

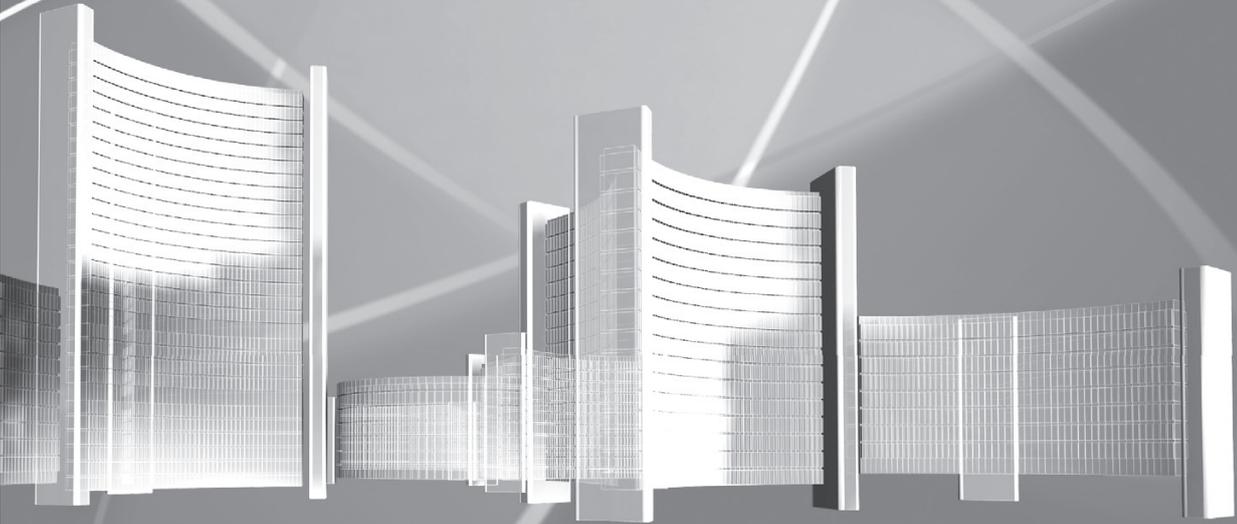
# برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣



GC(65)/2

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

# برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣



GC(65)/2

طُبِعَ من قِبَل  
الوكالة الدولية للطاقة الذرية  
تموز/يوليه ٢٠٢١

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



## المحتويات

- ٣' ..... تصدير من المدير العام.  
٥' ..... لمحة عن البرنامج والميزانية للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣.

### الجزء الأول - برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣

- ١ ..... أولاً-١- لمحة عامة.  
١١ ..... أولاً-٢- لمحة عامة عن الشؤون المالية.  
٢١ ..... أولاً-٣- لمحة عامة عن البرنامج والميزانية حسب البرنامج الرئيسي.  
٣٧ ..... أولاً-٤- الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.  
٥٣ ..... أولاً-٥- مشاريع القرارات لعام ٢٠٢٢.  
٥٣ ..... ألف- الميزانية العادية.  
٥٣ ..... باء- صندوق التعاون التقني.  
٥٤ ..... جيم- صندوق رأس المال العامل.

### الجزء الثاني - برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ — التفاصيل حسب البرنامج الرئيسي

- ٦٣ ..... ثانياً-١- البرنامج الرئيسي ١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية.  
٩٧ ..... ثانياً-٢- البرنامج الرئيسي ٢ - التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة.  
١٢٩ ..... ثانياً-٣- البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان.  
١٦١ ..... ثانياً-٤- البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي.  
١٨١ ..... ثانياً-٥- البرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة.  
١٩٣ ..... ثانياً-٦- البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية.

### المرفقان

- ٢٠١ ..... المرفق ١ - قائمة المختصرات  
٢٠٣ ..... المرفق ٢ - الهيكل التنظيمي



## تصدير من المدير العام



يشهد العالم جائحة غير مسبوقة. والعواقب المترتبة عليها لم تُفهم أو لم يتم التيقن منها بشكل كامل بعد. وباتت طرائق العمل الجديدة واضحة بالفعل، حيث يُنظر إلى الابتكارات والشراكات والقيمة مقابل المال من وجهات نظر جديدة. وفي بداية الجائحة، طلبت من موظفي الوكالة أن يظلوا سباقين وفي الطليعة إذ لا تستطيع الوكالة أن توفقت أنشطتها. واستجابوا بأن أظهروا بشكل وافٍ مهنيتهم ومرونتهم وتفانيهم، وحققوا بعض النواتج الرائعة على الرغم من قيود الإغلاق وتعطل وسائل النقل الدولية. وواصلت الوكالة تنفيذ

الضمانات في جميع أنحاء العالم للتحقق من التزامات الدول باستخدام المواد النووية للأغراض السلمية فقط ونجحت في إنجاز أكبر مشروع تعاون تقني في تاريخ الوكالة، من حيث عدد البلدان المستفيدة منه وكذلك من حيث توزيع الموارد، لمساعدة البلدان على مواجهة كوفيد-19. واستطاعت الوكالة أيضاً أن تواصل تنفيذ أنشطتها البرنامجية بأقل قدر من التعطل، مع إيلاء الاهتمام الكامل لصحة الموظفين ورفاههم.

وفي إعداد برنامج الوكالة وميزانياتها للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، تواجه الوكالة بيئة تشغيل تنطوي على التحديات. فمن ناحية، يتزايد الطلب على خدماتها بشكل مستمر، بينما يتطلب الوضع الاقتصادي العالمي، من ناحية أخرى، توخي الحيلة.

ولا يزال عدد الأعضاء في الوكالة في تزايد، وبالمثل يتزايد استخدام التكنولوجيا النووية وتطبيقاتها عالمياً، ما يعني زيادة كميات المواد النووية والمشعة الموجودة في العالم. ويتزايد عدد البلدان التي تلتزم بالصكوك القانونية الدولية المتعلقة بالأمان النووي والأمن النووي والضمانات. ويظل ترسيخ البنى الأساسية للتنظيم الرقابي والأمان يمثل أولوية بالنسبة للدول الأعضاء. ومن المرجح أن تضطلع الدول الأعضاء بالكثير من العمل في مجال إخراج مفاعلات القوى ومفاعلات البحوث وأنواع أخرى من المرافق من الخدمة. وتستخدم التقنيات النووية لدعم التنمية المستدامة وجهود الدول الأعضاء لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك في مجالات الصحة البشرية، ولا سيما مكافحة السرطان؛ والأغذية والزراعة؛ وإدارة الموارد المائية؛ والبيئة.

ودفعنا الاهتمام المتزايد من الدول الأعضاء بالتعامل مع رصد الأمراض الحيوانية المصدر والكشف عنها بالاستعانة بالتقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي إلى تركيز اهتمامنا على مجالات مثل صحة الإنسان وصحة الحيوان. وستواصل الوكالة تعزيز دعمها للدول الأعضاء والمجتمع الدولي في عدد من المجالات، مثل الوقاية من الأمراض الحيوانية المصدر ومكافحتها؛ والتأقلم مع الاحتياجات غير المتوقعة وحالات الطوارئ المتعلقة بنفسي الأمراض والظواهر المناخية الشديدة والكوارث الطبيعية والتصدي لذلك؛ ومكافحة

التلوث بالمواد البلاستيكية؛ ودعم الانتقال إلى مستقبل تنتشر فيها الطاقة النظيفة في العالم؛ وتعزيز مشاركة أكبر للمرأة في المجال النووي في إطار جهود الوكالة لتحقيق المساواة بين الجنسين.

وستواصل الوكالة تسهيل نقل التكنولوجيا والمعارف النووية، وتوفير إطار عالمي قوي ومستدام للأمان والأمن النوويين، والعمل على حماية الناس والمجتمع والبيئة من الآثار الضارة للإشعاع المؤين، والتحقق من أن الدول تحترم التزاماتها الدولية بعدم استخدام العلوم والتكنولوجيا النووية للأغراض السلمية فقط.

وإنني أدركُ بشكل خاص الطلبات المتزايدة التماساً للحصول على دعم الوكالة. وبالنظر إلى حالة الاقتصاد العالمي والفجوة المتزايدة بين الطلب والموارد، فإنني سأسعى لتوسيع قاعدة المانحين من خلال إبرام شراكات جديدة. وسيتمّ تسخير الموارد الإضافية، بما في ذلك تلك المتأتية من المصارف التنموية والإقليمية، والقطاع الخاص، والمؤسسات المهمة وغيرها، لمواصلة تقديم دعم هادف لعمل الوكالة.

وقد تمّ إعداد برنامج الوكالة وميزانيتهما للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، وهو أول وثيقة أعدّها عن البرنامج والميزانية منذ أن تولّيت منصب المدير العام، مع مراعاة البيئة التي نعمل فيها بشكل كامل. وفي بداية العملية، طلبت من موظفيّ أن يكونوا على دراية بالمصاعب الاقتصادية العالمية التي تفاقمت بسبب الجائحة. وتحقيقاً لهذه الغاية، تمّ إعداد برنامج الوكالة وميزانيتهما للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ مع التركيز بشدّة على إيجاد أوجه كفاءة مستدامة وعلى ضمان فعالية أنشطتنا. كما تمّ تطبيق الدروس المستفادة من الابتكارات في تنفيذ البرامج أثناء الجائحة في التخطيط للسعي نحو تحقيق المزيد من أوجه الكفاءة، حيثما كان ذلك ممكناً. وللمرة الأولى، قمتُ بوضع أهداف مالية لأوجه الكفاءة. وتتمكّن الوكالة بفضل الوفورات الناتجة عن هذه التسويات من استيعاب الطلب المتزايد من الدول الأعضاء على خدماتها، دون حدوث زيادة في الميزانية العادية على الرغم من مسؤولياتنا المتزايدة. وستواصل الوكالة بذل الجهود لتحسين الشفافية فيما يتعلق بأنشطتها. وإنني ملتزم بإدارة الموارد الموجودة تحت تصرف الوكالة بحكمة وبأسلوب مُنتج، مع مراعاة الانضباط والضوابط.

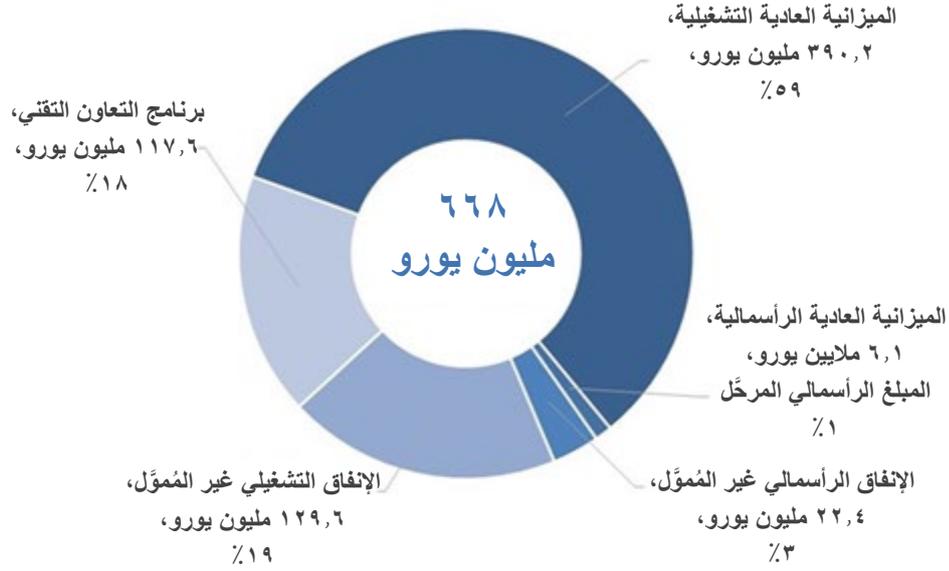


رافائيل ماريانو غروسي  
المدير العام

## لمحة عن البرنامج والميزانية للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣

ميزانية النمو الحقيقي الصفري، تُظهر أنّ الوكالة تُقدّم المزيد باستخدام الموارد

مجموع الموارد لعام ٢٠٢٢



مشروع برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣:

- متمسّ بالمرونة والواقعية في ضوء القيود المالية التي تفاقمت شدتها جراء جائحة كوفيد-١٩؛
- يشتمل على أوجه كفاءة مستدامة ويضمن فعالية أنشطة الوكالة؛
- يحدد من البداية أوجه الكفاءة التي يتعيّن بلوغها من أجل توفير موارد كافية لتلبية الطلب المتزايد على خدمات الوكالة؛
- يركّز على تعزيز الشراكات والجهود الرامية إلى حشد الموارد.

الميزانية العادية لعام ٢٠٢٢



مجموع الميزانية العادية  
٣٩٦,٣ مليون يورو



ميزانية  
النمو الحقيقي  
الصفري

١٠ <

ملايين يورو من أوجه الكفاءة

(فيما يتعلّق بالسفر وتكاليف الموظفين والمجالات الأخرى)



٪١,٧

تسوية الأسعار

<sup>١</sup> تُعرض جميع الأرقام الواردة في هذه الوثيقة باليورو وأسعار ٢٠٢٢، ما لم يُشر إلى خلاف ذلك. وقد لا يساوي حاصل جمع الأرقام الواردة في الجداول المجانب المقلّبة كما نَظَرنا لتقريب المبالغ. أما الأنشطة غير الممولة حاليًا من الميزانية العادية والتي سيتمّ تمويلها من موارد خارجة عن الميزانية، فتُظهر في الرسوم البيانية والجداول الواردة في هذه الوثيقة على أنها "غير مُمولة".



---

الجزء الأول

برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة

٢٠٢٢-٢٠٢٣

---



---

أولاً- ١- لمحّة عامّة

---



## لمحة عامة

التنمية المتعلقة بالصحة البشرية، والأمن الغذائي، وتغيّر المناخ، وإدارة المياه، وقدرات التأهب والتصدي لتفشي الأمراض الحيوانية المصدر، بما في ذلك تحقيق أهداف التنمية المستدامة. ومن المتوقع أيضاً أن تبذل الأمانة المزيد من الجهود لمساعدة الدول الأعضاء على تلبية الاحتياجات غير المتوقعة والتصدي لحالات الطوارئ فيما يتصل بتفشي الأمراض، والظواهر المناخية الشديدة، والكوارث الطبيعية.

٤- ورغم أن الجائحة أدت إلى تفاقم الوضع الاقتصادي العالمي الذي كان يمرُّ في الأصل بفترة تباطؤ، فإنَّ عدد الأعضاء الوكالة ما زال يتزايد، كما يتزايد استخدام التكنولوجيات النووية وتطبيقاتها عالمياً، ما يعني زيادة كميات المواد النووية والمشعة الموجودة في العالم. وما فتى أيضاً عدد البلدان المنضمة إلى الصكوك القانونية الدولية يتزايد في مجالات الأمان النووي والأمن النووي والضمانات. لذلك، ثمة طلب متزايد على الوكالة لتقديم خدماتها في هذا الصدد.

٥- وقَرَّر المدير العام، إدراكاً منه للبيئة المتغيرة، اقتراح البرنامج والميزانية لفترة السنتين ٢٠٢٢-٢٠٢٣ يستند إلى تحديد الأولويات، والتنسيق الداخلي والشراكات لتحقيق نتائج أكثر كفاءة وفعالية. وستسعى الوكالة إلى "إنجاز الكثير بالموارد المتاحة نفسها" من خلال تعزيز نهج الدار الواحدة والإدارة القائمة على النتائج في جميع مجالات عمل الوكالة من أجل تقديم دعم ذي جودة عالية إلى الدول الأعضاء، مع السعي لاقتناص المزيد من الفرص لتحقيق الوفورات.

ويقترح المدير العام ميزانيةً عاديةً بنمو حقيقي صفري لفترة السنتين المقبلة.

٦- وعلاوة على ذلك، تمَّ تحديد أهداف صارمة لأوجه الكفاءة من أجل تحرير الموارد ومن ثم تمكين الوكالة من الاستجابة، جزئياً على الأقل،

١- خلال فترة السنتين ٢٠٢٠-٢٠٢١، ظهر نوع جديد من فيروس كورونا، هو فيروس كورونا المسبب لمتلازمة الالتهاب الرئوي الحاد الوخيم، الذي يتسبَّب في مرض كوفيد-١٩. ومنذ ١١ آذار/مارس ٢٠٢٠، عندما أعلنت منظمة الصحة العالمية أن كوفيد-١٩ بات يمثل جائحةً، والعالم يعاني من أثرها. ولقد تأقلمت الوكالة بسرعةٍ وفعاليةٍ مع البيئة الجديدة وواصلت اضطلاعها بولايتها، ونُفِذت عملياتها على النحو المعتاد قدرَ الإمكان في ظل القيود الجديدة، مما يدلُّ على مرونتها وإبداعها.

٢- كذلك أدَّت الجائحة إلى الإقرار على نطاق واسع بتتنوع تطبيقات العلوم والتكنولوجيا النووية، فقد لجأ ١٢٨ بلداً وإقليماً إلى الأمانة التماساً للحصول على المساعدة في مكافحة الجائحة بالاستعانة بالتقنيات النووية. وعلى الرغم من قيود الإغلاقات وتعطُّل حركة النقل الدولي، تمكَّنت الوكالة من تعبئة ما يربو على ١٩٠٠ شحنة إلى البلدان والأقاليم المتلقية، وشمل ذلك المعدات والمستلزمات التكميلية والكواشف والمستهلكات الخاصة بتقنية التفاعل البوليميري المتسلسل بواسطة الاستنساخ العكسي في الوقت الحقيقي (RT-PCR) في الوقت الحقيقي)، وهي ضرورية للكشف عن الفيروس، إلى جانب عقد العديد من الفعاليات التدريبية ونشر الوثائق للمهنيين في المختبرات والمهنيين الطبيين، ما جعل ذلك يمثل أكبر بعثة مساعدة في إطار التصدي السريع في تاريخ الوكالة.

٣- وإدراكاً لهدف الوكالة المنصوص عليه في نظامها الأساسي والرامي إلى "تعزيز وتوسيع مساهمة الطاقة الذرية في السلام والصحة والازدهار في العالم أجمع"، وللتوجُّه الواضح نحو زيادة استخدام الطاقة النووية من أجل التنمية، ستواصل الأمانة العمل عن كثب مع الدول الأعضاء ودعمها، بالأساس من خلال مشاريع التعاون التقني، عبر طائفة واسعة من أنشطتها البرنامجية، في جهود تلك الدول الأعضاء الرامية لمواجهة تحديات

في الموارد البشرية على مدى السنوات الماضية، مع الإقرار بأن الوكالة لا تزال مقيدة بعبء العمل متزايد باستمرار.

١١- وقد نُفِذَت الوكالة نهجاً أكثر شمولاً لتعزيز القدرات في مجال الإدارة، وحققت بطريقة استراتيجية الاستفادة المثلى من الموارد وأعدت تخصيصها وفقاً لأولوية برامج العمل، وأوجدت أوجه تآزر من الاعتماد المتبادل والتعاون فيما بين الوظائف المختلفة عبر تنفيذ عملية مهيكلة لإيجاد وتنشيط ورصد أوجه الكفاءة لتمويل أنشطة جديدة أو محسنة.

١٢- واستعينَ بالتوصيات المحددة للدول الأعضاء المنبثقة عن المناقشات بشأن برنامج الوكالة وميزانياتها للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١، الموضحة في الوثيقة GOV/2019/25، في توجيه عملية إعداد برنامج الوكالة وميزانياتها للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، وتحديد فيما يتعلق بضمان تحقيق زيادة في أوجه الكفاءة والإنتاجية، بهدف إدارة تكاليف الموارد البشرية بشكل أفضل، وفيما يتعلق بضمان فعالية الوكالة من خلال ترسيخ النهج القائم على النتائج.

١٣- ومع أخذ ذلك في الحسبان، أكد المدير العام أنه يتعين على الوكالة أن تواصل إنجاز مهامها بكفاءة، وأنه يجب أن تُدار الموارد التي تعهد بها الدول الأعضاء إلى الأمانة بحكمة وإنتاجية، مع مراعاة الانضباط والضوابط. ونتيجة لذلك، انصبَّ تركيز كبير على إيجاد أوجه كفاءة مستدامة، مع ضمان الفعالية.

تمَّ تحقيق أوجه كفاءة بمقدار ١٠,٧ مليون يورو في الميزانية لكل سنة من فترة السنتين.

١٤- ومكاسب الكفاءة المتحققة ستمكّن الأمانة من تلبية الطلب المتزايد من الدول الأعضاء مع الحد من نمو الميزانية العادية.

للمطالبات المتزايدة المفروضة عليها. وبالإضافة إلى ذلك، فإن التركيز المعزّز على الشراكات وحشد الموارد من شأنه أن يمكّن الوكالة من الاستجابة بشكل أكبر للمطالبات المتزايدة.

ويُقترح أن تكون الميزانية العادية عند مستوى نمو حقيقي صفري، بأن تبلغ الميزانية العادية التشغيلية ٣٩٠,٢ مليون يورو لعام ٢٠٢٢. وأما الزيادة البالغة ٦,٧ مليون يورو مقارنة بعام ٢٠٢١ فتمثل في الأساس تسوية الأسعار البالغة ١,٧٪.

ويُقترح أن تبلغ الميزانية العادية الرأسمالية ٦,١ مليون يورو لعام ٢٠٢٢، بما في ذلك تسوية الأسعار البالغة ١,٧٪. ويمثل ذلك انخفاضاً قدره ٠,١ مليون يورو مقارنة بعام ٢٠٢١.

٧- وستواصل الوكالة السعي بهمة نحو نهج مؤسسي منسّق لتوسيع قاعدة المانحين من خلال إبرام شراكات جديدة، مثلما ستسعى لأشكال جديدة من التعاون ومصادر التمويل بما يمكّن من توسيع الخدمات المقدّمة للدول الأعضاء.

٨- وستواصل الوكالة تعزيز الشراكات الاستراتيجية والتنسيق مع منظمات الأمم المتحدة الأخرى وسائر المنظمات الدولية، والاستفادة من خبراتها وتعاونها مع مؤسسات خارجية في تعزيز أوجه التقدم، وتحقيق الحد الأمثل من أثر وفوائد الدعم المقدم من الوكالة إلى الدول الأعضاء.

٩- وتُعْرَض جميع الأرقام الواردة في هذه الوثيقة باليورو، وبأسعار ٢٠٢٢، ما لم يُشر إلى غير ذلك.

## أوجه الكفاءة

١٠- أُعدَّ برنامج الوكالة وميزانياتها للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ في إطار فهم للبيئة التي تعمل فيها الوكالة، مع مراعاة البيئة المالية المتسمة بانعدام اليقين، وكذلك مخاوف الدول الأعضاء بشأن النمو

المجالات؛ وزيادة استخدام التكنولوجيا المتقدمة مثل الذكاء الاصطناعي، والتعلم الآلي، والتعليم الإلكتروني). وسيؤدي استخدام التكنولوجيا الحديثة إلى تمكين الوكالة من تحقيق أوجه كفاءة خلال الفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، وتقليل العدد المطلوب من الموظفين بحسب مكافئات الدوام الكامل، وتمكين الوكالة من الاعتماد بشكل أكبر على التعاون الافتراضي.

١٨- وتقدّم الرسوم المعلوماتية في الصفحتين ٤-٥ المزيد من التفاصيل عن أوجه الكفاءة التي تمّ تحديدها في سياق التخطيط لفترة السنتين ٢٠٢٢-٢٠٢٣.

١٩- ومن منظور برنامجي، تعاملت الوكالة مع طلب متزايد على خدماتها مع بقاء مستويات الميزانية على حالها، وبالتالي حققت زيادة في أوجه الكفاءة التشغيلية. وتمّ الإقرار بالمقاييس على نطاق الوكالة وتلك الخاصة ببرامج رئيسية محدّدة والتي تمثل الزيادة في الطلب وأوجه الكفاءة التشغيلية المتحققة في الماضي من خلال تقييم أجراه مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية.

٢٠- ففي سياق الإعداد لبرنامج الوكالة وميزانياتها للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، قام المدير العام بما يلي:

- وضع حدّ أقصى قدره ٧٥٪ لمكون الموارد البشرية من إجمالي الميزانية العادية التشغيلية لفترة السنتين ٢٠٢٢-٢٠٢٣ لوقف الاتجاه المتزايد في السنوات الماضية. ويمثل هذا انخفاضاً في جزء الموارد البشرية من الميزانية العادية التشغيلية من ٧٦٪ في الميزانية المعتمدة لعام ٢٠٢١ إلى ٧٥٪ لعامي ٢٠٢٢ و٢٠٢٣؛

١٥- واستهدف مجالان رئيسيان لأوجه الكفاءة المستدامة في برنامج الوكالة وميزانياتها للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣:

- الموارد البشرية - مع مراعاة الاستعراض الشامل للموارد البشرية والآراء التي تعرب عنها الدول الأعضاء فيما يتعلق بميزانية الموارد البشرية - فرض المدير العام حدّاً أقصى للموارد البشرية، من منظور مالي ومن منظور مكافئات الدوام الكامل<sup>٢</sup> على حد سواء؛

- السفر - حُدّد هدفٌ لأوجه كفاءة السفر والفعاليات، والذي سيتم تحقيقه من خلال تحديد الأولويات بحيث يزداد استخدام أساليب التعاون الافتراضية دون الانتقاص من جودة الإنجازات البرنامجية. ولا يعني ذلك تحقيق وفورات في التكاليف فحسب، ولكن أيضاً الوصول إلى جمهور أوسع، من خلال زيادة التركيز على أدوات التعلم الإلكتروني ومنصات التعليم عبر الإنترنت.

١٦- وبالإضافة إلى هذين المجالين الشاملين الرئيسيين، طُلب من الإدارات التدقيق عن كتب في جميع تكاليف التشغيل للتوصل إلى المزيد من أوجه الكفاءة المستدامة، وذلك للوصول إلى هدف الكفاءة العام.

- ١٧- وستواصل الوكالة أيضاً العمل على ضمان كونها منظمة أكثر استجابةً ومرونةً، وأن تظلّ مهمةً في مجالات عملها المتنوعة، وأنها منظمة تستخدم بشكل متزايد التكنولوجيات الحديثة لضمان قدرتها على تلبية الطلب المتزايد (على سبيل المثال، التجديدات المطلوبة في مختبرات زايبيرسدورف؛ والمعدات اللازمة لقسم الضمانات وغيرها من

بالوكالة، وتعني عبارة "مكافئ دوام كامل" أنّ الموظف يعادل عاملاً يعمل دواماً كاملاً.

<sup>٢</sup> مكافئ الدوام الكامل هو مقياس لحجم الموارد البشرية المخطط تكريسها لتنفيذ أنشطة برنامجية محددة خاصة

٢٢- وبالإضافة إلى ذلك، في عام ٢٠٢٠، وافق المدير العام على عدد من التغييرات في سياسة الموارد البشرية، بما في ذلك تنقيح إجراءات التوظيف، بهدف تعزيز أدوار ومسؤوليات الموظفين المشاركين في عملية التوظيف وتبسيط العملية، بما في ذلك التكافؤ بين الجنسين.

٢٣- وأدخلَ المدير العام تدابير خاصة لتحقيق التكافؤ بين الجنسين من أجل دعم هدفه المتمثل في تحقيق التكافؤ بين الجنسين بحلول عام ٢٠٢٥ في الفئة الفنية والفئات العليا، وعموماً على مستوى الوكالة. ويتمُّ تنفيذ هذه التدابير مع مراعاة أعلى معايير أوجه الكفاءة، والكفاءة التقنية، والنزاهة.

• التشجيع على استمرار الاتجاه نحو خفض العدد الإجمالي لمكافئات الدوام الكامل بالنسبة لموظفي الخدمات العامة؛

• تحديد هدفٍ لإلغاء ١٠٪ من وظائف مكافئات الدوام الكامل المتوقع إخلائها (من خلال التناوب أو التقاعد أو انتهاء الخدمة) خلال فترة السنتين ٢٠٢٢-٢٠٢٣.

٢١- ومن خلال التدابير المذكورة أعلاه، تمَّ تحقيق انخفاض صاف قدره ٢٩,٦ من مكافئات الدوام الكامل لفترة السنتين ٢٠٢٢-٢٠٢٣ مقارنةً بالميزانية المعتمدة لعام البيانات المالية للوكالة لعام ٢٠٢١.

## أوجه الكفاءة في البرنامج والميزانية للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣



توفير موارد أكثر لتلبية الاحتياجات البرنامجية

أهداف أوجه الكفاءة

أوجه الكفاءة المخطط لها

مما يؤدي إلى

<sup>٣</sup> باستثناء الضمانات في أنشطة التحقق الميدانية

## أوجه الكفاءة في البرنامج والميزانية للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣

## الموارد البشرية

٣,٧ ملايين يورو

خفض عدد مكافئات الدوام الكامل عن طريق:

- تبسيط العمل وأتمتته، بما في ذلك من خلال نظام إيبس؛
- استخدام التكنولوجيات والتقنيات الحديثة في المجالات البرنامجية؛
- إدخال تحسينات على العمليات، ودمج إجراءات العمل وإعادة توزيع المهام.

منذ عام ٢٠١١

٨٤ (٤,٨%)

مكافئ من مكافئات الدوام الكامل المنخفضة بالنسبة لموظفي فئة

مكافئ من مكافئات الدوام الكامل

٢٩,٦

الصافي المنخفض بحلول  
نهاية عام ٢٠٢٣،  
مقارنة بعام ٢٠٢١

١٣٧٧,٨

مكافئ من مكافئات الدوام الكامل بالنسبة لموظفي الفئة الفنية<sup>٤</sup>

مكافئ من مكافئات الدوام الكامل

١٥,٣

١١,١) أقل مقارنة بعام ٢٠٢١

٩١٤,٤

مكافئ من مكافئات الدوام الكامل بالنسبة لموظفي الخدمات العامة



مكافئ من مكافئات الدوام الكامل

١٤,٣

١٥,٥) أقل مقارنة بعام ٢٠٢١

## السفر

٣,٣ ملايين يورو

- التعاون الافتراضي من خلال أدوات التعلم الإلكتروني ومنصات التعليم الإلكترونية، وكذلك من خلال التداول والتواصل عبر الويب وبالفيديو، والاستفادة من الخبرات المكتسبة أثناء جائحة كوفيد-١٩؛
- تحقيق المستوى الأمثل فيما يتعلق بحجم بعثات السفر في مهام رسمية ومدتها؛
- تجميع بعثات الخبراء ودمجها.

بالإضافة إلى تحقيق وفورات في التكاليف، تشمل المزايا الإضافية التي يتيحها التعاون الافتراضي زيادة أنشطة التواصل الخارجي مع جمهور أوسع

## المجالات الأخرى

٣,٧ ملايين يورو

- خفض تكاليف الطباعة من خلال زيادة استخدام الوسائط الإلكترونية، بما في ذلك المنشورات الرقمية؛
- مواصلة إضفاء طابع مركزي على أنشطة الشراء، وتحسين تخطيط المشتريات، ومواصلة عمليات إعادة التفاوض بشأن العقود لتخفيض أسعارها، والعمل على تبسيط التكاليف وترشيدها فيما يتعلق بالإمدادات، والمعدات، والعقود، والنفقات التشغيلية الأخرى؛
- تقليص عدد الخبراء الاستشاريين من خلال زيادة الاعتماد على الخبرات الداخلية، وتخفيض عدد عقود البحوث والمشاريع البحثية المنسقة في المجالات التي بلغت مرحلة النضج.

<sup>٤</sup> مكافئ الدوام الكامل هو مقياس لحجم الموارد البشرية المخطط تكريسها لتنفيذ أنشطة برنامجية محددة خاصة بالوكالة، وتعني عبارة "مكافئ دوام كامل" أنّ الموظف يعادل عاملاً يعمل دواماً كاملاً.

## الإدارة من أجل تحقيق النتائج

٢٩- وتستخدم الدول الأعضاء العلوم والتكنولوجيا النووية لتحقيق أهدافها الإنمائية، بما في ذلك أهداف التنمية المستدامة. وتساهم العلوم والتكنولوجيا النووية بشكل مباشر في تسعة من أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر.

٣٠- ويسهم ما يربو على ٧٠٪ من المشاريع التشغيلية المقترحة في إطار برنامج الوكالة وميزانياتها للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ في أهداف التنمية المستدامة، مع تركيز الغالبية على الهدف ٩ من أهداف التنمية المستدامة (الصناعة والابتكار وإرساء البنية الأساسية) والهدف ٣ من أهداف التنمية المستدامة (الصحة الجيدة والرفاه) والهدف ٧ من أهداف التنمية المستدامة (الطاقة الميسورة التكلفة والنظيفة).

٣١- وتأتي المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة في صميم أهداف التنمية المستدامة، وهما مسألتان حيويتان للإعمال الكامل لحقوق وإمكانات الجميع. وقد جعل المدير العام، منذ توليه منصبه، التوازن بين الجنسين أولوية، ووضع هدفاً واضحاً ومحدداً تحديداً جيداً لتحقيق التكافؤ بين الجنسين في الفئة الفنية والفئات العليا بحلول عام ٢٠٢٥ بالإضافة إلى تعميم مراعاة المنظور الجنساني في عمل الوكالة.

٣٢- وللمساعدة على زيادة مجموعة المواهب العالمية في المجال النووي، أطلق المدير العام برنامج الوكالة للمنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري، وهو مبادرة لتشجيع النساء من جميع أنحاء العالم على دراسة المواضيع النووية ومتابعة مسيرات مهنية في المجال النووي للمساعدة على سدّ الفجوة بين الجنسين في هذا المجال. وتسهم هذه المبادرة في تحقيق الهدف ٤ من أهداف التنمية المستدامة (التعليم الجيد) والهدف ٥ من أهداف التنمية المستدامة (المساواة بين الجنسين).

٢٤- بناءً على طلب الدول الأعضاء خلال مناقشات برنامج الوكالة وميزانياتها للسنتين ٢٠٢٠-٢٠٢١، بذلت الأمانة جهوداً متضافرة للسعي إلى تحقيق مكاسب في أوجه الكفاءة والإنتاجية. ولتحقيق "القيمة مقابل المال" بشكل أفضل في إعداد البرنامج والميزانية لفترة السنتين ٢٠٢٢-٢٠٢٣، تم التركيز على تحسين جودة الخدمات المقدّمة وتحقيق النتائج.

٢٥- وعززت الوكالة إدارتها القائمة على النتائج في التزامها البرنامجي بتحقيق النتائج، وكذلك في تحويل المدخلات إلى أنشطة ومن ثم إلى نتائج بأفضل طريقة ممكنة من حيث الجدوى الاقتصادية والفعالية.

٢٦- وقد خضعت مؤشرات الأداء لمزيد من التنقيح لقياس أداء البرامج، بهدف ضمان تقديم التقارير إلى الدول الأعضاء بطريقة أكثر جدوى. وستتواصل عملية تقييم حالة تحقيق المؤشرات وتوثيقها. وسيستمر التركيز على مصادر البيانات الموثوقة وأساليب الجمع الأكثر منهجية.

٢٧- ودُمجت إدارة المخاطر بشكل أكبر في عمليات الوكالة الرئيسية، ورُبّطت بإطار المساءلة والإدارة القائمة على النتائج لضمان النظر المتسق في المخاطر في جميع عمليات صنع القرار وتخصيص الموارد. ويُتبع نهجٌ منظم لتحديد المخاطر وتقييمها والتخفيف من أثرها ورصدها وإدارتها من أجل ضمان تغطية جميع مجالات المخاطر.

٢٨- وتُعَدُّ القضايا الشاملة، مثل أهداف التنمية المستدامة والمساواة بين الجنسين، بدرجاتٍ متفاوتة، ذات أهمية بالنسبة لجميع جوانب أنشطة الوكالة. ويُقصد بتعميم مراعاة المسائل الشاملة لعدّة مجالات أنّ هذه المواضيع تشكّل بُعداً أساسياً لا بد من النظر فيه أثناء تصميم برامج الوكالة وتنفيذها ورصدها وتقييمها.

٣٥- وإدراكاً للطلب المتزايد للحصول على الدعم، ستتخذ الوكالة المزيد من التدابير لبناء شراكات جديدة وتوسيع قاعدة المانحين لسد الفجوات المتزايدة بين الطلب والموارد. وسيتمُّ تعزيز التنسيق والتعاون والتآزر مع المنظمات الدولية والحكومات والشركاء غير التقليديين بما في ذلك المصارف التنموية والإقليمية، والقطاع الخاص، والمؤسسات المهمة.

٣٣- وتواصل الوكالة جهودها لضمان إدراج الاعتبارات الجنسانية في برامجها وأنشطتها، وتمثيل المرأة تمثيلاً كاملاً في التخطيط والتنفيذ، ومعالجة شواغل المرأة بصفاتها طرفاً مستفيداً من عمل الوكالة. ويشمل ذلك الجهود المبذولة لتعزيز مشاركة النساء كمشاركاتٍ في التدريب، ومستفيداتٍ من المنح الدراسية، وزائرات علميات، ونظيرات في المشاريع، وباحثات، وخبيرات، وعضوات في أفرقة المناقشات.

٣٤- وسيؤدي تنفيذ البرنامج الخاص ببرنامج الوكالة وميزانيتها للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ إلى التركيز على تجنُّب الازدواجية، وبلوغ أقصى درجة ممكنة من أوجه التآزر، والاستمرار ببذل الجهود لتحسين استخدام الموارد المتاحة وزيادة أوجه الكفاءة والفعالية. وسوف تُتوخَّى المرونة في تقاسم الموارد (المالية والبشرية وموارد المعلومات والمهارات) بين البرامج الرئيسية وتعزيز التنسيق بينها في سياق التخطيط للبرامج والشؤون المالية والتنفيذ وتقييم النتائج.

---

أولاً-٢- لمحمة عامة عن الشؤون المالية

---

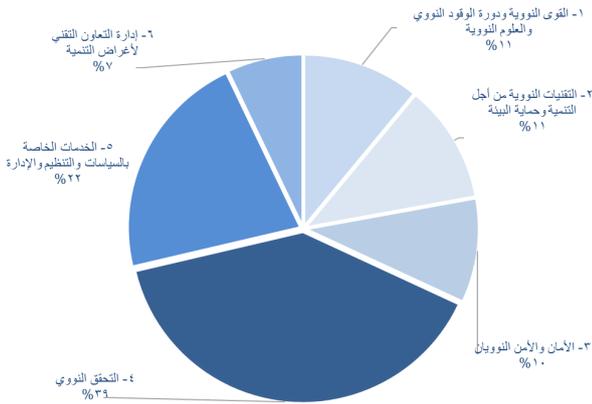


٣٩- وفيما يتعلق ببرنامج التعاون التقني، يُتوقَّع أن يُتاح في عام ٢٠٢٢ مبلغ ١١٧,٦ مليون يورو — ٨٥,٦ مليون يورو للتمويل التقديري للمشاريع الأساسية، ويُستكمل هذا المبلغ بما قدره ٢,٠ مليون يورو من تكاليف المشاركة الوطنية و٣٠,٠ مليون يورو من المساهمات الخارجة عن الميزانية لدعم برنامج التعاون التقني. وفيما يتعلق بعام ٢٠٢٣، يُتوقَّع أن يتاح مبلغ ١١٨,٠ مليون يورو.

#### موارد الميزانية العادية التشغيلية

٤٠- يصف الرسم البياني والجدول أدناه الميزانية العادية التشغيلية، التي من المقترح أن تبلغ ٣٩٠,٢ مليون يورو.

الميزانية العادية التشغيلية لعام ٢٠٢٢



الميزانية العادية التشغيلية للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ (بالملايين)

البرنامج الرئيسي	٢٠٢٢	٢٠٢٣
١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	٤٢,٨	٤٢,٨
٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	٤٣,٥	٤٣,٥
٣- الأمان والأمن النووي	٣٨,٣	٣٨,٣
٤- التحقق النووي	١٥٣,٧	١٥٣,٧
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٨٤,٣	٨٤,٣
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	٢٧,٦	٢٧,٦
<b>المجموع</b>	<b>٣٩٠,٢</b>	<b>٣٩٠,٢</b>

#### مجموع الموارد

٣٦- يتألف مجموع موارد الوكالة من الميزانية العادية، والموارد الخارجة عن الميزانية، والموارد الخاصة ببرنامج التعاون التقني. وفيما يخص فترة السنتين ٢٠٢٢-٢٠٢٣، يبلغ مجموع موارد الوكالة ١ ٣٣١,٤ مليون يورو بأسعار ٢٠٢٢، بما في ذلك المتطلبات غير الممولة التي سيُلتمس تمويلها من موارد خارجة عن الميزانية.

لمحة عن مجموع الموارد في الفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ (بالملايين)

مصدر التمويل	٢٠٢٢	٢٠٢٣	المجموع
الميزانية العادية التشغيلية	٣٩٠,٢	٣٩٠,٢	٧٨٠,٤
الميزانية العادية الرأسمالية	٦,١	٦,١	١٢,٢
الإفناق التشغيلي غير الممول	١٢٩,٦	١٢٦,٦	٢٥٦,٢
الإفناق الرأسمالي غير الممول	٢٤,٤	٢٢,٤	٤٦,٩
برنامج التعاون التقني	١١٧,٦	١١٨,٠	٢٣٥,٦
<b>المجموع</b>	<b>٦٦٨,٠</b>	<b>٦٦٣,٤</b>	<b>١٣٣١,٤</b>

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

٣٨- ولا تزال الوكالة تعتمد على أموال خارجة عن الميزانية للاضطلاع ببعض أنشطتها التي لا يُتوخى لها تمويل في الميزانية العادية. وبالنسبة لعام ٢٠٢٢، تبلغ الأنشطة غير الممولة حالياً من الميزانية العادية والتي سيعتبر تمويلها من موارد خارجة عن الميزانية ١٢٩,٦ مليون يورو للجزء التشغيلي و٢٤,٤ مليون يورو للجزء الرأسمالي من الميزانية العادية، ستمت تغطية ٢,٠ مليون يورو منها من المبلغ الرأسمالي المرخّل. وتظهر هذه الأنشطة على أنها "غير ممولة" في جداول الميزانية في هذه الوثيقة.

## الموارد الرأسمالية

## اعتبارات مالية أخرى

## بنود الإنفاق الرئيسية

٤٣- تشمل البنود الرئيسية للإنفاق تكاليف موظفي الفئة الفنية وتكاليف موظفي فئة الخدمات العامة (٢٨٩,٤ مليون يورو، بأسعار عام ٢٠٢١، أو ٧٥٪ من الميزانية العادية التشغيلية لعام ٢٠٢٢)، وتكاليف السفر (١٥,٧ مليون يورو أو ٤٪)، والمعدات والأصول غير الملموسة (١٤,٥ مليون يورو أو ٤٪)، وتكاليف إدارة المباني والأمن (١٩,٥ مليون يورو أو ٥٪) والتكاليف المباشرة الأخرى (٤٤,٥ مليون يورو أو ١٢٪). ونتيجة لأوجه الكفاءة المخطط لها، لا سيما في مجال الموارد البشرية والسفر، انخفضت تكاليف موظفي الفئة الفنية وتكاليف موظفي الخدمات العامة وكذلك تكاليف السفر مقارنة بالميزانية المعتمدة لعام ٢٠٢١. وفي الوقت نفسه، فإن إعادة استثمار هذه التخفيضات ستعالج بعض متطلبات العمل المتزايدة باستمرار على عاتق الوكالة. كما سمحت أوجه الكفاءة المذكورة للوكالة بتخفيض الحصة الإجمالية لتكاليف الموظفين إلى ٧٥٪.

## تسوية الأسعار

٤٤- تماشياً مع منهجية تسوية الأسعار لبرنامج الوكالة وميزانياتها للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ وفترة السنتين التالية (الوثيقة GOV/INF/2018/8)، تبلغ تسوية الأسعار المطبقة على كل سنة، ٢٠٢٢ و٢٠٢٣، ١,٧٪. وتستند هذه النسبة إلى التغير السنوي في المؤشر المنسق لأسعار المستهلك في منطقة اليورو، حسبما جاء في تقرير الربع الرابع الخاص باستقصاء آراء المهنيين المعنيين بالتنبؤات المالية الصادر عن البنك المركزي الأوروبي في تشرين الأول/أكتوبر، ٢٠٢٠°

٤١- جرى تخصيص الموارد الرأسمالية لعام ٢٠٢٢ بهدف تناول الاحتياجات الرأسمالية المتواصلة لدى الوكالة، مع التقليل إلى أدنى حدٍ من النمو الإجمالي للميزانية العادية في الوقت نفسه. ويقترح المدير العام تخصيص الأموال من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية عند ٨,١ ملايين يورو، بعد تسوية الأسعار، لتمويل الاستثمارات الرئيسية في البنية الأساسية وفقاً لخطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. ومن المبلغ المخصَّص من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية لعام ٢٠٢٢ بمقدار ٨,١ مليون يورو، يُقترح تمويل المبلغ ٦,١ مليون يورو من الميزانية العادية الرأسمالية التي سيقسم تمويلها على الدول الأعضاء، ويقترح تعويض المبلغ المرَّحل بقيمة ٢,٠ مليون يورو من الأرصدة غير المنققة من اعتمادات الميزانية العادية التشغيلية في السنوات السابقة التي كانت قد حُوِّلت في وقت سابق إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.

٤٢- ويصفُ الجدول التالي الاستثمارات الرأسمالية للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣. وترد التفاصيل في القسم أولاً-٤.

الاستثمارات الرأسمالية للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣  
(بالملايين)

البرنامج الرئيسي	٢٠٢٢	٢٠٢٣
٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	١,٥	١,٥
٣- الأمان والأمن النوويان	٠,٣	٠,٣
٤- التحقق النووي	١,٠	١,٠
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٥,٣	٥,٣
المجموع	٨,١	٨,١

° يمكن الاطلاع عليه في الموقع التالي:

[https://www.ecb.europa.eu/stats/ecb\\_surveys/survey\\_of\\_professional\\_forecasters/html/index.en.html](https://www.ecb.europa.eu/stats/ecb_surveys/survey_of_professional_forecasters/html/index.en.html)

للخيارات المتاحة لتمويل الالتزامات في الوكالة.  
ومراعاة لتعليقات الدول الأعضاء، ستُصدر الأمانة  
استيفاء آخر في الربع الأول من عام ٢٠٢٢.

#### عملة الميزانية وسعر الصرف

٤٧- العملة الوظيفية للوكالة هي اليورو. وعلى  
غرار السنوات الماضية، أُعدت تقديرات الميزانية  
العادية باليورو، باستعمال سعر صرف للميزانية  
قدره يورو واحد مقابل دولار واحد. وكل الجداول  
والرسوم البيانية في هذه الوثيقة هي باليورو، استناداً  
إلى سعر الصرف المذكور المعمول به في  
الميزانية. وتقدير الأمانة اشتراكات الدول الأعضاء  
باليورو والدولار الأمريكي وفقاً للجدول النسبي  
لأنصبة الاشتراكات الذي حدده المؤتمر العام  
والتقسيم المطلوب بين العملتين. معظم مصروفات  
الوكالة باليورو، ولكن لأن بعضها مقومة بالدولار  
الأمريكي، فإن نظام تقدير الاشتراكات بالعملتين  
يحمي الوكالة في حال تقلبات سعري اليورو  
والدولار الأمريكي. وسوف ترصد الأمانة أي  
تغييرات في أقساط عملة النفقات وستقدم تقريراً  
بذلك إلى الدول الأعضاء، إذا لزم الأمر.

#### التزامات التأمين الصحي بعد انتهاء الخدمة

٤٥- تفي الوكالة بالتزاماتها فيما يتعلق بتمويل  
التأمين الصحي للموظفين السابقين من الميزانية  
العادية، على أساس سداد الالتزامات أولاً بأول.  
وهي لا تخصص في الوقت الحالي أي أموال للوفاء  
بهذا الالتزام المالي الطويل الأمد، والذي يبلغ  
٣٤٦ مليون يورو (حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر  
٢٠٢٠).<sup>٦</sup> وتواجه معظم المنظمات التابعة لمنظومة  
الأمم المتحدة مسألة تمويل الالتزامات حيال  
الموظفين بعد انتهاء الخدمة، وأنشأت المنظمات في  
معظمها احتياطياً لذلك. وقدم مراجع الحسابات  
الخارجي للوكالة توصية بالنظر في تنفيذ استراتيجية  
طويلة الأجل لتمويل التأمين الصحي بعد انتهاء  
الخدمة، حيث صدرت هذه التوصية للمرة الأولى  
في عام ٢٠١٣ ثم تكررت في تقريرَي مراجع  
الحسابات الخارجي للعامين ٢٠١٤ و٢٠١٧.

٤٦- وفي الوثيقة GOV/INF/2021/7، وبطلب  
من الدول الأعضاء، قدمت الأمانة استيفاءً عن  
العمليات والمناقشات المتعلقة بالتأمين الصحي بعد  
انتهاء الخدمة في منظومة الأمم المتحدة، والتدابير  
التي تتخذها الأمانة وتنتظر فيها للتخفيف من تكاليف  
التأمين الصحي بعد انتهاء الخدمة وقدمت استعراضاً

<sup>٦</sup> على النحو الوارد في البيانات المالية للوكالة لعام ٢٠٢٠  
(الوثيقة 4/GC(65)).

الجدول ١ - الميزانية العادية — حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي

٢٠٢٣		٢٠٢٢		التباين مقارنة بميزانية ٢٠٢١		ميزانية ٢٠٢١		البرنامج/البرنامج الرئيسي
تقديرات الأولية ٢٠٢٣	تقديرات الأولية ٢٠٢٢	تقديرات ٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢	تقديرات ٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢	%	بيورو	٢٠٢١	٢٠٢١	
<b>١- القوى النووية ووفرة الوقود النووي والعلوم النووية</b>								
٣ ٥٦٧ ٦٢٢	٣ ٥٠٧ ٩٨٦	٣ ٤٨٤ ٠٩٧	٣ ٤٢٥ ٨٥٨	٪١,٧	٦٥ ٥٠٧	٣ ٣٦٠ ٣٥١	٣ ٣٦٠ ٣٥١	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٩ ٦٩٠ ٨٩٨	٩ ٥٢٨ ٩٠٧	٩ ٥٢٨ ٩٠٦	٩ ٣٦٩ ٦٢٣	٪١,٧	١٢٩ ٩٩٩	٩ ٢٣٩ ٦٢٤	٩ ٢٣٩ ٦٢٤	القوى النووية
٩ ٧٠٤ ٩٧٢	٩ ٥٤٢ ٧٤٥	٩ ٥٤٠ ٣٩٠	٩ ٣٨٠ ٩١٤	٪١,٧	١ ٤٦٦ ٧٠٣	٧ ٩١٤ ٢١١	٧ ٩١٤ ٢١١	دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات
١١ ١٤١ ٥٢٥	١٠ ٩٥٥ ٢٨٥	١٠ ٩٧٨ ٨٣٨	١٠ ٧٩٥ ٣١٧	٪١,٧	(١٢,٢) (١٢٩ ٧٥٥)	١٠ ٩٢٥ ٠٧٣	١٠ ٩٢٥ ٠٧٣	بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
٩ ٤١٣ ٠٠٢	٩ ٢٥٥ ٦٥٦	٩ ٢٥٨ ٣٤٨	٩ ١٠٣ ٥٨٧	٪١,٧	(١٤,٤) (١٥٣ ٤٥٥)	١٠ ٦٣٦ ٠٤١	١٠ ٦٣٦ ٠٤١	العلوم النووية
٤٣ ٥١٨ ٠١٩	٤٢ ٧٩٠ ٥٧٩	٤٢ ٧٩٠ ٥٧٩	٤٢ ٠٧٥ ٢٩٩	٪١,٧	٪٠,٠	٤٢ ٠٧٥ ٢٩٩	٤٢ ٠٧٥ ٢٩٩	<b>البرنامج الرئيسي ١</b>
<b>٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة</b>								
٩ ٠٧٤ ٨٦٠	٨ ٩٢٣ ١٦٦	٨ ٩٢٣ ١٣٩	٨ ٧٧٣ ٩٨١	٪١,٧	٪٤,٣	٣٦٠ ١١١	٨ ٤١٣ ٨٧٠	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٢ ٣٦٨ ٣٨٠	١٢ ١٦١ ٦٣٢	١٢ ١٦١ ٦٣٢	١١ ٩٥٨ ٣٤٠	٪١,٧	(٢,٤) (٣٠٠ ٠٠٠)	١٢ ٢٥٨ ٣٤٠	١٢ ٢٥٨ ٣٤٠	الأغذية والزراعة
٩ ٢٥٤ ١٦٩	٩ ٠٩٩ ٤٧٨	٩ ٠٩٩ ٤٧٦	٨ ٩٤٧ ٣٧١	٪١,٧	(٠,٥) (٤١ ٩٩٧)	٨ ٩٨٩ ٣٦٨	٨ ٩٨٩ ٣٦٨	الصحة البشرية
٣ ٩٤٣ ٧٨١	٣ ٨٧٧ ٨٥٨	٣ ٨٧٧ ٨٥٦	٣ ٨١٣ ٣٥٥	٪١,٧	(٠,٠) (١ ٤٤٤)	٣ ٨١٣ ١٧٩	٣ ٨١٣ ١٧٩	الموارد المائية
٤ ٩٥٣ ٩٨٩	٤ ٨٧١ ١٧٩	٤ ٨٧١ ١٧٨	٤ ٧٨٩ ٧٥٣	٪١,٧	(٢٩,٦) (٢٠١ ٠٠٠)	٦ ٧٩٩ ٧٥٣	٦ ٧٩٩ ٧٥٣	البيئة البحرية
٤ ٦٥٩ ٨٨٨	٤ ٥٨١ ٩٩٤	٤ ٥٨٢ ٠٢٤	٤ ٥٥٥ ٤٣٢	٪١,٧	٪٧,٣	١ ٩٩٢ ٠٢٩	٢ ٥١٣ ٤٠٣	الكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية
٤٤ ٢٥٥ ٠٦٦	٤٣ ٥١٥ ٣٠٦	٤٣ ٥١٥ ٣٠٦	٤٢ ٧٨٧ ٩١٢	٪١,٧	٪٠,٠	٤٢ ٧٨٧ ٩١٢	٤٢ ٧٨٧ ٩١٢	<b>البرنامج الرئيسي ٢</b>
<b>٣- الأمان والأمن النوويان</b>								
٤ ١٥٨ ٨٧٤	٤ ٠٨٩ ٣٥٥	٤ ١٣٣ ٤١٩	٤ ٠٦٤ ٣٢٥	٪١,٧	(٢,٠) (٨٢ ٨٧٩)	٤ ١٤٧ ٢٠٤	٤ ١٤٧ ٢٠٤	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٤ ٦٩٥ ٣٨١	٤ ٦١٦ ٨٩٤	٤ ٦٢١ ٦٢٨	٤ ٥٤٤ ٦٧٣	٪١,٧	٪٠,١	٤ ٥٣٩ ٧١٩	٤ ٥٣٩ ٧١٩	التأهب والتصدى للحوادث والطوارئ
١١ ٢٤٨ ١٣٢	١١ ٠٦٠ ١١٠	١١ ٠٩٣ ٠٥٢	١٠ ٩٠٧ ٢٢٢	٪١,٧	٪٠,٣	٣٣ ٤٣٨	١٠ ٨٧٤ ١٨٤	أمان المنشآت النووية
٨ ٠٧٠ ٤٣٥	٧ ٩٣٥ ٥٣١	٧ ٩٢١ ٤٢١	٧ ٧٨٩ ٠٠٨	٪١,٧	٪٠,٠	١ ٤٩٢	٧ ٧٨٧ ٥١٦	الأمان الإشعاعي وأمان النقل
٤ ٠٤٦ ١٣٤	٣ ٩٧٨ ٤٩٩	٣ ٩٩٧ ٠٠٦	٣ ٩٣٠ ١٩٣	٪١,٧	٪٠,١	٢ ٨٧٢	٣ ٩٢٧ ٣٢٠	أمان التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة
٦ ٧٥٥ ٧٥١	٦ ٦٤٢ ٨٢٣	٦ ٥٥٦ ٦٨٩	٦ ٤٤٧ ٠٨٨	٪١,٧	٪٠,٦	٤٠ ٤٢٢	٦ ٤٠٦ ٦٦٦	الأمن النووي
٣٨ ٩٧٤ ٧٠٨	٣٨ ٢٢٣ ٢١٣	٣٨ ٢٢٣ ٢١٣	٣٧ ٦٨٢ ٦٠٩	٪١,٧	٪٠,٠	٣٧ ٦٨٢ ٦٠٩	٣٧ ٦٨٢ ٦٠٩	<b>البرنامج الرئيسي ٣</b>
<b>٤- التحقق النووي</b>								
١٤ ٨٩٦ ٨٦٨	١٤ ٦٤٧ ٨٥٥	١٤ ٧٨٠ ٤٥٢	١٤ ٥٣٣ ٣٨٥	٪١,٧	٪١,٣	١٨١ ٩٤٩	١٤ ٣٥١ ٤٣٦	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٣٨ ٢٢٧ ١٨٦	١٣٥ ٩١٦ ٦٠٣	١٣٥ ٧٧٥ ٨٢١	١٣٣ ٥٠٦ ٢١٥	٪١,٧	٪٠,٠	٥ ٤٩٥	١٣٣ ٥٠٠ ٤٢٠	تنفيذ الضمانات
٣ ١٤٥ ٣٨٥	٣ ٠٩٢ ٨٠٧	٣ ١٠٠ ٩٩٢	٣ ٠٤٩ ١٥٦	٪١,٧	(٥,٨) (١٨٧ ٧٤٤)	٣ ٣٣٦ ٩٠٠	٣ ٣٣٦ ٩٠٠	أنشطة التحقق الأخرى
١٥٦ ٢٦٩ ٤٣٩	١٥٣ ٦٥٧ ٢٦٥	١٥٣ ٦٥٧ ٢٦٥	١٥١ ٠٨٨ ٧٥٧	٪١,٧	٪٠,٠	١٥١ ٠٨٨ ٧٥٧	١٥١ ٠٨٨ ٧٥٧	<b>البرنامج الرئيسي ٤</b>
<b>٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة</b>								
٨٥ ٧٢٠ ٤٥٧	٨٤ ٢٨٧ ٥٦٨	٨٤ ٢٨٧ ٥٦٨	٨٢ ٨٧٨ ٦٣١	٪١,٧	٪٠,٢	١٩٩ ٦٣٢	٨٢ ٦٧٨ ٩٩٩	الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٨٥ ٧٢٠ ٤٥٧	٨٤ ٢٨٧ ٥٦٨	٨٤ ٢٨٧ ٥٦٨	٨٢ ٨٧٨ ٦٣١	٪١,٧	٪٠,٢	١٩٩ ٦٣٢	٨٢ ٦٧٨ ٩٩٩	<b>البرنامج الرئيسي ٥</b>
<b>٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية</b>								
٢٨ ٠٩٠ ٣٧٥	٢٧ ٦٢٠ ٨٢١	٢٧ ٦٢٠ ٨٢١	٢٧ ١٥٩ ١١٦	٪١,٧	٪٠,٠	٢٧ ١٥٩ ١١٦	٢٧ ١٥٩ ١١٦	إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٢٨ ٠٩٠ ٣٧٥	٢٧ ٦٢٠ ٨٢١	٢٧ ٦٢٠ ٨٢١	٢٧ ١٥٩ ١١٦	٪١,٧	٪٠,٠	٢٧ ١٥٩ ١١٦	٢٧ ١٥٩ ١١٦	<b>البرنامج الرئيسي ٦</b>
٣٩٦ ٨٢٨ ٠٦٤	٣٩٠ ١٩٤ ٧٥٢	٣٩٠ ١٩٤ ٧٥٢	٣٨٣ ٦٧٢ ٣٣٣	٪١,٧	٪٠,١	١٩٩ ٦٣٢	٣٨٣ ٤٧٢ ١٩١	<b>الميزانية العادية التشغيلية</b>
<b>متطلبات تمويل الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية</b>								
٦ ٢٠٥ ٧٣٤	٦ ١٠٢ ٠٠٠	٦ ١٠٢ ٠٠٠	٦ ٠٠٠ ٠٠٠	٪١,٧	(٢,٢) (١٩٩ ٦٣٢)	٦ ١٩٩ ٦٣٢	٦ ١٩٩ ٦٣٢	<b>الميزانية العادية الرأسمالية</b>
٤٠٣ ٠٣٣ ٧٩٨	٣٩٦ ٢٩٦ ٧٥٢	٣٩٦ ٢٩٦ ٧٥٢	٣٨٩ ٦٧٢ ٣٣٣	٪١,٧	(٠,٠) (٠)	٣٨٩ ٦٧٢ ٣٣٣	٣٨٩ ٦٧٢ ٣٣٣	<b>مجموع برامج الوكالة</b>
٣ ١٨١ ٥٥٢	٣ ١٢٨ ٣٧٠	٣ ١٢٨ ٣٧٠	٣ ٠٧٦ ٠٧٦	٪١,٧	(٢,٣) (١٠٣ ٣٤٦)	٣ ١٧٩ ٤٢٢	٣ ١٧٩ ٤٢٢	الأعمال المنفذة لجهات أخرى القابلة للاسترداد
٤٠٦ ٢١٥ ٣٥٠	٣٩٩ ٤٢٥ ١٢٢	٣٩٩ ٤٢٥ ١٢٢	٣٩٢ ٧٤٨ ٣٩٩	٪١,٧	(٠,٠) (١٠٣ ٣٤٧)	٣٩٢ ٨٥١ ٧٤٦	٣٩٢ ٨٥١ ٧٤٦	<b>مجموع الميزانية العادية</b>
٣ ٤١٦ ٥٥٢	٣ ٣٦٣ ٣٧٠	٣ ٣٦٣ ٣٧٠	٣ ٣١١ ٠٧٦	٪١,٧	(٦,٥) (٤١٨ ٣٤٦)	٣ ٧٢٩ ٤٢٢	٣ ٧٢٩ ٤٢٢	مطروحاً منها الإيرادات المتنوعة
٤٠٦ ٧٩٨ ٧٩٨	٣٩٦ ٠٦١ ٧٥٢	٣٩٦ ٠٦١ ٧٥٢	٣٨٩ ٤٣٧ ٣٣٣	٪١,٧	٪٠,١	٣١٥ ٠٠٠	٣٨٩ ١٢٢ ٣٣٣	<b>الإشتراكات المقررة على الدول الأعضاء</b>

الجدول ٢ - الميزانية العادية — موجز الإيرادات

٢٠٢٣		٢٠٢٢		ميزانية ٢٠٢١		
تقديرات ٢٠٢٣ بأسعار ٢٠٢٣	تقديرات ٢٠٢٣ بأسعار ٢٠٢٢	تقديرات ٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢	تباين ٢٠٢٢ مقارنة بأسعار ٢٠٢١			
٣٩٦٥٩٣٠٦٤	٣٨٩٩٥٩٧٥٢	٣٨٩٩٥٩٧٥٢	٥١٤٦٣٢	٣٨٣٤٣٧٣٣٣	٣٨٢٩٢٢٦٩١	الميزانية العادية التشغيلية <sup>(١)</sup>
٦٢٠٥٧٣٤	٦١٠٢٠٠٠	٦١٠٢٠٠٠	(١٩٩٦٣٢)	٦٠٠٠٠٠٠	٦١٩٩٦٣٢	الميزانية العادية الرأسمالية
٤٠٢٧٩٨٧٩٨	٣٩٦٠٦١٧٥٢	٣٩٦٠٦١٧٥٢	٣١٥٠٠٠	٣٨٩٤٣٧٣٣٣	٣٨٩١٢٢٣٣٣	الاشتراكات المقررة على الدول الأعضاء
						إيرادات متنوعة
						الأعمال المنفذة لجهات
						أخرى القابلة للاسترداد
٣٩٤٥٣٧	٣٨٧٩٤٢	٣٨٧٩٤٢	(٤٧٣٥١)	٣٨١٤٥٧	٤٢٨٨٠٨	خدمات الطباعة
٨٩١٣٤١	٨٧٦٤٤١	٨٧٦٤٤١	(١٩٩٦)	٨٦١٧٩١	٨٦٣٧٨٧	الخدمات الطبية
٤٠٣٤١٥	٣٩٦٦٧٢	٣٩٦٦٧٢	(١٥٦٨٠)	٣٩٠٠٤١	٤٠٥٧٢١	مجلة الاندماج النووي
٤٢٧٤٨	٤٢٠٣٤	٤٢٠٣٤	.	٤١٣٣١	٤١٣٣١	منشورات الوكالة - منتجات أخرى
٢٢٧٥٤٤	٢٢٣٧٤٠	٢٢٣٧٤٠	(٣٨٣١٨)	٢٢٠٠٠٠	٢٥٨٣١٨	إيرادات المختبرات
١٢٢١٩٦٧	١٢٠١٥٤١	١٢٠١٥٤١	(١)	١١٨١٤٥٦	١١٨١٤٥٧	مبالغ قابلة للتحويل بموجب اتفاقات الضمانات
٣١٨١٥٥٢	٣١٢٨٣٧٠	٣١٢٨٣٧٠	(١٠٣٣٤٦)	٣٠٧٦٠٧٦	٣١٧٩٤٢٢	المجموع الفرعي للأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد
						صناديق أخرى
١٣٥٠٠٠	١٣٥٠٠٠	١٣٥٠٠٠	(٦٥٠٠٠)	١٣٥٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	التخفيضات في أسعار السفر
١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	(٢٥٠٠٠٠)	١٠٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	إيرادات الاستثمارات والفوائد
٢٣٥٠٠٠	٢٣٥٠٠٠	٢٣٥٠٠٠	(٣١٥٠٠٠)	٢٣٥٠٠٠	٥٥٠٠٠٠	المجموع الفرعي للإيرادات الأخرى
٣٤١٦٥٥٢	٣٣٦٣٣٧٠	٣٣٦٣٣٧٠	(٤١٨٣٤٦)	٣٣١١٠٧٦	٣٧٢٩٤٢٢	مجموع الإيرادات المتنوعة
٤٠٦٢١٥٣٥٠	٣٩٩٤٢٥١٢٢	٣٩٩٤٢٥١٢٢	(١٠٣٣٤٧)	٣٩٢٧٤٨٣٩٩	٣٩٢٨٥١٧٤٦	مجموع إيرادات الميزانية العادية

(١) لا تتضمن تقديرات الإيرادات المتنوعة الأخرى.

الجدول ٣ (أ) - مجموع الموارد اللازمة لعام ٢٠٢٢ - حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي  
(بأسعار ٢٠٢٢)

المجموع	برنامج التعاون التقني	المتطلبات غير الممولة		الميزانية العادية		البرنامج/البرنامج الرئيسي
		الرأسمالية (١)	التشغيلية	الرأسمالية	التشغيلية	
						١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٥ ٠٨٥ ١٣٦	-	٨٦٤ ٤٥٠	٧٣٦ ٥٨٨	-	٣ ٤٨٤ ٠٩٧	القوى النووية
٢٠ ٤٤٢ ٥١٤	٦ ٢٤٠ ٩٨٤	-	٤ ٦٧٢ ٦٢٤	-	٩ ٥٢٨ ٩٠٦	دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات
١٦ ٩٨٩ ٢٦٦	٢ ٨٠٢ ٢٣٥	-	٤ ٦٤٦ ٦٤١	-	٩ ٥٤٠ ٣٩٠	بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
١٨ ١٢١ ٦٩٧	١ ٩٤١ ٢٣٢	-	٥ ٢٠١ ٦٢٧	-	١٠ ٩٧٨ ٨٣٨	العلوم النووية
١٦ ٧٧٤ ٣٩٢	٦ ٦٠٤ ٧٠٨	٥٠ ٨٥٠	٨٦٠ ٤٨٦	-	٩ ٢٥٨ ٣٤٨	البرنامج الرئيسي ١
٧٧ ٤١٣ ٠٠٥	١٧ ٥٨٩ ١٥٩	٩١٥ ٣٠٠	١٦ ١١٧ ٩٦٧	-	٤٢ ٧٩٠ ٥٧٩	
						٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٨ ٤٢٢ ٥٣٢	-	٧ ٦٥٥ ٠٦٣	٣١٨ ٨٣١	١ ٥٢٥ ٥٠٠	٨ ٩٢٣ ١٣٩	الأغذية والزراعة
٤٧ ٥١٨ ٤٨٩	١٦ ٠٢٥ ٢٨٨	-	١٩ ٣٣١ ٥٦٩	-	١٢ ١٦١ ٦٣٢	الصحة البشرية
٤٣ ١٢٠ ٣٤٩	٣٢ ٠٥٦ ٠١١	-	١ ٩٦٤ ٨٦٢	-	٩ ٠٩٩ ٤٧٦	الموارد المائية
٦ ٨٣١ ١٥٠	٢ ٩٥٣ ٢٩٤	-	-	-	٣ ٨٧٧ ٨٥٦	البيئة البحرية
١٠ ٤٨٥ ٠٢٤	٤ ٥٠٤ ٧٨٣	-	١ ١٠٩ ٠٦٣	-	٤ ٨٧١ ١٧٨	الكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية
١٧ ٧٦٦ ٣٩٥	١٢ ٨٠٥ ٣٩١	-	٣٧٨ ٩٨٠	-	٤ ٥٨٢ ٠٢٤	البرنامج الرئيسي ٢
١٤٤ ١٤٣ ٩٤٠	٦٨ ٣٤٤ ٧٦٧	٧ ٦٥٥ ٠٦٣	٢٣ ١٠٣ ٣٠٤	١ ٥٢٥ ٥٠٠	٤٣ ٥١٥ ٣٠٦	
						٣- الأمان والأمن النوويان الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٧ ٨١٠ ٧٠٠	-	١٥٠ ٨٨٠	٣ ٢٢١ ٣٠٢	٣٠٥ ١٠٠	٤ ١٣٣ ٤١٩	التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
٩ ٩٥٨ ٢٤٧	٢ ٩١٩ ٤٥٤	-	٢ ٤١٧ ١٦٥	-	٤ ٦٢١ ٦٢٨	أمان المنشآت النووية
٢٦ ٥٩٩ ٦٤٢	٧ ٤٦٨ ١٦٦	-	٨ ٠٣٨ ٤٢٤	-	١١ ٠٩٣ ٥٠١	الأمان الإشعاعي وأمان النقل
٢٠ ٩٦٤ ٩٨٦	١٠ ٧٧١ ٥٩٧	-	٢ ٢٧١ ٩٦٨	-	٧ ٩٢١ ٤٢١	أمان التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة
١٥ ٧٧٥ ٢٦٣	٩ ٩١٥ ٦٦٧	-	١ ٨٦٢ ٥٩٠	-	٣ ٩٩٧ ٠٠٦	الأمن النووي
٣٥ ٢٣٠ ٤٣٨	-	-	٢٨ ٦٧٣ ٧٥٠	-	٦ ٥٥٦ ٦٨٩	البرنامج الرئيسي ٣
١١٦ ٣٣٩ ٢٧٤	٣١ ٠٧٤ ٨٨٤	١٥٠ ٨٨٠	٤٦ ٤٨٥ ١٩٨	٣٠٥ ١٠٠	٣٨ ٣٢٣ ٢١٣	
						٤- التحقق النووي الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٥٧٠٤ ٥٩١	-	-	٩٢٤ ١٣٩	-	١٤ ٧٨٠ ٤٥٢	تنفيذ الضمانات
١٧٣ ٦٥٥ ٤٤٤	-	٥ ٢٨٩ ٣١٥	٣١ ٥٧٣ ٣٠٧	١ ٠١٧ ٠٠٠	١٣٥ ٧٧٥ ٨٢١	أنشطة التحقق الأخرى
٧ ٤٥٢ ٥٨٩	-	-	٤ ٣٥١ ٥٩٨	-	٣ ١٠٠ ٩٩٢	البرنامج الرئيسي ٤
١٩٦ ٨١٢ ٦٢٤	-	٥ ٢٨٩ ٣١٥	٣٦ ٨٤٩ ٠٤٤	١ ٠١٧ ٠٠٠	١٥٣ ٦٥٧ ٢٦٥	
						٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
١٠٣ ٥٥٧ ٩٨٧	٦٠١ ٦٩٠	٩ ٥١٢ ٧١٩	٥ ٩٠١ ٦٠٩	٣ ٢٥٤ ٤٠٠	٨٤ ٢٨٧ ٥٦٨	البرنامج الرئيسي ٥
١٠٣ ٥٥٧ ٩٨٧	٦٠١ ٦٩٠	٩ ٥١٢ ٧١٩	٥ ٩٠١ ٦٠٩	٣ ٢٥٤ ٤٠٠	٨٤ ٢٨٧ ٥٦٨	
						٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٢٩ ٧١٧ ٤٨٦	-	٩٠٧ ٧٢٤	١ ١٨٨ ٩٤١	-	٢٧ ٦٢٠ ٨٢١	البرنامج الرئيسي ٦
٢٩ ٧١٧ ٤٨٦	-	٩٠٧ ٧٢٤	١ ١٨٨ ٩٤١	-	٢٧ ٦٢٠ ٨٢١	
٦٦٧ ٩٨٤ ٣١٧	١١٧ ٦١٠ ٥٠٠	٢٤ ٤٣١ ٠٠١	١٢٩ ٦٤٦ ٠٦٤	٦ ١٠٢ ٠٠٠	٣٩٠ ١٩٤ ٧٥٢	مجموع برامج الوكالة
٣ ١٢٨ ٣٧٠	-	-	-	-	٣ ١٢٨ ٣٧٠	الأعمال المنفذة لجهات أخرى القابلة للاسترداد
٦٧١ ١١٢ ٦٨٦	١١٧ ٦١٠ ٥٠٠	٢٤ ٤٣١ ٠٠١	١٢٩ ٦٤٦ ٠٦٤	٦ ١٠٢ ٠٠٠	٣٩٣ ٣٢٣ ١٢٢	المجموع

(١) تشمل مبلغ ٢,٠ مليون يورو سيمُول من المبالغ الرأسمالية المرخلة.

الجدول ٣ (ب) - مجموع الموارد اللازمة لعام ٢٠٢٣ - حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي  
(بأسعار ٢٠٢٣)

المجموع	برنامج التعاون التقني	المتطلبات غير الممولة		الميزانية العادية		البرنامج/البرنامج الرئيسي
		الرأسمالية (١)	التشغيلية	الرأسمالية	التشغيلية	
						١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
٤ ٦٣٠ ٨٠٤	-	٣١٠ ٢٨٧	٧٥٢ ٨٩٥	-	٣ ٥٦٧ ٦٢٢	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٢٠ ٥٤٩ ١٩٩	٦ ٢٦٣ ٩٨٧	-	٤ ٥٩٤ ٣١٣	-	٩ ٦٩٠ ٨٩٨	القوى النووية
١٧ ٠٩٦ ٢٠١	٢ ٨١٢ ٥٦٤	-	٤ ٥٧٨ ٦٦٥	-	٩ ٧٠٤ ٩٧٢	دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات
١٨ ٣٤٤ ٥٩٥	١ ٩٤٨ ٣٨٧	-	٥ ٢٥٤ ٦٨٢	-	١١ ١٤١ ٥٢٥	بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
١٧ ٦٩٧ ٠٥٧	٦ ٦٦٩ ٠٥٢	٧٧٥ ٧١٧	٨٧٩ ٢٨٥	-	٩ ٤١٣ ٠٠٢	العلوم النووية
٧٨ ٣١٧ ٨٥٥	١٧ ٦٥٣ ٩٩١	١ ٠٨٦ ٠٠٣	١٦ ٠٥٩ ٨٤١	-	٤٣ ٥١٨ ٠١٩	البرنامج الرئيسي ١
						٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
١٨ ٩٦٥ ٠٩٨	-	٧ ٧٨٥ ١٩٩	٥٥٣ ٦٠٥	١ ٥٥١ ٤٣٣	٩ ٠٧٤ ٨٦٠	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٤٩ ٩٤٥ ٥٢٩	١٦ ٠٨٤ ٣٥٦	-	٢١ ٤٩٢ ٧٩٤	-	١٢ ٣٦٨ ٣٨٠	الزراعة
٤٢ ٥٨١ ١٧١	٣٢ ١٧٤ ١٦٦	-	١ ١٥٢ ٨٣٦	-	٩ ٢٥٤ ١٦٩	الصحة البشرية
٦ ٩٠٧ ٩٦٠	٢ ٩٦٤ ١٧٩	-	-	-	٣ ٩٤٢ ٧٨١	الموارد المائية
١٠ ٦٠٣ ٢٩٣	٤ ٥٢١ ٣٨٧	-	١ ١٢٧ ٩١٧	-	٤ ٩٥٣ ٩٨٩	البيئة البحرية
١٧ ٨٩٧ ٩٠١	١٢ ٨٥٢ ٥٩٠	-	٣ ٨٥ ٤٢٣	-	٤ ٦٥٩ ٨٨٨	الكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية
١٤٦ ٩٠٠ ٩٥٢	٦٨ ٥٩٦ ٦٧٨	٧ ٧٨٥ ١٩٩	٢٤ ٧١٢ ٥٧٥	١ ٥٥١ ٤٣٣	٤٤ ٢٥٥ ٠٦٦	البرنامج الرئيسي ٢
						٣- الأمان والأمن النوويان
٧ ٨٠٧ ٦١٤	-	٥٨ ٦٧٦	٣ ٢٧٩ ٧٧٧	٣١٠ ٢٨٧	٤ ١٥٨ ٨٧٤	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٩ ٨٩٦ ٧٥٣	٢ ٩٣٠ ٢١٥	-	٢ ٢٧١ ١٥٧	-	٤ ٦٩٥ ٣٨١	التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
٢٦ ٤٥٧ ١٩١	٧ ٤٩٥ ٦٩٣	-	٧ ٧١٣ ٣٦٦	-	١١ ٢٤٨ ١٣٢	أمان المنشآت النووية
٢١ ٣٠٢ ٣٣٧	١٠ ٨١١ ٣٠٠	٢٦٨ ٩١٥	٢ ١٥١ ٦٨٨	-	٨ ٠٧٠ ٤٣٥	الأمان الإشعاعي وأمان النقل
١٥ ٨٤٣ ٥٤٥	٩ ٩٥٢ ٢١٥	-	١ ٨٤٥ ١٩٦	-	٤ ٠٤٦ ١٣٤	أمان التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة
٣٦ ٢٣١ ٣٩٦	-	-	٢٩ ٤٧٥ ٦٤٤	-	٦ ٧٥٥ ٧٥١	الأمن النووي
١١٧ ٥٣٨ ٨٣٦	٣١ ١٨٩ ٤٢٢	٣٢٧ ٥٩١	٤٦ ٧٣٦ ٨٢٨	٣١٠ ٢٨٧	٣٨ ٩٧٤ ٧٠٨	البرنامج الرئيسي ٣
						٤- التحقق النووي
١٥ ٨٤٨ ٨٧٨	-	-	٩٥٢ ٠٠٩	-	١٤ ٨٩٦ ٨٦٨	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٧٢ ٧٦٥ ٩٧٩	-	٥ ٠٢٢ ٥٠٧	٢٨ ٤٨١ ٩٩٧	١ ٠٣٤ ٢٨٩	١٣٨ ٢٢٧ ١٨٦	تنفيذ الضمانات
٧ ٥٧٠ ٩٦٠	-	-	٤ ٤٢٥ ٥٧٥	-	٣ ١٤٥ ٣٨٥	أنشطة التحقق الأخرى
١٩٦ ١٨٥ ٨١٦	-	٥ ٠٢٢ ٥٠٧	٣٣ ٨٥٩ ٥٨١	١ ٠٣٤ ٢٨٩	١٥٦ ٢٦٩ ٤٣٩	البرنامج الرئيسي ٤
						٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
١٠٢ ٧٦٥ ١٩٥	٦٠٣ ٩٠٨	٧ ١٩٣ ٤٨٠	٥ ٩٣٧ ٦٢٥	٣٣٠ ٩٧٢٥	٨٥ ٧٢٠ ٤٥٧	الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
١٠٢ ٧٦٥ ١٩٥	٦٠٣ ٩٠٨	٧ ١٩٣ ٤٨٠	٥ ٩٣٧ ٦٢٥	٣٣٠ ٩٧٢٥	٨٥ ٧٢٠ ٤٥٧	البرنامج الرئيسي ٥
						٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٣٠ ٩٣٦ ٧٩٤	-	١ ٤١٢ ٥٨٥	١ ٤٣٣ ٨٣٣	-	٢٨ ٠٩٠ ٣٧٥	إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٣٠ ٩٣٦ ٧٩٤	-	١ ٤١٢ ٥٨٥	١ ٤٣٣ ٨٣٣	-	٢٨ ٠٩٠ ٣٧٥	البرنامج الرئيسي ٦
٦٧٢ ٦٤٥ ٤٤٧	١١٨ ٠٤٤ ٠٠٠	٢٢ ٨٢٧ ٣٦٧	١٢٨ ٧٤٠ ٢٨٣	٦ ٢٠٥ ٧٣٤	٣٩٦ ٨٢٨ ٠٦٤	مجموع برامج الوكالة
٣ ١٨١ ٥٥٢	-	-	-	-	٣ ١٨١ ٥٥٢	الأعمال المنفذة لجهات أخرى القابلة للاسترداد
٦٧٥ ٨٢٦ ٩٩٩	١١٨ ٠٤٤ ٠٠٠	٢٢ ٨٢٧ ٣٦٧	١٢٨ ٧٤٠ ٢٨٣	٦ ٢٠٥ ٧٣٤	٤٠٠ ٠٠٩ ٦١٦	المجموع

(١) تشمل مبلغ ٢,١ مليون يورو سيمول من المبالغ المرحلة الرأسمالية



---

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

---



٥٠- ويدعم البرنامج الرئيسي ١ الدول الأعضاء في استكشاف اليورانيوم وتجهيزه، وفي أنشطة دورة الوقود، بما في ذلك تلك المتعلقة بسلامة الوقود المستهلك ومواطن الضعف في التصميم وإفراغ الوقود والخزن. وسيستمر تقديم المساعدة التقنية في مجال التصرف في النفايات المشعة، وإخراج المرافق النووية من الخدمة، والتصرف في المصادر المشعة المختومة المهمل، وكذلك في مجال الاستصلاح البيئي. وسوف يواصل البرنامج الرئيسي تقديم الدعم للدول الأعضاء المهتمة بتشديد مفاعلات بحوث أو تشغيلها أو الوصول إليها، بما في ذلك عبر مخطّط المراكز المسماة من الوكالة باعتبارها مراكز دولية قائمة على مفاعلات بحوث، وتحسين استخدام تلك المفاعلات. ونزولاً عند طلب الدول الأعضاء، سيتواصل دعم الانتقال من استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء إلى اليورانيوم الضعيف الإثراء في مفاعلات البحوث. وسيتواصل أيضاً تقديم الدعم في مجال إدارة المعارف النووية، بما يشمل إدارة المعلومات ونشرها والحفاظ عليها.

٥١- وستطلّ الوكالة مصدراً موثقاً للبيانات النووية والذرية والجزئية. وسيتواصل توفير التدريب وتيسير التجارب باستخدام أنواع مختلفة من معجّلات الجسيمات وغيرها من الأجهزة النووية. وسيتواصل البرنامج الرئيسي تقديم الدعم للدول الأعضاء في الاضطلاع بأنشطة البحث والتطوير وفي تبادل المعارف في مجال الاندماج النووي، بما في ذلك إتاحة التعاون مع المنظمة المعنية بالمفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي. وسيتواصل التعاون مع مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية، الكائن في ترييستي بإيطاليا، بهدف دعم أنشطة التعليم والتدريب التي تستهدف العلماء، لا سيما من البلدان النامية، مع توفير قدر أكبر من التركيز على المجالات ذات الصلة بعمل الوكالة، مثل العلوم النووية الأساسية والتطبيقية والطاقة النووية.

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

٤٨- يقدّم البرنامج الرئيسي ١ الدعم للدول الأعضاء لتعزيز مساهمة التكنولوجيا النووية في السلم والصحة والازدهار، من خلال توفير الدعم العلمي والتقني والإرشادات والخدمات لتطوير ونشر القوى النووية وتكنولوجيا مفاعلات البحوث، بما في ذلك دوراتها للوقود النووي ومرافق دورة الوقود النووي، لأغراض التصرف في النفايات المشعة، والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي، وتحليل نظام الطاقة وتخطيط الطاقة، والمعارف النووية، وإدارة المعلومات. كما يُقدّم الدعم في إحداث تطورات في العلوم النووية، بما في ذلك بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي، والبيانات النووية والذرية، والمعجّلات والمصادر النيوترونية، والأجهزة النووية.

