

برنامج وميزانية الوكالة للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩



GC(61)/4

60 عامًا
تسخير الذرة من أجل السلام والتنمية
IAEA



يمكن الاطلاع على هذه الوثيقة إلكترونياً على موقع الوكالة الشبكي:
www.iaea.org

برنامج وميزانية الوكالة للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩



GC(61)/4

طُبِعَ مِنْ قَبْلِ
الوكالة الدولية للطاقة الذرية
تموز/يوليه ٢٠١٧

60 عامًا



تسخير الذرة من أجل السلام والتنمية

IAEA

المحتويات

مقدمة.....	٣
لمحة عن البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩.....	٥

الجزء الأول- برنامج وميزانية الوكالة للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩

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 ٢٠١٨.....	٤٧
ألف- اعتمادات الميزانية العادية لعام ٢٠١٨.....	٤٨
باء- تخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني لعام ٢٠١٨.....	٥٢
جيم- صندوق رأس المال العامل في عام ٢٠١٨.....	٥٢

الجزء الثاني- تفاصيل البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ حسب البرنامج الرئيسي

ثانياً-١- البرنامج الرئيسي ١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية.....	٥٥
ثانياً-٢- البرنامج الرئيسي ٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة.....	٨٣
ثانياً-٣- البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النووي.....	١١٣
ثانياً-٤- البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي.....	١٤٣
ثانياً-٥- البرنامج الرئيسي ٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة.....	١٦٥
ثانياً-٦- البرنامج الرئيسي ٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية.....	١٧٥

المرفقات

المرفق ١- قائمة المختصرات.....	١٨١
المرفق ٢- الهيكل التنظيمي.....	١٨٣

مقدمة

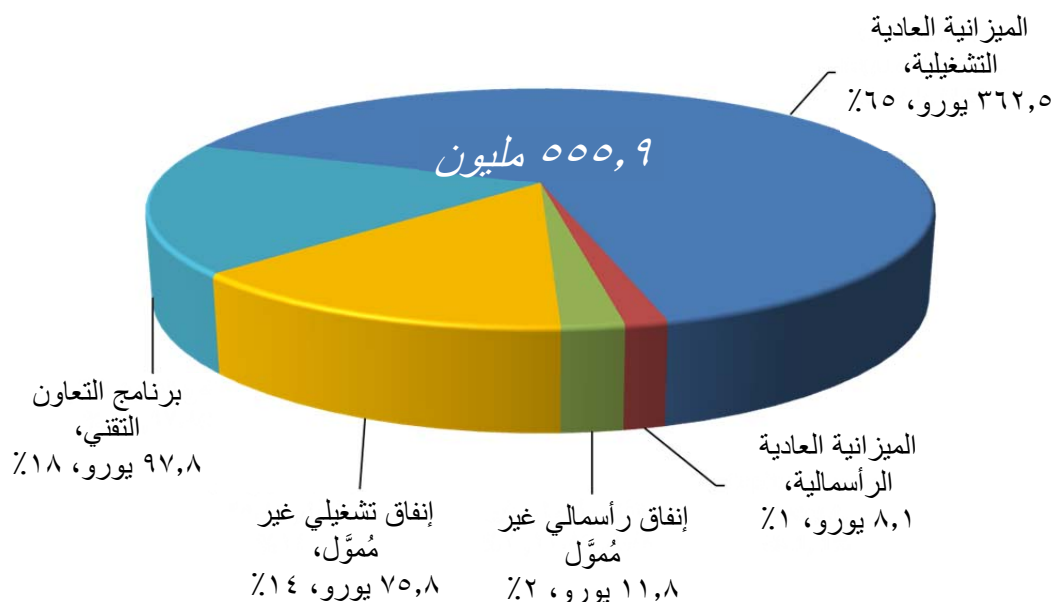
تتميّز البيئة التي تعمل فيها الوكالة بزيادة في عدد أعضائها وباستخدام التكنولوجيات والتطبيقات النووية فضلاً عن ارتفاع عدد البلدان المنضمة إلى الصكوك القانونية الدولية في مجالات الأمان النووي والأمن النووي والضمانات. وقد أدى ذلك إلى زيادة في طلب الدول الأعضاء على خدمات الوكالة. كما أنّ تضمين الميزانية العادية التمويل الخاص بأنشطة الوكالة في مجال التحقق والرصد في جمهورية إيران الإسلامية حسبما هو وارد في خطة العمل الشاملة المشتركة كان له أثر في البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩. 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، هناك تركيز ملائم ينصب على أنشطة الوكالة الداعمة لتنفيذ أهداف التنمية المستدامة في الدول الأعضاء.

وفي الوقت ذاته، من المرجح أن يتواصل الوضع الاقتصادي العالمي الصعب والقيود المالية في العديد من الدول الأعضاء في فترة السنتين المقبلة. ولقد طُبّق نهج الوكالة الراسخ جداً والمعمول به في خطوتين خلال عملية إعداد الميزانية لتحديد الكفاءات الممكنة والتركيز على الأولويات الأساسية الواجب إدراجها في البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩. وما زال هذا الاقتراح يتّبع نهجاً قائماً على النتائج في إعداد برامج الوكالة وتحديد أهداف هذه البرامج.

وتكمن أولويات الوكالة بالنسبة لفترة السنتين المقبلة في التعاون التقني، بما في ذلك برنامج العمل من أجل علاج السرطان الذي يشهد أعلى نسبة زيادة؛ والأمان والأمن النوويين؛ والتحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي حسبما هو وارد في خطة العمل الشاملة المشتركة؛ ومشروع العناصر الإضافية لتجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL+)، الذي يركز على العناصر الواردة في الخطة الأصلية لمشروع ReNuAL التي تُعَدُّ استيعابها. وستظل الطاقة النووية، باعتبارها إحدى وظائف الوكالة المنصوص عليها في النظام الأساسي، من الأولويات.

لمحة عن البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩

لمحة عن مجموع الموارد لعام ٢٠١٨ (بالملايين بأسعار ٢٠١٨)^١



الميزانية العادية لعام ٢٠١٨ (التشغيلية والرأسمالية)

٣٧٠,٥ مليون يورو

٢,٠٪ من النمو الحقيقي مقارنةً بالميزانية العادية التشغيلية لعام ٢٠١٧، وينطوي ذلك على زيادة بنسبة ٠,٣٪ فيما يتعلق بخطة العمل الشاملة المشتركة حسبما اتفقت عليه الدول الأعضاء^٢

١,١٪

١,٢٪ من الانخفاض مقارنةً بالميزانية العادية الرأسمالية لعام ٢٠١٧ متوسط تسوية الأسعار الإجمالي لعام ٢٠١٨^٣

٠,١٪

إدماج التمويل المتعلق بخطة العمل الشاملة المشتركة في الميزانية العادية في كل سنة على حدة من فترة السنتين ٢٠١٨-٢٠١٩

١,١ مليون يورو

الميزانية العادية الرأسمالية لعام ٢٠١٨ المخصصة لمشروع ReNuAL+

٢,٠ مليون يورو

معدل الزيادة في تمويل إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية طيلة عام ٢٠١٧

٢,٩٪

تم خفضها منذ أن بدأ تنفيذ نظام إيبس في عام ٢٠١١ (٦٪)

٥٦ وظيفة في فئة الخدمات العامة

^١ تُعرض جميع الأرقام الواردة في هذه الوثيقة بأسعار ٢٠١٨، ما لم يُشر إلى غير ذلك. وقد لا تساوي الأرقام الواردة في الجداول المجاميع المقابلة لها نظراً لعملية تقريب المبالغ.

^٢ الصيغة المستوفاة لميزانية الوكالة لعام ٢٠١٧ (الوثيقة GC(60)/2).

^٣ سوف تُعرض تسوية الأسعار لعام ٢٠١٩ في الصيغة المستوفاة لمشروع ميزانية الوكالة لعام ٢٠١٩.

الجزء الأول

برنامج وميزانية الوكالة
للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩

أولاً- ١- لمحة عامة

لمحة عامة

هذه التحديات في مجال التنمية، بما في ذلك تلك المتعلقة بالجوع، والصحة البشرية، والطاقة، وتغير المناخ. وتعمل الوكالة عن كثب مع الدول الأعضاء وتدعمها، وذلك بالأساس من خلال مشاريع التعاون التقني بمساهمة من طائفة واسعة من أنشطتها البرنامجية، وذلك في محاولات من تلك الدول لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

٥- وإدراكاً لهدف الوكالة المنصوص عليه في نظامها الأساسي والرامي إلى "تعزيز وتسريع مساهمة الطاقة الذرية في السلام والصحة والازدهار في العالم أجمع"، وللمساهمة الهامة التي يقدمها عملها في دعم أهداف التنمية المستدامة، هناك تركيز ملائم ينصب على أنشطة الوكالة الداعمة لتنفيذ أهداف التنمية المستدامة في الدول الأعضاء.

٦- وفيما يخص عام ٢٠١٨، تم اقتراح ميزانية عادية إجمالية مقدارها ٣٧٠,٥ مليون يورو تمثل زيادة إجمالية مقدارها ٤,٢ ملايين يورو، أي زيادة نسبتها ١,٢٪ مقارنة بعام ٢٠١٧. ويشمل ذلك تسوية أسعار نسبتها ٠,١٪.

٧- وتبلغ الميزانية العادية التشغيلية المقترحة لعام ٢٠١٨ ما قدره ٣٦٢,٥ مليون يورو، ويشمل ذلك تسوية الأسعار (زيادة بمبلغ ٤,٣ ملايين يورو)، أما الميزانية العادية الرأسمالية فتظل عند مبلغ ٨,٠ مليون يورو (٨,١ مليون يورو بما يشمل تسوية الأسعار).

٨- وفيما يتعلق بعام ٢٠١٩، فإن الإجراء الإضافي لمبلغ ١,١ مليون يورو المتعلق بالتمويل المتصل بخطة العمل الشاملة المشتركة متوقع بالفعل في هذه المرحلة. وسوف تُعرض في الصيغة المستوفاة لمشروع الميزانية لعام ٢٠١٩ أي تغييرات إضافية ملموسة في البرنامج وتسوية الأسعار لعام ٢٠١٩.

١- تتميز البيئة التي تعمل فيها الوكالة بزيادة في عدد أعضائها وباستخدام التكنولوجيات والتطبيقات النووية، فضلاً عن زيادة عدد البلدان المنضمة إلى الصكوك القانونية الدولية في مجالات الأمان النووي والأمن النووي والضمانات. وقد أدى ذلك إلى زيادة في طلب الدول الأعضاء على خدمات الوكالة.

٢- وتشهد الوكالة نمواً محدوداً في ميزانياتها العادية لبعض الوقت. ويجسد ذلك الوضع الاقتصادي العالمي والصعوبات والتحديات المالية التي تواجهها عدة دول أعضاء والتي من المرجح أن تتواصل في الفترة ٢٠١٨-٢٠١٩. وإدراكاً من المدير العام بأنه لا يمكن توقع أن تتزايد ميزانية الوكالة لكي تتماشى مع الزيادة في الطلب على خدماتها، فإنه يقترح زيادة طفيفة في فترة السنتين المقبلة.

٣- ويأخذ برنامج وميزانية الوكالة للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ في الحسبان المناقشات التي جرت في عام ٢٠١٦ والاتفاقات التي تم التوصل إليها في سياق الصيغة المستوفاة لميزانية الوكالة لعام ٢٠١٧ (GC(60)/2). ونتيجة لذلك، فإن التكاليف المرتبطة بأنشطة الوكالة في مجال التحقق والرصد من التزامات جمهورية إيران الإسلامية المتصلة بالمجال النووي في إطار خطة العمل الشاملة المشتركة والبالغة ١,١ مليون يورو هي تكاليف تُدرج في كل سنة على حدة من فترة السنتين ٢٠١٨-٢٠١٩. وتمثل الزيادة المتصلة بخطة العمل الشاملة المشتركة ٠,٣٪ من النمو الحقيقي المقترح لعام ٢٠١٨؛ ويبلغ النمو الحقيقي الإجمالي المقترح لعام ٢٠١٨ ما نسبته ١,١٪.

٤- وتدرك خطة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ دور العلم والتكنولوجيا والابتكار كعوامل تمكينية أساسية للتنمية، كما أنها تعطي الأولوية للشرائط كوسيلة حاسمة للتنفيذ. وتستخدم التقنيات النووية في التغلب على العديد من

٩- وتُعَرَض جميع المبالغ في هذه الوثيقة باليورو، ما لم يُحدّد غير ذلك.

الأولويات^٤

١٠- أعدّ برنامج وميزانية الوكالة للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ مع مراعاة الأولويات التالية التي حددها المدير العام:

- التعاون التقني بما يشمل برنامج العمل من أجل علاج السرطان الذي شهد أعلى نسبة زيادة بين جميع البرامج الرئيسية — ٢,٩٪ زيادة مقارنة بعام ٢٠١٧ (٢٥,٥ مليون يورو في الميزانية العادية لعام ٢٠١٨)؛

- الأمان والأمن النوويان — ١,٣٪ زيادة مقارنة بعام ٢٠١٧ (٣٥,٦ مليون يورو في الميزانية العادية لعام ٢٠١٨ بما يشمل تعزيز خدمات الرصد الإشعاعي وقدرة منظّم الأمان الإشعاعي والأمن النووي وكذلك تثبيت الوظائف في الأمن النووي)؛

- التحقق والرصد في جمهورية إيران الإسلامية على ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة ٢٢٣١ (٢٠١٥) — ١,١ مليون يورو في الميزانية العادية لعام ٢٠١٨ (٠,٣٪ من مجموع النمو الحقيقي و٠,٨٪ من النمو الحقيقي للبرنامج الرئيسي ٤)، ومبلغ إضافي قدره ١,١ مليون يورو في الميزانية العادية لعام ٢٠١٩ (انظر الصيغة المستوفاة لميزانية الوكالة لعام ٢٠١٧، الوثيقة GC(60)/2)؛

- العناصر الإضافية لتجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL+) في زايبرسدورف التي تركز على العناصر

^٤ الزيادات في النسبة المئوية المعروضة فيما يتعلق بأسعار ٢٠١٧.

الواردة في الخطة الأصلية لمشروع ReNuAL التي تعذر استيعابها — ٢,٠ مليون يورو لكل ميزانية عادية رأسمالية لعام ٢٠١٨ و٢٠١٩؛

- الطاقة النووية — ١,١٪ زيادة مقارنة بعام ٢٠١٧ (٣٩,٨ مليون يورو في الميزانية العادية لعام ٢٠١٨ وإنشاء البرنامج الفرعي الجديد "٢-٥ الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي".

الكفاءات

١١- استمرّت الأمانة في اتخاذ مبادرات تتوخّى إدخال تحسينات في الكفاءة واتخاذ تدابير تقشّف، مع التركيز على الميادين التالية:

- مواصلة ترتيب الأولويات بشأن السفر، بما في ذلك سفر كبار المديرين؛

- التوسّع في استخدام المعدات القياسية في جميع المجالات، بما في ذلك أجهزة الضمانات، للاستفادة من وفورات الحجم الكبير وانخفاض تكاليف الصيانة؛

- استخدام أدوات مبتكرة مثل الفرز بالفيديو لتعيين موظفين مؤهلين تأهيلاً عالياً؛

- مواصلة تحقيق المستوى الأمثل في استخدام تكنولوجيا المعلومات؛

- مواصلة ترشيد أعباء العمل، من خلال استخدام نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس).

١٢- ومن المقرّر مواصلة تقليص عدد وظائف فئة الخدمات العامة مع حلول نهاية عام ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧ ليصبح مجموع وظائف فئة الخدمات العامة التي تم تقليصها منذ عام ٢٠١١ هو ٥٦ وظيفة. ويجسّد هذا الأمر تخفيضاً إجمالياً بنسبة ٦٪ مقارنة بالفترة السابقة لتنفيذ نظام إيبس. ومن

أن يكون هناك في عام ٢٠١٩ انخفاض في التكاليف المقدّرة بمبلغ ٠,٢ مليون يورو، مقارنة بالتكاليف المقدّرة في عام ٢٠١٨. وقد أخذت هذه الانخفاضات في الحسبان خلال إعداد هذا الاقتراح.

تواصل تحقيق الكفاءات خلال إعداد ميزانية ٢٠١٨-٢٠١٩، اعتماداً على الإنجازات الماضية وتحديد مجالات جديدة يمكن فيها تحقيق الكفاءات وزيادة الإنتاجية.

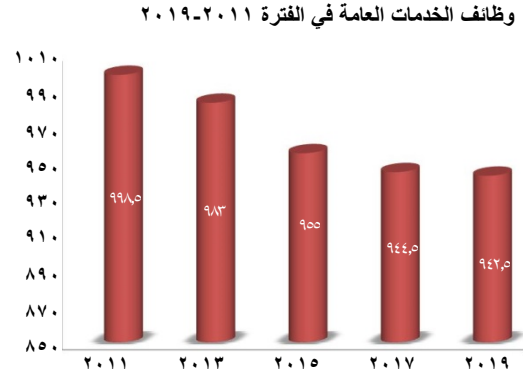
أوجه التآزر

١٥- تُقر الوكالة بأهمية أوجه التآزر الداخلي وفيما بين المنظمات في سبيل ضمان تنفيذ البرنامج على نحو كفء وفَعَال. وستبذل جهوداً متضافرة لتعزيز أوجه التفاعل والتعاون داخل الوكالة وكذلك مع النظراء الخارجيين. وستواصل الوكالة، في سعيها هذا، الاستفادة من التوجهات الاستراتيجية والكفاءات الأساسية والدروس المستفادة وكذلك تقادي ازدواجية الجهود البرنامجية.

١٦- وتسعى الوكالة إلى تحقيق أوجه تآزر داخلية وكذلك خارجية لكي تخدم الدول الأعضاء مجتمعة، استناداً إلى مفهوم الدار الواحدة.

١٧- ودرجت العادة على النظر إلى التعاون الداخلي على أنه دعم تقني تقدّمه البرامج الرئيسية ١، ٢، ٣، و٥ بشأن تصميم وتنفيذ برنامج التعاون التقني الذي يديره البرنامج الرئيسي ٦. ويتجلى التفاعل فيما بين البرامج الرئيسية جميعها في أنشطة بحوث منسقة وفي تكنولوجيات وإجراءات ومعايير تضعها بالخصوص البرامج الرئيسية ١، ٢، ٣، وغالباً ما تسهم نتائجها في المعارف والقدرات التقنية التي تُنقل إلى الدول الأعضاء عبر برنامج التعاون التقني. وتساهم الخدمات التي يوفرها البرنامج الرئيسي ٣ في أمان استخدام التكنولوجيات النووية التي يدعمها البرنامجان الرئيسيان ١ و٢. وتعمل جميع البرامج

ناحية أخرى، فإن تزايد الطلب على وظائف الخدمات العامة للاضطلاع بأنشطة تتعلق بتنفيذ مشاريع التعاون التقني والقيام بالعمل التقني، في المختبرات مثلاً، يحد من مجال تحقيق تخفيضات إضافية.



١٣- ويكاد يكون تنفيذ نظام إيبس كاملاً. وما زالت جهود تنفيذ التخطيط المركزي للموارد في المنظمة وإعادة ترتيب إجراءات العمل تحقق فوائد من خلال تطبيق أساليب إدارة سير العمل المثلى، وتقليل الأعباء الإدارية، وخفض الاحتياجات من مهام الدعم (على سبيل المثال، من خلال الأتمتة التامة لعملية تجهيز كشوف المرتبات للموظفين الدائمين، وزيادة استخدام الموظفين والإدارة لأسلوب الخدمة الذاتية، وتعظيم استخدام أساليب إصدار الموافقات إلكترونياً).

١٤- كما أن المقررات التي اتخذتها الجمعية العامة للأمم المتحدة في دورتها السبعين بشأن تقرير لجنة الخدمة المدنية الدولية فيما يتعلق بعام ٢٠١٥ تؤثر في مجموعة عناصر الأجر وشروط عمل الموظفين في الفئة الفنية والفئات العليا في الوكالة، وكان بعضها رهنا بمقرر اتخذته مجلس المحافظين في عام ٢٠١٦. ونتيجة لذلك، يتوقع أن يكون هناك انخفاض في التكاليف بمبلغ ٠,٣ مليون يورو في عام ٢٠١٨، مقارنة بالتكاليف المقدّرة في عام ٢٠١٧. وعلاوة على ذلك، يُتوقع

° يمكن الاطلاع على النص الكامل لتقرير لجنة الخدمة المدنية الدولية في السجلات الرسمية للجمعية العامة للأمم المتحدة، الدورة السبعون، الملحق رقم ٣٠ (الوثيقة A/70/30).

الرئيسية معاً لتقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء التي تفكر في إدراج القوى النووية أو في توسيعها.

١٨- وما انفكت مختلف الآليات الداخلية مثل مجموعة إدارة التعاون التقني والإدارات التقنية تقدّم مساهمة مفيدة لتسهيل مواءمة الأنشطة وتنسيقها بشكل وثيق فيما بين البرامج الرئيسية.

١٩- وستواصل الوكالة العمل مع النظراء الخارجيين. وعلى سبيل المثال، سيتواصل التعاون مع وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي في عدد من المجالات الرئيسية، بما في ذلك إصدار تقرير مشترك مرةً كل سنتين عن موارد اليورانيوم وإنتاجه والطلب عليه. وتتفاعل الوكالة كذلك مع العديد من المنظمات الدولية الأخرى التي تعمل في مجالات الطاقة وتغير المناخ.

٢٠- وستواصل الجهود في سبيل تعزيز العلاقات مع الشركاء الرئيسيين، ولا سيما منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) عبر الشعبة المشتركة بين الفاو والوكالة لاستخدام التقنيات النووية في الأغذية والزراعة، ومنظمة الصحة العالمية، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. وقد تعزّز التعاون مع منظمة الصحة العالمية من خلال جهود الوكالة في سبيل التصدي لمرض فيروس الإيبولا وفيروس زيكا.

٢١- كما أن الوكالة تتعاون مع منظمة الصحة العالمية ومنظمة العمل الدولية في مجال الوقاية من الإشعاعات. وتضع الوكالة معايير أمان باستخدام المعلومات المستقاة من لجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري. وفي مجال التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ النووية والإشعاعية، تعمل الوكالة على نحو وثيق مع ١٨ منظمة حكومية دولية على الصعيد الدولي ضمن إطار اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية. ووفقاً لقرارات المؤتمر العام ومقررات مجلس المحافظين، تؤدي الوكالة دوراً مركزياً في ضمان تنسيق أنشطة الأمن

النووي مع الأمم المتحدة، ولا سيما الأنشطة التي يُضطلع بها وفقاً للقرار ١٥٤٠ الصادر عن مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة، وكذلك مع سائر المنظمات والمبادرات التي تُعنى بالأمن النووي، وفقاً لاختصاصات كل هيئة من الهيئات المعنية. وفي إطار الترويج لتعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية، تُراعى بشكل تام مسؤوليات مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة بقدر ما تتصل هذه المسؤوليات بجوانب التجريم التي تتناولها الاتفاقيات الدولية.

٢٢- وثمة تعاون وثيق بين الوكالة والنظم الحكومية والنظم الإقليمية لحصر ومراقبة المواد النووية، التي هي مكونات رئيسية في اتفاقات الضمانات وتُعدّ عنصراً أساسياً في تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة. وتواصل الوكالة الاعتماد على برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء لتنفيذ برنامجها للبحث والتطوير في مجال التحقق النووي، وعلى شبكة مختبرات التحليل التي تضم مؤسسات من الدول الأعضاء والمفوضية الأوروبية لتوفير الدعم التحليلي للضمانات.

٢٣- ومن شأن المشاركة في هيئات التنسيق الرفيعة المستوى، مثل مجلس الرؤساء التنفيذيين في منظومة الأمم المتحدة المعني بالتنسيق واللجنة الإدارية الرفيعة المستوى، أن تتيح فرصاً للاستفادة من أوجه التآزر القائمة مع سائر المنظمات التابعة للأمم المتحدة ومواكبة أحدث المستجدات من أفضل الممارسات الإدارية المعمول بها على نطاق المنظومة. وتتعاون الوكالة كذلك مع سائر منظمات الأمم المتحدة في مجالات الموارد البشرية والمشتريات والأمن وتكنولوجيا المعلومات من خلال تقاسم أفضل الممارسات وصياغة نُهج مشتركة.

٢٤- وتوضع مشاريع التعاون التقني وتنقّذ، عندما يكون ذلك مجدياً ومناسباً، بالتنسيق والتشاور مع وكالات الأمم المتحدة والمنظمات الإنمائية ذات الصلة. وتشارك الوكالة أكثر فأكثر في العمليات الإنمائية التي تُجرى في إطار عمل الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية وقد اشتركت في التوقيع على ٤٦ وثيقة. ويتيح ذلك للوكالة تحديد المجالات التي يمكن

الاستراتيجية المتوسطة الأجل^٦

٢٧- تم إعداد الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٣ من خلال عملية مشاورات مشتركة فيما بين الدول الأعضاء والأمانة. وتفيد الاستراتيجية المتوسطة الأجل أنها، تماشياً مع النظام الأساسي للوكالة ورهنأً بمقررات جهازّي تقرير السياسات التابعين للوكالة، بصفتها أساس أنشطة الوكالة والموجّه الأول لها، تمثّل توجيهاً استراتيجياً وخريطة طريق تعتمد عليها الأمانة لإعداد برنامج وميزانية الوكالة خلال الفترة التي تغطيها الاستراتيجية، من خلال تحديد الأولويات فيما بين البرامج وداخلها لثلاث فترات من فترات السنتين من أجل تحقيق أهداف الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي في بيئة دولية آخذة في التغير. وتحدّد الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٣ الأهداف الاستراتيجية الستة التالية التي سيكون هناك سعي إلى تحقيقها في جميع البرامج على نحو منسّق ويتيح التعزيز المتبادل، وأيضاً بفعالية وكفاءة:

أهداف الاستراتيجية المتوسطة الأجل

ألف- تيسير الوصول إلى القوى النووية وسائر التكنولوجيات النووية

باء- تعزيز العمل على ترويج وتطوير العلوم والتكنولوجيا والتطبيقات النووية.

جيم- تحسين الأمان والأمن النوويين.

دال- توفير تعاون تقني فعّال.

هاء- تقديم ضمانات تتسم بالفعالية والكفاءة من الوكالة.

واو- توفير إدارة تتسم بالفعالية والكفاءة والابتكار وتقديم تخطيط سليم للبرنامج والميزانية.

أن يحقق فيها وضع برامج مشتركة مع الجهات المعنية في الأمم المتحدة أثراً اجتماعياً واقتصادياً أكبر وحيث يمكنها أن تسهم في جهود الدول الأعضاء الرامية إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة. وقد أكثرت الوكالة جهودها التشاورية والتنسيقية، كما أنها أبرمت في بعض الحالات ترتيبات عملية مع الشركاء، ومنهم الفاو ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف)، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)، واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ومركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية، والمركز الدولي للزراعة البيولوجية الملحية. وعلاوة على ذلك، تُستكمل مشاريع التعاون التقني في مجال الطب الإشعاعي لأغراض تشخيص السرطان وعلاجه بأنشطة مشتركة بين الوكالة ومنظمة الصحة العالمية في مجال مكافحة السرطان من خلال برنامج العمل من أجل علاج السرطان.

الشراكات وتعبئة الموارد

٢٥- ما انفك تنفيذ الوكالة للمبادئ التوجيهية الاستراتيجية بشأن الشراكات وتعبئة الموارد (الوثيقة GOV/2015/35)، التي وافق عليها مجلس المحافظين في حزيران/يونيه ٢٠١٥ يُسهم في ضمان اتباع نهج منسّق وشامل أكثر إزاء الشراكات وأنشطة تعبئة الموارد.

٢٦- وستواصل الوكالة البحث عن الفرص لتعبئة الموارد وتوسيع شراكاتها، بما في ذلك مع القطاع الخاص، بغية زيادة إنجازات أهداف الوكالة، والتي يمكن أن تتضمن الأهداف الاستراتيجية و/أو البرنامجية و/أو التشغيلية.

^٦ أحاط مجلس المحافظين في اجتماعه ١٤٥٠ الذي عُقد في ١٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٦ علماً بالاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٣.

الإدارة القائمة على النتائج

٢٨- من بين خصائص نهج الإدارة القائمة على النتائج لتقييم الأداء ثمة تقدير حجم إنجازات النواتج المخطط لها. وتُقاس النواتج قياساً على خط الأساس ذي الصلة والهدف المحدد خلال مرحلة التخطيط باستخدام مؤشرات الأداء. ويتيح ذلك مقارنة نتائج عدة دورات ويزيد في الانضباط في وضع خطط للنتائج، إذ ينبغي للمديرين التفكير مسبقاً في الأرقام الحقيقية لتقديم التقارير وفي قياس تلك الأرقام وجمعها.

٢٩- وتماشياً مع أفضل الممارسات في منظومة الأمم المتحدة، واصلت الأمانة تطبيق نهج الإدارة القائمة على النتائج ومؤشرات الأداء المحددة والقابلة للقياس والقابلة للإنجاز والملائمة والمحددة بزمان (مؤشرات سمات) لتحقيق تقييم فعال لأداء البرامج.

٣٠- وتعتبر إدارة المخاطر جزءاً أساسياً من الإدارة القائمة على النتائج. وهي تشير إلى تحديد الأحداث المحتملة الداخلية والخارجية التي قد تؤثر سلباً في قدرة الوكالة على تأدية مخرجاتها أو تحقيق نواتجها أو بلوغ غاياتها، وإلى التخفيف من حدة تلك الأحداث.

٣١- وتواصل الوكالة تنفيذ نظام لإدارة المخاطر على نطاق المنظمة من أجل ضمان وجود إدارة فعّالة للمخاطر. ولدى الوكالة سجل رسمي راسخ لتدوين المخاطر يتم استعراضه وتحديثه بشكل دوري، وتُدوّن مركزياً المخاطر التي تخضع للتقييم. ويتسم نظام إدارة المخاطر بالتكامل التام مع إجراءات الوكالة المتمثلة فيما يلي، بما في ذلك التخطيط الاستراتيجي، وإعداد البرنامج والميزانية، وتخطيط العمل، من أجل ضمان الاتساق في تحديد المخاطر وأخذها في الاعتبار والتخفيف من حدتها في إطار عملية صنع القرار.

مؤشرات "سمات"

- محدّدة: الأهداف واضحة وغير غامضة.
- قابلة للقياس: تساعد مؤشرات الأداء على تقييم التقدّم المحرز نحو إنجاز ناجح.
- قابلة للإنجاز: تكون الأهداف وعوامل الأداء واقعية ويمكن بلوغها.
- - لا هي بعيدة التناول ولا دون الأداء العادي.
- ملائمة: تكون الأهداف متسقة مع الأغراض الأوسع نطاقاً والعامة للمنظمة.
- محددة بزمان: يكون التنسيق مرتبطاً بإطار زمني محدّد.

أولاً-٢- لمحّة عامة عن الشؤون المالية

التمثيل للاحتياجات المالية غير الممولة على القسمين التشغيلي والرأسمالي من الميزانية.

٣٥- وفيما يتعلق ببرنامج التعاون التقني، يُتَوَقَّع أن يُتاح مبلغ ٩٧,٨ مليون يورو بالنسبة لعام ٢٠١٨ - ٧٨,٨ مليون يورو فيما يخص التمويل التقديري للمشاريع الأساسية، ويُستكمل هذا المبلغ بما قدره ٢,٠ مليون يورو من تكاليف المشاركة الوطنية و ١٧,٠ مليون يورو من المساهمات الخارجة عن الميزانية لدعم برنامج التعاون التقني. وفيما يتعلق بعام ٢٠١٩، يُتَوَقَّع أن يتاح مبلغ ٩٧,٣ مليون يورو.

موارد الميزانية العادية التشغيلية

٣٦- أُعدَّ برنامج الوكالة وميزانيتهما للفترة ٢٠١٩-٢٠١٨ باستخدام نهج متدرّج، على غرار السنوات الماضية. وانطوت المرحلة الأولى على تحديد سقف الميزانية عند نسبة ٩٥٪ من ميزانية عام ٢٠١٧. وكان الهدف هو تحديد الكفاءات والأنشطة ذات الأولوية المنخفضة التي يمكن وقفها أو تقليصها. وفي المرحلة الثانية من العملية، حدّدت السقف النهائية للميزانية بالنسبة لكل برنامج رئيسي على حدة لتوفير تمويلات للأنشطة الجديدة ذات الأولوية العالية أو لتوسيع أنشطة قائمة. وتُعزى الزيادة في عام ٢٠١٩ إلى تضمين الميزانية العادية التمويل الخاص بأنشطة الوكالة في مجالي التحقق والرصد بشأن التزامات إيران المتصلة بالمجال النووي حسبما هو وارد في خطة العمل الشاملة المشتركة، ووفقا لما اتفقت عليه الدول الأعضاء. ويصف الرسم البياني والجدول الذي يليه الميزانية العادية التشغيلية.

مجموع الموارد

٣٢- يتألف مجموع موارد الوكالة من الميزانية العادية، والموارد الخارجة عن الميزانية، والموارد الخاصة ببرنامج التعاون التقني. وبالنسبة لفترة السنتين ٢٠١٨-٢٠١٩، يبلغ مجموع موارد الوكالة ١١٠,٣ مليون يورو بأسعار ٢٠١٨.

لمحة عن مجموع الموارد في الفترة ٢٠١٩-٢٠١٨
(بالملايين)

مصدر التمويل	٢٠١٨	٢٠١٩	المجموع
الميزانية العادية التشغيلية	٣٦٢,٥	٣٦٣,٤	٧٢٥,٩
الميزانية العادية الرأسمالية	٨,١	٨,١	١٦,١
إنفاق تشغيلي غير مُمَوَّل	٧٥,٨	٦٩,١	١٤٤,٨
إنفاق رأسمالي غير مُمَوَّل	١١,٨	٧,٥	١٩,٣
برنامج التعاون التقني	٩٧,٨	٩٧,٣	١٩٥,١
المجموع	٥٥٥,٩	٥٤٥,٣	١١٠١,٣

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

٣٤- ولا تزال الوكالة تعتمد على الأموال الخارجة عن الميزانية التي تتلقّى معظمها من الدول الأعضاء، للاضطلاع بأنشطتها التي لا يُتَوَقَّع لها تمويل في الميزانية العادية. وفيما يتعلق بعام ٢٠١٨، تبلغ حالياً الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية والتي سينبغي توفير موارد لها خارجة عن الميزانية ما قدره ٧٥,٨ مليون يورو. وقد تم إدماج الفئات التي كانت ترد على أنها غير ممولة وخارجة عن الميزانية ضمن مجموعة واحدة وهي الآن ترد على أنها غير ممولة^٧ في جميع جداول الميزانية في هذه الوثيقة. وقد طُبِّق هذا

^٧ تُدرَج تكاليف دعم البرنامج، في إطار الفئة غير الممولة لكل سنة من فئة السنتين ٢٠١٨-٢٠١٩، على أنها جزء لا يتجزأ من التمويل المقدّر للأنشطة الممولة من مساهمات خارجة عن الميزانية.

اعتبارات مالية أخرى

تسوية الأسعار

٣٨- يبلغ متوسط تسوية الأسعار الإجمالي لعام ٢٠١٨ ما نسبته ١,٠٪. ويعتمد ذلك على ثلاثة عوامل، تُطبَّق بحسب مجموعة النفقات:

- عدم وجود أي تغيير في تكاليف موظفي الفئة الفنية والخبراء الاستشاريين، وتأجيل تسوية الأسعار (انظر أدناه)؛

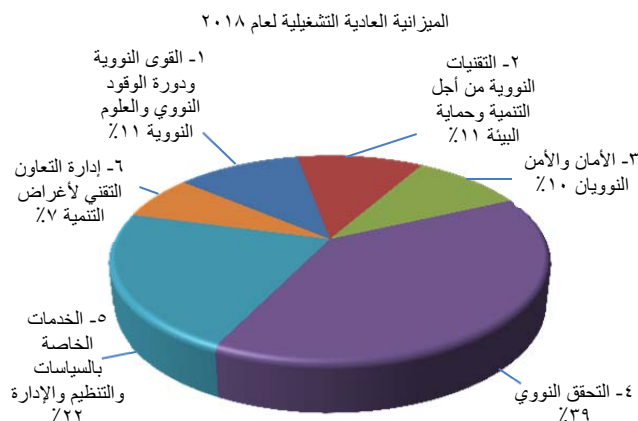
- حدوث انخفاض في تكاليف موظفي فئة الخدمات العامة بنسبة ٧,٠٪؛

- حدوث زيادة في جميع بنود الإنفاق الأخرى بنسبة ٨,٠٪.

٣٩- وحُسبت تسويات الأسعار الإجمالية باستخدام منهجية تدأول متوسطة نمطية مدتها ثلاث سنوات، وهي منهجية تستند إلى مفهوم الميزنة شبه الكاملة. وتراعي هذه المنهجية أحدث التطورات وتصحح أي توقعات زائدة/ناقصة كانت مخطئة من قبل.

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

٤١- وعلى ضوء الاستعراض الذي تجريه لجنة الخدمة المدنية الدولية لمجموعة عناصر الأجر بالنسبة لموظفي الفئة الفنية، أُجّلت الأمانة النظر في تكاليف موظفي الفئة الفنية لعام ٢٠١٧ في الصيغة المستوفاة لميزانية الوكالة لعام ٢٠١٧. ويراعي هذا الاقتراح أثر تقليص التكاليف الناتج عن المقررات التي اتخذها مجلس المحافظين فيما يتعلق بمقررات



الميزانية العادية التشغيلية للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩
(بالملايين)

البرنامج الرئيسي	٢٠١٨	٢٠١٩
١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	٣٩,٨	٣٩,٨
٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	٤٠,٥	٤٠,٥
٣- الأمان والأمن النووي	٣٥,٦	٣٥,٦
٤- التحقق النووي	١٤٣,٠	١٤٣,٠
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٧٩,١	٧٩,١
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	٢٥,٥	٢٥,٥
المجموع	٣٦٢,٥	٣٦٣,٤

الموارد الرأسمالية

٣٧- تم تخصيص الموارد الرأسمالية لعام ٢٠١٨ بهدف تناول الأولويات الرأسمالية المتواصلة لدى الوكالة. ويصف الجدول التالي الميزانية العادية الرأسمالية لعام ٢٠١٨. وترد التفاصيل في القسم أولاً-٤.

الاستثمارات الرأسمالية للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩
(بالملايين)

البرنامج الرئيسي	٢٠١٨	٢٠١٩
٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	٢,٠	٢,٠
٣- الأمان والأمن النووي	٠,٣	٠,٣
٤- التحقق النووي	٢,٠	١,٠
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٣,٨	٤,٨
المجموع	٨,١	٨,١

الخدمة والتصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة، فضلا عن أنشطة الاستصلاح داخل الموقع وخارج الموقع في حالة وقوع حادث، يُقترح إدراج برنامج فرعي ١-٢-٥/الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي في البرنامج الرئيسي ١. وسيُنفَّذ هذه الأنشطة قسم جديد يتم إنشاؤه في شعبة دورة الوقود النووي وتكنولوجيا النفايات.

التزامات التأمين الصحي بعد انتهاء الخدمة

٤٦- تقي الوكالة بالتزاماتها فيما يتعلق بتمويل التأمين الصحي للموظفين السابقين من الميزانية العادية، على أساس سداد الالتزامات أولاً بأول. ولا تخصص في الوقت الحالي أي أموال للوفاء بهذا الالتزام المالي الطويل المدى والذي يبلغ ١٧٥ مليون يورو.^٩ وتواجه معظم منظمات الأمم المتحدة مسألة تمويل الالتزامات حيال الموظفين بعد انتهاء الخدمة. ولقد أوصى المراجعون الخارجيون لحسابات الوكالة بمعالجة هذا الوضع التمويلي.

٤٧- وتفكر الوكالة في معالجة هذه المسألة من خلال إنشاء آلية لتمويل الالتزامات حيال الموظفين بعد انتهاء الخدمة. ولن يؤثر الاقتراح في الميزانية العادية للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩. وسوف تُعرض على الدول الأعضاء في الوقت المناسب تفاصيل الالتزامات حيال الموظفين بعد انتهاء الخدمة، إلى جانب التحليل المناسب والاقتراح ذي الصلة.

الإيرادات المتنوعة وعملة الميزانية وسعر الصرف

٤٨- مقارنة بعام ٢٠١٧، ليس هناك أي تغيير إجمالي كبير في توقعات التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفذة لحساب آخرين وفي توقعات الإيرادات المتنوعة.

٤٩- والعملة الوظيفية للوكالة هي اليورو. وعلى غرار السنوات الماضية، أُعِدَّت تقديرات

الجمعية العامة للأمم المتحدة بخصوص تقرير لجنة الخدمة المدنية الدولية لعام ٢٠١٥.^٨

٤٢- وتجري لجنة الخدمة المدنية الدولية، في إطار ولايتها المتمثلة في تنظيم وتنسيق شروط خدمة الموظفين في النظام الموحد للأمم المتحدة، استعراضات دورية لمكونات المرتبات وتستخدم دراسة استقصائية دورية لتكاليف المعيشة كأحدى أدواتها. ولا تتضمن التوقعات الحالية التي قدّمتها لجنة الخدمة المدنية الدولية أثر هذه الدراسة الاستقصائية، لأنّ نتائج الدراسة الاستقصائية ستنفّذها تلك اللجنة في نيسان/أبريل ٢٠١٧. ولهذا السبب، لم يُدرج أثر التسوية فيما يتعلق بتكاليف موظفي الفئة الفنية لعام ٢٠١٧ في الصيغة الحالية للبرنامج والميزانية. وسوف يتم قيده من خلال منهجية تداول متوسطة في الصيغة المستوفاة لميزانية الوكالة لعام ٢٠١٩، وهو ما قد يسفر عن ضرورة تسوية التوقعات الناقصة.

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

٤٤- وتعتبر تسوية الأسعار في الوكالة بنسبة ١,٠٪ بالنسبة لعام ٢٠١٨ أقل من معظم المؤشرات الدولية الأخرى ذات الصلة بالنسبة لمنطقة اليورو في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٦. فعلى سبيل المثال، تتوقع آفاق الاقتصاد العالمي لصندوق النقد الدولي نسبة تبلغ ١,٦٪. أما النسبة التي يتوقعها المرصد الاقتصادي العالمي "برايس وترهاوس كوبرز" فهي ١,٤٪ بينما يتوقع التضخم للبنك المركزي الأوروبي نسبة ١,٦٪.

التغيرات الهيكلية والتنظيمية

٤٥- نظرا لزيادة الطلب في مجالات التصرف في النفايات المشعة وإخراج المرافق النووية من

^٩ كما هو وارد في البيانات المالية للوكالة لعام ٢٠١٥ (الوثيقة GC(60)/3).

^٨ انظر قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة A/RES/70/244 والوثيقتين GOV/2016/7 وGOV/2016/54.

تقديم تقرير عن الميزانية إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة

٥٠- 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.

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

الجدول ١- الميزانية العادية - حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي

البرنامج/البرنامج الرئيسي	ميزانية ٢٠١٧	تقديرات ٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٧	الفرق قياساً على ٢٠١٧	تقديرات ٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨	تسوية الأسعار	٢٠١٩	
						تقديرات ٢٠١٩ الأولية بأسعار ٢٠١٨	تقديرات ٢٠١٩ الأولية بأسعار ٢٠١٧
						النسبة باليورو المتوقعة	
١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	٣٣٠٠٥٨١	٣١٣٩٣١٤	(١٦١٢٦٦)	٣١٣٤٩٦٥	(٠,١)	٣١٢٧٩٦١	٣١٣٢٣٩٤
الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٨٥٩١٠٣٧	٨٦٩٢٧٥٢	١٠١٧١٥	٨٦٩٨١٤١	(٠,١)	٨٦٩٨١٠٠	٨٦٩٢٧١١
القوى النووية	٦٨٩٦٥٧٦	٧٣٤٣٧٧٨	٤٤٧٢٠٢	٧٣٥٢٨٠٦	(٠,١)	٧٣٥٢٣٦٢	٧٣٤٣٧٤٣
تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده	١٠٣٠٠٦٦٠	١٠٣٢٥٠٩٣	٢٤٩٢٣	١٠٣٢٦١٩١	(٠,٠)	١٠٢٧٤٦٧٣	١٠٢٧٣٨٤٩
بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة	١٠٢٨٩٥١٢	١٠٣٠٢٩١٢	١٣٤٠٠	١٠٣٣١٩٧٨	(٠,٣)	١٠٣٣٢٠١٩	١٠٣٠٢٨٩٧
العلوم النووية	٣٩٣٧٨٣٦٥	٣٩٨٠٤٣٤٩	٤٢٥٩٨٤	٣٩٨٤٤٠٨١	(٠,١)	٣٩٧٨٥١١٥	٣٩٧٤٥٥٩٤
البرنامج الرئيسي ١							
٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	٧٨٥٣١٢٢	٧٨٣٠٩١٣	(٢٢٢٠٩)	٧٨٤٢١٥٣	(٠,٣)	٧٨٤١٢٨٠	٧٨٣٠٥٢٣
الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	١١٥٧٢٥٦٥	١١٦٣٠٧٦١	٥٨١٩٦	١١٦٥٣٣٦١	(٠,٢)	١١٦٥٣٥٨٣	١١٦٣٠٧٦١
الأغذية والزراعة	٨٣٧١٧٨٥	٨٥٤٤٢٣٨	١٧٢٤٥٣	٨٥٦٠٢٨٧	(٠,٢)	٨٥٦٠٧٣٨	٨٥٤٤٦٢٨
الصحة البشرية	٣٥١٠٠٣٩	٣٥٩٨٨٣٠	٨٨٧٩٢	٣٥٩٩٣٨٤	(٠,٠)	٣٥٩٩٤٢٧	٣٥٩٨٨٣٠
الموارد المائية	٦٣٥٧٢١٢	٦٤٣٥١٩٩	٧٧٩٨٧	٦٤٣١٢٧٩	(٠,١)	٦٤٣١٢٧٩	٦٤٣٥١٩٩
البيئة	٢٢٩٣٥٣٥	٢٣٨٦٩٤٢	٩٣٤٠٧	٢٣٩٣٠٧٠	(٠,٣)	٢٣٩٢٩٩٣	٢٣٨٦٩٤٣
إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية	٣٩٩٥٨٢٥٧	٤٠٤٢٦٨٨٣	٤٦٨٦٢٧	٤٠٤٧٩٥٣٤	(٠,١)	٤٠٤٧٩٣٠٠	٤٠٤٢٦٨٨٤
البرنامج الرئيسي ٢							
٣- الأمن والأمن النوويان	٣٩٨١٧٨٦	٣٩٢١٥٨٨	(٦٠١٩٨)	٣٩١٤٣٤٢	(٠,٢)	٣٩٠٤٨٤٤	٣٩١٢١٨٢
الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٤٢٩٨٧٤١	٤٣٢٦٦٥	٢٧٩٢٤	٤٣٣١٦٦٣	(٠,١)	٤٣٣٠٧٤١	٤٣٢٦٦٥
التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ	١٠٣٩١٧٢٣	١٠٣٧٠٧٩١	(٢٠٩٣٢)	١٠٣٦٩٩٥٠	(٠,٠)	١٠٣٧٠٤٤٥	١٠٣٧٠٧٩١
أمان المنشآت النووية	٧٢٦١٢٨٢	٧٤١٥٢٣٩	١٥٣٩٥٧	٧٤٠٨٩٨٠	(٠,١)	٧٤٠٨٩٨٠	٧٤١٥٢٣٩
الأمن الإشعاعي وأمان النقل	٣٧١٥٣٨٣	٣٧٤٢٣٤٦	٢٦٩٦٣	٣٧٤٤٧٠٨	(٠,١)	٣٧٤٤٧٠٨	٣٧٤٢٣٤٦
التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة	٥٥١٣٩٣٢	٥٨٤٧٠٨١	٣٣٣١٤٩	٥٨٤٢٩٧٧	(٠,١)	٥٨٤٢٩٧٧	٥٨٤٧٠٨١
الأمن النووي	٣٥١٦٢٨٤٧	٣٥٦٢٣٧١٠	٤٦٠٨٦٤	٣٥٦١٢٦٦٦	(٠,٠)	٣٥٦٠٢٦٩٥	٣٥٦١٤٣٠٣
البرنامج الرئيسي ٣							
٤- التحقق النووي	١٤٤٩٢٩٤٠	١٤٢٧١١٧٧	(٢٢١٧٦٣)	١٤٣٠١٥٢٧	(٠,٢)	١٤٣٤٦٨١٥	١٤٣١٦٣٣٢
الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	١١٦٧٧٥٧٥٥	١٢١٠٠٨٧٣٩	٤٢٣٢٩٨٤	١٢١٠٨٢٢٠٨	(٠,١)	١٢٢٠١٥٦٨٤	١٢٢٤٤٣٦٩٣
تنفيذ الضمانات	٤٥٧٣٧٧	١٧٣٩٦٣٨	١٢٨٢٢٢١	١٧٣٩٦٣٠	(٠,٠)	٢٧٩٠٥٦٣	٢٧٩٠٤٨٤
أنشطة التحقق الأخرى	٧٥٦٦١٧٩	٤٨٣٦١٧٩	(٢٧٣٠٠١)	٤٨٣٧٥٦٣	(٠,٠)	٣٣٥٤٨٩٥	٣٣٥٢٥٢٤
التطوير	١٣٩٢٩٢٢٥١	١٤١٨٥٥٧٣٣	٢٥٦٣٤٨٢	١٤١٩٦٠٩٢٧	(٠,١)	١٤٣٠٠٧٩٥٧	١٤٢٩٠٣٠٣٢
البرنامج الرئيسي ٤							
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٧٩٥٥٧٣٢٤	٧٨٩٦١٨٥٩	(٥٩٥٤٦٥)	٧٩٠٤٨٠٢٢	(٠,٧)	٧٩٠٣٤٩٦٠	٧٨٩٤٧٩٠١
الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم	٧٩٥٥٧٣٢٤	٧٨٩٦١٨٥٩	(٥٩٥٤٦٥)	٧٩٠٤٨٠٢٢	(٠,٧)	٧٩٠٣٤٩٦٠	٧٨٩٤٧٩٠١
البرنامج الرئيسي ٥							
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	٢٤٨٧٣٦٥٠	٢٥٥٨٦٠٠٠	٧١٢٣٥١	٢٥٥٣٤١٩٤	(٠,٢)	٢٥٥٢٨٠٣٢	٢٥٥٧٩٨٨٣
إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	٢٤٨٧٣٦٥٠	٢٥٥٨٦٠٠٠	٧١٢٣٥١	٢٥٥٣٤١٩٤	(٠,٢)	٢٥٥٢٨٠٣٢	٢٥٥٧٩٨٨٣
البرنامج الرئيسي ٦	٣٥٨٢٢٢٦٩٤	٣٦٢٢٥٨٥٣٥	٤٠٣٥٨٤٢	٣٦٢٤٧٩٤٢٤	(٠,١)	٣٦٣٤٣٨٠٦٠	٣٦٣٢١٧٥٩٩
الميزانية العادية التشغيلية							
متطلبات تمويل الاستثمارات الرأسمالية							
الرئيسية	٨١٠٠٥٨٤	٨٠٠٠٠٠٠	(١٠٠٥٨٤)	٨٠٥٩٣٨١	(٠,٧)	٨٠٥٩٣٨١	٨٠٠٠٠٠٠
الميزانية العادية الرأسمالية	٣٦٦٣٢٣٢٧٨	٣٧٠٢٥٨٥٣٥	٣٩٣٥٢٥٨	٣٧٠٥٣٨٨٠٥	(٠,١)	٣٧١٤٩٧٤٤١	٣٧١٢١٧٥٩٩
مجموع برامج الوكالة	٢٦٩٧٨١٢	٢٧٦٠٢٦٥	٦٢٩٥٣	٢٧٨٢٨٥١	(٠,٨)	٢٧٨٢٨٥١	٢٧٦٠٢٦٥
الأعمال المنفذة لجهات أخرى القابلة للاسترداد	٣٦٩٠٢١٠٩٠	٣٧٣٠١٩٣٠٠	٣٩٩٨٢١١	٣٧٣٣٢١٦٥٦	(٠,١)	٣٧٤٢٨٠٢٩٢	٣٧٣٩٧٨٣٦٤
مجموع الميزانية العادية	٣٢٤٧٨١٢	٣٣١٠٧٦٥	٦٢٩٥٣	٣٣٣٢٨٥١	(٠,٨)	٣٣٣٢٨٥١	٣٣١٠٧٦٥
مطروحاً منها الإيرادات المتنوعة	٣٦٥٧٧٣٢٧٨	٣٦٩٧٠٨٥٣٥	٣٩٣٥٢٥٧	٣٦٩٩٨٨٨٠٥	(٠,١)	٣٧٠٩٤٧٤٤١	٣٧٠٦٦٧٥٩٩
الاشتراكات المقررة على الدول الأعضاء							

الجدول ٢ - الميزانية العادية - موجز الإيرادات

ميزانية ٢٠١٧ بأسعار ٢٠١٧	تقديرات ٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٧	الفرق في ٢٠١٨ قياساً على ٢٠١٧	تقديرات ٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨	تقديرات ٢٠١٩ بأسعار ٢٠١٨
٣٥٧٦٧٢٦٩٤	٣٦١٩٢٩٤٢٤	٤٠٣٥٨٤١	٣٦١٧٠٨٥٣٥	٣٦٢٨٨٨٠٦٠
٨١٠٠٥٨٤	٨٠٥٩٣٨١	(١٠٠٥٨٤)	٨٠٠٠٠٠٠	٨٠٥٩٣٨١
٣٦٥٧٧٣٢٧٨	٣٦٩٩٨٨٨٠٥	٣٩٣٥٢٥٧	٣٦٩٧٠٨٥٣٥	٣٧٠٩٤٧٤٤١
الميزانية العادية التشغيلية ^١				
الميزانية العادية الرأسمالية				
الاشتراكات المقررة على الدول الأعضاء				
إيرادات متنوعة				
الأعمال المنفذة لجهات أخرى القابلة للاسترداد				
٤٢٠٧٢٥	٤٦٨٧٢٠	٤٤٢٧٥	٤٦٥٠٠٠	٤٦٨٧٢٠
٨٦٨٦٥٨	٨٤٧٦٧٥	(٢٧٧١١)	٨٤٠٩٤٧	٨٤٧٦٧٥
١٩٢٥٣١	٣٢٩٧٧١	١٣٤٦٢٣	٣٢٧١٥٤	٣٢٩٧٧١
٢١٢٧٣٧	١٢٦٠٠٠	(٨٧٧٣٧)	١٢٥٠٠٠	١٢٦٠٠٠
١٠٠٣١٦١	١٠١٠٦٨٥	(٤٩٧)	١٠٠٢٦٦٤	١٠١٠٦٨٥
٢٦٩٧٨١٢	٢٧٨٢٨٥١	٦٢٩٥٣	٢٧٦٠٧٦٥	٢٧٨٢٨٥١
المجموع الفرعي للأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد				
أخرى				
١٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	-	١٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠
٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	-	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠
١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	-	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠
٥٥٠٠٠٠	٥٥٠٠٠٠	-	٥٥٠٠٠٠	٥٥٠٠٠٠
٣٢٤٧٨١٢	٣٣٣٢٨٥١	٦٢٩٥٣	٣٣١٠٧٦٥	٣٣٣٢٨٥١
مجموع الإيرادات المتنوعة				
٣٦٩٠٢١٠٩٠	٣٧٣٣٢١٦٥٦	٣٩٩٨٢١٠	٣٧٣٠١٩٣٠٠	٣٧٤٢٨٠٢٩٢
مجموع إيرادات الميزانية العادية				

^١ لا يتضمن التوقعات فيما يتعلق بالإيرادات المتنوعة الأخرى.

الجدول ٣ (أ) - مجموع الموارد اللازمة لعام ٢٠١٨ - حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي
(بأسعار ٢٠١٨)

المجموع	برنامج التعاون التقني	المتطلبات غير الممولة		الميزانية العادية		البرنامج / البرنامج الرئيسي
		الرأسمالية	التشغيلية	الرأسمالية	التشغيلية	
٣ ٢٣٩ ٢٦٣	-	-	١٠٤ ٢٩٧	-	٣ ١٣٤ ٩٦٥	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
١٦٠٣٠٧٠٥	٥ ١٩٠ ٣٦٩	-	٢ ١٤٢ ١٩٦	-	٨ ٦٩٨ ١٤١	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٣ ٤٧٤ ٨٣٣	٢ ٣٣٠ ٥٠٣	-	٣ ٧٩١ ٥٢٣	-	٧ ٣٥٢ ٨٠٦	القوى النووية
١٢ ٤٥٩ ١٧٦	١ ٦١٤ ٤٤٣	-	٥١٨ ٥٤٣	-	١٠ ٣٢٦ ١٩١	تكنولوجيا دورة الوقود النووي ومواده
١٧ ٢٣٠ ٤٥٧	٥ ٤٩٢ ٨٦٣	-	١ ٤٠٥ ٦١٦	-	١٠ ٣٣١ ٩٧٨	بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
٦٢ ٤٣٤ ٤٣٥	١٤ ٦٢٨ ١٧٨	-	٧ ٩٦٢ ١٧٦	-	٣٩ ٨٤٤ ٠٨١	العلوم النووية
						البرنامج الرئيسي ١
١٤ ٩٤٦ ٠٣٥	-	٤ ٩٨٨ ٢٠٤	١٠٤ ٢٩٧	٢ ٠١١ ٣٨١	٧ ٨٤٢ ١٥٣	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٢٩ ٣٢٤ ٤٦٧	١٣ ٣٢٧ ٥٧١	-	٤ ٣٤٣ ٥٣٥	-	١١ ٦٥٣ ٣٦١	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٣٥ ٥٤٨ ٨٢١	٢٦ ٦٥٩ ٦٦٢	-	٣ ٢٨٨ ٨٧٢	-	٨ ٥٦٠ ٢٨٧	الزراعة والغذاء
٦ ٠٥٥ ٥١٧	٢ ٤٥٦ ١٣٣	-	-	-	٣ ٥٩٩ ٣٨٤	الصحة البشرية
١١ ٤٧٥ ٤٧٥	٣ ٧٤٦ ٤٤٢	-	١ ٢٩٧ ٧٥٤	-	٦ ٤٣١ ٢٧٩	الموارد المائية
١٣ ٠٤٢ ٧٨٥	١٠ ٦٤٩ ٧١٥	-	-	-	٢ ٣٩٣ ٠٧٠	البيئة
١١٠ ٣٩٣ ١٠٠	٥٦ ٨٣٩ ٥٢٢	٤ ٩٨٨ ٢٠٤	٦ ٠٧٤ ٤٥٩	٢ ٠١١ ٣٨١	٤٠ ٤٧٩ ٥٣٤	إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية
						البرنامج الرئيسي ٢
٥ ٦٤٣ ٠٦١	-	-	١ ٧٢٨ ٧١٩	-	٣ ٩١٤ ٣٤٢	٣- الأمان والأمن النووي
٩ ٦٥٥ ٦٨١	٢ ٤٢٧ ٩٨٩	-	٢ ٨٩٦ ٠٢٨	-	٤ ٣٣١ ٦٦٣	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٢٢ ٢٠٥ ٤٨١	٦ ٢١٠ ٩٦٥	-	٥ ٦٢٤ ٥٢٠	-	١٠ ٣٦٩ ٩٩٥	التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
١٨ ٩٥٨ ١٣٩	٨ ٩٥٨ ٢٩٣	-	٢ ٣٢٠ ٧٢٣	٢٧٠ ١٤٤	٧ ٤٠٨ ٩٨٠	أمن المنشآت النووية
١٤ ٨٣٧ ٤٥٣	٨ ٢٤٦ ٤٥١	-	٢ ٨٤٦ ٢٩٤	-	٣ ٧٤٤ ٧٠٨	الأمان الإشعاعي وأمن النقل
٢٧ ١٧٥ ١٨٣	-	-	٢١ ٣٣٢ ٢٠٦	-	٥ ٨٤٢ ٩٧٧	التصرف في النفايات المشعة
٩٨ ٤٧٤ ٩٩٨	٢٥ ٨٤٣ ٦٩٨	-	٣ ٦٧٤ ٨٤٩	٢٧٠ ١٤٤	٣٥ ٦١٢ ٦٦٦	الأمن النووي
						البرنامج الرئيسي ٣
١٤ ٣٧٣ ٩٢٦	-	-	٧٢ ٣٩٩	-	١٤ ٣٠١ ٥٢٧	٤- التحقق النووي
١٣٨ ٦٥٧ ٦٩١	-	-	١٧ ٥٧٥ ٤٨٣	-	١٢١ ٠٨٢ ٢٠٨	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٦ ٨٤٢ ٨٤٥	-	-	٥ ١٠٣ ٢١٥	-	١ ٧٣٩ ٦٣٠	تنفيذ الضمانات
١١ ٨٥١ ٧٧٧	-	٣ ٩٣١ ٢٠٠	١ ٠٦٧ ٠١٤	٢ ٠١٦ ٠٠٠	٤ ٨٣٧ ٥٦٣	أنشطة التحقق الأخرى
١٧١ ٧٢٦ ٢٣٩	-	٣ ٩٣١ ٢٠٠	٢٣ ٨١٨ ١١٢	٢ ٠١٦ ٠٠٠	١٤١ ٩٦٠ ٩٢٧	التطوير
						البرنامج الرئيسي ٤
٨٧ ٢٥٩ ٢٤٤	٥٠٠ ٤٠١	٢ ٨٩٨ ٠٠٠	١ ٠٥٠ ٩٦٥	٣ ٧٦١ ٨٥٦	٧٩ ٠٤٨ ٠٢٢	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٨٧ ٢٥٩ ٢٤٤	٥٠٠ ٤٠١	٢ ٨٩٨ ٠٠٠	١ ٠٥٠ ٩٦٥	٣ ٧٦١ ٨٥٦	٧٩ ٠٤٨ ٠٢٢	الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
						البرنامج الرئيسي ٥
٢٥ ٦٣٨ ٤٩١	-	-	١٠٤ ٢٩٧	-	٢٥ ٥٣٤ ١٩٤	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٢٥ ٦٣٨ ٤٩١	-	-	١٠٤ ٢٩٧	-	٢٥ ٥٣٤ ١٩٤	إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٥٥٥ ٩٢٦ ٥٠٧	٩٧ ٨١١ ٨٠٠	١١ ٨١٧ ٤٠٤	٧٥ ٧٥٨ ٤٩٨	٨ ٠٥٩ ٣٨١	٣ ٦٢ ٤٧٩ ٤٢٤	البرنامج الرئيسي ٦
٢ ٧٨٢ ٨٥١					٢ ٧٨٢ ٨٥١	مجموع برامج الوكالة
						الأعمال المنفذة لجهات أخرى القابلة للاسترداد
٥٥٨ ٧٠٩ ٣٥٨	٩٧ ٨١١ ٨٠٠	١١ ٨١٧ ٤٠٤	٧٥ ٧٥٨ ٤٩٨	٨ ٠٥٩ ٣٨١	٣ ٦٥ ٢٦٢ ٢٧٥	المجموع

**الجدول ٣ (ب) - إجمالي الموارد اللازمة لعام ٢٠١٩ - حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي
(بأسعار ٢٠١٨)**

المجموع	برنامج التعاون التقني	المتطلبات غير الممولة		الميزانية العادية		البرنامج / البرنامج الرئيسي
		الرأسمالية	التشغيلية	الرأسمالية	التشغيلية	
٣٢٣٢٢٥٩	-	-	١٠٤٢٩٧	-	٣١٢٧٩٦١	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
١٥٣٦٠٤١٥	٥١٦١٧١٤	-	١٥٠٠٦٠١	-	٨٦٩٨١٠٠	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٢٥٩٤٩٦٢	٢٣١٧٦٣٧	-	٢٩٢٤٩٦٣	-	٧٣٥٢٣٦٢	القوى النووية
١٢٥٢١٨١٥	١٦٠٥٥٣٠	-	٦٤١٦١٢	-	١٠٢٧٤٦٧٣	تكنولوجيا دورة الوقود النووي ومواد
١٧١٠١٢٤٣	٥٤٦٢٥٣٨	-	١٣٠٦٦٨٥	-	١٠٣٣٢٠١٩	بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية
٦٠٨١٠٦٩٣	١٤٥٤٧٤١٩	-	٦٤٧٨١٥٩	-	٣٩٧٨٥١١٥	الطاقة المستدامة
						العلوم النووية
						البرنامج الرئيسي ١
١٥٠٤٥٩٦٢	-	٥٠٨٩٠٠٤	١٠٤٢٩٧	٢٠١١٣٨١	٧٨٤١٢٨٠	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٢٨٩٥٩٨٩٩	١٣٢٥٣٩٩٢	-	٤٠٥٢٣٢٤	-	١١٦٥٣٥٨٣	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٣٥٤٠٢٠٨٩	٢٦٥١٢٤٧٩	-	٣٢٨٨٧٢	-	٨٥٦٠٧٣٨	الأغذية والزراعة
٦٠٤٢٠٠٠	٢٤٤٢٥٧٣	-	-	-	٣٥٩٩٤٢٧	الصحة البشرية
١١٢٠٩٣٨٠	٣٧٢٥٧٥٩	-	١٠٥٢٣٤١	-	٦٤٣١٢٧٩	الموارد المائية
١٢٩٨٣٩١٣	١٠٥٩٠٩٢٠	-	-	-	٢٣٩٢٩٩٣	البيئة
١٠٩٦٤٣٢٤٣	٥٦٥٢٥٧٢٢	٥٠٨٩٠٠٤	٥٥٣٧٨٣٥	٢٠١١٣٨١	٤٠٤٧٩٣٠٠	إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية
						البرنامج الرئيسي ٢
٥٩٣٥٩٦٣	-	-	١٧٢٨٧١٩	٣٠٢٤٠٠	٣٩٠٤٨٤٤	٣- الأمان والأمن النوويان
٩٠٩٣٤٢٢	٢٤١٤٥٨٥	-	٢٣٤٨٠٩٧	-	٤٣٣٠٧٤١	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٢٢٠٨٢١٣٨	٦١٧٦٦٧٦	-	٥٥٣٥٠١٧	-	١٠٣٧٠٤٤٥	التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
١٨٥١٨٤٣١	٨٩٠٨٨٣٦	-	٢٢٠٠٦١٦	-	٧٤٠٨٩٨٠	أمان المنشآت النووية
١٤٧٤٣٣٢٠	٨٢٠٠٩٢٤	-	٢٧٩٧٦٨٨	-	٣٧٤٤٧٠٨	الأمان الإشعاعي وأمان النقل
٢٥٥٥١٢٤٢	-	-	١٩٧٠٨٢٦٥	-	٥٨٤٢٩٧٧	التصرف في النفايات المشعة
٩٥٩٢٤٥١٧	٢٥٧٠١٠٢٠	-	٣٤٣١٨٤٠١	٣٠٢٤٠٠	٣٥٦٠٢٦٩٥	الأمن النووي
						البرنامج الرئيسي ٣
١٤٣٨٣٤٨٦	-	-	٣٦٦٧١	-	١٤٣٤٦٨١٥	٤- التحقق النووي
١٣٩٢٢٤٤٤٥	-	-	١٦٧٠٨٧٦١	-	١٢٢٥١٥٦٨٤	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٦٨٣٩١٦١	-	-	٤٠٤٨٥٩٨	-	٢٧٩٠٥٦٣	تنفيذ الضمانات
٦٤٣٧٩٠٩	-	١٠٠٨٠٠٠	١٠٦٧٠١٤	١٠٠٨٠٠٠	٣٣٥٤٨٩٥	أنشطة التحقق الأخرى
١٦٦٨٨٥٠٠٢	-	١٠٠٨٠٠٠	٢١٨٦١٠٤٥	١٠٠٨٠٠٠	١٤٣٠٧٩٥٧	التطوير
						البرنامج الرئيسي ٤
٨٦٤٣٤٤٧٤	٤٩٧٦٣٨	١٣٩٥٠٧٢	٧٦٩٢٠٣	٤٧٣٧٦٠٠	٧٩٠٣٤٩٦٠	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٨٦٤٣٤٤٧٤	٤٩٧٦٣٨	١٣٩٥٠٧٢	٧٦٩٢٠٣	٤٧٣٧٦٠٠	٧٩٠٣٤٩٦٠	الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
						البرنامج الرئيسي ٥
٢٥٦٣٢٣٣٠	-	-	١٠٤٢٩٧	-	٢٥٥٢٨٠٣٢	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٢٥٦٣٢٣٣٠	-	-	١٠٤٢٩٧	-	٢٥٥٢٨٠٣٢	إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٥٤٥٣٣٠٢٥٨	٩٧٢٧١٨٠٠	٧٤٩٢٠٧٦	٦٩٠٦٨٩٤١	٨٠٥٩٣٨١	٣٦٣٤٣٨٠٦٠	البرنامج الرئيسي ٦
٢٧٨٢٨٥١					٢٧٨٢٨٥١	مجموع برامج الوكالة
						الأعمال المنفذة لجهات أخرى قابلة للاسترداد
٥٤٨١١٣١٠٩	٩٧٢٧١٨٠٠	٧٤٩٢٠٧٦	٦٩٠٦٨٩٤١	٨٠٥٩٣٨١	٣٦٦٢٢٠٩١١	المجموع

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

الوقود، وبخاصة في مجالات من قبيل ضمان سلامة الوقود المستهلك، ومعالجة مواطن الضعف في التصميم، وإفراغ المفاعلات من الوقود، وعمليات الخزن. وسيتم تعزيز الدعم التقني في مجال التصرف في النفايات المشعة، وإخراج المرافق النووية من الخدمة، والتصرف في المصادر المشعة المختومة المهملة، وكذلك أنشطة الاستصلاح داخل الموقع وخارج الموقع في حالة وقوع حادث. ونظراً لتزايد الطلب في هذه المجالات، سوف يتولى قسم جديد سيتم إنشاؤه في شعبة دورة الوقود النووي وتكنولوجيا النفايات استحداث وتنفيذ البرنامج الفرعي الجديد ١-٢-٥. "الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي".

٥٥- وستواصل الوكالة تقديم الدعم للدول الأعضاء المهتمة بتشييد وتشغيل مفاعلات بحوث أو الوصول إليها، بما في ذلك عبر المراكز الإقليمية، وتقديمه بناء على الطلب للدول الأعضاء التي هي بصدد الابتعاد عن استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء في مفاعلات البحوث، حيثما يكون ذلك مجدياً من الناحيتين التقنية والاقتصادية.

٥٦- وستواصل الوكالة تقديم الدعم في مجال إدارة المعارف النووية، بما يشمل إدارة المعلومات ونشرها والحفاظ عليها. وستظل الوكالة مصدراً موثقاً للبيانات الذرية والجزئية والنووية. وستواصل التدريب وتيسير التجارب باستخدام مختلف أنواع معجلات الجسيمات وسائر الأجهزة النووية. وبالتزامن مع إحراز تقدّم بشأن المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي، ستواصل الوكالة دعم إشراك الدول الأعضاء في مجال تكنولوجيا الاندماج وتيسير إقامة روابط مع الشركاء في مشروع المفاعل التجريبي المذكور. وسيستمر التعاون مع مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية في ترييستي، بإيطاليا، في سبيل دعم التعليم والتدريب للعلماء، خاصة العلماء من البلدان النامية.



البرنامج الرئيسي ١: القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

٥١- يوفر البرنامج الرئيسي ١ دعماً علمياً وتقنياً للدول الأعضاء عبر تقديم الإرشادات، والتقارير التقنية، وخدمات الاستعراض، وتيسير المناقشات بشأن المواضيع ذات الصلة، ونشر البيانات والمعلومات والمعارف. كما أنه يقوم بتصميم التدريب، وإتاحته بالتشارك مع البرنامج الرئيسي ٦، ويساعد الدول الأعضاء المهتمة في بناء القدرات وإرساء البنية الأساسية اللازمة لإدارة مختلف مراحل برنامج نووي.

٥٢- وبالنسبة إلى الدول الأعضاء التي تختار استخدام القوى النووية لأغراض التخفيف من آثار حدة تغير المناخ، وفي أعقاب اتفاق باريس لعام ٢٠١٥، يمكن أن تصبح القوى النووية جزءاً لا يتجزأ من مزيج الطاقة لديها بما يدعم أمن الطاقة وتحقيق أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة، لا سيما هدف التنمية المستدامة ٧ "طاقة نظيفة وبأسعار معقولة" وهدف التنمية المستدامة ١٣ "العمل المناخي". وستواصل الوكالة دعم الدول الأعضاء المهتمة في سبيل تقدير احتياجاتها من الطاقة مستقبلاً وتقييم وفهم إمكانيات أن تكون القوى النووية جزءاً من استراتيجياتها الخاصة بالطاقة، بما في ذلك في سياق تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

٥٣- ويوفر هذا البرنامج الرئيسي الدعم للدول الأعضاء التي تفكر في إمكانية استغلال برامج قوى نووية أو شرعت في استغلالها أو تقوم بتوسيعها، وكذلك للدول الأعضاء التي لديها محطات قوى نووية عاملة من أجل تحسين أداء هذه المحطات، وتحقيق إدارة عمرها التشغيلي على نحو أفضل، بالإضافة إلى ضمان أمان وأمن وكفاءة وموثوقية تشغيلها الطويل الأجل. وسيستمر تقديم الدعم لتطوير ونشر نظم مفاعلات نووية ابتكارية صغيرة ومتوسطة أو نمطية، وما يرتبط بها من دورات وقود؛ إلى جانب التطبيقات غير الكهربائية لتكنولوجيات الطاقة النووية والتوليد المشترك.

٥٤- وتقدم أنشطة هذا البرنامج الرئيسي الدعم في مجال استكشاف اليورانيوم وتعيينه وتجهيزه. وستواصل بذل الجهود للإسهام في أنشطة دورة

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

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية ٢٠١٧	التقديرات بأسعار ٢٠١٧	٢٠١٨		٢٠١٩		
			الفرق قياساً على ٢٠١٧	التقديرات بأسعار ٢٠١٧	الفرق قياساً على ٢٠١٨	التقديرات بأسعار ٢٠١٧	
			بالبيورو	النسبة المئوية	بالبيورو	النسبة المئوية	
٠٠-١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٣ ٣٠٠ ٥٨١	٣ ١٣٩ ٣١٤	(١٦١ ٢٦٦)	(%) ٤,٩	٣ ١٣٢ ٣٩٤	(٦ ٩٣١)	(%) ٠,٢
١-١-١ تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية	١ ٦٠٠ ٢٥٧	١ ٥٩٩ ٧٤٠	(٥١٧)	(%) ٠,٠	١ ٥٩٩ ٧٣٣	(١)	(%) ٠,٠
٢-١-١ الإدارة وتنمية الموارد البشرية لأغراض القوى النووية	١ ٠٠٥ ٦٦٦	١ ٠٠٦ ٩١٢	١ ٢٤٦	%,١	١ ٠٠٦ ٩٠٧	(٥)	(%) ٠,٠
٣-١-١ البنية الأساسية والتخطيط لبرامج القوى النووية الجديدة	٢ ٤٧٨ ٠٧٧	٢ ٥٤٦ ٥٦٤	٦٨ ٤٨٧	%,٨	٢ ٥٤٦ ٥٥٣	(١٢)	(%) ٠,٠
٤-١-١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية	١ ٠٩٥ ١٦٤	١ ١٢١ ٦٣٦	٢٦ ٤٧٢	%,٤	١ ١٢١ ٦٣١	(٥)	(%) ٠,٠
٥-١-١ تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية	٢ ٤١١ ٨٧٣	٢ ٤١٧ ٨٩٩	٦ ٠٢٦	%,٢	٢ ٤١٧ ٨٨٨	(١١)	(%) ٠,٠
١-١ مجموع القوى النووية	٨ ٥٩١ ٠٣٧	٨ ٦٩٢ ٧٥٢	١٠١ ٧١٥	%,٢	٨ ٦٩٢ ٧١١	(٤٠)	(%) ٠,٠
١-٢-١ موارد اليورانيوم ومعالجته	١ ٢٥٢ ٨٠٠	١ ٣٢٨ ٨٧٢	٧٦ ٠٧٢	%,١	١ ٢٦٠ ٦٣٥	(٦٨ ٢٣٧)	(%) ٥,١
٢-٢-١ وقود مفاعلات القوى النووية	٨٣٨ ٦٣٠	٨٠٧ ٠٥٤	(٣١ ٥٧٦)	(%) ٣,٨	٨٥٤ ٩٧٩	٤٧ ٩٢٦	%,٩
٣-٢-١ التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية	١ ٢٩٧ ٣٢٦	١ ٢٤٣ ١٧١	(٥٤ ١٥٥)	(%) ٤,٢	١ ٢٦٣ ٤٦٦	٢٠ ٢٩٥	%,٦
٤-٢-١ التكنولوجيا للتصرف في النفايات المشعة والتخلص منها	٣ ٥٠٧ ٨٢٠	٢ ٧٦٤ ٧١١	(٧٤٣ ١٠٩)	(%) ٢١,٢	٢ ٧٦٤ ٦٩٨	(١٢)	(%) ٠,٠
٥-٢-١ الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي	-	١ ١٩٩ ٩٧٠	١ ١٩٩ ٩٧٠	-	١ ١٩٩ ٩٦٥	(٥)	(%) ٠,٠
مجموع دورة الوقود النووي، والتصرف في النفايات ومفاعلات البحوث	٦ ٨٩٦ ٥٧٦	٧ ٣٤٣ ٧٧٨	٤٤٧ ٢٠٢	%,٥	٧ ٣٤٣ ٧٤٣	(٣٥)	(%) ٠,٠
١-٣-١ نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات	١ ٨٢٠ ٣٦٨	١ ٨٣٨ ٢٨٠	١٧ ٩١٢	%,٠	١ ٨٣٨ ٢٧١	(٩)	(%) ٠,٠
٢-٣-١ تحليل العلاقة بين الطاقة والاقتصاد والبيئة	١ ٥٢٥ ١١٠	١ ٥٥٣ ٤٨٦	٢٨ ٣٧٧	%,٩	١ ٥٥٣ ٤٨٠	(٦)	(%) ٠,٠
٣-٣-١ إدارة المعارف النووية	٢ ٣٠٩ ١٦١	٢ ٢٨٦ ١١٨	(٢٣ ٠٤٣)	(%) ١,٠	٢ ٢٨٦ ١٠٨	(١٠)	(%) ٠,٠
٤-٣-١ المعلومات النووية	٤ ٦٤٦ ٠٢٢	٤ ٦٤٧ ٧٠٨	١ ٦٨٧	%,٠	٤ ٥٩٥ ٩٨٩	(٥١ ٧١٩)	(%) ١,١
٣-١ مجموع بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة	١٠ ٣٠٠ ٦٦٠	١٠ ٣٢٥ ٥٩٣	٢٤ ٩٣٣	%,٢	١٠ ٢٧٣ ٨٤٩	(٥١ ٧٤٤)	(%) ٠,٥
١-٤-١ البيانات الذرية والنووية	٢ ٨٣٨ ٢١٥	٢ ٩٣٣ ١٩٦	٩٤ ٩٨١	%,٣	٢ ٩٣٣ ١٨١	(١٥)	(%) ٠,٠
٢-٤-١ مفاعلات البحوث	١ ٧٠٧ ٤٢٨	١ ٧٦٦ ١٤٤	٥٨ ٧١٦	%,٤	١ ٧٦٦ ١٣٦	(٨)	(%) ٠,٠
٣-٤-١ تطبيقات المعجلات والأجهزة النووية	٢ ٥١١ ٢٤٤	٢ ٤٩٦ ٩٨٤	(١٤ ٢٦٠)	(%) ٠,٦	٢ ٤٩٧ ٠١٦	٣٢	%,٠
٤-٤-١ بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	٨٥١ ٧٣٠	٨٣٩ ٩٥٢	(١١ ٧٧٨)	(%) ١,٤	٨٣٩ ٩٣٨	(١٤)	(%) ٠,٠
٥-٤-١ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية	٢ ٣٨٠ ٨٩٥	٢ ٢٦٦ ٦٣٦	(١١٤ ٢٥٨)	(%) ٤,٨	٢ ٢٦٦ ٦٢٦	(١١)	(%) ٠,٠
٤-١ مجموع العلوم النووية	١٠ ٢٨٩ ٥١٢	١٠ ٣٠٢ ٩١٢	١٣ ٤٠٠	%,١	١٠ ٣٠٢ ٨٩٧	(١٥)	(%) ٠,٠
المجموع بالنسبة للقوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	٣٩ ٣٧٨ ٣٦٥	٣٩ ٨٠٤ ٣٤٩	٤٢٥ ٩٨٤	%,١	٣٩ ٧٤٥ ٥٩٤	(٥٨ ٧٥٦)	(%) ٠,١

البرنامج الرئيسي ٢: التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

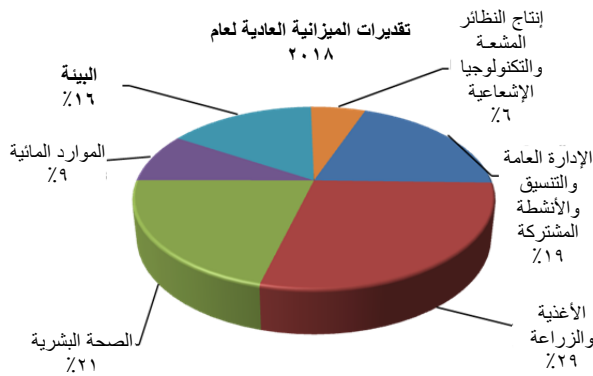
٥٧- يدعم البرنامج الرئيسي ٢ الاستخدامات السلمية للعلوم والتطبيقات النووية. ويدعم العمل المضطلع به في إطار هذا البرنامج ما تبذله الدول الأعضاء من جهود لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. وستتواصل الأنشطة في المجالات المواضيعية الخمسة لهذا البرنامج وهي: الأغذية والزراعة (الهدفان ٢ و ١٥ من أهداف التنمية المستدامة)؛ والصحة البشرية (الهدف ٣ من أهداف التنمية المستدامة)؛ والموارد المائية (الهدف ٦ من أهداف التنمية المستدامة)؛ والبيئة (الهدفان ١٣ و ١٤ من أهداف التنمية المستدامة)؛ وإنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية (الهدف ٩ من أهداف التنمية المستدامة). ويتزايد الطلب على المساعدة في جميع المجالات، لا سيما في الجهود الرامية إلى تحسين الأمن الغذائي والسلامة الغذائية، والحد من التدهور البيئي، وحماية الصحة البشرية.

