقات المقتنيات الإشعاعية والتقنيات الإشعاعية في الصناعة راسخة في العديد من البلدان، فإن هذه التطبيقات تتطور باستمرار وينمّ تحسّنها لتلائم الاحتياجات الناشئة. وفي أعقاب الكوارث الطبيعية الأخيرة، قدّمت الوكالة الدعم للدول الأعضاء في مجال استخدام الاختبارات غير المتلفة لتقييم السلامة الهيكلية. وقد أبرز ذلك الحاجة إلى الاستعداد للتصدّي لمثل هذه الأحداث، وكذلك الحاجة إلى توفير التدريب على تقنيات الاختبارات غير المتلفة.

**المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- ١- دعم الدول الأعضاء في استخدامها للتقنيات النووية ذات المزية الواضحة.
- ٢- دعم الدول الأعضاء في صياغة استراتيجيات تدريب شاملة للموارد البشرية الماهرة، وممارسات العمل الآمنة، والامتثال للمتطلبات التنظيمية الوطنية.
- ٣- دعم الدول الأعضاء في إنتاج النظائر المشعة وتوريدها على نطاق العالم.

## البرنامج الرئيسي ٢

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٢-٥-١ - استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية**، سيتناول التكنولوجيات البديلة لإنتاج الموليبدونوم-٩٩/التكنيتيوم-٩٩، ومولدات الموليبدونوم-٩٩/التكنيتيوم-٩٩ المبتكرة، والنويدات المشعة العلاجية الناشئة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية كاستجابة لاهتمام الدول الأعضاء في الإمداد المستقر من النظائر الطبية. وسيركز هذا البرنامج الفرعي على دعم الدول الأعضاء في تطوير مستحضرات صيدلانية إشعاعية تشخيصية (تستند إلى النحاس-٦٤، والجرمانيوم-٦٨، والتكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر، والزركونيوم-٨٩) ومستحضرات صيدلانية إشعاعية علاجية (تستند إلى اللوتيشيوم-١٧٧، ومبتعثات بيتا وألفا الجديدة). وسيساعد الدول الأعضاء أيضاً على تطبيق ممارسات التصنيع الجيدة وبرامج ضمان الجودة في مجال إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية. وستجري متابعة لمسألة التعليم والتدريب، بما في ذلك برامج التعلّم الإلكتروني وإصدار شهادات الاعتماد، بالتعاون مع جامعات مختارة. وسيواصل التنسيق الوثيق مع البرنامجين ١-٤-٢ و ٢-٢-٢ في المجالات ذات الصلة. وبالإضافة إلى ذلك، سيجري أيضاً تناول المقترحات الإشعاعية الصناعية ومولدات النويدات المشعة.

**البرنامج الفرعي ٢-٥-٢ - تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجالات الرعاية الصحية والصناعة والبيئة**، سيركز على استخدام التكنولوجيات الإشعاعية الناشئة لأغراض تحويل المواد لإنتاج مواد عالية الأداء وملائمة للبيئة؛ وإبطال مفعول التهديدات البيولوجية والمواد السامة الأخرى؛ وصون التراث الثقافي؛ واستخدام المقترحات الإشعاعية والتقنيات غير المتلفة وأجهزة القياس النووي في الصناعة. وسيكون التركيز على دعم الدول الأعضاء في مجالات التعليم والتدريب وضمان الجودة لهذه التكنولوجيات من خلال حلقات العمل التدريبية والاجتماعات التدريبية، وأدوات التعلّم الإلكتروني (القائمة على الإنترنت)، وإنشاء مستودع لأهم المؤلفات المنشورة في هذا المجال. وستبذل الجهود لتنفيذ أنشطة تدريبية عملية بالتعاون مع المراكز المتعاونة مع الوكالة. وستهدف الأنشطة أيضاً إلى تقديم الدعم التقني اللازم في أعقاب الكوارث الطبيعية بناء على طلب الدول الأعضاء.

### الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-٥ - إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.
—	دعم الدول الأعضاء في تطبيقات المقترحات الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية لاستخدامات الصناعة، والاستصلاح البيئي، وصون المصنوعات التراثية الثقافية، وإنتاج مواد مبتكرة عالية الأداء وصديقة للبيئة لأغراض مختلفة.
النواتج	مؤشرات الأداء
• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في إنتاج نظائر مشعة ومنتجات موسومة إشعاعياً لاستخدامها في مجال الرعاية الصحية، والصناعة، والبحوث، وغيرها من المجالات الملائمة.	• عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تتكيف مع أو تسهم في تطوير وتحسين (١) المنهجيات الرامية إلى تطوير مختلف المنتجات والتقنيات (٢) تطبيقاتها وذلك بدعم من الوكالة.
• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في مجال استخدام المقترحات الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية للتطبيقات الصناعية، والاستصلاح البيئي، وإنتاج مواد مبتكرة عالية الأداء، وفي المجالات الأخرى هذا الأهمية العالمية.	• عدد ما أطلعت عليه الدول الأعضاء من منشورات الوكالة، وما لديها من وثائق المبادئ التوجيهية، ومواد تدريبية، بما في ذلك وحدات التعلّم الإلكتروني، وقواعد بيانات.

البرنامج الفرعي ٢-٥-١ - استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على إنتاج النظائر المشعة و/أو المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية محلياً لأغراض استخدام هذه النظائر والمستحضرات لدعم مكافحة السرطان وسائر الأمراض غير المعدية.

البرنامج الرئيسي ٢

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مختبرات الدول الأعضاء المدعومة من الوكالة في صوغ واستخدام المنهجيات المتعلقة بإنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.</li> <li>عدد الوثائق التقنية وأدوات التعلم الإلكتروني التي أُطلعت عليها الدول الأعضاء في المواضيع المتعلقة بإنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في مجال إنتاج النظائر المشعة و/أو المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التي تسهم في تحسين الرعاية الصحية.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
المبادئ التوجيهية بشأن ضمان جودة عمليات إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية؛ والتكنولوجيات البديلة لإنتاج الموليبدوم-٩٩/التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر والتكنولوجيات الخاصة بمولدات التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر؛ ومنهجيات الإنتاج الخاصة بالغاليوم-٦٨ والزيكرونوم-٨٩، ومبتعثات بيتا ألفا والمبتعثات التشخيصية-العلاجية الجديدة.	٢-٥-١-١-٠٠١ - تطوير وإنتاج النظائر المشعة الطبية
المبادئ التوجيهية عن الإجراءات والمسائل التنظيمية فيما يتعلق بإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية؛ والمشاريع عن استحداث مستحضرات صيدلانية إشعاعية جديدة؛ والبرامج التعليمية والتدريبية، بما في ذلك التعلم الإلكتروني.	٢-٥-١-٠٠٢ - تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية والعلاجية

البرنامج الفرعي ٢-٥-٢- تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجال الرعاية الصحية والصناعات والبيئة	
الأهداف:	
<p>— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على اعتماد واستخدام التكنولوجيات الإشعاعية في تطوير منتجات لأغراض الرعاية الصحية والصناعة، والاستصلاح البيئي، وصون المصنوعات التراثية، ومن أجل عمليات وممارسات صناعية أنظف وأكثر أماناً.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مختبرات الدول الأعضاء المدعومة من أنشطة الوكالة والمنخرطة في استحداث واستخدام (١) تكنولوجيا إشعاعية لمعالجة/تحويل المواد (٢) مقتنيات إشعاعية وتقنيات إشعاعية للتطبيقات الصناعية.</li> <li>عدد ما أُطلعت عليه الدول الأعضاء من المنشورات التقنية الصادرة عن الوكالة، وما لديها من وثائق المبادئ التوجيهية و مواد تدريبية، بما في ذلك وحدات التعلم الإلكتروني.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في مجال استخدام المقتنيات الإشعاعية والتكنولوجيات الإشعاعية من أجل تحسين الرعاية الصحية، والتنمية الصناعية المأمونة والنظيفة، وحماية البيئة في الدول الأعضاء.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
الأدلة، وحدات التعلم الإلكتروني، والمبادئ التوجيهية والمواد التدريبية بشأن تطبيقات المصادر الإشعاعية المختومة والمقتنيات الإشعاعية في قطاع الصناعة؛ والمشاريع والاجتماعات التي تتناول تكنولوجيات جديدة لأغراض القيام بنفس التطبيقات، ودعم الأنشطة التي تشارك بها	٢-٥-٢-٠٠١ - تطبيقات المقتنيات الإشعاعية والتقنيات الإشعاعية

## البرنامج الرئيسي ٢

المراكز المتعاونة مع الوكالة؛ والمؤتمر الدولي بشأن تطبيقات العلوم والتكنولوجيا الإشعاعية (ICARST-2021).	
المنهجيات والإجراءات النمطية للتطبيقات الإشعاعية المتعلقة بسلامة الأغذية، والرعاية الصحية، والصناعة، واستصلاح الملوثات؛ ووحدات التعلّم الإلكتروني لأخصائيي التكنولوجيا الإشعاعية؛ وحلقات العمل والاجتماعات بشأن التقنيات الناشئة؛ والمؤتمر الدولي بشأن تطبيقات العلوم والتكنولوجيا الإشعاعية (ICARST-2021).	٢-٥-٢-٠٠٢ - المعالجة الإشعاعية: التكنولوجيات والتطبيقات

## البرنامج الرئيسي ٢

## البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية والحماية البيئية

موجز هيكل البرنامج وموارده

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢١ بأسعار ٢٠٢٠		٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
-	١ ٨٩٣ ٦٦٨	-	١ ٨٩٣ ٠٦٥	٠٠١-١٠-٠٠٢- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
-	٧٨٤ ٩٧٠	-	٧٨٤ ٩٧٠	٠٠٢-٠٠-٠٠٢- إدارة المشاريع البحثية المنسقة والمراكز المتعاونة مع الوكالة
-	٥ ٦٠٢ ٧٣٠	-	٥ ٦٠٢ ٧٣٥	٠-٢- الخدمات التجارية المشتركة
-	٨ ٢٨١ ٣٦٨	-	٨ ٢٨٠ ٧٦٠	
١٩٣ ٣٣٣	١ ١٩٨ ٢٦٢	١٩٣ ٣٣٣	١ ١٩٨ ٢٦٢	٠٠١-١-١-٢- إدارة الأراضي لأغراض الزراعة الذكية مناخياً
٢٦١ ٤٤٦	١ ٠١٥ ٠٦٨	٢٦١ ٤٤٦	١ ٠١٥ ٠٦٨	٠٠٢-١-١-٢- إدارة المياه من أجل زراعة معنية بتوفير الموارد
٤٥٤ ٧٧٩	٢ ٢١٣ ٣٣٠	٤٥٤ ٧٧٩	٢ ٢١٣ ٣٣٠	٠-١-٢- الإدارة المستدامة للأراضي والمياه
٥٧ ٦٨٤	٧٠٩ ٤٣٤	٩٥ ٦٣٩	٧٩٠ ٣٧٣	٠٠١-١-٢-٢- تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية
٨٧٧ ٠٠٥	١ ٦٠٧ ٥٩٨	٩٦٣ ٦١٠	١ ٥٢٦ ٦٥٩	٠٠٢-٢-١-٢- الحد من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر
٩٣٤ ٦٨٩	٢ ٣١٧ ٠٣٢	١ ٠٥٩ ٢٤٩	٢ ٣١٧ ٠٣٢	٠-٢-١-٢- التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني
١٨٠ ٧٢٠	٣٦٠ ٦٤٩	١٨٠ ٧٢٠	٣٦٠ ٢٣٩	٠٠١-٣-١-٢- تطبيقات تشعب الأغذية باستخدام تكنولوجيات إشعاعية مبتكرة
٤٣٩ ٢٩٤	١ ٣٢٤ ٨٦٣	٤٣٩ ٢٩٤	١ ٣١٩ ٥٠٧	٠٠٢-٣-١-٢- التمتع بغرض ضمان سلامة الأغذية وجودتها وتعزيز التجارة الدولية
٢١ ٤٢٢	٢٠٧ ٥٠٨	٢١ ٤٢٢	٢١٣ ٢٧٥	٠٠٣-٣-١-٢- التأهب والتصدي للطوارئ الإشعاعية: في مجال الأغذية والزراعة الأغذية والزراعة
٦٤١ ٤٣٦	١ ٨٩٣ ٠٢٠	٦٤١ ٤٣٦	١ ٨٩٣ ٠٢٠	٠-٣-١-٢- تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الغذاء
٤١٤ ٣٧٨	١ ٦٦١ ٨٠٥	٤١٤ ٣٧٨	١ ٦١٦ ٦٥١	٠٠١-٤-١-٢- استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيات ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات
٢٠٠ ٩٩٩	١ ٠٢١ ٥١٦	٢٠٠ ٩٩٩	١ ٠١٢ ٣٦٤	٠٠٢-٤-١-٢- مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الثروة الحيوانية لأغراض الزراعة المستدامة
١٢٠٥ ١٥٧	٩٨٦ ٦٤٥	١٢٠٥ ١٥٧	١ ٠٤٠ ٩٥٢	٠٠٣-٤-١-٢- تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للأمراض
١٨٢٠ ٥٣٤	٣ ٦٦٩ ٩٦٦	١٨٢٠ ٥٣٤	٣ ٦٦٩ ٩٦٦	٠-٤-١-٢- مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية
٢٥٦ ١٦٨	٩٠٨ ٨٧٩	٢٥٦ ١٦٨	٩٥٦ ٧١٢	٠٠١-٥-١-٢- الحث الطفرى بغرض التكيف بشكل أفضل مع تغير المناخ
٤٦٥ ٧٥٠	١ ٠٦٣ ٠٦٨	٤٦٥ ٧٥٠	١ ٠١٥ ٢٣٤	٠٠٢-٥-١-٢- تقنيات متكاملة للاستيلاء الطفرى والتنوع البيولوجي
٧٢١ ٩١٨	١ ٩٧١ ٩٤٧	٧٢١ ٩١٨	١ ٩٧١ ٩٤٧	٠-٥-١-٢- تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي
٤ ٥٧٣ ٣٥٦	١٢ ٠٦٥ ٢٩٥	٤ ٦٩٧ ٩١٦	١٢ ٠٦٥ ٢٩٥	٠-١-٢- الأغذية والزراعة
-	١ ٧٩٥ ٩٠٣	-	١ ٧٥٠ ٥٨١	٠٠١-١-٢-٢- الآثار الصحية الناجمة عن التغذية والبيئة
-	١ ٧٩٥ ٩٠٣	-	١ ٧٥٠ ٥٨١	٠-١-٢-٢- التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية
-	١ ٣٠٩ ٤٣٩	-	١ ٣٤٠ ٩٥٢	٠٠١-٢-٢-٢- الطب النووي والتقنيات الإشعاعية في الظروف الصحية
٤٣٥ ١٧٧	٦٩٨ ٠٤٠	٤٧٧ ٥٢٠	٦٩٧ ٤٥٦	٠٠٢-٢-٢-٢- إدارة البيانات الإكلينيكية والتعليم في مجال التقنيات النووية المستخدمة في مجال الصحة
٤٣٥ ١٧٧	٢ ٠٠٧ ٤٧٩	٤٧٧ ٥٢٠	٢ ٠٣٨ ٤٠٨	٠-٢-٢-٢- الطب النووي والتصوير التشخيصي
-	١ ٤٩٦ ٨٤٩	-	١ ٤٢٠ ٥٠١	٠٠١-٣-٢-٢- العلاج الإشعاعي السريري للأورام
٨١ ٦١٤	٤٣٦ ٣٧٤	٨١ ٦١٤	٤٩٦ ٢٨٩	٠٠٢-٣-٢-٢- التأثيرات البيولوجية للإشعاعات
٨١ ٦١٤	١ ٩٣٣ ٢٢٤	٨١ ٦١٤	١ ٩١٦ ٧٩٠	٠-٣-٢-٢- العلاج الإشعاعي للأورام ومعالجة السرطان
-	١ ٣٥٤ ٩١٦	-	١ ٤١٦ ٠٩١	٠٠١-٤-٢-٢- خدمات المعايرة والمراجعة
-	٥٤٩ ٢٣٦	-	٥٦٣ ٩٢٢	٠٠٢-٤-٢-٢- التطورات المستجدة في مجال قياس الجرعات الإشعاعية
٧٦ ١٠٤	١ ٢٠٧ ٠٤٥	٤٣ ٥٢٨	١ ١٦٢ ٧٠٧	٠٠٣-٤-٢-٢- الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية
٧٦ ١٠٤	٣ ١١١ ١٩٧	٤٣ ٥٢٨	٣ ١٤٢ ٧٢٠	٠-٤-٢-٢- قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج
٥٩٢ ٨٩٦	٨ ٨٤٧ ٨٠٣	٦٠٢ ٦٦٢	٨ ٨٤٨ ٤٩٩	٠-٢-٢- الصحة البشرية

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية والحماية البيئية

موجز هيكل البرنامج وموارده

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢١ بأسعار ٢٠٢٠		٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
-	٧٩٧ ١٢٩	-	٧٦٥ ٤٠٦	٢-١-٣-٢-٠٠١ شبكات الوكالة لبيانات النظائر المتعلقة بمياه الأمطار والأنهار والمياه الجوفية
-	٤٨٥ ٠٢٨	-	٤٨٤ ٨١٣	٢-١-٣-٢-٠٠٢ توليف ونشر البيانات النظرية العالمية والمعلومات ذات الصلة
-	١ ٢٨٢ ١٥٧	-	١ ٢٥٠ ٢١٩	٢-١-٣-٢-٠٠١ شبكات بيانات النظائر المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية
-	٦٥٣ ٥٩٢	-	٧٦٠ ٥٠٣	٢-٢-٣-٢-٠٠١ التقييم الشامل للموارد
-	٤٨٩ ٥١٨	-	٤٧٩ ٣٥٧	٢-٢-٣-٢-٠٠٢ استراتيجيات إدارة موارد المياه الجوفية والمياه السطحية
-	١ ١٤٣ ١١٠	-	١ ٢٣٩ ٨٦٠	٢-٢-٣-٢-٠٠٢ تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر
-	٥٣٥ ٤١١	-	٥٢١ ٦٠٢	٢-١-٣-٣-٢-٠٠١ تحديد خصائص المياه الجوفية الأحفورية باستخدام النويدات المشعة الطويلة العمر
-	٧٩٢ ٤٥٠	-	٧٤١ ٤٥٢	٢-١-٣-٣-٢-٠٠٢ استخدام نظائر الغازات الخاملة لإجراء دراسات عن إعادة تغذية طبقة المياه الجوفية وعن التلوث
-	١ ٣٢٧ ٨٦٢	-	١ ٢٦٣ ٠٥٤	٢-١-٣-٣-٢-٠٠٣ تطبيقات النظائر المشعة في مجال الهيدرولوجيا
-	٣ ٧٥٣ ١٢٩	-	٣ ٧٥٣ ١٣٣	٢-٣-٢-٠٠٣ الموارد المائية
١٨١ ٧٢٨	١ ٥٠٢ ٣١٣	١٧٠ ٨٤٦	١ ٥٢٣ ٣١٥	٢-١-٤-٢-٠٠١ توفير المنتجات المرجعية ودعم أداء المختبرات
٥٩ ٤٢٥	١ ٠٥٧ ٥٤٢	٣٥ ٤٨٥	١ ٠٤٢ ٤٥٤	٢-١-٤-٢-٠٠٢ إدارة الجودة ودعم أنشطة الشبكات
٢٤١ ١٥٣	٢ ٥٥٩ ٨٥٥	٢٠٦ ٣٣١	٢ ٥٦٥ ٧٦٨	٢-١-٤-٢-٠٠١ منتجات الوكالة المرجعية في مجال العلوم والتجارة
٦٥ ٢٩١	٧٠١ ٨٦٣	٨٧ ٠٥٥	٧٠١ ٨٦٣	٢-١-٤-٢-٠٠٢ استخدام أنوات نظيرية لدراسة التغيرات المناخية والبيئية
٧٢٠ ٦٢٥	٨٧٤ ٢٩٦	٦٦٦ ٢١٥	٨٧١ ٧٤٩	٢-١-٤-٢-٠٠٢ تقدير دورة الكربون وتأثيراتها على تحمض المحيطات
٧٨٥ ٩١٦	١ ٥٧٦ ١٥٩	٧٥٣ ٢٧٠	١ ٥٧٣ ٦١٢	٢-١-٤-٢-٠٠٢ استخدام التقنيات النووية لفهم التغيرات المناخية والبيئية
٢٤٤ ٣٢٦	٨١٠ ٢٢٥	٣٩٦ ٦٧٣	٧٩٤ ٩٦٩	٢-١-٤-٢-٠٠٣ التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وتأثيره في البيئة
٢٤٤ ٣٢٦	٨١٠ ٢٢٥	٣٩٦ ٦٧٣	٧٩٤ ٩٦٩	٢-١-٤-٢-٠٠٣ استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث
٦٥٧ ٥٧٦	٩٨١ ٤٤٨	٥٦٠ ٠٥٤	٩٩٣ ٢٠٩	٢-١-٤-٢-٠٠١ وضع منهجيات لرصد وتقييم البيئة
٤٧ ٦٦٤	٧٦٤ ٩٨٤	٥٠ ٥٠١	٧٦٤ ٩٨٤	٢-١-٤-٢-٠٠٢ استخدام التقنيات النووية من أجل إدارة خدمة النظم الأيكولوجية
٧٠٥ ٢٤٠	١ ٧٤٦ ٤٣٢	٦١٠ ٥٥٤	١ ٧٥٨ ١٩٣	٢-١-٤-٢-٠٠٢ تطبيق التقنيات التحليلية على حماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الأيكولوجية
١ ٩٧٦ ٦٣٥	٦ ٦٩٢ ٦٧٠	١ ٩٦٦ ٨٢٨	٦ ٦٩٢ ٥٤٢	٢-٤-٢-٠٠٤ البيئة
-	٥٣٨ ٠٦٧	-	٥٢٠ ٨١٩	٢-١-٥-٢-٠٠١ تطوير وإنتاج النظائر المشعة الطبية
-	٦٢٤ ٦١٨	-	٦٠٩ ٣٧٧	٢-١-٥-٢-٠٠٢ تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية والعلاجية
-	١ ١٦٢ ٦٨٥	-	١ ١٣٠ ١٩٥	٢-١-٥-٢-٠٠١ استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية
-	٥١٤ ٤٨٩	-	٥٢٩ ٨٤٨	٢-١-٥-٢-٠٠١ تطبيقات المقننات الإشعاعية والتقنيات الإشعاعية
١٦٦ ٦٧٨	٧٩٦ ٦٤٨	١٦٦ ٦٧٨	٨١٣ ٨٠٩	٢-١-٥-٢-٠٠٢ المعالجة الإشعاعية: التكنولوجيات والتطبيقات
١٦٦ ٦٧٨	١ ٣١١ ١٣٧	١٦٦ ٦٧٨	١ ٣٤٣ ٦٥٧	٢-١-٥-٢-٠٠٢ تطبيقات التكنولوجيات الإشعاعية في مجال الرعاية الصحية والصناعات والبيئة
١٦٦ ٦٧٨	٢ ٤٧٣ ٨٢٢	١٦٦ ٦٧٨	٢ ٤٧٣ ٨٥٢	٢-٥-٢-٠٠٢ إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيات الإشعاعية
٧ ٣٠٩ ٥٦٦	٤٢ ١١٤ ٠٨٦	٧ ٤٣٤ ٠٨٤	٤٢ ١١٤ ٠٨٢	البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة



## البرنامج الرئيسي ٢

## البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية والحماية البيئية

الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٠	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢١
١٠١-١-٢-٢ - إدارة الأراضي لأغراض الزراعة الذكية مناخياً	إدارة التربة لأغراض الزراعة الذكية مناخياً والتصدي للآفات في مجال الأغذية والزراعة	١٩٣ ٣٣٣	١٩٣ ٣٣٣
١٠٢-١-٢-٢ - إدارة المياه من أجل زراعة معنية بتوفير الموارد	التكنولوجيات والممارسات المتعلقة باستخدام المياه وإدارتها على نحو مستدام في مجال الزراعة	٢٦١ ٤٤٦	٢٦١ ٤٤٦
١٠١-٢-٢-٢ - تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية	تعزيز تغذية الحيوانات وتناسلها وتربيتها بأسلوب مستدام عبر الزراعة الذكية مناخياً	٩٥ ٦٣٩	٥٧ ٦٨٤
	المشروع البحثي المنسق بشأن التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة من أجل تحليل الكلاء، بما في ذلك الأراضي العشبية والمراعي وتحسين هضم العلف.		
	المشروع البحثي المنسق بشأن اختيار الماشية ذات السمات الإنتاجية المحسنة		
١٠٢-٢-٢-٢ - الحد من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر	تقليل المخاطر الناتجة عن الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر، بما في ذلك تلك التي من المحتمل أن تشكل تهديداً بيولوجياً، من أجل الترويج للأمن البيولوجي وزيادة إنتاجية المواشي، باستخدام شبكة المختبرات فيتلاب (شبكة مختبرات التشخيص البيطري)	٩٦٣ ٦١٠	٨٧٧ ٠٠٥
	المشروع البحثي المنسق بشأن شبكة مختبرات التشخيص البيطري ("شبكة فيتلاب") للوقاية من الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر ومكافحتها		
	المشروع البحثي المنسق بشأن تحسين الأدوات التشخيصية واللقاحات لمواجهة التهديدات الصحية الحيوانية الناشئة وتلك التي تعاود الظهور		
	المشروع البحثي المنسق بشأن تشجيع مسببات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود مثل اللقاحات والمحفّضات المناعية		
	المشروع البحثي المنسق بشأن تشخيص داء المثقبيات الحيواني ومكافحته		
١٠١-٣-٢-٢ - تطبيقات تشجيع الأغذية باستخدام تكنولوجيات إشعاعية مبتكرة	توسيع تقنيات التشجيع الغذائي القائمة واستحداث تقنيات جديدة في هذا المجال لضمان جودة الأغذية وسلامتها، ومكافحة الآفات، وتسهيل التجارة الدولية وإتاحة الصمود أمام تأثيرات تغير المناخ بشأن الأمن الغذائي	١٨٠ ٧٢٠	١٨٠ ٧٢٠
١٠٢-٣-٢-٢ - القدرة على تعقب الأثر بغرض ضمان سلامة الأغذية وجودتها وتعزيز التجارة الدولية	القدرة على تعقب الأثر لتحسين سلامة الأغذية وجودتها، وتعزيز التجارة الدولية، والترويج للزراعة الذكية مناخياً وإتاحة الصمود أمام تغير المناخ	٤٣٩ ٢٩٤	٤٣٩ ٢٩٤
١٠٣-٣-٢-٢ - التأهب والتصدي للطوارئ الإشعاعية: في مجال الأغذية والزراعة	التأهب للطوارئ النووية والإشعاعية والتصدي لها وإعداد معايير تتصل بالنويدات المشعة في السلع الزراعية ومصائد الأسماك	٢١ ٤٢٢	٢١ ٤٢٢
١٠١-٤-٢-٢ - استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيات ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات	تحسين تقنية الحشرة العقيمة ونقلها إلى الدول الأعضاء دعماً لنهج مكافحة المتكاملة للآفات النباتية الرئيسية على نطاق مناطق كاملة من أجل تقليل الخسائر وتقليل استخدام مبيدات الحشرات وتسهيل التجارة الدولية	٤١٤ ٣٧٨	٤١٤ ٣٧٨
١٠٢-٤-٢-٢ - مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الماشية لأغراض الزراعة المستدامة	تقديم الدعم التقني لتطوير تقنية الحشرة العقيمة ونقلها من أجل تطبيق نهج مكافحة على نطاق مناطق كاملة للآفات الحشرية الرئيسية العابرة للحدود التي تصيب الماشية لتحقيق زراعة مستدامة وتنمية ريفية.	٢٠٠ ٩٩٩	٢٠٠ ٩٩٩

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية والحماية البيئية

الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٠	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢١
١-٢-٤-٠٠٣-٠٠٣	تطوير تقنية الحشرة العقيمة للمساهمة في العمل بطريقة مستدامة وملائمة للبيئة على مكافحة أنواع مختارة من البعوض التي تعتبر ناقلة للأمراض البشرية	١٢٠٥ ١٥٧	١٢٠٥ ١٥٧
	تنفيذ مشاريع تجريبية ميدانية لإثبات صحة تقنية الحشرة العقيمة في استئصال تجمعات بعوض الزراعة وتحسين التكنولوجيا لفائدة الدول الأعضاء		
١-٢-٥-٠٠١-٠٠١	تحسين المحاصيل من أجل التكيف بأسلوب أفضل مع تغير المناخ وتقلبه من خلال الاستيلاء الطفري والتكنولوجيا ذات الصلة	٢٥٦ ١٦٨	٢٥٦ ١٦٨
١-٢-٥-٠٠٢-٠٠٢	زيادة التنوع البيولوجي عن طريق حث الطفرات بكفاءة أكبر وتوسيع تنوع المحاصيل لتحقيق زراعة مستدامة	٤٦٥ ٧٥٠	٤٦٥ ٧٥٠
٢-٢-٢-٠٠٢-٠٠٢	تطوير منصة تعلم إلكتروني شاملة للعلاج الإشعاعي - وترمي هذه المنصة إلى استكمال التعليم الأساسي والتدريب الإكلينيكي، وتوفير إطار شامل لمواصلة التطوير المهني والتدريب المتعدد التخصصات لتحقيق أفضل الممارسات في العلاج الإشعاعي	٤٣٥ ١٧٧	٤٧٧ ٥٢٠
٢-٢-٣-٠٠٢-٠٠٢	المشروع البحثي المنسق بشأن التطبيقات الإكلينيكية لقياس الجرعات البيولوجية (E3510) - وضع وإعداد ممارسة مقارنات ببنية للمشروع البحثي المنسق بغية توحيد قدرة المؤسسات/المختبرات المشاركة؛ وستستخدم الأموال لشراء اللوازم وسداد النفقات البريدية المرتبطة بذلك	٨١ ٦١٤	٨١ ٦١٤
٢-٢-٤-٠٠٣-٠٠٣	المشروع البحثي المنسق لنيل شهادة الدكتوراه بشأن أوجه التقدم في تقنيات العلاج الإشعاعي (CRP2203) - سيمكّن تدريب الفيزيائيين الطبيين المتخصصين، من خلال هذا البرنامج المحدد لنيل شهادة الدكتوراه، الدول الأعضاء من تعزيز تقنيات العلاج الإشعاعي، بما في ذلك العلاج الإشعاعي الموجه تصويرياً وسيكون المرشّحون لنيل شهادة الدكتوراه في إطار توجيهات المشرفين عليهم منخرطين في البحوث وسيشاركون في تنفيذ تقنيات متقدمة في العلاج الإشعاعي	٧٦ ١٠٤	٤٣ ٥٢٨
٢-٢-٤-٠٠١-٠٠١	إنتاج المواد المرجعية للوكالة وإجراء اختبارات الكفاءة	١٨١ ٧٢٨	١٧٠ ٨٤٦
٢-٢-٤-٠٠٢-٠٠٢	أنشطة البحث والتطوير وإنشاء نظام إدارة الجودة في مختبرات البيئة التابعة للوكالة	٥٩ ٤٢٥	٣٥ ٤٨٥
٢-٢-٤-٠٠١-٠٠١	أنشطة البحث والتطوير	٦٥ ٢٩١	٨٧ ٠٥٥
٢-٢-٤-٠٠٢-٠٠٢	تقدير دورة الكربون وتأثيراتها على تحمّض المحيطات	٧٢٠ ٦٢٥	٦٦٦ ٢١٥
٢-٢-٤-٠٠١-٠٠١	المساهمة السنوية لحكومة موناكو في الوكالة	٢٤٤ ٣٢٦	٣٩٦ ٦٧٣
٢-٢-٤-٠٠١-٠٠١	نقل التكنولوجيا والتعاون مع الدول الأعضاء والبرامج الدولية من أجل تحسين إدارة النظام البيئي واستخدامه بأمان	٦٥٧ ٥٧٦	٥٦٠ ٠٥٤
٢-٢-٤-٠٠٢-٠٠٢	تحسين المعارف والأدوات اللازمة من أجل الاستخدام المستدام والمأمون للمأكولات البحرية (مبادرة الاستخدامات السلمية بشأن تنفيذ سلامة المأكولات البحرية)	٤٧ ٦٦٤	٥٠ ٥٠١
٢-٢-٥-٠٠٢-٠٠٢	دعم الدول الأعضاء بشأن استخدام تكنولوجيات الإشعاعات والتطبيقات	١٦٦ ٦٧٨	١٦٦ ٦٧٨
المجموع الإجمالي		٧ ٤٣٤ ٠٨٤	٧ ٣٠٩ ٥٦٦

## البرنامج الرئيسي ٣ الأمان والأمن النوويان

### مقدمة

يشجّع البرنامج الرئيسي ٣ على تحقيق مستويات عالية من الأمان والأمن النوويين في جميع أنحاء العالم والحفاظ عليها من أجل حماية الناس والمجتمع والبيئة من الإشعاعات المؤيثة. ويدعم هذا البرنامج الدول الأعضاء في تلبية المطالبة بتحقيق مستوى أمان أعلى في العدد المتزايد من المنشآت النووية، بما في ذلك مرافق تعدين اليورانيوم، وفيما هو قائم من محطات القوى النووية ومفاعلات البحوث، التي ما زال متوسط أعمارها في ازدياد. كما يدعم الدول الأعضاء في تلبية الاستخدام الأوسع نطاقاً للإشعاعات المؤيثة في الصناعة والطب والزراعة؛ واستمرار التهديد الذي يشكّله الإرهاب النووي؛ وتراكم النفايات المشعة والوقود المستهلك. وتعزز الوكالة ثقافة أمان وأمن قويةً باضطلاعها بهذه الأنشطة.