٤٩- وللتخفيف من آثار تغيّر المناخ، يمكن للقوى النووية أن تكون أحد العناصر الأساسية التي يتألف منها مزيج الطاقة في الدول الأعضاء التي تختار الأخذ بها، بما يدعم أمن الطاقة ويساعد على تحقيق أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة، ولا سيما ٧ من أهداف التنمية المستدامة (بشأن الطاقة الميسورة التكلفة والنظيفة) والهدف ١٣ من أهداف التنمية المستدامة (بشأن العمل المناخي). وستواصل الأمانة دعم الدول الأعضاء المهتمة في تقدير احتياجاتها من الطاقة في المستقبل، وتقييم وفهم إمكانية أن تكون القوى النووية جزءاً من استراتيجياتها الخاصة بالطاقة. ويقدم البرنامج الرئيسي الدعم للدول الأعضاء التي تفكر في إمكانية استغلال برامج جديدة للقوى النووية أو التي شرّعت في استغلالها أو تقوم بتوسيع برامج قائمة. كما أنه يدعم الدول الأعضاء التي لديها محطات قوى نووية قيد التشغيل في مجالات تحسين الأداء التشغيلي، وإدارة العمر التشغيلي، والتشغيل الآمن والمأمون والفعال والموثوق والطويل الأجل. وسيستمر تقديم الدعم من أجل تطوير ونشر المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية ونظم المفاعلات الابتكارية، ودورات الوقود المرتبطة بها، إلى جانب التطبيقات غير الكهربائية لتكنولوجيات القوى النووية والتوليد المشترك للطاقة النووية.

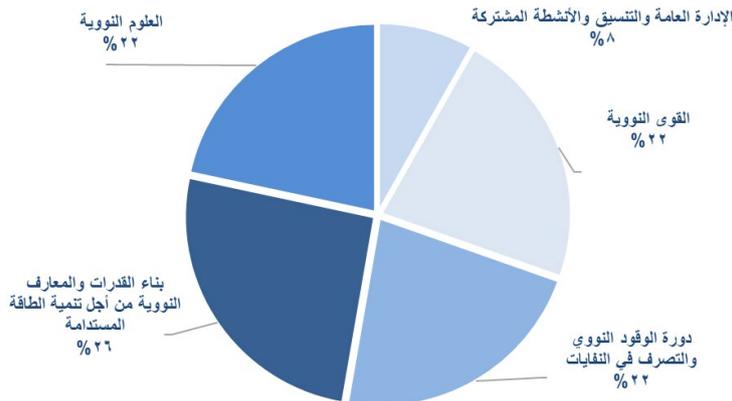
الجدول ٤ - البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية ٢٠٢١		التقديرات ٢٠٢١		التباين مقارنة بميزانية ٢٠٢١		التقديرات الأولية بأسعار ٢٠٢١		التباين مقارنة بميزانية ٢٠٢٢	
	٢٠٢١	%	٢٠٢١	%	٢٠٢١	%	٢٠٢١	%	٢٠٢٢	%
<b>١٠-١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة</b>	٣ ٣٦٠ ٣٥١		٣ ٤٢٥ ٨٥٨		٦٥ ٥٠٧	١,٩%	٣ ٤٤٩ ٣٤٧		٢٣ ٤٨٩	٠,٧%
١-١-١ تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية	١ ٦٨٧ ٤٧٨		١ ٦٧٩ ٣٥٦		(٨ ١٢٢)	(٠,٥)%	١ ٦٧٩ ٣٥٦		-	-
٢-١-١ الإدارة وتنمية الموارد البشرية لأغراض برامج القوى النووية	١ ٠٦٦ ١٨٤		١ ٠٥٤ ١٨٥		(١١ ٩٩٩)	(١,١)%	١ ٠٥٤ ١٨٥		-	-
٣-١-١ الدعم المتكامل لإرساء البنية الأساسية لبرامج القوى النووية	٢ ٧٢٥ ٨٨٢		٢ ٧٢٥ ٨٨٣		١	٠,٠%	٢ ٧٢٥ ٨٨٣		٠	٠,٠%
٤-١-١ المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية	١ ١٩٧ ٠٨٤		١ ١٩٧ ٢٠٤		١١٩	٠,٠%	١ ١٩٧ ٢٠٥		١	٠,٠%
٥-١-١ تطوير التكنولوجيا لأغراض المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية	٢ ٥٦٢ ٩٩٥		٢ ٧١٢ ٩٩٦		١٥٠ ٠٠١	٥,٩%	٢ ٧١٢ ٩٩٦		( ١)	(٠,٠)%
<b>١-١-١ مجموع القوى النووية</b>	٩ ٢٣٩ ٦٢٤		٩ ٣٦٩ ٦٢٣		١٢٩ ٩٩٩	١,٤%	٩ ٣٦٩ ٦٢٣		٠	٠,٠%
١-٢-١ موارد اليورانيوم ومعالجته	١ ١٩٣ ٢٦٢		١ ١٠٠ ٦٥٠		(٩٢ ٦١٢)	(٧,٨)%	١ ١٢٤ ٢٠٨		٢٣ ٥٥٨	٢,١%
٢-٢-١ وقود مفاعلات القوى النووية ومرافق دورة الوقود	١ ٠٧١ ٣٠٦		١ ٠٧٠ ٦٢٩		( ٦٢٨)	(٠,١)%	١ ٠٦١ ٧٤٣		(٨ ٨٦٢)	(٠,٨)%
٣-٢-١ التصرف في الوقود المستهلك الناتج من مفاعلات القوى النووية ونقل المواد المشعة	١ ٢٩٧ ٠٣٨		١ ١٧٢ ٩٧١		(١٢٤ ٠٦٧)	(٩,٦)%	١ ١٦١ ٦٣٥		(١١ ٣٣٥)	(١,٠)%
٤-٢-١ التصرف في النفايات المشعة	٢ ٨٩٤ ٤٨٤		٢ ٩٣٢ ٤٤٢		٣٧ ٩٥٩	١,٣%	٢ ٩٣٢ ٤٤٥		٢	٠,٠%
٥-٢-١ الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي	١ ٤٥٨ ١٢١		١ ٦١١ ٨٤٥		١٥٣ ٧٢٤	١٠,٥%	١ ٦٠٩ ٦٨٧		( ٢ ١٥٨)	(٠,١)%
٦-٢-١ مفاعلات البحث*	-		١ ٤٩٢ ٣٧٨		١ ٤٩٢ ٣٧٨	-	١ ٤٩٢ ٥١٣		١ ١٣٥	٠,١%
<b>٢-١ مجموع دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات</b>	٧ ٩١٤ ٢١١		٩ ٣٨٠ ٩١٤		١ ٤٦٦ ٧٠٣	١٨,٥%	٩ ٣٨٣ ٢٣٠		٢ ٣١٦	٠,٠%
١-٣-١ نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات	١ ٩٧٩ ٣٨٢		١ ٩٦٥ ٢٩٨		(١٤ ٠٨٤)	(٠,٧)%	١ ٩٦٠ ٧٢٣		(٤ ٥٧٥)	(٠,٢)%
٢-٣-١ تحليل العلاقة بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة	١ ٦٤٥ ٤٢٢		١ ٦٥٣ ١٢١		٧ ٦٩٨	٠,٥%	١ ٧٣٩ ٢٧٥		٨٦ ١٥٤	٥,٢%
٣-٣-١ إدارة المعارف النووية	٢ ٤٢٩ ٢٨٩		٢ ٣٧٧ ٢٨٦		(٥٢ ٠٠٤)	(٢,١)%	٢ ٣٧٧ ٢٨٦		-	-
٤-٣-١ المعلومات النووية	٤ ٨٧٠ ٩٧٩		٤ ٧٩٩ ٦١٣		(٧١ ٣٦٦)	(١,٥)%	٤ ٦٩٤ ٨٧٤		(١٠٤ ٧٣٩)	(٢,٢)%
<b>٣-١ مجموع بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة</b>	١٠ ٩٢٥ ٠٧٣		١٠ ٧٩٥ ٣١٧		(١٢٩ ٧٥٥)	(١,٢)%	١٠ ٧٧٢ ١٥٨		(٢٣ ١٥٩)	(٠,٢)%
١-٤-١ البيانات الذرية والنووية	٣ ١٠٧ ٦٣٨		٣ ١٠٨ ٠٣٩		٤٠١	٠,٠%	٣ ١٠٨ ٠٣٢		( ٧)	(٠,٠)%
٢-٤-١ البحوث والتطبيقات باستخدام المعجلات والمصادر النيوترونية	-		١ ٦٩٦ ٦٥٩		١ ٦٩٦ ٦٥٩	-	١ ٦٩٤ ٢٩٤		( ٢ ٣٦٥)	(٠,١)%
٢-٤-١ مفاعلات البحث القديمة*	١ ٨٦٥ ٧٧٣		-		(١ ٨٦٥ ٧٧٣)	(١٠٠,٠)%	-		-	-
٣-٤-١ الأجهزة النووية*	٢ ٦٤٥ ٢٦٧		١ ٢٨١ ٢٨٨		(١ ٣٦٣ ٩٧٨)	(٥١,٦)%	١ ٢٨١ ٢٨٨		١ ٢٨١ ٢٨٨	١٠٠,٠%
٤-٤-١ بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	٨٧٨ ٢٦٢		٨٧٨ ٢٥٩		( ٣)	(٠,٠)%	٨٧٨ ٢٢٤		( ٣٥)	(٠,٠)%
٥-٤-١ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية	٢ ١٣٩ ١٠١		٢ ١٣٩ ٣٤٢		٢٤١	٠,٠%	٢ ١٣٩ ١٠٢		( ٢٤٠)	(٠,٠)%
<b>٤-١ مجموع العلوم النووية</b>	١٠ ٦٣٦ ٠٤١		٩ ١٠٣ ٥٨٧		(١ ٥٣٢ ٤٥٥)	(١٤,٤)%	٩ ١٠٠ ٩٤٠		( ٢ ٦٤٦)	(٠,٠)%
<b>المجموع بالنسبة للقوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية</b>	٤٢ ٠٧٥ ٢٩٩		٤٢ ٠٧٥ ٢٩٩		٠	٠,٠%	٤٢ ٠٧٥ ٢٩٩		( ٠)	(٠,٠)%

\* البرنامج الفرعي السابق ٢-٤-١ "مفاعلات البحث" نُقل من البرنامج ٤-١ إلى البرنامج ٢-١ ليكون البرنامج الفرعي ٦-٢-١ "مفاعلات البحث". والبرنامج الفرعي السابق ٣-٤-١ "تطبيقات المعجلات والأجهزة النووية" قُسم إلى برنامجين فرعيين، هما البرنامج الفرعي ٢-٤-١ "البحوث والتطبيقات باستخدام المعجلات والمصادر النيوترونية" والبرنامج الفرعي ٣-٤-١ "الأجهزة النووية".

تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٢



الدول الأعضاء. وتظلُّ المختبرات التابعة للوكالة في فيينا وزايرسدورف وموناكو وسيلة أساسية لتنفيذ البرنامج. وتسهم أنشطة البحث والتطوير التي تضطلع بها الوكالة والعدد الهائل من مشاريعها البحثية المنسّقة في مجموعة متنوعة من القضايا. وبينما يساعد البرنامج الرئيسي الدول الأعضاء على بناء قدراتها ومعارفها وخبراتها، فإنه يسهم أيضاً في زيادة قدرات البحث والتطوير في الدول الأعضاء من خلال مشاريعها البحثية المنسّقة.

٥٤- ويظلُّ مخطط المراكز المتعاونة مع الوكالة يشكّل أحد الترتيبات القيّمة التي تكفل العمل المشترك مع مؤسسات الدول الأعضاء. وستبذلُّ جهوداً لتعزيز كفاءة الاستفادة من المخطط بما يزيد من - الفعالية من حيث التكلفة في تنفيذ البرنامج الرئيسي عبر الترتيبات المبرمة مع المراكز المتعاونة مع الوكالة.

٥٥- وتظلُّ الشراكات وسيلة مهمة لتعزيز الأنشطة البرنامجية والعمل مع الدول الأعضاء. وسيستمر البرنامج الرئيسي ٢ في تعزيز الشراكات الرئيسية مع المنظمات المنضوية تحت منظومة الأمم المتحدة مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، ومنظمة الصحة العالمية، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والمنظمة العالمية لصحة الحيوان. ويستضيف هذا البرنامج الرئيسي العديد من قواعد البيانات والشبكات المعترف بها دولياً لمؤسسات علمية وبحثية في الدول الأعضاء، مثل شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي وشبكة مختبرات التشخيص البيطري (شبكة فيتلاب).

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

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

٥٢- يهدف البرنامج الرئيسي ٢ إلى توطيد عملية تطوير علوم وتكنولوجيا نووية ابتكارية يمكنها أن تسهم في أهداف التنمية المستدامة، كما يهدف إلى توفير الدعم التقني لنقل التكنولوجيات المعتمدة إلى الدول الأعضاء. ويدعم هذا البرنامج الرئيسي الاستخدامات السلمية للعلوم والتطبيقات النووية، فهو يزود الدول الأعضاء بالمشورة المستندة إلى العلوم، والمواد التعليمية، والمعايير، والإرشادات بشأن أفضل الممارسات والمواد المرجعية، والوثائق التقنية. ويشمل البرنامج الرئيسي ٢ أنشطة في خمسة مجالات مواضيعية هي: الأغذية والزراعة، والصحة البشرية، والموارد المائية، والبيئة البحرية، والكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية. ولقد أبرزت المساعدة المقدّمة للدول الأعضاء في جهودها المتصديّة لجائحة كوفيد-٩ المساهمة القيّمة للعلوم والتكنولوجيا النووية. وتطبيق العلوم والتكنولوجيا النووية أخذُ بالازدياد في مجالات مثل الرعاية الصحية، وحماية البيئة، والمواد، والصناعة، والأغذية والزراعة، والموارد المائية، وكذلك في مواجهة التحديات العالمية، من قبيل تغيّر المناخ والأمراض الحيوانية المصدر والتلوث بالمواد البلاستيكية.

٥٣- ويقوم على خدمة البرنامج الرئيسي ٢ اثنا عشر مختبراً تتسم بفرادتها في منظومة الأمم المتحدة؛ والوكالة هي المنظمة الدولية الوحيدة التي لديها مختبرات مناسبة للغرض المطلوب تساعد دولها الأعضاء على تعزيز قدرتها على استخدام التطبيقات النووية لتحقيق أهدافها الإنمائية، بما في ذلك أهداف التنمية المستدامة. ولا بدّ أن تظلُّ المختبرات قادرة على تلبية الاحتياجات المتزايدة والمتغيرة للدول الأعضاء. وبعد نجاح مشروع تطوير مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL/ReNuAL+)، أُطلقت المرحلة الثانية ReNuAI 2 من المشروع لاستكمال تحديث مختبرات زايرسدورف. ومن شأن تعزيز توكيد الجودة وتحقيق الاستفادة القصوى من المرافق الجديدة أن يسهما في تمكين الوكالة من تقديم خدمات محسّنة إلى

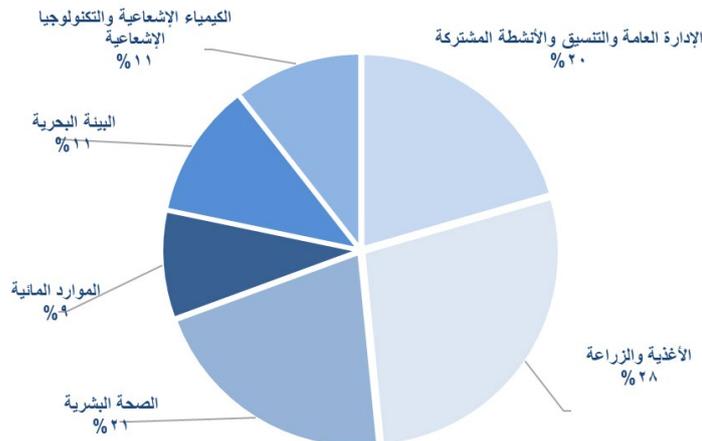
## الجدول ٥ - البرنامج الرئيسي ٢ — التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية ٢٠٢١	٢٠٢٢		٢٠٢٣	
		التقديرات بأسعار ٢٠٢١	التباين مقارنة بميزانية ٢٠٢١	التقديرات بأسعار ٢٠٢٢	التباين مقارنة بميزانية ٢٠٢٢
		٢٠٢١	%	٢٠٢٢	%
٠٠-٢ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٨ ٤١٣ ٨٧٠ ↑	٨ ٧٧٣ ٩٨١	٪٤,٣	٨ ٧٧٤ ٠٠٨	٢٧
١-٢-٢ الإدارة المستدامة للأراضي والمياه	٢ ٢٤٨ ٧٤٣ ↓	٢ ١٩٠ ٢٧٦	(٪٢,٦)	٢ ١٩٠ ٢٧٦	٠
٢-١-٢ التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني	٢ ٣٥٤ ١٠٥ ↓	٢ ٢٩٢ ٨٩٨	(٪٢,٦)	٢ ٢٩٢ ٨٩٨	-
٣-١-٢ تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية	١ ٩٢٣ ٣٠٩ ↓	١ ٨٧٣ ٣٠٣	(٪٢,٦)	١ ٨٧٣ ٣٠٣	-
٤-١-٢ مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية	٣ ٧٢٨ ٦٨٦ ↓	٣ ٦٣١ ٧٤٠	(٪٢,٦)	٣ ٦٣١ ٧٤٠	-
٥-١-٢ تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي	٢ ٠٠٣ ٤٩٨	١ ٩٧٠ ١٢٤	(٪١,٧)	١ ٩٧٠ ١٢٤	(٠)
١-٢ مجموع الأغذية والزراعة	١٢ ٢٥٨ ٣٤٠ ↓	١١ ٩٥٨ ٣٤٠	(٪٢,٤)	١١ ٩٥٨ ٣٤٠	-
١-٢-٢ التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية	١ ٨٢٤ ٦٣٨	١ ٨٢٤ ٦٤١	٪٠,٠	١ ٧٩٩ ٦٤١	(٪١,٤)
٢-٢-٢ الطب النووي والتصوير التشخيصي	٢ ٠٣٩ ٥٩٩	٢ ٠٧١ ٠٩٨	٪١,٥	٢ ٠٥٤ ١٤٨	(٪٠,٨)
٣-٢-٢ العلاج الإشعاعي للأورام وعلاج السرطان	١ ٩٦٤ ١٥٥	١ ٩٣٢ ٥٧٩	(٪١,٦)	١ ٩٣٢ ٦٤٢	٦٣
٤-٢-٢ قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج	٣ ١٦٠ ٩٧٦	٣ ١١٩ ٠٥٣	(٪١,٣)	٣ ١٦٠ ٩٤١	٤١ ٨٨٨
٢-٢ مجموع الصحة البشرية	٨ ٩٨٩ ٣٦٨	٨ ٩٤٧ ٣٧١	(٪٠,٥)	٨ ٩٤٧ ٣٧٣	٢
١-٣-٢ شبكات بيانات النظائر المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية	١ ٣٠٢ ٦٧٢	١ ٢٧٦ ٨٠٨	(٪٢,٠)	١ ٢٩١ ٤٠٢	١٤ ٥٩٤
٢-٣-٢ تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر	١ ١٦١ ٣٩٩ ↑	١ ٢٣٢ ١٥٣	٪٦,١	١ ٢١٥ ٤٥٤	(٪١,٤)
٣-٣-٢ تطبيقات النظائر المشعة في مجال الهيدرولوجيا	١ ٣٤٩ ١٠٨ ↓	١ ٣٠٤ ٠٧٤	(٪٣,٣)	١ ٣٠٦ ١٨٠	٢ ١٠٦
٣-٢ مجموع الموارد المائية	٣ ٨١٣ ١٧٩	٣ ٨١٣ ٠٣٥	(٪٠,٠)	٣ ٨١٣ ٠٣٦	١
١-٤-٢ استخدام التقنيات النووية لفهم تغير المناخ والبيئة	١ ٦٠١ ٣٧٧ ↓	١ ٥٥٣ ٩٣٨	(٪٣,٠)	١ ٥٤٨ ٦٧٠	(٥ ٦٦٨)
١-٤-٢ المنتجات المرجعية القديمة التي أعدها الوكالة لأغراض العلوم والتجارة*	٢ ٦٠٠ ٨١٢ ↓	-	(٪١٠٠,٠)	-	-
٢-٤-٢ استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث	٨٢٣ ١٨٨ ↑	١ ٣٤٠ ٨٨٠	٪٦٢,٩	١ ٣٨٣ ٦٥٧	٤٢ ٧٧٧
٣-٤-٢ استخدام التقنيات التحليلية لحماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية	١ ٧٧٤ ٣٧٥ ↑	١ ٨٩٤ ٩٣٤	٪٦,٨	١ ٨٥٧ ٤٢٥	(٪٢,٠)
٤-٢ مجموع البيئة البحرية	٦ ٧٩٩ ٧٥٣ ↓	٤ ٧٨٩ ٧٥٣	(٪٢٩,٦)	٤ ٧٨٩ ٧٥٣	٠
١-٥-٢ استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية	١ ١٨١ ٢٨٨ ↓	١ ٠٦٩ ٣٦٥	(٪٩,٥)	١ ١١١ ٣١٩	٤١ ٩٥٤
٢-٥-٢ تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجال الرعاية الصحية والصناعات والبيئة	١ ٣٣٢ ١١٥ ↑	١ ٤٤٣ ٢٩٧	٪٨,٣	١ ٤٠١ ٣٤٢	(٪٢,٩)
٣-٥-٢ الكيمياء الإشعاعية الخاصة بالبيئة البرية*	-	١ ٩٩٢ ٧٧٠	-	١ ٩٩٢ ٧٤١	(٢٩)
٥-٢ مجموع الكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية	٢ ٥١٣ ٤٠٣ ↑	٤ ٥٥٥ ٤٣٢	٪٧٩,٣	٤ ٥٥٥ ٤٠٢	(٣٠)
المجموع بالنسبة للتقنيات النووية من أجل التنمية والحماية البيئية	٤٢ ٧٨٧ ٩١٢	٤٢ ٧٨٧ ٩١٢	٪٠,٠	٤٢ ٧٨٧ ٩١٢	٠

\* الأنشطة المدرجة تحت البرنامج الفرعي ١-٤-٢ منتجات الوكالة المرجعية في مجال العلوم والتجارة نُقلت إلى البرنامج الفرعي الجديد ٣-٥-٢ الكيمياء الإشعاعية الخاصة بالبيئة البرية.

## تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٢



### البرنامج الرئيسي ٣: الأمان والأمن النوويان

من النفايات المشعة المنخفضة والقوية الإشعاع، والتكنولوجيات الابتكارية مثل المفاعلات السريعة، والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو المفاعلات النمطية، وأمان المصادر الإشعاعية المستخدمة في تطبيقات غير متصلة بمجال القوى.

٥٩- وما زال أمن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق النووية يحظى بأولوية عالية. وتصوغ الوكالة وتنتشر توصيات وإرشادات الأمن النووي، وتحفظ بمنصة فعّالة للمعلومات لتطبيق هذه التوصيات والإرشادات. وتساعد الوكالة أي دولة، بناء على طلبها، على إرساء وتنفيذ بنية أساسية متينة للأمن النووي، بما يشمل الوقاية والكشف والتصدي. وعلى الرغم من الترتيبات القائمة في مجالي الأمان والأمن، فإنّ خطر وقوع طارئ نووي أو إشعاعي — من مصادر مختلفة وبدرجات شدة متفاوتة — لا يمكن أن يزول كلياً. ويركّز هذا البرنامج الرئيسي أيضاً على تقديم المساعدة في إرساء وتعزيز القدرات الوطنية والدولية بغية التأهب للتصدي بفعالية للعواقب والتخفيف منها في حال وقوع طارئ من هذا القبيل. وسيواصل مركز الحوادث والطوارئ، بالحفاظ على المستوى الحالي لمنصب رئيس المركز، تلبية الطلبات المتزايدة من الدول الأعضاء.

٦٠- والوكالة هي جهة الاتصال العالمية المعنية بالتأهب للحوادث أو الطوارئ النووية والإشعاعية والتصدي لها على الصعيد الدولي، وتنقذ أدوارها في مجال التصدي في إطار هذا البرنامج الرئيسي.

٦١- وخلال فترة السنتين، ستواصل الوكالة أيضاً تحليل تجربة الدول الأعضاء في ضمان الأمان والأمن والتشغيل الموثوق للمرافق والأنشطة النووية والإشعاعية خلال جائحة كوفيد-١٩ وستواصل إجراء تحليل للثغرات المتعلقة بالآثار المحتملة لمعايير الأمان وإرشادات الأمن. وسيستمر تعزيز نظم الأمان الإشعاعي والأمن النووي فيما يتعلق بأنشطة الوكالة نفسها. وسيواصل البرنامج الرئيسي ٣ التركيز على تحسين التنسيق في الوقت المناسب، داخل هذا البرنامج الرئيسي ومع البرامج الرئيسية الأخرى، من أجل إيجاد أوجه تآزر وزيادة الفعالية والكفاءة والحد من احتمال وجود ازدواجية في تخطيط الأنشطة وتنفيذها.

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

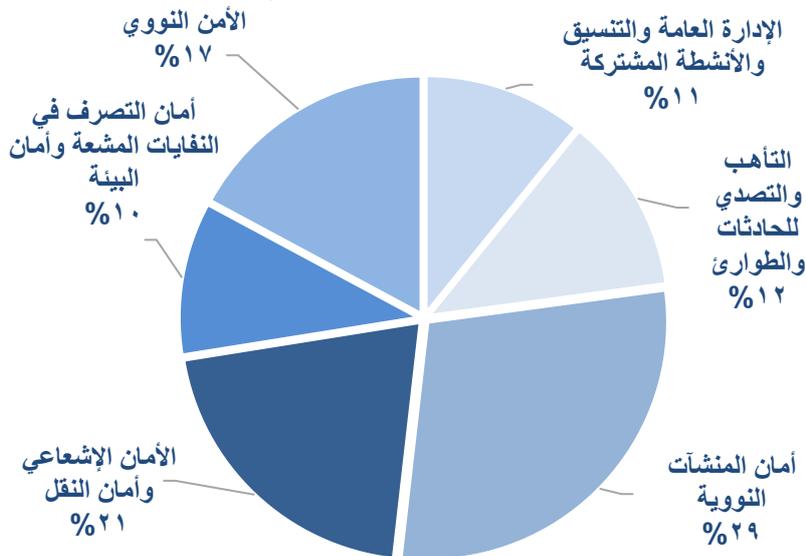
٥٨- ومن خلال البرنامج الرئيسي ٣، تؤدي الوكالة مهامها المنصوص عليها في نظامها الأساسي المتمثلة في وضع معايير الأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها في الدول الأعضاء، بناء على طلب تلك الدول، وكذلك في العمليات التي تنفذها الوكالة نفسها. ويساعد البرنامج الرئيسي ٣ الدول الأعضاء في بناء القدرات الوطنية من خلال تعزيز التعاون الدولي، ومن خلال نقل المعارف المتعلقة بالأمان النووي من الدول التي لديها برامج مكتملة النمو في مجال الطاقة النووية والتطبيقات النووية إلى الدول التي لديها برامج ناشئة في مجالي الطاقة النووية والتطبيقات النووية عن طريق شبكات المعارف. وستواصل الأنشطة المضطّعة بها في إطار هذا البرنامج الرئيسي تغطية ما يلي: تعزيز الأمان النووي والإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات على نحو شامل، بما في ذلك أمان التصاميم، وتقييم المخاطر الخارجية، وثقافة الأمان، والتواصل بشأن الأمان، والتصدي للحوادث العنيفة، والاستصلاح فيما بعد الحوادث، والانتقال إلى مرحلة التعافي؛ وكذلك الجوانب المتعلقة بتمديد العمر التشغيلي لمحطات القوى النووية، بما في ذلك الأداء التشغيلي والبشري، وإخراج المرافق من الخدمة، والتخلص

الجدول ٦ - البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	٢٠٢٢		٢٠٢٣		ميزانية ٢٠٢١
	التقديرات بأسعار ٢٠٢١	التباين مقارنة بميزانية ٢٠٢١	التقديرات بأسعار ٢٠٢١	التباين مقارنة بميزانية ٢٠٢٢	
٠٠-٣ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٤٠٢٠٩٩٨	(٢٠,٠) (٨٢٨٧٩)	٤٠٦٤٢٣٥	(١,١) (٤٣٣٢٧)	٤١٤٧٢٠٤
١-١-٣ التأهب لحالات الطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي	١٨٠٦٤٠٤	٪٠,٠	١٨٠٦٤٠٣	٪٠,٠	١٧٧٠٣١٧
٢-١-٣ نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	٢٧٣٢٣١٥	(٢,١) (٣١٤٣٢)	٢٧٣٧٩٧٠	(١,١) (٤٦٥٥)	٢٧٦٩٤٠٢
١-٣ مجموع التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ	٤٥٣٩٧١٩	٪٠,١	٤٥٤٤٣٧٣	(١,١) (٤٦٥٥)	٤٥٣٩٧١٩
١-٢-٣ الإطار الرقابي الحكومي وإرساء البنية الأساسية للأمان	٣٥٠٢٤٨٨	(٠,١) (٣٩٤٠)	٣٢٢٨٥٣٨	(١,١) (٢٣٩٥٠)	٣٢٢٢٤٧٨
٢-٢-٣ تقييم أمان المنشآت النووية	٢٢١٩٤١٠	(٠,٢) ٥٣٨٣	٢٣١٢١٥٧	(٠,٢) (٩٢٧٤٨)	٢٣٠٦٧٧٥
٣-٢-٣ الأمان والحماية من الأخطار الخارجية	١١٢٥٩٢٧	(٢,٤) (٢٨٧٠٩)	١١٨٢١٨١	(٢,٤) (٥٦٣٥٤)	١٢١٠٨٩٠
٤-٢-٣ التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية	٢٦٥٣١٠	٪١,٧	٢٧٠٩٠٤٩	(٣,٨) (١٠٣٧٣٩)	٢٦٦٢٦٢١
٥-٢-٣ أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود	١٤٢٢٠٩٧	٪١,٠	١٤٢٢٧	(٢,٦) (٥٣٦٠٠)	١٤٦١٤٢٠
٢-٣ مجموع أمان المنشآت النووية	١٠٨٧٥٢٣١	٪٠,٣	١٠٩٠٧٦٢٢	(٠,٣) (٣٢٣٩٠)	١٠٨٧٤١٨٤
١-٣-٣ الأمان الإشعاعي والرصد الإشعاعي	٤٤٩٤٥٨٣	٪٣,٣	٤٥٥٤٠٧٠	(١,٣) (٥٩٤٨٧)	٤٤٠٧٢٥٥
٢-٣-٣ البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل	٣٣٠٨٢٩٩	(٤,٣) (١٤٥٣٢٣)	٣٢٣٤٩٣٨	(٤,٣) (١٤٥٣٢٣)	٣٣٨٠٢٦١
٣-٣ مجموع الأمان الإشعاعي وأمان النقل	٧٨٠٢٨٨٢	٪٠,٠	٧٧٨٩٠٠٨	٪٠,٢	٧٧٨٧٥١٦
١-٤-٣ أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة	١٧٩٨٠٥١	(٠,٩) (١٧٢١٧)	١٨١٥٢٦٨	(٠,٩) (١٥٧٥٢)	١٨٣١٠٢٠
٢-٤-٣ أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية	٢١١٣٩٤٤	(٠,٠) (٩٨٠)	٢١١٤٩٢٥	(٠,٩) ١٨٢٢٤	٢٠٩٦٣٠٠
٤-٣ مجموع التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة	٣٩١١٩٩٥	٪٠,١	٣٩٣٠١٩٣	(٠,٥) (١٨١٩٧)	٣٩٢٧٣٢٠
١-٥-٣ إدارة المعلومات	١٣٤٧٠٢٨	(٧,٥) (١٠٩٦٢٩)	١٤٥٦٦٥٧	(٧,٥) (٦٠٠٣٠)	١٥١٦٦٨٧
٢-٥-٣ الأمان النووي للمواد والمرافق	١٨٤١٨٣٥	(٠,٨) (١٥٢٧٥)	١٨٥٧١١٠	(٠,٨) ٥٢٩٣١	١٨٠٤١٧٩
٣-٥-٣ الأمان النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي	١٦٤٧٤٨١	٪١,٣	١٦٢٥٨١٨	٪١,٤	١٦٠٣٠٨٨
٤-٥-٣ وضع البرامج والتعاون الدولي	١٦٩٥٤٣٩	٪١٢,٥	١٥٠٧٥٠٣	٪١,٧	١٤٨٢٧١٢
٥-٣ مجموع الأمان النووي	٦٥٣١٧٨٣	٪١,٣	٦٤٤٧٠٨٨	٪٠,٢	٦٤٠٦٦٦٦
المجموع بالنسبة للأمان والأمن النوويين	٣٧٦٨٢٦٠٩	٪٠,٠	٣٧٦٨٢٦٠٩	(٠) (٠)	٣٧٦٨٢٦٠٩

تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٢



تعزيز استمرارية الأعمال وقدرات التعافي من الكوارث بغية التصدي للأحداث الخارجية الواسعة النطاق من قبيل الجوائح، من أجل ضمان الاضطلاع بأنشطة التحقق الحاسمة الخاصة بالضمانات دون انقطاع، بما في ذلك من خلال تعزيز المكاتب الإقليمية القائمة التابعة للوكالة؛

تنفيذ إجراءات التحقق والرصد الضرورية بشأن التزامات جمهورية إيران الإسلامية ذات الصلة بالمجال النووي على النحو المبين في خطة العمل الشاملة المشتركة في ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة ٢٢٣١ (٢٠١٥).

الاستعداد لإخضاع أنواع جديدة من المرافق النووية أو مرافق نووية أكثر تعقيداً أو أكبر حجماً للضمانات، مثل المحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسيدين في اليابان، ومحطة التغليف والمستودع الجيولوجي في فنلندا والسويد، بما في ذلك عبر تأمين مصادر التمويل؛

تخطيط أنشطة التحقق والاضطلاع بها في عدد متزايد من المرافق النووية الجاري إخراجها من الخدمة؛

التطرق للمجالات المنطوية على صعوبات في تنفيذ الضمانات، بما في ذلك عبر تقديم دعم إضافي للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية وذلك من خلال مبادرة الوكالة لبناء القدرات الشاملة؛

تعزيز فعالية ضمانات الوكالة وتحسين كفاءتها عبر تيسير إبرام اتفاقات الضمانات الشاملة والبروتوكولات الإضافية؛

التشجيع على التنفيذ الصارم لقرارات مجلس المحافظين لعام ٢٠٠٥ المتعلقة ببروتوكولات الكميات الصغيرة المستندة

## البرنامج الرئيسي ٤: التحقق النووي

٦٢- يدعم البرنامج الرئيسي ٤ الولاية المسندة إلى الوكالة بمقتضى نظامها الأساسي والفاضية بأن تضع الوكالة 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.

٦٣- 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. وتضطلع الوكالة في إطار هذا البرنامج الرئيسي بأنشطة للتحقق، من قبيل جمع المعلومات المتعلقة بالضمانات وتقييمها؛ ووضع نُهج خاصة بالضمانات؛ وتخطيط أنشطة الضمانات وتسييرها وتقييمها، بما يشمل تركيب الأجهزة الخاصة بالضمانات، وأنشطة التحقق الميدانية، وتحليل العينات اللازمة لتنفيذ الضمانات. وتمكّن هذه الأنشطة الوكالة من استخلاص استنتاجات قائمة على أسس سليمة بشأن الضمانات. وعلاوة على 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 وحسبما يقرّه مجلس المحافظين.

٦٤- وفيما يخص الفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، تنطوي التحدّيات الأساسية التي يواجهها البرنامج الرئيسي ٤ على ما يلي:

• الوفاء بالمسؤوليات المتزايدة المتصلة بالضمانات بفعالية وكفاءة؛

تأمين مصادر تمويل يمكن التنبؤ بها من أجل مواصلة تقديم خدمات خاصة بالضمانات عالية الجودة وتنفيذ ضمانات فعالة في مختلف الدول، بما يشمل تمويل معدات الضمانات اللازمة لتنفيذ نُهج الضمانات الفعالة والكفوة، وتشجيع الدول الأعضاء والجهات المانحة الخارجية على تقديم التمويل المشترك أو المساهمات العينية لدعم تنفيذ الأنشطة ذات الصلة، حسب الاقتضاء؛

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

• إلى النص النمطي الأصلي، بهدف تمكين الدول المعنية من تعديل هذه البروتوكولات أو إلغاؤها، حسب الاقتضاء؛

• تكثيف استعداد الوكالة للاضطلاع بدورها الرئيسي، وفقا لولايتها، في رصد برنامج جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية النووي والتحقق منه؛

• ضمان توافر القوى العاملة في مجال الضمانات التي تتمتع بالمهارات والخبرات الضرورية لتعزيز الفعالية من حيث التكلفة، والحفاظ على المعارف المؤسسية الحاسمة؛

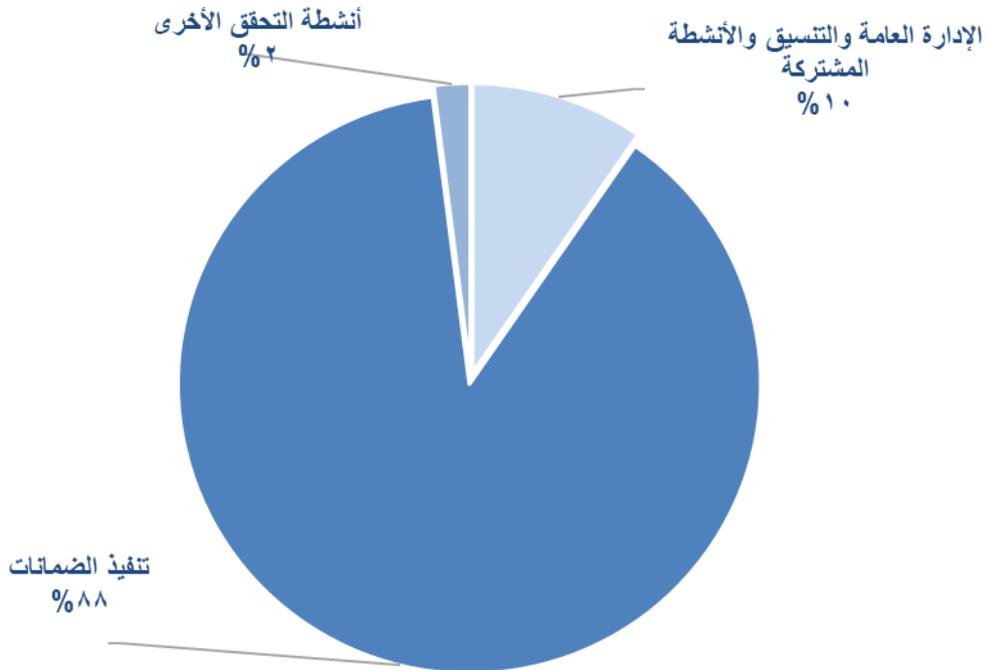
• الحفاظ على البنية الأساسية المحدثة الخاصة بتكنولوجيا المعلومات وتعزيزها، بما في ذلك النظم التقنية والخدمات والأجهزة التي تدعم تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة، وتضمن جملة أمور منها تحقيق أعلى معايير أمن المعلومات؛

الجدول ٧ - البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	٢٠٢٢		٢٠٢١		ميزانية ٢٠٢١
	التقديرات	التباين مقارنة بميزانية	التقديرات	التباين مقارنة بميزانية	
	الأولية بأسعار ٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢١	٢٠٢١	
٠٠-٤ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	١٤٤٠٣٠٠٤	(١٣٠٣٨١) (٠,٩%)	١٨١٩٤٩	١,٣%	١٤٣٥١٤٣٦
١-٤-١ المفاهيم والتخطيط	٨٥٠٧٢٤١	(٥٦٦١٩) (٠,٧%)	٨٥٦٣٨٦٠	(٠,١%)	٩٠٢٣٤٣٥ ↓
٢-٤-١ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف	١٧٣٩٧١١١	(١١٠٥) (٠,٠%)	١٧٣٩٨٢١٦	(٠,٦%)	١٧٥٠١٩٨٩
٣-٤-١ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء	٢٥٩٢٥٩٠٢	١	٢٥٩٢٥٩٠١	(٠,٠%)	٢٥٩٣١٨٧٧
٤-٤-١ تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم	١٧٧٠٣٠٩٧	(٨٠٤٧٢) (٠,٥%)	١٧٧٨٣٥٦٨	(٠,٦%)	١٧٨٩٩٤٨٠
٥-٤-١ تحليل المعلومات	١٣٠٤١٨٣٤	(١٦٣٤) (٠,٠%)	١٣٠٤٣٤٦٨	٠,٠%	١٣٠٤١٨٣٤
٦-٤-١ توفير وتطوير أجهزة الضمانات	٢٢٣٨٩٦٧٣	١٩٦٢٠٢	٢٢١٩٣٤٧١	(٠,٧%)	٢٢٣٥٧٦١٤
٧-٤-١ الخدمات التحليلية	١١١١٠٨٥٣	-	١١١١٠٨٥٣	(١,٦%)	١١٢٨٦٧٩٢
٨-٤-١ المشاريع الخاصة	١٤٣٥٣٧٢	-	١٤٣٥٣٧٢	١٤٥,٥%	٥٨٤٦٩٧ ↑
٩-٤-١ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات	١٦١٣٣٥٦٣	٨٢٠٥٥	١٦٨١٠٥	١,١%	١٥٨٧٢٧٠٣
١-٤-١ مجموع تنفيذ الضمانات	١٣٣٦٤٤٦٤٤	١٣٨٤٢٩	٥٧٩٥	٠,٠%	١٣٣٥٠٦٢١٥
١-٢-٤ أنشطة التحقق الأخرى	٣٠٤١١٠٨	(٨٠٤٨) (٠,٣%)	٣٠٤٩١٥٦	(٠,٨%)	٣٢٣٦٩٠٠ ↓
٢-٤-٢ مجموع أنشطة التحقق الأخرى	٣٠٤١١٠٨	(٨٠٤٨) (٠,٣%)	٣٠٤٩١٥٦	(٠,٨%)	٣٢٣٦٩٠٠ ↓
المجموع بالنسبة للتحقق النووي	١٥١٠٨٨٧٥٧	(٠) (٠,٠%)	١٥١٠٨٨٧٥٧	٠,٠%	١٥١٠٨٨٧٥٧

تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٢



في هذه الخدمة المشتركة لإدارة المباني يجب أن تكون متوازنة أيضاً في مناخ الميزانية الحالي الذي يتطلب "إنجاز الكثير بالقدر نفسه من الموارد".

٦٨- ولتلبية الزيادة في الطلب على الخدمات في إطار موارد محددة، يظل البرنامج الرئيسي ٥ يركز بشدة على أوجه الكفاءة والإنتاجية. ويواصل بطريقة استباقية الارتقاء تحسين ما يقدمه من خدمات الدعم من خلال تبسيط العمليات، واعتماد تكنولوجيات جديدة، والاستفادة من الاستثمارات الحالية. وما زال تنفيذ نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة، الذي يمثل عامل تمكين رئيسي للعديد من خدمات الدعم، يركز على أوجه الكفاءة من خلال أتمتة العمليات. ومن آخر الأمثلة لبناء أوجه الكفاءة المستدامة توحيد عمليات الطباعة، والاستخدام الموسع للخدمات السحابية الجديدة، وأتمتة المعاملات في الخدمات المالية.

٦٩- ولا تنحصر أهمية اعتماد أساليب العمل والخدمات الأكثر مرونة في تحسين القدرة على الاستجابة وتشغيل خدمات الدعم فحسب، بل تتعدى ذلك لتعود بالفائدة المباشرة على الوكالة بأكملها. وتقف الخبرة المكتسبة والأدوات المطبقة في عام ٢٠٢٠، بما في ذلك التكيف مع الاجتماعات الافتراضية، شاهداً على كيفية الاستفادة من تسخير التكنولوجيات الجديدة في تحسين أوجه الكفاءة على نطاق الوكالة، بوسائل منها، على سبيل المثال، تقليص الحاجة للسفر.

٧٠- ويؤدي العديد من الأساليب المبتكرة الجديدة إلى زيادة الاعتماد على تكنولوجيا المعلومات كما يتطلب ضمان أمن المعلومات. ولذلك من الضروري الاستمرار في بناء واستدامة بنية أساسية آمنة لتكنولوجيا المعلومات، وضمان اتخاذ تدابير قوية وملائمة لمواجهة التهديدات الشديدة والمتصاعدة.

٧١- وستواصل خدمات المشتريات استكشاف خيارات مبتكرة ناجعة لضمان إدخال تحسينات متواصلة، بما في ذلك المشتريات في حالات

## البرنامج الرئيسي ٥: الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

٦٥- تسعى برامج الوكالة، في ظل قيادة المدير العام وتوجيهاته وفي إطار سلطته، إلى تحقيق أهداف الدول الأعضاء في الوكالة. ويقتضي ذلك تقديم إرشادات فعالة بشأن الأولويات؛ وضمان الجودة؛ والتفاعلات مع الدول الأعضاء، والخدمات التي تُقدّم إلى جهازَي تقرير السياسات، بما يتناسب مع الطلبات الناشئة، بما في ذلك الترجمة الشفوية؛ ووضع البرامج وتنفيذها؛ والإدارة القائمة على النتائج، بما في ذلك تقييم الأداء وإدارة المخاطر؛ وتعميم مراعاة المنظور الجنساني؛ وإقامة الشراكات وتعبئة الموارد؛ ونشر المعلومات على نطاق أوسع داخل الأمانة، وبين الأمانة والدول الأعضاء ولفائدة عامة الناس ووسائل الإعلام. علاوة على ذلك، تُواصل وظيفة مستقلة معنية بالأخلاقيات العمل على تعزيز واستدامة ثقافة أخلاقية داخل المنظمة تقوم على النزاهة والمساءلة والشفافية، وتواصل مساعدة المدير العام في ضمان احترام جميع الموظفين لمهامهم وأدائها بما يتماشى مع أعلى معايير النزاهة.

٦٦- وللمساعدة في إنجاز ولاية الوكالة، تواصل طائفة واسعة من الخدمات الإدارية والتنظيمية والإشرافية والقانونية دعم برامج الوكالة، مما مكّن من تقديم البرامج بكفاءة وفعالية للدول الأعضاء.

٦٧- ولضمان التشغيل المستدام للمرافق التي تقوم الوكالة بصيانتها أو تستخدمها، مثل مختبراتها ومركز فيينا الدولي، هناك حاجة إلى مزيد من الموارد، بما في ذلك الاضطلاع بوظائف أمن المواقع، والوظائف الهندسية ووظائف البنية الأساسية على نطاق الموقع في زايرسدورف. ويرتبط ما يقرب من ٢٥٪ من ميزانية البرنامج الرئيسي ٥ بتكلفة خدمات الأمن المشتركة وإدارة المباني في مركز فيينا الدولي. وتدعو الحاجة إلى توفير التمويل الكافي لتغطية البنية الأساسية المتقدمة لمركز فيينا الدولي؛ بيد أن مساهمة الوكالة

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

الطوارئ للحفاظ على قدرة الوكالة على تقديم المساعدة للدول الأعضاء في حالات التصدي السريع، كما هو الحال خلال جائحة كوفيد-١٩.

٧٢- وستركز إدارة الموارد البشرية على تحديد المزيد من أوجه الكفاءة لتحسين المرونة والفعالية لدى القوى العاملة في الوكالة، مع الأخذ في الاعتبار الكفاءة التقنية للموظفين والتوازن بين الجنسين.

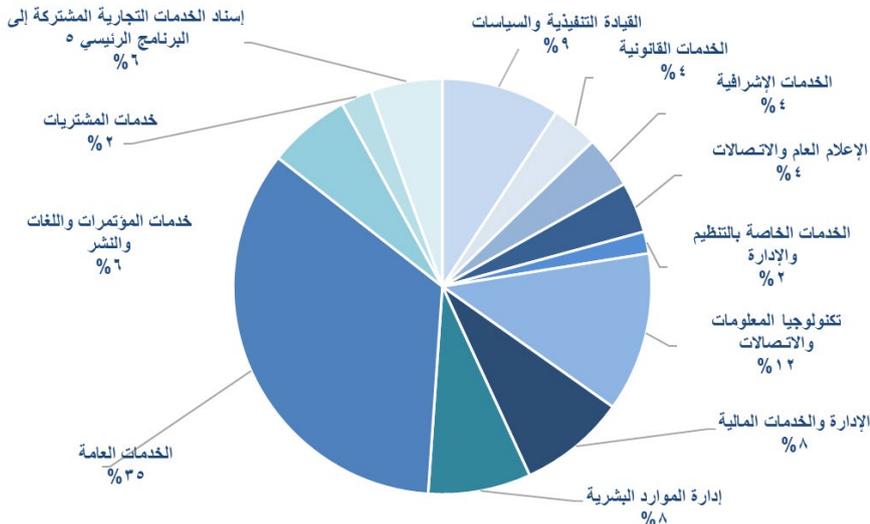
#### الجدول ٨ - البرنامج الرئيسي ٥ — الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

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

البرنامج الفرعي	ميزانية ٢٠٢١	٢٠٢٢		٢٠٢٣	
		التقديرات بأسعار ٢٠٢١	التباين مقارنة بميزانية ٢٠٢١	التقديرات بأسعار ٢٠٢٢	التباين مقارنة بميزانية ٢٠٢٢
١-٠-٥ القيادة التنفيذية والسياسات*	٨ ٦٧٦ ٩٤١	٧ ٦٠٨ ٤١٨	(١ ٠٦٨ ٥٢٣) (١٢,٣٪)	٧ ٦٥٥ ٦٧٠	٤٧ ٢٥٢ (٠,٦٪)
٢-٠-٥ الخدمات القانونية	٢ ٩٥٠ ٦٤٣	٢ ٩٥٠ ٦٤٣	(٠) (٠,٠٪)	٢ ٩٥٠ ٦٤٣	(١) (٠,٠٪)
٣-٠-٥ الخدمات الإشرافية	٣ ٣٦٣ ٩٩٥	٣ ٣٦٣ ٩٧٢	(٢٣) (٠,٠٪)	٣ ٣٦٣ ٩٧٢	-
٤-٠-٥ الإعلام العام والاتصالات	٣ ٢٧٢ ٧٦٧	٣ ٢٧٢ ٧٦٧	(١) (٠,٠٪)	٣ ٢٧٢ ٧٦٨	١ (٠,٠٪)
٥-٠-٥ الخدمات الخاصة بالتنظيم والإدارة*	-	١ ٤٠٦ ٨٨٤	١ ٤٠٦ ٨٨٤ -	١ ٤٠٦ ٨٨٤	-
٦-٠-٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	١٠ ٢٥٦ ٥٥٧	١٠ ٢٧٠ ١٠٨	١٣ ٥٥٠ (٠,١٪)	١٠ ٢٧٠ ١٢٨	٢١ (٠,٠٪)
٧-٠-٥ الإدارة والخدمات المالية	٧ ٢٠٨ ٢١٢	٦ ٨٨٠ ٨٨٧	(٣٢٧ ٣٢٥) (٤,٥٪)	٦ ٨٤٠ ٢١٧	(٤٠ ٦٧٠) (٠,٦٪)
٨-٠-٥ إدارة الموارد البشرية	٦ ٦٨٠ ٠٢٢	٦ ٥٨٦ ٨٢٥	(٩٣ ١٩٧) (١,٤٪)	٦ ٦٦٨ ٦٥٦	٨١ ٨٣١ (١,٢٪)
٩-٠-٥ الخدمات العامة	٢٨ ٤٠٤ ٥١٣	٢٨ ٦٢١ ٢٣٠	٢١٦ ٧١٧ (٠,٨٪)	٢٨ ٥٦٥ ٠١٩	(٥٦ ٢١١) (٠,٢٪)
١٠-٠-٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	٥ ٣٣٠ ٤٩٩	٥ ٣٢١ ٩٧٢	(٨ ٥٢٧) (٠,٢٪)	٥ ٢٩٩ ٨٩٩	(٢٢ ٠٧٣) (٠,٤٪)
١١-٠-٥ خدمات المشتريات	٢ ٠٩٩ ٥٧٩	١ ٩٩٥ ٨٩٦	(١٠٣ ٦٨٣) (٤,٩٪)	٢ ٠٩٣ ٩١٦	٩٨ ٠٢٠ (٤,٩٪)
S-٥ إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي ٥	٤ ٤٣٥ ٢٧٠	٤ ٥٩٩ ٠٣٠	١٦٣ ٧٦٠ (٣,٧٪)	٤ ٤٩٠ ٨٦١	(١٠٨ ١٦٩) (٢,٤٪)
<b>المجموع بالنسبة للخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة</b>	<b>٨٢ ٦٧٨ ٩٩٩</b>	<b>٨٢ ٨٧٨ ٦٣١</b>	<b>١٩٩ ٢٣٢ (٠,٢٪)</b>	<b>٨٢ ٨٧٨ ٦٣١</b>	<b>٠ (٠,٠٪)</b>

\* الأنشطة المتعلقة بخدمات التنظيم والإدارة التي كانت مدرجة في السابق تحت البرنامج الفرعي ١-٠-٥ القيادة التنفيذية والسياسات نُقلت إلى البرنامج الفرعي ٥-٠-٥ الخدمات الخاصة بالتنظيم والإدارة.

#### تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٢



تعزيز الحوار مع الدول الأعضاء وتعزيز مشاركتها في جميع مراحل دورة البرنامج، لا سيما فيما يتعلق بتصميم مشاريع التعاون التقني وتنفيذها ورصدها والإبلاغ بشأنها؛

ضمان توفير دعم كاف لتلبية ما للدول الأعضاء من طلبات واحتياجات متزايدة فيما يتعلّق باستخدام التكنولوجيا النووية لأغراض التنمية المستدامة، بما في ذلك دعم جهودها الرامية إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة، لا سيما الأهداف ٢ و٣ و٦ و٧ و٩ و١٣ و١٤ و١٥ و١٧؛

دعم الدول الأعضاء في بناء قدراتها في مجال الكشف المبكر عن الأمراض الحيوانية المصدر ومكافحتها؛

دعم الدول الأعضاء التي تحتاج إلى المساعدة على بناء وتوسيع قدراتها في مجال رعاية مرضى السرطان من خلال إدراج خدمات العلاج الإشعاعي والتصوير التشخيصي والطب النووي ضمن برنامج شامل لمكافحة السرطان؛

دعم الدول الأعضاء في مواجهة التحديات العالمية من قبيل تغير المناخ والتلوث بالمواد البلاستيكية؛

دعم الدول الأعضاء في بناء وتعزيز بُناها الأساسية الرقابية والخاصة بالأمان لأغراض الاستخدام المأمون والأمن للعلوم والتطبيقات النووية؛

تعزيز التعاون بين الدول الأعضاء لمواجهة التحديات المتغيرة التي تُواجه في مجال التنمية وذلك من خلال تبادل المعلومات والمعارف، لا سيما عبر استخدام الخبرات المتاحة على الصعيد الإقليمي؛

## البرنامج الرئيسي ٦: إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

٧٤- يمكن البرنامج الرئيسي ٦ من إدارة مشاريع التعاون التقني وإعدادها وتنفيذها في إطار برنامج التعاون التقني لفترة السنتين. وبرنامج التعاون التقني مصمم لتلبية أولويات الدول الأعضاء الإنمائية ذات الصلة من خلال إدارة البرامج على نحو فعال، وفقاً لهدفه الاستراتيجي، كما أنه سيظل يمثل الأداة الرئيسية المستخدمة لنقل العلوم والتكنولوجيا النووية وبناء القدرات — مع التركيز على تنمية الموارد البشرية — في مجال التطبيقات النووية في الدول الأعضاء، بما يساهم في جهود الدول الأعضاء الرامية إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

٧٥- وبرنامج التعاون التقني هو عبارة عن آلية شاملة لعدة مجالات خاصة بالوكالة تدعم الدول الأعضاء في تلبية احتياجاتها المتعلقة بالتنمية المستدامة. وتيسّر هذه الآلية بناء الشراكات، كما أنها تدعم تقاسم المعارف، وتسهم في إقامة الشبكات العلمية وتعزيزها وذلك من خلال المشاريع الوطنية والإقليمية والأقليمية الممولة من صندوق التعاون التقني والموارد الخارجة عن الميزانية والمساهمات العينية. ويجري إعداد مشاريع التعاون التقني من خلال عملية تشاورية مع الدول الأعضاء، وتتناول هذه المشاريع الأولويات الإنمائية الوطنية المحددة في الأطر البرنامجية القطرية والخطط الإنمائية الوطنية، وتتناول أيضاً المسائل موضع الاهتمام المشترك والاحتياجات المحددة من خلال مختلف الأطر الإقليمية. وفي إطار دورة برنامج التعاون التقني للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، سيكون لدى ما مجموعه ١٤٤ دولة عضواً وإقليمياً مشروعاً وطنياً للتعاون التقني (بما في ذلك ٣٥ بلداً من أقل البلدان نمواً). ولأغراض التخطيط، يُفترض أن يصل معدّل التحقيق الإجمالي لصندوق التعاون التقني إلى ٩٤٪.

٧٦- وقد صُمم برنامج التعاون التقني للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ مع التركيز على ما يلي:

المانحة غير التقليدية والشراكات بين القطاعين العام والخاص؛

- تعزيز صورة برنامج التعاون التقني ودوره في نقل التكنولوجيا النووية من خلال بذل الجهود في مجال التواصل الخارجي، بما في ذلك خلال المؤتمر الوزاري بشأن العلوم والتكنولوجيا النووية وتطبيقاتها وبرنامج التعاون التقني المزمع عقده في عام ٢٠٢٣؛
- الترويج لتعميم مراعاة المنظور الجنساني مع التركيز بشكل خاص على مشاركة المرأة في أنشطة التعاون التقني.

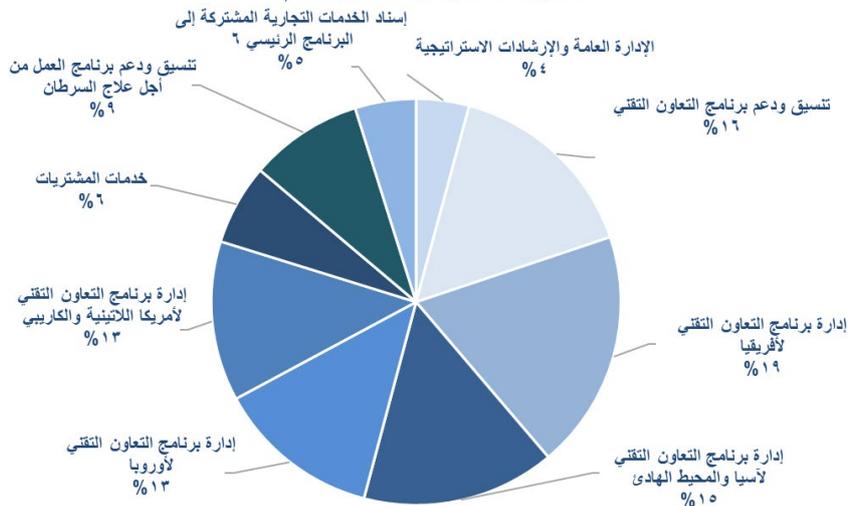
- ضمان استدامة قدرة الوكالة على تخطيط البرنامج وتنفيذه وعلى الاستجابة على نحو سريع ووافٍ للطلبات الناشئة والعاجلة الواردة من الدول الأعضاء للحصول على الدعم من خلال برنامج التعاون التقني؛
- تعزيز فعالية برنامج التعاون التقني وكفاءته وجودته من خلال مواصلة تعزيز النهج القائم على النتائج وتحسين التنسيق الداخلي مع الإدارات التقنية؛
- تعزيز الشراكات والجهود الرامية إلى حشد الموارد، بما يشمل الشراكات مع الجهات

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

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

المشروع	٢٠٢٢		٢٠٢٣		ميزانية ٢٠٢١	مقارنة بأسعار ٢٠٢١	مقارنة بميزانية ٢٠٢١	التباين مقارنة بأسعار ٢٠٢١	التباين مقارنة بميزانية ٢٠٢٢
	٢٠٢١	%	٢٠٢١	%					
٠٠١-١-٠-٦ الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية	١١٢٥ ٧٥٩	١١٢٥ ٧١٥	٩ ٩٥٦	٠,٩%	١ ١٣٥ ٧١٥	-	-	-	-
٠٠٢-١-٠-٦ تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني	٤٤٠٣ ٣١٩	٤٢٤٨ ٨١٤	(١٥٤ ٥٠٥)	(٣,٥)%	٤ ٢٤٨ ٨١٤	-	-	-	-
٠٠٣-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا	٥ ٠٦٥ ٩٢٢	٥ ١٥٩ ٥٦٥	٩٣ ٦٤٣	١,٨%	٥ ١٥٩ ٥٦٥	-	-	-	-
٠٠٤-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ	٤ ١١٠ ٠٧١	٤ ١٤٩ ٢٤٥	٣٩ ١٧٥	١,٠%	٤ ١٤٩ ٢٤٥	-	-	-	-
٠٠٥-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	٣ ٤٧٤ ١٩٦	٣ ٥٣٠ ٥٣٢	٥٦ ٣٣٦	١,٦%	٣ ٥٣٠ ٥٣٢	-	-	-	-
٠٠٦-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي	٣ ٣٩٥ ٧٧٧	٣ ٤٥٤ ٠٧٧	٥٨ ٣٠١	١,٧%	٣ ٤٥٤ ٠٧٧	-	-	-	-
٠٠٧-١-٠-٦ خدمات المشتريات	١ ٧٢٨ ١١٦	١ ٧٣٩ ١٩٦	١١ ٠٨٠	٠,٦%	١ ٧٣٩ ١٩٦	-	-	-	-
٠٠٨-١-٠-٦ تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان	٢ ٥٤٧ ٨٣٨	٢ ٤٣٣ ٨٥٣	(١١٣ ٩٨٥)	(٤,٥)%	٢ ٤٣٣ ٨٥٣	-	-	-	-
٠٠٩-١-٠-٦ إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي ٦	١ ٣٠٨ ١١٩	١ ٣٠٨ ١١٩	(٠)	(٠,٠)%	١ ٣٠٨ ١١٩	-	-	-	-
المجموع بالنسبة لإدارة شؤون التعاون التقني لأغراض التنمية	٢٧ ١٥٩ ١١٦	٢٧ ١٥٩ ١١٦	٠	٠,٠%	٢٧ ١٥٩ ١١٦	-	-	-	-

#### تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٢





---

أولاً-٤- الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

---



٧٩- 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 يمكن لولا ذلك أن توجّل باستمرار أو أن تستدعي زيادات كبيرة في المساهمات السنوية من الدول الأعضاء. ويستعرض مجلس المحافظين صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في إطار الإجراءات المقررة لاعتماد البرنامج والميزانية.

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

٨١- ومنذ إنشاء صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في عام ٢٠٠٩، تُحوّل الأرصدة غير المنفقة من الاعتمادات السابقة من الميزانية العادية التشغيلية إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية ويُبلّغ عنها في البيانات المالية ذات الصلة وفقاً للقاعدة ٧-٢ (ب)-(٤) من اللائحة المالية. وبالطريقة ذاتها، سترُحّل كذلك أرصدة الميزانية غير المنفقة من الميزانية العادية التشغيلية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.

### الاستثمارات الرأسمالية

٨٢- يقترح المدير العام، كما جرى في ميزانية عام ٢٠٢١، تمويل مبلغ مقداره ٢,٠ مليون يورو من الميزانية العادية الرأسمالية لعام ٢٠٢٢ من الأرصدة غير المنفقة من اعتمادات الميزانية العادية التشغيلية السابقة والتي كانت قد نُقلت إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية ومبلغ مقداره ٦,٠

### خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

٧٧- تبين خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية المشاريع الرأسمالية الرئيسية التي ستضطلع بها الوكالة في السنوات العشر المقبلة. ويجري تحديث الخطة المذكورة كل سنة بما يتفق مع متطلبات الوكالة للاحتفاظ ببنية أساسية ملائمة ومواكبة لآخر التحديثات وجيدة الأداء. وترد في الجدول ١٠ لمحة عامة عن الخطة مع التوقعات السنوية.

٧٨- وفيما يخصّ عام ٢٠٢٢، تبلغ متطلبات الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية ما مجموعه ٣٠,٥ مليون يورو. ويبين الجدول أدناه توزيع تلك المتطلبات.

البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي (بملايين اليوروهات)	٢٠٢٢
١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية الارتقاء بنظم المعلومات الإدارية المتكاملة	٠,٩
إتشاء مرفق معجل حزم أيونية في زايرسدورف	٠,١
البرنامج الرئيسي ١	٠,٩
٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة المرحلة الثانية من مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية	٩,٢
البرنامج الرئيسي ٢	٩,٢
٣- الأمان والأمن النوويان تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري	٠,٥
البرنامج الرئيسي ٣	٠,٥
٤- التحقق النووي صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان إدارة دورة العمر التشغيلي المتكاملة لأصول الضمانات	٣,١
البرنامج الرئيسي ٤	٣,١
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات	٨,٨
البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايرسدورف	٢,٥
الصندوق الرأسمالي لخدمات إدارة المباني	١,٥
البرنامج الرئيسي ٥	١٢,٨
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية الارتقاء بإطار إدارة دورة برنامج الوكالة للتعاون التقني	٠,٩
البرنامج الرئيسي ٦	٠,٩
مجموع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية	٣٠,٥

- الصندوق الرأسمالي لخدمات إدارة المباني - البرنامج الرئيسي ٥ - ١,٥ مليون يورو.

٨٤- وكما في السنوات السابقة، لا يزال مبلغ كبير من الاستثمارات الرأسمالية المقترحة للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ دون تمويل. ولا يزال ما مجموعه ٢٢,٤ مليون يورو من المتطلبات الرأسمالية لعام ٢٠٢٢ دون تمويل، في حين تبلغ الاستثمارات غير الممولة لعام ٢٠٢٣ ما مقداره ٢٠,٤ مليون يورو. والأمل معقود على أن تُموّل هذه المتطلبات من خلال مساهمات خارجة عن الميزانية. ويعرض الجدول ١٢ المتطلبات غير الممولة لكلٍ من عام ٢٠٢٢ وعام ٢٠٢٣.

#### لمحة عامة عن كل برنامج رئيسي

٨٥- تقدّم الفقرات التالية لمحة عامة عن الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية التي تشكّل جزءاً من خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠٢٢-٢٠٣١.

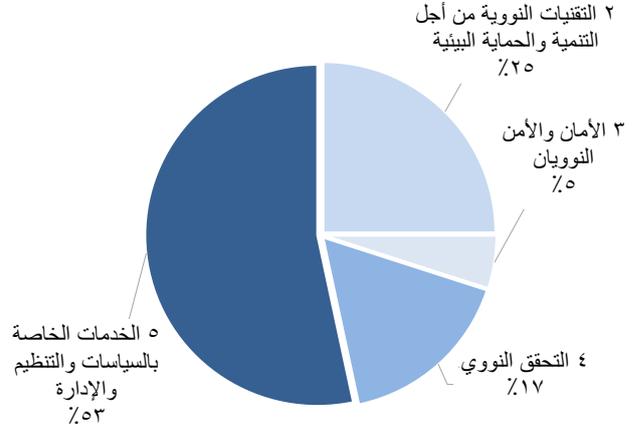
#### البرنامج الرئيسي ١ — القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

##### الارتقاء بنظم المعلومات الإدارية المتكاملة

٨٦- يتعهد البرنامج الرئيسي ١ مجموعة من نظم المعلومات لأغراض جمع البيانات والمعلومات وموارد المعارف النووية المتنبّت من صحتها وذات الحجية فيما يتعلق بالاستخدامات السلمية للطاقة النووية، ونشر هذه البيانات والمعلومات وموارد المعارف في الوقت المناسب. بيّد أنّ هذه النظم في بعض أجزائها قد بلغت في الوقت الراهن نهاية دورة عمرها التشغيلي ويلزم تحديثها من أجل ضمان سلامة المعلومات وتوافرها للدول الأعضاء. ويهدف هذا المشروع إلى تحديث نظم المعلومات المذكورة وتأمينها وتعزيز تكاملها، وإلى ضمان استمراريتها.

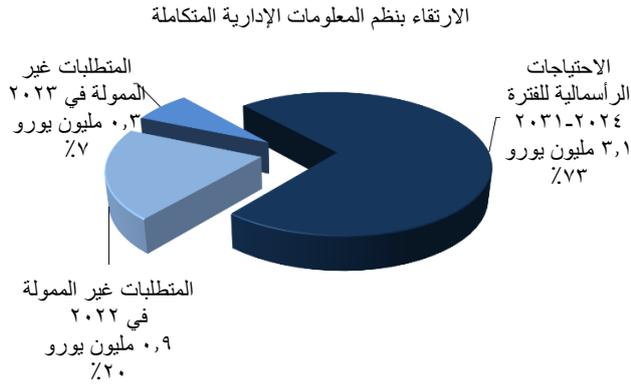
مليون يورو من الاشتراكات المقرّرة. ومن المتوقع أن يستمر العمل بالترتيب ذاته في عام ٢٠٢٣.

الميزانية العادية الرأسمالية لعام ٢٠٢٢



٨٣- وسيوزّع ما مجموعه ٨,١ مليون يورو من تمويل صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية لعام ٢٠٢٢، بعدّ تسوية الأسعار، (٦,١ مليون يورو من الميزانية العادية الرأسمالية و ٢,٠ مليون يورو من المبلغ الرأسمالي المرهّل) على رأس المال المشاريع الرأسمالية التالية:

- تجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL 2) — البرنامج الرئيسي ٢ — ١,٥ مليون يورو.
- تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري — البرنامج الرئيسي ٣ — ٠,٣ 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 زايبيرسدورف — البرنامج الرئيسي ٥ — ٠,٨ مليون يورو.
- مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات - البرنامج الرئيسي ٥ - ٣,٠ ملايين يورو.

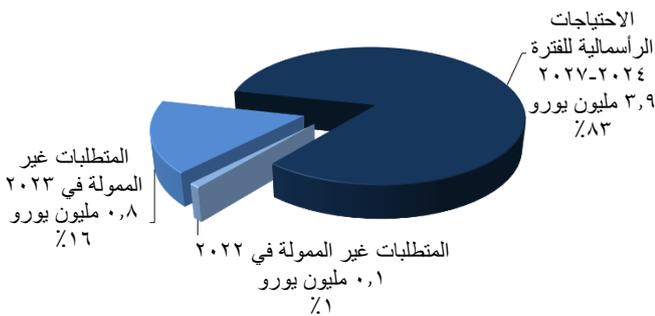


### إنشاء مرفق معجل حزم أيونية في زايبرسدورف

٩٠- يدعم مختبر العلوم والأجهزة النووية في زايبرسدورف، النمسا، بناء القدرات في الدول الأعضاء من خلال الاستخدام والتطوير الفعّالين للأجهزة النووية وتقنيات قياس الطيف النووي في مجموعة متنوعة من التطبيقات السلمية باستخدام البحوث التكميلية، والخدمات التحليلية، والأنشطة التدريبية. ويهدف هذا المشروع إلى توسيع قدرة مرافق مختبر العلوم والأجهزة النووية من خلال إنشاء مرفق معجل الحزم الأيونية مع العديد من خطوط الحزم لتقنيات تحليل الحزم الأيونية بالإضافة إلى مرفق واحد مكرّس لإنتاج النيوترونات.

٩١- وتُقدّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٧ بنحو ٤,٧ مليون يورو. ولفترة السنتين ٢٠٢٢-٢٠٢٣، يلزم مبلغ ٠,٨ مليون يورو وهو غير ممّول في الوقت الراهن.

إنشاء مرفق معجل حزم أيونية في زايبرسدورف



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

- نظام المعلومات الخاصة بالمفاعلات المتقدمة؛
- الفهرس الدولي للمصادر والأجهزة المشعّة المختومة؛
- النظام المتكامل للمعلومات عن دورة الوقود النووي؛
- النظام الدولي للمعلومات النووية؛
- نظام المعلومات عن مفاعلات القوى؛
- نظام سجل التصرف في النفايات المشعة؛
- قاعدة بيانات مفاعلات البحوث؛
- نظام المعلومات عن الوقود المستهلك والنفايات المشعة.

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

٨٩- وتُقدّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠٢٢-٢٠٣١ بنحو ٤,٣ مليون يورو. وفيما يتعلق بالفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، يلزم مبلغ ١,٢ مليون يورو وهو غير ممّول في الوقت الراهن.

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

٩٤- يدعم مختبر قياس الجرعات التابع للوكالة الدول الأعضاء من خلال توفير خدمات المعايرات والمقارنات ومراجعات قياس الجرعات. وتتمثل العناصر الرئيسية في ضمان الجودة في قياس الجرعات في اقتصاف الأثر ومراجعات قياس الجرعات أو عمليات التحقق المستقلة. واستجابة لطلبات من الدول الأعضاء، تقدم الوكالة معايرات ومقارنات للمعايير الوطنية من مختبرات قياس الجرعات في الدول الأعضاء؛ ومراجعة جودة الجرعات لمراكز العلاج الإشعاعي في المستشفيات؛ والأنشطة التعليمية والبحثية والتطويرية في مجال قياس الجرعات الإشعاعية والفيزياء الطبية. ويهدف هذا المشروع إلى صيانة نظم أجهزة التشعيع المرغبة في المختبر في إطار برنامج مقرر للاستبدال والتحديث بما يضمن استمرارية تقديم الخدمات المدرجة أدناه.

- وتستخدم نظم الأشعة السينية الخاصة بمختبر قياس الجرعات في خدمات معايرة الجرعات ومقارنتها المقدمّة للدول الأعضاء. ولكي يتسنى الاستمرار في تقديم هذه الخدمات، يلزم استبدال المعدات بحلول نهاية عمرها التشغيلي المفيد (قراءة ١٥ عاماً). ويتوخى استبدالها في عام ٢٠٢٤.
- وتستخدم وحدة التشعيع بالكوبلت-٦٠ في خدمات معايرة قياس الجرعات ومقارنتها ومراجعتها المقدمّة للدول الأعضاء. وينبغي استبدال مصدر الكوبلت-٦٠ على فترات منتظمة تتوقف مدتها على قوة المصدر في المنشأة وعادة ما لا تتجاوز عشرة أعوام.
- ويحتوي نظام التشعيع الداخلي بمعدلات جرعات قوية الخاص بمختبر قياس الجرعات على نوعين مختلفين من المصادر، هما

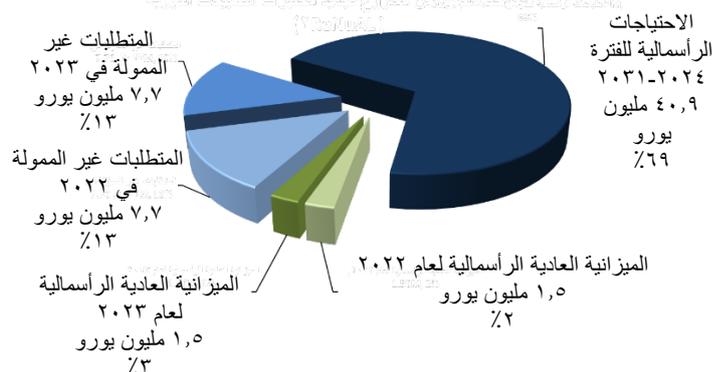
## البرنامج الرئيسي ٢ — التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

### تجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL 2)

٩٢- في متابعة لمشروع ReNuAL/ReNuAL+، ستستكمل المرحلة الثانية 2 ReNuAL من المشروع تحديث مختبرات التطبيقات النووية في زايبرسدورف، وستحقق رؤية توفير مرافق مختبرات لتلبية الاحتياجات الراهنة والطارئة. وفيما يلي أهم ثلاثة عناصر من هذه المرحلة: (١) تشييد مبنى مختبر جديد (يُسمى مؤقتاً المختبر المرن القابل للتعديل FML) ليكون بمثابة مقر لمختبر العلوم والأجهزة النووية، ومختبر البيئة الأرضية، ومختبر تحسين السلالات النباتية وصفاتها الوراثية؛ وتجديد مختبر قياس الجرعات في موقعه الحالي المجاور لمرفق المعجل الخطي؛ (٣) واستبدال الصوبات الزراعية المتقدمة في المختبرات، ولا سيما نظراً لعملها المهم في القدرة على التكيف مع المناخ وإدارة الموارد البيئية.

٩٣- وتُقدّر الاحتياجات الرأسمالية الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠٢٢-٢٠٣١ بنحو ٥٩,٣ مليون يورو. وفيما يتعلق بالفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، يلزم مبلغ ١٨,٤ مليون يورو، منه مبلغ ١,٥ مليون يورو ممول من الميزانية العادية الرأسمالية لكل سنة من فترة السنتين. ويتبقى مبلغ ١٥,٣ ملايين يورو غير مُمول للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣. ويتمّ التخطيط لمخصصات الأموال بعد عام ٢٠٢٤ للإدارة المستدامة وصيانة البنية الأساسية للمختبرات ومعداتنا ولمعالجة أي اهتلاك مرتبط بذلك.

المرحلة الثانية من مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL 2)



- تحقيق دقة وحساسية متطورتين في تقييم الجرعات التي يتلقاها موظفو الوكالة والمشاركون في الأنشطة التي ترعاها الوكالة؛
- تقديم توصيات إلى الدول الأعضاء بشأن الطرائق الدقيقة وذات الكفاءة مع فهم مزايا وعيوب كل واحدة منها بحسب أنواع ومستويات التعرض للإشعاعات؛
- تقديم توصيات بشأن العمليات المخططة غير الروتينية فيما يتعلق بالطرائق المختلفة لقياس الجرعات.

٩٧- وتشمل الإجراءات الرئيسية المتخذة حتى اليوم تنفيذ نظام قائم على زجاج لقياس جرعات الوميض الضوئي الإشعاعي ليحل محل قياس الجرعات الخارجي في الجسم بمجمله باستخدام الوميض الحراري (من المتوقع اعتماده ونشره في العمليات التشغيلية الروتينية في عام ٢٠٢١)؛ وتطوير الرصد السريع لعينات الاختبارات الأحيائية للفضلات بدقة وحساسية محسنتين باستخدام الطيف الكتلي البلازمي المقرون بالحث (من المتوقع اعتماده ونشره في العمليات التشغيلية الروتينية في عام ٢٠٢٢)؛ وتنفيذ أساليب عديدة ونماذج محاكاة الجسم البشري مكونة من نقاط عرض ثلاثية الأبعاد (فوكسل) لأغراض المعايرة المرنة لعدّاد الجرعات في الجسم بمجمله؛

٩٨- وتشمل خطط الفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ تنفيذ نظام نيوتروني لقياس الجرعات الشخصية؛ وتحديث القاعدة التقنية لتقييم الجرعات المودعة الناجمة عن التعرض المهني الناجم عن اندخال النويدات المشعة؛ والتطوير والتحديث المستمرين لنظام إدارة معلومات المختبرات لمختبرات خدمات الرصد الفردي التابعة للوكالة؛ وتقييم نظام قياس الجرعات القائم على أخذ العينات من الهواء ذاتياً مع عدّ تدفق الغازات باستخدام عدّاد بلا نافذة، وذلك للتصدي للتحديات التي تواجه الكشف في حالات التعرض المتصلة بالأكتينيات.

الكوبلت-٦٠ والإيريديوم-١٩٢. ومن أجل الاستمرار في تقديم خدمات معايرة قياس الجرعات إلى الدول الأعضاء، سيلزم استبدال النظام توجيهاً لتعرض المعدات للبلي والإهلاك. ومن المزمع استبدال هذا النظام في عام ٢٠٢٧.

- ويُستخدم المعجل الخطي التابع للوكالة في خدمات معايرة قياس الجرعات ومقارنتها ومراجعاتها. ومن أجل الاستمرار في تقديم هذه الخدمات، سيلزم استبدال النظام بحلول عام ٢٠٢٩ توجيهاً لتعرض الأجزاء الميكانيكية للبلي والإهلاك، وعدم توافر قطع الغيار، والحاجة إلى استبدال المكونات المادية والبرمجية التي لها تأثير في أحدث التطورات في مجال قياس الجرعات.

- ويُستخدم نظام قياس الجرعات لإجراء المراجعات في المستشفيات ومختبرات المعايرة الثانوية لقياس الجرعات في الدول الأعضاء، وكذلك عمليات التشعيع المرجعية والمخفية في المستشفيات المرجعية، والمختبرات الأساسية وعلى نطاق شبكات مراجعة قياس الجرعات. ومن المقرر استبدال النظام في عام ٢٠٣٠.

٩٥- وتُقدّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠٢٤-٢٠٣٠ بنحو ٤,٠ مليون يورو.

### البرنامج الرئيسي ٣ — الأمان والأمن النوويان

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

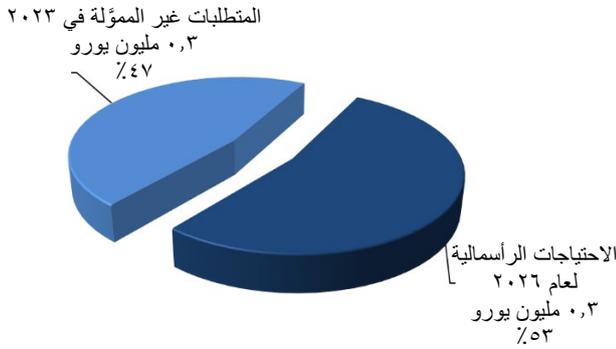
٩٦- ينفذ هذا المشروع تكنولوجيات ونهج متقدمة لتقييم الجرعات من أجل ضمان تقديم الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي على أعلى مستوى يمكن تحقيقه على نحو معقول. وسيقوم المشروع بما يلي:

الدولية لتوحيد المقاييس بالاشتراك مع اللجنة الكهربائية التقنية الدولية.

١٠١- وهذا المشروع مطلوب من أجل ضمان أن تكون قدرات تقييم الجرعات متاحة باستمرار للقيام بأعمال الرصد الروتينية والطارئة اللازمة للوكالة من أجل موظفيها أو المشاركين في أنشطة تجري برعاية الوكالة للتأكد من توفير الوقاية الكافية لهم. ويتوقف اعتماد المختبر وفقاً للمعيار ISO/IEC-17025، وكونه نموذجاً يُحتذى به من جانب الدول الأعضاء، على وجود خطة استبدال معمول بها عندما تتعطل المعدات.

١٠٢- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠٢٣-٢٠٢٦ بنحو ٠,٦ مليون يورو. وبالنسبة لعام ٢٠٢٣، ما زال مبلغ ٠,٣ مليون يورو بدون تمويل في الوقت الراهن.

الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي



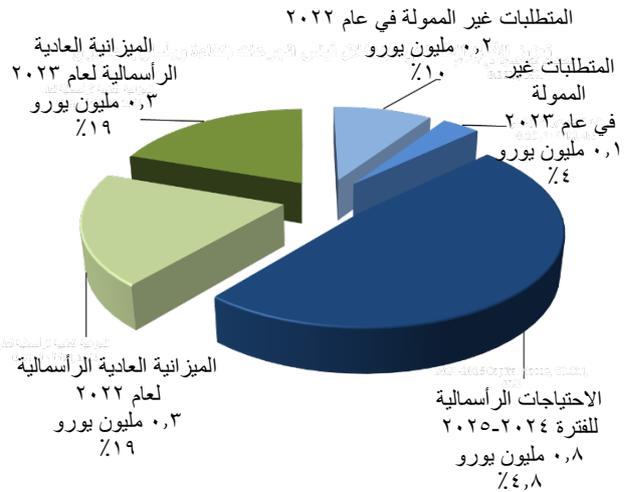
#### البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي

صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان

١٠٣- تعمل الشركة اليابانية المحدودة للوقود النووي على تشييد محطة ضخمة لإنتاج وقود خليط أكسيد اليورانيوم وأكسيد البلوتونيوم لاستخدامه في مفاعلات الماء الخفيف في موقعها في روكاشو-مورا. وقد بدأ التشييد في عام ٢٠١٠، ووفقاً لآخر معلومات مقدّمة رسمياً، من المتوقع أن تبدأ عمليات

٩٩- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٥ بنحو ١,٦ مليون يورو. وفيما يتعلق بالفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، يلزم مبلغ ٠,٨ مليون يورو، منه مبلغ ٠,٣ مليون يورو ممّول من الميزانية العادية الرأسمالية لكل سنة من فترة السنتين. ويتبقى مبلغ ٠,٢ مليون يورو غير ممّول للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣.

تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري



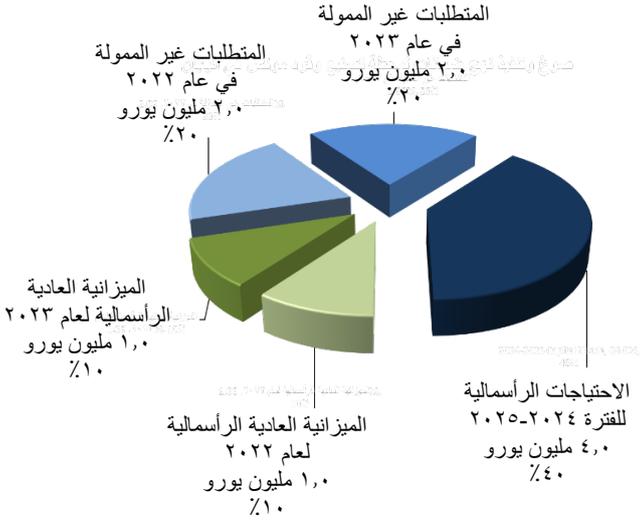
#### الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي

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

مدى الاحتياج إلى معدات وتقنيات جديدة لتطبيق الضمانات على هذين المرفقين، وتنفيذ تدابير الضمانات المثلى عندما يبدأ تشغيلهما.

١٠٧- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠٢٤-٢٠٢٨ بنحو ٥,٠ مليون يورو.

صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان



### إدارة دورة العمر التشغيلي المتكاملة لأصول الضمانات

١٠٨- يهدف هذا المشروع إلى تعزيز النظام الحالي لإدارة الأصول الخاصة بالضمانات، بما في ذلك تحديد السياسات والحوكمة والاستراتيجيات والعمليات والممارسات والعوامل التمكينية (مثل أدوات التكنولوجيا والبيانات، والمواد، والمعدات، والموارد البشرية) التي يتم تطبيقها لإدارة الأصول طوال دورة حياتها، ويحدد المشروع نهج إدارة الأصول لإنشاء نظام إدارة الأصول وصيانته وتحسينه باستمرار. ويقوم نظام إدارة الأصول المتين بتهيئة الظروف لإجراء استعراض شامل يتسم بالكفاءة لجميع أصول الضمانات، والذي بدوره يسمح بالتخطيط وتحديد أولويات احتياجات أصول الضمانات.

١٠٩- ويهدف هذا المشروع إلى ضمان استدامة الأصول لدعم أنشطة التحقق التي تضطلع بها

التشغيل بحلول نهاية عام ٢٠٢٢ ورغم أن الموعد النهائي المذكور لا يزال محفوظاً بأوجه عدم اليقين، فإن إعداد المعدات والبرمجيات وصنعها واختبارها وتركيبها أمور ضرورية لكي تكون جميع نظم الضمانات متاحة لاستخدامها في التشغيل المستهدف للمرفق. وتشمل الخطط ذات الصلة توفير التمويل من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للمعدات والبرمجيات الرئيسية اللازمة لإخضاع المحطة للضمانات.

١٠٤- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٥ بنحو ١٠,١ مليون يورو. وفيما يتعلق بالفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، يلزم مبلغ ٦,١ مليون يورو، منه مبلغ ١,٠ مليون يورو ممول من الميزانية العادية الرأسمالية لكل سنة من فترة السنتين. ويتبقى مبلغ ٤,١ ملايين يورو غير مُمول للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣.

### صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لأغراض محطة التغليف والمستودع الجيولوجي لخزن الوقود المستهلك في فنلندا والسويد

١٠٥- تخطَّط فنلندا والسويد لتشييد محطة للتغليف ومستودع جيولوجي لخزن وقودهما المستهلك بصورة دائمة. وقد مُنحت رخصة البناء في فنلندا في عام ٢٠١٥ ومن المزمع بدء التشغيل في عام ٢٠٢٥. وفي السويد، من المقرر بدء التشييد في الفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ وبدء أعمال التشغيل في عام ٢٠٣٢. ويشكِّل تشييد محطتي التغليف والمستودعين الجيولوجيين تحديات جديدة في ميدان الضمانات، إذ يُرْمَع أن تبقى المواد النووية هناك على نحو دائم ولن يكون الوصول إليها بالأساليب التقليدية لأغراض التحقق ممكناً. كما أن التخطيط لتركيب معدات الضمانات يشكِّل تحدياً بدوره، إذ يتعيَّن التفكير بتأنٍ في تطوُّر المعدات بمرور الزمن.

١٠٦- ويعمل المشروع على تنسيق وضع نهج ضمانات محددة لمحطتي التغليف والمستودعين الجيولوجيين، وتقييم أساليب التحقق القائمة، وتحديد

المشروع استبدال البنية الأساسية المتعلقة بالشبكة، والاتصالات، ومعالجة البيانات، ومركز البيانات، والتطبيقات بما يضمن بقاء البنية الأساسية والخدمات ملائمة للغرض منها ومدعومة من بائعيها وأمنة.

١١٢- ويشمل المشروع أيضاً البنية الأساسية الخاصة بالتعافي من الكوارث. والوكالة بحاجة إلى الاحتفاظ ببنية أساسية متينة وقدرات قوية في مجال التعافي من الكوارث لمجموعة مختارة من النظم الحرجة. ومن شأن التمويل أن يُستخدم في الارتقاء بالقدرات الحالية من أجل ضمان أن تظلّ قابلة للاستخدام ومدعومة من بائعيها.

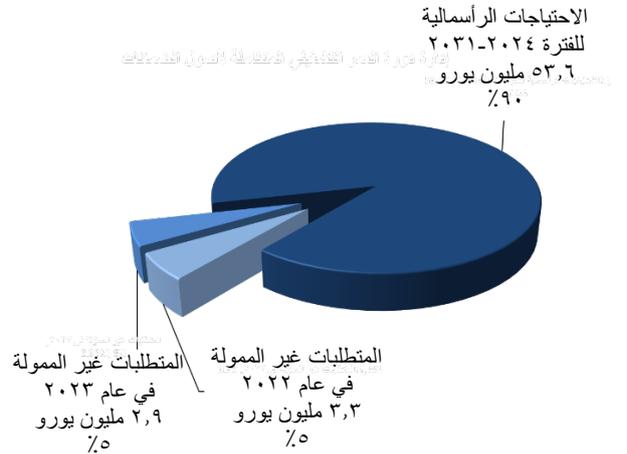
١١٣- وهناك مكوّن ثالث يتعلق بعمليات الارتقاء مستقبلاً بنظم الدعم المشتركة. وتعتمد الاستمرارية على المدى الطويل لحلول نظام إيبس على الحفاظ على هذه الحلول في إصدارات المنتج التجاري الأساسي المتماشية مع التوجه الاستراتيجي للجهة البائعة، واستخدام هذه المنصة من خلال الاستفادة من مكونات الجهة البائعة لزيادة الأمتة واستحداث أوجه كفاءة تشغيلية على نطاق الوكالة، على سبيل المثال تقديم حلول لحفظ الوثائق لمعالجة نمو البيانات وأداء النظام، وتقييم ترتيبات بديلة لاستضافة نظام إيبس.

١١٤- وهناك مكوّن رابع يتعلق بوضع إطار جديد لتكامل البيانات. فيجب أن تُدار أصول معلومات الوكالة بكفاءة ودقة وبطريقة آمنة. وستعمل هذه الاستثمارات على تبسيط بنية التكامل القائمة، وتوحيد تكامل البيانات في منصة مشتركة، والاستفادة من إطار جديد لتكامل البيانات والحوكمة. وتشمل الفوائد المتأتية من هذا الاستثمار التقليل إلى أدنى حد ممكن من انتشار البيانات الحساسة في جميع أنحاء الوكالة، والحد من مخاطر فقدان البيانات أو المساس بها، وتحسين دقة البيانات التي تدعم عملية اتخاذ القرارات على مستوى الوكالة، وتبسيط الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات الخاصة بالوكالة.

الوكالة من خلال تنفيذ استراتيجية لإدارة أصول الضمانات. من شأن ذلك أن يمكّن من تحديد المتطلبات الرأسمالية وضمان تمويل كافٍ يمكن استخدامه في الاستجابة لاحتياجات العمل وبما يتماشى مع التطورات في المجالات التقنية الأخرى.

١١٠- وتُقدّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠٢٢-٢٠٣١ بنحو ٥٩,٧ مليون يورو. وفيما يتعلق بفترة السنتين ٢٠٢٢-٢٠٢٣، يلزم مبلغ ٦,٢ مليون يورو وهو غير مموّل في الوقت الراهن.

صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان



## البرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

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

١١١- إنّ وجود بنية أساسية ونظم دعم آمنة ومتاحة وموثوقة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أمر ضروري لتنفيذ البرنامج. ويغطي هذا المشروع البالغ الأهمية تكاليف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المرتبطة بجعل البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخدماتها مواكبة للعصر من خلال شراء الأجهزة الحاسوبية والبرامج الحاسوبية والخدمات السحابية أو القائمة على اشتراكات. وتشمل مكونات هذا

١١٨- وهو يغطي الاستثمارات المستمرة في البنية الأساسية للأمن المادي، بما في ذلك تحديث وتجديد ودمج نظم الأمن المادي الحالية.

١١٩- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع بالنسبة للفترة ٢٠٢٢-٢٠٣١ بنحو ١٣,٥ مليون يورو. وتبلغ متطلبات تمويل المشروع للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ ما مقداره ٤,٣ مليون يورو، ومن هذا المبلغ ٠,٨ مليون يورو ممولة من الميزانية العادية الرأسمالية لكل سنة من فترة السنتين.

البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايرسدورف



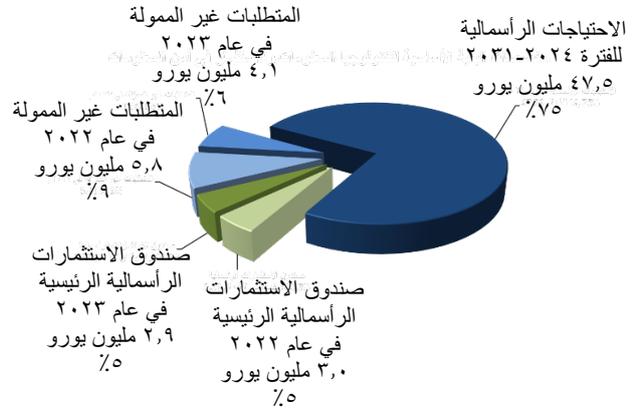
### الصندوق الرأسمالي لخدمات إدارة المباني

١٢٠- يمثّل هذا المشروع مساهمة الوكالة في صندوق عمليات الإصلاح والإحلال الرئيسية. ولقد تمّ إنشاء صندوق عمليات الإصلاح والإحلال الرئيسية ليكون صندوقاً مشتركاً لغرض تمويل تكلفة العمليات الرئيسية لإصلاح واستبدال المباني والمرافق والمنشآت التقنية في مركز فيينا الدولي. والاشتراكات السنوية المقررة للصندوق يتم تقاسمها بشكل متساوٍ بين جمهورية النمسا والمنظمات الكائنة في مركز فيينا الدولي.

١٢١- ويهدف المشروع إلى ضمان استمرارية قدرة الوكالة على تمويل مساهماتها لتقاسم التكلفة إزاء إصلاح واستبدال المباني والمرافق والمنشآت التقنية في مركز فيينا الدولي. وهو يغطي الاستثمارات في البنية الأساسية المتقدمة ذات الطابع الرأسمالي، مثل التحسينات الرئيسية للمباني؛

١١٥- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة ٢٠٢٢-٢٠٣١ بنحو ٦٣,٣ مليون يورو. وفيما يتعلق بالفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، يلزم مبلغ ١٥,٨ مليون يورو، يتم تمويله بمقدار ٠,٩ مليون يورو من الميزانية العادية الرأسمالية، وبمقدار ٢,٠ من المبلغ الرأسمالي المرّحل لكل سنة من فترة السنتين، فيما يظلُّ مبلغ ٩,٩ مليون يورو دون تمويل.

مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات



### البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايرسدورف

١١٦- يهدف هذا المشروع إلى ضمان قدرة الوكالة على الحفاظ على الاستثمارات الجارية والمخطط لها في المختبرات والممتلكات الكائنة في زايرسدورف، وعلى هذا النحو، لدعم إنجاز البرامج ذات الصلة. ونجمت هذه الحاجة عن استثمارات البنية الأساسية في زايرسدورف، بما في ذلك توسيع المختبرات، وزيادة التعقيد في البنية الأساسية للموقع. ويغطي المشروع الاستثمارات الرأسمالية في البنية الأساسية والتكاليف المتعلقة بإخراج البنى الأساسية القديمة والمباني والإنشاءات المتقدمة أو غير المأمونة من الخدمة.

١١٧- ويتناول المشروع أيضاً الحاجة إلى استبدال المعدات غير المختبرية المحددة بما يتماشى مع دورات الحياة القياسية المطلوبة لدعم البنية الأساسية للموقع والمباني.

والبرنامج. وهو يُسهّل التفاعل بين أعضاء أفرقة المشاريع ويوفّر التسهيلات لاستكمال وتجميع واعتماد وثائق مجلس المحافظين.

١٢٤- وقد أُدرج إطار إدارة دورة البرنامج في عام ٢٠٠٥ وهو يدعم منصة تتطلب تحديثات منتظمة، وهو الأمر الذي لم يُعدّ ممكناً أو مستداماً على المدى الطويل، لأنّ الإطار يستخدم تكنولوجيا عتيقة. ومع إدخال معايير ونظم جديدة لأمن المعلومات، سينتهي قريباً دعم التكنولوجيا الأساسية، وسيقتضي ذلك إجراء عملية إصلاح شاملة. ومن شأن زيادة الترابط مع إيبس ومنصة الاتصالات InTouch+، وكذلك تحسين تجربة المستخدمين والسمات، أن يفيد كثيراً الأمانة والدول الأعضاء على حد سواء.

١٢٥- ومن المخطط تنفيذ الارتقاء بمستوى النظم على ثلاث مراحل:

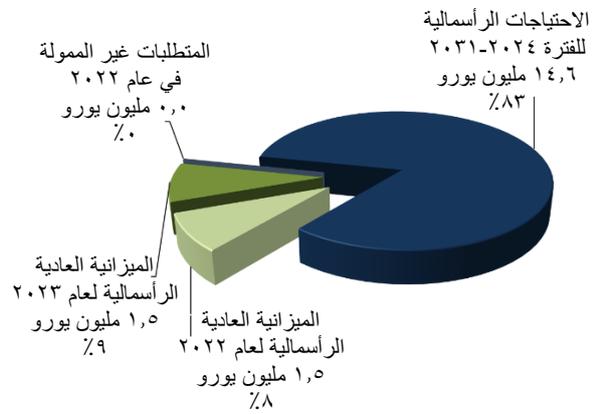
- الارتقاء بالمستوى التكنولوجي لنظام ومنصة إطار إدارة دورة البرنامج مع إدخال تحسينات في أمن المعلومات، وتحديثات للتكنولوجيا والمنصة، وتكامل النظم، وحلول التحليل الذكي للأعمال؛
- الارتقاء بالمستوى الوظيفي الذي يركز على التحسينات الوظيفية، وتجربة المستخدمين، ولوحات المعلومات، ونشر المعلومات المتعلقة بالمشاريع؛
- إدارة المعارف وإعداد مواد التعلم الإلكتروني، والوثائق، وأدلة المساعدة والأدلة المفصّلة الخطوات، والتدريب، والنشر، ومستودع الوثائق.

١٢٦- ومن المقرر القيام بعملية الإصلاح الكاملة لإطار إدارة دورة البرنامج، رهنأ بتوافر التمويل، خلال الفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٥، ليكون جاهزاً في الوقت المناسب لدورة التعاون التقني ٢٠٢٦-٢٠٢٧. وستتواصل أنشطة المشروع في عام

والمرافق الخارجية؛ وتكييف الهواء والتدفئة والمياه والنظم الأخرى.

١٢٢- وتُقدّر احتياجات المشروع الإجمالية للفترة ٢٠٢٢-٢٠٣١ بمبلغ ١٧,٦ مليون يورو. وتبلغ متطلبات تمويل المشروع للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ ما مقداره ٣,٠ ملايين يورو ويتمّ تمويله من الميزانية العادية الرأسمالية.

الصندوق الرأسمالي لخدمات إدارة المباني

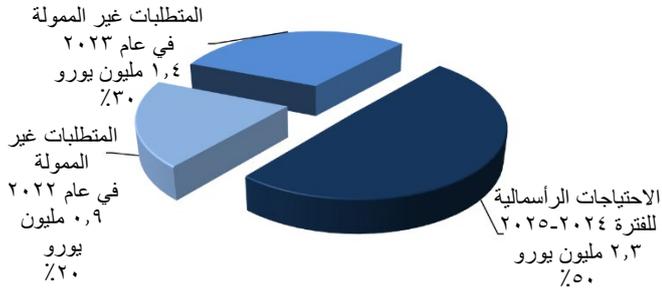


## البرنامج الرئيسي ٦ — إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

### الارتقاء بإطار إدارة دورة برنامج الوكالة للتعاون التقني

١٢٣- يجري التعامل مع عملية التخطيط لبرنامج التعاون التقني وتصميمه واستعراضه من خلال إطار إدارة دورة البرنامج. ويمكّن إطار إدارة دورة البرنامج، من خلال استخدامه بطريقة غير مركزية، وبالاستفادة من نظم تكنولوجيا المعلومات القائمة على الويب، من تحديد مسؤولية الدول الأعضاء وملكيته فيما يتعلق بصوغ برنامجها للتعاون التقني وتنفيذه، ويسمح في الوقت ذاته للجهات المعنية في الأمانة بأن تدعم العملية وتتعاون بطريقة شفافة. ويمكّن الإطار المذكور المستخدمين من إعداد وإدارة برنامج التعاون التقني من صوغ الأطر البرنامجية الفُطرية وتقديم مفاهيم وتصاميم المشاريع، ووصولاً إلى الموافقة ورصد المشروع

الارتقاء بإطار إدارة دورة برنامج الوكالة للتعاون التقني



٢٠٢٥ نحو الانتهاء بشكل كامل من المشروع المخطَّط له.

١٢٧- وتُقدَّر احتياجات المشروع الإجمالية للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٥ بمبلغ ٤,٦ مليون يورو. وفيما يتعلق بالفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، يلزم مبلغ ٢,٣ مليون يورو وهو غير مموَّل في الوقت الراهن.

## الجدول ١٠ - خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة ٢٠٢٢-٢٠٣١

المجموع	٢٠٣١	٢٠٣٠	٢٠٢٩	٢٠٢٨	٢٠٢٧	٢٠٢٦	٢٠٢٥	٢٠٢٤	٢٠٢٣	٢٠٢٢	البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي	
٤ ٢٦١ ٢٣٠	١ ٦٢ ٧٢٠	٣ ٨٦ ٤٦٠	٦ ٨١ ٣٩٠	١ ٢٢٠ ٤٠٠	٦ ٤٠ ٧١٠	-	-	-	٣ ٠٥١ ١٠٠	٨ ٦٤ ٤٥٠	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية الارتقاء بنظم المعلومات الإدارية المتكاملة	
٤ ٦٨٨ ٣٧٠	-	-	-	-	٢٠٣ ٤٠٠	٥١٨ ٦٧٠	١ ٦٨٨ ٢٢٠	١ ٤٦٤ ٤٨٠	٧ ٦٢ ٧٥٠	٥٠ ٨٥٠	إنشاء مرفق معجل حزم أيونية في زابيرسدورف	
٨ ٩٤٩ ٦٠٠	١ ٦٢ ٧٢٠	٣ ٨٦ ٤٦٠	٦ ٨١ ٣٩٠	١ ٢٢٠ ٤٠٠	٨٤٤ ١١٠	٥١٨ ٦٧٠	١ ٦٨٨ ٢٢٠	١ ٤٦٤ ٤٨٠	١٠ ٦٧ ٨٥٠	٩ ١٥ ٣٠٠	البرنامج الرئيسي ١	
٥٩ ٢٩٥ ٣٧٦	٥٠ ٨٥٠ ٠٠٠	٥٠ ٨٥٠ ٠٠٠	٥٠ ٨٥٠ ٠٠٠	٥٠ ٨٥٠ ٠٠٠	٥٠ ٨٥٠ ٠٠٠	٥٠ ٨٥٠ ٠٠٠	٥٠ ٨٥٠ ٠٠٠	٥٣ ٣٩ ٢٥٠	٩ ١٨٠ ٥٦٣	٩ ١٨٠ ٥٦٣	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة المرحلة الثانية من مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية خدمات المعايرة والمراجعة الخاصة بمختبر قياس الجرعات (زابيرسدورف)	
٤٠ ١٧ ١٥٠	-	٢٠٣ ٤٠٠	٣٠٥١ ٠٠٠	٣٠٥١ ٠٠٠	٢٥٤ ٢٥٠	-	-	٢٠٣ ٤٠٠	-	-	البرنامج الرئيسي ٢	
٦٣ ٣١٢ ٥٦٦	٥٠ ٨٥٠ ٠٠٠	٥٢ ٨٨ ٤٠٠	٨ ١٣٦ ٠٠٠	٥٣٩٠ ١٠٠	٥٣٣٩ ٢٥٠	٥٠ ٨٥٠ ٠٠٠	٥٠ ٨٥٠ ٠٠٠	٥٥٤٢ ٦٥٠	٩ ١٨٠ ٥٦٣	٩ ١٨٠ ٥٦٣	٣- الأمان والأمن النوويان تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي	
١ ٥٧٩ ٧٨٥	-	-	-	-	-	-	٣٧٢ ٧٤٠	٣ ٨٨ ٢٧٠	٣ ٦٢ ٧٩٥	٤٥٥ ٩٨٠	البرنامج الرئيسي ٣	
٥٦٧ ٤٨٦	-	-	-	-	-	٣٠٣ ٠٦٦	-	-	٢٦٤ ٤٢٠	-	٤- التحقق النووي صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لأغراض محطة للتغليف ومستودع جيولوجي لخزن الوقود المستهلك إدارة دورة العمر التشغيلي المتكاملة لأصول الضمانات	
٢ ١٤٧ ٢٧١	-	-	-	-	-	٣٠٣ ٠٦٦	٣٧٢ ٧٤٠	٣ ٨٨ ٢٧٠	٦٢٧ ٢١٥	٤٥٥ ٩٨٠	البرنامج الرئيسي ٤	
١٠٠ ٦٨٣٠٠	-	-	-	-	-	-	١٩٣٢ ٣٠٠	٢٠٣٤ ٠٠٠	٣٠٥١ ٠٠٠	٣٠٥١ ٠٠٠	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زابيرسدورف الصندوق الرأسمالي لخدمات إدارة المباني	
٤ ٩٥١ ٩٢٨	-	-	١ ١٨٧ ١٠٧	١ ٥٣٠ ٥٢٨	١ ٥٣٠ ٥٢٨	٥٣٩ ٠١٠	١ ٦٤ ٧٥٤	-	-	-	البرنامج الرئيسي ٥	
٥٩ ٧١٨ ١٣٨	١٢ ١٨١ ٦٢٦	٩ ٧١٦ ٣١٦	٨ ٣١٠ ١١٠	٦ ٥٣٦ ١٥٧	٥٣٠ ٥٣٨٤	٤ ١٩١ ٩٧٢	٤ ٠٧٨ ٠٦٨	٣ ٢٣٨ ٦٣٧	٢ ٩٠٤ ٥٥٢	٣ ٢٥٥ ٣١٥	٥٩٥٥ ٥٥٢	٦٣٠ ٦٣١٥
٧٤ ٧٣٨ ٣٦٦	١٢ ١٨١ ٦٢٦	٩ ٧١٦ ٣١٦	٨ ٣١٠ ١١٠	٧ ٧٣٣ ٢٦٥	٦ ٨٣٥ ٩١٢	٥ ٧٢٢ ٥٠٠	٦ ٥٤٩ ٣٧٨	٥ ٤٣٧ ٣٩١	٥ ٩٥٥ ٥٥٢	٦ ٣٠ ٦٣١٥	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية الارتقاء بإطار إدارة دورة برنامج الوكالة للتعاون التقني	
٦٣ ٢٥٧ ٤٠٠	٥٤٠٠ ٢٧٠	٦ ٨٢٤ ٠٧٠	٦ ٤١٧ ٢٧٠	٥ ٥٥٢ ٨٢٠	٥ ٢٩٨ ٥٧٠	٤ ٦٨٨ ٣٧٠	٨ ٦٥٤ ٦٧٠	٤ ٦٣٧ ٥٢٠	٦ ٩٧٦ ٦٢٠	٨ ٨٠ ٧٢٢٠	البرنامج الرئيسي ٦	
١٣ ٤٨٠ ٣٣٥	١ ١١٨ ٧٠٠	١ ١١٨ ٧٠٠	١ ١١٨ ٧٠٠	١ ١١٨ ٧٠٠	١ ١١٨ ٧٠٠	١ ١١٨ ٧٠٠	١ ١٦٩ ٥٥٠	١ ٢٢٢ ١٠٠	١ ٨٠٥ ١٧٥	٢ ٤٧١ ٣١٠	مجموع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية	
١٧ ٦٣٥ ٠٠٦	٢٠ ٦٢ ٨٨٣	١ ٩٩٠ ٠٣٠	١ ٩١٩ ٧٥٠	١ ٨٥١ ٩٥٢	١ ٧٨٦ ٥٤٩	١ ٧٢٣ ٤٥٤	١ ٦٦٢ ٥٨٩	١ ٦٠٣ ٨٧١	١ ٥٤٥ ٨٤٠	١ ٤٨٨ ٥٨٩	٢٨ ٥٤٧ ٧٨٨	٣٠ ٥٣٣ ٠٠١
٩٤ ٣٧٣ ٢٤١	٨ ٥٨١ ٨٥٣	٩ ٩٣٢ ٨٠٠	٩ ٤٥٥ ٧٢٠	٨ ٥٢٣ ٤٧٢	٨ ٢٠٣ ٨١٩	٧ ٥٣٠ ٥٢٤	١١ ٤٨٦ ٨٠٩	٧ ٥٦٣ ٤٩١	١٠ ٣٧٧ ٦٣٥	١٢ ٧٦٧ ١١٩	٢٨ ٥٤٧ ٧٨٨	٣٠ ٥٣٣ ٠٠١
٤ ٥٥١ ٣٤٤	-	-	-	-	-	-	٥٩٠ ٧٤٨	١ ٦٦٣ ٨٩٩	١ ٣٨٨ ٩٧٣	٩٠ ٧٧٢٤	٢٨ ٥٤٧ ٧٨٨	٣٠ ٥٣٣ ٠٠١
٤ ٥٥١ ٣٤٤	-	-	-	-	-	-	٥٩٠ ٧٤٨	١ ٦٦٣ ٨٩٩	١ ٣٨٨ ٩٧٣	٩٠ ٧٧٢٤	٢٨ ٥٤٧ ٧٨٨	٣٠ ٥٣٣ ٠٠١
٢٤٨ ٠٧٢ ٣٤٨	٢٦ ٠١١ ١٩٩	٢٥ ٣٢٣ ٩٧٦	٢٦ ٥٨٣ ٢٢١	٢٢ ٨٥٧ ٢٣٧	٢١ ٢٢٣ ٠٩١	١٩ ١٥٩ ٧٦٠	٢٥ ٧٧٢ ٨٩٤	٢٢ ٠٦٠ ١٨١	٢٨ ٥٤٧ ٧٨٨	٣٠ ٥٣٣ ٠٠١	٢٨ ٥٤٧ ٧٨٨	٣٠ ٥٣٣ ٠٠١

الجدول ١١ - تفاصيل الميزانية العادية الرأسمالية للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣

تقديرات ٢٠٢٣ الأولية بأسعار ٢٠٢٣		تقديرات ٢٠٢٢ الأولية بأسعار ٢٠٢٢		تقديرات ٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢١		ميزانية ٢٠٢١	البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي
١ ٥٥١ ٤٣٣	١ ٥٢٥ ٥٠٠	١ ٥٢٥ ٥٠٠	١ ٥٠٠ ٠٠٠	٢ ٠٦٦ ٥٤٤			-٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة المرحلة الثانية من مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية
١ ٥٥١ ٤٣٣	١ ٥٢٥ ٥٠٠	١ ٥٢٥ ٥٠٠	١ ٥٠٠ ٠٠٠	٢ ٠٦٦ ٥٤٤			البرنامج الرئيسي ٢
٣١٠ ٢٨٧	٣٠٥ ١٠٠	٣٠٥ ١٠٠	٣٠٠ ٠٠٠	٣٠٩ ٩٨٢			-٣- الأمان والأمن النوويان تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري
٣١٠ ٢٨٧	٣٠٥ ١٠٠	٣٠٥ ١٠٠	٣٠٠ ٠٠٠	٣٠٩ ٩٨٢			البرنامج الرئيسي ٣
١٠٣٤ ٢٨٩	١٠١٧ ٠٠٠	١٠١٧ ٠٠٠	١٠٠٠ ٠٠٠	١٠٣٣ ٢٧٢			-٤- التحقق النووي صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان
١٠٣٤ ٢٨٩	١٠١٧ ٠٠٠	١٠١٧ ٠٠٠	١٠٠٠ ٠٠٠	١٠٣٣ ٢٧٢			البرنامج الرئيسي ٤
٢ ٩٤٧ ٧٢٤	٢ ٨٩٨ ٤٥٠	٢ ٩٥٩ ٤٧٠	٢ ٩١٠ ٠٠٠	٣ ٨٢٣ ١٠٦			-٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات
٨٥٨ ٤٦٠	٨٤٤ ١١٠	٨٤٤ ١١٠	٨٣٠ ٠٠٠	١ ٠٣٣ ٢٧٢			البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايرسدورف
١ ٥٧٢ ١١٩	١ ٥٤٥ ٨٤٠	١ ٤٨٤ ٨٢٠	١ ٤٦٠ ٠٠٠	-			الصندوق الرأسمالي لخدمات إدارة المباني
٥ ٣٧٨ ٣٠٣	٥ ٢٨٨ ٤٠٠	٥ ٢٨٨ ٤٠٠	٥ ٢٠٠ ٠٠٠	٤ ٨٥٦ ٣٧٨			البرنامج الرئيسي ٥
٨ ٢٧٤ ٣١٢	٨ ١٣٦ ٠٠٠	٨ ١٣٦ ٠٠٠	٨ ٠٠٠ ٠٠٠	٨ ٢٦٦ ١٧٦			صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية
(٢ ٠٦٨ ٥٧٨)	(٢ ٠٣٤ ٠٠٠)	(٢ ٠٣٤ ٠٠٠)	(٢ ٠٠٠ ٠٠٠)	(٢ ٠٦٦ ٥٤٤)			المبلغ الرأسمالي المرخّل
٦ ٢٠٥ ٧٣٤	٦ ١٠٢ ٠٠٠	٦ ١٠٢ ٠٠٠	٦ ٠٠٠ ٠٠٠	٦ ١٩٩ ٦٣٢			الميزانية العادية الرأسمالية

١٢٨- تَرُدُّ في الجدول التالي الاحتياجات الرأسمالية للعامين ٢٠٢٢ و ٢٠٢٣ التي لن تُموَّل من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. ومن المتوقع أن تستقطب هذه الاحتياجات تعهّادات من الدول الأعضاء بتقديم تبرعات خارجة عن الميزانية.

الجدول ١٢ - الاحتياجات الرأسمالية غير الممولة للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣

٢٠٢٣	٢٠٢٢	البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي
٣٠٥ ١٠٠	٨٦٤ ٤٥٠	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية الارتقاء بنظم المعلومات الإدارية المتكاملة إنشاء مرفق معجل حزم أيونية في زايبيرسدورف البرنامج الرئيسي ١
٧٦٢ ٧٥٠	٥٠ ٨٥٠	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة المرحلة الثانية من مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية البرنامج الرئيسي ٢
٧ ٦٥٥ ٠٦٣	٧ ٦٥٥ ٠٦٣	٣- الأمان والأمن النوويان تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي البرنامج الرئيسي ٣
٥٧ ٦٩٥	١٥٠ ٨٨٠	٤- التحقُّق النووي صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان إدارة دورة العمر التشغيلي المتكاملة لأصول الضمانات البرنامج الرئيسي ٤
٢ ٠٣٤ ٠٠٠	٢ ٠٣٤ ٠٠٠	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبيرسدورف الصندوق الرأسمالي لخدمات إدارة المباني البرنامج الرئيسي ٥
٩٦١ ٠٦٥	١ ٦٢٧ ٢٠٠	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية الارتقاء بإطار إدارة دورة برنامج الوكالة للتعاون التقني البرنامج الرئيسي ٦
٥ ٠٣٩ ٢٣٥	٧ ٤٧٨ ٧١٩	إجمالي الاحتياجات الرأسمالية غير الممولة
١ ٣٨٨ ٩٧٣	٩٠٧ ٧٢٤	
١ ٣٨٨ ٩٧٣	٩٠٧ ٧٢٤	
٢٠ ٤١١ ٧٨٩	٢٢ ٣٩٧ ٠٠١	

---

أولاً-٥- مشاريع القرارات لعام ٢٠٢٢

---



١٢٩- يعرض هذا القسم مشاريع القرارات لعام ٢٠٢٢، بما في ذلك الاعتمادات المخصصة للميزانية العادية لعام ٢٠٢٢، وتخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني في عام ٢٠٢٢، وصندوق رأس المال العامل في عام ٢٠٢٢.

#### ألف- الميزانية العادية

١٣٠- تُعرض الاعتمادات المخصصة للميزانية العادية لعام ٢٠٢٢ 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.

١٣١- ويتضمن القرار الخاص باعتمادات الميزانية العادية صيغة تسوية من أجل مراعاة تغيّرات أسعار الصرف أثناء العام. وسوف تستند مساهمات الدول الأعضاء إلى الجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي سيحدده المؤتمر العام في أيلول/سبتمبر ٢٠٢١.

#### باء- برنامج التعاون التقني

١٣٢- 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، يوحي مجلس المحافظين كل عام برقم مستهدف لها، ومن تكاليف المشاركة الوطنية التي تدفعها الدول الأعضاء المتلقية. ويبلغ الرقم المستهدف للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني على النحو الذي أوصى به مجلس المحافظين ما مقداره ٩١ ٠٧٥ ٠٠٠ يورو لعام ٢٠٢٢ وما مقداره ٩٢ ٦٠٠ ٠٠٠ لعام ٢٠٢٣.

١٣٣- وتبلغ التوقعات بشأن موارد برنامج التعاون التقني لعام ٢٠٢٢ ما مقداره ١١٧ ٦١٠ ٥٠٠ يورو، وتتألف من مبلغ ٨٥ ٦١٠ ٥٠٠ يورو للتمويل التقديري للمشاريع الأساسية، ومبلغ ٢ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو لتكاليف المشاركة الوطنية (على أن يُضاف إلى التمويل التقديري الأساسي)، ومبلغ ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو لمستويات التنفيذ التقديرية للأنشطة الخارجة عن الميزانية.

١٣٤- وتبلغ التوقعات بشأن موارد برنامج التعاون التقني لعام ٢٠٢٣ ما مقداره ١١٨ ٠٤٤ ٠٠٠ يورو، وتتألف من مبلغ ٨٧ ٠٤٤ ٠٠٠ يورو للتمويل التقديري للمشاريع الأساسية، ومبلغ ١ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو لتكاليف المشاركة الوطنية (على أن يُضاف إلى التمويل التقديري الأساسي)، ومبلغ ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو لمستويات التنفيذ التقديرية للأنشطة الخارجة عن الميزانية.

١٣٥- ولا تشكّل هذه المبالغ رقماً مستهدفاً لأموال برنامج التعاون التقني للعامين ٢٠٢٢ و ٢٠٢٣ ولا قيداً موضوعاً على تلك الأموال ولا استباقاً لحجمها على أي نحو كان.

#### جيم- صندوق رأس المال العامل

١٣٦- وافق المؤتمر العام، في دورته العادية الرابعة والستين، على استمرار صندوق رأس المال العامل عند مستوى ١٥ ٢١٠ ٠٠٠ يورو لعام ٢٠٢١. ولا يُقترح إجراء أي تغيير في هذا المستوى فيما يتعلق بعام ٢٠٢٢، وإن كان ينبغي أن يُوضع في الاعتبار أنَّ متوسط المتطلبات الشهرية للميزانية العادية يتجاوز مستوى صندوق رأس المال العامل، وهو ما يشكّل مجازفة كبيرة تتحملها الوكالة.

## ألف- اعتمادات الميزانية العادية لعام ٢٠٢٢

إنَّ المؤتمر العام،

إذ يُقِيل توصيات مجلس المحافظين بشأن الميزانية العادية للوكالة لعام ٢٠٢٢،

١- يعتمد، على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، مبلغاً مقداره ١٢٢ ٣٢٣ ٣٩٣ يورو للجزء التشغيلي من نفقات الميزانية العادية للوكالة في عام ٢٠٢٢ موزَّعاً على النحو التالي:<sup>٢</sup>

يورو	
٤٢ ٧٩٠ ٥٧٩	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
٤٣ ٥١٥ ٣٠٦	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٣٨ ٣٢٣ ٢١٣	٣- الأمان والأمن النوويان
١٥٣ ٦٥٧ ٢٦٥	٤- التحقُّق النووي
٨٤ ٢٧٨ ٥٦٨	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٢٧ ٦٢٠ ٨٢١	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٣٩٠ ١٩٤ ٧٥٢	المجموع الفرعي للبرامج الرئيسية
٣ ١٢٨ ٣٧٠	٧- التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفَّذة لحساب آخرين
٣٩٣ ٣٢٣ ١٢٢	المجموع

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

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

- إيرادات الأعمال المنفَّذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد (باب الميزانية ٧)؛
- إيرادات متنوعة أخرى بمبلغ ٢٣٥ ٠٠٠ يورو؛

من اشتراكات الدول الأعضاء، المحسوبة على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، بمبلغ مقداره ٣٨٩ ٩٥٩ ٧٥٢ يورو (٥٤٥ ٢٢٨ ٣٣٥ يورو بالإضافة إلى ٢٠٧ ٧٣١ ٥٤ دولارات أمريكية)، وفقاً للجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدَّده المؤتمر العام في القرار GC(65)/RES/...؛

<sup>١</sup> الوثيقة GC(65)/2

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

٣- يعتمد، على أساس سعر صرف قدره دولار أمريكي واحد لليورو الواحد، مبلغاً قدره ٦ ١٠٢ ٠٠٠ يورو للجزء الرأسمالي من نفقات الميزانية العادية للوكالة في عام ٢٠٢٢، موزَّعاً على النحو التالي:<sup>٣</sup>

يورو	
١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	-
٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	١ ٥٢٥ ٥٠٠
٣- الأمان والأمن النوويان	٣٠٥ ١٠٠
٤- التحقُّق النووي	١ ٠١٧ ٠٠٠
٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	٣ ٢٥٤ ٤٠٠
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	-
المجموع	<u>٦ ١٠٢ ٠٠٠</u>

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

٤- يقرّر أن تموّل الاعتمادات المذكورة سابقاً من اشتراكات الدول الأعضاء، المحسوبة على أساس سعر صرف قدره دولار أمريكي واحد لليورو الواحد، بمبلغ قدره ٦ ١٠٢ ٠٠٠ يورو (٦ ٠٣٦ ١٩٩ يورو بالإضافة إلى ٦٥ ٨٠١ دولار أمريكي)، وفقاً للجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدَّده المؤتمر العام في القرار GC(65)/RES/...

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

٦- يأذن للمدير العام:

- (أ) أن يرتبط بمصروفات بالإضافة إلى المصروفات المعتمدة في الميزانية العادية لعام ٢٠٢٢، شريطة أن تموّل المخصصات ذات الصلة لأيّ من الموظَّفين المعنَّين وجميع التكاليف الأخرى بصورة كلية من إيرادات المبيعات أو الأعمال المُضطَّع بها لحساب الدول الأعضاء أو المنظَّمات الدولية، أو من الهبات المقدَّمة للبحوث، أو من المساهمات الخاصة، أو من مصادر أخرى خارجة عن الميزانية العادية لعام ٢٠٢٢؛
- (ب) وأن يُجري، بعدَ الحصول على موافقة مجلس المحافظين، تحويلات بين مختلف الأبواب المدرَّجة في الفقرتين ١ و ٣ أعلاه.

## الملحق

### ألف-١- الاعتمادات المخصصة للجزء التشغيلي من الميزانية العادية في عام ٢٠٢٢

#### معادلة التسوية باليورو

بيورو	دولار أمريكي	
٣٦ ٣٦٢ ٠٠١	(+) ٦ ٤٢٨ ٥٧٨ /س	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
٣٨ ٦٤٥ ٢٤٧	(+) ٤ ٨٧٠ ٠٥٩ /س	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
٣١ ٣٧٤ ٣٨٩	(+) ٦ ٩٤٨ ٨٢٤ /س	٣- الأمان والأمن النوويان
١٢٩ ٨٨٤ ٠٧٩	(+) ٢٣ ٧٧٣ ١٨٦ /س	٤- التحقق النووي
٧٥ ٥٩٩ ٢٢٢	(+) ٨ ٦٨٨ ٣٤٦ /س	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
٢٣ ٥٩٨ ٦٠٧	(+) ٤ ٠٢٢ ٢١٤ /س	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٣٣٥ ٤٦٣ ٥٤٥	(+) ٥٤ ٧٣١ ٢٠٧ /س	المجموع الفرعي للبرامج الرئيسية
٣ ١٢٨ ٣٧٠	(-) /س	٧- التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفذة لحساب آخرين
٣٣٨ ٥٩١ ٩١٥	(+) ٥٤ ٧٣١ ٢٠٧ /س	المجموع

ملحوظة: س = متوسط سعر صرف الدولار مقابل اليورو الذي سيُطبَّق على نطاق الأمم المتحدة خلال عام ٢٠٢٢.

## الملحق

ألف-٢- الاعتمادات المخصصة للجزء الرأسمالي من  
الميزانية العادية في عام ٢٠٢٢

## معادلة التسوية باليورو

دولار أمريكي	يورو	
(س/ ) + -	-	١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
(س/ ٦٥ ٨٠١ ) +	١ ٤٥٩ ٦٩٩	٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
(س/ ) + -	٣٠٥ ١٠٠	٣- الأمان والأمن النوويان
(س/ ) + -	١ ٠١٧ ٠٠٠	٤- التحقق النووي
(س/ ) + -	٣ ٢٥٤ ٤٠٠	٥- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
(س/ ) + -	-	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
(س/ ٦٥ ٨٠١ ) +	٦ ٠٣٦ ١٩٩	المجموع

ملحوظة: س = متوسط سعر صرف الدولار مقابل اليورو الذي سيُطبَّق على نطاق الأمم المتحدة خلال عام ٢٠٢٢.

## باء- تخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني لعام ٢٠٢٢

إنَّ المؤتمر العام،

(أ) إذ يشير إلى مقرّر مجلس المحافظين في حزيران/يونيه ٢٠٢١ بأن يوصي بالمبلغ المستهدف لصندوق التعاون التقني البالغ ٩١ ٠٧٥ ٠٠٠ يورو للمساهمات الطوعية في صندوق الوكالة للتعاون التقني لعام ٢٠٢٢؛

(ب) وإذ يقبل توصية المجلس السابقة الذكر؛

١- يقرّر أن يكون المبلغ المستهدف فيما يخص عام ٢٠٢٢ للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني هو ٩١ ٠٧٥ ٠٠٠ يورو؛

٢- ويُخصّص مساهمات باليورو مقدارها ٩١ ٠٧٥ ٠٠٠ يورو من أجل برنامج الوكالة للتعاون التقني لعام ٢٠٢٢؛

٣- ويحثُّ جميع الدول الأعضاء على أن تقدّم مساهمات طوعية لعام ٢٠٢٢ طبقاً للفقرة ١٠ من المادة الرابعة عشرة من النظام الأساسي، أو طبقاً للفقرة ٢ من قراره GC(V)/RES/100 بصيغته المعدّلة بالقرار GC(XV)/RES/286 أو طبقاً للفقرة ٣ من القرار السابق، حسب الاقتضاء.

## جيم- صندوق رأس المال العامل لعام ٢٠٢٢

إنَّ المؤتمر العام،

إذ يقبل توصيات مجلس المحافظين بشأن صندوق رأس المال العامل للوكالة لعام ٢٠٢٢،

١- يوافق على أن يكون مستوى صندوق رأس المال العامل للوكالة لعام ٢٠٢٢ بمبلغ ١٥ ٢١٠ ٠٠٠ يورو؛

٢- ويقرّر أن يجري تمويل الصندوق وإدارته واستخدامه في عام ٢٠٢٢ طبقاً لما يتصل بذلك من أحكام اللائحة المالية للوكالة؛<sup>٤</sup>

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



---

## الجزء الثاني

برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة  
٢٠٢٢-٢٠٢٣

التفاصيل حسب البرنامج الرئيسي

---



## البرنامج الرئيسي ١

### القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

#### مقدمة

يقدّم البرنامج الرئيسي ١ الدعم للدول الأعضاء لتعزيز مساهمة التكنولوجيا النووية في السلم والصحة والازدهار، من خلال توفير الدعم العلمي والتقني والإرشادات والخدمات لتطوير ونشر القوى النووية وتكنولوجيا مفاعلات البحوث، بما في ذلك دوراتها للوقود النووي ومرافق دورة الوقود النووي، من أجل التصرف في النفايات المشعة، والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي، وتحليل نظام الطاقة وتخطيط الطاقة، والمعرفة النووية وإدارة المعلومات. كما يُقدّم الدعم في إحداث تطورات في العلوم النووية، بما في ذلك بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي، والبيانات النووية والذرية، والمعجلات والمصادر النيوترونية، والأجهزة النووية.

وللتخفيف من آثار تغيّر المناخ، يمكن للقوى النووية أن تكون أحد العناصر الأساسية التي يتألف منها مزيج الطاقة في الدول الأعضاء التي تختار الأخذ بها، بما يدعم أمن الطاقة ويساعد على تحقيق أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة، ولا سيما الهدف ٧ من أهداف التنمية المستدامة (بشأن الطاقة الميسورة التكلفة والنظيفة) والهدف ١٣ من أهداف التنمية المستدامة (بشأن العمل المناخي). وستواصل الأمانة دعم الدول الأعضاء المهتمّة في تقدير احتياجاتها من الطاقة في المستقبل، وتقييم وفهم إمكانية أن تكون القوى النووية جزءاً من استراتيجياتها الخاصة بالطاقة. ويقدم البرنامج الرئيسي الدعم للدول الأعضاء التي تفكر في إمكانية استهلاك برامج جديدة للقوى النووية أو التي شرعت في استهلاكها أو تقوم بتوسيع برامج قائمة. كما أنه يدعم الدول الأعضاء التي لديها محطات قوى نووية قيد التشغيل في مجالات تحسين الأداء التشغيلي، وإدارة العمر التشغيلي، والتشغيل الآمن والمأمون والفعال والموثوق والطويل الأجل. وسيستمر تقديم الدعم من أجل تطوير ونشر المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية ونظم المفاعلات الابتكارية، ودورات الوقود المرتبطة بها، إلى جانب التطبيقات غير الكهربائية لتكنولوجيات القوى النووية والتوليد المشترك للطاقة النووية.

ويدعم البرنامج الرئيسي ١ الدول الأعضاء في استكشاف اليورانيوم وتعيينه وتجهيزه، وفي أنشطة دورة الوقود، بما في ذلك تلك المتعلقة بسلامة الوقود المستهلك ومواطن الضعف في التصميم وإفراغ الوقود والخبز. وسيستمر تقديم المساعدة التقنية في مجال التصرف في النفايات المشعة، وإخراج المرافق النووية من الخدمة، والتصرف في المصادر المشعة المختومة المهملة، وكذلك في مجال الاستصلاح البيئي. وسوف يواصل البرنامج الرئيسي تقديم الدعم للدول الأعضاء المهتمّة بتشغيل مفاعلات بحوث أو تشغيلها أو الوصول إليها، بما في ذلك عبر مخطّط المراكز المسماة من الوكالة باعتبارها مراكز دولية قائمة على مفاعلات بحوث (مخطّط المراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث)، وتحسين استخدام تلك المفاعلات. ونزولاً عند طلب الدول الأعضاء، سيتواصل دعم الانتقال من استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء إلى استخدام اليورانيوم الضعيف الإثراء في مفاعلات البحوث. وسيواصل أيضاً تقديم الدعم في مجال إدارة المعارف النووية، بما يشمل إدارة المعلومات ونشرها والحفاظ عليها.

وستظلّ الوكالة مصدراً موثقاً للبيانات النووية والذرية والجزيئية. وسيواصل توفير التدريب وتيسير التجارب باستخدام أنواع مختلفة من معجلات الجسيمات وغيرها من الأجهزة النووية. وسيواصل البرنامج الرئيسي تقديم الدعم للدول الأعضاء في الاضطلاع بأنشطتها في مجال البحث والتطوير وفي تبادل المعارف في مجال الاندماج، بما في ذلك إتاحة التعاون مع المنظمة المعنية بالمفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي. وسيواصل التعاون مع مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية (المركز الدولي للفيزياء النظرية)، الكائن في تريستي بإيطاليا، بهدف دعم أنشطة التعليم والتدريب التي تستهدف العلماء، لا سيما من البلدان النامية، مع توفير قدر أكبر من التركيز على المجالات ذات الصلة بعمل الوكالة، مثل العلوم النووية الأساسية والتطبيقية والطاقة النووية.

## البرنامج الرئيسي ١

الأهداف:	
التوسُّع في استخدام التكنولوجيات النووية وتحسين استخدامها دعماً للتنمية المستدامة، والنهوض بالعلوم والتكنولوجيا النووية، وتحفيز الابتكار، وبناء القدرات لدعم ما هو قائم من أوجه استخدام القوى النووية وتطبيقات العلوم النووية والتوسُّع فيها.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للمعلومات والموارد والخدمات وفرص التعاون التي توفرها الوكالة في مجالات إدارة دورات العمر التشغيلي للبرامج النووية القائمة والموسَّعة والجديدة، بما في ذلك دورات الوقود، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح البيئي، والتصرف في النفايات المشعة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المعلومات والموارد والخدمات التي توفرها الوكالة لإدارة دورة العمر التشغيلي لبرامجها النووية.</li> <li>عدد الدول الأعضاء المشاركة في الأطر التعاونية التي تضعها الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين فهم الدول الأعضاء للدور المحتمل للتكنولوجيات النووية، بما في ذلك التطبيقات الكهربائية وغير الكهربائية للطاقة النووية، في دعم التنمية المستدامة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المهنيين من الدول الأعضاء الذين يتلقون التدريب خلال فترة السنتين على استخدام الأدوات والنماذج والمنهجيات التي تضعها الوكالة.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تفكَّر في استهلاك برامج قوى نووية أو في توسيع برامجها القائمة مستخدمة في ذلك ما توفره الوكالة من منشورات وأدوات وخدمات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لما تنتجه الوكالة من معلومات وخدمات وفرص للتعاون في مجال تسخير العلوم النووية من أجل تحقيق تقدم تكنولوجي واجتماعي واقتصادي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المشاركين في ما تُنظِّمه الوكالة من فعاليات وحلقات عمل ودورات تدريبية في مجالات العلوم النووية.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطلَّع على البيانات الذرية والنووية وتسترجمها من موقع الوكالة على شبكة الإنترنت.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطَّط لها
١-٠٠٠-٠٠١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	الوثائق الإرشادية التنفيذية والبرنامجية والإدارية، والتقارير الداخلية، والوثائق بشأن سياسات الوكالة وتقاريرها، والخدمات المعنية بجمع المعلومات وتقاسمها.
١-٠٠٠-٠٠٢ التواصل مع الخارج ومشاركة الجهات المعنية	إنتاج وتحرير وثنائق مجلس المحافظين ذات الصلة، وكذلك الكلمات والعروض التقديمية ونقاط المناقشة والموجزات والكتيبات والعروض المرئية، والمواد الإعلامية العامة التي تستهدف الجهات المعنية في إدارة الطاقة النووية، بما في ذلك القصص على الإنترنت والرسوم المتحركة ومقاطع الفيديو والمنشورات على صفحة الويب الخاصة بالإدارة وعلى حسابها على تويتر، وإنتاج مواد إعلامية تستهدف عامة الجمهور بالتنسيق مع مكتب الإعلام العام والاتصالات، وتنسيق عمل إدارة الطاقة النووية بشأن مشاركة الجهات المعنية.
١-٠٠٠-٠٠٣ الشركات وتعبئة الموارد	استحداث ونشر قاعدة بيانات للمانحين المحتملين، وخطة للاتصال بالمانحين والتواصل معهم.

## البرنامج ١-١- القوى النووية

يدعم البرنامج ١-١- الدول الأعضاء في جهودها المبذولة في سبيل تحسين الأداء وضمان تشغيل محطات القوى النووية على المدى الطويل بأمان وأمن وكفاءة وموثوقية. ويُقدِّم الدعم للبرامج النووية القائمة والموسَّعة، بما في ذلك برامج تنمية الموارد البشرية، وتطبيق التكنولوجيات في تشغيل محطات القوى النووية وتنفيذ نظم الإدارة المتكاملة للمنظمات المشغَّلة

## البرنامج الرئيسي ١

وغيرها من المنظمات. ويواصل البرنامج أيضاً تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء التي تستهلُ برامج جديدة للقوى النووية، من خلال مساعدتها على إرساء البنية الأساسية النووية السليمة بما يكفل النجاح في الأخذ بمحطات القوى النووية وضمان تشغيلها بأمان وأمن وكفاءة وموثوقية. وفي هذا السياق، ينسق البرنامج الخدمات مع جميع الإدارات الأخرى في الوكالة ولا سيما إدارة الأمان والأمن النوويين وإدارة التعاون التقني.

ويتيح البرنامج محفلاً يجمع بين مستعملي التكنولوجيات ومالكها للنظر سوياً فيما يُستجدُّ من ابتكارات، كما يدعم الدول الأعضاء فيما تضطلع به من تخطيط على المدى البعيد من خلال المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية (إنبرو). ويجري العمل في إطار مشروع إنبرو على تنفيذ مشاريع تعاونية وتقديم خدمات منها تحليل نظم الطاقة النووية وتقييم استدامتها على أساس السيناريوهات المحتملة. وعلاوة على ذلك، يُقدِّم البرنامج الدعم لأنشطة الدول الأعضاء في مجال البحث والابتكار والتقدم التقني فيما يتصل بمفاعلات القوى النووية المتقدمة، والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية، والمجالات المشتركة في تطوير التكنولوجيا بين الانشطارات النووي والاندماج النووي لإنتاج الطاقة، وإدراج نظم الطاقة النووية مع مصادر الطاقة النظيفة الأخرى. ويتحقَّق ذلك بتنسيق البحوث، وتشجيع تبادل المعلومات، ودعم تقييم تكنولوجيا المفاعلات والتعليم والتدريب في هذا المجال، واستحداث أطقم الأدوات، وتحليل البيانات والنتائج الخاصة بمختلف تكنولوجيات المفاعلات المتقدمة.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** تنتظر الدول الأعضاء التي لديها مرافق نووية قيد التشغيل والدول الأعضاء المهتمة بتوسيع برامجها القائمة أو باستهلال برامج جديدة للقوى النووية من الأمانة أن تواصل نشر الممارسات الجيدة من خلال إصدار منشورات جديدة ومحدثة، وأن تواصل دعم تبادل المعلومات عن الهندسة التقنية وتنمية الموارد البشرية، وتقديم خدمات المساعدة والاستعراض المصمَّمة خصيصاً لتلبية الاحتياجات. وتقدير الدول الأعضاء الدعم المقدم، مثل ذلك المُقدَّم لإدارة أعمار محطات القوى النووية، ونهج المعالم المرحلية البارزة المتَّبَع إزاء برامج القوى النووية الجديدة، وأنشطة حلقات العمل التدريبية الإقليمية وسائر الخدمات التي يقدِّمها مشروع إنبرو. وقد أوصت الدول الأعضاء بأن يستمر تقديم المساعدة والدعم لاستحداث ونشر التكنولوجيات المتطورة والابتكارية وتطبيقاتها غير الكهربائية، بما في ذلك إنتاج الهيدروجين النووي، مع التركيز بشكل خاص على المفاعلات النمطية الصغيرة لنشرها في المدى القريب. وبالإضافة إلى ذلك، طلبت عدة دول أعضاء مؤخراً من الأمانة أن تروِّج للأنشطة المتعلقة بنظم الطاقة المتكاملة والمفاعلات الصغيرة.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأنشطة التي تدعم جهود الدول الأعضاء في سبيل تحسين الأداء وضمان تشغيل محطات القوى النووية، القائمة منها والجديدة على حد سواء، بأمان وأمن وكفاءة وموثوقية على المدى الطويل.
- ٢- الأنشطة التي تدعم إرساء البنية الأساسية للقوى النووية وتنمية قدرات الموارد البشرية في الدول الأعضاء التي تستهل برنامجاً للقوى النووية.
- ٣- الأنشطة الهادفة إلى مواصلة وزيادة الحوار والتعاون على الصعيد الدولي من أجل الترويج لوضع استراتيجيات طويلة الأجل فيما يخص الطاقة النووية وتعزيز الابتكارات في مجال التكنولوجيا المتعلقة بالطاقة النووية دعماً لاستدامة نظم الطاقة النووية.
- ٤- الأنشطة الداعمة للدول الأعضاء والجهات المعنية في تطوير ونشر تكنولوجيات المفاعلات المتقدمة والتطبيقات ذات الصلة، بما في ذلك نظم الطاقة المتكاملة، عن طريق تقاسم أحدث المعلومات وتوفير الأساليب والأدوات اللازمة لدعم استخدام الطاقة النووية استخداماً مستداماً.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ١-١-١- تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية،** يواصل هذا البرنامج الفرعي تركيزه على محطات القوى النووية القائمة ومشاريع القوى النووية الجديدة. ويشمل ذلك تقديم الدعم للدول الأعضاء في مجال إدارة أعمار المحطات من أجل تحسين الأداء وضمان تشغيل محطات القوى النووية على المدى الطويل بأمان وأمن

## البرنامج الرئيسي ١

وكفاءة وموثوقية وبطريقة مستدامة من الناحية الاقتصادية. ويساعد هذا البرنامج الفرعي الدول الأعضاء أيضاً في الجوانب الهندسية في جميع مراحل المشاريع النووية، ويشمل ذلك الدول الأعضاء التي تستهل برامج جديدة للقوى النووية أو تلك التي توسع برامجها القائمة. وفي سبيل تحقيق المستوى الأمثل من تكاليف التشغيل، يمكن للدول الأعضاء أن تستفيد مما يجري تحديده في إطار عمل هذا البرنامج الفرعي من أوجه الكفاءة التشغيلية والفعالية. ومن شأن الدول الأعضاء التي توسع برامجها النووية أن تستفيد أيضاً من العمل الذي يضطلع به البرنامج من أجل جمع ونشر أفضل الممارسات والدروس المستفادة فيما يتعلق بتشبيد محطات القوى النووية وإدخالها في الخدمة وتشغيلها.

**البرنامج الفرعي ١-١-٢- الإدارة وتنمية الموارد البشرية لأغراض برامج القوى النووية،** يواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم الدعم بشأن الإدارة وتنمية الموارد البشرية وبناء القدرات لأغراض محطات القوى النووية العاملة ومشاريع القوى النووية الجديدة في الدول الأعضاء المستهله، وكذلك في الدول الأعضاء التي لديها برامج قوى نووية قائمة.

**البرنامج الفرعي ١-١-٣- الدعم المتكامل لإرساء البنية الأساسية لبرامج القوى النووية،** هذا البرنامج الفرعي هو نقطة إدماج مثل هذه الأنشطة في جميع جوانب البرنامج الرئيسي ١ وتنسيقها في جميع أنشطة الوكالة. وبالتالي، فإن بعض الأنشطة تُنفذ بالتزامن مع إدارات أخرى في الوكالة. وفي الفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، من المتوقع أن يظل عدد الدول الأعضاء المستهله لبرامج جديدة وتلك التي توسع برامج قائمة والتي تطلب المساعدة من الوكالة ثابتاً. بالإضافة إلى ذلك، ستزيد الجهود المبذولة لتحسين نوعية واتساق وفعالية المساعدة التي تقدمها الوكالة للدول الأعضاء المستهله وتلك التي توسع برامج قائمة.

**البرنامج الفرعي ١-١-٤- المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية (مشروع إنبرو)،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي التركيز على المسائل المتصلة باستدامة الطاقة النووية على الصعيد الوطني والإقليمي والعالمي وما يرتبط بذلك من تعاون فيما بين أعضاء مشروع إنبرو. وستظل أنشطة مشروع إنبرو تشمل تقديم المساعدات إلى الدول الأعضاء فيما يتعلق بتقييمات نظم الطاقة النووية، وتحليل سيناريوهات الطاقة النووية، والمشاريع التعاونية، ومواصلة إعداد الأدوات لأغراض خدمات تقييم نظم الطاقة النووية والتخطيط لنظم الطاقة النووية المستدامة. وسيواصل توفير خدمات التدريب والإرشادات للدول الأعضاء فيما يخص تطبيق جميع منتجات مشروع إنبرو. وسيستمر خلال الفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ العمل بخطة مشروع إنبرو الاستراتيجية للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٣، التي اعتمدها اللجنة التوجيهية لمشروع إنبرو في عام ٢٠١٧.

**البرنامج الفرعي ١-١-٥- تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية،** يدعم هذا البرنامج الفرعي استحداث ونشر مفاعلات القوى النووية المتطورة والابتكارية وتطبيقاتها غير الكهربائية. ومن المتوقع أن يترافق نشر المفاعلات المتقدمة المبردة بالماء، وكذلك تطوير المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية وترخيصها ونشرها الأولي من قبل الدول الأعضاء، بما في ذلك البلدان المستجدة. لذلك، سيتطرق البرنامج الفرعي لتحديات محدّدة في مجال تطوير تلك المفاعلات ونشرها والفرص المتاحة أمام المفاعلات المتقدمة المبردة بالماء والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية والمفاعلات المرتفعة الحرارة (المفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز ومفاعلات الأملاح المصهورة) والمفاعلات الصغيرة. وسيطرق البرنامج الفرعي أيضاً لتطوير تكنولوجيا المفاعلات السريعة والمجالات المشتركة بين الانتشار النووي والاندماج النووي لإنتاج الطاقة. بالإضافة إلى ذلك، سيقدّم البرنامج الفرعي المساعدة للدول الأعضاء في إعداد وتطبيق أدوات النمذجة والمحاكاة بعد إثبات صحتها بناءً على البيانات التجريبية. وسيستمر التركيز على تسهيل نشر التطبيقات غير الكهربائية، أي إنتاج الهيدروجين والحرارة، والتوليد المشترك للطاقة النووية لمواجهة تغير المناخ ودعم الانتقال إلى الطاقة النظيفة، مع زيادة الكفاءة الحرارية لمحطات القوى النووية. كما ستُعزّز الأنشطة الهادفة إلى دعم إدماج القوى النووية مع مصادر الطاقة النظيفة الأخرى بالتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى.

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ١-١- القوي النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء التي لديها محطات قوى نووية قائمة من أجل تحسين الأداء التشغيلي لهذه المحطات وضمان تشغيلها على المدى الطويل بأمان وأمن وكفاءة وموثوقية، بما يشمل اتباع نهج منسق إزاء الجوانب البشرية والتكنولوجية والتنظيمية.
—	دعم الدول الأعضاء التي تستهل برامج جديدة للقوى النووية في تخطيط وإرساء بناها الأساسية النووية الوطنية، من خلال أنشطة التقييم والمساعدة المنسقة.
—	دعم الدول الأعضاء في نمذجة وتحليل وتقييم نُظم الطاقة النووية المستقبلية لأغراض تطوير الطاقة النووية على نحو مستدام، وتزويدها بأطر تعاونية وبالدعم لتطوير التكنولوجيا ونشر المفاعلات النووية المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية ونظم الطاقة المتكاملة.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ازدياد استخدام الدول الأعضاء للمعلومات والموارد والخدمات التي توفرها الوكالة من أجل ضمان التشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية القائمة وإدارة دورات عمرها التشغيلي بكفاءة وموثوقية، بما يشمل تحسين نظام الإدارة وقدرات الموارد البشرية والقوى العاملة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفره الوكالة من موارد ذات صلة، بما في ذلك المنشورات الصادرة في إطار سلسلة الطاقة النووية والمبادئ التوجيهية والتوصيات وقواعد البيانات فيما يتعلق بالأنشطة الهندسية في إطار برامج القوى النووية القائمة وتلك التي يجري توسيعها.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفره الوكالة من موارد لأغراض نظام الإدارة وقدرات الموارد البشرية والقوى العاملة في إطار برامج القوى النووية القائمة وتلك التي يجري توسيعها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة فهم الدول الأعضاء للقضايا والالتزامات المتعلقة بإرساء البنية الأساسية الوطنية المستهّلة لبرنامج للقوى النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد ما أنجز من بعثات دعم التقييمات الذاتية، وبعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية، بما في ذلك البعثات التحضيرية وبعثات المتابعة في إطار الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المواد الإرشادية من أجل إرساء البنى الأساسية للقوى النووية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة حجم التعاون بين الدول الأعضاء بشأن استدامة الطاقة النووية على الصعيد العالمي، والاستراتيجيات طويلة الأجل المعنية بالطاقة النووية، وتطوير تكنولوجيات المفاعلات النووية، والتطبيقات غير الكهربائية، ونظم الطاقة المتكاملة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تشارك في مشاريع إنبرو التعاونية وفي محفل مشروع إنبرو للحوار، والتي تستخدم أدوات مشروع إنبرو وخدماته ومنشوراته.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء والجهات المعنية التي تتعاون في مجال استحداث التكنولوجيا المتطورة والابتكارية للمفاعلات النووية والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية، من خلال المشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات التقنية والدورات التدريبية.</li> </ul>

البرنامج الفرعي ١-١-١- تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في ضمان تشغيل محطات القوى على المدى الطويل بأمان وأمن وكفاءة وموثوقية.
—	دعم الدول الأعضاء في ضمان فعالية عمليات التشغيل والصيانة والعمليات الهندسية فيما يخص مشاريع محطات القوى النووية الجديدة.

## البرنامج الرئيسي ١

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من معلومات وموارد وخدمات لأداء واستدامة محطات القوى النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم منشورات الوكالة بشأن أداء واستدامة محطات القوى النووية.</li> <li>عدد الدول الأعضاء المشاركة في المؤتمرات والندوات التدريبية بشأن أداء واستدامة محطات القوى النووية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من معلومات وموارد وخدمات لتنفيذ مشاريع القوى النووية الجديدة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطلّع على إرشادات الوكالة وتطلب خدمات منها من أجل دعم تنفيذ مشاريع القوى النووية الجديدة بكفاءة وفعالية.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
١-١-١-٠٠١- الدعم الهندسي لمحطات القوى النووية العاملة	المنشورات بشأن جوانب محددة من إدارة التقادم، وتبادل المعلومات والخبرات الوطنية فيما بين الدول الأعضاء من خلال اجتماعات تقنية وحلقات عمل ومؤتمرات بغرض الترويج لإقامة الشبكات في ميدان تشغيل محطات القوى النووية، والمؤتمر الدولي الخامس حول إدارة أعمار تشغيل محطات القوى النووية (المقرر عقده في عام ٢٠٢٢).
١-١-١-٠٠٢- الدعم الهندسي لمشاريع القوى النووية المتوسعة والجديدة	منشورات بشأن جوانب محددة من مشاريع القوى النووية المتوسعة، وتبادل المعلومات والخبرات الوطنية فيما بين الدول الأعضاء من خلال الاجتماعات التقنية وحلقات العمل في مجال إدارة وتكنولوجيا تشييد محطات القوى النووية.

البرنامج الفرعي ١-١-٢- الإدارة وتنمية الموارد البشرية لأغراض برامج القوى النووية	
الأهداف:	
دعم الدول الأعضاء في تطوير الإدارة وتنمية الموارد البشرية وبناء القدرات وإدارة المشاريع والقيادة ونظم الإدارة وسلاسل الإمدادات وإشراك الجهات المعنية والتدريب والتأهيل لتشبيد محطات القوى النووية وتشغيلها.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة قدرات الدول الأعضاء على وضع نظم الإدارة وتنفيذها لأغراض تشبيد محطات القوى النووية وتشغيلها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم الموارد التي توفّرها الوكالة لأغراض وضع نظم الإدارة وتنفيذها في منظماتها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة من موارد لأغراض وضع وتنفيذ استراتيجيات لإشراك الجهات المعنية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم الموارد التي توفّرها الوكالة لأغراض وضع وتنفيذ استراتيجيات لإشراك الجهات المعنية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للموارد التي توفّرها الوكالة لأغراض تنفيذ استراتيجيات تنمية الموارد البشرية، بما في ذلك التخطيط للقوى العاملة، والتدريب ونظم التأهيل من أجل تشبيد محطات القوى النووية وتشغيلها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم الموارد التي توفّرها الوكالة لأغراض تنفيذ استراتيجيات تنمية الموارد البشرية.</li> </ul>

## البرنامج الرئيسي ١

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

البرنامج الفرعي ١-١-٣- الدعم المتكامل لإرساء البنية الأساسية لبرامج القوى النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين فهمها للمسؤوليات والالتزامات الضرورية لتنفيذ برامج قوى نووية تتسم بالأمان والأمن والكفاءة والموثوقية.
—	دعم الدول الأعضاء في اتباع طريقة تدريجية لإرساء البنية الأساسية الضرورية للتمكين من الأخذ بالقوى النووية.
—	تقديم دعم متكامل ومنسق من الوكالة إلى الدول الأعضاء التي تستهل برنامجاً للقوى النووية.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>الخطط الوطنية المحسّنة، بناءً على الثغرات المحددة، بما يتماشى مع الممارسات الدولية الجيدة المعبر عنها في نهج المعالم المرحلية البارزة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الطلبات الواردة من الدول الأعضاء لاستقبال بعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية.</li> <li>عدد تقارير التقييم الذاتي والتقارير المرحلية لخطط العمل المقّمة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>المساهمة في تحسين فهم مشاكل البنى الأساسية النووية المحددة في الدول الأعضاء فيما يتصل بمراحل مختلفة من تطوّر البرنامج.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الاجتماعات التقنية والدورات التدريبية وحلقات العمل التي تعالج مشاكل محددة في البنى الأساسية.</li> <li>عدد المنشورات والمواد التدريبية ودورات التعلم عن بُعد التي تعالج مشاكل محددة في البنى الأساسية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>الدعم المتكامل المعزّز الذي قدمته الوكالة بما يستجيب لاحتياجات الدول الأعضاء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد خطط العمل المتكاملة والنماذج القطرية للبنى الأساسية النووية.</li> <li>عدد الاجتماعات التي عقدها فريق تنسيق البنى الأساسية وفريق دعم القوى النووية.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٣-١-١-٠٠١- إرساء البنى الأساسية للقوى النووية	تعزيز منهجية الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية، وإجراء بعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية، وإعداد أو تحديث خطط العمل المتكاملة والنماذج القطرية للبنى الأساسية النووية، وتنسيق وتكامل المساعدة المقدمة للدول الأعضاء التي تستهل برنامجاً جديداً للقوى النووية أو توسّع برنامجها القائم.

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
---------	------------------------------



البرنامج الفرعي ١-١-٥- تطوير التكنولوجيا لأغراض المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في جهودها الرامية إلى التطوير والابتكار في تكنولوجيا المفاعلات النووية والتطبيقات غير الكهربائية، ولا سيما بهدف نشرها على المدى القريب.
—	تزويد الدول الأعضاء بإطار تعاوني لتطوير ونشر تكنولوجيات المفاعلات المتقدمة وإدماجها في نظم الطاقة النظيفة، من أجل استخدام القوى النووية بأمان وأمن وبشكل مستدام.
—	دعم الدول الأعضاء في تطوير ونشر التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية، بما في ذلك التوليد المشترك للقوى النووية وإنتاج الهيدروجين والحرارة وتحلية المياه والتطبيقات الصناعية للطاقة النووية.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تطوير التكنولوجيا ونشر المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية ونظم الطاقة المتكاملة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تتعاون على تبادل المعلومات، وعدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفره الوكالة من إرشادات وخدمات من أجل تطوير ونشر ما لديها من تكنولوجيات المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز بناء القدرات وتعزيز قدرات تنمية الموارد البشرية لدى الدول الأعضاء في مجال المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفره الوكالة من خبرات لعقد حلقات العمل وتنظيم التدريب.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة التعاون الدولي بشأن تطوير التكنولوجيا لأغراض المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المؤسسات والمنظمات في الدول الأعضاء التي تشارك في المشاريع البحثية المنسقة وغيرها من الأنشطة الموجهة لأغراض الابتكار.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-١-٥-٠٠١- تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات المتقدمة المبردة بالماء	نشر التقارير، وقواعد البيانات، والمشاريع البحثية المنسقة والمراكز المتعاونة التي تتناول التطورات في تكنولوجيا المفاعلات المتقدمة المبردة بالماء، والاجتماعات التقنية وحلقات العمل، وبعثات الخبراء في إطار برنامج التعاون التقني، والدورات التدريبية والمواد التدريبية و وحدات التعلّم الإلكتروني.
١-١-٥-٠٠٢- تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية	الاجتماعات التقنية، وحلقات العمل، والمشاريع البحثية المنسقة، والمراكز المتعاونة، والأدوات الإلكترونية، وأطقم الأدوات، وقواعد البيانات، والمنشورات حول التكنولوجيات الرئيسية، واختبار التحقق من الصحة، وسمات التصميم، ومتطلبات المرافق العامة، والمعايير والمواضيع ذات الاهتمام التقني المشترك بالنسبة للمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية (بما في ذلك المفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز وغيرها من التكنولوجيات المتقدمة).
١-١-٥-٠٠٣- تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات السريعة	الاجتماعات التقنية، وحلقات العمل، والحلقات الدراسية التعليمية والتدريبية، والمشاريع البحثية المنسقة، والمراكز المتعاونة، والدراسات التقنية، ومنشورات الوكالة، وتقارير الحالات، والمواقع الشبكية، وقواعد البيانات، والمنصات الإلكترونية، ونظم المحاكاة المتصلة بالبحوث وتطوير التكنولوجيا ونشر النظم النووية السريعة.
١-١-٥-٠٠٤- التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية	الاجتماعات التقنية، وحلقات العمل، والمنشور الصادر في إطار سلسلة الطاقة النووية بشأن التفاعل بين البائع والمستخدم في مشاريع التوليد المشترك للطاقة النووية، وإطلاق أدوات محدثة ومحسنة من إعداد الوكالة بشأن إنتاج الهيدروجين والتحلية النووية وإدارة المياه، والمشاريع البحثية المنسقة بشأن إنتاج الهيدروجين نووياً والتحلية النووية والتوليد المشترك للطاقة النووية.

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

يقدم البرنامج ١-٢ الدعم للدول الأعضاء في استخدام التكنولوجيات النووية بكفاءة وبطريقة مستدامة، بما في ذلك الوصول إلى مفاعلات البحوث، ودورة الوقود لمفاعلات القوى ومفاعلات البحوث، والتصرف في النفايات الناشئة عن جميع التطبيقات النووية وإنتاج الطاقة، وإدارة العمر التشغيلي لدورة الوقود ومرافق التصرف في النفايات ومفاعلات البحوث، ونقل المواد المشعة، وإخراج جميع المرافق المتصلة بالقوى النووية وغير المتصلة بالقوى النووية من الخدمة، والاستصلاح البيئي. ويولى الاعتبار الواجب في البرنامج لجملة أمور، من بينها مفهوم الاقتصاد الدائري.

ويعتبر تبادل المعلومات وبناء القدرات من الأولويات في جميع مجالات البرنامج. ومع تزايد الاهتمام بالتطبيقات السلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية، بما في ذلك القوى النووية، يتزايد الطلب على الاستراتيجيات والنهج والمعلومات المرجعية بشأن الممارسات الجيدة في المجالات المذكورة أعلاه. ويؤدي انتهاء عمر المرافق النووية، وكذلك سياسة التخطيط المسبق في هذا الصدد، إلى تزايد الطلب على إيجاد حلول فعالة لإخراج المرافق من الخدمة والتصرف في النفايات.

ومن أجل توسيع تأثير أنشطة هذا البرنامج، سيزيد البرنامج من حجم التواصل الخارجي وإمكانية الوصول إلى المعلومات والممارسات الجيدة من خلال مواصلة إعداد الأدوات الافتراضية والقائمة على شبكة الإنترنت، مثل وحدات التعلم الإلكتروني وقواعد البيانات ومواقع ويكي وشبكات الممارسين على الإنترنت، وتوسيع توافرها بلغات مختلفة، وتشجيع ودعم إعداد مراكز مرجعية في كل منطقة تتعامل مع مواضيع مثل التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة والإخراج من الخدمة ومفاعلات البحوث، ومواصلة تعزيز التنسيق داخل الأمانة لتزويد الدول الأعضاء بنهج شامل وكذلك خدمات متكاملة في المجالات ذات الصلة.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقدير:** يتطلب تنفيذ المشاريع الشاملة تعاوناً مناسباً داخل الإدارات وفيما بينها لتغطية مختلف الجوانب. ولقد أحرز تقدماً في معالجة تأثير تصميم وتشغيل المرافق النووية والمفاعلات الابتكارية في دورة الوقود، والتصرف في النفايات المشعة، والإخراج من الخدمة. وستواصل الجهود الرامية إلى مواصلة توطيد التعاون بين الإدارات. وتتطلب الزيادة الكبيرة في الطلب على الخدمات في إطار برنامج التعاون التقني مواصلة تمكين المسؤولين التقنيين من زيادة تركيزهم إلى أقصى حد على تقديم مخرجات تقنية إلى الدول الأعضاء بدلاً من التركيز على المهام الإدارية. وتستفيد استعراضات النظراء من توافر المنشورات المرجعية ومصادر المعلومات، وكذلك من العمليات المؤتقة. وتجري الآن تحليلات منتظمة للفجوات لضمان اكتمال هذه الموارد. ويشهد إعداد الأدوات الإلكترونية تقدماً ناجحاً. وكخطوة تالية، سيتم الترويج للأدوات الإلكترونية لكي يتسنى استخدامها على نطاق أوسع من قبل الدول الأعضاء.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- تقديم الدعم للدول الأعضاء في بناء القدرات ونقل الخبرات، ولا سيما بالنسبة للدول التي ليست لديها برامج للقوى النووية (أو لديها برامج صغيرة الحجم)، بما في ذلك البلدان المستهدفة.
- ٢- دعم الدول الأعضاء في استخدام التكنولوجيات النووية بطريقة مستدامة، بما في ذلك فيما يتعلق بالأمان والابتكار، في دورة الوقود النووي ودورة عمر المرافق النووية وصولاً إلى الإخراج من الخدمة والتصرف في النفايات ومفاعلات البحوث.
- ٣- نشر المعلومات من خلال أنشطة توطيد التعاون الدولي وإعداد الأدوات الإلكترونية والترويج لها، مثل وحدات التعلم الإلكتروني ومواقع ويكي وقواعد البيانات والشبكات.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

البرنامج الفرعي ١-٢-١-١- موارد اليورانيوم ومعالجته، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم الدعم للدول الأعضاء في تحسين قدرتها على فهم الأنشطة المضططع بها في دورة إنتاج اليورانيوم (والثوريوم) وعلى تخطيط هذه الأنشطة

## البرنامج الرئيسي ١

وإعدادها، على ضوء استمرار اهتمامها القوي بذلك. وسيضمن هذا البرنامج الفرعي كذلك التشغيل الآمن لمصرف الوكالة لليورانيوم الضعيف الإثراء في كازاخستان من أجل تسهيل توريد اليورانيوم الضعيف الإثراء، بناء على الطلب، إلى الدول الأعضاء التي تعرف انقطاعاً في الإمدادات، وذلك وفقاً للقواعد والإجراءات التي وضعتها الوكالة.

**البرنامج الفرعي ١-٢-٢- وقود مفاعلات القوى النووية ومرافق دورة الوقود**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي إحاطة الدول الأعضاء علماً بالتكنولوجيات الناشئة في مجال أنواع الوقود النووي المتقدمة المستخدمة في مفاعلات الماء الخفيف والثقيل والمفاعلات السريعة (بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية)، وكذلك المفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز والمواد ذات الصلة، ودعم الدول الأعضاء في مواجهة التحديات الماثلة أمام نشر هذه الأنواع من الوقود من حيث الجانب الصناعي، من خلال نشر المنشورات التقنية حول تصميمها وتصنيعها والتحديات التشغيلية وتقييم الأداء داخل المفاعلات. كما أنه يدعم الدول الأعضاء في فهم العوامل التي تؤثر في تقادم مرافق دورة الوقود النووي الحالية (والمستقبلية) والتصدي للتحديات التقنية عند تشغيل هذه المرافق أو تحديثها (مثل تحسين نظم الأجهزة والتحكم، وقياسات مراقبة الجودة، والآثار البيئية)، من خلال توثيق ونشر أفضل الممارسات في هذه المجالات.

**البرنامج الفرعي ١-٢-٣- التصرف في الوقود المستهلك الوارد من مفاعلات القوى النووية ونقل المواد المشعة**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تلبية احتياجات الدول الأعضاء (سواء تلك التي لديها محطات قوى نووية قيد التشغيل أو الدول المستجدة) في معالجة القضايا والتحديات التكنولوجية المتعلقة بالتصرف في وقودها النووي المستهلك الوارد من المفاعلات النووية من الجيل الحالي والجيل القادم (بما في ذلك المفاعلات المبردة بالماء، والمفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز والمفاعلات السريعة، وكذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية)، بصرف النظر عن الاستراتيجيات (الخيارات والجدول) التي اعتمدها للتصرف في الوقود المستهلك (أي التخلص المباشر أو إعادة المعالجة، مع إمكانية التركيز على إعادة التدوير الكلي للأكتينيدات). ويتضمن البرنامج الفرعي أنشطة تتعلق بتخزين الوقود المستهلك ونقله وإعادة تدويره، بما يتماشى مع استنتاجات المؤتمر الدولي المعني بالتصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية، الذي عُقد في حزيران/يونيه ٢٠١٩. وهو يشمل الأنشطة المتعلقة بنقل جميع أنواع المواد المشعة، من خلال توثيق التقنيات الحالية والناشئة، وتبادل أفضل الممارسات بين الدول الأعضاء.

**البرنامج الفرعي ١-٢-٤- التصرف في النفايات المشعة**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي دعم الدول الأعضاء في الاضطلاع بمسؤوليتها عن التصرف بطريقة آمنة وفعالة في أي نفايات ناشئة عن استخدام التقنيات المشعة، بما يتماشى مع الهدف ١٢ من أهداف التنمية المستدامة (بشأن الاستهلاك والإنتاج المسؤولين). ويظل مستوى الطلب على الدعم في هذا المجال عالياً.

**البرنامج الفرعي ١-٢-٥- الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي**، استُحدث هذا البرنامج الفرعي في الفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ بهدف تلبية الطلب المتزايد من جانب الدول الأعضاء على الإرشادات والدعم في هذين المجالين. وسيستمر تعزيز هذا البرنامج الفرعي في الفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣.