٥٨- وهناك مجال آخر يتزايد الطلب على المساعدة فيه أيضاً وهو استخدام التكنولوجيا الإشعاعية لتحسين الرعاية الصحية، وسلامة الأغذية، والنمو الصناعي، وحماية البيئة، مثلما هو الحال في مجال إرساء قدرات التصدي فيما يتعلق بحالات الطوارئ الإشعاعية وغير الإشعاعية.

٥٩- وتظل مختبرات البرنامج القائمة في المقر الرئيسي للوكالة وفي موناكو وزايرسدورف وسيلة أساسية لتنفيذ البرنامج، وثمة أولوية لضمان قدرة هذه المختبرات على تلبية ما للدول الأعضاء من احتياجات متغيرة. وما زال تعزيز ضمان الجودة إحدى الأولويات فيما يتعلق بتشغيل المختبرات بأمان وكفاءة. ومن شأن الجهود الجارية الرامية إلى تعزيز ضمان الجودة أن تمكّن المزيد من المختبرات من تحقيق مستويات عالية من الاتقان والمحافظة على هذه المستويات، من أجل الدلالة بوضوح على كفاءتها، ولتكون بمثابة مختبرات مرجعية للدول الأعضاء.

٦٠- وستظل الشراكات من الوسائل الهامة لتعزيز الأنشطة البرنامجية والعمل مع الدول الأعضاء. وستعزز الشراكات الرئيسية مع منظمات الأمم المتحدة، مثل تلك القائمة مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ومنظمة الصحة العالمية. وسيتم توسيع شبكات المؤسسات العلمية والبحثية التابعة للدول الأعضاء من أجل توسيع نطاق امتدادها العالمي. ويظل مخطط الوكالة للمراكز المتعاونة معها يشكل آلية قيمة للعمل جنباً إلى جنب مع مؤسسات الدول الأعضاء. وستبذل الجهود من أجل توسيع هذا المخطط وتعزيز فعالية الترتيبات القائمة مع المراكز المتعاونة.

٦١- ويشكل التعليم والتدريب عنصراً أساسياً لهذا البرنامج، وسيتم التركيز على استخدام منصات التعليم القائمة على الإنترنت وأدوات التعلم الإلكتروني لتحقيق وفورات في التكاليف والوصول إلى جمهور أوسع. ومن أجل زيادة وعي عامة الجمهور بما يقوم ويسهم به هذا البرنامج، ستحظى استراتيجيات وأنشطة الاتصالات بالأولوية وسيتم تعزيزها.



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

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

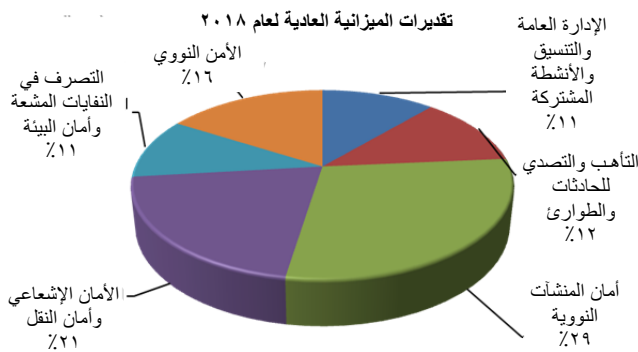
البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية ٢٠١٧	التقديرات بأسعار ٢٠١٧	الفرق قياساً على ٢٠١٧	٢٠١٨	التقديرات بأسعار ٢٠١٧	الفرق قياساً على ٢٠١٧	٢٠١٩	التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٧	الفرق قياساً على ٢٠١٨	النسبة بالبيورو	النسبة المئوية
٢-٠- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٧ ٨٥٣ ١٢٢	٧ ٨٣٠ ٩١٣	(٢٢ ٢٠٩)	(٢٢ ٢٠٩)	(٢٢ ٢٠٩)	(٢٢ ٢٠٩)	٧ ٨٣٠ ٥٢٣	٧ ٨٣٠ ٥٢٣	(٣٩٠)	(٣٩٠)	(٠,٠)
١-١-٢ الإدارة المستدامة للأراضي والمياه	٢ ١٥٧ ٠٧٥	٢ ١٤٨ ٨٨٩	(٨ ١٨٦)	(٨ ١٨٦)	(٨ ١٨٦)	(٨ ١٨٦)	٢ ١٤٨ ٨٩٠	٢ ١٤٨ ٨٩٠	.	.	٠,٠
٢-١-٢ التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني	٢ ٢٦٢ ٧١٩	٢ ٢٥٤ ١٣٢	(٨ ٥٨٦)	(٨ ٥٨٦)	(٨ ٥٨٦)	(٨ ٥٨٦)	٢ ٢٥٤ ١٣٢	٢ ٢٥٤ ١٣٢	.	.	٠,٠
٣-١-٢ تحسين نظم أمان الأغذية ومراقبة الأغذية	١ ٦٥٢ ٣٥٦	١ ٧٤٨ ١٩٨	٩٥ ٨٤٢	٩٥ ٨٤٢	٩٥ ٨٤٢	٩٥ ٨٤٢	١ ٧٤٨ ١٩٨	١ ٧٤٨ ١٩٨	(٠)	(٠)	(٠,٠)
٤-١-٢ مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية	٣ ٥٨٤ ٧٩٢	٣ ٥٧١ ١٨٨	(١٣ ٦٠٤)	(١٣ ٦٠٤)	(١٣ ٦٠٤)	(١٣ ٦٠٤)	٣ ٥٧١ ١٨٩	٣ ٥٧١ ١٨٩	.	.	٠,٠
٥-١-٢ تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي	١ ٩١٥ ٦٢٢	١ ٩٠٨ ٣٥٣	(٧ ٢٦٩)	(٧ ٢٦٩)	(٧ ٢٦٩)	(٧ ٢٦٩)	١ ٩٠٨ ٣٥٣	١ ٩٠٨ ٣٥٣	.	.	٠,٠
١-٢- مجموع الأغذية والزراعة	١١ ٥٧٢ ٥٦٥	١١ ٦٣٠ ٧٦١	٥٨ ١٩٦	٥٨ ١٩٦	٥٨ ١٩٦	٥٨ ١٩٦	١١ ٦٣٠ ٧٦١	١١ ٦٣٠ ٧٦١	٠	٠	٠,٠
١-٢-٢ التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية	١ ٦٧٤ ١٤٨	١ ٧٠١ ٥٥٠	٢٧ ٤٠٢	٢٧ ٤٠٢	٢٧ ٤٠٢	٢٧ ٤٠٢	١ ٧٠١ ٩٠٣	١ ٧٠١ ٩٠٣	٣٥٣	٣٥٣	٠,٠
٢-٢-٢ الطب النووي والتصوير التشخيصي	٢ ٠٦٩ ٣٠٢	١ ٩٧١ ٣٢٥	(٩٧ ٩٧٦)	(٩٧ ٩٧٦)	(٩٧ ٩٧٦)	(٩٧ ٩٧٦)	١ ٩٥٨ ٨٧٤	١ ٩٥٨ ٨٧٤	(١٢ ٤٥٠)	(١٢ ٤٥٠)	(٠,٠)
٣-٢-٢ العلاج الإشعاعي للأورام وعلاج السرطان	١ ٨٣٢ ٢٦٠	١ ٨٦٢ ٠٩٧	٢٩ ٨٣٧	٢٩ ٨٣٧	٢٩ ٨٣٧	٢٩ ٨٣٧	١ ٨٦٢ ٠٥٥	١ ٨٦٢ ٠٥٥	(٤٢)	(٤٢)	(٠,٠)
٤-٢-٢ قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج	٢ ٧٩٦ ٠٧٤	٣ ٠٠٩ ٢٦٦	٢١٣ ١٩٢	٢١٣ ١٩٢	٢١٣ ١٩٢	٢١٣ ١٩٢	٣ ٠٢١ ٧٩٥	٣ ٠٢١ ٧٩٥	١٢ ٥٢٩	١٢ ٥٢٩	٠,٤
٢-٢- مجموع الصحة البشرية	٨ ٣٧١ ٧٨٥	٨ ٥٤٤ ٢٣٨	١٧٢ ٤٥٣	١٧٢ ٤٥٣	١٧٢ ٤٥٣	١٧٢ ٤٥٣	٨ ٥٤٤ ٦٢٨	٨ ٥٤٤ ٦٢٨	٣٩٠	٣٩٠	٠,٠
١-٣-٢ شبكات البيانات النظرية المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية	١ ٠٠٩ ٢٨٢	١ ٠٩٧ ٤١٧	٨٨ ١٣٥	٨٨ ١٣٥	٨٨ ١٣٥	٨٨ ١٣٥	١ ١٩٢ ٣١٥	١ ١٩٢ ٣١٥	٩٤ ٨٩٩	٩٤ ٨٩٩	٨,٦
٢-٣-٢ تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر	١ ٠٤١ ٠٨٢	١ ٢١٨ ٣٦٦	١٧٧ ٢٨٤	١٧٧ ٢٨٤	١٧٧ ٢٨٤	١٧٧ ٢٨٤	١ ١٣٠ ٧٤٤	١ ١٣٠ ٧٤٤	(٨٧ ٦٢٢)	(٨٧ ٦٢٢)	(٧,٢)
٣-٣-٢ التطبيقات النظرية المشعة في الهيدرولوجيا	١ ٤٥٩ ٦٧٥	١ ٢٨٣ ٠٤٨	(١٧٦ ٦٢٦)	(١٧٦ ٦٢٦)	(١٧٦ ٦٢٦)	(١٧٦ ٦٢٦)	١ ٢٧٥ ٧٧١	١ ٢٧٥ ٧٧١	(٧ ٢٧٦)	(٧ ٢٧٦)	(٠,٠)
٣-٢- مجموع الموارد المائية	٣ ٥١٠ ٠٣٩	٣ ٥٩٨ ٨٣٠	٨٨ ٧٩٢	٨٨ ٧٩٢	٨٨ ٧٩٢	٨٨ ٧٩٢	٣ ٥٩٨ ٨٣٠	٣ ٥٩٨ ٨٣٠	(٠)	(٠)	(٠,٠)
١-٤-٢ منتجات مرجعية تعدها الوكالة لأغراض العلوم والتجارة	٢ ٣٨٥ ٠٣١	٢ ٤٦٦ ٠٥٧	٨١ ٠٢٦	٨١ ٠٢٦	٨١ ٠٢٦	٨١ ٠٢٦	٢ ٤٦٦ ٠٥٧	٢ ٤٦٦ ٠٥٧	.	.	٠,٠
٢-٤-٢ استخدام التقنيات النووية لفهم تغير المناخ والبيئة	١ ٤٨١ ٩٤٩	١ ٤٨٤ ٤٧٣	٢ ٥٢٣	٢ ٥٢٣	٢ ٥٢٣	٢ ٥٢٣	١ ٤٨٤ ٤٧٣	١ ٤٨٤ ٤٧٣	.	.	٠,٠
٣-٤-٢ استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث	٧٦٤ ٨٩٦	٧٦٣ ٦٥٤	(١ ٢٤٢)	(١ ٢٤٢)	(١ ٢٤٢)	(١ ٢٤٢)	٧٦٣ ٦٥٤	٧٦٣ ٦٥٤	.	.	٠,٠
٤-٤-٢ تطبيق التقنيات التحليلية لحماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية	١ ٧٢٥ ٣٣٦	١ ٧٢١ ٠١٥	(٤ ٣٢١)	(٤ ٣٢١)	(٤ ٣٢١)	(٤ ٣٢١)	١ ٧٢١ ٠١٥	١ ٧٢١ ٠١٥	.	.	٠,٠
٤-٢- مجموع البيئة	٦ ٣٥٧ ٢١٢	٦ ٤٣٥ ١٩٩	٧٧ ٩٨٧	٧٧ ٩٨٧	٧٧ ٩٨٧	٧٧ ٩٨٧	٦ ٤٣٥ ١٩٩	٦ ٤٣٥ ١٩٩	٠	٠	٠,٠
١-٥-٢ استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية	١ ٠٥٣ ٩٥٠	١ ٠٨٩ ٨٢٥	٣٥ ٨٧٥	٣٥ ٨٧٥	٣٥ ٨٧٥	٣٥ ٨٧٥	١ ٠٩٠ ٦٠٦	١ ٠٩٠ ٦٠٦	٧٨١	٧٨١	٠,١
٢-٥-٢ تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجال الرعاية الصحية والصناعات والبيئة	١ ٢٣٩ ٥٨٥	١ ٢٩٧ ١١٧	٥٧ ٥٣٢	٥٧ ٥٣٢	٥٧ ٥٣٢	٥٧ ٥٣٢	١ ٢٩٦ ٣٣٧	١ ٢٩٦ ٣٣٧	(٧٨٠)	(٧٨٠)	(٠,٠)
٥-٢- مجموع إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية	٢ ٢٩٣ ٥٣٥	٢ ٣٨٦ ٩٤٢	٩٣ ٤٠٧	٩٣ ٤٠٧	٩٣ ٤٠٧	٩٣ ٤٠٧	٢ ٣٨٦ ٩٤٣	٢ ٣٨٦ ٩٤٣	٠	٠	٠,٠
المجموع بالنسبة للتقنيات النووية من أجل التنمية والحماية البيئية	٣٩ ٩٥٨ ٢٥٧	٤٠ ٤٢٦ ٨٨٣	٤٦٨ ٦٢٦	٤٦٨ ٦٢٦	٤٦٨ ٦٢٦	٤٦٨ ٦٢٦	٤٠ ٤٢٦ ٨٨٤	٤٠ ٤٢٦ ٨٨٤	١	١	٠,٠

المفاعلات السريعة، والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، وأمان المصادر الإشعاعية المستخدمة في التطبيقات غير المتصلة بمجال القوى.

٦٥- وما زال أمن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق النووية يحظى بأولوية عالية. وتقوم الوكالة بصوغ ونشر توصيات وإرشادات الأمن النووي، وتحفظ بمنصة 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 ذات الصلة.

٦٦- وعلى الرغم من ترتيبات الأمان والأمن النوويين القائمة، فإن 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 للتصدي بفعالية لعواقب مثل هذا الطارئ والتخفيف منها. والوكالة هي جهة الاتصال العالمية لأغراض التأهب للحوادث أو الطوارئ النووية والإشعاعية والتصدي لها على الصعيد الدولي. وتنقذ الوكالة أدوارها في مجال التصدي في إطار هذا البرنامج الرئيسي.

٦٧- وخلال فترة السنتين هذه سيتم تعزيز اللوائح الداخلية الخاصة بالأمان الإشعاعي والأمن النووي، وكذلك بالنسبة للخدمات التقنية الداخلية الخاصة بالأمان الإشعاعي.



البرنامج الرئيسي ٣: الأمان والأمن النوويان

٦٢- 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 المؤيئة. ويلبّي هذا البرنامج المطالبة بتحقيق مستوى أمان أعلى للعدد المتزايد من المنشآت النووية، بما في ذلك مرافق تعدين اليورانيوم، فضلاً عما هو قائم من محطات القوى النووية ومفاعلات البحوث، التي ما زال متوسط أعمارها في ازدياد. وهو يتناول أيضاً اتّساع نطاق استخدام الإشعاعات المؤيئة في الصناعة والطب والزراعة؛ واستمرار التهديد الذي يشكّله الإرهاب النووي؛ وتراكم النفايات المشعة والوقود المستهلك. وستعزز الوكالة ثقافة أمان وأمن قوية باضطلاعها بهذه الأنشطة.

٦٣- ويؤدي هذا البرنامج الرئيسي مهامّ الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي والمتمثلة في وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها في الدول الأعضاء بناء على الطلب وأيضاً في عملياتها الذاتية. وتساعد الوكالة 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.

٦٤- وسيتناول هذا البرنامج الرئيسي المجالات ذات الأولوية من تطبيق المنهجية المبيّنة في الوثيقة GOV/INF/2016/10، لتعزيز الأمان النووي والإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات على نحو شامل، مع معالجة مجالات مثل أمان التصاميم، وتقييم المخاطر الخارجية، وثقافة الأمان، والاتصالات بشأن الأمان، والتصدي للحوادث العنيفة، والاستصلاح فيما بعد الحوادث، والانتقال إلى مرحلة التعافي؛ وكذلك تلك الجوانب المتعلقة بتمديد العمر التشغيلي لمحطات القوى النووية، وإخراج المرافق من الخدمة، والتخلص من النفايات القوية الإشعاع، والتكنولوجيات الابتكارية مثل

الجدول ٦ البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	٢٠١٨		٢٠١٩	
	ميزانية ٢٠١٧	التقديرات بأسعار ٢٠١٧	التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٧	الفرق قياساً على ٢٠١٨
		بالبيورو النسبة المئوية	بالبيورو النسبة المئوية	
٣-٠٠ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٣ ٩٨١ ٧٨٦	(٦٠ ١٩٨) (٢٠ ١٩٨) (٢٠ ١٩٨) (٢٠ ١٩٨)	٣ ٩١٢ ١٨٢	(٩ ٤٠٦) (٩ ٤٠٦) (٩ ٤٠٦) (٩ ٤٠٦)
٣-١-٣. التأهب لحالات الطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي	١ ٤٠٧ ٠٦١	١ ٤٨٣ ٧٥١	١ ٤٨٣ ٧٥١	(١) (١) (١) (١)
٣-١-٣. نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	٢ ٨٩١ ٦٨٠	٢ ٨٤٢ ٩١٤	٢ ٨٤٢ ٩١٤	٠ (٠) (٠) (٠)
٣-١-٣. خطة العمل بشأن الأمان النووي	-	-	-	-
٣-١-٣. مجموع التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ	٤ ٢٩٨ ٧٤١	٤ ٣٢٦ ٦٦٥	٤ ٣٢٦ ٦٦٥	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٢-٣. الإطار الرقابي الحكومي وتطوير البنية الأساسية للأمان	٢ ٩٥١ ٣٥٦	٢ ٩٩٢ ٥٨٤	٢ ٩٩٢ ٥٨٤	٠ (٠) (٠) (٠)
٣-٢-٣. تقييم أمان المنشآت النووية	٢ ٣٢٢ ٧٦٥	٢ ٢٥٤ ٥٢٧	٢ ٢٥٤ ٥٢٧	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٢-٣. الأمان والوقاية من الأخطار الخارجية	١ ٠٦٩ ٢٧١	١ ٢٠٦ ٢٧٠	١ ٢٠٦ ٢٧٠	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٢-٣. التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية	٢ ٧١١ ٤٧٩	٢ ٦٠٧ ٥٩٣	٢ ٦٠٧ ٥٩٣	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٢-٣. أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود	١ ٣٣٦ ٨٥٢	١ ٣٠٩ ٨١٨	١ ٣٠٩ ٨١٨	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٢. مجموع أمان المنشآت النووية	١٠ ٣٩١ ٧٢٣	١٠ ٣٧٠ ٧٩١	١٠ ٣٧٠ ٧٩١	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٣.١. الأمان والرصد الإشعاعيان	٤ ٠٢٣ ٩٣٥	٤ ١٨٢ ١٧٧	٤ ١٨٢ ١٧٧	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٣.١. البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل	٣ ٢٣٧ ٣٤٧	٣ ٢٣٣ ٠٦٢	٣ ٢٣٣ ٠٦٢	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٣. مجموع الأمان الإشعاعي وأمان النقل	٧ ٢٦١ ٢٨٢	٧ ٤١٥ ٢٣٩	٧ ٤١٥ ٢٣٩	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٤.١. أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة	١ ٧٥٣ ٣٩٤	١ ٧٧٦ ١٨٨	١ ٧٧٦ ١٨٨	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٤.١. أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعثات البيئية	١ ٩٦١ ٩٨٩	١ ٩٦٦ ١٥٨	١ ٩٦٦ ١٥٨	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٤. مجموع التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة	٣ ٧١٥ ٣٨٣	٣ ٧٤٢ ٣٤٦	٣ ٧٤٢ ٣٤٦	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٥.١. إدارة المعلومات	١ ٣١٥ ٧٩٤	١ ٤٢٢ ٠٨٣	١ ٤٢٢ ٠٨٣	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٥.١. الأمان النووي للمواد والمرافق	١ ٤١٤ ٦٣٣	١ ٥١٥ ٦٥٤	١ ٥١٥ ٦٥٤	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٥.١. الأمان النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي	١ ٥٠١ ٠٥٥	١ ٥٧١ ١٧٤	١ ٥٧١ ١٧٤	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٥.١. وضع البرامج والتعاون الدولي	١ ٢٨٢ ٤٥٠	١ ٣٣٨ ١٧٠	١ ٣٣٨ ١٧٠	(٠) (٠) (٠) (٠)
٣-٥. مجموع الأمان النووي	٥ ٥١٣ ٩٣٢	٥ ٨٤٧ ٠٨١	٥ ٨٤٧ ٠٨١	(٠) (٠) (٠) (٠)
المجموع بالنسبة للأمان والأمن النوويين	٣٥ ١٦٢ ٨٤٧	٣٥ ٦٢٣ ٧١٠	٣٥ ٦٢٣ ٧١٠	(٠) (٠) (٠) (٠)

المتزايدة من المواد النووية الخاضعة للضمانات؛

تنفيذ أنشطة التحقق والرصد الضرورية في جمهورية إيران الإسلامية على ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة ٢٢٣١ (٢٠١٥)؛

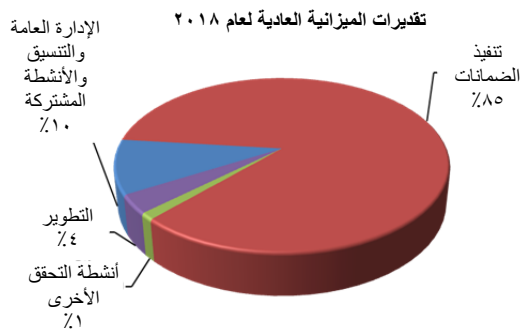
التخطيط لأنشطة التحقق والقيام بها فيما يتعلق بإخراج المرافق النووية من الخدمة؛

الإعداد لإخضاع أنواع جديدة من المرافق النووية ومزيد من مرافق دورة الوقود النووي، الأكثر تعقيداً أو الأكبر حجماً، للضمانات.

تحديث النظم التقنية والخدمات التقنية والأجهزة التي من شأنها دعم تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة؛

ضمان توافر القوى العاملة في مجال الضمانات التي تتمتع بالمهارات والخبرات الضرورية، والحفاظ على المعارف الحرجة؛

العمل في بيئة أمنية صعبة قد تتطلب اتخاذ تدابير إضافية لضمان السلامة البدنية للموظفين العاملين في الميدان ومن أجل ضمان أمن المعلومات.



البرنامج الرئيسي ٤: التحقق النووي

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

٦٩- 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 التحقق، بما في ذلك تحليل المعلومات المتعلقة بالضمانات، وتركيب الأجهزة الخاصة بالضمانات، وعمليات التفقيش 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 التحقق الأخرى، بما في ذلك مهام التحقق بمقتضى اتفاقات نزع السلاح النووي أو الحد من التسلّح، بناءً على طلب الدول وبموافقة مجلس المحافظين.

٧٠- وبالنسبة إلى الفترة ٢٠١٨-٢٠١٩، تنطوي التحدّيات الأساسية التي يواجهها البرنامج الرئيسي ٤ على ما يلي:

- تزايد المسؤوليات المرتبطة بالضمانات جرّاء العدد المتزايد من اتفاقات الضمانات والبروتوكولات الإضافية المبرمة والأعداد المتزايدة من المرافق النووية والكميات

الجدول ٧ البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية ٢٠١٧	التقديرات بأسعار ٢٠١٧	٢٠١٨		٢٠١٩	
			الفرق قياساً على ٢٠١٧	النسبة المئوية	التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٧	الفرق قياساً على ٢٠١٨
			بالبيورو	النسبة المئوية	بالبيورو	النسبة المئوية
٤-٠-٠ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	١٤ ٤٩٢ ٩٤٠	١٤ ٢٧١ ١٧٧	(٢٢١ ٧٦٣)	(١,٥)	١٤ ٣١٦ ٣٣٢	٤٥ ١٥٤
١-١-٤-١-٤ المفاهيم والتخطيط	٧ ٨٥٨ ٠٢٩	٧ ٧٣١ ٢٠٧	(١٢٦ ٨٢٢)	(١,٦)	٧ ٦٨٣ ٨٩٨	(٤٧٣ ٠٩)
٢-١-٤-١-٤ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف	١٦ ٣٩٩ ١٧٥	١٦ ٣٤١ ٥٦٩	(٥٧٦ ٠٦)	(٠,٤)	١٦ ٣٤٢ ٠٢٤	٤٥٥
٣-١-٤-١-٤ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء	٢٢ ٧٣٨ ٥٨٥	٢٤ ٦٩٣ ٨٧٨	١ ٩٥٥ ٢٩٣	٨,٦	٢٤ ٦٩٤ ٥٦٦	٦٨٨
٤-١-٤-١-٤ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم	١٦ ٥٦٤ ٣٠١	١٦ ٨٥٧ ٣٨٥	٢٩٣ ٠٨٥	١,٨	١٦ ٨٥٧ ٨٥٥	٤٧٠
٥-١-٤-١-٤ تحليل المعلومات	١٢ ٤٤٠ ٢٣٣	١٢ ١٥٤ ٥٨٣	(٢٨٥ ٦٤٩)	(٢,٣)	١٢ ١٥٤ ٩٢٢	٣٣٩
٦-١-٤-١-٤ توفير أجهزة الضمانات	١٧ ٧٧٤ ١٧٢	١٨ ١٨١ ٤٨٩	٤٠٧ ٣١٧	٢,٣	١٨ ١٨١ ٩٩٦	٥٠٧
٧-١-٤-١-٤ الخدمات التحليلية	١٠ ٨٧٧ ٨٥٥	١٠ ٦٢٧ ٣٠٦	(٢٥٠ ٥٤٩)	(٢,٣)	١٠ ٦٢٧ ٦٠٢	٢٩٦
٨-١-٤-١-٤ تقييم الفعالية	١ ٥٧١ ٤١٨	١ ٤٠٣ ٣٩٨	(١٦٨ ٠٢٠)	(١٠,٧)	١ ٤٠٣ ٤٣٧	٣٩
٩-١-٤-١-٤ مجموع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات	١٠ ٥٥١ ٩٨٨	١٣ ٠١٧ ٩٢٤	٢ ٤٦٥ ٩٣٦	٢٣,٤	١٤ ٤٩٧ ٣٩٣	١ ٤٧٩ ٤٦٩
١-٤-١-٤ مجموع تنفيذ الضمانات	١١٦ ٧٧٥ ٧٥٥	١٢١ ٠٠٨ ٧٣٩	٤ ٢٣٢ ٩٨٤	٣,٦	١٢٢ ٤٤٣ ٦٩٣	١ ٤٣٤ ٩٥٤
١-٢-٤-١-٤ أنشطة التحقق الأخرى	٤٥٧ ٣٧٧	١ ٧٣٩ ٦٣٨	١ ٢٨٢ ٢٦١	٢٨٠,٤	٢ ٧٩٠ ٤٨٤	١ ٥٠٠ ٨٤٦
٢-٤-١-٤ مجموع أنشطة التحقق الأخرى	٤٥٧ ٣٧٧	١ ٧٣٩ ٦٣٨	١ ٢٨٢ ٢٦١	٢٨٠,٤	٢ ٧٩٠ ٤٨٤	١ ٥٠٠ ٨٤٦
١-٣-٤-١-٤ تطوير تكنولوجيا معلومات الضمانات	٣ ٩٥٠ ١٤٩	١ ٤٨٣ ٧٤٨	(٢ ٤٦٦ ٤٠٠)	(٦٢,٤)	-	(١ ٤٨٣ ٧٤٨)
٢-٣-٤-١-٤ تطوير أجهزة الضمانات	٢ ٨٤١ ٥٧٣	٢ ٦٤٧ ١٠٩	(١٩٤ ٤٦٤)	(٦,٨)	٢ ٦٤٧ ١٨٢	٧٤
٣-٣-٤-١-٤ المشاريع الخاصة	٧٧٤ ٤٥٨	٧٠٥ ٣٢٢	(٦٩ ١٣٦)	(٨,٩)	٧٠٥ ٣٤١	٢٠
٣-٤-١-٤ مجموع التطوير	٧ ٥٦٦ ١٧٩	٤ ٨٣٦ ١٧٩	(٢ ٧٣٠ ٠٠١)	(٣٦,١)	٣ ٣٥٢ ٥٢٤	(١ ٤٨٣ ٦٥٥)
مجموع أنشطة التحقق النووي	١٣٩ ٢٩٢ ٢٥١	١٤١ ٨٥٥ ٧٣٣	٢ ٥٦٣ ٤٨٢	١,٨	١٤٢ ٩٠٣ ٠٣٢	١ ٠٤٧ ٣٠٠

على ذلك في ميزانية ٢٠١٨-٢٠١٩. ومع اكتمال مشروع إيبس في عام ٢٠١٧ ستُنقل خدمات المستخدمين فيه إلى البرنامج الفرعي ٥-٥-٥-٥. تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

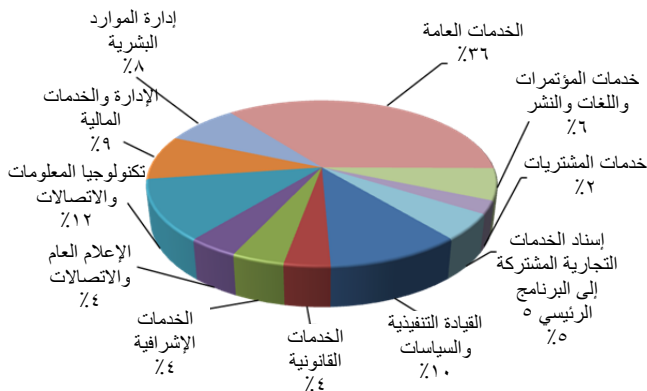
٧٥- وأثمرت الجهود المتواصلة الرامية إلى تحقيق كفاءة وترشيد العمل، جنباً إلى جنب مع الجهود الرامية إلى تقليص المواد المطبوعة، إلى تحقيق وفورات في مجال خدمات المؤتمرات والوثائق.

٧٦- وفي مجال الموارد البشرية، أُدخلت التعديلات اللازمة في البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ بما يجسّد التغييرات المترتبة على مقررات الجمعية العامة للأمم المتحدة بشأن عناصر الأجر وشروط عمل الموظفين في الفئة الفنية والفئات العليا.

٧٧- وستواصل أنشطة الوكالة الإشرافية تعزيز أوجه المساءلة والكفاءة والفعالية من خلال إجراء مراجعات وتقييمات واستقصاءات، وتقديم الدعم الاستشاري إلى الإدارة العليا والدول الأعضاء. وسيحقق ذلك من خلال الأنشطة المتواصلة لمكتب الخدمات الإشرافية الداخلية ودعم الأمانة للمراجعين الخارجيين.

٧٨- وعملاً بالممارسات الجيدة، ولتعزيز الوعي بالأخلاقيات وضمان أعلى معايير النزاهة لدى الموظفين، سيتم إنشاء وظيفة مستقلة تُعنى بالأخلاقيات وتكون تابعة مباشرة للمدير العام.

تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠١٨



البرنامج الرئيسي ٥: الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

٧١- تسعى برامج الوكالة، تحت قيادة وتوجيه سلطة المدير العام، إلى تحقيق غايات وأهداف 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؛ والشراكات وتعبئة الموارد، وإدارة المعلومات داخل الأمانة، وبين الأمانة والدول الأعضاء، ولفائدة عامة الناس ووسائل الإعلام.

٧٢- وبالإضافة إلى ذلك، سيتواصل العمل على توفير طائفة واسعة من الخدمات الإدارية والقانونية لدعم برامج الوكالة في سياق إنجاز الولاية المسندة إلى الوكالة بفعالية وكفاءة. 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 الجهود الأمنية من خلال وظيفة مركزية تُعنى بتنسيق شؤون الأمن الخاصة بالوكالة، بما في ذلك الإدارة المتكاملة للمرافق وأمن المواقع في مختبرات الوكالة في زايرسدورف.

٧٣- وستظل الحاجة إلى تعزيز بنية الوكالة الأساسية وإجراءاتها وقدراتها في مجال أمن المعلومات لمواجهة التهديدات الخطيرة والمتصاعدة ذات الصلة في ازدياد، وذلك على وجه الخصوص بُغية ضمان استمرارية أمن المعلومات المعهود بها إلى الوكالة.

٧٤- ونجح تنفيذ نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس) في تبسيط الخدمات الإدارية، وعلى وجه الخصوص في مجال المعاملات المالية، وهو ما أدى إلى إعادة هيكلة شعبة الميزانية والمالية وستظهر الوفورات المترتبة

الجدول ٨ البرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية ٢٠١٧	التقديرات بأسعار الفرق قياساً على ٢٠١٧	٢٠١٨	التقديرات الأولية الفرق قياساً على ٢٠١٨	٢٠١٩
		النسبة المئوية	بالبيورو	النسبة المئوية	بالبيورو
١-٠-٥ القيادة التنفيذية والسياسات	٨ ١١٩ ٧٤٦	٨ ٢٤٨ ٥٤٢	١ ٢٨ ١٧٦	٨ ٢٤٢ ٨٦٩	(٥ ٦٧٣) (٠,١) %
٢-٠-٥ الخدمات القانونية	٢ ٨٥٧ ٢٠٠	٢ ٨٣١ ٠٢٣	(٢٦ ١٧١)	٢ ٨٣١ ٠١٨	(٥) (٠,٠) %
٣-٠-٥ الخدمات الإشرافية	٣ ٢٤٧ ٨٤٨	٣ ٢٣٣ ١٣٤	(١٤ ٧١٤)	٣ ٢٣٣ ٢٣٤	١٠٠ ٠,٠ %
٤-٠-٥ الإعلام العام والاتصالات	٣ ١٧٠ ٢٢٣	٣ ١٤٤ ٤٦١	(٢٥ ١٦٢)	٣ ١٤٤ ٤٥٥	(٦) (٠,٠) %
٥-٠-٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٩ ٣٢٩ ٢٧٩	٩ ٣٠٧ ١٢٧	(٢٢ ١٥٢)	٩ ٣٠٧ ١١٢	(١٦) (٠,٠) %
٦-٠-٥ الإدارة والخدمات المالية	٧ ٣٣٧ ٤٦٩	٦ ٨٩٩ ٨٣٣	(٤٣٧ ٦٣٦)	٦ ٨٩٩ ٨٢٢	(١٢) (٠,٠) %
٧-٠-٥ إدارة الموارد البشرية	٦ ٤٨٦ ٨٨٧	٦ ٣٦٧ ٣٥٣	(١١٩ ٥٣٣)	٦ ٣٦٧ ٣٤٣	(١١) (٠,٠) %
٨-٠-٥ الخدمات العامة	٢٨ ١٩٣ ٧٣٦	٢٨ ٠٤٥ ١١١	(١٤٨ ٦٢٥)	٢٨ ٠٤٥ ٠٦٤	(٤١) (٠,٠) %
٩-٠-٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	٥ ٠٧٨ ١١٢	٤ ٩٠٧ ٦١٩	(١٧٠ ٤٩٣)	٤ ٩٠٧ ٤٥١	(١٦١) (٠,٠) %
١٠-٠-٥ خدمات المشتريات	١ ٩٩٨ ٨٩٤	٢ ٠١١ ٣٢١	١٢ ٤٢٧	٢ ٠١١ ٣١٧	(٣) (٠,٠) %
١١-٠-٥ إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي ٥	٣ ٧٣٧ ٩٣٠	٣ ٩٦٦ ٣٣٦	٢٢٨ ٤٠٦	٣ ٩٥٨ ٢١٦	(٨ ١٢٠) (٠,٢) %
المجموع بالنسبة للخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٧٩ ٥٥٧ ٣٢٤	٧٨ ٩٦١ ٨٥٩	(٥٩٥ ٤٦٥)	٧٨ ٩٤٧ ٩٠١	(١٣ ٩٥٩) (٠,٠) %

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

المساهمة في الجهود الدولية بشأن تقييم تأثير تغير المناخ من خلال برنامج التعاون التقني؛

تقديم الدعم للدول الأعضاء التي تطلب مساعدة مخصصة لها في بناء و/أو توسيع 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؛

تعزيز فعالية وكفاءة وجودة برنامج التعاون التقني وضمان التدرج في تنفيذ تدابير رصد النتائج وتقييمها؛

تعزيز الشراكات، بما في ذلك الشراكة بين القطاع العام والقطاع الخاص، وحشد الموارد لبرنامج التعاون التقني؛

تعزيز الجهود المبذولة لإبراز أنشطة برنامج الوكالة للتعاون التقني والترويج لها والتواصل الخارجي في هذا المجال.

البرنامج الرئيسي ٦: إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

٧٩- يتيح البرنامج الرئيسي ٦ إعداد مشاريع التعاون التقني وتنفيذها وإدارتها في إطار برنامج التعاون التقني لفترة السنتين. ويتم 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 مختلف الأطر الإقليمية.

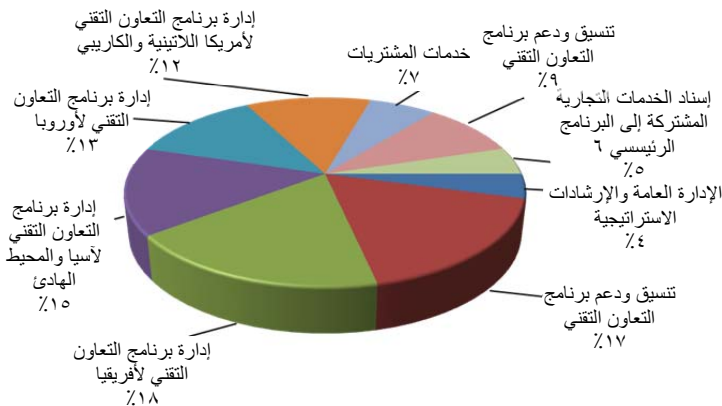
٨٠- ويتألف برنامج التعاون التقني من مشاريع وطنية وإقليمية وأقاليمية تُموّل من صندوق التعاون التقني ومن مساهمات خارجة عن الميزانية. وسيواصل برنامج التعاون التقني دوره كآلية رئيسية لنقل التكنولوجيا النووية وبناء القدرات في التطبيقات النووية في الدول الأعضاء وسيساهم في ما تبذله من جهود لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

٨١- وفي إطار دورة برنامج التعاون التقني للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩، سيكون لدى ما مجموعه ١٣٦ من الدول الأعضاء منها ٣٥ دولة من أقل البلدان نمواً برنامج تعاون تقني وطني، وهو ما يمثل زيادة بسبع دول أعضاء مقارنة بدورة ٢٠١٦-٢٠١٧.

٨٢- ولأغراض التخطيط، يُفترض أن يصل معدل التحقيق لصندوق التعاون التقني إلى ٩٢٪ على الأقل. ويتم تصميم برنامج التعاون التقني للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ مع التركيز الواجب على ما يلي:

• ضمان تقديم دعم كافٍ للعدد المتزايد من الدول الأعضاء المشاركة في برنامج التعاون التقني، والطلبات المتنامية الواردة من الدول الأعضاء على الاستخدامات السلمية للتكنولوجيا النووية لأغراض تنميتها المستدامة بما في ذلك تحقيق أهداف التنمية المستدامة، لا سيما أهداف التنمية المستدامة ٢ و ٣ و ٦ و ٧ و ٩ و ١٣ و ١٤ و ١٥ و ١٧؛

تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠١٨



الجدول ٩ البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية ٢٠١٧	التقديرات بأسعار ٢٠١٧	الفرق قياساً على ٢٠١٧	٢٠١٨		التقديرات الأولية بأسعار ٢٠١٧	الفرق قياساً على ٢٠١٨	النسبة المئوية
				بالبيورو	النسبة المئوية		بالبيورو	
٠٠١-١-٠-٦ الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية	١ ٠٦١ ٧٠٢	١ ٠٦٣ ١٧٠	١ ٤٦٨	٠,١%	١ ٠٦٣ ١٧٠	(٠)	(٠)	(٠,٠)%
٠٠٢-١-٠-٦ تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني	٤ ٥٠٨ ٢٢٧	٤ ٤٣٨ ٢٢٢	(٧٠ ٠٠٥)	(١,٦)%	٤ ٤٣٧ ٧٢٤	(٤٩٨)	(٤٩٨)	(٠,٠)%
٠٠٣-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا	٤ ٤٢٠ ٢٣٠	٤ ٦٤٩ ٢٦٦	٢٢٩ ٠٣٦	٥,٢%	٤ ٦٤٩ ٢٦٥	(٠)	(٠)	(٠,٠)%
٠٠٤-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ	٣ ٧١١ ٥٤١	٣ ٨٣١ ٦١٦	١٢٠ ٠٧٦	٣,٢%	٣ ٨٣١ ٦١٦	(٠)	(٠)	(٠,٠)%
٠٠٥-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	٣ ٢٥٤ ٤٦١	٣ ٢٣٤ ٥٠٧	(١٩ ٩٥٤)	(٠,٦)%	٣ ٢٣٤ ٥٠٧	(٠)	(٠)	(٠,٠)%
٠٠٦-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي	٢ ٨٢٢ ٥٨٩	٣ ١١٠ ٤٢٣	٢٨٧ ٨٣٥	١٠,٢%	٣ ١١٠ ٤٢٣	(٠)	(٠)	(٠,٠)%
٠٠٧-١-٠-٦ خدمات المشتريات	١ ٦٥٦ ٨٤٧	١ ٦٥١ ١٢٢	(٥ ٧٢٦)	(٠,٣)%	١ ٦٥١ ١٢٢	(٠)	(٠)	(٠,٠)%
٠٠٨-١-٠-٦ تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان	٢ ٣٢١ ٥٢٠	٢ ٤٠١ ٩٨٨	٨٠ ٤٦٨	٣,٥%	٢ ٤٠١ ٩٨٨	(٠)	(٠)	(٠,٠)%
٠٠٩-١-٠-٦ إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي ٦	١ ١١٦ ٥٣٣	١ ٢٠٥ ٦٨٦	٨٩ ١٥٣	٨,٠%	١ ٢٠٥ ٦٨٦	(٥ ٦١٨)	(٥ ٦١٨)	(٠,٥)%
المجموع بالنسبة لإدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	٢٤ ٨٧٣ ٦٥٠	٢٥ ٥٨٦ ٠٠٠	٧١٢ ٣٥١	٢,٩%	٢٥ ٥٧٩ ٨٨٣	(٦ ١١٧)	(٦ ١١٧)	(٠,٠)%

أولاً-٤- الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

باستمرار لولا ذلك أو ربما استدعت زيادات كبيرة في المساهمات السنوية. ويستعرض مجلس المحافظين صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في إطار الإجراءات المقررة لاعتماد البرنامج والميزانية.

٨٦- ووفقاً للوثيقة GC(53)/5، يُموّل صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية من المبلغ الكامل المخصص للجزء الرأسمالي من الميزانية العادية، ومن أرصدة الميزانية غير المنفقة من الميزانية العادية التشغيلية للأعوام السابقة، إن وُجدت، ومن أي مصادر أخرى قد يحددها مجلس المحافظين.

٨٧- ومنذ إنشاء صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في عام ٢٠٠٩،^١ تُحوّل الأرصدة غير المنفقة من الاعتمادات السابقة من الميزانية العادية التشغيلية إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية ويُبلغ عنها في البيانات المالية ذات الصلة وفقاً للقاعدة ٧-٢ (ب)-(٤) من اللائحة المالية. وبالطريقة ذاتها، سترُحل كذلك أرصدة الميزانية غير المنفقة من الميزانية العادية التشغيلية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.

الاستثمارات الرأسمالية

٨٨- يقترح المدير العام الإبقاء على سقف التمويل من الميزانية العادية الرأسمالية عند ٨,٠ ملايين يورو لعام ٢٠١٨ (٨,١ ملايين يورو بعد تسوية الأسعار).

خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

٨٣- تعرض خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية المشاريع الرأسمالية الرئيسية للوكالة لمدة عشر سنوات (من عام ٢٠١٨ حتى عام ٢٠٢٧). وتُنقّح خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية كل سنة وتتنبأ من احتياجات الوكالة للحفاظ على بنية أساسية حديثة وجيدة الأداء وملئمة. وتُرد في الجدول ١٠ لمحة عامة عن الخطة مع التوقعات السنوية.

٨٤- وفي عام ٢٠١٨، بلغت متطلبات الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية ما مجموعه ١٩,٩ مليون يورو. ويبين الجدول التالي توزيع تلك المتطلبات.

البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي (بملايين اليوروهات)		٢٠١٨
٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة		
مشروع ReNuAL+	٦,٠	
الارتقاء بالبنية الأساسية في مختبرات البيئة الواقعة في موناكو	١,٠	
البرنامج الرئيسي ٢	٧,٠	
٣- الأمان والأمن النوويان		
الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي	٠,٣	
البرنامج الرئيسي ٣	٠,٣	
٤- التحقق النووي		
تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات	٣,٩	
صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان	٢,٠	
البرنامج الرئيسي ٤	٥,٩	
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة		
البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زابرسدورف	١,٣	
توفير البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات	٥,٤	
البرنامج الرئيسي ٥	٦,٧	
مجموع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية	١٩,٩	

٨٥- وصندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية هو صندوق احتياطي أنشئ وفقاً للقاعدة ٤-٦ من اللائحة المالية للمساعدة على الوفاء بمتطلبات البنى الأساسية الرئيسية للوكالة الواردة في خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. وهو يتيح فرصة لتمويل المتطلبات الرأسمالية التي كانت قد توجّل

^١ الوثيقتان GOV/2009/1 و GOV/2009/52/Rev.1.

الرأسمالية المقترحة في عام ٢٠١٨ بدون تمويل. وفي الوقت الراهن، يبقى ما مجموعه ١١,٨ مليون يورو من المتطلبات الرأسمالية دون تمويل لعام ٢٠١٨، فيما تبلغ الاستثمارات غير الممولة لعام ٢٠١٩ ما مقداره ٧,٥ مليون يورو. والأمل معقود على أن تُموّل هذه المتطلبات من خلال مساهمات خارجة عن الميزانية. ويعرض الجدول ١٢ جميع الاحتياجات غير الممولة للعامين ٢٠١٨ و٢٠١٩.

لمحة عامة عن كل برنامج رئيسي

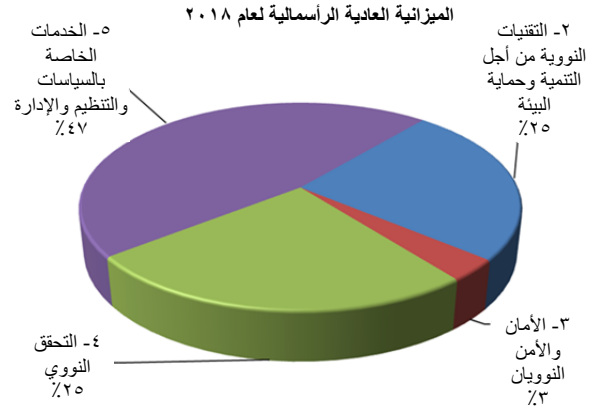
٩١- تقدّم الفقرات التالية لمحة عامة عن الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية التي هي جزء من خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٧.

البرنامج الرئيسي ٢: التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

تجديد مختبرات التطبيقات النووية (مشروع (ReNuAL+

٩٢- أقرّ المؤتمر العام ومجلس المحافظين ضرورة تحديث وتجديد مختبرات التطبيقات النووية في زايبرسدورف لضمان قدرتها على تلبية الاحتياجات الإنمائية، الحالية والمستقبلية، للدول الأعضاء في مجال العلوم والتكنولوجيا. وبدأ مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية (مشروع (ReNuAL رسمياً في ١ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ وسيُستكمل في عام ٢٠١٨.

٩٣- أما عملية متابعة مشروع (ReNuAL (يُشار إليه باسم "العناصر الإضافية لتجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL+ في فترة السنتين هذه فستركز على تلك العناصر الواردة في مشروع (ReNuAL الأصلي التي تُعدّ استيعابها في المرحلة السابقة. وسيشمل ذلك تشييد الجناح الثالث في المختبر المرن القابل للتعديل وتنفيذ أنشطة تجديد ذات أولوية في المساحة الحالية ذات الصلة من المختبر. وستمثّل هذه الأنشطة استكمال مجمل



٨٩- وتوزّع تمويلات صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية على المشاريع التالية:

- تجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL+) - البرنامج الرئيسي ٢ - ٢,٠ مليون يورو.
- الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي - البرنامج الرئيسي ٣ - ٠,٣ مليون يورو.
- تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات - البرنامج الرئيسي ٤ - ١,٠ مليون يورو.
- صوغ وتنفيذ نهج الضمانات فيما يتعلق بمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان - البرنامج الرئيسي ٤ - ١,٠ مليون يورو.
- البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبرسدورف - البرنامج الرئيسي ٥ - ٠,٦ مليون يورو.
- مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات - البرنامج الرئيسي ٥ - ٣,٢ ملايين يورو.

٩٠- وبينما تعرض هذه الوثيقة خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٧، ما زال مبلغ كبير من الاستثمارات

الأغذية البحرية، وتحمّض المحيطات، وتكاثر الطحالب الضارة.

الارتقاء بمرفق الفرز تحت الأرض الضعيف الإشعاع (مرفق الفرز) الذي يخدم غرضين أساسيين. أولاً، ييسّر مرفق الفرز المذكور استعادة الدول الأعضاء من نظام متطور لقياس طيف أشعة غاما لأغراض التدريب، وأداء التحليلات، وإعداد المنهجيات الحساسة الخاصة بقياسات النويدات المشعة. ثانياً، يُستخدم مرفق الفرز لتحديد الخصائص الدقيقة والصحيحة لعينات المواد المرجعية واختبارات الكفاءة الخاصة بالوكالة. والأجهزة الحالية في مرفق الفرز المذكور قد تقادمت ولم تُعد مواكبة لأحدث التطورات في هذا المجال.

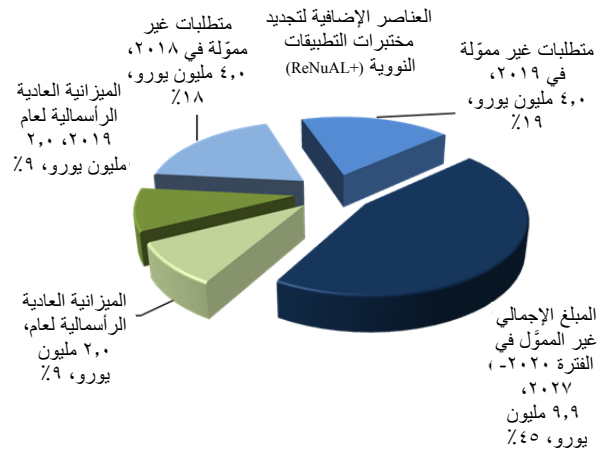
نُظم قياس طيف أشعة غاما تحت الماء: أبدت الدول الأعضاء اهتماماً متنامياً بنُظم الكشف المحمولة والتي تُدار عن بُعد. وتتراوح تطبيقاتها من الرصد البيئي في الحالات الطارئة إلى رصد كمية المياه الممتصة في محطات التحلية.

جهاز التجميع المتعدد - قياس الطيف الكتلي البلازمي المقرون بالحث (جهاز التجميع المتعدد): يمكن لجهاز التجميع المتعدد أن يحلّل نسب النظائر لمجموعة من العناصر بدقة فائقة، بما في ذلك تلك التي تتسم بإمكانية تأيّن عالية والتي يصعب تحليلها بأساليب أخرى. واقتناء هذه المعدات سيعزز قدرة الوكالة على تلبية طلبات الدول الأعضاء بدراسة التلوث وعمليات التغيرات المناخية وباستحداث أدوات البحوث الجنائية البيئية.

٩٦- ويحدّد هذا المشروع تحديثات البنية الأساسية الأكثر إلحاحاً اللازمة لمختبرات البيئة الواقعة في موناكو بما يعزز قدراتها على تلبية

مبادرة ReNuAL وستُثمر عن تعزيز القدرات على نحو ملموس بما يضمن أن تتمكن المختبرات في زايبرسدورف من الاستمرار في تلبية احتياجات الدول الأعضاء.

٩٤- وتُقدّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١ بنحو ٢٢,٠ مليون يورو. وفيما يتعلق بفترة السنتين ٢٠١٨-٢٠١٩، فقد عُرضت متطلبات بمبلغ ١٢ مليون يورو وتم التعويض عنها بمبلغ ٢,٠ مليون يورو من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية لكل سنة من فترة السنتين.



الارتقاء بالبنية الأساسية في مختبرات البيئة الواقعة في موناكو

٩٥- يتكون المشروع مما يلي:

المجال البيئي للمحيطات مع نظام رصد رقمي لمختبر البيئة الإشعاعية: يهدف هذا المشروع إلى وضع مجال بيئي للمحيطات ملائم للغرض المطلوب بُغية دراسة استجابة النظم الإيكولوجية لعوامل إجهاد متعددة. وسيمثل المجال البيئي للمحيطات حجر زاوية لمختبر البيئة الإشعاعية التابع لمختبرات البيئة التابعة للوكالة وسيزوّد الدول الأعضاء بمنصة تجريبية لمعالجة المواضيع البالغة الأهمية مثل سلامة

الاحتياجات الناشئة للدول الأعضاء لخدمات عالية الجودة في مجال البيئة البحرية. والاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ البالغة ٢,٠ مليون يورو بدون تمويل في الوقت الراهن.

خدمات المعايرة والمراجعة الخاصة بمختبر قياس الجرعات (زايبرسدورف)

٩٧- يدعم مختبر قياس الجرعات التابع للوكالة الدول الأعضاء في قياس جرعات مختلف أنواع المعدات التشخيصية والعلاجية. وهو ما يستلزم من المختبر تشغيل مثل هذه النظم من أجل توفير مثل هذه الخدمات. ويهدف هذا المشروع إلى اقتناء أنواع المعدات الثلاثة التالية بما يضمن استمرار توفير هذه الخدمات:

- يُستخدم نظام الأشعة السينية في مختبر قياس الجرعات في خدمات معايرة قياس الجرعات المقدّمة إلى الدول الأعضاء. ومن أجل الاستمرار في تقديم هذه الخدمات إلى الدول الأعضاء، ينبغي استبدال المعدات بعد أن تقترب من نهاية عمرها التشغيلي المفيد (قاربة ١٥ عاماً). ومن المزمع استبدالها في عام ٢٠٢٠.

- وتُستخدم وحدة التشعيع بالكوبلت-٦٠ (X-200) في خدمات المعايرة والمراجعة الخاصة المقدّمة للدول الأعضاء. وينبغي استبدال مصدر الكوبلت-٦٠ على نحو منتظم، في فترات تعتمد على قوة المصدر في المنشأة، وفي العادة لا تتجاوز تلك الفترات عشرة أعوام. وفي الوقت الحاضر يبلغ عمر المصدر عشرة أعوام وقد بلغ نهاية عمره التشغيلي المفيد. واستبدال المصدر مُدرج تحت مشروع العناصر الإضافية لتجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL+) لعام ٢٠١٨، والاستبدال اللاحق مُدرج تحت هذا المشروع الجديد لعام ٢٠٢٥.

- ويتضمن نظام التشعيع الداخلي بمعدلات جرعات قوية في مختبر قياس الجرعات نوعين مختلفين من المصادر هما الكوبلت-٦٠ والإيريديوم-١٩٢. وسُيستخدم النظام لخدمات معايرة قياس الجرعات المقدّمة إلى الدول الأعضاء ابتداءً من عام ٢٠١٨. ومن أجل الاستمرار في تقديم هذه الخدمات إلى الدول الأعضاء، ينبغي استبدال النظام بسبب ما يصيب المعدات من تلف وبلى. ومن المزمع استبدال هذا النظام في عام ٢٠٢٧.

٩٨- والاحتياجات الإجمالية للمشروع والبالغة ٠,٧ مليون يورو للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٧ هي بدون تمويل في الوقت الراهن.

توفير مطياف كتلي لمختبر الهيدرولوجيا النظرية

٩٩- المطياف الكتلي سيحلّ محلّ وحدة مشابهة اشترها مختبر الهيدرولوجيا النظرية في عام ٢٠٠٣، وقد بلغت تلك الوحدة نهاية عمرها التشغيلي المفيد. وستنتج الوحدة الجديدة نتائج أدقّ وطاقة إنتاجية أكبر، وستلبي الطلب المتزايد على تحليلات النظائر في المجالات ذات الأولوية العالية من برنامج الموارد المائية.

١٠٠- والاحتياجات الإجمالية للمشروع والبالغة ٠,٦ مليون يورو للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٧ هي احتياجات بدون تمويل في الوقت الراهن.

البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان

تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري

١٠١- يهدف هذا المشروع، طوال فترة تدوم عشر سنوات، إلى تنفيذ أفضل تكنولوجيات تقييم الجرعات بغية مقارنة كفاءاتها بالمرحلة النهائية التي تم التوصل إليها باستخدام قياس الجرعات البيولوجية. ومن المحتمل أن تتطوي هذه المرحلة

- ارتفاع عدد عمليات التفتيش والبعثات التشغيلية الموفدة إلى المرافق، مما يزيد من الأعباء المفروضة لفهم المخاطر والجرعات التي يتعرض لها الموظفون والخبراء.

١٠٤- ويفرض وضع نُهج جديدة باستمرار لقياس الجرعات ضغطاً على الوكالة لمواكبة هذا الاتجاه من أجل تقديم أفضل مشورة إلى الدول الأعضاء.

١٠٥- وتُقدّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠١٩-٢٠٢٧ بنحو ٢,٧ مليون يورو. وتبلغ متطلبات التمويل لعام ٢٠١٩ ما قدره ٠,٣ مليون يورو وهي ممولة بشكل كامل من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.



الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي

١٠٦- تقدّم وحدة الخدمات التقنية للأمان الإشعاعي دعماً مباشراً إلى مديري الوكالة ومسؤولي الوقاية من الإشعاعات للوفاء بالتزاماتهم الرقابية من حيث رصد وتقييم الجرعات التي يتعرض لها الموظفون والجرعات التي يتعرض لها المشاركون في الأنشطة التي تتم برعاية الوكالة في جميع أنحاء العالم. ويلزم إجراء الرصد بصورة روتينية وللتصدي للطوارئ. ويهدف هذا المشروع إلى تحسين عملية التخطيط لاستبدال المعدات لخدمات الرصد الإشعاعي والوقاية من الإشعاعات باتخاذ ما يلزم لاستبدال المعدات الأساسية ذات الأهمية القِيمة في الوقت المناسب قبل أن تتجاوز فترة خدمتها فإما تتعطل أو تتوقف عن العمل. وهو يوفر أيضاً برنامجاً للمعدات الاحتياطية وفق ما

النهائية على طرائق أخرى مثل الأساليب المستخدمة حالياً وتلك التي دخلت في مراحل متقدمة من التحضير. وسيتم تحديد الطرائق التي يمكن الاستعاضة عنها بقياس الجرعات البيولوجية وتلك التي يمكن الاستعاضة عنها جزئياً. وستنفذ برامج من أجل القيام بما يلي بشكل أفضل وبدقة أكبر:

- تقييم الجرعات التي يتعرض لها موظفو الوكالة والجرعات التي يتعرض لها المشاركون في الأنشطة التي تتم برعاية الوكالة؛

- تقديم توصيات إلى الدول الأعضاء بشأن الطرائق التي تتسم بالدقة والكفاءة، وفي الوقت ذاته اكتساب فهم للمقايضات بحسب أنواع التعرّض للإشعاعات ومستوياته؛

- تقديم توصيات بشأن العمليات المخططة غير الروتينية فيما يتعلق بطرائق قياس الجرعات المختلفة.

١٠٢- منذ إنشاء الوكالة وهي تقدّم قياس الجرعات للموظفين وتسدي المشورة إلى الدول الأعضاء. وتوجد قدرات قياس الجرعات عند مفترق طرق هامّ يوفر قياس الجرعات الشخصية على نحو معزّز مع مراعاة الفروق الفردية وبطريقة فعالة من حيث التكلفة. وخلافاً لما مضى عندما كان كل نظام يُدرَج الواحد تلو الآخر وكانت تلك النظم تكاد تُستخدم حصراً في كل أنحاء العالم، هناك اليوم أساليب متعددة متاحة لكل منها مزاياها. ويستفيد هذا المشروع من أكثر هذه الأساليب استخداماً وأدقها.

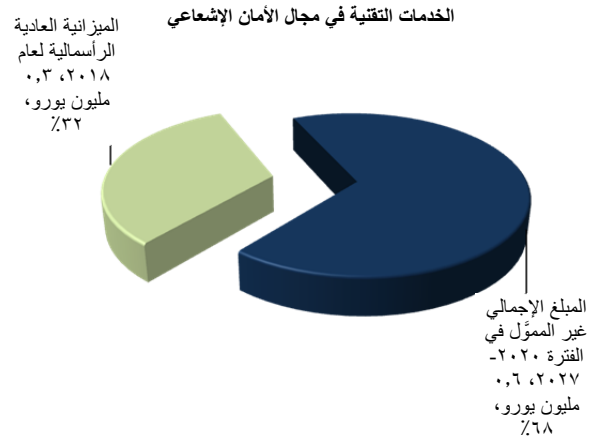
١٠٣- وتكمن الأسباب الرئيسية لهذا المشروع فيما يلي:

- إتاحة معلومات مناسبة وشاملة إلى مديري الوكالة بشأن الأمان الإشعاعي والمخاطر الإشعاعية المرتبطة بذلك؛

يقتضيه معيار الاعتماد ١٧٠٢٥ الذي تقدّمه المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس.

١٠٧- وهذا المشروع مطلوبٌ لضمان أن تكون قدرات تقييم الجرعات متاحة باستمرار لأعمال الرصد الروتينية والطارئة اللازمة للوكالة من أجل موظفيها أو المشاركين في أنشطة ترعاها الوكالة لضمان توفير الوقاية الكافية لهم. ويتوقّف معيار الاعتماد ١٧٠٢٥ الذي تقدّمه المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس للمختبر، وكونه نموذجاً للدول الأعضاء، على وجود خطة استبدال معمول بها عندما تتعطّل المعدات.

١٠٨- وتُقدّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع بنحو ٠,٨ مليون يورو للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٦. وتبلغ متطلبات التمويل لعام ٢٠١٨ ما قدره ٠,٣ مليون يورو وهي ممّولة بشكل كامل من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.



البرنامج الرئيسي ٤: التحقق النووي

تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات

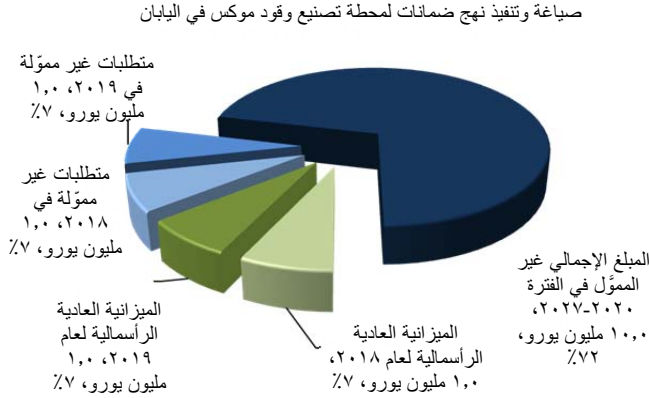
١٠٩- يعتبر هذا المشروع، كما هو وارد في الوثيقة GOV/INF/2014/24، مشروعاً متعدد المراحل. وقد تناول مشروع نظم معلومات الضمانات في ميزانية فترة السنتين ٢٠١٤-٢٠١٥ المرحلة الأولى التي تتضمن نقل تطبيقات وبيانات الحاسوب المركزي.

١١٠- وخلال الفترة ٢٠١٥-٢٠١٨، تواصل الوكالة تحديث البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات التي تدعم إدارة الضمانات وتحقيق المستوى الأمثل لها، في إطار مشروع 'تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات'. وفي عام ٢٠١٥، تمّ تطوير أدوات وتطبيقات جديدة، في جملة أمور، لأغراض تجميع معلومات الضمانات في بيئة متكاملة وآمنة واحدة ذات قدرات تحليلية متطورة؛ وتخطيط الأنشطة الميدانية وإعداد التقارير عنها باستمرار؛ وأتمتة إنتاج عناصر تقرير تنفيذ الضمانات السنوي. وتحسّن هذه النظم جودة وكفاءة أنشطة التحقق في إدارة الضمانات.

١١١- وتواصل الوكالة تعزيز الأدوات والتطبيقات الحالية لجعل البيانات والمعلومات متاحة بسهولة أكثر للمستخدمين، وإدخال أدوات وتطبيقات جديدة سهلة الاستخدام لأنشطة الضمانات التي يمكن دعمها بشكل أفضل بأدوات تكنولوجيا المعلومات (على سبيل المثال أدوات تكنولوجيا المعلومات الحديثة لجمع ومعالجة المعلومات المتعلقة بالضمانات؛ وتطبيقات البرمجيات الجديدة التي تزيل الخطوات التي يُستخدم فيها الورق وتوفّر وقت الموظفين؛ وأدوات إدارة تكنولوجيا المعلومات المحسّنة لرصد تنفيذ الضمانات). وبحلول تاريخ الإنجاز المقرر في عام ٢٠١٨، ستستمر الوكالة أيضاً في زيادة تحسين أمن المعلومات من أجل توفير الحماية من التهديدات الخارجية والارتقاء بالكفاءة.

١١٢- وتُقدّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠١٥-٢٠١٨ بنحو ٤١ مليون يورو. ومن هذا المبلغ، يحتاج الأمر إلى ٥,٤ مليون يورو في عام ٢٠١٨. وهذا المشروع من المشاريع الإنمائية، حيث يرفع من حجم الموارد الداخلية التي ستُغطى جزئياً من خلال الميزانية العادية التشغيلية لعام ٢٠١٨ (١,٥ مليون يورو). أما باقي المبلغ وقدره ٣,٩ ملايين يورو فيُدرج في خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية، حيث سيتم تمويل ١,٠ مليون يورو من صندوق الاستثمارات الرأسمالية

صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية على أساس مبلغ ١,٠ مليون يورو في كل سنة من فترة السنتين. وهناك مبلغ قدره ١٢,٠ مليون يورو بدون تمويل.

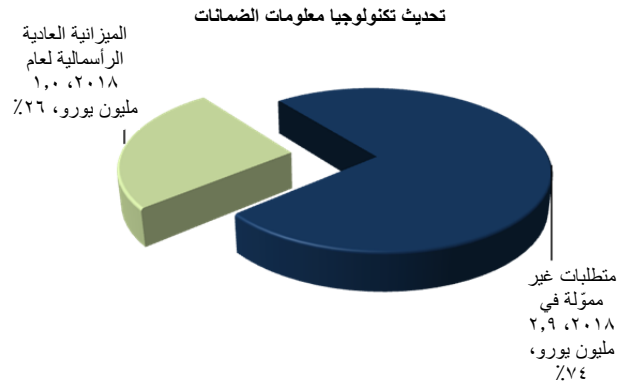


صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة التغليف والمستودع الجيولوجي لخزن الوقود المستهلك في فنلندا والسويد

١١٥- تخطط كلٌّ من فنلندا والسويد لتشييد محطة تغليف ومستودع جيولوجي لخزن وقودهما المستهلك بصورة دائمة. وقد مُنحت رخصة البناء في فنلندا في عام ٢٠١٥ ومن المزمع الشروع في أعمال التشغيل في عام ٢٠٢٤. ومن المقرر بدء تشغيل محطة التغليف والمستودع الجيولوجي في السويد في عام ٢٠٣٠ تقريباً. ويشكّل بناء محطتي التغليف والمستودعين الجيولوجيين تحديات جديدة أمام الضمانات إذ من المزمع أن تبقى المواد النووية هناك على نحو دائم ولن يكون الوصول التقليدي إليها لأغراض التحقق ممكناً. كما أنّ التخطيط لتنفيذ المعدات صعب جداً إذ يلزم التفكير بتأنٍ في التحضير للمعدات مع مرور الوقت.

١١٦- ويعمل مشروع محطة التغليف والمستودع الجيولوجي على تنسيق وضع نهج ضمانات محددة لمحطتي التغليف والمستودعين الجيولوجيين، وعلى تقييم أساليب التحقق القائمة وتحديد الاحتياجات إلى المعدات والتقنيات الجديدة اللازمة لتطبيق الضمانات على تلك المرافق وتنفيذ تدابير الضمانات المثلى عندما يبدأ تشغيل هذه المرافق.

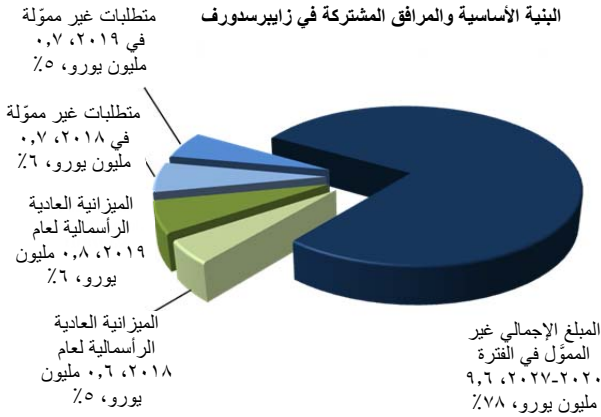
الرئيسية، فيما يظل مبلغ ٢,٩ مليون يورو دون تمويل.



صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان

١١٣- تعمل الشركة اليابانية المحدودة للوقود النووي على تشييد محطة ضخمة لإنتاج وقود خليط أكسيد اليورانيوم وأكسيد البلوتونيوم (وقود موكس) لاستخدامه في مفاعلات الماء الخفيف في موقع روكاشو-مورا التابع لها. وبدأت أعمال التشييد في عام ٢٠١٠، ثم عُلِّقت في عام ٢٠١١، لتُستأنف في عام ٢٠١٤. ووفقاً لأحدث المعلومات المقدمة من الحكومة (من تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥) فإنّ أعمال تشييد المرفق وإدخاله في الخدمة ستُستكمل في النصف الأول من السنة المالية اليابانية لعام ٢٠١٩. وما زالت هناك حالات من عدم التيقن بشأن الموعد المذكور غير أن إعداد وتصنيع واختبار وتركيب المعدات والبرمجيات أمر ضروري من أجل توافر جميع نُظم الضمانات لاستخدامها في تشغيل المرفق. وتشمل الخطط ذات الصلة والتمويل ذو الصلة من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية معدات وبرمجيات رئيسية لازمة لإخضاع المحطة للضمانات.

١١٤- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٣ بنحو ١٤,٠ مليون يورو. وتموّل المتطلبات الرأسمالية البالغة ٢,٠ مليون يورو في العامين ٢٠١٨ و ٢٠١٩ من



١١٧- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع طيلة الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٧ بنحو ٧,٤ مليون يورو. وما زال المشروع في هذه المرحلة دون تمويل.

البرنامج الرئيسي ٥: الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبيرسدورف

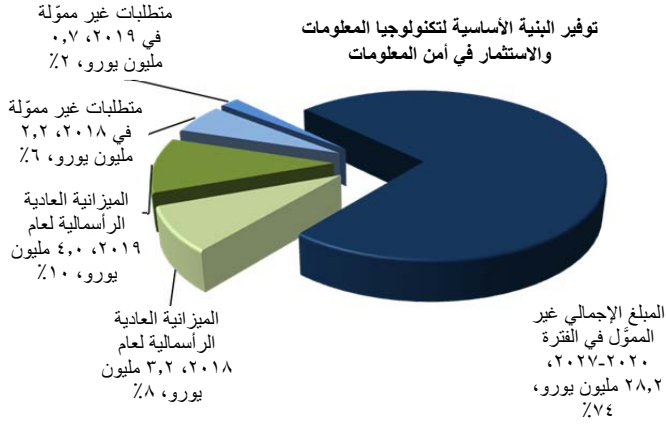
١١٨- هذا استمرار للمشروع من عام ٢٠١٧. والهدف منه هو ضمان أمان وأمن موقع زايبيرسدورف بعد تحويله إلى مجمع مغلق يكتفي بذاته في عام ٢٠١٦. وعلى ضوء المتطلبات اللازمة على نطاق الموقع فإنه يلزم تثبيت وتحديث الأمان والأمن الماديين وأيضاً إدماج معدات المراقبة وغيرها من النظم الأمنية. ويشمل المشروع بوابة أمامية ومساحة لحركة المركبات، وتحسين أمان وأمن المشاة في الموقع، واستبدال نظم الأمن المادي الحالية وإدماج النظم البديلة، إلى جانب نظام جهاز الاستدعاء ونظام الفيديو. وسيؤدي ذلك إلى تحقيق كفاءات ووفورات في الأمد البعيد، بما في ذلك تقليص متطلبات الموارد البشرية لاحتياجات الأمن.

١١٩- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع بالنسبة إلى الفترة ٢٠١٨-٢٠٢٧ بنحو ١٢,٤ مليون يورو. وتبلغ متطلبات تمويل المشروع لعام ٢٠١٨ ما قدره ١,٣ مليون يورو، ومن أصل هذا المبلغ، ثمة ٠,٦ مليون يورو ممولاً من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. وفيما يتعلق بعام ٢٠١٩، تُعوَّض احتياجات التمويل البالغة ١,٤ مليون يورو بمبلغ قدره ٠,٨ مليون يورو من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.

مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات

١٢٠- إنَّ وجود بنية أساسية ونظم دعم تكون آمنة ومُتاحة وموثوقة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أمر ضروري لتنفيذ البرنامج. وسيغطي هذا المشروع الحرج تكاليف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المرتبطة بجعل البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخدماتها مواكبة للعصر. ويشمل أحد مكونات هذا المشروع استبدال المعدات الخاصة بالاتصالات السلكية واللاسلكية، ومعالجة البيانات، والتخزين، والشبكات، والتحديثات ذات الأهمية الحيوية اللازمة لمراكز البيانات في مركز فيينا الدولي وزايبيرسدورف. وتعتمد التدابير المتوقعة لهذه المخصصات على دورات العمر التشغيلي للمعدات النمطية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وفق أفضل الممارسات المتبعة في الصناعة.

١٢١- كما أنها تشمل البنية الأساسية الخاصة بالقدرة على العمل بعد الكوارث. والوكالة بحاجة إلى بنية أساسية وقدرات أشدّ متانة في مجال التعافي من الكوارث. وسيُستخدم التمويل لبناء القدرات التي حُدِّدت على أنها أكثر القدرات حساسية خلال تمرين تحليل تقييم استمرارية العمليات الذي أُجري مؤخراً.