ومن خلال البرنامج الرئيسي ٣، تؤدي الوكالة مهامها المنصوص عليها في نظامها الأساسي والمتمثلة في وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها في الدول الأعضاء بناء على الطلب وفي عملياتها الذاتية. ويساعد البرنامج الرئيسي ٣ الدول الأعضاء في بناء القدرات الوطنية من خلال تعزيز التعاون الدولي، ومن خلال نقل معارف الأمان النووي من الدول التي لديها برامج طاقة نووية مكتملة إلى الدول التي لديها برامج طاقة نووية ناشئة عن طريق شبكات المعارف. وستواصل الأنشطة المُضطلع بها في إطار هذا البرنامج الرئيسي تغطية ما يلي: تعزيز الأمان النووي والإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات على نحو شامل، بما في ذلك أمان التصاميم، وتقييم المخاطر الخارجية، وثقافة الأمان، والتواصل بشأن الأمان، والتصديّ للحوادث العنيفة، والاستصلاح فيما بعد الحوادث، والانتقال إلى مرحلة التعافي؛ وكذلك الجوانب المتعلقة بتمديد العمر التشغيلي لمحطات القوى النووية، وإخراج المرافق من الخدمة، والتخلص من النفايات المشعة القوية الإشعاع، والتكنولوجيات الابتكارية مثل المفاعلات السريعة، والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو المفاعلات النمطية، وأمان المصادر الإشعاعية المستخدمة في تطبيقات غير متصلة بمجال القوى.

وما زال أمن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق النووية يحظى بأولوية عالية. وتصوغ الوكالة وتنتشر توصيات وإرشادات الأمان النووي، وتحفظ بمنصّة فعّالة للمعلومات لتطبيق هذه التوصيات والإرشادات. وتساعد الوكالة أي دولة، بناء على طلبها، على إرساء وتفعيل بنية أساسية متينة للأمن النووي، بما يشمل إجراءات الوقاية والكشف والتصدي. ويتمشى برنامج الأمان النووي للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ مع خطة الأمان النووي للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١.

وعلى الرغم من ترتيبات الأمان والأمن النوويين القائمة، فإنّ خطر وقوع طارئ نووي أو إشعاعي من مصادر مختلفة وبدرجات شدة متفاوتة لا يمكنه أن يزول كلياً. ويركّز هذا البرنامج الرئيسي أيضاً على تقديم المساعدة في تطوير وتعزيز القدرات الوطنية والدولية بُغية التأهب للتصديّ بفعالية لعواقب مثل هذا الطارئ والتخفيف منها. والوكالة هي جهة الاتصال العالمية المعنية بالتأهب للحوادث أو الطوارئ النووية والإشعاعية والتصدي لها على الصعيد الدولي، وتنفّذ أدوارها في مجال التصديّ في إطار هذا البرنامج الرئيسي. وخلال فترة السنتين هذه، ستُعزّز اللوائح الداخلية الخاصة بالأمان الإشعاعي والأمن النووي. وسيُنصب التركيز على تحسين التنسيق في الوقت المناسب فيما بين أجزاء هذا البرنامج الرئيسي، وبينه وبين البرامج الرئيسية الأخرى من أجل تحقيق أوجه التآزر وزيادة الفعالية والكفاءة والحد من الازدواجية في تخطيط الأنشطة وتنفيذها.

الأهداف:	
التحسين المستمر للأمان والأمن العالميين من خلال وضع معايير للأمان وإرشادات للأمن وتطبيقهما، والتقيّد بالقانونية الدولية في جميع أنحاء العالم، وتعزيز استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية، وبناء القدرات والربط الشبكي.	—
التعزيز المستمر للقدرات والترتيبات الوطنية والإقليمية والدولية بغرض ضمان مستوى عالٍ من الأمان والأمن والتخطيط لحالات الطوارئ والتصدي لها.	—
النواتج	مؤشرات الأداء
● زيادة استخدام الدول الأعضاء لأدوات الوكالة ومنهجياتها ● عدد استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية التي تُنجز	

## البرنامج الرئيسي ٣

• خبراتها لتعزيز الأمان والأمن النوويين على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.	• في مجالي الأمان والأمن النوويين. النسبة المئوية لتوصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات الأمان والأمن التي تأخذ بها الدول الأعضاء.
• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة من أحدث معايير الأمان وإرشادات الأمان.	• عدد معايير الأمان الجديدة أو المنقحة وإرشادات الأمان.
• تحسين شبكة تقاسم المعارف عالمياً بشأن الأمان النووي.	• عدد المجالات المواضيعية التي تخص الأمان في شبكات الأمان. • عدد الشركاء في شبكات الأمان.
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>
٣-٠٠٠-١٠٠-٠٠٠ الإدارة العامة والتنسيق والاتصالات والأنشطة المشتركة	استعراض الأمان النووي، وتقرير أداء البرنامج، والتقارير التي تلبي قرارات المؤتمر العام بشأن الأمان والأمن النوويين، ومنشورات الفريق الدولي للأمان النووي، ومواد التواصل.
٣-٠٠٠-٢٠٠-٠٠٠ بناء القدرات وشبكات المعارف والشراكات	التقييم الذاتي لبناء القدرات، وقاعدة المعارف المتعلقة بالأمان النووي، والمؤتمرات الدولية، والاجتماعات الرفيعة المستوى.
٣-٠٠٠-٣٠٠-٠٠٠ تنسيق معايير الأمان وإرشادات الأمان	متطلبات الأمان وأدلة الأمان؛ وتوصيات الأمان النووي، والأدلة التنفيذية والإرشادات التقنية.
٣-٠٠٠-٤٠٠-٠٠٠ الرقابة الداخلية للأمان الإشعاعي والأمن النووي	الإجراءات والمبادئ التوجيهية، والتقارير الواردة من عمليات تفتيش مختبرات الوكالة، والإرشادات بشأن حماية الأفراد المشاركين في أنشطة الوكالة، ووثائق نظام إدارة الجودة.

## البرنامج ٣-١- التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ

يتعين على الدول الأعضاء والمجتمع الدولي أن يكونوا متاهبين للتصدي بفعالية للطوارئ النووية والإشعاعية في حالة وقوعها. ويدعم البرنامج ٣-١ الدول الأعضاء في تعزيز عناصر محددة من التأهب للطوارئ والتصدي لها، مثل تطوير عناصر البنية الأساسية الوطنية وصونها؛ وتحسين التعاون بين المجتمعات المعنية بالأمان والأمن؛ وتقييم المخاطر وإدارة الطوارئ، وخصوصاً في الحوادث العنيفة؛ والمواظبة على تزويد المجتمع الدولي والجمهور العام بمعلومات وافية. كما يساعد البرنامج الدول الأعضاء على تطوير قدرات وترتيبات وطنية وعالمية فعالة للتصدي للأحداث النووية أو الإشعاعية من أجل الحد من آثارها.

ويتطلب التصدي الفعال للطوارئ النووية أو الإشعاعية 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، بصرف النظر عما إذا كانت ناشئة من حادث أو كارثة طبيعية أو إهمال أو حدث أمن نووي أو أي سبب آخر. وينبع هذا الدور من المسؤوليات المنوطة بالوكالة بموجب اتفاقية التبليغ المبكر عن وقوع حادث نووي واتفاقية تقديم المساعدة في حالة وقوع حادث نووي أو طارئ إشعاعي، والمنوطة بالوكالة كذلك من جهازي تقرير السياسات في الوكالة. وهذا الدور راسخ كذلك في عدد من الآليات والترتيبات العملية، ويرتكز على دراية الوكالة وخبرتها الطويلة في مجال التأهب والتصدي للطوارئ. وللوكالة أيضاً وظيفة ينص عليها نظامها الأساسي وهي وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها. وأخيراً، فإن للوكالة دوراً مهماً في تقييم الأحداث النووية والإشعاعية وفي الإبلاغ بمدى أهمية هذه الأحداث وبعواقبها المحتملة.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم:** يُراعي هذا البرنامج احتياجات الدول الأعضاء والدروس المحددة خلال تقييم أداء الدورة البرنامجية السابقة، لا سيما فيما يتعلق ببعثات استعراض النظراء، وإقامة مراكز بناء القدرات، ووضع ترتيبات الإبلاغ والإفادة وتقاسم المعلومات، بما في ذلك التواصل مع الجمهور.

### البرنامج الرئيسي ٣

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأنشطة اللازمة للوفاء بالالتزامات المقررة بموجب اتفاقية التبليغ المبكر عن وقوع حادث نووي واتفاقية تقديم المساعدة في حالة وقوع حادث نووي أو طارئ إشعاعي.
- ٢- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء في تعزيز التأهب والتصدي للطوارئ بما يتماشى مع العدد GSR Part 7 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة المعنون "التأهب للطوارئ النووية أو الإشعاعية والتصدي لها".
- ٣- الأنشطة التي تعزز التأهب والتصدي للطوارئ على المستوى الدولي.
- ٤- الأنشطة التي تتناول الدروس المستفادة من تمرين (2017) ConvEx-3.

#### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٣-١-١- التأهب للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي متابعة الأنشطة ذات الصلة بالتأهب والتصدي للطوارئ من الدورة السابقة للبرنامج لفترة السنتين. وقد أعدت أنشطة البرنامج الفرعي بالاستناد إلى احتياجات التأهب والتصدي للطوارئ المحددة من خلال تقدير وتقييم التأهب والتصدي للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي، مع إيلاء الاعتبار للتوصيات الطويلة الأمد الواردة في خطة العمل الدولية من أجل تقوية نظام التأهب والتصدي الدولي للطوارئ النووية والإشعاعية، واستنتاجات اجتماعات السلطات المختصة واجتماعات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية. وتُحدِث هذه الأنشطة على وجه الخصوص قدرة الوكالة والدول الأعضاء على إطلاع الجمهور على موضوع بيانات الرصد الإشعاعي الذي ينطوي على صعوبة تقنية عند حدوث طارئ نووي أو إشعاعي من خلال الاستخدام الأوسع للنظام الدولي للمعلومات الخاصة برصد الإشعاعات.

**البرنامج الفرعي ٣-١-٢- نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي متابعة الأنشطة ذات الصلة الرامية إلى العمل على صون ومواصلة تعزيز نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية. وقد أعدت أنشطة البرنامج الفرعي بالاستناد إلى احتياجات التأهب والتصدي للطوارئ المحددة من خلال تقييم تمارين التأهب والتصدي للطوارئ واستنتاجات اجتماعات السلطات المختصة.

#### الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٣-١- التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ	
الأهداف:	
—	صون وزيادة تعزيز القدرات والترتيبات الناجمة على صعيد الوكالة وعلى الصعيدين الوطني والدولي للتأهب والتصدي للطوارئ، من أجل التصدي بفعالية للحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عما ينشأ ذلك من حدث (أحداث).
—	تحسين تبادل المعلومات بشأن الحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية بين الدول الأعضاء، وأصحاب المصلحة الدوليين، والجمهور، ووسائل الإعلام في مرحلة التأهب وخلال مرحلة التصدي لها، بصرف النظر عما ينشأ ذلك من حدث (أحداث).
مؤشرات الأداء	النواتج
النسبة المئوية لما يؤخذ به من التوصيات المقدمة من بعثات استعراض النظراء من أجل تحسين التأهب والتصدي للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي.	● مساهمات الوكالة في تعزيز الترتيبات والقدرات في مجال التأهب والتصدي للطوارئ من أجل التصدي الفعال لأي حادثة أو طارئ على الصعيدين الوطني والدولي.
النسبة المئوية لما يؤخذ به من التوصيات المنبثقة عن التمارين الداخلية للتصدي الكامل من أجل تحسين نظام التصدي للحوادث والطوارئ لدى الوكالة.	● تعزيز الترتيبات والقدرات في مجال التأهب والتصدي للطوارئ من أجل التصدي الفعال لأي حادثة أو طارئ على مستوى الوكالة.
النسبة المئوية لما يؤخذ به من التوصيات المنبثقة عن استخدام نظم المعلومات لتحسين نظم تقاسم المعلومات عند وقوع حادثة أو طارئ نووي أو إشعاعي.	● تحسين نظم المعلومات (النظام الموحد لتبادل المعلومات في حالات الحوادث والطوارئ، والنظام الدولي للمعلومات الخاصة برصد الإشعاعات، ونظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ، لتقديم وتبادل المعلومات التقنية وبيانات الرصد عند وقوع حادثة أو طارئ نووي أو إشعاعي.

## البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الفرعي ٣-١-١- التآهب للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي	
الأهداف:	
تعزيز الترتيبات والقدرات في مجال التآهب والتصدي للطوارئ على الصعيد الوطني من خلال تطوير وتقديم المساعدة في تطبيق معايير الأمان والمبادئ التوجيهية التشغيلية والأدوات من خلال أنشطة بناء القدرات واستعراضات النظراء في مجال التآهب والتصدي للطوارئ.	—
تعزيز الشفافية وتبادل المعارف في مجال التآهب والتصدي للطوارئ، من خلال استخدام بعثات استعراض النظراء والشبكات التعاونية استخداماً أكثر فعالية وشمولاً.	—
تعزيز الإطار الدولي للتآهب والتصدي للطوارئ.	—
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي قدمت أو حدّثت مدخلات في نظام إدارة معلومات التآهب والتصدي للطوارئ. النسبة المئوية للدول الأعضاء في نظام إدارة معلومات التآهب والتصدي للطوارئ التي حققت معدلاً عالياً لتنفيذ معايير الوكالة للأمان في مجال التآهب والتصدي للطوارئ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مساهمات الوكالة لتعزيز الترتيبات والقدرات الوطنية للتآهب والتصدي للطوارئ وتعزيز الشفافية في تبادل المعلومات بشأن التآهب والتصدي للطوارئ وفي حالات الحوادث والطوارئ.</li> </ul>
النسبة المئوية المنوية لما يؤخذ به من توصيات اجتماعات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنوية والتمارين و/أو الدروس ذات الصلة لتحسين الترتيبات الدولية في مجال التآهب والتصدي للطوارئ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز الترتيبات المشتركة بين الوكالات في مجال التآهب والتصدي للطوارئ وتحسين التعاون والتنسيق الدوليين في مجال التآهب والتصدي للطوارئ.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-١-١-١-٠٠١- تآهب الدول الأعضاء للطوارئ	معايير الوكالة للأمان في مجال التآهب والتصدي للطوارئ، والوثائق والأدوات الإرشادية التقنية؛ والفعاليات والمواد التدريبية؛ ومراكز بناء القدرات؛ وقاعدة بيانات نظام إدارة معلومات التآهب والتصدي للطوارئ كأداة للتقييم الذاتي لترتيبات الدول الأعضاء في مجال التآهب والتصدي للطوارئ؛ وشبكات التعليم والتدريب في مجال التآهب والتصدي للطوارئ؛ وتقارير بعثات استعراضات النظراء والبعثات الاستشارية.
٣-١-١-٠٠٢- إدارة الطوارئ الدولية	استعراض الخطة المشتركة للمنظمات الدولية من أجل التصدي للطوارئ الإشعاعية؛ وتقارير اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنوية؛ وتقرير اجتماع السلطات المختصة لعام ٢٠٢٠؛ واستعراض وتحديث إجراءات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنوية؛ والحفاظ على الموقع الإلكتروني للجنة؛ وتنسيق أنشطة التآهب والتصدي للطوارئ على الصعيد الدولي؛ واتساق التصدي المشترك بين الوكالات لأي طارئ نووي أو إشعاعي، بصرف النظر عما يسبّب ذلك من حدث (أحداث).

البرنامج الفرعي ٣-١-٢- نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	
الأهداف:	
صون ومواصلة تعزيز الترتيبات الخاصة بتصدي الوكالة الفعال للطوارئ: الإشعاع، وتبادل المعلومات، والتقييم والتنبؤ، والمساعدة الدولية، والتواصل مع الجمهور وتنسيق التصدي المشترك بين الوكالات.	—
التصدي بفعالية للحوادث والطوارئ النووية والإشعاعية بصرف النظر عما يسبّب ذلك من حدث (أحداث).	—
استحداث وصيانة ومواصلة تحسين نظم تُبيّن تبادل معلومات محددة عند وقوع حادثه وطارئ نووي أو إشعاعي.	—

البرنامج الرئيسي ٣

مؤشرات الأداء	النواتج
النسبة المئوية للتوصيات التي تأخذ بها السلطات المختصة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة فعالية استجابة الأمانة وتنسيق التصدي مع المنظمات الدولية المعنية عند وقوع حادث أو طارئ نووي أو إشعاعي.</li> </ul>
عدد الدول الأعضاء التي تُسجّل أو تُحدّث قدرات المساعدة الوطنية لديها.	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة كفاءة آلية المساعدة الدولية وفعالية تقديم المساعدة المطلوبة.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
البرامج التدريبية السنوية؛ والجدول الزمني وسجلات التدريب؛ وصون وتعزيز ترتيبات التصدي (تدبيلات خطة التصدي للحادثات والطوارئ، والإجراءات، والقوائم المرجعية، والتعليمات)؛ وتحديث قوائم جهات الاتصال؛ والتقارير الخاصة بالتمرين ConvEx-1.	٣-١-٢-٠٠١ - <b>تأهب نظام التصدي للحادثات والطوارئ</b>
التصدي الفعال للطوارئ النووية أو الإشعاعية؛ وعقد البروتوكولات التشغيلية مع المنظمات الدولية؛ وتدريب الدول الأعضاء على الترتيبات التشغيلية؛ وإجراء التمارين، بما في ذلك التقييم والتنقيب والإعلام العام والفعاليات التي تشمل جوانب الأمن النووي؛ وتحديث ترتيبات تقديم المساعدة الدولية.	٣-١-٢-٠٠٢ - <b>ترتيبات التصدي والمساعدة المعقودة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية</b>
منشورات الوكالة؛ وتنفيذ الإرشادات الجديدة المتعلقة بالمقياس الدولي للأحداث النووية والإشعاعية؛ والمواد التدريبية؛ وأنشطة التواصل (الرسائل الإخبارية، والتغريدات، والمقالات المنشورة على شبكة الويب، والكتيّبات)؛ وحلقات العمل وأنشطة التدريب.	٣-١-٢-٠٠٣ - <b>الاتصال بالجمهور في حالات الطوارئ</b>

**البرنامج ٣-٢ - أمان المنشآت النووية**

يدعم البرنامج ٢-٣ الدول الأعضاء في إرساء البنية الأساسية المناسبة للأمان والتحسين المتواصل لأمان المنشآت النووية من خلال توفير أحدث معايير الأمان وتطبيقها. وستواصل الوكالة الاستفادة من الدروس ذات الصلة المستفادة من خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي وتقرير الوكالة عن حادث فوكوشيما داييتشي، وكذلك الدروس والتعليقات المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان. وسيستمر التشجيع بشدة على تطبيق معايير الأمان، بما في ذلك من خلال إجراء خدمات استعراض الأمان، عند الطلب. وسيخضع الهيكل العام لخدمات استعراض النظراء ومدى فعاليتها وكفاءتها للتقييم والتعزيز حسب الضرورة حيث إنها عناصر هامة في مساعدة الدول الأعضاء في جهودها لمواصلة تحسين البنية الأساسية الرقابية وأمان المنشآت النووية. وبالإضافة إلى ذلك، ستتلقى الدول الأعضاء الدعم في مجال بناء قدراتها وإنشاء بنى الأمان الأساسية الخاصة بها، عن طريق تعزيز التعاون الدولي بما يتسق بشكل وثيق مع الإطار العالمي للأمان النووي. ولدعم زيادة فعالية واستدامة بناء قدرات الدول الأعضاء، سيركز البرنامج على ما يلي: قدرات تقييم الأمان استناداً إلى آخر التطورات في التكنولوجيا؛ وأساليب وأدوات تقييم الأمان لتصاميم المفاعلات القائمة والمتقدمة؛ ومتطلبات تصميم الأمان ونظم إدارته؛ والأمان التشغيلي والتشغيل الطويل الأجل لمفاعلات البحوث ومفاعلات القوى، والقيادة وثقافة الأمان. وستُنشر نتائج هذه الأنشطة، بما في ذلك نتائج البحوث والتطوير، على نحو أوسع لتستفيد منها جميع الدول الأعضاء.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم:** يراعي البرنامج نتائج الاجتماع الاستعراضي السابع للأطراف المتعاقدة في اتفاقية الأمان النووي، والاستنتاجات التي توصلت إليها مؤتمرات الوكالة بشأن الفعالية الرقابية وبشأن تصميم المنشآت النووية وأمانها التشغيلي. وسيُتطرق إلى الاستنتاجات المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان بشأن استقلالية الهيئات الرقابية، وكفاءة الموارد البشرية، وتقييمات الأمان، وأمان التشغيل الطويل الأجل للمنشآت النووية، والقيادة والإدارة لأغراض الأمان. كما ينظر البرنامج كذلك في الدروس المستفادة من الخبرات التشغيلية والرقابية المتبادلة، على التوالي، من خلال النظم الدولية للتبليغ عن الأحداث والمحافل والشبكات الرقابية.

### البرنامج الرئيسي ٣

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأنشطة اللازمة لإرساء معايير أمان حديثة ودعم الاتفاقيات ومدونات قواعد السلوك.
- ٢- الأنشطة التي تكفل التطبيق الفعال لمعايير الأمان.
- ٣- أنشطة دعم الدول الأعضاء في بناء قدراتها من خلال التعليم والتدريب، بما في ذلك تبادل المعلومات والخبرات التشغيلية.
- ٤- أنشطة تعزيز التعاون الدولي، بما في ذلك تحسين تنسيق أنشطة البحث والتطوير.

#### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٣-٢-١- الإطار الرقابي الحكومي وتطوير البنية الأساسية للأمان**، سيراعي هذا البرنامج الفرعي البلدان التي تواصل تعزيز أطرها الرقابية وتنفيذ المهام الرقابية الأساسية، في كل من البلدان التي لديها برامج قوى نووية مكتملة، وتلك التي تعيد تفعيل برنامج للقوى النووية أو تستهل برنامجاً جديداً. وتستند المشاريع في هذا المشروع الفرعي إلى عمل الوكالة لمساعدة الدول الأعضاء في وضع أطرها الحكومية والرقابية، بما في ذلك تناول نتائج بعثات استعراض النظراء في المجال الرقابي. وتُعزّز على وجه الخصوص القدرات التقنية والإدارية لموظفي الهيئات الرقابية في المنشآت النووية، بما في ذلك القيادة وثقافة الأمان.

**البرنامج الفرعي ٣-٢-٢- تقييم أمان المنشآت النووية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي، في ضوء مشاريع التشييد الجديدة لتصاميم المفاعلات القائمة والمتقدمة والتشغيل الطويل الأجل المتوخى للمنشآت النووية في جميع أنحاء العالم، تنقيح معايير تقييم الأمان وأمان التصميم واستكمالها بوثائق تقنية أكثر تفصيلاً. وسيجري دعم التطبيق الدقيق لمعايير الأمان من خلال الاستعراض التقني للأمان، واستعراضات النظراء، ونشر برامج بناء الكفاءات في مجالي تقييم الأمان وأمان التصميم. وسينصب التركيز على المساعدة الفعالة بشأن المواضيع الناشئة، مثل السمات الجديدة للتصميم، والبيان العملي المحدث للأمان والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية.

**البرنامج الفرعي ٣-٢-٣- الأمان والحماية من الأخطار الخارجية**، سيتطرق هذا البرنامج الفرعي إلى العديد من التحديات الماثلة أمام الحماية من الأخطار الخارجية، بما في ذلك الأخطار التي أبرزتها التجارب الأخيرة والمتمثلة فيما يلي: آثار الأحداث التي يكون احتمال وقوعها ضئيلاً وغير محتاطاً لها في التصميم؛ وأهمية المعارف الدقيقة والدليل العلمي في استعراض الأمان الدوري؛ ومجموع الأخطار الخارجية التي تؤثر في وقت واحد في العديد من الوحدات الموجودة في الموقع؛ وآليات تقاسم الخبرات التشغيلية في حالة وقوع أحداث خارجية. ومن المتوقع أن تزداد طلبات الدول الأعضاء للحصول على رؤى تقنية بشأن هذه القضايا. وسيقدم البرنامج الفرعي وثائق أمان وخدمات استعراض الأمان التي تتضمن المشورة العملية للدول الأعضاء على نحو فعال وكفؤ.

**البرنامج الفرعي ٣-٢-٤- التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي دعم الدول الأعضاء في تحسين قدراتها على استعراض التشغيل الطويل الأجل وإدارة التقادم، وتنفيذ متطلبات الأمان المذكورة في العدد 2 من GSR Part 2 من سلسلة معايير أمان الوكالة المعنون "القيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان". وهذه المجالات مدرجة حالياً في خدمة فرقة استعراض أمان التشغيل وعملية التقييم المستقل لثقافة الأمان، وفي بناء القدرات من خلال مساعدة الدول الأعضاء في التقييم الذاتي والتحسين المستمر. وستواصل الوكالة دعم الدول الأعضاء في استخدام الخبرات التشغيلية لتحسين أداء الأمان.

**البرنامج الفرعي ٣-٢-٥- أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود**، سيتطرق هذا البرنامج الفرعي إلى التركيز المتزايد على تحديث معايير الأمان ووضع وثائق داعمة، وتنظيم خدمات استعراض الأمان وأنشطة بناء القدرات، بما في ذلك الأنشطة التي تدعم تطبيق معايير أمان الوكالة ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث. وتركز مشاريع البرنامج الفرعي على مساعدة الدول الأعضاء في التعامل مع التحديات المحددة، لا سيما فيما يتعلق بالفعالية الرقابية، والقيادة والإدارة لأغراض الأمان، وإدارة التقادم والتشغيل الطويل الأجل، والتشغيل المأمون للمرافق، فضلاً عن تطوير البنية الأساسية للأمان بالنسبة لمفاعلات البحوث الجديدة ومرافق دورة الوقود.



الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٣-٢- أمن المنشآت النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين أمن المنشآت النووية أثناء تقييم الموقع وتشبيده وتشغيله من خلال وضع وصون مجموعة حديثة من معايير الأمان والعمل على تطبيقها بفعالية.
—	دعم الدول الأعضاء في إرساء وتعزيز بُنى الأمان الأساسية الخاصة بها من خلال خدمات الاستعراض، وتحسين أمن المنشآت النووية من خلال المساعدة في امتثال هذه الدول بتنفيذ اتفاقية الأمان النووي ومدونة قواعد السلوك بشأن أمن مفاعلات البحوث، وتيسير تنفيذها لهما.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، ومن خلال التشجيع على تبادل المعلومات والخبرات التشغيلية والتعاون الدولي، بما في ذلك تعزيز تنسيق أنشطة البحث والتطوير.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق الداعمة لها في هذا المجال.	• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة من أحدث معايير الأمان في المجالات العامة للإطار القانوني والحكومي وأمان المنشآت النووية طوال كامل عمرها التشغيلي.
عدد خدمات استعراض الأمان التي تُجرى. النسبة المئوية لتوصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان التي تأخذ بها الدول الأعضاء.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة لإرساء البنى الأساسية المناسبة للأمان وتحسين أمن المنشآت النووية.
عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة التدريب. عدد الأحداث التدريبية التي تُجرى في مجالي البنية الأساسية للأمان وأمان المنشآت النووية.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في مجالي البنية الأساسية للأمان وأمان المنشآت النووية التي تركز على فعالية التحكم الرقابي، والقيادة والإدارة لأغراض الأمان، والتصميم والأمان التشغيلي، بما في ذلك التشغيل الطويل الأجل.

البرنامج الفرعي ٣-٢-١- الإطار الرقابي الحكومي وتطوير البنية الأساسية للأمان	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في إرساء وصون أطر حكومية ورقابية ومتعلقة بالأمان تتسم بالفعالية والاستقلال والاستدامة للمنشآت النووية من خلال وضع معايير أمان حديثة.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز أطرها الحكومية والرقابية للمنشآت النووية من خلال استعراضات النظراء، والخدمات الاستشارية، والأنشطة الداعمة لتطبيق معايير الأمان الصادرة عن الوكالة.
—	دعم الهيئات الرقابية بالدول الأعضاء في تعزيز عملياتها الرقابية وبناء قدراتها في مجال الأمان، وتبني ثقافة قوية للقيادة والأمان.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق الداعمة لها في هذا المجال.	• مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان في مجالي الأطر الحكومية والرقابية، وأمان المنشآت النووية.
عدد بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة التي تُجرى. النسبة المئوية لما يؤخذ به من توصيات بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة بشأن معايير الأمان لدعم البنى الرقابية الأساسية.
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المواد التدريبية للوكالة في المجال الرقابي من أجل دعم البرامج المستدامة للتعليم والتدريب. عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أداة ومنهجية 'المبادئ التوجيهية الخاصة بالتقييم المنهجي للاحتياجات من حيث الكفاءات الرقابية' من أجل بناء الكفاءات.	• زيادة استخدام الهيئات الرقابية في الدول الأعضاء لأدوات الوكالة لتقييم الكفاءة وبرامجها التدريبية لدعم أمن المنشآت النووية في البرامج النووية الناشئة والمكتملة.

## البرنامج الرئيسي ٣

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٢-١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ - الفعالية الرقابية وربط الشبكات الرقابية	معايير الأمان، والمبادئ التوجيهية (أي إرشادات تنفيذ البرامج)، وتبادل المعلومات، وتقارير البعثات؛ والمعلومات في الشبكة الرقابية الدولية؛ وتنسيق وتقديم دعم الخبراء للبلدان المستجدة.
٣-٢-١-٠٠٢-٠٠٢-٠٠٢ - معايير الأمان ودعم اتفاقية الأمان النووي	معايير الأمان وتقارير الأمان.
٣-٢-١-٠٠٣-٠٠٣-٠٠٣ - بناء القدرات اللازمة لأمان المنشآت وللمهام الرقابية	التقارير، وأدوات التقييم الذاتي، والمواد التدريبية، وتعزيز المنصات الإلكترونية.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٢-٢-٢ - تقييم أمان المنشآت النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحقيق مستوى عالٍ من الأمان في مجال تصميم محطات القوى النووية والتميز في تقييم الأمان من خلال توفير معايير حديثة بشأن تقييم الأمان وأمان التصميم تستند إلى التكنولوجيا الحالية وأفضل الممارسات، والعمل على تطبيق هذه المعايير.
—	دعم الدول الأعضاء في تنفيذ معايير تقييم الأمان وأمان التصميم.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء الكفاءات في مجال تقييم الأمان، والمساعدة في قضايا الساعة المتعلقة بتقييم الأمان وأمان التصميم.
النواتج	مؤشرات الأداء
• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان والوثائق الداعمة لها في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم.	عدد المعايير الجديدة والمنقحة في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم والوثائق الداعمة في هذا الصدد.
• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة بشأن معايير الأمان لدعم أمان تصميم محطات القوى النووية وأداء تقييم الأمان.	عدد خدمات استعراض الأمان التي تُجرى. النسبة المئوية لتوصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان التي تأخذ بها الدول الأعضاء.
• زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة للتدريب في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم بما في ذلك قضايا الساعة.	عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة التدريب. عدد الأنشطة التدريبية التي تُجرى في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم.

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٢-٢-٠٠١-٠٠١-٠٠١ - معايير أمان تصميم محطات القوى النووية وتقييم الأمان	معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق التقنية والتقارير المرتبطة بها؛ وتقارير ووثائق الاستعراض
٣-٢-٢-٠٠٢-٠٠٢-٠٠٢ - بناء الكفاءات، والأساليب والنهج اللازمة لتقييم الأمان	المواد التدريبية، والتدريب، وحلقات العمل، والأنشطة المتعلقة ببرنامج التعليم والتدريب في ميدان تقييم الأمان وتنفيذ برامج بناء الكفاءات في مجال تقييم الأمان، بما في ذلك الخدمات الاستشارية؛ والوثائق والتقارير عن قضايا الساعة في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٣-٣-٣ - الأمان والحماية من الأخطار الخارجية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان المواقع وتصميم المنشآت فيما يتعلق بالأخطار الخارجية، بما في ذلك الأخطار الناتجة عن النشاط البشري، من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان المواقع وتصميم المنشآت فيما يتعلق بالأخطار الخارجية، بما في ذلك الأخطار الناتجة عن النشاط البشري، من خلال الاستعراضات الدورية للأمان وخدمات استعراض النظراء.

البرنامج الرئيسي ٣

— دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق الداعمة لها في هذا المجال.	• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان في مجالي الأمان والحماية من الأخطار الخارجية.
عدد بعثات استعراض تصميم المواقع والأحداث الخارجية. النسبة المئوية لما يؤخذ به من توصيات بعثات استعراض تصميم المواقع والأحداث الخارجية.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة بشأن معايير الأمان لدعم الأمان والحماية من الأخطار الخارجية.
عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة التدريب. عدد الأنشطة التدريبية التي تُجرى في مجالات الأمان والحماية من الأخطار الخارجية وتقييم الأخطار الخارجية.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة للتدريب في مجالات الأمان والحماية من الأخطار الخارجية وتقييم المخاطر الخارجية.
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخططة لها	العنوان
معايير الأمان والوثائق الداعمة لها في مجالات اختبار المواقع وتقييمها، وحماية المنشآت النووية من الأخطار الخارجية؛ وخدمات استعراض الأمان، وبعثات الخبراء وحلقات العمل.	٣-٢-٣-٠٠١ - تقييم المواقع وأمان تصاميم المنشآت
تقارير الأمان والوثائق التقنية بشأن الأساليب والأدوات التقنية اللازمة لتنفيذ معايير الأمان في تقييم المواقع وتقييم الأمان؛ وحلقات العمل لبناء قدرات المؤسسات في الدول الأعضاء؛ ونشر المعلومات وتقاسمها.	٣-٢-٣-٠٠٢ - أساليب وأدوات تقييم المواقع لإجراء تقييم أمان المنشآت

البرنامج الفرعي ٣-٢-٤ - التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تحسين الأمان التشغيلي من خلال وضع معايير الأمان وغيرها من المنشورات، ومن خلال تقديم الدعم لتطبيقها.	
— دعم الدول الأعضاء في تحسين الأمان التشغيلي من خلال خدمات استعراض الأمان التشغيلي، والتشغيل المأمون الطويل الأجل وإدارة التقادم وخبرات التشغيل، والقيادة، والإدارة والثقافة من أجل الأمان.	
— دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال ترتيب التدريبات وحلقات العمل ومن خلال إبداء المشورة بشأن التقييم الذاتي.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق الداعمة لها في هذا المجال.	• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان في مجالات الأمان التشغيلي، والتشغيل المأمون الطويل الأجل، وإدارة التقادم، وخبرات التشغيل والإدارة والقيادة وثقافة الأمان.
عدد بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل لاستعراض الأمان، وجوانب أمان التشغيل الطويل الأجل، وبعثات استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء الأمان التشغيلي، وبعثات التقييم المستقل لثقافة الأمان.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة بشأن معايير الأمان لدعم الأمان التشغيلي في محطات القوى النووية.
النسبة المئوية لتوصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان التي تأخذ بها الدول الأعضاء.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة للتدريب في مجالات الأمان التشغيلي، والتشغيل المأمون الطويل الأجل، وإدارة التقادم، وخبرات التشغيل، والإدارة، وقيادة وثقافة الأمان.
عدد الفعاليات التدريبية التي تُجرى في مجالات بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل، والتشغيل المأمون الطويل الأجل، وإدارة التقادم، وخبرات التشغيل، والإدارة، وقيادة وثقافة الأمان.	



البرنامج الرئيسي ٣

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٣-٢-٥-٠٠١-أمان مفاعلات البحوث	معايير الأمان والوثائق الداعمة لها؛ وتقارير الاجتماعات والبعثات؛ ومداولات المؤتمرات؛ والمواد التدريبية؛ وتقارير التقييمات الذاتية التي تجريها الدول الأعضاء؛ وقاعدة البيانات الخاصة بنظام التبليغ عن الحوادث المتعلقة بمفاعلات البحوث.
٣-٢-٥-٠٠٢-أمان مرافق دورة الوقود	معايير الأمان والوثائق الداعمة لها؛ وتقارير الاجتماعات والبعثات؛ والمواد التدريبية؛ وقاعدة البيانات الخاصة بنظام التبليغ عن الحوادث المتعلقة بالوقود وتحليلها.

### البرنامج ٣-٣- الأمان الإشعاعي وأمان النقل

يركز البرنامج ٣-٣ على حماية الأشخاص والبيئة من التأثيرات الضارة للإشعاعات المؤينة. ويتناول 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، فضلاً عن استراتيجيات التواصل بشأن المخاطر الإشعاعية، عناصر رئيسية مشتركة بين القطاعات من عناصر الإطار العالمي للأمان، ويندرجون في جميع أجزاء البرنامج. وهناك تسليم كذلك بأهمية التعهدات الدولية مثل تطبيق الاتفاقيات ومدونات قواعد السلوك المعمول بها، كعنصر من عناصر إطار الأمان. والأنشطة المندرجة في البرنامج هي بالدرجة الأولى أنشطة جارية التنفيذ مع بعض التغييرات في موضع التركيز. ويشمل الجمهور المستهدف الهيئات الوطنية والمنظمات الدولية ذات الصلة التي تتناول قضايا الأمان الإشعاعي وأمان النقل. والمستفيدون هم الحكومات والرقابيون والعاملون والمرضى وعموم الجمهور والمستخدمون والمشغلون.

وسيستمر استعراض معايير الأمان الصادرة عن الوكالة. ويتضمن ذلك العمل على تنفيذ معايير الأمان الصادرة عن الوكالة ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان وأمن المصادر المشعة. وينفذ ذلك من خلال طائفة من الوسائل منها خدمات استعراض النظراء والخدمات الاستشارية، والتوعية وتبادل المعلومات، والإرشادات والمواد التدريبية. وتوفر هذه الأنشطة تعقيبات أساسية وتأكيدات بشأن فعالية البرنامج بوجه عام، وتيسر التخطيط والتحسب للقضايا التي ستبرز في المستقبل.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم:** في ضوء التنقيح الذي أجري في عام ٢٠١٨ لعدد 6-SSR من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية المعنون "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة"، هناك حاجة إلى اعتماد هذه اللائحة في لوائح النقل العالمي لوسائل النقل الجوي والبري والبحري، وأن تعتمدها الدول الأعضاء من خلال لوائحها للنقل البري الوطني بالنسبة للطرق والسكك الحديدية. وسيستمر التفاعل مع المنظمات الدولية الأخرى المشاركة في نقل البضائع الخطرة. وهناك طلب كبير على استعراضات النظراء والبعثات الاستشارية، مما يظهر أهمية وجود نظم رقابية مستقرة ومزودة بالموارد الكافية ومستقلة على نحو فعال. وستكيف الوكالة نهجها بما يناسب إجراء بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة وخدمة الاستعراضات المتكاملة المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، وبرامج الإخراج من الخدمة والاستصلاح، من أجل تلبية أفضل لاحتياجات كل من تطلب من الدول الأعضاء إجراء بعثات خدمتين معاً أو بشكل منفصل. ولا تزال الدول الأعضاء تدعم بشدة مدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها وإرشاداتها المكتملة بشأن استيراد المصادر المشعة وتصديرها وإرشاداتها بشأن التصرف في المصادر المشعة المهملة. ويواصل نهج الوكالة الاستراتيجي بشأن التعليم والتدريب مساعدة الدول الأعضاء في تعزيز البنية الأساسية للأمان الإشعاعي.

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأنشطة التي تعزز الإطار العالمي للأمان من خلال إرساء معايير الأمان والتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى التي تساعد أيضاً في التنسيق والتعهدات الدولية.
- ٢- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء في تعزيز البنية الأساسية الرقابية من خلال استعراضات النظراء والبعثات الاستشارية.

## البرنامج الرئيسي ٣

٣- الأذشطة التي تروج لمدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها وتساعد الدول الأعضاء في تعزيز الاستراتيجيات الوطنية فيما يتعلق بنهاية العمر التشغيلي للمصادر المختومة لتجنب تحولها إلى مصادر يتيمة.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٣-٣-١- الأمان والرصد الإشعاعيان**، يركز هذا البرنامج الفرعي على مساعدة الدول الأعضاء في الوصول إلى أعلى مستوى من الأمان الإشعاعي أو الحفاظ عليه. وستواصل الوكالة خلال الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ العمل على تطبيق المعايير الواردة في العدد 3 GSR Part من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة المعنون "الوقاية من الإشعاعات وأمان المصادر الإشعاعية: معايير الأمان الأساسية الدولية"، وأدلة الأمان المرتبطة بها. وستواصل الوكالة إسداء المشورة للدول الأعضاء بشأن تعزيز الأمان في الإجراءات الطبية ذات الصلة، والمساعدة في تنفيذ مبادئ التبرير والتحسين. وستتقن الوكالة أو تضع إرشادات أمان بشأن حماية العاملين، تركز على مجالات مثل تعدين اليورانيوم، والصناعات التي تعالج المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية، والاستخدامات الصناعية للمصادر المشعة.

**البرنامج الفرعي ٣-٣-٢- البنية التحتية الرقابية وأمان النقل**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي التطرق إلى تزايد الطلب من الدول الأعضاء على استعراضات النظراء المستقلة والبعثات الاستشارية المدعومة بعمليات التقييم الذاتي في مجال البنية الأساسية الرقابية ونقل المصادر الإشعاعية. وإدراكاً للحاجة إلى بناء الكفاءات في مجال الأمان الإشعاعي على نحو مستدام، من المتوقع أن يتواصل تزايد عدد الدول الأعضاء التي تضع وتنفذ استراتيجياتها الوطنية الخاصة على أساس تحليل للاحتياجات الوطنية بما يتماشى مع معايير وإرشادات الأمان الصادرة عن الوكالة. وفي مجال أمان النقل، سيستمر تنقيح معايير الأمان ذات الصلة الصادرة عن الوكالة.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٣-٣- الأمان الإشعاعي وأمان النقل	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين الأمان الإشعاعي للأفراد والبيئة من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في إرساء البنية الأساسية المناسبة للأمان من خلال تنفيذ مدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها والإرشادات المكتملة، وكذلك من خلال استعراضات الأمان والخدمات الاستشارية.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، وتشجيع تبادل المعلومات والخبرات.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق الداعمة لها في هذا المجال.	• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان في مجال الأمان الإشعاعي.
عدد استعراضات الأمان، والبعثات التقييمية والاستشارية التي تُجرى. النسبة المئوية لما يؤخذ به من توصيات الوكالة المنبثقة عن استعراضات الأمان والبعثات التقييمية والاستشارية.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة بشأن معايير الأمان لدعم الأمان الإشعاعي.
عدد الدول الأعضاء التي تُجري تحليلاً لاحتياجات التدريب والتعليم في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة لتحليل الاحتياجات التدريبية في مجال الأمان الإشعاعي.

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

البرنامج الفرعي ٣-٣-١- الأمان والرصد الإشعاعيان	
الأهداف:	
—	مساعدة الدول الأعضاء على بلوغ أعلى مستوى من الأمان الإشعاعي من خلال وضع معايير وأدلة الأمان والعمل على تطبيقهما في جميع قطاعات الصناعة والطب وغير ذلك من التطبيقات، وتعزيز التواصل بشأن المخاطر الإشعاعية.

البرنامج الرئيسي ٣

<p>— ضمان مستوى عالٍ من الحماية من الإشعاعات لعمليات الوكالة ذاتها ولجميع العمليات التي تُستخدَم فيها مواد وخدمات ومعدات وتسهيلات ومعلومات توفرها الوكالة، بما في ذلك المساعدة في مشاريع التعاون التقني.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<p>عدد معايير الأمان وغيرها من الوثائق وحلقات العمل التي يشترك في رعايتها أعضاء اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالأمان الإشعاعي.</p> <p>عدد الوثائق الإرشادية (تتيج الوثائق الحالية أو وضع وثائق جديدة) لدعم تنفيذ النسخة المنقحة من العدد 3 GSR Part، التي تشترك منظمات دولية في رعايتها.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز التعاون بين المنظمات الدولية المعنية التي تضطلع بمسؤوليات وولايات في مجال الأمان الإشعاعي.</li> <li>عدد الوثائق الإرشادية (تتيج الوثائق الحالية أو وضع وثائق جديدة) لدعم تنفيذ النسخة المنقحة من العدد 3 GSR Part، التي تشترك منظمات دولية في رعايتها.</li> </ul>
<p>عدد أدلة الأمان والوثائق التقنيّة التي تُوضع بالتعاون مع منظمة العمل الدولية في مجال الحماية من الإشعاعات المهنية. عدد الأساليب المعتمدة المحافظ عليها في مختبرات الوكالة.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة كفاءة وفعالية نظم قياس الجرعات الإشعاعية لحماية العاملين المعرضين للإشعاعات بحكم المهنة من موظفي الوكالة، ودعم الدول الأعضاء في تطبيقها.</li> </ul>
<p>عدد مرات تنزيل إرشادات الوكالة وغيرها من المعلومات بشأن أساليب تحسين وقاية المرضى من الإشعاعات، من الموقع الإلكتروني المسمى 'وقاية المرضى من الإشعاعات' (Radiation Protection of Patients).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لمواد الوكالة بشأن الممارسات الجيدة في مجال الوقاية من الإشعاعات الطبية بين المهنيين في مجال الصحة والمنظمات العاملة في مجال التعرض الطبي للإشعاعات.</li> </ul>
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
<p>معايير الأمان والوثائق الإرشادية الجديدة والمنقحة في مجال الأمان، واجتماعات وحلقات العمل للدول الأعضاء من أجل دعم تنفيذ المعايير الواردة في العدد 3 GSR Part (معايير الأمان الأساسية الدولية) والتعاون مع المنظمات الدولية المعنية في قضايا الأمان الإشعاعي.</p>	٣-٣-١-٠٠١ - وقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات
<p>الوثائق المتصلة بالأمان بشأن وقاية المرضى من الإشعاعات؛ ونظم الإبلاغ عن الإجراءات الإشعاعية والعلاج الإشعاعي؛ وموقع إلكتروني مخصص يتضمّن معلومات محدّثة عن خفض الجرعات في التعرض الطبي للمهنيين في المجال الطبي والمرضى.</p>	٣-٣-١-٠٠٢ - وقاية المرضى من الإشعاعات
<p>الوثائق الجديدة والمنقحة المتصلة بالأمان التي تدعم معايير الأمان بشأن الوقاية من الإشعاعات المهنية؛ والشبكات الجديدة أو الموسعة بشأن الوقاية من الإشعاعات؛ وتشغيل نظام المعلومات الخاص بالتعرض المهني وترويج وتحديث الحزم التدريبية لوضعها في نظام المعلومات الخاص بالتعرض المهني في مجالات الطب والصناعة والبحوث: التصوير الإشعاعي الصناعي؛ وتقارير وأدوات التقييم الذاتي من أجل خدمة تقييم وقاية العاملين من الإشعاعات؛ وتوسيع استخدام شبكات الوقاية من الإشعاعات المهنية.</p>	٣-٣-١-٠٠٣ - الوقاية الإشعاعية المهنية
<p>اعتماد خدمات لرصد الأفراد وأماكن العمل؛ وخدمات معايرة الأجهزة؛ وخدمات الطوارئ؛ ووضع ممارسات وتفاصيلها مع الدول الأعضاء.</p>	٣-٣-١-٠٠٤ - الخدمات التقنيّة في مجال الأمان الإشعاعي

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

الأهداف:

<p>— دعم الدول الأعضاء في تعزيز بُناها الأساسية الرقابية من أجل الأمان الإشعاعي وأمان النقل من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.</p>
---

## البرنامج الرئيسي ٣

—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز بُناها الأساسية الرقابية من أجل الأمان الإشعاعي وأمان النقل من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية.
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين بنائها للقدرات في مجال الأمان الإشعاعي.
النواتج	مؤشرات الأداء
• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان في مجال أمان النقل والبنى الأساسية الرقابية.	عدد معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق الداعمة لها في هذا المجال.
• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة بشأن معايير الأمان لدعم أمان النقل والبنى الأساسية الرقابية في الدول الأعضاء.	عدد خدمات استعراض الأمان التي تُجرى. النسبة المئوية لتوصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان التي تأخذ بها الدول الأعضاء.
• زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة لتحليل الاحتياجات التدريبية في مجالات الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات.	عدد الدول الأعضاء التي تُجري تحليلاً لاحتياجات التدريب والتعليم في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطَّط لها
٣-٣-٢-٠٠١- التحكُّم في المصادر الإشعاعية	اجتماعات الخبراء القانونيين والتقنيين بخصوص تنفيذ مدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها؛ وحلقات العمل بشأن تنفيذ هذه المدونة؛ وتنقيح معايير الأمان؛ والبعثات الاستشارية؛ وخدمات الاستعراضات الرقابية؛ والمساعدة التقنية بشأن الجوانب الرقابية.
٣-٣-٢-٠٠٢- أمان النقل	المجموعة الشاملة من معايير أمان النقل، والوثائق التقنية والإرشادات الأخرى، والدورات التدريبية؛ والاجتماعات التقنية وغيرها من الاجتماعات الاستشارية لدعم تنفيذ هذه المعايير.
٣-٣-٢-٠٠٣- المساعدة التقنية وإدارة المعلومات	تحديث النماذج الخاصة بالبنية الأساسية للأمان الإشعاعي في نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي؛ والتقارير الواردة من اللجنة التوجيهية المعنية بالتعليم والتدريب في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل والنفايات ومديري الدورات التعليمية الجامعية العليا؛ وتنقيح وتحديث نهج التعليم والتدريب في هذا المجال؛ وتحديث المواد التدريبية للدورات التدريبية الجامعية العليا، وفعاليات "تدريب المدربين" لمسؤولي الوقاية من الإشعاعات؛ وتحديث تحليل آثار الدورات التدريبية الجامعية العليا وفعاليات "تدريب المدربين".

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

يقدم البرنامج ٣-٤ الدعم للدول الأعضاء في إرساء إطار أمان للتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، وتخطيط وتنفيذ إخراج المنشآت النووية وغيرها من المرافق التي تستخدم مواد مشعّة من الخدمة على نحو مأمون. ويتضمن البرنامج وضع معايير الوكالة للأمان ذات الصلة، ومساعدة الدول الأعضاء على استخدام وتطبيق معايير الأمان هذه، وتنسيق لجنة معايير أمان النفايات، وتوفير خدمات الأمانة لاجتماعات الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم:** توشك بعض الدول الأعضاء على التخلص من النفايات القوية في الإشعاع في مستودعات جيولوجية ذات فترات تخزين طويلة، ولدى هذه الدول خبرات مفيدة يمكن تقاسمها. وتحتاج الدول الأعضاء إلى وجود خطط للتعامل مع النفايات الناتجة في حالة وقوع حادث. وتزداد عمليات الإخراج من الخدمة في جميع أنحاء العالم بسبب إغلاق المرافق. ومن المهم تزويد الدول الأعضاء بالإرشادات بشأن الممارسات المأمونة



### البرنامج الرئيسي ٣

والدروس المستفادة. ولا يزال إخراج المرافق النووية المتضررة من الحوادث العنيفة من الخدمة يشكل تحدياً كبيراً. كما تحتاج الدول الأعضاء إلى المساعدة في استصلاح المواقع الموروثة، أو المشورة بشأن كيفية تجنب إنشاء مواقع موروثة جديدة عند الشروع في تعدين اليورانيوم. وستأخذ الوكالة في الحسبان آراء الدول الأعضاء بشأن المرونة في الجمع بين بعثتي خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة وخدمة الاستعراض المتكاملة المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، وبرنامج الإخراج من الخدمة والاستصلاح.

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء في وضع استراتيجيات وطنية ومسارات للتخلص من المصادر المهمة والنفايات المشعة.
- ٢- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء في وضع خطط للمرحلة الختامية من دورة الوقود النووي والتخلص من النفايات، حسب الحاجة.
- ٣- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء المهتمة بتعدين اليورانيوم في منع إقامة مواقع موروثة في المستقبل.

#### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٣-٤-١- أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة** يشمل المشاريع الخاصة بالتمهيد للتخلص من الوقود المستهلك والنفايات المشعة والتخلص منها. وستستمر الجهود المبذولة في مجال التخلص من النفايات القوية الإشعاع، وستتناول إعداد واستعراض بيانات حالة الأمان لمرافق التخلص العاملة والمغلقة على السواء. وتوشك العديد من الدول الأعضاء حالياً على التخلص من النفايات القوية الإشعاع أو الوقود المستهلك في مستودعات جيولوجية، وسيُنصب التركيز على تحفيز تنفيذ معايير الأمان من تلك الخبرات الأولية بما يعود بالنفع على الدول الأعضاء الأخرى.

**البرنامج الفرعي ٣-٤-٢- أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية**، يتألف هذا البرنامج الفرعي من مشاريع تنطرق إلى أمان العناصر المترابطة للإخراج من الخدمة والاستصلاح والرصد البيئي، والتصرف في انبعاثات المواد المشعة في البيئة وتقييمها، بما في ذلك الإخراج من الخدمة والاستصلاح عقب وقوع حادث نووي. وستستمر الجهود الرامية إلى وضع معايير وإرشادات الأمان ودعم تطبيق الدول الأعضاء لها. ومن المتوقع أن تزيد عمليات الإخراج من الخدمة نظراً لاقتراب المرافق القائمة من نهاية الخدمة أو رهناً بقرارات الإغلاق المبكرة، وبالتالي من المهم تزويد الدول الأعضاء بإرشادات محدثة بشأن الممارسات المأمونة، وتيسير تبادل المعلومات والدروس المستفادة.

#### الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٣-٤- التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، بما في ذلك المستودعات الجيولوجية للنفايات القوية الإشعاع، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعاثات البيئية، من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك المستودعات الجيولوجية للنفايات القوية الإشعاع، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعاثات البيئية من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية، ومساعدتها على الامتثال للاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة، وتيسير تنفيذها للاتفاقية.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، وتشجيع تبادل المعلومات والخبرات.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق الداعمة لها في هذا المجال.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان في مجال أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك التمهيد للتخلص والتخلص النهائي (بالقرب من سطح الأرض وجيولوجياً)، والإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية.</li> </ul>

## البرنامج الرئيسي ٣

<p>عدد ما يُنظَّم لفائدة المنظمات والسلطات و/أو المرافق الحكومية من خدمات استعراض النظراء أو غيرها من أنشطة الدعم من خلال بعثات الخبراء فيما يخص التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعّة، بما في ذلك التمهيد للتخلص والتخلص، فضلاً عن الإخراج من الخدمة، والانبعاثات البيئية. عدد الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة بشأن معايير الأمان لدعم أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعّة، بما في ذلك التمهيد للتخلص، والتخلص النهائي، والإخراج من الخدمة، وامتثالها للاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة.</li> </ul>
<p>عدد الدول الأعضاء المشاركة في تدريب الوكالة بشأن الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة للتدريب في مجالات التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعّة، بما في ذلك التمهيد للتخلص والتخلص (بالقرب من سطح الأرض وجيولوجياً)، وكذلك الإخراج من الخدمة، والاستصلاح والانبعاثات البيئية.</li> </ul>

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

## الأهداف:

—	دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان التصرف في النفايات المشعّة والوقود المستهلك من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان التصرف في النفايات المشعّة والوقود المستهلك من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية، ومساعدتها على الامتثال للاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة، وتيسير تنفيذها للاتفاقية.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، وتشجيع تبادل المعلومات والخبرات.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق الداعمة لها في هذا المجال.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان في مجال أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعّة، بما في ذلك التمهيد للتخلص من النفايات والتخلص منها (بالقرب من سطح الأرض وجيولوجياً).</li> </ul>
عدد خدمات استعراض النظراء التي تُجرى في مجال التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعّة، بما في ذلك التمهيد للتخلص والتخلص.	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة بشأن معايير الأمان لدعم أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعّة، بما في ذلك التمهيد للتخلص من النفايات، والتخلص منها (بالقرب من سطح الأرض وجيولوجياً) في الدول الأعضاء، وامتثالها للاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة.</li> </ul>
عدد الدول الأعضاء المشاركة في تدريب الوكالة بشأن التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعّة، بما في ذلك التمهيد للتخلص من النفايات والتخلص منها (بالقرب من سطح الأرض وجيولوجياً).	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة للتدريب في مجالات التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعّة، بما في ذلك التمهيد للتخلص والتخلص (بالقرب من سطح الأرض وجيولوجياً).</li> </ul>

## المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٤-١-٠٠١- معايير الأمان الخاصة بالتصريف في النفايات ودعم الاتفاقية المشتركة	معايير الأمان والوثائق الداعمة بشأن التمهيد للتخلص من النفايات المشعّة والوقود المستهلك والتخلص النهائي منهما؛ وخدمات الأمانة

البرنامج الرئيسي ٣

للاتفاقية المشتركة بشأن أمن التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة (بما في ذلك تنظيم اجتماعات الاستعراض).	
تنسيق المشاريع القائمة وإقامة مشاريع أخرى جديدة بشأن أمن التصرف في النفايات المشعة، وتنسيق استعراضات النظراء.	٣-٤-١-٢٠٠٢ - تطبيق معايير الأمان ودعم مشاريع المقارنة

البرنامج الفرعي ٣-٤-٢ - أمن الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين أمن برامجها فيما يخص الإخراج من الخدمة، والاستصلاح والانبعاثات البيئية، بما في ذلك في الحالات اللاحقة للحوادث، من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين أمن برامجها فيما يخص الإخراج من الخدمة، والاستصلاح والانبعاثات البيئية، بما في ذلك الحالات اللاحقة للحوادث، من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، وتشجيع تبادل المعلومات والخبرات.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق الداعمة لها في هذا المجال.	• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان في مجال أمن الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية، بما في ذلك الحالات اللاحقة للحوادث.
عدد ما يُجرى من خدمات استعراض النظراء في مجال الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة بشأن معايير الأمان لدعم أمن الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية، بما في ذلك الحالات اللاحقة للحوادث.
عدد الدول الأعضاء المشاركة في تدريب الوكالة بشأن الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية، بما في ذلك الحالات اللاحقة للحوادث.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة للتدريب في مجالات الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية، بما في ذلك الحالات اللاحقة للحوادث.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٤-٢-٠٠١ - أمن الإخراج من الخدمة والاستصلاح	معايير الوكالة للأمان المتعلقة بالإخراج من الخدمة والاستصلاح والتصريف في مخلفات المواد المشعة الناجمة عن إنتاج اليورانيوم ومعالجة المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية؛ والوثائق الداعمة والمواد التدريبية لمساعدة الدول الأعضاء على تطبيق هذه المعايير؛ ونقل المعارف من خلال مجتمعات الممارسة.
٣-٤-٢-٠٠٢ - الأمان فيما يتعلق بتقييم الانبعاثات البيئية والتصريف فيها	معايير أمان جديدة ومنقحة؛ ووثائق تقنية جديدة للمساعدة على وضع أمثلة لتطبيق معايير الأمان في الممارسة العملية؛ والمساعدة على أداء تقييم الآثار الإشعاعية والرصد البيئي من أجل تعزيز الأمان النووي.

البرنامج ٣-٥ - الأمان النووي

ما زال خطر استخدام المواد النووية أو المواد المشعة الأخرى في أعمال شريرة يشكّل تهديداً خطيراً للسلام والأمن الدوليين. وأحرز تقدم كبير في السنوات الأخيرة في معالجة الأمان النووي، بما في ذلك من خلال بدء نفاذ التعديل الملحق باتفاقية الحماية المادية للمواد النووية في عام ٢٠١٦. وسوف تتواصل الجهود للترويج لإعطاء صفة عالمية للصوصك الملزمة قانوناً والالتزام بالصوصك غير الملزمة المعتمدة تحت رعاية الوكالة. وتقع المسؤولية بكاملها عن الأمان النووي

### البرنامج الرئيسي ٣

داخل أي دولة على عاتق تلك الدولة. وفي الوقت ذاته، ما انفكت الدول الأعضاء تقرُّ باستمرار بالدور المركزي الذي تضطلع به الوكالة فيما يتعلق بتعزيز إطار الأمن النووي على الصعيد العالمي وتنسيق التعاون الدولي في مجال الأمن النووي. وهذا البرنامج مصمم لمساعدة الدول الأعضاء، بناء على طلبها، على الامتثال لمتطلبات الصكوك الدولية الملزمة قانوناً وغير الملزمة قانوناً الرامية إلى إرساء أمن نووي وطني فعال والمحافظة عليه.

ويعتمد البرنامج على الأنشطة المحددة في خطة الأمن النووي للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١. وينصبُّ تركيز أكبر على نشر وثائق الإرشادات الشاملة في الوكالة كجزء من سلسلة الأمن النووي؛ والترويج لاستخدامها حسب الاقتضاء، بما في ذلك من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية؛ وبناء القدرات، بما يشمل التعليم والتدريب والشبكات المهنية والترويج لثقافة الأمن النووي؛ وضمان التنسيق والترويج لأنشطة التعاون الدولي بشأن الأمن النووي، وفي الوقت ذاته تجنُّب الازدواجية والتداخل.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات وعمليات التقدير والتقييم:** ما زالت الأولويات العامة هي تطوير آلية التنسيق وتحديد الأولويات من طرف لجنة إرشادات الأمن النووي، وإصدار منشورات سلسلة الأمن النووي، وتوفير الخدمات السارية للترويج لاستخدامها. 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. ومن الضروري الحفاظ على الحوار مع الدول الأعضاء والمنظمات والمبادرات الأخرى ذات الصلة لزيادة الوعي بالدور المركزي الذي تضطلع به الوكالة في تسهيل تعزيز الأمن النووي العالمي.

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- إكمال وصون توصيات وإرشادات سلسلة الأمن النووي القابلة للتنفيذ على الصعيد العالمي، وتوفير خدمات التقدير والتقييم بناء على طلب الدول الأعضاء.
- ٢- تقديم المساعدة بناء على الطلب في مجال بناء القدرات، وبرامج تنمية الموارد البشرية، وثقافة الأمن النووي، وأنشطة التخفيف من المخاطر، بالاعتماد على جملة أمور، منها تحليل الاحتياجات، بما يشمل الاحتياجات المحددة من خلال الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي.

#### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٣-٥-١ إدارة المعلومات،** يواصل هذا البرنامج الفرعي الاستجابة لاهتمامات الدول الأعضاء في مجال الأمن الحاسوبي وأمن المعلومات في محطات القوى النووية والمرافق النووية. وقد ازدادت على الصعيد العالمي الهجمات الموجهة ضدّ النظم الحاسوبية، وثمة ضرورة لعقد اجتماعات لتبادل المعلومات واجتماعات تشاورية وإصدار وثائق إرشادية تقنية وتوفير التدريب للمجتمع الدولي. وتزايدت المساعدة التي تقدّمها الوكالة لفرادى الدول، بناء على طلبها، من خلال وضع وتنفيذ خطط متكاملة لدعم الأمن النووي وأدوات للتقييم الذاتي، وذلك بسبب تزايد الوعي لدى مجتمع الأمن النووي على الصعيد العالمي بأنشطة الوكالة في مجال الأمن النووي.

**البرنامج الفرعي ٣-٥-٢ الأمن النووي للمواد والمرافق،** يواصل هذا البرنامج الفرعي تلبية الزيادة الإضافية في الطلب المتوقع على إعداد إرشادات عملية وتقنية بشأن الأمن وتدريبات على الحماية المادية للمواد النووية والمشعّة والمرافق المرتبطة بها. وما زالت نظم حصر المواد النووية ومراقبتها في المرافق النووية للأغراض الأمنية تعتبر عنصراً أمنياً هاماً. ومن المتوقع أيضاً أن تكون هناك زيادة إضافية في طلبات الدول للحصول على الخدمات الاستشارية وبعثات التقييم بشأن الحماية المادية للمواد والمرافق والأنشطة.

**البرنامج الفرعي ٣-٥-٣ الأمن النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي،** يقمّ هذا البرنامج الفرعي المساعدة إلى الدول من أجل تحسين التنسيق الداخلي بين مختلف السلطات الحكومية المختصة التي تتعامل مع أمن المواد النووية والمواد المشعّة الأخرى الخارجة عن التحكم الرقابي.

**البرنامج الفرعي ٣-٥-٤ وضع البرامج والتعاون الدولي،** يرمي هذا البرنامج الفرعي إلى مواصلة عملية توسيع مشاركة الدول الأعضاء في أنشطة الأمن النووي وتعزيز مشاركتها أكثر من خلال تسهيل المشاركة في إقامة شبكات التعليم والتدريب، والمشاركة بصفة خاصة في إعداد منشورات الأمن النووي من خلال الانضمام إلى لجنة إرشادات الأمن النووي.

### الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٣-٥- الأمن النووي	
الأهداف:	
—	المساهمة في الجهود العالمية الرامية إلى تحقيق أمن نووي فعال، من خلال وضع إرشادات شاملة بشأن الأمن النووي، والترويج لاستخدامها من خلال 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 على نحو يدعم استخدام الطاقة النووية وتطبيقاتها.
—	الاضطلاع بالدور المحوري وتعزيز التعاون الدولي في مجال الأمن النووي استجابة لقرارات المؤتمر العام وتوجيهات مجلس المحافظين.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول التي وضعت تدابير ونظم وطنية للأمن النووي أو حسنتها على أساس المشورة المقّمة من الوكالة.	• مساهمات الوكالة في استمرار تحسّن أمن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق المرتبطة بها وعمليات النقل.
عدد الدول الأعضاء التي طلبت وتلقّت، حسب الاقتضاء، مساعدة الوكالة المحدّدة في إطار الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي.	• مساهمات الوكالة في بناء قدرات الدول الأعضاء على تنفيذ التدابير الوطنية الخاصة بالأمن النووي.
عدد المشاركين من الجهات المعنية ذات الصلة في الفعاليات التي نظمتها الوكالة وتناولت فيها التنسيق والتعاون.	• تحسّن التنسيق والتعاون على الصعيد العالمي فيما يتعلّق بدعم الجهود الوطنية الرامية إلى تحسين الأمن النووي.

البرنامج الفرعي ٣-٥-١- إدارة المعلومات	
الأهداف:	
—	الاحتفاظ بمنصة معلومات شاملة للتوصل إلى فهم جيد لاحتياجات الدول من الأمن النووي على الصعيد العالمي ودعم تنفيذ خطة الأمن النووي.
—	تحسين القدرات في الدول في مجال الأمن الحاسوبي وأمن المعلومات.
—	مساعدة الدول على تبادل معلومات موثوقة في الوقت المناسب بشأن الحوادث التي تنطوي على الاتجار غير المشروع وغير ذلك من الأنشطة ذات الصلة غير المأذون بها التي تنطوي على مواد نووية ومواد مشعة أخرى.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي التي أُنقّحت عليها الدول ونفذتها.	• الخطط المتكاملة المجهزة أو المنفذة لدعم الأمن النووي.
عدد الدول التي تطلب المساعدة و/أو تشارك في أنشطة الوكالة من أجل تحسين قدراتها في مجال الأمن الحاسوبي وأمن المعلومات.	• مساهمات الوكالة في تحسين قدرات أمن المعلومات والأمن الحاسوبي 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 في الأمن والأمن النوويين، وكشف تلك الأحداث والتصدي لها.
استخدام البوابة الإلكترونية للمعلومات المتعلقة بالأمن النووي وغير ذلك من المواقع الخاصة بالوكالة والمتصلة بالأمن النووي.	• صون وتحسين جودة وسرعة تحليل وتقاسم المعلومات بشأن الحوادث من خلال تعزيز أدوات وخدمات تكنولوجيا المعلومات.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٥-١-١-٠٠١ تقييم الاحتياجات والأولويات المتصلة بالأمن النووي	وضع الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي وتنفيذها، حسب الاقتضاء، واستحداث آلية أو أداة طوعية للتقييم الذاتي لكي تستخدمها الدول.

## البرنامج الرئيسي ٣

٣-٥-١-٠٠٢ - تقاسم المعلومات عن الحوادث والاتجار غير المشروع	تقاسم المعلومات، حسب الاقتضاء، والاجتماعات التقنية، وتدريب المهنيين الشركاء من أجل تحسين فعالية الأنشطة التي تنفذها الوكالة، بما في ذلك قاعدة بيانات الحوادث والاتجار غير المشروع
٣-٥-١-٠٠٣ - أمن المعلومات والأمن الحاسوبي، وخدمات تكنولوجيا المعلومات	الوثائق الإرشادية الخاصة بأمن المعلومات والأمن الحاسوبي؛ واجتماعات الخبراء؛ والدورات التدريبية وحلقات العمل؛ والمساعدة التقنية المقدمة إلى الدول الأعضاء؛ والبحوث المنسقة.

البرنامج الفرعي ٣-٥-٢ - الأمن النووي للمواد والمرافق	
الأهداف:	
—	وضع إرشادات دولية بشأن استحداث أو تعزيز وصيانة نظام 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 وغيرها من المواد المشعة والمرافق المرتبطة بها، بما في ذلك النقل.
—	تقليل خطر الأفعال الشريرة التي تنطوي على مواد نووية وغيرها من المواد المشعة والمرافق والأنشطة المرتبطة بها، بما في ذلك النقل.
مؤشرات الأداء	النواتج
● عدد الوثائق الإرشادية والتقنية الصادرة عن الوكالة	● تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من الوثائق الإرشادية والتقنية الحديثة ضمن سلسلة الأمن النووي
● عدد المهنيين المدربين	● مساهمات الوكالة في بناء القدرات لدى الدول الأعضاء.
● عدد استعراضات النظراء الدوليين والبعثات الاستشارية وبعثات التقييم التي أجريت.	● مساهمات الوكالة في تقليل الخطر العالمي المرتبط بتطبيقات القوى النووية والتطبيقات غير الخاصة بالقوى النووية في مجالات الطب والزراعة والبحوث والصناعة والتطبيقات الأخرى، بما فيها النقل.
● عدد الدول الأعضاء التي تُقدّم فيها المساعدة في عمليات الارتقاء بنظم الحماية المادية	
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٥-٢-٠٠١ - نُهَج الأمن النووي المتكاملة	تقديم دعم شامل ينطوي على مجموعة من الإرشادات والإجراءات والمنهجيات لمساعدة الدول، بناء على طلبها، في الوفاء بالتزاماتها بمقتضى الصكوك والتوصيات الدولية بشأن أمن المواد والمرافق النووية الواردة في العدد ١٣ من سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة.
٣-٥-٢-٠٠٢ - تعزيز أمن المواد النووية والمرافق ذات الصلة	تقديم دعم شامل ينطوي على مجموعة من الإرشادات والإجراءات والمنهجيات لمساعدة الدول، بناء على طلبها، على الوفاء بالتزاماتها بمقتضى الصكوك والتوصيات الدولية بشأن حصر المواد النووية ومراقبتها 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 وصيانة 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 أثناء نقل المواد النووية والمشعة	إرشادات وإجراءات ومنهجيات تقنية وتدريب ومساعدة عملية، بما في

## البرنامج الرئيسي ٣

ذلك تمارين بشأن الأمن في مجال نقل المواد النووية والمواد المشعة الأخرى؛ وأطر رقابية نموذجية 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 للتصدي من أجل تعزيز الجهود الوطنية الرامية إلى حماية الناس والممتلكات والبيئة والمجتمع من الاستخدام غير المأذون به للمواد النووية والمواد المشعة الأخرى.
—	مساعدة الدول في اكتشاف المواد النووية والمواد المشعة الأخرى الخارجة عن التحكم الرقابي، وتحديد موقعها واعتراض سبيلها،
—	مساعدة الدول، بناء على طلبها، في تعزيز إطارها الوطني لإدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية، وجمع الأدلة لاستخدامها في الإجراءات القانونية اللاحقة، وإجراء فحوص التحليل الجنائي النووي لدعم التحقيقات والمساعدة على تحديد منشأ المواد وتاريخها.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الوثائق ذات الصلة ضمن سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة</li> <li>عدد الأنشطة المنفذة المتعلقة بالبنية الأساسية المؤسسية الخاصة بالتصرف في المواد النووية والمواد المشعة الأخرى الخارجة عن التحكم الرقابي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مساهمات الوكالة في زيادة الوعي بالحاجة إلى بنية أساسية مؤسسية فعالة للتصدي في الدول لضمان الوفاء بالالتزامات الوطنية والدولية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الوثائق ضمن سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة.</li> <li>عدد الأنشطة المنفذة المتعلقة بالكشف عن المواد الخارجة عن التحكم الرقابي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مساهمات الوكالة في زيادة احتمال الكشف عن أي مادة نووية ومادة مشعة أخرى خارجة عن التحكم الرقابي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الوثائق ذات الصلة ضمن سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة.</li> <li>عدد الأنشطة المنفذة المتعلقة بإدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وبالتحليل الجنائي النووي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مساهمات الوكالة في تحسين قدرة الدول على إجراء التحقيقات التي تنطوي على مواد نووية ومواد مشعة أخرى، وتحديد النقطة التي خرجت عندها تلك المواد عن التحكم الرقابي ومعالجة جوانب الضعف في الأمن النووي.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٥-٣-١-٠٠٠١ - البنية الأساسية المؤسسية للتصدي في مجال المواد غير الخاضعة للتحكم الرقابي	إرشادات الأمن النووي؛ وبعثات استعراضات النظراء؛ والمشاريع الناشئة من الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي؛ والدعم المقدم للدول من أجل إرساء بنية أساسية وطنية للأمن النووي في مجال التصدي؛ والمساعدة على بناء القدرات
٣-٥-٣-٢-٠٠٠٢ - الهيكل الخاص بالكشف عن أحداث الأمن النووي	الإرشادات في إطار سلسلة الأمن النووي وفقاً لخريطة الطريق التي اعتمدها لجنة إرشادات الأمن النووي؛ والبعثات؛ والمشاريع الناشئة من الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي؛ ومشاريع البحوث المنسقة؛ والدعم التقني للدول لوضع تدابير الكشف؛ والمساعدة على بناء القدرات؛ وتركيب معدات الكشف عن الإشعاعات
٣-٥-٣-٣-٠٠٠٣ - إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم التحليل الجنائي النووي	سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة؛ وبرنامج التدريب على الأمن النووي؛ وبعثات التقييم؛ ومساعدة الدول والمنظمات الدولية والإقليمية والوطنية على تعزيز قدرتها؛ ومشاريع البحوث المنسقة

البرنامج الفرعي ٣-٥-٤- وضع البرامج والتعاون الدولي	
الأهداف:	
—	ضمان تنفيذ خطة الأمن النووي بطريقة منسقة داخل الوكالة وبالتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى والمبادرات وتقديم المساعدة من أجل تقليل ازدواجية الجهود.

## البرنامج الرئيسي ٣

—	تقديم المساعدة في ارساء الأمن النووي والترويج له على الصعيد العالمي، بما في ذلك إنتاج إرشادات ذات صلة واستخدامها في سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة والترويج لإعطاء صفة عالمية لاتفاقية الحماية المادية للمواد النووية ولتعديلها.
—	توفير برامج تعليمية وتدريبية منسقة تفي بمتطلبات الدول وتيسير تنفيذ تلك البرامج من خلال الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي وشبكات مراكز الدعم في مجال الأمن النووي والبوابة الإلكترونية للمعلومات المتعلقة بالأمن النووي.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الوثائق الصادرة عن الوكالة ضمن سلسلة الأمن النووي.</li> <li>عدد الدول الملزمة باتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وبتعديلها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مساهمات الوكالة في تحسين الأمن النووي من خلال إنتاج الإرشادات الحالية في مجال الأمن النووي التي تضم جميع الدول الأعضاء والانضمام إلى اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول التي تستخدم الدورات التدريبية والتعليمية التي تضعها الوكالة.</li> <li>عدد الدول والمؤسسات المشاركة في الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي وفي شبكات مركز دعم الأمن النووي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مساهمات الوكالة في تعزيز بناء قدرات الدول الأعضاء من خلال تنفيذ برامج التعليم والتدريب في مجال الأمن النووي، والمتاحة لجميع الدول من خلال الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي وشبكات مركز دعم الأمن النووي والبوابة الإلكترونية للمعلومات المتعلقة بالأمن النووي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الفعاليات التي نظمتها الوكالة ودُعيت إليها منظمات وجهات مانحة أخرى وتناولت تنسيق الأنشطة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تنسيق تنفيذ برامج الوكالة مع برامج المبادرات الأخرى مع تقليص حالات الازدواجية والتداخل.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
ترتيبات عملية واتفاقات مساهمة وتقديم تقارير إلى جهازي تقرير السياسات.	٣-٥-٤-٠٠١- التعاون الدولي بشأن الشبكات والشراكات في مجال الأمن النووي
كتب دراسية ومواد دورات دراسية بشأن الأمن النووي، بما في ذلك للحصول على درجة الماجستير؛ وبرامج تدريبية نمطية تغطي جميع جوانب الأمن النووي.	٣-٥-٤-٠٠٢- البرامج التعليمية والتدريبية لتنمية الموارد البشرية
الوثائق الإرشادية في مجال الأمن النووي التي وافقت عليها الدول الأعضاء؛ ومشورة الخبراء المقدمّة إلى المدير العام بشأن برنامج الوكالة للأمن النووي وغير ذلك من المسائل.	٣-٥-٤-٠٠٣- تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمن النووي



البرنامج الرئيسي ٣

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

٢٠٢١ بأسعار ٢٠٢٠		٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
٢٢٨ ٢٢٢	١ ٢٩٠ ٣١٢	٢٠٦ ٤٥٩	١ ٢٩٠ ٣١٢	٠٠١-٠٠٠-٣-٣ الإدارة العامة والتنسيق والاتصالات والأنشطة المشتركة
١ ٤٢٤ ٧٦٤	٤٣٢ ٦٥٨	١ ٤٤١ ٠٨٧	٤٣٢ ٦٥٨	٠٠٢-٠٠٠-٣-٣ بناء القدرات وشبكات المعارف والشراكات
٢٣٧ ٦٤٤	٢٣٤ ٥٦٣	٢٣٧ ٦٤٤	٢٣٤ ٥٦٣	٠٠٣-٠٠٠-٣-٣ تنسيق معايير الأمان وإرشادات الأمان
-	٢٢٥ ٧٦٤	-	٢٢٥ ٧٦٤	٠٠٤-٠٠٠-٣-٣ الرقابة الداخلية للأمان الإشعاعي والأمن النووي
-	١ ٨٩٨ ٥٩٧	-	١ ٨٩٨ ٥٩٣	٠٠٥-٠٠٠-٣-٣ الخدمات التجارية المشتركة
<b>١ ٨٩٠ ٦٣٠</b>	<b>٤ ٠٨١ ٨٩٤</b>	<b>١ ٨٨٥ ١٨٩</b>	<b>٤ ٠٨١ ٨٨٩</b>	
٥٩٥ ٥٢٤	١ ٤٨٤ ٣٩٨	٨٧٣ ٥٥٨	١ ٤٩٤ ٥٦٨	٠٠١-٠١-٣-٣ تأهب الدول الأعضاء للطوارئ
٧٣ ٧٦٧	٢٥٨ ٠٤٠	٤٩ ١٧٨	١٧٦ ٦٨١	٠٠٢-٠١-٣-٣ إدارة الطوارئ الدولية
٦٦٩ ٢٩١	١ ٧٤٢ ٤٣٨	٩٢٢ ٧٣٧	١ ٦٧١ ٢٤٨	٠٠١-٠١-٣-٣ التأهب لحالات الطوارئ على الصعيد الوطني والدولي
-	١ ٠٩٨ ٩٥٦	-	١ ٠٩٨ ٩٥٦	٠٠١-٠٢-٣-٣ تأهب نظام التصدي للحادثات والطوارئ
٥٠٩ ٦٩٢	١ ١٤١ ٧٥٤	٥٠٠ ٧٧٨	١ ٢١٢ ٩٤٣	٠٠٢-٠٢-٣-٣ ترتيبات التصدي والمساعدة المتخذة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية
-	٤٨٥ ٠٧٩	٤٤ ٥٦٧	٤٨٥ ٠٧٩	٠٠٣-٠٢-٣-٣ الاتصال بالجمهور في حالات الطوارئ
٥٠٩ ٦٩٢	٢ ٧٢٥ ٧٨٩	٥٥٥ ٣٤٥	٢ ٧٩٦ ٩٧٨	٠٠١-٠٢-٣-٣ نظام التصدي للحادثات والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية
<b>١ ١٧٨ ٩٨٣</b>	<b>٤ ٤٦٨ ٢٢٧</b>	<b>١ ٤٦٨ ٠٨٢</b>	<b>٤ ٤٦٨ ٢٢٧</b>	<b>٠٠١-٠٢-٣-٣ التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ</b>
٢ ٥٦٦ ٤٩٩	١ ٦٦٦ ٦٣٧	١ ٩٤٠ ٤٣٧	١ ٤٢٥ ٩٨٠	٠٠١-٠٢-٣-٣ الفعالية الرقابية وربط الشبكات الرقابية
١٩ ٨٥٨	١ ١٩٨ ٥٠٠	٩٣ ٣٩٣	١ ٤٥٥ ٨٣٠	٠٠٢-٠٢-٣-٣ معايير الأمان ودعم اتفاقية الأمان النووي
٤٨ ٢٤٤	٣١٦ ٤٣٥	٣ ٨٩٦	٢٧٦ ٠٧٨	٠٠٣-٠٢-٣-٣ بناء القدرات اللازمة لمهام الأمان والمهام الرقابية في المنشآت
٢ ٦٣٤ ٦٠١	٣ ١٨١ ٥٧٣	٢ ٠٢٧ ٧٢٦	٣ ١٥٧ ٨٨٨	٠٠١-٠٢-٣-٣ الإطار الرقابي الحكومي وتطوير بنية الأمان الأساسية
١٣٦ ٢٥٧	١ ٣٩٧ ٠٨٦	١٢٤ ٥٢٢	١ ٣٩٨ ٤٨٤	٠٠١-٠٢-٣-٣ معايير أمان تصميم محطات القوى النووية وتقييم الأمان
٨٧٥ ٥٧٤	٨٧٣ ٣٦١	٨٨٠ ٨١٠	٨٧٣ ٥٥٠	٠٠٢-٠٢-٣-٣ بناء الكفاءات، والأساليب والنهج اللازمة لتقييم الأمان
١ ٠١١ ٨٣١	٢ ٢٧٠ ٤٤٨	١ ٠٠٥ ٣٣٢	٢ ٢٧٢ ٠٣٤	٠٠٢-٠٢-٣-٣ تقييم أمان المنشآت النووية
٤٨ ٣٥٧	٧٣٤ ٥٣٤	٤٥ ١٢٣	٨٢٣ ٩٩٠	٠٠١-٠٣-٣-٣ تقييم المواقع وأمان تصميم المنشآت
٨٥١ ٥٤٦	٤٥٧ ٢٨٨	٨٢٩ ١٨٩	٤٠٩ ٢٢٥	٠٠٢-٠٣-٣-٣ أساليب وأدوات تقييم المواقع لإجراء تقييم أمان المنشآت
٨٩٩ ٩٠٢	١ ١٩١ ٨٢١	٨٧٤ ٣١٢	١ ٢٣٢ ٢١٤	٠٠٣-٠٣-٣-٣ الأمان والوقاية من الأخطار الخارجية
١ ٠٤٨ ٠٩٣	٩٤٥ ٢٩٩	١ ٠٣٦ ٠٥٨	١ ٠٧٨ ٩١٤	٠٠١-٠٤-٣-٣ أداء الأمان التشغيلي
٦٧ ٤٤٥	٨٩٢ ٤٤٥	٦٦ ٧٤٨	٨٧٤ ٠٠٠	٠٠٢-٠٤-٣-٣ تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها
٢٨ ٣٣٦	٣٧٠ ٥٧٤	٢٩ ٩٦٢	٣٦١ ٨٢٢	٠٠٣-٠٤-٣-٣ القيادة، والإدارة من أجل الأمان، وثقافة الأمان في الدول الأعضاء
٢٢٠ ٥٨٥	٤١٢ ٣٧١	٤٣٦ ١٣٤	٣٦٤ ٨٨٤	٠٠٤-٠٤-٣-٣ أمان التشغيل الطويل الأجل
١ ٣٦٤ ٤٥٨	٢ ٦٢٠ ٦٩٠	١ ٥٦٨ ٩٠٢	٢ ٦٧٩ ٦١٩	٠٠٤-٠٤-٣-٣ التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية
٧٨ ٥١٢	٩١٨ ٦٦٩	١٥٠ ٠٩٢	٨٧٦ ٨١٤	٠٠١-٠٥-٣-٣ أمان مفاعلات البحث
٦٠ ٠٣١	٥١٩ ٧٣٦	١٦٥ ٧٨٩	٤٨٤ ٣٦٨	٠٠٢-٠٥-٣-٣ أمان مرافق دورة الوقود
١٣٨ ٥٤٣	١ ٤٣٨ ٤٠٥	٣١٥ ٨٨١	١ ٣٦١ ١٨٢	٠٠٥-٠٥-٣-٣ أمان مفاعلات البحث ومرافق دورة الوقود
<b>٦ ٠٤٩ ٣٣٥</b>	<b>١٠ ٧٠٢ ٩٣٧</b>	<b>٥ ٨٠٢ ١٥٢</b>	<b>١٠ ٧٠٢ ٩٣٧</b>	<b>٠٠١-٠٥-٣-٣ أمان المنشآت النووية</b>