**البرنامج الفرعي ١-٢-٦- مفاعلات البحوث**، نُقل هذا البرنامج الفرعي من البرنامج ١-٢ إلى البرنامج ١-٤. وسيواصل التصدي للتحديات الرئيسية المتصلة بالتشغيل المستدام، بما في ذلك تشغيل مفاعلات البحوث على المدى الطويل، ودعم التعاون الإقليمي والأقليمي من خلال التحالفات وإقامة الشبكات والمراكز المسماة من الوكالة كمراكز دولية قائمة على مفاعلات البحوث، من أجل تحسين الاستفادة من مفاعلات البحوث وتعزيز إمكانية الوصول إليها. كما يدعم البرنامج الفرعي الدول الأعضاء في تحسين التشغيل والصيانة من أجل تحسين الأداء التشغيلي لمفاعلات البحوث، وتعميم الممارسات الجيدة في عمليات التحديث والتجديد وإدارة التقادم، ووضع خطط لإجراء تعديلات في مفاعلات البحوث وتنفيذ تلك الخطط، بما في ذلك التعديلات المتعلقة بالاستعمال، ووضع خطط وطنية لاستحداث مفاعل بحوث أول أو جديد وتنفيذ تلك الخطط، والتصرف في الوقود المستهلك، واستخدام مفاعلات البحوث والوصول إليها، بما في ذلك أدوات التعلم عن بُعد (مثل مختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت) من أجل بناء القدرات النووية في الدول الأعضاء التي تطوّر برامج العلوم والتكنولوجيا النووية، بما في ذلك برامج القوى النووية، والابتعاد عن استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء في مفاعلات البحوث، نزولاً عند طلب الدول الأعضاء.

## البرنامج الرئيسي ١

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ١-٢- دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في إنشاء أطر وحلول فعالة وأمنة ومأمونة ومستدامة لدورة الوقود، والتصرف في النفايات المشعة، وإخراج المرافق من الخدمة وإدارة دورة عمر المرافق ذات الصلة، بما في ذلك مفاعلات البحوث، فيما يتعلق بالبرامج النووية والتطبيقات النووية.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها ومواردها البشرية في مجالات دورة الوقود، والتصرف في النفايات المشعة، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح البيئي، ومفاعلات البحوث.
—	أن يكون منصة لتسهيل وتعزيز التعاون الدولي والتنسيق وتبادل المعلومات بين الدول الأعضاء.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لمعلومات الوكالة ومواردها وخدماتها من أجل إنشاء أطر السياسات وتحسينها باستمرار وتنفيذ حلول فعالة ومستدامة في مجالات البرنامج.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم الموارد المرجعية التي تضعها الوكالة.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطلب أو توفر خبراء في خدمات استعراضات النظراء، مثل خدمة الاستعراضات المتكاملة المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، والإخراج من الخدمة والاستصلاح، وتقييمات تشغيل وصيانة مفاعلات البحوث، والاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية فيما يخص مفاعلات البحوث، وخدمة فريق تقييم مواقع إنتاج اليورانيوم.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء ومعرفتها، بما في ذلك في إدارة البرامج.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مستخدمي وحدات التعلم الإلكتروني ومواد التدريب الأخرى المتاحة عبر الإنترنت.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تشارك في الاجتماعات التقنية وحلقات العمل والمحافل والشبكات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين التعاون الدولي في مجالات دورة الوقود النووي، والتصرف في النفايات المشعة، ومفاعلات البحوث، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح البيئي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء المشاركة في المشاريع البحثية المنسقة.</li> <li>عدد المراكز المتعاونة والمرجعية المخصصة.</li> </ul>

البرنامج الفرعي ١-٢-١-١- موارد اليورانيوم ومعالجته	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين قدرتها على فهم الأنشطة المضطلع بها في دورة (دورات) إنتاج اليورانيوم (والثوريوم) وعلى تخطيط هذه الأنشطة وإعدادها.
—	المساهمة في أمن توريد الطاقة، عبر مصرف الوكالة لليورانيوم الضعيف الإثراء، عن طريق تسهيل توريد اليورانيوم الضعيف الإثراء، بناء على الطلب، إلى الدول الأعضاء التي تعرف انقطاعاً لأسباب غير اقتصادية.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين معلومات الدول الأعضاء ومعرفتها بشأن دورة (دورات) إنتاج اليورانيوم (والثوريوم) من خلال ضمان وصولها إلى معلومات وبيانات ومراجع دقيقة عن موارد اليورانيوم (والثوريوم) العالمية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>إصدار المنشور المشترك بين وكالة الطاقة النووية والوكالة الدولية للطاقة الذرية المعنون <i>اليورانيوم: موارده وإنتاجه والطلب عليه</i>، وإتاحة هذا المنشور إلى الدول الأعضاء.</li> <li>عدد السجلات الجديدة المتعلقة بمكامن اليورانيوم (والثوريوم) الجديدة والقائمة في قواعد بيانات تُوْرَع مستودعات اليورانيوم في العالم (والمستودعات والموارد العالمية من الثوريوم).</li> </ul>

البرنامج الرئيسي ١

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المشاركين في اجتماعات الوكالة المتعلقة بالممارسات الجيدة في دورة (دورات) إنتاج اليورانيوم (والثوريوم).</li> <li>ساعات التدريب للشخص المقدمة من خلال الدورات التدريبية بشأن الممارسات الجيدة في دورة (دورات) إنتاج اليورانيوم (والثوريوم).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين فهم الدول الأعضاء وتنفيذها لأفضل الممارسات في دورة (دورات) اليورانيوم (والثوريوم) (موارده واستكشافه وإنتاجه).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>بقاء مصرف الوكالة لليورانيوم الضعيف الإثراء عاملاً وجاهزاً لإمداد الدول الأعضاء المؤهلة، عند الطلب.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الدول الأعضاء الحاصلة على تأكيدات بشأن توريد اليورانيوم الضعيف الإثراء، من خلال تشغيل مصرف الوكالة لليورانيوم الضعيف الإثراء بما يمثل للوثيقة GOV/2010/67.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
<p>الندوة الدولية عن مادة اليورانيوم الخام المستخدمة في دورة الوقود النووي: الابتكار لاستدامة الموارد والإنتاج في المستقبل (المقرر عقدها في عام ٢٠٢٣، والاجتماعات وحلقات العمل التدريبية، (من خلال برنامج التعاون التقني)، والتقارير والوثائق التقنية التي تروج للممارسات الجيدة في دورات إنتاج اليورانيوم والثوريوم (من استكشافه إلى تجهيزه)، والأدوات الإلكترونية (المنصة القائمة على الإنترنت و وحدات التعلم الإلكتروني الخاصة بشبكة دورة إنتاج اليورانيوم)، وخدمات استعراض النظراء لاتباع نهج تدريجي إزاء تعدين اليورانيوم من أجل مساعدة الدول الأعضاء التي تطلب الدعم في إطار التعاون التقني.</p>	١-٢-١-١-٠٠١- الاستكشاف والتعدين والمعالجة
<p>المنشور المشترك بين وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي والوكالة الدولية للطاقة الذرية الذي يصدر كل سنتين بعنوان <i>اليورانيوم: موارده وإنتاجه والطلب عليه</i>، والأدوات الإلكترونية، وقواعد البيانات الجيدة الصيانة والمحدثة عن مكامن اليورانيوم والثوريوم (UDEPO, ThDEPO)</p>	١-٢-١-٠٠٢- التحليل المحوسب لبيانات الموارد
<p>تشغيل مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء التابع للوكالة وفقاً للوثيقتين GOV/2010/67 و GOV/2010/70.</p>	١-٢-١-٠٠٣- مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء

البرنامج الفرعي ١-٢-٢- وقود مفاعلات القوى النووية ومرافق دورة الوقود	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء من أجل فهم ومعالجة العوامل التي تؤثر في تصميم أنواع الوقود النووي والمواد النووية القائمة والابتكارية، وفي تصنيع هذه الأنواع وفي سلوكها داخل المفاعلات المبردة بالماء والمفاعلات السريعة (بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية)، فضلاً عن المفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز.
—	دعم الدول الأعضاء في تحديد التدابير التقنية وتنفيذها، عملاً بمعايير الأمان الصادرة عن الوكالة، عند تشغيل مرافق دورة الوقود النووي القائمة أو الارتقاء بها.

## البرنامج الرئيسي ١

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الخبراء المشاركين في فعاليات الوكالة حول التحديات الماثلة أمام البحث والتطوير في تصميم وتصنيع وتشغيل أنواع الوقود المنتشرة حالياً والابتكارية المتقدمة المستخدمة في المفاعلات المبردة بالماء والمفاعلات السريعة (بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية).</li> <li>عدد الدول الأعضاء المشاركة في المشاريع البحثية المنسقة حول هذا الموضوع.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين فهم الدول الأعضاء للتحديات الماثلة أمام البحث والتطوير في تصميم وتصنيع وتشغيل أنواع الوقود القائمة والابتكارية المتقدمة المستخدمة في المفاعلات المبردة بالماء والمفاعلات السريعة (بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المشاركين في فعاليات الوكالة بشأن المسائل التقنية المتعلقة بتقادم وتحديث مرافق دورة الوقود النووي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين فهم الدول الأعضاء للمسائل التقنية المتعلقة بتقادم وتحديث مرافق دورة الوقود النووي.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
المشاريع البحثية المنسقة، والاجتماعات، والمنشورات (الوثائق التقنية، ومنتشورات سلسلة الطاقة النووية) ووحدات التعلم الإلكتروني بشأن تطوير أنواع الوقود القائمة والابتكارية لاستخدامها في مفاعلات القوى النووية من الجيلين الحالي والجديد (مفاعلات الماء الخفيف والثقيل والمفاعلات السريعة، بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية والمفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز) وبشأن التحديات التشغيلية التي تواجه هذه الأنواع من الوقود وما يتصل بذلك من مواد أساسية، وتطوير شبكة هندسة الوقود النووي.	١-٢-٢-٠٠١-٠٠١-٠٠١ هندسة وقود مفاعلات القوى النووية واستخدامه في التشغيل
المنشورات بشأن القضايا التقنية وأفضل الممارسات المتعلقة بالتشغيل اليومي لمرافق دورة الوقود النووي (خاصة المرافق المحدثة أو المتقدمة)، وإدارة دورة عمرها التشغيلي وتحسين كفاءة عملياتها (مثل تقليل النفايات أو إعادة تدوير الخردة).	١-٢-٢-٠٠٢-٠٠٢-٠٠٢ تشغيل مرافق دورة الوقود وإدارة أعمارها

## البرنامج الفرعي ١-٢-٣- التصرف في الوقود المستهلك الناتج من مفاعلات القوى النووية ونقل المواد المشعة

## الأهداف:

—	دعم الدول الأعضاء في فهم ومواجهة التحديات الماثلة أمام التصرف بفعالية وأمان في أنواع الوقود النووي المستهلك (من خلال الخزن الجاف أو الرطب) في المواقع العاملة أو التي أغلقت قبل الأوان.
—	تيسير ما يتم إجراؤه فيما بين الدول الأعضاء من مناقشات وعمليات تقاسم للمعلومات بشأن التطورات الحديثة والمستقبلية التي تشهدها تكنولوجيات إعادة تدوير الوقود المستخدم في مفاعلات القوى النووية من الجيلين الحالي والقادم (بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية).
—	دعم الدول الأعضاء في فهم ومعالجة القضايا المتصلة بأمان نقل جميع أنواع المواد المشعة المستخدمة في أنشطة دورة الوقود النووي أو الناشئة عن تلك الأنشطة.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المشاركين في فعاليات الوكالة حول التصرف الآمن في الوقود المستهلك.</li> <li>عدد الدول الأعضاء المشاركة في المشاريع البحثية المنسقة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين فهم الدول الأعضاء للتحديات الماثلة أمام التصرف بفعالية وأمان في وقودها النووي المستهلك من خلال الخزن الجاف و/أو الرطب في المرافق العاملة أو التي أغلقت قبل الأوان، وتحسين قدراتها على مواجهة تلك التحديات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة الوكالة بشأن التطورات في تكنولوجيا إعادة تدوير الوقود.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة مشاركة الدول الأعضاء في الأنشطة المتعلقة بتكنولوجيات إعادة تدوير الوقود.</li> </ul>

البرنامج الرئيسي ١

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة فهم الدول الأعضاء للنقل الفعال والامن للمواد المشعة المستخدمة في دورة الوقود أو الناشئة عنها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المشاركين في اجتماعات الوكالة حول النقل الفعال والامن لجميع أنواع المواد المشعة.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٢-٣-٢٠٠١ - خزن الوقود المستهلك	منشورات الوكالة (المنشورات الصادرة ضمن سلسلة الطاقة النووية، والوثائق التقنية) ومواقع ويكي بشأن مخزونات الوقود المستهلك وتكنولوجيا خزنه، وتنسيق مشاريع البحث بشأن تقييم أداء الوقود المستهلك وبشأن إيضاح امان خزنه على المدى الطويل وبشأن برامج إدارة تقادمه، وإعداد وحدات التعلم الإلكتروني.
١-٢-٣-٢٠٠٢ - إعادة تدوير الوقود المستهلك	الاجتماعات التقنية بشأن حالة وتطور دورات الوقود المغلقة وبشأن دورات الوقود المتقدمة، والمشروع البحثي المنسق بشأن مسارات إعادة التدوير المتقدمة، وإعداد وحدات التعلم الإلكتروني.
١-٢-٣-٢٠٠٣ - نقل المواد المشعة	الوثائق التقنية بشأن التحديات التقنية والتشغيلية المتصلة بنقل أنواع الوقود ذات معدلات الحرق العالية وأنواع وقود خليط الأكسيد، وبشأن قابلية نقل الوقود المستهلك بعد فترات طويلة من خزنه، بما في ذلك الجوانب المجتمعية لنقل الوقود المستهلك إلى مرافق الخزن، وبشأن الدروس المستفادة والممارسات الجيدة في مجال نقل الوقود المستهلك والنفايات القوية الإشعاع في جميع أنحاء العالم، ومواد التعلم الإلكتروني ومواقع ويكي حول الموضوع (بما في ذلك دراسات الحالات).

<b>البرنامج الفرعي ١-٢-٤ - التصرف في النفايات المشعة</b>	
<b>الأهداف:</b>	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز بنيتها الأساسية وقدراتها في سبيل وضع برنامج شامل للتصرف في النفايات المشعة.
—	المساهمة في تبادل الدول الأعضاء للمعارف حول الممارسات الراهنة في مجال التصرف في النفايات المشعة ودعم إحراز تقدم فعال في هذا المجال.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز البنية الأساسية للدول الأعضاء وقدراتها على التصرف بفعالية في النفايات المشعة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي ساهمت في نظام المعلومات عن التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة وفي المنشور عن الحالة والاتجاهات بشأن التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة.</li> <li>عدد المراكز التقنية التي أنشئت المؤهلة للتصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٢-٤-٢٠٠١ - التصرف تمهيداً للتخلص	المنشورات، والأدوات الإلكترونية، بما في ذلك الشبكات المهنية، وحلقات العمل، والتعاون مع المنظمات الدولية.
١-٢-٤-٢٠٠٢ - التخلص من النفايات	المنشورات، والأدوات الإلكترونية، ومواد الدورات التدريبية، والاجتماعات والدورات وحلقات العمل، والتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى، والخدمات السكرتارية التي تُقدّم لشبكات المهنيين الدولية التي تركز على التخلص.

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٢-٤-٠٠٣- التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة	الوثائق الإرشادية، والتدريب، وقواعد البيانات، والشبكات المهنية، والبعثات الميدانية، والمدخلات المقدمة للمنظمات الأخرى فيما يتعلق بجميع جوانب التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة، وإنشاء المراكز التقنية المؤهلة للتصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة.
١-٢-٤-٠٠٤- بناء القدرات وتقاسم المعارف	الأدوات الإلكترونية والنظم القائمة على الويب، ومواد الدورات التدريبية، وتبادل المعلومات مع المنظمات الدولية الأخرى حول أوجه التآزر بين البرامج المعنية.

البرنامج الفرعي ١-٢-٥- الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها وتحسين ممارساتها في مجال إخراج المنشآت النووية من الخدمة واستصلاح المواقع الملوثة.
—	تسهيل تقاسم الخبرات ونقل المعارف بشأن التطبيقات الفعالة للتدابير العملية في مجالي إخراج المنشآت النووية من الخدمة والاستصلاح البيئي للمواقع الملوثة.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة الوعي لدى الدول الأعضاء بالاحتياجات والقضايا المتعلقة بالإخراج من الخدمة، فضلاً عن الخيارات المتاحة، والحدود والممارسات الجيدة لضمان الاستدامة في الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي على أساس مبادئ الاقتصاد الدائري.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد دراسات الحالات بشأن الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي التي ساهمت بها منظمات من الدول الأعضاء في مواقع ويكي ذات الصلة.</li> <li>عدد الطلبات التي قدمتها الدول الأعضاء للحصول على خدمات استعراضات الخبراء واستعراضات النظراء بشأن القضايا المتعلقة بالإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي سنوياً (باستثناء الطلبات الواردة في إطار خدمة "أرتيميس"- المفوضية الأوروبية).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرات الدول الأعضاء على توفير الموارد البشرية والبنية الأساسية والتكنولوجيات المناسبة لإخراج المنشآت النووية من الخدمة والاستصلاح البيئي للمواقع الملوثة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تتيح خبراء لتقديم خدمات استعراضات النظراء واستعراضات الخبراء بشأن قضايا الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي.</li> <li>عدد المراكز المتعاونة المعنية بالإخراج من الخدمة.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٢-٥-٠٠١- الإخراج من الخدمة	المنشورات، والأنشطة التي تُنظَّم داخل أوساط الممارسين (بما في ذلك الشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة)، وإعداد مواقع ويكي ووحدات التعلُّم الإلكتروني في مجال الإخراج من الخدمة، وتحديث قواعد البيانات بشأن الإخراج من الخدمة، والتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى، والأنشطة المشتركة، والتواصل مع الخارج لاستقطاب جيل الشباب، ولا سيما النساء، للتعليم والعمل في مجال الإخراج من الخدمة، ودعم بناء القدرات في الدول الأعضاء، والمؤتمر الدولي المعني بالإخراج النووي من الخدمة: معالجة أحداث الماضي وضمان المستقبل (المقرر عقده في عام ٢٠٢٣).

## البرنامج الرئيسي ١

العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
١-٢-٥-٠٠٢- الاستصلاح البيئي	المنشورات، والأنشطة التي تُنظَّم فيما بين أوساط الممارسين (بما في ذلك شبكة إدارة البيئة واستصلاحها)، وإعداد مواقع ويكي ووحدة التعلُّم الإلكتروني في مجال الاستصلاح البيئي، والتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى، والأنشطة المشتركة، والتواصل مع الخارج لاستقطاب جيل الشباب، ولا سيما النساء، للتعليم والعمل في مجال الاستصلاح البيئي، ودعم بناء القدرات في الدول الأعضاء.

البرنامج الفرعي ١-٢-٦- مفاعلات البحوث	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز تشغيل مفاعلات البحوث القائمة تشغيلاً مستداماً.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات النووية من خلال استخدام مفاعلات البحوث والوصول إليها.
—	دعم الدول الأعضاء في التخطيط لمشاريع مفاعلات البحوث الجديدة وفي تنفيذ تلك المشاريع، بما في ذلك إرساء بنائها الأساسية الوطنية.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة فهم الدول الأعضاء واستخدامها لخدمات الوكالة في مجال التشغيل المستدام والأداء المحسَّن لمفاعلات البحوث، وكذلك التنفيذ الفعال لمشاريع مفاعلات البحوث الجديدة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد خدمات استعراض النظراء المتعلقة بالتشغيل المستدام لمفاعلات البحوث وإرساء البنية الأساسية (مثل بعثات تقييمات تشغيل وصيانة مفاعلات البحوث وبعثات التقييمات المتكاملة للبنية الأساسية لمفاعلات البحوث) التي تطلب الدول الأعضاء استقبالها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لمفاعلات البحوث ووصولها إليها لأغراض وضع برامجها واستراتيجياتها النووية الوطنية، بما في ذلك تنمية الموارد البشرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تشارك بصفتها جهات مقدِّمة للخدمات فيما تضطلع به الوكالة من مبادرات معنية ببناء القدرات وقائمة على مفاعلات البحوث (مثل المراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث، ودورات التدريب العملي، ومختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت).</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تشارك بصفتها جهات مستفيدة من مبادرات الوكالة لبناء القدرات استناداً إلى مفاعلات البحوث (المراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث، ودورات التدريب العملي، ومختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت).</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
١-٢-٦-٠٠١- إمكانية الوصول إلى مفاعلات البحوث وبناء القدرات وإرساء البنية الأساسية	دعم الدول الأعضاء التي تستهل مشاريع مفاعلات بحوث جديدة من خلال حلقات العمل وبعثات الخبراء (بما في ذلك بعثات التقييمات المتكاملة للبنية الأساسية لمفاعلات البحوث)، وتقديم أدوات لأغراض أنشطة بناء القدرات استناداً إلى مفاعلات البحوث (مثل المراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث، ودورات التدريب العملي، ومختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت)، وإعداد المنشورات ذات الصلة، والمؤتمر الدولي بشأن مفاعلات البحوث: الإنجازات والخبرات والمضي قدماً نحو مستقبل مستدام (المقرر عقده في عام ٢٠٢٣).

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
١-٢-٦-٢٠٠٢-٠٠٢ دورة وقود مفاعلات البحوث	دعم الدول الأعضاء بشأن المسائل المتعلقة بدورة وقود مفاعلات البحوث، وتفاقم الخبرات والمعارف من خلال مشاريع بحثية منسقة ودورات تدريبية وبعثات خبراء وقاعدة بيانات مفاعلات البحوث، والمنشورات، وتحويل مفاعلات البحوث من استخدام وقود اليورانيوم الشديد الإثراء والمواد المستهدفة بالتشعيع إلى استخدام اليورانيوم الضعيف الإثراء وإعادة وقود اليورانيوم الشديد الإثراء إلى بلد المنشأ، بناء على طلب الدولة العضو المعنية.
١-٢-٦-٢٠٠٣-٠٠٣ تشغيل مفاعلات البحوث وأداؤها والارتقاء بها	دعم الدول الأعضاء في 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 بيانات تقدم مفاعلات البحوث، وقاعدة بيانات خصائص المواد المستخدمة في مفاعلات البحوث، وغيرهما من الأدوات ذات الصلة التي تدعم تقاسم الخبرات والمعارف، والمنشورات.

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

يقدم البرنامج ١-٣- الدعم للدول الأعضاء المهتمة في صوغ استراتيجيات الطاقة المستدامة وتحسين فهم الدور المنفرد الذي تؤديه الطاقة النووية في معالجة أهداف التنمية المستدامة، وذلك من خلال بناء القدرات باستخدام نماذج طاقة محسنة ومستودعات معلومات شاملة وأدوات تدريبية مصممة خصيصاً لتلبية الاحتياجات.

كما يدعم البرنامج الدول الأعضاء في الحفاظ على المعرفة النووية وتنفيذ برامج فعالة لإدارة المعرفة النووية، بما في ذلك من خلال نشر المعلومات، وتحفيز إقامة الشبكات التعليمية، وتوفير التدريبات والخدمات الموجهة لأغراض بعينها، وتزويد الدول الأعضاء بالمنهجيات والإرشادات المتعلقة بإدارة المعرفة. وهو يشمل نظام الوكالة الدولي للمعلومات النووية (نظام إينيس) ومكتبة الوكالة، وهما يقدمان معلومات وبيانات شاملة ذات حجية وموثوقة لدعم الدول الأعضاء من أجل زيادة قدرتها على استخدام التكنولوجيات النووية للأغراض السلمية. ويعمل البرنامج على تنسيق تنفيذ برنامج المنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري التابع للوكالة، الذي يُتيح منحاً دراسية لما يصل إلى ١٠٠ متقدّمة يجري اختيارهن سنوياً، للمساعدة على زيادة عدد الشابات المؤهلات في المجال النووي.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتفديرات:** مراعاة للتعليقات الواردة من الدول الأعضاء، يجري تقييم الأدوات التحليلية لتخطيط الطاقة وتحديثها والارتقاء بها بشكل دوري لضمان تكيفها مع تطوّر أهداف التنمية المستدامة والغايات المتوخاة في اتفاق باريس. وستكون هناك دراسات علمية أكثر وتعاون واسع مع الشركاء الدوليين لتحديد الدور الأساسي للطاقة النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، ومكافحة تغير المناخ، وتسهيل الانتقال إلى الطاقة النظيفة. ومع الارتقاء بمنصة التعلّم الإلكتروني لأغراض التعليم والتدريب وتحسينها، سيتم النظر في وضع آلية تدريب هجينة أكثر في خدمات بناء القدرات، بما في ذلك إدارة الطاقة النووية والدورات الدراسية في مجال إدارة المعارف النووية، من أجل تلبية الطلبات المتزايدة من الدول الأعضاء وقيود الميزانية. ومراعاة للمدى الذي تسعى أي دولة عضو في حدوده إلى استخدام القوى النووية والتطبيقات النووية، سيتم باستمرار تطوير وتقديم المعلومات وخدمات إدارة المعارف باتباع نهج شمولي. ويُعترف بنظام إينيس كنظام عالمي لتخزين المعلومات النووية وستتواصل الجهود للحفاظ على فعالية هذه المنصة.

## البرنامج الرئيسي ١

## المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- أدوات تحليلية محسنة ونهج متكاملة لدعم الدول الأعضاء في صوغ سياسات الطاقة استناداً إلى أسس علمية واتخاذ قرارات مستنيرة فيما يتعلق بتسهيل الانتقال إلى الطاقة النظيفة، والتخفيف من تغير المناخ والتأقلم معه وتحقيق أهداف التنمية المستدامة والأهداف المناخية.
- ٢- وحدات تعليمية محسنة وموحدة، وخدمة مصممة خصيصاً لإدارة المعارف وآلية تنفيذ هجينة لدعم الاحتياجات المتزايدة لدى الدول الأعضاء بفعالية وكفاءة.
- ٣- مصدر معلومات نووية شامل وموثوق ويسهل الوصول إليه وحديث بدعم من تكنولوجيا المعلومات الحديثة.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ١-٣-١-١- نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات،** سوف يعزّز هذا البرنامج الفرعي تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء من أجل إدماج أهداف التنمية المستدامة والغايات المتوخّاة في اتفاق باريس من خلال إجراء دراسات الطاقة على الصعيد الوطني والإقليمي. وسيجري تقييم نماذج تخطيط الطاقة والارتقاء بها وتكاملها أكثر لكي تتكئف مع الحاجة إلى إجراء تقييم متعدد الأهداف. وسيستمر الاسترشاد في الأنشطة المتعلقة بإعداد الأدوات بالتعقيبات الواردة من الدول الأعضاء والمنظمات الدولية التي تستخدم هذه الأدوات. وسيجري العمل على توسيع محتوى التعلّم الإلكتروني والترويج له من خلال المنصات الموحدة التابعة للوكالة، وسوف يُستخدم بالاقتران مع التدريب الحضوري. وسيستمر التوسّع في تقاسم البيانات عن الطاقة والتكنولوجيا مع الوكالات الأخرى في منظومة الأمم المتحدة والمنظمات الدولية.

**البرنامج الفرعي ١-٣-٢-١- تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة،** سوف يعزّز هذا البرنامج الفرعي تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء في تقييم استخدامات الطاقة النووية في سياق أهداف التنمية المستدامة والغايات المناخية، وكذلك الانتقال إلى نظم الطاقة النظيفة. وتشمل مجالات البرنامج الفرعي الجهود المبذولة لفهم اقتصاديات الطاقة النووية في الأسواق التي تنزاد فيها حصص الطاقة المتجددة، ولوضع مبادئ توجيهية وأدوات ونُهج لتطوير تقديرات متنسقة لتكاليف تكنولوجيا الطاقة النووية وتكاليف دورة الوقود، ولمواصلة تطوير قدرات نمذجة التكاليف النووية بالشراكة مع المنظمات الدولية الأخرى، ولدعم اعتماد وتطبيق أساليب ونُهج التقييمات المتكاملة، لا سيما بالنسبة للبلدان المستجدة، ولمساعدة الدول الأعضاء في تقييم استراتيجياتها للتخفيف من آثار تغير المناخ والتأقلم معه في قطاع القوى، بالإضافة إلى نُهج معالجة أهداف التنمية المستدامة، في إطار مجموعة من سيناريوهات النشر.

**البرنامج الفرعي ١-٣-٣-١- إدارة المعارف النووية،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي توسيع نطاق تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء من خلال الدورات الدراسية في مجال إدارة الطاقة النووية وإدارة المعارف النووية، والأكاديمية الدولية للإدارة النووية، والزيارة المعنية بالمساعدة في مجال إدارة المعارف، ومبادرة إقامة الشبكات المعنية بتنمية الموارد البشرية والمعارف. ولا تزال مشاركة الدول الأعضاء في برامج الوكالة المعنية بإدارة المعارف النووية تنزاد، بما في ذلك أنشطة التعليم النووي وإقامة الشبكات، والدورات الدراسية في مجال إدارة المعارف النووية وإدارة الطاقة النووية، وأدوات ومواد التعلّم الإلكتروني المتاحة عن طريق منصة التعلّم الإلكتروني لأغراض التعليم والتدريب. وتشمل أولويات البرنامج الفرعي وضع المنهجيات في مجال إدارة المعارف النووية دعماً للتعليم على المستوى الجامعي مع التركيز على الطاقة النووية، وتكنولوجيا نظم تنظيم المعارف، وإدارة المعارف المتعلقة بالتصميم طوال دورة العمر التشغيلي، وإقامة الشبكات المعنية بالمعارف وتعزيزها، من قبيل شبكات الممارسين التقنيين. وسيوقّر البرنامج الفرعي أيضاً مجموعة أكثر تكاملاً من الخدمات إلى الدول الأعضاء التي تسعى للحصول على المساعدة والإرشادات عبر كامل دورة حياة أنشطة التعليم والتدريب وتنمية الموارد البشرية وإدارة المعارف النووية.

**البرنامج الفرعي ١-٣-٤- المعلومات النووية،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي العمل على جمع المعلومات النووية ذات الحجية والموثوقة والحديثة بشأن الاستخدام السلمي للطاقة النووية وإتاحة تلك المعلومات للدول الأعضاء وللأمانة، وذلك من خلال نظام إينيس ومكتبة الوكالة والشبكة الدولية للمكتبات النووية. كما سيُنشئ البرنامج الفرعي إمكانية الوصول إلى

## البرنامج الرئيسي ١

مصرف بيانات وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي للدول الأعضاء في الوكالة التي ليست أعضاء في وكالة الطاقة النووية.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ١-٣- بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على صوغ استراتيجيات وخطط وبرامج محكمة في مجال الطاقة، وتحسين فهمها لمساهمة الطاقة النووية في تسهيل الانتقال إلى الطاقة النظيفة، ومكافحة تغيّر المناخ وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على إنشاء وإدارة واستخدام قواعد معارفها النووية وتحفيز إقامة الشبكات الدولية.
—	الحصول على المعلومات في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية وحفظها وتزويد الدول الأعضاء بإمكانية الوصول إليها لتسهيل تقاسم المعلومات فيما بين الدول الأعضاء بطريقة مستدامة.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المهنيين العاملين في الدول الأعضاء الذين يتلقون التدريب على استخدام نماذج الطاقة التي تضعها الوكالة.</li> <li>عدد الحالات التي تطلب فيها الدول الأعضاء والمنظمات الدولية الأخرى تحليلاً من إعداد الوكالة للجوانب الاقتصادية أو للعلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة فيما يتعلق بالتكنولوجيا النووية، أو التي تُدمج فيها هذه الدول والمنظمات تحليلاً من هذا القبيل في عمليات اتخاذ القرارات لديها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال تخطيط الطاقة وفهم الدور الذي يمكن أن تؤديه القوى النووية في إطار اتفاق باريس واستراتيجيات الطاقة المستدامة الأوسع نطاقاً.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم منهجية الوكالة وإرشاداتها أو تطلب ذلك لأغراض برامجها أو مبادراتها أو مشاريعها المعنية بإدارة المعارف النووية.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تشارك في شبكات التعليم النووي المدعومة من الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال إدارة المعارف النووية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مرات الاطلاع على صفحة مستودع نظام إينيس على شبكة الإنترنت.</li> <li>عدد مرات البحث في فهرس المكتبة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة اطلاع الدول الأعضاء على المعلومات النووية التي توفرها مكتبة الوكالة ونظام إينيس.</li> </ul>

البرنامج الفرعي ١-٣-١- نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على صياغة استراتيجيات وخطط وبرامج محكمة في مجال الطاقة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة والتخفيف من تغيّر المناخ.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المهنيين العاملين في الدول الأعضاء الذين يتلقون التدريب، خلال فترة السنتين، على استخدام نماذج الطاقة وأدوات تخطيط الطاقة التي تضعها الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرات الدول الأعضاء على تصميم استراتيجيات الطاقة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الطلبات الواردة من الدول الأعضاء والمنظمات الدولية للحصول على بيانات عن الطاقة والقوى النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين معرفة الدول الأعضاء وفهمها لحالة واتجاهات الطاقة والقوى النووية.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٣-١-٠٠١- اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية: الحالة والاتجاهات	معلومات حديثة عن حالة واتجاهات تطوّر الطاقة والكهرباء والقوى النووية في مختلف مناطق العالم، وتحديث المواقع الشبكية الداخلية والخارجية، وإصدار المنشور <i>Energy, Electricity and Nuclear Power Estimates for the Period up to 2050</i> (تقديرات الطاقة والكهرباء والقوى النووية بالنسبة للفترة الممتدة حتى عام ٢٠٥٠) (العدد ١ من سلسلة البيانات المرجعية).
١-٣-١-٠٠٢- النماذج وبناء القدرات لتخطيط الطاقة والقوى النووية	تقديم الدعم التقني لدراسات تخطيط الطاقة في الدول الأعضاء عن طريق الإنترنت أو من خلال المنح الدراسية، وتعزيز الأدوات (النماذج) التحليلية التي يمكن تطبيقها في ظروف فُطرية واسعة التنوع، والدورات التدريبية.

البرنامج الفرعي ١-٣-٢- تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز فهمها للأدوار التي يمكن أن تؤديها الطاقة النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة والتخفيف من حدة تغير المناخ، بما في ذلك تقييم الجوانب الاقتصادية، مثل التكاليف التي تنطوي عليها مفاهيم المفاعلات المستخدمة حالياً والمتقدمة، وتخصيص الأموال/التمويل، وإدراجها مع مصادر الطاقة المتجددة في أسواق الطاقة في المستقبل.
—	دعم الدول الأعضاء في فهمها لأوجه الترابط بين الهدف ٧ وسائر أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك في وضع أطر تقييم متكاملة (مثل المناخ والأرض والطاقة والماء) وفي تقييم أثر آليات السياسات الحكومية في الاستثمار في التكنولوجيات المنخفضة الكربون، مثل القوى النووية.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لما توفّره الوكالة والمنظمات الدولية من أدوات لتحسين فهم دور القوى النووية في التخفيف من حدة تغير المناخ وتنمية الطاقة المستدامة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الحالات التي تطلب فيها الدول الأعضاء والمنظمات الدولية تحليلاً من إعداد الوكالة للجوانب الاقتصادية أو للعلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة فيما يتعلق بالتكنولوجيا النووية، أو التي تُدمج فيها هذه الدول والمنظمات تحليلاً من هذا القبيل في عمليات اتخاذ القرارات لديها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة وعي الدول الأعضاء بالدور الذي يمكن أن تؤديه الطاقة النووية في المساهمة في التنمية المستدامة ومكافحة تغير المناخ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المنشورات والعروض حول الدور الذي يمكن أن تؤديه الطاقة النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة والغايات المتوخاة في اتفاق باريس.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٣-٢-٠٠١- التحليل التقني الاقتصادي	الدراسات والتقارير الاقتصادية (منهجيات تقدير التكاليف والمقارنات وتشكيل دراسة جدوى الأعمال، والأثر على الاقتصاد الكلي، وخيارات تخصيص الأموال/التمويل، وتحليلات التكاليف مقابل الفوائد) لمختلف القضايا في مجال تطوير ونشر الطاقة النووية، بما في ذلك النظم النووية الابتكارية والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، وتقييمات مقارنة لنظم الطاقة أو لخصائصها.



## البرنامج الرئيسي ١

العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
١-٣-٢٠٠٢- تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية	تنظيم دورة دراسية دولية واحدة بشأن إدارة المعارف النووية ودورة دراسية دولية واحدة بشأن إدارة الطاقة النووية كل سنة، وتنظيم دورات دراسية إقليمية، بناءً على طلب الدول الأعضاء، وإصدار منشورات عن التعليم النووي، وأنشطة برنامج الأكاديمية الدولية للإدارة النووية، وعقد اجتماعات إقليمية وأقليمية سنوية لتسهيل إقامة الشبكات في مجال التعليم النووي، وإتاحة فرص إضافية للدول الأعضاء في مجال التعلّم الإلكتروني، وعقد المؤتمر الدولي بشأن إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية: التحديات والفرص، المقرر عقده في عام ٢٠٢٢.
١-٣-٢٠٠٣- النظم والتكنولوجيا المستخدمة في تنظيم المعارف النووية	منصات إدارة المعارف من أجل التعاون على إدارة الخدمات والأنشطة والوثائق وقواعد البيانات وما يتصل بذلك من أدوات تكنولوجيا المعلومات لدعم إدارة المعارف النووية.
١-٣-٢٠٠٤- برنامج الوكالة للمنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري	منح ١٠٠ منحة دراسية في إطار برنامج المنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري كل سنة لمن يستوفي معايير الاختيار من المتقدمات بطلباتهن، والمواد الترويجية ومواد التواصل الخارجي.

البرنامج الفرعي ١-٣-٤- المعلومات النووية	
الأهداف:	
—	تزويد الدول الأعضاء بإمكانية الوصول إلى معلومات ذات حجية وموثوقة وحديثة في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية.
—	تسهيل التقاسم المستدام لما تنتجه الدول الأعضاء من معلومات عن الاستخدامات السلمية للطاقة النووية.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة إمكانية وصول الدول الأعضاء لمعلومات وبيانات ذات حجية وموثوقة بشأن الاستخدامات السلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية من خلال نظام إينيس.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد السجلات المتاحة في مستودع نظام إينيس.</li> <li>عدد مرات الاطلاع على صفحة مستودع نظام إينيس على شبكة الإنترنت.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة إمكانية وصول الدول الأعضاء لمصادر مكتبية مفيدة وموثوقة وحديثة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد موارد المعلومات التي تفتنيها مكتبة الوكالة سنويًا (الكتب والمقالات والوثائق وقواعد البيانات).</li> <li>عدد مرات البحث في فهرس المكتبة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة عدد أعضاء ومستخدمي الشبكة الدولية للمكتبات النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الأعضاء المشاركين في الشبكة الدولية للمكتبات النووية.</li> <li>عدد الطلبات الواردة من أعضاء الشبكة الدولية للمكتبات النووية للحصول على المعلومات النووية.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
١-٣-٤-٢٠٠١- الموارد وخدمات المعلومات التي توفرها مكتبة الوكالة	موارد معلومات يسهل الوصول إليها ومفيدة وحديثة في شكل مطبوع وإلكتروني، بما في ذلك المؤلفات المتخصصة والمنشورات المسلسلة، ودعم البحوث والخدمات المرجعية والدورات التدريبية، والشبكة الدولية العاملة والنشطة للمكتبات النووية.

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
١-٣-٤-٠٠٢- مجموعة شبكة نظام إينيس وخدماتها	المستودع الرقمي المتاح للجميع والمحدّث والمرتبط بالسياق والموثوق الذي يضمّ الوثائق النصية الكاملة والوثائق البليوغرافية لنظام إينيس، وأنشطة التعاون وتبادل المعلومات مع المراكز الوطنية التابعة لشبكة نظام إينيس، والموسوعة العالية الجودة التي تستخدم المعايير ذات الصلة لتنظيم المعارف.

## البرنامج ١-٤- العلوم النووية

يدعم البرنامج ١-٤- الدول الأعضاء في توفير البيانات النووية والذرية والجزيئية، والتطبيقات الخاصة بمفاعلات البحوث ومعدّلات الجسيمات، والبحث والتطوير في مجال الاندماج النووي، والأجهزة النووية. ولدى الوكالة مكاتب بيانات نووية وذرية وجزيئية بشأن جميع التطبيقات النووية، وهذه المكاتب تتطوّر وتُحدّث باستمرار. ويقدم البرنامج الدعم للدول الأعضاء في تطبيقات النيوترونات باستخدام مفاعلات البحوث ومصادر المعدّلات وتكنولوجيات المعدّلات في مجموعة واسعة من التطبيقات التي تستفيد منها الدول الأعضاء في تحقيق الرفاه البيئي والاجتماعي والاقتصادي. وتضطلع الوكالة بدور في تسهيل ودعم البحث والتطوير في مجال الاندماج في جميع أنحاء العالم. ولقد أدى التقدم المحرز في بحوث الاندماج النووي إلى زيادة الاهتمام في بعض الدول الأعضاء في هذا المجال، ويسهّل هذا البرنامج تبادل المعلومات حول بحوث الاندماج بين الدول الأعضاء، مع المنظمة المعنية بالمفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي، ومن خلال حلقات العمل الخاصة بمحطات قوى الاندماج الإيضاحية (حلقات العمل الخاصة بمحطة القوى الإيضاحية). وأخيراً، ومن خلال هذا البرنامج، يُقدّم الدعم المالي إلى المركز الدولي للفيزياء النظرية، بهدف تمكين العلماء من البلدان النامية من تعزيز قدراتهم البحثية. وفي فترة السنتين هذه، سيوسّع نطاق الدعم ليشمل عدداً أكبر من أنشطة المركز الدولي للفيزياء النظرية ذات الأهمية البرامجية بالنسبة للوكالة.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقدير:** ينطوي الاندماج النووي على إمكانات تجعله مصدراً للطاقة في المستقبل، ومن الأمور الهامة جداً في هذا الصدد المساعدة التي تقدّمها الوكالة من أجل الجمع بين الدول الأعضاء لكي تتعاون سوياً من أجل إجراء البحوث ونشر المعارف. ومن المهم أيضاً تقديم الدعم للدول الأعضاء في الاستخدام الفعال والمستدام لمعدّلات الجسيمات ومصادر النيوترونات، بما في ذلك مفاعلات البحوث، لأنها هامة جداً بالنسبة للعديد من التطبيقات، بما في ذلك بناء القدرات في العلوم والهندسة النووية. وتساعد هذه الجهود في تسريع انتقال البلدان النامية إلى الاقتصادات القائمة على المعرفة.

### المعايير المحدّدة لترتيب الأولويات:

- ١- دعم الدول الأعضاء في بناء قدراتها في مجال العلوم النووية من خلال التعاون الدولي لتلبية الاحتياجات الناشئة في الصناعات الكهربائية وغير الكهربائية.
- ٢- تحفيز التعاون وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي في مجالي بحوث الاندماج وفيزياء البلازما.
- ٣- توفير الخدمات المتعلقة بالبيانات النووية والذرية والجزيئية.
- ٤- توفير خدمات المختبرات والتدريب المتقدم والمواد على النحو اللازم لتنمية الموارد البشرية.
- ٥- دعم الدول الأعضاء في تعزيز الاستخدام المستدام للمعدّلات ومفاعلات البحوث وغير ذلك من المصادر النيوترونية.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ١-٤-١- البيانات الذرية والنووية،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تركيزه على مجالات تقييم البيانات الذرية والنووية وتجميعها، وتوفير خدمات البيانات للدول الأعضاء، والتعاون الوثيق مع مراكز البيانات النووية المتعاونة،

## البرنامج الرئيسي ١

ودعم تبادل المعلومات. وتشمل الخطوات الرئيسية في عملية إنتاج قواعد البيانات النمذجة وأخذ القياسات والتقييم والمعالجة ووضع المعايير المرجعية والتحقق من الصحة. وعادة ما تكون هذه الخطوات مدعومة من عدد كبير من الخبراء، يعمل كثيرون منهم من خارج الوكالة، على مدى فترة طويلة من الزمن. وسيتابع البرنامج الفرعي الاتجاه الذي يُستخدم فيه الذكاء الاصطناعي وتقنيات التعلم الآلي لتحسين البيانات الذرية والنوية الخاصة بالتطبيقات والاستجابة للطلبات على البيانات لتلبية الاحتياجات البرنامجية للإدارات التقنية التابعة للوكالة، بما في ذلك إدارة الضمانات. وسيكون التحدي هو تحسين التوازن بين الجنسين في هذا المجال الذي يهيمن عليه الذكور، وستُطلق مبادرات للقيام بذلك. وستُدمج هذه المبادرات مع الجهود الجديدة الرامية إلى إعداد مكتبة بيانات تساعد على مكافحة تغير المناخ ودعم إنتاج النظائر المشعة الطبية.

**البرنامج الفرعي ١-٤-٢- البحوث والتطبيقات باستخدام المعجلات والمصادر النيوترونية،** كان هذا البرنامج الفرعي جزءاً من برنامج فرعي واحد يضم تطبيقات المعجلات والأجهزة النوية. وتم تقسيم البرنامج الفرعي السابق إلى برنامجين فرعيين مستقلين، هما لبرنامج الفرعي ١-٤-٢ والبرنامج الفرعي ١-٤-٣. وقد حافظ البرنامج الفرعي ١-٤-٢ على مجال البحث والتطبيقات الخاصة بمعجلات الجسيمات، ولكنه أدرج أيضاً جوانب استخدام مفاعلات البحوث، بالإضافة إلى مصادر النيوترونات القائمة على المعجلات. وهناك ارتباط وتكامل واضحان بين هذا البرنامج الفرعي والبرنامج الفرعي ١-٤-٣، وسيواصل كلاهما دعم الدول الأعضاء في تطوير واستخدام مرافق بحوث متنوعة باستخدام الأجهزة النوية المرتبطة بها في مجموعة واسعة من التطبيقات.

**البرنامج الفرعي ١-٤-٣- الأجهزة النوية،** كان هذا البرنامج الفرعي في السابق جزءاً من برنامج فرعي واحد يضم تطبيقات المعجلات والأجهزة النوية. وتم تقسيم البرنامج الفرعي السابق إلى برنامجين فرعيين مستقلين، هما البرنامج الفرعي ١-٤-٢ والبرنامج الفرعي ١-٤-٣. وقد حافظ البرنامج الفرعي ١-٤-٣ على مجال الأجهزة النوية وسيواصل دعم الدول الأعضاء في تطوير واستخدام الأجهزة النوية في البحوث التكميلية وفي مجموعة واسعة من التطبيقات، علماً بأنه تم توسيع النطاق من خلال القيام مؤخراً بإعداد تقنيات التحليل القائمة على النيوترونات باستخدام مولدات النيوترونات المُدمجة في زايرسدورف.

**البرنامج الفرعي ١-٤-٤- بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تسهيل نشر المعلومات ونقل المعارف في مجال بحوث الاندماج بين الدول الأعضاء، وسيدعم الأنشطة الشاملة لعدة مجالات، ومنها على سبيل المثال مشروع بحثي منسق مشترك بشأن استخدام حزم الأيونات في تشعيع المواد التي لها صلة بتكنولوجيا الاندماج وتحديد خصائصها. ومن شأن الاستمرار في عقد سلسلة حلقات العمل الدورية الخاصة بمحطة القوى الإيضاحية ومؤتمر الطاقة الاندماجية وغير ذلك من الأنشطة الرئيسية، بما في ذلك تلك التي تُنفَّذ بالتعاون مع المنظمة المعنية بالمفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي، أن يؤدي إلى تعزيز التعاون الدولي في مجال الاندماج النووي عموماً. ولضمان تنسيق الأنشطة المتصلة بالاندماج فيما بين الإدارات، أنشئت اللجنة التنسيقية المعنية بالاندماج النووي في عام ٢٠١٨.

**البرنامج الفرعي ١-٤-٥- دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية،** سيدعم هذا البرنامج الفرعي الدول الأعضاء، ولا سيما البلدان النامية، في تعزيز قدراتها العلمية في العلوم والتكنولوجيات النووية، فيما يتعلق بالتطبيقات الكهربائية وغير الكهربائية. ومع أن أنشطة البحث والتطوير التي يقوم بها المركز الدولي للفيزياء النظرية قد تطوّرت في السنوات القليلة الماضية لتشمل أبعد من مجالات الفيزياء النظرية الأساسية، إلا أنها ليست كلها ذات صلة بالوكالة. لذلك فإن مساهمة الوكالة تركز على المجالات ذات الأهمية المشتركة والمنفعة المتبادلة، مثل العلوم النووية الأساسية والتطبيقية والطاقة النووية والأمان والأمن النوويين.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ١-٤- العلوم النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها في مجال تطوير العلوم النووية وتطبيقها كأداة لتحقيق التنمية التكنولوجية والاجتماعية والاقتصادية لديها.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز التشغيل المستدام والاستخدام الفعال لمعجلات الجسيمات والمصادر النيوترونية، فضلاً عن الاستخدام الفعال لمفاعلات البحوث، وزيادة فرص الوصول إلى هذه المرافق وإلى تطبيقاتها المتنوعة، وإعداد مهنين مؤهلين في هذا المجال.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الفعاليات العلمية المعقودة.</li> <li>عدد المشاركين في الفعاليات العلمية وحلقات العمل والدورات التدريبية في مجالات العلوم النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة قدرة الدول الأعضاء في مجال العلوم النووية من أجل تحقيق تقدم تكنولوجي واجتماعي واقتصادي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد التقارير والمنشورات التي تدعمها الوكالة والناجمة عن استخدام معجلات الجسيمات والمصادر النيوترونية، بما في ذلك مفاعلات البحوث.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطلع على البيانات الذرية والنوية وتسترجعها من موقع الوكالة على شبكة الإنترنت.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة معرفة الدول الأعضاء بالبيانات الذرية والنوية، وزيادة القدرة على الاستخدام المستدام والفعال لمعجلات الجسيمات والمصادر النيوترونية، بما في ذلك مفاعلات البحوث.</li> </ul>

البرنامج الفرعي ١-٤-١- البيانات الذرية والنوية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في زيادة قدراتها وخبراتها لضمان أمن واستدامة نشر التكنولوجيات النووية، عن طريق إتاحة الوصول السريع إلى بيانات ذرية ونوية موثوقة لأغراض التطبيقات النووية الكهربائية وغير الكهربائية.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطلع على البيانات الذرية والنوية وتسترجعها من موقع الوكالة على شبكة الإنترنت.</li> <li>عدد مجموعات البيانات الذرية والنوية المسترجعة من مواقع الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة وصول الدول الأعضاء للبيانات الذرية والنوية لأغراض التطبيقات النووية الكهربائية وغير الكهربائية.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-١-٠٠١- توفير خدمات البيانات	سهولة الوصول إلى البيانات على الإنترنت، بأدوات محسنة للبحث والتحليل واسترجاع البيانات وعرضها في أشكال بيانية، والوثائق والتقارير اللازمة للتمكّن من استخدام البيانات بكفاءة، وقواعد البيانات الذرية والنوية الجديدة والمحسنة، وشبكات البيانات المنسقة والدورات التدريبية، ودعم إعداد معايير البيانات.
١-٤-١-٠٠٢- عمليات إعداد البيانات النووية	تحديث مكتبة بيانات حصائل الانشطارات، والملفات المقّمة بشأن الأكتينيات المهمة والمواد الهيكلية لفائدة الشبكة الدولية المعنية بتقييم البيانات النووية، والنسخة المحدثة من مكتبة مدخلات البارامترات المرجعية (RIPL-4) الخاصة بتفاعلات الانشطارات النووي، وبيانات نووية لأغراض إنتاج النظائر الطبية.

## البرنامج الرئيسي ١

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-١-٠٠٣-عمليات إعداد البيانات الذرية والجزيئية	تجميع بيانات عدم التيقن الموجودة في قاعدتي بيانات نظام تبادل البيانات الذرية (ALADDIN) ونظام البيانات المرجعية الذرية والجزيئية (AMBDAS) والتي تحتوي على مجموعات بيانات مقيّمة حديثاً فور توافرها، وتحسين الأدوات المناظرة المستخدمة في نشر تلك البيانات.

البرنامج الفرعي ١-٤-٢ البحوث والتطبيقات باستخدام المعجلات والمصادر النيوترونية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على إجراء البحوث باستخدام المعجلات والمصادر النيوترونية.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على توسيع تطبيقات المعجلات والمصادر النيوترونية.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء على إنشاء واستدامة بنى أساسية جيدة الأداء ومحسّنة للعلوم النووية تكون قائمة على معجلات الجسيمات والمصادر النيوترونية، بما في ذلك إعداد مهنين مؤهلين في هذا المجال.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء الممثلة في الاجتماعات وحلقات العمل ودورات التعلّم الإلكتروني والدورات الدراسية التي تنظمها الوكالة بدعم من هذا البرنامج الفرعي.</li> <li>عدد المنشورات والتقارير التي يدعمها البرنامج الفرعي والناجمة عن استخدام المعجلات والمصادر النيوترونية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة قدرة الدول الأعضاء على الوصول إلى المعجلات والمصادر النيوترونية واستخدامها في البحوث وفي التطبيقات المتنوعة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد أفرقة البحوث من الدول الأعضاء المشاركة في التجارب.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطلب المساعدة من الوكالة في تعزيز استخدام مرافق المعجلات والمصادر النيوترونية، في قضايا التشغيل والصيانة، أو في إنشاء مرافق جديدة.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
١-٤-٢-٠٠١-تطبيقات المعجلات والمصادر النيوترونية في التخصصات المتعددة	المشاريع البحثية المنسّقة، والاجتماعات التقنية، وحلقات العمل بشأن مجموعة واسعة من تطبيقات المعجلات والمصادر النيوترونية في مختلف التخصصات، مع التركيز على علوم المواد وتطبيقات الطاقة، وبوابة المعارف المتعلقة بالمعجلات وقواعد البيانات وأدوات التعلّم الإلكتروني في مجال المعجلات، والمنشورات الصادرة عن الوكالة وغير الصادرة عنها، والمؤتمر المؤتمر الدولي المعني بالمعجلات لأغراض البحث والتنمية المستدامة: الممارسات الجيدة التي تترك تأثيراً اجتماعياً واقتصادياً (المقرر عقده في عام ٢٠٢٢)، والمؤتمر الدولي المعني بمفاعلات البحوث: الإنجازات والخبرات والمضي قدماً نحو مستقبل مستدام (المقرر عقده في عام ٢٠٢٣).
١-٤-٢-٠٠٢-تعزيز البحوث باستخدام المعجلات والنيوترونات	التجارب والدورات التدريبية وحلقات العمل مع توفير تدريب عملي على الحزم النيوترونية في مختبر إيترا ومعهد رودر بوكوفيتش، والمراكز المتعاونة، والمشاريع البحثية المنسّقة النشطة، والبعثات والخدمات الاستعراضية التي تهدف إلى تقديم المشورة لمرافق المعجلات والمصادر النيوترونية في وضعها لخطط استراتيجية وتعزيز خيارات الاستخدام (مثل الاستعراضات المتكاملة لاستخدام مفاعلات البحوث).

البرنامج الفرعي ١-٤-٣- الأجهزة النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تطوير وتعزيز قدراتها في استخدام الأجهزة النووية في البحوث التطبيقية والتطبيقات النووية.
—	دعم الدول الأعضاء في تحديد خرائط النشاط الإشعاعي في المواقع البيئية والنوعية وكذلك التطبيقات الأخرى الخاصة بالأجهزة المحمولة.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة قدرة الدول الأعضاء على إعداد مهنيين مؤهلين لإنشاء الأجهزة النووية وتحسينها واستخدامها في مجموعة واسعة من التطبيقات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الحاصلين على منح دراسية والمشاركين في حلقات العمل التدريبية الذين تلقوا التدريب باستخدام البنية الأساسية التجريبية.</li> <li>عدد المستخدمين الذين يزورون بوابة الوكالة الإلكترونية للأجهزة النووية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لما تقدّمه الوكالة من إرشادات ودعم وموارد وخدمات في مجال الأجهزة النووية وتطبيقاتها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المنشورات والتقارير والموارد الإلكترونية التي تدعمها الوكالة والمخصصة للأجهزة النووية وتطبيقاتها المتاحة للدول الأعضاء.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطلب من الوكالة الحصول على مساعدة بعينها في تنفيذ واستخدام الأجهزة النووية وتطبيقاتها.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
١-٤-٣-٠٠١- الأجهزة النووية وبناء القدرات	الدورات التدريبية والمنشورات العلمية والتقنية والاجتماعات وحلقات العمل التقنية حول الأجهزة النووية، مع التركيز على التطبيقات في مجال الرصد البيئي، وأنشطة البحث والتطوير القائمة على قياس الطيف النووي والمعالجات، والدورات التدريبية ومواد الدورات التدريبية.
١-٤-٣-٠٠٢- الأجهزة المحمولة لإجراء الرصد الإشعاعي	البرامجيات الخاصة بأجهزة الكشف والتحليل المقترنة بنظام معلومات جغرافية لرسم خرائط التلوث الإشعاعي في الموقع، ونظم الكشف عن أشعة غاما المحمولة في مركبات جوية بلا طيار والمحمولة في شكل حقيبة على الظهر لمسح المناطق المتوسطة المساحة، والمنهجيات المطوّرة والموثقة ذات الصلة، والفعاليات التدريبية، والبعثات الاستشارية والإيضاحية.

البرنامج الفرعي ١-٤-٤- بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	
الأهداف:	
—	دعم برامج البحث والتطوير في الدول الأعضاء بشأن فيزياء وتكنولوجيا بلازما الاندماج، بما في ذلك بناء القدرات.
—	تسهيل تبادل المعلومات في الدول الأعضاء فيما يتعلق بتطوير فيزياء وتكنولوجيا الاندماج النووي.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين القدرات والبنى الأساسية لبحوث الاندماج لدى الدول الأعضاء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد منظمات/مؤسسات البحوث المشاركة في المشاريع البحثية المنسقة والتجارب المشتركة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين تبادل المعلومات ونقل المعارف بين الباحثين والمهندسين في مجال تطوير فيزياء وتكنولوجيا الاندماج.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء والمنظمات الدولية الممثلة في مؤتمر الطاقة الاندماجية، وحلقات العمل الخاصة بمحطة القوى الإيضاحية، والاجتماعات التقنية والدورات الدراسية.</li> <li>عدد المستخدمين الذين يزورون بوابة الوكالة الإلكترونية للاندماج النووي.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
١-٤-٤-٠٠١- بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	المشاريع البحثية المنسّقة، والاجتماعات التقنية وغير ذلك من الفعاليات التي تتناول التعاون بشأن الاندماج النووي وفيزياء البلازما وتكنولوجيا الاندماج والأمان والأمن، والمؤتمر التاسع والعشرون للطاقة الاندماجية (المقرر عقده في عام ٢٠٢٣)، وحلقات العمل الخاصة بمحطة القوى الإيضاحية، والأنشطة المشتركة مع المنظمة المعنية بالمفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي، وأنشطة التواصل مع الخارج، وصيانة بوابة وقواعد بيانات الوكالة في مجال الاندماج.

البرنامج الفرعي ١-٤-٥- دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية (المركز الدولي للفيزياء النظرية)	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء، ولا سيما البلدان النامية، في تعزيز قدراتها العلمية من خلال التدريب وتبادل المعلومات وفي تطوير قدراتها في العلوم والتكنولوجيا النوويين من خلال التعاون مع المركز الدولي للفيزياء النظرية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز معارف العلماء من خلال مشاركتهم في البرامج العلمية للمركز الدولي للفيزياء النظرية، بما في ذلك من خلال تبادل المعلومات فيما بين العلماء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الفعاليات العلمية التي ينظّمها المركز الدولي للفيزياء النظرية.</li> <li>عدد العلماء الذين يشاركون في الفعاليات العلمية التي ينظّمها المركز الدولي للفيزياء النظرية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز معرفة العلماء، بمن فيهم العلماء الشباب من البلدان النامية على وجه الخصوص، في المجالات البرنامجية ذات الصلة للوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الفعاليات المشتركة التي نظمتها الوكالة والمركز الدولي للفيزياء النظرية.</li> <li>عدد العلماء الذين يشاركون في الفعاليات المشتركة بين الوكالة والمركز الدولي للفيزياء النظرية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة فرص تمكين العلماء من البلدان النامية من إجراء بحوث الدكتوراه في معهد مرموق على الصعيد الدولي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المنح الدراسية التي مؤّلتها الوكالة في إطار برنامج الجمع بين التدريب والتعليم.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
١-٤-٥-٠٠١- دعم المركز الدولي للفيزياء النظرية	الدورات التدريبية، وحلقات العمل، والندوات، والمنشورات العلمية.

## البرنامج الرئيسي ١

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

موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢٣ بأسعار ٢٠٢٢		٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
٥٦٩٥٢٣	٥٨٣٧٩٠	٥٦٩٥٢٣	٥٨٣٧٩٠	٠٠١-٠٠٠-١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٠٦٥٣٢	٥٨٠٧٦٠	١٠٦٥٣٢	٥٥٦٦٨٢	٠٠٢-٠٠٠-١ التواصل مع الخارج ومشاركة الجهات المعنية
١٢٦٤٣	٥٨١٤٣٤	١٢٦٤٣	٥٨١٦٢٤	٠٠٣-٠٠٠-١ الشركات وتعبئة الموارد
٥١٦١٢	١٧٦٢٠٠٢	٤٧٨٩٠	١٧٦٢٠٠٢	١-٥-١ الخدمات التجارية المشتركة
٧٤٠٣١٠	٣٥٠٧٩٨٦	٧٣٦٥٨٨	٣٤٨٤٠٩٧	
٤١٩٦٨٦	١٣٩٢٠٦٢	٤١٩٦٨٦	١٣٩٢٠٦٢	٠٠١-١-١-١ الدعم الهندسي لمحطات القوى النووية العاملة
-	٣١٥٨٤٣	-	٣١٥٨٤٣	٠٠٢-١-١-١ الدعم الهندسي لمشاريع القوى النووية المتوسعة والجديدة
٤١٩٦٨٦	١٧٠٧٩٠٥	٤١٩٦٨٦	١٧٠٧٩٠٥	١-١-١-١ تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية
-	٥٦٥٢٦٠	-	٥٦٥٢٦٠	٠٠١-٢-١-١ الدعم المقدم لتنظيم الإدارة، والقيادة وإشراك الجهات المعنية
١٠٦٦٦	٥٠٦٨٤٦	١٠٦٦٦	٥٠٦٨٤٦	٠٠٢-٢-١-١ تنمية الموارد البشرية لأغراض برامج القوى النووية
١٠٦٦٦	١٠٧٢١٠٦	١٠٦٦٦	١٠٧٢١٠٦	٢-١-١-١ الإدارة وتنمية الموارد البشرية لأغراض برامج القوى النووية
١٨٤٦٤٥٢	٨٢٤٥٣٤	١٩١١٣٥٥	٨٥٠٧٦٥	٠٠١-٣-١-١ إرساء البنى الأساسية للقوى النووية
٦٥٤٤٤٤	١٩٤٧٦٨٩	٦٣٦٩١٨	١٩٢١٤٥٨	٠٠٢-٣-١-١ الدعم المقدم لبناء قدرات البنى الأساسية للقوى النووية
٢٥٠٠٨٩٦	٢٧٧٢٢٢٣	٢٥٤٨٢٧٤	٢٧٧٢٢٢٣	٣-١-١-١ الدعم المتكامل لإرساء البنية الأساسية لبرامج القوى النووية
١١٤٨٩٤٥	١٢١٧٥٥٧	١٢٥٦٦٧٦	١٢١٧٥٥٦	٠٠١-٤-١-١ المشروع الدولي المعنى بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية
١١٤٨٩٤٥	١٢١٧٥٥٧	١٢٥٦٦٧٦	١٢١٧٥٥٦	٤-١-١-١ المشروع الدولي المعنى بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية
-	١٠٥٤٥٤١	-	١٠٥٤٥٤١	٠٠١-٥-١-١ تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات المتقدمة المبردة بالماء
٣١٩٩٩٢	٦٣٥٣٧٩	٣١٩٩٩٢	٦٣٥٣٧٩	٠٠٢-٥-١-١ تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية
١٠٦٦٦٤	٦١٧٨٩٢	١٠٦٦٦٤	٦١٧٨٩٣	٠٠٣-٥-١-١ تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات السريعة
١٠٦٦٦	٤٥١٣٠٤	١٠٦٦٦	٤٥١٣٠٤	٠٠٤-٥-١-١ التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية
٤٣٧٣٢٢	٢٧٥٩١١٧	٤٣٧٣٢٢	٢٧٥٩١١٧	٥-١-١-١ تطوير التكنولوجيا لأغراض المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية
٤٥١٧٥١٦	٩٥٢٨٩٠٧	٤٦٧٢٦٢٤	٩٥٢٨٩٠٦	١-١-١ القوى النووية
٣٠٩٨٩٦	٦٨٣٩٣٤	٢٦٣٣٣٢	٦٣٤٤٠٠	٠٠١-١-٢-١ الاستكشاف والتعدين والمعالجة
١٤١٤٤٣	٤٥٩٣٨٦	١٤١٤٤٣	٤٨٤٩٦٢	٠٠٢-١-٢-١ التحليل المحوسب لبيانات الموارد
٨٢٢٨٤٧	-	٨٢٢٨٤٧	-	٠٠٣-١-٢-١ مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء
١٢٧٤١٨٦	١١٤٣٣٢٠	١٢٢٧٦٢٢	١١١٩٣٦١	١-٢-٢-١ موارد اليورانيوم ومعالجته
٨٢٢٦٥	٦٥٥٧٩٢	٨٢٢٦٥	٦٨٤٣٥٩	٠٠١-٢-٢-١ هندسة وقود مفاعلات القوى النووية واستخدامه في التشغيل
١٠٦٤٤٨	٤٢٤٠٠٠	٤٤٩٧٣	٥٠٤٤٧٠	٠٠٢-٢-٢-١ تشغيل مرافق دورة الوقود وإدارة أعمارها
٩٢٩١٢	١٠٧٩٧٩٢	١٢٧٢٣٨	١٠٨٨٨٢٩	٢-٢-٢-١ وقود مفاعلات القوى النووية ومرافق دورة الوقود
٥٨٠٠٣	٧٤٧٤٣٢	٣٤٣٢٥	٧٦٩٠٥٢	٠٠١-٣-٢-١ خزن الوقود المستهلك
٧٢٤٧١	٢٤٠٤٨٢	٧٢٤٧١	٢٣٥٢٨٠	٠٠٢-٣-٢-١ إعادة تدوير الوقود المستهلك
٤٤٩٧٣	١٩٣٤٦٩	٤٤٩٧٣	١٨٨٥٧٨	٠٠٣-٣-٢-١ نقل المواد المشعة
١٧٥٤٤٧	١١٨١٣٨٣	١٥١٧٦٩	١١٩٢٩١١	٣-٢-٢-١ التصرف في الوقود المستهلك الناتج من مفاعلات القوى النووية ونقل المواد المشعة
٣٣٩١٧٠	١٠٤٧٦٨٧	٣٩٥٧٠٥	١٠٤٧٨٠٠	٠٠١-٤-٢-١ التصرف تمهيداً للتخلص
٣٠٤٠٥٠	١٠٥٤٢٠٨	٣٧٤٣٢١	١٠٥٥٠٧٢	٠٠٢-٤-٢-١ التخلص من النفايات
٧٧١٩٤٦	٦٣٠٦٧٣	٨٢١٧٣٣	٦٢٩٦٩٤	٠٠٣-٤-٢-١ التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة
٥٠	٢٤٩٧٢٨	١٠٨٨٥	٢٤٩٧٢٨	٠٠٤-٤-٢-١ بناء القدرات وتقاسم المعارف
١٤١٥٢١٥	٢٩٨٢٢٩٦	١٦٠٢٦٤٣	٢٩٨٢٢٩٤	٤-٢-٢-١ التصرف في النفايات المشعة
٧٣٣٦٧٦	٩٤١٤٠٥	٨٠٤٥٨٣	٩٤٥٠١٤	٠٠١-٥-٢-١ الإخراج من الخدمة
١٤١٩٤٥	٦٩٥٦٤٧	٦٠٢٦٥	٦٩٤٢٣٣	٠٠٢-٥-٢-١ الاستصلاح البيئي
٨٧٥٦٢١	١٦٣٧٠٥٢	٨٦٤٨٤٨	١٦٣٩٢٤٦	٥-٢-١ الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي
١٨٦٥٠٢	٤٤٨٧١٢	١٨٦٥٠٢	٤٣٣٤٤٣	٠٠١-٦-٢-١ إمكانية الوصول إلى مفاعلات البحوث وبناء القدرات وإرساء البنية الأساسية
٤٨٢٢٤٥	٥٢٢٨٦٨	٤٨٦٠١٩	٥٣١٦٤١	٠٠٢-٦-٢-١ دورة وقود مفاعلات البحوث
-	٥٤٧٣٢٢	-	٥٥٢٦٦٥	٠٠٣-٦-٢-١ تشغيل مفاعلات البحوث وأدائها والارتقاء بها
٦٦٨٧٤٧	١٥١٨٩٠٣	٦٧٢٥٢١	١٥١٧٧٤٨	٦-٢-١ مفاعلات البحوث
٤٥٠٢١٢٩	٩٥٤٢٧٤٥	٤٦٤٦٦٤١	٩٥٤٠٣٩٠	٢-٢-١ دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات

البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الرئيسي ١ — القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢٣ بأسعار ٢٠٢٢		٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
-	٥٢٥٢١٤	-	٥٢٩٨٦٧	١-٣-١-٠٠١- اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية: الحالة والاتجاهات
-	١٤٦٨٨٤١	-	١٤٦٨٨٤١	١-٣-١-٠٠٢- النماذج وبناء القدرات لتخطيط الطاقة والقوى النووية
-	١٩٩٤٠٥٦	-	١٩٩٨٧٠٨	١-٣-١-٠٠٣- نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات
٤٤٣٦٢١	٩٨٤١٠٢	٤٤٣٦٢١	٩٨٦٩٤٦	١-٣-٢-٠٠١- التحليل التقني الاقتصادي
٤٧٣٨١٤	٧٨٤٧٤١	٣٢٥٨٧٩	٦٩٤٢٧٨	١-٣-٢-٠٠٢- قضايا الساعة فيما يتعلق بتنمية الطاقة المستدامة
٩١٧٤٣٥	١٧٦٨٨٤٣	٧٦٩٥٠١	١٦٨١٢٢٤	١-٣-٢-٠٠٣- تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة
٢٢٥٤٧	٦٩٦٢٠١	٢٢٥٤٧	٦٩٦٢٠١	١-٣-٣-٠٠١- تنفيذ إدارة المعارف في المنظمات النووية
٢٤٨٣٩٠	٩٨٩٣١٥	٤٣١١٠٦	٩٨٩٣١٥	١-٣-٣-٠٠٢- تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية
٢٠٧٨٧٠	٧٣٢١٨٣	٢٠٧٨٧٠	٧٣٢١٨٣	١-٣-٣-٠٠٣- النظم والتكنولوجيا المستخدمة في تنظيم المعارف النووية
٣٦٢٤٢٧٧	-	٣٦٢٤٢٧٧	-	١-٣-٣-٠٠٤- برنامج الوكالة للمنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري
٤١٠٣٠٨٥	٢٤١٧٦٩٩	٤٢٨٥٨٠١	٢٤١٧٦٩٩	١-٣-٣-٠٠٥- إدارة المعارف النووية
-	٢٥٠٩٧٩٢	-	٢٦١٦٣١١	١-٣-٤-٠٠١- الموارد وخدمات المعلومات التي توفرها مكتبة الوكالة
١٤٦٣٢٦	٢٢٦٤٨٩٥	١٤٦٣٢٦	٢٢٦٤٨٩٥	١-٣-٤-٠٠٢- مجموعة شبكة نظام إيبينس وخدماتها
١٤٦٣٢٦	٤٧٧٤٦٨٧	١٤٦٣٢٦	٤٨٨١٢٠٦	١-٣-٤-٠٠٣- المعلومات النووية
٥١٦٦٨٤٦	١٠٩٥٥٢٨٥	٥٢٠١٦٢٧	١٠٩٧٨٨٣٨	١-٣-٤-٠٠٤- بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
-	١٠١١٩٧٢	-	١٠١٨٥٢٢	١-٤-١-٠٠١- توفير خدمات البيانات
١٢٩٤٠	١٣٣٦٣٠١	١٢٩٤٠	١٣٥٠٨٨١	١-٤-١-٠٠٢- عمليات إعداد البيانات النووية
١٤٠٥٢	٨١٢٥٩٦	١٤٠٥٢	٧٩١٤٧٢	١-٤-١-٠٠٣- عمليات إعداد البيانات الذرية والجزئية
٢٦٩٩٢	٣١٦٠٨٦٩	٢٦٩٩٢	٣١٦٠٨٧٥	١-٤-١-٠٠٤- البيانات الذرية والنووية
٢٧٤٠٧٨	٩٨٩٦٦٦	٢٦٠١٨٣	٩٩٢١٠٥	١-٤-٢-٠٠١- تطبيقات المعجلات والمصادر النيوترونية في التخصصات المتعددة
٢٤١٢١٤	٧٣٣٤٣١	٢٥١٠٠٨	٧٣٣٣٩٧	١-٤-٢-٠٠٢- تعزيز البحوث باستخدام المعجلات والنيوترونات
٥١٥٢٩٢	١٧٢٣٠٩٧	٥١١١٩١	١٧٢٥٥٠٢	١-٤-٢-٠٠٣- البحوث والتطبيقات باستخدام المعجلات والمصادر النيوترونية
١٠٦٦٦٤	٨١٨٥٠٩	١٠٦٦٦٤	٨١٨٥٠٩	١-٤-٣-٠٠١- الأجهزة النووية وبناء القدرات
-	٤٨٤٥٦١	-	٤٨٤٥٦١	١-٤-٣-٠٠٢- الأجهزة المحمولة لإجراء الرصد الإشعاعي
١٠٦٦٦٤	١٣٠٣٠٧٠	١٠٦٦٦٤	١٣٠٣٠٧٠	١-٤-٣-٠٠٣- الأجهزة النووية
٢١٥٦٣٩	٨٩٣١٥٤	٢١٥٦٣٩	٨٩٣١٨٩	١-٤-٤-٠٠١- بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي
٢١٥٦٣٩	٨٩٣١٥٤	٢١٥٦٣٩	٨٩٣١٨٩	١-٤-٤-٠٠٢- بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي
-	٢١٧٥٤٦٧	-	٢١٧٥٧١١	١-٤-٥-٠٠١- دعم المركز الدولي للفيزياء النظرية
-	٢١٧٥٤٦٧	-	٢١٧٥٧١١	١-٤-٥-٠٠٢- دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية (المركز الدولي للفيزياء النظرية)
٨٦٤٥٨٧	٩٢٥٥٦٥٦	٨٦٠٤٨٦	٩٢٥٨٣٤٨	١-٤-٥-٠٠٣- العلوم النووية
١٥٧٩١٣٨٨	٤٢٧٩٠٥٧٩	١٦١١٧٩٦٧	٤٢٧٩٠٥٧٩	البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية

## البرنامج الرئيسي ١

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

أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٢	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٣
١-٠٠٠-٠٠١- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	تنسيق البرامج وتيسير تطوير أدوات وتطبيقات التعلم الإلكتروني والارتقاء بها	٥٦٩ ٥٢٣	٥٦٩ ٥٢٣
١-٠٠٠-٠٠٢- التواصل مع الخارج ومشاركة الجهات المعنية	الدعم المقدم في مجال أنشطة التواصل ومشاركة الجهات المعنية	١٠٦ ٥٣٢	١٠٦ ٥٣٢
١-٠٠٠-٠٠٣- الشركات وتعبئة الموارد	دعم الخبراء المقدم لتحسين قاعدة بيانات الجهات المانحة والارتقاء بها	١٢٦ ٤٣	١٢٦ ٤٣
١-١-٠٠١- الدعم الهندسي لمحطات القوى النووية العاملة	دعم الخبراء للمنشورات وقواعد البيانات والتعلم الإلكتروني	٤١٩ ٦٨٦	٤١٩ ٦٨٦
١-١-٠٠٢- تنمية الموارد البشرية لأغراض برامج القوى النووية	تقديم دعم الخبراء في مجال تنمية الموارد البشرية، وتخطيط القوى العاملة، والتدريب والتأهيل، والكفاءات السلوكية، والقيادة والثقافة التنظيمية فيما يتعلق بتشغيل محطات القوى النووية ومشاريع القوى النووية الجديدة	١٠ ٦٦٦	١٠ ٦٦٦
١-١-٠٠٣- إرساء البنى الأساسية للقوى النووية	تقديم دعم الخبراء في تطوير وتنفيذ خدمات الاستعراض المتكامل للبنى الأساسية النووية	١ ٩١١ ٣٥٥	١ ٨٤٦ ٤٥٢
١-١-٠٠٣- الدعم المقدم لبناء قدرات البنى الأساسية للقوى النووية	دعم تنفيذ بناء القدرات في الدول الأعضاء	٦٣٦ ٩١٨	٦٥٤ ٤٤٤
١-١-٠٠٤- المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية	تقديم دعم الخبراء في الانتقال إلى نظم الطاقة النووية المستدامة	١ ٢٥٦ ٦٧٦	١ ١٤٨ ٩٤٥
١-١-٠٠٥- تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية	تقديم دعم الخبراء في تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالماء لمواجهة الحوادث العنيفة	٣١٩ ٩٩٢	٣١٩ ٩٩٢
١-١-٠٠٣- تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات السريعة	تقديم دعم الخبراء في مجال تطوير تكنولوجيا النظم النيوترونية السريعة ونشرها والمجالات المشتركة بين الانشطار النووي والاندماج النووي لأغراض إنتاج الطاقة	١٠٦ ٦٦٤	١٠٦ ٦٦٤
١-١-٠٠٥- التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية	تقديم دعم الخبراء فيما يتعلق بإيضاح التوليد المشترك للطاقة النووية، والتقييمات بشأن التوليد المشترك للطاقة النووية لأغراض تحلية مياه البحر، وإنتاج الهيدروجين، وتدفئة الأحياء السكنية، والتطبيقات الصناعية الأخرى	١٠ ٦٦٦	١٠ ٦٦٦
١-١-٠٠١- الاستكشاف والتعدين والمعالجة	المعلومات التقنية والممارسات الجيدة بشأن استكشاف اليورانيوم والتورיום وتعدينه ومعالجته	٢٦٣ ٣٣٢	٣٠٩ ٨٩٦
١-١-٠٠٢- التحليل المحوسب لبيانات الموارد	المعلومات عن موارد اليورانيوم والتورיום	١٤١ ٤٤٣	١٤١ ٤٤٣
١-١-٠٠٣- مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء	تكاليف أفرقة المشاريع	٨٢٢ ٨٤٧	٨٢٢ ٨٤٧
١-١-٠٠٢- هندسة وقود مفاعلات القوى النووية واستخدامه في التشغيل	البحث والتطوير والتشغيل في مجال أنواع الوقود المستخدمة في المفاعلات من الجيل الحالي والجيل الجديد	٨٢ ٢٦٥	٨٢ ٢٦٥
١-١-٠٠٢- تشغيل مرافق دورة الوقود وإدارة أعمارها	الأنشطة المتعلقة بتطبيق معايير الأمان الصادرة عن الوكالة بشأن تشغيل مرافق دورة الوقود النووي وإدارة أعمارها	٤٤ ٩٧٣	١٠ ٦٤٨
١-١-٠٠٣- تخزين الوقود المستهلك	الأنشطة المتعلقة بتقنيات تخزين الوقود المستهلك ونقله	٣٤ ٣٢٥	٥٨ ٠٠٣
١-١-٠٠٣- إعادة تدوير الوقود المستهلك	الأنشطة المتصلة بإعادة تدوير الوقود المستهلك، بما في ذلك تكنولوجيات إعادة التدوير ودورات الوقود المستخدمة في المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية والمفاعلات المرتفعة الحرارة	٧٢ ٤٧١	٧٢ ٤٧١
١-١-٠٠٣- نقل المواد المشعة	الشؤون الإدارية العامة المتصلة بنقل المواد المشعة	٤٤ ٩٧٣	٤٤ ٩٧٣
١-١-٠٠٤- التصرف تمهيداً للتخلص	تقديم دعم الخبراء للمنشورات ومقالات وموقع ويكي والمعلومات القائمة على الويب	٣٩٥ ٧٠٥	٣٣٩ ١٧٠

البرنامج الرئيسي ١

البرنامج الرئيسي ١ — القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٢	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٣
١-٢-٤-٢٠٠٢- التخليص من النفايات	تقديم دعم الخبراء لوضع إطار خاص بالتنفيذ الفعال لنظام للتخليص	٣٧٤ ٣٢١	٣٠٤ ٠٥٠
١-٢-٤-٢٠٠٣- التصرف في المصادر المشعة المختومة المهملة	تقديم دعم الخبراء في بناء القدرات وإعداد المواد تدريبية والمنشورات	٨٢١ ٧٣٣	٧٧١ ٩٤٦
١-٢-٤-٢٠٠٤- بناء القدرات وتقسيم المعارف	تقديم الدعم لضمان التواصل مع الدول الأعضاء ومع المنظمات الدولية الأخرى	١٠ ٨٨٥	٥٠
١-٢-٥-٢٠٠١- الإخراج من الخدمة	تيسير تنفيذ مشاريع الشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة	٨٠٤ ٥٨٣	٧٣٣ ٦٧٦
١-٢-٥-٢٠٠٢- الاستصلاح البيئي	مشاريع شبكة الاستصلاح البيئي	٦٠ ٢٦٥	١٤١ ٩٤٥
١-٢-٦-٢٠٠١- إمكانية الوصول إلى مفاعلات البحوث وبناء القدرات وإرساء البنية الأساسية	تقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء التي تستهل مشاريع جديدة تتعلق بمفاعلات البحوث، بما يشمل تخطيط المشاريع وتنفيذها، وتقييم وإرساء البنية الأساسية النووية الوطنية، وبناء القدرات النووية الوطنية، وتنمية الموارد البشرية	١٨٦ ٥٠٢	١٨٦ ٥٠٢
١-٢-٦-٢٠٠٢- دورة وقود مفاعلات البحوث	دعم الدول الأعضاء بشأن المسائل المتعلقة بدورة وقود مفاعلات البحوث	٤٨٦ ٠١٩	٤٨٢ ٢٤٥
١-٢-٣-٢٠٠١- التحليل التقني الاقتصادي	تقديم دعم الخبراء بشأن قضايا الساعة في مجالات الطاقة والاقتصاد والبيئة	٤٤٣ ٦٢١	٤٤٣ ٦٢١
١-٢-٣-٢٠٠٢- قضايا الساعة فيما يتعلق بتنمية الطاقة المستدامة	قضايا الساعة فيما يتعلق بتنمية الطاقة المستدامة	٣٢٥ ٨٧٩	٤٧٣ ٨١٤
١-٣-٣-٢٠٠١- تنفيذ إدارة المعارف في المنظمات النووية	تقديم دعم الخبراء لوضع وصيانة منهجية إدارة المعارف النووية وأنشطتها ودعمها	٢٢ ٥٤٧	٢٢ ٥٤٧
١-٣-٣-٢٠٠٢- تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية	تقديم دعم الخبراء في صيانة وإقامة الشبكات التعليمية	٤٣١ ١٠٦	٢٤٨ ٣٩٠
١-٣-٣-٢٠٠٣- النظم والتكنولوجيا المستخدمة في تنظيم المعارف النووية	مساعدة الدول الأعضاء ودعمها في تنفيذ نظم وتكنولوجيا تنظيم المعارف	٢٠٧ ٨٧٠	٢٠٧ ٨٧٠
١-٣-٤-٢٠٠٤- برنامج الوكالة للمنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري	المنح الدراسية والأنشطة في إطار برنامج الوكالة للمنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري	٣ ٦٢٤ ٢٧٧	٣ ٦٢٤ ٢٧٧
١-٣-٤-٢٠٠٢- مجموعة شبكة نظم إينيس وخدماتها	تقديم دعم الخبراء لمجموعة شبكة نظام إينيس وخدماتها	١٤٦ ٣٢٦	١٤٦ ٣٢٦
١-٤-٤-٢٠٠٢- عمليات إعداد البيانات النووية	تحديث مكنتات البيانات ونظم الشبكات	١٢ ٩٤٠	١٢ ٩٤٠
١-٤-٤-٢٠٠٣- عمليات إعداد البيانات الذرية والجزئية	تحديث قواعد البيانات والأدوات المناظرة المستخدمة في نشر هذه البيانات	١٤ ٠٥٢	١٤ ٠٥٢
١-٤-٢-٢٠٠١- تطبيقات المعجلات والمصادر النيوترونية في التخصصات المتعددة	بناء القدرات في الدول الأعضاء والتعاون في مجال استخدام مفاعلات البحوث	٢٦٠ ١٨٣	٢٧٤ ٠٧٨
١-٤-٢-٢٠٠٢- تعزيز البحوث باستخدام المعجلات والنيوترونات	تقديم دعم الخبراء في مجال مفاعلات البحوث	٢٥١ ٠٠٨	٢٤١ ٢١٤
١-٤-٣-٢٠٠١- الأجهزة النووية وبناء القدرات	تقديم دعم الخبراء في مجال الأجهزة النووية	١٠٦ ٦٦٤	١٠٦ ٦٦٤
١-٤-٤-٢٠٠١- بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	تنظيم المشاريع وإدارتها لأغراض بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	٢١٥ ٦٣٩	٢١٥ ٦٣٩
١-٥- الخدمات التجارية المشتركة	الخدمات التجارية المشتركة	٤٧٨ ٩٠	٥١ ٦١٢
المجموع الإجمالي		١٦ ١١٧ ٩٦٧	١٥ ٧٩١ ٣٨٨



## البرنامج الرئيسي ٢

### التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

#### مقدمة

يهدف البرنامج الرئيسي ٢ إلى تعزيز عملية تطوير علوم وتكنولوجيا نووية ابتكارية يمكنها أن تسهم في أهداف التنمية المستدامة، كما يهدف إلى توفير الدعم التقني لنقل التكنولوجيات المعتمدة إلى الدول الأعضاء. ويدعم هذا البرنامج الرئيسي الاستخدامات السلمية للعلوم والتطبيقات النووية، فهو يزوّد الدول الأعضاء بالمشورة المستندة إلى العلوم، والمواد التعليمية، والمعايير، والإرشادات بشأن أفضل الممارسات والمواد المرجعية، والوثائق التقنية. ويشمل البرنامج الرئيسي ٢ أنشطة في خمسة مجالات مواضيعية هي: الأغذية والزراعة، والصحة البشرية، والموارد المائية، والبيئة البحرية، والكيمياء الإشعاعية، والتكنولوجيا الإشعاعية. ولقد أبرزت المساعدة المقدّمة للدول الأعضاء في جهودها المتصدية لجائحة كوفيد-١٩ المساهمة القيّمة للعلوم والتكنولوجيا النووية. وتطبيق العلوم والتكنولوجيا النووية آخذٌ بالازدياد في مجالات مثل الرعاية الصحية، وحماية البيئة، والمواد، والصناعة، والأغذية والزراعة، والموارد المائية، وكذلك في مواجهة التحديات العالمية، من قبيل تغيّر المناخ والأمراض الحيوانية المصدر والتلوث بالمواد البلاستيكية.

