

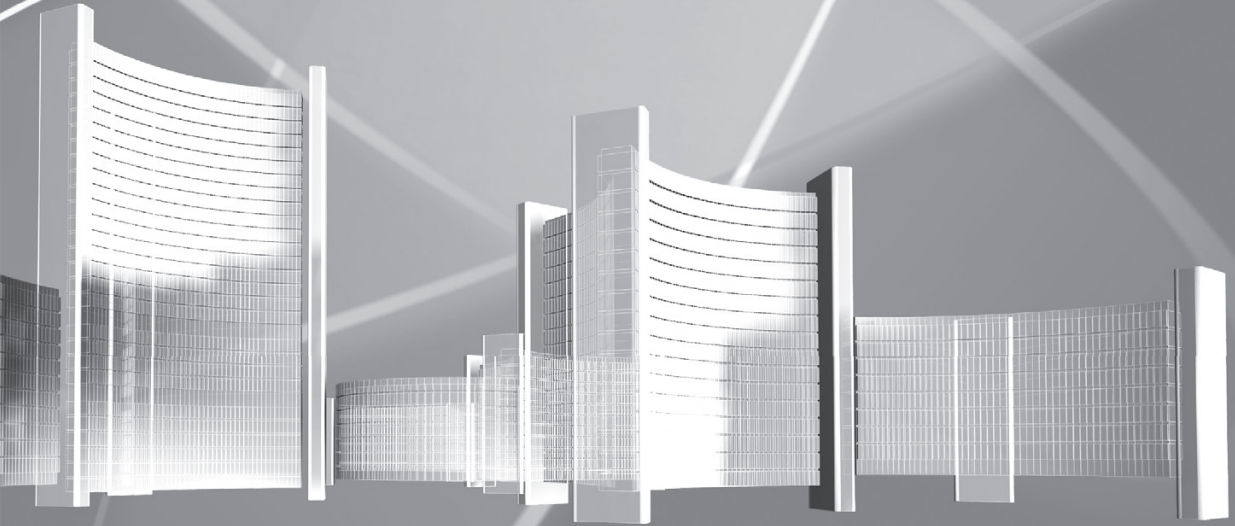
# برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة 2024-2025



GC(67)/5

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

# برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة 2024-2025



GC(67)/5

طُبِعَ من قِبَل  
الوكالة الدولية للطاقة الذرية  
تموز/يوليه 2023

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



## المحتويات

تصدير من المدير العام.....	'3'
لمحة عن البرنامج والميزانية للفترة 2024-2025.....	'5'

الجزء الأول	برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة 2024-2025
أولاً-1-	لمحة عامة.....1
أولاً-2-	لمحة عامة عن الشؤون المالية.....7
أولاً-3-	لمحة عامة عن البرنامج والميزانية حسب البرنامج الرئيسي.....17
أولاً-4-	الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.....33
أولاً-5-	مشاريع القرارات لعام 2024.....49
	ألف- اعتمادات الميزانية العادية لعام 2024.....50
	باء- تخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني لعام 2024.....54
	جيم- صندوق رأس المال العامل لعام 2024.....54

## الجزء الثاني برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة 2024-2025 - التفاصيل حسب البرنامج الرئيسي

ثانياً-1	البرنامج الرئيسي 1 - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية.....57
ثانياً-2	البرنامج الرئيسي 2 - التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة.....99
ثانياً-3	البرنامج الرئيسي 3 - الأمان والأمن النوويان.....133
ثانياً-4	البرنامج الرئيسي 4 - التحقق النووي.....173
ثانياً-5	البرنامج الرئيسي 5 - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة.....195
ثانياً-6	البرنامج الرئيسي 6 - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية.....209

## المرفقات

المرفق 1-	قائمة المختصرات.....217
المرفق 2-	الهيكل التنظيمي.....219
المرفق 3-	المرفق 3- وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة.....221



## تصدير من المدير العام



جرى إعداد البرنامج والميزانية للفترة 2024-2025، مع مراعاة القيود التي تواجهها الدول الأعضاء والوكالة مرة أخرى بسبب البيئة المالية السائدة. وعلى الرغم من هذه القيود، كان من الجدير بالثناء أن الدول الأعضاء أظهرت دعماً واسعاً من خلال الموافقة على تنقيح الصيغة المستوفاة لميزانية الوكالة لعام 2023 للتخفيف من حدة التأثير التضخمي على تنفيذ البرامج.

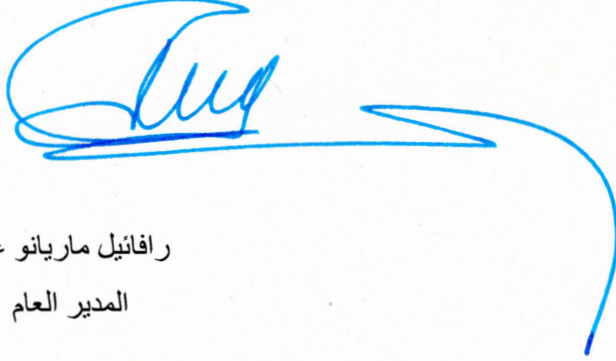
ولا تزال هناك زيادة في عضوية الوكالة وكذلك في الاستخدام العالمي للتكنولوجيات والتطبيقات النووية. وهناك دلائل واضحة من مختلف الجهات على أن الطاقة النووية سيكون لها دور أكثر بروزاً في التكيف مع التحديات المتصلة بتغير المناخ والتخفيف من حدته، فضلاً عن تحقيق أمن الطاقة. ومن المتوقع أن تزداد مساهمة التقنيات النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك في مجالات الصحة البشرية، ولا سيما مكافحة السرطان؛ والأغذية والزراعة؛ وإدارة موارد المياه؛ والبيئة. ولا يزال يتزايد عدد البلدان المنضمة إلى الصكوك القانونية الدولية في مجالات الأمان النووي والأمن النووي والضمانات، مما يزيد من الطلب على الدعم. وستواصل الوكالة الاستجابة لطلبات المساعدة في التصدي للتحديات العالمية المتعلقة بالأمان النووي والأمن النووي وعدم الانتشار والاستجابة لطلبات المساعدة في التغلب على العواقب الناجمة عن حالات الطوارئ الإقليمية أو العالمية.

وبالإضافة إلى الطلبات المتزايدة، تواجه الوكالة تحديات إضافية تتعلق بزيادة التكاليف بسبب الارتفاع الاستثنائي في أسعار الطاقة فيما يتعلق بمباني مركز فيينا الدولي ومختبرات الوكالة في زايبرسدورف.

وعلى الرغم من الطلبات المتنافسة على الموارد، المتعلقة بالاحتياجات البرنامجية والزيادات الاستثنائية في التكاليف التشغيلية، وإدراكاً مني للبيئة المالية السائدة، فإنني قد قررت أن أقترح، مرة أخرى، ميزانية بنمو حقيقي صفري لبرنامج الوكالة وميزانياتها للفترة 2024-2025. وفي هذا الصدد، تُحدّد الميزانية المقترحة أوجه كفاءة إضافية لاستيعاب التكاليف المتزايدة، مع الاستمرار في أوجه الكفاءة المستدامة المحددة في البرنامج والميزانية للفترة 2022-2023. وما زلت أسعى إلى تحقيق التكافؤ بين الجنسين داخل الأمانة وفي أنشطة الوكالة البرنامجية، وفي هذا الصدد أدمجت مراعاة المساواة بين الجنسين تماماً في برنامج الوكالة وميزانياتها المقترحين.

وفي الوقت نفسه، أتصور مواصلة تعزيز التعاون بين الإدارات من خلال تحديد وربط مشاريع الوكالة ذات الصلة لتنفيذها بشكل يؤدي إلى تحقيق قدر أكبر من التأثير في مجال التصدي للتحديات العالمية. ويجري اتباع هذا النهج بنجاح لتنفيذ مبادرات مثل مشروع العمل المتكامل لمكافحة الأمراض الحيوانية المصدر (زودياك)، ومبادرة أشعة الأمل، وتسخير التكنولوجيا النووية لمكافحة التلوث بالمواد البلاستيكية (مبادرة نيوتك)، ومنصة الوكالة المعنية بالمفاعلات النمطية الصغيرة وتطبيقاتها، ومبادرة التنسيق والتوحيد في المجال النووي، وبرنامج المنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري، وبرنامج ليزا مايتنر الذي أطلق مؤخراً. وسيستمر تنفيذ هذه المبادرات من خلال تعزيز التنسيق الداخلي وحشد الموارد عبر توسيع قاعدة الجهات المانحة وإقامة شراكات جديدة، بما في ذلك مع المصارف الإنمائية والإقليمية، والقطاع الخاص، والمؤسسات المهتمة وغيرها.

وأخيراً، ستواصل الوكالة بذل الجهود لتحسين الشفافية فيما يتعلق بأنشطتها. وإنني ملتزم بإدارة الموارد الموجودة تحت تصرف الوكالة بحكمة وإنتاجية، مع مراعاة الانضباط والضوابط.

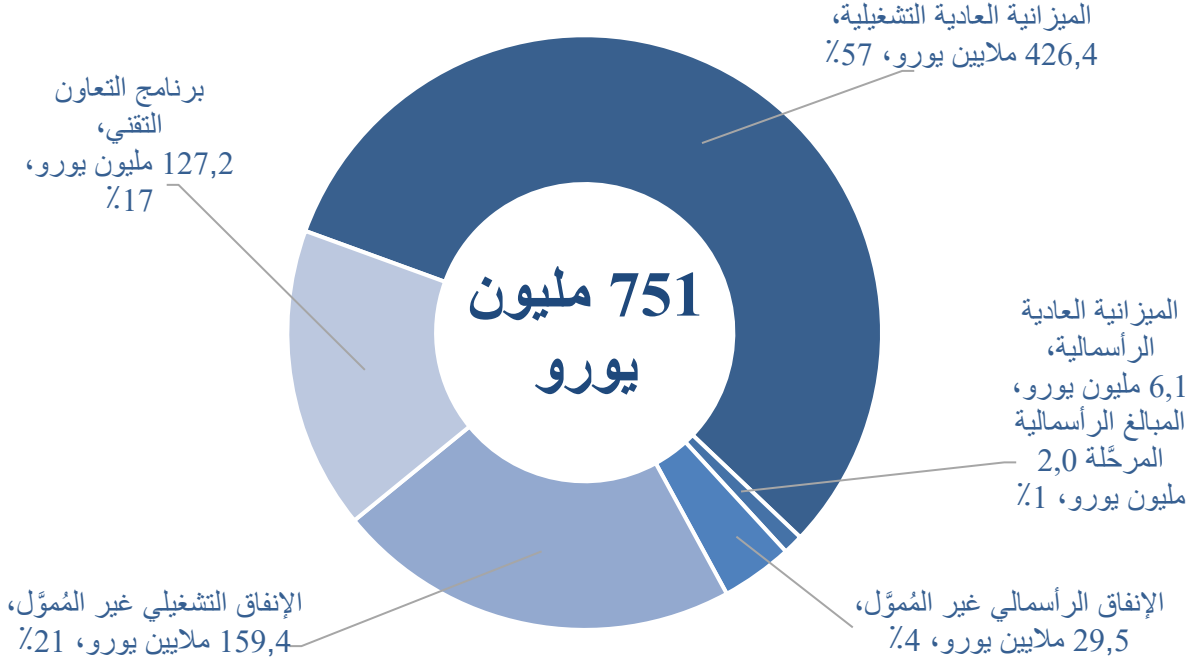


رافائيل ماريانو غروسي  
المدير العام



## لمحة عن البرنامج والميزانية للفترة 2024-2025

مجموع الموارد لعام 2024<sup>1</sup>



برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة 2024-2025:

- يظلُّ عند مستوى نمو حقيقي صفرى، رغم ارتفاع التكاليف الثابتة بفعل التضخم وزيادة الطلب على خدمات الوكالة
- يشمل على أوجه كفاءة مستدامة دون الانتقاص من فعالية نواتج عمل الوكالة
- يواصل التركيز على تعزيز الشراكات وعلى بذل جهود لحشد الموارد، من أجل سد فجوات التمويل بين الطلب والموارد

الميزانية العادية لعام 2024<sup>1</sup>



ميزانية بنمو حقيقي صفرى



الاستفادة من 10,7 ملايين يورو من أوجه الكفاءة المستدامة المحققة في الفترة 2022-2023<sup>2</sup>:

- 6,2 ملايين يورو<sup>3</sup> أُعيد استثمارها لتغطية الزيادة في التكاليف والطلبات؛
- 4,7 ملايين استُخدمت لتغطية الزيادة المقدَّرة في سعر الطاقة

2,4%  
تسوية الأسعار وفقاً للبنك المركزي الأوروبي

<sup>1</sup> تُعرض جميع الأرقام الواردة في هذه الوثيقة باليورو بأسعار 2024، ما لم يُشر إلى خلاف ذلك. وقد لا يساوي حاصل جمع الأرقام الواردة في الجداول المجاميع المقابلة لها نظراً لتقريب المبالغ. أما الأنشطة غير الممولة حالياً من الميزانية العادية والتي سيتعين تمويلها من موارد خارجة عن الميزانية، فتظهر في الرسوم البيانية والجداول الواردة في هذه الوثيقة على أنها "غير ممولة".

<sup>2</sup> بأسعار 2023.

<sup>3</sup> أوجه الكفاءة المحققة في تكاليف الموارد غير البشرية والموارد البشرية، بما في ذلك خفض يعادل 27,9 من مكافئات الدوام الكامل. انظر المرفق 3 للاطلاع على معلومات أكثر تفصيلاً.



---

الجزء الأول

برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة

2025-2024

---



---

أولا-1- لمحة عامة

---



## لمحة عامة

النووي والضمانات، مما يزيد من الطلب على الدعم.

4- وفي هذا السياق، ستواصل الأمانة العمل عن كثب مع الدول الأعضاء وتقديم الدعم لها، أساساً من خلال برنامج التعاون التقني وعلى نطاق طائفة واسعة من الأنشطة البرنامجية، في جهودها الرامية للتغلب على التحديات الإنمائية التي تواجهها، بما في ذلك تحقيق أهداف التنمية المستدامة. وستواصل الوكالة أيضاً تلبية طلبات الدول الأعضاء للمساعدة على مواجهة التحديات العالمية في التغلب على التبعات الإقليمية أو العالمية لحالات الطوارئ الطبية والكوارث الطبيعية والحوادث الصناعية، وكذلك التحديات المتعلقة بالأمن النووي والأمن النووي وعدم الانتشار.

5- وبالإضافة إلى تزايد الطلبات، تواجه الوكالة تحديات إضافية تتعلق بزيادة تكاليف تنفيذ البرنامج، لا سيما بسبب الارتفاع الاستثنائي في أسعار الطاقة وتأثيره في مختبرات زايرسدورف وخدمات إدارة المباني بمركز فيينا الدولي. وانطلاقاً من تفهم المدير العام للقيود المالية التي تواجهها الدول الأعضاء، فقد قرّر استيعاب هذه التكاليف في إطار تدابير إضافية لتحقيق وفورات في التكاليف وأوجه كفاءة، ومن ثمّ عدم طلب تمويل إضافي من الميزانية العادية لتغطيتها. (للاطلاع على مزيد من المعلومات، انظر القسم الذي يتناول وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة).

6- ورغم الاحتياجات المذكورة وما تنطوي عليه من تنافس على الموارد، قرّر المدير العام، إذ يضع في اعتباره البيئة المالية الحالية، أن يقترح مجدداً البرنامج والميزانية للفترة 2024-2025 بنمو حقيقي صفري.

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

1- أعدّ برنامج الوكالة وميزانيتهما لفترة السنتين 2024-2025 في ظلّ بيئة لا تزال الدول الأعضاء تعاني فيها من تأثير الوضع المالي العالمي الصعب وارتفاع التضخم. ورغم هذه التحديات، تقرّ الدول الأعضاء بالدور الحاسم الأهمية الذي تؤديه الوكالة من أجل زيادة مساهمة العلوم والتكنولوجيا النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة وتعزيز الأمان والأمن النوويين وتدعيم جهود التحقق النووي وعدم الانتشار حول العالم.

2- وقد دلّلت الدول الأعضاء مؤخراً على دعمها الواسع لعمل الوكالة بموافقتها، خلال الدورة الاستثنائية الثالثة للمؤتمر العام المعقودة في 27 كانون الثاني/يناير 2023، على تنقيح ميزانية عام 2023 للتخفيف من تأثير ارتفاع التضخم في تنفيذ البرنامج، ومن ثمّ زيادة الميزانية العادية بمبلغ 19,4 مليون يورو مقارنة بالميزانية التي سبق إقرارها لعام 2023. وقررت الدول الأعضاء أيضاً زيادة الرقم المستهدف للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني لعام 2023 بمبلغ قدره 1,1 يورو وصولاً إلى مبلغ مستهدف منقح قدره 93,7 مليون يورو.

3- ورغم اضطراب الوضع المالي العالمي، لا تزال طلبات الاستفادة من خدمات الوكالة تتزايد. ومع النمو المستمر في عضوية الوكالة، يتزايد أيضاً الاستخدام السلمي للتكنولوجيات والتطبيقات النووية لأغراض التنمية. ومن المتوقع أنّ الطاقة النووية سيكون لها دور أكثر بروزاً في التكيف مع التحديات المتصلة بتغير المناخ والتخفيف من حدته، فضلاً عن تحقيق أمن الطاقة. ومن المتوقع أيضاً أن تتزايد مساهمة التقنيات النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك في مجالات الصحة البشرية، ولا سيما مكافحة السرطان؛ والأغذية والزراعة؛ وقدرات التأهب والتصدي لحالات تفشي الأمراض الحيوانية المصدر؛ وإدارة موارد المياه؛ والبيئة. ويتواصل ازدياد عدد البلدان المنضمة إلى الصكوك القانونية الدولية في مجالات الأمان النووي والأمن

10- وفي الوقت نفسه، وكما ذكر أعلاه، تتوقع الأمانة أن تكون تكاليف الطاقة أعلى من المعتاد فيما يخص مختبرات الوكالة في زايرسدورف وخدمات إدارة المباني بمركز فيينا الدولي. وتجدر الإشارة أيضاً إلى أن نفقات خدمات إدارة المباني تتفاسمها المنظمات الكائنة في مركز فيينا الدولي.<sup>4</sup>

11- وبالنظر إلى القيود المالية السائدة، قرّر المدير العام، بناءً على توقعات مؤشر بورصة الطاقة الأوروبية، تقييد الزيادة في المبلغ المخصص لخدمات إدارة المباني في حصة الوكالة بحد أقصى قدره 2,7 مليون يورو. وفي ظل توقع زيادة إضافية قدرها 2,0 مليون يورو في تكاليف الطاقة في مختبرات زايرسدورف، ستُغطى الزيادة المقدرة في تكاليف الطاقة، والتي تبلغ 4,7 ملايين يورو (بنسبة 1,1٪ من الميزانية الإجمالية) من وفورات في التكاليف وأوجه كفاءة موزّعة بالتناسب على جميع البرامج الرئيسية.

12- ويقدم المرفق 3 تفاصيل إضافية عن أوجه الكفاءة التي حُدّدت في سياق التخطيط لفترة السنتين 2024-2025.

### الإدارة القائمة على النتائج

13- نزولاً عند طلب الدول الأعضاء خلال مناقشات البرنامج والميزانية للفترة 2022-2023، واصلت الوكالة جهودها في سبيل تعزيز الإدارة القائمة على النتائج طيلة دورة البرنامج. وتحقيقاً لهذه الغاية، استحدثت الأمانة قسماً خاصاً في إطارها الرقابي لتوضيح النهج القائم على النتائج، ومن ثم تعزيز استيعابه بفعالية في جميع أنحاء الوكالة. وبالإضافة إلى ذلك، دعمت الوكالة بنشاط وضع الإرشادات بشأن الإدارة القائمة على النتائج على نطاق منظومة الأمم المتحدة، والتي تُستخدم أيضاً بوصفها إرشادات غير رسمية للمديرين في الوكالة.

<sup>4</sup> اليونيدو هي الجهة المسؤولة عن ميزانية خدمات إدارة المباني.

7- وسوف تواصل الأمانة مساعيها من أجل "إنجاز المزيد بالموارد المتاحة نفسها"، وكذلك تعزيز التعاون بين الإدارات، والحرص على تطبيق النهج القائم على النتائج في جميع مجالات عمل الوكالة وضمان عدم الانتقاص من جودة وفعالية نواتج ذلك العمل. وبالإضافة إلى ذلك، فمن شأن تعزيز التركيز على الشراكات وحشد الموارد أن يمكّن الوكالة من تحسين قدرتها على تلبية الطلبات المتزايدة.

يُقترح أن تكون الميزانية العادية عند مستوى نمو حقيقي صفري، وأن تبلغ الميزانية العادية التشغيلية لعام 2024 ما قدره 426,4 مليون يورو. وأما الزيادة البالغة 10,5 مليون يورو مقارنة بعام 2023 فتراجع في المقام الأول إلى تسوية الأسعار البالغة 2,4٪.

ويُقترح أن تبلغ الميزانية العادية الرأسمالية 6,1 ملايين يورو لعام 2024، بما في ذلك تسوية الأسعار البالغة 2,4٪. ويمثل ذلك انخفاضاً قدره 0,4 مليون يورو مقارنة بعام 2023.

8- وتُعرض جميع الأرقام الواردة في هذه الوثيقة باليورو، وبأسعار 2024، ما لم يُشر إلى غير ذلك.

### وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة

9- حدّدت الأمانة مزيداً من التدابير الرامية لتحقيق الكفاءة من أجل توفير الموارد اللازمة لتمكين الوكالة من الاستجابة ولو جزئياً لتزايد الطلبات الملقاة على عاتقها ولارتفاع أسعار السلع والخدمات. وتستند تدابير الكفاءة الجديدة إلى أوجه الكفاءة المستدامة التي سبق تحديدها في عملية البرنامج والميزانية للفترة 2022-2023 والبالغ قدرها 10,7 ملايين يورو.



### المسائل الشاملة لعدة مجالات

18- وتُعدُّ القضايا الشاملة، مثل أهداف التنمية المستدامة وإدارة المعارف المؤسسية وتعميم مراعاة المنظور الجنساني والشراقات وحشد الموارد، بدرجاتٍ متفاوتةٍ، ذات أهمية بالنسبة لجميع جوانب أنشطة الوكالة. وتعميم هذه المسائل الشاملة يعني أن تُصبح بعداً أساسياً لا بدّ من النظر فيه أثناء التخطيط لبرامج الوكالة وتصميمها وتنفيذها ورصدها وتقييمها.

### المساهمات في أهداف التنمية المستدامة

19- 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 الـ17. وفيما يخص برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة 2024-2025، يساهم أكثر من 70٪ من المشاريع التشغيلية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، مع تركيز معظم تلك المشاريع على الهدف 7 (طاقة نظيفة وبأسعار معقولة)، والهدف 9 (الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية)، والهدف 3 (الصحة الجيدة والرفاه) من أهداف التنمية المستدامة.

### إدارة المعارف

20- وتعتبر إدارة المعارف عنصراً هاماً شاملاً من عناصر نهج الوكالة القائم على النتائج. وترتبط إدارة المعارف ارتباطاً وثيقاً بإجراءات عمل مختلف الوحدات التنظيمية التابعة للوكالة، ويلزم أن تكون جزءاً لا يتجزأ من النهج القائم على النتائج. ويمكن ذلك الوكالة من توليد المعارف واكتسابها وتحصيلها وتقنينها وتخزينها والحفاظ عليها وتقاسمها واستخدامها ونقلها. ويعتمد ذلك على فعالية تسجيل معارف واضحة وصونها والوصول إليها؛ وعلى فعالية عمليات تحديد المعارف الحرجة ونقلها/تقاسمها؛ وتحسين تقاسم المعارف وإيصالها.

14- ولتحسين "مردودية الأموال" في إعداد البرنامج والميزانية للفترة 2024-2025، انصبَّ التركيز على تحسين جودة الخدمات المقدّمة والدروس المستفادة من فترة السنتين السابقة وتحقيق النتائج.

15- وعلاوة على ذلك، خضعت مؤشرات الأداء لمزيد من التحسينات لقياس أداء البرامج، بهدف ضمان تحسين تقديم التقارير إلى الدول الأعضاء. ويجري تعزيز هذه العملية أكثر عبر عملية استعراضية داخلية مخصصة ونصف سنوية، باستخدام مؤشرات الأداء لنتائج العملية مقارنةً بالأهداف المخطط لها، وتوفير معلومات دورية عن حالة أي تدخّل من حيث النتائج المتوقعة.

16- وحدثت الوكالة نظام تكنولوجيا المعلومات الخاص بالبرنامج والميزانية خلال مرحلة تقديم التقارير، مما أدى إلى إتاحة وظائف محسّنة مثل تحسين تقييم الإنجاز الفعلي مقارنةً بالأهداف المخطط لها. وبموازاة لذلك، جرى وضع وتنفيذ أنشطة متواصلة لبناء القدرات، لا سيما خلال مرحلة التخطيط وكجزء من البرنامج التوجيهي للمديرين الجدد.

### إدارة المخاطر

17- وتواصل تعزيز نظام إدارة المخاطر التابع للوكالة من خلال إدخال تنقيحات على السياسة والمبادئ التوجيهية الداخلية واستحداث أداة جديدة لإدارة مخاطر تكنولوجيا المعلومات، ووضع نهج جديد لتيسير إدارة المخاطر ورصدها على جميع مستويات الأنشطة البرنامجية للوكالة، وتعزيز الروابط بين إدارة المخاطر والإدارة القائمة على النتائج والضوابط الداخلية. ووضعت مجموعة من المواد التدريبية وأطلق برنامج تدريبي توجيهي دوري لزيادة الوعي وبناء القدرات لدى المديرين الجدد.

23- وتتواصل الجهود الرامية إلى تحقيق التكافؤ بين الجنسين في الفئة الفنية والفئات العليا بحلول عام 2025 حسب المستهدف، وتنفيذ تلك الجهود مع مراعاة أعلى معايير الكفاءة والمقدرة والنزاهة.

#### الشراكات

24- تواصل الوكالة جهودها في نقل الخبرات والحلول إلى البلدان من المنظمات الدولية المعنية والحكومات والشركاء غير التقليديين، بما في ذلك المصارف الإنمائية والإقليمية والقطاع الخاص. وتعمل الوكالة عن كثب مع جميع المنظمات الأخرى في منظومة الأمم المتحدة، مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)، ومنظمة الصحة العالمية، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والمنظمة العالمية لصحة الحيوان. ففي عام 2021، على سبيل المثال، وقعت الوكالة والفاو ترتيبات منقحة للتوسع في الشراكة بينهما في إطار مركز مشترك بين الفاو والوكالة لاستخدام التقنيات النووية في الأغذية والزراعة. وسوف يؤدي هذا التوسع إلى تحسين رصد ومكافحة الأمراض الحيوانية والحيوانية المصدر والنباتية العابرة للحدود. وعلاوة على ذلك، ستواصل الوكالة البحث عن فرص حشد تدفقات جديدة من التمويل من القطاعين العام والخاص، والتوسع في إقامة الشراكات، بما في ذلك مع الجهات المانحة غير التقليدية، من أجل توسيع نطاق قدرتها على دعم الدول الأعضاء. وبالإضافة إلى ذلك، سيظل حشد المعارف والابتكار من جانب الشركاء محور تركيز رئيسي لعمل الوكالة، عند الاقتضاء.

وأدمجت مسؤوليات محددة تتعلق بالمعارف والمعلومات إدماجاً كاملاً ضمن إطار الوكالة للإدارة القائمة على النتائج.

#### المنظور الجنساني

21- الوكالة ملتزمة بالمساواة بين الجنسين وبدعم قدرة الأفراد كافة، بغض النظر عن نوع الجنس، على الإسهام في برامجها وأنشطتها والاستفادة منها على قدم المساواة. وتحقيقاً لهذه الغاية، حدّثت الوكالة كلاً من سياسة المساواة بين الجنسين وخطة العمل الجنسانية. وظلّ التركيز منصّباً على مواصلة تعميم المنظور الجنساني في تخطيط البرامج وتنفيذها، وتقديم التقارير عن النتائج البرنامجية المتعلقة بنوع الجنس، وتعزيز قدرات الموظفين على تعميم المنظور الجنساني في البرامج والأنشطة. وتماشياً مع هذه السياسة، تواصلت الوكالة جهودها لضمان إدراج الاعتبارات الجنسانية في برامجها وأنشطتها، وتمثيل المرأة تمثيلاً كاملاً في التخطيط والتنفيذ، ومعالجة شواغل المرأة بصفتها طرفاً مستفيداً من عمل الوكالة. ويشمل ذلك الجهود المبذولة لتعزيز انخراط النساء كمشاركات في التدريبات وكمستفيدات من المنح الدراسية وزائرات علميات ونظيرات في المشاريع وباحثات وخبيرات وعضوات في أفرقة المناقشات.

22- وخلال مرحلة التخطيط لبرنامج الوكالة وميزانياتها للفترة 2024-2025، أدرج التحليل الجنساني كشرط إلزامي أثناء تصميم المشاريع. وعلى نحو مماثل، يشمل كل تصميم لمشروع من مشاريع التعاون التقني قسماً حول المسائل الشاملة لعدّة مجالات، ومنها المنظور الجنساني، حيث يرد حسب الاقتضاء تقييم ووصف للجهود الرامية إلى تقييم الآثار المختلفة بالنسبة للرجال والنساء.