١٢٢- وثمة مكوّن ثالث يرتبط بالحاجة إلى الارتقاء مستقبلاً بنظم الدعم المشتركة. وسيكون من اللازم في المستقبل تحديث مجموعة برامج eBusiness Suite من شركة أوراكل (وهي المنصة التي يقوم عليها نظام إيبس)، لأن الدعم الممتد للصيغة الحالية لمجموعة البرامج المذكورة سينتهي في عام ٢٠١٩. وقد أطلقت بالفعل صيغة جديدة منها وهناك تغييرات عديدة في التكنولوجيا بحاجة إلى تحليلها واختبارها كجزء من عملية التحديث. وتتوخّى خطة العشر سنوات القيام بتحديث كل خمس سنوات ابتداء من عام ٢٠١٨.

١٢٣- وتُقدّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٧ بنحو ٣٨,٢ مليون يورو. وبالنسبة لعام ٢٠١٨، تُعوّض الاحتياجات البالغة ٥,٤ مليون يورو بمبلغ قدره ٣,٢ مليون يورو؛ وأما بالنسبة لعام ٢٠١٩ فتُعوّض الاحتياجات البالغة ٤,٧ مليون يورو بمبلغ قدره ٣,٩ مليون يورو؛ ويرد التعويض في الحالتين من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. وهو ما يترك ٢,٢ مليون يورو دون تمويل في عام ٢٠١٨ و ٠,٧ مليون يورو في عام ٢٠١٩.

الجدول ١٠ - خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠٢٧-٢٠١٨

المجموع	٢٠٢٧	٢٠٢٦	٢٠٢٥	٢٠٢٤	٢٠٢٣	٢٠٢٢	٢٠٢١	٢٠٢٠	٢٠١٩	٢٠١٨	البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي
٢١ ٩٥٩ ٩٦٣	-	-	-	-	-	-	٤ ٩٣٧ ٩٩٧	٤ ٩٣٧ ٩٩٧	٦ ٠٤١ ٩٨٥	٦ ٠٤١ ٩٨٥	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٢ ٠١٦ ٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	١ ٠٥٨ ٤٠٠	٩٥٧ ٦٠٠	مشروع ReNuAL+
٦٥٥ ٢٠٠	٢٥٢ ٠٠٠	-	٢ ٠١ ٦٠٠	-	-	-	-	٢ ٠١ ٦٠٠	-	-	الارتقاء بالبيئة الأساسية في مختبرات البيئة الواقعة في موناكو
٥٥٦ ٦١٨	-	-	-	-	-	-	-	٥٥٦ ٦١٨	-	-	خدمات المعايرة والمراجعة الخاصة - بمختبر قياس الجرعات (زايرسدورف)
٢٥ ١٨٧ ٧٨١	٢٥٢ ٠٠٠	-	٢ ٠١ ٦٠٠	-	-	-	٤ ٩٣٧ ٩٩٧	٥ ٦٩٦ ٢١٤	٧ ١٠٠ ٣٨٥	٦ ٩٩٩ ٥٨٥	توفير مطياف كتلي لمختبر الهيدرولوجيا النظرية
											البرنامج الرئيسي ٢
٢ ٦٧٧ ٢٤٨	-	-	٣٦٦ ٥٠٩	٣٨١ ٧٨٠	٣٥٦ ٧٣١	٤٤٨ ٣٥٨	٣٤٧ ٦٥٩	٤٧٣ ٨١٠	٣٠٢ ٤٠٠	-	٣- الامان والامن النوويان
٨٣٢ ٦٠٨	-	٣٠٠ ٣٨٤	-	-	٢٦٢ ٠٨٠	-	-	-	-	٢٧٠ ١٤٤	تعزيز الامان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري
٣٥٠ ٩٨٥٦	-	٣٠٠ ٣٨٤	٣٦٦ ٥٠٩	٣٨١ ٧٨٠	٦١٨ ٨١١	٤٤٨ ٣٥٨	٣٤٧ ٦٥٩	٤٧٣ ٨١٠	٣٠٢ ٤٠٠	٢٧٠ ١٤٤	الخدمات التقنية في مجال الامان الإشعاعي
											البرنامج الرئيسي ٣
٣ ٩٣١ ٢٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣ ٩٣١ ٢٠٠	٤- التحقق النووي
١٤٠ ١١ ٢٠٠	-	-	-	-	١ ٩١٥ ٢٠٠	٢ ٠١ ٦٠٠	٣ ٠٢ ٤٠٠	٣ ٠٢ ٤٠٠	٢ ٠١ ٦٠٠	٢ ٠١ ٦٠٠	تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات
٧ ٣٨١ ٥٨٤	١ ٥٠ ٤ ٩٤٤	٨ ٣٩ ٦٦٤	٢ ٠ ١ ٦٠	-	١ ١ ٦٧ ٢٦٤	١ ٥٠ ٤ ٩٤٤	١ ٥٠ ٤ ٩٤٤	٨ ٣٩ ٦٦٤	-	-	صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان
٢٥ ٣٢٣ ٩٨٤	١ ٥٠ ٤ ٩٤٤	٨ ٣٩ ٦٦٤	٢ ٠ ١ ٦٠	-	٣ ٠ ٨٢ ٤٦٤	٣ ٥٢ ٠ ٩٤٤	٤ ٥٢ ٨ ٩٤٤	٣ ٨٦٣ ٦٦٤	٢ ٠ ١ ٦٠٠	٥ ٩٤٧ ٢٠٠	صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة التغليف والمستودع الجيولوجي لخزن الوقود المستهلك في فنلندا/السويد
											البرنامج الرئيسي ٤
١٢ ٣٥٨ ٠٨٠	١ ٢٠ ١ ٥٣٦	١ ٢٠ ١ ٥٣٦	١ ٢٠ ١ ٥٣٦	١ ٢٠ ١ ٥٣٦	١ ٢٠ ١ ٥٣٦	١ ٢٠ ١ ٥٣٦	١ ٢٠ ١ ٥٣٦	١ ٢٠ ١ ٥٣٦	١ ٤٣٨ ٤١٦	١ ٣٠ ٧ ٣٧٦	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٣٨ ٢١٧ ٣١٢	٢ ٦٦٦ ١٦٠	٢ ١٦٢ ١٦٠	٤ ٧٨٢ ٩٦٠	٤ ٤٩٥ ٦٨٠	٤ ٦١١ ٦٠٠	٢ ٢٥٢ ٨٨٠	٣ ٣٤٣ ٥٣٦	٣ ٨٥٥ ٦٠٠	٤ ٦٩٤ ٢٥٦	٥ ٣٥٢ ٤٨٠	البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايرسدورف
٥٠ ٥٧٥ ٣٩٢	٣ ٨٦٧ ٦٩٦	٣ ٣٦٣ ٦٩٦	٥ ٩٨٤ ٤٩٦	٥ ٦٩٧ ٢١٦	٥ ٨١٣ ١٣٦	٣ ٤٥٤ ٤١٦	٤ ٥٤٥ ٠٧٢	٥ ٠٥٧ ١٣٦	٦ ١٣٢ ٦٧٢	٦ ٦٥٩ ٨٥٦	توفير البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات
١٠ ٤٥٩٧ ٠١٣	٥ ٦٢٤ ٦٤٠	٤ ٥٠٣ ٧٤٤	٦ ٥٧٢ ٧٦٥	٦ ٠٧٨ ٩٩٦	٩ ٥١٤ ٤١١	٧ ٤٢٣ ٧١٨	١٤ ٣٥٩ ٦٧٢	١٥ ٠٩٠ ٨٢٥	١٥ ٥٥١ ٤٥٧	١٩ ٨٧٦ ٧٨٥	البرنامج الرئيسي ٥
											مجموع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

الجدول ١١ - تفاصيل الميزانية العادية الرأسمالية للفترة ٢٠١٩-٢٠١٨

تقديرات ٢٠١٩ الأولية بأسعار ٢٠١٨	تقديرات ٢٠١٩ الأولية بأسعار ٢٠١٧	تقديرات ٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨	تقديرات ٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٧	ميزانية ٢٠١٧	البرنامج الرئيسي/البند الرأسمالي الرئيسي
-	-	-	-	٢ ٥١١ ٠٨٤	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٢ ٠١١ ٣٨١	٢ ٠٠٠ ٠٠٠	٢ ٠١١ ٣٨١	٢ ٠٠٠ ٠٠٠	-	تجديد مختبرات التطبيقات النووية
٢ ٠١١ ٣٨١	٢ ٠٠٠ ٠٠٠	٢ ٠١١ ٣٨١	٢ ٠٠٠ ٠٠٠	٢ ٥١١ ٠٨٤	مشروع ReNuAL+
					البرنامج الرئيسي ٢
٣٠٢ ٤٠٠	٣٠٠ ٠٠٠	-	-	٣٠٤ ٠٧٢	٣- الامان والامن النوويان
-	-	٢٧٠ ١٤٤	٢٦٨ ٠٠٠	-	تعزيز الامان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري
٣٠٢ ٤٠٠	٣٠٠ ٠٠٠	٢٧٠ ١٤٤	٢٦٨ ٠٠٠	٣٠٤ ٠٧٢	الخدمات التقنية في مجال الامان الإشعاعي
					البرنامج الرئيسي ٣
-	-	١ ٠٠٨ ٠٠٠	١ ٠٠٠ ٠٠٠	١ ٢١٥ ٠٤٠	٤- التحقق النووي
١ ٠٠٨ ٠٠٠	١ ٠٠٠ ٠٠٠	١ ٠٠٨ ٠٠٠	١ ٠٠٠ ٠٠٠	١ ٠١٢ ٥٣٤	تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات
١ ٠٠٨ ٠٠٠	١ ٠٠٠ ٠٠٠	٢ ٠١ ٦٠٠	٢ ٠٠٠ ٠٠٠	٢ ٢٢٧ ٥٧٤	صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان
					البرنامج الرئيسي ٤
٧٦٨ ٠٩٦	٧٦٢ ٠٠٠	٥٦٦ ٤٩٦	٥٦٢ ٠٠٠	-	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٣ ٩٦٩ ٥٠٤	٣ ٩٣٨ ٠٠٠	٣ ١٩٥ ٣٦٠	٣ ١٧٠ ٠٠٠	٣ ٠٥٧ ٨٥٣	البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايرسدورف
٤ ٧٣٧ ٦٠٠	٤ ٧٠٠ ٠٠٠	٣ ٧٦١ ٨٥٦	٣ ٧٣٢ ٠٠٠	٣ ٠٥٧ ٨٥٣	توفير البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات
٨ ٠٥٩ ٣٨١	٨ ٠٠٠ ٠٠٠	٨ ٠٥٩ ٣٨١	٨ ٠٠٠ ٠٠٠	٨ ١١٠ ٥٨٤	البرنامج الرئيسي ٥
					الميزانية العادية الرأسمالية

تبلغ تسوية الأسعار بالنسبة للميزانية العادية الرأسمالية ٠,٧٪.

١٢٤- يتضمّن الجدول التالي الاحتياجات الرأسمالية لعامي ٢٠١٨-٢٠١٩ التي لن تُموّل ضمن حدود صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. ومن المتوقع أن تستقطب هذه المتطلبات تعهّدات من الدول الأعضاء بتقديم تبرعات خارجة عن الميزانية.

الجدول ١٢- الاحتياجات الرأسمالية غير الممولة للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩

٢٠١٩	٢٠١٨	البرنامج الرئيسي/البند الرأسمالي الرئيسي
٤٠٣٠٦٠٤	٤٠٣٠٦٠٤	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
١٠٥٨٤٠٠	٩٥٧٦٠٠	مشروع ReNuAL+ الارتقاء بالبنية الأساسية في مختبرات البيئة الواقعة في موناكو
٥٠٨٩٠٠٤	٤٩٨٨٢٠٤	البرنامج الرئيسي ٢
-	٢٩٢٣٢٠٠	٤- التحقق النووي
١٠٠٨٠٠٠	١٠٠٨٠٠٠	تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان
١٠٠٨٠٠٠	٣٩٣١٢٠٠	البرنامج الرئيسي ٤
٦٧٠٣٢٠	٧٤٠٨٨٠	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٧٢٤٧٥٢	٢١٥٧١٢٠	البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زابرسدورف توفير البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات
١٣٩٥٠٧٢	٢٨٩٨٠٠٠	البرنامج الرئيسي ٥
٧٤٩٢٠٧٦	١١٨١٧٤٠٤	مجموع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

أولاً-٥- مشاريع القرارات لعام ٢٠١٨

١٢٥- يعرض هذا القسم مشاريع قرارات الوكالة لعام ٢٠١٨، بما في ذلك الاعتمادات المخصصة للميزانية العادية لعام ٢٠١٨، وتخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني في عام ٢٠١٨، وصندوق رأس المال العامل في عام ٢٠١٨.

ألف- الميزانية العادية

١٢٦- تُعرض الاعتمادات المخصصة للميزانية العادية لعام ٢٠١٨ 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.

١٢٧- ويتضمن القرار الخاص باعتمادات الميزانية العادية صيغة تسوية من أجل مراعاة تغيرات أسعار الصرف أثناء العام. وسوف تستند مساهمات الدول الأعضاء إلى الجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي سيحدده المؤتمر العام في أيلول/سبتمبر ٢٠١٧.

باء- برنامج التعاون التقني

١٢٨- 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 يخصصها، ومن تكاليف المشاركة الوطنية التي تدفعها الدول الأعضاء المتلقية. ويبلغ الرقم المستهدف للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني الذي أوصى به مجلس المحافظين لعام ٢٠١٨ ما قيمته ٦٦٥ ٠٠٠ يورو ولعام ٢٠١٩ ما لا يقلّ عن ١٦٥ ٠٠٠ يورو].

١٢٩- وتقديرات الموارد اللازمة لبرنامج التعاون التقني في عام ٢٠١٨ تبلغ ٨٠٠ ٨١١ ٩٧ يورو، وهي تتألف مما يلي: (أ) ٨٠٠ ٨١١ ٧٨ يورو تخص التمويل التقديري للمشاريع الأساسية؛ (ب) و ٢ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو تخص تكاليف المشاركة الوطنية (التي ستُضاف على التمويل التقديري الأساسي)؛ (ج) و ١٧ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو تخص مستويات التنفيذ التقديرية للأنشطة الخارجة عن الميزانية.

١٣٠- التقديرات بالنسبة لعام ٢٠١٩ تبلغ ٨٠٠ ٢٧١ ٩٧ يورو، وهي تتألف مما يلي: (أ) ٨٠٠ ٢٧١ ٧٩ يورو تخص التمويل التقديري للمشاريع الأساسية؛ (ب) و ١ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو تخص تكاليف المشاركة الوطنية (التي ستُضاف على التمويل التقديري الأساسي)؛ (ج) و ١٧ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو تخص مستويات التنفيذ التقديرية للأنشطة الخارجة عن الميزانية.

١٣١- ولا تشكّل هذه المبالغ رقماً مستهدفاً لأموال برنامج التعاون التقني للعامين ٢٠١٨ و ٢٠١٩ أو قيداً موضوعاً على تلك الأموال ولا استباقاً لحجمها على أي نحو كان.

جيم- صندوق رأس المال العامل

١٣٢- وافق المؤتمر العام، في دورته العادية الستين، على استمرار صندوق رأس المال العامل عند مستوى ٢١٠ ٠٠٠ يورو لعام ٢٠١٧. ولا يُقترح إجراء أي تغيير في هذا المستوى فيما يتعلق بعام ٢٠١٨، وإن كان ينبغي أن يُوضع في الاعتبار أنّ متوسط المتطلبات الشهرية للميزانية العادية يتجاوز مستوى صندوق رأس المال العامل، الأمر الذي يشكل مجازفة كبيرة بالنسبة للوكالة.

ألف- اعتمادات الميزانية العادية لعام ٢٠١٨

إنَّ المؤتمر العام،

إذ يُقْبَل توصيات مجلس المحافظين بشأن الميزانية العادية للوكالة لعام ٢٠١٨،^١

- ١- يخصّص، على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، مبلغاً قدره ٢٧٥ ٢٦٢ ٣٦٥ يورو للجزء التشغيلي من نفقات الميزانية العادية للوكالة في عام ٢٠١٨ موزَّعاً على النحو التالي:^٢

يورو	
٣٩ ٨٤٤ ٠٨١	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
٤٠ ٤٧٩ ٥٣٤	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٣٥ ٦١٢ ٦٦٦	٣- الأمان والأمن النوويان
١٤١ ٩٦٠ ٩٢٧	٤- التحقق النووي
٧٩ ٠٤٨ ٠٢٢	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٢٥ ٥٣٤ ١٩٤	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٣٦٢ ٤٧٩ ٤٢٤	المجموع الفرعي للبرامج الرئيسية
٢ ٧٨٢ ٨٥١	٧- التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفّذة
	لحساب آخرين
٣٦٥ ٢٦٢ ٢٧٥	المجموع

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

٢- ويُقرَّر أن يَمَوَّل الاعتماد السابق الذكر، بعد خصم ما يلي:

- إيرادات الأعمال المنفّذة 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 ٤٢٤ ٩٢٩ ٣٦١ يورو (١٨٩ ٤٩٥ ٣١٣ يورو بالإضافة إلى ٢٣٥ ٤٣٤ ٤٨ دولاراً)، وفقاً للجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدّده المؤتمر العام في القرار GC(61)/RES/...

^١ الوثيقة GC(61)/4.

^٢ تمثّل أبواب الميزانية ١-٦- برامج الوكالة الرئيسية.

٣- يعتمد، على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، مبلغاً قدره ٣٨١ ٠٥٩ ٨ يورو للجزء الرأسمالي من نفقات الميزانية العادية للوكالة في عام ٢٠١٨، موزَّعاً على النحو التالي^٣:

يورو	
القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	-
التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	٢٠١١ ٣٨١
الأمان والأمن النوويان	٢٧٠ ١٤٤
التحقق النووي	٢٠١٦ ٠٠٠
الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٣٧٦١ ٨٥٦
إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	-
المجموع	٨٠٥٩ ٣٨١

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

٤- يقرّر أن تُموّل الاعتمادات المذكورة سابقاً من اشتراكات الدول الأعضاء، المحسوبة على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، بمبلغ ٣٨١ ٠٥٩ ٨ يورو (٣٨١ ٠٥٩ ٨ يورو بالإضافة إلى ٠ دولار)، حسب الجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدّده المؤتمر العام في القرار GC(61)/RES/...

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

٦- يأذن للمدير العام:

- أ- بأن يرتبط بمصروفات بالإضافة إلى المصروفات المعتمدة في الميزانية العادية لعام ٢٠١٨، بشرط أن تُموّل المخصصات ذات الصلة لأيّ من الموظّفين المعنّيين وجميع التكاليف الأخرى بصورة كلّية من إيرادات المبيعات أو الأعمال المُضطّلع 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 ٢٠١٨؛
- ب- أن يُجري، بعد الحصول على موافقة مجلس المحافظين، تحويلات بين أيّ من الأبواب المدرجة في الفقرتين ١ و ٣ أعلاه.

^٣ يُرجى الرجوع إلى الحاشية ٢.

الملحق

ألف-١- الاعتمادات المخصصة للجزء التشغيلي من الميزانية العادية في عام ٢٠١٨

صيغة التسوية باليورو

يورو	دولار أمريكي	
٣٤ ٢٦٠ ٣٣٦	٥ ٥٨٣ ٧٤٦	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
٣٦ ١٦٩ ٣٩١	٤ ٣١٠ ١٤٣	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٢٩ ٥٨٠ ٢٢٣	٦ ٠٣٢ ٤٤٣	٣- الأمان والأمن النوويان
١٢٠ ٦٥٤ ٧٢٥	٢١ ٣٠٦ ٢٠٢	٤- التحقق النووي
٧١ ٤٩٩ ٢٩٢	٧ ٥٤٨ ٧٣٠	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٢١ ٨٨١ ٢٢١	٣ ٦٥٢ ٩٧٣	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٣١٤ ٠٤٥ ١٨٩	٤٨ ٤٣٤ ٢٣٥	المجموع الفرعي للبرامج الرئيسية
٢ ٧٨٢ ٨٥١	-	٧- التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفذة لحساب آخرين
٣١٦ ٨٢٨ ٠٤٠	٤٨ ٤٣٤ ٢٣٥	المجموع

ملحوظة: س = متوسط سعر صرف الدولار مقابل اليورو الذي سيطبق على نطاق الأمم المتحدة خلال عام ٢٠١٨.

الملحق

ألف-٢- الاعتمادات المخصصة للجزء الرأسمالي من الميزانية العادية في عام ٢٠١٨

صيغة التسوية باليورو

يورو	دولار أمريكي	
-	+	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
٢٠١١ ٣٨١	+	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٢٧٠ ١٤٤	+	٣- الأمان والأمن النوويان
٢٠١٦ ٠٠٠	+	٤- التحقق النووي
٣٧٦١ ٨٥٦	+	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
-	+	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٨٠٥٩ ٣٨١	+	المجموع

ملحوظة: س = متوسط سعر صرف الدولار مقابل اليورو الذي سيطبق على نطاق الأمم المتحدة خلال عام ٢٠١٦.

باء- تخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني لعام ٢٠١٨

إنَّ المؤتمر العام،

(أ) إذ يشير إلى مقرر مجلس المحافظين في حزيران/يونيه ٢٠١٧ بأن يوصي بالمبلغ المستهدف لصندوق التعاون التقني ٨٥ ٦٦٥ ٠٠٠ يورو للمساهمات الطوعية في صندوق الوكالة للتعاون التقني لعام ٢٠١٨،

(ب) وإذ يقبل توصية المجلس السابقة الذكر؛

١- يقرر أن يكون المبلغ المستهدف فيما يخص عام ٢٠١٨ للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني هو [٨٥ ٦٦٥ ٠٠٠ يورو]؛

٢- يُخصّص مساهمات باليورو قدرها [٨٥ ٦٦٥ ٠٠٠ يورو] من أجل برنامج الوكالة للتعاون التقني لعام ٢٠١٨؛

٣- يحثُّ جميع الدول الأعضاء على أن تقدّم مساهمات طوعية لعام ٢٠١٨ طبقاً للفقرة ١٠ من المادة الرابعة عشرة من النظام الأساسي، أو طبقاً للفقرة ٢ من قراره GC(V)/RES/100، بصيغته المعدلة بالقرار GC(XV)/RES/286، أو طبقاً للفقرة ٣ من أول هذين القرارين، حسب الاقتضاء.

جيم- صندوق رأس المال العامل في عام ٢٠١٨

إنَّ المؤتمر العام،

إذ يقبل توصيات مجلس المحافظين بشأن صندوق رأس المال العامل للوكالة لعام ٢٠١٨،

١- يوافق على أن يكون مستوى صندوق رأس المال العامل للوكالة لعام ٢٠١٨ بمبلغ ١٥ ٢١٠ ٠٠٠ يورو؛

٢- يقرر أن يتم تمويل الصندوق وإدارته واستخدامه في عام ٢٠١٨ طبقاً لما يتّصل بذلك من أحكام اللائحة المالية للوكالة؛

٣- يأذن للمدير 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- يطلب من المدير العام أن يقدّم إلى مجلس المحافظين بيانات بالسلف المقدّمة من الصندوق طبقاً للتحويل الممنوح له في الفقرة ٣ أعلاه.

الجزء الثاني

تفاصيل البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩
حسب البرنامج الرئيسي

البرنامج الرئيسي ١

القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

مقدمة

يوفر البرنامج الرئيسي ١ الدعم العلمي والتقني للدول الأعضاء من خلال تقديم الإرشادات، والتقارير التقنية، وخدمات الاستعراض، وتيسير المناقشات بشأن المواضيع ذات الصلة، ونشر البيانات والمعلومات والمعارف. ويتولى هذا البرنامج كذلك تصميم التدريبات، وتقديمها بالشراكة مع البرنامج الرئيسي ٦، ويساعد الدول الأعضاء المهتمة على بناء القدرات وعلى إرساء البنية الأساسية اللازمة لإدارة مختلف مراحل برنامج نووي.

وبالنسبة إلى الدول الأعضاء التي تختار استخدام التكنولوجيات النووية لأغراض التخفيف من آثار حدة تغير المناخ، بات ممكناً، عقب اتفاق باريس لعام ٢٠١٥، أن تصبح القوى النووية جزءاً لا يتجزأ من مزيج الطاقة لديها بما يدعم أمن الطاقة وتحقيق أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة، لا سيما هدف التنمية المستدامة ٧ "طاقة نظيفة وبأسعار معقولة" وهدف التنمية المستدامة ١٣ "العمل المناخي". وستواصل الوكالة دعم الدول الأعضاء المهتمة في سبيل تقدير احتياجاتها من الطاقة مستقبلاً وتقييم وفهم ما تزرع به القوى النووية من إمكانات عندما تكون جزءاً من استراتيجياتها الخاصة بالطاقة، بما في ذلك ضمن سياق تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

ويوفر هذا البرنامج الرئيسي الدعم للدول الأعضاء التي تدرس إمكانية استغلال برامج قوى نووية أو توسيعها، وكذلك للدول الأعضاء التي لديها محطات قوى نووية عاملة من أجل تحسين أداء هذه المحطات، وتحقيق إدارة عمرها التشغيلي على نحو أفضل بالإضافة إلى ضمان أمان وأمن وكفاءة وموثوقية تشغيلها الطويل الأجل. وسيستمر تقديم الدعم لتطوير ونشر نظم المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية والابتكارية وما يرتبط بها من دورات وقود؛ إلى جانب التطبيقات غير الكهربائية لتكنولوجيات الطاقة النووية والتوليد المشترك.

وتقدم أنشطة هذا البرنامج الرئيسي الدعم في مجال استكشاف اليورانيوم وتعيينه ومعالجته. وسيواصل بذل الجهود للمساهمة في أنشطة دورة الوقود، وبخاصة في مجالات من قبيل ضمان سلامة الوقود المستهلك، ومعالجة مواطن الضعف في التصميم، وإفراغ المفاعلات من الوقود، وعمليات الخزن. وستُعزّز المساعدة التقنية في مجال التصرف في النفايات المشعة، وإخراج المرافق النووية من الخدمة، والتصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة، وكذلك أنشطة الاستصلاح داخل الموقع وخارج الموقع في حالة وقوع حادث. ونظراً إلى الزيادة التي شهدتها الطلب في هذه المجالات، سوف يُستحدث البرنامج الفرعي الجديد ١-٢-٥، "الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي"، وسيُنَفَّذ من قبل قسم جديد سيتم إنشاؤه داخل شعبة دورة الوقود النووي وتكنولوجيا النفايات.

وستواصل الوكالة دعمها للدول الأعضاء التي تبدي اهتماماً بتشغيل مفاعلات بحوث أو الوصول إليها — بما في ذلك من خلال المراكز الإقليمية، وبناء على الطلب بالنسبة إلى الدول الأعضاء التي تتخلى عن استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء في مفاعلات البحوث، حيثما يكون ذلك مجدياً من الناحيتين التقنية والاقتصادية.

وستواصل الوكالة تقديم الدعم في مجال إدارة المعارف النووية، بما يشمل إدارة المعلومات ونشرها والحفاظ عليها.

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

البرنامج الرئيسي ١

الأهداف:	
توسيع وتحسين استخدام التكنولوجيات النووية الراهنة دعماً للتنمية المستدامة، وتعزيز العلوم والتكنولوجيا النووية، وتحفيز الابتكار، وبناء المعارف والخبرات لدعم الاستخدام الحالي للقوى النووية وتطبيقات العلوم النووية وتوسيع نطاقها.	
النواتج	مؤشرات الأداء
استخدام معلومات وموارد الوكالة لتحقيق فائدة ملموسة في البرامج النووية في الدول الأعضاء.	عدد الدول الأعضاء التي تبلغ عن تحقق فائدة ملموسة في البرامج النووية من خلال ازدياد استخدام معلومات وموارد الوكالة.
تحسين فهم الدور المحتمل للتكنولوجيات النووية، بما يشمل الطاقة النووية، لتحقيق أهداف التنمية المستدامة لأغراض اتخاذ القرارات المستنيرة من خلال الاستخدام الواسع النطاق لأدوات الوكالة ومنهجياتها ومعلوماتها وقواعد البيانات الخاصة بها وبرامجها التدريبية وخبراتها.	- عدد الدول الأعضاء وسائر المنظمات الدولية التي تلتمس استخدام أدوات التخطيط وغيرها من الموارد الخاصة بالوكالة أو التي تستخدمها بالفعل. - عدد الفعاليات التي تتم فيها مشاركة مباشرة (مثل بعثات استعراض النظراء بما في ذلك بعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية وبعثات خدمة الاستعراض المتكاملة المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، وبرامج الإخراج من الخدمة والاستصلاح، وحلقات العمل التدريبية).
ازدياد التعاون الدولي في مجال العلوم النووية من أجل تحقيق التقدم التكنولوجي.	عدد المؤسسات والدول الأعضاء التي تشارك في أنشطة الوكالة في مجال العلوم النووية، وعدد المنتجات الناتجة، بما في ذلك الوثائق.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٠٠٠-٠٠١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	إرشادات، وتقارير، ووثائق بشأن السياسات، واتصالات داخلية وخارجية.

البرنامج ١-١ - القوى النووية

البرنامج ١-١ - يدعم تشغيل محطات القوى النووية في الدول الأعضاء، ويسهم في تحسين الأداء وكفاءة أمان وأمن وكفاءة وموثوقية التشغيل الطويل الأجل. ويُقدّم دعم إضافي لتوسيع البرامج النووية، بما يشمل تنمية الموارد البشرية وتنفيذ نظم إدارة متكاملة. ويواصل البرنامج أيضاً دعم الدول الأعضاء التي تشرع في برامج جديدة للقوى النووية، عبر مساعدتها على إقامة بنى أساسية نووية سليمة من أجل النجاح في تشييد محطات قوى نووية جديدة ومن أجل تشغيلها الطويل الأجل بأمان وأمن وكفاءة وموثوقية. وفي ذلك، ينسّق البرنامج الخدمات مع جميع الإدارات الأخرى في الوكالة وبخاصة إدارة الأمان والأمن النوويين.

ويوفّر البرنامج المذكور منتدى لمستعملي التكنولوجيا وحائزيها لكي ينظروا معا في الابتكارات؛ كما أنه يدعم الدول الأعضاء في تخطيطها الطويل الأجل من خلال المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية (مشروع إنبرو). وينفذ مشروع إنبرو مشاريع تعاونية ويقدم خدمات تشمل تحليلاً لنظم الطاقة النووية وتقييماً لمدى استدامتها قائمين على سيناريوهات. كما يدعم البرنامج المذكور أنشطة البحث والابتكار والتقدم التقني بالمساعدة على حلّ القضايا المرتبطة بمفاعلات القوى النووية المتقدمة وتطبيقاتها غير الكهربائية. ويتحقق ذلك عن طريق تنسيق البحوث وتعزيز تبادل المعلومات ودعم التعليم والتدريب واستحداث مجموعات أدوات وتحليل البيانات والنتائج الخاصة بمختلف تكنولوجيات المفاعلات المتقدمة.

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: تتوقع الدول الأعضاء التي لديها مرافق نووية عاملة والدول الأعضاء المهتمة بتوسيع أو استغلال برامج قوى نووية من الوكالة أن تستمر في نشر أفضل الممارسات من خلال إعداد منشورات جديدة ومحدثة، ودعم تبادل المعلومات عن الهندسة التقنية وتنمية الموارد البشرية بغية الحث على السعي إلى الامتياز ومواصلة تقديم خدمات استعراض ومساعدة تلبي الاحتياجات، وذلك من خلال البرامج العادية الخاصة بالوكالة.

البرنامج الرئيسي ١

وتقدّر الدول الأعضاء الأنشطة الجديدة لحلقة العمل التدريبية الإقليمية كما تقدّر الخدمات الأخرى التي يقدّمها مشروع إنبرو. وقد أوصت الدول الأعضاء بأن يستمر تقديم المساعدة والدعم لتطوير ونشر التكنولوجيات التطويرية والابتكارية وتطبيقاتها غير الكهربائية.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات

- ١- الأنشطة التي تدعم جهود الدول الاعضاء الرامية إلى تحسين الأداء وضمان أمان وأمن وكفاءة وموثوقية التشغيل الطويل الأجل بالنسبة إلى محطات القوى النووية القائمة والجديدة على حد سواء.
- ٢- الأنشطة التي تدعم إرساء البنية الأساسية النووية وتنمية قدرات الموارد البشرية في الدول الأعضاء التي تشرع في برنامج للقوى النووية.
- ٣- الأنشطة الهادفة إلى صون وزيادة الحوار والتعاون الدوليين من أجل الترويج للاستراتيجيات الطويلة الأجل للطاقة النووية والابتكارات في مجال التكنولوجيات المتعلقة بالطاقة النووية دعماً لاستدامة نظم الطاقة النووية. والأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء والجهات المعنية في تعجيل تطوير ونشر تكنولوجيات المفاعلات المتقدمة والتطبيقات ذات الصلة عبر تقاسم المعلومات المحدثة وتوفير الأساليب والأدوات اللازمة دعماً للاستخدام المستدام للطاقة النووية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ١-١-١، تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية، يواصل تركيزه على محطات القوى النووية القائمة ومشاريع القوى النووية الجديدة. ويشمل ذلك تقديم الدعم للدول الأعضاء في إدارة الأعمار التشغيلية للمحطات من أجل: تحسين الأداء وضمان أمان وأمن وكفاءة وموثوقية التشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية، وتقديم الدعم الهندسي لجميع مراحل المشاريع النووية، بما في ذلك للدول الأعضاء التي تشرع في برنامجها للقوى النووية أو تقوم بتوسيعه. ومن أجل تحقيق المستوى الأمثل من تكاليف التشغيل والصيانة، من الضروري دعم الدول الأعضاء لزيادة أوجه الكفاءة التشغيلية والفعالية. وفيما يتعلق بإدارة المخاطر الخاصة بالمشاريع النووية في البلدان التي توسّع نطاق برنامجها للقوى النووية، من الضروري جمع ونشر أفضل الممارسات والدروس المستفادة في تشييد محطات القوى النووية وتشغيلها وإدارة مراحلها الانتقالية.

البرنامج الفرعي ١-١-٢، الإدارة وتنمية الموارد البشرية لأغراض القوى النووية، يواصل تركيزه على الإدارة وتنمية الموارد البشرية في الدول الأعضاء التي تشرع في برامجها للقوى النووية أو التي توسّع نطاقها. ويشمل ذلك نظام الإدارة، وتنمية الموارد البشرية، وتحضير وتقييم العطاءات والتعاقد، وإشراك الجهات المعنية، ووضع الاستراتيجيات وتطوير الوحدات النمطية للتعلم الإلكتروني.

البرنامج الفرعي ١-١-٣، البنى الأساسية والتخطيط لبرامج القوى النووية الجديدة، هو نقطة إدماج هذه الأنشطة في جميع مجالات البرنامج الرئيسي ١ وتنسيقها عبر الوكالة، وبالتالي فإنّ بعض هذه الأنشطة تُنفَّذ بالتعاون مع موظفين تقنيين من أقسام أخرى. ويُوفّر الدعم لمعظم أعباء العمل الحالية عبر تمويل من الأموال الخارجة عن الميزانية. وفي الفترة ٢٠١٨-٢٠١٩، سوف تُرتَّب أولويات الأنشطة المذكورة لدعم البلدان التي اتخذت قراراً وطنياً والتي تعمل بنشاط على تطوير بنائها الأساسية للقوى النووية، والبلدان التي بدأت في تشييد أولى محطاتها للقوى النووية وتستعد لإدخالها في الخدمة وبدء تشغيلها تجارياً. وبالإضافة إلى ذلك، ستتضاعف الجهود في سبيل تحسين نوعية واتساق وفعالية ما تقدّمه الوكالة من مساعدات للبلدان التي تعرب عن اهتمامها بالقوى النووية لأول مرة ولكنها لم تتخذ بعد قراراً وطنياً.

البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الفرعي ١-١-٤-، المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية، (مشروع إنبرو)
سيظل يركّز على قضايا استدامة الطاقة النووية على الصعيد الوطني والإقليمي والعالمي وما يرتبط بذلك من تعاون فيما بين أعضاء مشروع إنبرو. وستظل أنشطة مشروع إنبرو تشمل المساعدات المقّمة للدول الأعضاء في تقييمات نظم الطاقة النووية، وتحليل سيناريوهات الطاقة النووية، والمشاريع التعاونية، ومواصلة إعداد أدوات تقييم نظم الطاقة النووية وتحليلات السيناريوهات. وبالإضافة إلى ذلك، سيتواصل توفير الخدمات والتدريب والإرشادات للدول الأعضاء بشأن تطبيق جميع منتجات مشروع إنبرو. ويجري العمل في عام ٢٠١٧ على إعداد رؤية مشروع إنبرو الجديدة للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٣ (الخطة الاستراتيجية).

البرنامج الفرعي ١-١-٥-، تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية، يدعم استحداث ونشر مفاعلات قوى نووية تطويرية وابتكارية. ومن المتوقع أن يؤدي نشر مفاعلات سريعة متقدمة في الدول الأعضاء إلى استعادة الطاقة بدرجة أكبر من الوقود النووي وإلى انخفاض كبير في النفايات المشعة وسُميّتها. ويتواصل اهتمام الدول الأعضاء بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، ويتناول هذا البرنامج الفرعي التحديات المحددة لنشرها. وتساعد أوجه التقدم في التكنولوجيا الحاسوبية على تطوير منصات محاكاة متعددة النطاقات ومتعددة النماذج الفيزيائية تتطلب قدرًا كبيرًا من الجهد لتأهيلها وإثباتها من خلال بيانات تجريبية ملائمة. وسيزداد التركيز على زيادة الكفاءة الحرارية لمحطات القوى النووية من خلال تيسير نشر التطبيقات غير الكهربائية والتوليد المشترك للطاقة النووية. ومن شأن أوجه التقدم في المفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز أن تزيد من تعزيز التطبيقات الصناعية 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 وضمان أمان وأمن وكفاءة وموثوقية التشغيل الطويل الأجل بما يشمل تنمية قدرات الموارد البشرية وتطوير القيادة ونظم الإدارة.	
— مساعدة الدول الأعضاء التي تشرع في برامج قوى نووية جديدة على تخطيط وإرساء بنائها الأساسية النووية الوطنية بما يشمل تنمية قدرات الموارد البشرية وتطوير القيادة ونظم الإدارة.	
— توفير الأساليب والأدوات اللازمة لدعم ما يخص نظم الطاقة النووية المستقبلية من نمذجة وتحليلات وتقييمات لأغراض التطوير المستدام للطاقة النووية، وتوفير الأطر التعاونية وتقديم الدعم لتطوير التكنولوجيا ونشر المفاعلات النووية المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
● استخدام آليات الوكالة والتشغيل الطويل الأجل وإدارة دورة عمر محطات القوى النووية القائمة على نحو كفاء وموثوق، بما يشمل تحسين النظام الإداري والموارد البشرية وقدرات القوى العاملة.	● عدد الدول الأعضاء التي تبلغ عن استخدامها موارد الوكالة ذات الصلة، بما في ذلك منشورات سلسلة الطاقة النووية والمبادئ التوجيهية والتوصيات وقواعد البيانات. ● عدد الدول الأعضاء التي تبلغ عن استخدامها موارد الوكالة فيما يتعلق بالنظام الإداري والموارد البشرية وقدرات القوى العاملة ضمن برامج القوى النووية القائمة.
● تحسين الوعي بقضايا البنية الأساسية وخطط العمل ذات الصلة في الدول الأعضاء التي تشرع في برنامج للقوى النووية؛ وتحسين الفهم لتخطيط وبناء أول محطة للقوى النووية وإدخالها في الخدمة.	● عدد التقييمات الذاتية، وبعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية وبعثات متابعة الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية. ● عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المواد الإرشادية من أجل تطوير البنى الأساسية للقدرات النووية.
● زيادة التعاون بشأن استدامة الطاقة النووية على الصعيد العالمي، والاستراتيجيات طويلة الأجل للطاقة النووية، وتطوير تكنولوجيا المفاعلات النووية والتطبيقات غير الكهربائية.	● عدد أعضاء مشروع إنبرو الذين يشاركون في مشاريع إنبرو التعاونية، ومحفل مشروع إنبرو للحوار، والذين يستخدمون أدوات مشروع إنبرو وخدماته ومنشوراته. ● عدد الدول الأعضاء والجهات المعنية التي تتعاون في مجال استحداث التكنولوجيا التطويرية والابتكارية للمفاعلات النووية وتطبيقاتها في إطار التنسيق الذي تقوم به الوكالة.

البرنامج الفرعي ١-٢- الإدارة وتنمية الموارد البشرية لأغراض القوى النووية	
الأهداف:	
— العمل على تنمية قدرات الموارد البشرية، وبناء القدرات، وتطوير القيادة ونظم الإدارة، وإشراك الجهات المعنية لدعم إرساء قوى نووية طويلة الأجل متسمة بالأمان والأمن والكفاءة والموثوقية.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة ومنشورات سلسلة الطاقة النووية والمبادئ التوجيهية والتوصيات والوحدات النمطية للتعليم الإلكتروني.	استخدام آليات الوكالة وإرشاداتها لإدارة برامج القوى النووية بفعالية.
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة ومنشورات سلسلة الطاقة النووية والمبادئ التوجيهية والتوصيات والوحدات النمطية للتعليم الإلكتروني.	استخدام وثائق الوكالة وموادها وخبراتها، والنظر في الدروس المستفادة لتنمية الموارد البشرية وبناء القدرات على نحو فعال بالنسبة لمشاريع القوى النووية الجديدة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٢-١-٠٠١ - الدعم المقدم لُنظم الإدارة، والقيادة وإشراك الجهات المعنية	منشورات سلسلة الطاقة النووية، وتبادل المعلومات، وخدمات الدعم المباشر
١-٢-٢-٠٠٢ - تنمية الموارد البشرية لبرامج القوى النووية	منشورات سلسلة الطاقة النووية، والدورات التدريبية، وحلقات العمل، والوحدات النمطية للتعليم الإلكتروني، وخدمات الاستعراض.

البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الفرعي ١-١-٣- البنى الأساسية والتخطيط لبرامج القوى النووية الجديدة	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تحسين فهمها للمسؤوليات والالتزامات الضرورية لتنفيذ برامج قوى نووية طويلة الأجل متسمة بالأمان والأمن والكفاءة والموثوقية.	
— دعم الدول الأعضاء في تطوير البنية الأساسية اللازمة للأخذ بالقوى النووية.	
— تقديم دعم متكامل ومنسق من الوكالة إلى الدول الأعضاء التي تشرع في برنامج للقوى النووية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
استخدام وثائق الوكالة وإرشاداتها بشأن قضايا البنية الأساسية وخطط العمل ذات الصلة في الدول الأعضاء التي تشرع في برنامج للقوى النووية.	- عدد ما تم تنفيذه من توصيات واقتراحات بعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية - عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة ومنشورات سلسلة الطاقة النووية والمبادئ التوجيهية والتوصيات والوحدات النمطية للتعليم الإلكتروني.
استخدام وثائق الوكالة وإرشاداتها المتعلقة بتخطيط وتشديد أول محطة للقوى النووية وإدخالها في الخدمة.	- عدد الدول الأعضاء التي تشارك في الاجتماعات التقنية وحلقات العمل التقنية وعدد الطلبات على التدريب. - عدد المشاركين الذين يحضرون حلقات عمل حول المواضيع ذات الصلة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٣-١-٠٠١ - تطوير البنى الأساسية للقوى النووية	تحسين منهجية الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية، وتنفيذ خدمات منهجية الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية، وتحديث خطط العمل المتكاملة وتنسيق وتنفيذ المساعدة المقدمة للدول الأعضاء المستجدة.
١-٣-١-٠٠٢ - الدعم المقدم لبناء القدرات في مجال البنى الأساسية للقوى النووية	حزم المنشورات والتدريب لبناء القدرات (بما في ذلك التعلم الإلكتروني) فيما يتعلق بالقضايا البارزة؛ وإدخال تحسينات على "منصة البلدان المستجدة"، بما يشمل الإطار الخاص بالأنشطة والمهارات في مجال إرساء البنية الأساسية النووية، والنماذج القُطرية للبنية الأساسية النووية؛ والأنشطة الاستشارية وأنشطة تقاسم المعلومات.

البرنامج الفرعي ١-١-٤- المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية	
الأهداف:	
— صون وزيادة التعاون والحوار الدوليين فيما يتعلق بالإجراءات اللازمة لتحقيق استدامة نظم الطاقة النووية على الصعيد العالمي في القرن الحادي والعشرين.	
— الترويج لوضع استراتيجيات طويلة الأجل للطاقة النووية من شأنها أن تفضي إلى تحقيق استدامة نظم الطاقة النووية.	
— الترويج للابتكارات في مجال التكنولوجيات المتعلقة بالطاقة النووية وللمؤسسات العاملة في هذا المجال مما يؤدي إلى إدخال تحسينات في مجال استدامة نظم الطاقة النووية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
المساهمة في تحسين فهم الإجراءات اللازمة لتحقيق استدامة نظم الطاقة النووية على الصعيد العالمي في القرن الحادي والعشرين، وتعزيز الاتفاق والتعاون بشأن هذه الإجراءات على الصعيد الدولي.	عدد الدول الأعضاء التي تشارك في مشاريع إنبرو التعاونية، ومحفل مشروع إنبرو للحوار، والتي تتدرّب وتستخدم أدوات مشروع إنبرو وخدماته ومنشوراته.
ازدياد استخدام أدوات مشروع إنبرو، بما يشمل نمذجة وتحليل سيناريوهات نظم الطاقة النووية واستخدام منهجية مشروع إنبرو لقياس التقدم المحرز في تحقيق استدامة نظم الطاقة النووية والتعبير عن ذلك التقدم.	عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أدوات مشروع إنبرو (منهجية إنبرو وأدوات نمذجة وتحليل نظم الطاقة النووية) وتساهم في إعدادها.
اتصالات موسّعة بين الدول الأعضاء وتدريبات بشأن أدوات مشروع إنبرو لتقييم القضايا التكنولوجية والمؤسسية المرتبطة باستدامة نظم الطاقة النووية.	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.

البرنامج الرئيسي ١

المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
منشورات بشأن: نمذجة سيناريوهات تطوير نظم الطاقة النووية، ومشاريع تعاونية بشأن ابتكارات مختارة في مجال نظم الطاقة النووية، وتطبيق وزيادة تطوير منهجية إنبرو لتقييم استدامة نظم الطاقة النووية، و محافل مشروع إنبرو للحوار بشأن استدامة نظم الطاقة النووية وما يتصل بها من تدريب وأنشطة توعية.	١-٤-١٠٠١- المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية

البرنامج الفرعي ١-١-٥- تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية	
الأهداف:	
— توفير إطار تعاوني وتحسين التفاهم فيما بين الدول الأعضاء بشأن أوجه التقدم في تكنولوجيات المفاعلات الحيوية للأمان، وتحسين الكفاءة واقتصاديات محطات القوى النووية.	
— تحفيز التطور والابتكار في تكنولوجيا المفاعلات النووية وتطبيقاتها غير الكهربائية.	
— دعم الدول الأعضاء في إيضاح مشاريع التحلية النووية.	
— دعم الدول الأعضاء في مجال التطبيقات غير الكهربائية لتعزيز الكفاءة الحرارية لمحطات القوى النووية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
● استخدام الدول الأعضاء للمعلومات المنشورة عن تطوير التكنولوجيا والحلول التقنية في مجال المفاعلات المتقدمة، واهتمامها الفعلي بهذه المعلومات.	● عدد الدول الأعضاء والجهات المعنية التي تتعاون من خلال الوكالة لتبادل المعلومات وللإطلاع بالبحث والتطوير التعاوني للتغلب على التحديات المشتركة.
● منشورات الوكالة التي تعرض المعارف المتخصصة والأدوات اللازمة لحل التحديات الناشئة للبلدان المستجدة وفي مجال تطوير التكنولوجيا.	● عدد الدول الأعضاء والجهات المعنية التي تستخدم المعلومات التي تقدمها الوكالة وتسعى إلى الحصول على خبرة الوكالة لتنظيم حلقات العمل وإجراء التدريب.
● مشاركة الدول الأعضاء وتجميعها للموارد لاستحداث الحلول التكنولوجية ونشرها.	● عدد طلبات الدول الأعضاء والجهات المعنية لإيجاد حلول للمشاكل المشتركة.

المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
دعم البلدان المستجدة في مجال النشر المأمون والكفاء والاقتصادي للمفاعلات المبردة بالماء؛ ومنشورات ضمن سلسلة وثائق الطاقة النووية وقواعد بيانات، وتطورات تكنولوجية في مجال المفاعلات المتقدمة المبردة بالماء، ومشاريع بحثية منسقة بشأن تطوير التكنولوجيا، ومؤتمرات دولية واجتماعات تقنية وحلقات عمل ودورات تدريبية ودعم.	١-٥-١٠٠١- تطوير التكنولوجيا للمفاعلات المبردة بالماء
اجتماعات تقنية، وحلقات عمل، ومشاريع بحثية منسقة ومنشورات عن التكنولوجيات التمكينية الرئيسية، وسمات الأمان والقضايا المشتركة لنشر المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية؛ والمساعدة المقدمة للدول الأعضاء في فهم تكنولوجيا وخصائص أمان المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية وفي فهم عمليات تقييم التكنولوجيا؛ ومنشورات ضمن سلسلة الطاقة النووية بصف خارطة طريق تكنولوجية خاصة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية لأغراض نشر هذا النوع من المفاعلات.	١-٥-٢٠٠٢- تطوير التكنولوجيا للمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية
اجتماعات تقنية، وحلقات عمل، وحلقات دراسية تعليمية وتدريبية، ومشاريع بحثية منسقة، ودراسات تقنية، ومنشورات ضمن سلسلة وثائق الطاقة النووية، ووثائق تقنية وتقارير عن الحالة، ومواقع شبكية، وقواعد بيانات، ومنصات إلكترونية وبرامج محاكاة بشأن البحوث وتطوير التكنولوجيا ونشر النظم النووية السريعة والمفاعلات المبردة بالغاز. وتنظيم المؤتمر الدولي بشأن المفاعلات السريعة ودورات الوقود المتصلة بها: النظم النووية من الجيل التالي من أجل تنمية مستدامة.	١-٥-٢٠٠٣- التكنولوجيا المتقدمة للمفاعلات السريعة والمفاعلات المبردة بالغاز

البرنامج الرئيسي ١

المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
صفّل برمجيات الوكالة وصيانتها والارتقاء بها - وبرنامج التقييمات الاقتصادية للتحلية، وبرنامج التقييم الاقتصادي للهيدروجين، وبرنامج التجويد الديناميكي الحراري للتحلية، وبرنامج إدارة المياه في محطات القوى النووية، ومجموعة الأدوات الخاصة بإعداد المبادئ التوجيهية في التصدي للحوادث العنيفة، ومجموعة أدوات بشأن التحلية النووية وإنتاج الهيدروجين نووياً؛ وتقديم الدعم للدول الأعضاء بشأن إيضاح مشاريع التطبيقات غير الكهربائية وبشأن تحسين الكفاءة في محطات القوى النووية.	١-٥-٤-٠٠٠ التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية

البرنامج ١-٢- دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات

البرنامج ١-٢- هو برنامج يتناول دورة الوقود النووي، من استكشاف اليورانيوم حتى التصرف في الوقود المستهلك، ومن التعامل مع النفايات التشغيلية حتى الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي، وصولاً إلى التخلص الجيولوجي. كما أنه يساعد الدول الأعضاء في التصرف في النفايات التي تنتج عن المرافق النووية أو مفاعلات البحوث أو تطبيقات المصادر المشعة (مثل الصحة والأغذية). ويحظى بناء القدرات وتقاسم المعلومات بالأولوية في جميع المجالات.

ومع تزايد الاهتمام بصورة سريعة بالتطبيقات السلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية بما يشمل القوى النووية في الدول الأعضاء، من المتوقع أيضاً أن يتزايد الطلب على الدعم في مجال دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات. وسيستمرّ البرنامج في تقديم الدعم لتعزيز الأمان والاستدامة، وكذلك الابتكار في مجال تصميم مرافق دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات. وينتج عن انتهاء عمر المرافق النووية ازدياد في الطلب في مجال الإخراج من الخدمة والحلول الفعالة للتصرف في النفايات. وبالإضافة إلى ذلك، سيعمل البرنامج على ما يلي: '١' مواصلة تعزيز التنسيق مع سائر إدارات الوكالة من أجل تزويد الدول الأعضاء بنهج شامل وخدمات متكاملة؛ '٢' وزيادة التواصل الخارجي والوصول إلى المعلومات وأفضل الممارسات من خلال استحداث وتحديث أدوات شتى من قبيل أدوات التعلم الإلكتروني، وقواعد البيانات وشبكات لأفضل الممارسات قائمة على شبكة الإنترنت؛ '٣' وتشجيع ودعم إنشاء مركز مرجعي في كل منطقة بشأن مواضيع من قبيل إدارة المصادر والإخراج من الخدمة.

وسيواصل البرنامج إسهامه فيما يلي: '١' تقييم موارد اليورانيوم من أجل تحقيق استدامة الطاقة النووية؛ '٢' وتحليل جوانب التكنولوجيا الابتكارية المتعلقة بدورة الوقود والتصرف في النفايات؛ '٣' وتشجيع البحث لتحقيق المستوى الأمثل من الأداء والأمان فيما يتعلق بالوقود. وسيظل تحديد أفضل الممارسات بشأن العمليات والتكنولوجيا، بما في ذلك الدروس المستفادة من فوكوشيما، يمثل أولوية عالية.

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: يمكّن توسيع نطاق البرنامج لكي يشمل دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات من تعزيز التعاون وأوجه التآزر بين مختلف المجالات. وهناك تعاون وطيد مع إدارة الأمان والأمن النوويين. كما أن هنالك طلباً متزايداً من قبل الدول الأعضاء على الإرشادات والدعم في مجال الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي نظراً إلى تزايد عدد المرافق التي تبلغ نهاية دورة عمرها. ومن المتوقع أيضاً أن يتزايد الطلب على خدمات استعراض النظراء.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات

- ١- بناء القدرات ونقل الخبرات لدعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة، لا سيما في البلدان التي لا تملك برنامجاً للقوى النووية (أو تملك برنامجاً صغيراً للقوى النووية)، بما في ذلك البلدان التي تشرع في برامج للقوى النووية.

¹ تشمل الآليات الأخرى المعمول بها لضمان الإمداد، التي تم إنشاؤها بالاشتراك مع الوكالة، احتياطيًا ماديًا مضمونًا من اليورانيوم الضعيف الإثراء يحتفظ به الاتحاد الروسي في المركز الدولي لإثراء اليورانيوم في أنغارسك بالاتحاد الروسي (المرجع: الوثيقتان GOV/2009/76 و GOV/2009/81)، وضمانًا من قبل المملكة المتحدة بنأمين إمدادات بخدمات الإثراء الخاصة باليورانيوم الضعيف الإثراء (المرجع: الوثيقتان GOV/2011/10 و GOV/2011/17).

البرنامج الرئيسي ١

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ١-٢- دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات	
الأهداف:	
— زيادة الوعي وتعزيز تنفيذ إدارة دورة وقود ودورة عمر مأمونة ومستدامة في أوساط مستخدمي برامج الطاقة النووية والتطبيقات النووية، وتخطيط الطوارئ للأحوال اللاحقة للحوادث. — دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها ومواردها البشرية المدربة، أو تمكينها من الوصول إلى أفضل ما هو متوافر من معارف وتكنولوجيات وخدمات.	
النواتج	مؤشرات الأداء
ازدياد استخدام آليات الوكالة وإرشاداتها من أجل زيادة الوعي بشأن البعد الذي تكتسبه الاستدامة في برامج دورة الوقود والتصرف في النفايات بما في ذلك المصادر المشعة المختومة المهملة.	- عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة من أجل زيادة الوعي بشأن استدامة برامج دورة الوقود وسياسات التصرف 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.
زيادة التعاون الدولي لاستحداث تكنولوجيات ابتكارية ومأمونة، خاصة في مجالات الوقود النووي والتصرف في النفايات والإخراج من الخدمة.	- المشاركة النشطة في المشاريع البحثية المنسقة التي تحفزها الوكالة. - مشاركة الدول الأعضاء في الاجتماعات التقنية والمحافل والشبكات.
قدرات إقليمية أقوى في مجالات من قبيل تعدين اليورانيوم، والتصرف في الوقود المستهلك، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح البيئي والنفايات الناتجة عن التطبيقات النووية.	- إنشاء مراكز مرجعية. - عدد الدول الأعضاء التي تستخدم مواد الوكالة الخاصة بالتعلم الإلكتروني وغيرها من المواد التدريبية، بما يشمل دراسات الحالة.

البرنامج الفرعي ١-٢-١- موارد اليورانيوم ومعالجته	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على فهم وتخطيط وتطوير الأنشطة في مجال دورة إنتاج اليورانيوم أو الثوريوم، من خلال إرشادات الوكالة بشأن الممارسات الجيدة والمنشورات واستعراضات النظراء والتدريب وقواعد البيانات.	
النواتج	مؤشرات الأداء
توافر مراجع دقيقة ومحدثة بشأن موارد اليورانيوم (أو الثوريوم) على الصعيد العالمي على نحو معزز للدول الأعضاء.	عدد الطلبات على المنشور المشترك بين وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي والوكالة الدولية للطاقة الذرية المعنون "موارد اليورانيوم وإنتاجه والطلب عليه".
ازدياد استخدام الدول الأعضاء للمعلومات التقنية عن التكنولوجيات المتعلقة باستكشاف وإنتاج اليورانيوم أو الثوريوم.	عدد الدول الأعضاء التي تستخدم منشورات الوكالة وشفراتها وقواعد بياناتها.
ازدياد نشر أفضل الممارسات في مجال دورة إنتاج اليورانيوم (أو الثوريوم) (الاستكشاف والإنتاج).	عدد المشاركين في الدورات التدريبية التي تنظمها الوكالة بشأن الممارسات الجيدة في مجال دورة إنتاج اليورانيوم.

البرنامج الرئيسي ١

المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
منشور مشترك بين وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي والوكالة الدولية للطاقة الذرية يصدر كل سنتين عنوانه "موارد اليورانيوم وإنتاجه والطلب عليه" وقواعد بيانات محفوظة جيداً عن رواسب اليورانيوم والثوريوم؛ ومنشورات بشأن نهج المعالم البارزة في مجال تعدين اليورانيوم؛ واجتماعات ووثائق تقنية تدعم الممارسات الجيدة في مجال دورتي إنتاج اليورانيوم والثوريوم.	١-٢-١-٠٠١ - الاستكشاف والتعدين والمعالجة

البرنامج الفرعي ١-٢-٢ - وقود مفاعلات القوى النووية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء من أجل فهم ومعالجة العوامل التي تؤثر في التصميم والتصنيع والسلوك العادي لما يتم تشغيله حالياً من مواد وأنواع وقود نووية ابتكارية.	
— دعم الدول الأعضاء لكي تُنفذ تقنياً معايير الأمان الجديدة الصادرة عن الوكالة عند تشغيل المرافق القائمة الخاصة بدورة الوقود النووي، أو الارتقاء بها، ولكي تفهم وتعالج العوامل التي تؤثر في تقدم هذه المرافق.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• نشر المعلومات على الدول الأعضاء بشأن ما يواجه من تحديات في مجال البحث والتطوير يطرحها التصميم وتصنيع وتشغيل أنواع الوقود المتقدمة والابتكارية الخاصة بالمفاعلات السريعة والمبردة بالماء.	• عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يشاركون في الاجتماعات وحلقات العمل التي تعقدها الوكالة بشأن هندسة وتقييم أداء وقود المفاعلات، والذين يعترفون بأنهم يستخدمون في أنشطتهم المهنية المعلومات العلمية التي تقدمها الوكالة أو تتقاسمها.
• نشر المعلومات على الدول الأعضاء بشأن ما يواجه من تحديات يطرحها تطبيق معايير الأمان (الجديدة) الصادرة عن الوكالة على مرافق دورة الوقود النووي.	• عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يشاركون في الاجتماعات وحلقات العمل التي تعقدها الوكالة بشأن ما يواجه من تحديات يطرحها تطبيق معايير الأمان الصادرة عن الوكالة على مرافق دورة الوقود النووي، والذين يعترفون باستخدامهم الأدلة التقنية الخاصة بالوكالة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٢-٢-٠٠١ - هندسة وأداء وقود مفاعلات القوى النووية	منشورات بشأن ما يواجه من تحديات تطرحها أنواع الوقود النووي المتقدمة (التصميم والتصنيع والتشغيل وتقييم الأداء) فيما يتعلق بمفاعلات الماء الثقيل المضغوط والمفاعلات السريعة؛ وأدلة بشأن الحلول التقنية لتطبيق معايير الأمان الصادرة عن الوكالة على مرافق دورة الوقود النووي (مثل إدارة التقادم، والأجهزة والتحكم، ومراقبة الجودة، والتأثيرات البيئية).
١-٢-٢-٠٠٢ - مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء	إنشاء مصرف لليورانيوم الضعيف الإثراء تابع للوكالة وفقاً للوثيقتين GOV/2010/67 و GOV/2010/70.

البرنامج الفرعي ١-٢-٣ - التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في مواجهة التحديات التي تطرحها إدارة أنواع الوقود النووي المستهلك في المواقع العاملة أو التي تم إيقاف العمل فيها قبل الأوان إدارة فعالة ومأمونة.	
— دعم الدول الأعضاء من أجل مواجهة التحديات التي يطرحها نقل جميع أنواع المواد النووية المستخدمة أو المولدة داخل دورة الوقود نقلاً فعالاً ومأموناً.	
— تيسير المناقشات وتسهيل تبادل المعلومات فيما بين الدول الأعضاء بشأن التطورات الحديثة والمستقبلية التي تشهدها تكنولوجيات إعادة تدوير الوقود بالنسبة للأجيال الحالية والمقبلة من مفاعلات القوى النووية.	

البرنامج الرئيسي ١

النواتج	مؤشرات الأداء
• نشر المبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة بشأن إدارة فعالة ومأمونة للوقود النووي المستهلك خلال عمليات الخزن الجاف و/أو الرطب في المواقع العاملة. • نشر المعلومات عن النقل الفعال والمأمون للمواد النووية المستخدمة أو المودعة داخل دورة الوقود. • نشر المعلومات عما يواجهه من قضايا تكنولوجية في دورات الوقود المتقدمة فيما يتعلق بالأجيال الحالية والمقبلة من مفاعلات القوى النووية.	• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة. • عدد المشاريع البحثية المنسقة التي يتم دعمها. • عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يشاركون في الاجتماعات وحلقات العمل التي تعقدها الوكالة بشأن النقل المأمون للمواد النووية، والذين يعترفون باستخدامهم في أنشطتهم المهنية للمعلومات العلمية التي تقدمها الوكالة أو تتقاسمها. • عدد ممثلي الدول الأعضاء الذين يشاركون في الاجتماعات وحلقات العمل التي تعقدها الوكالة بشأن "دورات الوقود المتقدمة"، والذين يعترفون باستخدامهم خلال ما يضطلعون به من أنشطة مهنية للمعلومات العلمية التي تقدمها الوكالة أو تتقاسمها.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٢-٣-٠٠١ - خزن الوقود المستهلك ونقله	وثائق تقنية بشأن أرصدة الوقود المستهلك، وتكنولوجيات الخزن والنقل؛ وتنسيق بين المشاريع البحثية المنسقة (فيما يخص تقييم/إيضاح الخزن المأمون الطويل الأجل للوقود المستهلك، وبرامج إدارة التقادم، والتصرف في الوقود/الكوريوم التالفين)؛ وتطوير وحدات نمطية للتعليم الإلكتروني؛ ومؤتمر دولي بشأن التصرف في الوقود المستهلك.
١-٢-٣-٠٠٢ - إعادة تدوير الوقود المستهلك	اجتماعات تقنية بشأن حالة وتطورات دورة الوقود النووي المغلقة؛ ومشروع بحثي منسق بشأن مسارات إعادة التدوير المتقدمة؛ وإعداد وحدات نمطية للتعليم الإلكتروني

البرنامج الفرعي ١-٢-٤ - التكنولوجيا للتصرف في النفايات المشعة والتخلص منها	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز بنيتها الأساسية وقدراتها، وتحسين ممارساتها في مجال التصرف في النفايات المشعة.
—	دعم الدول الأعضاء التي تشرع في برنامج للقوى النووية والدول الأعضاء التي لديها برامج أصغر/أقل ثباتاً من أجل تخطيط وتطوير البنية الأساسية اللازمة للتصرف في النفايات المشعة والسياسات والاستراتيجيات ذات الصلة وقدرات وإمكانات الموارد البشرية اللازمة للتعامل مع قضايا النفايات.
—	تيسير تقاسم الخبرات ونقل المعارف بشأن التطبيقات الفعالة للحلول العملية في مجال التصرف في النفايات المشعة بما يشمل إشراك الجهات المعنية، مع إيلاء اهتمام خاص للمصادر المشعة المختومة المهملة.
النواتج	مؤشرات الأداء
• استخدام إرشادات الوكالة من أجل تعزيز القدرات وتقاسم الممارسات في مجال التصرف في النفايات المشعة. • تزايد نشر المعلومات فيما بين الدول المستجدة حول أهمية معالجة مسألة التصرف في النفايات المشعة منذ وقت مبكر. • استخدام إرشادات الوكالة لمواجهة التحديات التي تطرحها المصادر المشعة المختومة المهملة، بما في ذلك التحديات التي تطرحها إنشاء مراكز مرجعية إقليمية.	• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم إرشادات الوكالة لوضع سياسة واستراتيجية وطنية للتصرف في النفايات المشعة. • عدد الدول الأعضاء التي تشرع في برنامج للقوى النووية باستخدام معلومات الوكالة لوضع سياساتها و/أو استراتيجياتها الوطنية للتصرف في النفايات المشعة. • عدد الدول الأعضاء التي تستخدم إرشادات الوكالة لمواجهة التحديات التي تطرحها التصرف في المصادر المشعة المختومة المهملة
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٢-٤-٠٠١ - التصرف تمهيداً للتخلص والنقل	منشورات، وإعداد ما يلزم من مواد للمحاضرات (التعلم الإلكتروني) وإجراء التدريب
١-٢-٤-٠٠٢ - التخلص من النفايات	منشورات ومواد إعلامية قائمة على شبكة الإنترنت، واجتماعات وتطوير الشبكات.

البرنامج الرئيسي ١

المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
وثائق إرشادية بشأن التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة. وتدريب دول أعضاء بشأن تكييف المصادر المشعة المختومة المهمة. وإزالة وتأمين المصادر المشعة المختومة المهمة العالية النشاط، بناء على الطلب، من خلال إعادتها إلى وطنها أو إعادة تدويرها أو دمجها في مخزن وطني؛ ودعم الفهرس الدولي للمصادر والأجهزة المشعة المختومة.	١-٢-٤-٠٠٣ - التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة
المحافظة على نظم قائمة على شبكة الإنترنت بشأن التصرف في النفايات المشعة والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي وتحديث تلك النظم وتحسينها.	١-٢-٤-٠٠٤ - تقاسم المعارف وبناء القدرات

البرنامج الفرعي ١-٢-٥ - الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها وتحسين ممارساتها في مجال إخراج المنشآت من الخدمة واستصلاح المواقع الملوثة.	
— دعم الدول الأعضاء التي تشرع في برنامج للقوى النووية والبلدان النامية، لتخطيط وتطوير البنية الأساسية والسياسات والاستراتيجيات اللازمة للإخراج من الخدمة، وقدرات وإمكانات الموارد البشرية اللازمة لمجابهة التحديات التي يطرحها الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي.	
— تيسير تقاسم الخبرات ونقل المعارف بشأن التطبيقات الفعالة للحلول العملية في مجالات التصرف في النفايات المشعة وإخراج المنشآت من الخدمة والاستصلاح البيئي للمواقع الملوثة.	
مؤشرات الأداء	النواتج
- عدد الدول الأعضاء التي تستخدم إرشادات الوكالة لوضع سياساتها واستراتيجيتها الوطنية من أجل الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي. - عدد دراسات الحالات العملية التي تم نشرها ووصفها في الشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة وعلى موقع ويكي الإلكتروني الخاص بالإخراج من الخدمة وسائر الشبكات المشتركة الأخرى.	نشر المعلومات على الدول الأعضاء بشأن إخراج المنشآت النووية من الخدمة واستصلاح المواقع الملوثة.
عدد الدول الأعضاء التي تشرع في برنامج للقوى النووية وتستخدم إرشادات الوكالة لوضع سياساتها واستراتيجيتها الوطنية من أجل الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي.	تزايد نشر المعلومات فيما بين البلدان المستجدة حول أهمية معالجة مسائل الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي منذ وقت مبكر.
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
منشورات؛ وأنشطة منظّمة بالاشتراك مع الشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة.	١-٢-٥-٠٠١ - الإخراج من الخدمة
منشورات؛ وأنشطة منظّمة بالاشتراك مع شبكة إدارة البيئة واستصلاحها	١-٢-٥-٠٠٢ - الاستصلاح البيئي

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

تسهم الطاقة النووية إسهاماً كبيراً في أمن الطاقة والتخفيف من حدة تغيّر المناخ وتعزيز التنمية المستدامة. وتشير توقعات الوكالة إلى نمو مستمر للقوى النووية على مدى العقود المقبلة. وباعتماد أهداف التنمية المستدامة واتفاق باريس، في عام ٢٠١٥، يمكن للوكالة أن تؤدي دوراً مهماً في مساعدة الدول الأعضاء على تحقيق أهدافها الوطنية للتنمية المستدامة وأهداف اتفاق باريس من خلال مواصلة تحسين أدوات التخطيط للطاقة ومستودعات المعلومات والمنهجيات. وبفضل نماذج الطاقة التي أعدتها الوكالة والموزعة على نطاق واسع وما يرتبط بذلك من دورات تدريبية للخبراء ومساعدة تقدّمها الوكالة، تتمكّن الدول الأعضاء من صوغ استراتيجيات للطاقة المستدامة. وتمكّن تحليلات العلاقات بين الطاقة

البرنامج الرئيسي ١

والاقتصاديات والبيئة (الطاقة-الاقتصاديات-البيئة) الدول الأعضاء من معرفة الفرص والتكاليف والمزايا المحتملة من استخدام القوى النووية في التخفيف من حدة تغير المناخ وتحقيق أهداف التنمية المستدامة. وبإمكان الدول الأعضاء الوصول إلى مجموعات ذات صلة وموثوقة من المعلومات والبيانات النووية من خلال النظام الدولي للمعلومات النووية (نظام إنيس) ومكتبة الوكالة.

ويتزايد الاعتراف بمنهجيات ومبادرات الوكالة لإدارة المعارف النووية كمصدر للإرشادات الهامة بالنسبة للدول الأعضاء، خاصة تلك التي تقوم بتوسيع برامج للقوى النووية أو تشرع فيها، من أجل الحفاظ على المعارف النووية القيمة وحشدها ومن أجل تنفيذ برامج فعالة لإدارة المعارف النووية على المستوى الوطني ومستوى المنظمات. ويقوم البرنامج ١-٣ بتوفير منهجيات وخدمات في مجال إدارة المعارف النووية، وصيانة ونشر المعلومات والبيانات القيمة، وكذلك بتوفير الدورات التدريبية و الخدمات الموجهة إلى الدول الأعضاء بغية زيادة قدرتها على استخدام الطاقة النووية على نحو مأمون وآمن ومستدام.

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: مع مراعاة التعقيبات المتعلقة باحتياجات الدول الأعضاء، سيتم تحسين نماذج تخطيط الطاقة وإتاحتها على نطاق أوسع؛ وستتم زيادة محتوى التعلم الإلكتروني والترويج له عبر منصة موحدة؛ وسيتم تعزيز الإرشادات المقدمة إلى الدول الأعضاء بشأن تقدير التكاليف ومخططات التمويل ذات الصلة ببرامج الطاقة النووية، ضمن ولاية الوكالة؛ وستتم زيادة الدعم المقدم للبرامج النووية التعليمية؛ وستتم الاستفادة من التطورات المحرزة في مجال تكنولوجيا المعلومات لتحسين جمع ونشر المعلومات والبيانات؛ وسيتم تنظيم مشاريع بحثية منسقة عالية التأثير تتعلق بأهداف التنمية المستدامة وإدارة المعارف؛ وسيتم نشر وثائق عالية الجودة.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- تعزيز القدرات في الدول الأعضاء من أجل إجراء تحليل متين لنظم الطاقة والتخطيط لذلك، وتقدير ما للطاقة النووية من تأثيرات اجتماعية واقتصادية وبيئية.
- ٢- تحسين فهم الدور الذي تؤديه القوى النووية في التخفيف من آثار تغير المناخ وتحقيق أهداف التنمية المستدامة عبر تقديم معلومات موضوعية ودقيقة.
- ٣- مساعدة الدول الأعضاء من أجل ضمان أمان وأمن واستدامة الاستخدامات السلمية للطاقة النووية عبر إتاحة معلومات نووية يمكن الوصول إليها بسهولة ومنهجيات إدارة للمعارف النووية تكون منشورة على نطاق واسع.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

سيضع البرنامج الفرعي ١-٣-١، **نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات**، نظراً إلى التطورات الأخيرة فيما يتعلق بأهداف التنمية المستدامة واتفاق باريس، تركيزاً أكبر على مساعدة الدول الأعضاء في إدراج أهداف التنمية المستدامة واتفاق باريس في دراسات الطاقة الوطنية والإقليمية. وسيتم تحسين نماذج تخطيط الطاقة بما يستجيب لهذا التركيز الجديد والتعقيبات الواردة من الدول الأعضاء الـ ١٣٠ الحالية التي تستخدم هذه الأدوات. وسيتم توسيع نطاق التعلم الإلكتروني عبر إنشاء حزم للتعلم الإلكتروني لاستكمال التدريب وجها لوجه؛ وسيشهد كذلك نطاق تقاسم بيانات الطاقة والتكنولوجيا مع المنظمات الدولية الأخرى، مثل مركز البحوث المشترك التابع للمفوضية الأوروبية، مزيداً من التوسع.

البرنامج الفرعي ١-٣-٢، تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة، سيدعم أهداف التنمية المستدامة التي تتصل بالطاقة النووية في سياق الطاقة العالمية. وتشمل المجالات الجديدة الجهود المبذولة فيما يلي: '١' وضع منهجية لتقييم استدامة المفاعلات النووية المستقبلية (بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية) في إطار نظم تتألف

البرنامج الرئيسي ١

من حصص أكبر من الطاقة المتجددة؛ '٢' ووضع منهجيات لتقدير التكلفة لأغراض تقييم تكاليف تكنولوجيا الطاقة النووية ودورة الوقود، ومواصلة تطوير قدرات نمذجة التكاليف النووية بالشراكة مع المنظمات الدولية الأخرى؛ '٣' وزيادة الاهتمام بتأثيرات الاقتصاد الكلي الناجمة عن البرنامج النووي ومخططات التمويل النووي خاصة بالنسبة إلى البلدان المستجدة في المجال النووي؛ '٤' ومساعدة الدول الأعضاء في تجميع مساهماتها المحددة وطنياً بالنظر إلى أهداف التنمية المستدامة و اتفاق باريس في ظل مجموعة من سيناريوهات النشر.

البرنامج الفرعي ١-٣-٣-، إدارة المعارف النووية، سيواصل توسيع نطاق دعمه للدول الأعضاء. كما يُتوقع أن يتواصل الدعم الخارج عن الميزانية المقدّم للدورة الدراسية بشأن إدارة الطاقة النووية، وللأكاديمية الدولية للإدارة النووية، وللمبادرة الربط الشبكي المتعلقة بتنمية الموارد البشرية وتطوير المعارف. وأبدى اهتمام خاص بالبرامج التجريبية لإدارة المعارف النووية في أفريقيا المركّزة على مبادرات الجهات المعنية، فيما يتعلّق بعمليات التقييم والتخطيط، والقدرات التعليمية؛ وبالمراكز المستندة إلى منهاج جامعي للحضانة في مجال المعارف لاعتماد العلوم والتكنولوجيا، وتوفير الموارد لها، وبرامج نقلها. وما زالت مشاركة الدول الأعضاء في برامج الوكالة المعنية بإدارة المعارف النووية تتزايد، بما يشمل الأنشطة المضطلع بها في مجال التعليم والربط الشبكي النوويين، والدورات الدراسية حول إدارة المعارف النووية، وأدوات ومواد التعلم الإلكتروني التي أُتيحت من خلال منصة التعلم الإلكتروني لأغراض التعليم والتدريب في المجال النووي. وما زالت الأولويات تتمثل في وضع المنهجيات الخاصة بإدارة المعارف الداعمة لإرساء تعليم جامعي نووي جيد، وتكنولوجيا نظم تنظيم المعارف، وإدارة دورة عمر المعارف المتصلة بالتصميم، وإقامة وتعزيز شبكات المعارف من قبيل مجتمعات الممارسة التقنية.

البرنامج الفرعي ١-٣-٤-، المعلومات النووية، سيواصل جمع البيانات والمعلومات النووية الموثوقة بشأن الاستخدام السلمي للطاقة النووية وإتاحتها للدول الأعضاء داخل أمانة الوكالة، وذلك من خلال إتاحة نظام إينيس ومكتبة الوكالة والشبكة الدولية للمكتبات النووية للدول الأعضاء وداخل الأمانة.