ويقوم على خدمة البرنامج الرئيسي ٢ اثنا عشر مختبراً تتسم بفرادتها في منظومة الأمم المتحدة؛ والوكالة هي المنظمة الدولية الوحيدة التي لديها مختبرات مناسبة للغرض المطلوب تساعد دولها الأعضاء على تعزيز قدرتها على استخدام التطبيقات النووية لتحقيق أهدافها الإنمائية، بما في ذلك أهداف التنمية المستدامة. ولا بدّ أن تطلّ المختبرات قادرة على تلبية الاحتياجات المتزايدة والمتغيرة للدول الأعضاء. وبعد نجاح مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL/ReNuAL+)، أطلقت المرحلة الثانية ReNuAI 2 من المشروع لاستكمال تحديث مختبرات زايبرسدورف. ومن شأن تعزيز توكيد الجودة وتحقيق الاستفادة القصوى من المرافق الجديدة أن يُسهما في تمكين الوكالة من تقديم خدمات محسّنة إلى الدول الأعضاء. وتطلّ المختبرات التابعة للوكالة في فيينا وزايبرسدورف وموناكو وسيلة أساسية لتنفيذ البرنامج. وتسهم أنشطة البحث والتطوير التي تضطلع بها الوكالة والعدد الهائل من مشاريعها البحثية المنسّقة في مجموعة متنوعة من القضايا. وبينما يساعد البرنامج الرئيسي الدول الأعضاء على بناء قدراتها ومعارفها وخبراتها، فإنه يسهم أيضاً في زيادة قدرات البحث والتطوير في الدول الأعضاء من خلال مشاريعها البحثية المنسّقة.

ويطلّ مخطط المراكز المتعاونة مع الوكالة يشكّل أحد الترتيبات القيّمة التي تكفل العمل المشترك مع مؤسسات الدول الأعضاء. وستبذل جهوداً لتعزيز كفاءة الاستفادة من المخطط بما يزيد من - الفعالية من حيث التكلفة في تنفيذ البرنامج الرئيسي عبر الترتيبات المبرمة مع المراكز المتعاونة مع الوكالة.

وتطلّ الشراكات وسيلة مهمة لتعزيز الأنشطة البرنامجية والعمل مع الدول الأعضاء. وسيستمر البرنامج الرئيسي ٢ في تعزيز الشراكات الرئيسية مع المنظمات المنضوية تحت منظومة الأمم المتحدة مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)، ومنظمة الصحة العالمية، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والمنظمة العالمية لصحة الحيوان. ويستضيف البرنامج الرئيسي العديد من قواعد البيانات والشبكات المعترف بها دولياً لمؤسسات علمية وبحثية في الدول الأعضاء، مثل شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي (شبكة ألميرا) وشبكة مختبرات التشخيص البيطري (شبكة فينلاب).

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

الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها في مجال العلوم والتطبيقات من خلال تكامل التقنيات النووية والنظرية.	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء المنخرطة في أنشطة بحث وتطوير نشطة في التطبيقات النووية في مجالات غير القوى.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم التطبيقات النووية في غير مجالات القوى التي تم تطويرها بالتعاون مع الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للتقنيات النووية والنظرية في مجالات الأغذية والزراعة، وصحة الإنسان، وإدارة الموارد المائية، وإدارة البيئتين البحرية والبرية، والتنمية الصناعية.</li> </ul>
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
التقرير السنوي؛ واستعراض التكنولوجيا النووية؛ والتقرير المرحلي لمنتصف الفترة؛ وتقرير أداء البرنامج؛ والتقارير المقدمة إلى المؤتمر العام؛ وجلسات الإحاطة، واجتماعات الفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية؛ والاجتماعات المعقودة مع الدول الأعضاء؛ والمؤتمر الوزاري المعني بالعلوم والتكنولوجيا النووية لأغراض التنمية (٢٠٢٣).	٢-٠٠٠-٠٠١- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
المشاريع البحثية المنسقة المستكملة؛ والعقود البحثية والتقنية وعقود الدكتوراة والاتفاقات البحثية المستكملة؛ والاجتماعات التقنية (اجتماعات تنسيق البحوث)؛ والمنشورات؛ ونشر قواعد البيانات والتقنيات؛ واتفاقات المراكز المتعاونة.	٢-٠٠٠-٠٠٢- إدارة الأنشطة البحثية المنسقة
الوثائق المستكملة المتعلقة بشراكات وشبكات التطبيقات النووية، مثل الترتيبات العملية، ومذكرات التفاهم، وقبول المساهمات الخارجة عن الميزانية؛ وتقارير للإدارة والدول الأعضاء عن شراكات التطبيقات النووية.	٢-٠٠٠-٠٠٣- تنسيق التواصل الخارجي والشراكات

## البرنامج ٢-١- الأغذية والزراعة

تشمل الاتجاهات العالمية الرئيسية التي لا تزال تؤثر في استدامة التنمية الزراعية والأمن الغذائي العالمي ما يلي: النمو السكاني الذي من المتوقع أن يزيد الطلب على المنتجات الزراعية؛ ونمو الدخل في البلدان المنخفضة والمتوسطة الدخل، والذي من المتوقع أن يحول الطلب من الحبوب إلى الفواكه والخضروات واللحوم ومنتجات الألبان؛ وتفاقم الأزمات والأمراض النباتية والحيوانية العابرة للحدود، والتي تعوق إنتاج المحاصيل والثروة الحيوانية؛ وتفشي الأمراض الحيوانية المصدر التي تؤثر في صحة الإنسان والإنتاجية الاقتصادية والتجارة؛ وتأثير تغير المناخ، الذي يزيد من حدة الكوارث الطبيعية ومن شدة التحديات في قطاع الأغذية والزراعة؛ وكذلك المطالبة المتزايدة بتحسين سلامة الأغذية وجودتها.

وينشر هذا البرنامج أنشطة البحث والتطوير التطبيقية والابتكارية باستخدام التكنولوجيا النووية لابتكار حلول ملموسة ومكيفة لدعم الدول الأعضاء في: الزراعة الذكية مناخياً من خلال أنشطة البحث والتطوير المخبرية والميدانية، فضلاً عن نقل التكنولوجيا إلى التطبيقات الميدانية؛ ورصد التهديدات والأزمات المحيطة بالزراعة والتصدي لها لتعزيز مرونة الإنتاج الغذائي والزراعي وسبل العيش ذات الصلة؛ وتشجيع الزراعة الموفرة للموارد لتحسين كفاءة نظم الزراعة والأغذية.

**النروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** لضمان تحقيق تأثير أكبر، لا بد من تحديد الشركاء/الشبكات في الميدان لنشر حزم التكنولوجيا المجربة، ولا سيما لمنفعة المزارعين من أصحاب الحيازات الصغيرة. وبالمثل، لتعزيز الأثر الاجتماعي والاقتصادي، يجب ألا تقتصر المساعدة المقدمة من الوكالة للدول الأعضاء على نقل التكنولوجيا فحسب، بل يجب أن تمتد أيضاً للمساعدة في التغلب على أوجه القصور الإدارية والتشغيلية في عملية التنفيذ والقدرات، بما في ذلك تعزيز تعميم المنظور الجنساني في الإنتاج الزراعي.

## البرنامج الرئيسي ٢

**المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- ١- تحقيق إنتاج مستدام في مجال الأغذية والزراعة، ودعم تنفيذ الإجراءات الرامية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، ومعالجة التهديدات الناشئة المحيطة بِنُظم الزراعة والأغذية، لاسيما لمواجهة تأثيرات تغير المناخ.
- ٢- مواجهة التحديات التي تفرضها الاتجاهات العالمية المؤثرة في التنمية الزراعية والأمن الغذائي، مع التركيز على القضايا والتحديات الناشئة التي تستلزم المزيد من البحث والتطوير ونقل التكنولوجيا.
- ٣- تطوير المعرفة العلمية والتقنية للتعامل مع التحديات الحالية والمستقبلية في قطاع الزراعة والأغذية، باستخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته**

**البرنامج الفرعي ٢-١-١- الإدارة المستدامة للأراضي والمياه**، يجسّد هذا البرنامج الفرعي التحول البرنامجي نحو معالجة شواغل الدول الأعضاء فيما يتعلق بالتدهور المتزايد في موارد التربة والموارد المائية لأغراض إنتاج الأغذية على نحو مستدام، خاصة في مواجهة تأثيرات تغير المناخ وتقلباته. وسينصبُّ التركيز على تطوير الأدوات والتكنولوجيات التي تجمع بين التكنولوجيا النووية والتكنولوجيا الرقمية المتقدمة والحديثة لمكافحة تأثير تغير المناخ وتحسين ممارسات إدارة الأراضي والمياه في المزارع وفي أراضي مناطق بأكملها. كما سيتم التركيز بشكل متزايد على تطوير وتقييم الممارسات الزراعية الذكية مناخياً لإنتاج الغذاء وتحسين كمية وجودة المياه والتربة في كلِّ من النظم الزراعية القائمة على المحاصيل والنظم الزراعية المتكاملة التي تجمع بين المحاصيل والثروة الحيوانية. وسيعزز البرنامج الفرعي أيضاً المساعدة المقدّمة إلى الدول الأعضاء من أجل التأهب للطوارئ النووية والإشعاعية والتصدي لها، بما في ذلك استصلاح التلوث الإشعاعي، التي تؤثر في الأغذية والزراعة.

**البرنامج الفرعي ٢-١-٢- التثقيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني**، يجسّد هذا البرنامج الفرعي التحول البرنامجي المستمر نحو التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات المناعية والجزيئية "الملائمة للغرض" المستمدة منها من أجل: تحقيق الاستفادة المثلى من الموارد المتاحة من الأعلاف الحيوانية مع التخفيف من حدة تغير المناخ؛ وتحسين الصفات الإنتاجية لسلاسل الماشية المتاحة محلياً (أي إنتاج كمية أكبر وبنوعية أفضل من الألبان واللحوم)؛ وتطوير تقنيات تنقيب ومراقبة وتشخيص وتقييم تلك التقنيات والتثبُّت منها ونقلها فيما يخصُّ الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر بما يمكن الدول الأعضاء من التصدي للمخاطر التي تشكلها مثل هذه الأحداث في وقت أبكر وبفعالية أكبر. سيتمُّ تعزيز استخدام الكواشف والمكونات التشخيصية المشعّة بأشعة غاما، ومسببات الأمراض المعطّلة/المقتولة كمكوّنات للقاحات، إلى جانب استخدام النظائر المستقرة لتعقُّب ورصد مسارات ناقلات الأمراض بطريقة غير اقتحامية، وتطوير واستخدام تقنيات "ملائمة للغرض" للكشف عن الأمراض الحيوانية والأمراض الحيوانية المصدر في الوقت المناسب، ليشكل كل ما سبق أساس أنشطة هذا البرنامج الفرعي. وسينصبُّ تركيز كبير على التنقيب عن مسببات الأمراض الحيوانية المصدر والكشف عنها ومراقبتها عند نقاط التفاعل بين البيئة والحياة البرية والثروة الحيوانية بما يضمن التشخيص المبكر للأمراض الحيوانية المصدر لحماية الأرواح البشرية.

**البرنامج الفرعي ٢-١-٣- تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية**، يوفر هذا البرنامج الفرعي المساعدة للدول الأعضاء في تنفيذ نظم مراقبة الأغذية لضمان سلامة وجودة إمدادات الغذاء، وحماية صحة المستهلكين والمساعدة على تيسير التجارة الدولية من خلال تعزيز قدرات الاختبارات التحليلية، ودعم معالجة الأغذية بالنويدات المشعة والإشعاعات المؤينة المولّدة باستخدام الآلات. وقد أبرزت الأحداث الأخيرة، مثل جائحة كوفيد-١٩، مواطن الضعف في أنظمة مراقبة الأغذية، بما في ذلك زيادة الاحتيال في مجال الأغذية وأنماط تلوث الأغذية الناجمة عن تغير المناخ وتأثيرات المواد البلاستيكية الدقيقة وسائر الملوثات. لذلك، ثمة اتجاه نحو تطوير ونقل طرق اختبار سريعة وفعالة من حيث التكلفة إلى الدول الأعضاء بما يكفل إمكانية الاستقصاء عن أحداث التلوث بالسرعة اللازمة، وضمان سلامة الأغذية قدر الإمكان خلال فترات الاضطراب. ويمكن استخدام التكنولوجيات النووية مثل تشعيع الأغذية لتقليل مخاطر سلامة الأغذية أو للتخفيف من المخاطر الغذائية.

## البرنامج الرئيسي ٢

**البرنامج الفرعي ٢-١-٤- المكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية**، يستجيب هذا البرنامج الفرعي للطلبات المتزايدة من الدول الأعضاء على أساليب مكافحة أكثر فعالية وملائمة للبيئة من أجل الإدارة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب المحاصيل والثروة الحيوانية وصحة الإنسان. وسيتم التركيز على تطوير تقنيات تربية مكثفة أكثر فعالية من حيث التكلفة، في دراسات متعمقة عن الآثار البيولوجية للإشعاع على ذكور الحشرات لتطوير إجراءات إشعاعية أكثر فعالية، وبروتوكولات لتعزيز التنافسية التزاوجية للذكور العقيمة من خلال استخدام المواد شبيهة الكيميائية والمعايشات الداخلية ومن خلال التحكم في مسببات الأمراض الحشرية، وأنظمة الإطلاق الابتكارية الجديدة التي يمكن استخدامها في الطائرات بلا طيار. وقد أدى تغير المناخ والعولمة إلى زيادة إدخال وتوطين الآفات النباتية الغازية وناقلات الأمراض البشرية، ما يتطلب تطوير أساليب التصدي السريع للتخفيف من المخاطر التي تشكلها هذه الأنواع الغازية.

**البرنامج الفرعي ٢-١-٥- تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي**، يطوّر هذا البرنامج الفرعي ويكيّف التكنولوجيات الناشئة للحفاظ على أداء المحاصيل من أجل الأمن الغذائي في ظل التحديات المتزايدة لتغير المناخ وفقدان التنوع البيولوجي الزراعي. وتولى أهمية أكبر لتحسين القيمة الغذائية للمحاصيل لمعالجة سوء التغذية المستمر لدى النساء والأطفال، والحوول دون تدمير المحاصيل بسبب زيادة الأمراض النباتية العابرة للحدود. وسيستخدم البرنامج الفرعي تكنولوجيات جديدة في إحداث الطفرات المستحثة إشعاعياً، وزرع الخلايا/الأنسجة، وعلم الجينوم والاستيلاد السريع لتحسين المحاصيل بشكل أسرع تحت ضغوط الجفاف والحرارة والملوحة والأمراض العابرة للحدود والآفات وغيرها. كما سيستخدم التكنولوجيات الناشئة في عملية إعادة التوليد الخالية من الكيميرا والطفرات المستحثة لتحسين المحاصيل الجذرية والدرنية، والمحاصيل غير المستغلة بالكامل، ومحاصيل الأشجار البستانية. وسيتم استخدام الطفرات المستحثة جنباً إلى جنب مع الجينومات الوظيفية لتحقيق مكاسب وراثية بسرعة أكبر بغرض تحسين الأمن الغذائي والتغذوي وزيادة دخل المزارعين.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-١- الأغذية والزراعة	
الأهداف:	
تعزيز استدامة وسمود إنتاج الأغذية والزراعة وسبل العيش ذات الصلة في الدول الأعضاء من خلال نهج الزراعة الذكية مناخياً، بما في ذلك مواجهة التحديات من الأمراض الحيوانية والأمراض الحيوانية المصدر، والآفات النباتية، ومخاطر سلامة الأغذية، وتغير المناخ، والتحديات البيولوجية، والطوارئ النووية أو الإشعاعية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة القدرات على الإنتاج الزراعي وتعزيز التكيف مع تغير المناخ من أجل تعزيز صمود النظم الزراعية في الدول الأعضاء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطبق ما توصي به الوكالة من تقنيات ومبادئ توجيهية ومنتجات في برامجها الخاصة بالابتكار والإرشاد الزراعي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين قدرة المنظمات الزراعية الوطنية ذات الصلة على استخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة من أجل إنتاج زراعي فعال ومستدام.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المعاهد الوطنية للبحوث الزراعية وغيرها من منظمات وطنية ذات صلة التي تستخدم ما توصي به الوكالة من تقنيات ومبادئ توجيهية ومنتجات في إطار عمليات البحث والابتكار التي تجريها في مجال الزراعة.</li> </ul>

البرنامج الفرعي ٢-١-١- الإدارة المستدامة للأراضي والمياه	
الأهداف:	
تطوير أدوات وحزم تكنولوجية لتطبيق التقنيات النووية بالاقتران بالتكنولوجيا الرقمية للدول الأعضاء من أجل تحسين الممارسات المستدامة في مجال إدارة الأراضي والمياه.	
بناء قدرات الدول الأعضاء في مجال استخدام التقنيات النظرية والنووية والتقنيات ذات الصلة في تحسين ممارسات إدارة الأراضي والمياه، والتكيف مع تأثير تغير المناخ في موارد الأراضي والمياه لأغراض إنتاج الأغذية على نحو مستدام، والتصدي للطوارئ النووية وطوارئ الظروف المناخية القاسية التي تمس الأغذية والزراعة.	

## البرنامج الرئيسي ٢

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد قدرة الدول الأعضاء على تطبيق التقنيات النووية للتخفيف من آثار تغير المناخ أو التكيف معها فيما يتعلق باستخدام الأراضي، وتدهور الأراضي، وتآكل التربة، وانبعاثات غازات الدفيئة وذلك من خلال الممارسات الزراعية الذكية مناخياً باستخدام التكنولوجيا النووية التي طوّرتها الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الطلبات المقدمة من الدول الأعضاء لاستخدام التقنيات النظرية والنووية وما يتصل بها من تقنيات، طوّرت بالتعاون مع الوكالة، ضمن التوليفات الابتكارية الخاصة بإدارة الأراضي والمياه.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في الجهود المبذولة لرصد وتقييم آثار الطوارئ النووية أو الإشعاعية وفي جهود الاستصلاح في مجال الأغذية والزراعة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المبادئ التوجيهية والأدوات الموضوعية لأغراض استصلاحية بالتعاون مع الوكالة والتي هي قيد الاستخدام في الدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدياد قدرة الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النظرية والنووية والتقنيات ذات الصلة لقياس ورصد تأثير ممارسات إدارة الأراضي والمياه المتبعة في المزارع وفي أراضي مناطق بأقلها، وتأثير الظروف المناخية القاسية في الحفاظ على موارد التربة والمياه، والطوارئ النووية أو الإشعاعية التي تؤثر في الأغذية والزراعة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم التقنيات النظرية والنووية والتقنيات ذات الصلة لتقييم تأثير ممارسات إدارة الأراضي والمياه المتبعة في المزارع وفي أراضي مناطق بأقلها، وتأثير الظروف المناخية القاسية في الحفاظ على موارد التربة والمياه، والطوارئ النووية أو الإشعاعية التي تؤثر في الأغذية والزراعة.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-١-١-٠٠١- إدارة الأراضي لأغراض الزراعة الذكية مناخياً	المنشورات؛ والبروتوكولات، والمبادئ التوجيهية، وإجراءات العمل النمطية؛ والتقارير؛ والدورات التدريبية وحلقات العمل.
٢-١-١-٠٠٢- إدارة المياه من أجل زراعة معنية بتوفير الموارد	المنشورات؛ والبروتوكولات، والمبادئ التوجيهية، وإجراءات العمل النمطية؛ والتقارير؛ والدورات التدريبية وحلقات العمل.
٢-١-١-٠٠٣- تقييم تلوث الأغذية والتربة أثناء حالات الطوارئ الإشعاعية.	البروتوكولات والمبادئ التوجيهية؛ وجمع البيانات، وأدوات الإدارة والعرض الخاصة بإدارة الأزمات؛ والتدريب.

البرنامج الفرعي ٢-١-٢- التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين تغذية وتكاثر الثروة الحيوانية وكذلك نُظم تربية السلالات الحيوانية من أجل تحسين سبل معيشة المزارعين على نحو مستدام من خلال تطوير ونقل وتطبيق التقنيات النووية وما يتصل بها من تقنيات، مع الترويج للزراعة الذكية مناخياً.
—	دعم الدول الأعضاء في مكافحة المخاطر الناشئة عن أمراض الحيوان والأمراض الحيوانية المصدر، بما في ذلك تلك المنذرة بتهديدات بيولوجية، من أجل تحسين الإنتاج الحيواني، والنهوض بسبل المعيشة، وحماية أرواح البشر، عن طريق استحداث التكنولوجيات الذرية والنووية والمستمدة من المجال النووي ونقل وتطبيق تلك التكنولوجيات.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للخدمات والتكنولوجيات التي طوّرتها الوكالة فيما يخص تغذية الحيوانات، واستراتيجيات وممارسات التوالد وتربية السلالات الحيوانية من أجل تحسين الإنتاجية في نُظم الإنتاج المتوسطة والمنخفضة المدخلات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي اعتمدت استراتيجيات الإطعام والتغذية التي توصي بها الوكالة باستخدام موارد العلف المتاحة محلياً.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تتفّذ خدمات تربية الثروة الحيوانية واستراتيجيات تحديد الخصائص الوراثية الحيوانية أو تربية السلالات الحيوانية المبنية على توصيات الوكالة من أجل تحسين محصلة التوالد.</li> </ul>

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تتفقد تكنولوجيات لتشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية بما يضمن اتخاذ إجراءات في الوقت المناسب (التطعيم أو القضاء على المرض) بالاستعانة بالمبادئ التوجيهية للوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للتكنولوجيات والمبادئ التوجيهية الخاصة بالوكالة بشأن نُظم صحة الحيوان لتشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية العابرة للحدود.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تتفقد تكنولوجيات لتشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية المصدر بما يضمن اتخاذ إجراءات في الوقت المناسب بالاستعانة بالمبادئ التوجيهية للوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للتكنولوجيات والإجراءات التي طوّرتها الوكالة فيما يخص التنقيب عن الأمراض الحيوانية المصدر والكشف المبكر عنها والتشخيص السريع لها ومكافحتها، بما في ذلك تلك المنطوية على تهديدات بيولوجية محتملة.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
المنشورات؛ والمبادئ التوجيهية وإجراءات العمل النمطية؛ والتقارير؛ والدورات التدريبية وحلقات العمل؛ وقاعدة بيانات لتسجيل بيانات الإنتاج.	٢-١-٢-٠٠١- تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية
تطوير ونقل التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات المستمدة من المجال النووي من أجل التكاثر والإسراع في تشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية العابرة للحدود لتحسين إنتاجية الماشية وترسيخ الأمن البيولوجي.	٢-١-٢-٠٠٢- الحد من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود
تطوير التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات المستمدة من المجال النووي وتقييمها والتنثبات منها ونقلها فيما يخص التنقيب عن الأمراض الحيوانية المصدر والتشخيص المبكر والسريع لها ومراقبتها ومكافحتها عند نقاط التفاعل بين الحياة البرية والثروة الحيوانية والبيئة والإنسان لتحسين إنتاجية الماشية وترسيخ الأمن البيولوجي.	٢-١-٢-٠٠٣- الكشف المبكر عن الأمراض الحيوانية المصدر وتشخيصها السريع ومكافحتها

البرنامج الفرعي ٢-١-٣- تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية	
الأهداف:	
تحسين نُظم سلامة الأغذية ومراقبة جودة الأغذية في الدول الأعضاء من خلال التطبيق الفعال للتقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة، للإسهام في الأمن الغذائي والصحة العامة، ولتمكين التجارة المستدامة.	
تحسين قدرة الدول الأعضاء على التصدي بسرعة وفعالية للحادثات والطوارئ الخاصة بالأمن الغذائي.	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطلب الدعم والمساعدة فيما يتعلق بالتقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة لأغراض سلامة الأغذية، ولأغراض الصحية، والصحة النباتية.</li> <li>عدد مرافق معالجة الأغذية التي تستخدم تشعيع الأغذية لأغراض سلامة الأغذية، ولأغراض الصحية، والصحة النباتية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة تطبيق الدول الأعضاء لتشعيع الأغذية، بناء على الاستخدامات الراسخة والمبتكرة لأغراض سلامة الأغذية، والجودة، ولأغراض الصحية، والصحة النباتية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المختبرات في الدول الأعضاء التي تستخدم منهجية سلامة الأغراض وجوتها التي طوّرتها أو نقلتها الوكالة.</li> <li>عدد الأساليب التحليلية الجديدة لغرض سلامة وأمان الأغذية التي نُقلت إلى الدول الأعضاء أو قامت الدول الأعضاء بالتحقق منها وتنفيذها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لتكنولوجيا اختبار الأغذية التي قامت بتطويرها أو مواءمتها الوكالة لدعم نُظم مراقبة سلامة الأغذية وجودتها.</li> </ul>

## البرنامج الرئيسي ٢

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة قدرة الدول الأعضاء على استخدام تقنيات تحليلية سريعة وفعالة من حيث التكلفة وموثوقة من أجل التصدي بسرعة لحادثات أو طوارئ تلوث الأغذية التي تؤثر في سلامة الأغذية.</li> <li>عدد أساليب الفحص السريع الجديدة لسلامة وأمان الأغذية المنقولة إلى والمتحقق منها في شبكات مختبرات مدعومة من الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المختبرات في الدول الأعضاء المشاركة في شبكات مختبرات سلامة الأغذية أو التصدي للطوارئ.</li> <li>عدد أساليب الفحص السريع الجديدة لسلامة وأمان الأغذية المنقولة إلى والمتحقق منها في شبكات مختبرات مدعومة من الوكالة.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-١-٣-٠٠١ - تطبيقات تشميع الأغذية باستخدام التكنولوجيا الإشعاعية الجديدة	المعايير الدولية، والمبادئ التوجيهية، والبروتوكولات والنُهُج للْحُزْم الإلكترونية، والأشعة السينية وتكنولوجيا مصادر النويدات المشعة ذات الصلة؛ وتكنولوجيا الحُزْم الإشعاعية الكهربائية الجديدة.
٢-١-٣-٠٠٢ - إمكانية تعقب الأثر بغرض ضمان سلامة الأغذية وجودتها وتعزيز التجارة الدولية	الأساليب التحليلية المثبتة الخاصة بتلوث الأغذية ومكافحة المخلفات وتحديد صحة هوية الأغذية/منتسبها المستخدمة في مختبرات الدول الأعضاء لتحسين سلامة الأغذية وجودتها، ولدعم التجارة؛ وموظفو المختبرات المدربين؛ وشبكات المختبرات المعززة/الموسعة النطاق؛ والبيانات اللازمة لتمكين إدارة المخاطر.
٢-١-٣-٠٠٣ - استخدام التقنيات الفعالة من حيث التكلفة لمكافحة تلوث الأغذية أثناء حالات الطوارئ	تقنيات تحليلية سريعة وميدانية وقابلة للنقل للكشف عن التلوث الكيميائي/الغش أو تعقب الأصل الجغرافي؛ وشبكات التصدي لطوارئ سلامة الأغذية.

البرنامج الفرعي ٢-١-٤ - مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية	
الأهداف:	
<p>— زيادة قدرة الدول الأعضاء في مجال القضاء على الآفات الحشرية الرئيسية التي تهدد المحاصيل والماشية والبشر أو الوقاية منها أو احتوائها أو استئصالها على نطاق مناطق بالكامل، عن طريق تطوير تقنية الحشرة العقيمة ودمجها مع أساليب أخرى للقضاء عليها.</p>	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لتقنية الحشرة العقيمة المحسنة والتكنولوجيا ذات الصلة، ونُظْم دعم اتخاذ القرارات لاستحداث استراتيجيات تنسم بالكفاءة والفعالية من حيث التكلفة لمكافحة الآفات الحشرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تتلقى تدريباً ودعمًا إلى جانب تكنولوجيا محسنة، ودراسات الجدوى التقنية والاقتصادية ودراسات دعم اتخاذ القرار، والمبادئ التوجيهية، ودورات التعلم الإلكتروني، والأدلة والمعايير.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-١-٤-٠٠١ - استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيا ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات	الأساليب والسلالات المحسنة للتربية المكثفة؛ وتقييمات الجدوى وتنفيذ برامج متكاملة على نطاق مناطق بالكامل في مجال مكافحة الآفات؛ وتصميم مرافق التربية المكثفة للحشرات؛ والمعالجات في مرحلة ما بعد الحصاد؛ والمبادئ التوجيهية؛ وقواعد البيانات والنماذج؛ وشحن السلالات والمواد؛ والتدريب.
٢-١-٤-٠٠٢ - مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الماشية لأغراض الزراعة المستدامة	الإجراءات المحسنة في مجالات التربية المكثفة، وفصل الجنسين، والتعقيم، وإطلاق ورصد الحشرات؛ وبناء القدرات؛ وتوفير المواد، وتقييمات الجدوى وتصاميم المرافق؛ وتقديم المشورة بشأن الاستراتيجيات والسياسات؛ ونُهُج المواءمة فيما بين الشركاء الدوليين الرئيسيين.

العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٢-١-٤-٠٠٣- تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للأمراض	منهجيات لتمكين رفع مستوى تربية وتقييم الزاعجة المنقطة بالأبيض ( <i>Aedes albopictus</i> ) والزااعة المصرية ( <i>Aedes aegypti</i> ) وبعوضة الملاريا ( <i>Anopheles arabiensis</i> ) وتحقيق نطاق تشغيلي كبير في هذا الصدد؛ وأنظمة فصل الجنسين وراثياً غير القابلة للفشل والسلالات والمعدات المصممة هندسياً لفصل الواسمات المورفولوجية؛ ونقل التكنولوجيا الجديدة إلى الدول الأعضاء؛ وتقييمات سلوك تناسل ذكور البعوض فيما يتعلق بعمليات التربية المكثفة والإشعاع وعمليات المناولة؛ وأنظمة إطلاق ابتكارية جديدة باستخدام طائرات بلا طيار؛ والمبادئ التوجيهية والأدلة وتصاميم مرافق تربية أكثر فعالية من حيث التكلفة وللتدريب.

البرنامج الفرعي ٢-١-٥- تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي	
الأهداف:	
—	تعزيز قدرة الدول الأعضاء على استخدام التكنولوجيا النووية والتكنولوجيات المتصلة بها في تحسين المحاصيل.
—	دعم الدول الأعضاء في مجابهة القيود الرئيسية التي تعيق إنتاج المحاصيل من خلال تقنيات الاستيلاء الطفري.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرات الدول الأعضاء على استخدام التكنولوجيا النووية والتكنولوجيات المتصلة بها، والتكنولوجيات البيولوجية ذات الصلة، لزيادة التنوع الوراثي للمحاصيل وتطوير أصناف محاصيل جديدة ومحسنة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تلقت الدعم في مجال استخدام التكنولوجيا النووية والتكنولوجيات المتصلة بها لتحسين المحاصيل.</li> <li>عدد أصناف المحاصيل الطافرة المحسنة والسلالات الطافرة القابلة للتكيف مع تغيّر المناخ (المتحملة للإجهادات اللاحيوية والحيوية، وذات الغلة والنوعية المحسنين) التي أطلقتها الدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الاستيلاء الطفري والتكنولوجيات المختبرية والجينومية لغرض تسريع تطوير محاصيل غذائية وعلفية ونقدية محسنة وأفضل من حيث الغلة والجودة والتكيف مع تغيّر المناخ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطبق ما تم تطويره من حزم تكنولوجية.</li> <li>عدد الحزم التكنولوجية التي يتم تطويرها أو مواضعها لغرض نقلها إلى الدول الأعضاء.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٢-١-٥-٠٠١- الحث الطفري بغرض التكيف بشكل أفضل مع تغيّر المناخ	البروتوكولات، والمبادئ التوجيهية، وقواعد البيانات، والتدريب، وأصناف المحاصيل المحسنة والسلالات الطافرة القادرة على التكيف بشكل أوسع مع تغيّر المناخ.
٢-١-٥-٠٠٢- التقنيات المتكاملة للاستيلاء الطفري والتنوع البيولوجي	البروتوكولات، والمبادئ التوجيهية، وقواعد البيانات، والتدريب، والتنوع الأحيائي المحسن للمحاصيل (سلالات طافرة متقدمة) كموارد لتربية السلالات.

## البرنامج ٢-٢- الصحة البشرية

يمكن استخدام التقنيات النووية والمستمدة منها في إدارة الأمراض غير المعدية، مثل أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان والاضطرابات التنكسية العصبية والسكري؛ والأمراض المعدية أو السارية؛ وكذلك نقص التغذية والسمنة والأمراض غير المعدية المرتبطة بالنظام الغذائي. ويمكن لهذه التقنيات أيضاً أن تساعد الدول الأعضاء على تحقيق أهداف التنمية المستدامة ومنها الهدف ٣ من أهداف التنمية المستدامة "تمتّع الجميع بأنماط عيش صحية وبالرفاهية". ويدعم هذا البرنامج الدول الأعضاء في إرساء وضمان الاستخدام الآمن والفعال للتصوير الطبي والعلاج الإشعاعي والنظائر المستقرة لمكافحة سوء التغذية بجميع أشكاله، ضمن إطار إدارة الجودة. ويُعدُّ التطوير المهني من خلال عملية التعلّم مدى الحياة مسألة حيوية من أجل توفير معايير عالية من الجودة في الرعاية الصحية. وقد أحدثت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ثورة في العمليات التعليمية، وذلك مثلاً من خلال إعداد واستخدام الموارد التعليمية على شبكة الإنترنت. وسيتّم تحسين بناء القدرات عبر تعزيز تعليم المهنيين من أجل الارتقاء بالممارسة الإكلينيكية وبرامج التغذية.

ويدعم البرنامج الدول الأعضاء في استعراضها وتقييمها للتكنولوجيات الجديدة؛ وتنفيذ وتعزيز التصوير الطبي، والعلاج الإشعاعي، وطرائق العلاج ذات الصلة؛ وتحسين الأمان والجودة في استخدام التقنيات النووية عبر توفير الوثائق الإرشادية، ومدونات قواعد الممارسة، والمراجعات، وخدمات المعايرة وضمان الجودة، وإرساء التقنيات وتقديم إرشادات بشأن تنفيذها. وستفقد الشركات المبرّمة مع منظمة الصحة العالمية وغيرها من منظمات الأمم المتحدة وكذلك الوكالات الدولية والهيئات المهنية إلى تعزيز أوجه التآزر ومواءمة أفضل الممارسات وإعداد مبادئ توجيهية عالية الجودة. والجهات المستفيدة من البرنامج هي: المرضى، والمهنيون في القطاع الصحي، والمستشفيات، وخبراء التغذية والمختبرات ومراكز البحوث في الدول الأعضاء.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** الاستثمار في التكنولوجيا الجديدة لا يرافقه دائماً استثمار وافٍ في مجال تنمية الموارد البشرية في الدول الأعضاء. وينبغي بذل جهود إضافية في الدول الأعضاء لإجراء تقييم سليم لإدخال التكنولوجيا الجديدة مع الأخذ في الحسبان تأثيرها في النظم الصحية، والوصول العادل والاستدامة، مثلما ينبغي بذلها لتعزيز الدور المركزي لبناء القدرات، لا سيما أثناء الانتقال إلى التكنولوجيا الجديدة.

وتنفيذ مبادئ الوكالة التوجيهية لتعزيز إدارة الجودة في الدول الأعضاء ينطوي على تحدّي بسبب محدودية الموارد التي تُخصّص لتحسين الجودة.

ومن الضروري أن تزيد الوكالة من جهودها لزيادة الوعي بضرورة تعزيز إدارة الجودة لأقسام العلاج الإشعاعي والأشعة والطب النووي، وكذلك لاستخدام التقنيات النووية في تقييمات التغذية في الدول الأعضاء.

وقد زاد بشكل كبير استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لعقد الاجتماعات ونشر المعلومات، ومن شأن إدخال تحسينات إضافية على هذه التكنولوجيات توسيع نطاق استخدامها في المستقبل، ما يزيد من انتشار المبادرات المختلفة بطريقة فعّالة من حيث التكلفة.

وينبغي تعزيز تقييم استخدام وتأثير الأنشطة في مجال صحة الإنسان وتغذيته من خلال إجراء استقصاءات المستخدمين والوسائل الأخرى. وهذا أمر مهم لتحقيق فهم أفضل لكيفية إسهام أنشطة الوكالة في هذه المجالات في تحسين الممارسة السريرية وبرامج التغذية المحسّنة.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

١- الأنشطة ذات التأثير الأكبر في فعّالية تشخيص المرضى وعلاجهم، مع ضمان سلامة المرضى والموظفين والجمهور.

٢- الأنشطة التي تدعم تنفيذ واستدامة التكنولوجيات الملائمة لتلبية الاحتياجات المحددة للدول الأعضاء.

## البرنامج الرئيسي ٢

- ٣- الأنشطة التي تدعم التحوُّل على نحو مأمون نحو استخدام طرائق جديدة ومثبته، من ضمنها ما يتعلق ببناء قدرات المهنيين.
- ٤- الأنشطة ذات التأثير الأكثر في تحسين فعالية برامج التغذية لمكافحة سوء التغذية بجميع أشكاله.
- ٥- التكنولوجيات النووية الناشئة التي تنطبق على صحة الإنسان والتغذية والتي تجسّد الأولويات التي تحددها الدول الأعضاء.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٢-٢-١- التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي التركيز على دعم استخدام التقنيات النووية ذات الصلة في معالجة العبء المزدوج لسوء التغذية. والمجالات الجديدة تشمل البحوث التي تزيد من فهم امتصاص المغذيات الدقيقة والبروتين واستخدامها في سياقات مختلفة مثل الخلل الوظيفي المعوي البيئي وتغير المناخ، والتقنيات التي توفر مقاييس موضوعية للمتناول من الأغذية. وسيؤد ذلك بيانات مهمة تسترشد بها البرامج في تحسين نمو الطفل وتغذيته وصحته. وسيواصل البرنامج الفرعي توسيع التطبيقات الإكلينيكية للتقنيات النووية في التغذية. وستركز الشراكات المبرمة مع جمعيات التغذية ومنظمة الصحة العالمية والفاو ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والبرامج الفرعية الأخرى ذات الصلة على التغذية في مرحلة مبكرة من الحياة، وجودة النظام الغذائي، والسرطان، والروابط مع الزراعة وجودة الأغذية البحرية. وسيكون توسيع التعاون ومصادر التمويل الخارجة عن الميزانية مسألة مهمة لتعزيز أثر المشاريع البحثية. كما سيتم التأكيد على تطوير آليات تنفيذ جديدة للأنشطة التعليمية، ودعم أدوات الحساب، والتحقُّق من صحة التطبيقات، وكذلك تعزيز ضمان جودة القياسات.

**البرنامج الفرعي ٢-٢-٢- الطب النووي والتصوير التشخيصي**، سيركّز هذا البرنامج الفرعي على استخدام مجموعات البيانات وقواعد البيانات، بما في ذلك علم الأوبئة، والديموغرافيا والبنية الأساسية المتاحة لتقديم المشورة للدول الأعضاء بشأن احتياجات الاستثمار في الطب النووي وعلم الأشعة لمعالجة عبء الأمراض غير المعدية والأمراض المعدية. وسيتمُّ التركيز بشكل خاص على استخدام التكنولوجيات الناشئة، مثل التعلُّم الآلي والذكاء الاصطناعي وعلم استقراء الصور الطبية، لتوسيع الاستخدام المناسب للطب النووي وعلم الأشعة، والتقنيات التشخيصية والعلاجية، مع نهج الطب المشخص. وسيسهم البرنامج الفرعي في تحقيق الهدف ٣ من أهداف التنمية المستدامة وسيولي اهتماماً خاصاً لدعم الفئات الضعيفة من السكان. وسيتم تنفيذ أنشطة محددة لمعالجة الأمراض المنتشرة بين النساء، ومنها على سبيل المثال هشاشة العظام، والسرطانات النسائية، وأمراض القلب والأوعية الدموية. واستناداً إلى الدروس المستفادة خلال السنوات السابقة بشأن استخدام تكنولوجيات الاتصال لأغراض التعليم والتدريب، سيواصل البرنامج الفرعي استخدام أدوات افتراضية مختلفة، بما في ذلك التعلُّم القائم على الويب، والاجتماعات والندوات الافتراضية، لتوسيع نطاق التواصل الخارجي. كما سيواصل دعم الاستمرار في الشهادات المهنية من خلال منح شهادات في التعليم الطبي المستمر لأنشطة التعليم والتدريب الحضورية والمختلطة والافتراضية.

**البرنامج الفرعي ٢-٢-٣- العلاج الإشعاعي للأورام ومعالجة السرطان**، سيستفيد هذا البرنامج الفرعي بالشكل الأمثل من الأدوات الحديثة، مثل استراتيجيات التعلم الإلكتروني، للتدريب في البيئات القليلة الموارد وبما يتفق مع الأهداف العامة لبرنامج الصحة البشرية. وسيتم توسيع نطاق البرنامج الفرعي ليشمل التقنيات الجديدة والابتكارية وتقييم جدواها من أجل استيعابها بنجاح في الدول الأعضاء. ولتحقيق ذلك، سيسعى البرنامج الفرعي إلى توسيع نطاق توافر الموارد التعليمية القائمة على شبكة الإنترنت.

**البرنامج الفرعي ٢-٢-٤- قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج**، سيركّز هذا البرنامج الفرعي على إعداد إرشادات جديدة فيما يتعلق بقياس الجرعات وضمان الجودة في مجال الفيزياء الطبية والقياس الإشعاعي، وتحديث المبادئ التوجيهية ومدونات قواعد الممارسة الحالية، وتعهُّد وتحسين قواعد البيانات. وسيستمر دعم الاعتراف بالفيزيائيين الطبيين وأخصائيي القياس الإشعاعي في الدول الأعضاء وتعليمهم بالتعاون مع الجمعيات المهنية والمنظمات الدولية. وسيسهل توسيع وتجديد خدمات مختبر قياس الجرعات فرص التعليم وإعداد مبادئ توجيهية. وسيتم تقديم الدعم للمشاريع البحثية المنسقة التي تهدف إلى تطوير أدوات لتنفيذ التقنيات المتقدمة في التصوير الطبي والعلاج. وسيتم إجراء

## البرنامج الرئيسي ٢

تقييم التكنولوجيات الجديدة بالتشاور مع الخبراء العلميين والمهنيين. وسيتم وضع مبادئ توجيهية للتنفيذ المأمون والفعال للمنتجات والتكنولوجيات الرقمية الناشئة في الطب الإشعاعي.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

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

البرنامج الفرعي ٢-٢-١- التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على تحسين التغذية من أجل صحة بشرية أفضل.	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المؤسسات في الدول الأعضاء المنخرطة في دراسات وأنشطة الوكالة باستخدام تقنيات نووية وتقنيات ذات صلة في مجال التغذية بما في ذلك البحوث والمنشورات وضمان الجودة.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أو تشارك في أنشطة تفوقها الوكالة باستخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة في التغذية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للتقنيات النووية في إجراء دراسات ووضع سياسات وبرامج مستتيرة فيما يتعلق بالتغذية.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٢-٢-٠٠١- الأثر الصحية الناجمة عن التغذية والبيئة	دراسات بحثية وجودة بيانات محسنة؛ وإتاحة المبادئ التوجيهية وموارد وأدوات التعليم القائم على شبكة الويب والمنشورات والإجراءات النمطية لمراقبة الجودة للدول الأعضاء؛ وشراكات جديدة وأكثر متانة.

البرنامج الفرعي ٢-٢-٢- الطب النووي والتصوير التشخيصي	
الأهداف:	
تحسين إدارة المرضى المصابين بالأمراض غير المعدية والمعدية في الدول الأعضاء من خلال الاستخدام المناسب والقائم على الأدلة للطب النووي وتقنيات التصوير التشخيصي، بما في ذلك التطبيقات التشخيصية والعلاجية وتنفيذ موارد الطب النووي والتصوير التشخيصي الملائمة والمستدامة (البشرية والبنية الأساسية).	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين قدرات الدول الأعضاء في مجال إدارة المرضى الذين يعانون حالات صحية، ويشمل ذلك المعارف والمهارات والكفاءات والعمليات والبنية الأساسية من خلال استخدام موارد الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة ذات الصلة المتعلقة بالممارسة الإكلينيكية للطب النووي وعلم الأشعة بما في ذلك البحوث الإكلينيكية، وبرامج إدارة الجودة، والمراجعات الإكلينيكية، وتحليل البيانات ونماذج التنبؤ، والمبادئ التوجيهية، والتوصيات، وقواعد البيانات.</li> <li>عدد المؤسسات المشاركة في الأنشطة التي تقودها الوكالة في الطب النووي وعلم الأشعة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة عدد المهنيين الطبيين في الدول الأعضاء الذين يستفيدون من الأنشطة القائمة على الكفاءة التي تركز على الارتقاء بالممارسات الإكلينيكية للطب النووي وعلم الأشعة والاستخدام المناسب للتصوير الطبي والتدخلات العلاجية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المهنيين الذين يطلعون على المواد التعليمية أو يشاركون في أنشطة التعليم والتدريب من أجل التطوير المهني المستمر في مجالات الطب النووي وعلم الأشعة.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٢-٢-٢-٠٠١- الطب النووي والتقنيات الإشعاعية في الظروف الصحية	تحسين ومواءمة الأنشطة البحثية المنسقة؛ وإتاحة استعراضات النظراء ومنشورات الوكالة، والإرشادات، والمبادئ التوجيهية وتقارير الاجتماعات؛ والمؤتمر الدولي بشأن التصوير الطبي المتكامل في حالة أمراض القلب والأوعية الدموية (مؤتمر IMIC-2022) والفعاليات الافتراضية؛ وعقد المؤتمرات الحضورية والافتراضية وتنفيذ مراجعات إدارة الجودة في الطب النووي (برنامج كوانوم) وعلم الأشعة (أداة كوادريل) في الدول الأعضاء.
٢-٢-٢-٢-٠٠٢- إدارة البيانات الإكلينيكية والتعليم في مجال التقنيات النووية المستخدمة في قطاع الصحة	التحديث المستمر لمحتوى الطب النووي وعلم الأشعة في مجتمع الصحة البشرية؛ وتحديث قواعد بيانات الوكالة الخاصة بالطب النووي والتصوير الطبي (قاعدة بيانات نومداب وقاعدة بيانات إيماجين)؛ وإعداد مواد التعلم الإلكتروني التفاعلي والمواد التعليمية الأخرى؛ وبت حلقاات دراسية على الإنترنت وتسجيلها؛ وبت المؤتمرات الدولية الكبرى التي ينظمها شركاء الوكالة؛ وترسيخ مهارات القيادة والمهارات الناعمة الأخرى؛ وتوحيد ومواءمة مناهج التدريب في مجال الطب النووي وعلم الأشعة.
٢-٢-٢-٢-٠٠٣- التصوير الطبي وعلم استقراء الصور الطبية	توافر مجموعات البيانات وقواعد البيانات ونماذج تحليل البيانات لتقييم احتياجات الدول الأعضاء على صعيد التعليم والتوظيف ومعدات التصوير التشخيصي؛ وجمع البيانات الضخمة لتحليل المستقبل الإكلينيكي للأمراض المعدية والأمراض غير المعدية.
٢-٢-٢-٢-٠٠٤- مكافحة الأمراض المعدية	إنشاء مختبر بيولوجيا جزيئية لدعم الأنظمة الصحية في الدول الأعضاء.

## البرنامج الرئيسي ٢

البرنامج الفرعي ٢-٢-٣- العلاج الإشعاعي للأورام ومعالجة السرطان	
الأهداف:	
— تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال العلاج الإشعاعي ومعالجة السرطان، وغير ذلك من تطبيقات الإشعاعات في مجال الصحة البشرية، وقدرات الدول الأعضاء على الاستفادة بشكل فعال وكفء ومأمون من تكنولوجيات العلاج الإشعاعي المتقدمة، في الوقت الراهن وفي المستقبل.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز استخدام الدول الأعضاء للمبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة لبلوغ المستوى الأمثل في إدارة حالات السرطان من خلال تطبيق نهج قائمة على الشواهد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تم تدريبها من خلال أنشطة تقودها الوكالة في مجال العلاج الإشعاعي والبيولوجيا الإشعاعية.</li> <li>عدد المؤسسات في الدول الأعضاء المستفيدة من أو المشاركة في بحوث الوكالة ومنشوراتها وأنشطتها في مجال إدارة الجودة فيما يخص الطب الإشعاعي والبيولوجيا الإشعاعية.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٢-٣-٠٠١- العلاج الإشعاعي السريري للأورام	المنشورات، وقواعد البيانات، والمواد التدريبية، وموارد التعلم الإلكتروني.
٢-٢-٣-٠٠٢- الأثر البيولوجية للإشعاعات	المواد التدريبية؛ وتوفير الخبرات للتجارب الإكلينيكية باستخدام استراتيجيات مبتكرة، بما في ذلك الكيمياء الحيوية الإكلينيكية والعرضية؛ والبحوث في مجال هندسة الأنسجة، والعلاج بالخزم الإشعاعية، والعلاج بالخلايا الجذعية.

البرنامج الفرعي ٢-٢-٤- قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج	
الأهداف:	
— تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال العلاج الإشعاعي ومعالجة السرطان، وغير ذلك من تطبيقات الإشعاعات في مجال الصحة البشرية، وقدرات الدول الأعضاء على الاستفادة بشكل فعال وكفء ومأمون من تكنولوجيات العلاج الإشعاعي المتقدمة، في الوقت الراهن وفي المستقبل.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام المبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة وما تقدمه من خدمات قياس الجرعات لتحسين ضمان الجودة وقياس الجرعات في مختبرات المعايرة وفي المستشفيات على المستوى الوطني.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم خدمات مختبر قياس الجرعات التابع للوكالة (المعايير، والمقارنات، ومراجعات قياس الجرعات).</li> <li>عدد المهنيين أو الشركاء أو المنظمات ممن يستفيدون من أنشطة التعاون التدريب التي تُنفَّذ في مختبر قياس الجرعات.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٢-٤-٠٠١- خدمات المعايرة والمراجعة	نتائج الخدمات البريادية لمراجعة قياس الجرعات؛ ونتائج معايير معاير قياس الجرعات الوطنية؛ ونتائج المقارنات؛ وتسوية حالات التباين في عمليات معايرة الخزم الإشعاعية في الدول الأعضاء؛ وقواعد البيانات المحدثة.
٢-٢-٤-٠٠٢- التطورات المستجدة في مجال قياس الجرعات الإشعاعية	المنشورات عن إرشادات قياس الجرعات؛ ومدونات قواعد ممارسة قياس الجرعات؛ والمواد التدريبية عن قياس الجرعات الإشعاعية؛ ووضع قواعد البيانات.

العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٢-٤-٣-٠٠٣ - الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية	المنشورات بشأن المبادئ التوجيهية لضمان الجودة الخاصة بالجوانب المادية والتقنية وكذلك جوانب أمان الفيزياء الطبية الإكلينيكية؛ والمواد التعليمية للفيزيائيين الطبيين الذين يعملون في مجال التصوير الإشعاعي الطبي والعلاج الإشعاعي الطبي؛ وتعهد قواعد البيانات وتطويرها.

## البرنامج ٢-٣- الموارد المائية

يُعدُّ أمن المياه أحد العوامل الأساسية لرفاه الإنسان وصحة النظام الإيكولوجي، كما هو معترف به في الهدف ٦ من أهداف التنمية المستدامة "المياه النظيفة والصرف الصحي". وتضطلع موارد مستودعات المياه الجوفية بدور بالغ الأهمية في إنتاج الأغذية الموثوق وإمدادات المياه النظيفة. وتقديرات المياه العذبة المتاحة وأنماط تجددتها ومساراتها في الدورة الهيدرولوجية، وكذلك العوامل التي تتحكم في الوصول إليها وجودتها، ليست من الأمور المفهومة جيداً على الدوام. وفي العادة يقود الاستغلال المفرط للموارد الأحفورية وموارد مستودعات المياه الجوفية غير المتجددة إلى انخفاض حاد في مستويات المياه ونُدرة المياه. ويقتضي الطلب المتزايد على الأغذية والطاقة أن تخصص الحكومات بطريقة ملائمة المياه بين مختلف القطاعات الاقتصادية. وترتبط أوجه عدم اليقين الإضافية بدور المياه في التغيرات المناخية المائية العالمية (الهدف ١٣ من أهداف التنمية المستدامة).

ويستلزم التقييم الشامل للموارد المائية الجوفية والسطحية وإدارتها نهجاً متعددة التخصصات يجب أن تكون مدعومة ببيانات هيدرولوجية علمية سليمة ومعلومات بيئية. ويقيّد النقص العام في التقييمات الوطنية للموارد المائية الجوفية والسطحية قدرة العديد من الدول الأعضاء على الإدارة الفعّالة للطلبات على إمدادات المياه وتحقيق أمن المياه. ويتناول هذا البرنامج مقاصد الهدف ٦ من أهداف التنمية المستدامة عبر نشر تقنيات الهيدرولوجيا النظرية لتحسين الفهم الهيدرولوجي الوطني. ويعطي البرنامج الأولوية لبناء القدرات والاعتماد على الذات في الدول الأعضاء من خلال تطبيق الأساليب النظرية التي تساعد على تنوير عملية تقييم الموارد المائية وإدارتها.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** يتمثل أحد الدروس المستفادة المتكررة في الأهمية الحاسمة لتصميم الدراسة الهيدرولوجية السليمة والتقييم السليم للموارد المائية، والأولويات الواضحة التي تضعها الدول الأعضاء من خلال تحديد الفجوات المعرفية المحددة في المعلومات الهيدرولوجية الوطنية، وإنشاء أطر مؤسسية وقانونية مناسبة للتعاون فيما بين المعاهد الوطنية والدولية. واعتماد نهج منفتح من مشروع مبادرة الوكالة الدولية للطاقة الذرية لتعزيز توافر المياه (الصيغة المنقحة 2.0 IWAVE) إنما يؤكد بشدة على أهمية الالتزام على المدى الطويل ومشاركة جميع الجهات المعنية الرئيسية المكلفة بولاية تتعلق بالموارد المائية، فضلاً عن الحاجة إلى إشراك سلطات المياه المحلية ذات الصلة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن التقييم المستنير للحاجة والدور المناسب للتقنيات النووية والنظيرية في معالجة مشاكل مياه محدّدة يضمن أن خطط العمل المقترحة ذات مزية نسبية مقارنة بالاستقصاءات الهيدرولوجية التقليدية. ونشهد توسعاً سريعاً في تطبيق النظائر المستقرة، والنظائر المشعة والغازات الخاملة في مجال الهيدرولوجيا في العديد من الدول الأعضاء، مما أدى إلى زيادة الاعتماد على الذات في توفير نتائج تحليلية. وتواصل الوكالة دعم المئات من مختبرات الدول الأعضاء في تحسين موثوقية وقدرات النواتج التحليلية من خلال استخدام اختبار الكفاءة كل سنتين للنظائر المستقرة والنظائر المشعة في الهيدرولوجيا. وتعتبر الدول الأعضاء أكثر فأكثر المشاريع المتعلقة بجودة المياه ومشاكل التلوث (مثل التلوث بالنيتروجين) ورسم خرائط مواطن ضعف مستودعات المياه الجوفية مشاريع بالغة الأهمية لضمان إمدادات المياه المستدامة وجودتها.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

١- دعم الدول الأعضاء في مجالات الأولوية التي تم تحديدها لجهود الهيدرولوجيا النظرية المتعلقة بأمن الموارد المائية.

## البرنامج الرئيسي ٢

- ٢- تحديد وتقييم احتياجات الأطر المؤسسية والقانونية، فضلاً عن المعلومات الهيدرولوجية الشاملة على المستويين الوطني والإقليمي، لتمكين استدامة تأثير الهيدرولوجيا النظرية في أمن الموارد المائية.
- ٣- ضمان تمتع التقنيات النظرية والنوعية بمزية نسبية مقارنة بالبدائل التقليدية غير النووية للتطبيق المقترح.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٢-٣-١ - شبكات البيانات النظرية المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية**، يجمع هذا البرنامج الفرعي ويضع في المتناول العام قواعد البيانات النظرية العالمية الطويلة الأمد للوكالة - الشبكة العالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأمطار (GNIP)، والشبكة العالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأنهار (GNIR) - لأغراض الدراسات الهيدرولوجية والمناخية. وقد زادت بشكل كبير مشاركة الدول الأعضاء خلال العقد المنصرم. وزاد الطلب على هذه البيانات العالمية لأنها تُستخدم بشكل متزايد لدراسة تغير المناخ والآثار البيئية. وتُبدل جهود جديدة لتعميم أدوات التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي لتقييم اتجاهات بيانات النظائر العالمية للوكالة للتأثيرات المناخية في الهيدرولوجيا. ويواصل مختبر الهيدرولوجيا النظرية التابع للوكالة دعم الدول الأعضاء في تعزيز الاعتماد على الذات وأداء مختبرات الهيدرولوجيا النظرية القائمة والجديدة من خلال أنشطة التدريب والتعلم الإلكتروني في العلوم الهيدرولوجية وتفسير بيانات النظائر.

**البرنامج الفرعي ٢-٣-٢ - تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر**، يدعم هذا البرنامج الفرعي عدداً متزايداً من الدول الأعضاء في إجراء تقييمات شاملة للموارد المائية على المستويين الوطني والإقليمي سعياً لتحقيق أمن المياه. وفي الغالب يعتمد الدعم على إكمال عملية تقييم مشروع مبادرة الوكالة الدولية للطاقة الذرية لتعزيز توافر المياه (الصيغة المنقحة IWAVE 2.0). وتضطلع الوكالة بدور فريد في مساعدة الدول الأعضاء على إجراء تقييمات شاملة تستند إلى العلوم بالاستعانة بتقنيات نووية، ويتم ذلك من خلال برنامجها للتعاون التقني ومن خلال المشاريع التي تُنفذ مع منظمات الأمم المتحدة الأخرى. وتستند عملية تحديد المشاريع وخطط العمل إلى ما للدول الأعضاء من أولويات محدّدة بشأن قضايا المياه، ومن خلال مشروع مبادرة الوكالة الدولية للطاقة الذرية لتعزيز توافر المياه (الصيغة المنقحة IWAVE 2.0) والأطر المؤسسية والقانونية القائمة. وفي السنوات الأخيرة ارتفع عدد الطلبات على مشاريع التعاون التقني لتقييم قابلية تعرّض المياه الجوفية للتلوث وقضايا جودة المياه ذات الصلة. وستعمل الوكالة على تعزيز وتشجيع وضع نُهج وأساليب ميدانية ومختبرية جديدة تعتمد على تطبيق النظائر البيئية لتلبية هذه الطلبات.

**البرنامج الفرعي ٢-٣-٣ - تطبيقات النظائر المشعة لأغراض الهيدرولوجيا**، ييسر هذا البرنامج الفرعي ويعزز الاستفادة من استخدام النويدات المشعة البيئية والغازات الخاملة ونظائرها في سياق إدارة تقييمات الموارد المائية. وسترسخ الأنشطة المقررة الجهود المبذولة لتحسين استخدام مثل هذه المقتنيات في مشاريع للتعاون التقني والأنشطة البحثية المنسقة، وتوسيع نطاق استخدام كل من النويدات المشعة الطويلة العمر والقصيرة العمر لغرض تأريخ عُمر المياه الجوفية، وتقييمات تجددها ورسم خريطة تعرّضها، واقتفاء أثر مصادر التلوث. وسيستحدث العديد من هذه الأنشطة منهجية ميدانية ومختبرية جديدة بهدف تطبيق هذه النُهج الجديدة بطريقة روتينية، بالاقتران مع غيرها من الأدوات الهيدرولوجية والجيوكيميائية، في الدول الأعضاء.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-٣ - الموارد المائية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تطبيق تقنيات الهيدرولوجيا النظرية لأغراض تقييم وإدارة مواردها من المياه العذبة، بما في ذلك تأثيرات التغيرات المناخية المائية في توزيع الموارد المائية وتوافرها.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة فيما يتعلق بإدارة الموارد المائية على نحو مستدام وما يتصل بها من عمليات صباغة القوانين والسياسات بالاستناد إلى تقييم سليم من الناحية العلمية بشأن توافر الموارد المائية وجودتها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم خدمات الوكالة، ومنهجيات الهيدرولوجيا النظرية، ومجموعات البيانات النظرية العالمية لتقييم وإدارة المواد المائية، بما في ذلك التكيف مع التغير المناخي المائي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>موارد بشرية مدربة وبنية أساسية متوافرة في الدول الأعضاء التي تستخدم خدمات الوكالة لأغراض دمج أساليب الهيدرولوجيا النظرية واستخدامها بشكل روتيني في عمليات تقييم الموارد المائية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي نفذت أو استهلت برامج تقييم للموارد المائية باستخدام التقنيات النظرية بمساعدة الوكالة.</li> <li>عدد المختبرات في الدول الأعضاء القادرة على إنتاج تحليلات موثوقة للنظائر المستقرة والترينيوم ونظائر الغازات الخاملة الموجودة في عينات المياه بفضل المساعدة المقدمة من الوكالة.</li> </ul>

البرنامج الفرعي ٢-٣-١- شبكات بيانات النظائر المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية	
الأهداف:	
<p>تمكين الدول الأعضاء من الحصول على البيانات النظرية العالمية ورسم خرائط المنتجات ذات الصلة، ونشر معلومات الهيدرولوجيا النظرية من خلال المنشورات والتدريب.</p>	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام مؤسسات الدول الأعضاء للتكنولوجيا النظرية التي تطورها الوكالة في مجال تقييم وإدارة الموارد المائية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي نفذت أو استهلت برامج لتقييم الموارد المائية أو تلك المشاركة في الشبكة العالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأنهار باستخدام تقنيات نظيرية طوّرتها الوكالة.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٣-١-٠٠١- شبكات الوكالة لبيانات النظائر المتعلقة بهطول الأمطار والأنهار والمياه الجوفية	التحديثات السنوية لقواعد البيانات العالمية لنظائر المياه التابعة للوكالة (الشبكة العالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأمطار والشبكة العالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأنهار)، بما في ذلك إضافة عدد متزايد من محطات الرصد في الدول الأعضاء؛ ودورات تدريبية في الأساليب التحليلية وتفسير البيانات.
٢-٣-١-٠٠٢- توليف ونشر بيانات النظائر العالمية والمعلومات ذات الصلة	الدورات التدريبية، ومواد التعلم الإلكتروني، والخرائط الرقمية، وقواعد البيانات، والنشرات الإخبارية ومواد التواصل الخارجي التي أنتجتها الوكالة أو أنتجت بالتعاون مع مختلف الشركاء.

البرنامج الفرعي ٢-٣-٢- تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر	
الأهداف:	
<p>دعم الدول الأعضاء في اعتماد تقنيات النظائر في تقييمات الموارد المائية المحلية والوطنية لإدارة المياه السطحية والمياه الجوفية.</p>	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لتقنيات الهيدرولوجيا النظرية كجزء من جهودها الرامية إلى تقييم مواردها المائية وإدارتها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أساليب الهيدرولوجيا النظرية التابعة للوكالة كجزء من جهودها الرامية إلى تقييم مواردها المائية وإدارتها.</li> </ul>

## البرنامج الرئيسي ٢

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٣-٢-٠٠١- التقييم الشامل للموارد	تقارير التقييم الوطنية الخاصة بالدول الأعضاء المشاركة.
٢-٣-٢-٠٠٢- استراتيجيات إدارة الموارد المائية الجوفية والمياه السطحية	تقارير عن تقييم مستجمعات المياه ومستودعات المياه الكبيرة العابرة للحدود.

البرنامج الفرعي ٢-٣-٣- تطبيقات النظائر المشعة لأغراض الهيدروولوجيا	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في استخدام النظائر المشعة في إدارة المياه السطحية والمياه الجوفية.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على تحليل النظائر المشعة البيئية في عينات المياه.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للمساعدة التي تقدمها الوكالة في تحسين تقييم وإدارة نظم المياه السطحية والمياه الجوفية باستخدام النظائر المشعة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم النظائر المشعة ونظائر الغازات الخاملة لتقييم مصادر المياه بفضل المساعدة المقدمة من الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في مجال تحليل التريتيوم الموجود في عينات المياه.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مختبرات الهيدروولوجيا النظرية في الدول الأعضاء القادرة على إنتاج بيانات عالية الجودة لنظائر التريتيوم بفضل المساعدة المقدمة من الوكالة.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٣-٣-٠٠١- تحديد خصائص المياه الجوفية الأحفورية باستخدام النويدات المشعة الطويلة العمر	توسيع شبكة مختبرات الدول الأعضاء التي توفر تحليل النظائر وقياساتها لعملية أخذ عينات الغازات الخاملة والنظائر المشعة وتحليلها.
٢-٣-٣-٠٠٢- استخدام نظائر الغازات الخاملة لإجراء دراسات عن إعادة تغذية طبقة المياه الجوفية وعن التلوث	تحسين أخذ وتحليل العينات فيما يخص نظائر الهليوم؛ وتقارير تقنية عن الموارد المائية توضح استخدام الغازات الخاملة؛ ودورات تدريبية، وتقارير عن اختبارات الكفاءة.

## البرنامج ٢-٤- البيئة البحرية

يُعدُّ فهم وحماية النظم الإيكولوجية الساحلية والبحرية والكائنات الحية المرتبطة بها أمراً ضرورياً لحياة صحية، ولتنمية المستدامة، وللمساعدة الدول الأعضاء على العمل نحو تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، وخاصة الهدف ١٣ من أهداف التنمية المستدامة "العمل المناخي" والهدف ١٤ من أهداف التنمية المستدامة "الحياة تحت الماء". والتهديدات الرئيسية المحيطة بالبيئة الساحلية والبحرية، مثل الاستغلال المفرط للموارد، وفقدان الموائل، والأنواع الدخيلة، والتلوث، والآثار المترتبة على تغيير المناخ والمحيطات، ما تزال تحدُّ من التنوع البيولوجي و نوعية الحياة، في حين تمسُّ أيضاً إمكانية توفير خدمات النظم الإيكولوجية الأساسية.

وللتقنيات النووية والمستمدة منها دور مهم في تنفيذ العلوم المخصّصة لاستراتيجيات التخفيف والتكيف في الوقت الحقيقي وفي المستقبل. والهدف من هذا البرنامج هو دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على استخدام التقنيات النووية والمستمدة منها في سعيها لتحقيق فهم أفضل للآثار المترتبة على تغيير المناخ البحري وتغيير المحيطات، وتحديد المشاكل البحرية الناجمة عن الملوثات المشعة وغير المشعة.

## البرنامج الرئيسي ٢

وتدعم أنشطة هذا البرنامج الدول الأعضاء في تحسين القدرات التحليلية والتقييمية لمختبراتها، ما يجعلها تسهم في التجارة الدولية، والاستدامة البيئية، والتقييم الفعال للمخاطر البيئية البحرية، واستصلاح النظم الإيكولوجية البحرية المجهددة بيئياً. كذلك يدعم البرنامج الدول الأعضاء في بناء قدراتها على التعامل مع تلوث البحار بالمواد البلاستيكية، والكربون الأزرق، والمستويات البيئية المرتفعة من الملوثات المشعة أو غيرها، وكذلك قدراتها على الإدارة المستدامة للبيئات البحرية ومواردها الطبيعية. ويوفر البرنامج أيضاً معلومات علمية لسائر المنظمات الدولية ويتولى دوراً تنسيقياً في مجالات مهمة مثل تحمُّص المحيطات، والشفافية الدولية، والتحقق من صحة بيانات رصد البيئة البحرية.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** لا يزال تغَيُّر المناخ والمحيطات يمثل أولوية قصوى لدى العديد من الدول الأعضاء، وتظل قدرتها على المشاركة في اتخاذ القرارات القائمة على أسس علمية وقيادة تلك القرارات ذات أهمية قصوى. ولا تزال التقييمات الدقيقة وفي الوقت المناسب للآثار المترتبة على تغَيُّر المناخ والمحيطات وتحديد فجوات المعلومات الرئيسية على صعيد الجهود الوطنية والإقليمية والأقليمية ذات أهمية حاسمة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن إجراء تقييم مستنير لدور التقنيات النووية والنظيرية في معالجة مجموعة واسعة من المواضيع البحرية سيكون أن يكون العمل المقترح هاماً وأن يسَلِّط الضوء على المزية النسبية مقارنةً بالأساليب التقليدية في العلوم البيئية والبحرية. وتستعين الدول الأعضاء بالبوابات الإلكترونية التي جرى الارتقاء بها حديثاً والخاصة ببيانات النويدات المشعة، أي نظام معلومات النشاط الإشعاعي البحري (MARIS)، كمستودع جامع لمعلومات النشاط الإشعاعي البحري.

وستواصل مختبرات البيئة البحرية التابعة للوكالة تقديم تقييمات ذات صلة قائمة على العلوم البحرية والأدوات والبيانات المرتبطة بها لمساعدة الدول الأعضاء على مواجهة التحديات البحرية ذات الأولوية والإسهام في تحقيق غايات ومقاصد أهداف التنمية المستدامة. ولتلبية مطالب الدول الأعضاء المتزايدة بتوفير العلوم اللازمة الكفيلة بإجراء تقييمات للمواد البلاستيكية البحرية والكربون الأزرق، ستوسع مختبرات البيئة البحرية التابعة للوكالة نطاق جهودها بما يتماشى مع الموارد المتاحة.

**المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- ١- الأنشطة التي تمكّن الدول الأعضاء من معالجة أهداف التنمية المستدامة وغاياتها والعمل على تحقيقها والإسهام في عملية عقد الأمم المتحدة لعلوم المحيطات من أجل التنمية المستدامة.
- ٢- الأنشطة التي تدعم مختبرات الدول الأعضاء من خلال الربط الشبكي ووضع مبادئ توجيهية وأفضل الممارسات، وتعزيز وعيها البيئي وإدارتها البيئية عن طريق استخدام التقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي.
- ٣- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء في الإجراءات التي تقود إلى خفض الحواجز التقنية أمام التجارة ودعم القدرة التنافسية للبلدان الأقل نمواً والبلدان النامية.
- ٤- تعزيز التعاون مع مؤسسات الدول الأعضاء من خلال الشبكات (مثل شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي (شبكة ألميرا)، وبرنامج تقييم ومكافحة التلوث في منطقة البحر الأبيض المتوسط، ولجنة حماية البيئة البحرية في منطقة بحر البلطيق، وكذلك من خلال المراكز المتعاونة مع الوكالة، والاتفاقيات البحرية الإقليمية وغيرها من شركات على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته**

**البرنامج الفرعي ٢-٤-١ التقنيات النووية لفهم التغيُّرات المناخية والبيئية،** سيعزز استخدام التقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي لإثراء فهمنا لآثار تغَيُّر المناخ وتغيُّرات المحيطات مثل الكربون الأزرق، وارتفاع درجة حرارة المحيطات، وآثار التحمُّص ونزع الأكسجين في النظم الإيكولوجية الساحلية والبحرية والكائنات الحية المرتبطة بها. وتساعد مختبرات البيئة البحرية التابعة للوكالة الدول الأعضاء على تعزيز الاعتماد على الذات في التحليل والأداء في المختبرات الجديدة والقائمة، واستكمال الأنشطة التدريبية الأخرى بشأن الآثار المترتبة على تغَيُّر المناخ وتغيرات المحيطات وتعزيز تفسير/مقارنة البيانات المرتبطة بذلك.

## البرنامج الرئيسي ٢

**البرنامج الفرعي ٢-٤-٢- استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث**، يطبق هذا البرنامج الفرعي التقنيات النووية وتلك المرتبطة بها لإجراء قياس وتقييم موثوقين للتلوث المشع وغير المشع في البيئة البحرية. وأما الجزء البري من رصد التلوث فقد نُقل مع مختبر البيئة الأرضية إلى البرنامج ٢-٥ الذي تديره شعبة العلوم الفيزيائية والكيميائية. وسيوسع هذا البرنامج الفرعي نطاق التعاون مع المنظمات الدولية والاتفاقيات البحرية والمراكز المتعاون وشبكة أميرا. وخضعت قاعدة بيانات MARIS التابعة للوكالة لترقية واسعة وسيواصل تطويرها.

**البرنامج الفرعي ٢-٤-٣- التقنيات التحليلية لحماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية**، لهذا البرنامج الفرعي هدفان، هما: مواصلة تطوير التقنيات النووية والمستمدة منها لتزويد الدول الأعضاء بأدوات قوية لتقييم مستويات الملوثات ودراسة مصادرها وسلوكها وتأثيرها في خدمات النظم الإيكولوجية البحرية؛ وتوفير خدمات ضمان الجودة للدول الأعضاء ومختبراتها لإنتاج بيانات جيدة لرصد الملوثات البحرية. وسيدعم هذا البرنامج الفرعي الدول الأعضاء من خلال المبادرات الدولية، مثل اتفاقيات برشلونة وميناماتا واستكهولم التي يديرها برنامج الأمم المتحدة للبيئة، ومن خلال توفير مراجع تحليلية على أعلى مستوى، وتطوير المعارف، وتعزيز القدرات التحليلية للدول الأعضاء، ونقل الدراية بشأن التقييمات البيئية البحرية للمواقع الملوثة. وقد نُقل إنتاج المواد المرجعية وتنظيم اختبارات الكفاءة لتحليل الملوثات إلى هذا البرنامج الفرعي.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-٤- البيئة البحرية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في مواجهة التحديات البحرية الأكثر إلحاحاً والتخفيف من حدتها باستخدام التقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي مع تعزيز خبراتها وقدرتها على تطوير استراتيجيات مخصصة قائمة على العلم من أجل الإدارة المستدامة للنظم الإيكولوجية البحرية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>● زيادة استخدام الدول الأعضاء للتقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي للتصدي للأثار المترتبة على تغير المناخ البحري وتغير المحيطات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد الدول الأعضاء المدعومة للعمل نحو أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة، بما في ذلك عقد الأمم المتحدة لعلوم المحيطات من أجل التنمية المستدامة، من خلال معالجة التحديات الساحلية والبحرية الملحة باستخدام التقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي.</li> <li>● عدد المواد المرجعية المعتمدة الجديدة التي تم إنتاجها، وعدد اختبارات الكفاءة التي تم تنظيمها، والمنهجيات التحليلية التي جرى نشرها أو التثبيت من صحتها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة لتعزيز خبرتها وقدرتها على تطوير استراتيجيات للإدارة المستدامة للنظم الإيكولوجية البحرية والكائنات الحية المرتبطة بها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> </ul>

البرنامج الفرعي ١-٤-٢- استخدام التقنيات النووية لفهم التغيرات المناخية والبيئية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في بناء الخبرات والقدرات على تقييم آثار تغير المناخ وتغير المحيطات من خلال تطوير وتطبيق أنشطة البحث والتطوير المخصصة فيما يتعلق بالتقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي.	

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للخدمات التي تقدمها الوكالة في استحداث وتطبيق تقنيات نووية وتقنيات مستمدة منها لتقدير الأثر المترتبة على تغير المناخ وتغيرات المحيطات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يتم تدريبهم من قبل الوكالة على استخدام التقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي لتقدير الأثر المترتبة على تغير المناخ وتغيرات المحيطات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة خبرة الدول الأعضاء وقدرتها على وضع استراتيجيات مخصصة قائمة على العلوم للإدارة المستدامة للنظم الإيكولوجية البحرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة عدد الدول الأعضاء ذات الخبرة والقدرة على مواجهة التحديات البحرية الملحة، مثل الكربون الأزرق، وتحمض المحيطات، والاحترار، ونزع الأكسجين.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يبحثون في موقع مركز التنسيق الدولي المعني بتحمض المحيطات (OA-ICC) بحثاً عن معلومات بشأن تحمض المحيطات وتأثيراتها الاجتماعية والاقتصادية المحتملة.</li> </ul>	
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٤-١-٠٠١- استخدام الأدوات النظرية لدراسة التغيرات المناخية والبيئية	المنشورات والمبادئ التوجيهية لأفضل الممارسات بشأن تطبيق التقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي على الدراسات عن الأثر المترتبة على تغير المناخ وتغيرات المحيطات.
٢-٤-٢-٠٠٢- تقييم دورة الكربون وتقييم أثر تحمض المحيطات	المنشورات والمبادئ التوجيهية لأفضل الممارسات بشأن تطبيق التقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي على الدراسات عن دورة الكربون في البحار الأثر المرتبطة بها المترتبة على تغير المناخ وتغيرات المحيطات؛ وتحديثات موقع مركز التنسيق الدولي المعني بتحمض المحيطات (OA-ICC)؛ وفعاليات التدريب وتبادل المعلومات.

البرنامج الفرعي ٢-٤-٢- استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على استخدام التقنيات النووية لتقييم التلوث وأثر الملوثات في البيئة البحرية لاتخاذ قرارات مستنيرة بشأن الإدارة البيئية في الحالات الروتينية والطارئة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة الخاصة بالتقنيات النووية من أجل رصد حالات حدوث وانتشار واتجاهات الملوثات المشعة وغير المشعة ومن أجل تقييم منشئها وسلوكها وتأثيراتها في البيئة البحرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تتلقى الدعم من الوكالة لاستخدام التطبيقات النووية بكفاءة لتقييم التلوث وأثر الملوثات في البيئة الساحلية والبحرية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام خبراء الدول الأعضاء للمعلومات والبيانات والقياسات الآتية والأدوات العددية في دعم إدارة البيئة البحرية وعملية اتخاذ القرار في الحالات الروتينية والطارئة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يطلعون على قاعدة بيانات نظام المعلومات البحرية.</li> </ul>

## البرنامج الرئيسي ٢

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٤-١-٠٠١- التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وأثره في البيئة	المنشورات والمبادئ التوجيهية عن تطبيق التقنيات النووية والمستمدة منها على دراسة التلوث البيئي.

البرنامج الفرعي ٢-٣-٤- التقنيات التحليلية لحماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية	
الأهداف:	
توفير الدعم العلمي والتقني والخبرة للدول الأعضاء بشأن تطبيق التقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي لفهم انتقال الملوثات والسموم الحيوية المتعلقة بتكاثر الطحالب الضارة والنويدات المشعة وسلوكها وتأثيرها جميعاً في مجالات التنوع البيولوجي وسلامة الأغذية وخدمات النظم الإيكولوجية للبيئة البحرية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لضمان الجودة من الوكالة وخدمات البحث والتطوير لتطبيق التقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي في عملية تقييم حدوث وانتقال وتأثير الملوثات فيما يتعلق بالبيئة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد اختبارات الكفاءة والدورات التدريبية المنظمة، والمواد المرجعية المعتمدة، والأساليب التحليلية التي تم تطويرها أو تحسينها لزيادة جودة بيانات تحليل الملوثات الخاصة بالدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات المختبرات المرجعية البحرية من الوكالة لتقييم الملوثات النووية وغير النووية في البيئة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تمت مساعدتها للحصول على تحليل الملوثات أو التنبؤ من تحليل الملوثات لديها، والدعم التقني لدراسات رصد الملوثات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة المتعلقة بتراكم الملوثات وانتقالها (السموم الحيوية المشعة وغير المشعة المتصلة بعمليات تكاثر الطحالب الضارة) في الكائنات الحية المستهدفة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي اكتسبت خبرات من خلال الوكالة بالاستعانة بالتقنيات النووية والذرية فيما يتعلق بتراكم الملوثات وانتقالها.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٤-٣-٠٠١- وضع منهجيات لرصد وتقييم البيئة	منهجيات تحليلية لتحديد الملوثات النووية وغير النووية؛ وتقديم خدمات ضمان الجودة لتحسين جودة مختبرات الدول الأعضاء أو الحفاظ عليها؛ وبناء القدرات في الدول الأعضاء لتحسين المعرفة بعمليات الرصد والتقييم والاستصلاح في مجال البيئة.
٢-٤-٣-٠٠٢- استخدام التقنيات النووية لإدارة خدمة النظم الإيكولوجية	المبادئ التوجيهية لأفضل الممارسات والمنشورات العلمية الأخرى؛ وفعاليات تدريبية وأدلة ميدانية لتيسير انتقال المعلومات التقنية إلى الدول الأعضاء؛ وفعاليات تدريبية عملية للعلماء الزائرين من الدول الأعضاء وتوجيههم.

## البرنامج ٢-٥- الكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية

للنظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية العديد من التطبيقات المفيدة في مجالات متنوعة من قبيل الرعاية الصحية وسلامة الأغذية والأمن الغذائي والبيئة والصناعة. وسيستمر هذا البرنامج في التركيز على التطبيقات في مختلف هذه المجالات لتلبية احتياجات الدول الأعضاء. وستساعد حافظة البرنامج المعززة، من خلال دمج المختبر البيئي للكيمياء الإشعاعية الأرضية (سابقاً مختبر البيئة الأرضية) في زايبرسدورف، على تلبية هذه الاحتياجات بطريقة فعالة على نحو متزايد.