---

أولا-2- لمحة عامة عن الشؤون المالية

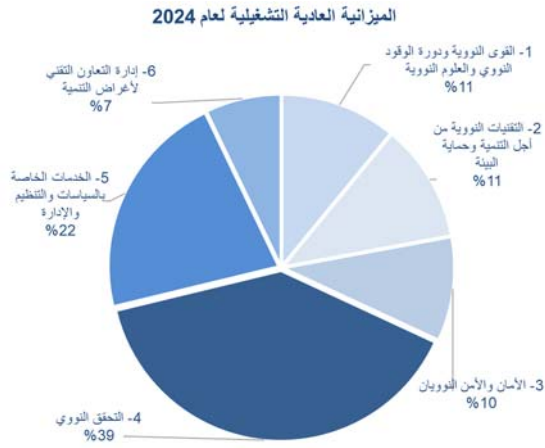
---



28- وفيما يتعلق ببرنامج التعاون التقني، يُتَوَقَّع أن يُتَاح في عام 2024 مبلغ 127,2 مليون يورو — 96,0 مليون يورو للتمويل التقديري للمشاريع الأساسية، ويُستكمل هذا المبلغ بما قدره 2,0 مليون يورو من تكاليف المشاركة الوطنية و35,0 مليون يورو من المساهمات الخارجة عن الميزانية لدعم برنامج التعاون التقني. وفيما يتعلق بعام 2025، يُتَوَقَّع أن يتاح مبلغ 128,1 مليون يورو.

### موارد الميزانية العادية التشغيلية

29- يصف الرسم البياني والجدول أدناه الميزانية العادية التشغيلية لعام 2024، التي من المقترح أن تبلغ 426,4 مليون يورو.



الميزانية العادية التشغيلية للفترة 2025-2024 (بالملايين)

البرنامج الرئيسي	2024	2025
1- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	46,7	46,7
2- التفتيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة	47,5	47,5
3- الأمان والأمن النوويان	41,8	41,8
4- التحقق النووي	167,7	167,7
5- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	92,3	92,3
6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	30,4	30,4
<b>المجموع</b>	<b>426,4</b>	<b>426,4</b>

### مجموع الموارد

25- يتألف مجموع موارد الوكالة من الميزانية العادية، والموارد الخارجة عن الميزانية، والموارد الخاصة ببرنامج التعاون التقني. وفيما يخص فترة السنتين 2024-2025، يبلغ مجموع موارد الوكالة 1 494,7 مليون يورو بأسعار 2024، بما في ذلك المتطلبات غير الممولة التي سيُلتمس تمويلها من موارد خارجة عن الميزانية.

لمحة عن مجموع الموارد في الفترة 2024-2025 (بالملايين)

مصدر التمويل	2024	2025	Total
الميزانية العادية التشغيلية	426,4	426,4	852,9
الميزانية العادية الرأسمالية	6,1	6,1	12,3
المبالغ المرخلة الرأسمالية	2,0	2,0	4,1
الإففاق التشغيلي غير الممول	159,4	157,4	316,8
الإففاق الرأسمالي غير الممول	29,5	23,8	53,3
برنامج التعاون التقني	127,2	128,1	255,4
<b>المجموع</b>	<b>750,8</b>	<b>743,9</b>	<b>1 494,7</b>

26- 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، وفقاً لهيكل برنامج عمل الوكالة.

27- ولا تزال الوكالة تعتمد على أموال خارجة عن الميزانية للاضطلاع ببعض أنشطتها التي لا يُتَوَقَّع لها تمويل في الميزانية العادية. وبالنسبة لعام 2024، تبلغ الأنشطة غير الممولة حالياً من الميزانية العادية والتي سيعتبر تمويلها من موارد خارجة عن الميزانية 159,4 مليون يورو للجزء التشغيلي و29,5 مليون يورو للجزء الرأسمالي من الميزانية العادية. وتظهر هذه الأنشطة على أنها "غير ممولة" في جداول الميزانية في هذه الوثيقة.

## الموارد الرأسمالية

## اعتبارات مالية أخرى

30- حُصِّصت الموارد الرأسمالية لعام 2024 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 8,2 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 2024 بمقدار 8,2 مليون يورو، يُقترح تمويل المبلغ 6,1 ملايين يورو من الميزانية العادية الرأسمالية التي سيقسم تمويلها على الدول الأعضاء، ويقترح تعويض المبلغ المرَّحل بقيمة 2,0 مليون يورو من الأرصدة غير المنفقة من اعتمادات الميزانية العادية التشغيلية في السنوات السابقة التي كانت قد حُوِّلت في وقت سابق إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.

31- ويصف الجدول التالي الاستثمارات الرأسمالية للفترة 2024-2025. وترد التفاصيل في القسم أولاً-4.

الاستثمارات الرأسمالية للفترة 2024-2025  
(بالملايين)

البرنامج الرئيسي	2024	2025
2- التقييدات التوبية من أجل التنمية وحماية البيئة	1,5	0,0
3- الأمان والأمن النوويان	0,3	0,3
4- التحقق النووي	0,7	1,3
5- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	5,3	6,2
6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	0,3	0,3
المجموع	8,2	8,2

## بنود الإنفاق الرئيسية

32- تشمل بنود الإنفاق الرئيسية تكاليف الموظفين في الفئة الفنية وفي فئة الخدمات العامة (309,1 ملايين يورو، بأسعار 2023، أو 74٪ من الميزانية العادية التشغيلية لعام 2024)، وتكاليف السفر (16,6 مليون يورو أو 4٪)، والمعدات والأصول غير الملموسة (18,2 مليون يورو أو 4٪)، وتكاليف إدارة المباني والأمن (24,8 مليون يورو أو 6٪) والتكاليف المباشرة الأخرى (47,8 مليون يورو أو 12٪).

33- ونتيجة لتدابير الكفاءة المتخذة، سوف تتخفض التكاليف المتعلقة بالموارد البشرية والسفر مقارنة بالميزانية المعتمدة لعام 2023. وسوف يُعاد استثمار هذه الموارد لتغطية الطلبات المتزايدة وارتفاع تكاليف الطاقة.

## تسوية الأسعار

34- تماشياً مع منهجية تسوية الأسعار لبرنامج الوكالة وميزانيتها للفترة 2020-2021 وفترة السنتين التالية (الوثيقة GOV/INF/2018/8)، تبلغ تسوية الأسعار المطبَّقة على كل سنة، 2024 و2025، 2,4٪ و2,3٪ على التوالي. وتستند هاتان النسبتان إلى المؤشر الطويل الأجل 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 2022 وعامل تصويب بنسبة 0,2٪ فيما يتعلق بعام 2024 و0,1٪ فيما يتعلق بعام 2025.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> 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)

## التزامات التأمين الصحي بعد انتهاء الخدمة

الصحي في فترة ما بعد الخدمة، لا سيما في ضوء البيئة المالية الصعبة، نفذ المدير العام مجموعة من تدابير احتواء التكاليف، يرد وصفها في تقرير المدير العام الصادر عام 2023 عن التأمين الصحي بعد انتهاء الخدمة. وتشكل هذه التدابير خطوة مهمة أولى صوب معالجة الزيادة المتوقعة في الالتزامات المترتبة على التأمين الصحي بعد انتهاء الخدمة.

### عملة الميزانية وسعر الصرف

37- العملة الوظيفية للوكالة هي اليورو. وعلى غرار السنوات الماضية، أعدت 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. وتقدر 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.

35- نفي 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 361 مليون يورو (حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2022).<sup>6</sup> وتواجه معظم المنظمات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة مسألة تمويل الالتزامات حيال الموظفين بعد انتهاء الخدمة، ولقد أنشأت 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 2013 ثم كررها مراجع الحسابات الخارجي في تقارير عديدة.

36- وقدمت الأمانة في الوثيقة GOV/INF/2023/2 معلومات مستكملة بشأن التزامات التأمين الصحي بعد انتهاء الخدمة، بما في ذلك المناقشات التي أجريت مؤخراً في منظومة الأمم المتحدة والتدابير التي تنتظر فيها أمانة الوكالة لاحتواء التكاليف ومعالجة الالتزامات غير الممولة على حد سواء. وإدراكاً لأهمية الحد من الالتزامات المترتبة على التأمين الصحي بعد انتهاء الخدمة واستقرار التكاليف المتزايدة المترتبة على التأمين

<sup>6</sup> على النحو الوارد في البيانات المالية للوكالة لعام 2022 (الوثيقة GC(67)/4).

## الجدول 1- الميزانية العادية — حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي

2025		2024		التباين مقارنة بميزانية 2023		ملاحظات	البرنامج الرئيسي
تقديرات الأولية بأسعار 2025	تقديرات الأولية بأسعار 2024	تقديرات 2024 بأسعار	تقديرات 2023 بأسعار	بمسئولة النموية	بمسئولة اليورو		
<b>1- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية</b>							
1 909 005	1 866 085	1 866 088	(38 868)	(%)2,1	1 822 351	1 861 219	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
2 472 314	2 416 729	2 416 729	481 793	(%)25,7	2 360 087	1 878 294	إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي 1
10 978 226	10 731 403	10 765 606	355 473	(%)3,5	10 513 287	10 157 815	القوى النووية
10 553 487	10 316 214	10 316 479	(97 880)	(%)1,0	10 074 687	10 172 567	دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات
11 840 333	11 574 128	11 573 162	(376 418)	(%)3,2	11 301 916	11 678 334	بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
10 030 465	9 804 951	9 771 447	(324 100)	(%)3,3	9 542 429	9 866 529	العلوم النووية
<b>47 783 830</b>	<b>46 709 512</b>	<b>46 709 512</b>	<b>0</b>	<b>(%)0,0</b>	<b>45 614 757</b>	<b>45 614 757</b>	<b>البرنامج الرئيسي 1</b>
<b>2- التعديلات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة</b>							
3 015 173	2 947 383	2 953 158	(66 641)	(%)2,3	2 883 943	2 950 584	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
7 332 958	7 168 092	7 168 092	438 579	(%)6,7	7 000 090	6 561 511	إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي 2
13 467 700	13 164 907	13 164 907	(107 945)	(%)0,8	12 856 355	12 964 300	الأغذية والزراعة
9 975 788	9 751 504	9 751 506	(177 088)	(%)1,8	9 522 955	9 700 044	الصحة البشرية
4 319 170	4 222 062	4 222 063	(10 688)	(%)0,3	4 123 108	4 133 796	الموارد المائية
5 416 298	5 294 524	5 294 415	(22 349)	(%)0,4	5 170 327	5 192 676	البيئة البحرية
5 066 039	4 952 139	4 946 471	(53 867)	(%)1,1	4 830 539	4 884 406	التكنولوجيا الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية
<b>48 593 126</b>	<b>47 500 612</b>	<b>47 500 612</b>	<b>0</b>	<b>(%)0,0</b>	<b>46 387 316</b>	<b>46 387 316</b>	<b>البرنامج الرئيسي 2</b>
<b>3- الأمان والأمن النووي</b>							
2 349 694	2 296 866	2 296 867	(24 974)	(%)1,1	2 243 034	2 268 009	الإدارة العامة والتنسيق
2 637 856	2 578 549	2 578 549	426 870	(%)20,4	2 518 114	2 091 244	إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي 3
5 098 858	4 984 221	4 984 221	(54 206)	(%)1,1	4 867 403	4 921 609	التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
12 214 725	11 940 102	11 940 102	(129 821)	(%)1,1	11 660 256	11 790 078	أمن المنشآت النووية
8 763 933	8 566 895	8 566 894	(93 168)	(%)1,1	8 366 107	8 459 276	الأمان الإشعاعي وأمن النقل
4 393 821	4 295 035	4 295 034	(46 711)	(%)1,1	4 194 369	4 241 080	أمان التصرف في النفايات المشعة وأمن البيئة
7 336 279	7 171 338	7 171 338	(77 990)	(%)1,1	7 003 260	7 081 249	الأمن النووي
<b>42 795 165</b>	<b>41 833 006</b>	<b>41 833 006</b>	<b>0</b>	<b>(%)0,0</b>	<b>40 852 545</b>	<b>40 852 545</b>	<b>البرنامج الرئيسي 3</b>
<b>4- التحقق النووي</b>							
4 542 742	4 440 608	4 440 608	(48 297)	(%)1,1	4 336 531	4 384 828	الإدارة العامة والتنسيق
13 524 062	13 220 002	13 220 002	1 680 373	(%)15,0	12 910 158	11 229 785	إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي 4
150 105 124	146 730 326	146 730 327	(1 595 765)	(%)1,1	143 291 334	144 887 099	تنفيذ الضمانات
3 415 670	3 338 876	3 338 876	(36 312)	(%)1,1	3 260 621	3 296 932	أنشطة التحقق الأخرى
<b>171 587 598</b>	<b>167 729 812</b>	<b>167 729 812</b>	<b>0</b>	<b>(%)0,0</b>	<b>163 798 645</b>	<b>163 798 645</b>	<b>البرنامج الرئيسي 4</b>
<b>5- الخدمات الخاصة بالمساهمة والتنظيم والإدارة</b>							
88 304 489	86 319 149	86 319 149	(685 862)	(%)0,8	84 296 044	84 981 907	الخدمات الخاصة بالمساهمة والتنظيم والإدارة
6 085 476	5 948 657	5 948 657	940 594	(%)19,3	5 809 235	4 868 641	إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي 5
<b>94 389 965</b>	<b>92 267 806</b>	<b>92 267 806</b>	<b>254 732</b>	<b>(%)0,3</b>	<b>90 105 279</b>	<b>89 850 548</b>	<b>البرنامج الرئيسي 5</b>
<b>6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية</b>							
29 296 818	28 638 141	28 638 141	(58 701)	(%)0,2	27 966 935	28 025 635	إدارة برنامج التعاون التقني
1 808 977	1 768 306	1 768 306	308 701	(%)21,8	1 726 861	1 418 160	إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي 6
<b>31 105 795</b>	<b>30 406 447</b>	<b>30 406 447</b>	<b>250 000</b>	<b>(%)0,8</b>	<b>29 693 796</b>	<b>29 443 796</b>	<b>البرنامج الرئيسي 6</b>
<b>436 255 480</b>	<b>426 447 195</b>	<b>426 447 195</b>	<b>504 732</b>	<b>(%)0,1</b>	<b>416 452 339</b>	<b>415 947 607</b>	<b>الميزانية العادية التشغيلية</b>
<b>متطلبات تمويل الاستثمارات الرأسمالية</b>							
6 285 312	6 144 000	6 144 000	(504 732)	(%)7,8	6 000 000	6 504 732	الميزانية العادية الرأسمالية
<b>442 540 792</b>	<b>432 591 195</b>	<b>432 591 195</b>	<b>0</b>	<b>(%)0,0</b>	<b>422 452 339</b>	<b>422 452 339</b>	<b>مجموع برامج الوكالة</b>
3 655 872	3 573 678	3 573 678	155 078	(%)4,7	3 489 920	3 334 842	التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفذة لحساب آخرين
<b>446 196 664</b>	<b>436 164 872</b>	<b>436 164 873</b>	<b>155 078</b>	<b>(%)0,0</b>	<b>425 942 258</b>	<b>425 787 181</b>	<b>مجموع الميزانية العادية</b>
6 790 872	6 708 678	7 008 678	159 678	(%)4,8	6 924 920	6 765 242	مطروحاً منها الإيرادات المتنوعة
<b>439 405 792</b>	<b>429 456 195</b>	<b>429 156 195</b>	<b>(4 600)</b>	<b>(%)0,0</b>	<b>419 017 339</b>	<b>419 021 939</b>	<b>الإشتراكات المقررة على الدول الأعضاء</b>

\* ملحوظة: الخدمات التجارية المشتركة تشمل الزيادات المتصلة بالطاقة والخاصة بزييريسدورف ومركز فيينا الدولي والبالغ 4,7 مليون يورو، والتي يجري تقاسمها بالتساوي في جميع البرامج الرئيسية ويجري استيعابها بالكامل في حدود ميزانية التمويل الحقيقي الصافي.



## الجدول 2- الميزانية العادية — موجز الإيرادات

2025		2024		ميزانية 2023		
تقديرات 2025 الأولية بأسعار 2025	تقديرات 2025 الأولية بأسعار 2024	تقديرات 2024 بأسعار 2024	تباين 2024 مقارنة بأسعار 2023			تقديرات 2024 بأسعار 2023
433 120 480	423 312 195	423 012 195	500 132	413 017 339	412 517 207	الميزانية العادية التشغيلية <sup>(1)</sup>
6 285 312	6 144 000	6 144 000	( 504 732)	6 000 000	6 504 732	الميزانية العادية الرأسمالية
439 405 792	429 456 195	429 156 195	( 4 600)	419 017 339	419 021 939	الإشتراكات المقررة على الدول الأعضاء
						إيرادات متنوعة
						التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفذة لحساب آخرين
426 497	416 908	416 908	( 51 217)	407 137	458 354	خدمات الطباعة
967 934	946 172	946 172	( 10 290)	923 997	934 287	الخدمات الطبية
409 396	400 191	400 191	( 32 040)	390 812	422 852	مجلة الاندماج النووي
249 764	244 149	244 149	( 80)	238 426	238 507	إيرادات المختبرات
1 602 281	1 566 257	1 566 257	248 705	1 529 548	1 280 842	مبالغ قابلة للتحويل بموجب اتفاقات الضمانات
3 655 872	3 573 678	3 573 678	155 078	3 489 920	3 334 842	المجموع الفرعي للأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد
						أعمال أخرى
135 000	135 000	135 000	-	135 000	135 000	التخفيضات في أسعار السفر
3 000 000	3 000 000	3 300 000	4 600	3 300 000	3 295 400	إيرادات الاستثمارات والفوائد
3 135 000	3 135 000	3 435 000	4 600	3 435 000	3 430 400	المجموع الفرعي للإيرادات الأخرى
6 790 872	6 708 678	7 008 678	159 678	6 924 920	6 765 242	مجموع الإيرادات المتنوعة
446 196 664	436 164 872	436 164 873	155 078	425 942 258	425 787 181	مجموع إيرادات الميزانية العادية

(1) لا تتضمن تقديرات الإيرادات المتنوعة الأخرى.

**الجدول 3 (أ) - مجموع الموارد اللازمة لعام 2024 - حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي  
(بأسعار 2024)**

المجموع	برنامج التعاون التقني	المتطلبات غير الممولة		الأموال المرحلة الراسمالية	الميزانية العادية		البرنامج/البرنامج الرئيسي
		الراسمالية (أ)	التشغيلية		الراسمالية	التشغيلية	
							<b>1- القوى النووية ودورة الوقود النووي والطوم النووية</b>
5 563 709	-	514 835	766 057	-	-	4 282 817	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
23 896 012	6 751 972	-	6 378 435	-	-	10 765 606	القوى النووية
17 373 145	3 031 672	-	4 024 994	-	-	10 316 479	دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات
24 642 178	2 100 173	-	10 968 843	-	-	11 573 162	بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
19 164 602	7 145 477	1 528 583	719 095	-	-	9 771 447	العلوم النووية
<b>90 639 645</b>	<b>19 029 293</b>	<b>2 043 418</b>	<b>22 857 423</b>	-	-	<b>46 709 512</b>	<b>البرنامج الرئيسي 1</b>
							<b>2- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة</b>
18 042 652	-	4 693 897	1 691 505	-	1 536 000	10 121 250	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
52 544 242	17 337 378	-	22 041 956	-	-	13 164 907	الأغذية والزراعة
44 867 732	34 680 635	-	435 591	-	-	9 751 506	الصحة البشرية
7 603 088	3 195 098	-	185 927	-	-	4 222 063	الموارد المائية
12 186 949	4 873 618	-	2 018 917	-	-	5 294 415	البيئة البحرية
18 986 245	13 853 847	-	185 927	-	-	4 946 471	الكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية
<b>154 230 907</b>	<b>73 940 576</b>	<b>4 693 897</b>	<b>26 559 822</b>	-	<b>1 536 000</b>	<b>47 500 612</b>	<b>البرنامج الرئيسي 2</b>
							<b>3- الأمن والأمن النوويان</b>
7 997 806	-	104 955	2 710 235	-	307 200	4 875 416	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
10 578 712	3 158 488	-	2 436 004	-	-	4 984 221	التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
27 550 543	8 079 631	-	7 530 810	-	-	11 940 102	أمان المنشآت النووية
23 902 775	11 653 534	-	3 682 347	-	-	8 566 894	الأمن الإشعاعي وأمان النقل
16 631 458	10 727 524	-	1 608 900	-	-	4 295 034	أمان التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة
43 391 010	-	-	36 219 672	-	-	7 171 338	الأمن النووي
<b>130 052 305</b>	<b>33 619 177</b>	<b>104 955</b>	<b>54 187 967</b>	-	<b>307 200</b>	<b>41 833 006</b>	<b>البرنامج الرئيسي 3</b>
							<b>4- التحقق النووي</b>
19 137 222	-	-	1 476 612	-	-	17 660 610	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
192 287 243	-	7 881 276	36 958 841	-	716 800	146 730 327	تنفيذ الضمانات
8 251 566	-	-	4 912 690	-	-	3 338 876	أنشطة التحقق الأخرى
<b>219 676 031</b>	<b>-</b>	<b>7 881 276</b>	<b>43 348 143</b>	-	<b>716 800</b>	<b>167 729 812</b>	<b>البرنامج الرئيسي 4</b>
							<b>5- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة</b>
119 681 971	650 955	12 527 543	8 910 867	2 048 000	3 276 800	92 267 806	الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
<b>119 681 971</b>	<b>650 955</b>	<b>12 527 543</b>	<b>8 910 867</b>	<b>2 048 000</b>	<b>3 276 800</b>	<b>92 267 806</b>	<b>البرنامج الرئيسي 5</b>
							<b>6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية</b>
36 484 457	-	2 201 607	3 569 203	-	307 200	30 406 447	إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
<b>36 484 457</b>	<b>-</b>	<b>2 201 607</b>	<b>3 569 203</b>	<b>-</b>	<b>307 200</b>	<b>30 406 447</b>	<b>البرنامج الرئيسي 6</b>
<b>750 765 316</b>	<b>127 240 000</b>	<b>29 452 696</b>	<b>159 433 425</b>	<b>2 048 000</b>	<b>6 144 000</b>	<b>426 447 195</b>	<b>مجموع برامج الوكالة</b>
3 573 678	-	-	-	-	-	3 573 678	التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفذة لحساب آخرين
<b>754 338 994</b>	<b>127 240 000</b>	<b>29 452 696</b>	<b>159 433 425</b>	<b>2 048 000</b>	<b>6 144 000</b>	<b>430 020 873</b>	<b>المجموع</b>

(أ) تشمل مبلغ 2.0 مليون يورو سيمول من المبالغ الراسمالية المرحلة.

الجدول 3 (ب) - مجموع الموارد اللازمة لعام 2025 - حسب البرنامج والبرنامج الرئيسي  
(بأسعار 2025)

المجموع	برنامج التعاون التقني	المتطلبات غير الممولة		الأموال المرحلة الراسمالية	الميزانية العادية		البرنامج/البرنامج الرئيسي
		الراسمالية (أ)	التشغيلية		الراسمالية	التشغيلية	
							<b>1- القوى النووية ودورة الوقود النووي والطوم النووية</b>
5 259 220	-	222 616	655 285	-	-	4 381 319	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
23 978 968	6 798 669	-	6 202 074	-	-	10 978 226	القوى النووية
17 333 900	3 052 639	-	3 727 774	-	-	10 553 487	دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات
25 184 899	2 114 698	-	11 229 868	-	-	11 840 333	بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
19 763 639	7 194 895	1 802 645	735 634	-	-	10 030 465	العلوم النووية
<b>91 520 626</b>	<b>19 160 901</b>	<b>2 025 261</b>	<b>22 550 635</b>	-	-	<b>47 783 830</b>	<b>البرنامج الرئيسي 1</b>
							<b>2- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة</b>
12 937 182	-	1 634 326	954 725	-	-	10 348 131	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
55 031 494	17 457 284	-	24 106 509	-	-	13 467 700	الأغذية والزراعة
45 341 886	34 920 488	-	445 609	-	-	9 975 788	الصحة البشرية
7 726 568	3 217 196	-	190 203	-	-	4 319 170	الموارد المائية
12 540 027	4 907 324	-	2 216 405	-	-	5 416 298	البيئة البحرية
19 205 903	13 949 661	-	190 203	-	-	5 066 039	الكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية
<b>152 783 060</b>	<b>74 451 954</b>	<b>1 634 326</b>	<b>28 103 655</b>	-	-	<b>48 593 126</b>	<b>البرنامج الرئيسي 2</b>
							<b>3- الأمان والأمن النوويان</b>
8 191 708	-	90 504	2 799 388	-	314 266	4 987 550	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
9 890 677	3 180 332	-	1 611 487	-	-	5 098 858	التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
27 901 106	8 135 510	-	7 550 872	-	-	12 214 725	أمان المنشآت النووية
23 488 442	11 734 131	-	2 990 378	-	-	8 763 933	الأمان الإشعاعي وأمان النقل
16 424 249	10 801 716	-	1 228 712	-	-	4 393 821	أمان التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة
44 389 003	-	-	37 052 724	-	-	7 336 279	الأمن النووي
<b>130 285 184</b>	<b>33 851 689</b>	<b>90 504</b>	<b>53 233 560</b>	-	<b>314 266</b>	<b>42 795 165</b>	<b>البرنامج الرئيسي 3</b>
							<b>4- التحقق النووي</b>
19 663 959	-	-	1 597 155	-	-	18 066 804	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
197 063 853	-	7 572 792	38 024 120	-	1 361 818	150 105 124	تنفيذ الضمانات
8 441 352	-	-	5 025 682	-	-	3 415 670	أنشطة التحقق الأخرى
<b>225 169 164</b>	-	<b>7 572 792</b>	<b>44 646 956</b>	-	<b>1 361 818</b>	<b>171 587 598</b>	<b>البرنامج الرئيسي 4</b>
							<b>5- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة</b>
121 833 867	655 457	11 334 212	9 064 166	2 095 104	4 294 963	94 389 965	الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
<b>121 833 867</b>	<b>655 457</b>	<b>11 334 212</b>	<b>9 064 166</b>	<b>2 095 104</b>	<b>4 294 963</b>	<b>94 389 965</b>	<b>البرنامج الرئيسي 5</b>
							<b>6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية</b>
36 513 173	-	1 709 279	3 383 834	-	314 266	31 105 795	إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
<b>36 513 173</b>	-	<b>1 709 279</b>	<b>3 383 834</b>	-	<b>314 266</b>	<b>31 105 795</b>	<b>البرنامج الرئيسي 6</b>
<b>758 105 074</b>	<b>128 120 000</b>	<b>24 366 373</b>	<b>160 982 805</b>	<b>2 095 104</b>	<b>6 285 312</b>	<b>436 255 480</b>	<b>مجموع برامج الوكالة</b>
3 655 872	-	-	-	-	-	3 655 872	التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المقدمة لحساب آخرين
<b>761 760 947</b>	<b>128 120 000</b>	<b>24 366 373</b>	<b>160 982 805</b>	<b>2 095 104</b>	<b>6 285 312</b>	<b>439 911 352</b>	<b>المجموع</b>

(أ) تشمل مبلغ 2.1 مليون يورو سيؤول من المبالغ المرحلة الراسمالية.



---

أولاً-3- لمحة عامة عن البرنامج والميزانية حسب البرنامج الرئيسي

---



وكفاءة وموثوقية. وسيتواصل الدعم لتطوير ونشر المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية؛ ونظم المفاعلات الابتكارية ودورات الوقود المرتبطة بها؛ والتطبيقات غير الكهرائية للقوى النووية، بما في ذلك إنتاج الهيدروجين؛ وإدماج القوى النووية مع مصادر الطاقة المتجددة؛ وتطوير تكنولوجيا الاندماج النووي ونشرها لإنتاج الطاقة.

41- وسيتواصل تقديم الدعم في إطار البرنامج الرئيسي -1 في استكشاف اليورانيوم وتعدينه وتجهيزه، وفي أنشطة دورة الوقود، بما في ذلك تلك المتعلقة بسلامة الوقود المستهلك ومواطن الضعف في التصميم وإفراغ الوقود والخزن. كما سيتواصل تقديم الدعم فيما يتعلق بالتصرف في النفايات المشعة، وإخراج المرافق النووية من الخدمة، والتصرف في المصادر المشعة المختومة المهمل، وكذلك في مجال الاستصلاح البيئي. وسوف يواصل البرنامج الرئيسي 1 تقديم الدعم للدول الأعضاء المهتمة بتشديد مفاعلات بحوث أو تشغيلها أو الوصول إليها، بما في ذلك عبر مخططات المراكز المسماة من الوكالة باعتبارها مراكز دولية قائمة على مفاعلات بحوث (المراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث)، وتحسين استخدام تلك المفاعلات. ونزولاً عند طلب الدول الأعضاء، سيتواصل دعم الانتقال من استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء إلى اليورانيوم الضعيف الإثراء في مفاعلات البحوث.