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ١-٣- بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على وضع استراتيجيات وخطط وبرامج طاقة متينة، وتحسين فهم مساهمة التكنولوجيا النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على إنشاء وإدارة واستخدام قاعدة معارفها النووية عبر نشر منهجيات وإرشادات وأدوات إدارة المعارف.	
— اكتساب وصون وتوفير المعلومات في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية لتيسير تبادل المعلومات فيما بين الدول الأعضاء على نحو مستدام.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• ازدياد استخدام نماذج الوكالة لتخطيط الطاقة، وخبراتها، ومعلوماتها من قبل الدول الأعضاء.	• عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يتم تدريبهم على استخدام نماذج الطاقة التي تضعها الوكالة.
	• عدد الحالات التي تطلب فيها التحليلات الاقتصادية التي تعدّها الوكالة أو تحليلاتها للعلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة المتعلقة بالتكنولوجيا النووية، أو الحالات التي يتم فيها إدراج هذه التحليلات في عملية اتخاذ القرارات المتعلقة بالطاقة النووية وسياسات الطاقة في الدول الأعضاء أو في الوكالات أو المنظمات الدولية الأخرى.
• ازدياد استخدام الدول الأعضاء للمبادرات والخدمات والمساعدة بشأن إدارة المعارف النووية.	• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أو تطلب استخدام منهجية وإرشادات وأدوات الوكالة.
• وصول الدول الأعضاء والوكالة الحرّ إلى موارد معلومات ذات صلة وموثوقة ومحدّثة من خلال النظام الدولي للمعلومات النووية (نظام إينيس) ومكتبة الوكالة.	• عدد مرات البحث في مستودع نظام إينيس.
	• عدد السجلات المتاحة في مستودع نظام إينيس

البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الفرعي ١-٣-١- نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على وضع استراتيجياتها الخاصة بالطاقة من أجل الوفاء بأهداف التنمية المستدامة، ولإجراء الدراسات المتعلقة بتطوير نظم الطاقة وقطاع الكهرباء، وتخطيط الاستثمارات، وصوغ سياسات الطاقة/السياسات البيئية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• إتاحة الوصول والمعارف للدول الأعضاء لكي تستخدم بكفاءة أدوات الوكالة لتخطيط الطاقة بغية تصميم استراتيجيات للطاقة من أجل الوفاء بأهداف التنمية المستدامة في هذه الدول. • الحفاظ على معلومات محدثة عن حالة واتجاهات الطاقة والقوى النووية.	• عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يتم تدريبهم على استخدام نماذج الطاقة التي تضعها الوكالة. • عدد الطلبات الواردة من الدول الأعضاء والمنظمات الدولية على البيانات حول الطاقة والقوى النووية
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٣-١-٠٠١ - اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية: الحالة والاتجاهات	معلومات محدثة عن حالة واتجاهات 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	دعم تقني مقدّم لدراسات تخطيط الطاقة في الدول الأعضاء؛ وتعزيز الأدوات التحليلية (النماذج) التي يمكن تطبيقها في أحوال قُطرية واسعة التنوع؛ والدورات التدريبية.

البرنامج الفرعي ١-٣-٢- تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تقييم مساهمة التكنولوجيا النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة الوطنية والمساهمات التي يمكن أن تقدمها في تنمية الاقتصاد الكلي وحماية المناخ وأمن الطاقة. — مساعدة الدول الأعضاء على تطوير مساهماتها المحددة وطنياً بالنظر إلى أهداف التنمية المستدامة في ظل مجموعة من سيناريوهات النشر، بما يشمل بنيات جديدة، وتشغيل برامج نووية كبيرة وتكاملاً في مجال الطاقة النووية/المتجددة وتطبيقات غير متصلة بالقوى.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• توفير المعلومات للدول الأعضاء وسائر المنظمات ذات الصلة حول الاقتصاديات التكنولوجية النووية ودور القوى النووية في تغيير المناخ والتنمية المستدامة.	• عدد الحالات التي تطلب فيها التحليلات الاقتصادية التي تعدها الوكالة أو تحليلاتها للعلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة، أو الحالات التي يتم فيها إدراج هذه التحليلات في عملية اتخاذ القرارات المتعلقة بالطاقة النووية وسياسات الطاقة في الدول الأعضاء أو المنظمات الدولية الأخرى. • عدد المنشورات في مجال تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة.
• توفير المعلومات للدول الأعضاء حول الدور المحتمل للقوى النووية في مساهماتها المحددة وطنياً في إطار اتفاق باريس واستراتيجيات الطاقة المستدامة الأوسع نطاقاً.	• عدد الحالات التي تلقت فيها الوكالة من دولها الأعضاء، التي تتناول القوى النووية في تحديثات مساهماتها المحددة وطنياً، طلباً للحصول على تحليلات أو خبرات أو مساهمات من الوكالة أو أدرجت هذه التحليلات أو الخبرات أو المساهمات في عملية اتخاذ القرارات الخاصة بها.

البرنامج الرئيسي ١

المشاريع	العنوان
١-٣-٢-٠٠١ - التحليل التكنولوجي الاقتصادي	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٣-٢-٠٠٢ - قضايا الساعة المتعلقة بتنمية الطاقة المستدامة	دراسات اقتصادية (دراسات للجدوى، وتقييمات للتكاليف، ومقارنات، وتحليلات لفعالية التكاليف وللتكاليف والمنافع) لمختلف القضايا في مجال تنمية ونشر الطاقة النووية، بما في ذلك النظم النووية الابتكارية والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية؛ والتقييمات المقارنة لأنظمة الطاقة ولخصائصها.
	تقارير وعروض حول المساهمة المحتملة للطاقة النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة وغايات اتفاق باريس؛ ودراسات حالات وملخصات قطرية تحلل الاستراتيجيات الإنمائية في مجالي الطاقة المستدامة والطاقة المنخفضة الكربون مع التركيز على الدور المحتمل للطاقة النووية

البرنامج الفرعي ١-٣-٣ - إدارة المعارف النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تطبيقها لاستراتيجيات ونهج إدارة المعارف النووية عبر وضع ونشر منهجية الوكالة وإرشاداتها وأدواتها، ودعم تنفيذها في البرامج الوطنية، وعن طريق توفير الخدمات والمساعدة في مجال إدارة المعارف.
—	تعزيز قدرة موارد وخدمات المعلومات والمعارف النووية التي تقدمها الوكالة لتوفير الدعم والإرشادات للدول الأعضاء في تطبيق تكنولوجيات متقدمة لإدارة المعلومات النووية المستدامة على مدى دورة الحياة، من أجل تعزيز أمان واقتصاديات الاستخدامات السلمية للتكنولوجيا النووية.
—	دعم وتقوية وتعزيز التعليم الجامعي في الدول الأعضاء في المجالات التالية: إدارة التكنولوجيا النووية، والهندسة النووية، والعلوم النووية، والتطبيقات النووية، وجميع عمليات الربط الشبكي، والتعاون، ووضع المنهجيات، وتنمية وتقاسم الموارد.
النواتج	مؤشرات الأداء
• ازدياد استخدام منهجيات الوكالة وإرشاداتها من قبل الدول الأعضاء في تطبيق استراتيجيات ونهج إدارة المعارف النووية وفي تنفيذ برامج وطنية أو على المستوى التنظيمي كنتيجة للخدمات والمساعدة التي تقدمها الوكالة في مجال إدارة المعارف.	• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أو تطلب منهجية الوكالة وإرشاداتها من أجل برامجها أو مبادراتها أو مشاريعها لإدارة المعارف النووية.
• تعزيز قدرة موارد وخدمات المعلومات والمعارف النووية التي تقدمها الوكالة وازدياد استخدام منهجيات الوكالة وإرشاداتها في الدول الأعضاء من أجل تطبيق تكنولوجيات متقدمة لإدارة المعارف النووية على مدى دورة الحياة.	• عدد الدول الأعضاء المشاركة في تطوير أو تقاسم أو نشر منهجية وأدوات الوكالة.
• تعزيز التعليم الجامعي النووي في الدول الأعضاء في مجالات الإدارة النووية، والهندسة النووية، والعلوم النووية وتطبيقاتها، ومستويات مرتفعة من نشاط الدول الأعضاء في ربط شبكات التعليم النووي، ووضع المنهجيات، وتقاسم الموارد.	• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أو تطلب منهجية وإرشادات الوكالة من أجل برامجها أو مبادراتها لتحسين مناهج التعليم النووي.
	• عدد الدول الأعضاء المشاركة في شبكات التعليم النووي التي تدعمها الوكالة.

البرنامج الرئيسي ١

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٣-٠٠١ - تنفيذ إدارة المعارف في المنظمات النووية	منشورات وتقارير وإجراءات حول قضايا الساعة والأدوات والمنتجات والخدمات الخاصة لإدارة المعارف (مثل الزيارات للمساعدة في مجال إدارة المعارف، ونظم وقواعد بيانات المعارف).
١-٣-٠٠٢ - تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية	دورة دراسية واحدة حول إدارة المعارف النووية ودورة دراسية واحدة حول إدارة الطاقة النووية في السنة؛ ودورات دراسية إقليمية، نزولاً عند طلب الدول الأعضاء؛ ومنشورات عن التعليم النووي؛ واجتماعات إقليمية وأقليمية سنوية لتسهيل الربط الشبكي لأغراض التعليم النووي؛ وفرص تعلم إلكتروني إضافية للدول الأعضاء.
١-٣-٠٠٣ - النظم والتكنولوجيا التنظيمية للمعارف النووية	نظم وأدوات تنظيمية للمعارف بغرض تنظيم البيانات والمعلومات والمعارف النووية؛ ومنصات معنية بالإدارة التعاونية للمصادر والموسوعات والتصنيفات ونماذج المعارف؛ ومنشورات وتقارير وإجراءات حول قضايا الساعة؛ واستمرار تحديث وتعهيد منصة التعلم الإلكتروني لأغراض التعليم والتدريب في المجال النووي.

البرنامج الفرعي ١-٣-٤ - المعلومات النووية	
الأهداف:	
—	شراء وتوفير المعلومات المطبوعة والإلكترونية في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية لأغراض الاستخدام من قبل أمانة الوكالة والدول الأعضاء والمستعملين الآخرين.
—	تيسير التقاسم المستدام للمعلومات التي تنتجها الدول الأعضاء عن الاستخدامات السلمية للطاقة النووية.
النواتج	مؤشرات الأداء
الوصول الإلكتروني المباشر للمعلومات والبيانات ذات الصلة والموثوقة حول الاستخدامات السلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية من خلال نظام إينيس.	- عدد السجلات المتاحة في قاعدة بيانات شبكة إينيس. - عدد مرات الاطلاع على صفحة مجموعة شبكة نظام إينيس على شبكة الإنترنت.
الوصول إلى موارد المعلومات المطبوعة والإلكترونية ذات الصلة والموثوقة والمحدثة، من قبيل الوثائق والدراسات المتخصصة والمنشورات التي تصدر ضمن سلسلة من الوثائق.	- عدد موارد المعلومات التي تقيتها مكتبة الوكالة سنوياً (الكتب والمقالات والوثائق وقواعد البيانات). - عدد مرات البحث في قواعد البيانات ومرات البحث الإلكتروني في فهرس مكتبة الوكالة. - عدد الخدمات التي تقدمها المكتبة.
أن تكون الشبكة الدولية للمكتبات النووية عاملة.	- عدد الأعضاء المشاركين في الشبكة الدولية للمكتبات النووية. - عدد الطلبات الواردة من أعضاء الشبكة الدولية للمكتبات النووية للحصول على المعلومات النووية.

البرنامج الرئيسي ١

المشاريع	العنوان
● مجموعة من موارد المعلومات يسهل الوصول إليها وذات صلة ومحدّثة؛ واقتناء موارد مطبوعة وإلكترونية، بما في ذلك الدراسات والمنشورات المسلسلة المطبوعة والإلكترونية؛ وأن تكون الشبكة الدولية للمكتبات النووية عاملة. ● مجموعة متنوعة من الخدمات المكتبية؛ وتقديمها من خلال الوسائل التقليدية والإلكترونية.	١-٣-٤-٠٠١ - موارد وخدمات معلومات مكتبة الوكالة
مستودع متاح وذو صلة وموثوق ومحدّث بسجلات نظام إينيس الببليوغرافية والكاملة النصوص؛ وتعاون جيد مع المراكز الوطنية التابعة لنظام إينيس؛ وموسوعة رفيعة المستوى باستخدام معايير ذات صلة.	١-٣-٤-٠٠٢ - مجموعة شبكة نظام إينيس وخدماتها

البرنامج ١-٤- العلوم النووية

تدعم العلوم النووية جميع الأنشطة النووية، مما يجعل دور الوكالة في توفير مكتبات البيانات النووية والذرية والجزيئية حيويًا بالنسبة إلى الطاقة النووية وجميع التطبيقات النووية. ولمعجلات الجسيمات مثل السنكروترونات ومعجلات الحزم الأيونية تطبيقات عديدة في مجموعة متنوعة من المجالات مثل علوم المواد، والتكنولوجيا الحيوية، والبيئة، والتراث الثقافي، والتمكين من النمو الاقتصادي وتعزيز القدرات العلمية. وبالتالي، فإنّ تيسير إدخال وترويج تطبيقات المعجلات في الدول الأعضاء يعدّ عاملاً قيماً. وسيواصل تقديم التدريب وخدمات ضمان الجودة في مجال الأجهزة النووية من أجل دعم التطبيقات المستدامة للتقنيات النووية.

وسيتّم تناول أوجه التقدم في بحوث الاندماج النووي المؤدية إلى ازدياد طلبات الدول الأعضاء على بناء القدرات من خلال تعزيز تبادل المعلومات حول الاندماج بين الشركاء في المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي والدول الأعضاء.

وتُمثّل استدامة مفاعلات البحوث، بما يشمل استخدامها وإدارة تقادماها على نحو فعال، تحدياً رئيسياً. وسيوفّر البرنامج الدعم لمعالجة القضايا المتعلقة باستخدام مفاعلات البحوث، وصيانتها وتحديثها، وأمن الإمدادات بالوقود، والتصرّف في الوقود المستهلك. كما سيواصل تقديم المساعدة للدول الأعضاء التي تستهّل مشاريع مفاعلات بحوث جديدة، والترويج لاستخدام مفاعلات البحوث وسبل الوصول إليها لبناء القدرات النووية عبر التحالفات/الشبكات/ والمخططات التعاونية.

ومن شأن الدعم المقدم لمركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية، بما في ذلك الفعاليات التدريبية المشتركة، أن يعزّز القدرات البحثية للعلماء من البلدان النامية.

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: يزخر الاندماج النووي بإمكانات تجعله مصدراً للطاقة في المستقبل، ومن المتوقع أن تضطلع الوكالة بدور قيادي لجمع الدول الأعضاء معاً في مجال البحوث ونشر المعارف. ومن المهم تقديم الدعم للدول الأعضاء في مجال الاستخدام الفعال لمفاعلات البحوث لأنها تعدّ من العوامل الحيوية بالنسبة إلى عدة تطبيقات، بما في ذلك بناء القدرات في مجال العلوم والهندسة النووية.

البرنامج الرئيسي ١

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- دعم الدول الأعضاء في بناء قدراتها في مجال العلوم النووية الأساسية من خلال التعاون الدولي لتلبية الاحتياجات الناشئة في مجال القوى النووية وغيرها من الصناعات غير المتعلقة بالقوى؛
- ٢- تعزيز التعاون وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي في مجال بحوث الاندماج النووي وفيزياء البلازما؛
- ٣- توفير خدمات البيانات النووية والذرية والجزيئية؛
- ٤- توفير خدمات المختبرات والتدريب المتقدم والمواد لتنمية الموارد البشرية؛
- ٥- دعم الدول الأعضاء في تعزيز إدارة مفاعلات البحوث واستخدامها على نحو فعال وبناء على الطلب، في التخلي عن استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ١-٤-١، البيانات الذرية والنووية، سيتواصل في مجالات تقييم وجمع البيانات الذرية والنووية، وتوفير خدمات البيانات للدول الأعضاء، وتنظيم المشاريع البحثية المنسقة، وإيفاد البعثات إلى المراكز المتعاونة، ودعم تبادل المعلومات. وتشمل الخطوات الرئيسية لإنتاج قواعد البيانات القياسات، والتقييم، والمعالجة، ووضع المعايير المرجعية، والتثبت. وهي عادة ما تكون مدعومة من قبل عدد كبير من الخبراء يعمل كثير منهم خارج الوكالة على مدى فترة طويلة من الزمن. وبالتالي، فإن الدور التنسيقي الذي تضطلع به الوكالة خلال هذه العملية هو أيضا طويل الأجل.

البرنامج الفرعي ١-٤-٢، مفاعلات البحوث، سيتناول ما يلي: '١' التعاون الإقليمي والأقليمي من خلال التحالفات والربط الشبكي ومركز الوكالة الدولي المسمى القائم على مفاعلات البحوث من أجل تحسين استخدام مفاعلات البحوث وتعزيز سبل الوصول إليها؛ '٢' وتحسين التشغيل والصيانة من أجل تحقيق المستوى الأمثل من الأداء التشغيلي؛ '٣' نشر الممارسات الجيدة بشأن التحديث والتجديد وإدارة التقادم؛ '٤' والتخطيط الوطني لمفاعل بحوث أول أو جديد أو تنفيذه؛ '٥' والمساعدة على تعزيز استخدام مفاعلات البحوث القائمة عبر دعم التخطيط الاستراتيجي وتخطيط الأعمال التجارية وتطوير مهارات إعداد تحليلات السوق ومهارات التسويق فيما يتعلق بسلع وخدمات مفاعلات البحوث؛ '٦' وتقديم المساعدة على التصرف في الوقود المستهلك؛ '٧' واستخدام مفاعلات البحوث والوصول إليها، بما يشمل استخدام أدوات التعلم عن بعد (مثل مختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت) لبناء القدرات النووية في الدول الأعضاء التي تعمل على تطوير برامج للعلوم والتكنولوجيا النووية؛ '٨' ودعم الدول الأعضاء بناء على الطلب في التخلي عن استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء في مفاعلات البحوث.

البرنامج الفرعي ١-٤-٣، تطبيقات المعجلات، والأجهزة النووية، يتناول تطبيقات المعجلات التي يتجلى تزايدها المستمر من خلال عدد المنشآت التي يتم تثبيتها في العالم وما ينشأ من منشورات. ونظرا إلى هذا الاتجاه واستنادا إلى الطلبات المتزايدة على المساعدة في مجال تطبيقات المعجلات، سيتم تعزيز المشاريع المتعلقة بتطبيقات المعجلات. وقد استُعيض عن المشروع المتعلق بوضع نظام محمول للرصد السريع للنشاط الإشعاعي البيئي بمشروع لإجراء بعثات لرصد البيئة ورسم الخرائط البيئية في الدول الأعضاء باستخدام القياسات في الموقع بواسطة أجهزة كشف محمولة على الظهر ونظم قائمة على طائرات بلا طيار. وبالإضافة إلى ذلك، تُنفَّذ في إطار هذا المشروع الجديد عمليات بحث وتطوير تكنولوجية بغية مواصلة تطوير التقنيات المستخدمة في هذه البعثات.

البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الفرعي ١-٤-٤-، بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي، من شأن إنشاء لجنة تنسيقية جديدة معنية بالاندماج النووي ووحدة معنية بالاندماج النووي كجزء من قسم الفيزياء أن يحسّن تنسيق ما يتم تنفيذه في الوكالة من أنشطة متعلقة بالاندماج. ومن شأن سلسلة حلقات العمل السنوية الخاصة بمحطات قوى الاندماج الإيضاحية، ومؤتمر الطاقة الاندماجية الذي يعقد كل سنتين، وأنشطة التنسيق الإضافية، زيادة تنسيق تعزيز التنسيق الدولي في مجال الاندماج النووي بشكل عام.

البرنامج الفرعي ١-٤-٥-، دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية، يدعم الأنشطة المشتركة بين الوكالة ومركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية والتي تبيّن أنها فعّالة فيما يتعلّق بالتواصل مع المهنيين، خاصة من الأوساط الأكاديمية ونشر المعارف في مجال العلوم النووية والقوى النووية وتطبيقاتها. ومع أنّ أنشطة هذا المركز تجاوزت في السنوات القليلة الماضية مجالات الفيزياء النظرية الأساسية، لا تكتسي جميع هذه الأنشطة أهمية بالنسبة إلى الوكالة. وبالتالي، يُرى أنّه من المهم مواصلة التعاون في المجالات ذات الأهمية والمنفعة المتبادلتين، من قبيل العلوم النووية الأساسية.

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 تنميتها التكنولوجية والاقتصادية.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز التشغيل المستدام، بما يشمل الاستخدام الفعال لمفاعلات البحوث، عند تنفيذ مشاريع مفاعلات بحوث جديدة وبرامج جديدة لبناء القدرات النووية قائمة على الوصول إلى مفاعلات البحوث.
النواتج	مؤشرات الأداء
ازدياد استخدام آليات الوكالة وإرشاداتها من أجل تعزيز القدرات في مجال العلوم النووية من أجل تحقيق التقدم التكنولوجي في الدول الأعضاء.	- عدد الفعاليات العلمية التي تم تنفيذها للترويج لبناء القدرات وتيسيره فيما يتعلّق بقدرات العلوم النووية. - عدد المشاركين في حلقات العمل والدورات التدريبية في مجالات العلوم النووية.
ازدياد استخدام آليات الوكالة وإرشاداتها من أجل التشغيل المستدام لمفاعلات البحوث والمعجلات.	- عدد الدول الأعضاء التي تسعى إلى الحصول على الدعم من الوكالة في مجال إدارة مفاعلات البحوث. - عدد الدول الأعضاء التي تسعى إلى الحصول على الدعم من الوكالة في مجال إرساء المعجلات وإدارتها وتطبيقاتها.

البرنامج الفرعي ١-٤-١- البيانات الذرية والنووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في زيادة قدراتها وخبراتها لضمان الأخذ بجميع أشكال التكنولوجيات النووية على نحو مأمون واقتصادي، عن طريق توفير الوصول السريع إلى بيانات ذرية ونووية موثوقة لأغراض تطبيقات الطاقة وغير الطاقة.
النواتج	مؤشرات الأداء
ازدياد استخدام الدول الأعضاء لمجموعات البيانات الذرية والنووية التي توصي بها الوكالة.	عدد مرات الوصول إلى البيانات الذرية والنووية واسترجاعها من الموقع الشبكي للوكالة في السنة.

البرنامج الرئيسي ١

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-١-٠٠١ - توفير خدمات البيانات	سهولة الوصول إلى البيانات عبر شبكة الإنترنت من خلال تحسين أدوات البحث عن البيانات وعرضها في أشكال بيانية؛ وتقديم وثائق وتقارير لكي يتسنى استخدام البيانات بكفاءة؛ وقواعد بيانات ذرية ونوعية جديدة ومحسنة؛ وشبكات بيانات منسقة ودورات تدريبية.
١-٤-١-٠٠٢ - عمليات إعداد البيانات النووية	تحديث مكتبة البيانات الضوئية النووية؛ وإصدار نسخة موثقة نهائية من الملفات المقيمة الخاصة بالأكتيبات الرئيسية لأغراض التنظيم التعاوني الدولي للمكتبات المقيمة؛ وإصدار نسخة محدثة من مكتبة مدخلات البارامترات المرجعية RIPL-4 الخاصة بتفاعلات الانشطار النووي.
١-٤-١-٠٠٣ - عمليات إعداد البيانات الذرية والجزئية	إدخال بيانات عدم التيقن التي تحتوي على مجموعات بيانات تم تقييمها حديثاً في قاعدتي بيانات نظام تبادل البيانات الذرية ونظام البيانات البليوغرافية الذرية والجزئية، حالما تصبح مجموعات البيانات هذه متاحة لعمليات نقل الشحنات المتعلقة بالحزم الحيادية في بلازما الاندماج.

البرنامج الفرعي ١-٤-٢ - مفاعلات البحوث	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز التشغيل المستدام والاستخدام الفعال لمفاعلات البحوث القائمة.
—	دعم الدول الأعضاء في تخطيط وتنفيذ مشاريع مفاعلات بحوث جديدة، بما يشمل تطوير بنائها الأساسية الوطنية.
—	دعم الدول الأعضاء في مجال بناء القدرات النووية القائم على استخدام مفاعلات البحوث والوصول إليها.
النواتج	مؤشرات الأداء
ازدياد استخدام آليات الوكالة وإرشاداتها لتحقيق التشغيل المستدام المعزز لمفاعلات البحوث القائمة وتنفيذ مشاريع مفاعلات بحوث جديدة في الدول الأعضاء.	- عدد مفاعلات البحوث التي لديها خطط استراتيجية وخطط عمل جديدة أو منقحة لأغراض الاستخدام تم وضعها استناداً إلى إرشادات الوكالة. - عدد مرافق مفاعلات البحوث التي وردت عنها معلومات حديثة وأدرجت في قاعدة بيانات مفاعلات البحوث وقاعدة البيانات الخاصة بتقديم مفاعلات البحوث.
ازدياد استخدام مفاعلات البحوث والوصول إليها لأغراض وضع البرامج والاستراتيجيات النووية الوطنية في الدول الأعضاء، بما يشمل تنمية رأس المال البشري.	- عدد الدول الأعضاء المشاركة بصفة مزودة في مبادرات بناء القدرات الخاصة بالوكالة والقائمة على مفاعلات البحوث (مثل مراكز الامتياز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث، ودورات التدريب العملي، ومختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت). - عدد الدول الأعضاء المشاركة في مبادرات بناء القدرات الخاصة بالوكالة والقائمة على مفاعلات البحوث (مثل مراكز الامتياز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث، ودورات التدريب العملي، ومختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت).

البرنامج الرئيسي ١

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-٢-٠٠١ - تعزيز استخدام وتطبيقات مفاعلات البحوث	دعم مقدّم للدول الأعضاء بشأن استخدام مفاعلات البحوث وتطبيقاتها من خلال حلقات العمل التدريبية، واستعراضات الخطط الاستراتيجية، واختبارات الكفاءة، ومشاريع بحثية منسقة وبعثات الخبراء؛ وإعداد منشورات وتطوير مواد للتعلّم الإلكتروني؛ وتحديث قاعدة بيانات مفاعلات البحوث والبوابات الإلكترونية.
١-٤-٢-٠٠٢ - البنية الأساسية والتخطيط وبناء القدرات لمفاعلات البحوث	دعم مقدّم للدول الأعضاء التي تستهّل مشاريع مفاعلات بحوث جديدة من خلال حلقات العمل وبعثات الخبراء (بما في ذلك بعثات التقييمات المتكاملة للبنية الأساسية لمفاعلات البحوث)؛ وتقديم أدوات للمساعدة على بناء القدرات بالاستناد إلى مفاعلات البحوث (مثل مركز الوكالة الدولي المسمّى القائم على مفاعلات البحوث، ومختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت، ودورات التدريب العملي)؛ وإعداد منشورات ذات صلة.
١-٤-٢-٠٠٣ - تناول قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث	دعم مقدّم للدول الأعضاء بشأن قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث لأغراض تقاسم الخبرات والمعارف من خلال المشاريع البحثية المنسقة والدورات التدريبية، وبعثات الخبراء، وقاعدة بيانات مفاعلات البحوث؛ ومنشورات؛ وتحويل وقود مفاعلات البحوث ومواد مستهدفة بالتشجيع من اليورانيوم الشديد الإثراء إلى اليورانيوم الضعيف الإثراء وإعادة وقود اليورانيوم الشديد الإثراء إلى بلد المنشأ، بناء على الطلب.
١-٤-٢-٠٠٤ - تشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها	دعم مقدّم للدول الأعضاء بشأن تشغيل مفاعلات البحوث وإدارة عمرها التشغيلي من خلال حلقات العمل التدريبية، والمشاريع البحثية المنسقة، وبعثات الخبراء، بما في ذلك بعثات تقييم تشغيل وصيانة مفاعلات البحوث ومن خلال قاعدة البيانات الخاصة بتقديم مفاعلات البحوث وغيرها من أدوات تقديم المساعدة من أجل تقاسم الخبرات والمعارف؛ وإعداد المنشورات.

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، والاستفادة منها.

البرنامج الرئيسي ١

النواتج	مؤشرات الأداء
ازدياد استخدام آليات الوكالة وإرشاداتها لإقامة بنى أساسية للعلوم النووية تؤدي وظائفها أداءً حسنًا وذات مستوى أمثل ولتدريب خبراء مؤهلين في الدول الأعضاء المهنمة.	- عدد الخبراء الذين يحضرون المؤتمرات والاجتماعات والأنشطة التدريبية التي يدعمها البرنامج الفرعي - عدد المنشورات/التقارير الناتجة من استخدام المعجلات وقياس الطيف النووي والأجهزة النووية.
ازدياد استخدام آليات الوكالة وإرشاداتها من قبل الدول الأعضاء لإنشاء مرافق المعجلات أو استخدام المعجلات لأغراض البحوث والتطبيقات المتنوعة.	عدد الدول الأعضاء التي تطلب مساعدة الوكالة في إعداد مرافق المعجلات وفي استخدام المعجلات لأغراض البحوث والتطبيقات.
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-٣-٠٠١ - تطبيقات المعجلات في تخصصات متعددة	مشاريع بحثية منسقة واجتماعات تقنية حول تشكيلة واسعة من تطبيقات المعجلات في مختلف التخصصات، مع التركيز على تطبيقات علوم المواد وتطبيقات الطاقة، وقاعدة بيانات خاصة بالمعجلات.
١-٤-٣-٠٠٢ - تسهيل تجارب المعجلات	تجارب ودورات تدريبية وحلقات عمل تتضمن مكونات عملية، تنفذ في خط الحزم الإشعاعية السنكروترونية الخاص بالوكالة في مختبر إيليرا وخط الحزم الإشعاعية الأيونية في معهد رودر بوكوفيتش، وكذلك المشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات التقنية المناظرة.
١-٤-٣-٠٠٣ - الأجهزة النووية	دورات تدريبية وعمليات بحث وتطوير تكنولوجية ومشاريع بحثية منسقة واجتماعات تقنية حول الأجهزة النووية، مع التركيز على التطبيقات في مجال الرصد البيئي، وقياس الطيف النووي، وبحث وتطوير قائم على المعجلات؛ ودورات تدريبية ومواد للدورات التدريبية؛ والرسالة الإخبارية عن الفلورة بالأشعة السينية؛ وتعاون بشأن الأجهزة النووية.
١-٤-٣-٠٠٤ - تطوير المعدات لأغراض رصد النشاط الإشعاعي في البيئة	برمجيات خاصة بأجهزة الكشف والتحليل ونظم معلومات جغرافية لرسم خرائط للتلوث الإشعاعي في الموقع؛ ونظام للكشف عن أشعة غاما قائم على مركبة جوية بلا طيار لمسح المناطق المتوسطة الحجم.

البرنامج الفرعي ١-٤-٤ - بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	
الأهداف:	
تعزيز برامج البحوث في مجالات تكنولوجيا فيزياء البلازما والاندماج النووي المتكامل فيه والتكنولوجيا ذات الصلة بالاندماج النووي.	
النواتج	مؤشرات الأداء
ازدياد استخدام آليات الوكالة وإرشاداتها في تحسين البنية الأساسية والقدرات البحثية في مجال الاندماج النووي في الدول الأعضاء.	عدد المشاركين في المشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات التقنية والتجارب المشتركة.

البرنامج الرئيسي ١

النواتج	مؤشرات الأداء
تحسين تبادل المعلومات بين الباحثين في مجالات تكنولوجيا فيزياء البلازما والاندماج النووي والتكنولوجيا ذات الصلة بالاندماج النووي.	عدد المشاركين في مؤتمر الطاقة الاندماجية وسلسلة حلقات عمل محطة القوى الإيضاحية.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-٥-١ - بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	مشاريع بحثية منسقة واجتماعات تقنية حول الاندماج النووي وفيزياء البلازما؛ ومؤتمر الطاقة الاندماجية لعام ٢٠١٨؛ وسلسلة حلقات عمل حول محطة القوى الإيضاحية؛ وتعاون مع المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي.

البرنامج الفرعي ١-٤-٥ - دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية	
الأهداف:	
— 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.	
النواتج	مؤشرات الأداء
تعزيز معارف العلماء ومهاراتهم من خلال مشاركتهم في البرامج العلمية للمركز، بما في ذلك من خلال تبادل المعلومات فيما بين العلماء.	- عدد الفعاليات العلمية التي تهدف إلى إفادة العلماء، خاصة العلماء من البلدان النامية. - عدد المنشورات التي يخطط لها العلماء الذين يشاركون في فعاليات علمية ينظمها المركز.
زيادة فرص تمكين العلماء من البلدان النامية من إجراء بحوث الدكتوراه عن طريق المنح الدراسية في معهد مرموق عالمياً، وبالتالي إعداد أعمال علمية معززة النوعية في وطن كل منهم.	عدد المنح الدراسية المقدمة من برنامج الجمع بين التدريب والتعليم والممولة (من الوكالة، وكذلك من المركز وجهات أخرى).
نشر المعارف بشأن ما يُضطلع به من عمل على نطاق الوكالة في مجالات العلوم النووية على العلماء الشبان من الدول الأعضاء، خاصة من البلدان النامية.	- عدد حلقات العمل المشتركة بين الوكالة ومركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية التي تم عقدها. - عدد العلماء من الدول الأعضاء الذين استفادوا من الدورات المشتركة بين الوكالة ومركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-٥-١ - دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية	دورات ومواد تدريبية عن المواضيع التي تتناولها حلقات العمل والحلقات الدراسية؛ ومنشورات علمية.

البرنامج الرئيسي ١

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

٢٠١٩ بأسعار ٢٠١٨		٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
١٠٤٢٩٧	١٦١٤٤٢٥	١٠٤٢٩٧	١٦١٤٤٣٣	٠٠١-٠-٠-١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
-	١٥١٣٥٣٦	-	١٥٢٠٥٣٣	S-١- الخدمات التجارية المشتركة
١٠٤٢٩٧	٣١٢٧٩٦١	١٠٤٢٩٧	٣١٣٤٩٦٥	
-	١٣٠٠٨٤٧	-	١٣٠٠٨٥٣	٠٠١-١-١-١ الدعم الهندسي لمحطات القوى النووية العاملة
-	٣٠٠٣٩١	-	٣٠٠٣٩٢	٠٠٢-١-١-١ الدعم الهندسي لمشاريع القوى النووية المتوسعة والجديدة
-	١٦٠١٢٣٧	-	١٦٠١٢٤٥	١-١-١-١ تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية
-	٥٤١١٤٨	-	٥٤١١٥١	٠٠١-٢-١-١ الدعم المقدم لنظم الإدارة، والقيادة وإشراك الجهات المعنية
-	٤٦٦٧٥٥	-	٤٦٦٧٥٨	٠٠٢-٢-١-١ تنمية الموارد البشرية لبرامج القوى النووية
-	١٠٠٧٩٠٤	-	١٠٠٧٩٠٨	٢-١-١-١ الإدارة المتكاملة وتنمية الموارد البشرية لأغراض القوى النووية
٩٧٠٧٦٥	٩٧٥١٦٧	٩٧١٠٠٢	٩٧٥١٧١	٠٠١-٣-١-١ تطوير البنى الأساسية للقوى النووية
٣٣٥٨٢	١٥٧١٩٣٦	١٧٥١٠٤	١٥٧١٩٤٤	٠٠٢-٣-١-١ الدعم المقدم لبناء قدرات البنى الأساسية للقوى النووية
١٠٠٤٣٤٦	٢٥٤٧١٠٣	١١٤٦١٠٦	٢٥٤٧١١٥	٣-١-١-١ البنى الأساسية والتخطيط لبرامج القوى النووية الجديدة
٤٩٦٢٥٥	١١٢٠٧٢٠	٩٩٦٠٩٠	١١٢٠٧٢٥	٠٠١-٤-١-١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية (إنبرو)
٤٩٦٢٥٥	١١٢٠٧٢٠	٩٩٦٠٩٠	١١٢٠٧٢٥	٤-١-١-١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية (إنبرو)
-	١١١٩٣٠٥	-	١١١٩٣١٠	٠٠١-٥-١-١ تطوير التكنولوجيا للمفاعلات المبردة بالماء
-	٢٥١٦٥٩	-	٢٥١٦٦٠	٠٠٢-٥-١-١ تطوير التكنولوجيا للمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية
-	٦٢٤٨١٨	-	٦٢٤٨٢١	٠٠٣-٥-١-١ التكنولوجيا المتقدمة للمفاعلات السريعة والمفاعلات المبردة بالغاز
-	٤٢٥٣٥٣	-	٤٢٥٣٥٥	٠٠٤-٥-١-١ التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية
-	٢٤٢١١٣٦	-	٢٤٢١١٤٧	٥-١-١-١ تطوير التكنولوجيا للمفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية
١٥٠٠٦٠١	٨٦٩٨١٠٠	٢١٤٢١٩٦	٨٦٩٨١٤١	١-١-١-١ القوى النووية
١٠٩٧٤	١٢٦٢٣٢٩	٤٢٤٦١	١٣٣١٢٦٢	٠٠١-١-٢-١ الاستكشاف والتعدين والمعالجة
١٠٩٧٤	١٢٦٢٣٢٩	٤٢٤٦١	١٣٣١٢٦٢	١-٢-١-١ موارد اليورانيوم ومعالجته
-	٨٥٦٢٤٥	-	٨٠٨٢٢٠	٠٠١-٢-٢-١ هندسة وأداء وقود مفاعلات القوى النووية
١٢٧٩٤١٦	-	١٨٦٩٨٢٩	-	٠٠٢-٢-٢-١ مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء
١٢٧٩٤١٦	٨٥٦٢٤٥	١٨٦٩٨٢٩	٨٠٨٢٢٠	٢-٢-١-١ وقود مفاعلات القوى النووية
١٥٠٩٢٠	٩٠١٩٣٦	٧٥٥٤٣	٩١٧٤٤٧	٠٠١-٣-٢-١ خزن الوقود المستهلك ونقله
-	٣٦٣٦٧٥	-	٣٢٧٧٠٦	٠٠٢-٣-٢-١ إعادة تدوير الوقود المستهلك
١٥٠٩٢٠	١٢٦٥٦١١	٧٥٥٤٣	١٢٤٥١٥٣	٣-٢-١-١ التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية
-	١٠٠٠٦٥٩	١٠٥٦١	١٠١٣٧٠٩	٠٠١-٤-٢-١ التصرف تمهيداً للتخلص والنقل
٣٦٢٥٦٨	٩٧٩٦٥٢	٤٦٢١٨٣	١٠١٧٥١٠	٠٠٢-٤-٢-١ التخلص من النفايات
٥٨٤٢٥٣	٣٦٩٠٤٠	٦٠٦٣٣٤	٣٧٥٥٥٤	٠٠٣-٤-٢-١ التصرف في المصادر المشعة المختومة المهملة
-	٤١٨٢٠٩	-	٣٦٠٧٧٥	٠٠٤-٤-٢-١ بناء القدرات وتقاسم المعارف
٩٤٦٨٢١	٢٧٦٧٥٦٠	١٠٧٩٠٧٨	٢٧٦٧٥٤٩	٤-٢-١-١ استخدام التكنولوجيا للتصرف في النفايات المشعة والتخلص منها
٤٩٨٥٥١	٦٥٨١١٧	٦٨٦٣٣١	٦٥٨١٢٠	٠٠١-٥-٢-١ الإخراج من الخدمة
٣٨٢٨١	٥٤٢٥٠٠	٣٨٢٨١	٥٤٢٥٠٢	٠٠٢-٥-٢-١ الاستصلاح البيئي
٥٣٦٨٣٢	١٢٠٠٦١٧	٧٢٤٦١٢	١٢٠٠٦٢٢	٥-٢-١-١ الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي
٢٩٢٤٩٦٣	٧٣٥٢٣٦٢	٣٧٩١٥٢٣	٧٣٥٢٨٠٦	٢-١-١ 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)

٢٠١٩ بأسعار ٢٠١٨		٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
-	٤٩٦ ٢٢٩	-	٤٩٦ ٢٣١	١-٣-١-٠٠١ اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية: الحالة والاتجاهات
-	١ ٣٤٤ ٥٨١	-	١ ٣٤٤ ٥٨٨	١-٣-١-٠٠٢ النماذج وبناء القدرات لتخطيط الطاقة والقوى النووية
-	١ ٨٤٠ ٨١٠	-	١ ٨٤٠ ٨١٩	١-٣-١-٠٠٣ نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات
٣٢٠ ٠٠٩	٩٤٦ ٠٤٥	٣٢٠ ٠٠٩	٩٤٥ ٨٩١	١-٣-٢-٠٠١ التحليل التقني الاقتصادي
١٣٢ ١٥٩	٦٠٩ ٢٥٨	٩٠ ٩٠	٦٠٩ ٢٧٥	١-٣-٢-٠٠٢ قضايا الساعة المتعلقة بتنمية الطاقة المستدامة
٤٥٢ ١٦٩	١ ٥٥٥ ٣٠٣	٣٢٩ ٠٩٩	١ ٥٥٥ ١٦٥	١-٣-٢-٠٠٣ تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة
-	٨٣٤ ٥١١	-	٨٣٤ ٤٥٢	١-٣-٣-٠٠١ تنفيذ إدارة المعارف داخل المنظمات النووية
١٨٩ ٤٤٤	٦٢٧ ٧٠٦	١٨٩ ٤٤٤	٦٢٧ ٦٣٤	١-٣-٣-٠٠٢ تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية
-	٨٢٣ ٦١٦	-	٨٢٣ ٦٧٠	١-٣-٣-٠٠٣ النظم والتكنولوجيا التنظيمية للمعارف النووية
١٨٩ ٤٤٤	٢ ٢٨٥ ٨٣٢	١٨٩ ٤٤٤	٢ ٢٨٥ ٧٥٦	١-٣-٣-٠٠٤ إدارة المعارف النووية
-	٢ ٦٣٠ ٤٦١	-	٢ ٦٨٢ ١٧٥	١-٣-٤-٠٠١ موارد وخدمات معلومات مكتبة الوكالة
-	١ ٩٦٢ ٢٦٦	-	١ ٩٦٢ ٢٧٥	١-٣-٤-٠٠٢ مجموعة شبكة نظام إينيس وخدماتها
-	٤ ٥٩٢ ٧٢٧	-	٤ ٦٤٤ ٤٥١	١-٣-٤-٠٠٣ المعلومات النووية
٦٤١ ٦١٢	١٠ ٢٧٤ ٦٧٣	٥١٨ ٥٤٣	١٠ ٣٢٦ ١٩١	١-٣-٤-٠٠٤ بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
-	١٠ ٤٢٧ ٩٨٨	-	١٠ ٤٢٧ ٤٨٤	١-٤-١-٠٠١ توفير خدمات البيانات
١٨٩ ٤٤٤	١ ٣٤٠ ٩٧٥	١٨٩ ٤٤٤	١ ٣٤٦ ٨٩٢	١-٤-١-٠٠٢ عمليات تطوير البيانات النووية
-	٥٥٤ ٠٧٥	-	٥٤٨ ٤٤٠	١-٤-١-٠٠٣ عمليات تطوير البيانات الذرية والجزيئية
١٨٩ ٤٤٤	٢ ٩٣٧ ٨٤٨	١٨٩ ٤٤٤	٢ ٩٣٧ ٨١٦	١-٤-١-٠٠٤ البيانات الذرية والنووية
١٠ ٦٩٠	٣٨٣ ٤٥٥	١٠ ٦٩٠	٣٨٤ ٥٨٢	١-٤-٢-٠٠١ تعزيز استخدام وتطبيقات مفاعلات البحوث
٢٣ ٣٤٠	٤٧٠ ٦٣٣	٢٣ ٣٤٠	٤٦٩ ٧٠٤	١-٤-٢-٠٠٢ البنية الأساسية والتخطيط وبناء القدرات لمفاعلات البحوث
٨٢٢ ٩٠٣	٤٦٤ ٦٨٩	٩٢٨ ٨٢١	٤٦٤ ٣٤٩	١-٤-٢-٠٠٣ تناول قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث
١٩ ٣٢٠	٤٤٩ ٥٦٩	١٢ ٣٣٣	٤٤٩ ٧٠٧	١-٤-٢-٠٠٤ تشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها
٨٧٦ ٢٥٤	١ ٧٦٨ ٣٤٧	٩٧٥ ١٨٤	١ ٧٦٨ ٣٤٢	١-٤-٢-٠٠٥ مفاعلات البحوث
١٦١ ٢٠٦	٧٨٩ ١١١	١٦١ ٢٠٦	٧٧٩ ٠٩٣	١-٤-٣-٠٠١ تطبيقات المعجلات في تخصصات متعددة
-	٤٢٠ ٥٨٤	-	٤٢٠ ٥٨٦	١-٤-٣-٠٠٢ تسهيل تجارب المعجلات
٧٩ ٧٨٢	٩٣٩ ٧١٧	٧٩ ٧٨٢	٩٢٩ ٥٣٣	١-٤-٣-٠٠٣ الأجهزة النووية
-	٣٤٩ ١٠٥	-	٣٦٩ ٢٧٢	١-٤-٣-٠٠٤ تطوير المعجلات لأغراض رصد النشاط الإشعاعي في البيئة
٢٤٠ ٩٨٨	٢ ٤٩٨ ٥١٧	٢٤٠ ٩٨٨	٢ ٤٩٨ ٤٨٤	١-٤-٣-٠٠٥ تطبيقات المعجلات والأجهزة النووية
-	٨٤٣ ١١١	-	٨٤٣ ١٢٨	١-٤-٤-٠٠١ بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي
-	٨٤٣ ١١١	-	٨٤٣ ١٢٨	١-٤-٤-٠٠٢ بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي
-	٢ ٢٨٤ ١٩٧	-	٢ ٢٨٤ ٢٠٧	١-٤-٥-٠٠١ دعم المركز الدولي للفيزياء النظرية
-	٢ ٢٨٤ ١٩٧	-	٢ ٢٨٤ ٢٠٧	١-٤-٥-٠٠٢ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية
١ ٣٠٦ ٦٨٥	١٠ ٣٣٢ ٠١٩	١ ٤٠٥ ٦١٦	١٠ ٣٣١ ٩٧٨	١-٤-٥-٠٠٣ العلوم النووية
٦ ٤٧٨ ١٥٩	٣٩ ٧٨٥ ١١٥	٧ ٩٦٢ ١٧٦	٣٩ ٨٤٤ ٠٨١	١-٤-٥-٠٠٤ البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية

البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	تنسيق البرامج، البرنامج الرئيسي ١	١٠٤ ٢٩٧	١٠٤ ٢٩٧
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ تطوير البنى الأساسية للقوى النووية	وضع وتنفيذ برامج الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية	٩٧١ ٠٠٢	٩٧٠ ٧٦٥
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ الدعم المقدم لبناء قدرات البنى الأساسية للقوى النووية	دعم تنفيذ بناء القدرات في الدول الأعضاء	١٧٥ ١٠٤	٣٣ ٥٨٢
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية	الابتكارات من أجل الانتقال إلى نظم الطاقة النووية المستدامة	٩٩٦ ٠٩٠	٤٩٦ ٢٥٥
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ الاستكشاف والتعدين والمعالجة	استكشاف اليورانيوم والثوريوم ومواردهما	٤٢ ٤٦١	١٠ ٩٧٤
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء	تكاليف فريق المشروع	١ ٨٦٩ ٨٢٩	١ ٢٧٩ ٤١٦
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ خزن الوقود المستهلك ونقله	نقل جميع أنواع المواد النووية المستخدمة أو المولدة داخل دورة الوقود	٧٥ ٥٤٣	١٥٠ ٩٢٠
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ التصرف تمهيداً للتخلص والنقل	المنشورات والتدريب وقواعد البيانات	١٠ ٥٦١	-
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ التخلص من النفايات	المنشورات والتدريب وقواعد البيانات	٤٦٢ ١٨٣	٣٦٢ ٥٦٨
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة	المنشورات والفهرس الدولي للمصادر والأجهزة المشعة المختومة	٦٠٦ ٣٣٤	٥٨٤ ٢٥٣
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ الإخراج من الخدمة	الأنشطة العادية لدعم تطوير الشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة	٦٨٦ ٣٣١	٤٩٨ ٥٥١
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ الاستصلاح البيئي	الأنشطة العادية لدعم تطوير شبكة إدارة البيئة واستصلاحها	٣٨ ٢٨١	٣٨ ٢٨١
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ التحليل التقني الاقتصادي	إعداد دراسات حالة، أو تقارير اقتصادية، أو مكوّنات اقتصادية لمشاريع محددة، بشأن قضايا الساعة الاقتصادية والبيئية في مجال الطاقة، وقضايا التنمية النووية والمستدامة	٣٢٠ ٠٠٩	٣٢٠ ٠٠٩
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ قضايا الساعة المتعلقة بالتنمية المستدامة	دور التكنولوجيات النووية وغيرها من تكنولوجيات الطاقة في استراتيجيات التنمية المستدامة والتخفيف من حدة تغير المناخ	٩ ٠٩٠	١٣٢ ١٥٩
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية	الدورات الدراسية في مجال إدارة المعارف النووية والدورات الدراسية لإدارة الطاقة النووية التي تُنظّم سنوياً بالتعاون مع المركز الدولي للفيزياء النظرية أو الدول الأعضاء بناءً على الطلب	١٨٩ ٤٤٤	١٨٩ ٤٤٤
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ عمليات تطوير البيانات النووية	النسخة المحدثة من مكتبة البارامترات المرجعية RIPL-4	١٨٩ ٤٤٤	١٨٩ ٤٤٤
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ تعزيز استخدام وتطبيقات مفاعلات البحوث	المنشورات المتعلقة باستخدام وتطبيقات مفاعلات البحوث، بما في ذلك البوابات الإلكترونية وقواعد البيانات ذات الصلة	١٠ ٦٩٠	١٠ ٦٩٠
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ البنية الأساسية والتخطيط وبناء القدرات لمفاعلات البحوث	حلقات العمل والمؤتمرات والندوات	٢٣ ٣٤٠	٢٣ ٣٤٠
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ تناول قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث	حلقات العمل والمؤتمرات والندوات	٩٢٨ ٨٢١	٨٢٢ ٩٠٣
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ تشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها	التفتيش أثناء الخدمة والتقييم غير المتلف القائلان على المخاطر واتخاذ القرارات فيما يتعلق بالتشغيل الطويل الأجل لمفاعلات البحوث	١٢ ٣٣٣	١٩ ٣٢٠
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ تطبيقات المعجلات في تخصصات متعددة	تنظيم وإدارة المشاريع	١٦١ ٢٠٦	١٦١ ٢٠٦
١-٠٠١-٠٠١-٠٠١ الأجهزة النووية	استخدام التقنيات النووية والأجهزة المبتكرة لتحليل النظائر المنخفضة العدد الذري في المنتجات الغذائية	٧٩ ٧٨٢	٧٩ ٧٨٢
المجموع الإجمالي		٧ ٩٦٢ ١٧٦	٦ ٤٧٨ ١٥٩

البرنامج الرئيسي ٢

التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

مقدمة

يدعم البرنامج الرئيسي ٢ الاستخدامات السلمية للعلوم والتطبيقات النووية. ويدعم العمل المضطلع به في إطار هذا البرنامج ما تبذله الدول الأعضاء من جهود لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. وستواصل الأنشطة في المجالات المواضيعية الخمسة لهذا البرنامج وهي: الأغذية والزراعة (الهدفان ٢ و ١٥ من أهداف التنمية المستدامة)، والصحة البشرية (الهدف ٣ من أهداف التنمية المستدامة)، والموارد المائية (الهدف ٦ من أهداف التنمية المستدامة)، والبيئة (الهدفان ١٣ و ١٤ من أهداف التنمية المستدامة)، وإنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية (الهدف ٩ من أهداف التنمية المستدامة). ويتزايد الطلب على تقديم المساعدة في جميع المجالات، ولا سيما فيما يتعلق بالجهود المبذولة لتحسين الأمن الغذائي والسلامة الغذائية، والحد من التدهور البيئي وحماية الصحة البشرية.

وثمة مجال آخر يتزايد الطلب عليه، ألا وهو استخدام التكنولوجيا الإشعاعية لتحسين الرعاية الصحية، وسلامة الأغذية، والنمو الصناعي، وحماية البيئة، كما يتزايد الطلب على إرساء قدرات التصدي فيما يتعلق بالطوارئ الإشعاعية وغير الإشعاعية.

وتظل مختبرات البرنامج القائمة في المقر الرئيسي للوكالة وفي موناكو وزايرسدورف وسيلة أساسية لتنفيذ البرامج، ويشكل ضمان قدرة هذه المختبرات على تلبية ما للدول الأعضاء من احتياجات متغيرة أولوية. ويظل تعزيز ضمان الجودة إحدى الأولويات فيما يتعلق بتشغيل المختبرات على نحو مأمون وكفاء. وستمكن الجهود الجارية في سبيل تعزيز ضمان الجودة عدداً أكبر من المختبرات من تحقيق مستويات عالية من الاتقان والمحافظة على هذه المستويات، والدلالة بوضوح على كفاءتها، والعمل كمختبرات مرجعية للدول الأعضاء.

وستظل الشراكات من الوسائل الهامة لتعزيز الأنشطة البرنامجية والعمل مع الدول الأعضاء. وسيتم تعزيز الشراكات الرئيسية مع منظمات الأمم المتحدة مثل تلك القائمة مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) ومنظمة الصحة العالمية. وسيتم توسيع شبكات المؤسسات العلمية والبحثية التابعة للدول الأعضاء من أجل توسيع نطاق امتدادها العالمي. ويظل مخطط الوكالة للمراكز المتعاونة معها يشكل آلية قيمة للعمل جنباً إلى جنب مع مؤسسات الدول الأعضاء. وستبذل جهود من أجل توسيع هذا المخطط وتعزيز فعالية الترتيبات القائمة مع المراكز المتعاونة.

ويشكل التعليم والتدريب عنصراً أساسياً لهذا البرنامج، كما سيتم التركيز على منصات التعليم القائمة على الإنترنت وأدوات التعلم الإلكتروني لتحقيق وفورات في التكاليف والوصول إلى جمهور أوسع. ومن أجل زيادة وعي عامة الجمهور بعمل هذا البرنامج ومساهماته، سوف تُحدد أولويات استراتيجيات وأنشطة الاتصالات وستُعزز هذه الاستراتيجيات والأنشطة.

الأهداف:	
— تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تلبية الاحتياجات البشرية الأساسية، وعلى تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية من خلال إدراج التقنيات النووية والنظيرية، حيثما تكون لها مزايا نسبية، ضمن برامج التنمية المستدامة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• زيادة استخدام الدول الأعضاء للتقنيات النووية والنظيرية من أجل إدخال تحسينات فعالة في مجالات الأمن الغذائي، والصحة البشرية، وإدارة الموارد المائية، وإدارة البيئتين البحرية والبرية، والتنمية الصناعية.	• عدد المشاريع البحثية المنسقة والمراكز المتعاونة مع الوكالة. • عدد الأحداث التدريبية التي تشارك فيها الإدارة.

البرنامج الرئيسي ٢

المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
إعداد التقرير السنوي، واستعراض التكنولوجيا النووية؛ وتقرير تنفيذ الاستراتيجية المتوسطة الأجل؛ والتقرير المرحلي لمنتصف الفترة؛ وتقرير أداء البرنامج؛ والتقارير التي تُقدَّم إلى المؤتمر العام؛ والجلسات الإعلامية، واجتماعات الفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية، والاجتماعات التي تُعقد مع الدول الأعضاء؛ وتعهّد المواقع الشبكية الخاصة بالإدارات لأغراض التواصل الخارجي.	٢-٠٠١-٠٠٢ - الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
مشاريع بحثية منسقة منجزة؛ وبحوث منجزة؛ ووثائق تقنية ووثائق خاصة برسائل الدكتوراه؛ وعقود واتفاقات البحوث؛ واجتماعات تقنية (اجتماعات تنسيق البحوث)؛ ومنشورات؛ ونشر قواعد بيانات وتقنيات؛ وعقد اتفاقات مع المراكز المتعاونة.	٢-٠٠٢-٠٠٢ - إدارة الأنشطة البحثية المنسقة

البرنامج ١-٢ - الأغذية والزراعة

تشمل الاتجاهات العالمية الرئيسية التي تستمر في تحديد إطار التنمية الزراعية ما يلي: تزايد الطلب على الأغذية، واستمرار حالة انعدام الأمن الغذائي، وسوء التغذية، وتأثير تغيّر المناخ في الإنتاج الزراعي. وستحدّد الطلبات المتزايدة الواردة من الدول الأعضاء للحصول على المساعدة لمواجهة التحديات في هذه المجالات، بما في ذلك طلبات الدعم لتحقيق ما لهذه الدول الأعضاء من أهداف تنمية مستدامة ذات صلة، وجهة برنامج الأغذية والزراعة خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠١٩. وسيوسّع البرنامج نطاق العمل المهم الذي يضطلع به للتصدي لتأثيرات تغيّر المناخ على الأغذية والزراعة من خلال استخدام التكنولوجيا النووية، وسيعزّز جهوده المبذولة في مجال الأمن البيولوجي لمكافحة مختلف الأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود التي من المحتمل أن تشكل مخاطر كبيرة على الناس وسبل عيشهم.

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: يتسم تعزيز التعاون من خلال برامج منسقة ومتّسقة مع الفاو بأهمية بالغة من أجل السعي إلى تحقيق الأهداف الاستراتيجية لكلتا المنظميتين.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- تقديم المساعدة لتحقيق إنتاج مستدام في مجال الأغذية والزراعة.
- ٢- دعم الزراعة الذكية مناخياً للتكيف بشكل فعّال مع تغيّر المناخ والتخفيف من حدّته.
- ٣- تعزيز سلامة الأغذية وزيادة مراقبة الأغذية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ١-٢-١ - الإدارة المستدامة للأراضي والمياه، يعبر عن تزايد قلق الدول الأعضاء إزاء إدارة موارد التربة والموارد المائية لأغراض الإنتاج الغذائي المستدام، خاصّة فيما يتعلّق بالتصدي لتأثيرات تغيّر المناخ وتقلّباته. وتتطلّب الزراعة الذكية مناخياً تطوير أدوات وتكنولوجيات لتحسين ممارسات إدارة الأراضي والمياه في المزارع وعلى نطاق مناطق بالكامل في إطار الأراضي الزراعية البعلية والمروية على حد سواء، وتقييم تأثيراتها المفيدة في الإنتاج الغذائي، وجودة التربة، وكمية وجودة المياه في كلّ من النظم الزراعية القائمة على المحاصيل والنظم الزراعية المتكاملة التي تجمع بين المحاصيل والماشية، بما في ذلك الزراعة التي تراعي حفظ الموارد. وسيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء في مجال التأهب للتصدي للطوارئ النووية أو الإشعاعية التي تمس الأغذية والزراعة.

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الفرعي ٢-١-٢، التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني، يعبر عن التحول البرنامجي المستمر من استخدام تكنولوجيات تقليدية إلى استخدام تكنولوجيات مناعية وجزئية نووية، وذات صلة بالمجال النووي أو المشتقة منه من أجل: الاستفادة بالشكل الأمثل من الموارد المتاحة من الأعلاف الحيوانية (مع الترويج للزراعة الذكية مناخياً)، وتحسين الصفات الإنتاجية للسلاسل الحيوانية المتاحة محلياً (أي محاصيل أكبر وألبان ولحوم ذات نوعية أفضل)؛ وتطوير ونقل تكنولوجيات تكفل التكاثر والإسراع في تشخيص الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر؛ وتمكين الدول الأعضاء من التصدي للمخاطر التي تشكّلها هذه الأحداث في وقت أبكر وبمزيد من الفعالية. وبالإضافة إلى ذلك، فإن استخدام الكواشف والمكونات التشخيصية، ومسببات الأمراض المعطلة/المقتولة المشعة بأشعة غاما كمكونات للفاحات واستخدام النظائر المستقرة لمتابعة ورصد مسارات ناقلات الأمراض بطريقة غير اقتحامية سيظلان يشكّلان الأساس الذي تقوم عليه الأنشطة في فترة السنتين هذه.

البرنامج الفرعي ٢-١-٣، تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية، يركّز على إجراءات ونظم مراقبة جودة الأغذية وسلامتها القائمة على التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات المرتبطة بها التي سيتم بشكل أكبر تطويرها وإثبات صحتها، ونقلها. ويشمل ذلك تطوير تقنيات تحليلية جديدة وابتكارية وتعديلها وإثبات صحتها للكشف عن الملوثات الكيميائية الزراعية والبيئية في الأغذية ولمكافحة الغش في الأغذية من أجل مساعدة الدول الأعضاء على ضمان أصالة سلسلة الإمدادات الغذائية واقتفاء أثرها وسلامتها. وفي مجال المعالجة التشيعية للأغذية، سينصب التركيز بدرجة أكبر على تطوير تكنولوجيات التشيع المولدة ألياً وإثبات صحتها بالنسبة إلى تطبيقات الصحة النباتية والصحة وجودة الأغذية لاستكمال التكنولوجيا القائمة المستندة إلى مصادر النويدات المشعة. وفيما يتعلق بالتأهب والتصدي للطوارئ، دخلت تحسينات أكثر على نظم دعم اتخاذ القرارات، وسيتم اختبارها وصلها وتزويد الدول الأعضاء بها.

البرنامج الفرعي ٢-١-٤، مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية، يحظى بطلب متزايد من جانب الدول الأعضاء في مجال أساليب مكافحة الآفات النباتية الرئيسية التي تسبب خسائر اقتصادية فادحة والتي تكون صديقة للبيئة وبالتالي أكثر استدامة. كما يتواصل الطلب على تطوير تقنية الحشرة العقيمة ونقلها وتطبيقها بالنسبة إلى الآفات الحشرية النباتية. و بعد تزايد حالات تفشي الأمراض التي ينقلها البعوض، تزايد الطلب على تقنيات الحشرة العقيمة ذات الصلة بالبعوض.

البرنامج الفرعي ٢-١-٥، تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي، يعبر عن تزايد قلق الدول الأعضاء إزاء مدى صمود موارد التنوع البيولوجي الزراعي الخاصة بالإنتاج الغذائي المستدام أمام التأثيرات السلبية المترتبة على تغيير المناخ وتقلباته. ومن بين الأساليب الفعالة لزيادة إنتاج المحاصيل أو ضمان استقرارها، في مواجهة التحديات التي يثيرها تغيير المناخ، هو أسلوب استحداث أصناف محسنة. وسيولي هذا البرنامج الفرعي الأولوية للترويج لتنوع إنتاج المحاصيل وتوسيع نطاق تنوعها في مجال الزراعة الذكية مناخياً باستخدام الاستيلاء الطفري مع التركيز بصفة خاصة على الأمراض النباتية العابرة للحدود.

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-١- الأغذية والزراعة	
الأهداف:	
—	المساهمة في التكثيف المستدام للإنتاج الزراعي وتحسين الأمن الغذائي العالمي من خلال بناء القدرات ونقل التكنولوجيا إلى الدول الأعضاء.
—	زيادة صمود سبل العيش أمام التهديدات والأزمات التي تؤثر في الزراعة، بما في ذلك تغيير المناخ، والتهديدات البيولوجية، والمخاطر التي تهدد سلامة الأغذية، والطوارئ النووية أو الإشعاعية.
—	تحسين النظم الزراعية والغذائية الكفوة من أجل إدارة الموارد الطبيعية والمحافظة على هذه الموارد على نحو مستدام، وتعزيز حفظ واستخدام التنوع البيولوجي النباتي والحيواني.

البرنامج الرئيسي ٢

النواتج	مؤشرات الأداء
- زيادة الأمن الغذائي والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية من خلال تطبيق التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة، ونقل التكنولوجيا وبناء القدرات. - تحسين قدرة الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النووية لغرض تكثيف الإنتاج الزراعي على نحو مستدام.	- عدد الدول الأعضاء التي تقوم بتحسين أمنها الغذائي واستخدامها المستدام للموارد الطبيعية على نحو يؤدي إلى تأثيرات اجتماعية أو اقتصادية أو بيئية ملحوظة. - عدد معاهد البحوث الزراعية الوطنية التي تستخدم في أنشطة البحث والتطوير التي تجريها في مجال الزراعة ما توصي به الوكالة من تقنيات ومبادئ توجيهية ومنتجات.
البرنامج الفرعي ٢-١-١- الإدارة المستدامة للأراضي والمياه	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تطوير وتكييف التكنولوجيات النووية في ممارسات إدارة الأراضي والمياه لأغراض الإنتاجية والاستدامة الزراعيتين.
—	بناء قدرات الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النظرية والنووية من أجل تقييم تأثيرات ممارسات إدارة الأراضي والمياه وتغير المناخ في التربة والموارد المائية لغرض الإنتاج الغذائي المستدام وتحسين سبل التأهب للطوارئ النووية أو الإشعاعية التي تمس الأغذية والزراعة.
تعزيز قدرة الدول الأعضاء على التكيف مع تأثير تغير المناخ والتغيرات ذات الصلة في أنشطة استخدام الأراضي، وتدهور الأراضي، وتآكل التربة، وندرة المياه، والطوارئ النووية أو الإشعاعية، على إنتاج الأغذية والكتلة الحيوية، والتخفيف من حدته.	عدد التوليفات الابتكارية الخاصة بإدارة الأراضي والمياه، التي يتم وضعها وتكييفها من أجل تحسين كفاءة استخدام المياه، وتحسين نوعية التربة وصمود التربة وسبل تكيف المحاصيل مع تغير المناخ؛ وتعزيز التأهب للطوارئ النووية أو الإشعاعية التي تمس الأغذية والزراعة.
تعزيز قدرة الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النظرية والنووية لتقييم تأثير ممارسات إدارة الأراضي والمياه وكذلك تغير المناخ في المزارع وفي أراضي مناطق بالكامل على موارد التربة والموارد المائية بالنسبة للإنتاج الغذائي المستدام والطوارئ النووية أو الإشعاعية التي تمس الأغذية والزراعة.	عدد الدول الأعضاء التي تقدم تقارير عن استخدام التقنيات النظرية والنووية وما يتصل بها من تقنيات تقليدية لتقييم تأثيرات ممارسات إدارة الأراضي والمياه وكذلك تغير المناخ في المزارع وفي أراضي مناطق بالكامل، على حفظ التربة والمياه، والطوارئ النووية أو الإشعاعية التي تمس الأغذية والزراعة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-١-١-١-٠٠١- إدارة الأراضي لأغراض الزراعة الذكية مناخياً	بيانات عن تأثير تغير المناخ على إنتاجية التربة والأراضي، وفعالية ممارسات الإدارة الذكية مناخياً للتربة؛ وبرتوكولات ومبادئ توجيهية؛ وجمع بيانات؛ وأدوات إدارية وتصويرية لأغراض إدارة الأزمات؛ ومنشورات؛ وتدريب.
٢-١-١-٠٠٢- إدارة المياه من أجل زراعة تُراعي التوفير في استخدام الموارد	برتوكولات، ومبادئ توجيهية، وتكنولوجيا استشعار لتحسين إنتاجية مياه ري المحاصيل؛ واستخدام مستدام للأراضي المتأثرة بالأملاح لإنتاج المحاصيل؛ وتحسين لمستويات المغذيات والموارد المائية لإنتاج المحاصيل والإنتاج الحيواني؛ والتقليص من التلوث الزراعي؛ وعمليات فعالة للتصدي لطوارئ ناجمة عن الجفاف والفيضانات في مجال الزراعة.

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الفرعي ٢-١-٢- التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني	
الأهداف:	
—	تطوير وتعزيز قدرة الدول الأعضاء على تحسين تغذية الماشية والتوالد الحيواني واستدامة نظم تربية السلالات الحيوانية.
—	دعم الدول الأعضاء في مكافحة مخاطر الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر، بما في ذلك الأمراض التي من المحتمل أن تشكل تهديداً بيولوجياً، عن طريق استحداث تقنيات نووية ودرية وتقنيات ذات صلة ونقلها وتطبيقها، مع الترويج للزراعة الذكية مناخياً.
النواتج	مؤشرات الأداء
زيادة استخدام موارد العلف المتاحة محلياً والتي تُوصى بها الوكالة مع الترويج للحفاظ على البيئة.	عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المعايير والتقنيات التي تُوصى بها الوكالة فيما يتعلق بعلف الماشية.
تعزيز استخدام استراتيجيات وممارسات التوالد وتربية السلالات الحيوانية التي من شأنها تحسين الإنتاجية في نظم الإنتاج لدى صغار المزارعين.	عدد الدول الأعضاء التي تقدّم خدمات تربية الماشية وتستحدث استراتيجيات لأغراض تحديد الخصائص الوراثية الحيوانية وتربية السلالات الحيوانية لتحسين ممارسات التوالد.
تعزيز الأمن البيولوجي من خلال زيادة القدرة على تشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر، بما في ذلك الأمراض التي من المحتمل أن تشكل تهديداً بيولوجياً.	عدد الدول الأعضاء التي تنفّذ تكنولوجيات لتشخيص الأمراض الحيوانية والأمراض الحيوانية المصدر لضمان اتخاذ إجراءات للتشخيص المبكر والمكافحة (التطعيم أو القضاء على المرض).
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-١-٢-٠٠١- تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية	منشورات؛ ومبادئ توجيهية؛ وإجراءات عمل نمطية؛ ودورات تدريبية؛ وحلقات عمل؛ وقاعدة بيانات لتسجيل بيانات الإنتاج.
٢-١-٢-٠٠٢- الحد من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر	تطوير ونقل تكنولوجيات ذرية ونووية وتكنولوجيات ذات صلة بالمجال النووي من أجل التكاثر والإسراع في تشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر، بما في ذلك الأمراض التي من المحتمل أن تشكل تهديداً بيولوجياً.

البرنامج الفرعي ٢-١-٣- تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية	
الأهداف:	
—	تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية، وحماية البيئة، بما يشمل التأهب والتصدي للطوارئ النووية أو الإشعاعية.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز التجارة الدولية في الأغذية من خلال استخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة لأغراض سلامة الأغذية والصحة النباتية.
النواتج	مؤشرات الأداء
زيادة تطبيق التكنولوجيات الراسخة والمبتكرة في مجال تشييع الأغذية وتوسيع نطاقها لتحقيق جودة الأغذية، وللأغراض الصحية والصحية النباتية.	- عدد الدول الأعضاء التي تسمح بتصدير واستيراد الأغذية المشعّة. - عدد المرافق التي تعالج الأغذية.
استخدام تقنيات متكاملة في التحليل الغذائي الجنائي وفي اقتفاء أثر الأغذية ومكافحة الملوثات لتحسين سلامة وجودة الأغذية وتعزيز التجارة المحلية والدولية فيها؛ وتطبيق ممارسات زراعية محسّنة في استخدام المواد الكيميائية الزراعية بهدف تحقيق المستوى الأمثل في إنتاج الأغذية والاستدامة البيئية.	- عدد المختبرات التي تستحدث و/أو تطبّق تقنيات وأساليب مراقبة الأغذية. - عدد الأساليب التحليلية التي ثبتت صحتها في مجال الأمن الغذائي والسلامة الغذائية والتي نُقلت إلى الدول الأعضاء أو نُفّذت فيها.

البرنامج الرئيسي ٢

النواتج	مؤشرات الأداء
تعزيز استخدام إجراءات موافقة ومعايير دولية من أجل التأهب والتصدي للطوارئ النووية أو الإشعاعية؛ ووضع ونشر مبادئ توجيهية وبروتوكولات بشأن التدابير المضادة الزراعية واستراتيجيات الاستصلاح الخاصة بالإنتاج الزراعي والأراضي والمياه.	- عدد الترتيبات والإجراءات والمعايير الدولية الإدارية المنسقة التي تم وضعها ونشرها. - عدد المبادئ التوجيهية المتعلقة بالتدابير المضادة الزراعية واستراتيجيات الاستصلاح، بما في ذلك بروتوكولات الرصد وأخذ العينات، التي تم وضعها ونشرها.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-١-٣-٠٠١ - تطبيقات تشجيع الأغذية باستخدام تكنولوجيات إشعاعية مبتكرة	معايير دولية، ومبادئ توجيهية، وبروتوكولات ونُهُج لضمان جودة الأغذية؛ والتشجيع الخاص بالأغراض الصحية والصحة النباتية باستخدام حزم الإلكترونات والأشعة السينية والتكنولوجيا ذات الصلة القائمة على مصادر النويدات المشعة؛ وتطوير تكنولوجيات إشعاعية جديدة وتقديم الدعم للدول الأعضاء في اعتماد واستخدام تشجيع الأغذية.
٢-١-٣-٠٠٢ - اقتفاء الأثر لضمان سلامة الأغذية وجودتها وتعزيز التجارة الدولية	أساليب ثبتت صحتها في مجال التحقق من الأغذية واقتفاء أثرها، ومكافحة الملوثات لتحسين سلامة الأغذية وجودتها وتيسير التجارة؛ وعلماء وتقنيون مدربون على العمل في المختبرات؛ وإجراءات داعمة لبرامج مراقبة الأغذية في مختبرات الدول الأعضاء؛ وشبكات مختبرات قائمة و/أو موحدة.
٢-١-٣-٠٠٣ - التأهب والتصدي للطوارئ الإشعاعية: في مجال الأغذية والزراعة	تنقيح وتحديث الخطة المشتركة للمنظمات الدولية من أجل التصدي للطوارئ الإشعاعية؛ وترتيبات تعاونية جديدة بين الفاو والوكالة بشأن التصدي للطوارئ النووية أو الإشعاعية؛ وشبكة مؤسسات رئيسية بما في ذلك المنظمات الدولية.

البرنامج الفرعي ٢-١-٤ - مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية	
الأهداف:	
—	زيادة قدرات الدول الأعضاء على كبح أو احتواء أو استئصال الآفات الأساسية التي تهدد المحاصيل والماشية والبشر على نطاق مناطق بالكامل، عن طريق تطوير تقنية الحشرة العقيمة ودمجها مع أساليب أخرى.
—	مساعدة الدول الأعضاء على تقليص الخسائر والحد من استخدام مبيدات الحشرات، من أجل تيسير التجارة الزراعية الدولية والحد من مخاطر نشوء وانتشار آفات حشرية غريبة وذلك من خلال تطوير تقنيات الحشرة العقيمة وغيرها من التكنولوجيات البيولوجية وإثبات صحتها ونقلها.
—	مساعدة الدول الأعضاء على مكافحة تجمعات البعوض الذي ينشر الأمراض من خلال تطوير تكنولوجيات الحشرة العقيمة وإثبات صحتها ونقلها.
النواتج	مؤشرات الأداء
زيادة الوعي والقدرات والاستخدام لدى الدول الأعضاء بشأن تقنيات الحشرة العقيمة المحسنة والتكنولوجيات ذات الصلة ونظم دعم اتخاذ القرارات لوضع استراتيجيات مثلى لمكافحة الآفات الحشرية.	عدد الدول الأعضاء التي تتلقى التدريب والدعم، والتكنولوجيات المحسنة، ودراسات الجدوى ودراسات دعم اتخاذ القرارات، والمبادئ التوجيهية، والأدلة، والمعايير.

البرنامج الرئيسي ٢

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-١-٤-٠٠١ - استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيات ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات	أساليب وسلالات محسنة؛ وتقييمات للجدوى وتنفيذ برامج متكاملة على نطاق مناطق بالكامل؛ وتصميم مرافق للتربية المكثفة للحشرات؛ ومعالجات في مرحلة ما بعد الحصاد؛ ومبادئ توجيهية؛ وقواعد بيانات، ونماذج؛ وشحن سلالات ومواد؛ وتدريب.
٢-١-٤-٠٠٢ - مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الماشية لأغراض الزراعة المستدامة	إجراءات محسنة في مجالات التربية المكثفة، وفصل الجنسين، والتعقيم، والإطلاق والرصد؛ وبناء القدرات؛ وتوفير مواد، وإجراء تقييمات جدوى/وتصاميم المرافق؛ وتقديم المشورة بشأن الاستراتيجيات والسياسات؛ ونُهج منسقة فيما بين الشركاء الدوليين الرئيسيين.
٢-١-٤-٠٠٣ - تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للأمراض	منهجيات للتربية المتوسطة الحجم ولتعقيم سلالات البعوض <i>Aedes albopictus</i> و <i>Aedes aegypti</i> و <i>Anopheles arabiensis</i> ؛ وتحديد نظم وسلالات على أساس فصل الجنسين؛ وإجراء تقييمات لسلوك ذكور البعوض؛ ونظم إطلاق؛ وإعداد مبادئ توجيهية وأدلة وتصاميم للمرافق، وتوفير التدريب.

البرنامج الفرعي ٢-١-٥ - تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي	
الأهداف:	
—	تعزيز قدرات الدول الأعضاء على استخدام التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات ذات الصلة بالمجال النووي لتحسين المحاصيل.
—	دعم الدول الأعضاء في مجابهة القيود الرئيسية التي تعيق إنتاج المحاصيل من خلال تقنيات الاستيلاء الطفري.
النواتج	مؤشرات الأداء
• قدرة محسنة للدول الأعضاء على استخدام تقنيات الاستيلاء الطفري والتكنولوجيات المحسنة للفعالية لأغراض تطوير أصناف محاصيل محسنة.	• عدد الدول الأعضاء التي تتلقى الدعم في مجال استخدام التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات ذات الصلة بالمجال النووي لتحسين المحاصيل.
• عدد الحزم التكنولوجية التي يتم تطويرها ونقلها إلى الدول الأعضاء لمجابهة القيود الزراعية الرئيسية.	• عدد الدول الأعضاء التي تطبق ما تم تطويره من حزم تكنولوجية.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-١-٥-٠٠١ - الحث الطفري بغرض التكيف بشكل أفضل مع تغير المناخ	بروتوكولات، ومبادئ توجيهية؛ وقاعدة بيانات؛ وتدريب؛ وتطوير أصناف وخطوط طافرة.
٢-١-٥-٠٠٢ - تقنيات متكاملة للاستيلاء الطفري والتنوع البيولوجي	بروتوكولات، ومبادئ توجيهية؛ وقاعدة بيانات؛ وتدريب؛ وتنوع بيولوجي محسن (خطوط طافرة/متقدمة) كموارد لتربية السلالات.

البرنامج ٢-٢ - الصحة البشرية

تساهم التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة في التنمية المستدامة في مجال الصحة البشرية لا سيما عن طريق دعم الدول الأعضاء في تحقيق الهدف ٣ من أهداف التنمية المستدامة. وهي تُستخدم في الوقاية من عدد كبير من القضايا الصحية وتشخيصها ومعالجتها أو لاستكمال التقنيات غير النووية. ويشمل هذا البرنامج التصوير الطبي والعلاج الإشعاعي،

البرنامج الرئيسي ٢

واستخدام النظائر المستقرة لمكافحة سوء التغذية بجميع أشكاله، وإدارة الجودة لضمان الاستخدام الآمن والفعال لهذه الطرائق. ويدعم البرنامج، في اضطلاع بهذه الأنشطة، استعراض وتقييم التكنولوجيات الجديدة، وتنفيذ طرائق التصوير والمعالجة، وإرساء تقنيات تحليلية، ويقدم الإرشادات بشأن التنفيذ العملي في الدول الأعضاء.

وفي مجال التغذية، تعبر الأنشطة المخططة عن تزايد التركيز على البرمجة الغذائية القائمة على الأدلة في مجال التغذية في مراحل العمر المبكرة والوقاية من الأمراض غير المعدية المرتبطة بالتغذية في مراحل لاحقة من الحياة في سياق ما يطرحه سوء التغذية من أعباء متعددة. وسيوسّع نطاق الأنشطة بشأن الآثار الصحية الناجمة عن البيئة مع التركيز على الملوثات الكيميائية المنقولة بالغذاء والخلل الوظيفي المعوي البيئي. وفي مجال الطب الإشعاعي، سينصب التركيز على وضع استراتيجيات لدعم الدول الأعضاء في استخدام التكنولوجيا الملائمة وتعزيز جودة التشخيص والعلاج.