## البرنامج الرئيسي ٢

واستجابة للطلب المتزايد، ستهدف الأنشطة التقنية للبرنامج إلى دعم الدول الأعضاء في بناء قدراتها على الاستخدام المستدام للتكنولوجيات ذات الصلة، مع التركيز على أفضل ممارسات المختبرات/الأعمال الصناعية، وضمان الجودة، والأمان، والامتثال للمتطلبات التنظيمية ونظم إصدار الشهادات ذات الصلة المعمول بها وطنياً. وستستكمل هذه الأنشطة التقنية بإعداد وثائق تقنية، ومبادئ توجيهية، ومواد تعليمية قائمة على شبكة الويب، و وحدات للتعليم الإلكتروني.

وفي مجال الرعاية الصحية، سيستمر التركيز على الأنشطة المتعلقة بإنتاج النظائر المشعة الطبية، بما في ذلك الموليبدونوم-٩٩/التكنيتيوم-٩٩ وغير ذلك من النظائر التشخيصية؛ والنويدات المشعة العلاجية الناشئة، بما في ذلك ميتعئات ألفا؛ والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية/العلاجية والمستهدفة للجزيئات، مع التركيز على الجوانب التنظيمية لاستخدامها. وستركز الأنشطة في التطبيقات الصناعية والبيئية للمقتنيات الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية والأساليب التحليلية النووية على التدريب ومنح الشهادات لدعم الدول الأعضاء في تمكين الاستخدام المأمون لهذه التكنولوجيات، مثلما ستركز على تطبيقات الرصد البيئي بشكل عام وعلى تقييم هياكل الهندسة المدنية بشكل خاص. وثمة مجال تركيز آخر هو التكنولوجيات الإشعاعية التي تعالج الاحتياجات الناشئة مثل معالجة الصحة النباتية للدوايق الصناعية أو المخاطر البيولوجية المحتملة؛ وصون القطع التراثية الثقافية؛ وإعادة تدوير المواد البلاستيكية؛ وإنتاج منتجات عالية القيمة مثل المواد النانوية. وسيتم توفير التدريب العملي وإنتاج أدوات التعلم الإلكتروني بالتعاون مع المعاهد المتعاونة.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** النشر والتطبيق الناجحان والمستدامان للتقنيات النووية في الدول الأعضاء يستلزمان مشاركة جميع الأطراف المعنية منذ البداية، بما في ذلك التدريب المناسب واعتماد شهادات الموظفين. وعلى الرغم من أن تطبيقات المقتنيات الإشعاعية والتقنيات الإشعاعية في الصناعة راسخة في العديد من البلدان، إلا أن هذه التطبيقات تتطور باستمرار ويتم تحسينها لتلائم الاحتياجات الناشئة. وفي أعقاب الكوارث الطبيعية الأخيرة، قدّمت الوكالة الدعم للدول الأعضاء في مجال استخدام الاختبارات غير المتلفة لتقييم السلامة الهيكلية. وقد أبرز ذلك الحاجة إلى الاستعداد للتصدي لمثل هذه الأحداث، وكذلك الحاجة إلى توفير التدريب على تقنيات الاختبارات غير المتلفة.

**المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- ١- دعم الدول الأعضاء في استخدامها للتقنيات النووية ذات المزية الواضحة مقارنةً بالتقنيات غير النووية.
- ٢- دعم الدول الأعضاء في صوغ استراتيجيات تدريب شاملة للموارد البشرية الماهرة، وممارسات العمل المأمونة، والامتثال للمتطلبات التنظيمية الوطنية.
- ٣- دعم الدول الأعضاء في إنتاج النظائر المشعة وتوريدها على نطاق العالم.
- ٤- دعم الدول الأعضاء في وضع منهجيات لإعادة تدوير المواد البلاستيكية باستخدام الإشعاع.

**التغيرات في البرنامج واتجاهاته**

**البرنامج الفرعي ٢-٥-١- استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية،** سيتناول هذا البرنامج الفرعي التكنولوجيات البديلة لإنتاج الموليبدونوم-٩٩/التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر، وأطقم مبتكرة للوسم مع التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر والغاليوم-٦٨، والنويدات المشعة العلاجية الناشئة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية، بما في ذلك استخدام المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية للاضطرابات المتعلقة بكوفيد-١٩، استجابةً لاهتمام الدول الأعضاء بوجود إمدادات مستقرة من من النظائر الطبية. وسيركز هذا البرنامج الفرعي على دعم الدول الأعضاء في تطوير مستحضرات صيدلانية إشعاعية تشخيصية (تستند إلى النحاس-٦٤، والغاليوم-٦٨، والتكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر، والزركونيوم-٨٩) ومستحضرات صيدلانية إشعاعية علاجية (تستند إلى اللوتيشيوم-١٧٧، والأكتينيوم-٢٢٥) ومبتعئات بيتا وألفا وأوجيه الجديدة). وسيساعد الدول الأعضاء أيضاً على تطبيق ممارسات التصنيع الجيدة وبرامج ضمان الجودة في مجال إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية. وستتم متابعة التعليم والتدريب، بما في ذلك برامج التعلم الإلكتروني وإصدار الشهادات، وستعقد الندوة الدولية المعنية بالاتجاهات المتعلقة بالمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية (ISTR-2023). وسيضمن التنسيق الداخلي الوثيق مع البرنامجين ١-٤ و ٢-٢ بالإضافة إلى التعاون مع شركاء خارجيين مثل منظمة الصحة العالمية، والرابطات والجمعيات، والمراكز المتعاونة مع الوكالة في المجالات ذات الصلة. وسيتم أيضاً دعم التطورات المتعلقة بالمقتنيات الإشعاعية الصناعية وموحدات النويدات المشعة.

## البرنامج الرئيسي ٢

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

**البرنامج الفرعي ٢-٥-٣- الكيمياء الإشعاعية للبيئة البرية**، أنشئ هذا البرنامج الفرعي حديثاً، وهو يتضمن جوانب من البرنامجين الفرعيين السابقين ٢-٤-١ و ٢-٤-٤، ويركّز على مساعدة الدول الأعضاء في معالجة مشاكل التلوث في البر والجو. وسيركز البرنامج الفرعي على تقديم الدعم للدول الأعضاء في معالجة مشاكل التلوث وتغير المناخ، من أجل الإسهام في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، بدعم من أنشطة ضمان جودة المختبرات التي تشمل مواد مرجعية، واختبارات كفاءة، وضمان التأهب التحليلي للطوارئ الإشعاعية لدى مختبرات الدول الأعضاء. وسيواصل الدعم المقدم إلى شبكة أليرا.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٢-٥- الكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.
—	دعم الدول الأعضاء في تطبيقات المقتنيات الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية للاستخدامات الصناعية وغيرها، وفي تطبيق التقنيات التحليلية النووية لمواجهة التحديات البيئية.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في إنتاج نظائر مشعة ومنتجات موسومة إشعاعياً لاستخدامها في مجال الرعاية الصحية، والصناعة، والبحوث، وغيرها من المجالات الملأمة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مختبرات الدول الأعضاء المشاركة في تطوير واستخدام منهجيات لإنتاج النظائر المشعة باستخدام مفاعلات البحوث، والسيكلوترونات، المعجلات الخطية والمولدات، وكذلك لإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية لأغراض التشخيص والتطبيقات العلاجية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الوثائق التقنية المعدّة والمتاحة للدول الأعضاء عن موضوعات متعلقة بإنتاج النظائر المشعة الطبية والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الوثائق التقنية المعدّة والمتاحة للدول الأعضاء عن موضوعات متعلقة بإنتاج النظائر المشعة الطبية والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في مجال استخدام المقتنيات الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية للتطبيقات الصناعية، والاستصلاح البيئي، وإنتاج مواد مبتكرة عالية الأداء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مختبرات الدول الأعضاء المدربة على تطوير واستخدام منهجيات التعامل مع المقتنيات الإشعاعية، والاختبارات غير المتلفة، ونظم المراقبة النووية، والمعالجة الإشعاعية، وتحويل المواد من أجل تحقيق كفاءة العمليات الصناعية، وتطوير المنتجات، والاستصلاح البيئي، والحفاظ على القطع الفنية الأثرية الثقافية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الوثائق التقنية وقواعد البيانات والأدلة الإرشادية المتاحة للدول الأعضاء والمستخدمين من قبلها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الوثائق التقنية وقواعد البيانات والأدلة الإرشادية المتاحة للدول الأعضاء والمستخدمين من قبلها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة قدرة مؤسسات الدول الأعضاء على معالجة التلوث وتغير المناخ والتحديات البيئية الأخرى والتخفيف من عواقبها الضارة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد العلماء والتقنيين المشاركين في فعاليات التدريب، والاختبارات التقابلية، واختبارات الكفاءة.</li> </ul>

البرنامج الفرعي ٢-٥-١- استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على إنتاج النظائر المشعة الطبية أو المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية محلياً لأغراض استخدام هذه النظائر والمستحضرات لدعم مكافحة السرطان وسائر الأمراض غير المعدية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في مجال تطوير وإنتاج النظائر المشعة أو المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التي تسهم في تحسين الرعاية الصحية.</li> <li>• عدد الوثائق التقنية المعدّة والمتاحة للدول الأعضاء عن موضوعات متعلقة بإنتاج النظائر المشعة الطبية والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد مختبرات الدول الأعضاء المشاركة في تطوير واستخدام منهجيات لإنتاج النظائر المشعة باستخدام مفاعلات البحوث، والسيكلوترونات، المعجلات الخطية والمولدات، وكذلك لإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية لأغراض التشخيص والتطبيقات العلاجية.</li> <li>• عدد الوثائق التقنية المعدّة والمتاحة للدول الأعضاء عن موضوعات متعلقة بإنتاج النظائر المشعة الطبية والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٢-٥-١-١-٠٠١- تطوير وإنتاج النظائر المشعة الطبية	مبادئ توجيهية عن ضمان الجودة لعمليات إنتاج النظائر المشعة الطبية: التكنولوجيات البديلة لإنتاج الموليبدوم-٩٩/التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر ومولدات التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر؛ والمنهجيات الإنتاجية للنظائر المشعة الطبية المستخدمة في التشخيص بالتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني (الغاليوم-٦٨ والزركونيوم-٨٩)، وللعلاج (مبتعثات بيتا ألفا وأجيه) وللتشخيص العلاجي.
٢-٥-٢-٠٠٢- تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية والعلاجية	المبادئ التوجيهية بشأن الإجراءات والقضايا الرقابية المتعلقة بإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية؛ ومشاريع تطوير مستحضرات صيدلانية إشعاعية جديدة وما يرتبط بذلك من إجراءات مراقبة الجودة والفحوصات قبل الاختبارات السريرية، بما في ذلك استخدام المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية للاضطرابات المرتبطة بكوفيد-١٩؛ والبرامج التعليمية والتدريبية، بما في ذلك التعلم الإلكتروني؛ وتنظيم وتنفيذ الندوة الدولية المعنية بالاتجاهات المتعلقة بالمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية المزمع عقدها في عام ٢٠٢٣.

البرنامج الفرعي ٢-٥-٢- تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجالات الرعاية الصحية والصناعات والبيئة	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على اعتماد واستخدام التكنولوجيات الإشعاعية في تطوير منتجات لأغراض الرعاية الصحية والصناعة، والاستصلاح البيئي، وصنّون المصنوعات التراثية، ومن أجل عمليات وممارسات صناعية أنظف وأكثر أماناً.	



المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٢-٥-٣-٠٠١- توكيد الجودة ومراقبة الجودة فيما يتعلق بالتقنيات التحليلية النووية البيئية	اختبارات الكفاءة السنوية لشبكة الميرا واختبارات كفاءة مفتوحة في أرجاء العالم بشأن النويدات المشعة في العينات البيئية؛ والمواد المرجعية المخصصة لمختبرات الدول الأعضاء؛ والإجراءات التحليلية لتحليل النويدات المشعة؛ والدورات التدريبية عن أخذ العينات وتحليلها؛ وصون نظام الجودة وتوسيع نطاق الاعتماد.
٢-٥-٣-٠٠٢- استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم تلوث البيئة البرية والجوية	المنشورات؛ والمواد التدريبية المتاحة عبر الإنترنت عن أخذ العينات البيئية؛ والدورات التدريبية.

البرنامج الرئيسي ٢ — التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢٣ بأسعار ٢٠٢٢		٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
٣٨٧٠٧٠	١٩٥٦٨١٥	١٦٩٤٣٢	١٩٥٦٧٨٨	٠٠١-٠٠-٠٠٢- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
-	٦٩٧٤٢٨	-	٦٩٧٤٢٨	٠٠٢-٠٠-٠٠٢- إدارة الأنشطة البحثية المنسقة
-	١١٣٦٥٩	-	١١٣٦٥٩	٠٠٣-٠٠-٠٠٢- تنسيق التواصل الخارجي والشراكات
١٥٧٢٨١	٦١٥٥٢٦٣	١٤٩٣٩٨	٦١٥٥٢٦٤	S-٢- الخدمات التجارية المشتركة
٥٤٤٣٥١	٨٩٢٣١٦٦	٣١٨٨٣١	٨٩٢٣١٣٩	
١٤٤٧٤١	١٠٥٥٣٥٧	١٤٤٧٤١	١٠٢٦٦٨٦	٠٠١-١-١-٢- إدارة الأراضي لأغراض الزراعة الذكية مناخياً
٢٨٦٦٩٣	٨٩٨١٥٩	٢٨٦٦٩٣	٩٣٣٠٣٤	٠٠٢-١-١-٢- إدارة المياه من أجل زراعة معنية بتوفير الموارد
-	٣٢٣٩٩٤	-	٢٦٧٧٩٠	٠٠٣-١-١-٢- تقييم تلوث الأغذية والتربة أثناء حالات الطوارئ الإشعاعية.
٤٣١٤٣٤	٢٢٢٧٥١٠	٤٣١٤٣٤	٢٢٢٧٥١٠	١-١-٢- الإدارة المستدامة للأراضي والمياه
٢٠٦٢٠٨	٧٧١٤٥٠	٢٠٦٢٠٨	٧٩٢٠٥٦	٠٠١-٢-١-٢- تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية
٤٣٧٤١٢	٧٦٢١٠٩	٤٣٧٤١٢	٧٧٢٥٩٧	٠٠٢-٢-١-٢- الحد من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود
١٦٠٥١٨٣٥	٧٩٨٣١٨	١٤٣٥٣٤٤٥	٧٦٧٢٢٤	٠٠٣-٢-١-٢- الكشف المبكر عن الأمراض الحيوانية المصدر وتشخيصها السريع ومكافحتها
١٦٦٩٥٤٥٦	٢٣٣١٨٧٧	١٤٩٩٧٠٦٦	٢٣٣١٨٧٧	٢-١-٢- التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني
١٤٠٤٥٥	٤٤٧٣٩٦	١٩٤٨٧١	٣٨٩٢٧٠	٠٠١-٣-١-٢- تطبيقات تشجيع الأغذية باستخدام تكنولوجيات إشعاعية مبتكرة
٥٤٠١٧٩	١٤١٧٠٧٣	٤٨٥٧٦٣	١٤٧٥١٩٩	٠٠٢-٣-١-٢- إمكانية تعقب الأثر بغرض ضمان سلامة الأغذية وجودتها وتعزيز التجارة الدولية
٤٣٤٦٣٩	٤٠٦٨٠	٣٣١٠٧٥	٤٠٦٨٠	٠٠٣-٣-١-٢- استخدام التقنيات الفعالة من حيث التكلفة لمكافحة تلوث الأغذية أثناء حالات الطوارئ
١١١٥٢٧٤	١٩٠٥١٤٩	١٠١١٧٠٩	١٩٠٥١٤٩	٣-١-٢- تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية
٨٩٧١٢٩	١٥٥٦٦١٨	٩٦٢٤٢٠	١٥٥٢٩٠٧	٠٠١-٤-١-٢- استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيات ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات
١٩٣٠٥٠	٩٥٣٣٨٨	١٩٣٠٥٠	٩٤٧٧٣٥	٠٠٢-٤-١-٢- مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الماشية لأغراض الزراعة المستدامة
١١٠٨٧٣٣	١١٨٣٤٧٤	١٠٤٣٤٤٢	١١٩٢٨٣٧	٠٠٣-٤-١-٢- تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للأمراض
٢١٩٨٩١٢	٣٦٩٣٤٨٠	٢١٩٨٩١٢	٣٦٩٣٤٨٠	٤-١-٢- مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية
٢٥٢٤٣١	١٠١٠١٥٥	٢٨٨٧٤٨	١٠٤٢٧٦٤	٠٠١-٥-١-٢- الحث الطوري بغرض التكيف بشكل أفضل مع تغيير المناخ
٤٤٠٠١٨	٩٩٣٤٦١	٤٠٣٧٠٠	٩٦٠٨٥٢	٠٠٢-٥-١-٢- تقنيات متكاملة للاستيلاء الطوري والتنوع البيولوجي
٦٩٢٤٤٩	٢٠٠٣٦١٦	٦٩٢٤٤٩	٢٠٠٣٦١٦	٥-١-٢- تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي
٢١١٣٣٥٢٤	١٢١٦١٦٣٢	١٩٣٣١٥٦٩	١٢١٦١٦٣٢	١-٢- الأغذية والزراعة
-	١٨٣٠٢٣٥	-	١٨٥٥٦٦٠	٠٠١-٢-٢- الآثار الصحية الناجمة عن التغذية والبيئة
-	١٨٣٠٢٣٥	-	١٨٥٥٦٦٠	١-٢-٢- التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية
١٩٠٧١٢	١٣٠٦٦٥٦	١١٩٧٠١	١٣٢٣٨٩٤	٠٠١-٢-٢- الطب النووي والتقنيات الإشعاعية في الظروف الصحية
١٠٨٨١٩	٧٠٨١٦٠	١٠٨٨١٩	٧٠٨١٦٠	٠٠٢-٢-٢- إدارة البيانات الإكلينيكية والتعليم في مجال التقنيات النووية المستخدمة في قطاع الصحة
١٦٠٦٨٦	٤٢٠٦٢	١٦٠٦٨٦	٤٢٠٦٢	٠٠٣-٢-٢- التصوير الطبي وعلم استقراء الصور الطبية
٢٥٤٢٤	٣٢١٩١	٨١٣٦٠	٣٢١٩١	٠٠٤-٢-٢- مكافحة الأمراض المعدية
٤٨٥٦٤٢	٢٠٨٩٠٦٩	١٢٠٢٨٠٦	٢١٠٦٣٠٧	٢-٢-٢- الطب النووي والتصوير التشخيصي
-	١٥٣٥٧٠٢	-	١٥٣٦١٠٥	٠٠١-٣-٢-٢- العلاج الإشعاعي السريري للأورام
٦٠٤٣٩٦	٤٢٩٧٩٥	٦٣٧٠٤١	٤٢٩٣٢٨	٠٠٢-٣-٢-٢- التأثيرات البيولوجية للإشعاعات
٦٠٤٣٩٦	١٩٦٥٤٩٧	٦٣٧٠٤١	١٩٦٥٤٣٣	٣-٢-٢- العلاج الإشعاعي للأورام وعلاج السرطان
-	١٤٠١٥٧٦	-	١٤٠١٥٧٩	٠٠١-٤-٢-٢- خدمات المعايرة والمراجعة
-	٥٦٧٥١٢	-	٥٦٧٥١٣	٠٠٢-٤-٢-٢- التطورات المستجدة في مجال قياس الجرعات الإشعاعية
٤٣٥٢٨	١٢٤٥٥٨٩	١٢٥٠١٥	١٢٠٢٩٨٤	٠٠٣-٤-٢-٢- الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية
٤٣٥٢٨	٣٢١٤٦٧٧	١٢٥٠١٥	٣١٧٢٠٧٧	٤-٢-٢- قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج
١١٣٣٥٦٥	٩٠٩٩٤٧٨	١٩٦٤٨٦٢	٩٠٩٩٤٧٦	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)

٢٠٢٣ بأسعار ٢٠٢٢		٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
-	٦٦٨ ٤٩٦	-	٨٠٣ ٠٤٠	٢-٣-١-٠٠١- شبكات الوكالة لبيانات النظائر المتعلقة بهطول الأمطار والأنهار والمياه الجوفية
-	٦٤٤ ٨٦٠	-	٤٩٥ ٤٧٤	٢-٣-١-٠٠٢- توليف ونشر بيانات النظائر العالمية والمعلومات ذات الصلة
-	١ ٣١٣ ٣٥٦	-	١ ٢٩٨ ٥١٤	٢-٣-١- شبكات بيانات النظائر المتعلقة بالدراسات الهيدرولوجية والمناخية
-	٧٣٠ ٤٨٤	-	٧٧٢ ٣٤٨	٢-٣-٢-٠٠١- التقييم الشامل للموارد
-	٥٠٥ ٦٣٢	-	٤٨٠ ٧٥٢	٢-٣-٢-٠٠٢- استراتيجيات إدارة موارد المياه الجوفية والمياه السطحية
-	١ ٢٣٦ ١١٧	-	١ ٢٥٣ ٠٩٩	٢-٣-٢- تقييم وإدارة الموارد المائية استناداً إلى النظائر
-	٥٢١ ٤٦٧	-	٤٧٢ ٤٨٢	٢-٣-٢-٠٠١- تحديد خصائص المياه الجوفية الأحفورية باستخدام النويدات المشعة الطويلة العمر
-	٨٠٦ ٩١٨	-	٨٥٣ ٧٦١	٢-٣-٢-٠٠٢- استخدام نظائر الغازات الخاملة لإجراء دراسات عن إعادة تغذية طبقة المياه الجوفية وعن التلوث
-	١ ٣٢٨ ٣٨٥	-	١ ٣٢٦ ٢٤٣	٢-٣-٢- تطبيقات النظائر المشعة في مجال الهيدرولوجيا
-	٣ ٨٧٧ ٨٥٨	-	٣ ٨٧٧ ٨٥٦	<b>٢-٣- الموارد المائية</b>
-	٧٣٨ ٦١٢	-	٧٢٥ ٦٠٧	٢-٤-١-٠٠١- استخدام الأدوات النظرية لدراسة التغيرات المناخية والبيئية
٣٢٠ ١٨٩	٨٣٦ ٣٨٦	٣٢٠ ١٨٩	٨٥٤ ٧٤٨	٢-٤-١-٠٠٢- تقييم دورة الكربون وتقييم آثار تحمُّض المحيطات
٣٢٠ ١٨٩	١ ٥٧٤ ٩٩٨	٣٢٠ ١٨٩	١ ٥٨٠ ٣٥٥	١-٤-٢- استخدام التقنيات النووية لفهم التغيرات المناخية والبيئية
٣٤٣ ٧٠٥	١ ٤٠٧ ١٨٠	٣٤٣ ٧٠٥	١ ٣٦٣ ٦٧٥	٢-٤-٢-٠٠١- التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وأثره في البيئة
٣٤٣ ٧٠٥	١ ٤٠٧ ١٨٠	٣٤٣ ٧٠٥	١ ٣٦٣ ٦٧٥	٢-٤-٢- استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث
٣٢٠ ١٨٩	١ ٢٧٧ ١٦٥	٣٢٠ ١٨٩	١ ٣١٥ ٣١٢	٢-٤-٢-٠٠١- وضع منهجيات لرصد وتقييم البيئة
١٢٤ ٩٨٠	٦١١ ٨٣٧	١٢٤ ٩٨٠	٦١١ ٨٣٦	٢-٤-٢-٠٠٢- استخدام التقنيات النووية لإدارة خدمة النظم الإيكولوجية
٤٤٥ ١٦٩	١ ٨٨٩ ٠٠١	٤٤٥ ١٦٩	١ ٩٢٧ ١٤٨	٢-٤-٢- استخدام التقنيات التحليلية لحماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية
١ ١٠٩ ٠٦٣	٤ ٨٧١ ١٧٩	١ ١٠٩ ٠٦٣	٤ ٨٧١ ١٧٨	<b>٢-٤- البيئة البحرية</b>
-	٤٧٣ ٩٤٢	-	٤٥٠ ٠٩٧	٢-٥-١-٠٠١- تطوير وإنتاج النظائر المشعة الطبية
-	٦٥٦ ٢٦٩	-	٦٣٧ ٤٤٧	٢-٥-١-٠٠٢- تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية والعلاجية
-	١ ١٣٠ ٢١١	-	١ ٠٨٧ ٥٤٤	٢-٥-١- استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية
-	٦٠٤ ٦٤٧	-	٦٣٩ ٢٩٨	٢-٥-٢-٠٠١- تطبيقات المقتنيات الإشعاعية والتقنيات الإشعاعية
٣٧٨ ٩٨٠	٨٢٠ ٥١٨	٣٧٨ ٩٨٠	٨٢٨ ٥٣٥	٢-٥-٢-٠٠٢- المعالجة الإشعاعية: التكنولوجيات والتطبيقات
٣٧٨ ٩٨٠	١ ٤٢٥ ١٦٥	٣٧٨ ٩٨٠	١ ٤٦٧ ٨٣٣	٢-٥-٢- تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجال الرعاية الصحية والصناعات والبيئة
-	٨٩٨ ٧٦٦	-	٨٨٨ ٧٣١	٢-٥-٢-٠٠١- تأكيد الجودة ومراقبة الجودة فيما يتعلق بالتقنيات التحليلية النووية البيئية
-	١ ١٢٧ ٨٥١	-	١ ١٣٧ ٩١٧	٢-٥-٢-٠٠٢- استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم تلوث البيئة البرية والجوية
-	٢٠ ٢٦ ٦١٨	-	٢٠ ٢٦ ٦٤٧	٢-٥-٢- الكيمياء الإشعاعية الخاصة بالبيئة البرية
٣٧٨ ٩٨٠	٤ ٥٨١ ٩٩٤	٣٧٨ ٩٨٠	٤ ٥٨٢ ٠٢٤	<b>٢-٥- الكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية</b>
٢٤ ٢٩٩ ٤٨٣	٤٣ ٥١٥ ٣٠٦	٢٣ ١٠٣ ٣٠٤	٤٣ ٥١٥ ٣٠٦	<b>البرنامج الرئيسي ٢- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة</b>





البرنامج الرئيسي ٢ — التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة  
أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير المتمولة في ٢٠٢٢	المتطلبات غير المتمولة في ٢٠٢٣
٢-٢-٢-٠٠٢-إدارة البيانات الإكلينيكية والتعليم في مجال التقنيات النووية المستخدمة في مجال الصحة	تطوير منصة تعلم إلكتروني شاملة للعلاج الإشعاعي - وترمي هذه المنصة إلى استكمال التعليم الأساسي والتدريب الإكلينيكي، وتوفير إطار شامل لمواصلة التطوير المهني والتدريب المتعدد التخصصات لتحقيق أفضل الممارسات في العلاج الإشعاعي	١٠٨٨١٩	١٠٨٨١٩
٢-٢-٢-٠٠٣-التصوير الطبي وعلم استقراء الصور الطبية	قواعد البيانات ومجموعات البيانات المستخدمة في التصوير الطبي وفي البنى الأساسية الطبية الأخرى علم استقراء الصور الطبية لأغراض مكافحة الأمراض	١٦٠٦٨٦	١٦٠٦٨٦
٢-٢-٢-٠٠٤-مكافحة الأمراض المعدية	إنشاء مختبر البيولوجيا الجزيئية	٨١٣٦٠٠	٢٥٤٢٤
٢-٢-٢-٠٠٢-الأثار البيولوجية للإشعاعات	إنشاء مختبر لنماذج قياس الجرعات البيولوجية تابع للوكالة	٦٣٧٠٤١	٦٠٤٣٩٦
٢-٢-٢-٠٠٣-الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية	المشروع البحثي المنسق لنيل شهادة الدكتوراه بشأن أوجه التقدم في تقنيات العلاج الإشعاعي سيجري العمل على تطوير واجهة مستخدم بيانية لدعم قواعد البيانات القائمة المشروع البحثي المنسق لنيل شهادة الدكتوراه في علم القياس الإشعاعي	١٢٥٠١٥	٤٣٥٢٨
٢-٤-٢-٠٠٢-تقييم دورة الكربون وتقييم أثار تحمُّض المحيطات	إنتاج المواد المرجعية للوكالة وإجراء اختبارات الكفاءة	٣٢٠١٨٩	٣٢٠١٨٩
٢-٤-٢-٠٠١-التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وأثره في البيئة	تقنيات التحليل الإشعاعي، وتقنيات المقياسات الإشعاعية، والتقنيات النظرية والتقنيات ذات الصلة وأدوات التقييم العددي المستخدمة لرصد البيئة وتقييمها وإدارتها بهدف دعم تنمية البيئة والموارد البيئية واستخدامها بشكل مستدام	٣٤٣٧٠٥	٣٤٣٧٠٥
٢-٤-٢-٠٠١-وضع منهجيات لرصد وتقييم البيئة	وضع منهجيات لتقدير مستويات الملوثات الموجودة في البيئة البحرية، ونقل التكنولوجيا إلى الدول الأعضاء، وتعزيز الشراكات مع المنظمات الدولية، وتوفير الخدمات لأغراض توكيد جودة التحليلات التي تُجرى بشأن الملوثات	٣٢٠١٨٩	٣٢٠١٨٩
٢-٤-٢-٠٠٢-استخدام التقنيات النووية لإدارة خدمة النظم الإيكولوجية	تقديم دعم الخبراء فيما يتعلق بالتقنيات النووية وغير النووية بغية التوصل إلى فهم أفضل بشأن أثار التلوث (على سبيل المثال جراء الملوثات، أو الطحالب الضارة، أو النويدات المشعة) في الكائنات الحية والنظم الإيكولوجية الساحلية والبحرية	١٢٤٩٨٠	١٢٤٩٨٠
٢-٥-٢-٠٠٢-المعالجة الإشعاعية: التكنولوجيا والتطبيقات	دعم الدول الأعضاء بشأن استخدام تكنولوجيا الإشعاعات	٣٧٨٩٨٠	٣٧٨٩٨٠
٢-S-الخدمات التجارية المشتركة	الخدمات التجارية المشتركة	١٤٩٣٩٨	١٥٧٢٨١
المجموع الإجمالي		٢٣١٠٣٣٠٤	٢٤٢٩٩٤٨٣



## البرنامج الرئيسي ٣

### الأمان والأمن النوويان

#### مقدمة

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

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

وما زال أمن المواد النووية والمواد المشعّة الأخرى والمرافق النووية يحظى بأولوية عالية. وتصوغ الوكالة وتنتشر توصيات وإرشادات الأمن النووي، وتحفظ بمنصّة فعّالة للمعلومات لتطبيق هذه التوصيات والإرشادات. وتساعد الوكالة أي دولة، بناء على طلبها، على إرساء وتنفيذ بنية أساسية متينة للأمن النووي، بما يشمل الوقاية والكشف والتصدي. وعلى الرغم من الترتيبات القائمة في مجالي الأمان والأمن، فإنّ خطر وقوع طارئ نووي أو إشعاعي — من مصادر مختلفة وبدرجات شدة متفاوتة — لا يمكن أن يزول كلياً. ويركّز هذا البرنامج الرئيسي أيضاً على تقديم المساعدة في إرساء وتعزيز القدرات الوطنية والدولية بغية التأهب للتصدي بفعالية للعواقب والتخفيف منها في حال وقوع طارئ من هذا القبيل. وسيواصل مركز الحوادث والطوارئ، بالحفاظ على المستوى الحالي لمنصب رئيس المركز، تلبية الطلبات المتزايدة من الدول الأعضاء.

والوكالة هي جهة الاتصال العالمية المعنية بالتأهب للحوادث أو الطوارئ النووية والإشعاعية والتصدي لها على الصعيد الدولي، وتنقذ أدوارها في مجال التصديّ في إطار هذا البرنامج الرئيسي.

وخلال فترة السنتين، ستواصل الوكالة أيضاً تحليل تجربة الدول الأعضاء في ضمان الأمان والأمن والتشغيل الموثوق للمرافق والأنشطة النووية والإشعاعية خلال جائحة كوفيد-١٩ وستواصل إجراء تحليل للثغرات المتعلقة بالآثار المحتملة لمعايير الأمان وإرشادات الأمن. وسيستمر تعزيز نظم الأمان الإشعاعي والأمن النووي فيما يتعلق بأنشطة الوكالة نفسها. وسيواصل البرنامج الرئيسي ٣ التركيز على تحسين التنسيق في الوقت المناسب، داخل هذا البرنامج الرئيسي ومع البرامج الرئيسية الأخرى، من أجل إيجاد أوجه تآزر وزيادة الفعالية والكفاءة والحد من احتمال وجود ازدواجية في تخطيط الأنشطة وتنفيذها.

الأهداف:	
—	التحسين المستمر للأمان والأمن العالميين من خلال وضع معايير للأمان وإرشادات للأمن وتطبيقهما، والتقيّد بالصكوك القانونية الدولية، وتعزيز استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية، وبناء القدرات والربط الشبكي.
—	التعزيز المستمر للقدرات والترتيبات الوطنية والإقليمية والدولية بغرض ضمان مستوى عالٍ من الأمان والأمن والتأهب للطوارئ والتصدي لها.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لأدوات الوكالة ومنهجياتها وخبراتها لتعزيز الأمان والأمن النوويين على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية التي تُنجز في مجالي الأمان والأمن النوويين.</li> <li>النسبة المئوية لتوصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات الأمان والأمن التي تأخذ بها الدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>إتاحة مجموعة متكاملة وشاملة من أحدث معايير الأمان وإرشادات الأمان للدول الأعضاء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد معايير الأمان الجديدة أو المنقحة وإرشادات الأمان.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز شبكات تقاسم المعارف عالمياً بشأن الأمان النووي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المجالات المواضيعية التي تخصص الأمان في شبكات الأمان.</li> <li>عدد الأعضاء في شبكات الأمان.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٠٠٠-٠٠١- الإدارة العامة والتنسيق والاتصالات والأنشطة المشتركة	استعراض الأمان النووي، وتقرير أداء البرنامج، والتقارير التي تلبي قرارات المؤتمر العام بشأن الأمان والأمن النوويين، ومنشورات الفريق الدولي للأمان النووي، ومواد التواصل.
٣-٠٠٠-٠٠٢- بناء القدرات وشبكات المعارف والشراكات	التقييم الذاتي لبناء القدرات؛ ومنتجات المعارف الخاصة بالأمان النووي؛ والمؤتمرات الدولية؛ والاجتماعات الرفيعة المستوى؛ وأدوات وعمليات إقامة الشراكات وتعبئة الموارد.
٣-٠٠٠-٠٠٣- تنسيق معايير الأمان وإرشادات الأمان	متطلبات الأمان وإرشادات الأمان؛ وتوصيات الأمان النووي، والأدلة التنفيذية والإرشاد التقني.
٣-٠٠٠-٠٠٤- الرقابة الداخلية للأمان الإشعاعي والأمن النووي	الإجراءات الرقابية والمبادئ التوجيهية؛ والتقارير عن أمان وأمن مرافق الوكالة وأنشطتها؛ والتقارير عن التقييم الذاتي وإجراء استعراضات النظراء المستقلة للنظام الرقابي الداخلي؛ والوثائق الخاصة بنظم إدارة الجودة.

### البرنامج ٣-١- التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ

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

### البرنامج الرئيسي ٣

ويتطلب التصدي الفعال للطوارئ إجراء تقييم أولي متنسق تعقبه إدارة مناسبة للطوارئ، ولا يمكن تحقيق ذلك إلا من خلال وجود أنشطة منسقة للتأهب والتصدي للطوارئ. والوكالة هي حلقة الوصل في التأهب والتصدي للطوارئ النووية والإشعاعية، بصرف النظر عما إذا كانت ناشئة من حادث أو كارثة طبيعية أو إهمال أو حدث أمن نووي أو أي سبب آخر. وينبع هذا الدور من المسؤوليات المنوطة بالوكالة بموجب اتفاقية التبليغ المبكر عن وقوع حادث نووي واتفاقية تقديم المساعدة في حالة وقوع حادث نووي أو طارئ إشعاعي، وكذلك من قرارات جهازي تقرير السياسات في الوكالة. وهذا الدور راسخ كذلك كجزء من عدد من الآليات والترتيبات العملية، ويرتكز على دراية الوكالة وخبرتها الطويلة في مجال التأهب والتصدي للطوارئ. وللوكالة أيضاً وظيفة ينص عليها نظامها الأساسي وهي وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها. وأخيراً تضطلع الوكالة بدور في تقييم الحوادث والطوارئ النووية والإشعاعية وفي الإبلاغ بمدى أهميتها وعواقبها المحتملة.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** يأخذ هذا البرنامج في الاعتبار احتياجات الدول الأعضاء والدروس التي حُددت خلال تقييم أداء دورة البرنامج السابقة، لا سيما فيما يتعلق بالترتيبات التشغيلية لتنفيذ الاتفاقيات ذات الصلة، وعمليات التصدي والتمارين في حالات الطوارئ، وبعثات استعراض النظراء، وإنشاء مراكز وشبكات لبناء القدرات.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأنشطة اللازمة للوفاء بالالتزامات المقررة بموجب اتفاقية التبليغ المبكر عن وقوع حادث نووي واتفاقية تقديم المساعدة في حالة وقوع حادث نووي أو طارئ إشعاعي؛
- ٢- الأنشطة الرامية إلى دعم الدول الأعضاء في تعزيز ترتيبات التأهب والتصدي للطوارئ استناداً إلى المنشور المعنون "التأهب للطوارئ النووية أو الإشعاعية والتصدي لها" (العدد 7 GSR Part من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)؛
- ٣- الأنشطة الرامية إلى تعزيز الترتيبات الدولية للتأهب والتصدي للطوارئ؛
- ٤- الأنشطة الرامية إلى تناول الدروس المستخلصة من التصدي للطوارئ، ومن المستوى ٣ من تمرين الطوارئ في إطار الاتفاقيتين (ConvEx-3) المقرر تنظيمه في عام ٢٠٢١.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٣-١-١- التأهب للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي متابعة الأنشطة ذات الصلة بالتأهب والتصدي للطوارئ من الدورة السابقة للبرنامج لفترة السنتين. وقد أعدت أنشطة البرنامج الفرعي بالاستناد إلى احتياجات التأهب والتصدي للطوارئ المحددة من خلال تقدير وتقييم التأهب والتصدي للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي، واستخدام أساليب متنوعة (مثل نظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ، واستعراض إجراءات التأهب للطوارئ، والبعثات الاستشارية) مع إيلاء الاعتبار للتوصيات البعيدة المدى الواردة في خطة العمل الدولية من أجل تعزيز نظام التأهب والتصدي الدولي للطوارئ النووية والإشعاعية، واستنتاجات اجتماعات لجنة معايير التأهب والتصدي للطوارئ، واجتماعات السلطات المختصة واجتماعات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية.

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

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٣-١- التآهب والتصدي للحادثات والطوارئ	
الأهداف:	
—	صون وزيادة تعزيز القدرات والترتيبات الناجعة على صعيد الوكالة وعلى الصعيدين الوطني والدولي للتأهب والتصدي للطوارئ، من أجل التصدي بفعالية للحادثات والطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عما يسبب ذلك من حدث (أحداث).
—	تحسين تبادل المعلومات بشأن الحادثات والطوارئ النووية أو الإشعاعية بين الدول الأعضاء، والجهات المعنية الدولية، والجمهور، ووسائل الإعلام في مرحلة التأهب وخلال مرحلة التصدي لها، بصرف النظر عما يسبب ذلك من حدث (أحداث).
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لما يؤخذ به من التوصيات المقدمة من بعثات استعراض النظراء من أجل تحسين التأهب والتصدي للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز ترتيبات وقدرات التأهب والتصدي للطوارئ من أجل التصدي بفعالية لحادثة أو حالة طوارئ نووية أو إشعاعية على الصعيدين الوطني والدولي، بصرف النظر عما يسبب ذلك من حدث (أحداث).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لما يؤخذ به من التوصيات المنبثقة عن تمارين التصدي الداخلية الرامية إلى تحسين نظام التصدي للحادثات والطوارئ لدى الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز ترتيبات وقدرات التأهب والتصدي للطوارئ من أجل التصدي بفعالية لحادثة أو حالة طوارئ نووية أو إشعاعية على صعيد الوكالة، بصرف النظر عما يسبب ذلك من حدث (أحداث).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لما يؤخذ به من التوصيات المنبثقة عن استخدام نظم المعلومات لتحسين نظم تقاسم المعلومات عند وقوع حادثة أو طارئ نووي أو إشعاعي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>نظم المعلومات التي تمت صيانتها وتحسينها، بما في ذلك النظام الموحد لتبادل المعلومات في حالات الحادثات والطوارئ، والنظام الدولي للمعلومات الخاصة برصد الإشعاعات، ونظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ، من أجل توفير وتبادل المعلومات التقنية ورصد البيانات في أي حادثة أو حالة طوارئ نووية أو إشعاعية بصرف النظر عما يسبب ذلك من حدث (أحداث).</li> </ul>

البرنامج الفرعي ٣-١-١- التآهب للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي	
الأهداف:	
—	تعزيز الترتيبات والقدرات في مجال التأهب والتصدي للطوارئ على الصعيدين الوطني من أجل التصدي بفعالية للطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عما يسبب ذلك من حدث (أحداث) عن طريق تطوير وتقديم المساعدة في تطبيق معايير الأمان والمبادئ التوجيهية التشغيلية والأدوات 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.
—	زيادة تعزيز الإطار الدولي للتأهب والتصدي للطوارئ.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز الترتيبات والقدرات الوطنية في مجال التأهب والتصدي للطوارئ وتعزيز الشفافية في تبادل المعلومات بشأن التأهب والتصدي للطوارئ وفي مجال الحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عما يسبب ذلك من حدث (أحداث).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي قدمت أو حدّثت مدخلات في نظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ.</li> <li>النسبة المئوية للدول الأعضاء في نظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ التي حققت معدلاً عالياً في تنفيذ معايير الأمان الصادرة عن الوكالة بشأن التأهب والتصدي للطوارئ.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز الترتيبات المشتركة بين الوكالات في مجال التأهب والتصدي للطوارئ وتحسين التعاون والتنسيق الدوليين في مجال التأهب والتصدي للطوارئ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لما يؤخذ به من توصيات اجتماعات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنوية والتمارين و/أو الدروس ذات الصلة لتحسين الترتيبات الدولية في مجال التأهب والتصدي للطوارئ.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-١-١-٠٠١- تأهب الدول الأعضاء للطوارئ	معايير الأمان الصادرة عن الوكالة بشأن التأهب والتصدي للطوارئ، والوثائق والأدوات الإرشادية التقنية؛ والفعاليات والمواد التدريبية؛ ومراكز بناء القدرات؛ وقاعدة بيانات نظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ كأداة للتقييم الذاتي لترتيبات الدول الأعضاء في مجال التأهب والتصدي للطوارئ؛ وشبكات التعليم والتدريب في مجال التأهب والتصدي للطوارئ؛ وتقارير بعثات استعراضات النظراء والبعثات الاستشارية.
٣-١-١-٠٠٢- إدارة الطوارئ الدولية	استعراض الخطة المشتركة للمنظمات الدولية من أجل التصدي للطوارئ الإشعاعية؛ وتقارير اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنوية؛ وتقرير اجتماع السلطات المختصة لعام ٢٠٢٢؛ وتقرير التمرين (ConvEx-3 (2021)؛ واستعراض وتحديث إجراءات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنوية؛ وصيانة الموقع الإلكتروني للجنة؛ وتنسيق أنشطة التأهب والتصدي للطوارئ على الصعيد الدولي؛ واتساق التصدي المشترك بين الوكالات لأي طارئ نووي أو إشعاعي، بصرف النظر عما يسبب ذلك من حدث (أحداث).

البرنامج الفرعي ٣-١-٢- نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	
الأهداف:	
—	صيانة ومواصلة تعزيز الترتيبات الخاصة بتصدي الوكالة بفعالية للطوارئ، بما في ذلك الإشعار، وتبادل المعلومات، والتقييم والتنسيق، والمساعدة الدولية، والتواصل مع الجمهور وتنسيق التصدي المشترك بين الوكالات.
—	التصدي بفعالية للحوادث والطوارئ النووية والإشعاعية بصرف النظر عما يسبب ذلك من حدث (أحداث).
—	استحداث وصيانة ومواصلة تحسين نظم تبيّن تبادل معلومات محددة عند وقوع حادثة وطارئ نووي أو إشعاعي.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة فعالية ترتيبات التصدي لدى الأمانة وتنسيق التصدي مع المنظمات الدولية المعنية عند وقوع حادثة أو حالة طارئة نووية أو إشعاعية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للتوصيات التي تأخذ بها السلطات المختصة.</li> </ul>

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تُسجّل أو تُحدّث قدرات المساعدة الوطنية لديها.	● زيادة كفاءة آلية المساعدة الدولية وفعالية تقديم المساعدة المطلوبة.
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
البرامج التدريبية السنوية، والجدول الزمني وسجلات التدريب؛ وصون وتعزيز ترتيبات التصدي (تدبيلات خطة التصدي للحوادث والطوارئ، والإجراءات، والقوائم المرجعية، والتعليمات)؛ وتحديث قوائم جهات الاتصال؛ والتقارير الخاصة بالتمرين ConvEx-1.	٣-١-٢-٠٠١- استعداد نظام التصدي للحوادث والطوارئ
التصدي الفعال للطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عما يُسبّب ذلك من حدث (أحداث)؛ وعقد البروتوكولات التشغيلية مع المنظمات الدولية؛ وتدريب الدول الأعضاء على الترتيبات التشغيلية؛ وإجراء التمارين، بما في ذلك التقييم والتنبيه والإعلام العام خلال وقوع طارئ نووي أو إشعاعي يتسبّب فيه حدث متصل بالأمن النووي؛ وتحديث ترتيبات تقديم المساعدة الدولية.	٣-١-٢-٠٠٢- ترتيبات التصدي والمساعدة المعقودة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية
منشورات الوكالة؛ وتنفيذ الإرشادات الجديدة المتعلقة بالمقياس الدولي للأحداث النووية والإشعاعية؛ والمواد التدريبية؛ وأنشطة التواصل (الرسائل الإخبارية، والتغريدات، والمقالات المنشورة على شبكة الويب، والكتيبات)؛ وحلقات العمل وأنشطة التدريب.	٣-١-٢-٠٠٣- الاتصال بالجمهور في حالات الطوارئ

### البرنامج ٣-٢- أمان المنشآت النووية

يدعم البرنامج ٣-٢ الدول الأعضاء في إرساء البنية الأساسية المناسبة للأمان والتحسين المتواصل لأمان المنشآت النووية من خلال توفير أحدث معايير الأمان وتطبيقها. ومع الانتهاء من أنشطة متابعة خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي، فإنّ جميع الاستنتاجات والدروس ذات الصلة المستفادة من حادث فوكوشيما داييتشي قد تم دمجها بالكامل في هذا البرنامج. وبالإضافة إلى ذلك، سوف يُنظر في المعلومات ذات الصلة الواردة من مصادر أخرى، مثل اتفاقية الأمان النووي، بما في ذلك إعلان فيينا بشأن الأمان النووي، ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث والتعقيبات الواردة من خدمات استعراض الأمان، وذلك من أجل ضمان تلبية احتياجات الدول الأعضاء.

وستواصل الوكالة التركيز على تنقيح معايير الأمان الحالية لكي تعبر عن الحالة الراهنة للممارسات في مجال الأمان النووي، بدلاً من إنشاء معايير جديدة. وعلى وجه التحديد، يتطلب الاهتمام المتجدد بالطاقة النووية والتنشغيل الطويل الأجل للمنشآت القائمة متطلبات أمان تصميم واضحة وقدرات تقييم تتماشى مع التطورات في التكنولوجيا والأساليب والأدوات. وبالتالي ستُعطى الأولوية لأمان تصميم تكنولوجيات الطاقة النووية التطورية والابتكارية، مثل المفاعلات النمطية الصغيرة، وأمان تشغيل المنشآت القائمة، بما في ذلك الأداء التنظيمي والبشري. ورغم أن تنقيح متطلبات الأمان قد استُكمل بالفعل، بالاعتماد على الدروس ذات الصلة المستفادة من حادث فوكوشيما داييتشي، فسيتواصل العمل على إعداد أدلة داعمة فيما يتعلق بأمان الموقع والتصميم والوقاية من الحوادث العنيفة والتخفيف من حدتها.

وسيتواصل الترويج بفعالية على تطبيق معايير الأمان من خلال إجراء خدمات استعراض الأمان وبناء القدرات، عند الطلب. وتعتبر خدمة استعراض الأمان مكوّناً هاماً في مساعدة الدول الأعضاء في جهودها الرامية إلى تحسين البنية الأساسية الرقابية وأمان المنشآت النووية باستمرار، وسيتواصل تقييم وتعزيز فعالية هذه الخدمات، حسب الاقتضاء. وسيتم على أساس دوري نشر تحليل الاستنباطات، بما في ذلك معدل تنفيذ التوصيات والاقتراحات. بالإضافة إلى ذلك، سيقدّم الدعم للدول الأعضاء في بناء القدرات وتعزيز البنية الأساسية الوطنية للأمان من أجل تحسين الفعالية الرقابية من خلال

### البرنامج الرئيسي ٣

التعليم والتدريب والتعاون الدولي. وبالنسبة للبلدان التي لديها برامج طاقة نووية مكتملة النمو، ستركز الأنشطة على نشر المفاعلات الابتكارية وكذلك على التشغيل الطويل الأجل للمنشآت القائمة. وبالنسبة للبلدان التي تستأنف أو تشرع في برنامج للقوى النووية، سيركز بناء القدرات على الاستعداد الرقابي والتشغيلي وسيتم تعزيزه لضمان الاستدامة. وستُنشر على نطاق واسع الاستنباطات المستقاة من الخبرات التشغيلية ونتائج البحث والتطوير.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** ينظر البرنامج ٣-٢ في نتائج اتفاقيات الأمان الدولية، واستنتاجات مؤتمرات الوكالة بشأن الفعالية الرقابية وأمان التصميم والأمان التشغيلي للمنشآت النووية، والاستنتاجات المستخلصة من خدمات استعراض الأمان، والدروس المستفادة من الخبرة التشغيلية والرقابية المشتركة، على التوالي، من خلال النظم الدولية للتبليغ عن الأحداث والمحافل والشبكات الرقابية. وبناءً على هذه الرؤى، يركز البرنامج على التحديات الحالية والناشئة، مثل فعالية وشفافية الهيئات الرقابية، وكفاءة الموارد البشرية، وتقييمات الأمان للتكنولوجيات التطورية والابتكارية في مجال القوى النووية، مثل المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، وأمان تشغيل المنشآت النووية على المدى الطويل، والقيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان. وعلى وجه التحديد، يستجيب البرنامج للطلب المستمر على المساعدة في تطوير البنية الأساسية للأمان في البلدان التي تستهل برنامجاً جديداً للطاقة النووية وفي توسيع نطاق تشغيل المنشآت النووية القائمة.

وتدعو الحاجة أيضاً إلى النص على تنفيذ معايير الأمان الصادرة عن الوكالة تنفيذاً أكثر فعالية من خلال تبسيط تقديم خدمات استعراض الأمان. وسيستمر الترويج بنشاط للانضمام إلى اتفاقيات الأمان، التي تعتبر مهمة في تحديد الأولويات والتحديات التي تواجه أمان المنشآت النووية.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الحفاظ على معايير الأمان المحدثة، التي تجسّد حالة الممارسة الراهنة، والاتفاقيات ومدونات السلوك الداعمة؛
- ٢- النص على تطبيق معايير الأمان بفعالية أكبر من خلال تبسيط تقديم خدمات استعراض الأمان وإعداد المستندات الداعمة؛
- ٣- دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، وتبادل المعلومات وخبرات التشغيل؛
- ٤- توطيد التعاون الدولي، بما في ذلك تعزيز تنسيق أنشطة البحث والتطوير.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٣-٢-١- الإطر الرقابي الحكومي وتطوير البنية الأساسية للأمان،** سيدعم هذا البرنامج الفرعي التنفيذ الفعال للمهام الرقابية الأساسية، في كل من البلدان التي لديها برامج قوى نووية مكتملة، وتلك التي تعيد تفعيل برنامج للقوى النووية أو تستهل برنامجاً جديداً. وسيستجيب البرنامج الفرعي لعدد متزايد من الطلبات الواردة من الدول الأعضاء التي تلتزم الحصول على الدعم لتعزيز بنيتها الأساسية للأمان من خلال مثلاً حلقات عمل الوكالة بشأن عملية إصدار تراخيص لمحطة القوى النووية الأولى، وإنشاء نظم الإدارة المتكاملة، وإعداد برامج بشأن القيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان، وكذلك إجراء تقييمات ذاتية لثقافة الأمان لدى الهيئات الرقابية. ويواجه العديد من الدول الأعضاء التي تفكر في برنامج للقوى النووية أو تنفذه بنشاط صعوبات في تطوير الكفاءات لأداء الوظائف الرقابية بفعالية، وسيستجيب هذا البرنامج الفرعي لهذه الاحتياجات من خلال توفير الدعم في مجالات التعليم والتدريب وتنمية الموارد البشرية وإدارة المعارف وإقامة شبكات المعارف. ومع تزايد الإقبال في جميع أنحاء العالم على نشر التكنولوجيات النووية الجديدة، ولا سيما المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، ستقدّم الوكالة الدعم أيضاً لعدد متزايد من الدول الأعضاء في مواجهة التحديات الرقابية وعملية الترخيص من خلال العمل الذي يقوم به محفل الرقابيين المعنيين بالمفاعلات النمطية الصغيرة.

**البرنامج الفرعي ٣-٢-٢- تقييم أمان المنشآت النووية،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي، على ضوء الاهتمام المتزايد بالقوى النووية كأحد وسائل مكافحة تغير المناخ، ولا سيما في مجال نشر تكنولوجيات المفاعلات الصغيرة والمتوسطة

## البرنامج الرئيسي ٣

الحجم أو النمطية، وكذلك في تشغيل المنشآت النووية القائمة على المدى الطويل في جميع أنحاء العالم، تتنقح معايير تقييم الأمان وأمان التصميم للتأكد من أنها تمثل أحدث المعايير. وستجري صياغة إطار تقني موجّه نحو تحقيق الأهداف ومطّلع بالمخاطر وقائم على الأداء لدعم تطبيق معايير الأمان على التكنولوجيات الابتكارية لتيسير جهود الدول الأعضاء في استعراض ابتكارات القوى النووية وترخيصها. وسيجري دعم التطبيق الدقيق لمعايير الأمان من خلال الاستعراض التقني للأمان، واستعراضات النظراء، ونشر برامج بناء الكفاءات في مجالي تقييم الأمان وأمان التصميم. وسينصبُّ التركيز على المساعدة الفعالة في المواضيع الناشئة، مثل السمات الجديدة للتصميم وتكنولوجيات القوى الابتكارية والبيان العملي المحدّث للأمان والاستعراضات الدورية للأمان والمفاعلات الصغيرة والصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية.

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

**البرنامج الفرعي ٣-٢-٤- التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدرتها على استعراض التشغيل الطويل الأجل وإدارة التقادم وتنفيذ متطلبات الأمان المحدّدة في المنشور المعنون "القيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان" (العدد 2 من GSR Part 2 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة) وفي المنشور المعنون "إدارة التقادم وتطوير برنامج لتشغيل محطات القوى النووية على المدى الطويل" (العدد 48-SSG من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة). وهذه المتطلبات المحدّثة هي مدرجة حالياً في خدمة فرقة استعراض أمان التشغيل، وفي جوانب الأمان المتعلقة بالتشغيل الطويل الأجل، وفي عملية التقييم المستقل لتقافة الأمان، وفي بناء القدرات من خلال مساعدة الدول الأعضاء في التقييم الذاتي والتحسين المستمر. وستواصل الأمانة دعم الدول الأعضاء في استخدام الخبرات التشغيلية لتحسين أداء الأمان.

**البرنامج الفرعي ٣-٢-٥- أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود**، سيركز هذا البرنامج الفرعي على مساعدة الدول الأعضاء في مواجهة التحديات المحددة والاتجاهات الناشئة مع التركيز على الفعالية الرقابية والقيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان، وتقادم المرافق، والاستعداد للإخراج من الخدمة، وأوجه الترابط بين الأمان والأمن، وإرساء البنية الأساسية الوطنية اللازمة للأمان النووي فيما يتعلق بمفاعلات البحوث الجديدة ومرافق دورة الوقود النووي. وتشمل أنشطة البرنامج الفرعي وضع معايير أمان حديثة ومساعدة الدول الأعضاء في تطبيقها؛ وتنظيم استعراضات الأمان والخدمات الاستشارية، وتعزيز التبادل الدولي للخبرات؛ والاضطلاع بأنشطة بناء القدرات التي تدعم تطبيق ما أصدرته الوكالة من معايير الأمان ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٣-٢- أمان المنشآت النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان المنشآت النووية أثناء تقييم الموقع وتصميمه وتشغيله من خلال إتاحة أحدث معايير الأمان وتطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في إرساء وتعزيز بُنى الأمان الأساسية الوطنية الخاصة بها من خلال إجراء خدمات الاستعراض، وتسهيل الانضمام إلى اتفاقية الأمان النووي ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث، وتسهيل تنفيذها لهما.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال تنمية الموارد البشرية، والتعليم والتدريب، وإدارة المعارف وشبكات المعارف عن طريق التعاون الدولي، بما في ذلك تبادل المعلومات وخبرات التشغيل، وتنسيق أنشطة البحث والتطوير.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة المنقحة والجديدة المنشورة، فيما يتعلق بالمنظمات الحكومية وأمان المنشآت النووية.	● مجموعة متكاملة وشاملة من أحدث معايير الأمان تجسّد الحالة الراهنة للممارسة، في المجالات العامة للإطار القانوني والحكومي وأمان المنشآت النووية طوال كامل عمرها التشغيلي.
عدد خدمات استعراض الأمان التي تُجرى. النسبة المئوية للتوصيات المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان التي تأخذ بها الدول الأعضاء المضيفة/المنظمات المضيفة.	● إنشاء بنية أساسية مناسبة للأمان وتحسين أمان المنشآت النووية باستمرار من خلال تطبيق معايير الأمان.
عدد الفعاليات التدريبية التي تنظم في مجالي البنية الأساسية للأمان وأمان المنشآت النووية.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة في مجالي البنية الأساسية للأمان وأمان المنشآت النووية التي تركز على فعالية التحكم الرقابي، والقيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان، والتصميم والأمان التشغيلي، بما في ذلك التشغيل الطويل الأجل.

### البرنامج الفرعي ٣-٢-١- الإطار الرقابي الحكومي وتطوير البنية الأساسية للأمان

#### الأهداف:

— دعم الدول الأعضاء في إرساء وصون أطر حكومية ورقابية ومتعلقة بالأمان تتسم بالفعالية والاستقلال والاستدامة للمنشآت النووية من خلال تنفيذ أحدث معايير الأمان الصادرة عن الوكالة في المجال الرقابي.
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز أطرها الحكومية والرقابية للمنشآت النووية من خلال استعراضات النظراء، والخدمات الاستشارية، والأنشطة الداعمة لتطبيق معايير الأمان الصادرة عن الوكالة.
— دعم الهيئات الرقابية بالدول الأعضاء في تعزيز عملياتها الرقابية وبناء قدراتها في مجال الأمان، وتبني ثقافة قوية للقيادة والأمان.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة ذات الصلة.	● مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان في مجالي الأطر الحكومية والرقابية فيما يتعلق بأمان المنشآت النووية.
عدد بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة التي تجرى. النسبة المئوية لما يؤخذ به من توصيات واقتراحات بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة.	● استدامة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة ومعايير الأمان الصادرة عنها لدعم إرساء وتعزيز البنى الأساسية الرقابية.
عدد فعاليات الوكالة المتصلة بالمجال الرقابي لدعم برامج بناء القدرات في الدول الأعضاء. عدد الدول الأعضاء التي تستعمل الاستراتيجية الوطنية لبناء واستدامة القدرات في مجال الأمان النووي.	● استفادة الهيئات الرقابية التابعة للدول الأعضاء من خدمات الوكالة في مجال بناء القدرات، وأدواتها لتقييم الكفاءة وبرامجها التدريبية من أجل استدامة الموارد اللازمة لأمان المنشآت النووية في البرامج النووية الناشئة والمكتملة.

#### المشاريع

المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
معايير الأمان والمبادئ التوجيهية وتبادل المعلومات وتقارير البعثات؛ والمعلومات في الشبكة الرقابية الدولية؛ وتوفير دعم الخبراء للبلدان التي لديها منشآت نووية والبلدان المستهدفة.	٣-٢-١-٠٠١- الفعالية الرقابية وبنية الأمان الأساسية للبرامج الجديدة
حلقات العمل التعليمية للترويج لاتفاقية الأمان النووي؛ واجتماع تناوب المسؤولين؛ والتدريب، ومعايير وتقارير الأمان.	٣-٢-١-٠٠٢- معايير الأمان والترويج لاتفاقية الأمان النووي/دعما

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٢-١-٠٠٣-٠٠٣ - بناء القدرات اللازمة لأمان المنشآت وللوظائف الرقابية	استراتيجية بناء القدرات؛ والبرنامج والخطة السنوية لدعم بناء القدرات؛ وحلقات العمل/الفعاليات التدريبية؛ والتقارير؛ وأدوات التقييم الذاتي؛ والمواد التدريبية؛ وتعزيز المنصات الإلكترونية.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٢-٠٠٣ - تقييم أمان المنشآت النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحقيق مستوى عالٍ من الأمان في مجال تصميم محطات القوى النووية والتميز في تقييم الأمان من خلال توفير أحدث معايير تقييم الأمان وأمان التصميم والعمل على تطبيق هذه المعايير على تكنولوجيات المفاعلات الراهنة والابتكارية.
—	دعم الدول الأعضاء بإسداء المشورة وتقديم خدمات الاستعراض في تنفيذ معايير تقييم الأمان وأمان التصميم فيما يتعلق بالتكنولوجيات الراهنة والابتكارية.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء الكفاءات في مجال تقييم الأمان، ومساعدتها في معالجة قضايا الساعة المتعلقة بتقييم الأمان وأمان التصميم.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان والوثائق الداعمة لها في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد المعايير والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة ذات الصلة في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استفادة الدول الأعضاء من خدمات الوكالة لدعم أمان تصميم محطات القوى النووية وأداء تقييم الأمان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد خدمات استعراض الأمان التي تجري.</li> <li>• النسبة المئوية لتوصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان التي تأخذ بها الدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة للتدريب في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم، بما في ذلك التكنولوجيا النووية الابتكارية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة التدريب.</li> <li>• عدد الأنشطة التدريبية التي تجري في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٢-٢-٠٠١-٠٠١ - أمان تصميم مفاعلات القوى القائمة والتطورية والابتكارية	المعايير الجديدة والمنقحة والوثائق والتقارير التقنية المرتبطة بها في مجال أمان التصميم؛ والتقارير عن الاستعراضات التقنية للأمان والخدمات الاستشارية فيما يتعلق بأمان التصميم؛ والمواد التدريبية ووحدات التعلم الإلكتروني المتعلقة بأمان التصميم.
٣-٢-٢-٠٠٢-٠٠٢ - إعداد وتطبيق أساليب تقييم الأمان	المعايير الجديدة والمنقحة والوثائق والتقارير التقنية المرتبطة بها في مجال تقييم الأمان؛ والتقارير عن استعراضات النظراء التقنية والخدمات الاستشارية المتعلقة بتقييم الأمان؛ والمواد التدريبية ووحدات التعلم الإلكتروني المتعلقة بتقييم الأمان في محطات القوى النووية.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٣- الأمان والحماية من الأخطار الخارجية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان المواقع وتصميم المنشآت فيما يتعلق بالأخطار الخارجية، بما في ذلك الأخطار الناتجة عن النشاط البشري، مع الإشارة بوجه خاص إلى آثار تعيير المناخ، من خلال وضع معايير الأمان والمبادئ التوجيهية التقنية لتطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في تقييم أمان تصميم المنشآت والمواقع من حيث الأخطار الخارجية، من خلال الخدمات الاستشارية وخدمات استعراض النظراء ومبادرات بناء القدرات.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق الداعمة لها في هذا المجال.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان والوثائق التقنية الداعمة لها في مجالات أمان المواقع وأمان التصميم وتقييم الأمان فيما يتعلق بالأخطار الخارجية.</li> </ul>
عدد خدمات تصميم المواقع والأحداث الخارجية المنفذة بناء على طلب الدول الأعضاء.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين مستوى الأمان والحماية من الأخطار الخارجية، كما يتضح من خلال خدمات استعراض بعثات المتابعة.</li> </ul>
النسبة المئوية للتوصيات الواردة من بعثات خدمة تصميم المواقع والأحداث الخارجية والتي تناولتها الدول الأعضاء بعد استقبال بعثة استعراضية كاملة النطاق في إطار خدمة تصميم المواقع والأحداث الخارجية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة للتدريب في مجالات الأمان والحماية من الأخطار الخارجية وتقييم المخاطر الخارجية.</li> </ul>
عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة التدريب.	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الأنشطة التدريبية التي تجري في مجالات الأمان والحماية من الأخطار الخارجية وتقييم الأخطار الخارجية.</li> </ul>
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
معايير الأمان والوثائق الداعمة لها في مجالات اختيار المواقع وتقييمها، وحماية المنشآت النووية من الأخطار الخارجية؛ وخدمات استعراض الأمان، وبعثات الخبراء وحلقات العمل؛ وأدوات البرامج الحاسوبية للإنذار بحدوث أضرار لحقت بالمنشآت النووية بسبب أحداث خارجية وتقييم تلك الأضرار.	٣-٢-٣-٠٠١- تقييم المواقع وأمان تصاميم المنشآت
تقارير الأمان والوثائق التقنية الصادرة عن الوكالة (TECDOCs) بشأن الأساليب والأدوات التقنية اللازمة لتنفيذ معايير الأمان من أجل تقييم المواقع وتقييم الأمان؛ وحلقات العمل؛ والمواد التدريبية؛ والحلقات الدراسية الشبكية لبناء القدرات في الدول الأعضاء؛ ونشر وتبادل المعلومات؛ وقواعد البيانات والأدوات لتحسين أساليب تأهيل وتصميم الأمان النووي.	٣-٢-٣-٠٠٢- أساليب وأدوات تقييم المواقع لإجراء تقييم أمان المنشآت

البرنامج الفرعي ٣-٢-٤- التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين الأمان التشغيلي من خلال وضع معايير الأمان وغيرها من المنشورات، وتقديم الدعم لتطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين الأمان التشغيلي من خلال خدمات استعراض الأمان التشغيلي، والتشغيل المأمون الطويل الأجل وإدارة التقادم وخبرات التشغيل، والإدارة والقيادة وثقافة الأمان.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال ترتيب التدريبات وحلقات العمل وإسداء المشورة بشأن إجراء تقييمات ذاتية.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان في مجالات الأمان التشغيلي، والتشغيل المأمون الطويل الأجل، وإدارة التقادم، وخبرات التشغيل والإدارة والقيادة وثقافة الأمان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد معايير الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق الداعمة لها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين الأمان التشغيلي في الدول الأعضاء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد البعثات التي أُجريت في إطار فرقة استعراض أمان التشغيل، وجوانب الأمان المتعلقة بالتشغيل الطويل الأجل، والخبرات التشغيلية والقيادة وثقافة الأمان.</li> <li>• النسبة المئوية لتوصيات الوكالة المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان التي تأخذ بها الدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين الكفاءة في الدول الأعضاء في مجالات الأمان التشغيلي، والتشغيل المأمون الطويل الأجل، وإدارة التقادم، وخبرات التشغيل، والإدارة والقيادة وثقافة الأمان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الفعاليات التدريبية التي تُجرى في مجالات بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل، والتشغيل المأمون الطويل الأجل، وإدارة التقادم، وخبرات التشغيل، والإدارة، وقيادة وثقافة الأمان.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٣-٢-٤-٠٠١- أداء الأمان التشغيلي	تقارير بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل؛ والمواد التدريبية بشأن التقييم الذاتي للشركات/المحطات؛ وقاعدة البيانات المحدثة لنتائج بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل؛ والتنقيح المتكامل لأدلة الأمان الخاصة بأمان التشغيل؛ ونشر أبرز نتائج بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل؛ ونشر المعلومات المتعلقة بفرقة استعراض أمان التشغيل على موقع شبكي مخصص.
٣-٢-٤-٠٠٢- تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها	تقاسم تقارير أحداث محطات القوى النووية من خلال النظام الدولي للتبليغ عن الخبرات التشغيلية؛ والتقارير الموجزة عن الخبرات التشغيلية (الكتب الزرقاء لنظام التبليغ عن الأحداث)؛ وتقارير بعثات استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء أمان التشغيل؛ وأدلة الأمان والوثائق التقنية بشأن الخبرات التشغيلية وبرامج التحسين المتواصل للأداء؛ والدورات التدريبية بشأن تحسين الأداء، والخبرات التشغيلية وتحليل الأسباب الجذرية.
٣-٢-٤-٠٠٣- القيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان، وثقافة الأمان في الدول الأعضاء	نتائج أدلة الأمان بشأن القيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان؛ وبرامج التحسين المتواصل لثقافة الأمان لدى الدول الأعضاء؛ والتقييمات المستقلة لثقافة الأمان؛ وأنشطة التدريب، والاجتماعات وحلقات العمل.



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

يركز البرنامج ٣-٣ على حماية الناس والبيئة من التأثيرات الضارة المترتبة على الإشعاعات المؤتلفة. ويشمل هذا البرنامج وضع معايير للأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها - وكلاهما من الوظائف المنصوص عليها في النظام الأساسي للوكالة. ويُعدُّ بناء القدرات، بما في ذلك التعليم والتدريب، والربط الشبكي، وكذلك استراتيجيات التواصل بشأن المخاطر الإشعاعية من العناصر الرئيسية الشاملة ضمن الإطار العالمي للأمان، وجميعها مدرجة في جميع أجزاء هذا البرنامج. وثمة أيضاً تسليم بأهمية التعهدات الدولية مثل الاتفاقيات ومدونات قواعد السلوك المعمول بها، باعتبارها من عناصر إطار الأمان. ولا تزال معظم الأنشطة المندرجة في البرنامج جارية، مع بعض التغييرات في موضع التركيز. ويشمل الجمهور المستهدف الهيئات الوطنية والمنظمات الدولية ذات الصلة التي تتناول قضايا الأمان الإشعاعي وأمان النقل. أما الجهات المستفيدة فهي الحكومات والرقابيون والعاملون والمرضى وعامة الجمهور والمستخدمون والمشغلون.

وسيتواصل استعراض معايير الأمان الصادرة عن الوكالة. وسيتمكّن البرنامج من تنفيذ معايير الأمان الصادرة عن الوكالة ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها. وينفذ ذلك من خلال وسائل مختلفة منها خدمات استعراض النظراء والخدمات الاستشارية، والتواصل الخارجي وتبادل المعلومات، والإرشادات والمواد التدريبية. وتوفر هذه الأنشطة تعقيبات أساسية وتأكيدات بشأن فعالية البرنامج بوجه عام، كما أنها تيسر التخطيط والتحسب للقضايا المستقبلية.

**النروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتدريبات:** هناك طلب كبير على استعراضات النظراء والبعثات الاستشارية، مما يظهر أهمية وجود نظم رقابية مستقرة ومزودة بالموارد الكافية ومستقلة على نحو فعال. وستُكَيَّف الوكالة نهجها المتبع فيما يتعلّق بإجراء البعثات في إطار خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة وخدمة الاستعراضات المتكاملة المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، والإخراج من الخدمة والاستصلاح (خدمة أرتيميس) من أجل تحسين تلبية احتياجات فرادى الدول الأعضاء سواء طلبت إجراء بعثات الخدمتين معاً أو بشكل منفصل. ولا تزال الدول الأعضاء تدعم بقوة مدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها وإرشاداتها المكتملة بشأن استيراد المصادر المشعة وتصديرها وإرشاداتها بشأن التصرف في المصادر المشعة المهملة. ولا يزال نقل المواد المشعة ونقل المنشآت النووية يلقيان اهتماماً من جانب الدول الأعضاء، وبالتالي، ثمة حاجة إلى الحفاظ على صلات وثيقة مع المنظمات الدولية الأخرى المعنية بالنقل. ويواصل نهج الوكالة الاستراتيجي بشأن التعليم والتدريب مساعدة الدول الأعضاء في تعزيز البنية الأساسية للأمان الإشعاعي وأمان النقل.

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأنشطة التي تعزّز الإطار العالمي للأمان عبر إرساء معايير الأمان والتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى التي تساعد أيضاً في المواءمة والتعهدات الدولية.
- ٢- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء في تعزيز بُناها الأساسية الرقابية الخاصة بالأمان الإشعاعي وأمان النقل من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية.
- ٣- الأنشطة التي تروّج لمدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها وتساعد الدول الأعضاء في تعزيز الاستراتيجيات الوطنية فيما يتعلق بإدارة فترة نهاية العمر التشغيلي للمصادر المختومة لتجنب تحولها إلى مصادر يتيمة.

#### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٣-٣-١- الأمان والرصد الإشعاعيان،** يركز هذا البرنامج الفرعي على تقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء في الوصول إلى أعلى مستوى من الأمان الإشعاعي أو الحفاظ عليه. وستواصل الوكالة خلال الفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ العمل على تطبيق المتطلبات الواردة في المنشور المعنون "الوقاية من الإشعاعات وأمان المصادر الإشعاعية". معايير الأمان الأساسية الدولية (العدد 3 Part GSR من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، وكذلك المتطلبات الواردة في أدلة الأمان ذات الصلة. وستواصل الأمانة إسداء المشورة للدول الأعضاء بشأن تعزيز الأمان في الإجراءات

### البرنامج الرئيسي ٣

الطبية ذات الصلة، والمساعدة في تنفيذ مبادئ التبرير وتحقيق المستوى الأمثل. وستعمل الوكالة على تنقيح أو وضع إرشادات أمان جديدة بشأن حماية العمال. وستبذل الجهود لإعداد وثائق مشتركة أو بيانات موقف، لا سيما بشأن الحماية من الإشعاع الناتج عن التعرض للرادون، وتطبيق ما نُصَّ عليه في تقرير لجنة الأمم المتحدة المعنية بآثار الإشعاع الذري لعام ٢٠١٢ وفي مرفقاته بشأن التعرض للإشعاع وطرائق الاستدلال على مخاطره، والحماية من الإشعاعات في قطاع صناعة المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية، وأي موضوع آخر متفق عليه بصفة مشتركة.

**البرنامج الفرعي ٣-٣-٢- البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي التطرق إلى تزايد الطلب من جانب الدول الأعضاء على استعراضات النظراء المستقلة والبعثات الاستشارية المدعومة بعمليات التقييم الذاتي في مجال البنية الأساسية الرقابية ونقل المصادر الإشعاعية. وإقراراً بالحاجة إلى بناء الكفاءات في مجال الأمان الإشعاعي على نحو مستدام، من المتوقع أن يتواصل تزايد عدد الدول الأعضاء التي تضع وتنفذ استراتيجياتها الوطنية الخاصة على أساس تحليل للاحتياجات الوطنية بما يتماشى مع معايير وإرشادات الأمان الصادرة عن الوكالة. وفيما يتعلق بأمان النقل، سيستمر تنقيح معايير الأمان ذات الصلة الصادرة عن الوكالة. وبناء على طلب الدول الأعضاء، والبلدان المتلقية للمساعدة التقنية والبلدان المانحة، وفيما يتعلق بالبنية الأساسية وبأمان النقل، سيعمل البرنامج على زيادة التنسيق والتعاون مع البرامج الفرعية ذات الصلة فيما يخص الأمن النووي وذلك من أجل تحفيز التعزيز المتكامل للبنية الأساسية الوطنية للأمان الإشعاعي وأمن المواد المشعة.

### الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٣-٣- الأمان الإشعاعي وأمان النقل	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين الأمان الإشعاعي للأفراد والبيئة من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في إرساء البنية الأساسية للأمان المناسبة من خلال تنفيذ مدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها وإرشاداتها التكميلية، وكذلك من خلال استعراضات الأمان والخدمات الاستشارية.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، والتشجيع على تبادل المعلومات والخبرات.
النواتج	مؤشرات الأداء
• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من معايير الأمان المحدثة في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل.	• عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة ذات الصلة.
• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة لدعم الأمان الإشعاعي وأمان النقل.	• عدد استعراضات الأمان، والبعثات التقييمية والاستشارية التي تُجرى.
• زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة لتحليل الاحتياجات التدريبية في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل.	• عدد الدول الأعضاء التي أجرت تحليلاً للاحتياجات التدريبية والتعليمية في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل.

البرنامج الفرعي ٣-٣-١- الأمان والرصد الإشعاعيان	
الأهداف:	
—	مساعدة الدول الأعضاء في بلوغ أعلى مستوى من الأمان الإشعاعي من خلال وضع معايير وأدلة الأمان والعمل على تطبيقهما في جميع قطاعات الصناعة والطب وغير ذلك من التطبيقات، وكذلك من خلال توفير المعلومات ذات الصلة بشأن المخاطر والفوائد المترتبة على تطبيقات من ذلك القبيل.
—	توفير خدمات تضمن مستوى عالٍ من الوقاية من الإشعاعات للعمليات الخاصة بالوكالة ولجميع العمليات التي تُستخدم فيها مواد وخدمات ومعدات ومرافق ومعلومات توفرها الوكالة، بما في ذلك المساعدة المقدمة في إطار مشاريع التعاون التقني.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز التعاون بين المنظمات الدولية المعنية التي تضطلع بمسؤوليات وولايات في مجال الأمان الإشعاعي.</li> <li>زيادة كفاءة وفعالية نظم قياس الجرعات التي تقي العاملين من موظفي الوكالة المعرضين مهنيًا للإشعاعات، وزيادة قدرات الدول الأعضاء على تطبيق هذه النظم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد معايير الأمان وغيرها من الوثائق وحلقات العمل التي يشترك في رعايتها أعضاء اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالأمان الإشعاعي.</li> <li>عدد الوثائق الإرشادية (تنقيح الوثائق الحالية أو وضع وثائق جديدة) لدعم تنفيذ الصيغة المنقحة من العدد 3 GSR Part، التي تشترك المنظمات الدولية في رعايتها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لمواد الوكالة بشأن الممارسات الجيدة في مجال الوقاية من الإشعاعات الطبية في أوساط المهنيين الصحيين وفي المنظمات العاملة في مجال التعرض الطبي للإشعاعات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد أدلة الأمان والوثائق التقنية التي توضع بالتعاون مع منظمة العمل الدولية في مجال الوقاية من الإشعاعات المهنية.</li> <li>عدد الأساليب المعتمدة المحافط عليها في مختبرات الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لمواد الوكالة بشأن الممارسات الجيدة في مجال الوقاية من الإشعاعات الطبية في أوساط المهنيين الصحيين وفي المنظمات العاملة في مجال التعرض الطبي للإشعاعات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الزيارات المسجلة، بما في ذلك عدد مرات تنزيل إرشادات الوكالة وغيرها من المعلومات حول أساليب تحسين وقاية المرضى من الإشعاعات، من الموقع الشبكي بشأن وقاية المرضى من الإشعاعات التابع للوكالة.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٣-١-٠٠١ - وقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات	معايير الأمان والوثائق الإرشادية الجديدة والمنقحة؛ والاجتماعات وحلقات العمل المنظمة لفائدة الدول الأعضاء من أجل دعم تنفيذ المعايير الواردة في العدد 3 GSR Part والتعاون مع المنظمات الدولية بشأن قضايا الأمان الإشعاعي.
٣-٣-١-٠٠٢ - وقاية المرضى من الإشعاعات	الوثائق المتصلة بالأمان بشأن وقاية المرضى من الإشعاعات؛ ونظم الإبلاغ عن الإجراءات الإشعاعية والعلاج الإشعاعي؛ وموقع شبكي مخصص للمهنيين الصحيين والمرضى يتضمن معلومات محدثة عن خفض الجرعات في إطار التعرض للإشعاعات في مجال الطب.
٣-٣-١-٠٠٣ - الوقاية من الإشعاعات المهنية	الوثائق الجديدة والمنقحة في مجال الأمان التي تدعم معايير الأمان بشأن الوقاية من الإشعاعات المهنية؛ والشبكات الجديدة أو الموسعة بشأن تحقيق المستوى الأمثل من الوقاية من الإشعاعات؛ وتشغيل نظام المعلومات الخاص بالتعرض المهني وترويج وتحديث تشغيل نظام المعلومات الخاص بالتعرض المهني في مجالات الطب والصناعة والبحوث — التصوير الإشعاعي الصناعي؛ وما تم تطويره وتحديثه مؤخراً من حزم تدريبية وتقارير ونظام لإدارة المعلومات في إطار خدمة تقييم الوقاية من الإشعاعات المهنية؛ وتوسيع واستخدام شبكات الوقاية من الإشعاعات المهنية.
٣-٣-١-٠٠٤ - الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي	اعتماد خدمات قياس الجرعات الفردية وخدمات رصد مكان العمل؛ وخدمات معايرة الأجهزة؛ والمساعدة في مجال الأمان والرصد الإشعاعيين عند وقوع الحوادث والحوادث؛ والمنهجيات والممارسات الحديثة المتبعة في قياس الجرعات والرصد.

البرنامج الفرعي ٣-٣-٢- البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز بُناها الأساسية الرقابية فيما يتعلّق بالأمان الإشعاعي وأمان النقل من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز بُناها الأساسية الرقابية فيما يتعلّق بالأمان الإشعاعي وأمان النقل من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية.
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين إجراءاتها الخاصة ببناء الكفاءات في مجال الأمان الإشعاعي.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من معايير الأمان المحدثة في مجال أمان النقل والبنى الأساسية الرقابية.</li> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة من أجل دعم أمان النقل والبنى الأساسية الرقابية في الدول الأعضاء.</li> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة لتحليل الاحتياجات التدريبية في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقّحة في مجال أمان النقل والبنى الأساسية الرقابية في الدول الأعضاء.</li> <li>• عدد خدمات استعراض الأمان المُنفّذة.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تُجري تحليلاً للاحتياجات التدريبية والتعليمية في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٣-٢-٠٠١- التحكّم الرقابي في المصادر الإشعاعية	اجتماعات الخبراء القانونيين والتقنيين بخصوص تنفيذ مدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها؛ وحلقات العمل الإقليمية بشأن تنفيذ هذه المدونة؛ وتنقيح معايير الأمان؛ وتقارير البعثات الاستشارية؛ وخدمات الاستعراضات الرقابية؛ والتوصيات المقدمة للدول الأعضاء بشأن الجوانب الرقابية.
٣-٣-٢-٠٠٢- أمان النقل	المجموعة الشاملة من معايير أمان النقل، والوثائق التقنية والإرشادات الأخرى، والدورات التدريبية؛ والاجتماعات التقنية وغيرها من الاجتماعات الاستشارية لدعم تنفيذ هذه الإرشادات.
٣-٣-٢-٠٠٣- المساعدة التقنية وإدارة المعلومات	تحديث النماذج الخاصة بالبنية الأساسية للأمان الإشعاعي في نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي؛ وتقارير اللجنة التوجيهية المعنية بالتعليم والتدريب في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات ومديري الدورات التعليمية الجامعية العليا؛ وتنقيح وتحديث نهج التعليم والتدريب في هذا المجال؛ وتحديث المواد التدريبية للدورات التعليمية الجامعية العليا، وفعاليات "تدريب المدربين" لمسؤولي الوقاية من الإشعاعات؛ وتحديث تحليل آثار الدورات التعليمية الجامعية العليا وفعاليات تدريب المدربين.