## البرنامج الرئيسي ٣

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

٢٠٢١ بأسعار ٢٠٢٠		٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة العادية	المتطلبات غير الممولة العادية	المتطلبات غير الممولة العادية	المتطلبات غير الممولة العادية	
٥٣٠ ٢٩٧	١ ١٧٧ ٩٩٠	٤٩٠ ٤٧٧	١ ١٧٦ ٩٦٧	٣-١-٣-٣-٠٠١- وقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات
١٠ ٥٦٤	٩٢٥ ٥٤١	٣٠ ٠٥٠	٩٢٦ ٩٨٠	٣-١-٣-٣-٠٠٢- وقاية المرضى من الإشعاعات
١٠٣ ٢٢٩	٦٥٨ ٠٨٢	١٠٣ ٢٢٩	٦٥٢ ٦٧٠	٣-١-٣-٣-٠٠٣- الوقاية الإشعاعية المهنية
٢٦٩ ٩٠٨	١ ٥٧٦ ٢٣٧	٢٦٩ ٩٠٨	١ ٥٧٦ ٢٣٧	٣-١-٣-٣-٠٠٤- الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي
٩١٣ ٩٩٨	٤ ٣٣٧ ٨٤٩	٨٩٣ ٦٦٣	٤ ٣٣٢ ٨٥٥	٣-١-٣-٣-٠٠٥- الأمان والرصد الإشعاعيان
٢ ٧٢٢ ٦٥٠	١ ٢٠٢ ٠٠٤	٢ ٧٨١ ٩٨٦	١ ٢٠١ ٣٩٢	٣-٢-٣-٣-٠٠١- التحكم في المصادر الإشعاعية
-	٩٤٠ ١٠٤	-	٩٤٥ ٧١٤	٣-٢-٣-٣-٠٠٢- أمان النقل
٢٢٥ ١٨٠	١ ١٨٤ ٩٢٠	٢٢٥ ١٨٠	١ ١٨٤ ٩٢٠	٣-٢-٣-٣-٠٠٣- المساعدة التقنية وإدارة المعلومات
٢ ٩٤٧ ٨٣٠	٣ ٣٢٧ ٠٢٨	٣ ٠٠٧ ١٦٧	٣ ٣٣٢ ٠٢٥	٣-٢-٣-٣-٠٠٤- البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل
<b>٣ ٨٦١ ٨٢٨</b>	<b>٧ ٦٦٤ ٨٧٨</b>	<b>٣ ٩٠٠ ٨٣٠</b>	<b>٧ ٦٦٤ ٨٨٠</b>	<b>٣-٣- الأمان الإشعاعي وأمان النقل</b>
١٦٦ ٦٧٨	١ ٢١٧ ٨١٧	١٦٦ ٦٧٨	١ ١٠٧ ٠٣٢	٣-١-٣-٣-٠٠١- معايير الأمان الخاصة بالتصرف في النفايات ودعم الاتفاقية المشتركة
٥١٠ ٣٠٤	٥٨٤ ٣٦٨	٥١٠ ٣٠٤	٦٩٦ ٢٣٢	٣-١-٣-٣-٠٠٢- تطبيق معايير الأمان ودعم مشاريع المقارنة
٦٧٦ ٩٨٢	١ ٨٠٢ ١٨٥	٦٧٦ ٩٨٢	١ ٨٠٣ ٢٦٤	٣-١-٣-٣-٠٠٣- أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة
١ ٠١٣ ٢١٨	١ ٢٠٣ ١٣٩	١ ١٨٤ ٩٠٦	١ ٢٠٢ ٠٥٩	٣-١-٣-٣-٠٠٤- أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح
٤١٨ ٣٢٥	٨٦٠ ١٤٩	٤٢٦ ٩٠٢	٨٦٠ ١٤٩	٣-١-٣-٣-٠٠٥- الأمان فيما يتعلق بتقييم الانبعاثات البيئية والتصرف فيها
١ ٤٨١ ٥٤٢	٣ ٠٦٣ ٢٨٨	١ ٦١١ ٨٠٨	٣ ٠٦٢ ٢٠٨	٣-١-٣-٣-٠٠٦- أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية
<b>٢ ١٥٨ ٥٢٤</b>	<b>٣ ٨٦٥ ٤٧٣</b>	<b>٢ ٢٨٨ ٧٩٠</b>	<b>٣ ٨٦٥ ٤٧٣</b>	<b>٣-٤- التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة</b>
١ ٨٣٦ ٨٦٩	٥٠٦ ٠٣٢	١ ٨٣٦ ٨٦٩	٥٠٦ ٠٣٢	٣-١-٣-٣-٠٠١- تقييم الاحتياجات والأولويات المتصلة بالأمن النووي
١ ٣٥٧ ١٣٠	٣٩٦ ٩٥٣	١ ٣٥٧ ١٣٠	٣٩٦ ٩٥٣	٣-١-٣-٣-٠٠٢- تقاسم المعلومات عن الحوادث والاتجار غير المشروع
١ ٤٢٠ ٥٨٥	٥٨٩ ٨١٧	١ ٤٢٠ ٥٨٥	٥٨٩ ٨١٧	٣-١-٣-٣-٠٠٣- أمن المعلومات والأمن الفضاء الحاسوبي، وخدمات تكنولوجيا المعلومات
٤ ٦١٤ ٥٨٤	١ ٤٩٢ ٨٠٢	٤ ٦١٤ ٥٨٤	١ ٤٩٢ ٨٠٢	٣-١-٣-٣-٠٠٤- إدارة المعلومات
١ ٨١٣ ٤٣٣	٦٦٤ ٨٢٦	١ ٨١٣ ٤٣٣	٦٦٤ ٢٠٠	٣-١-٣-٣-٠٠٥- نُهج الأمن النووي المتكاملة
١ ٨٥١ ٢٩٣	٥٢٢ ١٧٨	١ ٨٥١ ٢٩٣	٥٢٢ ١٧٨	٣-١-٣-٣-٠٠٦- تعزيز أمن المواد النووية والمرافق ذات الصلة
١ ٩٦٨ ٦١٣	٢٥٩ ٣٨٦	١ ٩٦٨ ٦١٣	٢٥٩ ٣٨٦	٣-١-٣-٣-٠٠٧- الارتقاء بأمن المواد المشعة والمرافق ذات الصلة
١ ٣١٤ ١٨٣	٣٢٩ ٣٧٦	١ ٣١٤ ١٨٣	٣٢٩ ٣٧٦	٣-١-٣-٣-٠٠٨- الأمن النووي أثناء نقل المواد النووية والمشعة
٦ ٩٤٧ ٥٢٢	١ ٧٧٥ ٧٦٧	٦ ٩٤٧ ٥٢٢	١ ٧٧٥ ١٤٠	٣-١-٣-٣-٠٠٩- الأمن النووي للمواد والمرافق
١ ٠٦٦ ٦٥٦	٥٨٢ ٨٨٣	١ ٠٦٦ ٦٥٦	٥٨٢ ٨٨٣	٣-١-٣-٣-٠٠١- البنية الأساسية المؤسسية للتصدي في مجال المواد غير الخاضعة للتحكم الرقابي
٢ ٦٥١ ٥٩٨	٥٩٢ ٣١٣	٢ ٦٥١ ٥٩٨	٥٩٢ ٣١٣	٣-١-٣-٣-٠٠٢- الهيكل الخاص بالكشف عن أحداث الأمن النووي
١ ٥٥٢ ٨٤٥	٤٠٢ ٦٤٦	١ ٥٥٢ ٨٤٥	٤٠٢ ٦٤٦	٣-١-٣-٣-٠٠٣- إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم التحليل الجنائي النووي
٥ ٢٧١ ٠٩٩	١ ٥٧٧ ٨٤٢	٥ ٢٧١ ٠٩٩	١ ٥٧٧ ٨٤٢	٣-١-٣-٣-٠٠٤- الأمن النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي
١ ٩٩١ ٢١٤	٦٨٦ ٠١٢	١ ٩٩١ ٢١٤	٦٨٦ ٦٣٨	٣-١-٣-٣-٠٠٥- التعاون الدولي بشأن الشبكات والشراكات في مجال الأمن النووي
١ ٥٣٠ ٤٦٣	٤٣٠ ٦٤٠	١ ٥٣٠ ٤٦٣	٤٣٠ ٦٤٠	٣-١-٣-٣-٠٠٦- البرامج التعليمية والتدريبية لتنمية الموارد البشرية
١ ٢٣٠ ٧٠٤	٣٤٢ ٧١٠	١ ٢٣٠ ٧٠٤	٣٤٢ ٧١٠	٣-١-٣-٣-٠٠٧- تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمن النووي
٤ ٧٥٢ ٣٨٠	١ ٤٥٩ ٣٦٢	٤ ٧٥٢ ٣٨٠	١ ٤٥٩ ٩٨٨	٣-١-٣-٣-٠٠٨- وضع البرامج والتعاون الدولي
<b>٢١ ٥٨٥ ٥٨٦</b>	<b>٦ ٣٠٥ ٧٧٣</b>	<b>٢١ ٥٨٥ ٥٨٦</b>	<b>٦ ٣٠٥ ٧٧٣</b>	<b>٣-٥- الأمن النووي</b>
<b>٣٦ ٧٢٤ ٨٨٦</b>	<b>٣٧ ٠٨٩ ١٨٢</b>	<b>٣٦ ٩٣٠ ٦٢٩</b>	<b>٣٧ ٠٨٩ ١٨٠</b>	<b>البرنامج الرئيسي ٣ الأمان والأمن النوويان</b>

البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان  
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٠	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢١
٠٠١-٠٠٠-٣	تعزيز فعالية وكفاءة استعراض النظراء والخدمات الاستشارية	٢٠٦ ٤٥٩	٢٢٨ ٢٢٢
٠٠٢-٠٠٠-٣	الأنشطة الخاصة ببناء القدرات وإدارة المعارف والشبكات والشراكات	١ ٤٤١ ٠٨٧	١ ٤٢٤ ٧٦٤
٠٠٣-٠٠٠-٣	تطوير وصيانة العمليات والأدوات الخاصة بمعايير الأمان وإرشادات الأمان	٢٣٧ ٦٤٤	٢٣٧ ٦٤٤
٠٠١-١-١-٣	مساعدة الدول الأعضاء على بناء وصيانة وتعزيز ترتيباتها الخاصة بالتأهب والتصدي للطوارئ عن طريق: توفير خدمات بناء القدرات؛ وتطوير أدوات تقاسم المعارف؛ ودعم مراكز بناء القدرات في التأهب والتصدي للطوارئ	٨٧٣ ٥٥٨	٥٩٥ ٥٢٤
٠٠٢-١-١-٣	تعزيز الترتيبات الدولية للتأهب والتصدي للطوارئ والتعاون الدولي في حالات التصدي لطوارئ نووي أو إشعاعي بصرف النظر عما يسبب ذلك من حدث (أحداث)	٤٩ ١٧٨	٧٣ ٧٦٧
٠٠٢-٢-١-٣	تعزيز ترتيبات التصدي الدولية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	٥٠٠ ٧٧٨	٥٠٩ ٦٩٢
٠٠٣-٢-١-٣	إعداد إرشادات وأدوات تدريبية للاتصالات مع الجمهور في الطوارئ النووية والإشعاعية لفائدة الدول الأعضاء والأمانة	٤٤ ٥٦٧	-
٠٠١-١-٢-٣	تقديم الدعم لتنفيذ البنية الأساسية للأمان النووي استناداً إلى المنشور SSG-16 بالنسبة إلى الدول الأعضاء التي تشرع في برنامج جديد للقوى النووية	١ ٩٤٠ ٤٣٧	٢ ٥٦٦ ٤٩٩
	وضع واستعراض وتنقيح معايير الأمان، وما يتصل بذلك من وثائق حول الأطر الحكومية والرقابية للمنشآت النووية		
	تقديم الدعم لتطبيق الصكوك القانونية وغير الملزمة في الهيئات الرقابية وتوطيد التعاون والتنسيق وأنشطة تبادل المعلومات على الصعيد الدولي في المجال الرقابي		
	تعزيز خدمات الاستعراضات الرقابية المتكاملة وتقديم المساعدة للدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات		
	وضع النهج والمنهجيات والمعايير من أجل تحديد الأساس التقني لمنطقة تطبيق خطة الطوارئ فيما يتعلق بنشر المفاعلات النمطية الصغيرة.		
٠٠٢-١-٢-٣	تقديم الدعم لاجتماعات الأطراف المتعاقدة لاستعراض اتفاقية الأمان النووي، بما في ذلك صيانة الموقع الإلكتروني للأمن الخاص بالاتفاقية	٩٣ ٣٩٣	١٩ ٨٥٨
٠٠٣-١-٢-٣	تقديم الدعم والمساعدة للشبكات التدريبية الرقابية وتنفيذ خدمات استعراض التعليم والتدريب والخدمات الاستشارية	٣ ٨٩٦	٤٨ ٢٤٤
٠٠١-٢-٢-٣	إعداد واستعراض معايير الأمان والوثائق المرتبطة بها	١٢٤ ٥٢٢	١٣٦ ٢٥٧
	دعم وتنفيذ استعراضات النظراء في إطار الاستعراض التقني للأمان		
	تعزيز التعاون والتنسيق وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي		

## البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان  
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٠	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢١
٠٠٢-٢-٣-٣-٣-٣-٣ اللازمة لتقييم الأمان	تطوير وصيانة وتوفير مواد بناء الكفاءات	٨٨٠ ٨١٠	٨٧٥ ٥٧٤
	تحديث وتنفيذ برامج بناء الكفاءات اللازمة لتقييم الأمان		
	تطوير واستعراض الممارسات الحالية وأنشطة البحث والتطوير		
٠٠١-٣-٢-٣-٣-٣ تقييم المواقع وأمان تصاميم المنشآت	إيفاد بعثات استعراض خدمة تصميم المواقع والأحداث الخارجية ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ توصياتها	٤٥ ١٢٣	٤٨ ٣٥٧
٠٠٢-٣-٢-٣-٣-٣ أساليب وأدوات تقييم المواقع لإجراء تقييم أمان المنشآت	إعداد وتنقيح وثائق داعمة باستخدام الأساليب والأدوات التقنية اللازمة لتنفيذ معايير الأمان اللازمة لتقييم المواقع وتقدير الأمان	٨٢٩ ١٨٩	٨٥١ ٥٤٦
	تطوير قدرات البلدان المستهدفة في إجراء تحليل لأمان المنشآت النووية على ضوء تقييم المواقع وتقييمات الأمان المتصلة بالمواقع، والتصميم وتقليل المخاطر		
٠٠١-٤-٢-٣-٣-٣ أداء الأمان التشغيلي	وضع واستعراض وتنقيح معايير الأمان والوثائق الداعمة بشأن الأمان التشغيلي لمحطات القوى النووية	١ ٠٣٦ ٠٥٨	١ ٠٤٨ ٠٩٣
	إيفاد بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل وتقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء في تنفيذ الاستنتاجات		
	تقديم الدعم للتعاون والتنسيق وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي		
٠٠٢-٤-٢-٣-٣-٣ تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها	وضع واستعراض وتنقيح معايير الأمان والوثائق الداعمة بشأن التجارب التشغيلية وتحسين الأداء باستمرار	٦٦ ٧٤٨	٦٧ ٤٤٥
	إجراء استعراض النظرة للخبرة المكتسبة بشأن أداء أمان التشغيل وتقديم المساعدة للدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات		
	تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها		
٠٠٣-٤-٢-٣-٣-٣ القيادة والإدارة من أجل الأمان، وثقافة الأمان في الدول الأعضاء	إيفاد بعثات وخدمات استشارية فيما يتعلق بالقيادة والإدارة من أجل الأمان، وثقافة الأمان وتقديم المساعدة للدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات	٢٩ ٩٦٢	٢٨ ٣٣٦
	تقديم الخدمات والمساعدة في مجال استعراضات النظرة لجوانب أمان التشغيل الطويل الأجل للدول الأعضاء التي تستعد للتشغيل الطويل الأجل	٤٣٦ ١٣٤	٢٢٠ ٥٨٥
٠٠٤-٤-٢-٣-٣-٣ أمان التشغيل الطويل الأجل	وضع برنامج للدروس الدولية العامة المستفادة في مجال التقييم وتعزيز تبادل المعلومات وتقاسم المعارف على الصعيد الدولي بشأن إدارة التقييم والتشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية	١٥٠ ٠٩٢	٧٨ ٥١٢
	تقديم الدعم لبناء القدرات بالنسبة إلى البنية الأساسية لأمان مفاعلات البحث		
٠٠١-٥-٢-٣-٣-٣ أمان مفاعلات البحث	إجراء بعثات استعراض الأمان والخدمات الاستشارية ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات	١٦٥ ٧٨٩	٦٠ ٠٣١
	تقديم الدعم لبناء القدرات الخاصة ببنية الأمان الأساسية لمرافق دورة الوقود		
٠٠٢-٥-٢-٣-٣-٣ أمان مرافق دورة الوقود	إجراء بعثات استعراض الأمان والخدمات الاستشارية ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات	٤٩٠ ٤٧٧	٥٣٠ ٢٩٧
	تقديم الدعم للدول الأعضاء في تطبيق معايير الأمان		
٠٠٢-١-٣-٣-٣-٣ وقاية المرضى من الإشعاعات	تقديم الدعم لتنفيذ معايير الأمان في إجراءات التصوير والعلاج في الطب	٣٠ ٠٥٠	١٠ ٥٦٤

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان  
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٠	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢١
٠٠٣-١-٣-٣	تشغيل نظام المعلومات الخاص بالتعرض المهني بالاشتراك مع وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي	١٠٣ ٢٢٩	١٠٣ ٢٢٩
٠٠٤-١-٣-٣	تنفيذ خدمات الرصد الفردي المعتمدة بالنسبة إلى موظفي الوكالة والعاملين فيها المشاركين في عمليات الوكالة	٢٦٩ ٩٠٨	٢٦٩ ٩٠٨
٠٠١-٢-٣-٣	تنظيم الاجتماعات المفتوحة العضوية الخاصة بمدونة قواعد السلوك بغية تقاسم الخبرات بشأن تنفيذها من قبل الدول الأعضاء	٢ ٧٨١ ٩٨٦	٢ ٧٢٢ ٦٥٠
٠٠٣-٢-٣-٣	صيانة نماذج الأمان الإشعاعي للدول الأعضاء المتلقية في نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي	٢٢٥ ١٨٠	٢٢٥ ١٨٠
	تقديم المساعدة للدول الأعضاء على رسم وتنفيذ استراتيجية وطنية خاصة بالتعليم والتدريب في مجالات الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات.		
	إيفاد بعثات استعراضية واستشارية لتعزيز البنية الأساسية للأمان الإشعاعي		
٠٠١-١-٤-٣	تنسيق لجنة معايير أمان النفايات وتوفير الأمانة للاتفاقية المشتركة	١٦٦ ٦٧٨	١٦٦ ٦٧٨
٠٠٢-١-٤-٣	تقديم المساعدة للدول الأعضاء على التصرف بأمان في النفايات المشعة والوقود المستهلك	٥١٠ ٣٠٤	٥١٠ ٣٠٤
٠٠١-٤-٣	تفقيح وصوغ معايير الأمان فيما يتعلق بالإخراج من الخدمة واستصلاح الأراضي والتصرف في اليورانيوم وفي المخلفات الموجودة في البيئة الطبيعية، والمساعدة على تنفيذ تلك المعايير	١ ١٨٤ ٩٠٦	١ ٠١٣ ٢١٨
٠٠٢-٢-٤-٣	تقديم المساعدة للدول الأعضاء في تطبيق معايير الأمان البيئية والتصرف فيها	٤٢٦ ٩٠٢	٤٦٨ ٣٢٥
٠٠١-١-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	١ ٨٣٦ ٨٦٩	١ ٨٣٦ ٨٦٩
٠٠٢-١-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	١ ٣٥٧ ١٣٠	١ ٣٥٧ ١٣٠
٠٠٣-١-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	١ ٤٢٠ ٥٨٥	١ ٤٢٠ ٥٨٥
٠٠١-٢-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	١ ٨١٣ ٤٣٣	١ ٨١٣ ٤٣٣
٠٠٢-٢-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	١ ٨٥١ ٢٩٣	١ ٨٥١ ٢٩٣
٠٠٣-٢-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	١ ٩٦٨ ٦١٣	١ ٩٦٨ ٦١٣
٠٠٤-٢-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	١ ٣١٤ ١٨٣	١ ٣١٤ ١٨٣
٠٠١-٣-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	١ ٠٦٦ ٦٥٦	١ ٠٦٦ ٦٥٦
٠٠٢-٣-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	٢ ٦٥١ ٥٩٨	٢ ٦٥١ ٥٩٨
٠٠٣-٣-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	١ ٥٥٢ ٨٤٥	١ ٥٥٢ ٨٤٥
٠٠١-٤-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	١ ٩٩١ ٢١٤	١ ٩٩١ ٢١٤
٠٠٢-٤-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	١ ٥٣٠ ٤٦٣	١ ٥٣٠ ٤٦٣
٠٠٣-٤-٥-٣	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨	١ ٢٣٠ ٧٠٤	١ ٢٣٠ ٧٠٤
المجموع الإجمالي		٣٦ ٩٣٠ ٦٢٩	٣٦ ٧٢٤ ٨٨٦

## البرنامج الرئيسي ٤ التحقُّق النووي

### مقدِّمة

يدعم البرنامج الرئيسي ٤ الولاية المسندة إلى الوكالة بمقتضى نظامها الأساسي والقاضية بأن تضع الوكالة وتطبِّق ضمانات ترمي إلى كفالة كون المواد الانشطارية الخاصة وغيرها من المواد والخدمات والمعدات والمرافق والمعلومات التي تقدِّمها الوكالة، أو التي تُقدِّم بناءً على طلبها أو تحت إشرافها أو مراقبتها، لا تُستخدَم على نحو يخدم أي غرض عسكري؛ وأن تطبِّق هذه الضمانات على أي ترتيب ثنائي أو متعدد الأطراف إذا طلب أطرافه 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 للتحقق، بما في ذلك تحليل المعلومات المتعلقة بالضمانات، وتركيب الأجهزة الخاصة بالضمانات، وعمليات التفتيش الميدانية، وتحليل العينات اللازمة لتنفيذ الضمانات. وتمكِّن هذه الأنشطة الوكالة من استخلاص استنتاجات قائمة على أسس سليمة بشأن الضمانات. وبالإضافة إلى ذلك، تقدِّم الوكالة المساعدة، وفقاً لنظامها الأساسي، في مهام التحقُّق الأخرى، بما في ذلك مهام التحقُّق بمقتضى اتفاقات نزع السلاح النووي أو الحد من التسلُّح، بناء على طلب الدول وبموافقة مجلس المحافظين.

وبالنسبة إلى الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١، تنطوي التحديّات الأساسية التي يواجهها البرنامج الرئيسي ٤ على ما يلي:

- تزايد المسؤوليات المتصلة بالضمانات نتيجة لتزايد عدد اتفاقات الضمانات والبروتوكولات الإضافية المبرمة وتزايد عدد المرافق النووية وتزايد كميات المواد النووية الخاضعة للضمانات؛
- تنفيذ إجراءات التحقق والرصد الضرورية بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي على النحو المبين في خطة العمل الشاملة المشتركة على ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة ٢٢٣١ (٢٠١٥)؛
- تخطيط أنشطة التحقُّق والاضطلاع بها في المرافق النووية الجاري إخراجها من الخدمة؛
- الاستعداد لإخضاع أنواع جديدة من المرافق النووية ومزيد من المرافق النووية المعقدة أو الضخمة للضمانات؛
- مضاعفة الجهود من أجل تعزيز استعداد الوكالة للاضطلاع بدورها الأساسي في الرصد والتحقق بشأن البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، وفقاً للولاية المسندة لها؛
- ضمان توافر القوى العاملة في مجال الضمانات التي تتمتع بالمهارات والخبرات الضرورية، والحفاظ على المعارف المؤسسية الحرجة؛
- تحديث النظم التقنية والخدمات التقنية والأجهزة التي من شأنها دعم تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة؛
- العمل في بيئة أمنية صعبة قد تتطلب اتخاذ تدابير إضافية لضمان السلامة البدنية للموظفين العاملين في الميدان ومن أجل ضمان أمن المعلومات.

### الأهداف:

— ردة انتشار الأسلحة النووية عن طريق الكشف المبكر عن إساءة استخدام المواد أو التكنولوجيا النووية وعن طريق تقديم تأكيدات موثوقة بأن الدول تحترم التزاماتها المتعلقة بالضمانات، والمساعدة وفقاً لنظام الوكالة الأساسي في مهام التحقُّق الأخرى، بما في ذلك فيما يتعلق بمهام التحقُّق بمقتضى الاتفاقات المعنية بنزع السلاح النووي أو الحد من التسلُّح، بناء على طلب الدول وبموافقة مجلس المحافظين.

مؤشّرات الأداء	النواتج
• النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة، التي تم بشأنها الاضطلاع بأنشطة واستخلاص استنتاجات ضمانات من خلال تنفيذ العمليات والإجراءات القائمة.	• استخلاص استنتاجات بشأن الضمانات قائمة على أسس سليمة حول مدى وفاء الدول بالتزاماتها المتعلقة بالضمانات.

## البرنامج الرئيسي ٤

● النسبة المئوية لما تحقّق من أهداف مقرّرة للضمانات.	● الكشف في الوقت المناسب عن أي تحريف للمواد النووية عن الأنشطة السلمية، وأي إساءة استخدام للمرافق والمعدات الأخرى التي تُطبّق عليها الضمانات، وأي سحب للمواد النووية من المرافق الخاضعة للضمانات، والكشف عن أي مواد وأنشطة نووية غير معلنة، حسب الحالة.
● النسبة المئوية للطلبات التي نُفّذت بنجاح.	● القدرة على الاضطلاع، بناء على طلبات الدول، بمهام التحقق وغيرها من مهام المساعدة التقنية.
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطّط لها</b>
٤-٠٠٠٠١-٠٠٠١-٠٠٠١ الإدارة العامة والتنسيق	الإجراءات والتعليمات ووثائق التبليغ؛ والمعلومات عن تنفيذ الضمانات المتصلة ببلدان محددة؛ وخطط الاتصالات والحوار مع الدول بشأن مسائل تنفيذ الضمانات؛ وتنسيق أنشطة التخطيط والرصد وتقديم التقارير عن النتائج؛ وخطط التوظيف وتنسيق التعيينات؛ والاستعراضات المالية.
٤-٠٠٠٠٢-٠٠٠٠٢-٠٠٠٠٢ تقييم فعالية الضمانات	تقرير تنفيذ الضمانات؛ ورصد الأداء الداخلي؛ والاستعراض الداخلي.

## البرنامج ٤-١- تنفيذ الضمانات

يتطلب التنفيذ الفعال للضمانات أن تضطلع الوكالة بمجموعة متنوعة من الأنشطة للتحقق من أنّ الدول تحترم التزاماتها المتعلقة بالضمانات. وتشمل هذه الأنشطة وضع و/أو تحديث نُهج ضمانات تُنفّذ في الدول وعلى أنواع معينة من المرافق؛ وإجراء الأنشطة الميدانية في الأماكن ذات الصلة في الدول؛ وجمع ومعالجة وتحليل المعلومات ذات الصلة بالضمانات؛ وتوفير معدات الضمانات وتطويرها وتوحيدها وصيانتها؛ وتحليل المواد النووية والعينات البيئية؛ ومواصلة توفير الدعم فيما يتعلّق بالمعلومات والاتصالات؛ وتقييم الأداء؛ وتدريب الموظفين. وتمكّن هذه الأنشطة الوكالة من وضع أساس كامل وشامل يمكن من خلاله استخلاص استنتاجات بشأن الضمانات.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات وعمليات التقييم والتقييم:** قدّم العمل التعاوني المتواصل الذي قامت به مجموعات التقييم الحكومي المتعددة التخصصات الدعم لتخطيط وإجراء وتقييم جميع أنشطة الضمانات الخاصة بكل دولة مرتبطة باتفاق ضمانات نافذ. وبالإضافة إلى ذلك، من الضروري توفير فرص استخدام أدوات من قبيل التطبيقات التحليلية الحديثة باستمرار. وهناك حاجة إلى تحسين مقاييس أداء معدات الضمانات واتخاذ تدابير إضافية من أجل توحيد المعدات. وسيتطلب تقليل الوقت اللازم لشحن العينات وتخفيض درجة تعقد حدود الإعفاء الخاصة بالشحن زيادة تعاون شبكة مختبرات التحليل مع مقدّمي الخدمات وشركات الشحن. ومن المتوقع أن يستمر تزايد الطلبات على التواصل الخارجي مع الدول. وعلى وجه الخصوص، من الضروري مواصلة تركيز الجهود على تقييم وتحسين القدرات التقنية لدولة ما وللنظم الإقليمية والحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية.