كما سيعمل هذا البرنامج على تعزيز بناء القدرات من خلال تعزيز تعليم المهنيين من أجل تحسين الممارسة الإكلينيكية والبرامج الغذائية في الدول الأعضاء. ومن شأن الشراكة والتعاون مع منظمة الصحة العالمية وغيرها من الوكالات الدولية والهيئات المهنية التابعة للأمم المتحدة أن يفضي إلى تعزيز أوجه التآزر والاستخدام الأمثل للموارد ومواءمة أفضل الممارسات مع المبادئ التوجيهية العالية الجودة. ويستفيد من البرنامج المرضى، والمهنيون الصحيون، والمستشفيات، وخبراء التغذية والمختبرات ومراكز البحوث في الدول الأعضاء.

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

- ينبغي بذل جهود إضافية من أجل تعزيز الدور المركزي لبناء القدرات، خاصةً خلال التحول إلى استخدام تكنولوجيا جديدة.
- يمثل تنفيذ المبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة لتعزيز ضمان الجودة في الدول الأعضاء تحدياً بسبب محدودية الموارد المخصصة لتحسين الجودة. وهناك حاجة إلى زيادة الجهود التي تبذلها الوكالة لزيادة الوعي بالحاجة إلى الترويج لضمان الجودة في الدول الأعضاء.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

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

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٢-١-٢، التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية، سيواصل تركيزه على التغذية في مراحل العمر المبكرة والعبء المزدوج لسوء التغذية والذي يتمثل في تواجد نقص التغذية وزيادة الوزن والسمنة معاً. وتشمل الميادين الجديدة في مجال الآثار الصحية الناجمة عن البيئة تقييم امتصاص المغذيات في ظل الاختلالات المعوية 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

البرنامج الرئيسي ٢

يتم تشخيصها. وسيظل من الضروري توسيع الشراكات، وزيادة التركيز على ضمان جودة القياسات في المختبر والميدان، وبناء القدرات.

البرنامج الفرعي ٢-٢-٢، الطب النووي والتصوير التشخيصي، استجابة للطلبات المتزايدة تزايداً مطّرداً على دعم تطبيقات تقنيات الطب النووي والتصوير التشخيصي، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تركيزه على استخدام أساليب العلاج بالنويدات المشعة والتصوير الطبي التشخيصي المتكامل بما يشمل التقنيات الإشعاعية (مثل التصوير المقطعي الحاسوبي والتصوير بالرنين المغناطيسي) والطب النووي (مثل التصوير المقطعي بالانبعاث الفوتوني المفرد والتصوير المقطعي بالانبعاث الفوتوني المفرد/التصوير المقطعي الحاسوبي، والتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني، والتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني/التصوير المقطعي الحاسوبي) لمكافحة الأمراض غير المعدية خاصة أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان التي تركّز عليها كذلك منظمة الصحة العالمية. وسيتم تناول تطبيقات الطب النووي وعلم الأشعة من منظور سريري ومنظور بحثي. وسيواصل التعليم المهني والتدريب المهني استخدام مختلف آليات التواصل الخارجي بما في ذلك الوثائق الإرشادية وموارد التعلّم الإلكتروني القائمة على شبكة الإنترنت، والمؤتمرات، والتدريبات المحددة، ومن وجهة نظر بحثية، المشاريع البحثية المنسقة الجديدة التي تركّز على مجالات الاهتمام وسد الفجوات القائمة في مجال الممارسة الإكلينيكية في الدول الأعضاء.

البرنامج الفرعي ٢-٢-٣، العلاج الإشعاعي للأورام ومعالجة السرطان، سيُنَبَّع آليات حديثة بشأن توفير التدريب، بما في ذلك استراتيجيات التعلّم الإلكتروني في البيئات المنخفضة الموارد وعلى نحو متنسق مع الأهداف العامة لبرنامج الصحة البشرية. وتتضمن المجالات في هذا الصدد تقنيات مبتكرة (مثل العلاج الإشعاعي المعدّل الكثافة، والعلاج الإشعاعي الموجّه تصويرياً، والعلاج بالأشعة المجرّمة، والعلاج الإشعاعي الجراحي الداخلي، والعلاج الإشعاعي المقطعي، والعلاج بحزم الجسيمات، والبيولوجيا الإشعاعية التطبيقية ولا سيما التطبيقات الإكلينيكية لقياس الجرعات البيولوجية) واستكشاف جدواها من أجل استخدامها على نحو فعّال في البلدان النامية. 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 على وضع إرشادات جديدة متعلقة بضمان الجودة ومراقبة الجودة في مجال الفيزياء الطبية وتحديث المبادئ التوجيهية القائمة. وسيواصل دعم وتدريب الفيزيائيين الطبيين في الدول الأعضاء، وذلك باستخدام مواد التعلّم الإلكتروني وأدلة التدريب الإكلينيكي. وسيتم تعزيز خدمات مختبرات قياس الجرعات المقدّمة إلى الدول الأعضاء.

كما سيتم توفير الدعم للمشاريع البحثية المنسقة من أجل وضع بروتوكولات لقياس الجرعات وإعداد مبادئ توجيهية لضمان الجودة ومراقبة الجودة. وسيتم إجراء عمليات رصد التكنولوجيا الجديدة وتقييم كفاءتها من خلال الاستشارات مع الجمعيات المهنية والمنظمات الدولية. وسيتم وضع مبادئ توجيهية لأغراض تحول آمن وفعال إلى استخدام تكنولوجيا جديدة في مجال الطب الإشعاعي.

وسيتم الحفاظ على الحزم التدريبية في مجال الفيزياء الطبية للوقاية من الطوارئ النووية أو الإشعاعية من خلال منصة للتعلّم الإلكتروني وسيتم تقديم الدعم لتدريب المدربين في الدول الأعضاء.

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-٢ - الصحة البشرية	
الأهداف:	
—	تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تلبية الاحتياجات المتعلقة بالوقاية من المشاكل الصحية وتشخيصها ومعالجتها من خلال استحداث وتطبيق تقنيات نووية وتقنيات ذات صلة ضمن إطار يكفل ضمان الجودة.

البرنامج الرئيسي ٢

النواتج	مؤشرات الأداء
تعزيز استخدام التقنيات النووية لوضع برامج للتغذية تكون أكثر فعالية.	عدد الدول الأعضاء التي تتقاسم ما تقوم به من دراسات باستخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة مع الجهات المعنية الوطنية العاملة في مجال الصحة العمومية.
تحسين كفاءات محسنة لمهنيي الرعاية الصحية العاملين في مجال الطب الإشعاعي في الدول الأعضاء.	عدد المهنيين الذين تم تدريبهم في إطار البرنامج من خلال الأنشطة المتصلة بمجال الصحة البشرية.

البرنامج الفرعي ٢-٢-١- التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية	
الأهداف:	
— تعزيز قدرات الدول الأعضاء على تحسين التغذية من أجل صحة بشرية أفضل.	
النواتج	مؤشرات الأداء
زيادة القدرة على إجراء دراسات باستخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة من أجل وضع سياسات وبرامج مستتيرة فيما يتعلق بالتغذية.	عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم تقنية تخفيف الديوتريوم وفقاً لمعايير الجودة على النحو المحدد في الدراسات المشتركة بين المختبرات.
تعزيز استخدام التقنيات النووية لوضع برامج للتغذية أكثر فعالية.	عدد الدول الأعضاء التي تتقاسم ما تقوم به من دراسات باستخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة مع الجهات المعنية الوطنية العاملة في مجال الصحة العمومية.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٢-٢-١-٠٠١ - الآثار الصحية الناجمة عن التغذية والبيئة	مبادئ توجيهية وموارد تعليمية قائمة على الإنترنت؛ ومنشورات؛ وإجراءات نمطية لمراقبة الجودة؛ وشراكات قوية.

البرنامج الفرعي ٢-٢-٢- الطب النووي والتصوير التشخيصي	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تحسين إدارة الظروف الصحية من خلال التنفيذ الفعال لتقنيات الطب النووي والتصوير التشخيصي مع التركيز بشكل خاص على الأمراض غير المعدية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
تحسين قدرات الدول الأعضاء على معالجة حالات مرضية رئيسية مثل أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان عن طريق استخدام تقنيات الطب النووي والتصوير التشخيصي.	عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تطبق إجراءات الطب النووي والتصوير التشخيصي والتي شاركت في الأنشطة والدورات التدريبية الخاصة بالوكالة في مجال الطب النووي والتصوير التشخيصي.
زيادة كفاءات المهنيين في الدول الأعضاء في توفير إجراءات متقدمة في مجال الطب النووي والتصوير التشخيصي.	عدد المهنيين الذين تم تدريبهم من خلال الأنشطة الخاصة بالوكالة في مجال الطب النووي والتصوير التشخيصي.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٢-٢-١-٠٠١ - الطب النووي والتقنيات الإشعاعية في الظروف الصحية	منشورات، وإرشادات، ومبادئ توجيهية، وتقارير عن اجتماعات، ونتائج مشاريع بحثية منسقة.
٢-٢-٢-٢-٠٠٢ - إدارة البيانات الإكلينيكية والتعليم في مجال التقنيات النووية المستخدمة في مجال الصحة	تحسين وتنسيق أنشطة البحوث؛ وتحديثات مُدرجة في مجمع الصحة البشرية؛ وتحديث قاعدة بيانات الطب النووي؛ ومواد التعلم الإلكتروني التفاعلي؛ ومواد تعليمية؛ وإجراء حلقات دراسية شبكية؛ وتنسيق منهج التدريب الخاص بالطب النووي؛ والترويج لاستخدام مراجعات إدارة الجودة في ممارسات الطب النووي (الطبعة الثانية)، العدد ٣٣ من سلسلة وثائق الصحة البشرية الصادرة عن الوكالة.

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الفرعي ٢-٢-٣- العلاج الإشعاعي للأورام ومعالجة السرطان	
الأهداف:	
— تعزيز قدرات الدول الأعضاء على وضع سياسات سليمة بشأن العلاج الإشعاعي ومعالجة السرطان، وغير ذلك من تطبيقات الإشعاعات في مجال الصحة البشرية، وضمان الاستفادة على نحو فعال وكفء ومأمون من تكنولوجيات العلاج الإشعاعي المتقدمة حالياً ومستقبلاً.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• تحسين معالجة مرضى السرطان في الدول الأعضاء من خلال تنفيذ نهج قائمة على أدلة والمبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة.	• عدد الدول الأعضاء التي تشارك في أنشطة الوكالة في مجال العلاج الإشعاعي والبيولوجيا الإشعاعية.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٢-٣-١-٠٠١- العلاج الإشعاعي السريري للأورام	منشورات؛ وقواعد بيانات؛ ومواد تعليمية؛ وموارد للتعليم الإلكتروني.
٢-٢-٣-٠٠٢- الآثار البيولوجية للإشعاعات	مواد تدريبية؛ وتوفير الخبرة اللازمة لتنفيذ التجارب الإكلينيكية باستخدام استراتيجيات مبتكرة، بما في ذلك قياس الجرعات البيولوجية سريريا وإحراز تقدّم في البحوث المتعلقة بالتعقيم الإشعاعي في مجال حفظ الأنسجة وهندسة الأنسجة.

البرنامج الفرعي ٢-٢-٤- قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج	
الأهداف:	
— تعزيز القدرة على تنفيذ أساليب التصوير الإشعاعي والعلاج الإشعاعي على نحو مأمون وفعال من خلال تحقيق المستوى الأمثل لممارسات قياس الجرعات والفيزياء الطبية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• تعزيز ضمان الجودة وقياس الجرعات في مختبرات المعايرة وفي المستشفيات على الصعيد الوطني في الدول الأعضاء من خلال استخدام المبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة وخدماتها لقياس الجرعات.	• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم خدمات الوكالة لقياس الجرعات وتنفيذ المبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة في مجال قياس الجرعات وضمان الجودة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٢-٤-١-٠٠١- خدمات المعايرة والمراجعة	نتائج الخدمات البريادية لمراجعة قياس الجرعات؛ ونتائج معايرة مقاييس الجرعات الوطنية؛ ونتائج المقارنات؛ وتسوية حالات التباين في عمليات معايرة الحزم الإشعاعية في الدول الأعضاء؛ وقواعد بيانات محدّثة.
٢-٢-٤-٢-٠٠٢- التطورات المستجدة في مجال قياس الجرعات الإشعاعية	منشورات؛ ومواد تدريبية بشأن قياس الجرعات الإشعاعية
٢-٢-٤-٣-٠٠٣- الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية	منشورات عن مبادئ توجيهية لضمان الجودة؛ وقواعد ممارسة؛ ومواد تعليمية خاصة بالفيزيائيين الطبيين العاملين في مجالي التصوير الإشعاعي الطبي والعلاج الإشعاعي الطبي؛ ومنهجيات بشأن إجراءات المراجعة في مجال الطب الإشعاعي.

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج ٢-٣- الموارد المائية

يُعترف بتوافر المياه العذبة كعامل رئيسي للرفاه البشري في الهدف ٦ من أهداف التنمية المستدامة: "ضمان توافر المياه والنظافة الصحية وإدارتها المستدامة للجميع". وبفضل هذا الهدف المحدد من أهداف التنمية المستدامة بشأن المياه، من المتوقع أن يتم في الأعوام المقبلة التركيز بشكل مستمر على تقييم موارد المياه وإدارتها. ومن المتوقع أن تؤدي المياه الجوفية دوراً رئيسياً في ضمان الأمن الغذائي وأمن المياه في المستقبل القريب. فتقديرات إجمالي توافر المياه الجوفية، وتخزينها، وأنماط تدفقها، والعوامل التي تتحكم في جودة المياه العذبة ليست دائماً مفهومة جيداً وقد أدت زيادة استخدام الموارد غير المستغلة في السابق إلى تدهور بيئي وانخفاض في مستويات المياه. كما يقتضي تزايد الطلب على الطاقة زيادة توافر المياه وقدرة الحكومات على تخصيص المياه بعقلانية بين مختلف الأنشطة الاقتصادية. وتتعلق أوجه عدم التيقن الإضافية بتأثير تغير المناخ واستخدام الأراضي على الموارد المائية.

ويتطلب إجراء تقييم شامل للموارد المائية وإدارتها اتباع نهج متعددة التخصصات ينبغي أن تكون مدعومة دعماً قوياً بالبيانات العلمية بشأن وجود الموارد المائية وتوزعها وتدفقها. ويحدّ عدم وجود تقييمات للمياه على الصعيد الوطني (بما في ذلك تقييمات المياه الجوفية) من قدرة دولة عضو ما على تلبية الطلب على إمدادات المياه وتحسين سبل معالجة قضية الأمن المائي على نحو أفضل. وتساعد تقنيات الهيدرولوجيا النظرية – المستندة إلى استخدام النظائر البيئية المشعة والمستقرة الموجودة في المياه – على تقييم وإدارة الموارد المائية بسرعة وعلى نحو فعال من حيث التكلفة. وتظلّ أولويات البرنامج تتمثل في دعم الدول الأعضاء في زيادة قدرتها واعتمادها على ذاتها في إجراء تقييمات شاملة لموارد المياه تدمج الأدوات النظرية على نحو فعال.

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: تمثلت إحدى الدروس الرئيسية المستفادة في الأهمية التي تكتسبها صياغة الدراسات الهيدرولوجية ومشاريع تقييم الموارد المائية على أساس ما للدول الأعضاء من أولويات محددة بوضوح بشأن قضايا المياه، والفجوات المحددة في المعلومات الهيدرولوجية، والإطار المؤسسي والقانوني القائم. 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 تقنيات تقليدية أكثر. كما يتواصل تقليص عدد المشاريع المتصلة باستخدام النظائر المشعة الاصطناعية، والخزانات الحرارية الأرضية، وقضايا الملوحة، والتسرب من السدود. وقد أتاحت التطورات التحليلية الأخيرة توسعاً هائلاً في استخدام النظائر المستقرة، والنظائر المشعة والغازات الخاملة في العديد من الدول الأعضاء مما أدى إلى زيادة الاعتماد على الذات في الحصول على النتائج التحليلية. غير أنّ الدعم المقدم من قبل الوكالة لضمان الجودة المطلوبة والحفاظ عليها ما زال مهماً.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- خدمات الوكالة التي هي موضع اهتمام لدى الدول الأعضاء، حسبما أعرب عن ذلك في عدة قرارات صادرة عن المؤتمر العام.
- ٢- وجود معلومات محددة بشأن الإطار المؤسسي والفجوات في المعلومات الهيدرولوجية على الصعيدين الوطني والإقليمي.
- ٣- المزايا النسبية للتقنيات النووية والنظرية مقارنةً بالبديل غير النووية فيما يتعلق بالتطبيق المقترح.
- ٤- ترتيب الدول الأعضاء لأولويات احتياجاتها وجهودها الإنمائية فيما يتعلق بالموارد المائية.

البرنامج الرئيسي ٢

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٢-٣-١، شبكات بيانات النظائر المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية، سيتناول إحدى أولويات البرنامج وهي توفير سبل الوصول إلى قاعدة البيانات العالمية الفريدة والخاصة بالوكالة بشأن النظائر والتي تضم الشبكة العالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأمطار، والشبكة العالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأنهار. وتجمع الوكالة البيانات النظرية المتأتية من العديد من الأفرقة البحثية ومختبرات الهيدرولوجيا النظرية في الدول الأعضاء، وتحقق منها، لأغراض الدراسات الهيدرولوجية والمناخية. ويتزايد الطلب على البيانات النظرية المجمعة بسرعة، حيث ترد طلبات عديدة على الشبكة العالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأمطار والشبكة العالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأنهار. وما زال تشغيل برامج الرصد العالمية هذه بشأن التهطل والأنهار يشكل أحد الأنشطة الرئيسية للبرنامج. ومن ناحية أخرى، أدت سرعة تطور تنظير طيف امتصاص الليزر إلى الاستعاضة عن أساليب قياس الطيف الكتلي بأساليب التنظير المذكورة التي هي أكثر بساطة. وتتمثل الأولوية الحالية لمختبر الهيدرولوجيا النظرية التابع للوكالة في ضمان الاعتماد على الذات والجودة الملائمة في تحليل النظائر المائية المستقرة في الدول الأعضاء من خلال توفير تدريب منظم على الأدوات التحليلية الجديدة، وتوفير الدعم في مجال ضمان الجودة ومراقبة الجودة، وتنظيم اختبارات الكفاءة.

البرنامج الفرعي ٢-٣-٢، تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر، سيركّز على حاجة النظراء في الدول الأعضاء إلى إجراء تقييمات شاملة للموارد المائية على الصعيد الوطني والإقليمي، استناداً إلى الخبرة المستفادة من خلال تنفيذ مشروع مبادرة الوكالة لتعزيز توافر المياه. وتؤدي الوكالة دوراً فريداً من نوعه في مساعدة الدول الأعضاء على إجراء تقييمات من خلال استخدام تقنيات النظائر عبر مشاريع التعاون التقني فضلاً عن المشاريع التعاونية التي يُضطلع بها بالاشتراك مع وكالات الأمم المتحدة الأخرى. ويتعين أن تكون عمليات تحديد المشاريع وخطط العمل مستندة إلى ما للدول الأعضاء من أولويات محددة بشأن قضايا المياه، والفجوات المحددة في المعلومات الهيدرولوجية فضلاً عن الإطار المؤسسي والقانوني القائم. وسيتواصل التدرّج في إنهاء المشاريع بشأن أمان السدود، ودراسات الطاقة الحرارية الأرضية، واستخدام المقتنيات الاصطناعية، ومشاكل ملوحة المستودعات المائية الجوفية الساحلية.

البرنامج الفرعي ٢-٣-٣، تطبيقات النظائر المشعة لأغراض الهيدرولوجيا، يهدف إلى تيسير الحصول على النويدات المشعة والغازات الخاملة ونظائرها والتوسع في استخدام هذه النويدات والغازات ونظائرها لأغراض إدارة الموارد المائية. ويتوقع أن تُرسخ الأنشطة المُخطّط لها في هذه الدورة العمل الجاري لترويج استخدام هذه المقتنيات كأداة روتينية في مشاريع التعاون التقني، وتوسيع نطاق استخدام كل من النويدات المشعة الطويلة العمر والنويدات المشعة القصيرة العمر لأغراض التقييمات التي تتناول تاريخ عمر المياه الجوفية وتجدد طبقة هذه المياه، فضلاً عن اقتفاء أثر مصادر التلوث وديناميكياته. ويهدف بعض هذه الأنشطة إلى استحداث واختبار منهجيات ميدانية ومختبرية أبسط لتيسير تطبيق هذه النُهُج الجديدة بشكل روتيني، جنباً إلى جنب مع غيرها من الأدوات الهيدرولوجية والجيوكيميائية، في الدول الأعضاء.

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-٣- الموارد المائية	
الأهداف:	
تمكين الدول الأعضاء من استخدام الهيدرولوجيا النظرية لتقييم وإدارة مواردها المائية، بما في ذلك توصيف تأثيرات تغير المناخ على توافر المياه.	
النواتج	مؤشرات الأداء
- إدارة مستدامة للموارد المائية وما يتصل بها من عمليات - وضع للتشريعات والسياسات في الدول الأعضاء استناداً إلى تقييم سليم من الناحية العلمية لتوافر الموارد المائية وجودتها.	عدد الدول الأعضاء التي تستخدم منهجيات الهيدرولوجيا النظرية ومجموعات البيانات النظرية العالمية لتقييم وإدارة المواد المائية، بما في ذلك التكيف مع تغير المناخ.

البرنامج الرئيسي ٢

الناتج	مؤشرات الأداء
موارد بشرية مدربة وبنية أساسية متوافرة لأغراض دمج أساليب الهيدرولوجيا النظرية واستخدامها بشكل روتيني في تقييمات الموارد المائية.	- عدد الدول الأعضاء التي لديها برامج منفذة/مستهلة لتقييم الموارد المائية باستخدام التقنيات النظرية. - عدد المختبرات في الدول الأعضاء التي تتوفر لديها القدرة على إنتاج تحليلات جيدة النوعية لعينات المياه فيما يخص النظائر المستقرة والتريتيوم.

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

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

الناتج	مؤشرات الأداء
زيادة قدرة مؤسسات الدول الأعضاء على الاستفادة من تقنيات النظائر في تقييم وإدارة الموارد المائية.	- عدد الدول الأعضاء التي نفذت/باشرت برامج تقييم للموارد المائية باستخدام التقنيات النظرية. - عدد الدول الأعضاء المزودة بمعدات تحليلية لتحليل النظائر لأغراض الدراسات الهيدرولوجية والمناخية.

المشاريع

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

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

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

الناتج	مؤشرات الأداء
زيادة استخدام الهيدرولوجيا النظرية من جانب الدول الأعضاء كجزء من جهودها الرامية إلى تقييم الموارد المائية.	العدد الإجمالي للدول الأعضاء التي تستخدم بانتظام أساليب الهيدرولوجيا النظرية كجزء من جهودها الرامية إلى تقييم وإدارة مواردها المائية.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط 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 التقييمات عبر الحدود.

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الفرعي ٢-٣-٣- تطبيقات النظائر المشعة لأغراض الهيدرولوجيا	
الأهداف:	
— تمكين الدول الأعضاء من استخدام النظائر المشعة للغازات الكربونية والخاملة بغرض إدارة مياه الأنهار والمياه الجوفية.	
— تعزيز قدرات الدول الأعضاء على تحليل التريتيوم البيئي في عيّنات المياه.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• تحسين عمليات تقييم وإدارة نظم مياه الأنهار والمياه الجوفية باستخدام النظائر المشعة.	• عدد الدول الأعضاء التي تُستخدم فيها النويدات المشعة ونظائر الغازات الخاملة بمساعدة الوكالة لغرض تقييم الموارد المائية.
• تحسين قدرات الدول الأعضاء على تحليل التريتيوم البيئي الموجود في عيّنات المياه.	• عدد مختبرات الهيدرولوجيا النظرية القادرة على إنتاج بيانات عالية الجودة لنظائر التريتيوم في مختبراتها.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٢-٣-٣-١-٠٠ تحديد خصائص المياه الجوفية الأحفورية باستخدام النويدات المشعة الطويلة العمر	توسيع شبكة مختبرات الدول الأعضاء التي توفر تحليل النظائر وبروتوكولات قياس من أجل أخذ عيّنات النظائر وتحليلها.
٢-٣-٣-٢-٠٠ استخدام نظائر الغازات الخاملة لإجراء دراسات عن تجدد المياه الجوفية وعن التلوث	تحسين أساليب أخذ العينات لأغراض تحليل نظائر الهليوم؛ واستخدام الهليوم وغيره من الغازات الخاملة لأغراض تقييمات الموارد المائية.

البرنامج ٢-٤- البيئة

تطلُّ حماية البيئة الطبيعية واحدة من الركائز الأساسية الثلاث للتنمية المستدامة ويشكّل ضمان الفعّالية والكفاءة في الإدارة البيئية عنصراً أساسياً لتحقيق أهداف التنمية المستدامة خاصة الهدف ١٣ بشأن التنوع البيئي والهدف ١٤ بشأن المحيطات. وما زالت التهديدات الرئيسية للبيئة مثل الإفراط في الاستغلال، وفقدان الموائل، والأنواع الدخيلة، والتلوث، وتغيّر المناخ، تحدّ من التنوع البيولوجي ونوعية الحياة، في حين تؤثر أيضا في إمكانية توفير خدمات النظم الإيكولوجية الأساسية التي لها أهمية بالغة بالنسبة لتعزيز التنمية والحدّ من الفقر.

وتؤدّي التقنيات النووية والنظرية دوراً مهماً في إدارة البيئة وفي وضع استراتيجيات التخفيف والتكيف. والهدف من هذا البرنامج هو تعزيز قدرات الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النووية والنظرية من أجل فهم العمليات والديناميات البيئية البحرية والبرية والجوية، وتحديد المشاكل البيئية الناجمة عن الملوثات المشعة وغير المشعة وعن تغيّر المناخ ومعالجتها.

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

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: سنُدخل تحسينات على البرامج الفرعية عن طريق تعزيز أنشطتها. ويشمل ذلك ما يلي:

البرنامج الرئيسي ٢

- تعزيز قدرات الدول الأعضاء على دراسة ورصد وتناول ما يلي: النشاط الإشعاعي البيئي، وتغير المناخ وتحمُّض المحيطات، والتلوث الساحلي، وسلامة الأغذية البحرية، والموائل التي تهددها الزراعة والحراجة والتعدين.
- إدماج الدراسات التي تتناول التربة والمياه العذبة وأحياء المنطقة، والدراسات الساحلية والبحرية ودراسات الغلاف الجوي، من أجل تحسين فهم العمليات البيئية والتأثيرات البشرية المنشأ، مع إيلاء اهتمام خاص لتعدد عناصر الإجهاد في البيئة.
- تعزيز قدرات الدول الأعضاء على التصدي للطوارئ النووية أو الإشعاعية.
- تيسير توفير المنتجات المرجعية.
- تعزيز التعاون مع الشركاء الرئيسيين.
- تحسين أنشطة الاتصالات والتواصل الخارجي.

وستقدّم المساعدة إلى هذه الأنشطة عبر تنفيذ وتوسيع نظام للجودة بما يوفّر نموذجاً تحتذي به سائر مختبرات الدول الأعضاء.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأنشطة التي تساهم مساهمة ملموسة في مساعدة الدول الأعضاء على تحقيق أهداف التنمية المستدامة،
- ٢- الأنشطة التي تساعد مختبرات الدول الأعضاء من خلال الربط الشبكي ووضع مبادئ توجيهية وتعزيز وعيها البيئي عن طريق استخدام التقنيات النووية.
- ٣- الأنشطة التي تدعم خفض الحواجز التقنية أمام التجارة وتدعم القدرة التنافسية للبدان الأقل نمواً والنامية. ويجري بذل جهود للتركيز على زيادة كفاءة تنفيذ البرامج، وذلك جزئياً عن طريق العمل بشكل أوثق مع مؤسسات الدول الأعضاء عبر الشبكات (مثل شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي)، وكذلك من خلال المراكز المتعاونة مع الوكالة وسائر الشراكات القائمة على الصعيد الوطني والإقليمي والدولي. وسيتم التركيز على جودة الخدمات وضمانها، وذلك على سبيل المثال من خلال وضع مبادئ توجيهية ومعايير وإنتاج مواد مرجعية وتنظيم اختبارات كفاءة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٢-٤-١ - منتجات الوكالة المرجعية في مجال العلوم والتجارة سيُركّز على المواد المرجعية واختبارات الكفاءة التي تطلّ تشكّل الأنشطة الأساسية لهذا البرنامج الفرعي إلى جانب تقديم الدعم إلى شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي. ويُعزّز إنشاء نظام داخلي معني بجودة المختبرات في الوكالة موثوقية الوكالة كجهة تقدّم منتجات عالية الجودة لأغراض ضمان الجودة ومراقبة الجودة في مجال التقنيات النووية ذات الصلة بالبيئة.

البرنامج الفرعي ٢-٤-٢ - استخدام التقنيات النووية لفهم التغيرات المناخية والبيئية، سيُركّز على التقنيات النووية والنظيرية المطبقة في المختبرات البيئية لإدارة العلوم والتطبيقات النووية، التابعة للوكالة (مختبرات البيئة التابعة للوكالة) من أجل تحسين فهم تأثيرات تحمُّض المحيطات حالياً ومستقبلاً على النظم الإيكولوجية البحرية والساحلية، ومواردها، وقيمها الاجتماعية والاقتصادية. وتعترف الدول الأعضاء والمنظمات الشريكة بالوكالة كجهة تؤدّي دوراً رئيسياً في الأنشطة التي يُضطلع بها في مجال تحمُّض المحيطات. وتشمل هذه الأنشطة الاستقصاءات الميدانية والمختبرية، والنمذجة، وأنشطة التنسيق الدولي من خلال مركز التنسيق الدولي المعني بتحمُّض المحيطات الذي تشغله مختبرات البيئة التابعة للوكالة. وسيتواصل العمل في مختبرات البيئة التابعة للوكالة على تحقيق تكامل الأنشطة المتصلة بالنظم البيئية البحرية والبرية والجوية باستخدام التقنيات النووية والنظيرية لدراسة تغير المناخ. وعلى سبيل المثال، يجري إعداد

البرنامج الرئيسي ٢

دراسات بشأن ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي من أجل اكتساب فهم أكثر متانة لأوجه الترابط والتعقيدات فيما يخص دورات الكربون - والدورات الهيدرولوجية.

البرنامج الفرعي ٢-٤-٣، استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث، يزود الدول الأعضاء بالأدوات النووية والنظرية لقياس وتقييم التلوث المشع وغير المشع في البيئة. وتشمل الجهود المبذولة في هذا الصدد تعزيز التعاون الدولي وتنفيذ برامج رصد وتقييم ومستودعات بيانات موحدة. كما يعالج هذا البرنامج الفرعي اتجاهات التلوث وسلوك النويدات المشعة وآثارها في البيئة البحرية. وفي إطار هذا البرنامج الفرعي كذلك، سيُعزّز الدعم المقدم من أجل إعداد ونمذجة قواعد البيانات البيئية. وعلى وجه الخصوص، يتواصل توسيع نطاق نظام المعلومات البحرية على الإنترنت التابع للوكالة وربطه شبكياً لخدمة أوساط جهات معنية على نطاق أوسع، وتوفير إمكانية الوصول فوراً إلى موارد بيانات ومعلومات شاملة عن الملوثات البيئية الرئيسية. كما يتم تطبيق التقنيات النووية والتقنيات المرتبطة بها من أجل تحسين فهم الظواهر المناخية وتقلب المناخ في الماضي على النحو الذي تمت به إعادة تكوين صورتها انطلاقاً من السجلات البيئية بشأن المرجانيات والرواسب.

البرنامج الفرعي ٢-٤-٤، تطبيق التقنيات التحليلية على حماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية، سيُرَكِّز على الملوثات من قبيل النويدات المشعة والعناصر النزرة والملوثات العضوية الثابتة والسموم الحيوية التي تُشكّل تهديداً رئيسياً للصحة البشرية والتنوع البيولوجي وللعمل الإنتاجي للنظم الإيكولوجية البحرية والبرية. ويقوم هذا البرنامج الفرعي باستحداث تقنيات نووية ونظرية لتزويد الدول الأعضاء بأدوات قوية لتقييم مستويات الملوثات ودراسة المصادر والسلوك والتأثير على خدمات النظم الإيكولوجية البرية والبحرية. كما يُرَكِّز هذا البرنامج الفرعي على تنمية المعارف وتعزيز القدرات التحليلية للدول الأعضاء ونقل الدراية بشأن التقييمات البيئية واستصلاح المواقع الملوثة من خلال التعاون المتعدد الأطراف.

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-٤- البيئة	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحديد المشاكل البيئية الناجمة عن الملوثات المشعة وغير المشعة وعن تغير المناخ، وذلك باستخدام التقنيات النووية والنظرية والتقنيات ذات الصلة، واقتراح استراتيجيات وأدوات من أجل التخفيف/التكيف.
—	تعزيز القدرة على وضع استراتيجيات بغرض الإدارة المستدامة للبيئات البرية والبحرية والجوية ولمواردها الطبيعية، وذلك من أجل معالجة الأولويات الإنمائية ذات الصلة بالبيئة بفعالية وكفاءة.
النواتج	مؤشرات الأداء
تعزيز استخدام التقنيات النووية والنظرية والتقنيات ذات الصلة من أجل تحديد المشاكل البيئية الناجمة عن الملوثات المشعة وغير المشعة وعن تغير المناخ وفقدان الموائل الطبيعية، ووضع استراتيجيات وأدوات من أجل التخفيف والتكيف.	- عدد الدول الأعضاء التي تلقت المساعدة من أجل تحسين استخدام التقنيات النووية والنظرية من أجل تحديد التأثيرات البيئية الناجمة عن التلوث أو تغير المناخ أو فقدان الموائل. - عدد المواد المرجعية المعتمدة الجديدة التي تم إعدادها والمنهجيات التحليلية التي جرى نشرها و/أو إثبات صحتها.
تعزيز القدرة على وضع استراتيجيات بغرض الإدارة المستدامة للبيئات البرية والبحرية والجوية والموارد الطبيعية، من أجل معالجة الأولويات الإنمائية ذات الصلة بالبيئة بفعالية وكفاءة.	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.

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الفرعي ٢-٤-١- منتجات الوكالة المرجعية في مجال العلوم والتجارة	
الأهداف:	
تحسين موثوقية النتائج وقابليتها للمقارنة فيما يتعلق بالقياسات التي يتم الحصول عليها باستخدام التقنيات التحليلية النووية في مختبرات الدول الأعضاء.	
النواتج	مؤشرات الأداء
تعزيز قدرة مختبرات الدول الأعضاء على أخذ العينات وإجراء القياسات بمساعدة المواد المرجعية التي توفرها الوكالة.	- عدد المختبرات المشاركة في شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي. - عدد مواد الوكالة المرجعية المتاحة على الصفحة الشبكية للبرنامج الفرعي المتعلق بالمنتجات المرجعية في مجال العلوم والتجارة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٤-١-١-٠٠٠ توفير المنتجات المرجعية ودعم أداء المختبرات	إنتاج وتوزيع مواد مرجعية؛ وإجراء اختبارات كفاءة؛ وإنشاء موقع شبكي موحد للوكالة بغرض التفاعل مع العملاء؛ وتنسيق إنتاج مواد الوكالة المرجعية وعملية التصديق.
٢-٤-١-٢-٠٠٠ إدارة الجودة ودعم أنشطة الشبكات	إرساء إدارة الجودة في مختبرات الوكالة إلى جانب اعتماد الإجراءات التحليلية؛ وتقديم المشورة إلى مختبرات الدول الأعضاء فيما يتعلق بالأداء التحليلي؛ وتفعيل شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي؛ وتدريب العاملين؛ وتوفير الإجراءات التحليلية الموصى بها.

البرنامج الفرعي ٢-٤-٢- استخدام التقنيات النووية لفهم التغيرات المناخية والبيئية	
الأهداف:	
تعزيز القدرة على وضع وتطبيق تقنيات نووية ونظيرية وما يتصل بهما من تقنيات من أجل تقدير التغيرات المناخية والبيئية وانعكاساتها على التلوث البيئي الناجم عن الملوثات المشعة وغير المشعة.	
تعزيز القدرة على تطوير وتطبيق تقنيات نووية وما يتصل بها من تقنيات من أجل تحديد ورصد وتخفيف تأثيرات التغيرات المناخية والبيئية على خدمات النظم الإيكولوجية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
تعزيز استخدام التقنيات النووية والنظيرية والتقنيات ذات الصلة من أجل فهم ونمذجة وتقدير التغيرات المناخية والبيئية، ومن أجل تقدير تأثيرات التغيرات في دورة الكربون وما يتصل بها من تحمّض للمحيطات بالاستناد إلى ما ينطوي عليه ذلك من مخاطر.	عدد خبراء الدول الأعضاء الذين تلقوا تدريباً في مختبرات البيئة التابعة للوكالة في مجال استخدام التقنيات النووية والنظيرية من أجل تقدير التغيرات في اتجاهات التلوث من حيث علاقتها بالتغيرات المناخية/البيئية، ومن أجل تقدير تأثيرات التغيرات في دورة الكربون وما يتصل بها من تحمّض للمحيطات بالاستناد إلى ما ينطوي عليه ذلك من مخاطر.
تحسين معرفة تأثير تحمّض المحيطات على مستويات واتجاهات التلوث، ومسارات التراكم البيولوجي للملوثات، وقابلية النظم الإيكولوجية والكائنات ذات القيمة الإيكولوجية والاقتصادية للتعرض لأخطار إيكولوجية واجتماعية واقتصادية.	عدد خبراء الدول الأعضاء الذين تلقوا تدريباً في مختبرات البيئة التابعة للوكالة في مجال استخدام التقنيات النووية والنظيرية من أجل تقدير التغيرات في اتجاهات التلوث من حيث علاقتها بالتغيرات المناخية والبيئية، ومن أجل تقدير تأثيرات التغيرات في دورة الكربون وما يتصل بها من تحمّض للمحيطات بالاستناد إلى ما ينطوي عليه ذلك من مخاطر.

البرنامج الرئيسي ٢

الناتج	مؤشرات الأداء
	عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يعكفون بنشاط على البحث في مركز التنسيق الدولي المعني بتحمّض المحيطات عن معلومات بشأن ظاهرة تحمّض المحيطات وتأثيراتها الاجتماعية والاقتصادية المحتملة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٢-٤-٢-١-٠٠١ - استخدام أدوات نظيرية لدراسة التغير المناخي والبيئي	منشورات.
٢-٤-٢-٢-٠٠٢ - تقدير دورة الكربون وتأثيراتها على تحمّض المحيطات	منشورات؛ والموقع الشبكي لمركز التنسيق الدولي المعني بتحمّض المحيطات؛ وتقارير عن الدورات التدريبية؛ ومساهمات في الأنشطة المشتركة المندرجة ضمن إطار مشاريع دولية؛ وتعاون مع سائر الوكالات التابعة للأمم المتحدة والبرامج المعنية بتحمّض المحيطات.

البرنامج الفرعي ٢-٤-٣ - استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث	
الأهداف:	
—	تعزيز القدرة على تطبيق التقنيات النووية والنظيرية والتقنيات ذات الصلة من أجل رصد تلوث البيئة بالملوثات المشعة وغير المشعة.
—	مساعدة الدول الأعضاء على تطبيق أدوات تحليلية واقتصادية وعددية من أجل تقييم مصادر الملوثات المشعة وغير المشعة وأوجه سلوكها واتجاهاتها، وتأثيرها على البيئة، لدعم القرارات التي تتخذها الإدارة البيئية في الحالات الروتينية والطارئة.
الناتج	مؤشرات الأداء
تعزيز استخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة من أجل رصد حالات حدوث وانتشار واتجاهات الملوثات المشعة وغير المشعة ومن أجل تقييم منشئها وسلوكها وتأثيراتها على البيئة.	عدد الدول الأعضاء التي تتلقى المساعدة على زيادة قدراتها على استخدام التقنيات النووية والنظيرية من أجل تقييم التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وتأثيرات الملوثات على البيئة.
زيادة إمكانية وصول الدول الأعضاء إلى معلومات وبيانات فضلاً عن قياسات آنية وأدوات عديدة تدعم القرارات التي تتخذها الإدارة البيئية في الحالات الروتينية والطارئة.	عدد البيانات الإضافية المتاحة للدول الأعضاء من خلال الوصول إلى قاعدة بيانات نظام المعلومات البحرية مجاناً عبر الإنترنت.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٢-٤-٣-١-٠٠١ - التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وتأثيره في البيئة	منشورات؛ ومبادئ توجيهية بشأن تطبيق التقنيات النووية والنظيرية والتقنيات ذات الصلة على الدراسات التي تتناول التلوث البيئي.

البرنامج الرئيسي ٢

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 من أجل فهم عمليات انتقال الملوثات والسموم الحيوية وسلوكها والنويدات المشعة وتأثيرها جميعها في مجالات التنوع البيولوجي وسلامة الأغذية وخدمات النظم الإيكولوجية.	
— وضع إجراءات موصى بها لتحديد الملوثات النووية وغير النووية الموجودة في البيئة، وتوفير مبادئ توجيهية بشأن سلوك وتأثير النويدات المشعة في البيئة.	
— زيادة المعرفة بتراكم وانتقال الملوثات (السموم الحيوية المشعة وغير المشعة المتصلة بتكاثر الطحالب الضارة) في الكائنات الحية، وبخاصة ما هو مهم منها كالمأكولات البحرية وبالنسبة للتجارة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
تحسين قدرة مختبرات الدول الأعضاء على تطبيق التقنيات النووية وغير النووية على عملية تقييم إمكانية وجود وانتقال وتأثير الملوثات بالنسبة للبيئة.	- عدد الدورات التدريبية المعقودة بمشاركة الدول الأعضاء بشأن تطبيق التقنيات النووية وغير النووية لأغراض الرصد البري والبحري. - عدد الدول الأعضاء التي تلقت مساعدة بشأن تحسين قدرتها على فهم عمليات انتقال وسلوك وتأثير الملوثات والنويدات المشعة الموجودة في مختلف النظم الإيكولوجية البحرية والبرية.
إجراءات جديدة موصى بها لتحديد الملوثات النووية وغير النووية الموجودة في البيئة، ومبادئ توجيهية بشأن سلوك وتأثير النويدات المشعة في البيئة.	- عدد الإجراءات المبتكرة ذات المستوى المنخفض والعالية الدقة والمنضبطة للغاية التي تم وضعها بهدف تقييم وجود ومصير الملوثات في البيئة. - عدد المنشورات التي تتناول تطبيق أساليب ترمي إلى تقييم سلوك وتأثير الملوثات الموجودة في أحياء المنطقة والبيئة.
تحسين قدرة الدول الأعضاء في مجال تراكم ونقل الملوثات (السموم الحيوية المشعة وغير المشعة المتصلة بتكاثر الطحالب الضارة) في الكائنات الحية.	عدد الأوراق البحثية العلمية المنشورة عما أفرزته التجارب من عوامل الانتقال، ومسارات التمثيل، وسلوك ومصير النويدات المشعة، والفلزات النزرة، والسموم الحيوية، والملوثات العضوية، الموجودة في الكائنات الحية البحرية.
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	منشورات وتقارير عن دورات تدريبية فيما يتعلق بالبرامج المعنية بتكاثر الطحالب الضارة.

البرنامج ٢-٥- إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية

تتيح النظائر المشعة والإشعاعات العديد من التطبيقات المجتمعية المفيدة مثلما هو الحال في مجالات من قبيل الرعاية الصحية وسلامة الأغذية والأمن الغذائي والبيئة والصناعة. ويواصل هذا البرنامج التركيز على أهم هذه التطبيقات وأكثرها تأثيراً في مختلف هذه المجالات لتلبية احتياجات الدول الأعضاء. وستهدف الأنشطة التقنية إلى تيسير بناء القدرات في الدول الأعضاء في مجالات إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية، وتطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية، وستستكمل بوثائق تقنية ومبادئ إرشادية ومواد تعليمية قائمة على شبكة الإنترنت. كما سيتواصل التركيز على ممارسة الجودة والامتثال الرقابي.

البرنامج الرئيسي ٢

وسيواصل البرنامج تركيزه على الوحدات النمطية للتعليم الإلكتروني في مجال الصيدلة الإشعاعية وفيما يتعلق بالجوانب الرقابية. وسينصب التركيز أيضًا على التكنولوجيات البديلة لإنتاج الموليبدنوم-٩٩/والتكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر وهما أهم نظيرين طبيين، والنويدات المشعة العلاجية الناشئة بما في ذلك المواد الباعثة لأشعة ألفا والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية المستندة إلى الاستهداف الجزيئي.

وسيركز البرنامج أيضًا على تطبيقات المقتنيات الإشعاعية والتكنولوجيات الإشعاعية في الصناعة وفي عدة مجالات أخرى. واستجابة لاهتمام الدول الأعضاء باستخدام تكنولوجيات المقتنيات الإشعاعية والتكنولوجيات الإشعاعية في الصناعة، والتي يترتب عنها أثر اقتصادي هائل، ستهدف الأنشطة إلى توفير التدريب على استخدام التقنيات المتطورة مع التركيز على ضمان الجودة والأمان. ويشهد استخدام العلاج الإشعاعي القادر على القضاء، إما على ما يضاف بشكل مقصود أو على ما يتواجد في دوافق النفايات من مكونات بيولوجية وكيميائية غير مرغوب فيها، تزايدًا مطردًا لمجابهة التحديات التي تطرحها حماية البيئة. وسيواصل الاضطلاع بالأنشطة الهادفة لنشر التكنولوجيات التي تلبي الاحتياجات الناشئة وبالأنشطة الهادفة إلى تطوير منتجات عالية القيمة من قبيل المواد النانوية وذلك من خلال التكنولوجيات الإشعاعية. وسيواصل دعم بناء القدرات من خلال وثائق إرشادية ووحدات نمطية للتعليم الإلكتروني ودورات تدريبية يتم إجراؤها بالتعاون مع المعاهد المتعاونة.

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: تُعتبر مشاركة جميع الجهات المعنية منذ البداية وجوانب ضمان جودة تدريب العاملين واعتمادهم، من العوامل الأساسية لنشر التكنولوجيات بشكل ناجح. وبالتالي، يُعتمد توفير مبادئ توجيهية ومواد تدريبية بما يعزز تطبيق منتجات النظائر المشعة والتكنولوجيات الإشعاعية، وكذلك لبناء قدرات الإنتاج المحلي في الدول الأعضاء. وسيواصل التنسيق الداخلي مع سائر البرامج في مجالات المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية واستخدام تكنولوجيات المعالجة الإشعاعية في مجال صناعة الأغذية من أجل زيادة التآزر. ومع أن تطبيقات تقنيات المقتنيات الإشعاعية والتقنيات القائمة على الإشعاعات في الصناعات باتت راسخة تمامًا في معظم البلدان المتقدمة صناعيًا، فإن هذه التطبيقات دائمة التطور كما أنه يجري العمل على تحقيق المستوى الأمثل منها لتلبية الاحتياجات الناشئة. وبالتالي، يظل ترسيخ التقنيات الناشئة القائمة على الإشعاعات لأغراض التطبيقات الصناعية أحد المجالات ذات الأهمية، خاصة بالنسبة إلى البلدان النامية.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- ستركز الأنشطة على التقنيات النووية التي لها ميزة واضحة في توفير ظروف معيشية أفضل وفي تلبية احتياجات ومصالح الدول الأعضاء، والتي تتضمن جوانب تتعلق بتنمية الموارد البشرية وآداب ممارسات عمل مأمونة ذات جودة عالية على نحو واف.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٢-٥-١، استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية، سيتناول التكنولوجيات البديلة لإنتاج الموليبدنوم-٩٩/والتكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر، ومولدات الابتكارية للموليبدنوم-٩٩/والتكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر، والنويدات المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية العلاجية الناشئة. وسينصب التركيز على الجوانب الرقابية التي تتعلق بإنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية ومتطلبات الممارسة التصنيعية الجيدة، مما يؤدي إلى اتباع برامج لضمان الجودة. وستكون الإجراءات الهادفة إلى التعليم والتدريب، مثل التعليم الإلكتروني والبرامج المنفذة بالتعاون مع الجامعات، من الأولويات. وفي مجال الرعاية الصحية، سينصب التركيز على تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية (القائمة على النحاس-٦٤، والغاليوم-٦٨، والتكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر والزيرونوم-٨٩) والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية العلاجية (القائمة على اللوتيسيوم-١٧٧ والمواد الجديدة الباعثة لأشعة بيتا وألفا). وسيواصل التنسيق الوثيق مع البرنامجين ١-٤-٢ و ٢-٢ في المجالات ذات الصلة. وبالإضافة إلى ذلك، سيتم التطرق إلى المقتنيات الإشعاعية الصناعية ومولدات النويدات المشعة.

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الفرعي ٢-٥-٢، - تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجال الرعاية الصحية والصناعة والبيئة، سيتناول التكنولوجيات الناشئة التي تتعلق بالمعالجة الإشعاعية، وتحويل المواد، واستخدام المقتنيات الإشعاعية والاختبارات غير المتلفة ومحددات القياس النووي وسينصبُّ التركيز على التعليم والتدريب وكذلك على أنشطة ضمان الجودة المتعلقة بهذه التكنولوجيات. وسيُقدَّم الدعم إلى الدول الأعضاء من خلال التعليم في مجال العلوم والتكنولوجيات الإشعاعية عبر إعداد مواد للتعلُّم الإلكتروني (برامج تعليمية قائمة على شبكة الإنترنت)، وحلقات عمل، واجتماعات، ودورات تدريبية وإنشاء مستودع لأهم المؤلفات المطبوعة. وسيتم بذل جهود لتعزيز الأنشطة التي تشارك فيها المراكز المتعاونة مع الوكالة.

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-٥-٢- إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية	
الأهداف:	
— تعزيز قدرة الدول الأعضاء على صنع منتجات النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية وتطبيق التكنولوجيا الإشعاعية، بما يساهم في تحسين الرعاية الصحية وتحقيق التنمية الصناعية المستدامة، وكفالة بيئة أنظف في الدول الأعضاء.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• تعزيز إنتاج واستخدام النظائر المشعة والمنتجات المرقومة إشعاعياً في مجالات الطب والصناعة والبحوث.	• عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تقوم بتكييف المنهجيات الخاصة بمختلف المنتجات والتقنيات والتطبيقات، أو تساهم في تطوير وتحسين هذه المنهجيات.
• نشر المعارف وتعزيز القدرات في الدول الأعضاء على استخدام التكنولوجيات الإشعاعية لأغراض التطبيقات في مجالات الصناعة، والاستصلاح البيئي، وإنتاج مواد ابتكارية عالية الأداء، وغيرها من المجالات ذات الأهمية العالمية.	• عدد المنشورات، وقواعد البيانات، والمبادئ التوجيهية، والمواد التدريبية المتاحة للدول الأعضاء.

البرنامج الفرعي ٢-٥-١- استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية	
الأهداف:	
— تعزيز قدرة الدول الأعضاء على إنتاج النظائر المشعة و/أو المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية محلياً لأغراض استخدام هذه النظائر والمستحضرات لدعم مكافحة السرطان وسائر الأمراض غير المعدية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• زيادة توافر النظائر المشعة و/أو المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التي تساهم في تحسين الرعاية الصحية في الدول الأعضاء.	• عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تشارك في صوغ واستخدام المنهجيات المتعلقة بإنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.
	• عدد الوثائق التقنية المتاحة للدول الأعضاء التي تتناول مواضيع متعلقة بإنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٥-١-١- تطوير وإنتاج النظائر المشعة الطبية	مبادئ توجيهية متعلقة بضمان جودة عمليات إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية؛ وتكنولوجيات بديلة لإنتاج الموليبدنوم-٩٩/التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر وتكنولوجيات خاصة بموآدات التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر ومنهجيات إنتاج خاصة بالغاليوم-٦٨ والزيرونوم-٨٩ ومواد جديدة باعثة لأشعة بيتا وألفا.

البرنامج الرئيسي ٢

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٥-١-٢-٠٠٢ - تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية والعلاجية	مبادئ توجيهية بشأن الإجراءات والقضايا الرقابية المتعلقة بإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية؛ ومشاريع بشأن استحداث مستحضرات صيدلانية إشعاعية جديدة؛ وبرنامج تعليمية وتدريبية، بما في ذلك التعلّم الإلكتروني؛ ومؤتمر دولي بشأن إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.
البرنامج الفرعي ٢-٥-٢ - تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجال الرعاية الصحية والصناعة والبيئة	
الأهداف:	
— تعزيز قدرة الدول الأعضاء على اعتماد واستخدام التكنولوجيات الإشعاعية في تطوير منتجات لأغراض الرعاية الصحية والصناعة، والاستصلاح البيئي، والحفاظ على المصنوعات التراثية ومن أجل عمليات وممارسات صناعية أنظف وأكثر أماناً.	
النواتج	مؤشرات الأداء
تزايد توافر واستخدام المقتنيات الإشعاعية والتكنولوجيات الإشعاعية من أجل تحسين الرعاية الصحية، والتنمية الصناعية المأمونة والنظيفة وحماية البيئة في الدول الأعضاء.	- عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تشارك في إعداد واستخدام منهجيات المعالجة الإشعاعية، وتحويل المواد، والتطبيقات الصناعية لتقنيات النظائر المشعة. - عدد الوثائق التقنية المتاحة للدول الأعضاء التي تتناول المواضيع المذكورة أعلاه.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٥-٢-٠٠١ - تطبيقات المقتنيات الإشعاعية والتقنيات الإشعاعية	التعلّم الإلكتروني، وأدلة، ومبادئ توجيهية ومواد تدريبية بشأن القيام بتطبيقات المصادر الإشعاعية المختومة والمقتنيات الإشعاعية في قطاع الصناعة إضافة إلى مشاريع واجتماعات تتناول تكنولوجيات جديدة لأغراض القيام بنفس التطبيقات؛ وجهود مبذولة من أجل تعزيز الأنشطة التي تشارك فيها المراكز المتعاونة مع الوكالة.
٢-٥-٢-٠٠٢ - المعالجة الإشعاعية: التكنولوجيات والتطبيقات	منهجيات وإجراءات نمطية للتطبيقات الإشعاعية المتعلقة بسلامة الأغذية، والرعاية الصحية، والصناعة، واستصلاح الملوثات؛ ووحدات نمطية للتعلّم الإلكتروني من أجل تدريس التكنولوجيات الإشعاعية ومشاريع؛ وحلقات عمل واجتماعات تتناول التقنيات الناشئة.

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

موجز هيكل البرنامج وموارده

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠١٩ بأسعار ٢٠١٨		٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
مطلوبات غير مُمولة	الميزانية العادية	مطلوبات غير مُمولة	الميزانية العادية	
١٠٤ ٢٩٧	١ ٨١٠ ٠٩٨	١٠٤ ٢٩٧	١ ٨١٠ ٤٩١	٠٠١-٠٠-٢ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
-	٧٧٠ ٤٨٠	-	٧٧٠ ٤٨٠	٠٠٢-٠٠-٢ إدارة الأنشطة البحثية المنسقة
-	٥ ٢٦٠ ٧٠٢	-	٥ ٢٦١ ١٨١	S-٢ الخدمات التجارية المشتركة
١٠٤ ٢٩٧	٧ ٨٤١ ٢٨٠	١٠٤ ٢٩٧	٧ ٨٤٢ ١٥٣	
١٧٠ ٦٦٢	١ ١٧٠ ٦١٩	١٧٠ ٦٦٢	١ ١١٨ ٩٩٧	٠٠١-١-٢ إدارة الأراضي لأغراض الزراعة الذكية مناخياً
٣١٠ ١٢٢	٩٨٠ ١٩٧	٣١٠ ١٢٢	١ ٠٣١ ٧٣٣	٠٠٢-١-٢ إدارة المياه من أجل زراعة تراعي التوفير في استخدام الموارد
٤٨٠ ٧٨٥	٢ ١٥٠ ٨١٦	٤٨٠ ٧٨٥	٢ ١٥٠ ٧٣٠	٠٠١-١-٢ الإدارة المستدامة للأراضي والمياه
٢٦ ٨٦٥	٦٨٧ ٩٨٧	٢٦ ٨٦٥	٦٩٨ ٧٦٧	٠٠١-٢-٢ تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية
٦٢٩ ١٧٤	١ ٥٧١ ٨٥٢	٩٢٠ ٣٨٥	١ ٥٦١ ٠٧٢	٠٠٢-٢-٢ الحد من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر
٦٥٦ ٠٣٩	٢ ٢٥٩ ٨٣٩	٩٤٧ ٢٥٠	٢ ٢٥٩ ٨٣٩	٠٠١-٢-٢ التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني
١١٥ ٣٤٤	٢٨١ ٠٤٤	١١٥ ٣٤٤	٣٢٦ ٨٠٩	٠٠١-٣-٢ تطبيقات تشجيع الأغذية باستخدام تكنولوجيات إشعاعية مبتكرة
٥٣٢ ٢٢٦	١ ٢٥٩ ٢٠٢	٥٣٢ ٢٢٦	١ ٢١٨ ٤٥٨	٠٠٢-٣-٢ اقتفاء الأثر لضمان سلامة الأغذية وجودتها وتعزيز التجارة الدولية
٦٧١٦	٢١٢ ٠٠٢	٦٧١٦	٢٠٦ ٨٩٧	٠٠٣-٣-٢ التأهب والتصدي للطوارئ الإشعاعية: في مجال الأغذية والزراعة
٦٥٤ ٢٨٧	١ ٧٥٢ ٢٤٨	٦٥٤ ٢٨٧	١ ٧٥٢ ١٦٤	٠٠٣-٣-٢ تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الغذاء
٤٤٢ ١٩٣	١ ٥٨٦ ١٢٢	٤٤٢ ١٩٣	١ ٦٠٥ ١٨٦	٠٠١-٤-٢ استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيا ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات
١٦٢ ٣٤٥	١ ٠٣٠ ٩٥١	١٦٢ ٣٤٥	١ ٠٧٦ ٣٧٠	٠٠٢-٤-٢ مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الماشية لأغراض الزراعة المستدامة
٩٣١ ٢٤٣	٩٦١ ٤٨٩	٩٣١ ٢٤٣	٨٩٧ ٢١٨	٠٠٣-٤-٢ تطوير تقنيات الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للمرض
١ ٥٣٥ ٧٨١	٣ ٥٧٨ ٥٦٢	١ ٥٣٥ ٧٨١	٣ ٥٧٨ ٧٧٤	٠٠١-٤-٢ مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية
٢٨٠ ٠٥٩	٩٢٨ ٥٠٦	٢٨٦ ٧٧٥	٩٢٨ ١٠٩	٠٠١-٥-٢ الحث الطوري بغرض التكيف بشكل أفضل مع تغير المناخ
٤٤٥ ٣٧٤	٩٨٣ ٦١١	٤٣٨ ٦٥٧	٩٨٣ ٧٤٥	٠٠٢-٥-٢ تقنيات متكاملة للاستيلاد الطوري والتنوع البيولوجي
٧٢٥ ٤٣٢	١ ٩١٢ ١١٧	٧٢٥ ٤٣٢	١ ٩١١ ٨٥٤	٠٠١-٥-٢ تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي
٤ ٠٥٢ ٣٢٤	١١ ٦٥٣ ٥٨٣	٤ ٣٤٣ ٥٣٥	١١ ٦٥٣ ٣٦١	١-٢ الأغذية والزراعة
-	١ ٧٠٦ ٣٩٦	-	١ ٧٠٦ ٠٣٩	٠٠١-١-٢ الآثار الصحية الناجمة عن التغذية والبيئة
-	١ ٧٠٦ ٣٩٦	-	١ ٧٠٦ ٠٣٩	٠٠١-٢-٢ التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية
-	١ ٣٠٥ ٥٥٠	-	١ ٣٣٧ ٦٨١	٠٠١-٢-٢ الطب النووي والتقنيات الإشعاعية في الظروف الصحية
١٣٣ ٢٣١	٦٥٧ ٦٦١	١٣٣ ٢٣١	٦٣٨ ١٨١	٠٠٢-٢-٢ إدارة البيانات الإكلينيكية والتعليم في مجال التقنيات النووية المستخدمة في مجال الصحة
١٣٣ ٢٣١	١ ٩٦٣ ٢١١	١٣٣ ٢٣١	١ ٩٧٥ ٨٦٢	٠٠٢-٢-٢ الطب النووي والتصوير التشخيصي
-	١ ٤٣١ ٧١٧	-	١ ٤١٩ ٢٢٢	٠٠١-٣-٢ العلاج الإشعاعي السريري للأورام
١٩٥ ٦٤١	٤٣٤ ٠٨٤	١٩٥ ٦٤١	٤٤٦ ٦٥٩	٠٠٢-٣-٢ التأثيرات البيولوجية للإشعاعات
١٩٥ ٦٤١	١ ٨٦٥ ٨٠١	١٩٥ ٦٤١	١ ٨٦٥ ٨٨١	٠٠٢-٣-٢ العلاج الإشعاعي للأورام ومعالجة السرطان
-	١ ٢٧٥ ١٠١	-	١ ٣٩٠ ٦٤١	٠٠١-٤-٢ خدمات المعايرة والمراجعة
-	٥٩١ ٢٣٣	-	٤١٧ ٨٧٢	٠٠٢-٤-٢ التطورات المستجدة في مجال قياس الجرعات الإشعاعية
-	١ ١٥٨ ٩٩٧	-	١ ٢٠٣ ٩٩١	٠٠٣-٤-٢ الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية
-	٣ ٠٢٥ ٣٣١	-	٣ ٠١٢ ٥٠٤	٠٠٢-٤-٢ قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج
٣٢٨ ٨٧٢	٨ ٥٦٠ ٧٣٨	٣٢٨ ٨٧٢	٨ ٥٦٠ ٢٨٧	٢-٢ الصحة البشرية

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

موجز هيكل البرنامج وموارده

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع		٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨		٢٠١٩ بأسعار ٢٠١٨	
		الميزانية العادية	متطلبات غير ممولة	الميزانية العادية	متطلبات غير ممولة
٢-١-٣-١-٠٠١ شبكات الوكالة لبيانات النظائر المتعلقة بمياه الأمطار والأنهار والمياه الجوفية		٧٤٣ ٥٠٣	-	٧٠٣ ١٧٦	-
٢-١-٣-٢-٠٠٢ توليف ونشر البيانات النظرية العالمية والمعلومات ذات الصلة		٣٥٢ ٣٨٨	-	٤٨٨ ٣٧٢	-
٢-١-٣-٢-٠٠٣ شبكات بيانات النظائر المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية		١ ٠٩٥ ٨٩١	-	١ ١٩١ ٥٤٨	-
٢-٢-٣-٢-٠٠١ التقييم الشامل للموارد		٦٠٨ ٣٦٨	-	٥٧٦ ٦٧٤	-
٢-٢-٣-٢-٠٠٢ استراتيجيات إدارة موارد المياه الجوفية والمياه السطحية		٦١١ ١٨٦	-	٥٥٤ ٦٠١	-
٢-٢-٣-٢-٠٠٣ تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر		١ ٢١٩ ٥٥٤	-	١ ١٣١ ٢٧٥	-
٢-٣-٣-٢-٠٠١ تحديد خصائص المياه الجوفية الأحفورية باستخدام النويدات المشعة الطويلة العمر		٥٢٩ ٦٨٥	-	٥٤٩ ٥٩٢	-
٢-٣-٣-٢-٠٠٢ استخدام نظائر الغازات الخاملة لإجراء دراسات عن إعادة تغذية طبقة المياه الجوفية وعن التلوث		٧٥٤ ٢٥٤	-	٧٢٧ ٠١١	-
٢-٣-٣-٢-٠٠٣ تطبيقات النظائر المشعة في مجال الهيدرولوجيا		١ ٢٨٣ ٩٣٩	-	١ ٢٧٦ ٦٠٤	-
٣-٢- الموارد المائية		٣ ٥٩٩ ٣٨٤	-	٣ ٥٩٩ ٤٢٧	-
٢-٤-٢-٠٠١ توفير المنتجات المرجعية ودعم أداء المختبرات		١ ٥٠٩ ٤٣٢	٥٩ ٣٢١	١ ٥٠٩ ٤٣٢	٢١ ٥٧١
٢-٤-٢-٠٠٢ إدارة الجودة ودعم أنشطة الشبكات		٩٥٤ ٤٦٨	-	٩٥٤ ٤٦٨	-
٢-٤-٢-٠٠٣ منتجات الوكالة المرجعية في مجال العلوم والتجارة		٢ ٤٦٣ ٩٠٠	٥٩ ٣٢١	٢ ٤٦٣ ٩٠١	٢١ ٥٧١
٢-٤-٢-٠٠٤ استخدام أدوات نظيرية لدراسة التغيرات المناخية والبيئية		٦٨٤ ٦٥٣	-	٦٨٤ ٦٥٣	-
٢-٤-٢-٠٠٥ تقدير دورة الكربون وتأثيراتها على تحمّض المحيطات		٧٩٨ ٩٦٥	٦٤٤ ٣٢٢	٧٩٨ ٩٦٥	٥٤٤ ٥١٥
٢-٤-٢-٠٠٦ استخدام التقنيات النووية لفهم التغيرات المناخية والبيئية		١ ٤٨٣ ٦١٨	٦٤٤ ٣٢٢	١ ٤٨٣ ٦١٨	٥٤٤ ٥١٥
٢-٤-٢-٠٠٧ التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وتأثيره في البيئة		٧٦٢ ٧٤٦	٢٧٣ ٩٢٥	٧٦٢ ٧٤٦	٢٧٣ ٩٢٥
٢-٤-٢-٠٠٨ استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث		٧٦٢ ٧٤٦	٢٧٣ ٩٢٥	٧٦٢ ٧٤٦	٢٧٣ ٩٢٥
٢-٤-٢-٠٠٩ وضع منهجيات لرصد وتقييم البيئة		٩٤٢ ٥٠٨	٢٣٣ ٩٠١	٩٤٢ ٥٠٨	٢١٢ ٣٣٠
٢-٤-٢-٠٠١ استخدام التقنيات النووية من أجل إدارة خدمة النظم الإيكولوجية		٧٧٨ ٥٠٧	٨٦ ٢٨٥	٧٧٨ ٥٠٧	-
٢-٤-٢-٠٠٢ تطبيق التقنيات التحليلية لحماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية		١ ٧٢١ ٠١٥	٣٢٠ ١٨٦	١ ٧٢١ ٠١٥	٢١٢ ٣٣٠
٤-٢- البيئة		٦ ٤٣١ ٢٧٩	١ ٢٩٧ ٧٥٤	٦ ٤٣١ ٢٧٩	١ ٠٥٢ ٣٤١
٢-١-٥-٢-٠٠١ تطوير وإنتاج النظائر المشعة الطبية		٤٠٥ ٩٩٠	-	٤٠٥ ٩٨٩	-
٢-١-٥-٢-٠٠٢ تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية والعلاجية		٦٨٦ ٦٢٣	-	٦٨٧ ٦٤٨	-
٢-١-٥-٢-٠٠٣ استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية		١ ٠٩٢ ٦١٣	-	١ ٠٩٣ ٦٣٧	-
٢-٢-٥-٢-٠٠١ تطبيقات المقتنيات الإشعاعية والتقنيات الإشعاعية		٦٢١ ٦٧٢	-	٦٢٠ ٧٨٠	-
٢-٢-٥-٢-٠٠٢ المعالجة الإشعاعية: التكنولوجيات والتطبيقات		٦٧٨ ٧٨٥	-	٦٧٨ ٥٧٦	-
٢-٢-٥-٢-٠٠٣ تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجال الرعاية الصحية والصناعة والبيئة		١ ٣٠٠ ٤٥٧	-	١ ٢٩٩ ٣٥٦	-
٥-٢- إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية		٢ ٣٩٣ ٠٧٠	-	٢ ٣٩٢ ٩٩٣	-
البرنامج الرئيسي ٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة		٤٠ ٤٧٩ ٥٣٤	٦ ٠٧٤ ٤٥٩	٤٠ ٤٧٩ ٣٠٠	٥ ٥٣٧ ٨٣٥

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
٢-٠٠١-٠٠٠-٠٠١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	الاتصال والتواصل الخارجي	١٠٤ ٢٩٧	١٠٤ ٢٩٧
	الإدارة العامة		
	إدارة المختبرات		
	الاجتماع الوزاري		
	الشراكات		
	التخطيط والتنسيق		
٢-١-٠٠١-٠٠١ إدارة الأراضي لأغراض الزراعة الذكية مناخياً	إدارة الجودة	١٧٠ ٦٦٢	١٧٠ ٦٦٢
	تقليل تأثيرات الزراعة على تغير المناخ من خلال تعزيز أسر الكربون والنيتروجين وخنزيرها في النظم الإيكولوجية		
	التصدي للطوارئ النووية التي تؤثر على الأغذية والزراعة		
	البحث والتطوير - تعزيز البحث والتطوير		
	استصلاح التلوث الإشعاعي في مجال الزراعة		
	الخدمات المتخصصة		
٢-١-٠٠٢-٠٠٢ إدارة المياه من أجل زراعة تُراعي التوفير في استخدام الموارد	فهم أثر تغير المناخ على تآكل التربة في النظم الإيكولوجية الزراعية في المرتفعات	٣١٠ ١٢٢	٣١٠ ١٢٢
	إدارة المياه والمواد المغذية فيما يتعلق بالتلوث الذي تحركه الزراعة والمتأتي من المصادر غير الثابتة		
	تحسين استخدام التربة والمياه والمغذيات في نظم إنتاج المحاصيل والإنتاج الحيواني المتكاملة		
	التصدي لطوارئ الجفاف والفيضانات التي تؤثر في الزراعة		
	البحث والتطوير		
	إدارة ملوحة الأراضي وإدارة المياه لتحسين الإنتاجية الزراعية		
٢-١-٠٠٢-٠٠٢ تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية	الخدمات المتخصصة	٢٦ ٨٦٥	٢٦ ٨٦٥
	تطبيق الأدوات النووية والجينومية للتمكين من اختيار الحيوانات ذات السمات الإنتاجية المحسنة		
	استخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة لتحليل الكلاً بما في ذلك في الأراضي العشبية والمراعي وتحسين هضم العلف		
	التغذية الحيوانية والتوالد الحيواني وتربية السلالات الحيوانية		
	إدارة وخدمات الإنتاج الحيواني		

البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
١-٢-٢٠٠٢ - الحد من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر	تشخيص ومكافحة حمى الخنازير الأفريقية	٩٢٠ ٣٨٥	٦٢٩ ١٧٤
	تشجيع مسببات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود مثل اللقاحات والمحفزات المناعية		
	تحسين استخدام النظائر المستقرة لمتابعة ورصد الأمراض الحيوانية العابرة للحدود		
	تشخيص ومكافحة داء المثقبيات الحيواني		
	استخدام شبكة مختبرات التشخيص البيطري من أجل الوقاية من الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر ومكافحتها		
	البحث والتطوير في مجال صحة الحيوان		
	تقديم الخدمات والمشورة للدول الأعضاء بشأن صحة الحيوان		
١-٢-٣-٠٠١ - تطبيقات تشجيع الأغذية باستخدام تكنولوجيات إشعاعية مبتكرة	تعزيز البحث والتطوير من خلال الأنشطة المختبرية	١١٥ ٣٤٤	١١٥ ٣٤٤
	تطوير تطبيقات الحزم الإلكترونية والأشعة السينية لأغراض تشجيع الأغذية الإدارة العامة والخدمات والمشورة المقدمة للدول الأعضاء والمنظمات الدولية، وتبادل المعلومات		
١-٢-٣-٠٠٢ - اقتفاء الأثر لضمان سلامة الأغذية وجودتها وتعزيز التجارة الدولية	البحث والتطوير من أجل بناء القدرات في مختبرات الدول الأعضاء	٥٣٢ ٢٢٦	٥٣٢ ٢٢٦
	تطوير وتعزيز تقنيات التحليل الإشعاعي والتقنيات التكميلية لمراقبة مخلفات العقاقير البيطرية والمواد الكيميائية ذات الصلة في منتجات تربية الأحياء المائية		
	التكنولوجيات التي يسهل الوصول إليها الخاصة بالتحقق من مصدر منتجات الألبان كمثال عن نظام مراقبة من أجل تعزيز التجارة الدولية وسلامة الأغذية		
	استخدام التقنيات النووية والأجهزة المبتكرة لتحليل النظائر المنخفضة العدد الذري في المنتجات الغذائية		
	تقنيات القياس الإشعاعي والتقنيات التكميلية الخاصة بقياس الملوثات والمخلفات الممزوجة في الأغذية		
	تنفيذ التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة لتأكيد صحة المطالبات بالوسم كأغذية ذات سلاسل إنتاج عالية القيمة وكأغذية ذات خاصية عالية القيمة		
	الإدارة العامة والخدمات والمشورة المقدمة للدول الأعضاء والمنظمات الدولية، وتبادل المعلومات		
١-٢-٣-٠٠٣ - التأهب والتصدي للطوارئ الإشعاعية: في مجال الأغذية والزراعة	التأهب والتصدي للطوارئ النووية والإشعاعية (في مجال الأغذية والزراعة)	٦٧١٦	٦٧١٦
١-٢-٤-٠٠١ - استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيات ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات	إدارة أطوار السكون للتمكين من التربية المكثفة للحشرات العقيمة والأعداء الطبيعيين وزيادة فعاليتهم	٤٤٢ ١٩٣	٤٤٢ ١٩٣
	استخدام تقنية الحشرة العقيمة لأغراض الإدماج مع المراقبة البيولوجية من أجل مكافحة الآفات الحشرية في الدفيئات		
	مشروع بحثي منسق بشأن تحسين الأداء الميداني لذكور قشريات الجناح العقيمة من أجل ضمان نجاح برامج تقنية الحشرة العقيمة		
	التطبيق المتزامن لتقنية الحشرة العقيمة وتقنية إبادة الذكور من أجل تعزيز مكافحة آفات الحشرات من فصيلة Bactrocera		
	استخدام البكتيريا التكافلية في مكافحة آفات ذباب الفاكهة دعماً لتطبيق تقنية الحشرة العقيمة		
	العقود البحثية الفردية		
	الإدارة والخدمات وتبادل المعلومات ونقل التكنولوجيا		
	البحوث التطبيقية والتطوير التقني		
	تعزيز بناء القدرات ونقل التكنولوجيا إلى الدول الأعضاء		

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
١-٢-٤-٠٠٢ - مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الماشية لأغراض الزراعة المستدامة	تحسين إدارة المستعمرات في مجال التربية المكثفة للحشرات لأغراض تطبيقات تقنية الحشرة العقيمة	١٦٢ ٣٤٥	١٦٢ ٣٤٥
	البرنامج البحثي المنسق المعنون "مقارنة الكفاءة والقدرة التنافسية في مجال تربية سلالات الذكور العقيمة التي يتم انتاجها باستخدام التكنولوجيات الجينية أو التكنولوجيات المستندة إلى التحوير الوراثي أو الكائنات المعاشية".		
	تعزيز مقاومة ناقلات المرض لعدوى المتفجبات		
	العقود البحثية الفردية		
	الإدارة والخدمات وتبادل المعلومات ونقل التكنولوجيا		
	البحوث التطبيقية والتطوير التقني		
١-٢-٤-٠٠٣ - تطوير تقنيات الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للمرض	نهج عام لتطوير سلالات مفصولة الجنس وراثياً لأغراض تطبيقات تقنية الحشرة العقيمة	٩٣١ ٢٤٣	٩٣١ ٢٤٣
	مناولة البعوض ونقله وإطلاقه واصطياد ذكوره		
	تطوير أساليب الفصل بين الجنسين والسلالات فيما يتعلق بأنواع البعوض		
	العقود البحثية الفردية		
	الإدارة والخدمات وتبادل المعلومات ونقل التكنولوجيا		
١-٢-٥-٠٠١ - الحد الطفري بغرض التكيف بشكل أفضل مع تغير المناخ	مقاومة الحبوب للأمراض بغرض التكيف بشكل أفضل مع تغير المناخ	٢٨٦ ٧٧٥	٢٨٠ ٠٥٩
	تعزيز قدرة المحاصيل على التكيف مع الجفاف من خلال الاستيلاء الطفري		
	تعزيز قدرة تحمل المحاصيل للإجهاد اللاحيوي لأغراض تكثيف الزراعة الذكية مناخياً		
	الندوة الدولية بشأن الاستيلاء الطفري والتكنولوجيا الحيوية للنباتات		
	البحث والتطوير		
	الإدارة والخدمات وتبادل المعلومات ونقل التكنولوجيا		
١-٢-٥-٠٠٢ - تقنيات متكاملة للاستيلاء الطفري والتنوع البيولوجي	تقنيات الفرز الكفوة لتحديد الطافرات التي تقاوم الأمراض التي تصيب نباتات البن والموز	٤٣٨ ٦٥٧	٤٤٥ ٣٧٤
	التشجيع بالحزم الأيونية لأغراض الاستيلاء الطفري		
	الاستيلاء الطفري لتعزيز مقاومة المحاصيل للعدوى بالأمراض التي تسببها أعشاب ستريجا (Striga) لأغراض الإنتاج الغذائي المستدام		
	البحث والتطوير		
	الإدارة والخدمات وتبادل المعلومات ونقل التكنولوجيا		

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
٢-٢-٢٠٠٢- إدارة البيانات الإكلينيكية والتعليم في مجال التقنيات النووية المستخدمة في مجال الصحة	المنهاج والقيادة في مجال الطب النووي والتصوير التشخيصي	١٣٣ ٢٣١	١٣٣ ٢٣١
	التدريب بالمساعدة عن بعد للمهنيين المتخصصين في مجال الطب النووي		
	الإدارة العامة		
	مجمع الصحة البشرية		
	قاعدة بيانات الطب النووي		
	مراجعات إدارة الجودة في ممارسات الطب النووي		
	جودة البحوث الإكلينيكية		
	الحلقات الدراسية الشبكية والتدريب عبر الإنترنت		
٢-٢-٣٠٠٢- التأثيرات البيولوجية للإشعاعات	بناء القدرات	١٩٥ ٦٤١	١٩٥ ٦٤١
	الإدارة العامة		
	قياس الجرعات البيولوجية في مجال العلاج الإشعاعي للأورام والطب النووي		
	وعلم الأشعة		
	مختبر البيولوجيا الإشعاعية		
	وضع استراتيجيات ومعايير في مجال البيولوجيا الإشعاعية		
	الأسطح والدعامات التوجيهية لهندسة الأنسجة باستعمال التكنولوجيا الإشعاعية		
٢-٤-١٠٠١- توفير المنتجات المرجعية ودعم أداء المختبرات	بناء قدرات المختبرات الخارجية فيما يتعلق بإدارة الجودة	٥٩ ٣٢١	٢١ ٥٧١
	التنظيم العام والإدارة العامة		
	التنسيق بين شبكات المختبرات ذات الصلة بمختبرات البيئة التابعة للوكالة		
	إنشاء نظام لإدارة الجودة داخل مختبرات البيئة التابعة للوكالة		
	تطوير واختبار الأساليب التحليلية الموصى بها		
٢-٤-٢٠٠٢- تقدير دورة الكربون وتأثيراتها على تحمّض المحيطات	بناء القدرات	٦٤٤ ٣٢٢	٥٤٤ ٥١٥
	استخدام المقتنيات الإيكولوجية الإشعاعية لتقييم النظم الإيكولوجية الساحلية والبحرية		
	التنظيم العام والإدارة العامة		
	تحسين المعارف		
	تنسيق أعمال مركز التنسيق الدولي المعني بتحمّض المحيطات		

البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
٢-٤-٣-٠٠١- التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وتأثيره في البيئة	بناء القدرات في الدول الأعضاء لقياس وتقييم التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وتأثيره على البيئة	٢٧٣ ٩٢٥	٢٧٣ ٩٢٥
	مستويات النويدات المشعة واتجاهاتها وأثارها الإشعاعية في البيئة البحرية		
	دراسة الاتجاهات الزمنية العالمية للتلوث في مناطق ساحلية مختارة عن طريق تطبيق الأدوات النظرية والنوعية		
	التنظيم العام والإدارة العامة		
	تحسين المعارف في مجال الملوثات المشعة وغير المشعة وتأثيراتها على النظم الإيكولوجية		
	المساهمات السنوية التي تقدمها حكومة موناكو إلى الوكالة الدولية للطاقة الذرية		
	التعاون مع الدول الأعضاء لتنفيذ برامج الرصد والتقييم		
٢-٤-٤-٠٠١- وضع منهجيات لرصد وتقييم البيئة	بناء القدرات في الدول الأعضاء لتحسين المعارف في مجال رصد وتقييم واستصلاح البيئة	٢٣٣ ٩٠١	٢١٢ ٣٣٠
	الأنشطة المشتركة مع البرامج الدولية الأخرى		
	تطبيق النظائر المستقرة للكربون والنيتروجين لأغراض دراسات التلوث البحري		
	السلوك البيئي والتأثيرات البيولوجية المحتملة للجسيمات المشعة		
	المشاكل التحليلية المواجهة في تحديد الزئبق كملوث عالمي في مجال البيئة البحرية		
	تطوير وتطبيق منهجيات لتقييم واستصلاح البيئة		
	التنظيم العام لتطبيق التقنيات النووية الواردة في البرنامج الفرعي لدراسة البيئتين البرية والبحرية		
٢-٤-٤-٠٠٢- استخدام التقنيات النووية من أجل إدارة خدمة النظم الإيكولوجية	تطوير منهجية تحليلية لتحديد الملوثات النووية وغير النووية	٨٦ ٢٨٥	-
	بناء القدرات في الدول الأعضاء لتحسين إدارة النظم الإيكولوجية واستخدامها بشكل مأمون		
	التقييم السمي والتقييم السمي الإيكولوجي للطحالب القاعية وسمومها لتحقيق الإدارة المستدامة لخدمات النظم الإيكولوجية البحرية		
	التنظيم العام والإدارة العامة		
المجموع الإجمالي	تحسين المعارف والأدوات اللازمة من أجل الاستخدام المستدام والمأمون للموارد البيئية في الدول الأعضاء	٦ ٠٧٤ ٤٥٩	٥ ٥٣٧ ٨٣٥

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 لحماية الناس والمجتمع والبيئة من الإشعاعات المؤينة. ويُلبي هذا البرنامج المطالبة بتحقيق مستوى أمان أعلى في العدد المتزايد من المنشآت النووية، بما في ذلك مرافق تعدين اليورانيوم، وكذلك في محطات القوى النووية ومفاعلات البحوث القائمة التي ما زال متوسط أعمارها آخذاً في الازدياد. وهو يتناول أيضاً اتساع نطاق استخدام الإشعاعات المؤينة في الصناعة والطب والزراعة؛ واستمرار التهديد الذي يشكله الإرهاب النووي؛ وتراكم النفايات المشعة والوقود المستهلك. وسوف تُعزز الوكالة أثناء الاضطلاع بتلك الأنشطة ثقافة قوية للأمان والأمن.