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

يقدم البرنامج ٣-٤ الدعم للدول الأعضاء في إرساء إطار خاص بالأمان في مجال التصرف في النفايات المشعة والوقود النووي المستهلك، وتخطيط وتنفيذ عمليات الإخراج من الخدمة على نحو مأمون بالنسبة للمنشآت النووية وغيرها من المرافق التي تُستخدم فيها مواد مشعّة وكذلك لضمان الأمان في الاستصلاح البيئي وانبعاثات المواد المشعّة في البيئة. ويتضمن هذا البرنامج وضع معايير الوكالة للأمان ذات الصلة، وتقديم المساعدة للدول الأعضاء على استخدام وتطبيق

معايير الأمان هذه، وتنسيق لجنة معايير أمان النفايات، وتوفير خدمات الأمانة لاجتماعات الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة (الاتفاقية المشتركة).

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** يُعدُّ التخلُّص أمراً أساسياً بالنسبة لأمان وأمن النفايات المشعة على المدى الطويل. وهناك تقدُّمٌ يُحرز في مجال التخلُّص الجيولوجي، ويمكن بالفعل تقاسم الخبرات في هذا الصدد، لا سيما من خلال المساعدة المقدمة للدول الأعضاء وأثناء تنفيذ المشاريع الدولية الخاصة بالوكالة (مثل المشروع الدولي لإيضاح أمان التخلُّص الجيولوجي). ومع ذلك، تدعو الحاجة إلى توفير إرشادات بشأن الممارسات المأمونة فيما يتعلَّق بفترات التخزين الأطول، بما أنَّ التخلُّص الجيولوجي — وإن كانت بلدان عدة تفكِّر جدياً في اعتماده — هو أسلوب غير مستخدم بعد على نطاق واسع. وتشير الدروس المستفادة من الحوادث النووية والإشعاعية السابقة (مثل حادثي فوكوشيما داييتشي وغويانيا) ومن مشروع الوكالة بشأن التصرف في الكميات الكبيرة من النفايات إلى أنَّه يتعيَّن على الدول الأعضاء وضع خطط للتصرف في الكميات الكبيرة وغير المخطط لها من النفايات التي تنتج في حال وقوع الحوادث. وتتزايد أنشطة الإخراج من الخدمة في جميع أنحاء العالم، مما يؤدي إلى توليد كميات كبيرة من النفايات التي يتعيَّن التصرف فيها، غالباً دون توافر مسار تخلُّص مناسب. وتحتاج الدول الأعضاء أيضاً إلى المساعدة في استصلاح المواقع الموروثة، أو إلى المشورة بشأن تجنب إنشاء مواقع موروثة جديدة عند الشروع في تعدين اليورانيوم. وستأخذ الوكالة في الحسبان آراء الدول الأعضاء بشأن المرونة في الجمع بين بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة وخدمة الاستعراضات المتكاملة المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، والإخراج من الخدمة والاستصلاح، أو تنفيذ هذه البعثات بشكل منفصل. ولا تزال البيئة البحرية محلَّ اهتمام من جانب الدول الأعضاء، لذلك، من المهم إقامة روابط مع الاتفاقيات الدولية ذات الصلة بالبيئة البحرية، وكذلك توافر فهم واضح للمواد المشعة الموجودة في البيئة البحرية وللمواد المشعة التي تدخل هذه البيئة.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء في وضع استراتيجيات وسياسات وخطط تنفيذ فيما يتعلَّق بأمان التصرف في النفايات المشعة، بما في ذلك التخلُّص والإخراج من الخدمة واستصلاح المناطق الملوثة بما يشمل المواقع الموروثة والتصرف في مخلفات المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية.
- ٢- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء في التخفيف من انبعاثات المواد المشعة في البيئة.
- ٣- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء المهتمة بتعدين اليورانيوم في منع إنشاء مواقع موروثة في المستقبل.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٣-٤-١- أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة،** يشمل هذا البرنامج الفرعي المشاريع الخاصة بالتمهيد للتخلص والتخلص من الوقود المستهلك والنفايات المشعة. وستستمر الجهود المبذولة في مجال التخلص من النفايات القوية الإشعاع، وستتناول هذه الجهود إعداد واستعراض بيانات حالة الأمان لأمان مرافق التخلص العاملة وأمان ما بعد إغلاقها على السواء. وستعمل الأمانة، من خلال مواصلة تنفيذ المشاريع الدولية بشأن أمان التخلص الجيولوجي: (مثل المشروع الدولي لإيضاح أمان التخلُّص الجيولوجي) وكذلك من خلال تقديم خدمات استعراض النظراء الملائمة (مثل خدمة أرتيميس)، على تحفيز تبادل الخبرات وتقاسمها في هذا المجال لفائدة الدول الأعضاء.

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

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٣-٤- التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، بما يشمل المستودعات الجيولوجية للنفايات القوية الإشعاع، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعاثات البيئية، من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، بما يشمل المستودعات الجيولوجية للنفايات القوية الإشعاع، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح، والانبعاثات البيئية، من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية؛ ومساعدة الدول الأعضاء على الانضمام للاتفاقية المشتركة، وتيسير تنفيذها.	
— دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، والتشجيع على تبادل المعلومات والخبرات.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة في هذا المجال.	● تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من معايير الأمان المحدثة في مجال أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك التمهيد للتخلص والتخلص (بالقرب من سطح الأرض و جيولوجياً)، والإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية.
عدد ما يُنظَّم لفائدة المنظمات والسلطات وأو المرافق الحكومية من خدمات استعراض النظراء أو غيرها من أنشطة الدعم من خلال بعثات الخبراء فيما يخص التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك التمهيد للتخلص والتخلص، وكذلك الإخراج من الخدمة، والاستصلاح والانبعاثات البيئية.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة لدعم أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما يشمل التمهيد للتخلص، والتخلص، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح والانبعاثات البيئية في الدول الأعضاء، وانضمام الدول الأعضاء للاتفاقية المشتركة.
عدد الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة للتدريب في مجالات التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك التمهيد للتخلص والتخلص (بالقرب من سطح الأرض و جيولوجياً)، وكذلك الإخراج من الخدمة، والاستصلاح والانبعاثات البيئية.
عدد الدول الأعضاء المشاركة في الدورات التدريبية التي تنظمها الوكالة بشأن الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية.	● زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة للتدريب في مجالات التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك التمهيد للتخلص والتخلص (بالقرب من سطح الأرض و جيولوجياً)، وكذلك الإخراج من الخدمة، والاستصلاح والانبعاثات البيئية.

البرنامج الفرعي ٣-٤-١- أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية؛ ومساعدة الدول الأعضاء على الانضمام للاتفاقية المشتركة، وتيسير تنفيذها.	
— دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، والتشجيع على تبادل المعلومات والخبرات.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة في هذا المجال.	● تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من معايير الأمان الحديثة في مجال أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك التمهيد للتخلص من النفايات والتخلص منها (بالقرب من سطح الأرض و جيولوجياً).

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة لدعم أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك التمهيد للتخلص من النفايات والتخلص منها (بالقرب من سطح الأرض وجيولوجياً) في الدول الأعضاء، وانضمام الدول الأعضاء للاتفاقية المشتركة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد خدمات استعراض النظراء التي تُجرى في مجال التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك التمهيد للتخلص والتخلص.</li> <li>عدد الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة للتدريب في مجالات التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك التمهيد للتخلص والتخلص (بالقرب من سطح الأرض وجيولوجياً).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء المشاركة في الحلقات التدريبية التي تنظمها الوكالة بشأن التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة، بما في ذلك التمهيد للتخلص من النفايات والتخلص منها (بالقرب من سطح الأرض وجيولوجياً).</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٤-١-١-٠٠١ - معايير الأمان في مجال التصرف في النفايات ودعم الاتفاقية المشتركة	معايير الأمان والوثائق الداعمة في مجال إدارة التمهيد للتخلص والتخلص من النفايات المشعة والوقود المستهلك؛ وتوفير خدمات الأمانة للاتفاقية المشتركة (بما في ذلك تنظيم الاجتماعات الاستعراضية)؛ وتوفير خدمات الأمانة للجنة معايير أمان النفايات.
٣-٤-١-٢-٠٠٢ - تطبيق معايير الأمان ودعم مشاريع المقارنة	خطط العمل والتقارير الدورية والنهائية الخاصة بالمشاريع القائمة والجديدة بشأن التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك وتنظيم بعثات استعراض النظراء (خدمة أرتيميس) في الدول الأعضاء.

البرنامج الفرعي ٣-٤-٢ - أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان برامجها فيما يخص الإخراج من الخدمة، والاستصلاح والانبعاثات البيئية، بما في ذلك في الحالات اللاحقة للحوادث، من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان برامجها فيما يتعلق بالإخراج من الخدمة، والاستصلاح والانبعاثات البيئية، بما في ذلك الحالات اللاحقة للحوادث، من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية.
—	دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، والتشجيع على تبادل المعلومات والخبرات.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من معايير الأمان الحديثة في مجال أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية، بما في ذلك الحالات اللاحقة للحوادث.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة في هذا المجال.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة لدعم أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية، بما في ذلك الحالات اللاحقة للحوادث.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد ما يُجرى من خدمات استعراض النظراء في مجال الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة للتدريب في مجال الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية، بما في ذلك الحالات اللاحقة للحوادث.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء المشاركة في الحلقات التدريبية التي تنظمها الوكالة بشأن الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية، بما في ذلك الحالات اللاحقة للحوادث.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٤-٢-٠٠١-أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح	معايير الأمان الصادرة عن الوكالة المتعلقة بالإخراج من الخدمة والاستصلاح والتصرف في مخلفات المواد المشعّة الناجمة عن إنتاج اليورانيوم ومعالجة المواد المشعّة الموجودة في البيئة الطبيعية؛ والوثائق الداعمة والمواد التدريبية لمساعدة الدول الأعضاء على تطبيق هذه المعايير.
٣-٤-٢-٠٠٢-الأمان فيما يتعلق بتقييم الانبعاثات البيئية والتصرف فيها	معايير الأمان الجديدة والمنقحة؛ والوثائق التقنية الجديدة للمساعدة على وضع أمثلة لتطبيق معايير الأمان في سياق الممارسة العملية؛ والتوصيات المقدمة للدول الأعضاء فيما يتعلق بإجراء تقييمات للآثار الإشعاعية والرصد البيئي من أجل تعزيز الأمان النووي.

### البرنامج ٣-٥ الأمان النووي

ما زال خطر استخدام المواد النووية أو المواد المشعة الأخرى في أعمال كيدية يشكّل تهديداً خطيراً للسلام والأمن الدوليين. ورغم أنّ المسؤولية عن الأمان النووي داخل أيّ دولة تقع بالكامل على عاتق تلك الدولة، لطالما أقرت الدول الأعضاء بالدور المركزي الذي تؤديه الوكالة في تعزيز إطار الأمان النووي على الصعيد العالمي وتنسيق التعاون الدولي بخصوص الأنشطة المتعلقة بالأمان النووي. وقد أحرز في السنوات الأخيرة تقدم كبير في معالجة الأمان النووي، بما في ذلك من خلال بدء نفاذ تعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية في عام ٢٠١٦. وستواصل تحت رعاية الوكالة الجهود الرامية إلى الترويج لإضفاء طابع عالمي على الصكوك الملزمة قانوناً ذات الصلة وإلى الالتزام بالصكوك غير الملزمة قانوناً.

وهذا البرنامج مصمم لمساعدة الدول الأعضاء، بناء على طلبها، على الوفاء بمتطلبات الصكوك الدولية الملزمة قانوناً وغير الملزمة قانوناً، وعلى إرساء نظم وطنية فعالة للأمان النووي والحفاظ عليها. كما أن هذا البرنامج يأخذ في الاعتبار الأنشطة المحددة في خطة الأمان النووي للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٥. وينصبُّ تركيز أكبر على نشر وثائق الإرشادات الشاملة كجزء من سلسلة الأمان النووي الصادرة عن الوكالة؛ والترويج لاستخدامها حسب الاقتضاء، بما في ذلك من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية؛ وبناء القدرات، بما يشمل التعليم والتدريب والشبكات المهنية؛ والترويج لثقافة الأمان النووي، وضمان التنسيق والترويج لأنشطة التعاون الدولي بشأن الأمان النووي، وتحسين التعاون بين المجتمعات المعنية بالأمان والأمن، مع تجنُّب الازدواجية والتداخل.

**النروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** ما زالت الأولويات العامة هي تطوير آلية التنسيق وتحديد الأولويات من طرف لجنة إرشادات الأمان النووي، وإصدار منشورات سلسلة الأمان النووي، وتوفير الخدمات السارية للترويج لاستخدامها. وسيظل تنفيذ هذا البرنامج يعتمد على المساهمات في صندوق الأمان النووي وعلى الشروط المفروضة على تلك المساهمات. ومن الضروري الحفاظ على الحوار مع الدول الأعضاء والمنظمات والمبادرات الأخرى ذات الصلة لزيادة الوعي بالدور المركزي الذي تضطلع به الوكالة في تيسير تعزيز الأمان النووي على الصعيد العالمي.

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

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

## البرنامج الرئيسي ٣

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٣-٥-١ إدارة المعلومات**، يواصل هذا البرنامج الفرعي الاستجابة لاهتمامات الدول الأعضاء في مجال الأمن الحاسوبي وأمن المعلومات في محطات القوى النووية والمرافق النووية. وقد تزايدت على الصعيد العالمي الهجمات الموجهة ضدّ النظم الحاسوبية، وثمة حاجة لعقد اجتماعات لتقاسم المعلومات وإصدار وثائق إرشادية تقنية وتوفير التدريب للمجتمع الدولي. وتزايدت المساعدة التي تقدمها الوكالة لفرادى الدول، بناء على الطلب، من خلال وضع وتنفيذ خطط متكاملة لدعم الأمن النووي واستحداث أدوات للتقييم الذاتي، وذلك نظراً إلى تزايد الوعي لدى مجتمع الأمن النووي على الصعيد الدولي بأنشطة الوكالة في مجال الأمن النووي.

**البرنامج الفرعي ٣-٥-٢ الأمن النووي للمواد والمرافق**، يواصل هذا البرنامج الفرعي تلبية الطلب المتزايد على إعداد إرشادات عملية وتقنية وتدريب على بشأن أمن المواد النووية وغيرها من المواد المشعة والمرافق ذات الصلة، بما في ذلك أثناء النقل. وما زال إرساء أو تعزيز البنى الأساسية الرقابية في مجال الأمن النووي، ونظم حصر ومراقبة المواد النووية في المرافق النووية للأغراض الأمنية، والإرشادات المحددة بشأن التهديدات الداخلية، وثقافة الأمن النووي، وتخطيط الطوارئ عناصر أمنية هامة. ومن المتوقع أيضاً أن تكون هناك زيادة إضافية في طلبات الدول على المساعدة التقنية فيما يتعلق بأنشطة التقليل من المخاطر، وعلى الخدمات الاستشارية وبعثات التقييم بشأن الحماية المادية للمواد والمرافق والأنشطة.

**البرنامج الفرعي ٣-٥-٣ الأمن النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي**، يقدم هذا البرنامج الفرعي المساعدة إلى الدول في تحسين التنسيق والتعاون بين مختلف السلطات الحكومية المختصة والجهات المعنية بأمن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى الخارجة عن التحكم الرقابي.

**البرنامج الفرعي ٣-٥-٤ وضع البرامج والتعاون الدولي**، يرمي هذا البرنامج الفرعي إلى زيادة تعزيز مشاركة الدول الأعضاء في أنشطة الأمن النووي عبر تيسير المشاركة في إقامة شبكات التعليم والتدريب، ولا سيما المشاركة في إعداد وثائق الأمن النووي من خلال لجنة إرشادات الأمن النووي.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٣-٥ الأمن النووي	
الأهداف:	
—	الترويج للانضمام إلى الصكوك الدولية الملزمة قانوناً وغير الملزمة قانوناً ذات الصلة من أجل تعزيز الأمن النووي على الصعيد العالمي.
—	مساعدة الدول الأعضاء على إنشاء نظم وطنية للأمن النووي والحفاظ عليها وإدامتها فيما يتعلق بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى، بما في ذلك أثناء نقلها ومناولتها في المرافق ذات الصلة المستخدمة في الأغراض السلمية.
—	الاضطلاع بدور مركزي فيما يتعلق بتحسين التعاون الدولي وزيادة فرص الظهور وإنكاء الوعي من خلال التواصل بشأن الأمن النووي.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء الإضافية المنضمة إلى اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية و/أو إلى تعديلها.</li> <li>عدد الدول الإضافية التي تعرب عن دعمها السياسي لمدونة قواعد السلوك بشأن أمن المصادر المشعة وأمنها و/أو إرشاداتها التكميلية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تزايد التزام الدول بالوفاء بالالتزامات الدولية بموجب الصكوك الدولية ذات الصلة.</li> </ul>

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء على إنشاء نظم وطنية للأمن النووي والحفاظ عليها وإدامتها من خلال وضع إرشادات شاملة بشأن الأمن النووي وتقديم المساعدة التقنية (بما في ذلك استعراضات النظراء، والخدمات الاستشارية، وبناء القدرات بما يشمل التعليم والتدريب).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لأنشطة المساعدة في مجال الأمن النووي التي تطلبها الدول وتعالجها الوكالة.</li> <li>عدد الدول التي تتلقى المساعدة التقنية فيما يتعلّق بالتقليل من المخاطر من خلال مشاريع الأمن النووي القائمة على النتائج.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز التنسيق والتعاون على الصعيد الدولي في تقديم المساعدة من أجل استكمال الجهود الوطنية الرامية إلى إنشاء نظم الأمن النووي والحفاظ عليها وإدامتها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الفعاليات التي تشارك الوكالة في تنظيمها بالتعاون مع منظمات وجهات مانحة أخرى والتي تناولت تنسيق الأنشطة الهادفة إلى إنشاء نظم الأمن النووي والحفاظ عليها وإدامتها.</li> </ul>

البرنامج الفرعي ٣-٥-١ إدارة المعلومات	
الأهداف:	
توفير إطار شامل لتحديد وترتيب أولويات احتياجات الدول في مجال الأمن النووي بشكل منهجي، ولدعم التخطيط وترتيب الأولويات فيما يتعلق بالمساعدة التي تقدمها الوكالة للدول في مجال الأمن النووي، ولتنسيق التعاون والتنسيق على الصعيد الدولي لتلبية احتياجات الدول الأعضاء في مجال الأمن النووي.	—
مساعدة الدول على تبادل معلومات موثوقة في الوقت المناسب بشأن الحوادث التي تنطوي على الاتجار غير المشروع وغير ذلك من الأنشطة ذات الصلة غير المأذون بها التي تنطوي على مواد نووية ومواد مشعة أخرى.	—
إنكاء الوعي بشأن التهديد الذي تطرحه الهجمات الإلكترونية، وأثرها المحتمل في الأمن النووي، ودعم الدول في اتخاذ تدابير أمنية فعالة لمواجهة هجمات من هذا القبيل.	—
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>عملية واحدة شاملة ومنهجية تتبعها الدول على نحو متنسق لتحديد احتياجاتها وترتيب أولوياتها في مجال الأمن النووي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي قيد التنفيذ.</li> <li>النسبة المئوية لأنشطة المساعدة المحددة من خلال العمليات الخاصة بالخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تقاسم المعلومات في الوقت المناسب وإجراء تحليلات عالية الجودة بشأن الحوادث عبر الاستفادة من خدمات تكنولوجيا المعلومات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للتقارير عن الحوادث الواردة من الدول المبلّغة، والمعتمة على الدول المشاركة في غضون يوم عمل واحد تقريباً.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرات أمن المعلومات والأمن الحاسوبي على مستوى الدولة وعلى مستوى المرافق، بغية دعم منع وقوع حوادث الأمن الحاسوبي التي يمكن أن يترتب عليها بصفة مباشرة أو غير مباشرة أثر سلبي في الأمان والأمن النوويين، والكشف عن تلك الحوادث والتصدي لها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول التي تشارك في أنشطة الوكالة من أجل تعزيز قدراتها في مجال الأمن الحاسوبي وأمن المعلومات.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٥-١-٥-٠٠١ - تقييم الاحتياجات والأولويات المتصلة بالأمن النووي	وضع الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي وتنفيذها، حسب الاقتضاء، واستضافة وإدارة آلية أو أداة طوعية للتقييم الذاتي لكي تستخدمها الدول.
٣-٥-١-٥-٠٠٢ - تقاسم المعلومات عن الحوادث والاتجار غير المشروع	قاعدة بيانات الحوادث والاتجار غير المشروع؛ والتقارير بشأن تحليل الحوادث؛ والاجتماعات الخاصة بتبادل المعلومات؛ وتدريب المهنيين الدوليين المعنيين لتحسين فعالية أنشطة تقاسم المعلومات المنفذة من خلال قاعدة بيانات الحوادث والاتجار غير المشروع.

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٥-١-٠٠٣- أمن المعلومات والأمن الحاسوبي، وخدمات تكنولوجيا المعلومات	الوثائق الإرشادية الخاصة بأمن المعلومات والأمن الحاسوبي؛ واجتماعات الخبراء؛ والدورات التدريبية وحلقات العمل؛ والحلقات الدراسية الشبكية بشأن الأمن الحاسوبي؛ والمساعدة التقنية المقّمة إلى الدول الأعضاء؛ والمشاريع البحثية المنسّقة.

البرنامج الفرعي ٣-٥-٢- الأمن النووي للمواد والمرافق	
الأهداف:	
— دعم الدول في إرساء أو تعزيز كفاءاتها وقدراتها وإمكاناتها الوطنية والحفاظ عليها وإدامتها فيما يتعلّق بأمن المواد النووية والمواد المشعّة الأخرى والمرافق ذات الصلة، بما في ذلك أثناء النقل.	
النواتج	مؤشّرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين كفاءات الدول في مجال حماية المواد النووية وغيرها من المواد المشعّة والمرافق ذات الصلة، بما في ذلك أثناء النقل، من خلال ما توفره الوكالة من إرشادات ومشورة خبراء، ومساعدة تقنية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول التي تم فيها إرساء أو تعزيز البنية الأساسية الرقابية الوطنية بدعم من الوكالة.</li> <li>عدد الفعاليات التدريبية التي نظمتها الوكالة والتي حضرها ما لا يقل عن ١٠ متدربين أو حضرها متدربون من خمس دول على الأقل، ممن تقدر نسبة من يعملون منهم في بلدانهم لمدة سنة واحدة على الأقل بعد تلقي التدريب بـ ٧٥٪.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرات وإمكانات الدول على التقليل من المخاطر المتعلقة بأمن المواد النووية وغيرها من المواد المشعّة والمرافق ذات الصلة، بما في ذلك أثناء النقل، وذلك من خلال ما توفره الوكالة من إرشادات ومساعدة تقنية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول التي عُزّرت فيها تدابير ونظم الحماية المادية بدعم من الوكالة.</li> <li>عدد الدول التي حُيّن فيها التصرف المأمون والأمن في المواد النووية وغيرها من المواد المشعّة بدعم من الوكالة.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٥-٢-٠٠١- نُهَج الأمن النووي المتكاملة	الإرشادات في إطار سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة وغيرها من منشورات الوكالة؛ والدورات التدريبية المنظمة على الصعيد الدولي والإقليمي والوطني؛ والاجتماعات/حلقات العمل والاجتماعات الاستشارية؛ وبعثات الخبراء؛ والخدمات الاستشارية؛ والمنتديات الدائمة المعنية بالمناقشات التقنية.
٣-٥-٢-٠٠٢- تعزيز أمن المواد النووية والمرافق ذات الصلة	الإرشادات في إطار سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة وغيرها من منشورات الوكالة؛ والدورات التدريبية المنظمة على الصعيد الدولي والإقليمي والوطني؛ والتحصينات المدخلة في مجال الحماية المادية؛ والاجتماعات/حلقات العمل والاجتماعات الاستشارية؛ وبعثات الخبراء؛ والخدمات الاستشارية؛ والمنتديات الدائمة المعنية بالمناقشات التقنية.
٣-٥-٢-٠٠٣- الارتقاء بأمن المواد المشعّة والمرافق ذات الصلة	الإرشادات والمنهجيات في إطار سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة، والاجتماعات/حلقات العمل والاجتماعات الاستشارية؛ والخدمات المقدمة في مجال الأمن النووي؛ والمنتديات الدائمة المعنية بالمناقشات التقنية؛ والدورات التدريبية المنظمة على الصعيد الدولي والإقليمي والوطني؛ والتحصينات المدخلة في مجال الحماية المادية؛ والتحصينات المدخلة في مجال التصرف المأمون والأمن في المصادر المشعّة.

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٣-٥-٢-٠٠٤- الأمن النووي أثناء نقل المواد النووية والمشعّة	الإرشادات في إطار سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة وغيرها من منشورات الوكالة؛ والدورات التدريبية والتمارين المنظمة على الصعيد الدولي والإقليمي والوطني؛ والاجتماعات/حلقات العمل والاجتماعات الاستشارية؛ وبعثات الخبراء؛ والخدمات الاستشارية؛ والمنتديات الدائمة المعنية بالمناقشات التقنية.

البرنامج الفرعي ٣-٥-٣ الأمن النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي	
الأهداف:	
—	مساعدة الدول في إرساء بنية أساسية مؤسسية فعالة وإدامتها من أجل تعزيز الجهود الرامية إلى حماية الناس والممتلكات والبيئة والمجتمع من الاستخدام غير المأذون به للمواد النووية والمواد المشعّة الأخرى وذلك عبر استخدام تدابير الأمن النووي في إطار التصدي لأحداث الأمن النووي، وكذلك عبر استخدام نظم وتدابير الأمن النووي الخاصة بالأحداث العامة الكبرى.
—	مساعدة الدول في تعزيز هياكل وطنية فعالة للكشف عن الأحداث المتّصلة بالأمن النووي والحفاظ عليها، وفي تعزيز وتحسين القدرات في مجال الكشف عن المواد النووية والمواد المشعّة الأخرى الخارجة عن التحكم الرقابي وتحديد مواقعها واعتراض سبيلها.
—	مساعدة الدول في تعزيز إطارها الوطني لإدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية، وجمع الأدلة لاستخدامها في الإجراءات القانونية اللاحقة، وإجراء فحوص التحليل الجنائي النووي لدعم التحقيقات والمساعدة على تحديد منشأ المواد وتاريخها.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة القدرة الوطنية على وضع نظم وطنية مستدامة ومنسقة خاصة بالأمن النووي وإرساء بنية أساسية خاصة بتدابير التصدي فيما يتعلّق بإجراءات التصدي المتبعة في الدول وذلك بغية ضمان الوفاء بالالتزامات الوطنية والدولية، بما في ذلك تقديم المساعدة بشكل فعال للدول التي تستضيف الأحداث العامة الكبرى في مجال تعزيز تنفيذ تدابير الأمن النووي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول التي تُقدّم لها المساعدة في تنفيذ تدابير الأمن النووي خلال الأحداث العامة الكبرى.</li> <li>عدد الأنشطة المنفذة المتعلقة بنظم الأمن النووي والبنى الأساسية الخاصة بتدابير التصدي المستخدمة لأغراض التصرف في المواد الخارجة عن التحكم الرقابي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز القدرات والإمكانات الناتجة عن المشاريع البحثية المنسقة واستخدام منشورات سلسلة الأمن النووي لتعزيز نظم الأمن النووي وتدابير الكشف عن المواد الخارجة عن التحكم الرقابي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد منشورات سلسلة الأمن النووي ذات الصلة، بما في ذلك المنشورات غير المسلسلة الصادرة عن الوكالة والناتجة عن المشاريع البحثية المنسقة.</li> <li>عدد الأنشطة المنفذة المتعلقة بالكشف عن المواد الخارجة عن التحكم الرقابي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول على إجراء التحقيقات التي تنطوي على مواد نووية و مواد مشعّة أخرى، وتحديد النقطة التي خرجت عندها تلك المواد عن التحكم الرقابي ومعالجة جوانب الضعف في الأمن النووي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد منشورات سلسلة الأمن النووي ذات الصلة، بما في ذلك التنقيحات ومنشورات الوكالة غير الصادرة ضمن سلسلة والناتجة عن المشاريع البحثية المنسقة.</li> <li>عدد الأنشطة المنفذة المتعلقة بإدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم التحليل الجنائي النووي.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٥-٣-١-٠٠١- البنية الأساسية المؤسسية للتصدي في مجال المواد غير الخاضعة للتحكم الرقابي	الإرشادات ذات الصلة في إطار سلسلة الأمن النووي؛ وبعثات الخبراء والبعثات في إطار الخدمة الاستشارية الدولية الخاصة بالأمن النووي؛ والمشاريع الناشئة من الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي الهادفة إلى دعم الدول في إرساء بنية أساسية وطنية للتصدي في مجال الأمن النووي وفي بناء القدرات وفي استضافة الأحداث العامة الكبرى.
٣-٥-٣-٢-٠٠٢- الهيكل الخاص بالكشف عن أحداث الأمن النووي	الإرشادات ذات الصلة في إطار سلسلة الأمن النووي؛ وبعثات الخبراء والبعثات في إطار الخدمة الاستشارية الدولية الخاصة بالأمن النووي؛ والمشاريع الناشئة من الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي الهادفة إلى دعم الدول في إنشاء وتعزيز قدراتها للكشف عن المواد الخارجة عن التحكم الرقابي؛ والمشاريع البحثية المنسقة في مجال تكنولوجيا الكشف عن المواد الخارجة عن التحكم الرقابي.
٣-٥-٣-٣-٠٠٣- إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم التحليل الجنائي النووي	الإرشادات ذات الصلة في إطار سلسلة الأمن النووي؛ وبرامج التدريب في مجال الأمن النووي؛ وبعثات التقييم بما في ذلك في إطار الخدمة الاستشارية الدولية الخاصة بالأمن النووي؛ ومساعدة الدول والمنظمات الدولية والإقليمية والوطنية على تعزيز قدراتها؛ والمشاريع البحثية المنسقة.

البرنامج الفرعي ٣-٥-٤ وضع البرامج والتعاون الدولي	
الأهداف:	
—	ضمان تنسيق البرنامج ٣-٥ (الأمن النووي) وتنفيذه لتلبية احتياجات الدول الأعضاء.
—	تقديم المساعدة في الترويج للأمن النووي وتعزيزه على الصعيد العالمي، بما في ذلك من خلال إعداد إرشادات في إطار سلسلة الأمن النووي واستخدامها على نحو مناسب والترويج لإضفاء طابع عالمي على اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها.
—	توفير برامج تعليمية وتدريبية منسقة تلبية احتياجات الدول وتيسير تنفيذ تلك البرامج من خلال الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي وشبكات مركز دعم الأمن النووي والبوابة الإلكترونية للمعلومات المتعلقة بالأمن النووي.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز منظومة الأمن النووي من خلال إعداد إرشادات محدثة في مجال الأمن النووي بمشاركة جميع الدول الأعضاء، والانضمام إلى اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها، بما يشمل تنفيذها بشكل فعال.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الوثائق الصادرة في إطار سلسلة الأمن النووي.</li> <li>عدد الدول المنضمة أيضاً إلى اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وأو تعديلها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز بناء قدرات الدول الأعضاء من خلال تنفيذ برامج التعليم والتدريب في مجال الأمن النووي، وإتاحة هذه البرامج لجميع الدول بما في ذلك من خلال الشبكة الدولية للتعليم في مجال الأمن النووي وشبكات مركز دعم الأمن النووي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول التي تشارك في أنشطة تنمية الموارد البشرية.</li> <li>عدد المؤسسات الأعضاء في الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي وفي شبكات مركز دعم الأمن النووي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تنسيق تنفيذ البرنامج ٣-٥ (الأمن النووي).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد التقارير المقدمة إلى مختلف الجهات المعنية بشأن تنفيذ البرنامج ٣-٥.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٣-٥-٤-٠٠١- التعاون الدولي بشأن الشبكات والشراكات في مجال الأمن النووي	الترتيبات العملية؛ والاتفاقات المتعلقة بالمساهمات؛ والاتفاقات بشأن مراكز الشراكة والتعاون؛ والاجتماعات الخاصة بتبادل المعلومات؛ والاجتماعات وحلقات العمل المتعلقة باتفاقيات الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها.
٣-٥-٤-٠٠٢- البرامج التعليمية والتدريبية لتنمية الموارد البشرية	المواد التعليمية والتدريبية التي تُجسّد منشورات الأمن النووي الصادرة عن الوكالة، بما يشمل التعلم الإلكتروني واستحداث الأدوات التدريبية المتقدمة؛ والمواد والموارد والأدوات اللازمة لدعم اتباع الدول الأعضاء نهجاً متكاملاً بشأن تنمية الموارد البشرية في مجال الأمن النووي، بما في ذلك من خلال الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي وشبكات مركز دعم الأمن النووي.
٣-٥-٤-٠٠٣- تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمن النووي	الوثائق الإرشادية ذات الصلة في إطار سلسلة وثائق الأمن النووي.

## البرنامج الرئيسي ٣ — الأمان والأمن النوويين

موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢٣ بأسعار ٢٠٢٢		٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
١٠٦٦٦٤	١٣٢٢٩٧١	١٠٦٦٦٤	١٣٢٤٦٦٣	٠٠١-٠٠-٣ الإدارة العامة والتنسيق والاتصالات والأنشطة المشتركة
٢٤٤٢٦٦٤	٣١٣٠٧٢	٢٤٤٢٦٦٤	٣٥٥٤٤٣	٠٠٢-٠٠-٣ بناء القدرات وشبكات المعارف والشراكات
٤٩٣٦٥٧	٢٥٨٢٧٠	٤٩٣٦٥٧	٢٥٨٢٧٠	٠٠٣-٠٠-٣ تنسيق معايير الأمان وإرشادات الأمان
١٣٢١٨٩	٢٣٣٢٧٥	١٣٢١٨٩	٢٣٣٢٧٥	٠٠٤-٠٠-٣ الرقابة الداخلية للأمان الإشعاعي والأمن النووي
٤٩٧٧٨	١٩٦١٧٦٧	٤٦١٢٧	١٩٦١٧٦٧	٠-٣-S الخدمات التجارية المشتركة
٣٢٢٤٩٥٣	٤٠٨٩٣٥٥	٣٢٢١٣٠٢	٤١٣٣٤١٩	
١٦٧١٥٧٤	١٥٧١٨٣٤	١٧٣٥٤٥٥	١٥٧٦٩٨٧	٠٠١-٠١-٣ تأهب الدول الأعضاء للطوارئ
١٣٠٥٨	٢٦٥٢٧٩	١٣٠٥٨	٢٦٠١٢٥	٠٠٢-٠١-٣ إدارة الطوارئ الدولية
١٦٨٤٦٣٢	١٨٣٧١١٣	١٧٤٨٥١٣	١٨٣٧١١٢	٠١-٠١-٣ التأهب للطوارئ على الصعيد الوطني والدولي
١٦٨٥٢٨	١٠٣٩٥٢٨	١٦٨٥٢٨	١٠٣٩٥٢٨	٠٠١-٠٢-٣ استعداد نظام التصدي للحوادث والطوارئ
٢٦٠٤٩٠	١١٧١٧٣٨	٣٧٦٢٠٦	١١٧١٩٤٥	٠٠٢-٠٢-٣ ترتيبات التصدي والمساعدة المعقودة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية
١١٩٥٤٣	٥٦٨٥١٥	١٢٣٩١٨	٥٧٣٠٤٣	٠٠٣-٠٢-٣ التواصل مع الجمهور في حالات الطوارئ
٥٤٨٥٦١	٢٧٧٩٧٨١	٦٦٨٦٥٢	٢٧٨٤٥١٦	٠٢-٠٢-٣ نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية
٢٢٣٣١٩٣	٤٦١٦٨٩٤	٢٤١٧١٦٥	٤٦٢١٦٢٨	٠١-٠٣-٣ التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
٢٧٦٩٥٥١	١٧٥٨٦٤٦	٣١٣٥٦١٧	١٨٦١٦٨٩	٠٠١-٠٢-٣ الفعالية الرقابية وبنية الأمان الأساسية للبرامج الجديدة
٩٧٦٠٩	١٤٨٢٦٤١	٩٧٦٠٩	١٠٨٧٥٣٤	٠٠٢-٠٢-٣ معايير الأمان والترويج لاتفاقية الأمان النووي/دعمها
١٧٢٢٦٨	٣٢٠٧٤٤	١٧٥٤٥٦	٣٣٤٢٠٠	٠٠٣-٠٢-٣ بناء القدرات اللازمة لأمان المنشآت وللوظائف الرقابية
٣٠٣٩٤٢٧	٣٥٦٢٠٣١	٣٤٠٨٦٨٢	٣٢٨٣٤٢٣	٠١-٠٢-٣ الإطار الرقابي الحكومي وإرساء بنية الأمان الأساسية
٢١٧٢٧٦	١٣٤٩٣٣٦	٢٥٦٥٧٦	١٤٢١٣٢٨	٠٠١-٠٢-٣ أمان تصميم مفاعلات القوى القائمة والتطويرية والابتكارية
٧٣٥٧٤٣	٩٠٧٨٠٣	٧٨٧٢٧١	٩٣٠١٣٦	٠٠٢-٠٢-٣ إعداد وتطبيق أساليب تقييم الأمان
٩٥٣٠١٩	٢٢٥٧١٣٩	١٠٤٣٨٤٧	٢٣٥١٤٦٤	٠٢-٠٢-٣ تقييم أمان المنشآت النووية
-	٦٨٣١٧٧	١٩٠٤٢	٧٣٣٢٨١	٠٠١-٠٣-٣ تقييم المواقع وأمان تصاميم المنشآت
١٣١٠٤٥٥	٤٦١٨٩١	١٣٢٠١٢٤	٤٦٨٩٩٨	٠٠٢-٠٣-٣ أساليب وأدوات تقييم المواقع لإجراء تقييم أمان المنشآت
١٣١٠٤٥٥	١١٤٥٠٦٨	١٣٣٩١٦٦	١٢٠٢٢٧٨	٠٣-٠٢-٣ الأمان والوقاية من الأخطار الخارجية
١٠٩٣٤١٦	٩٤٨٣١٤	١٠١٨٥٨٤	٩٨١٤٠٥	٠٠١-٠٤-٢-٣ أداء الأمان التشغيلي
١٧٩٠٠٧	٩١١٧٥٨	١٧٠٢١٢	٩١٢٣٠١	٠٠٢-٠٤-٢-٣ تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها
١٠٦٥٦٧	٤٠٠٥٨٠	١١٠٥٩٣	٤٣١١٦٠	٠٠٣-٠٤-٢-٣ القيادة، والإدارة فيما يتعلق بالأمان، وثقافة الأمان في الدول الأعضاء
٦٦٩٩٦٣	٣٨٨٩٤٩	٧٠٦٣٥٧	٤٣٠٢٣٦	٠٠٤-٠٢-٣ أمان التشغيل الطويل الأجل
٢٠٤٨٩٥٣	٢٦٤٩٦٠٠	٢٠٠٥٧٤٦	٢٧٥٥١٠٢	٠٤-٠٢-٣ التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية
١٩٣٧٢٢	٩١٥٤٩٤	١٨٧٩٥٤	٩٥٨٣٢٩	٠٠١-٠٥-٢-٣ أمان مفاعلات البحوث
٣٨٨٥٤	٥٣٠٧٧٨	٥٣٠٣٠	٥٤٢٤٥٥	٠٠٢-٠٥-٢-٣ أمان مرافق دورة الوقود
٢٣٢٥٧٦	١٤٤٦٢٧٢	٢٤٠٩٨٤	١٥٠٠٧٨٤	٠٥-٠٢-٣ أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود
٧٥٨٤٤٣١	١١٠٦٠١١٠	٨٠٣٨٤٢٤	١١٠٩٣٠٥٢	٠٢-٣ أمان المنشآت النووية

## البرنامج الرئيسي ٣ — الأمان والأمن النوويين

موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢٣ بأسعار ٢٠٢٢		٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
٦٨٢ ١٤١	١ ١٣٣ ٢٦٦	٦٧٩ ٩٢٩	١ ١٤٠ ٤٩٦	٣-١-٣-٠٠١-وقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات
١٧ ١٣٢	٨٦٨ ٨٦٨	١٧ ١٣٢	٨٧٥ ٦٣٧	٣-١-٣-٠٠٢-وقاية المرضى من الإشعاعات
١٢٣ ٧٩٦	٦٦٦ ٢٦٤	١٢٣ ٧٩٦	٦٥٢ ٦٨٦	٣-١-٣-٠٠٣-وقاية من الإشعاعات المهنية
٢٩٦ ٠٢٠	١ ٩٠٢ ٥٩٢	٢٩٦ ٠٢٠	١ ٩٦٢ ٦٧٠	٣-١-٣-٠٠٤-الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي
١ ١١٩ ٠٩٠	٤ ٥٧٠ ٩٩٠	١ ١١٦ ٨٧٨	٤ ٦٣١ ٤٨٩	٣-١-٣-الأمان والرصد الإشعاعيان
٧٥٦ ٧٤٩	١ ٢٠٣ ٣٠٤	٩٦١ ٢٥٩	١ ٠٣٤ ٦٦١	٣-١-٣-٠٠١-التحكم الرقابي في المصادر الإشعاعية
١٢٧ ٢٢٣	٩٧٩ ٠٧٢	١٢٧ ٢٢٣	٩٨٤ ٦٠٧	٣-١-٣-٠٠٢-أمان النقل
١١٢ ٦٥٨	١ ١٨٢ ١٦٤	٦٦٦ ٠٨	١ ٢٧٠ ٦٦٤	٣-١-٣-٠٠٣-المساعدة التقنية وإدارة المعلومات
٩٩٦ ٦٣٠	٣ ٣٦٤ ٥٤٠	١ ١٥٥ ٠٩٠	٣ ٢٨٩ ٩٣٢	٣-١-٣-٠٠٤-البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل
<b>٢ ١١٥ ٧٢٠</b>	<b>٧ ٩٣٥ ٥٣١</b>	<b>٢ ٢٧١ ٩٦٨</b>	<b>٧ ٩٢١ ٤٢١</b>	<b>٣-١-٣-الأمان الإشعاعي وأمان النقل</b>
٢٩٢ ٢٠٧	١ ٠٠٧ ٦٣٠	٢٩٢ ٢٠٧	١ ٠٠٨ ٩٤٩	٣-١-٣-٠٠١-معايير الأمان في مجال التصرف في النفايات ودعم الاتفاقية المشتركة
٥٥٤ ٦٤٨	٨٢٠ ٩٨٨	٥٤٣ ٦٦٤	٨٣٧ ١٧٩	٣-١-٣-٠٠٢-تطبيق معايير الأمان ودعم مشاريع المقارنة
٨٤٦ ٨٥٥	١ ٨٢٨ ٦١٨	٨٣٥ ٨٧١	١ ٨٤٦ ١٢٧	٣-١-٣-٠٠٣-أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة
٦٦٤ ٢٥٩	١ ٢٦٦ ٦٥٨	٦٨٤ ٧٢٤	١ ٢٩١ ٦١٥	٣-١-٣-٠٠٤-أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح
٣٠٣ ٢٣٨	٨٨٣ ٢٢٣	٣٤١ ٩٩٤	٨٥٩ ٢٦٤	٣-١-٣-٠٠٥-الأمان فيما يتعلق بتقييم الانبعاثات البيئية والتصرف فيها
٩٦٧ ٤٩٨	٢ ١٤٩ ٨٨١	١ ٠٢٦ ٧١٨	٢ ١٥٠ ٨٧٨	٣-١-٣-٠٠٦-أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية
<b>١ ٨١٤ ٣٥٢</b>	<b>٣ ٩٧٨ ٤٩٩</b>	<b>١ ٨٦٢ ٥٩٠</b>	<b>٣ ٩٩٧ ٠٠٦</b>	<b>٣-١-٣-٠٠٧-التصرف في النفايات المشعة وسلامة البيئة</b>
١ ٥٧٧ ١٣٧	٥٣٣ ٠٢٧	١ ٥٧٧ ١٣٧	٥٣٣ ٠٢٧	٣-١-٣-٠٠٨-تقييم الاحتياجات والأولويات المتصلة بالأمن النووي
٤٦٣ ١٧٣	٥٧ ٣٣٩	٤٦٣ ١٧٣	١٦٨ ٨٣٢	٣-١-٣-٠٠٩-تقاسم المعلومات عن الحوادث والاتجار غير المشروع
٢ ٢١٢ ١١٧	٧٧٩ ٥٦١	٢ ٢١٢ ١١٧	٧٧٩ ٥٦١	٣-١-٣-٠١٠-أمن المعلومات والأمن الحاسوبي، وخدمات تكنولوجيا المعلومات
٤ ٢٥٢ ٤٢٧	١ ٣٦٩ ٩٢٧	٤ ٢٥٢ ٤٢٧	١ ٤٨١ ٤٢٠	٣-١-٣-٠١١-إدارة المعلومات
٦ ٣٨٣ ٦١٦	٧ ٠٨ ٢٦٨	٦ ٠٥٠ ٨٥٧	٧ ٢٣ ٨٠٣	٣-١-٣-٠١٢-نُهج الأمان النووي المتكاملة
١ ٩٥٦ ٨٥٢	٤٤٢ ٠٦٤	١ ٩٥٦ ٨٥٢	٤٤٢ ٠٦٤	٣-١-٣-٠١٣-تعزيز أمن المواد النووية والمرافق ذات الصلة
٤ ١٠٣ ٥٣٩	٣٨٢ ٤٨٠	٤ ١٠٣ ٥٣٩	٣٨٢ ٤٨٠	٣-١-٣-٠١٤-الارتقاء بأمن المواد المشعة والمرافق ذات الصلة
١ ٠٣٣ ٥٠٤	٣٤٠ ٣٣٥	١ ٠٣٣ ٥٠٤	٣٤٠ ٣٣٥	٣-١-٣-٠١٥-الأمن النووي أثناء نقل المواد النووية والمشعة
١٣ ٤٧٧ ٥١١	١ ٨٧٣ ١٤٦	١٣ ٤٤٤ ٧٥٢	١ ٨٨٨ ٦٨١	٣-١-٣-٠١٦-الأمن النووي للمواد والمرافق
٤٤٥ ٠٣٠	٧٠١ ٥٦٤	٤٤٥ ٠٣٠	٧٠١ ٥٦٤	٣-١-٣-٠١٧-البنية الأساسية المؤسسية للتصدي في مجال المواد غير الخاضعة للتحكم الرقابي
٤ ٥٦٠ ٣٦٤	٥٩٦ ١٠٧	٤ ٥٨٣ ٩٣٧	٥٧٤ ٠٧٦	٣-١-٣-٠١٨-الهيكل الخاص بالكشف عن أحداث الأمن النووي
١ ٧٩٤ ١٩٣	٣٧٧ ٨١٧	١ ٧٩٤ ١٩٣	٣٧٧ ٨١٧	٣-١-٣-٠١٩-إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم التحليل الجنائي النووي
٦ ٧٩٩ ٥٨٧	١ ٦٧٥ ٤٨٨	٦ ٨٢٣ ١٦١	١ ٦٥٣ ٤٥٦	٣-١-٣-٠٢٠-الأمن النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي
٢ ٠٩٢ ٠٦١	٧٧٠ ٨٥٦	٢ ٠٩٢ ٠٦١	٧٧٠ ٨٥٦	٣-١-٣-٠٢١-التعاون الدولي بشأن الشبكات والشراكات في مجال الأمن النووي
١ ٩٨٩ ٩٩٣	٤٥٤ ٥٢٤	١ ٩٨٩ ٩٩٣	٤٥٤ ٥٢٤	٣-١-٣-٠٢٢-البرامج التعليمية والتدريبية لتنمية الموارد البشرية
٣٧١ ٣٥٦	٤٩٨ ٨٨١	٣٧١ ٣٥٦	٣٠٧ ٧٥١	٣-١-٣-٠٢٣-تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمن النووي
٤ ٤٥٣ ٤١٠	١ ٧٢٤ ٢٦٢	٤ ٤٥٣ ٤١٠	١ ٥٣٣ ١٣١	٣-١-٣-٠٢٤-وضع البرامج والتعاون الدولي
<b>٢٨ ٩٨٢ ٩٣٥</b>	<b>٦ ٦٤٢ ٨٢٣</b>	<b>٢٨ ٦٧٣ ٧٥٠</b>	<b>٦ ٥٥٦ ٦٨٩</b>	<b>٣-١-٣-الأمن النووي</b>
<b>٤٥ ٩٥٥ ٥٨٣</b>	<b>٣٨ ٣٢٣ ٢١٣</b>	<b>٤٦ ٤٨٥ ١٩٨</b>	<b>٣٨ ٣٢٣ ٢١٣</b>	<b>البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويين</b>

## البرنامج الرئيسي ٣ — الأمان والأمن النوويين

أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٢	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٣
٠٠١-٠-٠٠٣- الإدارة العامة والتنسيق والاتصالات والأنشطة المشتركة	تعزيز فعالية وكفاءة خدمات استعراض النظراء والخدمات الاستشارية	١٠٦ ٦٦٤	١٠٦ ٦٦٤
٠٠٢-٠-٠٠٣- بناء القدرات وشبكات المعارف والشراكات	الأنشطة الخاصة ببناء القدرات وإدارة المعارف والشبكات والشراكات	٢ ٤٤٢ ٦٦٤	٢ ٤٤٢ ٦٦٤
٠٠٣-٠-٠٠٣- تنسيق معايير الأمان وإرشادات الأمان	تطوير وصيانة العمليات والأدوات الخاصة بمعايير الأمان وإرشادات الأمان	٤٩٣ ٦٥٧	٤٩٣ ٦٥٧
٠٠٤-٠-٠٠٣- الرقابة الداخلية للأمان الإشعاعي والأمن النووي	الاضطلاع بأنشطة تضمن تطبيق معايير الأمان وإرشادات الأمان النووي الصادرة عن الوكالة بشكل متسق داخل مختبرات الوكالة وخلال العمليات التي تنطوي على تعرض للإشعاعات المؤيثة وفقاً للفقرة الفرعية ألف-٦ من المادة الثالثة من النظام الأساسي للوكالة	١٣٢ ١٨٩	١٣٢ ١٨٩
٠٠١-١-١-٣- تأهب الدول الأعضاء للطوارئ	تقديم المساعدة للدول الأعضاء في بناء وصيانة وتعزيز ترتيباتها الخاصة بالتأهب والتصدي للطوارئ عن طريق: توفير خدمات بناء القدرات؛ واستحداث أدوات تقاسم المعارف؛ وتنفيذ خدمات استعراض النظراء، ودعم مراكز بناء القدرات في التأهب والتصدي للطوارئ	١ ٧٣٥ ٤٥٥	١ ٦٧١ ٥٧٤
٠٠٢-١-١-٣- إدارة الطوارئ الدولية	التدريب في مجال إدارة الطوارئ الدولية والترتيبات المشتركة بين الوكالات في مجال التأهب والتصدي للطوارئ	١٣ ٠٥٨	١٣ ٠٥٨
٠٠١-٢-١-٣- استعداد نظام التصدي للحادثاات والطوارئ	صيانة وتحسين ترتيبات التصدي والبنية الأساسية والحلول البرمجية ذات الصلة الخاصة بمركز الحادثاات والطوارئ	١٦٨ ٥٢٨	١٦٨ ٥٢٨
٠٠٢-٢-١-٣- ترتيبات التصدي والمساعدة المعقودة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	التصدي للطوارئ وتعزيز ترتيبات التصدي الدولية تعزيز ترتيبات المساعدة الدولية تعزيز تبادل المعلومات لدعم عملية التقييم والتنبيه	٣٧٦ ٢٠٦	٢٦٠ ٤٩٠
٠٠٣-٢-١-٣- الاتصال بالجمهور في حالات الطوارئ	إعداد إرشادات وأدوات تدريبية لفائدة الدول الأعضاء والأمانة لأغراض الاتصال بالجمهور في حالات الطوارئ النووية والإشعاعية	١٢٣ ٩١٨	١١٩ ٥٤٣
٠٠١-١-٢-٣- الفعالية الرقابية وبنية الأمان الأساسية للبرامج الجديدة	تقديم الدعم لتنفيذ البنية الأساسية للأمان النووي استناداً إلى المنشور SSG-16 بالنسبة للدول الأعضاء التي تستهل برنامجاً جديداً للوقى النووية وضع واستعراض وتنقيح معايير الأمان، وما يتصل بذلك من وثائق حول الأطر الحكومية والرقابية للمنشآت النووية تقديم الدعم لتطبيق الصكوك القانونية وغير الملزمة في الهيئات الرقابية وتوطيد التعاون والتنسيق وأنشطة تبادل المعلومات على الصعيد الدولي في المجال الرقابي تعزيز خدمات الاستعراضات الرقابية المتكاملة وتقديم المساعدة للدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات وضع النهج والمنهجيات والمعايير من أجل تحديد الأساس التقني لمنطقة تطبيق خطة الطوارئ فيما يتعلق بنشر المفاعلات النمطية الصغيرة.	٣ ١٣٥ ٦١٧	٢ ٧٦٩ ٥٥١
٠٠٢-١-٢-٣- معايير الأمان والترويج لاتفاقية الأمان النووي/دعماً	تقديم الدعم لاجتماعات استعراض اتفاقية الأمان النووي المخصصة للأطراف المتعاقدة، بما يشمل استعراض صيانة الموقع الإلكتروني الأمان الخاص بالاتفاقية.	٩٧ ٦٠٩	٩٧ ٦٠٩
٠٠٣-١-٢-٣- بناء القدرات اللازمة لأمان المنشآت وللوظائف الرقابية	تقديم الدعم للشبكات التدريبية الرقابية وتنفيذ خدمات التعليم والتدريب والخدمات الاستشارية	١٧٥ ٤٥٦	١٧٢ ٢٦٨
٠٠١-٢-٢-٣- أمان تصميم مفاعلات القوى القائمة والتطورية والابتكارية	إعداد واستعراض معايير الأمان والوثائق المرتبطة بها دعم وتنفيذ استعراضات النظراء في إطار الاستعراض التقني للأمان التعاون الدولي وتبادل المعلومات	٢٥٦ ٥٧٦	٢١٧ ٢٧٦

البرنامج الرئيسي ٣ — الأمان والأمن النوويين

أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٢	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٣
٢-٣-٢٠٠٢-٠٠٢-٢٣-٣ إعداد وتطبيق أساليب تقييم الأمان	إعداد واستعراض معايير الأمان والوثائق المرتبطة بها تحديث وتنفيذ برامج بناء الكفاءات اللازمة لتقييم الأمان تنفيذ مشروع بحثي منسق بشأن وضع جدول زمني لتحديد الظواهر وترتيبها ومصفوفة تحقق، ووضع معايير مرجعية لاحتباس الانصهار داخل الوعاء	٧٨٧ ٢٧١	٧٣٥ ٧٤٣
٢-٣-٢٠٠١-٣-٢-٣ تصاميم المنشآت	إجراء بعثات استعراضية في إطار خدمة تصميم المواقع والأحداث الخارجية ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ توصياتها	١٩٠٤٢	-
٢-٣-٢٠٠٢-٣-٢-٣ تقييم المواقع لإجراء تقييم أمان المنشآت	إعداد وتنقيح وثائق داعمة باستخدام الأساليب والأدوات التقنية اللازمة لتنفيذ معايير الأمان الضرورية لتقييم المواقع وتقييم الأمان تطوير قدرات البلدان المستهدفة في إجراء تحليل لأمان المنشآت النووية على ضوء تقييم المواقع وتقريرات الأمان المتصلة بالمواقع، والتصميم والحد من المخاطر	١٣٢٠ ١٢٤	١٣١٠ ٤٥٥
٢-٣-٢٠٠١-٤-٢-٣ التشغيلي	وضع واستعراض وتنقيح معايير الأمان والوثائق الداعمة بشأن الأمان التشغيلي لمحطات القوى النووية إجراء بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل وتقديم المساعدة للدول الأعضاء في تنفيذ الاستنباطات تقديم الدعم فيما يتعلق بالتعاون الدولي وتبادل المعلومات	١٠١٨ ٥٨٤	١٠٩٣ ٤١٦
٢-٣-٢٠٠٢-٤-٢-٣ التشغيلية الدولية والاستفادة منها	وضع واستعراض وتنقيح معايير الأمان والوثائق الداعمة بشأن التجارب التشغيلية والتحسين المتواصل للأداء إجراء استعراض النظرة للخبرة المكتسبة بشأن أداء أمان التشغيل وتقديم المساعدة للدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها	١٧٠ ٢١٢	١٧٩ ٠٠٧
٢-٣-٢٠٠٣-٤-٢-٣ فيما يتعلق بالأمان، وثقافة الأمان في الدول الأعضاء	إجراء بعثات وتقديم خدمات استشارية في مجالي القيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان، وثقافة الأمان ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات	١١٠ ٥٩٣	١٠٦ ٥٦٧
٢-٣-٢٠٠٤-٤-٢-٣ الطويل الأجل	تقديم الخدمات والمساعدة في مجال استعراضات النظراء لجوانب أمان التشغيل الطويل الأجل للدول الأعضاء التي تستعد للتشغيل الطويل الأجل تنفيذ برنامج خاص بالدروس الدولية العامة المستفادة في مجال التقادم وتعزيز تبادل المعلومات وتقاسم المعارف على الصعيد الدولي بشأن إدارة التقادم وتشغيل محطات القوى النووية الطويل الأجل.	٧٠٦ ٣٥٧	٦٦٩ ٩٦٣
٢-٣-٢٠٠١-٥-٢-٣ البحوث	دعم بناء القدرات فيما يتعلق بالبنية الأساسية لأمان مفاعلات البحوث إجراء بعثات استعراض الأمان والخدمات الاستشارية ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات	١٨٧ ٩٥٤	١٩٣ ٧٢٢
٢-٣-٢٠٠٢-٥-٢-٣ الوقود	تقديم الدعم لبناء القدرات الخاصة ببنية الأمان الأساسية لمرافق دورة الوقود إجراء بعثات استعراض الأمان والخدمات الاستشارية ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات	٥٣ ٠٣٠	٣٨ ٨٥٤
٣-٣-٢٠٠١-١-٣-٣ والبيئة من الإشعاعات	تقديم المساعدة للدول الأعضاء في تطبيق معايير الأمان	٦٧٩ ٩٢٩	٦٨٢ ١٤١
٣-٣-٢٠٠٢-١-٣-٣ الإشعاعات	الوقاية من الإشعاعات والأمان الإشعاعي في الاستخدامات الطبية للإشعاعات المؤيونة	١٧ ١٣٢	١٧ ١٣٢

## البرنامج الرئيسي ٣ — الأمان والأمن النوويين

أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٢	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٣
٣-١-٣-٠٠٣-الوقاية من الإشعاعات المهنية	تشغيل نظام المعلومات الخاص بالتعرض المهني بالاشتراك مع وكالة الطاقة النووية	١٢٣ ٧٩٦	١٢٣ ٧٩٦
٣-١-٣-٠٠٤-الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي	تنفيذ خدمات الرصد الفردي المعتمدة بالنسبة لموظفي الوكالة والعاملين فيها المشاركين في عمليات الوكالة	٢٩٦ ٠٢٠	٢٩٦ ٠٢٠
٣-٢-٣-٠٠١-التحكم الرقابي في المصادر الإشعاعية	تنظيم الاجتماعات المفتوحة العضوية الخاصة بمدونة قواعد السلوك بغية تقاسم الخبرات بشأن تنفيذها من قبل الدول الأعضاء	٩٦١ ٢٥٩	٧٥٦ ٧٤٩
٣-٢-٣-٠٠٢-أمان النقل	مساعدة الدول الأعضاء في إرساء وتعزيز البنى الأساسية الرقابية الوطنية المخصصة للمرافق والأنشطة التي تُستخدم فيها مصادر إشعاعية	١٢٧ ٢٢٣	١٢٧ ٢٢٣
٣-٢-٣-٠٠٣-المساعدة التقنية وإدارة المعلومات	دعم التعاون الدولي وتبادل المعلومات وضع واستعراض وتنقيح معايير الأمان والوثائق الداعمة صيانة نماذج الأمان الإشعاعي للدول الأعضاء المتلقية في نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي	٦٦ ٦٠٨	١١٢ ٦٥٨
٣-٤-٣-٠٠١-معايير الأمان في مجال التصرف في النفايات ودعم الاتفاقية المشتركة	تقديم المساعدة للدول الأعضاء على وضع وتنفيذ استراتيجية وطنية خاصة بالتعليم والتدريب في مجالات الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات.	٢٩٢ ٢٠٧	٢٩٢ ٢٠٧
٣-٤-٣-٠٠٢-تطبيق معايير الأمان ودعم مشاريع المقارنة	إجراء بعثات استعراضية واستشارية لتعزيز البنية الأساسية للأمان الإشعاعي	٥٤٣ ٦٦٤	٥٥٤ ٦٤٨
٣-٤-٣-٠٠١-أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح	تنسيق لجنة معايير أمان النفايات والاضطلاع بدور الأمانة للاتفاقية المشتركة	٦٨٤ ٧٢٤	٦٦٤ ٢٥٩
٣-٤-٣-٠٠٢-الأمان فيما يتعلق بتقييم الانبعاثات البيئية والتصريف فيها	تقديم المساعدة للدول الأعضاء في تطبيق معايير الأمان	٣٤١ ٩٩٤	٣٠٣ ٢٣٨
٣-٤-٣-٠٠١-تقييم الاحتياجات والأولويات المتصلة بالأمن النووي	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	١ ٥٧٧ ١٣٧	١ ٥٧٧ ١٣٧
٣-٤-٣-٠٠٢-تقاسم المعلومات عن الحوادث والاتجار غير المشروع	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	٤٦٣ ١٧٣	٤٦٣ ١٧٣
٣-٤-٣-٠٠٣-أمن المعلومات والأمن الحاسوبي، وخدمات تكنولوجيا المعلومات	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	٢ ٢١٢ ١١٧	٢ ٢١٢ ١١٧
٣-٤-٣-٠٠١-تُهج الأمان النووي المتكاملة	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	٦ ٠٥٠ ٨٥٧	٦ ٣٨٣ ٦١٦
٣-٤-٣-٠٠٢-تعزيز أمن المواد النووية والمرافق ذات الصلة	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	١ ٩٥٦ ٨٥٢	١ ٩٥٦ ٨٥٢
٣-٤-٣-٠٠٣-الارتقاء بأمن المواد المشعة والمرافق ذات الصلة	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	٤ ١٠٣ ٥٣٩	٤ ١٠٣ ٥٣٩
٣-٤-٣-٠٠٤-الأمن النووي أثناء نقل المواد النووية والمشعة	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	١ ٠٣٣ ٥٠٤	١ ٠٣٣ ٥٠٤
٣-٣-٣-٠٠١-البنية الأساسية المؤسسية للتصدي في مجال المواد غير الخاضعة للتحكم الرقابي	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	٤٤٥ ٠٣٠	٤٤٥ ٠٣٠
٣-٣-٣-٠٠٢-الهيكل الخاص بالكشف عن أحداث الأمن النووي	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	٤ ٥٨٣ ٩٣٧	٤ ٥٦٠ ٣٦٤
٣-٣-٣-٠٠٣-إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم التحليل الجنائي النووي	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	١ ٧٩٤ ١٩٣	١ ٧٩٤ ١٩٣
٣-٤-٣-٠٠١-التعاون الدولي بشأن الشبكات والشراكات في مجال الأمن النووي	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	٢ ٠٩٢ ٠٦١	٢ ٠٩٢ ٠٦١
٣-٤-٣-٠٠٢-البرامج التعليمية والتدريبية لتنمية الموارد البشرية	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	١ ٩٨٩ ٩٩٣	١ ٩٨٩ ٩٩٣
٣-٤-٣-٠٠٣-تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمن النووي	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٢٥-٢٠٢٢	٣٧١ ٣٥٦	٣٧١ ٣٥٦
٣-٥-٣-الخدمات التجارية المشتركة	الخدمات التجارية المشتركة	٤٦ ١٢٧	٤٩ ٧٧٨
المجموع الإجمالي		٤٦ ٤٨٥ ١٩٨	٤٥ ٩٥٥ ٥٨٣

## البرنامج الرئيسي ٤

### التحقق النووي

#### مقدمة

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

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. وتضطلع الوكالة في إطار هذا البرنامج الرئيسي بأنشطة للتحقق، من قبيل جمع المعلومات المتعلقة بالضمانات وتحليلها؛ ووضع نُهج خاصة بالضمانات؛ وتخطيط أنشطة الضمانات وتسييرها وتقييمها، بما يشمل تركيب الأجهزة الخاصة بالضمانات، وأنشطة التحقق الميدانية، وتحليل العينات اللازمة لتنفيذ الضمانات. وتمكّن هذه الأنشطة الوكالة من استخلاص استنتاجات قائمة على أسس سليمة بشأن الضمانات. وعلاوة على 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 وحسبما يقره مجلس المحافظين.

وفيما يخص الفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، تنطوي التحدّيات الأساسية التي يواجهها البرنامج الرئيسي ٤ على ما يلي:

- الوفاء بالمسؤوليات المتزايدة المتصلة بالضمانات بفعالية وكفاءة؛
- تعزيز استمرارية الأعمال وقدرات التعافي من الكوارث بغية التصدي للأحداث الخارجية الواسعة النطاق من قبيل الجوائح، من أجل ضمان الاضطلاع بأنشطة التحقق الحاسمة الخاصة بالضمانات دون انقطاع، بما في ذلك من خلال تعزيز المكاتب الإقليمية القائمة التابعة للوكالة؛
- تنفيذ إجراءات التحقق والرصد الضرورية بشأن التزامات جمهورية إيران الإسلامية ذات الصلة بالمجال النووي على النحو المبين في خطة العمل الشاملة المشتركة في ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة ٢٢٣١ (٢٠١٥)؛
- الاستعداد لإخضاع أنواع جديدة من المرافق النووية أو مرافق نووية أكثر تعقيداً أو أكبر حجماً للضمانات، مثل المحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسجين في اليابان، ومحطة التغليف والمستودع الجيولوجي في فنلندا والسويد، بما في ذلك عبر تأمين مصادر التمويل؛
- تخطيط أنشطة التحقق والاضطلاع بها في عدد متزايد من المرافق النووية الجاري إخراجها من الخدمة؛
- التطرق للمجالات المنطوية على صعوبات في تنفيذ الضمانات، بما في ذلك عبر تقديم دعم إضافي للنظم الحكومية لخصر ومراقبة المواد النووية وذلك من خلال مبادرة الوكالة لبناء القدرات الشاملة؛
- تعزيز فعالية ضمانات الوكالة وتحسين كفاءتها عبر تيسير إبرام اتفاقات الضمانات الشاملة والبروتوكولات الإضافية؛
- التشجيع على التنفيذ الصارم لقرارات مجلس المحافظين لعام ٢٠٠٥ المتعلقة ببروتوكولات الكميات الصغيرة المستندة إلى النص النمطي الأصلي، بهدف تمكين الدول المعنية من تعديل هذه البروتوكولات أو إلغائها، حسب الاقتضاء؛
- تكثيف استعداد الوكالة للاضطلاع بدورها الرئيسي، وفقاً لولايتها، في رصد برنامج جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية النووي والتحقق منه؛

البرنامج الرئيسي ٤

- ضمان توافر القوى العاملة في مجال الضمانات التي تتمتع بالمهارات والخبرات الضرورية لتعزيز الفعالية من حيث التكلفة، والحفاظ على المعارف المؤسسية الحاسمة؛
- الحفاظ على البنية الأساسية المحدثة الخاصة بتكنولوجيا المعلومات وتعزيزها، بما في ذلك النظم التقنية والخدمات والأجهزة التي تدعم تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة، وتضمن جملة أمور منها تحقيق أعلى معايير أمن المعلومات؛
- تأمين مصادر تمويل يمكن التنبؤ بها من أجل مواصلة تقديم خدمات خاصة بالضمانات عالية الجودة وتنفيذ ضمانات فعالة في مختلف الدول، بما يشمل تمويل معدات الضمانات اللازمة لتنفيذ نُهج الضمانات الفعالة والكفؤة، وتشجيع الدول الأعضاء والجهات المانحة الخارجية على تقديم التمويل المشترك أو المساهمات العينية لدعم تنفيذ الأنشطة ذات الصلة، حسب الاقتضاء؛
- العمل في بيئة أمنية صعبة قد تتطلب اتخاذ تدابير إضافية لضمان السلامة البدنية للموظفين العاملين في الميدان ومن أجل ضمان أمن المعلومات.

الأهداف:	
<p>— ردة انتشار الأسلحة النووية عن طريق الكشف المبكر عن إساءة استخدام المواد أو التكنولوجيا النووية وعن طريق تقديم تأكيدات موثوقة بأن الدول تحترم التزاماتها المتعلقة بالضمانات، والمساعدة وفقاً لنظام الوكالة الأساسي في مهام التحقق الأخرى، بما في ذلك فيما يتعلق بمهام التحقق بمقتضى الاتفاقات المعنية بنزع السلاح النووي أو الحد من التسلح، بناء على طلب الدول وحسبما يقره مجلس المحافظين.</p>	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• استخلاص استنتاجات بشأن الضمانات تكون قائمة على أسس سليمة حول مدى وفاء الدول بالتزاماتها المتعلقة بالضمانات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للدول التي وُضعت وأنجزت بشأنها خطة تنفيذ سنوية.</li> <li>• النسبة المئوية للحالات الشاذة التي تمت تسويتها في الوقت المناسب.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الاستجابة في الوقت المناسب لطلبات الدول المتعلقة بالاضطلاع بمهام التحقق التي وافق عليها مجلس المحافظين.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية لأنشطة التحقق المضطلع بها في الوقت المناسب.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-٠٠٠-٠٠١- الإدارة العامة والتنسيق	<p>المدخلات المقترحة بخصوص تقارير المدير العام المقدمة إلى جهازي تقرير السياسات في الوكالة؛ وخطط التواصل بشأن أولويات الضمانات؛ والحوار مع الدول بشأن المسائل المتعلقة بتنفيذ الضمانات؛ وأنشطة إشراك الدول والجهات المعنية الأخرى؛ والمساهمة في إعداد التقرير السنوي للوكالة؛ واجتماعات كبار مديري إدارة الضمانات؛ والاستراتيجية الخاصة بالموارد البشرية العاملة في مجال الضمانات (فيما يتعلق بأمر من قبيل التوظيف، والاستقدام، والمساواة بين الجنسين والخطة المرتبطة بها)؛ وتنسيق عمليات التخطيط والرصد والإبلاغ بشأن النتائج.</p>
٤-٠٠٠-٠٠٢- تقييم فعالية الضمانات	<p>تقرير تنفيذ الضمانات وغيره من تقارير الضمانات المقدمة إلى جهازي تقرير السياسات في الوكالة؛ والتقارير الداخلية بشأن رصد الأداء والاستعراضات المستقلة التي تجرى بشأن خطط التنفيذ السنوية، وتقارير التقييم على مستوى الدولة ونُهج الضمانات.</p>

## البرنامج ٤-١- تنفيذ الضمانات

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

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** إنَّ وضع إطار تكنولوجي متقدم يشمل تدابير استمرارية الأعمال هو أداة استراتيجية تمكّن من تنفيذ الضمانات، كما ثبت على سبيل المثال خلال جائحة كوفيد-١٩، ويتعيّن دعم هذه الأداة باستمرار. ومن بين الدروس الرئيسية الأخرى المستفادة من حالة جائحة كوفيد-١٩ الدور الحاسم المُثبت الذي تؤديه المكاتب الإقليمية التابعة للوكالة عبر العمل عن بُعد وإرسال البيانات عن بُعد وذلك من أجل الحفاظ على قدرات الضمانات لديها. وتُعالج مسألة تأمين تمويل كافٍ طويل الأجل لإحلال معدات الضمانات وصونها من خلال مشروع إدارة دورة العمر التشغيلي المتكاملة لأصول الضمانات الذي أُعدَّ مؤخراً. ويتواصل تركيز الجهود على تقييم وتحسين القدرات التقنية للدول وللنظم الإقليمية والحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية. ومن شأن اتباع منهجية موحّدة في سياق نُهج الضمانات على مستوى الدولة أن يُمكن من إجراء تقييم أفضل لفعالية تنفيذ الضمانات على مستوى الدولة وقد مكّن بالفعل اتباع هذه المنهجية الموحدة من تحقيق قدر أكبر من الاتساق في تنفيذ الضمانات.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- المشاريع التي تستجيب مباشرةً للالتزامات الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي ولالتزاماتها القانونية، ولقرارات مجلس المحافظين والمؤتمر العام. ويجب على الوكالة الاضطلاع بهذه المشاريع، ولا يمكنها تأجيل تنفيذها.
- ٢- المشاريع التي تعزز قدرة الوكالة على الاضطلاع 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 ورهنًا بقرارات مجلس المحافظين.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٤-١-١-١- المفاهيم والتخطيط،** سيتواصل تكريس هذا البرنامج الفرعي لأنشطة الدعم التشغيلي ذات الأولوية العالية، التي تتسم بأهمية حاسمة لضمان إمكانية تنفيذ التزامات الوكالة المتعلقة بالضمانات بفعالية وكفاءة واتساق.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٢- تنفيذ الضمانات بشأن الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤوليته دون إدخال تغييرات برنامجية جوهرية مقارنة بفترة السنتين السابقتين.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٣- تنفيذ الضمانات بشأن الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤوليته دون إدخال تغييرات برنامجية جوهرية مقارنة بفترة السنتين السابقتين. وسيتواصل في إطار هذا البرنامج الفرعي الاضطلاع بأنشطة الضمانات في جمهورية إيران الإسلامية بموجب اتفاق الضمانات الشاملة والبروتوكول الإضافي (المطبق مؤقتاً) من طرف مكتب التحقيق في إيران.

## البرنامج الرئيسي ٤

**البرنامج الفرعي ٤-١-٤- تنفيذ الضمانات بشأن الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤوليته دون إدخال أي تغييرات برنامجية جوهرية مقارنة بفترة السنتين السابقتين.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٥- تحليل المعلومات**، ما زال هذا البرنامج الفرعي يشمل جميع المشاريع المكرسة للعمليات الجارية الخاصة بجمع المعلومات ذات الصلة بالضمانات، والتقييمات المتقدمة التي يجريها الخبراء التقنيون، ومعالجة جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات وتحليلها، وهي المعلومات اللازمة لاستخلاص استنتاجات بشأن الضمانات تكون قائمة على أسس سليمة ومستمدّة من أنشطة التحقق الإلزامية. وهو يشمل أيضاً وضع المنهجيات ذات الصلة وما يرتبط بها من الأدوات التحليلية الخاصة بالخبراء والعمليات التحليلية.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٦- توفير وتطوير أجهزة الضمانات**، يواصل هذا البرنامج الفرعي تغطية جميع ما تقوم به الإدارات من أنشطة تتعلق بتطوير معدات وأجهزة الضمانات وتوفيرها وصيانتها وإدارة أصولها.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٧- الخدمات التحليلية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم الخدمات التحليلية وذلك بالتعاون مع شبكة مختبرات التحليل.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٨- المشاريع الخاصة**، يشمل هذا البرنامج الفرعي الأنشطة المخططة المتعلقة بمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان ومحطة التغليف والمستودع الجيولوجي في فنلندا والسويد، وهي أنشطة تتقدّم وفقاً للجدول الزمني المقررة في هذه الدول. وقد بلغ مشروع وضع وتنفيذ نهج ضمانات لأغراض نقل الوقود المستهلك من محطات القوى النووية إلى المرفق المركزي لخزن الوقود المستهلك في أوكرانيا المرحلة التي من المتوقع خلالها استكمال الأنشطة الرئيسية بحلول نهاية عام ٢٠٢١. وبالتالي لم تعد ثمة حاجة إلى إدراجه ضمن هذا البرنامج الفرعي. وستظل الأنشطة من قبيل عبء العمل المتصل بعمليات التفيتيش، والرصد عن بُعد، وغيرها من أنشطة المتابعة مدرجة ضمن البرنامج الفرعي ٤-١-٤. أما مشروع إدارة دورة العمر التشغيلي المتكاملة لأصول الضمانات، الذي يهدف إلى ضمان الإدارة المثلى للأصول والموارد المالية المرتبطة بها، فهو الآن مدرج ضمن هذا البرنامج الفرعي.

**البرنامج الفرعي ٤-١-٩- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات**، يشمل هذا البرنامج الفرعي مجموعة الأنشطة المتعلقة بمركز الكفاءة المعني بتحديد مواصفات نظم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجال الضمانات وتطويرها وتحسينها وصيانتها وإدارة جميع البنى الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات. ونظراً للاحتياجات والاتجاهات السريعة التطور في هذا الصدد، بدءاً من الرقمنة ووصولاً إلى البيئات التعاونية ذات القدرات المعززة فيما يتعلق بتحليل البيانات، فإنّ هذا البرنامج الفرعي سيضمن تواصل إتاحة نظم محددة من نظم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٤-١- تنفيذ الضمانات	
الأهداف:	
—	التحقق من تعهدات الدول بموجب ما أبرمته من اتفاقات ضمانات مع الوكالة.
—	دعم تنفيذ الضمانات بشكل فعال وكفؤ.

## البرنامج الرئيسي ٤

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للدول التي وُضعت وأُنجزت بشأنها خطة تنفيذ سنوية.</li> <li>النسبة المئوية للحالات الشاذة التي تمت تسويتها في الوقت المناسب.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>استخلاص استنتاجات بشأن الضمانات قائمة على أسس سليمة حول مدى وفاء الدول بالتزاماتها المتعلقة بالضمانات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للدول والسلطات الإقليمية المشاركة في أنشطة الوكالة، بما في ذلك من خلال أنشطة المساعدة والتدريب التي تدعم تنفيذ الضمانات.</li> <li>النسبة المئوية للدول والسلطات الإقليمية التي قدّمت في الوقت المناسب الإعلانات وتقارير حصر المواد النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز التعاون في تنفيذ الضمانات بين السلطات الحكومية و/أو الإقليمية والوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لأنشطة الضمانات المدعومة من خلال التنفيذ الفعال والكفؤ للنهج والعمليات والإجراءات الخاصة بالضمانات، بما يشمل أمن المعلومات والأمن المادي، واستمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث.</li> <li>النسبة المئوية لأنشطة الضمانات التي تُستخدم في إطارها أدوات ومنهجيات وتكنولوجيات متقدمة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تنفيذ الضمانات بشكل فعال وكفؤ.</li> </ul>

## البرنامج الفرعي ٤-١-١- المفاهيم والتخطيط

## الأهداف:

—	دعم تنفيذ الضمانات عبر ضمان تكريس الموارد المتأتمية من برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء ومن غيرها من الشركاء لتلبية الاحتياجات التي تكتسي أهمية قصوى.
—	دعم تنفيذ الضمانات على مستوى الدولة بشكل فعال وكفؤ ومتسق عبر وضع وتعهد منهجيات وسياسات وإجراءات ونهج وإرشادات على مستوى الإدارات، بما في ذلك فيما يتعلق بمواجهة التحديات والمخاطر الناشئة في مجال الضمانات.
—	توفير ما يلزم من أدوات ودعم لأغراض التحسين المستمر للعمليات الإدارية من خلال الحفاظ بفعالية على نظام إدارة الجودة داخل الإدارة.
—	تعزيز المعارف والمهارات والقدرات الخاصة بالضمانات داخل إدارة الضمانات وفي الدول، من خلال إتاحة فرص للتدريب والتعلم في مجال الضمانات بشكل فعال وابتكاري.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لجميع الأولويات الإنمائية المدعومة بأنشطة دعم التطوير والتنفيذ المضطلع بها في إطار برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد الأولويات بوضوح والتأهب للمستقبل، والتنسيق الجيد للدعم الذي تقدمه برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الاجتماعات الاستعراضية الخاصة بكبار المديرين المعقودة.</li> <li>النسبة المئوية لعمليات تنفيذ الضمانات التي جرى بشأنها وضع وتحديث إجراءات وإرشادات داخلية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحديث العمليات والوثائق الداخلية لدعم تنفيذ الضمانات بشكل فعال وكفؤ ومتسق.</li> </ul>



البرنامج الفرعي ٤-١-٢- تنفيذ الضمانات بشأن الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف	
الأهداف:	
<p>— التأكد من أن جميع المواد النووية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية في الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة نافذة.</p> <p>— التأكد من أن المواد النووية التي تُطبَّق عليها الضمانات في مرافق مختارة بموجب اتفاقات ضمانات طوعية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية ما لم يتم سحبها على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقات.</p>	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• أنشطة التحقق الفعالة المنفذة ميدانياً.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للبيانات المرضية بشأن الأنشطة، والنتائج والاستنتاجات المستخلصة من الأنشطة الميدانية للوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقييم جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات بالنسبة لجميع الدول.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة أُعدت بشأنها واستُعرضت تقارير تقييم على مستوى الدولة.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطَّط لها
٤-١-٢-١-٠٠١- 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 المعلومات التصميمية؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش؛ وعمليات المعاينة التكميلية، وعمليات التحقق من المعلومات التصميمية؛
٤-١-٢-١-٠٠٢- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة نافذة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من المعلومات التصميمية؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش؛ وعمليات التحقق من المعلومات التصميمية؛
٤-١-٢-١-٠٠٣- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية وبروتوكولات إضافية نافذة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من المعلومات التصميمية؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش؛ وعمليات التحقق من المعلومات التصميمية؛

البرنامج الفرعي ٤-١-٣- تنفيذ الضمانات بشأن الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء	
الأهداف:	
<p>— التأكد من أن جميع المواد النووية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية في الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة نافذة.</p> <p>— التأكد من أن المواد والمرافق النووية وغيرها من المفردات التي تُطبَّق عليها ضمانات في إطار اتفاقات ضمانات على نمط</p>	

<sup>٢١</sup> يلاحظ أن وضع وتنفيذ نُهج الضمانات على مستوى الدولة يتطلب التشاور والتنسيق عن كثب مع الدولة وأو السلطة الإقليمية، ويشمل موافقة الدولة المعنية على الترتيبات العملية المتصلة بتنفيذ تدابير الضمانات المحددة لاستخدامها في الميدان إذا لم تكن تلك التدابير موجودة بالفعل؛



البرنامج الفرعي ٤-١-٤- تنفيذ الضمانات بشأن الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم	
الأهداف:	
—	التأكد من أن جميع المواد النووية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية في الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة نافذة.
—	التأكد من أن المواد النووية التي تُطبق عليها الضمانات في مرافق مختارة بمقتضى اتفاقات ضمانات طوعية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية ما لم تُسحب على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقات.
النواتج	مؤشرات الأداء
• أنشطة التحقق الفعالة المنفذة ميدانياً.	• النسبة المئوية للبيانات المرضية بشأن الأنشطة، والنتائج والاستنتاجات المستخلصة من الأنشطة الميدانية للوكالة.
• تقييم جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات بالنسبة لجميع الدول.	• النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة أُعدت بشأنها واستُعرضت تقارير تقييم على مستوى الدولة.
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؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة <sup>٦</sup> ؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من المعلومات التصميمية؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش، وعمليات المعاينة التكميلية، وعمليات التحقق من المعلومات التصميمية.
٤-١-٤-٢-٠٠٢- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة نافذة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة <sup>٧</sup> ؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من المعلومات التصميمية؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش، وعمليات التحقق من المعلومات التصميمية؛
٤-١-٤-٣-٠٠٣- التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية وبروتوكولات إضافية نافذة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من المعلومات التصميمية؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش، وعمليات المعاينة التكميلية (حسب الاقتضاء)؛ وعمليات التحقق من المعلومات التصميمية.

٧٠٦ انظر الحاشية ١ في الصفحة ١٦٧.