42- وستنقل الوكالة مصدراً موثقاً للبيانات النووية والذرية والجزئية. وسيتواصل توفير التدريب وتيسير التجارب باستخدام أنواع مختلفة من معجلات الجسيمات والمصادر النيوترونية والأجهزة النووية. 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 1: القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

38- يهدف البرنامج الرئيسي 1 إلى توفير الدعم العلمي والتقني والإرشادات والخدمات لتطوير ونشر تكنولوجيا القوى النووية ومفاعلات البحوث، بما في ذلك دوراتها للوقود النووي ومرافق دورة الوقود النووي؛ وللنهوض بتكنولوجيات القوى النووية الجديدة، ومنها المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية واستخدام الاندماج النووي في إنتاج الطاقة؛ وللتصرف في النفايات المشعة والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي؛ ولتحليل نظام الطاقة وتخطيط الطاقة؛ ولإدارة المعارف والمعلومات النووية. كما يُقدّم الدعم في إحداث تطورات في العلوم النووية، بما في ذلك علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما، والبيانات النووية والذرية، وتطبيقات المعجلات والمصادر النيوترونية، والأجهزة النووية. ويدعم البرنامج الرئيسي 1 الدول الأعضاء أيضاً فيما تبذله من جهود التواصل الخارجي وإشراك الجهات المعنية طوال دورة حياة المرافق النووية.

39- وتتنظر عدة دول أعضاء إلى القوى النووية بوصفها عنصراً أساسياً في المزيج الوطني للطاقة من أجل التخفيف من آثار تغير المناخ، وتحقيق أمن الطاقة وأهداف التنمية المستدامة ذات الصلة، ولا سيما الهدف 7 (بشأن الطاقة النظيفة وبأسعار معقولة) والهدف 13 (بشأن العمل المناخي). وسيواصل البرنامج الرئيسي 1 دعم الدول الأعضاء المهتمة في تقدير احتياجاتها من الطاقة في المستقبل، وتقييم وفهم إمكانية أن تكون القوى النووية جزءاً من استراتيجياتها الخاصة. وسيتواصل أيضاً تقديم الدعم في مجال إدارة المعارف النووية وإدارة المعلومات النووية ونشرها والحفاظ عليها.

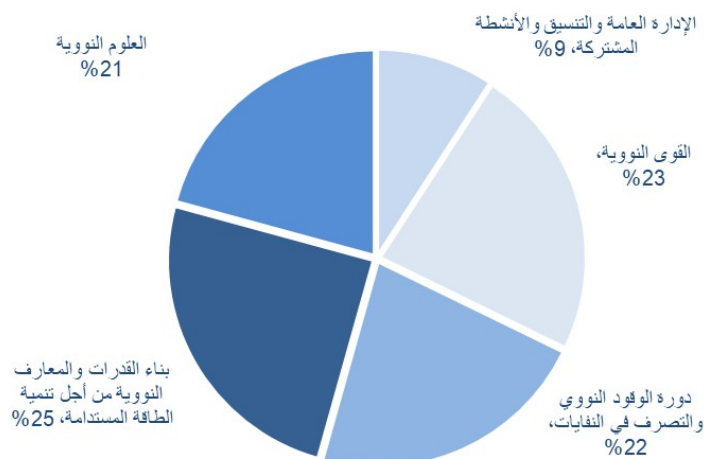
40- ويقدم البرنامج الرئيسي 1 الدعم للدول الأعضاء التي تفكر في استهلال أو في توسيع برامج للقوى النووية. وسيتواصل دعم تعزيز الأداء التشغيلي لمحطات القوى النووية وإدارة عمرها التشغيلي وتشغيلها على المدى الطويل بأمان وأمن

## الجدول 4- البرنامج الرئيسي 1 — القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	2025		2024		ميزانية 2023	تقديرات 2024	تقديرات 2023	موزونة
	التباين مقارنة بميزانية 2024		التباين مقارنة بميزانية 2023					
	بموجب النسبة المئوية	بورو	بموجب النسبة المئوية	بورو				
1-0-1 الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	(2)	1 822 349	(2,1%)	(38 868)	1 822 351	1 861 219	↓	
S-1 إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي 1	(0)	2 360 087	25,7%	481 793	2 360 087	1 878 294	↑	
<b>0-1 الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة</b>	(2)	<b>4 182 436</b>	<b>11,8%</b>	<b>442 926</b>	<b>4 182 439</b>	<b>3 739 513</b>	↑	
1-1-1 تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية	-	1 769 189	(2,8%)	(51 437)	1 769 189	1 820 626	↓	
2-1-1 إدارة تشييد وتشغيل محطات القوى النووية	-	1 235 174	8,1%	92 309	1 235 174	1 142 865	↑	
3-1-1 الدعم المتكامل لإرساء البنية الأساسية لبرامج القوى النووية	1	2 917 476	(1,3%)	(37 714)	2 917 476	2 955 189	→	
4-1-1 المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية	-	1 279 822	(1,4%)	(18 094)	1 279 822	1 297 916	→	
5-1-1 تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، والمفاعلات المتقدمة الكبيرة، والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية، وطاقة	(33 402)	3 278 224	12,6%	370 408	3 311 626	2 941 218	↑	
<b>1-1 مجموع القوى النووية</b>	(33 401)	<b>10 479 886</b>	<b>3,5%</b>	<b>355 473</b>	<b>10 513 287</b>	<b>10 157 815</b>	↑	
1-2-1 موارد اليورانيوم ومعالجته	18 416	1 139 648	(8,0%)	(97 547)	1 121 232	1 218 779	↓	
2-2-1 وقود مفاعلات القوى النووية ومرافق دورة الوقود	11 963	1 074 690	(7,7%)	(88 331)	1 062 727	1 151 058	↓	
3-2-1 التصرف في الوقود المستهلك الناتج من مفاعلات القوى النووية ونقل المواد المشعة	(30 220)	1 260 593	2,5%	31 459	1 290 813	1 259 354	↑	
4-2-1 التصرف في النفايات المشعة	(236)	3 013 323	(5,2%)	(165 569)	3 013 558	3 179 128	↓	
5-2-1 الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي	(181)	1 886 424	8,1%	141 508	1 886 605	1 745 097	↑	
6-2-1 مفاعلات البحوث	(1)	1 699 751	5,0%	80 601	1 699 751	1 619 150	↑	
<b>2-1 مجموع دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات</b>	(259)	<b>10 074 428</b>	<b>(1,0%)</b>	<b>(97 880)</b>	<b>10 074 687</b>	<b>10 172 567</b>	→	
1-3-1 نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات	127	2 047 882	(3,7%)	(77 908)	2 047 755	2 125 663	↓	
2-3-1 تحليل العلاقة بين الطاقة والجوانب الاقتصادية والبيئة	(552)	1 896 502	0,6%	11 467	1 897 054	1 885 587	→	
3-3-1 إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية	3 762	2 551 592	(1,1%)	(29 438)	2 547 830	2 577 268	→	
4-3-1 المعلومات النووية	(2 393)	4 806 884	(5,5%)	(280 540)	4 809 277	5 089 816	↓	
<b>3-1 مجموع بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة</b>	944	<b>11 302 859</b>	<b>(3,2%)</b>	<b>(376 418)</b>	<b>11 301 916</b>	<b>11 678 334</b>	↓	
1-4-1 البيانات الذرية والنووية	(1 537)	3 294 448	(2,2%)	(73 501)	3 295 985	3 369 486	↓	
2-4-1 البحوث والتطبيقات باستخدام المعجلات والمصادر النيوترونية	-	1 775 125	(3,4%)	(61 696)	1 775 125	1 836 821	↓	
3-4-1 الأجهزة النووية	-	1 366 819	(1,6%)	(22 254)	1 366 819	1 389 073	→	
4-4-1 علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما	-	833 145	(12,5%)	(118 957)	833 145	952 102	↓	
5-4-1 دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية	34 256	2 305 610	(2,1%)	(47 693)	2 271 355	2 319 048	↓	
<b>4-1 مجموع العلوم النووية</b>	32 719	<b>9 575 148</b>	<b>(3,3%)</b>	<b>(324 100)</b>	<b>9 542 429</b>	<b>9 866 529</b>	↓	
<b>المجموع بالنسبة للقوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية</b>	(0)	<b>45 614 757</b>	<b>0,0%</b>	<b>0</b>	<b>45 614 757</b>	<b>45 614 757</b>	→	

## تقديرات الميزانية العادية لعام 2024





وبينما يساعد البرنامج الرئيسي الدول الأعضاء على بناء قدراتها ومعارفها وخبراتها، فإن مشاريعه البحثية المنسقة تساهم في زيادة قدرات الدول الأعضاء في مجال البحث والتطوير. ويظل مخطط المراكز المتعاونة مع الوكالة يشكّل أحد الترتيبات القيّمة التي تكفل العمل المشترك مع مؤسسات الدول الأعضاء. وستبذل جهود لمواصلة تعزيز كفاءة المخطط من أجل تنفيذ البرنامج الرئيسي بمزيد من الفعالية من حيث التكلفة من خلال الترتيبات المبرمة مع المراكز المتعاونة.

47- وتظلّ الشراكات وسيلة مهمة لتعزيز الأنشطة البرنامجية والعمل مع الدول الأعضاء. وسيواصل البرنامج الرئيسي 2 تعزيز الشراكات الرئيسية مع المنظمات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)، ومنظمة الصحة العالمية، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والمنظمة العالمية لصحة الحيوان (التي كان يُطلق عليها سابقاً المكتب الدولي للأوبئة الحيوانية)، وسيواصل جهوده الرامية إلى المضي في إقامة شراكات مع القطاعات الخاصة في بعض المجالات الرئيسية.

48- ويستضيف البرنامج الرئيسي 2 العديد من قواعد البيانات والشبكات المعترف بها دولياً لمؤسسات علمية وبحثية في الدول الأعضاء، مثل شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي (الميرا)، وشبكة مختبرات التشخيص البيطري (فيتلاب)، وشبكة المختبرات الوطنية للعمل المتكامل لمكافحة الأمراض الحيوانية المصدر (زودياك). وسيظلّ 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 ومنصات التعليم القائمة على الإنترنت مثل الحلقات الدراسية الشبكية، واستخدام المنصات الافتراضية، عند الاقتضاء. ولزيادة الوعي العام بعمل هذا البرنامج الرئيسي ومساهماته، ستتواصل الجهود في وضع استراتيجيات اتصالات هادفة باستخدام جميع الأدوات المتاحة، بما في ذلك وسائل التواصل الاجتماعي.

## البرنامج الرئيسي 2: التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

43- يهدف البرنامج الرئيسي 2 إلى تعزيز تطوير العلوم والتكنولوجيا النووية الابتكارية التي تستطيع الإسهام 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 2 أنشطة في خمسة مجالات مواضيعية هي: الأغذية والزراعة، والصحة البشرية، وموارد المياه، والبيئة البحرية، والكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية.

44- ولا يزال تطبيق العلوم والتكنولوجيا النووية أحدّ في الازدياد في مجالات مثل الرعاية الصحية، وحماية البيئة، والمواد، والصناعة، والأغذية والزراعة، والموارد المائية، وكذلك في مواجهة التحديات العالمية، من قبيل تغيير المناخ والأمراض الحيوانية المصدر والأمراض غير المعدية والتلوث بالمواد البلاستيكية.

45- وتمثّل مختبرات الوكالة الـ12 في فيينا وزايرسدورف وموناكو، وهي إحدى السمات الفريدة في منظومة الأمم المتحدة، حجر الزاوية لكي تطوّر الوكالة التكنولوجيات وتنقلها إلى الدول الأعضاء. وتدعم المختبرات الدول الأعضاء في تعزيز قدرتها على استخدام التطبيقات النووية لبلوغ أهدافها الإنمائية، بما في ذلك أهداف التنمية المستدامة. ويتعين أن تظلّ المختبرات قادرة على تلبية الاحتياجات المتزايدة والسريعة التطور للدول الأعضاء، كما تجلّى خلال جائحة كوفيد-19. ومن المتوقع خلال دورة البرنامج والميزانية للفترة 2024-2025 أن تُستكمل المرحلة الثانية والأخيرة من مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية (مشروع 2 ReNuAL) في زايرسدورف.

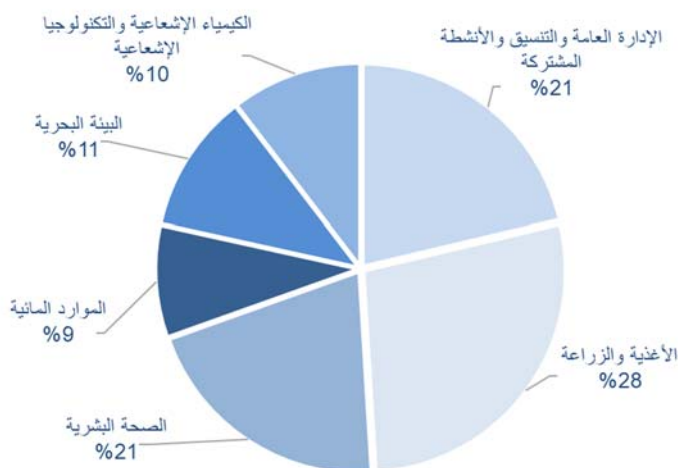
46- وتساهم أنشطة البحث والتطوير التي تضطلع بها الوكالة والعدد الهائل من مشاريعها البحثية المنسقة في معالجة مجموعة متنوعة من القضايا.

## الجدول 5- البرنامج الرئيسي 2 — التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية 2023	تقديرات 2024 بأسعار 2023	التباين مقارنة بميزانية 2023		التباين مقارنة بميزانية 2024	
			بأسعار 2023	بأسعار 2024	بأسعار 2023	بأسعار 2024
0-0-2 الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	2 950 584	2 883 943	(%)2,3	(66 641)	(%)0,2	(5 639)
S-2 إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي 2	6 561 511	7 000 090	%6,68	438 579	(0)	(0)
<b>0-2- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة</b>	<b>9 512 095</b>	<b>9 884 033</b>	<b>%3,91</b>	<b>371 938</b>	<b>(%)0,1</b>	<b>(5 639)</b>
1-1-2 الإدارة المستدامة للأراضي والمياه	2 374 526	2 528 343	%6,48	153 817	-	-
2-1-2 التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني	2 485 781	2 458 403	(%)1,1	(27 378)	-	-
3-1-2 تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية	2 030 889	1 956 690	(%)3,7	(74 199)	-	-
4-1-2 مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية	3 937 249	3 852 420	(%)2,2	(84 829)	-	-
5-1-2 تحسين المحاصيل بغرض تكتيف نظم الإنتاج الزراعي	2 135 855	2 060 499	(%)3,5	(75 356)	-	-
<b>1-2- مجموع الأغذية والزراعة</b>	<b>12 964 300</b>	<b>12 856 355</b>	<b>(%)0,8</b>	<b>(107 945)</b>	-	-
1-2-2 التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية	1 951 031	1 938 109	(%)0,7	(12 922)	(%)0,0	(0)
2-2-2 الطب النووي والتصوير التشخيصي	2 226 948	2 176 620	(%)2,3	(50 327)	(%)0,0	(1)
3-2-2 العلاج الإشعاعي لأورام وعلاج السرطان	2 095 220	2 045 869	(%)2,4	(49 350)	(%)0,0	(0)
4-2-2 قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج	3 426 846	3 362 357	(%)1,9	(64 489)	(%)0,0	(1)
<b>2-2- مجموع الصحة البشرية</b>	<b>9 700 044</b>	<b>9 522 955</b>	<b>(%)1,8</b>	<b>(177 088)</b>	<b>(%)0,0</b>	<b>(2)</b>
1-3-2 شبكات بيانات الهيدرولوجيا النظرية وتغير المناخ	1 400 037	1 446 607	%3,3	46 569	(%)1,4	(19 756)
2-3-2 الإدارة المتكاملة للموارد المائية استناداً إلى النظائر	1 317 700	1 273 889	(%)3,3	(43 811)	(%)1,2	(14 708)
3-3-2 تطبيقات النظائر المشعة في مجال الهيدرولوجيا	1 416 058	1 402 613	(%)0,9	(13 446)	%2,5	34 463
<b>3-2- مجموع الموارد المائية</b>	<b>4 133 796</b>	<b>4 123 108</b>	<b>(%)0,3</b>	<b>(10 688)</b>	<b>(%)0,0</b>	<b>(0)</b>
1-4-2 استخدام التقنيات النووية لفهم تغير المناخ والبيئة	1 678 947	1 614 205	(%)3,9	(64 743)	%1,1	17 388
2-4-2 استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث	1 500 053	1 820 170	%21,3	320 117	%0,6	11 571
3-4-2 استخدام التقنيات التحليلية لحماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية	2 013 675	1 735 952	(%)13,8	(277 724)	(%)1,7	(28 852)
<b>4-2- مجموع البيئة البحرية</b>	<b>5 192 676</b>	<b>5 170 327</b>	<b>(%)0,4</b>	<b>(22 349)</b>	<b>%0,0</b>	<b>107</b>
1-5-2 استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية	1 204 805	1 134 757	(%)5,8	(70 048)	%1,7	19 441
2-5-2 تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجال الرعاية الصحية والصناعات والبيئة	1 519 226	1 559 202	%2,6	39 976	(%)0,9	(13 906)
3-5-2 الكيمياء الإشعاعية الخاصة بالبيئة البرية	2 160 374	2 136 580	(%)1,1	(23 794)	%0,0	0
<b>5-2- مجموع الكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية</b>	<b>4 884 406</b>	<b>4 830 539</b>	<b>(%)1,1</b>	<b>(53 867)</b>	<b>%0,1</b>	<b>5 535</b>
<b>المجموع بالنسبة للتقنيات النووية من أجل التنمية والحماية البيئية</b>	<b>46 387 316</b>	<b>46 387 316</b>	<b>%0,0</b>	<b>0</b>	<b>%0,0</b>	<b>0</b>

## تقديرات الميزانية العادية لعام 2024



### البرنامج الرئيسي 3: الأمان والأمن النوويان

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

51- وما زال أمن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق النووية يحظى بأولوية عالية. وتصوغ الوكالة وتنتشر توصيات وإرشادات الأمن النووي، وتتعهّد منصّة 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 تنمية وتعزيز القدرات الوطنية والدولية بغية التأهب للتصدي بفعالية للعواقب والتخفيف منها في حال وقوع طارئ من هذا القبيل. وسيواصل مركز الحوادث والطوارئ تلبية الطلبات المتزايدة الواردة من الدول الأعضاء. والوكالة هي جهة الاتصال العالمية المعنية بالتأهب للحوادث أو الطوارئ النووية والإشعاعية والتصدي لها على الصعيد الدولي، وتتقدّم أدوارها في مجال التصدي في إطار هذا البرنامج الرئيسي.

52- وسيستمر تعزيز نظم الأمان الإشعاعي والأمن النووي فيما يتعلق بأنشطة الوكالة نفسها. وسيواصل البرنامج الرئيسي 3 التركيز على تحسين التنسيق الأني داخل هذا البرنامج الرئيسي ومع البرامج الرئيسية الأخرى، من أجل المساهمة في تخطيط وتنفيذ الأنشطة، مثل منصّة الوكالة المعنية بالمفاعلات النمطية الصغيرة وتطبيقاتها، ومبادرة التنسيق والتوحيد في المجال النووي، ومبادرة أشعة الأمل وغيرها من المبادرات، وكذلك من أجل إيجاد أوجه تآزر وزيادة الفعالية والكفاءة في هذا الصدد.

49- يشجّع البرنامج الرئيسي 3 على تحقيق مستويات عالية من الأمان والأمن النوويين في جميع أنحاء العالم والحفاظ على تلك المستويات من أجل حماية الناس والمجتمع والبيئة من الإشعاعات المؤيثة. 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 المؤيثة في مجالات الصناعة والطب والزراعة؛ والتصدي للتهديد المستمر الذي يشكّله الإرهاب النووي؛ ومعالجة تراكم النفايات المشعة والوقود النووي المستهلك. وعن طريق الاضطلاع بهذه الأنشطة، تحقّق الوكالة إرساء ثقافة قوية في مجالي الأمان والأمن. ومن خلال البرنامج الرئيسي 3، 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 تنقّدها الوكالة نفسها.

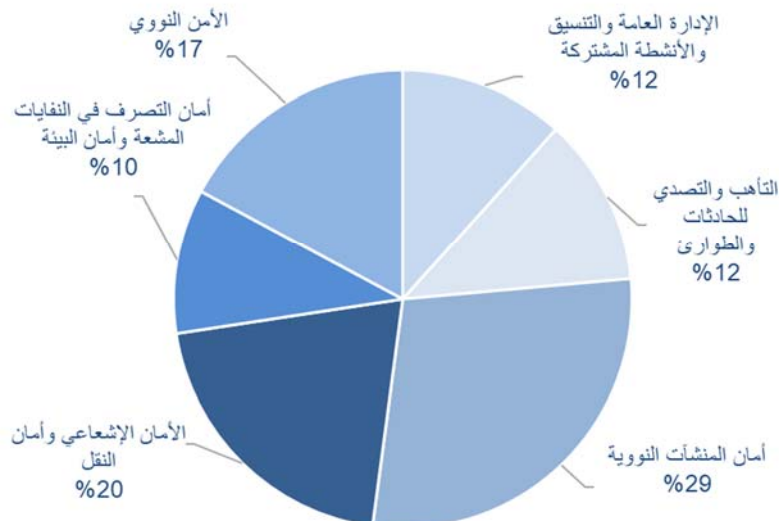
50- ويساعد البرنامج الرئيسي 3 الدول الأعضاء في بناء القدرات الوطنية عبر تعزيز التعاون الدولي، ونقل المعارف المتعلقة بالأمان النووي من الدول التي لديها برامج مكتملة في مجال الطاقة النووية والتطبيقات النووية إلى الدول التي لديها برامج ناشئة في مجالي الطاقة النووية والتطبيقات النووية عن طريق شبكات المعارف. 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، والتصدي للحوادث العنيفة، والاستصلاح فيما بعد الحوادث، والانتقال إلى مرحلة التعافي؛ وكذلك الجوانب المتعلقة بتمديد عمر تشغيل محطات القوى النووية، بما في ذلك الأداء التشغيلي والبشري، وإخراج المرافق من

## الجدول 6- البرنامج الرئيسي 3 — الأمان والأمن النوويان

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	2025		2024		2023		ميزانية 2023	تغييرات 2024	تغييرات 2023
	التباين مقارنة بميزانية 2024		التباين مقارنة بميزانية 2023		التباين مقارنة بميزانية 2023				
	بموجب النسبة المئوية	بموجب اليورو	بموجب النسبة المئوية	بموجب اليورو	بموجب النسبة المئوية	بموجب اليورو			
0-0-3 الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	( 1)	2 243 033	(%1,1)	( 24 974)	2 243 034	2 268 009	↓		
S-3 إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي 3	( 0)	2 518 114	%20,4	426 870	2 518 114	2 091 244	↑		
<b>3-0 الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة</b>	<b>( 1)</b>	<b>4 761 148</b>	<b>%9,2</b>	<b>401 896</b>	<b>4 761 149</b>	<b>4 359 253</b>	<b>↑</b>		
1-1-3 التأهب لحالات الطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي	6 783	1 950 801	(%0,7)	( 14 345)	1 944 017	1 958 362	↓		
2-1-3 نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والرتيبات التشغيلية المتخذة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	( 6 784)	2 916 602	(%1,3)	( 39 861)	2 923 386	2 963 247	↓		
<b>3-1 مجموع التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ</b>	<b>( 0)</b>	<b>4 867 403</b>	<b>(%1,1)</b>	<b>( 54 206)</b>	<b>4 867 403</b>	<b>4 921 609</b>	<b>↓</b>		
1-2-3 الإطار الرقابي الحكومي وإرساء البنية الأساسية للأمان	10 553	3 392 238	(%10,9)	( 415 440)	3 381 685	3 797 125	↓		
2-2-3 تقييم أمان المنشآت النووية	20 291	2 502 974	%3,2	76 572	2 482 682	2 406 111	↑		
3-2-3 الأمان والحماية من الأخطار الخارجية	60 964	1 278 359	(%0,3)	( 3 247)	1 217 395	1 220 642	↓		
4-2-3 التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية	( 110 404)	2 823 192	%3,9	109 122	2 933 596	2 824 474	↑		
5-2-3 أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود	18 596	1 663 494	%6,7	103 172	1 644 898	1 541 726	↑		
<b>2-3 مجموع أمان المنشآت النووية</b>	<b>( 0)</b>	<b>11 660 256</b>	<b>(%1,1)</b>	<b>( 129 821)</b>	<b>11 660 256</b>	<b>11 790 078</b>	<b>↓</b>		
1-3-3 الأمان الإشعاعي والرصد الإشعاعي	( 4 900)	4 870 139	%0,0	2 364	4 875 039	4 872 676	↓		
2-3-3 البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل	4 900	3 495 969	(%2,7)	( 95 532)	3 491 068	3 586 600	↓		
<b>3-3 مجموع الأمان الإشعاعي وأمان النقل</b>	<b>1</b>	<b>8 366 108</b>	<b>(%1,1)</b>	<b>( 93 168)</b>	<b>8 366 107</b>	<b>8 459 276</b>	<b>↓</b>		
1-4-3 أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة	296 429	2 178 478	(%3,5)	( 67 258)	1 882 049	1 949 307	↓		
2-4-3 أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية	( 296 428)	2 015 892	%0,9	20 547	2 312 320	2 291 774	↓		
<b>4-3 مجموع التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة</b>	<b>1</b>	<b>4 194 370</b>	<b>(%1,1)</b>	<b>( 46 711)</b>	<b>4 194 369</b>	<b>4 241 080</b>	<b>↓</b>		
1-5-3 إدارة المعلومات	( 16 792)	1 424 687	(%1,3)	( 18 863)	1 441 479	1 460 343	↓		
2-5-3 الأمان النووي للمواد والمرافق	-	1 726 869	(%13,5)	( 269 905)	1 726 869	1 996 774	↓		
3-5-3 الأمان النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي	23 227	1 834 420	%1,4	25 123	1 811 193	1 786 070	↓		
4-5-3 وضع البرامج والتعاون الدولي	( 6 435)	2 017 284	%10,1	185 656	2 023 719	1 838 063	↑		
<b>3-5 مجموع الأمان النووي</b>	<b>( 0)</b>	<b>7 003 260</b>	<b>(%1,1)</b>	<b>( 77 990)</b>	<b>7 003 260</b>	<b>7 081 249</b>	<b>↓</b>		
<b>المجموع بالنسبة للأمان والأمن النوويين</b>	<b>0</b>	<b>40 852 545</b>	<b>(%0,0)</b>	<b>( 0)</b>	<b>40 852 545</b>	<b>40 852 545</b>	<b>↓</b>		

### تقديرات الميزانية العادية لعام 2024



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؛

العمل، حسب الاقتضاء، على تنفيذ إجراءات التحقق والرصد الضرورية بشأن التزامات جمهورية إيران الإسلامية ذات الصلة بالمجال النووي وفقاً لما تنص عليه خطة العمل الشاملة المشتركة في ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة 2231 (2015)؛

الاستعداد لإخضاع أنواع جديدة من المرافق النووية أو المرافق النووية الأكثر تعقيداً أو الأكبر حجماً للضمانات، مثل المحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسيدين في اليابان، ومحطة التغليف والمستودع الجيولوجي في فنلندا والسويد، والمفاعلات النمطية الصغيرة، بما في ذلك عبر تأمين مصادر التمويل؛

تخطيط وتنفيذ أنشطة التحقق المتعلقة بنقل الوقود المستهلك إلى مرافق الخزن الجاف، وأنشطة إخراج المرافق النووية من الخدمة؛

معالجة المجالات المنطوية على صعوبات في تنفيذ الضمانات؛

تعزيز النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية والسلطات الحكومية والإقليمية المسؤولة عن تنفيذ الضمانات من خلال تقديم دعم إضافي إلى الدول في سياق مبادرة الوكالة الشاملة لبناء القدرات الخاصة بالنظم الحكومية والإقليمية لحصر ومراقبة المواد

#### البرنامج الرئيسي 4: التحقق النووي

53- يدعم البرنامج الرئيسي 4 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 تقدّمها الوكالة، أو التي تُقدّم بناءً على طلبها أو تحت إشرافها أو مراقبتها، لا تُستخدم على نحو يخدم أي غرض عسكري؛ وأن تطبّق هذه الضمانات على أي ترتيب ثنائي أو متعدد الأطراف إذا طلب أطرافه ذلك، أو على أي نشاط من أنشطة دولة ما في مجال الطاقة الذرية إذا طلبت تلك الدولة ذلك.

54- 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، بناء على طلب الدول وحسبما يقرّه مجلس المحافظين.