ويؤدي البرنامج الرئيسي مهمة الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي المتمثلة في وضع معايير الأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها في الدول الأعضاء، بناءً على طلبها، وفي عملياتها. وتساعد الوكالة الدول الأعضاء على بناء قدراتها الوطنية عن طريق تعزيز التعاون الدولي ونقل معارف الأمان النووي من خلال شبكات المعرفة من الدول التي لديها برامج متطورة في مجال الطاقة النووية إلى الدول التي لديها برامج ناشئة في هذا المجال.

وسوف يعالج البرنامج الرئيسي المجالات ذات الأولوية الناشئة عن تطبيق المنهجية المبينة في الوثيقة GOV/INF/2016/10 من أجل تعزيز الأمان النووي والإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات على نحو شامل، ومعالجة مجالات من قبيل أمان التصميم، وتقييم الأخطار الخارجية، وثقافة الأمان، والاتصال بشأن الأمان، والتصدي للحوادث العنيفة، والاستصلاح بعد الحوادث، والانتقال إلى مرحلة التعافي؛ فضلاً عن الجوانب المتصلة بتمديد العمر التشغيلي لمحطات القوى النووية، وإخراج المرافق من الخدمة، والتخلص من النفايات المشعة القوية الإشعاع، والتكنولوجيات الابتكارية، من قبيل المفاعلات السريعة والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، وأمان المصادر الإشعاعية المستخدمة في التطبيقات غير المتصلة بمجال القوى.

ويشكل أمن المواد النووية وغيرها من المواد المشعة والمرافق النووية أولوية عالية. وتقوم الوكالة بصوغ ونشر توصيات وإرشادات الأمن النووي، وتحفظ بمنصة فعالة للمعلومات لتطبيق هذه التوصيات والإرشادات. وتساعد الوكالة أي دولة، بناءً على طلبها، على إرساء وتفعيل بنية أساسية متينة للأمن النووي، بما يشمل إجراءات الوقاية والكشف والتصدي ذات الصلة.

وعلى الرغم من ترتيبات الأمان والأمن النوويين القائمة، لا يمكن أن تُستبعد كلياً احتمالات وقوع طوارئ نووية أو إشعاعية متباينة المنشأ والشدة. ويركز أيضاً هذا البرنامج الرئيسي على توفير المساعدة لتطوير القدرات الوطنية والدولية وتعزيزها من أجل الاستعداد لعواقب تلك الطوارئ والتصدي لها بفعالية والتخفيف من أثارها. والوكالة هي جهة الاتصال العالمية في مجال التأهب والتصدي للحوادث أو الطوارئ النووية والإشعاعية على الصعيد الدولي. وتنفذ الوكالة أدوارها في التصدي في إطار هذا البرنامج الرئيسي.

وخلال فترة السنتين، سيجري تعزيز التنظيم الداخلي للأمان الإشعاعي والأمن النووي، فضلاً عن الخدمات التقنية الداخلية في مجال الأمان الإشعاعي.

البرنامج الرئيسي ٣

الأهداف:	
—	تحسين الأمان والأمن العالميين باستمرار من خلال وضع معايير الأمان وإرشادات الأمن وتطبيقها على نطاق واسع، والتقيّد بالصكوك القانونية الدولية في جميع أنحاء العالم، وتعزيز استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية، وبناء القدرات والربط الشبكي.
—	التعزيز المستمر للقدرات والترتيبات الوطنية والإقليمية والدولية من أجل ضمان مستوى عالٍ من الأمان والأمن والتخطيط للطوارئ والتصدي لها.
النواتج	مؤشرات الأداء
• إسهامات الوكالة في تعزيز القدرات والثقافة في مجال الأمان والأمن النوويين على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.	• النسبة المئوية لما تنفذه الدول الأعضاء من توصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات الأمان والأمن.
• مجموعة محدّثة وشاملة من معايير الأمان وإرشادات الأمن وتعزيز استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية في الأمان والأمن النوويين.	• عدد معايير الأمان وإرشادات الأمن المنقحة. • مجموع عدد خدمات استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية التي تطلبها الدول الأعضاء في مجالات الأمان والأمن النوويين
• إنشاء شبكة عالمية لتبادل المعارف في مجال الأمان النووي	• عدد مجالات الأمان المواضيعية في شبكات الأمان. • عدد الشركاء في شبكات الأمان.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٠٠-٠٠١ - الإدارة العامة والتنسيق والاتصالات والأنشطة المشتركة	استعراض للأمان النووي ومساهمة في إعداد تقرير تنفيذ الاستراتيجية المتوسطة الأجل؛ وتقرير أداء البرنامج؛ وتقارير تستجيب لقرار المؤتمر العام بشأن الأمان والأمن النوويين؛ ومنشورات الفريق الدولي للأمان النووي؛ واستراتيجية مشتركة لبناء القدرات، ومواد ترويجية.
٣-٠٠-٠٠٢ - بناء القدرات وشبكات المعارف والشراكات	بناء القدرات من أجل الأمان، بما يشمل: التقييم الذاتي على المستويين الحكومي والتنظيمي، والخطة المتكاملة لبناء القدرات، ونظام إدارة التعلم، وقواعد معارف للأمان النووي، ومنصات وطنية للمعارف في مجال الأمان النووي، ومؤتمرات دولية، واجتماعات رفيعة المستوى.
٣-٠٠-٠٠٣ - تنسيق معايير الأمان وإرشادات الأمن	متطلبات الأمان، وأدلة الأمان، وتوصيات الأمن النووي، وأدلة تنفيذ الأمن النووي، وإرشادات تقنية للأمن النووي، ومنشورات داعمة متصلة بالأمان والأمن.
٣-٠٠-٠٠٤ - الرقابة الداخلية للأمان الإشعاعي والأمن النووي	إجراءات ومبادئ توجيهية، وتقارير من عمليات تفتيش مختبرات الوكالة، ودليل لوقاية الأفراد المشاركين في أنشطة الوكالة، ووثائق نظام إدارة الجودة.

البرنامج ٣-١ - التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ

يتعيّن على الدول الأعضاء والمجتمع الدولي التأهب من أجل التصدي بفعالية للطوارئ النووية والإشعاعية في حال وقوعها. ويدعم البرنامج الدول الأعضاء من أجل تعزيز عناصر محددة من التأهب والتصدي للطوارئ، مثل تطوير وصون عناصر البنية الأساسية الوطنية، وتحسين التعاون بين أوساط الأمان والأمن، وتقييم المخاطر، وإدارة الطوارئ، لا سيما في الطوارئ العنيفة، والمواظبة على تزويد المجتمع الدولي وعموم الجمهور بمعلومات وافية، وما إلى ذلك. ويساعد البرنامج أيضاً الدول الأعضاء على تطوير قدرات وترتيبات التصدي الوطنية والعالمية الفعالة للتقليل إلى أدنى حد من آثار الأحداث النووية أو الإشعاعية.

البرنامج الرئيسي ٣

ويتطلب التصدي الفعال لأي طارئ إجراء تقييم أولي متماسك تعقبه إدارة مناسبة للطوارئ، وكل ذلك لا يمكن تحقيقه إلا من خلال أنشطة منسقة للتأهب والتصدي للطوارئ. والوكالة هي حلقة الوصل في التأهب والتصدي للطوارئ النووية والإشعاعية بغض النظر عما إذا كانت ناشئة عن حادث أو كارثة طبيعية أو إهمال أو حدث من أحداث الأمن النووي أو أي سبب آخر. وينبع هذا الدور من المسؤوليات المسندة إلى الوكالة بمقتضى اتفاقية التبليغ المبكر واتفاقية تقديم المساعدة، وأجهزة صنع السياسات. وهو أيضاً دور راسخ في عدد من الآليات والترتيبات العملية، ويستفيد من دراية الوكالة وخبرتها العريقة في مجال التأهب والتصدي للطوارئ. ويقع على الوكالة أيضاً، بمقتضى نظامها الأساسي، وظيفة وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها. وأخيراً، تضطلع الوكالة بدور هام في تقييم الأحداث النووية والإشعاعية وفي الإبلاغ بمدى أهمية هذه الأحداث وبعواقبها المحتملة.

الدروس المستفادة من عمليات الاستعراض والتقدير والتقييم: يأخذ هذا البرنامج في الحسبان احتياجات الدول الأعضاء والدروس المستفادة المحددة أثناء تقييم الأداء في الدورة البرنامجية السابقة، وبخاصة ما يتصل منها ببناء القدرات وترتيبات الاتصال في مجال التأهب والتصدي للطوارئ.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأنشطة اللازمة للوفاء بالالتزامات المترتبة بمقتضى اتفاقية التبليغ المبكر واتفاقية المساعدة.
- ٢- أنشطة تعزيز التأهب والتصدي للطوارئ في الدول الأعضاء بما يتفق مع الجزء السابع من متطلبات الأمان العامة المعنون **التأهب للطوارئ النووية أو الإشعاعية والتصدي لها**.
- ٣- أنشطة تعزيز التأهب والتصدي للطوارئ على الصعيد الدولي.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٣-١-١، التأهب للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي، هو مواصلة ومتابعة للأنشطة ذات الصلة في مجال التأهب والتصدي للطوارئ الممتدة من دورة البرنامج للسنتين السابقتين. وقد أعد هذا البرنامج الفرعي بالاستناد إلى الاحتياجات المحددة من خلال تقدير وتقييم التأهب والتصدي للطوارئ على المستويين الوطني والدولي، مع إيلاء الاعتبار للتوصيات الطويلة الأمد الواردة في خطة العمل الدولية من أجل تعزيز نظام التأهب والتصدي الدولي للطوارئ النووية والإشعاعية، واستنتاجات اجتماعات السلطات المختصة واجتماعات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية. وسوف يحسّن هذا البرنامج الفرعي بصفة خاصة قدرة الوكالة والدول الأعضاء على توعية الجمهور بالموضوع الصعب تقنياً المتعلق ببيانات الرصد الإشعاعي أثناء وقوع طارئ نووي أو إشعاعي.

البرنامج الفرعي ٣-١-٢، نظام التصدي للحادثات والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية، هو استمرار ومتابعة وتعزيز للأنشطة ذات الصلة الهادفة إلى الحفاظ على نظام الوكالة للتصدي للحادثات والطوارئ وترتيباتها التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية ذات الصلة. وأعد هذا البرنامج الفرعي بناءً على الاحتياجات المحددة من خلال تقييم العمليات والاستنتاجات التي خلصت إليها اجتماعات السلطات المختصة.

البرنامج الرئيسي ٣

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء حسب البرنامج

البرنامج ٣-١- التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ	
الأهداف:	
— الحفاظ على كفاءة قدرات وترتيبات التأهب والتصدي للطوارئ على صعيد الوكالة وعلى الصعيدين الوطني والدولي من أجل التصدي الفعال للحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عن الحدث المؤدي إليها (الأحداث المؤدية إليها).	
— تحسين تبادل المعلومات المتعلقة بالحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية بين الدول الأعضاء، والجهات المعنية الدولية، والجمهور ووسائل الإعلام في مرحلة التأهب وأثناء التصدي للحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عن الأحداث المؤدية إليها.	
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في تعزيز ترتيبات وقدرات التأهب والتصدي للطوارئ من أجل التصدي الفعال لأي حادثة أو طارئ على المستويين الوطني والدولي.	النسبة المئوية لما يُنفذ من توصيات بعثات استعراضات النظراء من أجل تحسين التأهب والتصدي للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي.
ترتيبات وقدرات معززة في مجال التأهب والتصدي للطوارئ من أجل التصدي الفعال لأي حادثة أو طارئ على صعيد الوكالة.	النسبة المئوية لما يُنفذ من توصيات منبثقة عن التمارين الداخلية لنظام التصدي للحوادث والطوارئ من أجل تحسين نظام الوكالة للتأهب والتصدي.
نُظم معلومات محسنة (النظام الموحد لتبادل المعلومات في الحوادث والطوارئ، والنظام الدولي للمعلومات الخاصة برصد الإشعاعات، ونظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ) من أجل توفير وتبادل معلومات تقنية وبيانات عن الرصد في الحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية.	النسبة المئوية لما يُنفذ من توصيات منبثقة عن استخدام نُظم المعلومات من أجل تحسين نُظم تبادل المعلومات في الطوارئ النووية أو الإشعاعية.

البرنامج الفرعي ٣-١-١- التأهب للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي	
الأهداف:	
— تعزيز ترتيبات وقدرات التأهب والتصدي للطوارئ على المستوى الوطني من خلال وضع معايير الأمان والمبادئ التوجيهية التشغيلية والأدوات المتصلة بالأمان، والمساعدة على تطبيقها، من خلال أنشطة بناء القدرات واستعراضات النظراء في مجال التأهب والتصدي للطوارئ.	
— تعزيز الشفافية وتبادل المعارف في مجال التأهب والتصدي للطوارئ من خلال استخدام بعثات استعراض النظراء والشبكات التعاونية استخداماً أكثر فعالية وشمولاً.	
— تعزيز الإطار الدولي للتأهب والتصدي للطوارئ.	
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في تعزيز ترتيبات وقدرات التأهب والتصدي للطوارئ على الصعيد الوطني وتعزيز الشفافية في تبادل المعلومات المتعلقة بالتأهب والتصدي للطوارئ وفي الحوادث والطوارئ.	عدد الدول الأعضاء التي قدّمت إسهامات أو قامت بتحديث إسهاماتها في نظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ.
تعزيز الترتيبات المشتركة بين الوكالات المعنية بالتأهب والتصدي للطوارئ وتعزيز التعاون الدولي والتعاون في التأهب والتصدي للطوارئ.	نسبة الدول الأعضاء في نظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ التي حققت معدلاً عالياً في تنفيذ معايير أمان التأهب والتصدي للطوارئ.
تعزيز الترتيبات المشتركة بين الوكالات المعنية بالتأهب والتصدي للطوارئ وتعزيز التعاون الدولي والتعاون في التأهب والتصدي للطوارئ.	نسبة ما ينفذ من توصيات منبثقة عن اجتماع اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية وأو التمارين ذات الصلة وأو الدروس المستفادة المحددة لتحسين الترتيبات الدولية للتأهب والتصدي للطوارئ.

البرنامج الرئيسي ٣

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-١-١-٠٠١ - تأهب الدول الأعضاء للطوارئ	معايير وإرشادات وأدوات خاصة بأمان التأهب والتصدي للطوارئ؛ وفعاليات ومواد تدريبية؛ ومراكز إقليمية لبناء القدرات؛ وقاعدة بيانات معبئة لنظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ؛ وشبكات تعليم وتدريب في مجال التأهب والتصدي للطوارئ؛ وتقارير بعثات استعراضات النظراء وبعثات تقديم المساعدة.
٣-١-٢-٠٠٢ - إدارة الطوارئ الدولية	استعراض الخطة المشتركة؛ وتقارير اجتماعات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية؛ وتقرير اجتماع السلطات المختصة لعام ٢٠١٨؛ واستعراض وتحديث إجراءات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية؛ وإجراء صيانة للموقع الإلكتروني للجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية؛ وأنشطة منسقة للتأهب والتصدي للطوارئ على المستوى الدولي؛ وعمليات تصدي منسقة مشتركة بين الوكالات للطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عن الأحداث المؤدية إليها.

البرنامج الفرعي ٣-١-٢ - نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	
الأهداف:	
—	الحفاظ على الترتيبات الخاصة بالتصدي الفعال وتعزيزها: التبليغ، وتبادل المعلومات، والتقييم والتنبيه، والمساعدة الدولية، والتواصل مع الجمهور، وتنسيق عمليات التصدي المشتركة بين الوكالات.
—	التصدي بفعالية للحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عن الأحداث المؤدية إليها.
—	التطوير والصيانة والتحسين المستمر للنظم التي تيسر تبادل معلومات محدّدة في حال وقوع حادثة أو طارئ.
النواتج	مؤشرات الأداء
التصدي الفعال من الوكالة وتنسيق عمليات التصدي مع الدول والمنظمات الدولية ذات الصلة في الحوادث أو الطوارئ النووية أو الإشعاعية.	نسبة ما ينفذ من توصيات السلطات المختصة.
آلية متسمة بالكفاءة من أجل المساعدة الدولية، وتقديم المساعدة المطلوبة بفعالية.	عدد الدول الأعضاء التي تقوم بتسجيل أو تحديث قدراتها الوطنية في مجال تقديم المساعدة.

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-١-٢-٠٠١ - تأهب نظام التصدي للحوادث والطوارئ	برنامج تدريبي سنوي، وجدول زمني وسجلات للتدريب؛ وصون وتعزيز ترتيبات التصدي (تدريبات خطة التصدي للحوادث والطوارئ، وإجراءات، وقوائم مرجعية، وتعليمات) وتحديث قوائم جهات الاتصال، وتقارير تمارين ConvEx-1
٣-١-٢-٠٠٢ - ترتيبات التصدي والمساعدة المعقودة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	التصدي بفعالية للطوارئ النووية أو الإشعاعية؛ وعقد بروتوكولات تشغيلية مع المنظمات الدولية؛ وتدريب النظراء؛ وإجراء تمارين ConvEx-2، بما يشمل تمارين على التقييم والتنبيه، والمعلومات العامة والأمن النووي؛ وتحديث وتحسين ترتيبات المساعدة الدولية.
٣-١-٢-٠٠٣ - الاتصال بالجمهور في حالات الطوارئ	منشورات الوكالة، وإرشادات المقياس الدولي للأحداث النووية والإشعاعية، والمواد التدريبية، وأنشطة التوعية (النشرات الإخبارية، والتغريدات، والمقالات المنشورة على شبكة الإنترنت، والكتيبات، وحلقات العمل والتدريبات.

البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج ٢-٣- أمان المنشآت النووية

ستستمر المساهمة في تطوير البرامج من خلال الدروس المستفادة والاستنتاجات المستخلصة من خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي، والتقارير عن حادث فوكوشيما داييتشي، ومبادئ إعلان فيينا، والدروس والتعقيبات المستقاة من خدمات استعراض الأمان.

وسيستمر تعزيز تطبيق معايير الأمان بوسائل تشمل استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية، حسب الطلب. وسيجري، حسب اللزوم، تقييم وتعزيز فعالية هذه الخدمات وكفاءتها باعتبارها مكونات هامة لمساعدة الدول الأعضاء في جهودها لتحسين البنية الأساسية الرقابية وأمان المنشآت النووية باستمرار. وبالإضافة إلى ذلك، سيجري دعم الدول الأعضاء في بناء قدراتها وتطوير بنيتها الأساسية للأمان من خلال تعزيز التعاون الدولي وبما يتماشى مع الإطار العالمي للأمان النووي. وسيجري تعزيز استدامة بناء قدرات الدول الأعضاء، مع التركيز بصفة خاصة على ما يلي: قدرات تقييم الأمان، مع مراعاة التقدم في التكنولوجيا وأساليب تقييم الأمان وأدواته؛ والمتطلبات والنظم الإدارية الصارمة لتقييم الأمان؛ والقيادة وثقافة الأمان. وسيجري تعميم النتائج والبحث والتطوير على نطاق واسع بما يعود بالخير على الدول الأعضاء كافة.

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: يأخذ البرنامج في الحسبان نتائج الاجتماع الاستعراضي السادس لاتفاقية الأمان النووي، بما في ذلك المؤتمر الدبلوماسي، واستنتاجات مؤتمرات الوكالة. وسعيًا إلى بناء نهج أشمل وتلبية احتياجات الدول الأعضاء، سيراعي البرنامج استنباطات خدمات استعراضات الأمان وتوصياتها، بما فيها استنباطاتها وتوصياتها المتصلة باستقلال الهيئات الرقابية، وكفاءة الموارد البشرية، وتقييم الأمان، وثقافة الأمان. وسوف يأخذ البرنامج في الحسبان أيضاً الدروس المحددة أثناء تقييم أداء الدورة البرنامجية السابقة.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأنشطة الضرورية لوضع معايير للأمان ودعم الاتفاقيات ومدونات قواعد السلوك،
- ٢- الأنشطة التي تهدف إلى تطبيق معايير أمان الوكالة،
- ٣- أنشطة بناء القدرات، وتعزيز تبادل المعلومات.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٢-٣-١، الإطار الرقابي الحكومي وتطوير البنية الأساسية للأمان، سيأخذ في الحسبان الدول التي تواصل تعزيز أطرها الرقابية وتنفيذ وظائفها الرقابية الأساسية سواء في البلدان التي لديها برامج قوى نووية متطورة أو في البلدان التي تعيد تشغيل برامج القوى النووية أو تشرع فيها. وصُممت المشاريع في هذا البرنامج الفرعي للاستفادة من أعمال الوكالة لمساعدة الدول في تطوير أطرها الحكومية والرقابية، بما في ذلك معالجة نتائج بعثات استعراضات النظراء في المجال الرقابي. ويُعالج على وجه التحديد تعزيز القدرات التقنية والإدارية لموظفي الهيئات الرقابية في مجال المنشآت النووية، بما يشمل القيادة وثقافة الأمان.

البرنامج الفرعي ٢-٣-٢، تقييم أمان المنشآت النووية، في ضوء تجدد الاهتمام بالقوى النووية ومشاريع تشييد تصاميم مفاعلات جديدة على نطاق العالم والتشغيل المزمع الطويل الأجل للمنشآت القائمة، يلزم تنقيح معايير تقييم الأمان ومعايير أمان التصميم. وسينصب التركيز على المساعدة في التطبيق الشامل لمعايير الأمان، وهو ما سيتحقق من خلال الخدمات الاستشارية وخدمات استعراض الأمان التقني إلى جانب نشر برامج بناء الكفاءات والقدرات في مجال تقييم الأمان. وسوف تعالج مبادئ الأمان للتصاميم الجديدة لمحطات القوى النووية.

البرنامج الفرعي ٢-٣-٣، الأمان والوقاية من الأخطار الخارجية، سيعالج التحديات الكثيرة للأمان والوقاية من الأخطار الخارجية، ومنها تأثيرات الأحداث المنخفضة الاحتمالات غير المحتاط لها في التصميم؛ وأهمية المعرفة الدقيقة والأدلة

البرنامج الرئيسي ٣

العلمية في استعراضات الأمان الدورية؛ والأخطار الخارجية المجتمعة التي تؤثر في آن واحد على وحدات متعددة في الموقع؛ وآليات تبادل الخبرات التشغيلية المتصلة بالأحداث الخارجية. ومن المتوقع أن تزداد الطلبات من الدول الأعضاء من أجل الفهم التقني لهذه القضايا. ويتعين على الوكالة توفير وثائق أمان وتقديم خدمات استعراض للأمان تشمل مشورة عملية للدول الأعضاء على نحو فعال ومتسم بالكفاءة.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٤، التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية، سيحوّل تركيزه نحو تعزيز قدرة الدول الأعضاء على استعراض التشغيل الطويل الأجل وإدارة التقادم، وعلى تنفيذ معيار الأمان الجديد الصادر في العدد GSR Part 2 من سلسلة معايير الأمان بعنوان "Leadership and Management for Safety" (القيادة والإدارة من أجل الأمان). وسوف تدرج هذه المجالات في خدمة فرقة استعراض أمان التشغيل أو في خدمة استعراضات قائمة بذاتها، أو في بناء القدرات، من خلال التقييم الذاتي المنهجي والتحسين المستمر. وسوف تواصل الوكالة دعم الدول الأعضاء في استخدام الخبرة التشغيلية من أجل تحسين الأداء في مجال الأمان.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٥، أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود، سيتناول زيادة التركيز على معايير الأمان وصوغ الوثائق الداعمة، وإجراء خدمات استعراض الأمان، وأنشطة بناء القدرات، بما فيها التدريب الذي يدعم تطبيق مدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث، ومعايير الأمان الصادرة عن الوكالة بشأن مرافق دورة الوقود. وسوف تعالج هذه الأنشطة ما يتصل بذلك من دروس مستفادة من الخبرات في مجالات تشمل الإشراف الرقابي، وتقييم الأمان، وثقافة الأمان، والتأهب للطوارئ.

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء حسب البرنامج

البرنامج ٣-٢- أمان المنشآت النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان المنشآت النووية أثناء تقييم المواقع وتصميمها وتشغيلها، عن طريق وضع معايير الأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في إرساء البنية الأساسية للأمان وتعزيزها بوسائل تشمل استعراضات الأمان والخدمات الاستشارية.
—	المساعدة على التقيد باتفاقية الأمان النووي ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث وتيسير تنفيذها.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، وتشجيع تبادل المعلومات والخبرة التشغيلية، وكذلك التعاون الدولي، بما في ذلك تنسيق أنشطة البحث والتطوير.
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان في مجال البنية الأساسية القانونية والحكومية وأمان المنشآت النووية.	النسبة المئوية لمعايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة ذات الصلة بالمنظمات الحكومية وأمان المنشآت النووية مقارنة بالعدد المقرر.
إسهامات الوكالة في تحسين البنية الأساسية الرقابية وتعزيز أمان المنشآت النووية في الدول الأعضاء.	- عدد خدمات استعراض الأمان، بما فيها بعثات استعراضات النظراء، واستعراضات الأمان التقني والخدمات الاستشارية. - النسبة المئوية لتوصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات الأمان التي تنفذ من جانب السلطات الرقابية ومشغلي المنشآت النووية وموردي المفاعلات ومصمميها، ومنظمات الدعم التقني والبحوث.
إسهامات الوكالة في تعزيز كفاءة الدول الأعضاء في مجالات البنية الأساسية للأمان وأمان المنشآت النووية، مع التركيز بصفة خاصة على فعالية التحكم الرقابي، والإدارة والقيادة، وثقافة الأمان، والتصميم، وأمان التشغيل.	- عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المواد التدريبية الصادرة عن الوكالة في المجال الرقابي لدعم التعليم والتدريب المستدامين. - عدد الفعاليات التدريبية في مجال البنية الأساسية للأمان وأمان المنشآت النووية.

البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الفرعي ٣-٢-١- الإطار الرقابي الحكومي وتطوير البنية الأساسية للأمان	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في إرساء ورعاية أطر حكومية ورقابية فعالة ومستقلة ومستدامة وأطر لأمان المنشآت النووية من خلال وضع معايير للأمان مواكبة لآخر المستجدات.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز أطرها الحكومية والرقابية للمنشآت النووية من خلال استعراضات النظراء، والخدمات الاستشارية، وأنشطة دعم تطبيق معايير الأمان الصادرة عن الوكالة.
—	دعم الهيئات الرقابية للدول الأعضاء من أجل تعزيز عملية بناء قدراتها الرقابية وفي مجال الأمان، وتعزيز ثقافة قوية للقيادة والأمان.
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان المتاحة للدول الأعضاء في مجال الأطر الحكومية والرقابية من أجل أمان المنشآت النووية.	النسبة المئوية لمعايير الأمان والوثائق الداعمة المنقحة والجديدة في هذا المجال مقابل العدد المقرر.
إسهامات الوكالة في تحسين البنية الأساسية الرقابية في الدول الأعضاء.	- عدد بعثات استعراض الأمان (مثل بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة وبعثات تقديم مساعدة الخبراء). - النسبة المئوية لما تنفذه الدول الأعضاء من توصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات الأمان.
إسهامات الوكالة في تعزيز كفاءة الهيئات الرقابية في الدول الأعضاء من أجل دعم أمان استخدام المنشآت النووية في البرامج النووية الناشئة والمتطورة.	- عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المواد التدريبية الصادرة عن الوكالة في المجال الرقابي لدعم برامج التعليم والتدريب المستدامة. - عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المبادئ التوجيهية للتقييم المنهجي للاحتياجات من الكفاءات الرقابية، من أجل بناء الكفاءات.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٢-١-١-٠٠١ - الفعالية الرقابية وربط الشبكات الرقابية	معايير أمان، ومبادئ توجيهية (أي إرشادات لتنفيذ البرامج)، وتبادل معلومات، وتقارير بعثات، ومعلومات في الشبكة الرقابية الدولية؛ ومؤتمر دولي حول الفعالية الرقابية.
٣-٢-١-٠٠٢ - معايير الأمان ودعم اتفاقية الأمان النووي	معايير أمان وتقارير أمان.
٣-٢-١-٠٠٣ - بناء القدرات اللازمة لأمان المنشآت وللمهام الرقابية	تقارير، ومواد تدريبية، ومنصات شبكية معززة، ومنتجات متعددة الوسائط.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٢- تقييم أمان المنشآت النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحقيق مستوى عالٍ من الأمان في تصميم محطات القوى النووية والامتياز في تقييم الأمان من خلال توفير أحدث معايير تقييم الأمان ومعايير أمان التصميم بالاستناد إلى التكنولوجيا الراهنة وأفضل الممارسات واتخاذ ترتيبات لتطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء بالمشورة وخدمات الاستعراض في تنفيذ معايير تقييم الأمان ومعايير أمان التصميم.
—	دعم الدول الأعضاء في وضع متطلبات معرفية لتقييم الأمان وتقديم الدعم في مجال بناء الكفاءات اللازمة لتقييم الأمان.
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان والوثائق الداعمة المتاحة للدول الأعضاء في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم.	النسبة المئوية لمعايير الأمان والوثائق الداعمة المنقحة والجديدة في هذا المجال مقابل العدد المقرر.
إسهامات الوكالة في تعزيز أمان تصميم محطات القوى النووية والأداء في تقييم الأمان في الدول الأعضاء.	عدد خدمات استعراض الأمان المقدمة لدعم تطبيق معايير الأمان.
إسهامات الوكالة في تعزيز الكفاءة في الدول الأعضاء في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم.	عدد الدول الأعضاء التي تستفيد من الدورات التدريبية وحلقات العمل وبرنامج التعليم والتدريب في ميدان تقييم الأمان.

البرنامج الرئيسي ٣

المشاريع	العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٢-٢٠٠١ - معايير أمان تصميم محطات القوى النووية وتقييم الأمان	معايير أمان منقحة وجديدة ووثائق تقنية متصلة بها وتقارير؛ وتقارير استعراضية واستشارية ووثائق	
٣-٢-٢٠٠٢ - بناء الكفاءات، والأساليب والنهج اللازمة لتقييم الأمان	مواد تدريبية؛ ودورات تدريبية وحلقات عمل، وبرنامج مستمر للتعليم والتدريب في ميدان تقييم الأمان، ونشر برامج لبناء القدرات والكفاءات في مجال تقييم الأمان؛ ووثائق وتقارير مكرّسة لقضايا الساعة المتعلقة بتقييم الأمان وأمان التصميم.	

البرنامج الفرعي ٣-٢-٣ - الأمان والوقاية من الأخطار الخارجية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان تصميم المواقع والمنشآت فيما يتصل بالأخطار الخارجية، بما يشمل الأخطار الناشئة عن النشاط البشري، من خلال وضع معايير للأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان تصميم المواقع والمنشآت فيما يتصل بالأخطار الخارجية، بما يشمل الأخطار الناشئة عن النشاط البشري، من خلال استعراضات الأمان الدورية وخدمات استعراضات النظراء.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب.
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان المتاحة للدول الأعضاء في مجال الأمان والوقاية من الأخطار الخارجية.	النسبة المئوية لمعايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة في هذا المجال مقابل العدد المقرر.
إسهامات الوكالة في تحسين الأمان والوقاية من الأخطار الخارجية في الدول الأعضاء.	- عدد خدمات استعراض أمان خدمة تصميم المواقع والأحداث الخارجية التي تطلبها الدول الأعضاء. - النسبة المئوية لما تنفذه السلطات الرقابية والمنشآت النووية من توصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات الأمان.
إسهامات الوكالة في تعزيز الكفاءة في الدول الأعضاء في مجال الأمان والوقاية من الأخطار الخارجية وتقييم الأخطار الخارجية.	عدد فعاليات التدريب حول هذا الموضوع.

المشاريع	العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٢-٢٠٠١ - تقييم المواقع وأمان تصميم المنشآت	متطلبات أمان جديدة أو محدّنة، وأدلة أمان ووثائق داعمة بشأن اختيار المواقع، وتقييمها وحمايتها من الأخطار الخارجية، وتصميم المنشآت؛ وتقارير (بعثات خدمة تصميم المواقع والأحداث الخارجية) لتقييم مواقع المنشآت وأدائها من حيث الأمان في مواجهة الأحداث الخارجية.	
٣-٢-٢٠٠٢ - أساليب وأدوات تقييم المواقع لإجراء تقييم أمان المنشآت	تقارير أمان جديدة أو محدّنة ووثائق تقنية لتنفيذ أدلة الأمان في المجالات التي في حاجة إلى إرشادات ولم تتناولها منشورات الوكالة الأخرى؛ وحلقات عمل حول أنشطة بناء القدرات، ونشر المعلومات في المحافل الدولية.	

البرنامج الفرعي ٣-٢-٤ - التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان التشغيل من خلال وضع معايير للأمان وغيرها من المنشورات، وتوفير الدعم لتطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان التشغيل من خلال خدمات استعراض أمان التشغيل، والتشغيل الطويل الأجل المأمون، وإدارة التقادم، والخبرة التشغيلية والإدارة، والقيادة والثقافة من أجل الأمان.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات عن طريق تنظيم تدريب وحلقات عمل وتوفير المشورة بشأن التقييم الذاتي.

البرنامج الرئيسي ٣

الناتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان المتاحة للدول الأعضاء في مجال أمان التشغيل، والتشغيل الطويل الأجل المأمون وإدارة التقدم، والخبرة التشغيلية والإدارة، والقيادة والثقافة من أجل الأمان.	النسبة المئوية لمعايير الأمان والوثائق الداعمة المنقحة والجديدة في هذا المجال مقابل العدد المقرر.
إسهامات الوكالة في تحسين أمان التشغيل في الدول الأعضاء.	- عدد بعثات فرق استعراض أمان التشغيل، وخدمات استعراض النظراء لجوانب التشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية، واستعراض الخبرة التشغيلية، والثقافة والخبرة التشغيلية، والقيادة والثقافة من أجل الأمان. - النسبة المئوية لما تنفذه الدول الأعضاء من توصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان.
إسهامات الوكالة في تعزيز الكفاءة في الدول الأعضاء في مجالات أمان التشغيل، والتشغيل الطويل الأجل المأمون، وإدارة التقدم، والخبرة التشغيلية، والإدارة، والقيادة والثقافة من أجل الأمان.	عدد فعاليات التدريب في مجالات فرقة استعراض أمان التشغيل، والتشغيل الطويل الأجل وإدارة التقدم، والخبرة التشغيلية، والإدارة، والقيادة والثقافة من أجل الأمان.

المشاريع	العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٤-٢-٠٠١ - أداء الأمان التشغيلي	تقارير بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل؛ والمواد التدريبية المتعلقة بالتقييم الذاتي المؤسسي/التقييم الذاتي على مستوى المحطات؛ وقاعدة بيانات محدّثة لنتائج بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل؛ وتنقيح متكامل لأدلة الأمان الخاصة بأمان التشغيل؛ ونشر أبرز نتائج بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل؛ ونشر المعلومات المتعلقة بفرقة استعراض أمان التشغيل في موقع متخصص على الإنترنت.	
٣-٤-٢-٠٠٢ - تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها	الاطلاع على تقارير الأحداث المقدّمة من محطات القوى النووية من خلال النظام الدولي للتبليغ عن الخبرات التشغيلية؛ والتقارير المواضيعية المقدّمة من خلال نظام الدولي للتبليغ عن الخبرات التشغيلية (الكتاب الأزرق والمعالم البارزة للنظام الدولي للتبليغ عن الخبرات التشغيلية)؛ وتقارير بعثات استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء التشغيل؛ وأدلة الأمان والوثائق التقنية بشأن الخبرة التشغيلية وبرامج التحسين المستمر للأداء؛ والدورات التدريبية لتحسين الأداء، والخبرة التشغيلية، وتحليل الأسباب الجذرية.	
٣-٤-٢-٠٠٣ - القيادة والإدارة من أجل الأمان، وثقافة الأمان، في الدول الأعضاء	أدلة منقحة بشأن القيادة والإدارة من أجل متطلبات الأمان؛ وبرامج للتحسين المستمر لثقافة الأمان في الدول الأعضاء، وتقييمات مستقلة لثقافة الأمان، حسب الطلب، وتقارير متعلقة بالمواضيع والقضايا، وأنشطة تدريبية.	
٣-٤-٢-٠٠٤ - أمان التشغيل الطويل الأجل	تقارير بعثات جوانب أمان التشغيل الطويل الأجل، وتقارير عن إدارة التقدم وتحليلات للتقدم المحدود زمنياً، وتنقيح دليل الأمان الخاص بإدارة التقدم؛ وتنفيذ وتعزيز تقارير الأمان عن الدروس الدولية العامة المستفادة في مجال التقدم.	

البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الفرعي ٣-٢-٥- أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود من خلال وضع معايير للأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها، وتنفيذ مدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث.	
— دعم الدول الأعضاء في إرساء وصون البنية الأساسية لأمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود من خلال خدمات استعراض الأمان.	
— دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات عن طريق ترتيب التدريب وحلقات العمل وتشجيع تبادل الخبرة التشغيلية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان المتاحة للدول الأعضاء في مجال أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود النووي.	النسبة المئوية لمعايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة في هذا المجال مقابل العدد المقرر.
إسهامات الوكالة في تحسين أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود النووي في الدول الأعضاء.	- عدد ما يُقدم من خدمات استعراض الأمان. - نسبة ما تنفذه الدول الأعضاء من توصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان.
إسهامات الوكالة في تعزيز الكفاءة في الدول الأعضاء في مجالات أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود النووي.	عدد فعاليات التدريب التي يتم تنظيمها حول هذا الموضوع.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٢-٥-١- أمان مفاعلات البحوث	معايير أمان ومنشورات داعمة لها، وتقارير اجتماعات وبعثات؛ ومداولات مؤتمرات؛ ومواد تدريبية؛ وتقارير تقييمات ذاتية تجريها الدول الأعضاء؛ وقاعدة البيانات الخاصة بنظام التبليغ عن الحوادث المتعلقة بمفاعلات البحوث.
٣-٢-٥-٢- أمان مرافق دورة الوقود	معايير أمان ومنشورات داعمة لها، وتقارير اجتماعات وبعثات؛ ومواد تدريبية؛ وقاعدة البيانات الخاصة بنظام التبليغ عن الحوادث المتعلقة بالوقود وتحليلها.

البرنامج ٣-٣- الأمان الإشعاعي وأمان النقل

يركز هذا البرنامج على وقاية الناس والبيئة من الآثار الضارة للإشعاعات المؤيَّنة. ويتناول هذا البرنامج وضع معايير للأمان والعمل على تطبيقها، وكلاهما من الوظائف المنصوص عليها في النظام الأساسي للوكالة. ويشكّل بناء القدرات، بما في ذلك التعليم والتدريب، والربط الشبكي، وكذلك استراتيجيات الاتصال بشأن المخاطر الإشعاعية، عناصر رئيسية مشتركة بين القطاعات من عناصر الإطار العالمي للأمان، وتندرج في جميع أجزاء البرنامج. وثمة اعتراف أيضاً بأهمية التعهدات الدولية، مثل الاتفاقيات المنطبقة ومدونة قواعد السلوك، باعتبارها عنصراً من عناصر إطار الأمان. والأنشطة المندرجة في البرنامج هي بالدرجة الأولى أنشطة جارية، مع إجراء بعض التغييرات في محور تركيزها. 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.

وسوف يستمر استعراض معايير وأدلة الأمان التي تصدرها الوكالة، مع مراعاة حالات التعرض غير الضرورية وغير المتوقعة للإشعاعات. ويشمل ذلك اتخاذ ترتيبات لتنفيذ معايير الأمان الصادرة عن الوكالة ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان وأمن المصادر المشعة. ويتحقق ذلك بوسائل شتى، بما فيها خدمات استعراض النظراء والخدمات الاستشارية، والتوعية وتبادل المعلومات، والإرشادات ومواد التدريب. وتوفّر هذه الأنشطة تعقيبات وتأكيدات بشأن فعالية البرنامج بوجه عام، فضلاً عن تيسير التخطيط والتحسب للقضايا التي ستبرز في المستقبل.

البرنامج الرئيسي ٣

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: تُنفذ على نطاق العالم المتطلبات المحددة في العدد 6-SSR من معايير الأمان الصادرة عن الوكالة بعنوان *لائحة النقل المأمون للمواد المشعة* عن طريق اعتمادها في لوائح النقل العالمية الخاصة بوسائل النقل الجوي والبحري، ومن جانب الدول الأعضاء من خلال لوائحها الوطنية الخاصة بالنقل البري عبر الطرق والسكك الحديدية. ولذلك تقدّر أوساط الصناعة والجهات الرقابية اكتمال لائحة النقل المأمون واتساقها والتفاعل الموسّع الضروري مع المنظمات الدولية الأخرى. ويكثر الطلب على بعثات استعراضات النظراء والبعثات الاستشارية التي تظهر أهمية النظم الرقابية المستقرة التي تتوفّر لها الموارد الكافية وتتمتع بالاستقلال الفعلي. وتدعم الدول الأعضاء بقوة مدونة قواعد السلوك بشأن أمان وأمن المصادر المشعة وإرشاداتها التكميلية بشأن *استيراد المصادر المشعة وتصديرها*. وما زال النهج الاستراتيجي بشأن التعليم والتدريب يساعد الدول الأعضاء في تعزيز البنية الأساسية للأمان.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- تعزيز الإطار العالمي للأمان من خلال وضع معايير للأمان، والتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى التي تساعد أيضاً بالتنسيق، والتعهدات الدولية.
- ٢- دعم الدول الأعضاء في تعزيز البنية الأساسية الرقابية من خلال بعثات استعراضات النظراء والبعثات الاستشارية.
- ٣- تعزيز مدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها وتدابير مساعدة الدول الأعضاء في تعزيز الاستراتيجيات الوطنية المتعلقة بنهاية عمر المصادر المختومة لتجنب تحول المصادر إلى مصادر يتيمة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٣-٣-١، الأمان والرصد الإشعاعيان، يركز على تقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء في بلوغ أعلى مستوى من الأمان الإشعاعي أو الحفاظ على ذلك المستوى. وسوف تواصل الوكالة في الفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ تشجيع الدول الأعضاء على تنفيذ معايير الأمان الأساسية الدولية الواردة في العدد 3 Part GSR بعنوان *الوقاية من الإشعاعات وأمن المصادر الإشعاعية*، وأدلة الأمان ذات الصلة. وسوف تركز الوكالة، بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية، على تحسين الوعي بالممارسة السليمة في الوقاية من الإشعاعات والحاجة إليها، لا سيما في مجال تبرير التعرضات الطبية والوصول بها إلى المستويات المثلى.

وسوف تسعى الوكالة، بالتعاون مع منظمة العمل الدولية، إلى تنفيذ التوصيات المنبثقة عن المؤتمر الدولي الثاني للوقاية من الإشعاعات المهنية، وسوف تساعد منظمة العمل الدولية في إعداد الوثائق ذات الصلة بالوقاية من الإشعاعات في مجال الوقاية من الإشعاعات المهنية. ويجري تعزيز الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي، مع مراعاة توصيات مكتب خدمات الرقابة الداخلية، وستواصل المساعدة على ضمان الأمان الإشعاعي لموظفي الوكالة والخبراء عن طريق توفير مستوى رفيع من الجودة في الخدمات المعتمدة المقدّمة إلى كل عمليات الوكالة وأنشطتها التي تنطوي على مصادر مشعة.

البرنامج الفرعي ٣-٣-٢، البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل، يلبي الطلب المتزايد المتوقع استمراره من الدول الأعضاء على استعراضات النظراء المستقلة والبعثات الاستشارية المدعومة بعمليات التقييم الذاتي في مجال البنية الأساسية الرقابية ونقل المصادر الإشعاعية. واعترافاً بالحاجة إلى بناء الكفاءة في مجال الأمان الإشعاعي على نحو مستدام، يُطبّق عدد متزايد من الدول الأعضاء النهج الاستراتيجي للوكالة في التعليم والتدريب في هذا المجال (*النهج الاستراتيجي للتعليم والتدريب في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات للفترة ٢٠١١-٢٠٢٠*) (مواصلة *النهج الاستراتيجي للفترة ٢٠٠١-٢٠١٠*) ((44/Note 2010)). وفيما يتعلق بأمان النقل، من المقرر نشر تنقيح للإعدادات 6-SSR، و 26-SSG، و 33-SSG من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة، ودليل جديد للأمان الخاص يتناول شكل ومضمون تقارير أمان تصاميم الطرود لنقل المواد المشعة. وسيجري الانتهاء من تنقيح العدد TS-G-1.2 من سلسلة أدلة

البرنامج الرئيسي ٣

الأمان. وسينصب التركيز تحديداً على النهج الإقليمي في تحسين قدرات الإشراف الرقابي، بما يشمل التدريب واستعراض مشاريع اللوائح الوطنية والتشكيل الفعال للجهات الرقابية الخاصة بالنقل.

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء حسب البرنامج

البرنامج ٣-٣- الأمان الإشعاعي وأمان النقل	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تحسين الأمان الإشعاعي للناس والبيئة من خلال وضع معايير للأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها.	
— دعم الدول الأعضاء في إرساء البنية الأساسية الملائمة للأمان من خلال دعم وتنفيذ مدونة قواعد السلوك بشأن أمان وأمن المصادر المشعة، ومن خلال استعراضات الأمان والخدمات الاستشارية.	
— دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، وفي تشجيع تبادل المعلومات والخبرات.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• إسهامات الوكالة في مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان المتاحة للدول الأعضاء في مجال الأمان الإشعاعي.	• النسبة المئوية لمعايير الأمان والوثائق الداعمة المنقحة والجديدة في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل مقابل العدد المقرر.
• إسهامات الوكالة في تحسين الأمان الإشعاعي في الدول الأعضاء.	• عدد الدول التي تستضيف بعثات الاستعراض أو التقييم التي توفدها الوكالة.
	• النسبة المئوية لما تنفذه الدول من توصيات منبثقة عن خدمات استعراض الأمان.
• إسهامات الوكالة في تعزيز الكفاءة في الدول الأعضاء في مجالات الأمان الإشعاعي.	• الزيادة في مؤشرات الأداء في نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي الخاص بالبنية الأساسية الرقابية.

البرنامج الفرعي ٣-٣-١- الأمان والرصد الإشعاعيان	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في بلوغ أعلى مستوى من الأمان الإشعاعي من خلال وضع معايير وأدلة الأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها في كل قطاعات الصناعة والطب وسائر التطبيقات، وفي تعزيز الاتصال بشأن المخاطر الإشعاعية.	
— ضمان مستوى عالٍ من الوقاية من الإشعاعات لعمليات الوكالة ذاتها ولجميع العمليات التي تستخدم فيها مواد وخدمات ومعدات وتسهيلات ومعلومات توفرها الوكالة، بما فيها المساعدة في مشاريع التعاون التقني.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• إسهامات الوكالة في تعزيز التعاون بين المنظمات الدولية ذات الصلة المكلفة بمسؤوليات وولايات في مجال الأمان الإشعاعي من أجل تيسير تنفيذ وثائق الأمان الإرشادية الصادرة عن الوكالة في الإطار التشريعي، فضلاً عن تعزيز الاتصالات بشأن المخاطر الإشعاعية.	• عدد الاجتماعات الدورية للجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالأمان الإشعاعي.
	• عدد الوثائق الإرشادية المنشورة (تنقيح وثائق قائمة أو وضع وثائق جديدة) لدعم تنفيذ العدد 3 GSR Part المنقح من معايير الأمان الأساسية الدولية.
• العمل في تعاون وثيق مع منظمة العمل الدولية لوضع إطار منسق من أجل وقاية العمال المعرضين لإشعاعات مهنية بصفة عامة وتحقيق أعلى مستوى من الأمان الإشعاعي لموظفي الوكالة في العمليات التي تنطوي على مصادر مشعة بصفة خاصة.	• عدد أدلة الأمان والوثائق التقنية التي توضع بالتعاون مع منظمة العمل الدولية في مجال الوقاية من الإشعاعات المهنية.
	• عدد الأساليب المعتمدة المتبعة في مختبرات الوكالة.
• إسهامات الوكالة في تحسين الوعي وإدراك الحاجة إلى ممارسة سليمة في الوقاية من الإشعاعات الطبية بين المهنيين الصحيين. والمنظمات المعنية بحالات التعرض للإشعاعات الطبية في العالم، لا سيما في مجال تبرير حالات التعرض للإشعاعات في التطبيقات الطبية والوصول بها إلى المستوى الأمثل.	• عدد مرات تنزيل إرشادات الوكالة والمعلومات الأخرى عن أساليب تحسين وقاية المرضى من الإشعاعات المنشورة في الموقع الإلكتروني لوقاية المرضى من الإشعاعات.

البرنامج الرئيسي ٣

المشاريع	العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-١-٠٠١ - وقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات	٣-١-٠٠٢ - وقاية المرضى من الإشعاعات	٣-١-٠٠٣ - الوقاية الإشعاعية المهنية
٣-١-٠٠٤ - الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي		

البرنامج الفرعي ٣-٢-٣ - البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل		
الأهداف:		
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز بنيتها الأساسية الرقابية للأمان الإشعاعي وأمان النقل من خلال وضع معايير للأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها.	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز بنيتها الأساسية الرقابية للأمان الإشعاعي وأمان النقل من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية.	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز بناء قدراتها في مجال الأمان الإشعاعي.	
النواتج	مؤشرات الأداء	
• إسهامات الوكالة في مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان المتاحة للدول الأعضاء في مجال أمان النقل والبنية الأساسية الرقابية.	• النسبة المئوية لمعايير الأمان والوثائق الداعمة المنقحة والجديدة في هذا المجال مقابل العدد المقرر.	
• إسهامات الوكالة في تحسين أمان النقل والبنية الأساسية الرقابية في الدول الأعضاء.	• النسبة المئوية لما تنفذه الدول الأعضاء من توصيات منبثقة عن خدمات الأمان.	
• إسهامات الوكالة في تعزيز الكفاءة في الدول الأعضاء في مجال الأمان الإشعاعي.	• الزيادة في مؤشرات أداء نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي الخاص بالبنية الأساسية الرقابية.	
	• الزيادة في مؤشرات أداء نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي الخاص بالتعليم والتدريب في الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات.	
المشاريع	العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٢-٠٠١ - التحكم في المصادر الإشعاعية		

البرنامج الرئيسي ٣

٣-٢-٠٠٢ - أمان النقل	مجموعة شاملة من معايير أمان النقل، ووثائق تقنية، ووثائق إرشادية ودورات تدريبية أخرى، واجتماعات تقنية واستشارية أخرى لدعم تنفيذها.
٣-٢-٠٠٣ - المساعدة التقنية وإدارة المعلومات	نماذج محدّثة للبنية الأساسية للأمان الإشعاعي؛ وتقارير من اللجنة التوجيهية المعنية بالتعليم والتدريب في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات؛ ومديرو الدورات التعليمية الجامعية العليا؛ ونهج منقح ومحدّث في التعليم والتدريب في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات؛ ومواد تدريبية منقحة ومحدّثة؛ وتحليل محدّث لأثر الدورات التعليمية الجامعية العليا، وفعاليات لتدريب المدربين.

البرنامج ٣-٤ - التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة

الغرض من هذا البرنامج هو تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء من أجل وضع إطار لأمان التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، ومن أجل تخطيط وتنفيذ الإخراج المأمون للمنشآت النووية والمرافق الأخرى التي تستخدم مواد مشعة من الخدمة. ويشمل البرنامج تطوير معايير أمان الوكالة ذات الصلة، وتقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء في استخدام هذه المعايير وتطبيقها، 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: أوشكت بعض الدول الأعضاء على التخلص من النفايات القوية الإشعاع في مستودعات جيولوجية تتطوي على فترات خزن طويلة، ولدى هذه الدول خبرات مفيدة يمكن الاطلاع عليها. وتحتاج الدول الأعضاء إلى وضع خطط للتعامل مع النفايات المتولدة في حالة وقوع حادث. ويزداد الإخراج من الخدمة على نطاق العالم في ظل إغلاق المرافق القائمة. ومن المهم تزويد الدول الأعضاء بإرشادات بشأن الممارسات المأمونة والدروس المستفادة. وما زال الإخراج من الخدمة للمرافق النووية التي تضررت من الحوادث العنيفة يمثل تحدياً كبيراً. وتحتاج الدول الأعضاء أيضاً إلى المساعدة لاستصلاح المواقع الموروثة أو تحتاج إلى المشورة من أجل تجنب إيجاد مواقع موروثة جديدة عند الشروع في تعدين اليورانيوم.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- دعم الدول الأعضاء في وضع استراتيجية وطنية وتحديد مسارات للتخلص من المصادر المهمة والنفايات المشعة.
- ٢- دعم الدول الأعضاء في وضع خطط بشأن المرحلة الختامية لدورة الوقود النووي والتخلص من النفايات حسب الاقتضاء.
- ٣- دعم الدول الأعضاء المهمة بتعدين اليورانيوم في الحيلولة دون تكوين مواقع موروثة في المستقبل.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٣-٤-١ - أمان الوقود المستهلك والتصريف في النفايات المشعة، يُغطي مشاريع للتمهيد من التخلص من الوقود المستهلك والنفايات المشعة والتخلص النهائي منها. وسوف تستمر الجهود المبذولة في مجال التخلص من النفايات القوية الإشعاع، وستتناول إعداد واستعراض بيانات حالة الأمان لمرافق التخلص العاملة والمغلقة على السواء. وأوشكت عدة دول أعضاء حالياً على التخلص الجيولوجي من النفايات القوية الإشعاع أو الوقود المستهلك، وسينصب التركيز على الاستفادة من تنفيذ الأمان في التجارب الأولى لصالح سائر الدول الأعضاء.

البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الفرعي ٣-٤-٢، أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعثات البيئية، يتألف من مشاريع متعلقة بأمان العناصر المترابطة التي ينطوي عليها الإخراج من الخدمة والاستصلاح والرصد البيئي والتصرف في انبعثات المواد المشعة في البيئة، بما يشمل الإخراج من الخدمة والاستصلاح بعد وقوع حادث نووي. وسوف تستمر جهود إعداد المعايير والإرشادات الخاصة بالأمان واستعراضها من أجل تلبية هذا الطلب المتزايد. وبالإضافة إلى ذلك وتماشياً مع اتجاهات إنتاج اليورانيوم، سيجري وضع توصيات ومواد تدريبية جديدة أو منقحة لدعم البلدان والمنظمات المستجدة. ومن المتوقع أن يزداد الإخراج من الخدمة على نطاق العالم في ظل وصول المرافق القائمة إلى نهاية مدة خدمتها أو اتخاذ قرارات بإغلاقها مبكراً، ومن المهم تزويد الدول الأعضاء بإرشادات محدثة بشأن الممارسات المأمونة، وتيسير تبادل المعلومات والدروس المستفادة.

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء حسب البرنامج

البرنامج ٣-٤- التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، بما يشمل المستودعات الجيولوجية للنفايات القوية الإشعاع، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعثات البيئية، من خلال وضع معايير الأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها.	— دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، بما يشمل المستودعات الجيولوجية للنفايات القوية الإشعاع، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعثات البيئية، من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية.
— دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، وتشجيع تبادل المعلومات والخبرات.	
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان المتاحة للدول الأعضاء في مجال أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك التخلص التمهيدي والتخلص النهائي (التخلص قرب سطح الأرض والتخلص الجيولوجي)، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعثات البيئية.	- النسبة المئوية لمعايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة في هذا المجال مقابل العدد المقرر. - عدد الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة.
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في تحسين أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما يشمل التخلص التمهيدي والتخلص النهائي، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعثات البيئية، في الدول الأعضاء.	عدد ما يُقدم إلى المنظمات و/أو السلطات الحكومية و/أو المرافق من خدمات استعراضات النظراء أو أشكال الدعم الأخرى المقّمة من خلال بعثات الخبراء بشأن التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك التخلص التمهيدي والتخلص النهائي، فضلاً عن الإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعثات البيئية.
إسهامات الوكالة في تعزيز الكفاءة في الدول الأعضاء في مجالات التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما يشمل التخلص التمهيدي والتخلص النهائي (التخلص قرب سطح الأرض والتخلص الجيولوجي) فضلاً عن الإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعثات البيئية.	عدد الدول الأعضاء المشاركة في التدريب المقّم من الوكالة.

البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الفرعي ٣-٤-١- أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك من خلال وضع معايير الأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها.	
— دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية.	
— دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، وتشجيع تبادل المعلومات والخبرات.	
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان المتاحة للدول الأعضاء في مجال أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما يشمل التخلص التمهيدي والتخلص النهائي (التخلص قرب سطح الأرض والتخلص الجيولوجي).	- النسبة المئوية لمعايير الأمان الجديدة والمنقحة الوثائق الداعمة لها في هذا المجال مقابل العدد المقرر. - عدد الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة.
إسهامات الوكالة في تحسين أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما يشمل التخلص التمهيدي والتخلص النهائي (التخلص قرب سطح الأرض والتخلص الجيولوجي) في الدول الأعضاء.	عدد ما يُقدم إلى المنظمات و/أو السلطات الحكومية و/أو المرافق من خدمات استعراضات النظراء أو أشكال الدعم الأخرى المقدمة من خلال بعثات الخبراء بشأن التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما يشمل التخلص التمهيدي والتخلص النهائي.
إسهامات الوكالة في تعزيز الكفاءة في الدول الأعضاء في مجالات التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما يشمل التخلص التمهيدي والتخلص النهائي (التخلص قرب سطح الأرض والتخلص الجيولوجي).	عدد الدول الأعضاء المشاركة في التدريب المقدم من الوكالة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٤-١-١-٠٠١ - معايير الأمان الخاصة بالتصرف في النفايات ودعم الاتفاقية المشتركة	معايير أمان ووثائق داعمة لها بشأن التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك تمهيداً للتخلص منها؛ وخدمات الأمانة للاتفاقية المشتركة (بما في ذلك تنظيم اجتماعات الاستعراض).
٣-٤-١-٠٠٢ - تطبيق معايير الأمان ومشاريع المقارنة	تنسيق المشاريع القائمة وإقامة مشاريع جديدة لأمان التصرف في النفايات المشعة، واستعراضات نظراء.
البرنامج الفرعي ٣-٤-٢- أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان برامجها الخاصة بالإخراج من الخدمة والاستصلاح، بما يشمل الحالات اللاحقة للحوادث، والانبعاثات البيئية، من خلال إعداد معايير الأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها.	
— دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان برامجها الخاصة بالإخراج من الخدمة والاستصلاح، بما يشمل الحالات اللاحقة للحوادث، والانبعاثات البيئية، من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية.	
— دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، وتشجيع تبادل المعلومات والخبرات.	
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث المعايير المتاحة للدول الأعضاء في مجال أمان الإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعاثات البيئية، بما يشمل الحالات اللاحقة للحوادث.	نسبة معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق الداعمة لها في هذا المجال مقابل العدد المقرر.
إسهامات الوكالة في تحسين أمان الإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعاثات البيئية، بما يشمل الحالات اللاحقة للحوادث في الدول الأعضاء.	عدد ما يُقدم إلى المنظمات و/أو السلطات الحكومية و/أو المرافق من خدمات استعراضات النظراء وأشكال الدعم الأخرى المقدمة من خلال بعثات الخبراء بشأن الإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعاثات البيئية.

البرنامج الرئيسي ٣

● إسهامات الوكالة في تعزيز الكفاءة في الدول الأعضاء في مجالات الإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعاثات البيئية، بما يشمل الحالات اللاحقة للحوادث.	● عدد الدول الأعضاء المشاركة في التدريب المقدم من الوكالة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٤-٢-٠٠١ - أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح	معايير أمان صادرة عن الوكالة بشأن الإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والتصرف في مخلفات المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية؛ ووثائق داعمة، ومواد تدريب، لمساعدة الدول الأعضاء على تطبيق هذه المعايير؛ ونقل المعرفة من خلال مشاريع إيضاح الأمان.
٣-٤-٢-٠٠٢ - الأمان فيما يتعلق بتقييم الانبعاثات البيئية والتصرف فيها	معايير أمان جديدة ومنقحة، ووثائق تقنية جديدة للمساعدة في وضع أمثلة لتطبيق معايير الأمان عملياً؛ والمساعدة على إجراء تقييم للآثار الإشعاعية والرصد البيئي من أجل تعزيز الأمان النووي؛ وإسداء المشورة إلى الجهات المختصة بالاتفاقيات.

البرنامج ٣-٥ - الأمن النووي

ما زال خطر إمكانية استخدام المواد النووية وغيرها من المواد المشعة في أعمال تنطوي على سوء نية يشكل تهديداً خطيراً للسلام والأمن الدوليين. وشهدت السنوات الأخيرة تقدماً كبيراً في معالجة الأمن النووي، بما في ذلك بدء نفاذ تعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد المشعة في عام ٢٠١٦، ولكن ما زال هناك الكثير مما ينبغي القيام به. وتقع المسؤولية عن الأمن النووي داخل دولة ما، كلياً على عاتق تلك الدولة. وفي ذات الوقت، أقرت الدول الأعضاء مراراً وتكراراً الدور المركزي للوكالة في تعزيز إطار الأمن النووي على الصعيد العالمي وتنسيق التعاون الدولي في مجال الأمن النووي. وما انفك أمن المواد النووية والمرافق والأنشطة ذات الصلة يشكّل دائماً أولوية عليا وضرورة حتمية في الأجل الطويل. وما زالت التهديدات المحتملة التي تنطوي على الاستخدام السيء النية للمواد المشعة الأخرى وما يرتبط بها من مرافق وأنشطة مصدر قلق خطير، ومن ثم لا تزال أولوية عليا تُعطى لتحسين أمن هذه المواد.

وهذا البرنامج مصمّم لمساعدة الدول الأعضاء، بناءً على طلبها، على الوفاء بمتطلبات الصكوك الدولية الملزمة من الناحية القانونية وغير الملزمة من الناحية القانونية، والحفاظ على الأمن النووي الوطني الفعال. وجرى تطوير هذا البرنامج للاستجابة للدروس المستفادة من تنفيذ قرارات المؤتمر العام، وخطة الأمن النووي، مع مراعاة تعقيبات الدول الأعضاء والمحاقل الدولية، وكذلك المخرجات ذات الصلة التي أسفرت عنها مؤتمرات الوكالة. ويزداد التركيز على نشر وثائق إرشادية شاملة في الوكالة كجزء من سلسلة الأمن النووي؛ وتعزيز استخدامها، حسب الاقتضاء، بوسائل تشمل استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية؛ وبناء القدرات، بما في ذلك التعليم والتدريب والشبكات المهنية، والترويج لثقافة الأمن النووي؛ وضمان التنسيق، وتعزيز أنشطة التعاون الدولي في مجال الأمن النووي، والعمل في الوقت نفسه على تجنب الازدواجية والتداخل.

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: يستفيد البرنامج من الأنشطة المحددة في خطة الأمن النووي للفترة ٢٠١٤-٢٠١٧. وكذلك خطة الأمن النووي للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١ المقرر عرضها على مجلس المحافظين والمؤتمر العام في عام ٢٠١٧، وتتمثل الأولويات بشكل عام في تحقيق التنسيق وترتيب الأولويات من جانب لجنة إرشادات الأمن النووي، وإصدار منشورات سلسلة الأمن النووي، وتقديم الخدمات القابلة للتطبيق من أجل تعزيز استخدامها. غير أن موارد الميزانية العادية غير كافية لتلبية كل طلبات الدعم، وسيظل تنفيذ البرنامج معتمداً على المساهمات في صندوق الأمن النووي وعلى الشروط المفروضة على تلك المساهمات. ويتعيّن مواصلة الحوار مع الدول الأعضاء والمنظمات والمبادرات الأخرى ذات الصلة من أجل زيادة الوعي بالدور المحوري للوكالة في تيسير تعزيز الأمن النووي العالمي.

البرنامج الرئيسي ٣

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- إكمال توصيات وإرشادات سلسلة الأمن النووي القابلة للتطبيق على الصعيد العالمي والحفاظ عليها، وتوفير خدمات التقدير والتقييم بناءً على طلب الدول الأعضاء.
- ٢- توفير المساعدة، حسب الطلب، في مجالات تشمل بناء القدرات، وبرامج تنمية الموارد البشرية، وثقافة الأمن النووي، وأنشطة الحد من المخاطر، بالاستناد إلى تحليل الاحتياجات، بما في ذلك الاحتياجات المحددة من خلال الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٣-٥-١، إدارة المعلومات، يستجيب لاهتمام الدول الأعضاء بالأمن الحاسوبي وأمن المعلومات في محطات القوى النووية والمرافق النووية. فقد ازدادت على صعيد العالم الهجمات الموجهة إلى النظم الحاسوبية، وهناك حاجة إلى عقد اجتماعات لتبادل المعلومات، واجتماعات لإجراء مشاورات، وإصدار منشورات الإرشادات التقنية، وتوفير التدريب للمجتمع العالمي. وازدادت المساعدة المقدمة من الوكالة إلى الدول الأعضاء في إطار الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي نتيجة لازدياد وعي أوساط الأمن النووي الدولية بأنشطة الوكالة في مجال الأمن النووي. ويتم إبلاغ مجلس المحافظين بالأولويات والأهداف البرنامجية المفصلة التي تُحدّد التغيرات والاتجاهات في إطار هذا البرنامج الفرعي، عن طريق تقرير الأمن النووي الذي يصدر سنوياً.

البرنامج الفرعي ٣-٥-٢، الأمن النووي للمواد والمرافق، هو استجابة لزيادة أخرى في الطلب المتوقع على الإرشادات التقنية العملية للأمن والتدريب على الحماية المادية للمواد والمرافق النووية. وهناك إقرار بمساهمة النظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية لمنع خروج المواد النووية عن التحكم والاتجار فيها بصورة غير مشروعة، وردع وكشف أي سحب للمواد النووية دون إذن. وما زالت نُظم مراقبة المواد النووية وحصرها في المرافق النووية لأغراض الأمن تشكّل عنصراً أمنياً هاماً. ومن المتوقع أيضاً أن تستمر الزيادة في طلبات الدول للحصول على الخدمات الاستشارية وبعثات التقييم بشأن الحماية المادية للمواد والمرافق والأنشطة. ويتم أيضاً إبلاغ مجلس المحافظين بالأولويات والأهداف البرنامجية المفصلة، التي تُحدّد التغيرات والاتجاهات في إطار هذا البرنامج الفرعي، عن طريق تقرير الأمن النووي الذي يصدر سنوياً.

البرنامج الفرعي ٣-٥-٣، الأمن النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي، سيساعد الدول على تحسين التنسيق الداخلي بين مختلف السلطات الحكومية المختصة بالتعامل مع أمن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى الخارجة عن التحكم الرقابي. ويتم إبلاغ مجلس المحافظين، من خلال تقرير الأمن النووي الذي يصدر سنوياً، بالأولويات والأهداف البرنامجية المفصلة، التي تُحدّد التغيرات والاتجاهات في إطار هذا البرنامج الفرعي.

البرنامج الفرعي ٣-٥-٤، وضع البرامج والتعاون الدولي، يهدف إلى مواصلة عملية توسيع مشاركة الدول الأعضاء في أنشطة الأمن النووي من خلال تيسير المشاركة في إقامة شبكات التعليم والتدريب، وبصفة خاصة، المشاركة في إعداد منشورات الأمن النووي عن طريق العضوية في لجنة إرشادات الأمن النووي. ويتم إبلاغ مجلس المحافظين بالأولويات والأهداف البرنامجية المفصلة التي تُحدّد التغيرات والاتجاهات في إطار هذا البرنامج الفرعي، عن طريق تقرير الأمن النووي الذي يصدر سنوياً.

البرنامج الرئيسي ٣

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء حسب البرنامج

البرنامج ٣-٥- الأمن النووي	
الأهداف:	
—	المساهمة في الجهود العالمية الرامية إلى تحقيق أمن نووي فعال، عن طريق وضع إرشادات شاملة بشأن الأمن النووي، وتعزيز استخداماتها من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية وبناء القدرات، بما في ذلك التعليم والتدريب.
—	المساعدة على التقيد بالصكوك القانونية الدولية ذات الصلة وتعزيز التعاون الدولي وتنسيق المساعدة بطريقة تدعم استخدام الطاقة النووية وتطبيقاتها.
—	القيام بدور محوري وتعزيز التعاون الدولي في مجال الأمن النووي استجابة لقرارات المؤتمر العام وتوجيهات مجلس المحافظين.
النواتج	مؤشرات الأداء
- إسهامات الوكالة في التحسين المستمر لأمن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق المتصلة بها والنقل. - إسهامات الوكالة في تحسين القدرات فيما بين الدول من أجل تنفيذ تدابير الأمن النووي الوطنية. - تحسين التنسيق والتعاون العالميين في تقديم الدعم للجهود الوطنية الرامية إلى تعزيز الأمن النووي.	- عدد الدول التي وضعت تدابير ونظم الأمن النووي أو حسنتها على أساس المشورة المقدمة من الوكالة. - عدد الدول التي طلبت مساعدة الوكالة المحددة في الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي وتحصل على تلك المساعدة، حسب الاقتضاء. - عدد الأنشطة التي تكرر مبادرات أخرى. - عدد الأنشطة المنفذة بالتعاون مع الوكالة.
البرنامج الفرعي ٣-٥-١- إدارة المعلومات	
الأهداف:	
—	الاحتفاظ بمنصة معلومات شاملة تتيح تحقيق فهم جيد لاحتياجات الدول من الأمن النووي على النطاق العالمي، ودعم تنفيذ خطة الأمن النووي.
—	تحسين قدرات الأمن الحاسوبي وأمن المعلومات في الدول
—	مساعدة الدول في تبادل المعلومات في الوقت المناسب بشأن الحوادث التي تنطوي على اتجار غير مشروع والأنشطة الأخرى ذات الصلة غير المأذون بها المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى.
النواتج	مؤشرات الأداء
- الحفاظ على الجودة والسرعة في تحليل معلومات الأمن النووي وتحسينهما من خلال الاستفادة من أدوات تكنولوجيا المعلومات وخدماتها. - إسهامات الوكالة في تحسين قدرات أمن المعلومات والأمن الحاسوبي على صعيد الدولة وعلى صعيد المرافق، من أجل دعم منع وقوع حوادث الأمن الحاسوبي التي يمكن أن تؤثر تأثيراً ضاراً مباشراً أو غير مباشر على الأمان والأمن النوويين، وكشف تلك الحوادث والتصدي لها. - الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي المزمعة والمنفذة	- زيادة استخدام البوابة الإلكترونية للمعلومات المتعلقة بالأمن النووي ومواقع الوكالة الأخرى المتصلة بالأمن النووي. - عدد الدول التي تطلب المساعدة و/أو تشارك في أنشطة الوكالة من أجل تحسين القدرات في مجال الأمن الحاسوبي وأمن المعلومات. - عدد الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي التي توافق عليها الدول وتنفذها، وموافقة الدول على صحة المعلومات على ملاممتها لاحتياجاتها إلى الدعم. - عدد استبيانات التقييم الذاتي المستهلة في إطار نظام إدارة المعلومات المتعلقة بالأمن النووي.

البرنامج الرئيسي ٣

المشاريع	العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٥-١-٠٠١ - تقييم الاحتياجات والأولويات والتهديدات المتصلة بالأمن النووي	وضع خطط متكاملة لدعم الأمن النووي وتنفيذها، حسب الاقتضاء، واستحداث آلية أو أداة لإجراء تقييم طوعي كي تستخدمها الدول.	
٣-٥-١-٠٠٢ - تبادل المعلومات عن الحوادث والاتجار غير المشروع	تبادل المعلومات، حسب الاقتضاء، وعقد اجتماعات تقنية، وتدريب المهنيين الملازمين لدى 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	منشورات إرشادات أمن المعلومات والأمن الحاسوبي؛ واجتماعات الخبراء؛ ودورات تدريبية وحلقات عمل؛ ومساعدة تقنية للدول؛ وبحوث منسقة.	