البرنامج الفرعي ٤-١-٥- تحليل المعلومات	
الأهداف:	
المساهمة في استخلاص استنتاجات قائمة على أسس سليمة بشأن الضمانات من خلال جمع وتقييم وتحليل وهيكله وتأمين ونشر المعلومات اللازمة في الوقت المناسب.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز فعالية التحقق ووجاهة الاستنتاجات المستخلصة بشأن الضمانات من خلال توفير المعلومات ذات الصلة بالضمانات والقيمة المضافة التحليلية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>انعدام الحالات التي تظهر فيها في وقت لاحق معلومات إضافية، تشكك في استنتاج استخلص سابقا بشأن الضمانات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>توافر المعلومات في الوقت المناسب وتحقيق الكفاءة بما يساهم في العمليات التعاونية على مستوى الإدارات (التقييم على مستوى الدولة وتنفيذ الأنشطة الميدانية).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للمعلومات المتاحة في الوقت المناسب من أجل احترام الجداول الزمنية للتقييم على مستوى الدولة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>المنهجيات والنهج والعمليات والأدوات والإجراءات الضرورية القائمة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للعمليات القائمة الخاصة بإدارة المعلومات التي تُحسَّن سنوياً من خلال تنفيذ المنهجيات والنهج والأدوات والإجراءات.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٤-١-٥-١-٠٠١- تحليل المعلومات المعلنة	معالجة المعلومات الشاملة والمحدثة المعلنة على مستوى الدولة وجزئها في قواعد بيانات متوافقة مع الاحتياجات التحليلية؛ والبيانات الرسمية المقدمة إلى الدول؛ والتقارير التحليلية الداعمة لأنشطة التحقق والتقييم على مستوى الدولة؛ والمساهمة في إعداد تقرير تنفيذ الضمانات؛ وتعزيز المنهجيات؛ والدعم التدريبي المقدم إلى النظم الحكومية لحرص ومراقبة المواد النووية.
٤-١-٥-١-٠٠٢- تحليل المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي	تقارير التقييم بشأن القياسات الميدانية ونتائج أخذ العينات وتقدير ما يشوبها من أوجه عدم تيقن؛ ووضع خطط للتحقق الاحتمالي؛ وتوثيق منهجيات التحليل والحلول القائمة على تكنولوجيا المعلومات؛ والحلقات التدريبية والاجتماعات الاستشارية؛ والمساهمة المكثفة في الأنشطة الميدانية وفي تنفيذ الضمانات (كما هو الحال بالنسبة إلى التقارير، والتعقيبات المخصصة الغرض المكتوبة والشفوية، وخطط أخذ العينات وخطط التفقيش العشوائي).
٤-١-٥-١-٠٠٣- تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة	التقارير التحليلية المُعدَّة باستخدام الصور الساتلية المتاحة تجارياً وغيرها من المصادر التي توفر معلومات جغرافية مرجعية؛ والتقارير التحليلية بشأن المسائل المتعلقة بدورات الوقود المتقدمة؛ والمساهمات في التقييم على مستوى الدولة وفي الأنشطة الميدانية.
٤-١-٥-١-٠٠٤- جمع المعلومات وتحليلها	التقارير التحليلية التي تُستخدم فيها مصادر المعلومات المفتوحة وقواعد البيانات المتاحة تجارياً؛ والتقارير التحليلية المستندة إلى المعلومات عن أنشطة الإشتراء في المجال النووي؛ والمساهمات في التقييم على مستوى الدولة وفي الأنشطة الميدانية. (كما هو الحال بالنسبة إلى التقارير، والرد على الاستفسارات والمشاركة في الاجتماعات).

البرنامج الفرعي ٤-١-٦- توفير وتطوير أجهزة الضمانات	
الأهداف:	
—	التمكين من تنفيذ الضمانات وتحسينه عبر توفير أجهزة مناسبة وموثوق بها في مجال الضمانات مع توفير الدعم الميداني الكافي.
—	ضمان سلامة موظفي إدارة الضمانات من خلال تنظيم تدفق المعدات بشكل صحيح، ومراقبة التلوث واتخاذ تدابير لإزالة التلوث، وتوفير معدات الوقاية الشخصية.
—	وضع نُهج وعمليات ارتقاء ابتكارية في مجال تكنولوجيات الضمانات، وتقييم تطبيق التكنولوجيات الجديدة للكشف عن المواد والأنشطة النووية غير المُعلنة، وضمان وجود تآزر بين تطوير معدات الضمانات والابتكارات الناشئة من المجالات التقنية الأخرى.
—	إتاحة وصيانة نظام لإدارة الأصول وتتبع مسار معدات التشغيل بما يتوافق مع المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (معايير إيبساس) وضمان الأمان أثناء مناوله المعدات المحمولة من خلال تنظيم تدفق المعدات بشكل صحيح ومراقبة التلوث واتخاذ تدابير لإزالة التلوث.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>توافر أجهزة ضمانات في الوقت المناسب ملائمة وموثوق بها للقيام بعمليات التفتيش وتقديم الدعم الميداني الكافي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للطلبات المتعلقة بمعدات المقتشين فيما يخص المعدات المحمولة والثابتة التي تُلبى في الوقت المناسب.</li> <li>معدل أداء المعدات بالنسبة لأجهزة الضمانات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تزايد استخدام التكنولوجيات المحسنة بما يمكن من تنفيذ الضمانات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الأجهزة والمكونات والنظم الجديدة والمُرتقى بها المأذون باستخدامها لأغراض التفتيش.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>إدارة الأصول بما يتوافق مع معايير إيبساس واللوائح الخاصة بالسلامة المهنية والوقاية من الإشعاعات المهنية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>نسبة المعدات التي تكون المعلومات المتصلة بتتبع مسارها غير مُستكملة مقارنة بالمجموع الكلي للمعدات في المقر الرئيسي للوكالة وفي مختبرات التحليل الخاصة بالضمانات.</li> <li>النسبة المئوية للمفردات الواردة من الميدان التي جرى مسحها لكشف التلوث.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٤-١-٦-١-٠٠١ - معدات القياس غير المتلف المحمولة والثابتة	تزويد المفتشين بأجهزة القياس غير المتلف المحمولة والثابتة؛ والدعم الميداني الذي يقدمه الخبراء المعنيون والخبرات الداخلية المتاحة لأغراض تطوير أجهزة القياس غير المتلف.
٤-١-٦-١-٠٠٢ - الأجهزة الآلية الخاصة بالضمانات	إعداد نظم المراقبة والرصد الآلي وتركيبها واختبارها؛ وتقديم الدعم الميداني للمفتشين؛ وتقديم الدعم الداخلي لأغراض استعراض البيانات وتحليلها
٤-١-٦-١-٠٠٣ - لوجستيات المعدات وخصنها	التقارير بشأن المخزون؛ والتقارير بشأن أداء المعدات؛ والتقارير بشأن الشحنات؛ وتقارير الأمان الصادرة عن شعبة الخدمات التقنية والعلمية؛ واستلام معدات الضمانات وفحصها للتأكد من عدم تعرضها للتلوث؛ والتحقق من سلامة الأختام الكامنة؛ وإجراء التفتيش وتسليم مفردات الممتلكات والمنشآت والمعدات؛ وخصن المعدات؛

العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٤-١-٦-٠٠٤- التكامل والتنسيق بين النظم	تركيب الأختام ونظم الاحتواء في المرافق النووية الخاضعة للضمانات في جميع أنحاء العالم؛ وإعداد نظم الرصد عن بعد وتركيبها وصيانتها، والحصول على بيانات الرصد عن بعد ومعالجتها؛ ووثائق المعدات وسجلات الأذن؛ والحلول الهندسية الخاصة بالنظم المعقدة؛
٤-١-٦-٠٠٥- تطوير مكونات المعدات والأجهزة القائمة بذاتها	توفير الأجهزة والمكونات الجديدة والمُرتقى بها؛ والدراسات المؤقتة حول التكنولوجيات الجديدة الواعدة.
٤-١-٦-٠٠٦- تطوير النظم والمنهجيات الخاصة بالأجهزة	الحلول الابتكارية التي تعالج الثغرات الموجودة في التكنولوجيات المستخدمة في تنفيذ أنشطة الضمانات وأنشطة المختبرات؛ والمنهجيات الابتكارية المتبعة لتحديد الحلول الابتكارية التي تدعم أنشطة التطوير العلمي في مجال الضمانات، واختبار هذه الحلول وتطويرها ونشرها.

البرنامج الفرعي ٤-١-٧- الخدمات التحليلية	
الأهداف:	
—	صون وتحسين القدرات والإمكانات والخدمات اللازمة للتحليل المتلف فيما يخص عينات المواد النووية وتحليل العينات البيئية من أجل تعزيز قدرات التحقق الخاصة بالوكالة.
—	تعزيز عاملي ضمان جودة ومراقبة جودة المواد النووية وعمليات تحليل العينات البيئية.
—	تحقيق المستوى الأمثل فيما يتعلق بلوجستيات العينات وتنسيق إدارة شبكة مختبرات التحليل.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>التحليل الدقيق وفي الوقت المناسب لجميع المواد النووية والعينات البيئية اللازمة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المواد النووية ونتائج تحليل العينات البيئية التي تبلغ عنها شبكة مختبرات التحليل، بما في ذلك تلك التي تبلغ عنها مختبرات التحليل الخاصة بالضمانات.</li> <li>النسبة المئوية للعينات التي يتم تحليلها في مجال الضمانات في غضون الأطر الزمنية المتفق عليها.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٤-١-٧-٠٠١- الخدمات التحليلية وتحليل العينات	نتائج تحليل المواد النووية والعينات البيئية؛ و شحن العينات واللوجستيات الخاصة بها؛ وإدارة شبكة مختبرات التحليل؛ وتخزين وتوفير عدد أخذ العينات والمواد.

البرنامج الفرعي ٤-١-٨- المشاريع الخاصة	
الأهداف:	
— ضمان القيام في الوقت المناسب بتنفيذ نُهْج الضمانات الفعالة والكفوة والتي تتطلب استثمارات رأسمالية كبيرة فيما يتعلق بالمشاريع الخاصة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• نُهْج الضمانات الفعالة والكفوة وأساليب التحقق المتاحة والمنفذة فيما يتعلق بجميع المشاريع الخاصة داخل المرافق على مستوى الدولة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية لنُهْج الضمانات القابلة للتنفيذ والمعدات والبرامجيات والنظم والمعلومات المرتبطة بها، التي أُتيحت وفقاً للجدول الزمنية المقررة.</li> <li>• النسبة المئوية للمشاريع المنفذة في الوقت المناسب.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
٤-١-٨-١-٠٠١- وضع وتنفيذ نُهْج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان	تحديث خطة المشروع وجدوله الزمني وفقاً لخطة التشييد؛ ووضع نُهْج ضمانات وتطوير وصياغة ما يرتبط به من معدات ووثائق حسب الاقتضاء
٤-١-٨-٠٠٢- إدارة دورة العمر التشغيلي المتكاملة لأصول الضمانات	استراتيجية إدارة الأصول؛ وتوثيق المعاملات المالية.

البرنامج الفرعي ٤-١-٩- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات	
الأهداف:	
— تحسين العمليات الناشئة في إدارة الضمانات ومواصلة تمكين الإدارة من تنفيذ ولايتها من خلال توفير بنية أساسية وحلول قائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تكون موثوقة وفعالة وأمنة، وتوفير خدمات الدعم للمستخدمين.	
— ضمان أمن معلومات الضمانات والأمن المادي، واستمرارية الأعمال، والتعافي من الكوارث.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إنجاز مشاريع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية وكفاءة من أجل الوفاء بمتطلبات أعمال الضمانات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية لعناصر خرائط طرق المنتجات/المشاريع المستكملة مقارنة بما حُطِّط له من أجل الوفاء بمتطلبات الأعمال.</li> <li>• معدل رضا الجهات المعنية الداخلية عن حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات داخل إدارة الضمانات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إدارة العمليات التشغيلية بفعالية مما يوفر بنية أساسية قائمة على تكنولوجيا المعلومات تكون آمنة ومتاحة بدرجة عالية ويصاحبها دعم قوي يُقدَّم للمستخدمين.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توافر البنية الأساسية المحورية الخاصة بالاتصالات القائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لجميع موظفي إدارة الضمانات، وتوافر نُظْم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المقرات الرئيسية والمكاتب الإقليمية.</li> <li>• النسبة المئوية للحوادث المُبلَّغ عنها التي يحلُّها مكتب خدمات الضمانات في غضون يوم عمل واحد.</li> </ul>

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>● مستوى نضج ضوابط الأمن الحاسمة التي تدعم أمن تكنولوجيا المعلومات داخل إدارة الضمانات.</li> <li>● عدد الاختبارات الناجحة لسيناريوهات استمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تعزيز أمن المعلومات والأمن المادي واستمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
تنفيذ وتعهد الحلول القائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية (الحلول المطورة داخلياً أو الحلول التجارية) داخل الإدارة، وكذلك في الدول لكي تتمكن هذه الأخيرة من التعاون بشأن مسائل محددة تتعلق بالضمانات، بما في ذلك بخصوص مسؤولياتها المتعلقة بالإبلاغ بشأن الضمانات.	٤-١-٩-١-٠٠١- تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
خدمات مكتب المساعدة، والبريد الإلكتروني، وتخزين الملفات، والشبكات، وقواعد البيانات، وأمن تكنولوجيا المعلومات، واستضافة التطبيقات؛ وخدمات تصميم الحواسيب المكتبية/المحمولة؛ ومعايير المعدات وتقييمها وإدارة دورة عمرها التشغيلي والتدريب؛ وإدارة الأجهزة المحمولة؛ وتنفيذ المنصات المتنقلة، وإجراءات التعافي من الكوارث، والإجراءات الأمنية من الجيل القادم.	٤-١-٩-٢-٠٠٢- البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها
الإجراءات الأمنية والتصدي لحادثات الأمن المادي/أمن المعلومات؛ وخطط استمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث؛ وحملات التوعية بالأمن؛ وتدريب الموظفين على تصنيف المعلومات الحساسة ومناولتها؛ والتعاون/التنسيق مع الوكالة في إطار جهودها الشاملة في مجال الأمن.	٤-١-٩-٣-٠٠٣- الأمن

## البرنامج ٤-٢- أنشطة التحقق الأخرى

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

وعلاوة على ذلك، تعمل الوكالة على تكثيف استعدادها لأداء دورها الأساسي، وفقاً لولايتها، في التحقق من البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية.

وستقدم الوكالة المساعدة، وفقاً لنظامها الأساسي، في مهام التحقق الأخرى فيما يتصل بالاتفاقات المعنية بنزع السلاح النووي أو الحد من التسلح، بناء على طلب الدول وحسبما يقره مجلس المحافظين.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** يتعين على الوكالة أن تظل مستعدة لتنفيذ ولايتها على نحو فعال ومرن، بناء على طلب الدول وحسبما يقره مجلس المحافظين، كما ثبت في سياق خطة العمل الشاملة المشتركة. وتعمل الوكالة

## البرنامج الرئيسي ٤

على تكثيف استعدادها لأداء دورها الأساسي في التحقق من البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية. وإن وضع إطار تكنولوجي متقدم يشمل تدابير استمرارية الأعمال هو أداة استراتيجية تمكّن من تنفيذ الضمانات في إطار مهام التحقق الأخرى، وكما ثبت أيضاً خلال جائحة كوفيد-١٩، يتعين دعم هذه الأداة باستمرار لكي يتسنى للوكالة أن تحافظ على مرونتها واستعدادها لتنفيذ ولايتها.

## المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- المشاريع التي تستجيب مباشرة لالتزامات الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي ولالتزاماتها القانونية ولقرارات مجلس المحافظين والمؤتمر العام. ويجب على الوكالة الاضطلاع بهذه المشاريع، كما أنه لا يمكنها تأجيل تنفيذها.
- ٢- المشاريع التي تعزز قدرة الوكالة على الاضطلاع بالأنشطة الإلزامية بفعالية وكفاءة: من خلال توفير البنية الأساسية التكنولوجية والمنهجية والمتصلة بإدارة المعلومات والبحوث.
- ٣- المشاريع غير الإلزامية التي تُنفذ بناءً على طلب من الدول ورهنًا بقرارات مجلس المحافظين.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٤-٢-١- أنشطة التحقق الأخرى**، يشمل هذا البرنامج الفرعي التحقق والرصد بشأن التزامات جمهورية إيران الإسلامية ذات الصلة بالمجال النووي على النحو المبين في خطة العمل الشاملة المشتركة في ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة ٢٢٣١ (٢٠١٥)، وكذلك الأنشطة الهادفة إلى تكثيف استعداد الوكالة لأداء دورها الأساسي في التحقق من البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج ٤-٢-١- أنشطة التحقق الأخرى	
الأهداف:	
— المساعدة في مهام التحقق الأخرى، وفقاً للنظام الأساسي للوكالة، بناءً على طلب الدول وحسبما يقره مجلس المحافظين.	
مؤشرات الأداء	النواتج
● النسبة المئوية لأنشطة التحقق المنفذة في الوقت المناسب.	● الاستجابة في الوقت المناسب لطلبات الدول الاضطلاع بمهام التحقق التي وافق عليها مجلس المحافظين.

البرنامج الفرعي ٤-٢-١- أنشطة التحقق الأخرى	
الأهداف:	
— تنفيذ إجراءات فعالة للتحقق والرصد بشأن التزامات جمهورية إيران الإسلامية 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 INF/CIRC/403)، وتعزيز استعداد الوكالة لأداء دورها الأساسي في الرصد والتحقق بشأن البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية.	
— متابعة أي تطورات بشأن التخلص من المواد النووية التي تبين أنها "لم تعد تُعتبر ضرورية لأغراض الدفاع"، وفقاً لاتفاقيات التحقق التي سبّغَ بين الوكالة والدول، عندما تطلب الدول ذلك وحسبما يقره مجلس المحافظين.	



## البرنامج الرئيسي ٤

## البرنامج الرئيسي ٤ — التحقّق النووي

موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢٣ بأسعار ٢٠٢٢		٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير المُمَوَّلة	الميزانية العادية	المتطلبات غير المُمَوَّلة	الميزانية العادية	
١٦٨٣١٥	٣١٥٤٥٦٧	١٦٨٣١٥	٣١٥٥٩٧٢	٠٠١-٠٠-٤ الإدارة العامة والتنسيق
٥٠٥٩٤٨	٩٥٨٧٨٠	٥٠٥٩٤٨	٩٥٨٧٨٠	٠٠٢-٠٠-٤ تقييم فعالية الضمانات
٢٦١٨٣٢	١٠٥٣٤٥٠٨	٢٤٩٨٧٥	١٠٦٦٥٧٠	٤-S- الخدمات التجارية المشتركة
٩٣٦٠٩٦	١٤٦٤٧٨٥٥	٩٢٤١٣٩	١٤٧٨٠٤٥٢	
٥٢٥٨١٨	١١١٩٠٠٠	٥٢٥٧٨٦	١١٣٢٩٥٦	٠٠١-١-٤ التخطيط الاستراتيجي والتنسيق
٣٩٨٤٩٨	٢٦٣٩٥٠٢	٤٢٥١٦٤	٢٦٦١٢٤٦	٠٠٢-١-٤ نُهْج ومفاهيم الضمانات
١٠٦٦٦٤	١٨٨٩٠٠٦	١٠٦٦٦٤	١٩٠٠١٩٣	٠٠٣-١-٤ تصميم العمليات وإدارة الجودة
٢٦٤٥٨١٧	٢٢٣٠٨٤٠	٢٥١٢٥١٣	٢٢٤١٥٣٤	٠٠٤-١-٤ التدريب وبرامج المتدرّبين الخاصة بموظفي الضمانات
١٦٨٠٦٥٣	٧٧٣٥١٦	١٦٨٠٦٥٣	٧٧٣٥١٦	٠٠٥-١-٤ التدريب والمساعدة المقدمان للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية
٥٣٥٧٤٤٩	٨٦٥١٨٦٤	٥٢٥٠٧٨٠	٨٧٠٩٤٤٦	٠٠١-١-٤ المفاهيم والتخطيط
-	١٦٨٣١٣٦٤	-	١٦٨٣٢٤٨٧	٠٠١-٢-٤ التحقّق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة
-	٣٥٧٢٠٢	-	٣٥٧٢٠٢	٠٠٢-٢-٤ التحقّق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة
-	٥٠٤٢٩٦	-	٥٠٤٢٩٦	٠٠٣-٢-٤ التحقّق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية وبروتوكولات إضافية نافذة
-	١٧٦٩٢٨٦٢	-	١٧٦٩٣٩٨٥	٠٠٤-٢-٤ تنفيذ الضمانات بشأن الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبية العمليات ألف
-	٨٨٨٦٧٢٦	-	٨٨٨٦٧٢٦	٠٠١-٣-٤ التحقّق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة
-	٤٩٦١٢٠٢	-	٤٩٦١٢٠٢	٠٠٢-٣-٤ التحقّق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة نافذة
-	٣٢٠٤٤٩٣	-	٣٢٠٤٤٩٣	٠٠٣-٣-٤ التحقّق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات على نمط الوثيقة INFCIRC/66 نافذة
٣٣٥٠٥٣	-	٣٣٥٠٥٣	-	٠٠٤-٣-٤ التحقّق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية وبروتوكولات إضافية نافذة
-	٩٣١٤٢٢٢	-	٩٣١٤٢٢١	٠٠٥-٣-٤ التحقّق بشأن إيران (اتفاقات الضمانات الشاملة (النافذة) والبروتوكولات الإضافية (المطبقة مؤقتاً))
٣٣٥٠٥٣	٢٦٣٦٦٦٤٢	٣٣٥٠٥٣	٢٦٣٦٦٦٤١	٠٠٦-٣-٤ تنفيذ الضمانات بشأن الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبية العمليات باء
-	١٧٠١٧٦٠٦	-	١٧١٠١٤٠٧	٠٠١-٤-٤ التحقّق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة
-	٣٤٣٩٩٦	-	٣٤٣٩٩٦	٠٠٢-٤-٤ التحقّق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة نافذة
٥٠٦٠٠٨	٦٤٢٤٤٨	٥٠٦٠٠٨	٦٤٠٤٨٦	٠٠٣-٤-٤ التحقّق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية وبروتوكولات إضافية نافذة
٥٠٦٠٠٨	١٨٠٠٤٠٤٩	٥٠٦٠٠٨	١٨٠٨٥٨٨٩	٠٠٤-٤-٤ تنفيذ الضمانات بشأن الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبية العمليات جيم

## البرنامج الرئيسي ٤

## البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي

موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢٣ بأسعار ٢٠٢٢		٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
١٥٨١٨١٥	٢٥٢٩٣٤١	١٥٨١٨١٥	٢٥٢٩٣٤١	٤-١-٥-٠٠١- تحليل المعلومات المعلنة
١٦٦٩٧٨٣	٣٧٤٣٦٥٤	١٦٦٩٧٨٣	٣٧٤٣٦٥٤	٤-١-٥-٠٠٢- تحليل المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي
١٦٠٠٣٥٠	٣٢٠٠٣٦٥	١٧٠٠٨١٤	٣١٤٨٣٧٤	٤-١-٥-٠٠٣- تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة
١٤٧٠١٥٦	٣٧٩٠١٨٦	١٤٧٠١٥٦	٣٨٤٣٨٣٩	٤-١-٥-٠٠٤- جمع المعلومات وتحليلها
٦٣٢٢١٠٣	١٣٢٦٣٥٤٥	٦٤٢٢٥٦٧	١٣٢٦٥٢٠٦	٤-١-٥-٠٠٥- تحليل المعلومات
٢١٧٥٢٤٣	٤٤٠٦٧٦٩	٢١٧٥٢٤٣	٤٤٠٦٧٦٩	٤-١-٦-٠٠١- معدات القياس غير المتلف المحمولة والثابتة
٤٩١٨٨٦	٦٩٨٤٦٠٨	٤٩١٨٨٦	٦٩٨٤٦٠٨	٤-١-٦-٠٠٢- الأجهزة الآلية الخاصة بالضمانات
٩٥٥٤٥٢	٣٧٤١٠٥٤	٩٥٥٤٥٢	٣٧٤١٠٥٤	٤-١-٦-٠٠٣- لوجستيات المعدات و تخزينها
١١٩١٢٠٥	٤٧٩٢٠٠٣	١١٩١٢٠٥	٤٥٩٢٤٦٦	٤-١-٦-٠٠٤- التكامل والتنسيق بين النظم
٥٤٣٣٤٩	٢١٧٧١٧٩	٥٤٣٣٤٩	٢١٧٧١٧٩	٤-١-٦-٠٠٥- تطوير مكونات المعدات والأجهزة القائمة بذاتها
٢٢٦٣٦٥	٦٦٨٦٨٤	٢٢٦٣٦٥	٦٦٨٦٨٤	٤-١-٦-٠٠٦- تطوير النظم والمنهجيات الخاصة بالأجهزة
٥٥٨٣٥٠١	٢٢٧٧٠٢٩٧	٥٥٨٣٥٠١	٢٢٥٧٠٧٦٠	٤-١-٦-٠٠٧- توفير وتطوير أجهزة الضمانات
١٩١٤٩٩	١١٢٩٩٧٣٧	٤٠٩١٣٧	١١٢٩٩٧٣٧	٤-١-٧-٠٠١- الخدمات التحليلية وتحليل العينات
١٩١٤٩٩	١١٢٩٩٧٣٧	٤٠٩١٣٧	١١٢٩٩٧٣٧	٤-١-٧-٠٠٢- الخدمات التحليلية
-	٤٤٢٧٧٣	-	٤٤٢٧٧٣	٤-١-٨-٠٠١- وضع وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان
-	١٠١٧٠٠٠	-	١٠١٧٠٠٠	٤-١-٨-٠٠٢- إدارة دورة العمر التشغيلي المتكاملة لأصول الضمانات
-	١٤٥٩٧٧٣	-	١٤٥٩٧٧٣	٤-١-٨-٠٠٣- المشاريع الخاصة
٧٦٥٨٩٣١	٦٩٨٤٦١٣	٨١٨٥٦١٥	٧٠٠٠١٧٤	٤-١-٩-٠٠١- تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
١٣٦٤٦١٠	٧٦٩٥٨٠٠	٤١٩٣٩٠٤	٧٥٩٦٧٨٩	٤-١-٩-٠٠٢- البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها
٦٨٦٧٤١	١٧٢٧٤٢٠	٦٨٦٧٤١	١٧٢٧٤٢٠	٤-١-٩-٠٠٣- الأمن
٩٧١٠٢٨٣	١٦٤٠٧٨٣٤	١٣٠٦٦٢٦١	١٦٣٢٤٣٨٤	٤-١-٩-٠٠٤- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات
٢٨٠٠٥٨٩٦	١٣٥٩١٦٦٠٤	٣١٥٧٣٣٠٧	١٣٥٧٧٥٨٢١	٤-١-٩-٠٠٥- تنفيذ الضمانات
١٤١٤٤٣	٨١٦٤٦٤	١٤١٤٤٣	٨٢٤٦٤٩	٤-١-١٠-٠٠١- أنشطة التحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
٤٢١٠١٥٥	٢٢٧٦٣٤٣	٤٢١٠١٥٥	٢٢٧٦٣٤٣	٤-١-١٠-٠٠٢- التحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي
٤٣٥١٥٩٨	٣٠٩٢٨٠٧	٤٣٥١٥٩٨	٣١٠٠٩٩٢	٤-١-١٠-٠٠٣- أنشطة التحقق الأخرى
٤٣٥١٥٩٨	٣٠٩٢٨٠٧	٤٣٥١٥٩٨	٣١٠٠٩٩٢	٤-١-١٠-٠٠٤- أنشطة التحقق الأخرى
٣٣٢٩٣٥٨٩	١٥٣٦٥٧٢٦٦	٣٦٨٤٩٠٤٤	١٥٣٦٥٧٢٦٦	البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي





## البرنامج الرئيسي ٥

### الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

#### مقدمة

تسعى برامج الوكالة، في ظلّ قيادة المدير العام وتوجيهاته وفي إطار سلطته، إلى تحقيق أهداف الدول الأعضاء في الوكالة. ويتضمن ذلك تقديم إرشادات بشأن الأولويات؛ وضمان الجودة؛ والتفاعلات مع الدول الأعضاء؛ والخدمات التي تُقدّم إلى جهازي تقرير السياسات، بما يتناسب مع الطلبات الناشئة، بما في ذلك الترجمة الشفوية؛ ووضع البرامج وتنفيذها؛ والإدارة القائمة على النتائج، بما في ذلك تقييم الأداء وإدارة المخاطر؛ وتعميم مراعاة المنظور الجنساني؛ وإقامة الشراكات وتعبئة الموارد؛ ونشر المعلومات على نطاق أوسع داخل الأمانة، وبين الأمانة والدول الأعضاء، ولفائدة الجمهور عامةً ووسائل الإعلام. علاوة على ذلك، تواصل وظيفة مستقلة معنية بالأخلاقيات العمل على تعزيز ثقافة أخلاقية تقوم على النزاهة والمساءلة والشفافية، وتواصل مساعدة المدير العام في ضمان احترام جميع الموظفين لمهامهم وأدائها بما يتماشى مع أعلى معايير النزاهة.

وللمساعدة في إنجاز مهام الوكالة، واصلت طائفة واسعة من الخدمات التنظيمية والإدارية والإشرافية والقانونية دعم برامج الوكالة، مما مكّن من تقديم البرامج بكفاءة وفعالية للدول الأعضاء.

ولضمان التشغيل المستدام للمرافق التي تقوم الوكالة بصيانتها أو تستخدمها، مثل مختبراتها ومركز فيينا الدولي، هناك حاجة إلى مزيد من الموارد، بما في ذلك للاضطلاع بوظائف أمن الموقع، والوظائف الهندسية ووظائف البنية الأساسية على نطاق الموقع في زايرسدورف. ويرتبط ما يقرب من ٢٥٪ من ميزانية البرنامج الرئيسي ٥ بتكلفة خدمات الأمن المشتركة وإدارة المباني في مركز فيينا الدولي. وتدعو الحاجة إلى توفير التمويل الكافي لتغطية البنية الأساسية المتقدمة لمركز فيينا الدولي؛ بيد أن مساهمة الوكالة في هذه الخدمة المشتركة لإدارة المباني يجب أن تكون متوازنة أيضاً في مناخ الميزانية الحالي الذي يتطلب "إنجاز الكثير بالقدر نفسه من الموارد".

ولتلبية الزيادة في الطلب على الخدمات في إطار موارد محددة، يظل البرنامج الرئيسي ٥ يركز بشدة على أوجه الكفاءة والإنتاجية. ويواصل تحسين ما يقدمه من خدمات الدعم بشكل استباقي من خلال تبسيط العمليات، واعتماد تكنولوجيات جديدة والاستفادة من الاستثمارات الحالية. وما زال تنفيذ نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة، الذي يمثل عامل تمكين رئيسي للعديد من خدمات الدعم، يركز على أوجه الكفاءة من خلال أتمتة العمليات. ومن آخر الأمثلة لبناء أوجه الكفاءة المستدامة توحيد عمليات الطباعة، والاستخدام الموسع للخدمات السحابية الجديدة، وأتمتة المعاملات في الخدمات المالية.

ولا تنحصر أهمية اعتماد أساليب العمل والخدمات الأكثر مرونة في تحسين القدرة على الاستجابة وتشغيل خدمات الدعم فحسب، بل تتعدى ذلك لتعود بالفائدة المباشرة على الوكالة بأكملها. وتقف الخبرة المكتسبة والأدوات المطبقة في عام ٢٠٢٠، بما في ذلك التكيف مع الاجتماعات الافتراضية، شاهداً على كيفية الاستفادة من تسخير التكنولوجيات الجديدة في تحسين أوجه الكفاءة على نطاق الوكالة، بوسائل منها، على سبيل المثال، تقليص الحاجة للسفر.

ويؤدي العديد من الأساليب المبتكرة الجديدة إلى زيادة الاعتماد على تكنولوجيا المعلومات كما يتطلب ضمان أمن المعلومات. ولذلك من الضروري الاستمرار في بناء واستدامة بنية أساسية آمنة لتكنولوجيا المعلومات، وضمان اتخاذ تدابير قوية وملائمة لمواجهة التهديدات الشديدة والمتصاعدة.

وستواصل خدمات المشتريات استكشاف خيارات مبتكرة ناجحة لضمان إدخال تحسينات متواصلة، بما في ذلك في المشتريات في حالات الطوارئ للحفاظ على قدرة الوكالة على تقديم المساعدة للدول الأعضاء في حالات التصدي السريع، كما هو الحال خلال جائحة كوفيد-١٩.

## البرنامج الرئيسي ٥

وستركز إدارة الموارد البشرية على تحديد المزيد من أوجه الكفاءة لتحسين المرونة والفعالية لدى القوى العاملة في الوكالة، مع الأخذ في الاعتبار الكفاءة التقنية للموظفين والتوازن بين الجنسين.

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

الأهداف:	
<p>— العمل باستمرار على تقديم الإرشادات وتحسين نهج الإدارة القائمة على النتائج لضمان الجودة والجدوى والفعالية والكفاءة فيما يخص جميع برامج الوكالة وأسلوب استخدام الموارد.</p> <p>— تعزيز فهم العمل الذي تضطلع به الوكالة وضمان وصول الجهات المعنية إلى المعلومات العلمية والتقنية ذات الصلة في الوقت المناسب.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>● مدى التوصل إلى درجة عالية من تنفيذ برنامج الوكالة المخطط.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تحسين تخطيط برنامج الوكالة وتحسين تنفيذه وتقديره وتقييمه بأسلوب منسق تماماً، باتباع النهج القائم على النتائج.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● حسن التوقيت والجودة في الخدمات القانونية.</li> <li>● حسن التوقيت والجودة في الخدمات الإدارية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● زيادة دقة التوقيت وزيادة الجودة في الخدمات الإدارية والقانونية المقدمة فيما يتعلق بالبرامج العلمية والتقنية الخاصة بالوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد أنشطة التواصل الخارجي مع وسائط الإعلام والجمهور بشأن أنشطة الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تعزيز كفاءة وفعالية خدمات دعم المعلومات والاتصالات.</li> </ul>

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٥-٠-١- القيادة التنفيذية والسياسات**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم الإرشادات في مجالي التخطيط والتنفيذ لضمان الاضطلاع بجميع الأنشطة في إطار الولاية المسندة إلى الوكالة وتماشياً مع إرشادات جهازي تقرير السياسات. وستنال الثقافة القائمة على النتائج المزيد من التعزيز لضمان التنفيذ الآني والفعال لبرامج الوكالة وتحقيق نتائج ملموسة، مع مزيد من الإدماج المتسق للقضايا المشتركة بين مختلف أجزاء المنظمة مثل القضايا المتعلقة بإقامة الشراكات وبالمسائل الجنسانية وأهداف التنمية المستدامة. وستتبع الوكالة نهجاً مؤسسياً أكثر تناسقاً تجاه حشد الموارد وستواصل البحث عن مبادرات جديدة وشراكات ومصادر تمويل مبتكرة لتمكين توسيع الخدمات المقدمة للدول الأعضاء. وسيوفر النهج المؤسسي لغة مشتركة ويولد أوجه التآزر، بما يتماشى مع مبدأ الشفافية والنهج القائم على النتائج. وقد أضحت الممارسة القاضية بتحسين الكفاءة باستمرار جزءاً لا يتجزأ من عملية تخطيط برنامج الوكالة وميزانيتها. وسيواصل تطبيق إدارة المخاطر طوال دورة البرنامج، لدعم المساواة وصنع القرار. وسيواصل تقديم الخدمات لجهازي تقرير السياسات مع أخذ الطلبات الناشئة في عين الاعتبار، بما في ذلك الترجمة الشفوية. وستظل الوظيفة المستقلة المعنية بالأخلاقيات كفالة أن يحترم جميع الموظفين مهامهم وأن يؤديها بما يتفق مع أعلى معايير النزاهة.

**البرنامج الفرعي ٥-٠-٢- الخدمات القانونية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم الدعم على نطاق الوكالة استجابة للعدد المتزايد باطراد من طلبات الحصول على المشورة القانونية. ومن المتوقع أن تستمر الزيادة في الطلبات بذات المنوال الذي شهدته على مدى السنوات العشر الماضية، لا سيما فيما يتعلق بإقامة شراكات مع شركاء تقليديين وغير تقليديين، والتواصل مع الدول الأعضاء لشحذ الوعي بالمعاهدات التي يكون المدير العام وديعاً لها، وإعداد تدريبات للموظفين بجميع مستوياتهم، ودعم الدول الأعضاء في إعداد التشريعات الوطنية، بما في ذلك تنفيذ الاتفاقات الدولية. وقد تواصل العمل بشكل كبير لدعم أنشطة الوكالة في مجالات الضمانات والتحقق والأمان والأمن النوويين. وتُلبي الاحتياجات البرنامجية المتزايدة من خلال استقرار التوظيف خلال فترة السنتين، بالإضافة إلى تحقيق أوجه الكفاءة من خلال استراتيجيات إدارة المعرفة الداخلية لمكتب الشؤون القانونية، مثل وضع قاعدة بيانات داخلية لأنشطة المساعدة التشريعية والاستخدام الأمثل للسجل وأدوات إدارة المعرفة الأخرى، الأمر الذي عزز التخطيط للعمل وحسن توقيت الاستجابة.

## البرنامج الرئيسي ٥

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

**البرنامج الفرعي ٥-٤-٠-٥- الإعلام العام والاتصالات،** سوف يواصل هذا البرنامج الفرعي ترويج أنشطة الوكالة وإنجازاتها باستخدام قنوات الاتصالات التقليدية (الويب والفعاليات في وسائط التواصل الاجتماعي، والعلاقات مع وسائط الإعلام) فضلاً عن حملات التواصل. وسيؤلى اهتماماً خاصاً لإنشاء محتوى يوفر المعلومات العلمية في شكل عروض بصرية يسهل على الدول الأعضاء وأصحاب المصلحة والجهات المؤثرة نشرها. وسيعمل مكتب الإعلام العام والاتصالات على تعزيز أدوات الرصد والتقييم الخاصة به لتقييم تأثير عمله على زيادة السرديات النووية الإيجابية بين الجماهير المستهدفة. وستواصل الوكالة جهودها الرامية إلى تقديم معلومات بجميع اللغات الرسمية للأمم المتحدة قدر الإمكان والحاجة.

**البرنامج الفرعي ٥-٥-٠-٥- الخدمات الخاصة بالتنظيم والإدارة،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم الدعم للوكالة "لإنجاز الكثير بالقدر نفسه من الموارد" وللإمعان في تعزيز النهج القائم على النتائج في جميع مجالات عمل الوكالة لتقديم دعم عالي الجودة للدول الأعضاء. ويتسم هذا الأمر بأهمية خاصة بالنظر إلى الوضع الاقتصادي العالمي وما يواجهه العديد من الدول الأعضاء من صعوبات مالية تفاقمت من جراء جائحة كوفيد-١٩ التي أدت أيضاً إلى زيادة الطلب على الاجتماعات الافتراضية وأدوات التعاون عبر الإنترنت. ولتحسين الشفافية والتأكيد على أهمية ضمان التشغيل الفعال والمبتكر والفعال لخدمات الدعم التي تركز عليها جميع البرامج الأخرى، يجري الآن تقديم إدارتها الشاملة وتنظيمها بشكل منفصل.

**البرنامج الفرعي ٥-٦-٠-٥- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات لمواجهة تزايد التهديدات الأمنية المطرد في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإمعانها في التعقّد واعتبار ذلك أولوية قصوى. كما أنّ الاعتماد المتزايد على الخدمات الرقمية خلال جائحة كوفيد-١٩ يؤكّد أكثر على أهمية أمن المعلومات. وستقوم الوكالة بتقييم اتجاهات الصناعة مثل الحلول المستندة إلى الخدمة السحابية، والمنصات التجارية المشتركة، وأتمتة المعالجات الروبوتية، والذكاء الاصطناعي لتحديد الفرص التي قد تعمل على تحسين تنفيذ برامج الوكالة ومحفظة الاستثمار التكنولوجي ودعم برامج الوكالة. ومن شأن تحسين محفظة تطبيقات الوكالة إلى الحد الأمثل أن يتيح الفرص للوكالة لزيادة الكفاءة في المستقبل.

**البرنامج الفرعي ٥-٧-٠-٥- الإدارة والخدمات المالية،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي الاستفادة من أوجه الكفاءة التي حققها نظام إيبس. فمشروعاً تنفيذ نظام إيبس والمعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (معايير إيبساس) كانا مشروعين رئيسيين وما زال، رغم اكتمالهما، يتطلبان بعض الضبط والتحسين. وتتوقع الوكالة استمرار تحقيق مكاسب في الإنتاجية من عملياتها المالية.

**البرنامج الفرعي ٥-٨-٠-٥- إدارة الموارد البشرية،** حُدّدت الفرص لمعالجة تخطيط القوى العاملة وتدابير تحسين المرونة والفعالية التنظيمية مع التركيز بشكل خاص على القدرات البشرية والابتكار والتكنولوجيا ونماذج التشغيل، مع مراعاة الاستعراض الجاري لإدارة الموارد البشرية. وفي فترة السنتين هذه، من المتوقع أن تساعد مزايا تدابير الموارد البشرية الاستباقية الوكالة على تحقيق أهداف الكفاءة وغايات العمل.

ويراعي البرنامج الفرعي كذلك الطلب العالمي المتزايد على الموظفين الموهوبين، لا سيما في مجال الصناعة النووية. وسيكون مناط التركيز أيضاً على التصميم التنظيمي وتخطيط القوى العاملة، والمبادرات الجنسانية الجديدة، وازدياد الطلبات على تطوير السياسات، وحل مسائل العلاقات مع الموظفين، وتبسيط العمليات. وتحظى صحة الموظفين ورفاههم بالتعزيز والصون عن طريق حملات إعلامية مستمرة في الصحة الوقائية، والمراقبة المنتظمة للعمال المهنيين المعرضين للخطر.

## البرنامج الرئيسي ٥

**البرنامج الفرعي ٥-٠-٩ الخدمات العامة،** سيواجه هذا البرنامج الفرعي طلباً متزايداً على توفير الخدمات، لا سيما في موقع زايبسدورف حيث سينصب التركيز على الإدارة الشاملة للموقع بما في ذلك الأمن والهندسة على مستوى الموقع ووظائف البنية الأساسية. ومن المتوقع أن تتحقق أوجه الكفاءة بفضل تحديث استبقاء وثائق الوكالة واسترجاعها وحفظها وتحديث وظيفة إدارة السفر في نظام إيبس. وسيتم إدخال مشروع ترحيل البيانات لحفظ السجلات في عام ٢٠٢٣. وأنشئ مشروع منفصل لضمان المراقبة والرصد الملائمين لعمليات خدمات إدارة المباني وإدارة الأمن والسلامة التابعة للأمم المتحدة في مركز فيينا الدولي. بالإضافة إلى ذلك، فإن مساهمات الوكالة في صندوق عمليات الإصلاح والإحلال الرئيسية التابع لمركز فيينا الدولي، التي كانت تشكل في السابق جزءاً من ميزانية خدمات إدارة المباني، ستمول من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.

**البرنامج الفرعي ٥-٠-٩-٩ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تعزيز تطبيق تكنولوجيا المعلومات على المهام المتعلقة بخدمات المؤتمرات واللغات والنشر. وسيطوي ذلك على زيادة استخدام النشر الإلكتروني والتوزيع الإلكتروني لمواد المؤتمرات وكذلك تحسين العمليات الداخلية وتسلسل سير العمل الإلكتروني. وسينصب التركيز على الحفاظ على الجهود الرامية إلى تحسين دقة التوقيت والجودة والاتساق في الوثائق التي تُقدّم إلى الدول الأعضاء والمراسلات التي تُجرى معها. وسيواصل التعاقد مع جهات خارجية في المهام المناسبة في مجالات النشر واللغات.

**البرنامج الفرعي ٥-٠-١١-١ خدمات المشتريات،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي استكشاف الخيارات المبتكرة والفعالة لضمان استمرار التحسينات في الأنشطة البرنامجية، والمشتريات في حالات الطوارئ، والمشتريات المستدامة، والاستفادة المثلى من أدوات وأنظمة الشراء (الشراء الإلكتروني).

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج الفرعي

البرنامج الفرعي ٥-٠-١-١- القيادة التنفيذية والسياسات	
الأهداف:	
— توفير القيادة والإرشادات بما يلزم أنشطة الوكالة على المستوى التنفيذي ومواصلة تعزيز نهج إداري متكامل وقائم على النتائج.	
النواتج	مؤشرات الأداء
● تحسين فعالية وكفاءة وشفافية تنفيذ برامج وأنشطة الوكالة ذات الصلة بالدول الأعضاء.	● رضا الدول الأعضاء عن كفاءة البرنامج المنفذ وعن فعاليته وشفافيته.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٠-١-١-٠٠١- القيادة التنفيذية	التوجيه والقيادة؛ وتقديم الإرشادات لأنشطة الأمانة؛ والتواصل مع الدول الأعضاء ومع المنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية.
٥-٠-١-٠٠٢- جهازا تقرير السياسات	خدمة اجتماعات جهازي تقرير السياسات والهيئات الفرعية، تماشياً مع توقعات الدول الأعضاء حالياً بشأن عقد اجتماعات جهازي تقرير السياسات، بما في ذلك الترجمة الشفوية؛ وتقديم المساعدة إلى المسؤولين عن رئاسة الجلسات؛ وتوثيق اجتماعات جهازي تقرير السياسات؛ وتقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء بشأن المسائل المتصلة بجهازي تقرير السياسات؛ والتنسيق مع الإدارات على الصعيد الداخلي؛ وتجميع المقررات/القرارات الصادرة عن جهازي تقرير السياسات.
٥-٠-١-٠٠٣- الوظيفة المعنية بالأخلاقيات	الوقاية والتواصل الخارجي وأنشطة التدريب؛ وتعزيز إطار الأخلاقيات؛ وإسداء المشورة للموظفين وغيرهم من العاملين، وكذلك للإدارة، بشأن قضايا الأخلاقيات؛ وإدارة الحماية من الأحكام المتعلقة بالانتقام بموجب سياسة الوكالة المتعلقة بالمبلغين؛ وإدارة برنامج الوكالة للكشف عن المصالح المالية/تضارب المصالح المالية.

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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• المداومة على دقة التوقيت والجودة في الخدمات القانونية المقدمّة إلى المدير العام والأمانة وجهازي تقرير السياسات والدول الأعضاء في صياغة أنشطة الوكالة وتنفيذها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية لطلبات الخدمات القانونية المقدمة في أوانها.</li> <li>• النسبة المئوية للتعقيبات الإيجابية الواردة من العملاء.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٥-٢٠٠-١-٠٠١- الخدمات القانونية	تقديم الخدمات القانونية للمدير العام والأمانة وجهازي تقرير السياسات والدول الأعضاء في صياغة أنشطة الوكالة وتنفيذها؛ واستضافة أول مؤتمر دولي من نوعه بشأن القانون النووي في شباط/فبراير ٢٠٢٢ يجمع خبراء من الدول الأعضاء والصناعة والأوساط الأكاديمية والمنظمات غير الحكومية.

البرنامج الفرعي ٥-٣٠٠-٣- الخدمات الإشرافية	
الأهداف:	
— تزويد المدير العام والإدارة العليا وأصحاب المصلحة الآخرين بمشورة مستقلة وموضوعية، والتأكيد على أن أنشطة الوكالة تنفذ بكفاءة وفعالية وبما يتفق مع اللوائح والقواعد والممارسات الإدارية السليمة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضمان الجودة العالية والمشورة من مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية لمساعدة الوكالة على إدارة مخاطرها، وتعزيز أنشطتها، وإثبات مسؤوليتها وشفافيتها أمام أصحاب المصلحة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للمهام التي أنهيت ضمن دورة خطة العمل.</li> <li>• النسبة المئوية لتعقيبات أصحاب المصلحة الراضين عن جودة مهام مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية وفائدتها.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٥-٣٠٠-١-٠٠١- الخدمات الإشرافية	التقارير والمشورة بشأن كفاءة أعمال الوكالة وفعاليتها وامتثالها للقواعد واللوائح والممارسات الإدارية السليمة.

البرنامج الفرعي ٥-٤٠٠-٤- الإعلام العام والاتصالات	
الأهداف:	
— زيادة الاعتراف الإيجابي بعمل الوكالة - خارجياً وداخلياً - ومساهمتها في تسريع وتوسيع مساهمة العلوم والتكنولوجيا النووية في تحقيق السلام والتنمية.	

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز كفاءة وفعالية خدمات دعم المعلومات والاتصالات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المواد المنتجة والفعاليات المنعقدة داخليا للموظفين وخارجيا لوسائل الإعلام بشأن أنشطة الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة المعرفة والمشاركة والإبلاغ عن القضايا النووية ورسالة الوكالة وأنشطتها وإنجازاتها لدى أصحاب المصلحة ووسائل الإعلام.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المقالات الإعلامية ودقتها عن الوكالة وأنشطتها أو ما يتعلق بها.</li> <li>عدد المشاركين في الفعاليات العامة، بما في ذلك "ليلة البحوث الطويلة" واليوم العالمي للسرطان والمحفل العلمي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة المعرفة العامة والمشاركة والإبلاغ عن القضايا النووية ورسالة الوكالة وأنشطتها وإنجازاتها، من خلال قنوات الاتصال المباشرة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد متابعي الموقع الإلكتروني شهرياً.</li> <li>عدد المتابعين في وسائل التواصل الاجتماعي شهرياً.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٥-٤-٠٠١-٠٠١-٠٠١ العام والاتصالات	المؤتمرات الصحفية، وجلسات الإحاطة الإعلامية، والمقابلات، والنشرات الصحفية، والردود على وسائل الإعلام واستفسارات الجمهور، ومقالات الويب، والمنشورات المطبوعة والرقمية، ومنشورات وسائل التواصل الاجتماعي، ومنتجات الوسائط المتعددة، والحملات، والفعاليات، والعروض التقديمية للزوار والتواصل الداخلي.

البرنامج الفرعي ٥-٥-٥ الخدمات الخاصة بالتنظيم والإدارة	
الأهداف:	
— الاضطلاع بتنسيق جميع الأنشطة الإدارية من أجل تحقيق التنفيذ الابتكاري والفعال والناجح لبرنامج الوكالة بما يتماشى مع السياسات المتبعة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة الكفاءة ورضا العملاء عن وظائف دعم البرامج ذات الصلة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>نسبة المجيبين عن أسئلة المسح الذين أفادوا بأن الخدمة التي تقدمها إدارة الشؤون الإدارية تساعدهم على الاضطلاع بعملهم وتحقيق النتائج.</li> <li>النسبة المئوية لخدمات إدارة الشؤون الإدارية التي حققت أهداف تحسين الكفاءة.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٥-٤-٠٠١-٠٠١-٠٠١ الخدمات الخاصة بالتنظيم والإدارة	التوجيه الشامل للخدمات الداعمة والاتصالات ذات الصلة بما في ذلك إعداد البرنامج والميزانية؛ بلوغ الحد الأمثل من الكفاءة التشغيلية؛ الاتصال بمؤسسات منظومة الأمم المتحدة وحكومة البلد المضيف؛ استعراضات الأمن والتنسيق مع المنظمات الأخرى الموجودة في مركز فيينا الدولي.
٥-٥-٤-٠٠٢-٠٠٢-٠٠٢ مساهمة النظام الموحد للأمم المتحدة	التنسيق مع المنظمات الأخرى في منظومة الأمم المتحدة.

البرنامج الفرعي ٥-٥-٦ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	
الأهداف:	
— توفير بيئة وحلول آمنة لتكنولوجيا المعلومات تمكّن من تنفيذ برنامج الوكالة بكفاءة وفعالية.	

## البرنامج الرئيسي ٥

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة أمن وكفاءة خدمات تكنولوجيا المعلومات وبنيتها الأساسية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لفعاليات الوكالة المعقودة افتراضيا.</li> <li>النسبة المئوية للتطبيقات التي تستخدم مكونات غير مدعومة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز الاتساق في دعم برنامج الوكالة من خلال خدمات تكنولوجيا المعلومات وبنيتها الأساسية الموثوقة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>إتاحة تطبيقات تكنولوجيا المعلومات وخدمات البنية الأساسية ذات الأهمية البالغة.</li> <li>النسبة المئوية لموظفي الوكالة الذين عبّروا عن رضاهم عن خدمات تكنولوجيا المعلومات في المسح.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٠٠٦-٠٠١ - 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 ٥-٠٠٧- 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز دقة التوقيت والموثوقية في التخطيط والميزنة الماليين، وتقديم تقارير مالية صائبة ودقيقة وموثوقة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لوثائق الميزانية والوثائق المالية الصادرة في حدود المواعيد النهائية لمجلس المحافظين والمؤتمر العام.</li> <li>إعراب مراجع الحسابات الخارجي عن رأي قاطع عن البيانات المالية السنوية للوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة كفاءة وفعالية إدارة الشؤون المالية للوكالة بما يدعم جميع برامج الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للموظفين الذين عبّروا عن رضاهم للخدمات المالية.</li> <li>تكاليف الخدمات المالية من النفقات الإجمالية.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
٥-٠٠٧-٠٠١ - الإدارة والخدمات المالية	برنامج الوكالة وميزانيتها؛ والبيانات المالية للوكالة؛ والتقارير المقدمة إلى الجهازين الرئاسيين والجهات المانحة؛ وتقديم الخدمات المالية بفعالية.

البرنامج الفرعي ٥-٠٠٨- إدارة الموارد البشرية	
الأهداف:	
— توفير وظيفة عصرية واستراتيجية وتركز على العملاء وتتوجه نحو إيجاد الحلول في إدارة الموارد البشرية.	
— تحقيق التميز التشغيلي وزيادة الإنتاجية في وظيفة إدارة الموارد البشرية.	
— الترويج للصحة المهنية ورفاه الموظفين.	

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للعملاء الراضين عن جودة الخدمات التي تقدمها الموارد البشرية.</li> <li>متوسط الوقت اللازم لمعالجة المعاملات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين وظيفة الموارد البشرية بإدراج توجه قوي نحو العملاء وتسلسل فعال لسير العمل.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>بالاشتراك مع الإدارات/المكاتب، زيادة تمثيل المرأة في الفئة الفنية والفئات العليا على مستوى الوكالة مقيسةً على بطاقة نقاط التكافؤ الجنساني.</li> <li>زيادة النسبة المئوية لوعي الموظفين ومعارفهم ومهاراتهم فيما يتعلق بالمساواة الجنسانية على النحو المحدد في الدراسة الاستقصائية الدورية التي تجريها الوكالة بشأن المساواة الجنسانية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين التكافؤ الجنساني.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>العدد الإجمالي للحوادث والحوادث والإصابات بالمرض ذات الصلة بالعمل.</li> <li>النسبة المئوية للعملاء الراضين عن الخدمات الطبية في مركز فيينا الدولي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين الصحة المهنية ورفاه الموظفين.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
التطوير التنظيمي وتخطيط القوى العاملة وإدارة العقود وإدارة المواهب؛ واتفاقات مستوى الخدمات؛ والوثائق الخاصة بإجراءات الموارد البشرية؛ والتقييمات الطبية وعمليات المراقبة والإحصائيات الخاصة بالصحة.	٥-٨-٠٠١- الخدمات الاستشارية والإدارية المتعلقة بالموارد البشرية

<b>البرنامج الفرعي ٥-٩-٠٠- الخدمات العامة</b>	
<b>الأهداف:</b>	
—	تقديم خدمات إدارة المرافق والسفر والخدمات اللوجستية بفعالية وكفاءة.
—	ضمان تنسيق السجلات والسياسات والإجراءات الخاصة بإدارة البريد.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لرضا العملاء عن جودة خدمات الدعم العامة وحسن توقيتها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين رضا العملاء عن جودة خدمات الدعم العامة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لطلبات الخدمات التي انجزت في الوقت المحدد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين توقيت تقديم الخدمات الموجهة لصالح العملاء.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
طلبات التأشيرات والاستمارات الجمركية ونقل المكاتب وطلبات صيانة المرافق المستكملة وعقود التأمين والسجلات المحفوظة والطرود المعالجة.	٥-٩-٠٠١- إدارة الخدمات العامة
الخدمات المقدمة في مجال إدارة المباني والأمن والأمن	٥-٩-٠٠٢- تكاليف خدمات إدارة المباني وخدمات الأمن والأمن التابعة للأمم المتحدة

البرنامج الفرعي ٥-١٠٠٠-١ 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 وإدارة الفعاليات وإصدار الوثائق باللغات الرسمية الست المستخدمة في جهازى تقرير السياسات، وإعداد المنشورات وتوزيعها.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الحوارات والاتصالات المتعددة اللغات المعززة والفعالة بين الأمانة والدول الأعضاء والجهات المعنية الرئيسية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الكلمات المترجمة في كل ساعة عمل.</li> <li>• النسبة المئوية للعملاء الراضين عن خدمات المؤتمرات التي تقدّمها الوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز تبادل المعلومات العلمية والتقنية بشأن الاستخدامات السلمية للطاقة الذرية؛</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للمخطوطات التي قامت بمعالجتها شعبة خدمات المؤتمرات والوثائق.</li> <li>• النسبة المئوية للعملاء الراضين عن شعبة خدمات المؤتمرات والوثائق.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٥-١٠٠٠-١-٠٠١ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	الدعم التنظيمي، والخدمات الإدارية واللوجيستية المقّدمة لفعاليات الوكالة؛ والوثائق والمحاضر الموجزة المترجمة باللغات الرسمية الست في جهازى تقرير السياسات؛ وإنتاج المنشورات والمواد العلمية والتقنية الأخرى.

البرنامج الفرعي ٥-١٠٠٠-١ خدمات المشتريات	
الأهداف:	
— دعم تحقيق الأهداف والغايات البرنامجية للوكالة من خلال خدمات المشتريات.	
— تحقيق أفضل قيمة مقابل المال، من خلال منافسة تتّسم بالإنصاف والشفافية والفعّالية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز نظام الشراء الخاص بالوكالة (الشراء الإلكتروني) وتحقيق أفضل قيمة مقابل المال للوكالة لدعم الأنشطة البرنامجية للوكالة من خلال عمليات قوامها الكفاءة في شراء السلع والخدمات، ومن خلال منافسة سمتها الإنصاف والشفافية والفعّالية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد التحسينات في نظام الشراء الخاص بالوكالة (الشراء الإلكتروني) وأو النظم والأدوات الأخرى).</li> <li>• الوفورات التي تحققت للوكالة في شراء السلع والخدمات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقيق رضا العملاء عن خدمات المشتريات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نسبة العملاء الراضين عن جودة الخدمات التي يقدمها مكتب خدمات المشتريات.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٥-١٠٠٠-١-٠٠١ خدمات المشتريات	العقود وأوامر الشراء والاتفاقات وأوامر الخدمة والاتفاقات الطويلة الأمد واتفاقات مستوى الخدمات.

## البرنامج الرئيسي ٥

## البرنامج الرئيسي ٥ — الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢٣ بأسعار ٢٠٢٢		٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
٢٢٠ ٩٩٥	٥٠١٩٢٥٨	٢١٣ ٦٩٢	٤ ٩٧١ ٢٠٧	١٠٠-١-٠٠-٥ القيادة التنفيذية
١٢٤ ٨٨٧	٢ ٤٣٣ ٣١٥	١٣٢ ١٨٩	٢ ٤٣٣ ٣١٥	١٠٠-١-٠٠-٥ جهازا تقرير السياسات
١٠٦ ٦٦٤	٣٣٣ ٢٤٣	١٠٦ ٦٦٤	٣٣٣ ٢٣٨	١٠٠-١-٠٠-٥ الوظيفة المعنية بالأخلاقيات
٤٥٢ ٥٤٦	٧ ٧٨٥ ٨١٦	٤٥٢ ٥٤٦	٧ ٧٣٧ ٧٦١	١٠٠-١-٠٠-٥ القيادة التنفيذية والسياسات
٧٤٨ ٩٨٦	٣٠٠٠ ٨٠٣	٧٤٨ ٩٨٦	٣٠٠٠ ٨٠٤	١٠٠-٢-٠٠-٥ الخدمات القانونية
٧٤٨ ٩٨٦	٣٠٠٠ ٨٠٣	٧٤٨ ٩٨٦	٣٠٠٠ ٨٠٤	١٠٠-٢-٠٠-٥ الخدمات القانونية
٤٠٣ ٥٩٧	٣ ٤٢١ ١٦٠	٤٠٣ ٥٩٧	٣ ٤٢١ ١٦٠	١٠٠-٣-٠٠-٥ الخدمات الإرشافية
٤٠٣ ٥٩٧	٣ ٤٢١ ١٦٠	٤٠٣ ٥٩٧	٣ ٤٢١ ١٦٠	١٠٠-٣-٠٠-٥ الخدمات الإرشافية
٥٨٦ ٥١٣	٣ ٣٢٨ ٤٠٥	٦١٩ ١٥٩	٣ ٣٢٨ ٤٠٤	١٠٠-٤-٠٠-٥ الإعلام العام والاتصالات
٥٨٦ ٥١٣	٣ ٣٢٨ ٤٠٥	٦١٩ ١٥٩	٣ ٣٢٨ ٤٠٤	١٠٠-٤-٠٠-٥ الإعلام العام والاتصالات
١٣٢ ١٨٩	٨٣٦ ٠٢٧	١٣٢ ١٨٩	٨٣٦ ٠٢٧	١٠٠-٥-٠٠-٥ الخدمات الخاصة بالإدارة والتنظيم
-	٥٩٤ ٧٧٤	-	٥٩٤ ٧٧٤	١٠٠-٥-٠٠-٥ مساهمة النظام الموحد للأمم المتحدة
١٣٢ ١٨٩	١ ٤٣٠ ٨٠١	١٣٢ ١٨٩	١ ٤٣٠ ٨٠١	١٠٠-٥-٠٠-٥ الخدمات الخاصة بالتنظيم والإدارة
٢٧٣ ٩٢٤	١٠ ٤٤٤ ٧٢٠	٢٧٣ ٩٢٤	١٠ ٤٤٤ ٦٩٩	١٠٠-٦-٠٠-٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٢٧٣ ٩٢٤	١٠ ٤٤٤ ٧٢٠	٢٧٣ ٩٢٤	١٠ ٤٤٤ ٦٩٩	١٠٠-٦-٠٠-٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٥٥٨ ٣٨٠	٦ ٩٥٦ ٥٠٠	٥٩٤ ٩٨٦	٦ ٩٩٧ ٨٦٢	١٠٠-٧-٠٠-٥ الإدارة والخدمات المالية
٥٥٨ ٣٨٠	٦ ٩٥٦ ٥٠٠	٥٩٤ ٩٨٦	٦ ٩٩٧ ٨٦٢	١٠٠-٧-٠٠-٥ الإدارة والخدمات المالية
٩١٠ ٨٥٩	٦ ٧٨٢ ٠٢٤	٩١٠ ٨٥٩	٦ ٦٩٨ ٨٠١	١٠٠-٨-٠٠-٥ الخدمات الاستشارية والإدارية المتعلقة بالموارد البشرية
٩١٠ ٨٥٩	٦ ٧٨٢ ٠٢٤	٩١٠ ٨٥٩	٦ ٦٩٨ ٨٠١	١٠٠-٨-٠٠-٥ إدارة الموارد البشرية
٣٩١ ٤٤٢	٩ ٣٥٢ ٧٣٥	٣٩١ ٤٤٢	٩ ٣٥٩ ٥٧٥	١٠٠-٩-٠٠-٥ إدارة الخدمات العامة
-	١٩ ٦٩٧ ٨٨٩	-	١٩ ٧٤٨ ٢١٦	١٠٠-٩-٠٠-٥ تكاليف خدمات إدارة المينائي وخدمات الأمن والأمان التابعة للأمم المتحدة
٣٩١ ٤٤٢	٢٩ ٠٥٠ ٦٢٤	٣٩١ ٤٤٢	٢٩ ١٠٧ ٧٩١	١٠٠-٩-٠٠-٥ الخدمات العامة
١٤١ ٤٤٣	٥ ٣٨٩ ٩٩٨	١٤١ ٤٤٣	٥ ٤١٢ ٤٤٦	١٠٠-١٠-٠٠-٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر
١٤١ ٤٤٣	٥ ٣٨٩ ٩٩٨	١٤١ ٤٤٣	٥ ٤١٢ ٤٤٦	١٠٠-١٠-٠٠-٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر
١١٠٠ ٥٠١	٢ ١٢٩ ٥١٢	١١٠٠ ٥٠١	٢ ٠٢٩ ٨٢٦	١٠٠-١١-٠٠-٥ خدمات المشتريات
١١٠٠ ٥٠١	٢ ١٢٩ ٥١٢	١١٠٠ ٥٠١	٢ ٠٢٩ ٨٢٦	١٠٠-١١-٠٠-٥ خدمات المشتريات
١٣٧ ٩٩٤	٤ ٥٦٧ ٢٠٦	١٣١ ٩٧٨	٤ ٦٧٧ ٢١٤	١٠٠-١٢-٠٠-٥ الخدمات التجارية المشتركة
٥ ٨٣٨ ٣٧٣	٨٤ ٢٨٧ ٥٦٨	٥ ٩٠١ ٦٠٩	٨٤ ٢٨٧ ٥٦٨	١٠٠-١٣-٠٠-٥ البرنامج الرئيسي ٥ - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

البرنامج الرئيسي ٥ — الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٢	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٣
٥-١-١-٠٠١-٠٠٥ القيادة التنفيذية	الإرشادات العامة والإدارة	٢١٣ ٦٩٢	٢٢٠ ٩٩٥
٥-١-٠٠٢-٠٠٥ جهازا تقرير السياسات	جهازا تقرير السياسات	١٣٢ ١٨٩	١٢٤ ٨٨٧
٥-١-٠٠٣-٠٠٥ الوظيفة المعنية بالأخلاقيات	الوظيفة المعنية بالأخلاقيات	١٠٦ ٦٦٤	١٠٦ ٦٦٤
٥-٢-٠٠١-٠٠٥ الخدمات القانونية	الخدمات القانونية	٧٤٨ ٩٨٦	٧٤٨ ٩٨٦
٥-٣-٠٠١-٠٠٥ الخدمات الإشرافية	الخدمات الإشرافية	٤٠٣ ٥٩٧	٤٠٣ ٥٩٧
٥-٤-٠٠١-٠٠٥ الإعلام العام والاتصالات	الإعلام العام والاتصالات	٦١٩ ١٥٩	٥٨٦ ٥١٣
٥-٥-٠٠١-٠٠٥ الخدمات الخاصة بالتنظيم والإدارة	التنسيق العام والإدارة العامة	١٣٢ ١٨٩	١٣٢ ١٨٩
٥-٦-٠٠١-٠٠٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٢٧٣ ٩٢٤	٢٧٣ ٩٢٤
٥-٧-٠٠١-٠٠٥ الإدارة والخدمات المالية	الإدارة والخدمات المالية	٥٩٤ ٩٨٦	٥٥٨ ٣٨٠
٥-٨-٠٠١-٠٠٥ الخدمات الاستشارية والإدارية المتعلقة بالموارد البشرية	الخدمات الاستشارية والإدارية المتعلقة بالموارد البشرية	٩١٠ ٨٥٩	٩١٠ ٨٥٩
٥-٩-٠٠١-٠٠٥ إدارة الخدمات العامة	إدارة الخدمات العامة	٣٩١ ٤٤٢	٣٩١ ٤٤٢
٥-١٠-٠٠١-٠٠٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	١٤١ ٤٤٣	١٤١ ٤٤٣
٥-١١-٠٠١-٠٠٥ خدمات المشتريات	خدمات المشتريات	١١٠٠ ٥٠١	١١٠٠ ٥٠١
٥-٥- الخدمات التجارية المشتركة	الخدمات التجارية المشتركة	١٣١ ٩٧٨	١٣٧ ٩٩٤
<b>المجموع الإجمالي</b>		<b>٥ ٩٠١ ٦٠٩</b>	<b>٥ ٨٣٨ ٣٧٣</b>



## البرنامج الرئيسي ٦

### إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

#### مقدّمة

يُمكّن البرنامج الرئيسي ٦ من إدارة مشاريع التعاون التقني وإعدادها وتنفيذها في إطار برنامج التعاون التقني لفترة السنتين. وبرنامج التعاون التقني مصمم لتلبية أولويات الدول الأعضاء الإنمائية ذات الصلة من خلال إدارة البرامج على نحو فعال، وفقاً لهدفه الاستراتيجي، كما أنه سيظل يمثل الأداة الرئيسية المستخدمة لنقل العلوم والتكنولوجيا النووية وبناء القدرات — مع التركيز على تنمية الموارد البشرية — في مجال التطبيقات النووية في الدول الأعضاء، بما يساهم في جهود الدول الأعضاء الرامية إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وبرنامج التعاون التقني هو عبارة عن آلية شاملة لعدة مجالات خاصة بالوكالة تدعم الدول الأعضاء في تلبية احتياجاتها المتعلقة بالتنمية المستدامة. وتُسمّى هذه الآلية بناء الشراكات، كما أنها تدعم تقاسم المعارف، وتسهم في إقامة الشبكات العلمية وتعزيزها وذلك من خلال المشاريع الوطنية والإقليمية والأقليمية الممولة من صندوق التعاون التقني والموارد الخارجة عن الميزانية والمساهمات العينية. ويجري إعداد مشاريع التعاون التقني من خلال عملية تشاورية مع الدول الأعضاء وهي مشاريع تتناول الأولويات الإنمائية الوطنية المحددة في الأطر البرنامجية القطرية والخطط الإنمائية الوطنية، وتتناول أيضاً المسائل موضع الاهتمام المشترك والاحتياجات المحددة من خلال مختلف الأطر الإقليمية. وفي إطار دورة برنامج التعاون التقني للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، سيكون لدى ما مجموعه ١٤٤ دولة عضواً وإقليمياً مشروعاً وطنياً للتعاون التقني (بما في ذلك ٣٥ بلداً من أقل البلدان نمواً). ولأغراض التخطيط، يُفترض أن يصل معدّل التحقيق الإجمالي لصندوق التعاون التقني إلى ٩٤٪.

وقد صُمم برنامج التعاون التقني للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣ مع التركيز على ما يلي:

- تعزيز الحوار مع الدول الأعضاء وتعزيز مشاركتها في جميع مراحل دورة البرنامج، لا سيما فيما يتعلق بتصميم مشاريع التعاون التقني وتنفيذها ورصدها والإبلاغ بشأنها؛
- ضمان توفير دعم كاف لتلبية ما للدول الأعضاء من طلبات واحتياجات متزايدة فيما يتعلق باستخدام التكنولوجيا النووية لأغراض التنمية المستدامة، بما في ذلك دعم جهودها الرامية إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة، لا سيما الأهداف ٢ و٣ و٦ و٧ و٩ و١٣ و١٤ و١٥ و١٧؛
- دعم الدول الأعضاء في بناء قدراتها في مجال الكشف المبكر عن الأمراض الحيوانية المصدر ومكافحتها؛
- دعم الدول الأعضاء التي تحتاج إلى المساعدة على بناء وتوسيع قدراتها في مجال رعاية مرضى السرطان من خلال إدراج خدمات العلاج الإشعاعي والتصوير التشخيصي والطب النووي ضمن برنامج شامل لمكافحة السرطان؛
- دعم الدول الأعضاء في مواجهة التحديات العالمية من قبيل تغير المناخ والتلوث بالمواد البلاستيكية؛
- دعم الدول الأعضاء في بناء وتعزيز بُناها الأساسية الرقابية والخاصة بالأمان لأغراض الاستخدام المأمون والأمن للعلوم والتطبيقات النووية؛
- تعزيز التعاون بين الدول الأعضاء لمواجهة التحديات المتغيرة التي تُواجه في مجال التنمية وذلك من خلال تبادل المعلومات والمعارف، لا سيما عبر استخدام الخبرات المتاحة على الصعيد الإقليمي؛
- ضمان استدامة قدرة الوكالة على تخطيط البرنامج وتنفيذه وعلى الاستجابة على نحو سريع ووافٍ للطلبات الناشئة والعاجلة الواردة من الدول الأعضاء للحصول على الدعم من خلال برنامج التعاون التقني؛
- تعزيز فعالية برنامج التعاون التقني وكفاءته وجودته من خلال مواصلة تعزيز النهج القائم على النتائج وتحسين التنسيق الداخلي مع الإدارات التقنية؛
- تعزيز الشراكات والجهود الرامية إلى حشد الموارد، بما يشمل الشراكات مع الجهات المانحة غير التقليدية والشراكات بين القطاعين العام والخاص؛

## البرنامج الرئيسي ٦

- تعزيز صورة برنامج التعاون التقني ودوره في نقل التكنولوجيا النووية من خلال بذل الجهود في مجال التواصل الخارجي، بما في ذلك خلال المؤتمر الوزاري بشأن العلوم والتكنولوجيا النووية وتطبيقاتها وبرنامج التعاون التقني المزمع عقده في عام ٢٠٢٣؛
- الترويج لتعميم مراعاة المنظور الجنساني مع التركيز بشكل خاص على مشاركة المرأة في أنشطة التعاون التقني.

الأهداف:	
إدارة ووضع وتنفيذ برنامج للتعاون التقني يستند إلى الاحتياجات ويلبيها على نحو فعال وكفؤ، وبالتالي تعزيز القدرات التقنية للدول الأعضاء في مجال التطبيق السلمي والاستخدام الآمن للتكنولوجيات النووية لأغراض التنمية المستدامة.	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للدول الأعضاء التي لديها مشاريع وطنية للتعاون التقني وأطر برنامجية فُطرية سارية.</li> <li>• النسبة المئوية لمشاريع التعاون التقني المنجزة خلال العام المنصرم التي حققت الأهداف المقررة على مستوى المخرجات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة فعالية برنامج التعاون التقني وكفاءته.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للمشاريع ذات التصاميم العالية الجودة.</li> <li>• النسبة المئوية للمشاريع التي تُعدُّ بشأنها تقارير مرحلية تقييمية سنوية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين جودة برنامج التعاون التقني.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد اتفاقات الشراكات السارية.</li> <li>• حشد موارد إضافية لبرنامج التعاون التقني.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز إقامة الشراكات وحشد الموارد.</li> </ul>

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي ٦-٠-١ - إدارة برنامج التعاون التقني،** من المتوقع أن تزداد طلبات الدول الأعضاء على المساعدة في إطار برنامج التعاون التقني للفترة ٢٠٢٢-٢٠٢٣، مدفوعة في ذلك بجملة أمور منها تزايد الطلب على تطبيق التكنولوجيا النووية لدعم التنمية المستدامة، وجهود الدول الأعضاء الرامية إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك في مجالات الصحة البشرية، لا سيما مجال مكافحة السرطان، والأغذية والزراعة، وإدارة الموارد المائية، والبيئة. ويظل تعزيز البنى الأساسية الرقابية والخاصة بالأمان يمثل أولوية بالنسبة للدول الأعضاء، ومن المتوقع أن تزداد طلبات الدول الأعضاء للحصول على المساعدة في مواجهة حالات تفشي الأمراض المحتملة، لا سيما تلك المتعلقة بالأمراض الحيوانية المصدر، أو بالكوارث الطبيعية، وكذلك في مواجهة التحديات العالمية من قبيل تغير المناخ والتلوث بالمواد البلاستيكية.

## المخرجات الرئيسية المخطّط لها بحسب البرنامج

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٦-٠٠-١-٠٠١- الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية	الإرشادات والمعايير والإجراءات المتعلقة بالتعاون التقني؛ والبيانات الصادرة في الاجتماعات والفعاليات الرئيسية؛ ومذكرات الإحاطات؛ والتقارير المقّمة إلى جهازّي تقرير السياسات في الوكالة؛ وتقارير التعاون التقني؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والمساهمة في إعداد تقارير الأمم المتحدة ذات الصلة؛ وتقارير مبادرة الاستخدامات السلمية؛ والمذكرات والأوراق المفاهيمية؛ والتحليلات الاستراتيجية؛ وارتفاع معدّل التحقيق لصندوق التعاون التقني؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تمّ حشدها.
٦-٠٠-١-٠٠٢- تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني	تقديم الدعم لوضع وتنفيذ برنامج التعاون التقني من خلال تقديم الخدمات للشعب الإقليمية داخل إدارة التعاون التقني، بما في ذلك برنامج العمل من أجل علاج السرطان؛ وتنقيح معايير جودة التعاون التقني؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والوثائق الداعمة المقّمة إلى جهازّي تقرير السياسات في الوكالة؛ ومذكرات الإحاطات؛ وإقامة الشراكات وتعزيزها؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تمّ حشدها.
٦-٠٠-١-٠٠٣- إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا	الأطر البرنامجية الفُطرية المُصاغة/الموقّعة/المحدّثة؛ والإطار التعاوني الاستراتيجي الإقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والمذكرات البرنامجية الفُطرية؛ وبعثات الخبراء؛ والمنح الدراسية؛ والدورات التدريبية؛ وشراء المعدات؛ ومذكرات الإحاطات؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تمّ حشدها.
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
٦-٠٠-١-٠٠٤- إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ	الأطر البرنامجية الفُطرية المُصاغة/الموقّعة/المحدّثة؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والمذكرات البرنامجية الفُطرية؛ وبعثات الخبراء؛ والمنح الدراسية؛ والدورات التدريبية؛ وعمليات الشراء المنجزة؛ ومذكرات الإحاطات؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تمّ حشدها.

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطَّط لها
٦-١-٠٠٥-٠٠٥-٠٠٥ إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	تنفيذ جميع مكونات برنامج التعاون التقني في المنطقة تنفيذاً فعَّالاً وفي الوقت المناسب، بما في ذلك المكونات المتعلقة بالموارد البشرية والمعدات؛ وإعداد جميع الوثائق ذات الصلة، بما في ذلك، من جملة وثائق أخرى، الأطر البرنامجية فُطرية الجديدة والمحدثة، وصيغة منقَّحة من نموذج إقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين، والتقارير السنوية، والمذكرات البرنامجية الفُطرية، وتقارير الرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تمَّ حشدُها.
٦-١-٠٠٦-٠٠٦-٠٠٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي	الأطر البرنامجية الفُطرية المُصاغة/الموقَّعة/المحدثة؛ والإطار التعاوني الاستراتيجي الإقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والمذكرات البرنامجية الفُطرية؛ وبعثات الخبراء، والمنح الدراسية، والدورات التدريبية، وعمليات الشراء المنجزة؛ ومذكرات الإحاطات؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تمَّ حشدُها.
٦-١-٠٠٧-٠٠٧-٠٠٧ خدمات المشتريات	طلبات توريد المشتريات المنجزة؛ وأوامر الشراء الصادرة؛ وتسليم السلع والمعدات والخدمات؛ والتركيب وتقديم التدريب في الموقع، عند الاقتضاء.
٦-١-٠٠٨-٠٠٨-٠٠٨ تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان	استعراضات البعثات المتكاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي تمَّ حشدُها؛ وبعثات الخبراء الاستشارية؛ والخطط الوطنية لمكافحة السرطان؛ والشراكات التي تمت إقامتها؛ ووثائق المشاريع القابلة للتمويل.

## البرنامج الرئيسي ٦

## البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

موجز هيكل البرنامج وموارده

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

٢٠٢٣ بأسعار ٢٠٢٢		٢٠٢٢ بأسعار ٢٠٢٢		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
٩٩ ٦٨٦	١ ١٥٥ ٠٢٢	٩٩ ٦٨٦	١ ١٥٥ ٠٢٢	١-١٠-٦-٠٠١- الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية
٦٥٩ ٤٨٥	٤ ٣٢١ ٠٤٣	٤٤١ ٨٤٧	٤ ٣٢١ ٠٤٣	١-١٠-٦-٠٠٢- تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني
-	٥ ٢٤٧ ٢٧٨	-	٥ ٢٤٧ ٢٧٨	١-١٠-٦-٠٠٣- إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا
١٠٦ ٦٦٤	٤ ٢١٩ ٧٨٢	١٠٦ ٦٦٤	٤ ٢١٩ ٧٨٢	١-١٠-٦-٠٠٤- إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ
١٩٥ ٧١٢	٣ ٥٩٠ ٥٥١	١٩٥ ٧١٢	٣ ٥٩٠ ٥٥١	١-١٠-٦-٠٠٥- إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا
١٩٦ ٨٥٤	٣ ٥١٢ ٧٩٧	١٩٦ ٨٥٤	٣ ٥١٢ ٧٩٧	١-١٠-٦-٠٠٦- إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي
-	١ ٧٦٨ ٧٦٢	-	١ ٧٦٨ ٧٦٢	١-١٠-٦-٠٠٧- خدمات المشتريات
١٠٦ ٦٦٤	٢ ٤٧٥ ٢٢٩	١٠٦ ٦٦٤	٢ ٤٧٥ ٢٢٩	١-١٠-٦-٠٠٨- تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان
١ ٣٦٥ ٠٦٥	٢ ٦٢٩ ٠٤٦٥	١ ١٤٧ ٤٢٧	٢ ٦٢٩ ٠٤٦٥	١-١٠-٦- إدارة برنامج التعاون التقني
٤٤ ٨٠٠	١ ٣٣٠ ٣٥٧	٤١ ٥١٤	١ ٣٣٠ ٣٥٧	S-٦- الخدمات التجارية المشتركة
١ ٤٠٩ ٨٦٥	٢ ٧ ٦٢٠ ٨٢١	١ ١٨٨ ٩٤١	٢ ٧ ٦٢٠ ٨٢١	١-١٠-٦- إدارة برنامج التعاون التقني
١ ٤٠٩ ٨٦٥	٢ ٧ ٦٢٠ ٨٢١	١ ١٨٨ ٩٤١	٢ ٧ ٦٢٠ ٨٢١	البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

## البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية

(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٣	المتطلبات غير الممولة في ٢٠٢٢	المهام	المشروع
٩٩ ٦٨٦	٩٩ ٦٨٦	إدارة برنامج التعاون التقني	١-١٠-٦-٠٠١- الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية
٦٥٩ ٤٨٥	٤٤١ ٨٤٧	إدارة برنامج التعاون التقني	١-١٠-٦-٠٠٢- تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني
١٠٦ ٦٦٤	١٠٦ ٦٦٤	إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ	١-١٠-٦-٠٠٤- إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ
١٩٥ ٧١٢	١٩٥ ٧١٢	إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	١-١٠-٦-٠٠٥- إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا
١٩٦ ٨٥٤	١٩٦ ٨٥٤	إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي	١-١٠-٦-٠٠٦- إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي
١٠٦ ٦٦٤	١٠٦ ٦٦٤	تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان	١-١٠-٦-٠٠٨- تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان
٤٤ ٨٠٠	٤١ ٥١٤	الخدمات التجارية المشتركة	S-٦- الخدمات التجارية المشتركة
١ ٤٠٩ ٨٦٥	١ ١٨٨ ٩٤١		المجموع الإجمالي



## المرفقات



## المرفق ١ - قائمة المختصرات

نظام إيبيس	نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة
شبكة الميرا	شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي
خدمة "أرتميس"	خدمة الاستعراض المتكاملة المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، وبرنامج الإخراج من الخدمة والاستصلاح
تمرين في إطار ConvEx	تمرين الطوارئ في إطار الاتفاقيتين
اتفاقية الحماية المادية	اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية
نظام EPRIMS	نظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ
الفاو	منظمة الأغذية والزراعة
فهرس المصادر	الفهرس الدولي للمصادر والأجهزة المشعة المختومة
المركز الدولي للفيزياء النظرية	مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية
وثيقة INFCIRC	نشرة إعلامية
نظام إينيس	النظام الدولي للمعلومات النووية
مشروع إنبرو	المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية
المؤتمر IPET-2020	المؤتمر الدولي بشأن التصوير الجزيئي والتصوير الإكلينيكي المقطعي بالانبعاث البوزيتروني-التصوير المقطعي الحاسوبي: تمهيد الطريق نحو الطب المشخصن والتشخيص العلاجي
معايير إيبيساس	المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام
محطة تصنيع وقود موكس	المحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسجين
معاهدة عدم الانتشار	معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية
مشروع ReNuAL	تجديد مختبرات التطبيقات النووية
وثيقة TECDOC	وثيقة تقنية صادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية
اليونسكو	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة



## المرفق ٢ - الهيكل التنظيمي (في ١ شباط/فبراير ٢٠٢١)



\* 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.