55- وفيما يخص الفترة 2024-2025، تنطوي التحدّيات الأساسية التي يواجهها البرنامج الرئيسي 4 على ما يلي:

• الوفاء بالمسؤوليات المتزايدة المتصلة بالضمانات بفعالية وكفاءة؛

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

تأمين مصادر تمويل يمكن التنبؤ بها من أجل مواصلة تقديم خدمات خاصة بالضمانات تكون عالية الجودة وتنفيذ ضمانات فعالة في مختلف الدول، بما يشمل تمويل معدات الضمانات اللازمة لتنفيذ نُهج ضمانات فعالة وتتسم بالكفاءة، وتشجيع الدول الأعضاء والجهات المانحة الخارجية على تقديم تمويل مشترك أو مساهمات عينية لدعم تنفيذ الأنشطة ذات الصلة، حسب الاقتضاء؛

العمل في بيئة أمنية صعبة قد تتطلب اتخاذ تدابير إضافية لضمان السلامة البدنية للموظفين العاملين في الميدان وضمان أمن المعلومات؛

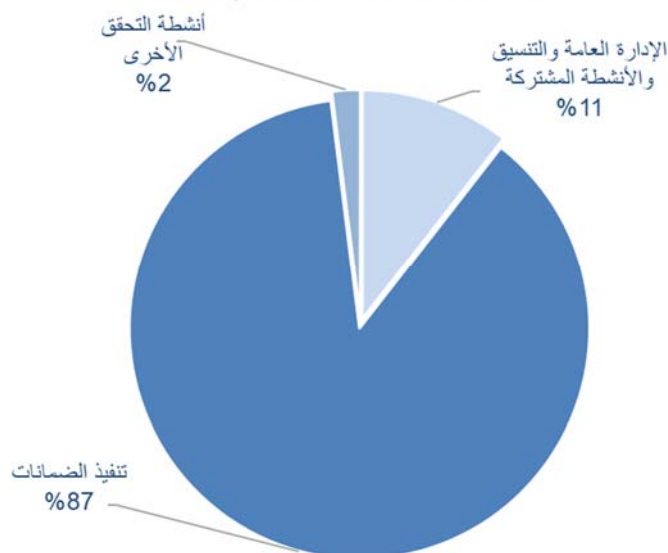
- النووية والسلطات الحكومية المسؤولة عن تنفيذ الضمانات (مبادرة كومباس)؛
- تعزيز فعالية ضمانات الوكالة وتحسين كفاءتها عبر تيسير إبرام اتفاقات الضمانات الشاملة والبروتوكولات الإضافية؛
- التشجيع على التنفيذ الصارم لقرارات مجلس المحافظين لعام 2005 المتعلقة ببروتوكولات الكميات الصغيرة المستندة إلى النص النمطي الأصلي، بهدف تمكين الدول المعنية من تعديل هذه البروتوكولات أو إلغائها، حسب الاقتضاء؛
- الحفاظ على تعزيز استعداد الوكالة للعودة إلى جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية؛
- ضمان توافر قوى عاملة في مجال الضمانات تتمتع بالمهارات والخبرات الضرورية لتعزيز الفعالية من حيث التكلفة، والحفاظ على المعارف المؤسسية الحاسمة؛

## الجدول 7- البرنامج الرئيسي 4 — التحقق النووي

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

البرنامج الفرعي / البرنامج	2025		2024		2023		2024		ميزانية 2023	بأسعار 2023
	التباين مقارنة بميزانية 2024		التقديرات		التباين مقارنة بميزانية 2023		تقديرات			
	بالحسب النسبية	بورو	الأولية بأسعار 2023	بالحسب النسبية	بورو	بالحسب النسبية	بورو			
1-0-4 الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	%0,0	0	4 336 532	(%1,1)	(48 297)	4 336 531	4 384 828	4 384 828	4 384 828	4 384 828
S-4 إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي 4	(0)	(0)	12 910 158	%15,0	1 680 373	12 910 158	11 229 785	11 229 785	11 229 785	11 229 785
<b>0-4 الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة</b>	<b>%0,0</b>	<b>0</b>	<b>17 246 690</b>	<b>%10,5</b>	<b>1 632 076</b>	<b>17 246 690</b>	<b>15 614 613</b>	<b>15 614 613</b>	<b>15 614 613</b>	<b>15 614 613</b>
1-1-4 المفاهيم والتخطيط	%0,0	1	9 067 295	(%1,7)	(155 593)	9 067 294	9 222 887	9 222 887	9 222 887	9 222 887
2-1-4 تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف	(%0,3)	(65 456)	18 689 591	(%0,6)	(105 544)	18 755 047	18 860 591	18 860 591	18 860 591	18 860 591
3-1-4 تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء	-	-	27 849 017	(%0,9)	(257 823)	27 849 017	28 106 840	28 106 840	28 106 840	28 106 840
4-1-4 تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم	-	-	18 875 252	(%1,7)	(317 065)	18 875 252	19 192 317	19 192 317	19 192 317	19 192 317
5-1-4 تحليل المعلومات	(%0,8)	(107 061)	13 742 314	(%2,0)	(289 564)	13 849 375	14 138 939	14 138 939	14 138 939	14 138 939
6-1-4 توفير وتطوير أجهزة الضمانات	%0,0	0	23 861 484	(%1,7)	(411 653)	23 861 484	24 273 137	24 273 137	24 273 137	24 273 137
7-1-4 الخدمات التحليلية	%0,0	2 825	12 050 966	%0,0	2 621	12 048 141	12 045 520	12 045 520	12 045 520	12 045 520
8-1-4 المشاريع الخاصة	%10,5	169 690	1 790 608	%4,2	64 800	1 620 918	1 556 118	1 556 118	1 556 118	1 556 118
9-1-4 تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات	%0,0	1	17 364 807	(%0,7)	(125 945)	17 364 806	17 490 751	17 490 751	17 490 751	17 490 751
<b>1-4- مجموع تنفيذ الضمانات</b>	<b>(%0,0)</b>	<b>(0)</b>	<b>143 291 334</b>	<b>(%1,1)</b>	<b>(1 595 765)</b>	<b>143 291 334</b>	<b>144 887 099</b>	<b>144 887 099</b>	<b>144 887 099</b>	<b>144 887 099</b>
1-2-4 أنشطة التحقق الأخرى	-	-	3 260 621	(%1,1)	(36 312)	3 260 621	3 296 932	3 296 932	3 296 932	3 296 932
<b>2-4- مجموع أنشطة التحقق الأخرى</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3 260 621</b>	<b>(%1,1)</b>	<b>(36 312)</b>	<b>3 260 621</b>	<b>3 296 932</b>	<b>3 296 932</b>	<b>3 296 932</b>	<b>3 296 932</b>
<b>المجموع بالنسبة للتحقق النووي</b>	<b>%0,0</b>	<b>0</b>	<b>163 798 645</b>	<b>%0,0</b>	<b>0</b>	<b>163 798 645</b>	<b>163 798 645</b>	<b>163 798 645</b>	<b>163 798 645</b>	<b>163 798 645</b>

### تقديرات الميزانية العادية لعام 2024



## البرنامج الرئيسي 5: الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

عمل مرنة لتمكين الوكالة من التصدي للأوضاع الناشئة. وهو مستمر في الارتقاء بطريقة استباقية بمستوى تقديمه لخدمات الدعم من خلال تبسيط العمليات، واعتماد تكنولوجيات جديدة، والاستفادة من الاستثمارات الحالية. وتشتمل الأمثلة الحديثة لإرساء أوجه كفاءة مستدامة على الاستخدام الموسع للخدمات السحابية، وتحسين عملية معالجة المشتريات، وتبسيط إجراءات معالجة الوثائق الرسمية، وتوحيد أدوات إدارة الاجتماعات الافتراضية، وتنوع صيغ المنشورات، بما في ذلك زيادة استخدام النشر الإلكتروني.

60- ومع الاعتماد المتزايد على تكنولوجيا المعلومات في تيسير تنفيذ البرامج وتعزيز إدارة العمليات باتباع نهج يقوم على البيانات، ومع التطور المستمر على صعيد أمن المعلومات، فإنه يلزم أيضاً إدارة المخاطر ذات الصلة التي تهدد أمن المعلومات. ولذلك من الضروري الاستمرار في بناء بنية أساسية آمنة لتكنولوجيا المعلومات والحفاظ عليها والتأكد من وجود تدابير قوية ومناسبة لمواجهة تزايد تهديدات أمن المعلومات وارتفاع مستوى تعقيدها.

61- وستواصل خدمات المشتريات استكشاف الخيارات المبتكرة وذات الكفاءة لتلبية الطلب المتزايد على الخدمات ولضمان التحسينات المستمرة، بما في ذلك صون قدرة الوكالة على تقديم المساعدة في إطار تصدٍ سريع للدول الأعضاء، حسب الاقتضاء.

62- وتظل إدارة الموارد البشرية تُركّز على تحديد الفرص للترويج للوكالة كجهة العمل المفضّلة، وعلى تعزيز ثقافة قائمة على المساءلة، وتحسين مرونة وفعالية القوى العاملة في الوكالة، مع مراعاة الكفاءة التقنية للموظفين والتوازن الجنساني.

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

56- تسعى برامج الوكالة، في ظل قيادة المدير العام وتوجيهاته وفي إطار سلطته، إلى تحقيق أهداف الدول الأعضاء في المنظمة. ويقتضي ذلك تقديم إرشادات فعالة بشأن الأولويات؛ وضمان الجودة؛ والتفاعلات مع الدول الأعضاء، والخدمات المقدّمة إلى جهازَي تقرير السياسات، بما يتناسب مع المطالب 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. وعلاوة على ذلك، هناك وظيفة مستقلة معنية بالأخلاقيات تواصل العمل على ترويج 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.

57- وللمساعدة على تحقيق ولاية الوكالة، تواصل طائفة واسعة من الخدمات الإدارية والتنظيمية والإشرافية والقانونية دعم برامج الوكالة، الأمر الذي يُمكن من تنفيذ البرامج في الدول الأعضاء بكفاءة وفعالية.

58- يظل من الأولويات ضمان التشغيل المستدام للمرافق التي تتعهدها أو تستخدمها الوكالة، مثل مختبراتها ومركز فيينا الدولي. وزهاء ربع من ميزانية البرنامج الرئيسي 5 يخصّ تكلفة الخدمات الأمنية المشتركة وتكاليف إدارة مباني مركز فيينا الدولي التي تديرها اليونيدو والتي يُتوقّع أن تستمر في الزيادة. وثمة حاجة إلى توفير تمويل كافٍ لتغطية تكاليف صيانة البنية الأساسية لمركز فيينا الدولي. ومع ذلك، فإن مساهمة الوكالة في هذه الخدمات المشتركة لإدارة المباني يجب أن تراعي أيضاً المناخ السائد حالياً فيما يتعلق بالميزانية والذي يقتضي "إنجاز المزيد بالموارد المتاحة نفسها".

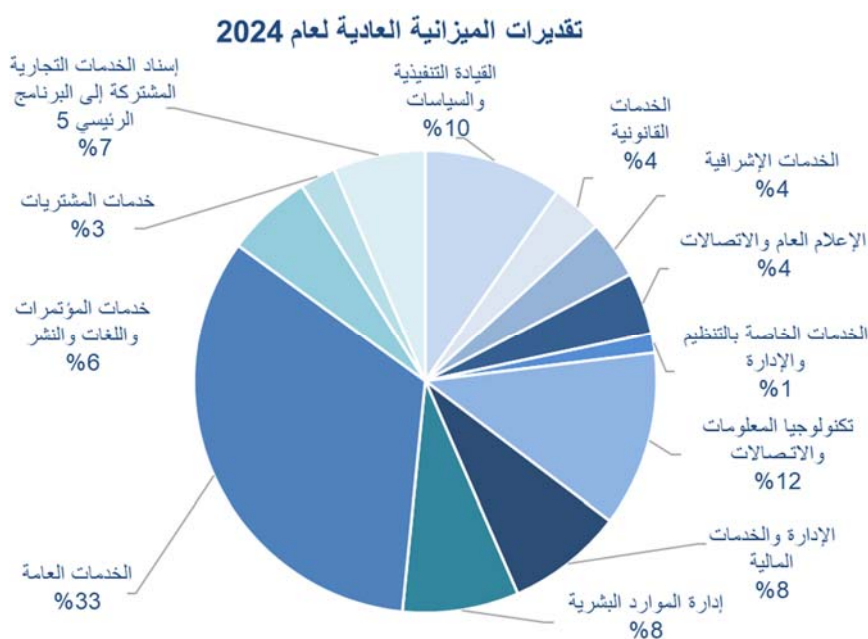
59- وسيظل البرنامج الرئيسي 5 يركّز بشدة على أوجه الكفاءة والإنتاجية، وعلى اعتماد أساليب



## الجدول 8- البرنامج الرئيسي 5 — الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

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

البرنامج الفرعي	2025		2024		2023		ميزانية 2023	تغييرات	مؤشر
	التباين مقارنة بميزانية		التباين مقارنة بميزانية		التباين مقارنة بميزانية				
	بموجب	النسبة	بموجب	النسبة	بموجب	النسبة			
1-0-5	القيادة التنفيذية والسياسات	8 697 785	4,8%	398 105	8 697 785	8 299 680	↑		
2-0-5	الخدمات القانونية	3 237 514	1,2%	38 658	3 237 514	3 198 856	→		
3-0-5	الخدمات الإدارية	3 663 563	0,5%	16 607	3 663 563	3 646 956	→		
4-0-5	الإعلام العام والاتصالات	3 925 337	10,6%	377 258	3 925 337	3 548 079	↑		
5-0-5	الخدمات الخاصة بالتنظيم والإدارة	1 258 090	18,7%	(285 558)	1 239 676	1 525 234	↓		
6-0-5	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	11 052 478	0,7%	(81 593)	11 052 478	11 134 072	→		
7-0-5	الإدارة والخدمات المالية	7 335 089	1,1%	(79 018)	7 336 611	7 415 629	→		
8-0-5	إدارة الموارد البشرية	7 328 221	1,4%	98 584	7 328 221	7 229 637	→		
9-0-5	الخدمات العامة	30 093 403	2,7%	(841 834)	30 126 131	30 967 965	↓		
10-0-5	خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	5 426 906	5,6%	(320 822)	5 424 916	5 745 737	↓		
11-0-5	خدمات المشتريات	2 277 656	0,3%	(6 250)	2 263 811	2 270 060	→		
S.5	إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي 5	5 809 235	19,3%	940 594	5 809 235	4 868 641	↑		
	المجموع بالنسبة للخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة	90 105 279	0,3%	254 732	90 105 279	89 850 548	→		



## البرنامج الرئيسي 6: إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

64- يُمكن البرنامج الرئيسي 6 من إدارة مشاريع التعاون التقني وإعدادها وتنفيذها في إطار برنامج التعاون التقني لفترة السنتين. وبرنامج التعاون التقني مصمم للاستجابة لأولويات الدول الأعضاء الإنمائية ذات الصلة من خلال إدارة البرامج على نحو فعال، وفقاً لهدفه الاستراتيجي، وسيظل 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.

65- وهو برنامج شامل لعدة مجالات خاصة بالوكالة يدعم جهود الدول الأعضاء الرامية إلى تلبية احتياجاتها المتعلقة بالتنمية المستدامة، بما في ذلك في مجالات الصحة البشرية، لا سيما مكافحة السرطان؛ والأغذية والزراعة؛ والتكنولوجيا والمعالجة الإشعاعية؛ وتخطيط الطاقة وتطوير القوى النووية؛ وإدارة موارد المياه؛ والبيئة. ويساعد برنامج التعاون التقني الدول الأعضاء على الوقاية من الأمراض الحيوانية المصدر ومكافحتها، والتأقلم مع الاحتياجات غير المتوقعة وحالات الطوارئ المتعلقة بتفشي الأمراض والظواهر المناخية الشديدة والكوارث الطبيعية والتصدي لذلك؛ ومكافحة التلوث بالمواد البلاستيكية؛ وتعزيز مشاركة أكبر للمرأة في المجال النووي. ويُيسر هذا البرنامج بناء الشراكات، ويدعم تقاسم المعارف، ويُسهّم في إقامة الشبكات العلمية وتعزيزها 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 2024-2025، سيكون لدى ما مجموعه 148 دولة عضواً وإقليمياً (بما في ذلك 36 بلداً من أقل البلدان نمواً) مشاريع وطنية للتعاون التقني. ولأغراض التخطيط، يُفترض أن يصل معدّل التحقيق الإجمالي لصندوق التعاون التقني إلى 94٪.

66- وقد صُمم برنامج التعاون التقني للفترة 2024-2025 مع التركيز على ما يلي:

- تعزيز الحوار مع الدول الأعضاء وتعزيز مشاركتها في جميع مراحل دورة البرنامج، لا سيما فيما يتعلق بالتخطيط لمشاريع التعاون التقني وتصميمها 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 2 و3 و6 و7 و9 و13 و14 و15 و17؛
- 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؛

على النتائج وتحسين التنسيق الداخلي مع الإدارات التقنية؛

• تعزيز الشراكات وجهود حشد الموارد مع الجهات المانحة التقليدية والجهات المانحة غير التقليدية والشراكات بين القطاعين العام والخاص؛

• دعم تعزيز التعاون فيما بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثي مع الدول الأعضاء والمؤسسات المالية والوكالات الإنمائية الرسمية لوضع وتنفيذ مشاريع تتعلق بتطبيق التكنولوجيات النووية؛

• تعزيز صورة برنامج التعاون التقني ودوره في نقل وتطوير 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 2024؛

• الترويج لتعميم مراعاة المنظور الجنساني مع التركيز بشكل خاص على مشاركة المرأة في أنشطة التعاون التقني.

• دعم الدول الأعضاء في وضع خطط الطاقة، والتشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية، وتطوير البنى الأساسية الخاصة بالقوى النووية، بما في ذلك المفاعلات النمطية الصغيرة؛

• 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 لطلبات الناشئة والعاجلة الواردة من الدول الأعضاء للحصول على الدعم من خلال برنامج التعاون التقني؛

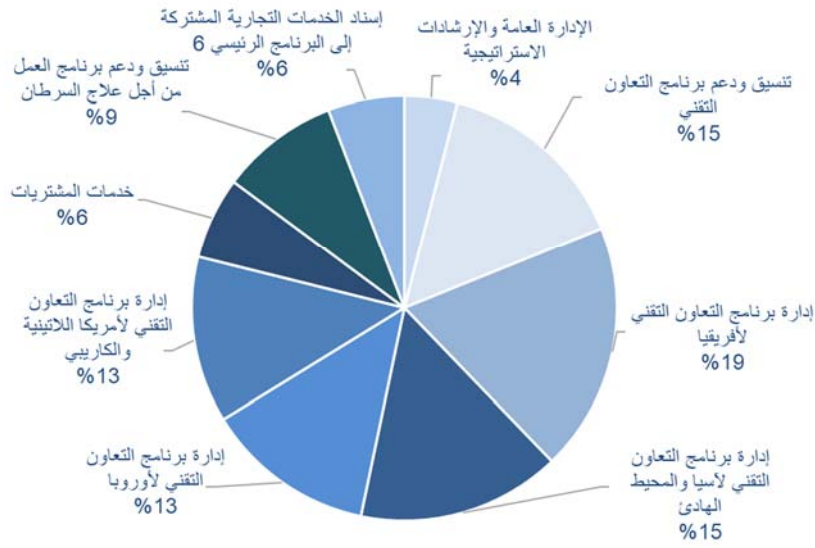
• تعزيز فعالية برنامج التعاون التقني وكفاءته وجودته من خلال مواصلة تعزيز النهج القائم

الجدول 7- البرنامج الرئيسي 6 - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

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

2025		2024		تقديرات		ميزانية 2023	المشروع
التباين مقارنة بميزانية 2024	التقديرات الأولية بأسعار 2023	التباين مقارنة بميزانية 2023	تقديرات 2024	تقديرات 2023	بميزانية 2023		
بجسب النسبة المئوية	يورو	بجسب النسبة المئوية	يورو	بجسب النسبة المئوية	يورو	بميزانية 2023	
-	1 195 477	(2,9)%	(35 777)	1 195 477	1 231 253	↓	001-1-0-6 الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية
-	4 408 026	(4,3)%	(198 206)	4 408 026	4 606 232	↓	002-1-0-6 تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني
-	5 620 073	0,47%	26 475	5 620 073	5 593 598	↔	003-1-0-6 إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا
-	4 599 404	2,25%	101 116	4 599 404	4 498 288	↑	004-1-0-6 إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ
-	3 839 152	0,30%	11 624	3 839 152	3 827 528	↔	005-1-0-6 إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا
%0,00 1	3 763 455	0,50%	18 813	3 763 454	3 744 641	↔	006-1-0-6 إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي
%0,00 0	1 864 700	(1,1)%	(20 801)	1 864 700	1 885 501	↔	007-1-0-6 خدمات المشتريات
(0,0)% ( 1)	2 676 649	1,44%	38 055	2 676 649	2 638 594	↔	008-1-0-6 تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان
(0,0)% ( 0)	1 726 861	21,77%	308 701	1 726 861	1 418 160	↑	009-1-0-6 إسناد الخدمات التجارية المشتركة إلى البرنامج الرئيسي 6
(0,0)% ( 0)	29 693 796	0,85%	250 000	29 693 796	29 443 796	↔	المجموع بالنسبة لإدارة شؤون التعاون التقني لأغراض التنمية

تقديرات الميزانية العادية لعام 2024



---

أولاً-4- الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

---



## خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

67- 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 10 لمحة عامة عن الخطة مع التوقعات السنوية.

68- وفيما يتعلق بعام 2024، تبلغ متطلبات الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية ما مجموعه 37,6 مليون يورو. ويبيّن الجدول أدناه توزيع تلك المتطلبات.

2024	البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي (بملايين اليوروهات)
0,5	1- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
1,5	الارتقاء بنظم المعلومات الإدارية المتكاملة
2,0	إنشاء مرفق معجل حزم أيونية في زايرسدورف
2,0	البرنامج الرئيسي 1
4,8	2- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
1,4	المرحلة الثانية من مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية (Renual 2)
6,2	الإدارة المتكاملة لدورة عمر تشغيل أصول التطبيقات النووية (صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)
6,2	البرنامج الرئيسي 2
0,4	3- الأمان والأمن النوويين
0,4	مشروع تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري (مشروع RADSSED)
0,4	البرنامج الرئيسي 3
2,1	4- التحقق النووي
0,6	صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان
5,8	صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لأغراض محطة للتغليف ومستودع جيولوجي لخزن الوقود المستهلك
8,6	الإدارة المتكاملة لدورة عمر تشغيل أصول الضمانات
8,6	البرنامج الرئيسي 4
9,3	5- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
4,1	مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات
1,7	البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايرسدورف
2,0	الصندوق الرأسمالي لخدمات إدارة المباني
0,7	خطة الاستثمارات الرأسمالية لقسم الأمان والسلامة التابع للأمم المتحدة من أجل الارتقاء بتوحيد هيكل الأمان (مشروع PACT III)
17,9	النظام المتكامل للوصول الأمني المادي في مركز فيينا الدولي
17,9	البرنامج الرئيسي 5
2,5	6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
2,5	الارتقاء بإطار إدارة دورة برنامج الوكالة للتعاون التقني
37,6	البرنامج الرئيسي 6
37,6	مجموع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

69- وصندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية هو صندوق احتياطي أنشئ وفقاً للقاعدة 4-6 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.

70- ويستعرض مجلس المحافظين صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في إطار الإجراءات المقررة لاعتماد البرنامج والميزانية.

71- وكما هو مبين في الوثيقة GC(53)/5، يُمول 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.

72- ومنذ إنشاء صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية في عام 2009،<sup>7</sup> تُحوّل الأرصدة غير المنفقة من الاعتمادات السابقة من الميزانية العادية التشغيلية إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية ويُبلغ عنها في البيانات المالية ذات الصلة وفقاً للقاعدة 7-2 (ب)-(4) من اللائحة المالية. وبالطريقة ذاتها، سترحل كذلك أي أرصدة غير منفقة من الميزانية العادية التشغيلية للفترة 2022-2023 إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية.

## الاستثمارات الرأسمالية

73- يقترح المدير العام، كما جرى في ميزانية عام 2023، بأسعار 2023، تمويل مبلغ مقداره 2,0 مليون يورو من الميزانية العادية الرأسمالية

<sup>7</sup> انظر الوثيقتين GOV/2009/1 و GOV/2009/52/Rev.1.

• مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات — البرنامج الرئيسي 5 — 3,3 ملايين يورو.

• الصندوق الرأسمالي لخدمات إدارة المباني — البرنامج الرئيسي 5 — 1,6 مليون يورو.

• الارتقاء بإطار إدارة دورة برنامج الوكالة للتعاون التقني — البرنامج الرئيسي 6 — 0,3 مليون يورو.

75- وكما في السنوات السابقة، لا يزال مبلغ كبير من الاستثمارات الرأسمالية المقترحة للفترة 2024-2025 دون تمويل. ولا يزال ما مجموعه 29,5 مليون يورو من المتطلبات الرأسمالية لعام 2024 دون تمويل، في حين تبلغ الاستثمارات غير الممولة لعام 2025 ما مقداره 23,8 مليون يورو. والأمل معقود على أن تُموّل هذه المتطلبات من خلال مساهمات خارجة عن الميزانية. ويعرض الجدول 12 المتطلبات غير الممولة لكلٍّ من عام 2024 وعام 2025.

#### لمحة عامة عن كل برنامج رئيسي

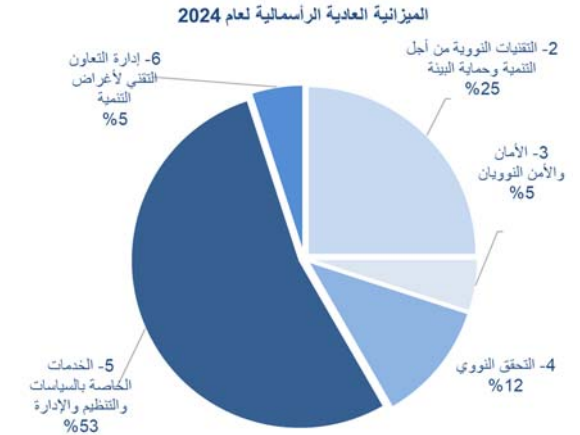
76- تقدّم الفقرات التالية لمحة عامة عن الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية التي تشكّل جزءاً من خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة 2023-2024.

#### البرنامج الرئيسي 1 — القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

##### الارتقاء بنظم المعلومات الإدارية المتكاملة

77- يتعهد البرنامج الرئيسي 1 مجموعة من قواعد البيانات لجمع البيانات والمعلومات النووية الموثوقة وذات الحجية ولنشرها في الوقت المناسب فيما يتعلق بالاستخدامات السلمية للتكنولوجيا

لعام 2024 من الأرصدة غير المنفقة من اعتمادات الميزانية العادية التشغيلية السابقة والتي كانت قد نُقلت إلى صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية ومبلغ مقداره 6,0 مليون يورو من الاشتراكات المقرّرة. ومن المتوقع أن يستمر العمل بالترتيب ذاته في عام 2025.



74- وسيوزّع ما مجموعه 8,2 ملايين يورو من تمويل صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية لعام 2024، بعدّ تسوية الأسعار، (6,1 ملايين يورو من الميزانية العادية الرأسمالية و2,0 مليون يورو من المبلغ الرأسمالي المرخّل) على المشاريع الرأسمالية التالية:

• تجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL 2) — البرنامج الرئيسي 2 — 1,5 مليون يورو.

• تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري — البرنامج الرئيسي 3 — 0,3 مليون يورو.

• صوغ وتنفيذ نهج الضمانات بمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان — البرنامج الرئيسي 4 — 0,7 مليون يورو.

• البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبيرسدورف — البرنامج الرئيسي 5 — 0,4 مليون يورو.



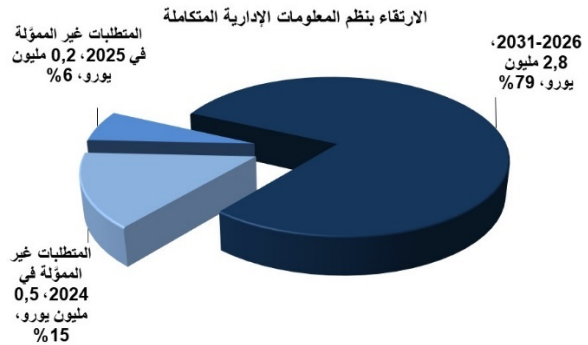
الأعضاء من خلال الاستخدام والتطوير الفعّالين للأجهزة النووية وتقنيات قياس الطيف النووي في مجموعة متنوعة من التطبيقات السلمية باستخدام البحوث التكميلية، والخدمات التحليلية، والأنشطة التدريبية. ويهدف هذا المشروع إلى توسيع قدرة مرافق مختبر العلوم والأجهزة النووية من خلال إنشاء مرفق معجّل الحزم الأيونية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

80- وتحظى معجلات الحزم الأيونية الإلكترونية ستاتية المدمجة المنخفضة الطاقة (نطاق مليون إلكترون فولط) باهتمام متزايد في البحوث والصناعة بسبب زيادة خدمات التحليل والتشخيص التي يمكنها توفيرها. ولها تطبيقات متعددة في مجالات متنوعة مثل التراث الثقافي، والطب الحيوي، وعلم التحليل الجنائي، والأغذية والزراعة، وجودة المياه والهواء، وبحوث المواد، ودراسات الأضرار الإشعاعية. وتستفيد المعجلات من البحوث العلمية، وهي تساهم في التنمية الاجتماعية والاقتصادية، وتوفر جسراً لقطاع التكنولوجيا العالية. وأجريت مؤخراً دراسة جدوى شاملة لإنشاء معجل للحزم الأيونية لتقييم ما إذا كان اقتناء وتشغيل معجل حزم أيونية مدمجة في زايبيرسدورف يمكن أن يتماشى مع مهمة مختبر العلوم والأجهزة النووية وبرنامج القائم لبناء القدرات وكذلك توفير الخدمات في العديد من المجالات ذات الأهمية للوكالة وتقييم كيفية القيام بذلك. وورد أكثر من 60 رداً من نحو 40 دولة عضواً، وتبين أن أكثر المواضيع الناشئة والمطلوبة تشمل ما يلي: التدريب والخدمات والبحوث التطبيقية.

81- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة 2024-2027 بنحو 4,0 مليون يورو. وفيما يتعلق بفترة السنتين 2024-2025، يلزم مبلغ 3,3 ملايين يورو ولكنه غير ممّول في الوقت الراهن.

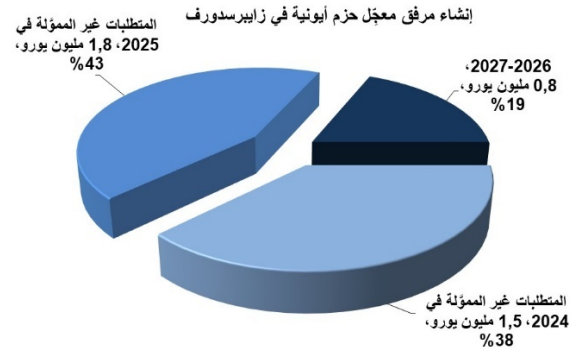
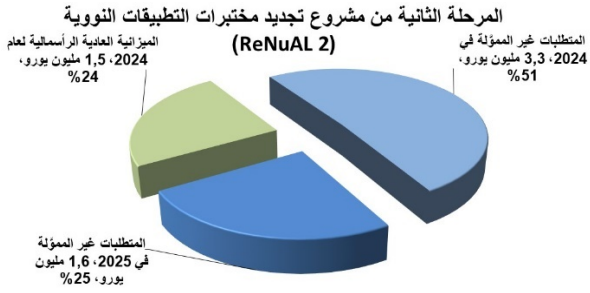
النووية، والطاقة النووية، والاقتصاديات، والبحث والتطوير، وتصاميم المفاعلات الابتكارية، ودورة الوقود بأكملها. وتشكل هذه النظم الخاصة بإدارة المعلومات جوهر تنفيذ البرنامج الرئيسي 1 وجوهر الدعم المقدم إلى الدول الأعضاء، وهي تحظى بدرجة عالية من التقدير كما أنها فريدة من نوعها. وقد بُذلت بالفعل عدة جهود لتبسيط هذه النظم ودمجها وتنسيقها. وقد استكملت حالياً إعادة بناء جزئية أو كاملة لأربعة من هذه النظم من أجل تثبيت وتمديد عمرها النافع، ولكن ما زال يتعين القيام بالمزيد من العمل لتوحيد ومواءمة واستكمال التحديثات الخاصة بجميع المنتجات. أما النظم المتبقية فهي في الوقت الراهن في دورة نهاية عمرها التشغيلي ويجب تجديدها لضمان سلامة هذه المعلومات والمعارف وإتاحتها للدول الأعضاء والجهات المعنية في جميع أنحاء العالم. والهدف من هذا المشروع هو تحديث وتأمين نظم قواعد البيانات هذه ومواصلة دمجها حيثما كان ذلك ممكناً للحد من تكاليف الصيانة في المستقبل وضمان استمرارية هذا المخزون الحرج من المعارف من أجل تنفيذ البرنامج الرئيسي 1.

78- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة 2024-2031 بنحو 3,5 ملايين يورو. وفيما يتعلق بفترة السنتين 2024-2025، يلزم مبلغ 0,7 مليون يورو ولكنه غير ممّول في الوقت الراهن.



#### إنشاء مرفق معجّل حزم أيونية في زايبيرسدورف

79- يدعم مختبر العلوم والأجهزة النووية في زايبيرسدورف، النمسا، بناء القدرات في الدول



## الإدارة المتكاملة لدورة عمر تشغيل أصول التطبيقات النووية (صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

84- الهدف من "الإدارة المتكاملة لدورة عمر تشغيل أصول التطبيقات النووية" هو ضمان الإدارة المثلى للأصول والموارد المالية المرتبطة بها. وبما أنّ احتياجات الارتقاء بالبنية الأساسية وإحلال الأصول تتسم بالديناميكية على نطاق الإدارة، فسيجري في إطار هذا المشروع توزيع الموارد وفقاً للاحتياجات ذات الأولوية باستخدام آلية ثابتة تشجع وتدعم اتباع نهج قائم على كامل تكاليف دورة العمر في المشاريع المتصلة بالأصول، حيث تؤخذ جميع التكاليف المرتبطة بالأصول في الاعتبار وليس فقط التكاليف الأولية؛ واستخدام التقييمات القائمة على البيانات لاتخاذ القرارات من أجل الحصول على قيمة مثلى دون المساس بالفعالية. وتشمل الاحتياجات الارتقاء بالبنية الأساسية في المستقبل وتكاليف إحلال الأصول في مختبرات التطبيقات النووية في زايبيرسدورف. والهدف من ذلك هو تنفيذ قرارات الأعمال بطريقة محسنة ومرتبطة حسب الأولويات بشأن إحلال أصول التطبيقات النووية وإدارة تخصيص الموارد للأصول بكفاءة.

85- وتُقدّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع بالنسبة للفترة 2024-2033 بمبلغ 49,3 مليون يورو. وفيما يتعلق بفترة السنتين 2024-2025، يلزم مبلغ 1,4 مليون يورو ولكنه غير ممول في الوقت الراهن.

## البرنامج الرئيسي 2 — التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

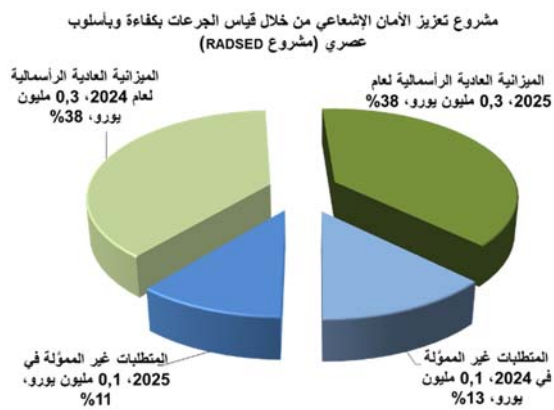
### تجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL) (2)

82- خلال الدورة العادية السادسة والخمسين للمؤتمر العام المعقودة في عام 2012، دعا المدير العام إلى القيام بمبادرة لتحديث وتجديد المختبرات الثمانية التابعة لإدارة العلوم والتطبيقات النووية والكائنة في زايبيرسدورف، لتمكينها من تلبية ما للدول الأعضاء من احتياجات متزايدة ومتطورة. وأيد المؤتمر العام في القسم ألف-5 من القرار GC(56)/RES/12 هذه المبادرة، وبدأ مشروع ReNuAL رسمياً في 1 كانون الثاني/يناير 2014. ولقد أُطلق مشروع ReNuAL بميزانية أولية تبلغ 31 مليون يورو، وقُدِّم ثلث هذا المبلغ من خلال الميزانية العادية وثلثي المبلغ من أموال خارجة عن الميزانية. ويهدف مشروع ReNuAL2 إلى استكمال العناصر الحرجة لمشروع التحديث التي لم يكن من الممكن الانتهاء منها في حدود اعتمادات ميزانية مشروع ReNuAL وضمان تعزيز جميع مختبرات التطبيقات النووية المتبقية في زايبيرسدورف.

83- وتُقدّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع بالنسبة للفترة 2024-2025 بما قدره 6,4 ملايين يورو، منها مبلغ 1,5 مليون يورو يُمول من الميزانية العادية الرأسمالية بالنسبة لعام 2024. ويتبقى مبلغ 4,8 ملايين يورو غير مُمول بالنسبة للفترة 2024-2025.

المرنة لعدّاد الجرعات في الجسم بمجمله؛  
'4' وتركيب أجهزة كشف مبردة إلكترونياً وقائمة  
على الجرمانيوم العالي النقاء وأجهزة كشف عن  
تألق يوديد الصوديوم المستقر الحرارة لأغراض  
رصد كميات النويدات المشعة التي يمتصها الجسم  
الحي؛ '5' واستحداث أسلوب للرصد السريع لعينات  
الاختبارات الأحيائية للفضلات بدقة وحساسية  
محسّنتين باستخدام قياس الطيف الكتلي البلازمي  
المقرون بالبحث؛ '6' وتحديث الأساس التقني لتقييم  
الجرعات المودعة الناجمة عن كميات النويدات  
المشعة الممتصة في سياق مهني. وتشمل الخطط  
الخاصة بالفترة 2024-2025 تطوير قدرات رصد  
الجروح في زايبرسدورف، وتنفيذ قياس الجرعات  
الإشعاعية بأثر رجعي وفي حالات الطوارئ،  
وتحديث نظام إدارة المعلومات المختبرية الخاص  
بمختبر الرصد الفردي التابع للوكالة.

88- وتبلغ متطلبات تمويل المشروع بالنسبة  
للفترة 2024-2025 ما قدره 0,8 مليون يورو،  
ومن هذا المبلغ هناك 0,3 مليون يورو يُموّل من  
الميزانية العادية الرأسمالية لكل سنة من فترة  
السنين. ويتبقى مبلغ 0,1 مليون يورو غير مُموّل  
فيما يخص عام 2024 وعام 2025.

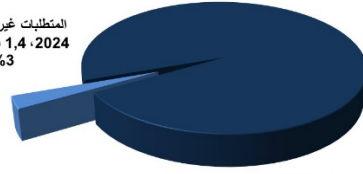


### الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي

89- في إطار البرنامج الرئيسي 3، تقدّم شعبة  
الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات دعماً  
مباشراً إلى مديري الوكالة ومسؤولي الوقاية من  
الإشعاعات لتمكينهم من الوفاء بالتزاماتهم الرقابية

الإدارة المتكاملة لدورة عمر تشغيل أصول التطبيقات النووية  
(صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المتطلبات غير الممولة في  
2024، 1,4 مليون يورو،  
3%



الاحتياجات الرأسمالية للفترة 2026-  
2033، 47,9 مليون يورو، 97%

### البرنامج الرئيسي 3 — الأمان والأمن النوويان

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

86- ينفذ هذا المشروع تكنولوجيات ونهج  
متقدمة لتقييم الجرعات من أجل ضمان تقديم  
خدمات تقنية عالية المستوى في مجال الأمان  
الإشعاعي. وسيقوم المشروع بما يلي:

- التوصل إلى أحدث مستويات الدقة والحساسية  
في تقييم الجرعات التي يتلقاها موظفو الوكالة  
والمشاركون في الأنشطة التي ترعاها  
الوكالة؛
- تقديم توصيات إلى الدول الأعضاء بشأن  
الأساليب التي تتسم بالدقة والكفاءة، مع فهم  
أوجه المفاضلة بين تلك الأساليب بحسب  
أنواع ومستويات التعرض للإشعاعات؛
- تقديم توصيات بشأن العمليات المخططة غير  
الروتينية فيما يتعلق بالأساليب المختلفة لقياس  
الجرعات.

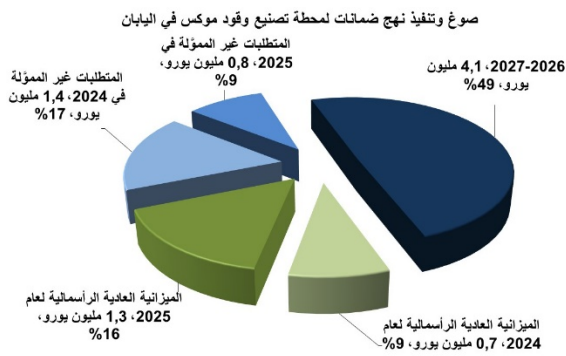
87- وتشمل الإجراءات المتخذة حتى الآن ما  
يلي: '1' تنفيذ القياس الزجاجي للجرعات بالوميض  
الضوئي الإشعاعي ليحل محل القياس الشخصي  
للجرعات بالوميض الحراري؛ '2' وتنفيذ القياس  
الشخصي النيوتروني للجرعات باستخدام مسارات  
الأغشية ذات المسام الشعرية ليحل محل قياس  
الجرعات بالوميض الحراري الساطع؛ '3' وتنفيذ  
أساليب عددية ونماذج لمحاكاة الجسم البشري مكونة  
من نقاط عرض ثلاثية الأبعاد لأغراض المعايرة

## البرنامج الرئيسي 4 — التحقق النووي

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

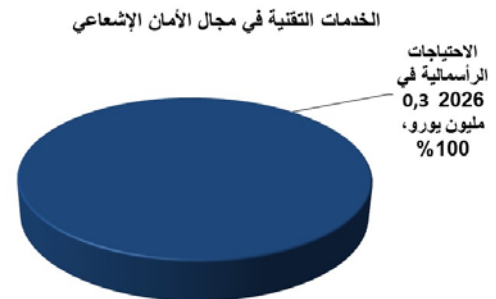
91- تعمل شركة الوقود النووي اليابانية المحدودة على تشييد محطة ضخمة لإنتاج وقود خليط الأكسيدين لاستخدامه في مفاعلات الماء الخفيف في موقعها في روكاشو-مورا. وقد بدأ التشغيل في عام 2010، ومن المتوقع أن يبدأ التشغيل بحلول نهاية عام 2024. وعلى الرغم من أنه لا تزال هناك أوجه عدم تيقن بشأن تشغيل المحطة في المستقبل، سيلزم المضي قدماً في تطوير المعدات والبرامج الحاسوبية وتصنيعها واختبارها وتركيبها لكي تكون هناك نظم ضمانات قائمة في تاريخ التشغيل المستهدف.

92- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع بالنسبة للفترة 2024-2027 بنحو 8,4 ملايين يورو. وفيما يتعلق بالفترة 2024-2025، يلزم مبلغ 4,2 ملايين يورو، منها 0,7 مليون يورو و1,3 مليون يورو كمبالغ تُموَّل من الميزانية العادية الرأسمالية على التوالي. ويتبقى مبلغ 2,2 مليون يورو غير مُموَّل بالنسبة للفترة 2024-2025.



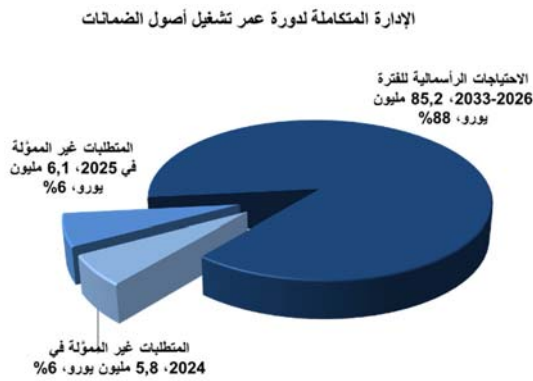
من حيث رصد وتقييم الجرعات التي يتعرض لها الموظفون والمشاركون في الأنشطة التي تُنفَّذ برعاية الوكالة في جميع أنحاء العالم. ويلزم إجراء الرصد بصورة روتينية ولأغراض التصدي للطوارئ. ويهدف هذا المشروع إلى تحسين عملية التخطيط لاستبدال المعدات الخاصة بخدمات الرصد الإشعاعي والوقاية من الإشعاعات، عن طريق اتخاذ 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. ويعد الاعتماد أمراً بالغ الأهمية لضمان أن يكون العاملون في الوكالة والمشاركون في الأنشطة الخاضعة لمراقبة الوكالة أو لإشرافها مطمئنين لكفاءة المختبر التقنية ولنتائج الجودة. وحصول المختبر على معيار الاعتماد ISO/IEC-17025 واعتباره نموذجاً للدول الأعضاء، أمران يعتمدان على الدعم المالي والعيني لتلبية تزايد طلب العملاء وضمان توفير خدمات دون انقطاع من خلال توافر الأجهزة الاحتياطية في حالة حدوث خلل أو عطل في المعدات.

90- وتُقدَّر احتياجات المشروع الإجمالية بالنسبة للفترة 2024-2026 بمبلغ 0,3 مليون يورو وهي بدون تمويل في الوقت الراهن.



للأصول والموارد المالية المرتبطة بها. وبما أن الاحتياجات لإحلال الأصول هي احتياجات ديناميكية على نطاق إدارة الضمانات، فإن هذا المشروع سيوزع الموارد وفقاً للاحتياجات ذات الأولوية باستخدام الآليات المقررة استناداً إلى نهج تكاليف دورة العمر الكامل؛ واستخدام التقييمات القائمة على البيانات لاتخاذ القرارات من أجل الحصول على القيمة المثلى دون المساس بالفعالية. وتشمل الاحتياجات إحلال البرامج الحاسوبية المطورة داخلياً لأغراض التحقق، وإحلال مراكز البيانات، وأجهزة قياس طيف أشعة غاما المحمولة يدوياً، ونظم المراقبة، وأجهزة قياس طيف أشعة غاما في مختبر التحليل الخاص بالضمانات. وهذه المجموعة من الأصول حاسمة لتنفيذ الضمانات وهي تشكل نحو 40٪ من جميع تكاليف إحلال الأصول المتوقعة بين عامي 2024 و2033. والهدف من ذلك هو تنفيذ قرارات العمل بطريقة محسنة ومرتبطة حسب الأولويات بشأن الاستعاضة عن أصول الضمانات وإدارة تخصيص الموارد للأصول بكفاءة.

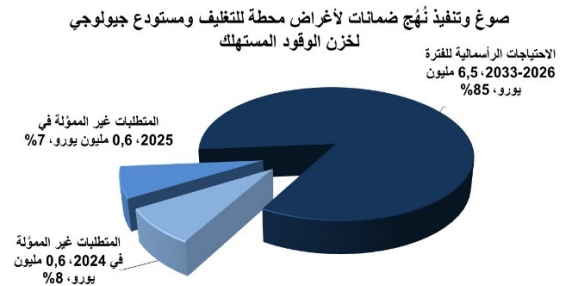
96- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة 2033-2024 بنحو 97,1 مليون يورو. وفيما يتعلق بفترة السنتين 2024-2025، يلزم مبلغ 11,9 مليون يورو ولكنه غير ممول في الوقت الراهن.



## صوغ وتنفيذ نُهج ضمانات لأغراض محطة التغليف والمستودع الجيولوجي لخرن الوقود المستهلك في فنلندا والسويد

93- تخطَّط فنلندا والسويد لتشييد محطة للتغليف ومستودع جيولوجي لخرن وقودهما المستهلك بصورة دائمة. وقد مُنحت رخصة البناء في فنلندا في عام 2015 ومن المزمع الشروع في أعمال التشغيل في عام 2025. ومن المزمع بدء تشييد محطة التغليف والمستودع الجيولوجي في السويد في عام 2028 وبدء تشغيلها في عام 2032. ويشكِّل بناء محطتي التغليف والمستودعين الجيولوجيين تحديات جديدة أمام الضمانات إذ من المزمع تخزين المواد النووية بصفة دائمة وسيكون الوصول إليها لأغراض التحقق صعباً. ويقتضي مشروع محطة التغليف والمستودع الجيولوجي وضع نُهج ضمانات محددة لمحطتي التغليف والمستودعين الجيولوجيين، وتقييم أساليب التحقق القائمة ووضع المعدات والتقنيات الجديدة اللازمة لتطبيق الضمانات على تلك المرافق وتنفيذ تدابير الضمانات المثلى.

94- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة 2033-2024 بنحو 7,7 ملايين يورو. وبالنسبة للفترة 2024-2025، يلزم مبلغ 0,6 مليون يورو لكل سنة من فترة السنتين ولكنه غير ممول في الوقت الراهن.



## الإدارة المتكاملة لدورة عمر تشغيل أصول الضمانات

95- الهدف من الإدارة المتكاملة لدورة عمر تشغيل أصول الضمانات هو ضمان الإدارة المثلى

## البرنامج الرئيسي 5- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

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

97- إن وجود بنية أساسية ونظم دعم آمنة ومتاحة وموثوقة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أمر ضروري لتنفيذ البرنامج. وسوف يغطي 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 الحاسوبية أو القائمة على اشتراكات. وتشمل مكونات هذا المشروع إحلال البنية الأساسية في مجالات الشبكات، والاتصالات السلكية واللاسلكية، ومعالجة البيانات، ومركز البيانات، والتطبيقات لضمان أن تظل مناسبة للغرض المتوخى منها وتحظى بتأييد الجهات البائعة وتكون آمنة.

98- وتحتاج الوكالة 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 لضمان أن تظل قابلة للاستخدام وتحظى بتأييد الجهة البائعة.

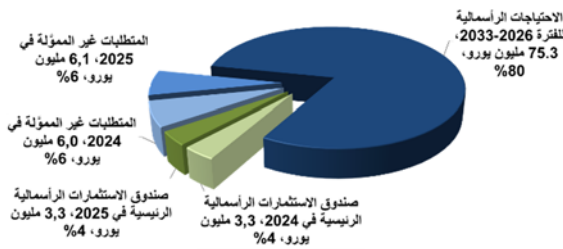
99- ويتوقف بقاء نظام إيبس على المدى الطويل على مواكبة النظام لإصدارات المنتج التجاري الأساسي المتماشية مع التوجه الاستراتيجي للجهة البائعة، وتطبيق تحديثات ومكونات متنوعة تطلقها الجهة البائعة، وتكييف إجراءات عمل الوكالة مع قدرات المنتج وأفضل ممارسات القطاع الصناعي بغية تقليص الحاجة إلى إجراء تكييفات مكلفة، واستخدام هذه المنصة إلى أقصى حد من خلال الاستفادة من مكونات الجهة البائعة لزيادة الأتمتة واستحداث أوجه الكفاءة التشغيلية على نطاق الوكالة، وتقديم حلول حفظ الوثائق لمعالجة نمو

البيانات وأداء النظام، وتقييم ترتيبات بديلة لاستضافة نظام إيبس.

100- ويجب أن تُدار أصول معلومات الوكالة بكفاءة ودقة وبطريقة آمنة. وسيعمل هذا الاستثمار على تبسيط هيكل التكامل 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 استثمار الوكالة في تكنولوجيا المعلومات.

101- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع بالنسبة للفترة 2024-2033 بنحو 94,0 مليون يورو. وفيما يتعلق بالفترة 2024-2025، يلزم مبلغ 18,8 مليون يورو، يُموَّل منه 1,3 مليون يورو من الميزانية العادية الرأسمالية، و2,0 مليون يورو من المبلغ الرأسمالي المرحَّل لكل سنة من فترة السنتين، فيما يظلُّ مبلغ 12,1 مليون يورو دون تمويل.

مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات



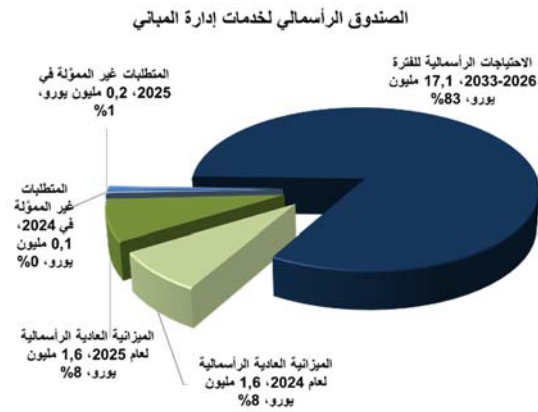
### البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايرسدورف

102- يهدف هذا المشروع إلى ضمان قدرة الوكالة على الحفاظ على الاستثمارات الجارية والمخططة في المختبرات والممتلكات الكائنة في زايرسدورف، ومن ثم دعم تنفيذ البرامج بسلاسة. وقد نشأت هذه الحاجة عن استثمارات البنية الأساسية في زايرسدورف، بما في ذلك توسيع

تقاسم الاشتراكات السنوية المقررة للصندوق بصورة متساوية بين النمسا والمنظمات الكائنة في مركز فيينا الدولي.

106- 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؛ والمرافق الخارجية؛ وتكييف الهواء والتدفئة والمياه والأنظمة الأخرى.

107- وتُقدَّر احتياجات المشروع الإجمالية بالنسبة للفترة 2024-2033 بمبلغ 20,6 مليون يورو. وتبلغ متطلبات تمويل المشروع بالنسبة للفترة 2024-2025 ما قدره 3,5 مليون يورو، ومن هذا المبلغ، يمول 1,6 مليون يورو من الميزانية العادية الرأسمالية لكل سنة من فترة السنتين.



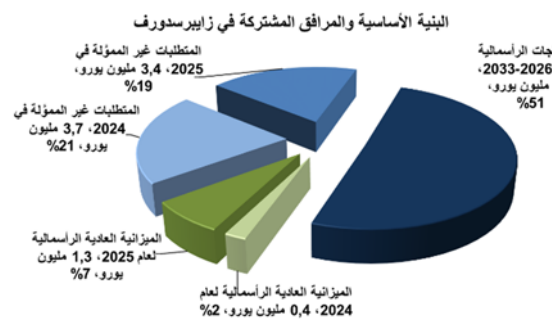
خطة الاستثمارات الرأسمالية لقسم الأمن والسلامة التابع للأمم المتحدة من أجل الارتقاء بتوحيد هيكل الأمن المادي (مشروع PACT III)

108- في أوائل عام 2022، أجرت إدارة الأمم المتحدة لشؤون السلامة والأمن المتمركزة في نيويورك استعراضاً لنظم الأمن المادي في مواقع مقر الأمم المتحدة الرئيسية (بما في ذلك مركز فيينا الدولي)، وركّزت على البنية الأساسية للأمن المادي

المختبرات وزيادة تعقيد البنية الأساسية، وكذلك تحويل الموقع إلى موقع يتمتع بالاكتمال الذاتي. ويغطي أحد مكونات المشروع الاستثمارات في البنية الأساسية ذات الطابع الرأسمالي. ويشمل ذلك أيضاً التكاليف المتعلقة بإخراج البنى الأساسية القديمة والمباني والإنشاءات المتقدمة أو غير المأمونة من الخدمة.

103- ويتناول المكوّن الثاني للمشروع الحاجة إلى إحلال المعدات غير المختبرية المحددة بما يتماشى مع دورات الحياة النمطية المطلوبة لدعم البنية الأساسية للموقع والمباني. ويتناول المكوّن الثالث الاستثمارات المستمرة في البنية الأساسية للأمن المادي، بما في ذلك تجديد ودمج نظم الأمن المادي الحالية.

104- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع بالنسبة للفترة 2024-2033 بنحو 17,7 مليون يورو. وتبلغ متطلبات تمويل المشروع بالنسبة للفترة 2024-2025 ما قدره 8,8 ملايين يورو، ومن هذا المبلغ، يمول 0,4 مليون يورو و1,3 مليون يورو من الميزانية العادية الرأسمالية على التوالي، في حين يظلُّ مبلغ 7,1 ملايين يورو بلا تمويل.

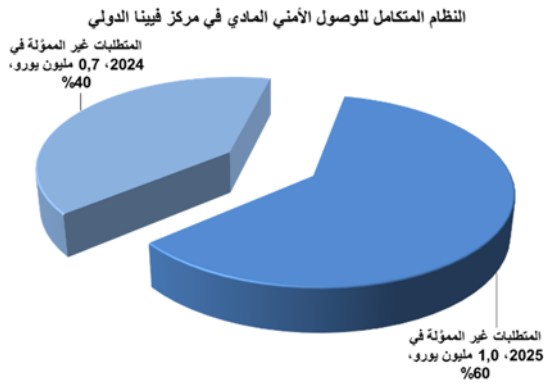


الصندوق الرأسمالي لخدمات إدارة المباني

105- يمثّل هذا المشروع مساهمة الوكالة في صندوق عمليات الإصلاح والإحلال الرئيسية. وصندوق عمليات الإصلاح والإحلال الرئيسية هو صندوق مشترك أنشئ لغرض تمويل تكلفة العمليات الرئيسية لإصلاح وإحلال المباني والمرافق والمنشآت التقنية في مركز فيينا الدولي. ويجري

وقد بلغت المكونات الرئيسية للأجهزة الحاسوبية الخاصة بالنظام المذكور دورة نهاية عمرها التشغيلي، مما يعني أن الجزء الأكبر من النظام غير مضمون، وأن قطع الغيار الخاصة بالنظام الأساسي ليست متاحة بسهولة في السوق وأن نظام التشغيل لم يعد يتلقى تحديثات لضمان سلاسة تشغيل البرامج الحاسوبية.

111- وتُقدَّر احتياجات المشروع الإجمالية للفترة 2025-2024 بمبلغ 1,7 مليون يورو ولكن هذا المبلغ غير مموّل في الوقت الراهن.