البرنامج الفرعي ٣-٥-٢ - الأمن النووي للمواد والمرافق		
الأهداف:		
—	وضع إرشادات دولية بشأن استحداث أو تعزيز وصيانة إطار الأمن النووي للمواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق والأنشطة المتصلة بها، بما فيها النقل، وتقديم المساعدة إلى الدول في هذا الصدد وكذلك، عند الطلب، استعراض التنفيذ الفعال لهذا الإطار.	
—	تحسين القدرات المؤسسية والرقابية والتقنية للدول في مجال الأمن والموارد البشرية من أجل حماية المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق المتصلة بها، بما في ذلك النقل.	
—	الحد من مخاطر الأفعال التي تنطوي على سوء نية المرتبطة بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق والأنشطة المتصلة بها، بما في ذلك النقل.	
النواتج	مؤشرات الأداء	
زيادة عدد منشورات الإرشادات التقنية التي يتم إعدادها وتستخدمها الدول في إقامة نظامها الوطني للأمن النووي وصيانته.	- عدد نماذج إعداد الوثائق التي تُقرها لجنة إرشادات الأمن النووي بشأن الأمن النووي للمواد والمرافق والأنشطة. - عدد الوثائق الإرشادية المنشورة والمستخدمة من أجل الفعاليات التدريبية والخدمات الاستشارية.	
إسهامات الوكالة في زيادة المعارف وبناء القدرات لأغراض الأمن النووي للمواد والمرافق والأنشطة في الدول، بوسائل، من بينها، إعداد وتوفير التدريب ومشورة الخبراء واستعراضات النظراء.	عدد المهنيين الذين يتم تدريبهم والاستفادة منهم في بناء القدرات بفعالية في الدول.	
إسهامات الوكالة في تقليص الخطر العالمي المرتبط بتطبيقات القوى النووية والتطبيقات غير المرتبطة بالقوى النووية في مجالات الطب والزراعة والبحوث والصناعة والتطبيقات الأخرى، بما فيها النقل.	عدد استعراضات النظراء والبعثات الاستشارية وبعثات التقييم الدولية التي تطلبها الدول والتعقيبات الواردة من الدول عن تنفيذ توصياتها.	
المشاريع		
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها	
٣-٥-٢-٠٠١ - نُهج الأمن النووي المتكاملة لدورة الوقود النووي	دعم شامل، بما في ذلك الإرشادات، والإجراءات، والمنهجيات، لمساعدة الدول، بناءً على طلبها، في الوفاء بالتزاماتها بمقتضى الصكوك الدولية والتوصيات المتعلقة بأمن المواد والمرافق النووية المحددة في العدد ١٣ من سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة بعنوان توصيات الأمن النووي بشأن الحماية المادية للمواد النووية والمرافق النووية (الوثيقة INFCIRC/225/Revision 5)	

البرنامج الرئيسي ٣

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٥-٢-٠٠٢ - تعزيز أمن المواد النووية باستخدام تدابير الحصر والمراقبة	دعم شامل، بما في ذلك الإرشادات والإجراءات والمنهجيات لمساعدة الدول، بناءً على طلبها، في الوفاء بالتزاماتها بمقتضى الصكوك الدولية والتوصيات المتعلقة بحصر المواد النووية ومراقبتها الواردة في العدد ١٣ من سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة.
٣-٥-٢-٠٠٣ - الارتقاء بأمن المواد المشعة والمرافق ذات الصلة	إرشادات معتمدة من لجنة إرشادات الأمن النووي للدول بشأن كيفية وضع نظام للأمن النووي للمواد المشعة والمرافق والأنشطة المرتبطة بها وتعزيز ذلك النظام وتنفيذه وصيانته؛ وبناء القدرات؛ وتوفير استعراضات النظراء؛ وعمليات تطوير نظم الحماية المادية.
٣-٥-٢-٠٠٤ - الأمن النووي أثناء نقل المواد النووية والمشعة	إرشادات تقنية، وإجراءات، ومنهجيات، وتدريب، ومساعدة عملية، بما يشمل تمارين على الأمن في نقل المواد النووية والمواد المشعة الأخرى؛ وأطر رقابية نموذجية لأمن النقل.

البرنامج الفرعي ٣-٥-٣ - الأمن النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي	
الأهداف:	
—	مساعدة الدول على إقامة بنية أساسية مؤسسية فعّالة والحفاظ على استدامتها لتعزيز الجهود الوطنية الرامية إلى حماية الناس والممتلكات والبيئة والمجتمع من استخدام المواد النووية والمواد المشعة الأخرى دون إذن.
—	مساعدة الدول على كشف المواد النووية والمواد المشعة الأخرى الخارجة عن التحكم الرقابي وتحديد مواقعها واعتراض سبيلها، وعلى التصدي الفعال لأي حدث متصل بالأمن النووي.
—	مساعدة الدول، بناءً على طلبها، على تعزيز أطرها الوطنية لإدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية، وجمع الأدلة لاستخدامها في الإجراءات القضائية اللاحقة، وإجراء فحوص التحليل الجنائي النووي لدعم التحقيقات وللمساعدة على تحديد منشأ المواد وتاريخها.
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في زيادة الوعي بالحاجة إلى بنية أساسية مؤسسية فعّالة في الدولة لضمان الوفاء بالتزامات الوطنية والدولية.	- عدد المنشورات ذات الصلة التي تصدرها الوكالة ضمن سلسلة الأمن النووي والمتاحة بجميع اللغات الرسمية للوكالة والتي تستخدمها الدول. - عدد الأنشطة المنفّذة المتعلقة بالبنية الأساسية المؤسسية الخاصة بالتصريف في المواد النووية والمواد المشعة الأخرى الخارجة عن التحكم الرقابي.
إسهامات الوكالة في زيادة احتمالات كشف أي مواد نووية أو أي مواد مشعة أخرى خارجة عن التحكم الرقابي والتصدي لها بطريقة مناسبة.	- عدد المنشورات ذات الصلة التي تصدرها الوكالة ضمن سلسلة الأمن النووي والمتاحة بجميع اللغات الرسمية للوكالة والتي تستخدمها الدول الأعضاء. - عدد الأنشطة المنفّذة المتعلقة بالكشف عن المواد الخارجة عن التحكم الرقابي والتصدي لها.
إسهامات الوكالة في تحسين قدرات الدول على إجراء التحقيقات المتعلقة بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى، وتحديد المرحلة التي خرجت فيها تلك المواد من التحكم الرقابي، معالجة ثغرات الأمن النووي.	- عدد المنشورات ذات الصلة التي تصدرها الوكالة ضمن سلسلة الأمن النووي والمتاحة بجميع اللغات الرسمية للوكالة وتستخدمها الدول. - عدد الأنشطة المنفّذة المرتبطة بإدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية والتحليل الجنائي النووي.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٥-٣-٠٠١ - البنية الأساسية المؤسسية للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي	إرشادات بشأن الأمن النووي؛ وبعثات استعراضات النظراء؛ ومشاريع ناشئة عن الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي؛ وتقديم دعم إلى الدول من أجل إرساء بنية أساسية وطنية للأمن النووي؛ والمساعدة على بناء القدرات.

البرنامج الرئيسي ٣

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٥-٢٠٠٢ - الهيكل الخاص بالكشف عن أحداث الأمن النووي والتصدي لها	إرشادات في إطار سلسلة الأمن النووي وفقاً لخارطة الطريق المعتمدة من لجنة إرشادات الأمن النووي؛ وبعثات؛ ومشاريع ناشئة عن الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي؛ ومشاريع بحثية منسقة؛ ودعم تقني للدول من أجل اتخاذ تدابير للكشف والتصدي؛ ومساعدة في بناء القدرات، وتركيب معدات للكشف عن الإشعاعات.
٣-٥-٣٠٠٣ - إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم التحليل الجنائي النووي	سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة؛ وبرنامج للتدريب على الأمن النووي؛ وبعثات للتقييم؛ ومساعدة للدول والمنظمات الدولية والإقليمية والوطنية لتعزيز قدراتها؛ ومشاريع بحثية منسقة.
البرنامج الفرعي ٣-٥-٤ - وضع البرامج والتعاون الدولي	
الأهداف:	
—	ضمان تنفيذ خطة الأمن النووي بطريقة منسقة داخل الوكالة وبالشراكة مع المنظمات الدولية الأخرى، ومبادرات ومساعدة من أجل الحد من ازدواجية الجهود.
—	المساعدة على تطوير الأمن النووي وتعزيزه عالمياً، بما يشمل إعداد إرشادات ضمن سلسلة الأمن النووي التي تصدرها الوكالة واستخدام تلك الإرشادات، وتعزيز عالمية اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها.
—	توفير برامج تعليمية وتدريبية منسقة تفي باحتياجات الدول وتيسر تنفيذ تلك البرامج من خلال الشبكات الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي والشبكات الدولية لمراكز دعم الأمن النووي، والبوابة الإلكترونية للمعلومات المتعلقة بالأمن النووي.
النواتج	مؤشرات الأداء
إسهامات الوكالة في تحسين الأمن النووي من خلال إصدار إرشادات حديثة بشأن الأمن النووي تشمل جميع الدول الأعضاء، والتقيّد باتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها.	- عدد الدول المشاركة في لجنة إرشادات الأمن النووي. - عدد المنشورات التي تصدر ضمن سلسلة الوكالة للأمن النووي. - عدد الدول التي تلتزم باتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها.
إسهامات الوكالة في تعزيز بناء قدرات الدول الأعضاء من خلال تنفيذ برامج تعليمية وتدريبية في مجال الأمن النووي تكون متاحة لجميع الدول من خلال الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي والشبكة الدولية لمراكز التدريب والدعم في مجال الأمن النووي والبوابة الإلكترونية للمعلومات المتعلقة بالأمن النووي.	- عدد الدول التي تستخدم الدورات التعليمية والتدريبية التي تطورها الوكالة. - عدد الدول والمؤسسات المشاركة في الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي والشبكات الدولية لمراكز التدريب والدعم في مجال الأمن النووي.
تنفيذ برامج الوكالة بالتنسيق مع برامج المبادرات الأخرى، مع تقييد الازدواجية والتداخل.	عدد الفعاليات التي تنظمها الوكالة وتُدعى إليها منظمات أخرى وجهات مانحة وتتناول تنسيق الأنشطة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٥-٤٠٠١ - التعاون الدولي بشأن الشبكات والشرابات في مجال الأمن النووي	ترتيبات عملية، واتفاقات مساهمة، وتقديم تقارير إلى جهازي تقرير السياسات.
٣-٥-٤٠٠٢ - البرامج التعليمية والتدريبية لتنمية الموارد البشرية	كتب دراسية ومواد للتدريب على الأمن النووي، بما يشمل درجة الماجستير؛ وبرامج مؤلفة من وحدات تدريبية تغطي جميع جوانب الأمن النووي.
٣-٥-٤٠٠٣ - تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمن النووي	منشورات إرشادية بشأن الأمن النووي تقرها الدول الأعضاء؛ ومشورة يسديها الخبراء إلى المدير العام بشأن برنامج الوكالة للأمن النووي وبشأن القضايا ذات الصلة.

البرنامج الرئيسي ٣

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

٢٠١٩ بأسعار ٢٠١٨		٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
٣٩٢ ٦٧٤	١ ٠٤٨ ٣٣٠	٣٩٢ ٦٧٤	١ ٠٤٨ ٢٥٤	٣-٠٠٠-٠٠١- الإدارة العامة والتنسيق والاتصالات والأنشطة المشتركة
١ ١٧٤ ٨٣٩	٤٦٩ ٣٧٩	١ ١٧٤ ٨٣٩	٤٦٩ ٣٧٩	٣-٠٠٠-٠٠٢- بناء القدرات وشبكات المعارف والشراكات
١٦١ ٢٠٦	٢٨٨ ٠٦٤	١٦١ ٢٠٦	٢٨٨ ٠٦٤	٣-٠٠٠-٠٠٣- تنسيق معايير الأمان وإرشادات الأمان
-	٣٥٠ ٠٥٠	-	٣٥٠ ٠٥٠	٣-٠٠٠-٠٠٤- الرقابة الداخلية للأمان الإشعاعي والأمن النووي
-	١ ٧٤٩ ٠٢٢	-	١ ٧٥٨ ٥٩٦	٣-S- الخدمات التجارية المشتركة
١ ٧٢٨ ٧١٩	٣ ٩٠٤ ٨٤٤	١ ٧٢٨ ٧١٩	٣ ٩١٤ ٣٤٢	
١ ٥٧٧ ٤٩١	١ ٢٧٧ ٤٠٩	٢ ٢٦٨ ٥٩٣	١ ٢٧٧ ٤٠٤	٣-١-٠٠١- تأهب الدول الأعضاء للطوارئ
-	٢٠٦ ٨٣٣	-	٢٠٧ ٢٦٥	٣-١-٠٠٢- إدارة الطوارئ الدولية
١ ٥٧٧ ٤٩١	١ ٤٨٤ ٢٤٢	٢ ٢٦٨ ٥٩٣	١ ٤٨٤ ٦٦٨	٣-١-٠٠٣- التأهب للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي
-	١ ٠٣٧ ٠٣٣	١٣٧ ٠٦	١ ٠٣٧ ٠٣٣	٣-١-٠٠٢- تأهب نظام التصدي للحوادث والطوارئ
٥٥٠ ٦٩٤	١ ١٥٧ ٧٣٢	٥٠٠ ٧٤٢	١ ١٥٧ ٧٣٢	٣-١-٠٠٢- ترتيبات التصدي والمساعدة المتخذة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية
٢١٩ ٩١١	٦٥١ ٧٣٤	١١٢ ٩٨٨	٦٥٢ ٢٣٠	٣-١-٠٠٣- الاتصال بالجمهور في حالات الطوارئ
٧٧٠ ٦٠٥	٢ ٨٤٦ ٤٩٩	٦٢٧ ٤٣٥	٢ ٨٤٦ ٩٩٥	٣-١-٠٠٢- نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية
٢ ٣٤٨ ٠٩٧	٤ ٣٣٠ ٧٤١	٢ ٨٩٦ ٠٢٨	٤ ٣٣١ ٦٦٣	٣-١-٠٠٣- التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
١ ٥٢١ ٤٧٩	١ ٧٢٨ ٩٦٤	١ ٥١٠ ٩١٧	١ ٦٥١ ٠٢٤	٣-١-٠٠٢- الفعالية الرقابية وربط الشبكات الرقابية
٥٣٩	١ ٠٤٩ ٨٢٥	٥٣٩	١ ٠٥٦ ٠٨٠	٣-١-٠٠٢- معايير الأمان ودعم اتفاقية الأمان النووي
٨٦ ٥٢٣	٢٧٠ ٠٩٥	٢٨ ٠٩١	٢٨٤ ٧٦٧	٣-١-٠٠٣- بناء القدرات اللازمة لأمان المنشآت وللمهام الرقابية
١ ٦٠٨ ٥٤٢	٣ ٠٤٨ ٨٨٤	١ ٥٣٩ ٥٤٧	٢ ٩٩١ ٨٧١	٣-١-٠٠٣- الإطار الرقابي الحكومي وتطوير بنية الأمان الأساسية
٢٦٦ ٩٦٧	١ ٣٠٦ ٦٨١	٣٠٠ ٧٦٠	١ ٣٦١ ٨٥٤	٣-١-٠٠٢- معايير أمان تصميم محطات القوى النووية وتقييم الأمان
١ ٠٨٦ ٥٣٢	٨٩٠ ٨٣٧	٩٩١ ٦٩٥	٨٩١ ٩٤١	٣-١-٠٠٢- بناء الكفاءات، والأساليب والنهج اللازمة لتقييم الأمان
١ ٣٥٣ ٤٩٩	٢ ١٩٧ ٥١٩	١ ٢٩٢ ٤٥٥	٢ ٢٥٣ ٧٩٥	٣-١-٠٠٢- تقييم أمان المنشآت النووية
١ ٢٤ ١٤٣	٧٦٧ ٨٢٨	١ ٢١ ٥٠٧	٧٦٦ ١٦٠	٣-١-٠٠٣- تقييم المواقع وأمان تصاميم المنشآت
٧٢٧ ١١٢	٤٣٨ ٥٨٠	٧٦٣ ٩١٠	٤٤٠ ٢٦٤	٣-١-٠٠٢- أساليب وأدوات تقييم المواقع لإجراء تقييم أمان المنشآت
٨٥١ ٢٥٤	١ ٢٠٦ ٤٠٨	٨٨٥ ٤١٧	١ ٢٠٦ ٤٢٤	٣-١-٠٠٣- الأمان والوقاية من الأخطار الخارجية
١ ١٠٨ ٤٣٦	٩٧١ ٤٤٥	١ ٠٦٤ ٢١٥	٩٧١ ٢٩٢	٣-١-٠٠٢- أداء الأمان التشغيلي
٤٥ ٧٩٧	٨٥٣ ٠٣٩	٤٨ ٠٠٦	٨٥٣ ٠٦٥	٣-١-٠٠٢- تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها
٥١ ٣٨٢	٣٩٠ ٥٨٩	٥١ ٣٨٢	٣٩٠ ٦٥٣	٣-١-٠٠٣- القيادة، والإدارة من أجل الأمان، وثقافة الأمان، في الدول الأعضاء
٤٢٧ ٩١٣	٣٩٢ ٢٥٢	٦٤٠ ٠٥٩	٣٩٢ ٦٥٣	٣-١-٠٠٢- أمان التشغيل الطويل الأجل
١ ٦٣٣ ٥٢٨	٢ ٦٠٧ ٣٢٥	١ ٨٠٣ ٦٦٢	٢ ٦٠٧ ٦٦٣	٣-١-٠٠٢- التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية
٣٣ ١٠٤	٩٤١ ٧١٠	٤٢ ٤٨٢	٩٠٩ ٢٢٤	٣-١-٠٠٢- أمان مفاعلات البحوث
٥٥ ٠٩٠	٣٦٨ ٥٩٩	٦٠ ٩٥٧	٤٠١ ٠٢٠	٣-١-٠٠٢- أمان مرافق دورة الوقود
٨٨ ١٩٤	١ ٣١٠ ٣٠٩	١٠٣ ٤٤٠	١ ٣١٠ ٢٤٣	٣-١-٠٠٢- أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود
٥ ٥٣٥ ٠١٧	١٠ ٣٧٠ ٤٤٥	٥ ٦٢٤ ٥٢٠	١٠ ٣٦٩ ٩٩٥	٣-١-٠٠٢- أمان المنشآت النووية

موجز هيكل البرنامج وموارد

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٩		٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
الميزانية العادية المتطلّبات غير المُمَوَّلَة	الميزانية العادية المتطلّبات غير المُمَوَّلَة	الميزانية العادية المتطلّبات غير المُمَوَّلَة	الميزانية العادية المتطلّبات غير المُمَوَّلَة	
٤٨٣ ٩٧٦	١٠٤٩ ١٣٣	٣١٧ ٢٩٤	١٠٤٩ ١٣٣	٣-١-١... وقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات
١٦١ ٢٠٦	٨٧٨ ٩٤٦	١٦١ ٢٠٦	٨٧٨ ٩٤٦	٣-١-٣... وقاية المرضى من الإشعاعات
٢٣٣ ١٣٦	٦٦٥ ٨٨٤	٢٣٣ ١٣٦	٦٦٥ ٨٨٤	٣-١-٣... الوقاية الإشعاعية المهنية
٤٨٤ ٢٣٤	١٥٨٣ ٨٤٨	٤٩٥ ٠٢٠	١٥٨٣ ٨٤٨	٣-١-٣... الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي
١٣٦٢ ٥٥٣	٤١٧٧ ٨١٢	١٢٠٦ ٦٥٦	٤١٧٧ ٨١٢	٣-١-٣... الأمان والرصد الإشعاعيان
٦٤٤ ٣٩٠	١٢١٠ ٠٣٤	٩٢٠ ٣٩٤	١٢١٠ ٠٣٤	٣-٢-١... التحكم في المصادر الإشعاعية
-	٩٣٦ ٠٦٦	-	٩٣٦ ٠٦٦	٣-٢-٣... أمان النقل
١٩٣ ٦٧٣	١٠٨٥ ٠٦٧	١٩٣ ٦٧٣	١٠٨٥ ٠٦٧	٣-٢-٣... المساعدة التقنية وإدارة المعلومات
٨٣٨ ٠٦٣	٣٢٣١ ١٦٨	١١١٤ ٠٦٧	٣٢٣١ ١٦٨	٣-٢-٣... البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل
٢٢٠٠ ٦١٦	٧٤٠٨ ٩٨٠	٢٣٢٠ ٧٢٣	٧٤٠٨ ٩٨٠	٣-٣... الأمان الإشعاعي وأمان النقل
٢٣٦٧ ٠٥	١١٠٧ ٧٧٤	٢٣٦٧ ٠٥	١١٠٧ ٧٧٤	٣-٤-١... معايير الأمان الخاصة بالتصرّف في النفايات ودعم الاتفاقية المشتركة
٦٢١ ٣٦٢	٦٧٠ ٥٧٩	٦٢١ ٣٦٢	٦٧٠ ٥٧٩	٣-٤-١... تطبيق معايير الأمان ودعم مشاريع المقارنة
٨٥٨ ٠٦٧	١٧٧٨ ٣٥٢	٨٥٨ ٠٦٧	١٧٧٨ ٣٥٢	٣-٤-١... أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة
١٦٤٣ ٧٥٧	١١٢٧ ١١٤	١٦٩٢ ٣٦٣	١١٢٧ ١١٤	٣-٤-١... أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح
٢٩٥ ٨٦٤	٨٣٩ ٢٤٢	٢٩٥ ٨٦٤	٨٣٩ ٢٤٢	٣-٤-٢... الأمان فيما يتعلق بتقييم الانبعاثات البيئية والتصرف فيها
١٩٣٩ ٦٢١	١٩٦٦ ٣٥٦	١٩٨٨ ٢٢٧	١٩٦٦ ٣٥٦	٣-٤-٢... أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعثات البيئية
٢٧٩٧ ٦٨٨	٣٧٤٤ ٧٠٨	٢٨٤٦ ٢٩٤	٣٧٤٤ ٧٠٨	٣-٤... التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة
١١٦٨ ٢٥٧	٦٣١ ٩٠٣	١١٦٨ ٢٥٧	٦٣١ ٩٠٣	٣-١-١... تقييم الاحتياجات والأولويات والتهديدات المتصلة بالأمن النووي
٩٢٤ ٣١٦	٣٨٨ ٢٦٧	٩٢٤ ٣١٦	٣٨٨ ٢٦٧	٣-١-٢... قاعدة بيانات الحوادث والاتجار غير المشروع
٢٢٦٩ ٨١٠	٤٠١ ٧٨٣	٢٦٠ ١٠١٤	٤٠١ ٧٨٣	٣-١-٣... أمن المعلومات والأمن الحاسوبي، وخدمات تكنولوجيا المعلومات
٤٣٦٢ ٣٨٢	١٤٢١ ٩٥٢	٤٦٩٣ ٥٨٧	١٤٢١ ٩٥٢	٣-١-٣... إدارة المعلومات
٣٣٤٢ ١٢٠	٧٠٩ ٦٧٦	٣٣٤٢ ١٢٠	٧٠٩ ٦٧٦	٣-٢-١... نُهج الأمن النووي المتكاملة لدورة الوقود النووي
٦٠٣ ٤٤٩	٩٦ ٨٩٥	٦٠٣ ٤٤٩	٩٦ ٨٩٥	٣-٢-٢... تعزيز أمن المواد النووية باستخدام تدابير الحصر والمراقبة
١٢٣٤ ٤٩٦	٤٣٤ ٣١٠	٢١٠٢ ١٦٦	٤٣٤ ٣١٠	٣-٢-٣... الارتقاء بأمن المواد المشعة والمرافق ذات الصلة
١٢٢١ ١٨٤	٢٧٣ ٣٢٦	١٢٢١ ١٨٤	٢٧٣ ٣٢٦	٣-٢-٣... الأمن النووي أثناء نقل المواد النووية والمشعة
٦٤٠ ١٢٤٩	١٥١٤ ٢٠٧	٧٢٦٨ ٩١٨	١٥١٤ ٢٠٧	٣-٢-٣... الأمن النووي للمواد والمرافق
٩٣٣ ١٠٤	٦١٢ ٣١٨	٩٤٩ ٠٦٠	٦١٢ ٣١٨	٣-٣-١... البنية الأساسية المؤسسية للمواد غير الخاضعة للتحكم الرقابي
٣١٨٧ ٥٦٢	٤٨٤ ٥٠٦	٣٣٢٣ ٧٧٢	٤٨٤ ٥٠٦	٣-٣-٢... الهيكل الخاص بالكشف عن أحداث الأمن النووي والتصدي لها
٨٦٠ ٤٤٤	٤٧٢ ٥٥٧	٨٩٢ ٣٥٧	٤٧٢ ٥٥٧	٣-٣-٣... إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم التحليل الجنائي النووي
٤٩٨١ ١١٠	١٥٦٩ ٣٨٢	٥١٦٥ ١٩٠	١٥٦٩ ٣٨٢	٣-٣-٣... الأمن النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي
١٤٦٧ ٢١٧	٥٩١ ٥٩٥	١٥٠٧ ١٠٨	٥٩١ ٥٩٥	٣-٤-١... التعاون الدولي بشأن الشبكات والشراكات في مجال الأمن النووي
٢٣٤١ ٥١٤	٤٩٠ ٠٢٠	٢٣٨١ ٤٠٥	٤٩٠ ٠٢٠	٣-٤-٢... البرامج التعليمية والتدريبية لتنمية الموارد البشرية
١٥٤ ٧٩٣	٢٥٥ ٨٢١	٣١٥ ٩٩٨	٢٥٥ ٨٢١	٣-٤-٣... تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمن النووي
٣٩٦٣ ٥٢٣	١٣٣٧ ٤٣٦	٤٢٠٤ ٥١١	١٣٣٧ ٤٣٦	٣-٤-٣... وضع البرامج والتعاون الدولي
١٩٧٠ ٨٢٦٥	٥٨٤٢ ٩٧٧	٢١٣٣٢ ٢٠٦	٥٨٤٢ ٩٧٧	٣-٥... الأمن النووي
٣٤٣١٨ ٤٠١	٣٥٦٠ ٢٦٩٥	٣٦٧٤٨ ٤٩٠	٣٥٦١٢ ٦٦٦	البرنامج الرئيسي ٣ الأمان والأمن النوويان

البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
٣-٠٠١-٠٠٠- الإدارة العامة والتنسيق والاتصالات والأنشطة المشتركة	تنسيق البرامج واستراتيجية الأمان النووي	٣٩٢ ٦٧٤	٣٩٢ ٦٧٤
٣-٠٠٠-٠٠٢- بناء القدرات وشبكات المعارف والشراكات	بناء القدرات وإدارة المعارف والشبكات والشراكات	١ ١٧٤ ٨٣٩	١ ١٧٤ ٨٣٩
٣-٠٠٠-٠٠٣- تنسيق معايير الأمان وإرشادات الأمان	تنسيق وضع معايير الأمان وإرشادات الأمان	١٦١ ٢٠٦	١٦١ ٢٠٦
٣-١-٠٠١- تأهب الدول الأعضاء للطوارئ	إعداد وإجراء بعثات التأهب والتصدي للطوارئ	٢ ٢٦٨ ٥٩٣	١ ٥٧٧ ٤٩١
	وضع معايير الأمان والإرشادات التقنية في مجال التأهب والتصدي للطوارئ		
	دورات تدريبية حول معايير التأهب والتصدي للطوارئ، وأنشطة بناء القدرات وإقامة شبكات تعليمية وتدريبية في مجال التأهب والتصدي للطوارئ		
٣-١-٠٢-٠٠١- تأهب نظام التصدي للحوادث والطوارئ	استحداث مواد تدريبية إلكترونية	١٣٧٠٦	-
٣-١-٠٢-٠٠٢- ترتيبات التصدي والمساعدة المتخذة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	دعم الإجراءات والتدريبات الخاصة بالأفرقة الميدانية التابعة للوكالة؛ واستحداث تمارين متعددة المكونات خاصة بشبكة التصدي والمساعدة؛ وقيام وحدة تكنولوجيا المعلومات بتطوير قاعدة بيانات ونظام لإدارة البيانات يمكن نشرهما ميدانياً لفائدة بعثات المساعدة الميدانية	٥٠٠ ٧٤٢	٥٥٠ ٦٩٤
	إدخال تحسينات في مجال تكنولوجيا المعلومات على النظام الدولي للمعلومات الخاصة برصد الإشعاعات (الموقع العام) وعلى أدوات المساعدة والتنبيه القائمة على شبكة الإنترنت الخاصة بمركز الحوادث والطوارئ		
	دعم تأهب مركز الحوادث والطوارئ وإجراء تمارين ConvEx		
٣-١-٠٢-٠٠٣- الاتصال بالجمهور في حالات الطوارئ	حلفاء عمل متعلقة بالاتصال بالجمهور في حالات الطوارئ الإشعاعية	١١٢ ٩٨٨	٢١٩ ٩١١
	حلفاء عمل متعلقة بالمقياس الدولي للأحداث النووية والإشعاعية (مقياس إيناس)		
٣-١-٠٢-٠٠١- الفعالية الرقابية وربط الشبكات الرقابية	دعم تطبيق صكوك قانونية وغير الملزمة في الهيئات الرقابية	١ ٥١١ ٤٥٦	١ ٥٢٢ ٠١٩
	دعم تنفيذ خدمات الاستعراضات الرقابية المتكاملة والزيادة في المساعدة المقدمة للدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات.		
	تعزيز دعم تنفيذ البنية الأساسية للأمان النووي استناداً إلى المنشور SSG-16 بالنسبة للدول الأعضاء التي تشرع في برنامج جديد للقوى النووية		
	تعزيز دعم أنشطة التعاون والتنسيق وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي في المجال الرقابي		
	تعزيز دعم الإدارة والعمليات العامة		
	دعم وضع واستعراض وتنقيح معايير الأمان وما يتصل بذلك من وثائق حول الإطار الحكومي والرقابي للمنشآت النووية		
٣-١-٠٢-٠٠٣- بناء القدرات اللازمة لأمان المنشآت وللمهام الرقابية	دعم إضافي لإعداد وتنفيذ وتعهّد الأنشطة والمواد التدريبية الرقابية استناداً إلى معايير الأمان الصادرة عن الوكالة	٢٨ ٠٩١	٨٦ ٥٢٣
٣-١-٠٢-٠٠١- معايير أمان تصميم محطات القوى النووية وتقييم الأمان	دعم الدول الأعضاء بخدمات المشورة والاستعراض في تنفيذ معايير تقييم الأمان ومعايير أمان التصاميم.	٣٠٠ ٧٦٠	٢٦٦ ٩٦٧

البرنامج الرئيسي ٣- الأمن والأمن النوويان
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
٣-٢-٢-٠٠٢- بناء الكفاءات، والأساليب والنهج اللازمة لتقييم الأمن	وضع متطلبات معرفية لتقييم الأمن وتقديم الدعم في مجال بناء الكفاءات اللازمة لتقييم الأمن وضع متطلبات معرفية لتقييم الأمن فيما يتعلق بقضايا الساعة وتقديم الدعم في مجال بناء الكفاءات تحديث وتنفيذ ونشر برامج خاصة ببناء الكفاءات والقدرات اللازمة لتقييم الأمن.	٩٩١ ٦٩٥	١ ٠٨٦ ٥٣٢
٣-٢-٣-٠٠١- تقييم المواقع وأمان تصاميم المنشآت	تعجيل وضع وتنقيح معايير الأمن بشأن تقييم المواقع، ومخاطر الأحداث الخارجية، وتقييم تصميم وأمان المنشآت النووية وضع منهجيات لتقييم آثار الأحداث الخارجية على المواقع المتعددة الوحدات، وتقييم المخاطر الخارجية، وقاعدة بيانات خبرات الأحداث، ونظم المعلومات، وإعداد الوثائق الداعمة والدورات التدريبية بعثات خدمة استعراض تصميم المواقع والأحداث الخارجية، وبعثات الخدمات الاستشارية، ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات تيسير التخطيط وتنفيذ الأنشطة التقنية	١٢١ ٥٠٧	١٢٤ ١٤٣
٣-٢-٣-٠٠٢- أساليب وأدوات تقييم المواقع لإجراء تقييم أمان المنشآت	صوغ وثائق تقنية داعمة بشأن منهجية لتقييم المخاطر والحد مما تواجهه المنشآت من مخاطر خارجية نشر معلومات متعلقة بأمان المنشآت النووية فيما يتصل باختيار المواقع وتقييم المواقع وما يهدد الدول الأعضاء من مخاطر متعلقة بالمواقع، باستخدام معايير الأمان الصادرة عن الوكالة، وما استمدته الدول الأعضاء من ممارسات جيدة ودروس مستفادة من الأحداث الخارجية الطبيعية الأخيرة وضع منهجيات واستحداث أدوات لتقييم مخاطر الأحداث الخارجية وخصائص المواقع صوغ وثائق تقنية داعمة بشأن تصميم المنشآت النووية في مواجهة الأخطار الخارجية	٧٦٣ ٩١٠	٧٢٧ ١١٢
٣-٢-٤-٠٠١- أداء الأمن التشغيلي	إجراء بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل بناءً على طلب من الدول الأعضاء لاستعراض أداء الأمان التشغيلي لديها دعم الأنشطة المتعلقة بتطوير معايير الأمان الصادرة عن الوكالة تعزيز التعاون والتنسيق وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي	١ ٠٦٤ ٢١٥	١ ١٠٨ ٤٣٦
٣-٢-٤-٠٠٢- تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها	تقاسم الخبرات التشغيلية للدول الأعضاء حول العالم دعم الدول الأعضاء من خلال بعثات استعراضات النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء أمان التشغيل، والخدمات الأخرى ذات الصلة.	٤٨ ٠٠٦	٤٥ ٧٩٧
٣-٢-٤-٠٠٣- القيادة، والإدارة من أجل الأمن، وثقافة الأمن، في الدول الأعضاء	وضع إرشادات بشأن إدماج العوامل البشرية/التكنولوجية/التنظيمية استناداً إلى وثائق المعايير والإرشادات الصادرة عن الوكالة وضع نهج للقيادة في مجال الأمن وقياسات لمستويات القيادة	٥١ ٣٨٢	٥١ ٣٨٢
٣-٢-٤-٠٠٤- أمان التشغيل الطويل الأجل	تلبية طلبات الدول الأعضاء على خدمات استعراض النظراء لجوانب أمان التشغيل الطويل الأجل تنفيذ مهام المرحلة ٤ من مشروع الدروس الدولية العامة المستفادة في مجال التقادم تطوير معايير الأمان الصادرة عن الوكالة تعزيز التعاون والتنسيق وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي	٦٤٠ ٠٥٩	٤٢٧ ٩١٣

البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
٣-٢-١-٥-٠٠-أمان مفاعلات البحوث	تتقيح أدلة الأمان بما يعبر عن متطلبات الأمان المعتمدة مؤخرًا وصوغ وثائق تقنية داعمة لأغراض دعم تطبيقات هذه المعايير	٤٢ ٤٨٢	٣٣ ١٠٤
٣-٢-٢-٠٠-أمان مرافق دورة الوقود	دعم بناء قدرات الدول الأعضاء من أجل تطبيق معايير الأمان من خلال إعداد مواد تدريبية وتنمية الموارد البشرية	٦٠ ٩٥٧	٥٥ ٠٩٠
٣-٣-١-٠٠-وقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات	صوغ وثائق تقنية لدعم تطبيق معايير الأمان بما يشمل تحليل الأمان واستخدام نهج متدرج في تطبيق متطلبات الأمان	٣١٧ ٢٩٤	٤٨٣ ٩٧٦
٣-٣-١-٠٠-وقاية المرضى من الإشعاعات	دعم بناء قدرات الدول الأعضاء من أجل تطبيق معايير الأمان بفعالية من خلال تنظيم اجتماعات تقنية وأنشطة تدريبية	١٦١ ٢٠٦	١٦١ ٢٠٦
٣-٣-١-٠٠-الوقاية الإشعاعية المهنية	دعم بناء القدرات الخاصة ببنية الأمان الأساسية لمرافق دورة الوقود اجتماعات وحلقات عمل تقنية لوضع معايير أمان والمساعدة في تطبيقها	٢٣٣ ١٣٦	٢٣٣ ١٣٦
٣-٣-١-٠٠-الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي	إدارة تعرض الجمهور بسبب الرادون داخل المباني	٤٩٥ ٠٢٠	٤٨٤ ٢٣٤
٣-٣-٢-٠٠-التحكم في المصادر الإشعاعية	جوانب الإدارة العامة الداعمة لتنفيذ مشروع وقاية المرضى من الإشعاعات	٩٢٠ ٣٩٤	٦٤٤ ٣٩٠
٣-٣-٢-٠٠-المساعدة التقنية وإدارة المعلومات	تشغيل نظام المعلومات الخاص بالتعرض المهني	١٩٣ ٦٧٣	١٩٣ ٦٧٣
٣-٣-٢-٠٠-معايير الأمان الخاصة بالتصرف في النفايات المشعة	توفير خدمات الرصد في حالات الطوارئ لفائدة موظفي الوكالة في زابرسدورف	٢٣٦ ٧٠٥	٢٣٦ ٧٠٥
٣-٣-٢-٠٠-تطبيق معايير الأمان ودعم مشاريع المقارنة	تنظيم الاجتماعات المفتوحة الخاصة بمدونة قواعد السلوك لتقاسم الخبرات بشأن تنفيذها من جانب الدول الأعضاء	٦٢١ ٣٦٢	٦٢١ ٣٦٢
٣-٣-٢-٠٠-أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح الملوث	دعم تنظيم حلقات عمل لمنسقي نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي المعيّنين وطنياً	١ ٦٩٢ ٣٦٣	١ ٦٤٣ ٧٥٧
٣-٣-٢-٠٠-الأمان فيما يتعلق بتقييم الانبعاثات البيئية والتصرف فيها	الاحتفاظ في نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي بنماذج الأمان الإشعاعي للدول الأعضاء التي تتلقى المساعدة من الوكالة	٢٩٥ ٨٦٤	٢٩٥ ٨٦٤
٣-٣-٢-٠٠-تقييم الاحتياجات والأولويات والتهديدات المتصلة بالأمن النووي	وضع معايير الأمان للتصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها على نحو مأمون والتخلص من النفايات المشعة والوقود المستهلك على نحو مأمون	١ ١٦٨ ٢٥٧	١ ١٦٨ ٢٥٧
٣-٣-٢-٠٠-قاعدة بيانات الحوادث والاتجار غير المشروع	دعم المشاريع الدولية بشأن الإخراج من الخدمة واستصلاح المواقع الملوث	٩٢٤ ٣١٦	٩٢٤ ٣١٦
٣-٣-٢-٠٠-أمن المعلومات وأمن الفضاء الحاسوبي، وخدمات تكنولوجيا المعلومات	دعم البرنامج الدولي بشأن اختبار التطوير ومقارنة منهجيات التقييم	٢ ٦٠١ ٠١٤	٢ ٢٦٩ ٨١٠
	الإدارة العامة والعمليات لدعم الدول في تنفيذ أمن المعلومات والأمن الحاسوبي لأغراض الأمن النووي		
	صوغ وثائق إرشادية ضمن سلسلة الأمن النووي في مجال الأمن الحاسوبي		
	أنشطة دعم تنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨		
	مشروع بحثي منسق بشأن تعزيز تحليل حادّات الأمن الحاسوبي وتخطيط عمليات التصدي لها في المرافق النووية		
	دعم شعبة الأمن النووي في استحداث أدوات تكنولوجيا المعلومات الخاصة بها وصيانتها ونشرها		

البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
٣-٥-٢-٠٠١- نُهَج الأمن النووي المتكاملة لدورة الوقود النووي	الإدارة العامة والعمليات لدعم الأنشطة في مجال الأمن النووي المنفذة في إطار دورة الوقود النووي	٣٣٤٢١٢٠	٣٣٤٢١٢٠
	صوغ وثائق إرشادية ضمن سلسلة الأمن النووي في مجال الحماية المادية للمرافق النووية		
	أنشطة دعم تنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨		
	مشروع بحثي منسق بشأن الأمن النووي لمفاعلات البحوث والمرافق المتصلة بها		
	مشروع بحثي منسق بشأن وضع حلول لتعزيز ثقافة الأمن النووي		
٣-٥-٢-٠٠٢- تعزيز أمن المواد النووية باستخدام تدابير الحصر والمراقبة	الإدارة العامة والعمليات لدعم الأنشطة في مجال الأمن النووي المنفذة لتعزيز أمن المواد النووية باستخدام تدابير الحصر والمراقبة	٦٠٣٤٤٩	٦٠٣٤٤٩
	صوغ وثائق إرشادية ضمن سلسلة الأمن النووي في مجال حصر ومراقبة المواد النووية لأغراض الأمن النووي في المرافق		
	أنشطة دعم تنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨		
	مشروع بحثي منسق بشأن تحسينات تدابير الوقاية والحماية من التهديدات الداخلية في المرافق النووية		
٣-٥-٢-٠٠٣- الارتقاء بأمن المواد المشعة والمرافق ذات الصلة	الإدارة العامة والعمليات لدعم الأنشطة في مجال الأمن النووي المنفذة من أجل أمن المواد المشعة والمرافق المتصلة بها	٢١٠٢١٦٦	١٢٣٤٤٩٦
	صوغ وثائق إرشادية ضمن سلسلة الأمن النووي في مجال أمن المواد المشعة والمرافق المتصلة بها		
	أنشطة دعم تنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨		
	مشروع بحثي منسق بشأن تعزيز أمن المواد المشعة والمرافق ذات الصلة والأنشطة ذات الصلة.		
٣-٥-٢-٠٠٤- الأمن النووي أثناء نقل المواد النووية والمشعة	الإدارة العامة والعمليات لدعم الأنشطة المنفذة في مجال الأمن النووي أثناء نقل المواد النووية والمشعة	١٢٢١١٨٤	١٢٢١١٨٤
	صوغ وثائق إرشادية ضمن سلسلة الأمن النووي في مجال الأمن النووي أثناء نقل المواد النووية والمشعة		
	أنشطة دعم تنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨		
	مشروع بحثي منسق بشأن تعزيز الأمن أثناء نقل المواد النووية والمواد المشعة الأخرى		
٣-٥-٣-٠٠١- البنية الأساسية المؤسسية للمواد غير الخاضعة للتحكم الرقابي	الإدارة العامة والعمليات لدعم الأنشطة المنفذة لمساعدة الدول على إقامة بنية أساسية مؤسسية فعالة والحفاظ على استدامتها	٩٤٩٠٦٠	٩٣٣١٠٤
	صوغ وثائق إرشادية ضمن سلسلة الأمن النووي في مجال البنية الأساسية للأمن النووي		
	أنشطة دعم تنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨		

البرنامج الرئيسي ٣

البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
٣-٥-٢-٠٠٢- الهيكـل الخاص بالكشف عن أحداث الأمن النووي والتصدي لها	الإدارة العامة والعمليات لدعم الأنشطة التي تم تنفيذها لمساعدة الدول في الكشف عن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والتصدي لأحداث الأمن النووي وتقديم المساعدة في مجال الأمن النووي خلال الأحداث العامة الكبرى	٣ ٣٢٣ ٧٧٢	٣ ١٨٧ ٥٦٢
	صوغ وثائق إرشادية ضمن سلسلة الأمن النووي فيما يتعلق بالهيكـل الخاص بالكشف عن أحداث الأمن النووي والتصدي لها		
	الأنشطة المضطلع بها لدعم تنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨		
	مشروع بحثي منسق بشأن تطوير معدات الكشف عن الإشعاعات والمعايرة والنظم في مجال الأمن النووي		
	مشروع بحثي منسق بشأن نظم وتدابير تحسين تقييم الإنذارات		
٣-٥-٣-٠٠٣- إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم التحليل الجنائي النووي	مساعدة الدول في إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وجمع الأدلة، وإجراء فحوصات التحليل الجنائي النووي، ودعم أجهزة إنفاذ القانون وتقييم جوانب الضعف في مجال الأمن النووي من العوامل اللازمة للتحقيق في أحداث الأمن النووي	٨٩٢ ٣٥٧	٨٦٠ ٤٤٤
	صوغ وثائق إرشادية ضمن سلسلة الأمن النووي في مجال إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم التحليل الجنائي النووي		
	أنشطة دعم تنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨		
	مشروع بحثي منسق بشأن الدعم العلمي للترويج للابتكار في مجال التحليل الجنائي النووي		
٣-٥-٤-٠٠١- التعاون الدولي بشأن الشبكات والشراكات في مجال الأمن النووي	الإدارة العامة والعمليات لدعم التعاون الدولي وتبادل المعلومات والترويج للإطار الدولي للأمن النووي	١ ٥٠٧ ١٠٨	١ ٤٦٧ ٢١٧
	أنشطة دعم تنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨		
٣-٥-٤-٠٠٢- البرامج التعليمية والتدريبية لتنمية الموارد البشرية	الإدارة العامة والعمليات لدعم التعليم والتدريب	٢ ٣٨١ ٤٠٥	٢ ٣٤١ ٥١٤
	صوغ وثائق إرشادية ضمن سلسلة الأمن النووي في مجال التعليم والتدريب		
	أنشطة دعم تنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨		
٣-٥-٤-٠٠٣- تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمن النووي	الإدارة العامة والعمليات لدعم تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمن النووي	٣ ١٥ ٩٩٨	١ ٥٤ ٧٩٣
	الدعم المقدم من الفريق الاستشاري التابع للمدير العام ولجنة إرشادات الأمن النووي		
	أنشطة دعم تنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢١-٢٠١٨		
المجموع الإجمالي		٣ ٦٧٤ ٨ ٤٩٠	٣ ٤٣١ ٨ ٤٠١

البرنامج الرئيسي ٤

التحقق النووي

مقدمة

يدعم البرنامج الرئيسي ٤ الولاية المسندة إلى الوكالة بموجب نظامها الأساسي التي تقتضي من الوكالة أن تضع وتطبق ضمانات ترمي إلى كفالة أن المواد الانشطارية الخاصة وغيرها من المواد والخدمات والمعدات والمرافق والمعلومات التي تقدمها الوكالة، أو التي تُقدّم بناءً على طلبها أو تحت إشرافها أو مراقبتها، لا تُستخدم على نحو يخدم أي غرض عسكري؛ وأن تطبق هذه الضمانات على أي ترتيب ثنائي أو متعدد الأطراف إذا 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 التحقق، بما في ذلك تحليل المعلومات ذات الصلة بالضمانات، وتركيب الأجهزة الخاصة بالضمانات، وإجراء عمليات التفتيش الميدانية، وتحليل العينات اللازمة لتنفيذ الضمانات. وتمكّن هذه الأنشطة الوكالة من استخلاص استنتاجات بشأن الضمانات استناداً إلى أسس سليمة. وبالإضافة إلى ذلك، تقدم الوكالة المساعدة، وفقاً لنظامها الأساسي، في مهام التحقق الأخرى، بما في ذلك فيما يتعلق بمهام التحقق بمقتضى الاتفاقات المعنية بنزع السلاح النووي أو الحد من التسلّح، بناءً على طلب الدول وبموافقة مجلس المحافظين.

وبالنسبة إلى الفترة ٢٠١٨-٢٠١٩، تنطوي التحدّيات الأساسية التي يواجهها البرنامج الرئيسي ٤ على ما يلي:

- تزايد المسؤوليات المتصلة بالضمانات نتيجة للعدد المتزايد من اتفاقات الضمانات والبروتوكولات الإضافية المبرمة والأعداد المتزايدة من المرافق النووية والكميات المتزايدة من 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 التحقق والاضطلاع بها في المرافق النووية الجاري إخراجها من الخدمة؛
- الإعداد لإخضاع أنواع جديدة من المرافق النووية ومزيد من المرافق النووية المعقدة أو الضخمة للضمانات؛
- تحديث النظم التقنية والخدمات التقنية والأجهزة التي من شأنها دعم تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة؛
- ضمان توافر القوى العاملة في مجال الضمانات التي تتمتع بالمهارات والخبرات الضرورية، والحفاظ على المعارف الحرجة؛
- العمل في بيئة أمنية صعبة قد تتطلب اتخاذ تدابير إضافية لضمان السلامة البدنية للموظفين العاملين في الميدان ولضمان أمن المعلومات.

الأهداف:

— ردع 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 التحقق الأخرى، بما في ذلك فيما يتعلق بمهام التحقق بمقتضى الاتفاقات المعنية بنزع السلاح النووي أو الحد من التسلّح، بناءً على طلب الدول وبموافقة مجلس المحافظين.

البرنامج الرئيسي ٤

النواتج	مؤشرات الأداء
استخلاص استنتاجات بشأن الضمانات استناداً إلى أسس سليمة حول مدى وفاء الدول بالتزاماتها المتعلقة بالضمانات.	- النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة، التي تم بشأنها الاضطلاع بأنشطة واستخلاص استنتاجات ضمانات من خلال تنفيذ العمليات والإجراءات القائمة. - مستوى ارتياح الدول الأعضاء للمعلومات الواردة في تقرير تنفيذ الضمانات.
الكشف في الوقت المناسب عن أي تحريف للمواد النووية عن الأنشطة السلمية، وأي إساءة استخدام للمرافق والمفردات 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 لما تحقّق من أهداف مقرّرة للضمانات.
القدرة على الاضطلاع، بناء على طلبات الدول، بمهام التحقق وغيرها من مهام المساعدة التقنية.	النسبة المئوية للطلبات التي نُفّذت بنجاح.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٤-٠٠-٠٠١- الإدارة العامة والتنسيق	إجراءات وتوجيهات، ووثائق متعلقة بالتقارير، بما في ذلك تقرير تنفيذ الضمانات وأجزاء من التقرير السنوي؛ ومعلومات في مجال تنفيذ الضمانات تخصّ بلداناً محددة؛ خطط عمل وخطط متابعة لتنفيذ آليات وأدوات إدارية؛ وخطة للاتصالات والحوار مع الدول بشأن مسائل تنفيذ الضمانات.
٤-٠٠-٠٠٢- إدارة الجودة	نظام لإدارة ومراقبة الوثائق؛ وأدوات لدعم نظم إدارة الجودة؛ وتدريب على إدارة الجودة؛ وتقارير عن إدارة المعارف؛ وتقديم الدعم لبرنامج المراجعة الداخلية للجودة؛ والحساب السنوي لتكلفة الضمانات لكل دولة.
٤-٠٠-٠٠٣- إدارة الموارد	تنسيق التخطيط والرصد والإبلاغ بشأن النتائج؛ وخطط التوظيف؛ وتعيين وتسمية المفتشين؛ والاستعراضات المالية؛ وإجراءات الصحة والسلامة المهنية؛ وتدريب الموظفين على السلامة المهنية والوقاية من الإشعاعات؛ وتقارير بشأن رصد حوادث السلامة؛ وإدارة الحيز المكتبي.
٤-٠٠-٠٠٤- الأمن	إجراءات الأمن؛ والتصدي للحوادث المتصلة بالأمن المادي/أمن المعلومات؛ وحملات التوعية بالأمن؛ وتقديم التدريب للموظفين بشأن التعامل مع المعلومات الحساسة؛ والتنسيق/التعاون مع منسّق الأمن المركزي/كبير موظفي أمن المعلومات في الوكالة.

البرنامج ٤-١- تنفيذ الضمانات

يتطلب التنفيذ الفعّال للضمانات أن تضطلع الوكالة بمجموعة متنوعة من الأنشطة للتحقق من أنّ الدول تحترم التزاماتها المتعلقة بالضمانات. وتشمل هذه الأنشطة وضع و/أو تحديث نهج 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 وصيانة معدات الضمانات؛ وتحليل المواد النووية والعينات البيئية؛ وتوفير الدعم فيما يتعلّق بالمعلومات والاتصالات؛ وتقييم الأداء؛ وتدريب الموظفين. وتمكّن هذه الأنشطة الوكالة من وضع أساس كامل وشامل يمكن الاعتماد عليه لاستخلاص استنتاجات بشأن الضمانات.

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: وفّر العمل التعاوني المتواصل لمجموعات التقييم الحكومي المتعددة التخصصات الدعم لتخطيط جميع أنشطة الضمانات والاضطلاع بها وتقييمها بالنسبة إلى كل دولة مرتبطة باتفاق ضمانات نافذ. ومن الضروري زيادة تعزيز استخدام أدوات من قبيل التطبيقات التحليلية الحديثة. وهناك حاجة إلى تحسين

البرنامج الرئيسي ٤

مقاييس أداء معدات الضمانات واتخاذ تدابير إضافية من أجل توحيد المعدّات. وسيتطلب تقليل الوقت اللازم لشحن العينات ولتخفيض 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. ومن الضروري، على وجه الخصوص، أن تركز الجهود الإضافية المبذولة على تقييم وتحسين القدرات التقنية للنظم الحكومية والنظم الإقليمية لحصر ومراقبة المواد النووية.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- المشاريع التي تستجيب مباشرةً للالتزامات الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي والالتزاماتها القانونية ولمقرّرات 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 تُنفَّذ بناءً على طلب من الدول ورهنًا بمقرّرات مجلس المحافظين.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٤-١-١-، المفاهيم والتخطيط، ما زال هذا البرنامج الفرعي يُخصّص لأنشطة الدعم التشغيلي ذات الأولوية العالية، التي تتسم بأهمية حاسمة لضمان إمكانية تنفيذ تعهّات الوكالة الإلزامية في مجال الضمانات بفعالية وكفاءة واتساق.

البرنامج الفرعي ٤-١-٢-، تنفيذ الضمانات للدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف، ليست هنالك أي تغييرات برنامجية جوهرية في هذا البرنامج الفرعي مقارنة بفترة السنتين السابقة كما أنّ الموارد لفترة السنتين المقبلة ستظل عند المستوى المحدّد في الميزانية السابقة.

البرنامج الفرعي ٤-١-٣-، تنفيذ الضمانات للدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء، يؤدي التزايد المستمر الذي تشهده أنشطة التحقق في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء إلى ارتفاع احتياجات التمويل. وقد تمّ دمج تكاليف تنفيذ الأنشطة المضطلع بها بمقتضى اتفاقات الضمانات الشاملة والبروتوكولات الإضافية (المطبقة مؤقتًا) في جمهورية إيران الإسلامية بالكامل في الميزانية العادية ضمن هذا البرنامج الفرعي. وتظلّ أنشطة الضمانات في الولايات المتحدة الأمريكية ممولة من خارج الميزانية.

البرنامج الفرعي ٤-١-٤-، تنفيذ الضمانات للدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم، ليست هنالك أي تغييرات برنامجية جوهرية في هذا البرنامج الفرعي مقارنة بفترة السنتين السابقة، ولكن سيكون من الضروري إضافة زيادة طفيفة في التمويل اللازم من أجل مواجهة الزيادة المتوقعة في أعباء العمل في الشعبة. وتظلّ أنشطة الضمانات في الاتحاد الروسي ممولة من خارج الميزانية.

البرنامج الفرعي ٤-١-٥-، تحليل المعلومات، لا يزال هذا البرنامج الفرعي يجمع كلّ المشاريع المخصصة للعمليات الجارية لجمع المعلومات ذات الصلة بالضمانات، وللتقييم المتقدم الذي يجريه الخبراء التقنيون، ولتحليل جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات، واللازمة لاستخلاص استنتاجات بشأن الضمانات استنادًا إلى أسس سليمة ومستقاة من أنشطة التحقق الإلزامية. وهو يشمل أيضًا الجهود المبذولة في وضع المنهجيات ذات الصلة وما يرتبط بها من الأدوات التحليلية والعمليات التحليلية التي يقوم بها الخبراء. وستؤدي الجهود المبذولة لإعادة ترتيب الأولويات إلى انخفاض طفيف في التمويل اللازم.

البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج الفرعي ٤-١-٦-، توفير أجهزة الضمانات، يتناول هذا البرنامج الفرعي أنشطة التحقق الأساسية التي تخص الإدارة. ونتيجة لزيادة أعباء العمل فيما يتعلق بتوفير وتوحيد معدات وأجهزة الضمانات، سيكون من الضروري توفير تمويل إضافي.

البرنامج الفرعي ٤-١-٧-، الخدمات التحليلية، تظل المهام الرئيسية التي يغطيها هذا البرنامج الفرعي كمقدم للخدمات التحليلية دون تغيير. وستؤدي الجهود المبذولة لإعادة ترتيب الأولويات إلى انخفاض طفيف في التمويل اللازم.

البرنامج الفرعي ٤-١-٨-، تقييم الفعالية، سيواصل هذا البرنامج الفرعي بشأن تقييم الفعالية تعزيز الاستعراضات المستقلة التي يجريها بشأن النتائج المستمدة من أنشطة تنفيذ وتقييم الضمانات التي تضطلع بها الإدارة. وسيظل هناك تركيز كبير على تعزيز قدرته على رصد وتقييم أداء الإدارة وتقديم تقارير بشأنه بغية دعم عملية اتخاذ القرارات. وستؤدي الجهود المبذولة لإعادة ترتيب الأولويات إلى انخفاض في التمويل اللازم.

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. ومن شأن أحدث الاتجاهات التكنولوجية، فضلاً عن التغيرات التي تطرأ على الاحتياجات والإجراءات داخل الإدارة، أن تؤثر في تطوير تكنولوجيا المعلومات وبنيتها الأساسية ودعمها على مدى فترة السنتين المقبلة. غير أن البرنامج الفرعي أخذ في الاعتبار الاتجاهات المعروفة حالياً، ابتداءً من هيكل الأمن ومروراً بالرقمنة ووصولاً إلى البيئات التعاونية، وأدرجها ضمن أفضل القدرات. وتعبّر الزيادة في احتياجات التمويل عن اكتمال تطوير مشروع تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات، والانتقال إلى الصيانة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ويُعوّضها انخفاض مُناظر في البرنامج الفرعي ٤-٣-١- تطوير تكنولوجيا معلومات الضمانات.

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٤-١- تنفيذ الضمانات	
الأهداف:	
—	التأكد من أن جميع المواد النووية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية في الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة.
—	التأكد من أن المواد والمرافق النووية وغيرها من المفردات التي تُطبّق عليها الضمانات في إطار اتفاقات ضمانات تخص مفردات معينة على أساس الوثيقة INFCIRC/66/Rev.2 تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية.
—	التأكد من أن المواد النووية التي تُطبّق 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.
—	كفالة أن تكون الضمانات فعالة وأن تُنفذ بأسلوب يتسم بالكفاءة.
النواتج	مؤشرات الأداء
الكشف في الوقت المناسب عن أي تحريف للمواد النووية عن الأنشطة السلمية، وأي إساءة استخدام للمرافق والمفردات الأخرى التي تُطبّق عليها الضمانات، والكشف عن أي مواد وأنشطة نووية غير معلنة.	النسبة المئوية للحالات الشاذة والتساؤلات وأوجه التضارب التي تم تحديدها من خلال أنشطة الضمانات التي تابعتها الوكالة.
توطيد التعاون في تنفيذ الضمانات بين السلطات الحكومية و/أو الإقليمية والوكالة.	- النسبة المئوية للدول التي قدّمت في الوقت المناسب الإعلانات وتقارير حصر المواد النووية. - النسبة المئوية للدول التي تم الوصول إليها من خلال أنشطة الوكالة في مجال التدريب والتوعية بشأن تنفيذ الضمانات.
تنفيذ الضمانات المدعوم بأحدث المفاهيم والنُهُج، وعمليات وإجراءات التنفيذ والمنهجيات التحليلية، والأدوات والخدمات، والتكنولوجيا.	- النسبة المئوية للدول التي تم بشأنها وضع/تحديث نهج ضمانات على مستوى الدولة وتم إقرارها وتنفيذها. - النسبة المئوية لأنشطة الضمانات التي استخدمت أدوات ومنهجيات وتكنولوجيات متقدمة.

البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج الفرعي ٤-١-١- المفاهيم والتخطيط	
الأهداف:	
—	المساهمة في رسم الاتجاهات والأهداف الاستراتيجية والاستعداد لمواجهة التحديات واغتنام الفرص المقبلة ذات الصلة بالضمانات وتنسيق الدعم المقدم من قبل الدول الأعضاء.
—	استحداث نهج خاصة بالضمانات ووضع إجراءات وإرشادات داخلية لتنفيذ الضمانات على مستوى الدولة.
—	التحسين المستمر لعمليات الضمانات والحفاظ بفعالية على عناصر نظام إدارة الجودة الخاص بالإدارة.
—	تعزيز المعارف والمهارات والقدرات الخاصة بالضمانات داخل إدارة الضمانات وفي الدول، من خلال التدريب والخدمات الاستشارية والإرشادات والاجتماعات والحوار.
النواتج	مؤشرات الأداء
● تحديد الأولويات بوضوح والتأهب للمستقبل، والتنسيق الجيد للدعم الذي تقدمه برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء.	● النسبة المئوية لوثائق التخطيط الداخلي الإداري التي تم تحديثها في الوقت المناسب وفقاً للإجراءات. ● النسبة المئوية لجميع الأولويات الإنمائية المدعومة بأنشطة دعم التطوير والتنفيذ التي تضطلع بها برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء.
● تحسين وتحديث العمليات والوثائق الداخلية لدعم تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة واتساق.	● النسبة المئوية لعمليات تنفيذ الضمانات التي تم بشأنها وضع وتحديث إجراءات وإرشادات داخلية.
● تحسين المهارات والقدرات لدى موظفي الوكالة وكذلك النظراء في الدول على إجراء ودعم تنفيذ الضمانات.	● النسبة المئوية للتعليمات الإيجابية الواردة من المشرفين على الموظفين المدربين التابعين للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية. ● النسبة المئوية للدورات التدريبية الرسمية المنفذة في مجال الضمانات، حسبما هو محدد في برنامج التدريب السنوي الخاص بالضمانات.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-١-٠٠١ - التخطيط الاستراتيجي والتنسيق	الخطة الاستراتيجية الداخلية، والخطة طويلة الأجل للبحث والتطوير، ووضع برنامج كل سنتين 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؛ وندوة الضمانات؛ وتقديم الفريق الاستشاري الدائم المعني بتنفيذ الضمانات تقارير إلى المدير العام.
٤-١-١-٠٠٢ - نهج ومفاهيم الضمانات	استعراضات ووثائق تنفيذ الضمانات؛ وتقديم المشورة إلى شعب العمليات والشعب التقنية بشأن وضع نهج الضمانات على مستوى الدولة والترتيبات الفرعية؛ والإجراءات والإرشادات الداخلية؛ ونهج الضمانات للأنواع الجديدة من المرافق.
٤-١-١-٠٠٣ - تصميم العمليات	خرائط وتوصيفات للعمليات، وإجراءات وتعليمات ونظام سجلات؛ وتحليلات خاصة بالتكاليف؛ وتحليلات لأسباب الجذرية للظروف التي تم تحديدها.
٤-١-١-٠٠٤ - التدريب وبرامج المتدربين الخاصة بموظفي الضمانات	تحليل الاحتياجات التدريبية؛ ومناهج التدريب؛ وإجراءات التقييم؛ ونحو ٩٠ دورة تدريبية؛ وتقارير وعمليات تقييم الدورات التدريبية؛ ومواد التدريس وأدوات التدريب؛ وبرنامج تدريبي لسنة متدربين.
٤-١-١-٠٠٥ - التدريب والدعم المقدمان للنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية	تحليل الاحتياجات التدريبية؛ ومناهج التدريب؛ وإجراءات التقييم؛ وإجراء نحو ١٠ دورات تدريبية؛ وتقارير وعمليات تقييم الدورات التدريبية؛ ومواد التدريس وأدوات التدريب.

البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج الفرعي ٤-١-٢- تنفيذ الضمانات للدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف	
الأهداف:	
—	التأكد من أن جميع المواد النووية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية في الدول التي لديها اتفاقات ضمانات شاملة نافذة.
—	التأكد من أن المواد النووية التي يتم تطبيق الضمانات عليها في مرافق مختارة بموجب اتفاقات ضمانات طوعية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية ما لم يتم سحبها على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقات.
النواتج	مؤشرات الأداء
الاضطلاع بأنشطة التحقق في الميدان في مواقع الدول ومرافقها وفي أماكن أخرى.	- النسبة المئوية للدول التي تم بشأنها وضع/تحديث نهج ضمانات على مستوى الدولة وتم إقرارها وتنفيذها. - النسبة المئوية للدول التي وضعت وأنجزت بشأنها خطة سنوية للتنفيذ.
تقييم جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات لكل دولة على حدة.	النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة التي تمت بشأنها معالجة كل ما جُمع من معلومات ذات صلة بالضمانات وتم تقييمها وتوثيقها.
الكشف في الوقت المناسب عن أي تحريف للمواد النووية عن الأنشطة النووية السلمية؛ وعن أي مواد وأنشطة نووية غير معلنة فيما يتعلق بالدولة برمتها.	- فيما يخص الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة، النسبة المئوية للدول التي تحققت بشأنها أهداف الضمانات. - النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة، التي تم بشأنها استخلاص أو إعادة تأكيد الاستنتاج الأوسع نطاقاً.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-٢-١-٠٠١- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش، والمعاينة التكميلية وعمليات التحقق من معلومات التصميم.
٤-٢-١-٠٠٢- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش وعمليات التحقق من معلومات التصميم.
٤-٢-١-٠٠٣- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش وعمليات التحقق من معلومات التصميم.

البرنامج الفرعي ٤-١-٣- تنفيذ الضمانات للدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء	
الأهداف:	
—	التأكد من أن المواد النووية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية في الدول التي لديها اتفاقات ضمانات شاملة نافذة.
—	التأكد من أن المواد والمرافق النووية وغيرها من المفردات التي تُطَبَّق عليها الضمانات في إطار اتفاقات ضمانات تخصص مفردات معينة على أساس الوثيقة INFCIRC/66/Rev.2 تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية.
—	التأكد من أن المواد النووية التي يتم تطبيق الضمانات عليها في مرافق مختارة بموجب اتفاقات ضمانات طوعية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية ما لم يتم سحبها على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقات.

البرنامج الرئيسي ٤

النواتج	مؤشرات الأداء
الاضطلاع بأنشطة التحقق في الميدان في مواقع الدول ومرافقها وفي أماكن أخرى.	- النسبة المئوية للدول التي تم بشأنها وضع/تحديث نُهْج ضمانات على مستوى الدولة وتم إقرارها وتنفيذها. - النسبة المئوية للدول التي وُضعت وأنجزت بشأنها خطة سنوية للتنفيذ.
تقييم جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات لكل دولة على حدة.	النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة التي تَمَّت بشأنها معالجة كل ما جُمع من معلومات ذات صلة بالضمانات وتم تقييمها وتوثيقها.
الكشف في الوقت المناسب عن أي تحريف للمواد النووية عن الأنشطة النووية السلمية؛ وعن أي مواد وأنشطة نووية غير معلنة فيما يتعلق بالدولة برمتها.	- فيما يخص الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة، النسبة المئوية للدول التي تحققت بشأنها أهداف الضمانات. - النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة، التي تم بشأنها استخلاص أو إعادة تأكيد الاستنتاج الأوسع نطاقاً.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٣-٠٠١ - التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش وعمليات المعاينة التكميلية وعمليات التحقق من معلومات التصميم.
٤-١-٣-٠٠٢ - التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش وعمليات التحقق من معلومات التصميم.
٤-١-٣-٠٠٣ - التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات على نمط الوثيقة INFCIRC/66	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش.
٤-١-٣-٠٠٤ - التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش وعمليات المعاينة التكميلية وعمليات التحقق من معلومات التصميم.
٤-١-٣-٠٠٥ - التحقق بشأن إيران (اتفاقات الضمانات الشاملة والبروتوكولات الإضافية النافذة (المطبقة مؤقتاً))	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من معلومات التصميم؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش وعمليات المعاينة التكميلية وعمليات التحقق من معلومات التصميم.

البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج الفرعي ٤-١-٤- تنفيذ الضمانات للدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم	
الأهداف:	
—	التأكد من أن جميع المواد النووية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية في الدول التي لديها اتفاقات ضمانات شاملة نافذة.
—	التأكد من أن المواد النووية التي يتم تطبيق الضمانات عليها في مرافق مختارة بموجب اتفاقات ضمانات طوعية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية ما لم يتم سحبها على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقات.
النواتج	مؤشرات الأداء
الاضطلاع بأنشطة التحقق في الميدان في مواقع الدول ومرافقها وفي أماكن أخرى.	- النسبة المئوية للدول التي تم بشأنها وضع/تحديث نهج ضمانات على مستوى الدولة وتم إقرارها وتنفيذها. - النسبة المئوية للدول التي وضعت وأنجزت بشأنها خطة سنوية للتنفيذ.
تقييم جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات لكل دولة على حدة.	النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة التي تمت بشأنها معالجة كل ما جُمع من معلومات ذات صلة بالضمانات وتم تقييمها وتوثيقها.
الكشف في الوقت المناسب عن أي تحريف للمواد النووية عن الأنشطة النووية السلمية وعن أي مواد وأنشطة نووية غير معلنة فيما يتعلق بالدولة برمتها.	- فيما يخص الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة، النسبة المئوية للدول التي تحققت بشأنها أهداف الضمانات. - النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة، التي تم بشأنها استخلاص أو إعادة تأكيد الاستنتاج الأوسع نطاقاً.

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

البرنامج الفرعي ٤-١-٥- تحليل المعلومات	
الأهداف:	
—	المساهمة في استخلاص استنتاجات قائمة على أسس سليمة بشأن الضمانات من خلال جمع وتقييم وتحليل وهيكلة وتأمين ونشر المعلومات اللازمة في الوقت المناسب.
النواتج	مؤشرات الأداء
تعزيز فعالية التحقق وسلامة استنتاجات الضمانات من خلال توفير معلومات ذات صلة، وقيمة تحليلية مضافة.	انعدام الحالات التي توجد فيها معلومات إضافية، ظهرت في وقت لاحق، وتشكك في استنتاج استخلص سابقاً بشأن الضمانات.

البرنامج الرئيسي ٤

الناتج	مؤشرات الأداء
- توفر معلومات في الوقت المناسب وتحقيق كفاءة تساهم في العمليات التعاونية على نطاق الإدارة (تقييم الدول وتنفيذ الأنشطة الميدانية). - المنهجيات والنُهُج والعمليات والأدوات والإجراءات الضرورية الموجودة.	- النسبة المئوية للمعلومات المتاحة في الوقت المناسب لاحترام الجداول الزمنية للتقييم على مستوى الدولة. - النسبة المئوية للمعلومات الموجودة التي يتم تحسينها سنوياً من خلال تنفيذ المنهجيات والنُهُج والأدوات والإجراءات.
المشاريع	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٥-٠٠١ - تحليل المعلومات المعلنة	معلومات شاملة ومحدثة تُعلن عنها الدول وتمت معالجتها وتخزينها في قواعد بيانات متوافقة مع الاحتياجات التحليلية؛ وبيانات رسمية للدول؛ وتقارير تحليلية داعمة لأنشطة التحقق والتقييم على مستوى الدولة؛ ومساهمة في تقرير تنفيذ الضمانات؛ ومنهجيات محسنة؛ وتوفير التدريب لدعم النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية.
٤-١-٥-٠٠٢ - تحليل المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي	تقييم نتائج القياس ونتائج العينات في الميدان وتقدير أوجه عدم التيقن الخاصة بها؛ ووضع مخططات التحقق الاحتمالية؛ وتوثيق منهجيات التقييم وحلول تكنولوجيا المعلومات؛ والتدريب والاستشارة؛ ومساهمة مكثفة في الأنشطة الميدانية وتنفيذ الضمانات.
٤-١-٥-٠٠٣ - تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة	تقارير تحليلية مستمدة من الصور الساتلية المتاحة تجارياً وغيرها من المصادر التي توفر معلومات ذات مرجعية جغرافية؛ وتقارير تحليلية عن قضايا دورة الوقود المتقدمة؛ ومساهمات في التقييم على مستوى الدولة؛ وأنشطة ميدانية.
٤-١-٥-٠٠٤ - جمع المعلومات وتحليلها	تقارير مستمدة من معلومات من مصادر مفتوحة ومن قواعد البيانات المتاحة تجارياً؛ وتقارير تحليلية مستندة إلى معلومات عن أنشطة المشتريات النووية؛ ومساهمات في التقييم على مستوى الدولة؛ وأنشطة ميدانية.
البرنامج الفرعي ٤-١-٦ - توفير أجهزة الضمانات	
الأهداف:	
—	تمكين وتحسين تنفيذ الضمانات من خلال توفير أجهزة مناسبة وموثوق بها في مجال الضمانات مع الدعم الميداني الكافي.
—	إتاحة وصيانة نظام لإدارة الأصول وتتبع مسار معدات التشغيل بما يتوافق مع المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (معايير إيبساس).
—	كفالة الأمان في التعامل مع المعدات المحمولة من خلال تنظيم تدفق المعدات بشكل صحيح ومراقبة التلوث واتخاذ تدابير لإزالة التلوث.
الناتج	مؤشرات الأداء
- توفر أجهزة ضمانات ملائمة وموثوق بها في الوقت المناسب للقيام بعمليات التفيتش وتقديم الدعم الميداني الكافي. - إدارة الأصول بما يتوافق مع معايير إيبساس وتتبع المعدات في الوقت الحقيقي. - انعدام وجود مفردات معدات ملوثة توزع للاستخدام في مجال التفيتش.	- النسبة المئوية للطلبات المتعلقة بمعدات المفتشين فيما يخص المعدات المحمولة والثابتة التي يتم إنجازها في الوقت المناسب. - موثوقية صكوك الضمانات التي تُقاس بحسب الجزء من الوقت الذي تكون فيه بيانات الأجهزة متاحة لتحليلها. - عدد النتائج السلبية المستمدة من المراجعين الداخليين والخارجيين التي تشكل خطراً كبيراً. - نسبة المعدات التي تُصعب المعلومات المتصلة بتتبع مسارها مقارنة بالمجموع الكلي في المقر الرئيسي للوكالة وفي مختبرات التحليل الخاصة بالضمانات. - عدد المفردات الملوثة الموزعة على المفتشين.

البرنامج الرئيسي ٤

المشاريع	العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٦-١-٠٠١ - معدات القياس غير المتلف المحمولة والثابتة	أجهزة القياس غير المتلف المحمولة المقدمّة للمفتشين؛ ونظم القياس غير الآلية القابلة للنقل؛ والدعم الميداني الذي يقدمه الخبراء المعنيون؛ والخبرة الداخلية؛ ونتائج القياس.	
٤-١-٦-٢-٠٠٢ - الأجهزة الآلية الخاصة بالضمانات	إعداد وتركيب واختبار نظم للمراقبة والرصد الآلي؛ وتقديم دعم ميداني للمفتشين؛ وتقديم دعم داخلي لاستعراض وتحليل البيانات.	
٤-١-٦-٣-٠٠٣ - الخدمات اللوجستية الخاصة بالمعدات وتخزين المعدات	استلام معدات الضمانات وفحصها من حيث التلوث؛ وتخزين المعدات؛ وتسليم مفردات التفتيش؛ وبيانات ونظام إدارة جرد المعدات بما يتوافق مع معايير إيبساس؛ وبيانات أداء وموثوقية المعدات.	
٤-١-٦-٤-٠٠٤ - التكامل والتنسيق بين النظم	حلول هندسية للنظم المعقدة؛ وبنية أساسية للرصد عن بعد تعمل على نحو موثوق منه؛ وأجهزة/برامج حاسوبية للتحقق من الأمان والاحتواء؛ وإجراءات وأدوات محدّثة؛ وسجلات لتوثيق وترخيص المعدات.	

البرنامج الفرعي ٤-١-٧- الخدمات التحليلية		الأهداف:
—	صيانة وتحسين القدرات والإمكانات والخدمات اللازمة للتحليل المتلف وتحليل العينات البيئية من أجل تعزيز قدرات التحقق الخاصة بالوكالة.	
—	تعزيز ضمان ومراقبة جودة المواد النووية وعمليات تحليل العينات البيئية.	
—	تحقيق المستوى الأمثل من الخدمات اللوجستية الخاصة بالعينات وتنسيق إدارة شبكة مختبرات التحليل.	
النواتج	مؤشرات الأداء	
التحليل الدقيق وفي الوقت المناسب لجميع المواد النووية والعينات البيئية اللازمة.	- عدد المواد النووية ونتائج تحليل العينات البيئية المبلّغ عنها من طرف شبكة مختبرات التحليل، بما في ذلك مختبرات التحليل الخاصة بالضمانات. - النسبة المئوية للعينات التي يتم تحليلها في مجال الضمانات ضمن أهداف التوقيت المناسب المتفق عليها.	
المشاريع		
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها	
٤-١-٧-١-٠٠١ - الخدمات التحليلية وتحليل العينات	نتائج تحليل المواد النووية والعينات البيئية؛ و شحن العينات والخدمات اللوجستية الخاصة بالعينات؛ وإدارة شبكة مختبرات التحليل؛ وتخزين وتوفير المستلزمات والمواد المتعلقة بأخذ العينات.	

البرنامج الفرعي ٤-١-٨- تقييم الفعالية		الأهداف:
—	ضمان أنّ أنشطة الضمانات الرئيسية تخضع للتقييمات من أجل التنبؤ من أنّ نتائج أنشطة الضمانات تُحقّق الأهداف ذات الصلة، ودعم استنتاجات الضمانات.	
—	ضمان أنّ أداء الإدارة يخضع للرصد والتقييم وتُقدّم تقارير بشأنه، باتّباع أفضل الممارسات.	
—	ضمان إبلاغ مجلس المحافظين سنوياً بالاستنتاجات المستخلصة من تنفيذ الضمانات خلال العام السابق.	

البرنامج الرئيسي ٤

النواتج	مؤشرات الأداء
التأكد من أن نتائج أنشطة الضمانات تستجيب للأهداف ذات الصلة المنشودة من الضمانات ودعم استنتاجات الضمانات.	- النسبة المئوية للدول التي لديها أنشطة نووية كبيرة تم بشأنها تقييم مدى تحقيق الأهداف التقنية سنوياً. - النسبة المئوية للدول التي ليس لديها أنشطة نووية كبيرة تم بشأنها تقييم مدى تحقيق الأهداف التقنية سنوياً.
- تقديم تقرير عالي الجودة عن تنفيذ الضمانات سنوياً إلى مجلس المحافظين. - قيام الإدارة بتحسين سبل رصد وتقييم أدائه.	- عدد الأخطاء التي يتم تحديدها في تقرير تنفيذ الضمانات. - النسبة المئوية لمؤشرات الأداء الرئيسية التي تم جمع بياناتها وإبلاغ إدارة الشؤون الإدارية بشأنها.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-١-٠٠١ - تقييم فعالية الضمانات	تقرير تنفيذ الضمانات وتقارير عن نتائج تنفيذ الضمانات ولوحة أجهزة داخلية لرصد أداء الإدارة.

البرنامج الفرعي ٤-١-٩ - تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات	
الأهداف:	
—	تعزيز العمليات المتطورة الخاصة بالضمانات من خلال استحداث برامج حاسوبية جديدة.
—	توفير خدمات موثوقة ومتاحة بالكامل في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
—	ضمان أمن المعلومات المتعلقة بالضمانات.
النواتج	مؤشرات الأداء
إنجاز مشاريع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية وكفاءة من أجل الوفاء بمتطلبات الضمانات.	- معدل ارتياح الجهات المعنية الداخلية للمشاريع المنفذة. - النسبة المئوية لإجراءات العمل التي تدمج البيانات في مستودع إداري واحد داخل بيئة الضمانات المتكاملة.
زيادة الكفاءة وفي الوقت نفسه تقديم خدمات الصيانة والدعم فيما يخص تطبيقات الضمانات.	متوسط مدة تقديم الرد بين طلبات التغيير أو التبليغ عن الحوادث والحلول.
تحسين أمن المعلومات من خلال تنفيذ إجراءات تأمين المعلومات المتعلقة بالضمانات.	النسبة المئوية للضوابط الأمنية الحرجة التي لها مستويات قدرة عالية من بين إجمالي الضوابط التي تدعم أمن تكنولوجيا المعلومات الخاصة بالضمانات.