## المعايير المحدّدة لترتيب الأولويات:

- ١- المشاريع التي تستجيب مباشرةً لالتزامات الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي والالتزاماتها القانونية ولمقرّرات مجلس المحافظين والمؤتمر العام. ويجب على الوكالة أن تضطلع 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 تُنفّذ بناءً على طلب من الدول ورهنًا بمقرّرات مجلس المحافظين.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٤-١-١-١-١ المفاهيم والتخطيط،** ما زال هذا البرنامج الفرعي يُخصّص لأنشطة الدعم التشغيلي ذات الأولوية العالية، التي تتسم بأهمية حاسمة لضمان إمكانية تنفيذ تعهّدات الوكالة الإلزامية في مجال الضمانات بفعالية وكفاءة واتساق. ويجري حالياً دمج الأنشطة المتصلة بإدارة الجودة والواردة في السابق في إطار المشروع

#### البرنامج الرئيسي ٤

٤-٠-٠٠٢-٠٠-٠٠-٠٠ إدارة الجودة على مستوى البرنامج الرئيسي، مع أنشطة المشروع السابق ٤-١-٠٠٣-٠٠-٠٠-٠٠ تصميم العمليات، وتجري تلك الأنشطة بأسلوب متكامل في إطار المشروع ٤-١-٠٠٣-٠٠-٠٠ تصميم العمليات وإدارة الجودة.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٢- تنفيذ الضمانات فيما يتعلق بالدول الواقعة تحت مسؤولية شعبية العمليات ألف**، ليس هناك أي تغييرات برنامجية جوهرية في هذا البرنامج الفرعي مقارنة بفترة السنتين السابقة.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٣- تنفيذ الضمانات فيما يتعلق بالدول الواقعة تحت مسؤولية شعبية العمليات باء**، ليس هناك أي تغييرات برنامجية جوهرية في هذا البرنامج الفرعي مقارنة بفترة السنتين السابقة. أنشطة الضمانات في جمهورية إيران الإسلامية في إطار اتفاق الضمانات الشاملة والبروتوكول الإضافي (ستواصل الأنشطة المطبقة مؤقتاً من طرف مكتب التحقيق في إيران في إطار هذا البرنامج الفرعي). وتظل أنشطة الضمانات في الولايات المتحدة الأمريكية ممولة من خارج الميزانية.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٤- تنفيذ الضمانات فيما يتعلق بالدول الواقعة تحت مسؤولية شعبية العمليات جيم**، ليس هناك أي تغييرات برنامجية جوهرية في هذا البرنامج الفرعي مقارنة بفترة السنتين السابقة. لن تتطلب أنشطة الضمانات في المملكة المتحدة أموالاً إضافية في إطار الميزانية العادية. وتظل أنشطة الضمانات في الاتحاد الروسي ممولة من خارج الميزانية.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٥- تحليل المعلومات**، لا يزال هذا البرنامج الفرعي يجمع كل المشاريع المخصصة للعمليات الجارية لجمع المعلومات ذات الصلة بالضمانات، والتقييم المتقدم الذي يجريه خبراء تقنيون، وتحليل جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات، وهي المعلومات اللازمة لاستخلاص استنتاجات بشأن الضمانات قائمة على أسس سليمة ومستمدّة من أنشطة التحقق الإلزامية. وهو يشمل أيضا الجهود المبذولة في وضع المنهجيات ذات الصلة وما يرتبط بها من الأدوات التحليلية والعمليات التحليلية التي يقوم بها الخبراء.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٦- توفير وتطوير أجهزة الضمانات**، يواصل هذا البرنامج الفرعي تغطية جميع ما تقوم به الإدارات من أنشطة تتعلق بتطوير وتوفير وصيانة معدات وأجهزة الضمانات. ويشمل هذا البرنامج الفرعي اليوم أنشطة البحث والتطوير الرامية إلى الارتقاء بمعدات وأجهزة الضمانات وتوحيدها. وأصبح اليوم المشروع ٤-١-٦-٠٠٥- تطوير مكونات المعدات والأجهزة القائمة بذاتها، والمشروع ٤-١-٦-٠٠٦- تطوير نظم ومنهجية الأجهزة، اللذان كانا يُداران في إطار البرنامج الفرعي ٤-٣-٢ الذي توقّف، جزءاً من هذا المشروع الفرعي. وسوف يُتيح ذلك تحقيق أوجه تآزر أفضل بين اقتناء معدات وأجهزة الضمانات وصيانتها وعمليات الارتقاء بها وتطويرها.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٧- الخدمات التحليلية**، تظل المهام الرئيسية التي يغطيها هذا البرنامج الفرعي كمقدّم للخدمات التحليلية دون تغيير. وسوف يتواصل التعاون مع شبكة مختبرات التحليل.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٨- المشاريع الخاصة**، كان هذا البرنامج الفرعي يتناول سابقاً أنشطة تقييم الفعالية، وهي أنشطة أُعيد تجميعها اليوم ضمن المشروع ٤-٠٠٢-٠٠-٠٠-٠٠ تقييم الفعالية. ولقد أُعيد اليوم ضمن هذا المشروع الفرعي تجميع المشاريع الخاصة التي كانت مُدرجة ضمن البرنامج ٤-٣ الذي توقّف. ومن المتوقع أن يقلّ حجم العمل المتصل بمحطة تشرنوبل للقوى النووية خلال فترة السنتين. وتسير الأنشطة المخطط لها فيما يتعلق بمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان ومحطة التغليف والمستودع الجيولوجي في فنلندا والسويد بحسب الجداول الزمنية في الدول المعنية.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٩- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات**، يشمل هذا البرنامج الفرعي مجموعة الأنشطة المتعلقة بمركز الكفاءة المعني بتحديد مواصفات وتطوير وصيانة نظم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجال الضمانات وإدارة جميع البنى الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات. واستجابة للاحتياجات والاتجاهات السريعة التطور، انتقلاً من التقنية الرقمية ووصولاً إلى البيئات التعاونية مع تعزيز تحليل البيانات، فإنّ هذا البرنامج الفرعي سيشتمل إتاحة نظم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات. وتُؤل المشروع السابق ٤-٠٠٠-٠٠-٠٠-٠٠ الأمن إلى هذا البرنامج الفرعي باعتباره المشروع ٤-١-٩-٠٠٣.



## البرنامج الرئيسي ٤

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٤-١- تنفيذ الضمانات	
الأهداف:	
<p>— التأكد من أن جميع المواد النووية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية في الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة.</p> <p>— التأكد من أن المواد والمرافق النووية وغيرها من المفردات التي تُطبَّق عليها الضمانات في إطار اتفاقات ضمانات تخص مفردات معينة على أساس الوثيقة INFCIRC/66/Rev.2 تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية.</p> <p>— التأكد 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.</p> <p>— كفاءة أن تكون الضمانات فعالة وأن تُنفَّذ بأسلوب يتسم بالكفاءة.</p>	
النواتج	مؤشرات الأداء
<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، والكشف عن أي مواد وأنشطة نووية غير ملعنة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لما تحقَّق من أهداف مقررة للضمانات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>توطيد التعاون في تنفيذ الضمانات بين السلطات الحكومية وأور الإقليمية والوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للدول التي قدِّمت في الوقت المناسب الإعلانات وتقارير حصر المواد النووية.</li> <li>النسبة المئوية للدول التي تم الوصول إليها من خلال أنشطة الوكالة في مجال التدريب والتوعية بشأن تنفيذ الضمانات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تنفيذ الضمانات المدعوم بأحدث المفاهيم والنُهُج، وعمليات وإجراءات التنفيذ والمنهجيات التحليلية والأدوات والخدمات والتكنولوجيا.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لأنشطة الضمانات التي استخدمت أدوات ومنهجيات وتكنولوجيا متقدمة.</li> </ul>

البرنامج الفرعي ٤-١-١- المفاهيم والتخطيط	
الأهداف:	
<p>— المساهمة في رسم الاتجاهات والأهداف الاستراتيجية والاستعداد لمواجهة التحديات واغتنام الفرص المقبلة ذات الصلة بالضمانات وتنسيق الدعم المقدم من قبل الدول الأعضاء.</p> <p>— استحداث نُهج خاصة بالضمانات ووضع إجراءات وإرشادات داخلية لتنفيذ الضمانات على مستوى الدولة.</p> <p>— التحسين المستمر لعمليات الضمانات والحفاظ بفعالية على عناصر من نظام إدارة الجودة الخاص بالإدارة.</p> <p>— تعزيز المعارف والمهارات والقدرات الخاصة بالضمانات داخل إدارة الضمانات وفي الدول، من خلال التدريب والخدمات الاستشارية والإرشادات والاجتماعات والحوار.</p>	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد الأولويات بوضوح والتأهب للمستقبل، والتنسيق الجيد للدعم الذي تقدِّمه برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لوثائق التخطيط الداخلي الإداري التي حُيِّت في الوقت المناسب وفقاً للإجراءات.</li> <li>النسبة المئوية لجميع الأولويات الإنمائية المدعومة بأنشطة دعم التطوير والتنفيذ التي تضطلع بها برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين وتحديث العمليات والوثائق الداخلية لدعم تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة وعلى نحو متسق.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لعمليات تنفيذ الضمانات التي جرى بشأنها وضع وتحديث إجراءات وإرشادات داخلية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين المهارات والقدرات لدى موظفي الوكالة وكذلك النظراء في الدول على إجراء ودعم تنفيذ الضمانات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للتعقيبات الإيجابية الواردة من المشرفين على الموظفين المدربين التابعين للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية.</li> <li>النسبة المئوية للدورات التدريبية الرسمية المنفَّدة في مجال</li> </ul>

البرنامج الرئيسي ٤

الضمانات، حسبما هو محدد في البرنامج السنوي للتدريب على الضمانات.	
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>
٤-١-١-١-٠٠١ - التخطيط الاستراتيجي والتنسيق	الخطة الاستراتيجية الداخلية، وخطة البحث والتطوير، ووضع برنامج فترة السنتين عن دعم التطوير والتنفيذ؛ وعقد اجتماعات تقنية مع الدول لتنسيق برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء بشأن تنفيذ الضمانات وتقديم إرشادات للدول بشأن تنفيذ الضمانات؛ والتقارير المقدمة إلى جهازي تقرير السياسات؛ وتقديم الفريق الاستشاري الدائم المعني بتنفيذ الضمانات تقارير إلى المدير العام.
٤-١-١-٠٠٢ - نُهج ومفاهيم الضمانات	استعراضات وثائق تنفيذ الضمانات؛ وتقديم المشورة إلى شُعب العمليات والشعب التقنية بشأن وضع نُهج الضمانات على مستوى الدولة <sup>١</sup> والترتيبات الفرعية؛ والإجراءات والإرشادات الداخلية؛ ونُهج الضمانات لأنواع الجديدة من المرافق.
٤-١-١-٠٠٣ - تصميم العمليات وإدارة الجودة	نظام إدارة ومراقبة الوثائق؛ والأدوات الخاصة بدعم نظام إدارة الجودة؛ وخرائط ومواصفات العمليات، والإجراءات، والتعليقات، ونظام السجلات؛ وتحليل التكاليف؛ وتحليل الأسباب الجذرية للظروف المحددة؛ والتدريب على إدارة الجودة؛ وإدارة المعارف؛ وتقديم الدعم لبرنامج مراجعة الجودة الداخلية؛ والحساب السنوي لتكاليف الضمانات بحسب الدولة.
٤-١-١-٠٠٤ - التدريب وبرامج المتدربين الخاصة بموظفي الضمانات	تحليل الاحتياجات إلى التدريب؛ ومناهج التدريب؛ وإجراءات التقييم؛ والدورات التدريبية للموظفين؛ وتقارير وعمليات تقييم الدورات التدريبية؛ ومواد التدريس وأدوات التدريب؛ وبرنامج المتدربين.
٤-١-١-٠٠٥ - التدريب والدعم المقدمان للنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية	تحليل الاحتياجات التدريبية؛ ومناهج التدريب؛ وإجراءات التقييم؛ وتقديم دورات تدريبية للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية؛ وتقارير وعمليات تقييم الدورات التدريبية؛ ومواد التدريس وأدوات التدريب.

<b>البرنامج الفرعي ٤-١-٢ - تنفيذ الضمانات فيما يتعلق بالدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف</b>	
<b>الأهداف:</b>	
<p>— التأكد من أن جميع المواد النووية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية في الدول التي لديها اتفاقات ضمانات شاملة نافذة.</p> <p>— التأكد من أن المواد النووية التي تُطبَّق عليها الضمانات في مرافق مختارة بمقتضى اتفاقات ضمانات طوعية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية ما لم تُسحب على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقات.</p>	
<b>النواتج</b>	<b>مؤشرات الأداء</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>الاضطلاع بأنشطة التحقق في الميدان في مواقع الدول ومرافقها وفي أماكن أخرى.</li> <li>تقييم جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات لكل دولة على حدة.</li> <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>النسبة المئوية للدول التي وُضعت وأنجزت بشأنها خطة سنوية للتنفيذ.</li> <li>النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة التي تم بشأنها معالجة وتوثيق كل ما جُمع من معلومات ذات صلة بالضمانات.</li> <li>فيما يخص الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة، النسبة المئوية للدول التي تحققت بشأنها أهداف الضمانات.</li> <li>النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة، التي تم بشأنها استخلاص أو إعادة</li> </ul>

<sup>١</sup> يلاحظ أن وضع وتنفيذ نُهج الضمانات على مستوى الدولة يتطلب التشاور الوثيق والتنسيق مع الدولة و/أو السلطة الإقليمية، وينطوي على موافقة الدولة المعنية على الترتيبات العملية للتنفيذ الفعال لكل تدابير الضمانات المحددة لاستخدامها في الميدان إذا لم تكن قد اتخذت بالفعل؛







## البرنامج الرئيسي ٤

على مستوى الدولة؛ والأنشطة الميدانية.	
التقارير المستمدة من معلومات 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.	٤-١-٥-٠٠٤ - جمع المعلومات وتحليلها

البرنامج الفرعي ٤-١-٦- توفير وتطوير أجهزة الضمانات	
الأهداف:	

— تمكين وتحسين تنفيذ الضمانات من خلال توفير أجهزة مناسبة وموثوق بها في مجال الضمانات مع الدعم الميداني الكافي.

— وضع نُهج وعمليات ارتقاء ابتكارية في تكنولوجيات الضمانات، وتقييم تطبيق التكنولوجيات الجديدة للكشف عن المواد والأنشطة النووية غير المُعلنة، وضمان وجود تآزر بين تطوير معدات الضمانات والابتكارات الناشئة من مجالات تقنية أخرى.

— إتاحة وصيانة نظام لإدارة الأصول وتتبع مسار معدات التشغيل بما يتوافق مع المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (معايير إيبساس) وضمان الأمان في مناولة المعدات المحمولة من خلال تنظيم تدفق المعدات بشكل صحيح ومراقبة التلوث واتخاذ تدابير لإزالة التلوث.

مؤشرات الأداء	النواتج
<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 أجهزة الضمانات التي تُقاس بحسب الجزء من الوقت الذي تكون فيه بيانات الأجهزة متاحة لتحليلها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>توفر أجهزة ضمانات ملائمة وموثوق بها في الوقت المناسب للقيام بعمليات التفتيش وتقديم الدعم الميداني الكافي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الأجهزة والمكونات المحسنة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تزايد استخدام التكنولوجيات المتقدمة في تنفيذ الضمانات</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>نسبة المعدات التي تكون المعلومات المتصلة بتتبع مسارها غير مُستكملة مقارنة بالمجموع الكلي للمعدات في المقر الرئيسي للوكالة وفي مختبرات التحليل الخاصة بالضمانات.</li> <li>النسبة المئوية للمفردات الواردة من الميدان التي جرى مسحها لكشف التلوث.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>إدارة الأصول بما يتوافق مع معايير إيبساس واللوائح التشغيلية في مجال الأمان والإشعاعات.</li> </ul>

## 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 - 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.
٤-١-٦-٠٠٥ - تطوير مكونات المعدات والأجهزة القائمة بذاتها	الأجهزة والمكونات الجديدة والمطورة المتاحة؛ وتقرير تقييم مواطن الضعف؛ وتقارير اختبار الأجهزة والمكونات؛ واقتراحات تطوير الأجهزة/المكونات.
٤-١-٦-٠٠٦ - تطوير النظم والمنهجية الخاصة بتوفير الأجهزة	الأساليب الجديدة والمحسنة المُنفذة في النظم الجديدة لمعدات الضمانات المتاحة لكي يستخدمها مفتشو الوكالة.

البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج الفرعي ٤-١-٧- الخدمات التحليلية	
الأهداف:	
<p>— صيانة وتحسين القدرات والإمكانات والخدمات اللازمة للتحليل المتلف وتحليل العينات البيئية من أجل تعزيز قدرات التحقق الخاصة بالوكالة.</p> <p>— تعزيز ضمان ومراقبة جودة المواد النووية وعمليات تحليل العينات البيئية.</p> <p>— تحقيق المستوى الأمثل فيما يتعلق بتنسيق الخدمات اللوجستية الخاصة بالعينات وإدارة شبكة مختبرات التحليل.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المواد النووية ونتائج تحليل العينات البيئية المبلّغ عنها من طرف شبكة مختبرات التحليل، 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>التحليل الدقيق وفي الوقت المناسب لجميع المواد النووية والعينات البيئية اللازمة.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٤-١-٧-١-٠٠١ - الخدمات التحليلية وتحليل العينات	نتائج تحليل المواد النووية والعينات البيئية؛ والشحن والخدمات اللوجستية الخاصة بالعينات؛ وإدارة شبكة مختبرات التحليل؛ وتخزين وتوفير المستلزمات والمواد المتعلقة بأخذ العينات.

البرنامج الفرعي ٤-١-٨- المشاريع الخاصة	
الأهداف:	
<p>— ضمان القيام في الوقت المناسب بتنفيذ نُهج الضمانات الفعالة وذات الكفاءة والتي تتطلب استثمارات رأسمالية فيما يتعلق بالمشاريع الخاصة في الدول الأعضاء.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لمعدات التحقق والبرامجيات والنظم والمعلومات المرتبطة بها المتاحة وفقاً للجدول الزمنية المقررة.</li> </ul>	<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>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٤-١-٨-١-٠٠١ - وضع وتنفيذ نُهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان	تحديث خطة المشروع والجدول الزمني وفقاً لخطة التشييد؛ وتطوير نهج الضمانات والمعدات والمستندات ذات الصلة على النحو المطلوب.
٤-١-٨-٢-٠٠٢ - وضع وتنفيذ نُهج ضمانات لمحطة تشرنوبل للقوى النووية	نُهج الضمانات؛ والاحتياجات المحددة من المعدات؛ والمعدات المركّبة والتي خضعت للاختبار للتحقق من نقل الوقود المستهلك.

البرنامج الفرعي ٤-١-٩- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات	
الأهداف:	
<p>— تعزيز العمليات المتطورة الخاصة بالضمانات من خلال استحداث برامج حاسوبية جديدة.</p> <p>— توفير خدمات موثوقة ومتاحة بالكامل في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.</p> <p>— ضمان أمن معلومات الضمانات والأمن المادي واستمرارية العمل.</p>	

البرنامج الرئيسي ٤

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>● معدل ارتياح الجهات الداخلية المعنية بالمشاريع المنقذة.</li> <li>● النسبة المئوية لإجراءات العمل التي تدمج البيانات في مستودع واحد على نطاق إدارة الضمانات داخل بيئة الضمانات المتكاملة الأمانة.</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 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>● مستوى نضج المعلومات الحرجة وضوابط الأمن المادي.</li> <li>● مستوى نضج استمرارية العمل وقدرات التعافي من الكوارث.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تحسين أمن المعلومات والأمن المادي واستمرارية العمل.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
تنفيذ نظم تكنولوجيا المعلومات على نطاق الإدارة (المطورة داخلياً أو التي تُستخدم فيها منتجات تجارية) وصونها على نحو مناسب؛ وتوفير البرامج الحاسوبية للدول دعماً لمسؤولياتها عن الإبلاغ في مجال الضمانات.	٤-١-٩-١-٠٠١ - تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
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.	٤-١-٩-٢-٠٠٢ - البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها
إجراءات الأمن؛ والتصدي للحوادث المتصلة بالأمن المادي/أمن المعلومات؛ وحملات التوعية بالأمن؛ وتقديم التدريب للموظفين بشأن التعامل مع المعلومات الحساسة؛ والتنسيق/التعاون مع منسق الأمن المركزي/كبير موظفي أمن المعلومات في الوكالة.	٤-١-٩-٣-٠٠٣ - الأمن

البرنامج ٤-٢ - أنشطة التحقق الأخرى

ستستجيب الوكالة لطلبات الاضطلاع بمهام إضافية في مجال التحقق والمساعدة التقنية عندما تطلب الدول ذلك وبموافقة مجلس المحافظين. ومنذ ١٦ كانون الثاني/يناير ٢٠١٦ (يوم تنفيذ خطة العمل الشاملة المشتركة)، عملت الوكالة على التحقق والرصد بشأن تنفيذ إيران لالتزاماتها في المجال النووي بمقتضى خطة العمل الشاملة المشتركة.

وتضاعف الوكالة الجهود من أجل تعزيز استعداد الوكالة للاضطلاع بدورها الأساسي في الرصد والتحقق بشأن البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، وفقاً للولاية المنوطة بالوكالة.

وبالإضافة إلى ذلك، ستقدم الوكالة المساعدة، وفقاً لنظامها الأساسي، في مهام التحقق الأخرى فيما يتصل بالاتفاقات المعنية بنزع السلاح النووي أو الحد من التسلح، بناء على طلب الدول وبموافقة مجلس المحافظين.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات وعمليات التقييم والتقييم:** يتعين على الوكالة، في ظل بيئة خارجية تتطور بسرعة، أن تظل مستعدة لتنفيذ ولايتها على نحو فعال وسريع، بناء على طلب الدول وبموافقة مجلس المحافظين، كما تُبَيَّن في سياق خطة العمل الشاملة المشتركة.

ولتعزيز استعداد الوكالة للاضطلاع بدورها الأساسي في الرصد والتحقق بشأن البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، وفقاً للولاية المنوطة بالوكالة، يتعين عليها مواصلة جمع وتقييم المعلومات ذات الصلة بالضمانات، وتحديث نُهج وإجراءات التحقق، وتحديد وتدريب المفتشين، وضمان توافر تكنولوجيات ومعدات التحقق المناسبة.



## البرنامج الرئيسي ٤

## المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- المشاريع التي تستجيب مباشرةً للالتزامات 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 والبحوث.
- ٣- المشاريع غير الإلزامية التي تُنفذ بناءً على طلب من الدول ورهنًا بمقررات مجلس المحافظين.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٤-٢-١- أنشطة التحقق الأخرى**، يعبر هذا البرنامج الفرعي عن أنشطة التحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي الواردة في خطة العمل الشاملة المشتركة، على ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة ٢٢٣١ (٢٠١٥). ويشمل هذا البرنامج الفرعي الأنشطة الرامية إلى تعزيز استعداد الوكالة للاضطلاع بدورها الأساسي في رصد البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية والتحقق منه.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٤-٢-١- أنشطة التحقق الأخرى	
الأهداف:	
— المساعدة في مهام التحقق الأخرى، وفقاً للنظام الأساسي، وبناء على طلب الدول وبموافقة مجلس المحافظين.	
مؤشرات الأداء	النواتج
● النسبة المئوية للطلبات التي وافق عليها مجلس المحافظين وأُتيبت بنجاح.	● القدرة على الاضطلاع، بناءً على الطلب، بمهام التحقق.

البرنامج الفرعي ٤-٢-١- أنشطة التحقق الأخرى	
الأهداف:	
— تنفيذ إجراءات فعالة للتحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة.	
— التأهب والاستعداد للتحقق من وفاء جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية بالتزاماتها بموجب اتفاق الضمانات المعقود معها في إطار معاهدة عدم الانتشار (الوثيقة INFCIRC/403)، وتعزيز استعداد الوكالة للاضطلاع بدورها الأساسي في الرصد والتحقق بشأن البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية.	
— متابعة أي تطورات بشأن التخلص من البلوتونيوم الذي لم يعد يُعتبر ضرورياً لأغراض الدفاع، وفقاً لاتفاقات التحقق التي سبّغ بين الوكالة والدول، متى طلبت الدول ذلك وعلى النحو الذي يوافق عليه مجلس المحافظين.	
مؤشرات الأداء	النواتج
● التقارير المقدّمة في الوقت المناسب إلى مجلس المحافظين وبموازاة ذلك إلى مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة.	● أنشطة التحقق والرصد التي اضطلع بها بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة.
● تقديم تقارير في الوقت المناسب إلى مجلس المحافظين والمؤتمر العام.	● تعزيز 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.
● النسبة المئوية للوثائق المطلوبة والخطط الموضوعة للسماح بإجراء أنشطة تحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية.	● الأطر القانونية ونهج ومعدات التحقق اللازمة لإجراء التحقق فيما يتعلق باتفاق (اتفاقات) التحقق، عندما تُعقد تلك الاتفاقات.
● النسبة المئوية للترتيبات المطلوبة والنهج والنظم الموضوعة للسماح بإجراء التحقق فيما يتعلق باتفاق محدد (اتفاقات محددة) في مجال التحقق، عندما تُعقد تلك الاتفاقات.	

## البرنامج الرئيسي ٤

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-٢-١-٠٠١- أنشطة التحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	المعلومات الدورية المحدثة التي تُقدّم إلى مجلس المحافظين والمؤتمر العام؛ وتقرير التقييم على مستوى الدولة؛ وخطط تنفيذ الضمانات أو غيرها من تدابير الرصد و/أو التحقق في إطار سيناريوهات مختلفة.
٤-٢-١-٠٠٢- التحقق والرصد بشأن التزامات إيران فيما يتعلق بالمجال النووي في إطار خطة العمل الشاملة المشتركة	التقارير الدورية المقّمة إلى مجلس المحافظين وبموازاة ذلك إلى مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة.

## البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢١ بأسعار ٢٠٢٠		٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
-	٢ ٩٢٢ ٥٥٨	-	٢ ٩٢٢ ٥٥٨	٤-١-٠٠٠-٠٠١ الإدارة العامة والتنسيق
-	١ ٠٣٨ ٠٩٣	-	١ ٠٣٨ ٠٩٣	٤-٠٠٠-٠٠٢ تقييم فعالية الضمانات
-	١٠ ١٦٤ ٧٧٨	-	١٠ ١٦٤ ٧٦١	٤-S- الخدمات التجارية المشتركة
-	١٤ ١٢٥ ٤٢٩	-	١٤ ١٢٥ ٤١٣	
٦٣٦ ٩٤٤	١ ٤٣٤ ٥٨٨	٦٤٤ ١٦٨	١ ٤٣٧ ٣٧٩	٤-١-١-٠٠١ التخطيط الاستراتيجي والتنسيق
٤٦٧ ٨٣٢	٢ ٤٨٥ ٤١٧	٤٦٧ ٨٣٢	٢ ٤٨٩ ٤٨٥	٤-١-١-٠٠٢ نُهَج ومفاهيم الضمانات
٣٧٧ ٠٠٥	١ ٩١٠ ٦١٨	٣٧٧ ٠٠٥	١ ٩١٠ ٦١٨	٤-١-١-٠٠٣ تصميم العمليات وإدارة الجودة
٧٦٤ ٤٩٩	٢ ٤٣٦ ٤٤٥	٧٦٤ ٤٩٩	٢ ٤٢٩ ٥٨٧	٤-١-١-٠٠٤ التدريب وبرامج المتدربين الخاصة بموظفي الضمانات
٥٣١ ٢٨١	٦١٤ ٢٦٥	٥٣١ ٢٨١	٦١٤ ٢٦٥	٤-١-١-٠٠٥ التدريب والدعم المقدمان للنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية
٢ ٧٧٧ ٥٦١	٨ ٨٨١ ٣٣٣	٢ ٧٨٤ ٧٨٦	٨ ٨٨١ ٣٣٣	٤-١-١-٠٠٦ المفاهيم والتخطيط
-	١٦ ٣٩٠ ٩٥٥	-	١٦ ٣٩٠ ٩٥٥	٤-١-٢-٠٠١ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة
-	٣٥٢ ٩٧٩	-	٣٥٢ ٩٧٩	٤-١-٢-٠٠٢ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة
-	٤٨٢ ٤٣٣	-	٤٨٢ ٤٣٣	٤-١-٢-٠٠٣ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية
-	١٧ ٢٢٦ ٣٦٧	-	١٧ ٢٢٦ ٣٦٧	٤-١-٢-٠٠٤ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبية العمليات ألف
-	٨ ٧٠١ ٦٩١	-	٨ ٧٠١ ٦٩١	٤-١-٣-٠٠١ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة
-	٤ ٩٦٤ ٧٠٥	-	٤ ٩٦٤ ٧٠٥	٤-١-٣-٠٠٢ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة
-	٣ ٠٠٩ ٤٨٨	-	٣ ٠٠٩ ٤٨٨	٤-١-٣-٠٠٣ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات على نمط الوثيقة INFCIRC/66
٣٣٧ ٣٨٣	(٠)	٣٣٧ ٣٨٣	(٠)	٤-١-٣-٠٠٤ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية
-	٨ ٨٤٧ ٦١٧	-	٨ ٨٤٧ ٦١٧	٤-١-٣-٠٠٥ التحقق بشأن إيران (اتفاقات الضمانات الشاملة والبروتوكولات الإضافية النافذة (المطبقة مؤقتاً))
٣٣٧ ٣٨٣	٢٥ ٥٢٣ ٥٠١	٣٣٧ ٣٨٣	٢٥ ٥٢٣ ٥٠١	٤-١-٣-٠٠٦ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبية العمليات باء
-	١٦ ٢٠٠ ٢٤٠	-	١٦ ٢٠٠ ٢٤٠	٤-١-٤-٠٠١ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة
-	٣٥٥ ٠٨٨	-	٣٥٥ ٠٨٨	٤-١-٤-٠٠٢ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة
٥١٥ ٦٩٥	١ ٠٦٢ ٢٧٠	٥١٥ ٦٩٥	١ ٠٦٢ ٢٧٠	٤-١-٤-٠٠٣ التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية
٥١٥ ٦٩٥	١٧ ٦١٧ ٥٩٨	٥١٥ ٦٩٥	١٧ ٦١٧ ٥٩٨	٤-١-٤-٠٠٤ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبية العمليات جيم

البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢١ بأسعار ٢٠٢٠		٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
٧٠٨ ٤٣٤	٢ ٥٦٩ ٦٥٣	٧٠٨ ٤٣٤	٢ ٥٦٩ ٦٥٣	٠٠١-٥-١-٤- تحليل المعلومات المعلنة
١ ٢٤٥ ٨٣٧	٣ ٤٣٢ ٧٢٥	١ ٢٤٥ ٨٣٧	٣ ٤٣٢ ٧٢٥	٠٠٢-٥-١-٤- تحليل المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي
١ ٢٥٣ ٨٣٩	٣ ٠٥٢ ٨٢٣	١ ٢٥٣ ٨٣٩	٣ ٠٥٢ ٨٢٣	٠٠٣-٥-١-٤- تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة
١ ٣٦٥ ٦٧٦	٣ ٧٨١ ٢٥٠	١ ٣٦٥ ٦٧٦	٣ ٧٨١ ٢٥٠	٠٠٤-٥-١-٤- جمع المعلومات وتحليلها
٤ ٥٧٣ ٧٨٧	١٢ ٨٣٦ ٤٥١	٤ ٥٧٣ ٧٨٧	١٢ ٨٣٦ ٤٥١	٥-١-٤- تحليل المعلومات
٢ ٨٦٤ ٨٥١	٤ ٣٤٦ ٨٣٠	١ ٦٦٣ ٥٤٨	٤ ٣٤٦ ٨٣٠	٠٠١-٦-١-٤- معدات القياس غير المتلف المحمولة والثابتة
١ ١٦٦ ٥٠٤	٧ ٠٠٥ ٧٦٣	٨٥٥ ٣٩٧	٧ ٠٠٥ ٧٦٣	٠٠٢-٦-١-٤- الأجهزة الآلية الخاصة بالضمانات
٣٢٣ ٧٤٣	٣ ٥٨٧ ٨٧٩	٣٧٦ ٢٥٠	٣ ٥٨٧ ٨٧٩	٠٠٣-٦-١-٤- لوجستيات وتخزين المعدات
٧٧٥ ٤٨٢	٤ ٣١١ ٥٥١	٧٥٣ ٨٩٧	٤ ٣١١ ٥٥١	٠٠٤-٦-١-٤- التكامل والتنسيق بين النظم
-	١ ٥١٦ ٤٧٠	-	١ ٥١٦ ٤٧٠	٠٠٥-٦-١-٤- تطوير مكونات المعدات والأجهزة القائمة بذاتها
٤٧١ ٩٤٠	١ ٢٣٧ ٠٣٢	٤٧١ ٩٥٠	١ ٢٣٧ ٠٣٢	٠٠٦-٦-١-٤- تطوير النظم والمنهجية الخاصة بتوفير الأجهزة
٥ ٦٠٢ ٥٢١	٢٢ ٠٠٥ ٥٢٥	٤ ١٢١ ٠٤٢	٢٢ ٠٠٥ ٥٢٥	٦-١-٤- توفير وتطوير أجهزة الضمانات
٨٦١ ٧٠٥	١١ ١٠٩ ٠٤٧	٨٦١ ٧٠٥	١١ ١٠٩ ٠٤٧	٠٠١-٧-١-٤- الخدمات التحليلية وتحليل العينات
٨٦١ ٧٠٥	١١ ١٠٩ ٠٤٧	٨٦١ ٧٠٥	١١ ١٠٩ ٠٤٧	٧-١-٤- الخدمات التحليلية
-	٤٢٥ ٣٣٥	-	٤٢٥ ٣٣٥	٠٠١-٨-١-٤- وضع وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان
-	١٥٠ ١٥٤	-	١٥٠ ١٥٤	٠٠٢-٨-١-٤- وضع وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة نشر نوبل للقوى النووية
-	٥٧٥ ٤٨٩	-	٥٧٥ ٤٨٩	٨-١-٤- المشاريع الخاصة
١٣ ٥٥٨ ٢٧٠	٧ ٠٣١ ٧٦٣	١٤ ٩٨٣ ٧٩٩	٧ ٠٣١ ٧٦٣	٠٠١-٩-١-٤- تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٣٧٣ ١٣٧	٧ ١٣٧ ٣٣٣	٣٧٣ ١٣٧	٧ ١٣٧ ٣٣٣	٠٠٢-٩-١-٤- البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها
-	١ ٤٥٣ ٦٤٤	-	١ ٤٥٣ ٦٤٤	٠٠٣-٩-١-٤- الأمن
١٣ ٩٣١ ٤٠٧	١٥ ٦٢٢ ٧٤٠	١٥ ٣٥٦ ٩٣٦	١٥ ٦٢٢ ٧٤٠	٩-١-٤- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات
<b>٢٨ ٦٠٠ ٠٦٠</b>	<b>١٣١ ٣٩٨ ٠٥١</b>	<b>٢٨ ٥٥١ ٣٣٥</b>	<b>١٣١ ٣٩٨ ٠٥١</b>	<b>١-٤- تنفيذ الضمانات</b>
١٣٦ ٨٨٨	٩٥٥ ٠٤١	١٣٦ ٨٨٨	٩٥٥ ٠٤١	٠٠١-١-٢-٤- أنشطة التحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
٤ ٠٧٠ ٦٧٠	٢ ٢٣٠ ٨٨٥	٤ ٠٧٠ ٦٧٠	٢ ٢٣٠ ٨٨٥	٠٠٢-١-٢-٤- التحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة
٤ ٢٠٧ ٥٥٨	٣ ١٨٥ ٩٢٥	٤ ٢٠٧ ٥٥٨	٣ ١٨٥ ٩٢٥	١-٢-٤- أنشطة التحقق الأخرى
<b>٤ ٢٠٧ ٥٥٨</b>	<b>٣ ١٨٥ ٩٢٥</b>	<b>٤ ٢٠٧ ٥٥٨</b>	<b>٣ ١٨٥ ٩٢٥</b>	<b>٢-٤- أنشطة التحقق الأخرى</b>
<b>٣٢ ٨٠٧ ٦١٩</b>	<b>١٤٨ ٧٠٩ ٤٠٦</b>	<b>٣٢ ٧٥٨ ٨٩٣</b>	<b>١٤٨ ٧٠٩ ٣٩٠</b>	<b>البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي</b>

## البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي  
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٠	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢١
٠٠١-١-١-٤	التخطيط الاستراتيجي والتنسيق	٦٤٤ ١٦٨	٦٣٦ ٩٤٤
٠٠٢-١-١-٤	تُهج ومفاهيم الضمانات	٤٦٧ ٨٣٢	٤٦٧ ٨٣٢
٠٠٣-١-١-٤	تصميم العمليات وإدارة الجودة	٣٧٧ ٠٠٥	٣٧٧ ٠٠٥
٠٠٤-١-١-٤	التدريب وبرامج المتدربين الخاصة بموظفي الضمانات	٧٦٤ ٤٩٩	٧٦٤ ٤٩٩
٠٠٥-١-١-٤	التدريب والدعم المقدمان للنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية	٥٣١ ٢٨١	٥٣١ ٢٨١
٠٠٤-٣-١-٤	التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية	٣٣٧ ٣٨٣	٣٣٧ ٣٨٣
٠٠٤-٤-١-٤	التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية	٥١٥ ٦٩٥	٥١٥ ٦٩٥
٠٠١-٥-١-٤	تحليل المعلومات المعلنة	٧٠٨ ٤٣٤	٧٠٨ ٤٣٤
٠٠٢-٥-١-٤	تحليل المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي	١ ٢٤٥ ٨٣٧	١ ٢٤٥ ٨٣٧
٠٠٣-٥-١-٤	تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة	١ ٢٥٣ ٨٣٩	١ ٢٥٣ ٨٣٩
٠٠٤-٥-١-٤	جمع المعلومات وتحليلها	١ ٣٦٥ ٦٧٦	١ ٣٦٥ ٦٧٦
٠٠١-٦-١-٤	معدات القياس غير المتلف المحمولة والثابتة	١ ٦٦٣ ٥٤٨	٢ ٨٦٤ ٨٥١
٠٠٢-٦-١-٤	الأجهزة الآلية الخاصة بالضمانات	٨٥٥ ٣٩٧	١ ١٦٦ ٥٠٤
٠٠٣-٦-١-٤	لوجستيات وتخزين المعدات	٣٧٦ ٢٥٠	٣٢٣ ٧٤٣
٠٠٤-٦-١-٤	التكامل والتنسيق بين النظم	٧٥٣ ٨٩٧	٧٧٥ ٤٨٢
٠٠٦-٦-١-٤	تطوير النظم والمنهجية الخاصة بتوفير الأجهزة	٤٧١ ٩٥٠	٤٧١ ٩٤٠
٠٠١-٧-١-٤	الخدمات التحليلية وتحليل العينات	٨٦١ ٧٠٥	٨٦١ ٧٠٥
٠٠١-٩-١-٤	تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	١٤ ٩٨٣ ٧٩٩	١٣ ٥٥٨ ٢٧٠
٠٠٢-٩-١-٤	البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعم مستخدمي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٣٧٣ ١٣٧	٣٧٣ ١٣٧
٠٠١-١-٢-٤	أنشطة التحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	١٣٦ ٨٨٨	١٣٦ ٨٨٨
٠٠٢-١-٢-٤	التحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة	٤ ٠٧٠ ٦٧٠	٤ ٠٧٠ ٦٧٠
المجموع الإجمالي		٣٢ ٧٥٨ ٨٩٣	٣٢ ٨٠٧ ٦١٩

## البرنامج الرئيسي ٥

### الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

#### مقدمة

تسعى برامج الوكالة، تحت قيادة وتوجيهات وسلطة المدير العام، إلى تحقيق أهداف الدول الأعضاء فيها. ويقتضي ذلك التنسيق بفعالية لضمان اتباع نهج الدار الواحدة، لا سيما فيما يتعلق بما يلي: التوجيهات والأولويات العامة؛ والتفاعلات مع الدول الأعضاء؛ ووضع البرامج وتنفيذها؛ والإدارة القائمة على النتائج، بما في ذلك تقييم الأداء وإدارة المخاطر؛ وتعميم مراعاة المنظور الجنساني؛ وإقامة الشراكات وتعبئة الموارد؛ وإدارة المعلومات داخل الأمانة، وبين الأمانة والدول الأعضاء ولفائدة عامة الناس ووسائل الإعلام. وسوف تظل الوظيفة المستقلة المعنية بالأخلاقيات تروج وتكفل استدامة ثقافة أخلاقية داخل المنظمة تقوم على النزاهة والمساءلة والشفافية، وستظل تساعد المدير العام في ضمان احترام كل الموظفين لمهامهم وأدائهم لها بما يتفق مع أعلى معايير النزاهة.

وبالإضافة إلى ذلك، سيتواصل العمل على توفير طائفة واسعة من الخدمات الإدارية والقانونية لدعم برامج الوكالة في سياق إنجاز الولاية المسندة إليها على نحو فعال وكفء.

وتجدر الإشارة إلى أن زهاء ٢٥٪ من ميزانية البرنامج الرئيسي ٥ لها صلة بتكاليف إدارة المباني والخدمات الأمنية المشتركة في مركز فيينا الدولي. ويتولى البرنامج الرئيسي ٥ تنسيق الأنشطة الأمنية من خلال وظيفة مركزية تُعنى بتنسيق شؤون الأمن الخاصة بالوكالة، بما في ذلك الإدارة المتكاملة للمرافق وأمن المواقع في مختبرات الوكالة في زايرسدورف. وستظل الحاجة تتزايد إلى تعزيز البنية الأساسية لأمن المعلومات والعمليات والقدرات لمعالجة التهديدات الخطيرة والمتصاعدة، لا سيما لضمان أمن المعلومات المعهود بها إلى الوكالة.

ويواصل البرنامج الرئيسي ٥ تركيزه على مواصلة تحسين خدمات الإدارة من خلال الابتكار والسعي إلى تحقيق مزيد من الكفاءة. وتعتبر هذه الخدمات أساسية للاضطلاع بأنشطة البرامج الرئيسية الأخرى وسوف تكون آثار تحسينات خدمات الإدارة بادية في مختلف أجزاء الوكالة. وتُحدّد فعالية هذا التوجه الداخلي نحو خدمة العملاء في تحقيق نتائج ملموسة من خلال القيام برصد دقيق ومن خلال تعقيبات جميع الإدارات داخل الأمانة.

ومن شأن الإدارة المتكاملة لأنشطة الصيانة والتشغيل أن تمكّن من تحقيق كفاءة أكبر في إدارة تزايد عدد المرافق في موقع زايرسدورف. ويواصل تنفيذ نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة تحقيق الكفاءات من خلال أتمتة العمليات. وما زالت الجهود تُبذل من أجل زيادة الكفاءة وترشيد العمل، وتقليص كمية المواد المطبوعة، وفي الوقت نفسه مواصلة تلبية احتياجات الدول الأعضاء. وسيواصل هذا البرنامج الرئيسي التركيز في عمله على تقديم حلول ابتكارية وتحقيق كفاءة أكبر ومزيد من المساءلة في مختلف أجزاء الوكالة.

وستواصل الوكالة تعزيز المساءلة والكفاءة والفعالية من خلال أنشطة مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية، بما في ذلك المراجعات والتقييمات والتحقيقات وتوفير الدعم الاستشاري إلى الإدارة العليا والدول الأعضاء، وكذلك من خلال الدعم الذي تقدمه الأمانة إلى مراجعي الحسابات الخارجيين.

الأهداف:	
—	العمل باستمرار على تحسين نهج الدار الواحدة ونهج الإدارة القائمة على النتائج لضمان الجدوى والفعالية والكفاءة فيما يخص جميع برامج الوكالة وأسلوب استخدام الموارد.
—	تعزيز فهم العمل الذي تضطلع به الوكالة وضمان وصول الجهات المعنية إلى المعلومات العلمية والتقنية ذات الصلة في الوقت المناسب.
مؤيَّرات الأداء	النواتج
● مدى التوصل إلى درجة عالية من تنفيذ برنامج الوكالة المخطط.	● تحسين تخطيط برنامج الوكالة وتحسين تنفيذه وتقديره وتقييمه بأسلوب منسق تماماً، باتباع النهج القائم على النتائج.
● دقة التوقيت والجودة في الخدمات القانونية	● زيادة دقة التوقيت وزيادة الجودة في الخدمات الإدارية
● دقة التوقيت والجودة في الخدمات الإدارية	● والقانونية المقدمة فيما يتعلق بالبرامج العلمية والتقنية

## البرنامج الرئيسي ٥

الخاصة بالوكالة.	
● تعزيز كفاءة وفعالية خدمات دعم المعلومات والاتصالات.	● عدد أنشطة التواصل الخارجي مع وسائط الإعلام والجمهور بشأن أنشطة الوكالة

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٥-١-٠-١ - القيادة التنفيذية والسياسات**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم خدمات منسقة في مجالي التخطيط والتنفيذ لضمان الاضطلاع بجميع الأنشطة في إطار الولاية المسندة إلى الوكالة وتماشياً مع إرشادات جهازي تقرير السياسات. ولقد جرى تعزيز أنشطة التنسيق لمواصلة ضمان تنفيذ برامج الوكالة وتقديم نتائج ملموسة في أوانها وبفعالية، مع مزيد من الإدماج المتسق للقضايا المشتركة بين مختلف أجزاء المنظمة مثل القضايا المتعلقة بإقامة الشراكات وبالمسائل الجنسانية وأهداف التنمية المستدامة. ولقد أضحت الممارسة القاضية بتحسين الكفاءة باستمرار جزءاً لا يتجزأ من عملية تخطيط برنامج الوكالة وميزانيتها. ويتواصل تعزيز نهج الإدارة القائمة على النتائج في مختلف أجزاء الوكالة في تخطيط البرامج وتنفيذها وتقييم الأداء. وما زال نظام الوكالة لإدارة المخاطر يضمن الاتساق في تحديد المخاطر ودراستها والتخفيف من حدتها في إطار عملية صنع القرار. وسوف تظل الوظيفة المستقلة المعنية بالأخلاقيات تساعد المدير العام في حرصه على أن يحترم جميع الموظفين ويؤدون مهامهم بما يتفق مع أعلى معايير النزاهة.

**البرنامج الفرعي ٥-٢-٠-٠ - الخدمات القانونية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي مواجهة أعباء عمل أجمالية عالية في تقديم الدعم في مختلف أنحاء الوكالة، ولا سيما فيما يتعلق بدعم الدول الأعضاء في إطار تقديم المساعدة لإعداد التشريعات الوطنية وتنفيذ الاتفاقات الدولية. وما زال حجم الدعم المقدم للإدارة العليا كبيراً أيضاً. ولقد تواصل العمل بشكل كبير لدعم أنشطة الوكالة في مجالات الضمانات والتحقق والأمان والأمن النوويين. وتلبي الاحتياجات البرنامجية المتزايدة من خلال زيادة مكاسب الكفاءات ومن خلال تحقيق لامركزية التصاريح استناداً إلى نماذج وبارامترات متفق عليها، وكذلك من خلال استقرار التوظيف خلال فترة السنتين.

**البرنامج الفرعي ٥-٣-٠-٠ - الخدمات الإشرافية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي دعم الوكالة في تحقيق نتائج ناجحة وفعالة وعالية الجودة؛ وفي إدارة المخاطر؛ وفي إثبات المساءلة أمام الدول الأعضاء. ومن خلال التحقيقات التي يجريها مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية وخدماته الاستشارية، فإنه يساعد الوكالة أيضاً على التركيز على ضمان اضطلاعها بأنشطتها في بيئة عمل أخلاقية وعملاً بقيمها.

**البرنامج الفرعي ٥-٤-٠-٠ - الإعلام العام والاتصالات**، سوف يواصل هذا البرنامج الفرعي ترويج أنشطة الوكالة وإنجازاتها باستخدام قنوات الاتصالات التقليدية (الويب والعلاقات مع وسائط الإعلام) وكذلك وسائل التواصل الاجتماعي. وسوف يولي اهتمام خاص لتقديم معلومات علمية باستخدام لغة وأفلام بسيطة. وسوف يعمل مكتب الإعلام العام والاتصالات على زيادة إنتاجه من الأفلام. وستواصل الوكالة جهودها الرامية إلى تقديم معلومات بجميع اللغات الرسمية للأمم المتحدة.

**البرنامج الفرعي ٥-٥-٠-٠ - تكنولوجيا المعلومات والاتصالات**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات لمواجهة تزايد التهديدات الأمنية في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتزايد تعقدها. وسوف تقم الوكالة اتجاهات الصناعة لتحديد الاتجاهات التي يمكن أن تعزز أكثر استثمار الوكالة في التكنولوجيا وتقديم الدعم لبرامج الوكالة. وستواصل الوكالة تعزيز محفظة التطبيقات لإدراج كفاءات تشغيلية إضافية.

**البرنامج الفرعي ٥-٦-٠-٠ - الإدارة والخدمات المالية**، سوف يواصل هذا البرنامج الفرعي الاستفادة من الكفاءات التي حققها نظام إيبس. فمشروعاً تنفيذ نظام إيبس والمعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (معايير إيبس) كانا مشروعين رئيسيين وما زالوا يتطلبان رغم إنجازهما بعض التنقيحات والتكيفات والتحسينات والتعزيزات. وتتوقع الوكالة استمرار تحقيق مكاسب في الإنتاجية من عملياتها المالية.

**البرنامج الفرعي ٥-٧-٠-٠ - إدارة الموارد البشرية**، خضعت شعبة الموارد البشرية لإعادة هيكلة رئيسية في عام ٢٠١٨ مما عزز وظيفة الموارد البشرية في الوكالة ومكّن من التركيز بقوة على العملاء والتوجّه نحو إيجاد الحلول. وفي الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١، من المتوقع أن تؤدي مزايا تحويل شعبة الموارد البشرية إلى زيادة كفاءة وفعالية أنشطة المواد البشرية، وذلك بالتشاور عن كتب مع جميع الإدارات.

## البرنامج الرئيسي ٥

**البرنامج الفرعي ٥-٠٠-١- الخدمات العامة،** يشهد هذا البرنامج الفرعي ميولا نحو تزايد الطلب على تقديم الخدمات. وسوف تركز أنشطة تقديم الخدمات في زاير سدورف على الإدارة الشاملة للموقع، بما في ذلك الأمن والوظائف الهندسية ووظائف البنية الأساسية على نطاق الموقع. ومن المتوقع أن تتحقق الكفاءات بفضل تحديث إجراءات الوكالة الخاصة بممارسات استبقاء الوثائق واسترجاعها وحفظها وتحديث وظيفة إدارة السفر في نظام إيبس.

**البرنامج الفرعي ٥-٠٠-٩- خدمات المؤتمرات واللغات والنشر،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تعزيز تطبيق تكنولوجيا المعلومات على المهام المتعلقة بخدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر. وسيطوي ذلك على زيادة استخدام النشر الإلكتروني والتوزيع الإلكتروني لمواد المؤتمرات وكذلك تحسين العمليات الداخلية وتسلسل سير العمل الإلكتروني. وسيصب التركيز على الحفاظ على الجهود الرامية إلى تحسين دقة التوقيت والجودة والانساق في الوثائق التي تُقدّم إلى الدول الأعضاء والمراسلات التي تُجرى معها. وسيواصل التعاقد مع جهات خارجية في المهام المناسبة في مجالات النشر والترجمة التحريرية.

**البرنامج الفرعي ٥-٠٠-١٠- خدمات المشتريات،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي استكشاف خيارات ابتكارية وناجعة لضمان مواصلة تحسين ودعم أنشطته البرنامجية. وينطوي ذلك على مجالات حشد الموارد والمشتريات الطارئة والمشتريات المستدامة وتحقيق المستوى الأمثل لأدوات ونظم الشراء (الشراء الإلكتروني).

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج الفرعي

البرنامج الفرعي ٥-٠٠-١- القيادة التنفيذية والسياسات	
الأهداف:	
— توفير القيادة والتنسيق بما يلزم أنشطة الوكالة على المستوى التنفيذي وتحقيق نهج إداري متكامل وقائم على النتائج.	
مؤشرات الأداء	النواتج
رضا الدول الأعضاء عن كفاءة البرنامج المنفذ وعن فعاليته وشفافيته.	● تحسين فعالية وكفاءة وشفافية تنفيذ برامج وأنشطة الوكالة ذات الصلة بالدول الأعضاء.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٥-٠٠-١-٠٠١- القيادة التنفيذية والتنسيق	التوجيه والقيادة؛ وتنسيق أنشطة الأمانة؛ والتواصل مع الدول الأعضاء ومع المنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية.
٥-٠٠-١-٠٠٢- جهازا تقرير السياسات	خدمة اجتماعات جهازي تقرير السياسات والهيئات الفرعية ذات الصلة؛ وتقديم المساعدة إلى المسؤولين عن رئاسة الجلسات؛ وتوثيق اجتماعات جهازي تقرير السياسات؛ وتقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء بشأن المسائل المتصلة بجهازي تقرير السياسات؛ والتنسيق مع الإدارات على الصعيد الداخلي؛ وتجميع المقررات/القرارات الصادرة عن جهازي تقرير السياسات.
٥-٠٠-١-٠٠٣- التنسيق العام والإدارة العامة	توفير توجيهات شاملة لخدمات الدعم والاتصالات الداخلية ذات الصلة؛ وتحقيق المستوى الأمثل للكفاءة التشغيلية؛ والتواصل مع المنظمات التابعة لمنظمة الأمم المتحدة ومع الحكومة المضيفة؛ وتنسيق شؤون البرنامج والميزانية؛ وإجراء عمليات استعراض الأمن والتنسيق مع المنظمات الأخرى الكائنة في مركز فيينا الدولي.
٥-٠٠-١-٠٠٤- المساهمة في النظام الموحد للأمم المتحدة	التنسيق مع المنظمات الأخرى التابعة لمنظمة الأمم المتحدة

البرنامج الفرعي ٥-٠٠-٢- الخدمات القانونية	
الأهداف:	
— تقديم الخدمات القانونية على أرفع المستويات للمدير العام والأمانة وجهازي تقرير السياسات والدول الأعضاء لصياغة أنشطة الوكالة وتنفيذها.	



## البرنامج الرئيسي ٥

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للطلبات على الخدمات القانونية المُعالجة من العدد الإجمالي للطلبات الواردة.</li> <li>النسبة المئوية لردود الفعل الإيجابية من العملاء من الحجم الإجمالي لردود الفعل الواردة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين دقة التوقيت والجودة في الخدمات القانونية المقدمة إلى المدير العام والأمانة وجهازي تقرير السياسات والدول الأعضاء في صياغة أنشطة الوكالة وتنفيذها.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٥-٢٠٠١-٠٠١ - الخدمات القانونية	الخدمات القانونية المقدمة للمدير العام والأمانة وجهازي تقرير السياسات والدول الأعضاء في صياغة أنشطة الوكالة وتنفيذها.

البرنامج الفرعي ٥-٣-٠٠٥ - الخدمات الإشرافية	
الأهداف:	
<p>— تزويد المدير العام والإدارة العليا وسائر الجهات المعنية بمشورة مستقلة وموضوعية وبتوكيدات تفيد بأن أنشطة الوكالة تُنفَّذ بكفاءة وفعالية وبما يمثل للوائح والقواعد والممارسات الإدارية السليمة.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للمهام التي أنهيت ضمن دورة خطة العمل.</li> <li>النسبة المئوية للتعقيبات المرضية من الجهات المعنية بشأن جودة وجدوى مهام مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ضمان جودة عالية وتقديم المشورة من طرف مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية لمساعدة الوكالة على إدارة المخاطر التي تحيط بها وتعزيز أنشطتها وإثبات اتسامها بالمساءلة والشفافية للجهات المعنية.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٥-٣-٠٠٥-٠٠١ - الخدمات الإشرافية	التقارير والمشورة بشأن كفاءة أعمال الوكالة وفعاليتها وامتثالها للقواعد واللوائح والممارسات الإدارية السليمة.

البرنامج الفرعي ٥-٤-٠٠٥ - الإعلام العام والاتصالات	
الأهداف:	
<p>— العمل على ترويج فهم واضح لدى الجمهور، 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.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المواد المنتجة والفعاليات المنعقدة لفائدة وسائل الإعلام بشأن أنشطة الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز كفاءة وفعالية خدمات دعم المعلومات والاتصالات.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٥-٤-٠٠٥-٠٠١ - الإعلام العام والاتصالات	المؤتمرات الصحفية والجلسات الإعلامية للصحفيين والردود على تساؤلات وسائل الإعلام والجمهور والعروض المقدمة للزوار والفعاليات والأفلام والمقالات المنشورة على شبكة الويب والرسوم المعلوماتية والمنشورات على وسائل التواصل الاجتماعي المنشورات المطبوعة بشأن أنشطة الوكالة.

البرنامج الرئيسي ٥

البرنامج الفرعي ٥-٥٠-٥- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	
الأهداف:	
توفير بيئة وحلول آمنة لتكنولوجيا المعلومات تمكّن من تنفيذ برنامج الوكالة بكفاءة وفعالية.	
مؤشرات الأداء	النواتج
• إتاحة تطبيقات تكنولوجيا المعلومات وخدمات البنية الأساسية ذات الأهمية البالغة.	• زيادة الكفاءة التشغيلية في تقديم خدمات تكنولوجيا المعلومات وبنيتها الأساسية للوفاء بالمتطلبات البرنامجية للوكالة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٥-٥٠-٥-٠٠١- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	الخدمات المقدمة إلى المستعملين النهائيين لتكنولوجيا المعلومات؛ وخدمات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات؛ وحلول تكنولوجيا المعلومات؛ وأمن تكنولوجيا المعلومات؛ وإدارة برامج تكنولوجيا المعلومات، وعمليات وإجراءات تكنولوجيا المعلومات.

البرنامج الفرعي ٥-٦٠-٥- الإدارة والخدمات المالية	
الأهداف:	
ضمان استمرار ثقة الدول الأعضاء في الإدارة المالية للوكالة، وتقديم الخدمات ذات الصلة بكفاءة وفعالية، بما يدعم جميع برامج الوكالة.	
مؤشرات الأداء	النواتج
• النسبة المئوية لوثائق الميزانية والوثائق المالية الصادرة في حدود المواعيد النهائية لمجلس المحافظين والمؤتمر العام.	• تعزيز دقة التوقيت والموثوقية في التخطيط والميزنة الماليين، وتقديم تقارير مالية صائبة ودقيقة وموثوقة.
• تكاليف الخدمات المالية من النفقات الإجمالية.	• زيادة كفاءة وفعالية إدارة الشؤون المالية للوكالة بما يدعم جميع برامج الوكالة.
• إعراب مراجع الحسابات الخارجي عن رأي قاطع عن البيانات المالية السنوية للوكالة.	• إقرار مراجع الحسابات الخارجي بصحة البيانات المالية للوكالة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٥-٦٠-٥-٠٠١- الإدارة والخدمات المالية	برنامج الوكالة وميزانيتها؛ والبيانات المالية للوكالة؛ والتقارير المقدمة إلى الجهازين الرئيسيين والجهات المانحة؛ وتقديم الخدمات المالية بفعالية.

البرنامج الفرعي ٥-٧٠-٥- إدارة الموارد البشرية	
الأهداف:	
توفير وظيفة عصرية واستراتيجية وتركز على العملاء وتتوجّه نحو إيجاد الحلول في إدارة الموارد البشرية.	
الترويج للصحة المهنية ورفاه الموظفين.	

البرنامج الرئيسي ٥

مؤشرات الأداء	النواتج
● عدد عمليات الموارد البشرية المبسطة/المعززة التي تم تفعيلها بالكامل.	● تحسين وظيفة الموارد البشرية بإدراج توجه قوي نحو العملاء وتسلسل فعال لسير العمل.
● عدد المديرين المكلفين بالتعيين وأعضاء الفريق المشاركين في التعيين الذين تلقوا التدريب على الحد من التحيز اللاشعوري في عملية التعيين.	● تحسين درجة الوعي بالمساائل الجنسانية في الوكالة.
● عدد الفعاليات (بما في ذلك التدريبات) التي نُظمت من أجل إذكاء الوعي بالمساائل الجنسانية.	● تحسين الصحة المهنية ورفاه الموظفين.
● العدد الإجمالي للحوادث والحوادث والأمراض ذات الصلة بالعمل لدى الفئات العاملة.	
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
التطوير التنظيمي وتخطيط القوى العاملة وإدارة العقود وإدارة المواهب؛ واتفاقات مستوى الخدمات؛ والوثائق الخاصة بإجراءات الموارد البشرية؛ والتقييمات الطبية وعمليات المراقبة والإحصائيات الخاصة بالصحة.	٥-٧-٠٠١ - الخدمات الاستشارية وخدمات الشؤون الإدارية المتعلقة بالموارد البشرية

البرنامج الفرعي ٥-٠٠٨- الخدمات العامة	
الأهداف:	
— تقديم خدمات عامة ناجحة وفعالة في المقر الرئيسي وفي مختبرات الوكالة في زايبيرسدورف لدعم الأنشطة البرنامجية.	
مؤشرات الأداء	النواتج
● عدد الطلبات على الخدمات التي استُكملت.	● زيادة كفاءة خدمات الدعم العامة من خلال تطبيق عمليات أفضل لتسلسل سير العمل.
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
طلبات التأشيرات والاستمارات الجمركية ونقل المكاتب وطلبات صيانة المرافق المستكملة وعقود التأمين والسجلات المحفوظة والطرود المعالجة.	٥-٠٠٨-٠٠١ - إدارة الخدمات العامة

البرنامج الفرعي ٥-٠٠٩- خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	
الأهداف:	
— التمكن على نحو فعال من تبادل ونشر المعلومات ذات الصلة بعمل الوكالة ولايتها، بين الأمانة والدول الأعضاء، من خلال تنظيم وإدارة الفعاليات وإصدار الوثائق باللغات الرسمية الست المستخدمة في الوكالة، وإعداد المنشورات وتوزيعها.	
مؤشرات الأداء	النواتج
● الإنتاجية تُقاس بعدد الكلمات المترجمة لكل ساعة عمل.	● حوارات واتصالات متعددة اللغات معززة وفعالة بين الأمانة والدول الأعضاء والجهات المعنية الرئيسية.
● النسبة المئوية للمخطوطات المعالجة.	● تعزيز تبادل المعلومات العلمية والتقنية بشأن الاستخدامات السلمية للطاقة الذرية؛

البرنامج الرئيسي ٥

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٩-٢٠٠١ - خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	الدعم الوظيفي والخدمات الإدارية واللوجيستية المقدمة لفعاليات الوكالة؛ والوثائق والمحاضر الموجزة المترجمة باللغات الرسمية الست للوكالة؛ وإنتاج المنشورات والمواد العلمية والتقنية الأخرى.