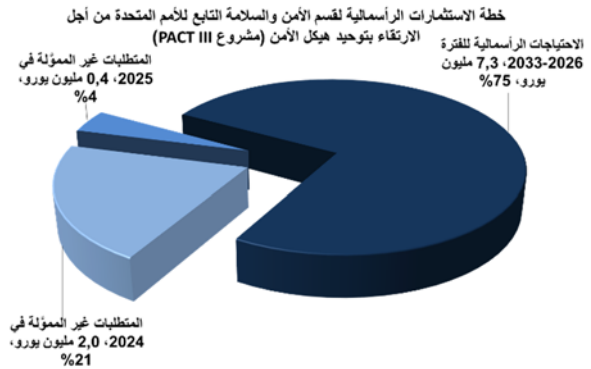
البرنامج الرئيسي 6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

الارتقاء بإطار إدارة دورة برنامج الوكالة للتعاون التقني

112- يجري التعامل مع عملية التخطيط لبرنامج التعاون التقني وتصميمه واستعراضه من خلال إطار إدارة دورة البرنامج. ويمكن إطار إدارة دورة البرنامج، من خلال استخدامه بطريقة غير مركزية، وبالاستفادة من الأنظمة القائمة على الويب، ومسؤولية الدول الأعضاء وملكيته فيما يتعلق بصوغ برنامجها للتعاون التقني وتنفيذه، مع السماح للأطراف المعنية في الأمانة بدعم العملية والتعاون بطريقة شفافة. ويمكن الإطار المذكور المستخدمين من استحداث إدارة برنامج التعاون التقني من صوغ الأطر البرنامجية القطرية وتقديم مفاهيم وتصاميم المشاريع، ووصولاً إلى الموافقة ورصد المشروع

ونظم الأمن والأمان. وتشمل خطة الاستثمارات الرأسمالية الناتجة تقديم اقتراح بشأن عمليات الارتقاء والتعزيز الشاملة المتعددة السنوات للأمن والأمن في مركز فيينا الدولي، ويشار إليها باسم مشروع PACT III. وسيكون الهدف من مشروع PACT III للفترة 2024-2034 إحلال الأمن المادي وتحسينه والارتقاء به، بما في ذلك مراقبة الوصول، من خلال الارتقاء التدريجي والإضافي برأس المال وصيانة هيكله للأمن المادي، ومعالجة المتطلبات الطويلة الأجل للبنية الأساسية والنظم الأمنية في مركز فيينا الدولي في إطار نهج متدرج يكفل على نحو فعال أن يتمكن الموظفون والمندوبون وكبار الشخصيات الزائرة من تسيير الأعمال في مركز فيينا الدولي في بيئة آمنة ومأمونة.

109- وتُقدَّر الاحتياجات الإجمالية للمشروع للفترة 2024-2033 بنحو 9,7 ملايين يورو. وفيما يتعلق بفترة السنتين 2024-2025، يلزم مبلغ 2,4 مليون يورو ولكنه غير مموّل في الوقت الراهن.



النظام المتكامل للوصول الأمني المادي في مركز فيينا الدولي

110- يتألف نظام الوكالة المتكامل للوصول الأمني الذي يغطي مباني الوكالة في مركز فيينا الدولي ومختبرات زايبيرسدورف من ثلاثة مكونات رئيسية هي:

- مراقبة الوصول،
- كشف الاختراق،
- المراقبة بالفيديو.

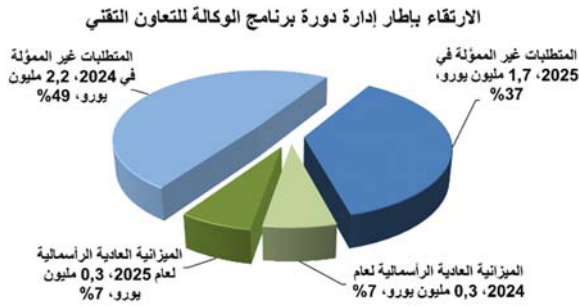


ولوحات المعلومات، ونشر المعلومات المتعلقة بالمشاريع؛

- إدارة المعارف وإعداد مواد التعلم الإلكتروني، والوثائق، وأدلة المساعدة والأدلة المفصلة الخطوات، والتدريب، والنشر، ومستودع الوثائق.

116- ومن المقرر أن تُستكمل في الوقت المناسب لدورة التعاون التقني 2026-2027 عملية الإصلاح الشامل لإطار إدارة دورة البرنامج، رهناً بتوافر التمويل.

117- وتبلغ متطلبات تمويل المشروع بالنسبة للفترة 2024-2025 ما قدره 4,5 ملايين يورو، ومن هذا المبلغ يمول 0,3 مليون يورو من الميزانية العادية الرأسمالية لكل سنة من فترة السنتين.



والبرنامج. وهو يسهّل التفاعل بين أعضاء أفرقة المشاريع ويوفر التسهيلات لاستكمال وتجميع واعتماد وثائق مجلس المحافظين.

113- ولقد استُحدث إطار إدارة دورة البرنامج في عام 2005 وهو يستفيد من منصة تتطلب تحديثات منتظمة، وهو الأمر الذي لم يُعد ممكناً أو مستداماً في الأجل الطويل، لأنّ الإطار يستخدم تكنولوجيا متقدمة.

114- ومع إدخال معايير ونظم جديدة لأمن المعلومات، سينتهي دعم التكنولوجيا الأساسية، وصار النظام يتطلب الآن عملية إصلاح شاملة. ومن شأن الأمانة والدول الأعضاء على حد سواء الاستفادة من زيادة الترابط البيئي مع نظام إيبس ومنصة الاتصالات InTouch+، وكذلك من تحسين تجربة المستخدمين والسمات.

115- ومن المخطط تنفيذ عملية الارتقاء على ثلاث مراحل:

- التحديث التكنولوجي لنظام ومنصة إطار إدارة دورة البرنامج مع إدخال تحسينات في أمن المعلومات، وتحديثات للتكنولوجيا والمنصة، وتكامل النظم، وحلول التحليل الذكي للأعمال؛

- التحديث الوظيفي الذي يركز على التحسينات الوظيفية، وتجربة المستخدمين،

## الجدول 10- خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية للفترة 2023-2024

المجموع	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي
3 518 481	-	-	79 544	46 070	711 216	1 277 135	672 071	-	217 611	514 835	1- القوى النووية وندوة الوقود النووي والظوم النووية
4 044 375	-	-	-	-	-	-	212 303	541 373	1 762 116	1 528 583	الارتقاء بنظم المعلومات الإدارية المتكاملة
7 562 856	-	-	79 544	46 070	711 216	1 277 135	884 374	541 373	1 979 727	2 043 418	البرنامج الرئيسي 1
6 378 510	-	-	-	-	-	-	-	-	1 592 274	4 786 236	2- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
49 307 406	5 334 117	5 652 571	5 334 117	5 779 953	8 725 659	5 886 105	5 620 726	5 525 189	5 308	1 443 661	المرحلة الثانية من مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL 2)
55 685 916	5 334 117	5 652 571	5 334 117	5 779 953	8 725 659	5 886 105	5 620 726	5 525 189	1 597 581	6 229 897	الإدارة المتكاملة لندوة عصر تشغيل أصول التطبيقات النووية (مستوى الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)
807 824	-	-	-	-	-	-	-	-	395 669	412 155	3- الأمان والأمن النوويان
321 709	-	-	-	-	-	-	-	321 709	-	-	مشروع تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري (مشروع RADSED)
1 129 533	-	-	-	-	-	-	-	321 709	395 669	412 155	الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي
8 385 974	-	-	-	-	-	-	2 016 880	2 123 031	2 123 031	2 123 031	4- التحقق النووي
7 735 416	424 623	764 325	976 615	1 082 754	1 492 499	1 381 040	212 312	212 312	552 013	636 922	صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان
97 145 393	5 864 408	18 742 870	11 150 557	10 413 514	15 196 478	14 380 624	5 164 979	4 335 151	6 058 689	5 838 122	صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لأعراض محطة التغليف ومستودع جيولوجي لخزن الوقود المستهلك
113 266 783	6 289 031	19 507 195	12 127 173	11 496 268	16 688 977	15 761 665	7 394 170	6 670 494	8 733 734	8 598 076	الإدارة المتكاملة لندوة عصر تشغيل أصول الضمانات
94 021 154	10 148 300	10 821 320	10 947 771	7 609 552	10 239 569	8 770 380	8 822 357	7 903 889	9 416 425	9 341 592	5- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
17 674 237	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	4 670 669	4 086 836	مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات
20 605 654	2 423 179	2 334 469	2 249 007	2 166 674	2 087 354	2 010 939	1 937 320	1 866 397	1 798 070	1 732 245	البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبرسدورف
9 734 169	1 599 108	370 263	262 941	1 336 168	466 854	1 432 759	1 271 774	579 543	402 460	2 012 301	البرنامج الرئيسي 2
1 717 532	-	-	-	-	-	-	-	-	1 038 162	679 370	البرنامج الرئيسي 3
143 752 747	15 285 178	14 640 644	14 574 310	12 226 985	13 908 368	13 328 669	13 146 043	11 464 421	17 325 786	17 852 343	البرنامج الرئيسي 4
4 486 857	-	-	-	-	-	-	-	-	1 978 049	2 508 807	6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
4 486 857	-	-	-	-	-	-	-	-	1 978 049	2 508 807	البرنامج الرئيسي 5
325 884 691	26 908 326	39 800 410	32 115 142	29 549 277	40 034 220	36 253 573	27 045 314	24 523 186	32 010 547	37 644 696	مجموع خطة الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية

## الجدول 11- تفاصيل الميزانية العادية الرأسمالية للفترة 2025-2024

تقديرات 2025	تقديرات 2024	تقديرات 2024	تقديرات 2023	ميزانية 2023	البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي
تقديرات 2025	تقديرات 2024	تقديرات 2024	تقديرات 2023	ميزانية 2023	
-	-	1 536 000	1 500 000	1 626 183	2- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
-	-	1 536 000	1 500 000	1 626 183	المرحلة الثانية من مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية (ReNuAL 2)
314 266	307 200	307 200	300 000	325 237	3- الأمان والأمن النوويان
314 266	307 200	307 200	300 000	325 237	مشروع تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري (مشروع RADSED)
1 361 818	1 331 200	716 800	700 000	1 084 122	4- التحقق النووي
1 361 818	1 331 200	716 800	700 000	1 084 122	صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان
3 404 544	3 328 000	3 328 000	3 250 000	3 089 748	5- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
1 309 440	1 280 000	358 400	350 000	899 821	مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات
1 676 083	1 638 400	1 638 400	1 600 000	1 647 865	البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبرسدورف
6 390 067	6 246 400	5 324 800	5 200 000	5 637 434	البرنامج الرئيسي 2
314 266	307 200	307 200	300 000	-	6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
314 266	307 200	307 200	300 000	-	الارتقاء بإطار إدارة دورة برنامج الوكالة للتعاون التقني
8 380 416	8 192 000	8 192 000	8 000 000	8 672 976	6- البرنامج الرئيسي 3
(2 095 104)	(2 048 000)	(2 048 000)	(2 000 000)	(2 168 244)	البرنامج الرئيسي 4
6 285 312	6 144 000	6 144 000	6 000 000	6 504 732	البرنامج الرئيسي 5
					البرنامج الرئيسي 6
					صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية
					المبلغ الرأسمالي المرصود
					الميزانية العادية الرأسمالية

118- تَرُدُّ في الجدول التالي الاحتياجات الرأسمالية للسنتين 2024 و2025 التي لن تُموَّل من صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية. ومن المتوقع أن تستقطب هذه الاحتياجات تعهُدات من الدول الأعضاء بتقديم تبرعات خارجة عن الميزانية.

## الجدول 12- الاحتياجات الرأسمالية غير الممولة للفترة 2024-2025

2025	2024	البرنامج الرئيسي / البند الرأسمالي الرئيسي
		<b>1- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية</b>
217 611	514 835	الارتقاء بنظم المعلومات الإدارية المتكاملة
1 762 116	1 528 583	إنشاء مرفق معجّل حزم أيونية في زايبرسدورف
<b>1 979 727</b>	<b>2 043 418</b>	<b>البرنامج الرئيسي 1</b>
		<b>2- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة</b>
1 592 274	3 250 236	المرحلة الثانية من مشروع تجديد مختبرات التطبيقات النووية (2 ReNuAL)
5 308	1 443 661	الإدارة المتكاملة لدورة عمر تشغيل أصول التطبيقات النووية (صندوق الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)
<b>1 597 581</b>	<b>4 693 897</b>	<b>البرنامج الرئيسي 2</b>
		<b>3- الأمان والأمن النوويان</b>
88 469	104 955	مشروع تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال قياس الجرعات بكفاءة وبأسلوب عصري (مشروع RADSED)
-	-	الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي
<b>88 469</b>	<b>104 955</b>	<b>البرنامج الرئيسي 3</b>
		<b>4- التحقق النووي</b>
791 831	1 406 231	صوغ وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان
552 013	636 922	صياغة وتنفيذ نهج ضمانات لأغراض محطة للتغليف ومستودع جيولوجي لخزن الوقود المستهلك
6 058 689	5 838 122	الإدارة المتكاملة لدورة عمر تشغيل أصول الضمانات
<b>7 402 534</b>	<b>7 881 276</b>	<b>البرنامج الرئيسي 4</b>
		<b>5- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة</b>
6 088 425	6 013 592	مخصصات البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاستثمار في أمن المعلومات
3 390 669	3 728 436	البنية الأساسية والمرافق المشتركة في زايبرسدورف
159 670	93 845	الصندوق الرأسمالي لخدمات إدارة المباني
402 460	2 012 301	خطة الاستثمارات الرأسمالية لقسم الأمن والسلامة التابع للأمم المتحدة من أجل الارتقاء بتوحيد هيكل الأمن (مشروع PACT III)
1 038 162	679 370	النظام المتكامل للوصول الأمني المادي في مركز فيينا الدولي
<b>11 079 386</b>	<b>12 527 543</b>	<b>البرنامج الرئيسي 5</b>
		<b>6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية</b>
1 670 849	2 201 607	الارتقاء بإطار إدارة دورة برنامج الوكالة للتعاون التقني
<b>1 670 849</b>	<b>2 201 607</b>	<b>البرنامج الرئيسي 6</b>
<b>23 818 547</b>	<b>29 452 696</b>	<b>إجمالي الاحتياجات الرأسمالية غير الممولة</b>



---

أولاً-5- مشاريع القرارات لعام 2024

---



119- يعرض هذا القسم مشاريع القرارات لعام 2024، بما في ذلك الاعتمادات المخصصة للميزانية العادية لعام 2024، والموارد المخصصة لصندوق التعاون التقني في عام 2024، وصندوق رأس المال العامل في عام 2024.

#### ألف- الميزانية العادية

120- تُعرض الاعتمادات المخصصة للميزانية العادية لعام 2024 في جزأين: أحدهما يخص الميزانية العادية التشغيلية (الفقرتان 1 و2 من القرار ألف)؛ في حين يخص الجزء الآخر الميزانية العادية الرأسمالية (الفقرات 3-5 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.

121- ويتضمّن القرار الخاص باعتمادات الميزانية العادية صيغة تسوية من أجل مراعاة تغيّرات أسعار الصرف أثناء العام. وسوف تستند مساهمات الدول الأعضاء إلى الجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي سيحدّده المؤتمر العام في أيلول/سبتمبر 2023.

#### باء- برنامج التعاون التقني

122- تُموّل أنشطة التعاون التقني التي تضطلع بها الوكالة من صندوق التعاون التقني ومن المساهمات الخارجة عن الميزانية. ويتكوّن صندوق التعاون التقني بصورة أساسية من مساهمات طوعية، يوصي مجلس المحافظين كل عام برقم مستهدف لها، ومن تكاليف المشاركة الوطنية التي تدفعها الدول الأعضاء المتلقية. و يبلغ الرقم المستهدف للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني على النحو الذي أوصى به مجلس المحافظين ما قدره 96 000 000 يورو لعام 2024 وما قدره 98 000 000 لعام 2025.

123- وتبلغ التوقعات بشأن موارد برنامج التعاون التقني لعام 2024 ما قدره 127 240 000 يورو، وتتألف من مبلغ 90 240 000 يورو للتمويل التقديري للمشاريع الأساسية، ومبلغ 2 000 000 يورو لتكاليف المشاركة الوطنية (على أن يُضاف إلى التمويل التقديري الأساسي)، ومبلغ 35 000 000 يورو لمستويات التنفيذ التقديرية للأنشطة الخارجة عن الميزانية.

124- وتبلغ التوقعات بشأن موارد برنامج التعاون التقني لعام 2025 ما قدره 128 120 000 يورو، وتتألف من مبلغ 92 120 000 يورو للتمويل التقديري للمشاريع الأساسية، ومبلغ 1 000 000 يورو لتكاليف المشاركة الوطنية (على أن يُضاف إلى التمويل التقديري الأساسي)، ومبلغ 35 000 000 يورو لمستويات التنفيذ التقديرية للأنشطة الخارجة عن الميزانية.

125- ولا تشكّل هذه المبالغ رقماً مستهدفاً لأموال برنامج التعاون التقني للعامين 2024 و2025 ولا قيداً موضوعاً على تلك الأموال ولا استباقاً لحجمها على أي نحو كان.

#### جيم- صندوق رأس المال العامل

126- وافق المؤتمر العام، في دورته الاستثنائية الثالثة، على استمرار صندوق رأس المال العامل عند مستوى 15 210 000 يورو لعام 2023. ولا يُقتَرَح إجراء أي تغيير في هذا المستوى فيما يتعلق بعام 2024، وإن كان ينبغي أن يُوضع في الاعتبار أنّ متوسط المتطلبات الشهرية للميزانية العادية يتجاوز مستوى صندوق رأس المال العامل، وهو ما يشكّل مجازفة كبيرة تتحملها الوكالة.

## ألف- اعتمادات الميزانية العادية لعام 2024

إنَّ المؤتمر العام،

"إذ يقبل توصيات مجلس المحافظين بشأن الميزانية العادية للوكالة لعام 2024،<sup>1</sup> بينما يؤكِّد من جديد في هذا السياق فعالية ونزاهة جميع الأحكام ذات الصلة في النظام الأساسي،

1- يعتمد، على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، مبلغاً قدره 430 020 873 يورو للجزء التشغيلي من نفقات الميزانية العادية للوكالة في عام 2024 موزَّعاً على النحو التالي:<sup>2</sup>

يورو	
46 709 512	1- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
47 500 612	2- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
41 833 006	3- الأمان والأمن النوويان
167 729 812	4- التحقُّق النووي
92 267 806	5- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
30 406 447	6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
<hr/>	
426 447 195	المجموع الفرعي للبرامج الرئيسية
3 573 678	7- التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفَّذة لحساب آخرين
<hr/>	
430 020 873	المجموع

على أن تكون المبالغ المُدرَّجة في أبواب الميزانية موضع تسوية، وفقاً لصيغة التسوية الواردة في الملحق ألف-1، من أجل مراعاة تعيُّرات أسعار الصرف أثناء العام؛

2- يُقرَّر أن يُموَّل الاعتماد السابق الذكر، بعد خصم ما يلي:

- إيرادات الأعمال المنفَّذة لجهات أخرى القابلة للاسترداد (باب الميزانية 7)؛
- إيرادات متنوعة أخرى بمبلغ قدره 3 435 000 يورو؛

من اشتراكات الدول الأعضاء، المحسوبة على أساس سعر صرف قدره دولار واحد لليورو الواحد، بمبلغ قدره 423 012 195 يورو (363 616 569 يورو بالإضافة إلى 59 395 626 دولاراً)، وفقاً للجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدَّده المؤتمر العام في القرار GC(67)/RES/؛

<sup>1</sup> الوثيقة GC(67)/5.

<sup>2</sup> تمثِّل أبواب الميزانية 1-6 برامج الوكالة الرئيسية.



3- يعتمد، على أساس سعر صرف قدره دولار أمريكي واحد لليورو الواحد، مبلغاً قدره 6 144 000 يورو للجزء الرأسمالي من نفقات الميزانية العادية للوكالة في عام 2024، موزَّعاً على النحو التالي:<sup>3</sup>

يورو	
-1	القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
-	-
-2	التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
1 536 000	
-3	الأمان والأمن النوويان
307 200	
-4	التحقُّق النووي
716 800	
-5	الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
3 276 800	
-6	إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
307 200	
<hr/>	
6 144 000	المجموع
<hr/>	

على أن تكون المبالغ المدرجة في أبواب الميزانية موضع تسوية، وفقاً لصيغة التسوية الواردة في الملحق ألف-2، من أجل مراعاة تغيُّرات أسعار الصرف أثناء العام؛

4- يقرّر أن تُموَّل الاعتمادات المذكورة سابقاً من اشتراكات الدول الأعضاء، المحسوبة على أساس سعر صرف قدره دولار أمريكي واحد لليورو الواحد، بمبلغ قدره 6 144 000 يورو (6 072 964 يورو بالإضافة إلى 71 036 دولاراً أمريكياً)، وفقاً للجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدَّده المؤتمر العام في القرار GC(67)/RES/؛

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

6- يأذن للمدير العام:

- أ- أن يرتبط بمصروفات بالإضافة إلى المصروفات المعتمدة في الميزانية العادية لعام 2024، شريطة أن تُموَّل المخصصات ذات الصلة لأيِّ من الموظَّفين المعنَّين وجميع التكاليف الأخرى بصورة كلية من إيرادات المبيعات أو الأعمال المُضطَّع بها لحساب الدول الأعضاء أو المنظَّمات الدولية، أو من الهبات المُقدَّمة للبحوث، أو من المساهمات الخاصة، أو من مصادر أخرى خارجة عن الميزانية العادية لعام 2024؛
- ب- وأن يُجري، بعدَ الحصول على موافقة مجلس المحافظين، تحويلات بين مختلف الأبواب المدرجة في الفقرتين 1 و3 أعلاه.

## الملحق

ألف-1- الاعتمادات المخصصة للجزء التشغيلي من  
الميزانية العادية في عام 2024

معادلة حساب التسوية باليورو

دولار أمريكي	يورو	
(س/ 6 996 121 )+	39 713 391	1- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
(س/ 5 230 988 )+	42 269 624	2- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
(س/ 7 571 899 )+	34 261 107	3- الأمان والأمن النوويان
(س/ 25 725 012 )+	142 004 800	4- التحقق النووي
(س/ 9 530 562 )+	82 737 244	5- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
(س/ 4 341 044 )+	26 065 403	6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
(س/ 59 395 626 )+	367 051 569	المجموع الفرعي للبرامج الرئيسية
(س/ - )+	3 573 678	7- التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفذة لحساب آخرين
(س/ 59 395 626 )+	370 625 247	المجموع

ملاحظة: س = متوسط سعر صرف الدولار مقابل اليورو الذي سيُطبَّق على نطاق الأمم المتحدة خلال عام 2024.

## الملحق

### ألف-2- الاعتمادات المخصصة للجزء الرأسمالي من الميزانية العادية في عام 2024

معادلة حساب التسوية باليورو

دولار أمريكي	يورو	
(س/ ) + -	-	1- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
(س/ ) + 71 036	1 464 964	2- التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة
(س/ ) + -	307 200	3- الأمان والأمن النوويان
(س/ ) + -	716 800	4- التحقق النووي
(س/ ) + -	3 276 800	5- الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة
(س/ ) + -	307 200	6- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
(س/ ) + 71 036	6 072 964	المجموع

ملحوظة: س = متوسط سعر صرف الدولار مقابل اليورو الذي سيُطبَّق على نطاق الأمم المتحدة خلال عام 2024.

## باء- تخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني لعام 2024

إنَّ المؤتمر العام،

(أ) إذ يشير إلى مقرّر مجلس المحافظين في حزيران/يونيه 2023 بأن يوصي بالمبلغ المستهدف لصندوق التعاون التقني البالغ 96 000 000 يورو للمساهمات الطوعية في صندوق الوكالة للتعاون التقني لعام 2024؛

(ب) وإذ يقبل توصية المجلس السابقة الذكر؛

- 1- يقرّر أن يكون المبلغ المستهدف فيما يخص عام 2024 للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني هو 96 000 000 يورو؛
- 2- ويُخصّص مساهمات باليورو قدرها 96 000 000 يورو من أجل برنامج الوكالة للتعاون التقني لعام 2024؛
- 3- ويحثُّ جميع الدول الأعضاء على أن تقدّم مساهمات طوعية لعام 2024 طبقاً للفقرة 1 او من المادة الرابعة عشرة من النظام الأساسي، أو طبقاً للفقرة 2 من قراره GC(V)/RES/100 بصيغته المعدّلة بالقرار GC(XV)/RES/286 أو طبقاً للفقرة 3 من القرار السابق، حسب الاقتضاء.

## جيم- صندوق رأس المال العامل لعام 2024

إنَّ المؤتمر العام،

إذ يقبل توصيات مجلس المحافظين بشأن صندوق رأس المال العامل للوكالة لعام 2024،

- 1- يوافق على أن يكون مستوى صندوق رأس المال العامل للوكالة لعام 2024 بمبلغ 15 210 000 يورو؛
- 2- ويقرّر أن يجري تمويل الصندوق وإدارته واستخدامه في عام 2024 طبقاً لما يتصل بذلك من أحكام اللائحة المالية للوكالة؛<sup>4</sup>
- 3- ويأذن للمدير العام بأن يقدّم من أموال الصندوق سلفاً لا تتجاوز 500 000 يورو في أي وقت من أجل التمويل المؤقت لمشاريع أو أنشطة وافق عليها مجلس المحافظين ولم تُرصد لها أموال في الميزانية العادية؛
- 4- ويطلب إلى المدير العام أن يقدّم إلى مجلس المحافظين بيانات بالسلف المقدّمة من الصندوق طبقاً للتحويل الممنوح له في الفقرة 3 أعلاه.

---

الجزء الثاني  
برنامج الوكالة وميزانيتها للفترة  
2025-2024  
التفاصيل حسب البرنامج الرئيسي

---



## البرنامج الرئيسي 1

### القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

#### مقدمة

يهدف البرنامج الرئيسي 1 إلى توفير الدعم العلمي والتقني والإرشادات والخدمات لتطوير ونشر تكنولوجيا القوى النووية ومفاعلات البحوث، بما في ذلك دوراتها للوقود النووي ومرافق دورة الوقود النووي؛ وللهوض بتكنولوجيات القوى النووية الجديدة، بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية والاندماج النووي لإنتاج الطاقة؛ وللتصرف في النفايات المشعة والإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي؛ ولتحليل نظام الطاقة وتخطيط الطاقة؛ ولإدارة المعارف والمعلومات النووية. كما يُقدّم الدعم في إحداث تطورات في العلوم النووية، بما في ذلك علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما، والبيانات النووية والذرية، وتطبيقات المعجلات والمصادر النيوترونية، والأجهزة النووية. ويدعم البرنامج الرئيسي 1 الدول الأعضاء أيضاً في جهودها الرامية إلى التواصل الخارجي وإشراك الجهات المعنية طوال دورة عمر المرافق النووية.

وهناك عدّة دول أعضاء تنظر في الأخذ بالقوى النووية لتكون مكوناً رئيسياً في مزيج الطاقة الوطني لديها من أجل التخفيف من آثار تغيّر المناخ، وتحقيق أمن الطاقة وأهداف التنمية المستدامة ذات الصلة، ولا سيما الهدف 7 (بشأن توفير الطاقة النظيفة وبأسعار معقولة) والهدف 13 (بشأن العمل المناخي). وسيواصل البرنامج الرئيسي 1 دعم الدول الأعضاء المهمّة في تقدير احتياجاتها من الطاقة في المستقبل، وتقييم وفهم إمكانية أن تكون القوى النووية جزءاً من استراتيجياتها الخاصة بالطاقة. وسيواصل أيضاً تقديم الدعم في مجال إدارة المعارف النووية وإدارة المعلومات النووية، ونشرها والحفاظ عليها.

ويقدّم البرنامج الرئيسي 1 الدعم للدول الأعضاء التي تفكّر في إمكانية استهلال برامج جديدة للقوى النووية أو التي شرعت في استهلالها أو تقوم بتوسيع برامج قائمة. وسيواصل البرنامج الرئيسي تقديم الدعم من أجل تحسين الأداء التشغيلي وإدارة العمر التشغيلي والتشغيل الآمن والمأمون والفعال والموثوق والطويل الأجل لمحطات القوى النووية. وسيستمر تقديم الدعم لتطوير ونشر المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية؛ ونظم المفاعلات الابتكارية ودورات الوقود المرتبطة بها؛ والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية، بما في ذلك إنتاج الهيدروجين؛ ودمج القوى النووية مع مصادر الطاقة المتجددة، وتطوير تكنولوجيا الاندماج النووي ونشرها لأغراض إنتاج الطاقة.

وسيواصل البرنامج الرئيسي 1 تقديم الدعم في استكشاف اليورانيوم وتعدينه وتجهيزه، وفي أنشطة دورة الوقود، بما في ذلك تلك المتعلقة بسلامة الوقود المستهلك ومواطن الضعف في التصميم وإفراغ الوقود والخزن. وسيستمر تقديم الدعم أيضاً 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 1 تقديم الدعم للدول الأعضاء المهمّة بتشبيد مفاعلات بحث أو تشغيلها أو الوصول إليها، بما في ذلك عبر مخطّط المراكز المسماة من الوكالة باعتبارها مراكز دولية قائمة على مفاعلات بحث (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 اليورانيوم الضعيف الإثراء في مفاعلات البحوث.

وستظلّ الوكالة مصدراً موثقاً للبيانات النووية والذرية والجزيئية. وسيواصل توفير التدريب وتيسير التجارب باستخدام أنواع مختلفة من معجلات الجسيمات والمصادر النيوترونية والأجهزة النووية. وسيواصل 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.