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٩-٠٠١ - تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	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.
٤-١-٩-٠٠٢ - البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها	مكتب للمساعدة، وبريد إلكتروني، وتخزين للملفات، وشبكة، وقاعدة للبيانات، وأمن لتكنولوجيا المعلومات وخدمات لاستضافة التطبيقات؛ خدمات لتصميم الحواسيب المكتبية/المحمولة؛ معايير للمعدات وتقييم وإدارة دورة الحياة؛ وإدارة الأجهزة المتنقلة؛ ومنصة متنقلة، والتعافي من الكوارث وتنفيذ أمن الجيل القادم من المعدات.

البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج ٤-٢- أنشطة التحقق الأخرى

ستستجيب الوكالة لطلبات الاضطلاع بمهام إضافية في مجال التحقق والمساعدة التقنية عندما تطلب الدول ذلك وبموافقة مجلس المحافظين. وفي ٢٥ آب/أغسطس ٢٠١٥، خوّل مجلس المحافظين، في جملة أمور، أن ينفذ المدير العام إجراءات التحقق والرصد الضرورية بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة، وأن يقدم تقارير وفقاً لذلك، طيلة المدة الكاملة لتلك الالتزامات على ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة ٢٢٣١ (٢٠١٥)، رهناً بتوافر الأموال وبما يتفق مع ممارسات الضمانات المعيارية الخاصة بالوكالة؛ وخوّل الوكالة أن تتشاور مع اللجنة المشتركة وتتبادل معها المعلومات، حسبما هو وارد في تقرير المدير العام المقدم إلى المجلس (الوثيقة GOV/2015/53 وتصويبها Corr. 1).

وبالإضافة إلى ذلك، ستقدم الوكالة المساعدة، وفقاً لنظامها الأساسي، في مهام التحقق الأخرى، بما في ذلك فيما يتعلق بمهام التحقق بمقتضى الاتفاقات المعنية بنزع السلاح النووي أو الحد من التسلّح، بناء على طلب الدول وبموافقة مجلس المحافظين.

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: يتعين على الوكالة، في ظل بيئة خارجية تتطور بسرعة، أن تظلّ مستعدة لتنفيذ ولايتها على نحو فعال وسريع، بناء على طلب الدول وبموافقة مجلس المحافظين، كما ثبت في سياق خطة العمل الشاملة المشتركة. ولضمان استعدادها لتأدية دور أساسي فيما يتعلق بأنشطة التحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، يتعين على الوكالة أن تواصل استعراض وتحليل جميع المعلومات ذات الصلة المتعلقة بالبرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- المشاريع التي تستجيب مباشرة 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 ورهناً بمقررات مجلس المحافظين.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٤-٢-١، أنشطة التحقق الأخرى، يجسد هذا البرنامج الفرعي التحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة. وستدرج تكاليف المفتشين المرتبطة بالتحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة في الميزانية العادية على أساس القسط الثابت (١,١ مليون يورو كل سنة) على مدى العامين من فترة السنتين، وترد بقية الاحتياجات اللازمة لأنشطة التحقق والرصد في إيران كاحتياجات غير ممولة في الميزانية العادية^١. وتظلّ الأنشطة المتعلقة باستعداد الوكالة لإجراء التحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية مستمرة كما هو الحال في فترة السنتين السابقة وعلى النحو الذي أقره مجلس المحافظين.

^١ الصيغة المستوفاة لميزانية الوكالة لعام ٢٠١٧ (الوثيقة GC(60)/2).

البرنامج الرئيسي ٤

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

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

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)، ومن التخلي عن البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية بطريقة كاملة ويمكن التحقق منها ولا رجعة فيها، متى طلب مجلس المحافظين ذلك.	
متابعة أي تطورات بشأن التخلص من البلوتونيوم الذي لم يعد يُعتبر ضرورياً لأغراض الدفاع، وفقاً لما سيتم إبرامه من اتفاق (اتفاقات) تحقق بين الوكالة والدول، عندما تطلب الدول ذلك وعلى النحو الذي أقره مجلس المحافظين.	
النواتج	مؤشرات الأداء
الاضطلاع بأنشطة التحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة.	تقديم تقارير في الوقت المناسب إلى مجلس المحافظين وبموازاة ذلك إلى مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة.
الحفاظ على الاستعداد والتأهب لتنفيذ الضمانات المنصوص عليها في الوثيقة INFCIRC/403 وإجراء أنشطة تحقق أخرى في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، على النحو الذي أقره مجلس المحافظين.	- تقديم تقارير في الوقت المناسب إلى مجلس المحافظين والمؤتمر العام. - النسبة المئوية للوثائق المطلوبة والخطط الموضوعة للسماح بإجراء أنشطة تحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية.
الإطار القانوني اللازم الموضوع، ونُهج ومعدات التحقق الضرورية الموضوعة لإجراء التحقق المتعلق باتفاق تحقق محدد (اتفاقات تحقق محدد) عندما يتم إبرامه (إبرامها).	النسبة المئوية للترتيبات المطلوبة والنُهج والنظم الموضوعة للسماح بالتحقق المتعلق باتفاق تحقق محدد (اتفاقات تحقق محدد) عندما يتم إبرامه (إبرامها).
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-٢-١-٠٠١- أنشطة التحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	تقديم تحديثات بانتظام إلى مجلس المحافظين والمؤتمر العام؛ وتقرير التقييم على مستوى الدولة؛ وخطط لتنفيذ الضمانات أو غيرها من تدابير الرصد و/أو التحقق في إطار سيناريوهات مختلفة.
٤-٢-١-٠٠٢- التحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي	تقديم تحديثات بانتظام إلى مجلس المحافظين وبموازاة ذلك إلى مجلس الأمن.

البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج ٤-٣- التطوير

تتيح أنشطة التطوير قيام الوكالة بتحسين الأمثل لنطاق ونوعية المعلومات ذات الصلة بالضمانات التي يتم على أساسها استخلاص الاستنتاجات المتعلقة بالضمانات، وتوقع المتطلبات التكنولوجية في المستقبل والتحضير لها، وتحسين فعالية وكفاءة الضمانات بصورة شاملة. ويتضمن هذا البرنامج مشاريع تتناول تطوير المعدات والبرمجيات الحاسوبية والبنية الأساسية اللازمة لدعم معالجة المعلومات بفعالية وكفاءة؛ وتقييم الاستراتيجيات الملائمة للتفتيش، بدعم من نهج وأساليب وتكنولوجيات تحقق مناسبة خاصة بالضمانات؛ إضافة إلى تطوير البنية الأساسية للأجهزة والاتصالات.

الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقدير والتقييم: يجب أن يكون لدى الوكالة التكنولوجيات والأساليب والقدرات الملائمة للقيام على نحو فعال بمهام التحقق المكلفة بها حالياً ومستقبلاً. ويتطلب ذلك موارد مالية كافية، إضافة إلى عمليات بحث وتطوير وتخطيط طويلة الأجل. وبطلّ تخطيط المشاريع بفعالية واستخدام الموارد بكفاءة يمثل أحد عوامل النجاح الرئيسية بالنسبة إلى جميع المشاريع. وقد مثل التفاعل الوثيق بين المطورين والمستخدمين عامل نجاح رئيسي في مشروع تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات. وفيما يتعلق بمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان، ينبغي استحداث معظم معدات الضمانات اللازمة واختبارها وتركيبها بغية الامتثال للجدول الزمني المحدد للتشييد. أما فيما يتعلق بمشروع محطة التغليف والمستودع الجيولوجي، فسيكون من المهم مواصلة تبادل المعلومات على نحو منظم ومنظم مع المفوضية الأوروبية وفنلندا والسويد.

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- المشاريع التي تستجيب مباشرة لالتزامات الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي ولائزماتها القانونية ولمقررات مجلس المحافظين والمؤتمر العام. ويجب على الوكالة الاضطلاع بهذه المشاريع، ولا يمكنها تأجيل تنفيذها.
- ٢- المشاريع التي تعزز قدرة الوكالة على القيام بالأنشطة الإلزامية بفعالية وكفاءة: من خلال توفير البنية الأساسية التكنولوجية والمنهجية والمتصلة بإدارة المعلومات وبالبحوث.
- ٣- المشاريع غير الإلزامية التي تُنفَّذ بناءً على طلب من الدول ورهناً بمقررات مجلس المحافظين.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٤-٣-١، تطوير تكنولوجيا معلومات الضمانات، يجسد انخفاض احتياجات التمويل اكتمال تطوير مشروع تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات والانتقال إلى الصيانة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وهو ما يفضي إلى زيادة في البرنامج الفرعي ٤-١-٩- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات.

البرنامج الفرعي ٤-٣-٢، تطوير أجهزة الضمانات، يتناول البرنامج الفرعي المعني بتطوير الأجهزة استدامة الدعم التقني والعلمي لمهمة التحقق الأساسية، وهو مصمم ليكون مرناً بما فيه الكفاية للتعامل مع التغيرات الدينامية في المتطلبات. ويجسد الانخفاض الطفيف الذي طرأ في هذا البرنامج الفرعي تحوُّل الأولويات فيما يتعلق بالموارد من التطوير إلى تنفيذ الضمانات.

البرنامج الفرعي ٤-٣-٣، المشاريع الخاصة، سينخفض التمويل اللازم لهذا البرنامج الفرعي نتيجة لانخفاض أعباء العمل المتعلقة بالمشروع ٤-٣-٣-٠٠٣- "وضع وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تشرنوبل للقوى النووية". ومن المتوقع أن تزداد الأنشطة المتعلقة بالمشروع ٤-٣-٣-٠٠١- "وضع وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان" مقارنة بفترة السنتين الماضية.

البرنامج الرئيسي ٤

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٤-٣- التطوير	
الأهداف:	
— الحفاظ على البنية الأساسية للوكالة وعلى قدراتها وزيادة تطويرها من أجل الاضطلاع بمهام التحقق.	
النواتج	مؤشرات الأداء
تعزيز البنية الأساسية والنظم التقنية المتينة والملائمة للغرض والأمن.	- الالتزام بالتوقيت المناسب في تنفيذ نظام المعلومات الحديث لدعم عمليات تنفيذ الضمانات. - عدد الحلول المبتكرة (الأجهزة والتكنولوجيات والمنشآت الجديدة والمطورة) المدرجة في الممارسة التشغيلية.
نُهج الضمانات المطورة لاستخدامها في أنواع المرافق الجديدة في الوقت المناسب وبالتنسيق مع النظم الحكومية والنظم الإقليمية ذات الصلة لحصر ومراقبة المواد النووية.	نُهج الضمانات الجديدة التي تم وضعها في الوقت المحدد.

البرنامج الفرعي ٤-٣-١- تطوير تكنولوجيا معلومات الضمانات	
الأهداف:	
— تعزيز أمن وسلامة أصول المعلومات المتعلقة بالضمانات.	
— تحسين إمكانية الوصول إلى المعلومات داخل الإدارة وتحسين توافرها.	
— زيادة كفاءة خدمات تكنولوجيا المعلومات داخل الوكالة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
تحسين قدرات الكشف عن الحوادث الأمنية لأصول تكنولوجيا المعلومات.	- النسبة المئوية للتوصيات الحرجة المحددة خلال التقييمات السنوية. - النسبة المئوية للاستثناءات من قواعد الوصول المعيارية الموجودة القائمة على الأدوار.
المعلومات ذات الصلة بالضمانات المتوافرة والمتاحة من مستودع معلومات واحد.	النسبة المئوية للمعلومات ذات الصلة بالضمانات المتوافرة لإجراء تقييم على مستوى الدول عبر ملف الدول.
نظم المعلومات الجديدة والحديثة لدعم عمليات الضمانات.	النسبة المئوية لنظم المعلومات الجديدة والحديثة المستكملة لدعم تنفيذ الضمانات.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-٣-١-١-٠٠- تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات	أدوات وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات التي تزيد من فعالية وكفاءة تنفيذ الضمانات وأمن المعلومات.

البرنامج الفرعي ٤-٣-٢- تطوير أجهزة الضمانات	
الأهداف:	
— ضمان توافر أجهزة فعالة وحديثة وذات كفاءة ومحدثة للتحقق من المواد النووية وغيرها من المفردات الخاضعة للضمانات.	
— استحداث نُهج مبتكرة والارتقاء بالتكنولوجيات التقليدية في مجال الضمانات، وتقييم تطبيق التكنولوجيات الجديدة للكشف عن الأنشطة غير المعلنة.	
— ضمان التأزر بين تطوير معدات الضمانات والابتكارات التي تنشأ من المجالات التقنية الأخرى.	
النواتج	مؤشرات الأداء
توافر أجهزة فعالة وذات كفاءة ومحدثة للتحقق من المواد النووية وغيرها من المفردات الخاضعة للضمانات، وغيرها من الأجهزة التي تُيسر عمل المفتشين في الميدان.	- عدد إجراءات ترخيص المعدات المنجزة. - عدد الأجهزة التي تمت إتاحتها لمفتشي الوكالة.
تحديد وتقييم التكنولوجيات المحتمل أن تعالج الثغرات في التكنولوجيات المستخدمة لتنفيذ الضمانات، بما في ذلك اختبارها وتحليل مواصفاتها.	عدد الأنواع الجديدة من التكنولوجيات التي اختيرت لتقييم وتلبية متطلبات المستخدم النهائي.

البرنامج الرئيسي ٤

المشاريع	العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-٣-٢-٠٠١ - تطوير مكونات المعدات والأجهزة القائمة بذاتها	الأجهزة والمكونات الجديدة والمطورة المتاحة؛ وتقرير تقييم مواطن الضعف؛ وتقارير اختبار الأجهزة والمكونات؛ واقتراحات تطوير الأجهزة/المكونات.	
٤-٣-٢-٠٠٢ - تطوير النظم والمنهجية الخاصة بتوفير الأجهزة	استحداث أساليب جديدة ومحسنة وتجسيدها في النظم الجديدة لمعدات الضمانات المتاحة للاستخدام من قبل مفتشي الوكالة.	

البرنامج الفرعي ٤-٣-٣- المشاريع الخاصة		
الأهداف:		
— ضمان القيام في الوقت المناسب بتنفيذ نهج الضمانات الفعالة وذات الكفاءة والتي تتطلب استثمارات رأسمالية فيما يتعلق بالمشاريع الخاصة في الدول الأعضاء.		
النواتج	مؤشرات الأداء	المشاريع
• نهج الضمانات الفعالة وذات الكفاءة ونظم التحقق المتاحة والمنفذة فيما يتعلق بجميع المشاريع الخاصة داخل مرافق الدول.	• النسبة المئوية لمعدات التحقق والبرامجيات والنظم والمعلومات المرتبطة بها المتاحة وفقاً للجدول الزمنية المقررة.	
المشاريع	العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-٣-٣-٠٠١ - وضع وتنفيذ نهج 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.	
٤-٣-٣-٠٠٣ - وضع وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تشرنوبل للقوى النووية	نهج الضمانات، وتحديد الاحتياجات من المعدات؛ وتركيب واختبار معدات التحقق من نظام الاحتواء (المأوى) المأمون الجديد، ونقل الوقود المشع إلى مكان الخزن الجاف.	

البرنامج الرئيسي ٤

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

٢٠١٩ بأسعار ٢٠١٨		٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
مطلوبات غير مُمولة	الميزانية العادية	مطلوبات غير مُمولة	الميزانية العادية	
-	٢ ١٢٢ ٥٢٣	-	٢ ١٢٢ ٤٦٤	٤-٠٠-٠٠١- الإدارة العامة والتنسيق
٣٦ ٦٧١	٨٤٣ ١١٤	٧٢ ٣٩٩	٧٩٥ ٣٩٨	٤-٠٠-٠٠٢- إدارة الجودة
-	١ ٢٧٣ ٠٨٣	-	١ ٢٧٣ ٠٤٧	٤-٠٠-٠٠٣- إدارة الموارد
-	٥٢٤ ٨٢٩	-	٥٢٤ ٨١٥	٤-٠٠-٠٠٤- الأمن
-	٩ ٥٨٣ ٢٦٥	-	٩ ٥٨٥ ٨٠٣	٤-S- الخدمات التجارية المشتركة
٣٦ ٦٧١	١٤ ٣٤٦ ٨١٥	٧٢ ٣٩٩	١٤ ٣٠١ ٥٢٧	
٧١١ ٦٩٠	١ ٥٩٧ ٩١٢	١ ٣٣١ ٩٦٤	١ ٦٢٨ ٧٨٩	٤-٠١-٠٠١- التخطيط الاستراتيجي والتنسيق
٢٩٥ ٦٥٥	٢ ٤١١ ٦٠٩	٦٦٦ ٨٦٥	٢ ٣٩٢ ٣٩٥	٤-٠١-٠٠٢- نُهْج ومفاهيم الضمانات
١٠ ٧٨٦	٩١٢ ٣٢٤	١٠ ٧٨٦	٩١٢ ٢٩٨	٤-٠١-٠٠٣- تصميم العمليات
٣٠١ ٣٨٠	٢ ١٥٢ ٥٣٠	٤٩٤ ٣٥٣	٢ ٢١٠ ٦٧٦	٤-٠١-٠٠٤- التدريب والبرامج التدريبية الخاصة بموظفي الضمانات
٨٦١ ٩٥٥	٦٠٧ ١٦١	٨٨٥ ٥٥٦	٥٨٥ ١٦٤	٤-٠١-٠٠٥- التدريب والدعم المقدمان للنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية
٢ ١٨١ ٤٦٧	٧ ٦٨١ ٥٣٥	٣ ٣٨٩ ٥٢٤	٧ ٧٢٩ ٣٢٣	٤-٠١-٠٠٦- المفاهيم والتخطيط
-	١٥ ٥٣٠ ٥٣١	-	١٥ ٥٣٠ ٠٩٥	٤-٠١-٠٠١- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة
-	٣٦٧ ٢٣٤	-	٣٦٧ ٢٢٣	٤-٠١-٠٠٢- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة
-	٤٥٠ ٢٨٠	-	٤٥٠ ٢٦٧	٤-٠١-٠٠٣- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية
-	١٦ ٣٤٨ ٠٤٤	-	١٦ ٣٤٧ ٥٨٥	٤-٠١-٠٠٤- تنفيذ الضمانات للدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف
-	٨ ٠٥٨ ١٣٧	-	٨ ٠٥٧ ٩١١	٤-٠١-٠٠١- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة
-	٥ ٣١٧ ٧٣٨	-	٥ ٣١٧ ٥٨٩	٤-٠١-٠٠٢- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة
-	٢ ٨١٩ ٥٢٧	-	٢ ٨١٩ ٤٤٧	٤-٠١-٠٠٣- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات على نمط الوثيقة INFCIRC/66
٣٢٥ ٦٤٤	(٠)	٣٢٥ ٦٤٤	(٠)	٤-٠١-٠٠٤- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية
-	٨ ٥١٤ ٩٩٦	-	٨ ٥١٤ ٧٥٧	٤-٠١-٠٠٥- التحقق بشأن إيران (اتفاقات الضمانات الشاملة والبروتوكولات الإضافية النافذة (المطبقة مؤقتاً))
٣٢٥ ٦٤٤	٢٤ ٧١٠ ٣٩٨	٣٢٥ ٦٤٤	٢٤ ٧٠٩ ٧٠٤	٤-٠١-٠٠٦- تنفيذ الضمانات للدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء
-	١٥ ٤٩١ ١٧٦	-	١٥ ٤٩٠ ٧٤١	٤-٠١-٠٠١- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة
-	٣٣٩ ٠١٩	-	٣٣٩ ٠٠٩	٤-٠١-٠٠٢- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة
٢١٠ ١٧١	١ ٠٣٠ ٦٧٤	٢١٠ ١٧١	١ ٠٣٠ ٦٤٥	٤-٠١-٠٠٣- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية
٢١٠ ١٧١	١٦ ٨٦٠ ٨٦٩	٢١٠ ١٧١	١٦ ٨٦٠ ٣٩٦	٤-٠١-٠٠٤- تنفيذ الضمانات للدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم

البرنامج الرئيسي ٤

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

٢٠١٩ بأسعار ٢٠١٨		٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
الميزانية العادية	مطلوبات غير ممولة	الميزانية العادية	مطلوبات غير ممولة	
٧٥٣ ١١٤	٢ ٤٠٩ ٢٤٠	٧٥٣ ١١٤	٢ ٤٠٩ ١٧٣	٤-١-٥-٠٠١ تحليل المعلومات المعلنة
١ ١٨١ ٧٧٥	٢ ٩٩٧ ٣٦٤	١ ١٨١ ٧٧٥	٢ ٩٩٧ ٢٨٠	٤-١-٥-٠٠٢ تحليل المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي
٧٥٣ ٦٦٤	٢ ٩٥٣ ١٧٧	٧٥٣ ٦٦٤	٢ ٩٥٣ ٠٩٥	٤-١-٥-٠٠٣ تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة
١ ٤٦٨ ٧٣١	٣ ٧٨٩ ٩٦٢	١ ٤٦٨ ٧٣١	٣ ٧٨٩ ٨٥٥	٤-١-٥-٠٠٤ جمع المعلومات وتحليلها
٤ ١٥٧ ٢٨٤	١٢ ١٤٩ ٧٤٤	٤ ١٥٧ ٢٨٤	١٢ ١٤٩ ٤٠٣	٤-١-٥-٠٠٥ تحليل المعلومات
١ ٨١٧ ٤٨٦	٤ ١٨٧ ٣٢٦	١ ٨١٧ ٤٨٦	٤ ١٨٧ ٢٠٩	٤-١-٦-٠٠١ معدات القياس غير المتلف المحمولة والثابتة
٨١٠ ٠٨١	٦ ٦٨٤ ٤٣٢	٨١٠ ٠٨١	٦ ٦٨٤ ٢٤٥	٤-١-٦-٠٠٢ الأجهزة الآلية الخاصة بالضمانات
١٣٨ ٥٩٦	٣ ٠٩٥ ٧١٣	١٣٨ ٥٩٦	٣ ٠٩٥ ٦٦٦	٤-١-٦-٠٠٣ الخدمات اللوجستية الخاصة بالمعدات وتخزين المعدات
٩٥٣ ٣٦٣	٤ ٢٥٠ ٧٥٠	٩٥٣ ٣٦٣	٤ ٢٥٠ ٦٣٠	٤-١-٦-٠٠٤ التكامل والتنسيق بين النظم
٣ ٧١٩ ٥٢٥	١٨ ٢١٨ ٢٢١	٣ ٧١٩ ٥٢٥	١٨ ٢١٧ ٧١٠	٤-١-٦-٠٠٥ توفير أجهزة الضمانات
٩٧٠ ٧٠٤	١٠ ٦٣١ ٢٠٣	٦٢٩ ٣٦٩	١٠ ٦٣٠ ٩٠٥	٤-١-٧-٠٠١ الخدمات التحليلية وتحليل العينات
٩٧٠ ٧٠٤	١٠ ٦٣١ ٢٠٣	٦٢٩ ٣٦٩	١٠ ٦٣٠ ٩٠٥	٤-١-٧-٠٠٢ الخدمات التحليلية
-	١ ٤٠١ ٨٤٩	-	١ ٤٠١ ٨٠٩	٤-١-٨-٠٠١ تقييم فعالية الضمانات
-	١ ٤٠١ ٨٤٩	-	١ ٤٠١ ٨٠٩	٤-١-٨-٠٠٢ تقييم الفعالية
١ ٩٧٧ ١٣٦	٦ ٨١٤ ٨٢٨	١ ٩٧٧ ١٣٦	٥ ٦٤٤ ٥٦٥	٤-١-٩-٠٠١ تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٣ ١٦٦ ٨٣٠	٧ ٦٩٨ ٩٩٣	٣ ١٦٦ ٨٣٠	٧ ٣٩٠ ٨٠٨	٤-١-٩-٠٠٢ البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها
٥ ١٤٣ ٩٦٦	١٤ ٥١٣ ٨٢١	٥ ١٤٣ ٩٦٦	١٣ ٠٣٥ ٣٧٣	٤-١-٩-٠٠٣ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات
١٦ ٧٠٨ ٧٦١	١٢٢ ٥١٥ ٦٨٤	١٧ ٥٧٥ ٤٨٣	١٢١ ٠٨٢ ٢٠٨	٤-١-١ تنفيذ الضمانات
-	٦٣٩ ٧٨٣	-	٦٣٩ ٧٦٥	٤-١-٢-٠٠١ أنشطة التحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
٤ ٠٤٨ ٥٩٨	٢ ١٥٠ ٧٨٠	٥ ١٠٣ ٢١٥	١ ٠٩٩ ٨٦٥	٤-١-٢-٠٠٢ التحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمشروع النووي
٤ ٠٤٨ ٥٩٨	٢ ٧٩٠ ٥٦٣	٥ ١٠٣ ٢١٥	١ ٧٣٩ ٦٣٠	٤-١-٢-٠٠٣ أنشطة التحقق الأخرى
٤ ٠٤٨ ٥٩٨	٢ ٧٩٠ ٥٦٣	٥ ١٠٣ ٢١٥	١ ٧٣٩ ٦٣٠	٤-٢ أنشطة التحقق الأخرى
-	-	-	١ ٤٨٢ ٧٦٢	٤-١-٣-٠٠١ تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات
-	-	-	١ ٤٨٢ ٧٦٢	٤-١-٣-٠٠٢ تطوير تكنولوجيا معلومات الضمانات
٨٢٩ ٤٨٦	١ ٤٥٦ ٦١٩	٨٢٩ ٤٨٦	١ ٤٥٦ ٥٧٨	٤-١-٣-٠٠٣ تطوير مكونات المعدات والصكوك القائمة بذاتها
٢٣٧ ٥٢٩	١ ١٩٣ ١٧٦	٢٣٧ ٥٢٩	١ ١٩٣ ١٤٣	٤-١-٣-٠٠٤ تطوير النظم والمنهجية الخاصة بتوفير الأجهزة
١ ٠٦٧ ٠١٤	٢ ٦٤٩ ٧٩٥	١ ٠٦٧ ٠١٤	٢ ٦٤٩ ٧٢١	٤-١-٣-٠٠٥ تطوير أجهزة الضمانات
-	٥٥٨ ٦٠٦	-	٥٥٨ ٥٩٠	٤-١-٣-٠٠٦ وضع وتنفيذ نهج للضمانات فيما يخص محطة تصنيع وقود موكس في اليابان
-	١٤٦ ٤٩٤	-	١٤٦ ٤٩٠	٤-١-٣-٠٠٧ صياغة وتنفيذ نهج للضمانات فيما يخص محطة تشرنوبل للقوى النووية
-	٧٠٥ ١٠٠	-	٧٠٥ ٠٨٠	٤-١-٣-٠٠٨ المشاريع الخاصة
١ ٠٦٧ ٠١٤	٣ ٣٥٤ ٨٩٥	١ ٠٦٧ ٠١٤	٤ ٨٣٧ ٥٦٣	٤-٣ التطوير
٢١ ٨٦١ ٠٤٥	١٤٣ ٠٠٧ ٩٥٧	٢٣ ٨١٨ ١١٢	١٤١ ٩٦٠ ٩٢٧	البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي

البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولّة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولّة في ٢٠١٩
٠٠٢-٠-٠٠٤ - إدارة الجودة	إدارة الوثائق	٧٢ ٣٩٩	٣٦ ٦٧١
	نموذج لتقدير تكاليف الضمانات		
	إدارة المعارف		
	إدارة الجودة		
	دعم مراجعة الجودة الداخلية		
٠٠١-١-٠٠٤ - التخطيط الاستراتيجي والتنسيق	التخطيط الاستراتيجي	١ ٣٣١ ٩٦٤	٧١١ ٦٩٠
	تنسيق برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء		
	مشاركة الجهات المعنية		
٠٠٢-١-٠٠٤ - نُهْج ومفاهيم الضمانات	نُهْج الضمانات	٦٦٦ ٨٦٥	٢٩٥ ٦٥٥
	مفاهيم الضمانات		
٠٠٣-١-٠٠٤ - تصميم العمليات	إدارة العمليات	١٠ ٧٨٦	١٠ ٧٨٦
٠٠٤-١-٠٠٤ - التدريب وبرامج المتدربين الخاصة بموظفي الضمانات	تنفيذ التدريب	٤٩٤ ٣٥٣	٣٠١ ٣٨٠
	برنامج المتدربين في مجال الضمانات		
	تطوير وتقييم دورات التدريب على الضمانات		
٠٠٥-١-٠٠٤ - التدريب والدعم المقدّمان للنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية	تدريب خاص بالنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية	٨٨٥ ٥٥٦	٨٦١ ٩٥٥
	بعثات الخدمة الاستشارية التابعة للوكالة والمعنية بالنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية		
	الوثائق المرجعية للنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية		
٠٠٤-٣-١-٠٠٤ - التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية	التحقّق في الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية	٣٢٥ ٦٤٤	٣٢٥ ٦٤٤
٠٠٣-٤-١-٠٠٤ - التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية	التحقّق في الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية	٢١٠ ١٧١	٢١٠ ١٧١
٠٠١-٥-١-٠٠٤ - تحليل المعلومات المعلّنة	معلومات عن حصر المواد النووية	٧٥٣ ١١٤	٧٥٣ ١١٤
	تحليل المعلومات المعلّنة		

البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
١-٤-٠٠٢- تحليل المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي	تقييم البيانات	١ ١٨١ ٧٧٥	١ ١٨١ ٧٧٥
	أنشطة ومنهجية البحث والتطوير		
	مهام الدعم		
١-٤-٠٠٣- تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة	تحليل الصور	٧٥٣ ٦٦٤	٧٥٣ ٦٦٤
	عمليات تقييم التكنولوجيا		
	أنشطة البحث والتطوير والمنهجية والتكامل		
	التحليل المكاني		
١-٤-٠٠٤- جمع المعلومات وتحليلها	تحليل المعلومات ودعم عملية التقييم التي تجريها الإدارة على مستوى الدولة	١ ٤٦٨ ٧٣١	١ ٤٦٨ ٧٣١
	تنفيذ وإدارة برنامج متابعة أنشطة المشتريات		
	تقييم المشاريع المتعلقة بالتعاون التقني من حيث صلتها بالضمانات		
	أنشطة ومنهجية البحث والتطوير		
١-٤-٠٠١- معدات القياس غير المتلف المحمولة والثابتة	توفير دعم الخبراء في مجال أنشطة القياس غير المتلف	١ ٨١٧ ٤٨٦	١ ٨١٧ ٤٨٦
	توفير وصيانة المعدات المحمولة والثابتة المستخدمة في عمليات القياس غير المتلف		
١-٤-٠٠٢- الأجهزة الآلية الخاصة بالضمانات	توفير وصيانة أجهزة المراقبة	٨١٠ ٠٨١	٨١٠ ٠٨١
	توفير نظم للرصد الآلي		
١-٤-٠٠٣- الخدمات اللوجستية الخاصة بالمعدات وتخزين المعدات	إدارة الأصول الخاصة بالضمانات	١٣٨ ٥٩٦	١٣٨ ٥٩٦
	المناولة والتخزين		
	التكاليف التشغيلية العامة		
١-٤-٠٠٤- التكامل والتنسيق بين النظم	توفير وصيانة الأختام ومعدات الاحتواء	٩٥٣ ٣٦٣	٩٥٣ ٣٦٣
	توفير وصيانة أجهزة الرصد عن بعد		
	تطوير هندسة المشاريع المتعلقة بالخدمات التقنية والعلمية في مجال الضمانات		
١-٤-٠٠١- الخدمات التحليلية وتحليل العينات	إدارة توفير الخدمات التحليلية	٩٧٠ ٧٠٤	٦٢٩ ٣٦٩
	تحليل العينات البيئية		
	تحليل عينات المواد النووية		
	تنسيق ودعم توفير الخدمات التحليلية		

البرنامج الرئيسي ٤

البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
١-٩-١-٤ - تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	١ ٩٧٧ ١٣٦	١ ٩٧٧ ١٣٦
	إدارة وتصميم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات		
١-٩-٢-٤ - البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها	عمليات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٣ ١٦٦ ٨٣٠	٣ ١٦٦ ٨٣٠
	دعم مستخدمي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات		
١-٢-٢-٤ - للتحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي	الالتزامات المتصلة بالمجال النووي	٥ ١٠٣ ٢١٥	٤ ٠٤٨ ٥٩٨
	الالتزامات المتصلة بالمجال النووي - تكاليف المفتشين لعام ٢٠١٨		
٢-٣-٢-٤ - تطوير مكونات المعدات والأجهزة القائمة بذاتها	التنسيق	٨٢٩ ٤٨٦	٨٢٩ ٤٨٦
	تطوير الأجهزة/المكونات الخاصة بمعدات القياس غير المتلف المحمولة والثابتة		
	تطوير الأجهزة الحاسوبية للرصد الآلي		
	تطوير أجهزة/مكونات المراقبة		
	تطوير أجهزة/مكونات الختم والاحتواء		
٢-٣-٢-٤ - تطوير النظم والمنهجية الخاصة بتوفير الأجهزة	تطوير نظم توفير الأجهزة الآلية	٢٣٧ ٥٢٩	٢٣٧ ٥٢٩
	تطوير نظم متكاملة لتوفير الأجهزة في مجال الضمانات		
	التبصر التكنولوجي وتقييم الابتكارات		
	إدارة الجودة في أنشطة التطوير		
	تطوير البنية الأساسية لنقل بيانات الرصد عن بعد		
	اختبار وتقييم الأجهزة والأساليب الخاصة بالأمن النووي		
المجموع الإجمالي		٢٣ ٨١٨ ١١٢	٢١ ٨٦١ ٠٤٥

البرنامج الرئيسي ٥

البرنامج الرئيسي ٥ الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

مقدمة

تسعى برامج الوكالة، تحت قيادة وتوجيه وسلطة المدير العام، إلى تحقيق غايات وأهداف 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؛ والشراكات وتعبئة الموارد؛ وإدارة المعلومات داخل الأمانة، وبين الأمانة والدول الأعضاء ولفائدة عامة الناس ووسائل الإعلام.

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 وكفاء. وتجدر الإشارة إلى أن زهاء ٢٥٪ من ميزانية البرنامج الرئيسي ٥ ذات صلة بتكاليف إدارة المباني والخدمات الأمنية المشتركة في مركز فيينا الدولي. ويتولى البرنامج الرئيسي ٥ تنسيق الجهود الأمنية من خلال وظيفة مركزية تُعنى بتنسيق شؤون الأمن الخاصة بالوكالة، بما في ذلك الإدارة المتكاملة للمرافق وأمن المواقع في مختبرات الوكالة في زايبرسدورف.

وستظل الحاجة تتزايد إلى تعزيز البنية الأساسية لأمن المعلومات والعمليات والقدرات لمعالجة التهديدات الخطيرة والمتصاعدة ذات الصلة، لا سيما لضمان أمن المعلومات المعهود بها إلى الوكالة.

ونجح تنفيذ نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة في تبسيط الخدمات الإدارية في مجال المعاملات المالية، مما أدى إلى إعادة هيكلة شعبة الميزانية والمالية مع ما يرتبط بذلك من وفورات في ميزانية ٢٠١٨-٢٠١٩. ومع اكتمال مشروع إيبس في عام ٢٠١٧ ستُنقل خدمات المستخدمين فيه إلى البرنامج الفرعي ٥-٥-٥-٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

وقد أدى تواصل الجهود في سبيل تحقيق الكفاءة وترشيد العمل، وكذلك الجهود الرامية إلى تقليص المواد المطبوعة، إلى تحقيق وفورات في مجال خدمات المؤتمرات والوثائق.

وفي مجال الموارد البشرية، أُدرجت تسويات في البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ لتجسيد التغييرات الناتجة عن مقررات الجمعية العامة للأمم المتحدة فيما يتعلق بمجموعة عناصر الأجر وشروط تعيين الموظفين في الفئة الفنية والفئات العليا.

وستواصل أنشطة الوكالة الإشرافية تعزيز أوجه المساءلة والكفاءة والفعالية من خلال إجراء مراجعات وتقييمات واستقصاءات، وتقديم الدعم الاستشاري إلى الإدارة العليا والدول الأعضاء. وسيتحقق ذلك من خلال الأنشطة المتواصلة لمكتب الخدمات الإشرافية الداخلية والدعم الذي تقدمه الأمانة لمراجعي الحسابات الخارجيين.

وعملاً بالممارسات الجيدة، ولتعزيز الوعي بالجوانب الأخلاقية وضمان أعلى معايير النزاهة لدى الموظفين، سيتم إنشاء وظيفة مستقلة تُعنى بالجوانب الأخلاقية وتكون تابعة مباشرة للمدير العام.

البرنامج الرئيسي ٥

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. — تحسين وتعزيز فهم العمل الذي تضطلع به الوكالة وضمان وصول الجهات المعنية إلى المعلومات العلمية والتقنية ذات الصلة في الوقت المناسب.	
الناتج	مؤشرات الأداء
• تنسيق تام لعمليات تخطيط وصوغ وتنفيذ وتقدير وتقييم برنامج الوكالة. • توفير الخدمات الإدارية والقانونية المناسبة فيما يتعلق ببرامج الوكالة العلمية والتقنية في الوقت المناسب وعلى نحو ملائم.	• انتفاء الازدواجية في برنامج الوكالة. • درجة الارتياح فيما يتعلق بكفاءة الخدمات الإدارية والقانونية.
• توفير خدمات لدعم المعلومات واستراتيجيات للاتصالات تكون متسمة بالكفاءة والفعالية.	• تيسير وصول الأمانة والدول الأعضاء ووسائل الإعلام وعامة الجمهور إلى معلومات الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٥-١-٠٠-١، القيادة التنفيذية والسياسات، تظل الأولوية هي توفير تخطيط منسق لضمان الاضطلاع بالأنشطة في إطار الولاية المسندة إلى الوكالة والمنصوص عليها في نظامها الأساسي وتماشيا مع إرشادات جهازي تقرير السياسات. ولقد تم تعزيز أنشطة التنسيق لمواصلة ضمان التنفيذ الآني والفعال لبرامج الوكالة وتقديم نتائج ملموسة. ونظرا لاستمرار القيود المفروضة على الموارد الحالية، مازال تنفيذ جميع المجالات ذات الأولوية يشكّل أحد التحديات. وتعتبر الممارسة القاضية بتحسين الكفاءة باستمرار جزءا لا يتجزأ من عملية تخطيط برنامج الوكالة وميزانيتها. ويظل المضي في تعزيز نهج الإدارة القائمة على النتائج في جميع أنحاء الوكالة يمثل الأولوية في تخطيط البرنامج وتنفيذه. وما زال نظام الوكالة لإدارة المخاطر يضمن الأساق في تحديد المخاطر ودراساتها والتخفيف من حدّتها في إطار عملية صنع القرار. وسيتم إنشاء وظيفة مستقلة تُعنى بالجوانب الأخلاقية وتكون تابعة مباشرة للمدير العام.

البرنامج الفرعي ٥-٢-٠٠-٢، الخدمات القانونية، مازالت أعباء العمل الإجمالية في مكتب الشؤون القانونية عالية فيما يتعلق بتقديم الدعم في جميع أنحاء الوكالة، لا سيما فيما يتعلق بدعم الدول الأعضاء في إطار تقديم المساعدة لإعداد التشريعات الوطنية وتنفيذ الاتفاقات الدولية. وما زال تقديم الدعم للإدارة عالياً أيضاً. ولقد تواصل العمل بشكل كبير لدعم أنشطة الوكالة في مجالات الضمانات والتحقق والأمان والأمن النوويين. وتتم تلبية هذه الاحتياجات البرنامجية من خلال تحقيق كفاءات عن طريق تحقيق لامركزية الإصدارات استنادا إلى نماذج وبارامترات متفق عليها فيما يتعلق باتفاقات الدولة المضيفة وأحكام وشروط المشتريات، وكذلك من خلال استقرار التوظيف خلال فترة السنتين ٢٠١٦-٢٠١٧.

البرنامج الفرعي ٥-٣-٠٠-٣، الخدمات الإشرافية، تركّز الوكالة جهودها على النتائج، والكفاءة، والفعالية، والجودة، والمساءلة، وإدارة المخاطر. وتعني زيادة تركيز الدول الأعضاء على المساءلة والشفافية أن خدمات الوكالة الإشرافية ستواصل تعزيز أنشطة الوكالة.

البرنامج الفرعي ٥-٤-٠٠-٤، الإعلام العام والاتصالات، تحظى الوكالة باعتراف واسع النطاق باعتبارها المصدر الأساسي في العالم للمعلومات ذات الحجية بشأن القضايا المتصلة بال مجال النووي. وسوف يواصل مكتب الإعلام العام والاتصالات ترويج أنشطة الوكالة وإنجازاتها باستخدام قنوات الاتصالات التقليدية (الويب والعلاقات مع وسائط الإعلام) وكذلك وسائل التواصل الاجتماعي. وسوف يولى الاهتمام لتقديم معلومات علمية باستخدام لغة بسيطة وأدوات بصرية. وسيواصل مكتب الإعلام العام والاتصالات زيادة إنتاج وتنويع أشرطة الفيديو. وتخطط الوكالة لزيادة مخرجاتها في مجال الاتصالات بجميع اللغات الرسمية للأمم المتحدة.

البرنامج الرئيسي ٥

البرنامج الفرعي ٥-٥-٥-٥، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مع استكمال مشروع نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة (نظام إيبس) في عام ٢٠١٧، تُدمج وظائفه الخاصة بالصيانة والدعم ضمن هيكل البرنامج العادي. وسوف تركز الوكالة على تقديم حلول تكنولوجية متينة ومأمونة كفيلة بتحسين التعاون وإدارة المعلومات وتقاسمها. وسيتم توسيع استخدام الخدمات السحابية لكي يتسنى بكفاءة وفعالية تقديم خدمات تكنولوجيا المعلومات حسب الاقتضاء. ويُتوقع أن يتصاعد عدد التهديدات الخاصة بأمن المعلومات وبتطور تكنولوجيا المعلومات والتي تواجه بيئة تكنولوجيا المعلومات في الوكالة؛ ونتيجة لذلك، ستظل تكنولوجيا المعلومات وأمن المعلومات في طليعة جميع المبادرات ذات الصلة بتكنولوجيا المعلومات، لا سيما لضمان أمن المعلومات المعهودة للوكالة.

البرنامج الفرعي ٥-٥-٦-٥، الإدارة والخدمات المالية، منذ أن اعتمدت الوكالة المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (معايير إيبساس) في عام ٢٠١١، وهي تُدخل تغييرات كلما دعت الضرورة لذلك على معايير إيبساس التي تتطور باستمرار. وعند استكمال تنفيذ نظام إيبس في عام ٢٠١٧، سوف تركز الوكالة في الفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ على رفع مكاسب الكفاءة أكثر بشأن خدماتها المالية التي يقوم بها نظام إيبس وتعزيز بيئتها الخاصة بالرقابة الداخلية، لا سيما من خلال تنفيذ إطار المساءلة.

البرنامج الفرعي ٥-٥-٧-٥، إدارة الموارد البشرية، عند استكمال إعادة هيكلة شعبة الموارد البشرية، بحلول الفترة ٢٠١٨-٢٠١٩، سوف يتم الرفع من قيمة خدمات الموارد البشرية من خلال إقامة شراكات وثيقة مع المديرين وتحسين الدراية الفنية والتميز التشغيلي. وستكون إحدى الأولويات مواصلة إدخال تحسينات في عملية الموارد البشرية، وتنقيح/صياغة لائحة الموظفين والنظام الإداري للموظفين، وكذلك إجراءات العمل النمطية، والاتصالات المستهدفة.

البرنامج الفرعي ٥-٥-٨-٥، الخدمات العامة، ستواصل الخدمات العامة تقديم خدمات تتسم بالفعالية والكفاءة لضمان عدم انقطاع تقديم الدعم الإداري العام وإيصاله إلى برامج الوكالة. وسوف تجري تحليلات خاصة بمكاسب الكفاءة المقبلة بعد استقرار الحل الخاص بالسفر في نظام إيبس. كما ستُعطي الأولوية لتحديث إجراءات الوكالة بشأن ممارسات استبقاء الوثائق واسترجاعها وحفظها. وسوف تجري دراسة لجدوى إقامة مركز عصري تابع للوكالة لحفظ السجلات واسترجاع الوثائق. وسوف تركز إدارة المرافق في زايريسدورف على خدمات المختبرات استناداً إلى خدمات الإدارة الشاملة للمجمع، والتي تغطي الأمن ودمج الوظائف الهندسية ووظائف البنية الأساسية على نطاق الموقع.

البرنامج الفرعي ٥-٥-٩-٥، خدمات المؤتمرات واللغات والنشر، ما زال تعزيز تطبيق تكنولوجيات المعلومات في المهام المتعلقة بخدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر يُعتبر عاملاً رئيسياً. وينطوي ذلك على زيادة استخدام النشر الإلكتروني والتوزيع الإلكتروني لمواد المؤتمرات وكذلك تحسين العمليات الداخلية وتسلسل سير العمل الإلكتروني. وسينصب التركيز على تحسين دقة التوقيت والجودة والاتساق في الوثائق التي تُقدّم إلى الدول الأعضاء والمراسلات التي تُجرى معها. وسيتواصل التعاقد مع جهات خارجية في الوظائف المناسبة في مجال النشر والترجمة التحريرية.

البرنامج الفرعي ٥-٥-١٠-٥، خدمات المشتريات، تشمل الابتكارات ما يلي: تخفيض تكاليف المعاملات للمشتريات ذات القيمة المنخفضة؛ وتقليل المخاطر المتعلقة بالمشتريات البالغة الأهمية من خلال اعتماد تدابير مدروسة للتخطيط وتقليل المخاطر بواسطة أفرقة المشتريات على نطاق الوكالة؛ وإدخال تحسينات لتحقيق أفضل قيمة مقابل المال وقياسها بمؤشرات الأداء في مشاريع المشتريات الضخمة.

البرنامج الرئيسي ٥

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج الفرعي

البرنامج الفرعي ٥-١٠٠-١- القيادة التنفيذية والسياسات	
الأهداف:	
— توفير ما يلزم من قيادة وتنسيق لأنشطة الوكالة على المستوى التنفيذي وتحقيق نهج إداري متكامل وقائم على النتائج.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• تنفيذ برامج وأنشطة الوكالة ذات الصلة بالدول الأعضاء على نحو يتسم بالفعالية والكفاءة والشفافية.	• ارتياح الدول الأعضاء لكفاءة البرنامج المنفذ وفعاليتها وشفافيتها.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-١٠٠-١-٠٠١ القيادة التنفيذية والتنسيق	التوجيه والقيادة؛ وتنسيق أنشطة الأمانة؛ والتواصل مع الدول الأعضاء ومع المنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية.
٥-١٠٠-١-٠٠٢ جهازا تقرير السياسات	اجتماعات جهازي تقرير السياسات والهيئات الفرعية ذات الصلة؛ وتقديم المساعدة إلى المسؤولين عن رئاسة الجلسات؛ وتوفير الوثائق لاجتماعات 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 من أجل نشرها؛ وإيصال الوثائق (الموقع الشبكي GovAtom والموقع المخصص لوثائق المؤتمر العام).
٥-١٠٠-١-٠٠٣ التنسيق العام والإدارة العامة	توفير توجيهات شاملة لخدمات الدعم والاتصالات الداخلية ذات الصلة؛ وقيادة عملية تحقيق المستوى الأمثل للكفاءة التشغيلية؛ والتواصل مع منظمات الأمم المتحدة والحكومات المضيفة؛ وتنسيق شؤون البرنامج والميزانية؛ وإجراء عمليات استعراض الأمن والتنسيق مع المنظمات الأخرى الكائنة في مركز فيينا الدولي.

البرنامج الفرعي ٥-٢٠٠-٢ الخدمات القانونية	
الأهداف:	
— تقديم الخدمات القانونية على أرفع المستويات للمدير العام والأمانة وجهازي تقرير السياسات والدول الأعضاء لصياغة أنشطة الوكالة وتنفيذها.	
النواتج	مؤشرات الأداء
• الخدمات القانونية على أرفع المستويات المقدمة للمدير العام والأمانة وجهازي تقرير السياسات والدول الأعضاء في صياغة أنشطة الوكالة وتنفيذها.	• النسبة المئوية للطلبات على الخدمات القانونية المعالجة من العدد الإجمالي للطلبات الواردة. • النسبة المئوية لردود الفعل الإيجابية من العملاء من الحجم الإجمالي لردود الفعل الواردة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٢٠٠-٢-٠٠١ الخدمات القانونية	الخدمات القانونية المقدمة للمدير العام والأمانة وجهازي تقرير السياسات والدول الأعضاء في صياغة أنشطة الوكالة وتنفيذها.

البرنامج الرئيسي ٥

البرنامج الفرعي ٥-٣-٠٠-٣ الخدمات الإشرافية	
الأهداف:	
— تقديم توكيدات مستقلة وموضوعية إلى المدير العام والإدارة العليا وسائر الجهات المعنية تفيد بأن أنشطة الوكالة تُنفَّذ بكفاءة وفعالية وامتثالاً للوائح والقواعد والسياسات والإجراءات المقررة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
إنجاز أكبر عدد ممكن من المهام ضمن خطة العمل السنوية.	النسبة المئوية للمهام التي استُكملت ضمن دورة خطة العمل، أي التقارير النهائية، بما في ذلك موجز التوصيات المرسلة إلى العميل.
تقييم الجهات المعنية بشأن جودة وفائدة نتائج مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية.	الردود على استبيان الدراسة الاستقصائية لمدى رضا العملاء من حيث جودة وفائدة المهام السنوية التي يقوم بها مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية (النسبة المئوية للمهام التي تحصل على الأقل على الرتبة 'مُرضية').
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٣-٠٠-١ - الخدمات الإشرافية	تقارير عالية الجودة عن كفاءة وفعالية وامتثال أعمال الوكالة حسبما هو محدد في خطة العمل المعتمدة الخاصة بمكتب الخدمات الإشرافية الداخلية.
البرنامج الفرعي ٥-٤-٠٠-٤ الإعلام العام والاتصالات	
الأهداف:	
— العمل على ترويج فهم واضح لدى لجمهور، ومشاركة إيجابية منه، ونشر تقارير دقيقة في وسائل الإعلام، بشأن القضايا النووية وأعمال الوكالة، بما في ذلك دور المدير العام، من أجل تعزيز التأييد من جانب الجمهور والدول الأعضاء.	
النواتج	مؤشرات الأداء
الاعتراف بعمل الوكالة وتقديره بشكل إيجابي من جانب وسائل الإعلام والجمهور.	- عدد المقابلات الإعلامية (مع المدير العام وغيره)، والمؤتمرات الصحفية، والجلسات الإعلامية، والردود المكتوبة، والزيارات الإعلامية المتاحة لوسائل الإعلام، وعدد الملفات البصرية والسمعية المنتجة وما يتصل بذلك من المواد التي ينزلها المذيعون. - حجم الجمهور المتواصل إلكترونياً عبر الإنترنت: عدد المستخدمين الذين تم الوصول إليهم عن طريق الإنترنت وقنوات وسائل التواصل الاجتماعي، بما في ذلك مشاهدات أشرطة الفيديو وسماع الأشرطة السمعية من طرف المستفيدين النهائيين.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٤-٠٠-١ - الإعلام العام والاتصالات	تعزيز فهم الجمهور لفوائد أعمال الوكالة؛ وتقوية تأييد الجمهور لأعمال الوكالة ولولايتها.

البرنامج الفرعي ٥-٥-٠٠-٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	
الأهداف:	
— توفير بيئة وحلول آمنة لتكنولوجيا المعلومات تمكّن من تنفيذ برنامج الوكالة بكفاءة وفعالية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
تقديم خدمات تكنولوجيا المعلومات وإرساء بنيّتها الأساسية بأمان وتحقيق مستواها الأمثل لتلبية المتطلبات البرنامجية لكل من الوكالة والدول الأعضاء.	- النسبة المئوية لموظفي الوكالة الذين عبّروا عن ارتياحهم لخدمات تكنولوجيا المعلومات. - اللياقة التشغيلية - معرفة باعتبارها نسبة مئوية لمدة التشغيل شهرياً خارج مواعيت الصيانة المقررة - لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخدمات البنية الأساسية ذات الأهمية البالغة.

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٥-٠٠١ - 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 ٥-٦-٥- الإدارة والخدمات المالية	
الأهداف:	
— ضمان استمرار ثقة الدول الأعضاء في الإدارة المالية للوكالة، وتقديم الخدمات ذات الصلة بكفاءة وفعالية، بما يدعم جميع برامج الوكالة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
القيام بالتخطيط والميزنة الماليين على نحو سليم وفي الوقت المناسب، وتقديم تقارير مالية دقيقة وموثوق بها.	- عدد وثائق الميزانية والوثائق المالية التي صدرت في الوقت المناسب للمواعيد النهائية لمجلس المحافظين/المؤتمر العام. - القيام في الوقت المناسب بإدخال التحسينات المُحدَّدة على العمليات والنظم التي تدعم الممارسات المالية وتقديم التقارير المالية.
إدارة الشؤون المالية للوكالة بكفاءة.	- تكاليف الخدمات المالية من النفقات الإجمالية. - احترام التوقيت والدقة في معالجة المعاملات المالية.
إقرار مراجع الحسابات الخارجي للبيانات المالية للوكالة.	إبداء مراجع الحسابات الخارجي رأياً غير متحفظ.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطَّط لها
٥-٦-٥-١- الإدارة والخدمات المالية	برنامج الوكالة وميزانياتها؛ والبيانات المالية للوكالة؛ والتقارير المقدَّمة إلى جهازي تقرير السياسات وإلى الجهات المانحة؛ وإدارة الأموال التي عهدت بها الدول الأعضاء على نحو فعَّال؛ وسداد المدفوعات إلى جميع البائعين والموظفين في الوقت المناسب.

البرنامج الفرعي ٥-٧- إدارة الموارد البشرية	
الأهداف:	
— تقديم وظائف عصرية واستراتيجية وترتكز على العملاء وقائمة على إيجاد الحلول في مجال تنمية الموارد البشرية وأساسها التميز التشغيلي والخبرة المهنية الأعلى. — تحقيق المستوى الأمثل لصحة ورفاه الموظفين والترويج لذلك.	
النواتج	مؤشرات الأداء
تحسين وظائف الموارد البشرية بإدراج توجه أمتن نحو العملاء وتسلسل فعال لسير العمل.	تحديد خطط العمل بالنسبة لجميع مجالات الموارد البشرية (الشركاء التجاريون وأخصائيو الموارد البشرية والتميز التشغيلي)، بما في ذلك إدراج اتفاقات مستوى الخدمات.
تحقيق مكاسب في الكفاءة والتوصل إلى إنتاجية أعلى من خلال مواصلة تحسين عمليات الموارد البشرية.	- عدد عمليات الموارد البشرية المبسطة/المعززة التي تم تفعيلها بالكامل. - عدد الوثائق التي صيغت و/أو نُقِّحت حديثاً بشأن إجراءات الموارد البشرية.

البرنامج الرئيسي ٥

الناتج	مؤشرات الأداء
تحسين إدارة الصحة المهنية.	- عدد التقييمات الطبية المُستكملة في غضون ٤٨ ساعة؛ وعدد عمليات المراقبة المُستكملة في غضون ٤٨ ساعة للعاملين المعرضين مهنيًا للإشعاعات. - عدد المخاطر الصحية، وكذلك الأخطار المحددة لدى الفئات العاملة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٧-١ - الخدمات الاستشارية والتنفيذية المتعلقة بالموارد البشرية	التطور التنظيمي وتخطيط القوى العاملة وإدارة العقود وإدارة المواهب واتفاقات مستوى الخدمات والوثائق الخاصة بإجراءات الموارد البشرية. التقييمات الطبية وعمليات المراقبة والإحصائيات الخاصة بالصحة.
البرنامج الفرعي ٥-٨-٠ - الخدمات العامة	
الأهداف:	
- ضمان توفير حلول لهندسة المرافق في المقر الرئيسي والإدارة الشاملة للمرافق في مجمع زايرسدورف التابع للوكالة. - تقديم أحدث خدمات للاحتفاظ بالوثائق واسترجاعها وحفظها. - تنسيق وإدارة خدمات السفر والنقل والترحيل وإدارة الحالة الرسمية للموظفين.	
الناتج	مؤشرات الأداء
تقديم خدمات إلى العملاء بأعلى مستويات الجودة وتتنسّم بالفعالية في مجال توفير وتأدية خدمات الدعم والخدمات الإدارية عموماً.	النسبة المئوية لارتياح العملاء من نوعية خدمات الدعم العامة المقدمة.
تقديم خدمات الدعم بطريقة منسّقة وبكفاءة وفي الوقت المناسب.	عدد الطلبات على الخدمات التي استُكملت في الوقت المحدد.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٨-٠١ - إدارة الخدمات العامة	خدمات إدارية عامة وخدمات دعم عامة تتسم بالكفاءة والفعالية.
البرنامج الفرعي ٥-٩-٠ - خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	
الأهداف:	
التمكن على نحو فعّال من تبادل ونشر المعلومات ذات الصلة بعمل الوكالة وولايتها، بين الأمانة والدول الأعضاء، من خلال تنظيم الاجتماعات والمؤتمرات، وإصدار الوثائق باللغات الرسمية الست المستخدمة في الوكالة، وإعداد المنشورات وتوزيعها.	
الناتج	مؤشرات الأداء
حوارات واتصالات متعددة اللغات معزّزة وفعالة بين الوكالة والجهات المعنية الرئيسية والدول الأعضاء.	- الإنتاجية تُقاس بعدد الكلمات المترجمة لكل ساعة عمل. - النسبة المئوية للعملاء المرتاحين من خدمات المؤتمرات التي تقدّمها الوكالة.
تعزيز تبادل المعلومات العلمية والتقنية بشأن الاستخدامات السلمية للطاقة الذرية، من خلال نشرها في الوقت المناسب عبر منشورات الوكالة.	تجهيز منشورات الوكالة في الوقت المناسب.

البرنامج الرئيسي ٥

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٩-٠٠١ - خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	وثائق ومحاضر موجزة صادرة باللغات الرسمية الست المستخدمة في الوكالة؛ ودعم تنظيمي مقدّم وخدمات إدارية ولوجستية مقدّمة إلى نحو ٢٠٠٠ اجتماع من اجتماعات الوكالة؛ وإنتاج أكثر من ٢٠٠ من المنشورات العلمية والتقنية ومواد أخرى.
البرنامج الفرعي ٥-١٠-٠٠٠ - خدمات المشتريات	
الأهداف:	
— المساعدة على تحقيق الأهداف والغايات البرنامجية من خلال خدمات المشتريات. — تحقيق أفضل قيمة مقابل المال، من خلال منافسة تنسّم بالإنصاف والشفافية والفعالية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
تحقيق أفضل قيمة مقابل المال للوكالة في شراء البضائع والخدمات، من خلال مراعاة النظر في هذا العنصر في كل مرحلة من مراحل عملية الشراء، ومن خلال منافسة تنسّم بالإنصاف والشفافية والفعالية على الصعيد الدولي.	- تقليص عدد المشتريات التي تتجاوز ١٥٠ ٠٠٠ يورو التي تجري بشأنها إجراءات استثنائية للمناقصة التنافسية في إطار القاعدة المالية ١١٠-٣٨(أ)(٦) و/أو ١١٠-٣٨(أ)(٧). - تحقيق وفورات للوكالة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-١٠-٠٠١ - خدمات المشتريات	ضمان إجراء عمليتي شراء وتسليم السلع والمعدات والخدمات بطريقة تلبي الغايات والأهداف البرنامجية للوكالة، وتحقق أفضل قيمة مقابل المال من خلال التنافس المنسّم بالإنصاف والشفافية والفعالية.

البرنامج الرئيسي ٥

البرنامج الرئيسي ٥ — الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

موجز هيكل البرنامج وموارده

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠١٩ بأسعار ٢٠١٨		٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
مطلوبات غير مُمَوَّلَة	الميزانية العادية	مطلوبات غير مُمَوَّلَة	الميزانية العادية	
١٣٣ ٢٣١	٤ ٨٥٧ ٩٥٥	١٣٣ ٢٣١	٤ ٨٦٣ ٦٢٢	٠٠١-١-٠٠٥ القيادة التنفيذية والتنسيق
-	٢ ١٠٤ ٥٥٥	-	٢ ١٠٤ ٥٥٨	٠٠٢-١-٠٠٥ جهازا تقرير السياسات
-	١ ٢٨٤ ٤٢٢	-	١ ٢٨٤ ٤٢٤	٠٠٣-١-٠٠٥ التنسيق العام والإدارة العامة
١٣٣ ٢٣١	٨ ٢٤٦ ٩٣١	١٣٣ ٢٣١	٨ ٢٥٢ ٦٠٥	١-٠٠٥ القيادة التنفيذية والسياسات
٣٣٢ ٦٦٧	٢ ٨٢٨ ٨٦٥	٥١٠ ١٣١	٢ ٨٢٨ ٨٧٠	٠٠١-٢-٠٠٥ الخدمات القانونية
٣٣٢ ٦٦٧	٢ ٨٢٨ ٨٦٥	٥١٠ ١٣١	٢ ٨٢٨ ٨٧٠	٢-٠٠٥ الخدمات القانونية
-	٣ ٢٣٣ ٩٤٨	-	٣ ٢٣٣ ٨٤٧	٠٠١-٣-٠٠٥ الخدمات الإشرافية
-	٣ ٢٣٣ ٩٤٨	-	٣ ٢٣٣ ٨٤٧	٣-٠٠٥ الخدمات الإشرافية
١٠٤ ٢٩٧	٣ ١٤١ ٨٣٠	١٠٤ ٢٩٧	٣ ١٤١ ٦١٣	٠٠١-٤-٠٠٥ الإعلام العام والاتصالات
١٠٤ ٢٩٧	٣ ١٤١ ٨٣٠	١٠٤ ٢٩٧	٣ ١٤١ ٦١٣	٤-٠٠٥ الإعلام العام والاتصالات
١٠٤ ٢٩٧	٩ ٣٠٧ ٦٤٤	١٠٤ ٢٩٧	٩ ٣٠٦ ٨٦١	٠٠١-٥-٠٠٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
١٠٤ ٢٩٧	٩ ٣٠٧ ٦٤٤	١٠٤ ٢٩٧	٩ ٣٠٦ ٨٦١	٥-٠٠٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٩٤ ٧١٠	٦ ٨٨٧ ٠٢١	٩٤ ٧١٠	٦ ٨٨٧ ٠٣٣	٠٠١-٦-٠٠٥ الإدارة والخدمات المالية
٩٤ ٧١٠	٦ ٨٨٧ ٠٢١	٩٤ ٧١٠	٦ ٨٨٧ ٠٣٣	٦-٠٠٥ الإدارة والخدمات المالية
-	٦ ٣٤٨ ٢٧١	-	٦ ٣٤٨ ٢٨٢	٠٠١-٧-٠٠٥ الخدمات الاستشارية وخدمات الشؤون الإدارية المتعلقة بالموارد البشرية
-	٦ ٣٤٨ ٢٧١	-	٦ ٣٤٨ ٢٨٢	٧-٠٠٥ إدارة الموارد البشرية
-	٢٨ ١٨٢ ٣٩٢	-	٢٨ ١٨٢ ٤٣٩	٠٠١-٨-٠٠٥ إدارة الخدمات العامة
-	٢٨ ١٨٢ ٣٩٢	-	٢٨ ١٨٢ ٤٣٩	٨-٠٠٥ الخدمات العامة
-	٤ ٨٨٩ ٥٠١	-	٤ ٨٨٩ ٦١٨	٠٠١-٩-٠٠٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر
-	٤ ٨٨٩ ٥٠١	-	٤ ٨٨٩ ٦١٨	٩-٠٠٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر
-	٢ ٠٠٩ ٥٩٨	١٠٤ ٢٩٧	٢ ٠٠٩ ٦٠٢	٠٠١-١٠-٠٠٥ خدمات المشتريات
-	٢ ٠٠٩ ٥٩٨	١٠٤ ٢٩٧	٢ ٠٠٩ ٦٠٢	١٠-٠٠٥ خدمات المشتريات
-	٣ ٩٥٨ ٩٥٩	-	٣ ٩٦٧ ٢٥٣	٥-S- الخدمات التجارية المشتركة
٧٦٩ ٢٠٣	٧٩ ٠٣٤ ٩٦٠	١ ٠٥٠ ٩٦٥	٧٩ ٠٤٨ ٠٢٢	البرنامج الرئيسي ٥ — الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

البرنامج الرئيسي ٥

البرنامج الرئيسي ٥ — الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	متطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
٥-١-٠٠١- القيادة التنفيذية والتنسيق	الإدارة العامة	١٣٣ ٢٣١	١٣٣ ٢٣١
٥-٢-٠٠١- الخدمات القانونية	خدمات قانونية	٥١٠ ١٣١	٣٣٢ ٦٦٧
٥-٤-٠٠١- الإعلام العام والاتصالات	الإعلام العام والاتصالات	١٠٤ ٢٩٧	١٠٤ ٢٩٧
٥-٥-٠٠١- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	مهندس نظم تكنولوجيا المعلومات	١٠٤ ٢٩٧	١٠٤ ٢٩٧
٥-٦-٠٠١- الإدارة والخدمات المالية	الإدارة والخدمات المالية	٩٤ ٧١٠	٩٤ ٧١٠
٥-١٠-٠٠١- خدمات المشتريات	خدمات المشتريات	١٠٤ ٢٩٧	-
المجموع الإجمالي		١ ٠٥٠ ٩٦٥	٧٦٩ ٢٠٣

البرنامج الرئيسي ٦ إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

مقدمة

يُتيح البرنامج الرئيسي ٦ إعداد مشاريع التعاون التقني وتنفيذها وإدارتها ضمن إطار برامج التعاون التقني الثنائية السنوات. ويتم إعداد مشاريع التعاون التقني من خلال عملية تشاورية ترمي إلى معالجة الأولويات الإنمائية الوطنية المحددة في الأطر البرنامجية القطرية والخطط الإنمائية الوطنية ومعالجة المسائل ذات الاهتمام المشترك والاحتياجات المحددة من خلال مختلف الأطر الإقليمية.

ويتألف برنامج التعاون التقني من مشاريع وطنية وإقليمية وأقاليمية تُموّل من صندوق التعاون التقني ومن مساهمات خارجة عن الميزانية. وسيواصل برنامج التعاون التقني دوره بصفته وسيلة رئيسية لنقل التكنولوجيا النووية وبناء القدرات في التطبيقات النووية في الدول الأعضاء وسيساهم فيما تبذله هذه الدول من جهود لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وفي إطار دورة برنامج التعاون التقني للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩، سيكون لدى ما مجموعه ١٣٦ دولة عضواً، منها ٣٥ دولة من أقل البلدان نمواً، برنامج تعاون تقني وطني، مما يمثل زيادة بسبع دول أعضاء مقارنة بدورة ٢٠١٦-٢٠١٧.

ولأغراض التخطيط، يُفترض أن يصل معدل التحقيق لصندوق التعاون التقني إلى ٩٢٪ على الأقل. وتم تصميم برنامج التعاون التقني لدورة ٢٠١٨-٢٠١٩ مع تسليط التركيز على ما يلي:

- ضمان تقديم دعم كاف للعدد المتزايد من الدول الأعضاء المشاركة في برنامج التعاون التقني وطلباتها المتنامية بشأن الاستخدامات السلمية للتكنولوجيا النووية لتحقيق تنميتها المستدامة بما في ذلك سعيها لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، لا سيما الأهداف ٢ و ٣ و ٦ و ٧ و ٩ و ١٣ و ١٤ و ١٥ و ١٧ من أهداف التنمية المستدامة؛
- تعزيز سبل تقديم الدعم في مجال التعاون التقني إلى الدول الأعضاء فيما يتعلق بالبنية الأساسية للأمان الإشعاعي والبنية الأساسية الرقابية ذات الصلة؛
- المساهمة في الجهود الدولية بشأن تقييم تأثير تغير المناخ من خلال برنامج التعاون التقني؛
- تقديم الدعم للدول الأعضاء التي تطلب مساعدة مخصصة للشروع و/أو توسيع 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؛
- تعزيز فعالية وكفاءة وجودة برنامج التعاون التقني وضمان التدرّج في تنفيذ تدابير رصد النتائج وتقييمها؛
- تعزيز الشراكات، بما في ذلك الشراكة بين القطاع العام والقطاع الخاص، وحشد الموارد لبرنامج التعاون التقني؛
- تعزيز الجهود المبذولة في سبيل إبراز وترويج برنامج الوكالة للتعاون التقني والتواصل الخارجي في إطاره.

الأهداف:

— وضع وتنفيذ برنامج تعاون تقني يستند إلى الاحتياجات ويلبّيها بفعالية وكفاءة من أجل تعزيز القدرات التقنية للدول الأعضاء في التطبيق السلمي والاستخدام الآمن للتكنولوجيات النووية لأغراض التنمية المستدامة.

البرنامج الرئيسي ٦

النواتج	مؤشرات الأداء
وضع وتنفيذ برنامج تعاون تقني منسق بفعالية وكفاءة.	- نسبة مشاريع التعاون التقني المنجزة خلال العام السابق التي حققت الأهداف المقررة على مستوى المخرجات. - نسبة مشاريع التعاون التقني المنجزة ضمن الإطار الزمني المتفق عليه.
تحسن مستمر لجودة برنامج التعاون التقني.	نسبة المشاريع التي تعد بشأنها تقارير مرحلية تقييمية سنوية.
تعزيز مشاركة الدول الأعضاء في برنامج التعاون التقني، مع الالتزام بمبادئ تبني المسؤولية، ووثاقة الصلة بالموضوع والاستدامة، فضلا عن توطيد العلاقات مع الشركاء.	- نسبة الدول الأعضاء التي توجد لديها برامج وطنية للتعاون التقني التي لديها أطر برنامجية فُطرية سليمة. - نسبة اتفاقات الشراكة السليمة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ٦-١-٠٠-١، إدارة برنامج التعاون التقني، من المتوقع أن تزداد طلبات الدول الأعضاء على برنامج التعاون التقني خلال دورة ٢٠١٨-٢٠١٩، ويُعزى ذلك إلى جملة أمور، منها أنَّ سبع دول أعضاء إضافية ستكون لديها برامج وطنية للتعاون التقني، وأنَّ هناك زيادة في الطلب على تطبيق التكنولوجيا النووية لدعم التنمية المستدامة بما في ذلك في مجالات الصحة البشرية لاسيما مجال مكافحة السرطان ومجال الأغذية ومجال الزراعة ومجال إدارة الموارد المائية ومجال البيئة. وما زالت الجهود الرامية إلى تعزيز البنية الأساسية الوطنية للأمان الإشعاعي والبنية الأساسية الرقابية الوطنية تكتسي أولوية بالنسبة للدول الأعضاء، التي يُتوقع كذلك أن تشهد ارتفاعاً في الطلب على المساعدة من طرف الدول الأعضاء بشأن استكشاف خيارات الطاقة النووية. ومن المحتمل أيضاً أن يستمر ارتفاع طلبات المساعدة من الدول الأعضاء للتصدي للطوارئ الوبائية أو الطبيعية، التي شهدت ارتفاعاً هائلاً خلال الأعوام الماضية.

المشاريع	العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٦-١-٠٠-١-٠٠١ - الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية		إرشادات ومعايير وإجراءات متعلقة بالتعاون التقني؛ ولبينات صادرة في الاجتماعات والأحداث الرئيسية؛ وتقارير مقدّمة إلى جهازي تقرير السياسات؛ وتقارير التعاون التقني السنوية؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ ومذكرات وأوراق مفاهيمية؛ وتحاليل استراتيجية وموارد خارجة عن الميزانية تم حشدها.
٦-١-٠٠-٢-٠٠٢ - تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني		مبادئ توجيهية وقوالب منقّحة لأطر البرنامجية الفُطرية؛ ومعايير منقّحة لجودة التعاون التقني؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ ووثائق دعم مقدّمة لجهازي تقرير السياسات؛ ومذكرات الإحاطة؛ ووثائق شراكة وموارد خارجة عن الميزانية تم حشدها.
٦-١-٠٠-٣-٠٠٣ - إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا		أطر برنامجية فُطرية مصاغة/موقعة/محدّثة؛ وإطار عمل الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية وإطار تعاوني استراتيجي إقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ ومذكرات برنامجية فُطرية؛ وبعثات خبراء، ومنح دراسية، ودورات تدريبية، ولمشتريات منجزة؛ ومذكرات إحاطة؛ ووثائق شراكة وموارد خارجة عن الميزانية تم حشدها.
٦-١-٠٠-٤-٠٠٤ - إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ		أطر برنامجية فُطرية مصاغة/موقعة/محدّثة؛ وإطار عمل الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية وإطار تعاوني استراتيجي إقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ ومذكرات برنامجية فُطرية؛ وبعثات خبراء، ومنح دراسية، ودورات تدريبية، ولمشتريات منجزة؛ ومذكرات إحاطة؛ ووثائق لشراكة وموارد خارجة عن الميزانية تم حشدها.

البرنامج الرئيسي ٦

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٦-١-٠٠٥ - إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	أطر برنامجية فُطرية مصاغة/موقعة/محدثة؛ وإطار عمل الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية وإطار تعاوني استراتيجي إقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ ومذكرات برنامجية قطرية؛ وبعثات خبراء، ومنح دراسية، ودورات تدريبية، ومشتريات منجزة؛ ومذكرات إحاطة؛ ووثائق شراكة وموارد خارجة عن الميزانية تم حشدتها.
٦-١-٠٠٦ - إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي	أطر برنامجية فُطرية مصاغة/موقعة/محدثة؛ وإطار عمل الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية وإطار تعاوني استراتيجي إقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ ومذكرات برنامجية قطرية؛ وبعثات خبراء، ومنح دراسية، ودورات تدريبية، ومشتريات منجزة؛ ومذكرات إحاطة؛ ووثائق شراكة وموارد خارجة عن الميزانية تم حشدتها.
٦-١-٠٠٧ - خدمات المشتريات	ضمان إجراء عمليتي شراء وتسليم السلع والمعدات والخدمات بطريقة تلبي الغايات والأهداف البرنامجية للوكالة، وتحقق أفضل قيمة مقابل المال من خلال التنافس المتسم بالإنصاف والشفافية والفعالية.
٦-١-٠٠٨ - تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان	أنشطة لحشد الموارد الاستراتيجية والتواصل؛ ووثائق شراكة وموارد خارجة عن الميزانية تم حشدتها؛ ودراسات فُطرية متعلقة بالسرطان؛ وبعثات استعراضية متكاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان؛ وبعثات خبراء استشارية.

البرنامج الرئيسي ٦

البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠١٩ بأسعار ٢٠١٨		٢٠١٨ بأسعار ٢٠١٨		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
مطلبات غير ممولة	الميزانية العادية	مطلبات غير ممولة	الميزانية العادية	
-	١٠٦٠٧٨٩	-	١٠٦٠٧٨٩	٦-١-٠٠-٠٠١ الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية
-	٤٤٣٦٢٦٩	-	٤٤٣٦٢٦٩	٦-١-٠٠-٠٠٢ تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني
-	٤٦٣٦١١٧	-	٤٦٣٦١١٧	٦-١-٠٠-٠٠٣ إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا
-	٣٨٢٠٠٥٩	-	٣٨٢٠٠٥٩	٦-١-٠٠-٠٠٤ إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ
-	٣٢٢٤٣٤٣	-	٣٢٢٤٣٤٣	٦-١-٠٠-٠٠٥ إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا
١٠٤٢٩٧	٣١٠١٨٦٤	١٠٤٢٩٧	٣١٠١٨٦٥	٦-١-٠٠-٠٠٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي
-	١٦٤٦٥٢٤	-	١٦٤٦٥٢٤	٦-١-٠٠-٠٠٧ خدمات المشتريات
-	٢٤٠٠٨٧٦	-	٢٤٠٠٨٧٦	٦-١-٠٠-٠٠٨ تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان
١٠٤٢٩٧	٢٤٣٢٦٨٤١	١٠٤٢٩٧	٢٤٣٢٧٣٤٤	٦-١-٠٠-٠٠٩ إدارة برنامج التعاون التقني
١٠٤٢٩٧	١٢٠١١٩١	١٠٤٢٩٧	١٢٠٦٨٥٠	٦-S- الخدمات التجارية المشتركة
١٠٤٢٩٧	٢٥٥٢٨٠٣٢	١٠٤٢٩٧	٢٥٥٣٤١٩٤	٦-٠٠- إدارة برنامج التعاون التقني
١٠٤٢٩٧	٢٥٥٢٨٠٣٢	١٠٤٢٩٧	٢٥٥٣٤١٩٤	البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
الأنشطة غير الممولة في الميزانية العادية

المشروع	المهام	مطلبات غير ممولة في ٢٠١٨	مطلبات غير ممولة في ٢٠١٩
٦-١-٠٠-٠٠٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي	إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية	١٠٤٢٩٧	١٠٤٢٩٧
المجموع الإجمالي		١٠٤٢٩٧	١٠٤٢٩٧

المرفقات

المرفق ١ - قائمة المختصرات

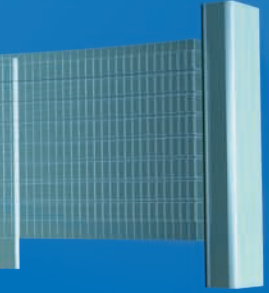
نظام إيبس	نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة
شبكة ألميرا	شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي
خطة العمل	خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي
منصة	منصة التعلم الإلكتروني لأغراض التعليم والتدريب في المجال النووي
CLP4NET	
التمرين ConvEx	تمرين الطوارئ في إطار الاتفاقيتين
مؤتمر الأطراف	مؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ
اتفاقية الحماية	اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية
المادية	
مركز إلبيرا	مركز إلبيرا سنكروترون في تريستا - شريك الوكالة
الفاو	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
فهرس المصادر	الفهرس الدولي للمصادر والأجهزة المشعة المختومة
مقياس إينيس	المقياس الدولي للأحداث النووية والإشعاعية
شبكة إينيس	الشبكة الدولية للمعلومات النووية
مشروع إنبرو	المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية
معايير إيبساس	المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام
المفاعل التجريبي	المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي
محطة وقود	المحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسيدين
موكس	
موزاييك	تحديث تكنولوجيا معلومات الضمانات
جوانب الأمان	البرنامج الخارج عن الميزانية بشأن جوانب الأمان المتعلقة بتشغيل المفاعلات المبردة بالماء
المتعلقة بالتشغيل	تشغلاً طویل الأجل
الطویل الأجل	
وثيقة تقنية	وثيقة تقنية صادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية
اليونسكو	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة

المرفق ٢- الهيكل التنظيمي (في ١ كانون الثاني/يناير ٢٠١٧)



*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 قَبْلِ
الوكالة الدولية للطاقة الذرية
تموز/يوليه ٢٠١٧