البرنامج الفرعي ٥-١٠-٢٠٠٠ - خدمات المشتريات	
الأهداف:	
—	دعم تحقيق الأهداف والغايات البرنامجية للوكالة من خلال خدمات المشتريات.
—	تحقيق أفضل قيمة مقابل المال، من خلال منافسة تتسم بالإنصاف والشفافية والفعالية.
النواتج	مؤشرات الأداء
• تعزيز نظام الشراء الخاص بالوكالة (الشراء الإلكتروني) لدعم الأنشطة البرنامجية للوكالة من خلال تحقيق أفضل قيمة مقابل المال للوكالة في شراء السلع والخدمات، ومن خلال منافسة تتسم بالإنصاف والشفافية والفعالية على الصعيد الدولي.	• عدد التحسينات في نظام الشراء الخاص بالوكالة (الشراء الإلكتروني) التي تمكّن المستخدمين من الوفاء بالمتطلبات البرنامجية بكفاءة أكبر. • الوفورات التي تحققت للوكالة في شراء السلع والخدمات.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-١٠-٢٠٠٠ - خدمات المشتريات	العقود وأوامر الشراء والاتفاقات وأوامر الخدمة والاتفاقات الطويلة الأمد واتفاقات مستوى الخدمات.

## البرنامج الرئيسي ٥

## البرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم

موجز هيكل البرنامج وموارده

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢١ بأسعار ٢٠٢٠		٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
-	٤ ٩٩٤ ١٧٨	-	٤ ٩٩٤ ١٧٨	٠٠١-١-٠٠٥ القيادة التنفيذية والتنسيق
-	٢ ١٥٨ ٤٧٠	-	٢ ١٥٨ ٤٧٠	٠٠٢-١-٠٠٥ جهازا تقرير السياسات
١٠٣ ٢٢٩	٨١٢ ٠٢٧	١٠٣ ٢٢٩	٨١٢ ٠٢٧	٠٠٣-١-٠٠٥ التنسيق العام والإدارة العامة
-	٥٧٥ ٦٢٢	-	٥٧٥ ٦٢٢	٠٠٤-١-٠٠٥ المساهمة في النظام الموحد للأمم المتحدة
١٠٣ ٢٢٩	٨ ٥٤٠ ٢٩٧	١٠٣ ٢٢٩	٨ ٥٤٠ ٢٩٧	١-٠٠٥ القيادة التنفيذية والسياسات
١٦٦ ٦٧٨	٢ ٩٠٤ ١٧٦	١٦٦ ٦٧٨	٢ ٩٠٤ ١٧٦	٠٠١-٢-٠٠٥ الخدمات القانونية
١٦٦ ٦٧٨	٢ ٩٠٤ ١٧٦	١٦٦ ٦٧٨	٢ ٩٠٤ ١٧٦	٢-٠٠٥ الخدمات القانونية
-	٣ ٣١١ ٠١٩	-	٣ ٣١١ ٠١٩	٠٠١-٣-٠٠٥ الخدمات الإشرافية
-	٣ ٣١١ ٠١٩	-	٣ ٣١١ ٠١٩	٣-٠٠٥ الخدمات الإشرافية
-	٣ ٢٢١ ٢٢٨	-	٣ ٢٢١ ٢٢٧	٠٠١-٤-٠٠٥ الإعلام العام والاتصالات
-	٣ ٢٢١ ٢٢٨	-	٣ ٢٢١ ٢٢٧	٤-٠٠٥ الإعلام العام والاتصالات
٢٦٩ ٩٠٨	١٠ ٠٩٥ ٠٣٧	٢٦٩ ٩٠٨	١٠ ١٤٥ ٤٥١	٠٠١-٥-٠٠٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٢٦٩ ٩٠٨	١٠ ٠٩٥ ٠٣٧	٢٦٩ ٩٠٨	١٠ ١٤٥ ٤٥١	٥-٠٠٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
١٠٣ ٨٠٨	٧ ٠٩٤ ٦٩٧	١٠٣ ٨٠٨	٧ ٠٠٧ ١٣١	٠٠١-٦-٠٠٥ الإدارة والخدمات المالية
١٠٣ ٨٠٨	٧ ٠٩٤ ٦٩٧	١٠٣ ٨٠٨	٧ ٠٠٧ ١٣١	٦-٠٠٥ الإدارة والخدمات المالية
١٠٣ ٢٢٩	٦ ٥٧٤ ٨٢٥	١٠٣ ٢٢٩	٦ ٥٧٤ ٨٣٩	٠٠١-٧-٠٠٥ الخدمات الاستشارية وخدمات الشؤون الإدارية المتعلقة بالموارد البشرية
١٠٣ ٢٢٩	٦ ٥٧٤ ٨٢٥	١٠٣ ٢٢٩	٦ ٥٧٤ ٨٣٩	٧-٠٠٥ إدارة الموارد البشرية
-	٢٧ ٩٥٧ ١٩٨	-	٢٧ ٩٩٤ ٣٣٥	٠٠١-٨-٠٠٥ إدارة الخدمات العامة
-	٢٧ ٩٥٧ ١٩٨	-	٢٧ ٩٩٤ ٣٣٥	٨-٠٠٥ الخدمات العامة
-	٥ ٢٤٦ ٥٥٤	-	٥ ٢٤٦ ٥٥٤	٠٠١-٩-٠٠٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر
-	٥ ٢٤٦ ٥٥٤	-	٥ ٢٤٦ ٥٥٤	٩-٠٠٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر
١٠٣ ٢٢٩	٢ ٠٦٦ ٥١٥	١٠٣ ٢٢٩	٢ ٠٦٦ ٥١٥	٠٠١-١٠-٠٠٥ خدمات المشتريات
١٠٣ ٢٢٩	٢ ٠٦٦ ٥١٥	١٠٣ ٢٢٩	٢ ٠٦٦ ٥١٥	١٠-٠٠٥ خدمات المشتريات
-	٤ ٣٦٥ ٤٢٤	-	٤ ٣٦٥ ٤١١	٥-١٠-٠٠٥ الخدمات التجارية المشتركة
٨٥٠ ٠٨٢	٨١ ٣٧٦ ٩٦٨	٨٥٠ ٠٨٢	٨١ ٣٧٦ ٩٥٥	البرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

## البرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم

الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٠	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢١
٠٠٣-١-٠٠٥	التنسيق العام والإدارة العامة	١٠٣ ٢٢٩	١٠٣ ٢٢٩
٠٠١-٢-٠٠٥	الخدمات القانونية	١٦٦ ٦٧٨	١٦٦ ٦٧٨
٠٠١-٥-٠٠٥	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٢٦٩ ٩٠٨	٢٦٩ ٩٠٨
٠٠١-٦-٠٠٥	الإدارة والخدمات المالية	١٠٣ ٨٠٨	١٠٣ ٨٠٨
٠٠١-٧-٠٠٥	الخدمات الاستشارية وخدمات الشؤون الإدارية المتعلقة بالموارد البشرية	١٠٣ ٢٢٩	١٠٣ ٢٢٩
٠٠١-١٠-٠٠٥	خدمات المشتريات	١٠٣ ٢٢٩	١٠٣ ٢٢٩
المجموع الإجمالي		٨٥٠ ٠٨٢	٨٥٠ ٠٨٢

## البرنامج الرئيسي ٦ إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

### مقدمة

يُتيح البرنامج الرئيسي ٦ إعداد مشاريع التعاون التقني وتنفيذها وإدارتها في إطار برنامج التعاون التقني لفترة السنتين. وسيواصل برنامج التعاون التقني دوره بصفته الآلية الرئيسية لنقل العلوم والتكنولوجيا النووية وبناء القدرات - مع التركيز على تنمية الموارد البشرية - في مجال التطبيقات النووية في الدول الأعضاء، مما سيسهم فيما تبذله هذه الدول من جهود لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. ويدعم هذا البرنامج الرئيسي أيضاً الدول الأعضاء في أنشطتها المتعلقة بمعالجة تغير المناخ. وسيواصل البرنامج الفرعي تيسير بناء علاقات الشراكة، ودعم تبادل المعارف، وبناء وتمتين الشبكات العلمية.

ويتألف برنامج التعاون التقني من مشاريع وطنية وإقليمية وأقليمية تُموّل من صندوق التعاون التقني، والموارد الخارجية عن الميزانية، والمساهمات العينية. ويجري إعداد مشاريع التعاون التقني من خلال عملية تنسورية من أجل معالجة الأولويات الإنمائية الوطنية المحددة في الأطر البرنامجية القطرية والخطط الإنمائية الوطنية، وأيضاً من أجل معالجة المسائل ذات الاهتمام المشترك والاحتياجات المحددة من خلال مختلف الأطر الإقليمية. وفي إطار دورة برنامج التعاون التقني للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١، سيكون هناك برنامج تعاون تقني وطني لما مجموعه ١٤٢ من الدول الأعضاء والأقاليم (بما في ذلك ٣٥ دولة من أقل البلدان نمواً). ولأغراض التخطيط، يُفترض أن يصل مجمل معدل التحقيق لصندوق التعاون التقني إلى ٩٢٪. وصُمم برنامج التعاون التقني لدورة المشاريع للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ مع التركيز الواجب على ما يلي:

- ضمان تقديم ما يكفي من الدعم للعدد المتزايد من الدول الأعضاء المشاركة في برنامج التعاون التقني، والطلبات المتنامية الواردة من الدول الأعضاء على استخدام التكنولوجيا النووية لأغراض التنمية المستدامة، بما في ذلك الجهود المبذولة نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة ٢ و٣ و٦ و٧ و٩ و١٣ و١٤ و١٥ و١٧؛
- تقديم الدعم للدول الأعضاء التي تتطلب مساعدة في بناء وتوسيع قدراتها في مجال رعاية مرضى السرطان من خلال إدراج خدمات المعالجة الإشعاعية والتصوير التشخيصي والطب النووي ضمن برنامج شامل لمكافحة السرطان؛
- ضمان استمرارية قدرة الوكالة على تنفيذ البرنامج والاستجابة على نحو سريع ووافٍ للطلبات الناشئة والعاجلة للدول الأعضاء على الدعم من خلال برنامج التعاون التقني؛
- تحسين فعالية برنامج التعاون التقني وكفاءته وجودته من خلال الاستمرار في تعزيز النهج القائم على النتائج وتحسين التنسيق داخلياً مع الإدارات التقنية؛
- تعزيز الشراكات، بما في ذلك الشراكات بين القطاعين العام والخاص وحشد الموارد؛
- تعزيز إبراز برنامج التعاون التقني من خلال بذل الجهود للترويج له والتواصل بشأنه مع الجهات الخارجية؛
- تعزيز تعميم مراعاة المنظور الجنساني في برنامج التعاون التقني.

الأهداف:	
— وضع وتنفيذ برنامج تعاون تقني يستند إلى احتياجات ويلبّيها على نحو فعال وكفؤ من أجل تعزيز القدرات التقنية للدول الأعضاء في التطبيق السلمي والاستخدام الآمن للتكنولوجيات النووية لأغراض التنمية المستدامة.	
مؤشرات الأداء	النواتج
• نسبة مشاريع التعاون التقني المنجزة خلال العام السابق التي حققت الأهداف المقررة على مستوى المخرجات.	• تعزيز الفعالية والكفاءة في إدارة وتنسيق برنامج التعاون التقني.
• النسبة المئوية لمشاريع التعاون التقني المنجزة ضمن الإطار الزمني المتفق عليه.	• تحسين جودة برنامج التعاون التقني.
• النسبة المئوية للمشاريع التي تُعدُّ بشأنها تقارير مرحلية تقييمية سنوية.	
• النسبة المئوية للمشاريع ذات التصاميم العالية الجودة.	

## البرنامج الرئيسي ٦

• تعزيز مشاركة الدول الأعضاء في برنامج التعاون التقني وكذلك الشراكات المعززة.	• عدد الدول الأعضاء التي توجد لديها برامج وطنية للتعاون التقني ذات أطر برنامجية فطرية سارية المفعول.
	• عدد اتفاقات الشراكة السارية.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٦-٠٠-١ - إدارة برنامج التعاون التقني**، من المتوقع أن تزداد طلبات الدول الأعضاء على برنامج التعاون التقني خلال دورة ٢٠٢٠-٢٠٢١، ومن بين الأسباب وراء ذلك أن ست دول أعضاء إضافية ستكون لها برامج تعاون تقني وطنية مقارنة بدورة برنامج التعاون التقني للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩، وتزايد الطلب على تطبيق التكنولوجيا النووية لدعم التنمية المستدامة، وجهود الدول الأعضاء لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك في مجالات الصحة البشرية لاسيما مجال مكافحة السرطان، والأغذية والزراعة، وإدارة الموارد المائية، والبيئة. ويظل تعزيز البنى الأساسية الرقابية والخاصة بالأمان من الأولويات لدى الدول الأعضاء، ومن المتوقع أيضاً أن تزايد طلبات المساعدة المقدمة من الدول الأعضاء التي تعكف على استكشاف خياراتها في مجال الطاقة النووية. ومن المرجح أن تستمر الطلبات المقدمة من الدول الأعضاء للتعامل مع تزايد حوادث الطوارئ الوبائية أو الطبيعية.

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٦-٠٠-١-٠٠١ - الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية	الإرشادات والمعايير والإجراءات المتعلقة بالتعاون التقني؛ والبيانات الصادرة في الاجتماعات والأحداث الرئيسية؛ والتقارير المقدمة إلى جهازي تقرير السياسات؛ وتقرير إدارة التعاون التقني؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والمذكرات والأوراق المفاهيمية؛ والتحليلات الاستراتيجية والموارد الخارجة عن الميزانية التي تم حشدها
٦-٠٠-٢-٠٠٢ - تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني	المبادئ التوجيهية والقوائم المنقحة للأطر البرنامجية الفطرية؛ والمعايير المنقحة لجودة التعاون التقني؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ ووثائق الدعم المقدمة لجهازي تقرير السياسات؛ ومذكرات الإحاطة؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تم حشدها.
٦-٠٠-٣-٠٠٣ - إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا	الأطر البرنامجية الفطرية المُصاغة/الموقَّعة/المحدثة؛ وإطار عمل الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية والإطار التعاوني الاستراتيجي الإقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والمذكرات البرنامجية الفطرية؛ وبعثات الخبراء، والمنح الدراسية، والدورات التدريبية، والمشتريات المنجزة؛ ومذكرات الإحاطة؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة والموارد الخارجة عن الميزانية التي تم حشدها.
٦-٠٠-٤-٠٠٤ - إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ	الأطر البرنامجية الفطرية المُصاغة/الموقَّعة/المحدثة؛ وإطار عمل الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية والإطار التعاوني الاستراتيجي الإقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والمذكرات البرنامجية الفطرية؛ وبعثات الخبراء، والمنح الدراسية، والدورات التدريبية، والمشتريات المنجزة؛ ومذكرات الإحاطة؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تم حشدها.
٦-٠٠-٥-٠٠٥ - إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	الأطر البرنامجية الفطرية المُصاغة/الموقَّعة/المحدثة؛ وإطار عمل الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية والإطار التعاوني الاستراتيجي الإقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والمذكرات البرنامجية الفطرية؛ وبعثات الخبراء، والمنح الدراسية، والدورات التدريبية، والمشتريات المنجزة؛ ومذكرات الإحاطة؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تم حشدها.

## البرنامج الرئيسي ٦

الأطر البرنامجية القطرية المُصاغة/الموقعة/المحدثة؛ وإطار عمل الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية والإطار التعاوني الاستراتيجي الإقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والمذكرات البرنامجية القطرية؛ وبعثات الخبراء، والمنح الدراسية، والدورات التدريبية، والمشتريات المنجزة؛ ومذكرات الإحاطة؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تم حشدها.	٠٠٦-١-٠٠٦ - إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي
عملية طلبات التوريد، وطلبات الشراء الصادرة، وتسليم البضائع والمعدات والخدمات؛ والترتيب والتدريب في الموقع عند الضرورة.	٠٠٧-١-٠٠٦ - خدمات المشتريات
البعثات الاستعراضية المتكاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تم حشدها؛ وبعثات الخبراء الاستشارية؛ والخطط الوطنية لمكافحة السرطان؛ والشراكات المبرمة؛ والوثائق القابلة للتمويل	٠٠٨-١-٠٠٦ - تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان

## البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

موجز هيكل البرنامج وموارده

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢١ بأسعار ٢٠٢٠		٢٠٢٠ بأسعار ٢٠٢٠		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
-	١١٠٨٠٣٠	-	١١٠٨٠٣٠	٠٠١-١-٠٠٦ - الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية
-	٤٣٣٣٩٧٥	-	٤٣٣٣٩٨٠	٠٠٢-١-٠٠٦ - تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني
١٠٣٢٢٩	٤٩٨٦١٤٤	١٠٣٢٢٩	٤٩٨٦١٤٤	٠٠٣-١-٠٠٦ - إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا
١٠٣٢٢٩	٤٠٤٥٣٤٥	١٠٣٢٢٩	٤٠٤٥٣٤٥	٠٠٤-١-٠٠٦ - إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ
١٠٣٢٢٩	٣٤١٩٤٨٥	١٠٣٢٢٩	٣٤١٩٤٨٥	٠٠٥-١-٠٠٦ - إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا
١٠٣٢٢٩	٣٣٤٢٣٠٠	١٠٣٢٢٩	٣٣٤٢٣٠٠	٠٠٦-١-٠٠٦ - إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي
-	١٧٠٠٩٠١	-	١٧٠٠٩٠١	٠٠٧-١-٠٠٦ - خدمات المشتريات
١٠٣٢٢٩	٢٥٠٧٧١٥	١٠٣٢٢٩	٢٥٠٧٧١٥	٠٠٨-١-٠٠٦ - تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان
٥١٦١٤٧	٢٥٤٤٣٨٩٥	٥١٦١٤٧	٢٥٤٤٣٨٩٩	١-٠٠٦ - إدارة برنامج التعاون التقني
-	١٢٨٧٥١٩	-	١٢٨٧٥١٤	١-٠٠٦ - الخدمات التجارية المشتركة
٥١٦١٤٧	٢٦٧٣١٤١٤	٥١٦١٤٧	٢٦٧٣١٤١٤	٠-٠٦ - إدارة برنامج التعاون التقني
٥١٦١٤٧	٢٦٧٣١٤١٤	٥١٦١٤٧	٢٦٧٣١٤١٤	البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

## البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢١	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٠	المهام	المشروع
١٠٣٢٢٩	١٠٣٢٢٩	إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا	٠٠٣-١-٠٠٦ - إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا
١٠٣٢٢٩	١٠٣٢٢٩	إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ	٠٠٤-١-٠٠٦ - إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ
١٠٣٢٢٩	١٠٣٢٢٩	إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	٠٠٥-١-٠٠٦ - إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا
١٠٣٢٢٩	١٠٣٢٢٩	إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي	٠٠٦-١-٠٠٦ - إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي
١٠٣٢٢٩	١٠٣٢٢٩	تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان	٠٠٨-١-٠٠٦ - تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان
٥١٦١٤٧	٥١٦١٤٧		المجموع الإجمالي



---

## المرفقات

---

## المرفق ١- وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة

- من تسع ساعات بالنسبة إلى الموظفين من رتبة مد-٢ وما دونها؛
- حذف استحقاق السفر على درجة رجال الأعمال فيما يتعلق بالرحلات لمسافات قصيرة (أقل من أربع ساعات) بالنسبة إلى الموظفين من رتبة نائب المدير العام؛
- حذف الاستحقاقات الأعلى لبدلات الإقامة اليومية بالنسبة إلى الموظفين من رتبة مد-١ وما فوقها؛
- تعزيز المساءلة فيما يتعلق بإدارة السفر والنفقات ذات الصلة، بما في ذلك تنفيذ أدوات لتسهيل الرصد الدوري.

### ترشيد السفر

- ٦- خفّضت الأمانة أيضاً ميزانية السفر المقترحة من حيث القيمة المطلقة بالنسبة إلى العامين ٢٠٢٠ و٢٠٢١ مقارنةً بعام ٢٠١٩، من خلال ترشيد عدد الرحلات ومُددها وكذلك عدد الموظفين المسافرين لحضور الفعاليات.
- وهناك أمثلة محددة عن ذلك تشمل ما يلي:

- دمج الاجتماعات واستضافة النظراء في مقر الوكالة الرئيسي؛
- ترشيد عدد الموظفين المسافرين لحضور الفعالية أو البعثة ذاتها دون التأثير سلباً في تنفيذ الأنشطة المكفّين بها؛
- زيادة استخدام التداول والتواصل عبر الويب وبالفديو فيما يتعلق بالاجتماعات التقنية وحلقات العمل والأنشطة التدريبية؛
- تحقيق المستوى الأمثل في عدد بعثات السفر في مهام رسمية أو في حجم المجموعات أو مدة بعثات الخبراء والاستفادة القصوى من التداول والتواصل بالفديو والتكليفات في المنزل وتوليفات الدراسات الذاتية وتجميع بعثات الخبراء.

### وفورات أخرى في التكاليف وأوجه كفاءة أخرى

- ٧- جرى تحديد ما يلي من وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة بمبلغ ٥,٢ مليون يورو في مجالات أخرى غير السفر:

- ١- في حزيران/يونيه ٢٠١٨، التمس مجلس المحافظين من الأمانة "أن تعزّز جهودها الرامية إلى زيادة تحديد وتنفيذ الوفورات وأوجه الكفاءة الشاملة التي ستُبيّن في مرفق ببرنامج الوكالة وميزانيتهما للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١" (الفقرة ١١ من الوثيقة GOV/2018/30). وفي هذا السياق، التمس مجلس المحافظين من الأمانة "أيضاً أن تجري استعراضاً شمولياً لسياسة الوكالة في مجال السفر، مع الأخذ بتوصيات مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية وأفضل الممارسات في المنظمات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة، وفي الوقت ذاته إجراء تقييم دقيق لتأثيرات ذلك المحتملة من الناحية المالية والبرنامجية، ومراعاة ضرورة تفادي التأثير سلباً في مشاركة الخبراء من الدول الأعضاء في أنشطة الوكالة".

- ٢- ويسلّط هذا المرفق الضوء على وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة البالغة ٦,٧ مليون يورو، بما في ذلك تلك التي لها طبيعة شاملة لعدة مجالات والتي جرى تحديدها عن طريق الجهود المشار إليها، والتي يتصل بمبلغ ١,٥ مليون يورو منها بالسفر و٥,٢ مليون يورو منها بمجالات أخرى.

### سياسة السفر وترشيد السفر

- ٣- تشمل وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة في السفر والبالغة ١,٥ مليون يورو ما يلي:
- ٠,٣ مليون يورو من الاستعراض الشمولي لسياسة وإجراءات السفر؛
- ١,٢ مليون يورو من ترشيد السفر.

### سياسة السفر

- ٤- أُجري استعراض شمولي للسفر بهدف الوقوف على إمكانية تحقيق أوجه كفاءة وفورات في التكاليف. وحُللت أنماط السفر، كما جرى التفكير في مواءمة الممارسات مع أفضل الممارسات في المنظمات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة.
- ٥- ويجري الآن تغيير سياسة السفر وإجراءات السفر لكي تجسّد ما يلي:

- رفع العتبة فيما يتعلق بالسفر على درجة رجال الأعمال من الرحلات التي تستغرق أكثر من سبع ساعات إلى الرحلات التي تستغرق أكثر

### تكاليف الموارد البشرية والخدمات الاستشارية

١١- ودمج اجتماعات الوكالة مع الاجتماعات التي لا تنظمها الوكالة لكي تتسنى مشاركة الخبراء الذين يحضرون الاجتماعات التي لا تنظمها الوكالة.

١٢- وتعزيز التنسيق داخل الإدارات وفيما بينها، بما في ذلك تنظيم الاجتماعات التقنية والاستشارية المشتركة وحلقات العمل والأنشطة التدريبية بشأن الأنشطة ذات الصلة بالطاقة النووية والأمان والأمن النوويين، مثل وضع أداة للتخطيط واتخاذ القرارات حول استصلاح المواقع بعد الحوادث.

١٣- وزيادة استخدام أدوات التعلّم عن بعد، استناداً إلى التداول والتواصل عبر الويب وبالفيديو للاضطلاع بأنشطة التعليم والتدريب.

١٤- وزيادة استخدام التداول والتواصل الإلكتروني المباشر لعقد الاجتماعات وحلقات العمل، على سبيل المثال من أجل توفير تدريب على سمات النظام الموحد لتبادل المعلومات في حالات الحوادث والطوارئ، وعرض بيانات الرصد على النظام الدولي للمعلومات الخاصة برصد الإشعاعات، واستخدام الدول الأعضاء لأدوات الوكالة الخاصة بتقييم الوضع خلال وقوع طارئ نووي أو إشعاعي.

١٥- واستخدام التداول والتواصل عن بعد عبر الفيديو لإعداد التمارين الدولية وكذلك للمشاركة في التمارين الوطنية، ولعقد اجتماعات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنوية.

### الطباعة والتوزيع والاشتراكات

١٦- زيادة استخدام الإبلاغ الإلكتروني، بما في ذلك الرسائل الإخبارية، بدل توزيع نسخ مطبوعة وأقراص فيديو رقمية.

١٧- وتحسين التنسيق فيما بين الإدارات بشأن المنشورات الجديدة.

١٨- وتقاسم الاشتراكات.

٨- تبسيط وأتمتة إجراءات العمل، بما في ذلك من خلال نظام إيبس، مما يتيح إعادة توزيع المهام وخفض درجة عدد من الوظائف أو تقليص عدد الموظفين.

٩- وتحقيق المستوى الأمثل لتكاليف الخدمات الاستشارية من خلال الاستخدام المكثف للتداول والتواصل عبر الويب وبالفيديو فيما يتعلق بالاجتماعات الاستشارية، وكذلك تقليص الاعتماد على الخبراء الاستشاريين من خلال زيادة الاستفادة من الخبرات الداخلية.

وهناك أمثلة محددة عن ذلك تشمل ما يلي:

- دمج البعثات، على سبيل المثال من أجل إعداد تقارير التقييم الذاتي وبعثات الاستعراض، في بعثة واحدة ذات شقين متعاقبين، من أجل خفض تكاليف الموظفين والخبراء الخارجيين؛
- الاستفادة من الخبراء الاستشاريين بفعالية أكبر ككبار مدرّبين، على سبيل المثال في برامج الدورات الدراسية في مجال إدارة الطاقة النووية وإدارة المعارف النووية، مما يسفر عن تقليص التكاليف الداخلية اللازمة لدعم هذه الدورات الدراسية؛
- استحداث مركز رقمي لإدارة المعارف النووية يؤدي إلى تقليص الاعتماد على الخبراء الاستشاريين؛
- حشد خدمات الخبراء المجانية من الشركاء غير التقليديين؛
- زيادة استخدام الخبرات الداخلية، على سبيل المثال من أجل تعجيل عملية صياغة وثائق معايير الأمان؛
- تحسين إدارة الأعمال الاستشارية من خلال تعزيز التفاعل باستخدام التداول والتواصل عبر الويب والتكليفات في المنزل، والاستفادة من الخبراء الإقليميين ومن خلال إقامة شراكات مع المنظمات الأخرى؛
- إجراء عملية شراء تنافسية للخدمات الاستشارية في مجال تكنولوجيا المعلومات بمعدل أقل من المعدل المتاح سابقاً.

### الاجتماعات والفعاليات والتدريبات

١٠- تحقيق المستوى الأمثل من التخطيط، حسب الاقتضاء، للاجتماعات التقنية والاستشارية، مما يؤدي إلى تقليص مدة الفعاليات.

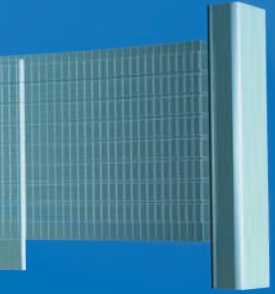
## المرفق ٢ - قائمة المختصرات

نظام إيبيس	نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة
شبكة أميرا	شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي
خدمة "أرتميس"	خدمة الاستعراض المتكاملة المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، وبرنامج الإخراج من الخدمة والاستصلاح
ConvEx	تمرير الطوارئ في إطار الاتفاقيتين
اتفاقية الحماية المادية	اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية
الفاو	منظمة الأغذية والزراعة
مقياس إينيس	المقياس الدولي للأحداث النووية والإشعاعية
نظام إينيس	النظام الدولي 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 الأكسجين
معاهدة عدم الانتشار	معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية
مشروع ReNuAL	تجديد مختبرات التطبيقات النووية
موقع RPOP	وقاية المرضى من الإشعاعات (الموقع الشبكي)
اليونسكو	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة
الولايات المتحدة	الولايات المتحدة الأمريكية

### المرفق ٣- الهيكل التنظيمي (في ١ كانون الثاني/يناير ٢٠١٩)



\*يعمل مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية في إطار اتفاق ثلاثي الأطراف مع الحكومة الإيطالية ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة والوكالة. وتتولى اليونسكو إدارته نيابة عن جميع الأطراف.  
\*\* بمشاركة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي واللجنة الأوقيانوغرافية الحكومية الدولية.



طُبِعَ مِنْ قِبَلِ  
الوكالة الدولية للطاقة الذرية  
تموز/يوليه ٢٠١٩