**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.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المعلومات والموارد والخدمات التي توفِّرها 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>• زيادة استخدام الدول الأعضاء للمعلومات والموارد والخدمات وفرص التعاون التي توفِّرها الوكالة في مجالات إدارة دورات العمر التشغيلي للبرامج النووية القائمة والمتوسِّعة 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 المهنيين من الدول الأعضاء الذين يتلقون التدريب خلال فترة السنتين على استخدام الأدوات والنماذج والمنهجيات التي تضعها الوكالة.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المواد الإرشادية من أجل إرساء البنى الأساسية.</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 المشاركين في ما تُنظِّمه الوكالة من فعاليات وحلقات عمل ودورات تدريبية في مجالات العلوم النووية.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تطلُّع على البيانات الذرية والنووية وتسترجعها من موقع الوكالة على شبكة الإنترنت.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء لما تتيحه الوكالة من معلومات وموارد وخدمات وفرص للتعاون في مجال تسخير العلوم النووية من أجل تحقيق تقدم تكنولوجي واجتماعي واقتصادي.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطَّط لها	العنوان
<p>الوثائق الإرشادية التنفيذية والبرنامجية والإدارية؛ وتقارير مجلس المحافظين والمؤتمر العام؛ والوثائق بشأن سياسات الوكالة وتقاريرها؛ واجتماعات الإدارة وتقديم الخدمات المعنية بتوفير المعارف المؤسسية والحفاظ على المعلومات ومشاركتها.</p>	<b>1-0-0-001-الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة</b>
<p>إنتاج وثنائق مجلس المحافظين ذات الصلة والموجزات والكتيبات والمواد المرئية؛ والمواد الإعلامية العامة التي تستهدف الجهات المعنية في إدارة الطاقة النووية، بما في ذلك المقالات الشبكية التي توضع على الصفحة الشبكية للإدارة وعلى حسابها على تويتر؛ وإنتاج مواد إعلامية موجهة إلى عامة الجمهور بالتنسيق مع مكتب الإعلام العام والاتصالات؛</p>	<b>1-0-0-002-التواصل الخارجي ومشاركة الجهات المعنية</b>



وتنسيق الدعم الذي تقدّمه إدارة الطاقة النووية إلى الدول الأعضاء في مجال إشراك الجهات المعنية في برامج القوى النووية؛ والمؤتمر الدولي للوكالة بشأن إشراك الجهات المعنية في برامج القوى النووية.	
نشر وصيانة قاعدة بيانات الجهات المانحة؛ وتنسيق خطة إدارة الطاقة النووية للاتصال والتواصل الخارجي مع الجهات المانحة.	1-0-0-003-الشراكات وحشد الموارد

### البرنامج 1-1- القوى النووية

يدعم البرنامج 1-1- الدول الأعضاء في جهودها المبذولة في سبيل تحسين الأداء وضمان تشغيل محطات القوى النووية على المدى الطويل بأمان وأمن وكفاءة وموثوقية. ويُقدّم الدعم للبرامج النووية القائمة والأخذة في التوسع، بما في ذلك برامج تنمية الموارد البشرية، وتطبيق التكنولوجيات المتقدمة مثل الذكاء الاصطناعي، والابتكارات الرقمية. ويدعم البرنامج تنفيذ نظم الإدارة المتكاملة، وتطوير سلاسل الإمداد، وجهود التنسيق والتوحيد في محطات القوى النووية. ويواصل البرنامج أيضاً تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء التي تستهلّ 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 الصدد، ينسق البرنامج خدماته مع جميع الإدارات الأخرى في الوكالة، ولا سيما إدارة الأمان والأمن النوويين، وإدارة الضمانات، وإدارة التعاون التقني.

ويتيح البرنامج محفلاً يجمع بين مستعملي التكنولوجيات وحائزيها للنظر سوياً فيما يُستجدّ من الابتكارات، كما يدعم الدول الأعضاء فيما تضطلع به من التخطيط الطويل الأجل 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، يدعم البرنامج أنشطة الدول الأعضاء في مجالات البحث والابتكار والتقدم التقني المرتبطة بمفاعلات القوى النووية المتقدمة، وتطوير ونشر المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، والتطبيقات غير الكهربائية للطاقة النووية، وتطوير ونشر تكنولوجيا طاقة الاندماج النووي، ودمج نظم الطاقة النووية مع مصادر الطاقة النظيفة الأخرى. ويتحقّق 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.

**النروس 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 المصمّمة خصيصاً لتلبية الاحتياجات. وتقدر الدول الأعضاء الدعم المقدم، مثل ذلك المُقدّم لإدارة أعمار محطات القوى النووية، ونهج المعالم المرحلية البارزة المتّبع إزاء برامج القوى النووية الجديدة، وأنشطة حلقات العمل التدريبية الإقليمية وسائر الخدمات التي يقدّمها مشروع إنبرو. وأوصت الدول الأعضاء بمواصلة تقديم المساعدة والدعم لاستحداث ونشر التكنولوجيات النووية المتطورة والابتكارية وتطبيقاتها غير الكهربائية، بما في ذلك إنتاج الهيدروجين النووي، مع التركيز بشكل خاص على المفاعلات النمطية الصغيرة لنشرها في المدى القريب، ونظم الطاقة المتكاملة، والمفاعلات المحمولة والمفاعلات الصغيرة. وفي هذا الصدد، سنزداد الجهود لدعم مبادرة الوكالة للتنسيق والتوحيد في المجال النووي، فضلاً عن تسريع وتيرة التقدم نحو تطوير ونشر طاقة الاندماج. ويشهد الاندماج النووي انتقالاً من طور العلم التجريبي إلى التطبيق الصناعي مع ظهوره في القطاع الخاص، والزيادة الكبيرة اللاحقة في رأس المال المُستثمر فيه والإنجازات التي تحقّقت مؤخراً، فضلاً عن التقدم المحرز في مشاريع الاندماج الدولية والوطنية الواسعة النطاق. وفي هذا السياق، يمكن للخبرة المكتسبة على مدار 70 عاماً في

مجال مفاعلات الانشطار النووي أن تساعد في تطوير تكنولوجيا الاندماج لإنتاج الطاقة من خلال إقامة أوجه التآزر بين الانشطار النووي والاندماج. وإلى جانب ذلك، يرتبط وضع إطار قانوني ومؤسسي ورقابي ملائم للاندماج ارتباطاً جوهرياً بتطوير هذا النوع الجديد من التكنولوجيا ونشره تجارياً في المستقبل.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- 1- 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.
- 2- الأنشطة التي تدعم إرساء البنية الأساسية للقوى النووية وتنمية قدرات الموارد البشرية في الدول الأعضاء التي تستهل برنامجاً للقوى النووية.
- 3- 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.
- 4- الأنشطة الداعمة للدول الأعضاء والجهات المعنية في تطوير ونشر تكنولوجيا 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 1-1-1- 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 إلى الدول الأعضاء في مجال إدارة أعمار المحطات من أجل تحسين الأداء وضمان تشغيل محطات القوى النووية على المدى الطويل بأمان وأمن وكفاءة وموثوقية وبطريقة مستدامة من الناحية الاقتصادية، وفي مجال تطوير ونشر حلول تقنية مبتكرة مثل الذكاء الاصطناعي والتوأمة الرقمي والتكنولوجيا الرقمية المتقدمة التي تهدف إلى تحسين القدرة التنافسية. 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 توسّع 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 توسّع 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 1-1-2- إدارة تشبيد وتشغيل محطات القوى النووية**، يركّز هذا البرنامج الفرعي على تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء من أجل وضع نظم الإدارة، وإدارة أنساق المحطات وأدائها، وإدارة المشاريع، والتعاقد، ونماذج نشر المحطات، والأداء البشري، والقيادة وإشراك الجهات المعنية في تشبيد وتشغيل محطات القوى النووية. كما يدعم تطوير سلاسل التوريد، والمشاركة الصناعية، والمشتريات، وتوكيد الجودة ومراقبة الجودة، والمدونات والمعايير، وجهود التنسيق والتوحيد في محطات القوى النووية.

**البرنامج الفرعي 1-1-3- الدعم المتكامل لإرساء البنية الأساسية لبرامج القوى النووية**، هذا البرنامج الفرعي هو نقطة إدماج الأنشطة ذات الصلة في جميع جوانب البرنامج الرئيسي 1 وتنسيقها في جميع أنشطة الوكالة. وهكذا، فإن بعض هذه الأنشطة تُنفَّذ بالاشتراك مع موظفين تقنيين من إدارات أخرى في الوكالة. وفي الفترة 2024-2025، من المتوقع أن يزداد عدد الدول الأعضاء التي تستهل برامج نووية أو توسع نطاقها وتطلب مساعدة الوكالة، مع مراعاة الموجة الجديدة من البلدان المهتمة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية. وبالإضافة إلى ذلك، ستزداد الجهود الرامية إلى تحسين نوعية هذه المساعدة واتساقها وفعاليتها.

البرنامج الرئيسي 1

**البرنامج الفرعي 1-1-4- 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. وستنفذ خطة مشروع إنبرو الاستراتيجية للفترة 2024-2029، التي ستقرها اللجنة التوجيهية لمشروع إنبرو في عام 2023.

**البرنامج الفرعي 1-1-5- تطوير التكنولوجيا الخصة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، والمفاعلات المتقدمة الكبيرة، والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية، وطاقة الاندماج،** يدعم هذا البرنامج الفرعي تطوير ونشر مفاعلات القوى النووية التطورية والابتكارية وتطبيقاتها غير الكهربائية. ومن المتوقع أن يزداد نشر المفاعلات المتقدمة المبردة بالماء، فضلاً عن تطوير المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية ونشرها الأولي، من جانب الدول الأعضاء، بما في ذلك البلدان المستجدة. ولذلك، سيتناول البرنامج الفرعي تحديات وفرصاً محددة في مجال التطوير والنشر فيما يتعلق بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، ووحدات المفاعلات المتقدمة المبردة بالماء، والمفاعلات السريعة، والمفاعلات المرتفعة الحرارة، والمفاعلات الصغيرة. وسيتناول البرنامج الفرعي أيضاً تطوير تكنولوجيا الاندماج النووي من أجل إنتاج الطاقة، مع التركيز على محطات قوى الاندماج الإيضاحية ونقل المعارف فيما بين مجالي الانشطار النووي والاندماج النووي. 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. كما ستعزز الأنشطة الرامية إلى دعم إدماج القوى النووية مع مصادر الطاقة النظيفة الأخرى. وسيكفل البرنامج الفرعي الوظيفة التي تضطلع بها الأمانة بشأن منصة الوكالة المعنية بالمفاعلات النمطية الصغيرة وتطبيقاتها (المنصة المعنية بالمفاعلات النمطية الصغيرة).

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 1-1- القوى 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 منسّق إزاء الجوانب البشرية والتكنولوجية والتنظيمية.
—	دعم الدول الأعضاء التي تستهلّ برامج جديدة للقوى النووية في تخطيط وإرساء بنائها الأساسية النووية الوطنية، من خلال أنشطة التقييم والمساعدة المنسقة.
—	دعم الدول الأعضاء في نمذجة وتحليل وتقييم نظم الطاقة النووية المستقبلية لأغراض تطوير الطاقة النووية على نحو مستدام، وتزويدها بأطر تعاونية وبالدعم لتطوير التكنولوجيا ونشر المفاعلات النووية المتقدمة والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية والتطبيقات غير الكهربائية وتطوير ونشر تكنولوجيا طاقة الاندماج النووي ونظم الطاقة المتكاملة.
النواتج	مؤشرات الأداء
• زيادة 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	• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفّره 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

<p>القوى النووية القائمة وتلك التي يجري توسيعها.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة لتطوير وتعزيز قدراتها الإدارية في تشييد وتشغيل محطات القوى النووية.</li> </ul>	<p>وقدرات الموارد البشرية والقوى العاملة.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد بعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية، التي تشمل بعثات دعم التقييمات الذاتية، والبعثات 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 فهم الدول الأعضاء للقضايا والالتزامات المتعلقة بإرساء البنية الأساسية الوطنية المستهدفة لبرنامج للقوى النووية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تشارك في مشاريع إنبرو التعاونية وفي حفل 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 والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية وأنشطة الطاقة الاندماجية، من خلال المشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات التقنية والدورات التدريبية.</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>

### البرنامج الفرعي 1-1-1- تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية

#### الأهداف:

<p>— دعم الدول الأعضاء في ضمان تشغيل محطات القوى على المدى الطويل بأمان وأمن وكفاءة وموثوقية.</p> <p>— دعم الدول الأعضاء في ضمان فعالية عمليات التشغيل والصيانة والعمليات الهندسية فيما يخص محطات القوى النووية الجديدة.</p>	
<p><b>مؤشرات الأداء</b></p> <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>	<p><b>النواتج</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من معلومات وموارد وخدمات لأداء واستدامة محطات القوى النووية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تطلع على إرشادات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء لما توفره الوكالة من</li> </ul>

<p>الوكالة وتطلب خدمات منها من أجل دعم تنفيذ مشاريع القوى النووية الجديدة بكفاءة وفعالية.</p>	<p>معلومات وموارد وخدمات لتنفيذ مشاريع القوى النووية الجديدة.</p>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>المنشورات وقواعد البيانات والفعاليات المتعلقة بجوانب محددة من هندسة محطات القوى النووية وتشغيلها وصيانتها، بما في ذلك إدارة أعمارها والابتكار ذي الصلة بتشغيل محطات القوى النووية؛ وشبكات إدارة العمر والابتكار التي تعزز تبادل المعلومات؛ وتبادل الخبرات الوطنية فيما بين الدول الأعضاء من خلال الاجتماعات التقنية وحلقات العمل والمؤتمرات، بما في ذلك تعزيز الامتياز في قطاع القوى النووية.</p>	<p><b>1-1-1-001-الدعم الهندسي لمحطات القوى النووية العاملة</b></p>
<p>المنشورات وقواعد البيانات وأطقم الأدوات وفعاليات التعاون بشأن مشاريع محطات القوى النووية الجديدة والتجديدات الرئيسية للمحطات العاملة؛ وبناء القدرات؛ وتبادل المعلومات والخبرات الوطنية بين الدول الأعضاء من خلال الاجتماعات التقنية وحلقات العمل في مجال هندسة مشاريع محطات القوى النووية وكذلك إدارة وتكنولوجيا التشييد.</p>	<p><b>1-1-1-002-الدعم الهندسي لمشاريع القوى النووية المتوسعة والجديدة</b></p>

<b>البرنامج الفرعي 1-1-2- إدارة تشييد وتشغيل محطات القوى النووية</b>	
<b>الأهداف:</b>	
<p>— دعم الدول الأعضاء في وضع نظم الإدارة، وإدارة أنساق المحطات وأدائها، وإدارة المشاريع، والتعاقد، ونماذج نشر المحطات، والأداء البشري، والقيادة، وإشراك الجهات المعنية في تشييد وتشغيل محطات القوى النووية.</p> <p>— دعم الدول الأعضاء في تطوير سلاسل التوريد، والمشاركة الصناعية، والمشتريات، وتوكيد الجودة ومراقبة الجودة، والمدونات والمعايير، وجهود التنسيق في محطات القوى النووية.</p>	
<b>مؤشرات الأداء</b>	<b>النواتج</b>
<p>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة لتطوير وتعزيز قدراتها الإدارية في تشييد وتشغيل محطات القوى النووية.</p>	<p>• زيادة استخدام الدول الأعضاء لإرشادات الوكالة وخدماتها من أجل تطوير وتنفيذ الخدمات الإدارية في المنظمات الموجودة لدى الدول الأعضاء.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة لتطوير وتنفيذ سلاسل التوريد وتوكيد الجودة ومراقبتها في محطات القوى النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء لإرشادات الوكالة وخدماتها لتطوير وتنفيذ سلاسل التوريد وتوكيد الجودة ومراقبتها في محطات القوى النووية.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>الوثائق الإرشادية الصادرة عن الوكالة والدورات التدريبية وحلقات العمل والاجتماعات التقنية وأطقم الأدوات والحلقات الدراسية الشبكية و وحدات التعلم الافتراضي المماثلة حول تنظيم نسق المكونات وإدارة المشاريع والمحطات والتعاقد والأداء البشري؛ ومراكز المعلومات وأدوات رسم الخرائط/النمذجة لتطوير المنظمات العاملة في تشييد وتشغيل محطات القوى النووية.</p>	<p><b>1-1-2-001- الدعم الإداري لتشييد وتشغيل محطات القوى النووية</b></p>
<p>الوثائق الإرشادية الصادرة عن الوكالة والدورات التدريبية في مجال سلاسل الإمداد النووي وإدارة الجودة؛ وحلقات العمل والاجتماعات التقنية وأطقم الأدوات و وحدات التعلم الافتراضي المماثلة بشأن التنسيق في استخدامات المدونات والمعايير والمشتريات والمشاركة الصناعية وسلسلة الحلقات الدراسية الشبكية بشأن سلاسل التوريد؛ وأدوات رسم الخرائط/النمذجة لتقييم المخاطر التي تهدد سلاسل الإمداد النووي وتطوير هذه السلاسل، والتوطين الصناعي؛ وتطوير وتنفيذ خدمات الاستعراض المعززة.</p>	<p><b>1-1-2-002- سلاسل الإمداد وتوكيد الجودة ومراقبتها في محطات القوى النووية</b></p>

<b>البرنامج الفرعي 1-1-3- الدعم المتكامل لإرساء البنية الأساسية لبرامج القوى النووية</b>	
<b>الأهداف:</b>	
<p>— دعم الدول الأعضاء في تحسين فهمها للمسؤوليات والالتزامات الضرورية لتنفيذ برامج قوى نووية تتسم بالأمان والأمن والكفاءة والموثوقية.</p>	
<p>— دعم الدول الأعضاء في اتباع طريقة تدريجية لإرساء البنية الأساسية الضرورية للتمكين من الأخذ بالقوى النووية.</p>	
<p>— تقديم دعم متكامل ومنسق من الوكالة إلى الدول الأعضاء التي تستهل برنامجاً للقوى النووية.</p>	
<b>مؤشرات الأداء</b>	<b>النواتج</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الخطط الوطنية التي وضعتها الدول الأعضاء بما يتماشى مع نهج المعالم المحلية البارزة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الخطط الوطنية المحسنة، بناءً على الثغرات المحددة، بما يتماشى مع الممارسات الدولية الجيدة المعبر عنها في نهج المعالم المحلية البارزة.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الاجتماعات التقنية والدورات التدريبية وحلقات العمل ذات الصلة في مجال تطوير البنية الأساسية النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين فهم مشاكل البنى الأساسية النووية المحددة في الدول الأعضاء فيما يتصل بمراحل مختلفة من تطوُّر البرنامج.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد خطط العمل المتكاملة والنماذج الفُطرية للبنى الأساسية النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين المساعدة المقدمة إلى الدول الأعضاء من خلال الدعم المتكامل الذي تقدمه الوكالة.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطَّط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>تعزيز منهجية الاستعراض المتكامل للبنى الأساسية النووية، بما في ذلك تطوير الأدوات الإلكترونية والتكيف مع المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية؛ وتنفيذ بعثات الاستعراض المتكامل للبنى الأساسية النووية؛ ووضع أو تحديث خطط العمل المتكاملة وملامح البنية الأساسية النووية الفُطرية؛ وتنظيم اجتماعات المائدة المستديرة وخرائط الطريق؛ وتنسيق وإدماج أنشطة المساعدة المقدمة إلى الدول الأعضاء المستهلة للبرامج والمتوسعة فيها.</p>	<p><b>1-1-3-001- إرساء البنى الأساسية للقوى النووية</b></p>
<p>إعداد وتنفيذ المنشورات وأنشطة تبادل المعلومات (مثل الاجتماعات التقنية والحلقات الدراسية الشبكية) بشأن المسائل التي يتطرق إليها نهج المعالم المرحلية البارزة؛ وتعزيز برامج التدريب؛ والتعلُّم الإلكتروني؛ والقائمة الببليوغرافية عن البنية الأساسية النووية وإطار كفاءة البنية الأساسية النووية؛ واستعراضات الخبراء بشأن قضايا البنية الأساسية المحددة (السياسات والاستراتيجيات، ونظم الإدارة، وما إلى ذلك).</p>	<p><b>1-1-3-002- الدعم المقدم لبناء قدرات البنى الأساسية للقوى النووية</b></p>

<b>البرنامج الفرعي 1-1-4- المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية</b>	
<b>الأهداف:</b>	
<p>— زيادة الحوار على الصعيد الدولي وتعزيز التعاون بين الدول الأعضاء فيما يتعلق بإرساء الطاقة النووية المستدامة.</p> <p>— دعم الدول الأعضاء في تحليل وتقييم وضع نظم الطاقة النووية من المرحلة الاستهلاكية إلى المرحلة الختامية من دورة الوقود النووي.</p>	
<b>مؤشرات الأداء</b>	<b>النواتج</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تشارك في مشاريع إنبرو التعاونية وفي محفل مشروع إنبرو للحوار وفي التدريبات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسُّن فهم الدول الأعضاء للإجراءات المتَّخذة لتحقيق الاستفادة في نظم الطاقة النووية وتحسُّن تعاونها بشأن</li> </ul>

<p>المعقودة في إطار مشروع إنبرو، والتي تستخدم أدوات مشروع إنبرو وخدماته ومنشوراته.</p>	<p>تلك الإجراءات في القرن الحادي والعشرين.</p>
<p>● عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أدوات مشروع إنبرو (منهجية إنبرو وأدوات نمذجة وتحليل نظم الطاقة النووية) وتلك التي تساهم في إعدادها.</p>	<p>● تحسُّن استدامة نظم الطاقة النووية من خلال استخدام الدول الأعضاء لمجموعة أدوات مشروع إنبرو، بما في ذلك نمذجة وتحليل سيناريوهات نظم الطاقة النووية واستخدام منهجية مشروع إنبرو لقياس التقدُّم المحرز.</p>
<p>● عدد الدول الأعضاء التي تشارك في محفل مشروع إنبرو للحوار، ودورات التدريب الإقليمية وغيرها من فرص التدريب في إطار مشروع إنبرو التي تعزز معارف الدول الأعضاء واتصالاتها بشأن استدامة نظم الطاقة النووية.</p>	<p>● تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تقييم القضايا التكنولوجية والمؤسسية المرتبطة باستدامة نظم الطاقة النووية.</p>
<p><b>المشاريع</b></p>	
<p><b>المخرجات الرئيسية المخطَّط لها</b></p>	<p><b>العنوان</b></p>
<p>المنشورات بشأن نمذجة سيناريوهات نظم الطاقة النووية، والمشاريع التعاونية بشأن الابتكارات في مجال نظم الطاقة النووية، وتطبيق منهجية مشروع إنبرو لتقييم استدامة نظم الطاقة النووية، واستحداث خدمة لأغراض تخطيط نظم الطاقة النووية المستدامة، وعقد محافل مشروع إنبرو للحوار بشأن استدامة نظم الطاقة النووية، والدورات التدريبية وأنشطة التواصل مع الخارج ذات الصلة، بما في ذلك الدورات الدراسية لمشروع إنبرو ومبادرة التواصل مع الجامعات.</p>	<p><b>1-1-4-001- المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية</b></p>

<p><b>البرنامج الفرعي 1-1-5- تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، والمفاعلات المتقدمة الكبيرة، والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية، وطاقة الاندماج</b></p>	
<p><b>الأهداف:</b></p>	
<p>— دعم الدول الأعضاء في جهودها الرامية إلى التطوير والابتكار في تكنولوجيا المفاعلات النووية والتطبيقات غير الكهربائية، ولا سيما بهدف نشرها على المدى القريب.</p>	
<p>— تزويد الدول الأعضاء بإطار تعاوني للبحث وتطوير التكنولوجيا من أجل تطوير المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية والمفاعلات المتقدمة الكبيرة ونظم طاقة الاندماج النووي والإعداد لنشرها، فضلاً عن إدماجها في نظم الطاقة النظيفة، من أجل استخدام القوى النووية على نحو مأمون وآمن ومستدام.</p>	
<p>— 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.</p>	



مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تتعاون على تبادل المعلومات، و عدد 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> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تعمل مع الوكالة في تطوير تكنولوجيا الاندماج النووي والتحضير لنشرها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تطوير التكنولوجيا ونشر المفاعلات المتقدمة والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية والاندماج النووي ونظم الطاقة المتكاملة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستعين بخبرة الوكالة في تنظيم حلقات العمل والدورات التدريبية في مجال المفاعلات المتقدمة وتكنولوجيا الاندماج النووي والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز بناء قدرات الدول الأعضاء وتنمية الموارد البشرية في مجالات المفاعلات المتقدمة وتكنولوجيا الاندماج النووي والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد المؤسسات والمنظمات في الدول الأعضاء المشاركة في المشاريع البحثية المنسقة وغيرها من الأنشطة الموجهة لأغراض الابتكار بما في ذلك المراكز المتعاونة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة التعاون الدولي بشأن تطوير ونشر التكنولوجيا للمفاعلات المتقدمة وتكنولوجيا الاندماج النووي والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
<p>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 ووحدات التعلم الإلكتروني؛ وبرمجيات المحاكاة التي تعرض المبادئ الأساسية للمحطات بأكملها وتلك التي تعرض وظيفة محددة من وظائف المحطة؛ وتقييمات تكنولوجيا المفاعلات.</p>	<p><b>1-1-5-001-تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات المتقدمة المبردة بالماء</b></p>
<p>الاجتماعات التقنية؛ وحلقات العمل، والمشاريع البحثية المنسقة، والأدوات الإلكترونية؛ وأطقم الأدوات؛ وقواعد البيانات؛ والمنشورات حول التكنولوجيات الرئيسية، واختبار التحقق من الصحة، وسمات التصميم، ومتطلبات ومعايير المستخدمين العامة، والمواضيع ذات الاهتمام التقني المشترك بالنسبة للمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية (بما في ذلك المفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز وغيرها من التكنولوجيات المتقدمة)؛</p>	<p><b>1-1-5-002-تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية</b></p>

والمؤتمر الدولي للمفاعلات النمطية الصغيرة وتطبيقاتها.	
الاجتماعات التقنية؛ وحلقات العمل؛ والحلقات الدراسية التعليمية والتدريبية؛ والمشاريع البحثية المنسقة؛ والمراكز المتعاونة؛ والدراسات التقنية؛ والمنشورات الصادرة ضمن سلسلة الطاقة النووية؛ والوثائق التقنية الصادرة عن الوكالة؛ وتقارير الحالات؛ والمواقع الشبكية؛ وقواعد البيانات؛ والمنصات الإلكترونية؛ وأجهزة المحاكاة المتعلقة بالبحوث وتطوير التكنولوجيا ونشر النظم النووية السريعة.	<b>1-1-5-003- تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات السريعة</b>
منشور في إطار سلسلة الطاقة النووية بشأن التفاعل بين البائع والمستخدمين في مشاريع التوليد المشترك للطاقة النووية؛ وإطلاق أدوات محدثة ومحسنة من إعداد الوكالة بشأن إنتاج الهيدروجين والتحلية النووية وإدارة المياه؛ وجمع وتبادل نتائج المشروع البحثي المنسق المعني بإنتاج الهيدروجين نووياً؛ والمؤتمر الدولي للمفاعلات النمطية الصغيرة وتطبيقاتها.	<b>1-1-5-004- التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية</b>
مؤتمر الوكالة للطاقة الاندماجية؛ وحلقات العمل الخاصة بمحطة القوى الإيضاحية؛ والاجتماعات التقنية؛ والاجتماعات الاستشارية؛ وحلقات العمل والدورات التدريبية والحلقات الدراسية الشبكية؛ والمنشورات؛ والأوراق المقدمة في المؤتمرات الدولية والمنشورة في المجالات العلمية القائمة على استعراض النظراء؛ وقواعد البيانات وأجهزة المحاكاة والأدوات؛ والمشاريع البحثية المنسقة؛ والمراكز المتعاونة.	<b>1-1-5-005- تطوير تكنولوجيا طاقة الاندماج النووي ونشرها</b>

## البرنامج 1-2- دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات

يقدم البرنامج 1-2 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.

ويعتبر تبادل المعلومات وبناء القدرات وخدمات الاستعراض من الأولويات في جميع مجالات البرنامج. ومع تزايد الاهتمام بالتطبيقات السلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية، بما في ذلك الطاقة 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.

وسيواصل البرنامج، من أجل توسيع نطاق تأثير الأنشطة المضطلع بها في إطاره، نشر الوثائق التقنية المرجعية، وزيادة التواصل الخارجي والوصول إلى المعلومات والممارسات الجيدة من خلال شبكات الممارسين، ومواصلة تطوير الأدوات

## البرنامج الرئيسي 1

الافتراضية والقائمة على شبكة الإنترنت، مثل وحدات التعلّم الإلكتروني وقواعد البيانات ومواقع ويكي، وتوسيع نطاق إتاحتها بلغات مختلفة. وعلاوة على ذلك، سيشجع البرنامج على إقامة الشراكات من خلال المراكز المتعاونة، والمراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث والمراكز التقنية المعنية بالمصادر المشعة المختومة المهمة التي تعزز البحث والتطوير والتدريب في مجال التكنولوجيات النووية وتتيح الوصول إلى مرافق البحوث. ومن خلال تعزيز التنسيق داخل الأمانة، سيزوّد البرنامج الدول الأعضاء بنهج شامل بشأن الاستراتيجيات والمنهجيات المتصلة بدورة الوقود النووي، ومفاعلات البحوث، والتصرف في النفايات المشعة، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح البيئي، فضلاً عن الخدمات المتكاملة في المجالات ذات الصلة.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** من العوامل الرئيسية للتمكين من نشر هذه التكنولوجيا معالجة أثر تصميم وتشغيل المفاعلات المتقدمة، ولا سيما المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، على دورة الوقود والتصرف في النفايات المشعة وإخراج المفاعلات من الخدمة. وتستفيد خدمات استعراض النظراء من توافر المنشورات المرجعية وموارد المعلومات الصادرة عن الوكالة، وكذلك من العمليات الرسمية والموثقة. وتجرى الآن تحليلات منتظمة للثغرات لضمان اكتمال هذه الموارد في جميع خدمات استعراض النظراء المقدمة في إطار هذا البرنامج. ويتواصل النجاح في تطوير الأدوات الإلكترونية، فضلاً عن استخدام الدول الأعضاء لهذه الأدوات.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- 1- 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.
- 2- 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.
- 3- نشر المعلومات من خلال أنشطة توطيد التعاون الدولي وإعداد الأدوات الإلكترونية والترويج لها، مثل وحدات التعلّم الإلكتروني ومواقع ويكي وقواعد البيانات والشبكات.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 1-2-1-1-موارد اليورانيوم ومعالجته،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم الدعم للدول الأعضاء في تحسين قدرتها على فهم الأنشطة المضطّعة بها في دورة (دورات) إنتاج اليورانيوم (والثوريوم) وعلى تخطيط هذه الأنشطة وإعدادها، على ضوء استمرار اهتمامها القوي بذلك. وسيواصل هذا البرنامج الفرعي كذلك ضمان التشغيل المأمون لمصرف الوكالة لليورانيوم الضعيف الإثراء في كازاخستان من أجل تسهيل توريد اليورانيوم الضعيف الإثراء، بناءً على الطلب، إلى الدول الأعضاء التي تتعرض لانقطاع في الإمدادات، وذلك وفقاً للقواعد والإجراءات التي وضعتها الوكالة.

**البرنامج الفرعي 1-2-2-وقود مفاعلات القوى النووية ومرافق دورة الوقود،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي إحاطة الدول الأعضاء بالتكنولوجيات الناشئة في مجال أنواع الوقود والمواد النووية المبتكرة المستخدمة في المفاعلات العاملة حالياً والمفاعلات المتقدمة، 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. وسيواصل البرنامج دعم الدول الأعضاء في فهم العوامل التي تؤثر على تقادم مرافق دورة الوقود النووي الحالية (والمستقبلية) وفي التصدي للتحديات التقنية عند تشغيل هذه المرافق أو ترقبها (مثل تحسين نظم الأجهزة والتحكم، وقياسات مراقبة الجودة، والآثار البيئية، وإمداد المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية بوقود اليورانيوم الضعيف الإثراء العالي التركيز، وما إلى ذلك) عن طريق توثيق ونشر أفضل الممارسات الصناعية في هذه المجالات؛ وسيواصل البرنامج صون النظام المتكامل للمعلومات عن دورة الوقود النووي التابع للوكالة.

**البرنامج الفرعي 1-2-3- التصرف في الوقود المستهلك الوارد من مفاعلات القوى النووية ونقل المواد المشعة،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي دعم الدول الأعضاء (سواء تلك التي لديها محطات قوى نووية قيد التشغيل أو الدول المستهلكة) في معالجة القضايا والتحديات التكنولوجية المتصلة بالتصرف الفعال والمأمون في وقودها النووي المستهلك الوارد من مفاعلات القوى النووية من الجيل الحالي والجيل القادم (أي المبردة بالماء، والمفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز ومفاعلات الجيل الرابع، بما في ذلك جميع المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية)، بغض النظر عن الاستراتيجيات (الخيارات والجدول) التي اعتمدها (أي التخلص من وقودها المستهلك أو إعادة تدويره، مع إمكانية التركيز على إعادة التدوير الكلي للأكتينيات). وستشمل الأنشطة خزن الوقود المستهلك وإعادة تدويره ونقله، بما يتماشى مع استنتاجات المؤتمر الدولي المعني بالتصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية الذي عقد في حزيران/يونيه 2019، فضلاً عن نقل جميع أنواع المواد المشعة، من خلال توثيق التكنولوجيات القائمة والناشئة، وتبادل أفضل الممارسات التشغيلية والدروس المستفادة بين الدول الأعضاء.

**البرنامج الفرعي 1-2-4- التصرف في النفايات المشعة،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي دعم الدول الأعضاء في الاضطلاع بمسؤوليتها عن التصرف بطريقة مأمونة وفعالة في أي نفايات ناشئة عن استخدام التقنيات المشعة، بما يتماشى مع الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة (بشأن الاستهلاك والإنتاج بحس المسؤولية). ويستمر التطور في هذا المجال باعتماد مفهوم متكامل بشأن التصرف في النفايات ونهج مستنير بشأن النفايات تكون فيه اعتبارات النفايات جزءاً أساسياً من العملية منذ البداية. ولا يزال طلب الدول الأعضاء على الدعم في مجال التصرف في النفايات المشعة مرتفعاً.

**البرنامج الفرعي 1-2-5- الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي،** سيستمر هذا البرنامج الفرعي في الاستجابة للطلبات المتزايدة الواردة من الدول الأعضاء للحصول على الإرشادات والدعم في هذين المجالين. وسيستمر تعزيز هذا البرنامج الفرعي في الفترة 2024-2025 ليشمل تخطيط وتنفيذ الإخراج المستدام للمنشآت النووية من الخدمة، فضلاً عن الاستصلاح البيئي للمواقع الملوثة استناداً إلى مبادئ الاقتصاد الدائري، بما يتماشى مع الموارد البشرية المناسبة والبنية الأساسية المتاحة والتكنولوجيات ودعم الجهات المعنية.

**البرنامج الفرعي 1-2-6- مفاعلات البحوث،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي معالجة التحديات الرئيسية المتصلة بالتشغيل المستدام لمفاعلات البحوث، ودعم التعاون الإقليمي والأقليمي من خلال الربط الشبكي والمراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث لتعزيز الأداء والوصول إلى مفاعلات البحوث. 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.

#### الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 1-2- دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في إنشاء وتحسين أطر فعالة ومأمونة وأمنة ومستدامة وتنفيذ حلول للبرامج النووية والتطبيقات النووية في مجالات دورة الوقود، ومفاعلات البحوث، والتصرف في النفايات المشعة، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح البيئي.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها ومواردها البشرية في مجالات دورة الوقود، والتصرف في النفايات

المشعة، والإخراج من الخدمة، والاستصلاح البيئي، ومفاعلات البحوث، بما في ذلك الترتيبات التعاونية والمرافق المشتركة.

— أن يكون منصة لتسهيل وتعزيز التعاون الدولي والتنسيق وتبادل المعلومات بين الدول الأعضاء.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"><li>• عدد الدول الأعضاء التي أبلغت عن المعالم البارزة المهمة التي تحققت في مجال تعزيز الأطر ذات الصلة أو تنفيذ البرامج ذات الصلة.</li><li>• عدد الدول الأعضاء التي تطلب خدمات استعراضات النظراء، مثل خدمة الاستعراضات المتكاملة المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، والإخراج من الخدمة والاستصلاح (خدمة أرتميس)، وتقييمات تشغيل وصيانة مفاعلات البحوث، والاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية فيما يخص مفاعلات البحوث، والاستعراض المتكامل لدورة إنتاج اليورانيوم، أو استعراض النظراء المستهدف أو الخدمات الاستشارية.</li></ul>	<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 توفر خبراء في خدمات استعراض النظراء، مثل خدمة أرتميس أو تقييمات تشغيل وصيانة مفاعلات البحوث، والاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية فيما يخص مفاعلات البحوث، أو استعراض النظراء المستهدف والخدمات الاستشارية.</li><li>• عدد المراكز المتعاونة والمرجعية المخصصة.</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 الدول الأعضاء المشاركة في المشاريع البحثية المنسقة.</li><li>• عدد الدول الأعضاء المشاركة في الاجتماعات التقنية وحلقات العمل والمحافل.</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>

البرنامج الفرعي 1-2-1-1 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.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>• منشور مشترك بين وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي والوكالة بعنوان اليورانيوم: موارد وإنتاجه والطلب عليه.</li> <li>• عدد التعديلات التي أدخلت على السجلات المتعلقة بمستودعات اليورانيوم (والثوريوم) الجديدة والقائمة في قواعد بيانات توضع مستودعات اليورانيوم في العالم (والمستودعات والموارد العالمية من الثوريوم) لتحسين جودة ودقة البيانات الواردة فيها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين معلومات الدول الأعضاء ومعرفتها بشأن الموارد العالمية لليورانيوم (والثوريوم) من خلال ضمان وصولها إلى المعلومات والبيانات والمراجع الدقيقة.</li> </ul>
<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) إنتاج اليورانيوم (والثوريوم)، من تحديد الموارد واستكشافها إلى الإنتاج.</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>
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
<p>الاجتماعات؛ وحلقات العمل التدريبية (من خلال برنامج التعاون التقني)؛ ومنشورات الوكالة (المنشورات الصادرة ضمن سلسلة الطاقة النووية والوثائق التقنية الصادرة عن الوكالة التي تروج للممارسات الجيدة في دورات إنتاج اليورانيوم والثوريوم من الاستكشاف إلى التجهيز)؛ والأدوات الإلكترونية (المنصة القائمة على الإنترنت و وحدات التعلم الإلكتروني الخاصة بشبكة دورة إنتاج اليورانيوم) وخدمات استعراض النظراء استناداً إلى نهج المعالم البارزة لتطوير المشاريع المنهجية والمرحلية في تعدين اليورانيوم (أو</p>	<p>1-2-1-001- الاستكشاف والتعدين والمعالجة</p>

الثوريوم).	
إصدار المنشور المشترك بين وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي والوكالة الدولية للطاقة الذرية الذي يصدر كل سنتين بعنوان اليورانيوم: موارده وإنتاجه والطلب عليه، والأدوات الإلكترونية، والرسوم المعلوماتية، وقواعد البيانات الجيدة الصيانة والمحدثة عن مكامن اليورانيوم والثوريوم.	1-2-1-002- تحليل بيانات الموارد
تشغيل مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء التابع للوكالة وفقاً للوثقتين GOV/2010/67 و GOV/2010/70.	1-2-1-003- مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء

البرنامج الفرعي-1-2-2- وقود مفاعلات القوى النووية ومرافق دورة الوقود	
الأهداف:	
<p>— دعم الدول الأعضاء في فهم ومعالجة العوامل التي تؤثر على تصميم أنواع الوقود النووي والمواد النووية المستعملة حالياً والابتكارية وفي تصنيع هذه الأنواع وفي سلوكها داخل المفاعلات المبردة بالماء والمفاعلات السريعة (بما في ذلك المفاعلات النمطية الصغيرة)، وكذلك المفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز.</p> <p>— دعم الدول الأعضاء في تحديد وتنفيذ التدابير التقنية لتشغيل وتحديث مرافق دورة الوقود النووي الحالية وفقاً لمعايير الأمان الصادرة عن الوكالة، مثل معالجة تحديات تقادم مرافق دورة الوقود النووي أو تزويد المفاعلات النمطية الصغيرة بوقود اليورانيوم الضعيف الإثراء العالي التركيز.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الخبراء المشاركين في فعاليات الوكالة حول التحديات الماثلة أمام البحث والتطوير في تقييم تشغيل/أداء 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين فهم الدول الأعضاء لتحديات البحث والتطوير في مجال تصميم وتصنيع واستخدام أنواع الوقود النووي التقليدية والمتقدمة (بما في ذلك وقود اليورانيوم الضعيف الإثراء العالي التركيز) والمواد الأساسية ذات الصلة للمفاعلات العاملة حالياً والمفاعلات المتقدمة (بما فيها المفاعلات النمطية الصغيرة) لتسهيل نشرها من حيث الجانب الصناعي.</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>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>الاجتماعات وحلقات العمل التدريبية (من خلال برامج التعاون التقني)؛ ومنشورات الوكالة (المنشورات الصادرة ضمن سلسلة الطاقة النووية والوثائق التقنية الصادرة عن الوكالة) التي تروج للممارسات الجيدة في تطوير واستخدام أنواع الوقود والمواد الأساسية القائمة والمبتكرة في المفاعلات العاملة حالياً والمفاعلات المتقدمة؛ بما في ذلك المفاعلات النمطية الصغيرة؛ والمشاريع البحثية المنسقة؛ والأدوات الإلكترونية (المنصة القائمة على الويب و وحدات التعلم الإلكتروني الخاصة بشبكة هندسة الوقود النووي).</p>	<p><b>1-2-2-001- هندسة وقود مفاعلات القوى النووية واستخدامه في التشغيل</b></p>
<p>منشورات 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 حجم النفايات إلى أدنى حد وإعادة تدوير الخردة)؛ وتحديث البنية الأساسية الحالية لدورة الوقود النووي لمواجهة تحديات تزويد المفاعلات النمطية الصغيرة بوقود اليورانيوم الضعيف الإثراء العالي التركيز؛ وتطوير الأدوات الإلكترونية والرسوم البيانية وقواعد البيانات التي تخضع بشكل جيد للصيانة والتحديث (قاعدة بيانات مرافق دورة الوقود النووي، قاعدة بيانات مرافق الفحص التالي للتشيع) وأداة المحاكاة (نظام محاكاة دورة الوقود النووي).</p>	<p><b>1-2-2-002- تشغيل مرافق دورة الوقود وإدارة أعمارها التشغيلية</b></p>

<b>البرنامج الفرعي 1-2-3- التصرف في الوقود المستهلك الوارد من مفاعلات القوى النووية ونقل المواد المشعة</b>	
<b>الأهداف:</b>	
<p>دعم الدول الأعضاء في فهم ومعالجة تحديات خزن الوقود النووي المستهلك لديها على نحو فعال ومأمون (من خلال تكنولوجيات الخزن الرطب والخزن الجاف)، بما في ذلك استباق التحديات الناشئة عن المفاعلات النمطية الصغيرة.</p>	<p>—</p>
<p>تيسير المناقشة وتبادل المعلومات فيما بين الدول الأعضاء المهمة بشأن التطورات الأخيرة والمستقبلية التي تشهدها عمليات وتكنولوجيات إعادة تدوير الوقود النووي الناتج من الأجيال الحالية والتالية من مفاعلات القوى النووية.</p>	<p>—</p>
<p>دعم الدول الأعضاء في فهم ومعالجة القضايا المتصلة بأمان نقل جميع أنواع المواد المشعة المستخدمة في أنشطة</p>	<p>—</p>



<i>دورة الوقود النووي أو الناشئة عن تلك الأنشطة.</i>	
<b>مؤشرات الأداء</b>	<b>النواتج</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد المشاركين في فعاليات الوكالة حول الخزن المأمون للوقود المستهلك.</li> <li>● عدد الدول الأعضاء المشاركة في المشاريع البحثية المنسقة ذات الصلة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تحسين فهم الدول الأعضاء للتحديات المتعلقة بخزن الوقود النووي المستهلك لديها على نحو فعال ومأمون من خلال تكنولوجيات الخزن الرطب والجاف، بما في ذلك استباق التحديات الناشئة عن تصاميم المفاعلات النمطية الصغيرة، وقدرات الدول على معالجة هذه التحديات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد المشاركين في فعاليات الوكالة بشأن إعادة تدوير الوقود النووي.</li> <li>● عدد الدول الأعضاء المشاركة في المشاريع البحثية المنسقة ذات الصلة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● زيادة فهم الدول الأعضاء للتحديات التي تثيرها عمليات وتكنولوجيات إعادة تدوير الوقود النووي الناتج من الأجيال الحالية والمقبلة من مفاعلات القوى النووية، بما في ذلك جميع تصاميم المفاعلات النمطية الصغيرة، وقدرات الدول على معالجة هذه التحديات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد المشاركين في اجتماعات الوكالة حول النقل الفعال والأمن لجميع أنواع المواد المشعة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● زيادة فهم الدول الأعضاء للتحديات والقضايا المتعلقة بالنقل المأمون لجميع أنواع المواد المشعة المستخدمة في أنشطة دورة الوقود النووي أو الناشئة عن تلك الأنشطة، بما في ذلك الوقود المستهلك الناتج من الأسطول الحالي للمفاعلات المبردة بالماء ومفاعلات الجيل الرابع وجميع تصاميم المفاعلات النمطية الصغيرة، وقدرات الدول على معالجة هذه التحديات والقضايا.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>الاجتماعات؛ والمؤتمر الدولي المعني بالتصرف في الوقود المستهلك الناتج من مفاعلات القوى النووية؛ وحلقات العمل التدريبية (من خلال برنامج التعاون التقني)؛ ومنشورات الوكالة (المنشورات الصادرة ضمن سلسلة الطاقة النووية والوثائق التقنية الصادرة عن الوكالة التي تروج للممارسات الجيدة في مجال مخزونات الوقود المستهلك وتكنولوجيات الخزن)؛ والأدوات الإلكترونية (المنصة الشبكية للشبكة الدولية المعنية بالتصرف في الوقود المستهلك، ووحدات التعلّم الإلكتروني) وخدمات استعراض النظراء (خدمة أرتيميس)؛ وتنسيق مشاريع البحوث المتعلقة بأداء وبيان الخزن المأمون والفعال للوقود المستهلك خلال الفترة المتوخاة، بما في ذلك وضع وتنفيذ برامج إدارة تقادم النظم والهياكل والمكونات.</p>	<b>1-2-3-001- خزن الوقود المستهلك</b>
<p>الاجتماعات؛ والمؤتمر الدولي المعني بالتصرف في الوقود المستهلك الناتج من مفاعلات القوى النووية؛ وحلقات العمل التدريبية؛ والمنشورات الصادرة عن الوكالة (المنشورات الصادرة ضمن سلسلة الطاقة النووية والوثائق التقنية الصادرة عن الوكالة التي تعمّم أوجه التقدم المحرز في مجال البحث</p>	<b>1-2-3-002- إعادة تدوير الوقود المستهلك</b>

<p>والتطوير والعرض الإيضاحي والتنفيذ الصناعي لعمليات وتكنولوجيات إعادة تدوير الوقود المستهلك)؛ والأدوات الإلكترونية (المنصة القائمة على الإنترنت للشبكة الدولية المعنية بالتصرف في الوقود المستهلك، و وحدات التعلّم الإلكتروني) وخدمات استعراض النظراء (خدمة أرتيميس)؛ وتنسيق مشاريع البحوث المتعلقة بالبحث والتطوير والبيان العملي والتنفيذ الصناعي لعمليات وتكنولوجيات إعادة تدوير الوقود النووي.</p>	
<p>الاجتماعات؛ وحلقات العمل التدريبية (من خلال برنامج التعاون التقني)؛ والمنشورات الصادرة عن الوكالة (المنشورات الصادرة ضمن سلسلة الطاقة النووية والوثائق التقنية الصادرة عن الوكالة التي تروج للممارسات الجيدة والدروس المستفادة بشأن نقل أنواع الوقود ذات معدلات الحرق العالية ووقود خليط الأكسجين وبشأن إمكانية نقل الوقود المستهلك بعد فترات الخزن الطويلة، بما في ذلك الجوانب المجتمعية لنقل الوقود المستهلك على الطرق العامة في جميع أنحاء العالم)؛ وإعداد مواد التعلّم الإلكتروني.</p>	<p>1-2-3-003- نقل المواد المشعة</p>

البرنامج الفرعي 1-2-4- التصرف في النفايات المشعة	
الأهداف:	
<p>دعم الدول الأعضاء في تعزيز بنيتها الأساسية وقدراتها في سبيل وضع برنامج شامل للتصرف في النفايات المشعة.</p> <p>تيسير نقل التكنولوجيا والمعارف لدعم التقدم الفعال في الدول الأعضاء وتحديد حلول فعالة من حيث التكلفة ومناسبة للغرض من أجل التصرف المأمون في النفايات المشعة.</p>	<p>—</p> <p>—</p>
مؤشرات الأداء	النواتج
<p>عدد الدول الأعضاء التي ساهمت في نظام المعلومات الخاص بالوقود المستهلك والنفايات المشعة وفي المنشور عن الحالة والاتجاهات بشأن التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة.</p>	<p>• زيادة الوعي في الدول الأعضاء بالخيارات والحلول والممارسات الجيدة في مجال التصرف في النفايات المشعة، بما في ذلك التصرف في المصادر المشعة المختومة المهملة.</p>
<p>عدد الدول الأعضاء التي تدعمها الوكالة في تحسين القدرات والبنية الأساسية الوطنية للتصرف في النفايات المشعة.</p>	<p>• تعزيز البنية الأساسية للدول الأعضاء وقدراتها على الاضطلاع بمسؤوليات التصرف في النفايات المشعة.</p>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
1-2-4-001-التصرف تمهيداً للتخلص	الإرشادات الصادرة في شكل منشورات المرتبطة بوضع وتنفيذ ممارسات التصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها؛ والأدوات الإلكترونية، بما في ذلك الشبكات المهنية ومحتوى موقع ويكي نووي؛ والدورات وحلقات العمل؛ والتعاون مع المنظمات الدولية.
1-2-4-002-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.
1-2-4-003-التصرف في المصادر المشعة المختومة المهملّة	الإرشادات الصادرة في شكل منشورات بشأن ممارسات التصرف في المصادر المشعة المختومة المهملّة، والأدوات الإلكترونية والتدريب وقواعد البيانات والشبكات المهنية؛ وبناءً على الطلب، البعثات الميدانية والتدريب العملي على عمليات إنشاء الرصيد، واستعادة المصادر، وتكييفها، وإزالتها؛ وتطوير وفهرسة ونشر تكنولوجيات التصرف في المصادر المشعة المختومة المهملّة؛ واستعراضات النظراء للمراكز التقنية المعنية بالمصادر المشعة المختومة المهملّة.
1-2-4-004-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 1-2-5-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 مجال 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 والاستصلاح، فضلاً عن الخيارات المتاحة، والحلول والممارسات الجيدة لضمان</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد دراسات الحالات بشأن الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي التي ساهم بها خبراء ومنظمات من الدول الأعضاء في موقع "ويكي نووي".</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الطلبات التي قدمتها الدول الأعضاء للحصول على خدمات استعراضات الخبراء واستعراضات النظراء بشأن القضايا المتعلقة بالإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي سنوياً (باستثناء تلك الواردة في إطار خدمة "أرتميس" - المفوضية الأوروبية).</li> </ul>	<p>الاستدامة في الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي على أساس مبادئ الاقتصاد الدائري.</p>
<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>	<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>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>المنشورات، والأنشطة التي تُنظَّم داخل أوساط الممارسين (بما في ذلك الشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة)، والمدخلات المتعلقة بالإخراج من الخدمة المدرجة في موقع ويكي وإعداد وحدات التعلُّم الإلكتروني، 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.</p>	<p><b>1-2-5-001- الإخراج من الخدمة</b></p>
<p>المنشورات؛ والأنشطة التي تُنظَّم فيما بين أوساط الممارسين (بما في ذلك شبكة إدارة البيئة واستصلاحها)؛ وحلقات العمل والتدريب الميداني؛ والتدريب بالشراكة مع مؤسسات التعليم العالي؛ وتطوير دراسات الحالات على موقع ويكي ووحدات التعلُّم الإلكتروني؛ والتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى؛ والأنشطة الشاملة؛ والتوعية لجذب جيل الشباب، ولا سيما النساء، إلى التعليم والعمل في مجال الاستصلاح البيئي؛ ودعم بناء القدرات في الدول الأعضاء.</p>	<p><b>1-2-5-002- الاستصلاح البيئي</b></p>

### البرنامج الفرعي 1-2-6- مفاعلات البحوث

#### الأهداف:

<p>— دعم الدول الأعضاء في تعزيز تشغيل مفاعلات البحوث القائمة تشغيلاً مستداماً.</p>
<p>— دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات النووية من خلال استخدام مفاعلات البحوث والوصول إليها.</p>
<p>— دعم الدول الأعضاء في التخطيط لمشاريع مفاعلات البحوث الجديدة وفي تنفيذ تلك المشاريع، بما في ذلك إرساء</p>

بناها الأساسية الوطنية .	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة فهم الدول الأعضاء واستخدامها لخدمات الوكالة في مجال التشغيل المستدام والأداء المحسّن لمفاعلات البحوث، وكذلك التنفيذ الفعال لمشاريع مفاعلات البحوث الجديدة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد ما تطلبه الدول الأعضاء من خدمات استعراض النظراء المتعلقة بالتشغيل المستدام لمفاعلات البحوث وإرساء البنى الأساسية (مثل بعثات تقييم تشغيل وصيانة مفاعلات البحوث وبعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية فيما يخص مفاعلات البحوث).</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 بصفقتها جهات مقدّمة 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 بصفقتها 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>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
<p><b>1-2-6-001- إمكانية الوصول إلى مفاعلات البحوث وبناء القدرات وإرساء البنية الأساسية</b></p>	<p>الدعم المقدم للدول الأعضاء التي تستهل مشاريع مفاعلات بحوث جديدة من خلال حلقات عمل وبعثات خبراء (بما في ذلك بعثات في إطار خدمة التقييمات المتكاملة للبنية الأساسية لمفاعلات البحوث)؛ وتقديم أدوات لأغراض أنشطة بناء القدرات القائمة على مفاعلات البحوث (مثل المراكز الدولية القائمة على مفاعلات البحوث، ودورات التدريب العملي، ومختبر المفاعلات على شبكة الإنترنت)؛ وإعداد المنشورات ذات الصلة.</p>
<p><b>1-2-6-002- دورة وقود مفاعلات البحوث</b></p>	<p>دعم الدول الأعضاء في المسائل المتعلقة بدورة وقود مفاعلات البحوث، وتقاسم الخبرات والمعارف من خلال مشاريع بحثية منسقة ودورات تدريبية وبعثات خبراء وقاعدة بيانات مفاعلات البحوث، والمنشورات، وتحويل مفاعلات البحوث من استخدام وقود اليورانيوم الشديد الإثراء والمواد المستهدفة بالتشعيع إلى استخدام اليورانيوم الضعيف الإثراء</p>

<p>وإعادة وقود اليورانيوم الشديد الإثراء إلى بلد المنشأ، بناء على طلب الدولة العضو المعنية.</p>	
<p>دعم الدول الأعضاء في تشغيل مفاعلات البحوث وإدارة عمرها التشغيلي من خلال حلقات العمل التدريبية، والاجتماعات التقنية، والمنشورات، والمشاريع البحثية المنسقة، وبعثات استعراض الخبراء واستعراض النظراء، بما في ذلك بعثة تقييمات تشغيل وصيانة مفاعلات البحوث وبعثات التفتيش أثناء الخدمة؛ وموارد المعلومات المحدثة عن مفاعلات البحوث، أي قاعدة بيانات مفاعلات البحوث، وقاعدة بيانات تقادم مفاعلات البحوث، وقاعدة بيانات خصائص المواد المستخدمة في مفاعلات البحوث، وغيرها من الأدوات ذات الصلة التي تدعم تقاسم الخبرات والمعارف.</p>	<p><b>1-2-6-003- تشغيل مفاعلات البحوث وأدائها والارتقاء بها</b></p>

### البرنامج 1-3- بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة

يدعم البرنامج 1-3- الدول الأعضاء المهتمة في صياغة سياسات واستراتيجيات الطاقة القائمة على العلم وتحسين فهم الدور الفريد للطاقة النووية في معالجة أهداف التنمية المستدامة والتصدي لتغير المناخ من خلال بناء القدرات باستخدام نماذج الطاقة المحسنة والأدوات التحليلية المصممة خصيصاً، وتوفير معلومات وبيانات شاملة عن الطاقة، وإجراء مختلف تحليلات السيناريوهات ودراسات الحالة على الصعيد الوطني، على المستويين الإقليمي والعالمي.

ويدعم البرنامج أيضاً الدول الأعضاء في الحفاظ على المعارف النووية ونشرها وتنفيذ برامج فعالة لإدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية من خلال توفير المنهجيات والإرشادات والممارسات الجيدة ذات الصلة؛ وتعزيز شبكات التعليم النووي؛ وتقديم خدمات بناء القدرات ومراجعة النظراء المستهدفة. ويتولى البرنامج إدارة النظام الدولي للمعلومات النووية (نظام إينيس) ومكتبة الوكالة الدولية للطاقة الذرية، وهما يوفران معلومات وبيانات شاملة ذات حجية وموثوقة للدول الأعضاء من أجل دعم استخداماتها السلمية للتكنولوجيات النووية. وينسق البرنامج تنفيذ برنامج المنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري التابع للوكالة، الذي يقدم منحاً دراسية للطالبات المؤهلات ويهدف إلى معالجة قضايا المساواة بين الجنسين وتشجيع المزيد من النساء على دخول المجال النووي.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقارير:** مراعاة التعليقات الواردة من الدول الأعضاء والمنظمات الدولية، يجري تقييم الأدوات التحليلية لتخطيط الطاقة وتحديثها والارتقاء بها بشكل دوري لضمان ملاءمتها وتكيفها مع تطوّر أهداف التنمية المستدامة والغايات المتوخاة في اتفاق باريس. وسيُضطلع بمزيد من دراسات الحالات العلمية وتحليلات السيناريوهات بالتعاون مع الشركاء الدوليين لإبراز الدور الذي لا غنى عنه للطاقة النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة ومكافحة تغير المناخ وتسهيل الانتقال إلى الطاقة النظيفة. ومن خلال منصة التعلّم السيبراني لأغراض التعليم والتدريب الشبكي في المجال النووي (منصة CLP4NET) ومركز إدارة المعارف النووية، سيتواصل تطبيق نسق مختلط بدرجة أكبر في تقديم خدمات بناء القدرات، مثل الدورات الدراسية لإدارة الطاقة النووية والدورات الدراسية لإدارة المعارف النووية، لمعالجة الزيادة في طلبات 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. وسييساعد تطبيق تكنولوجيا المعلومات الحديثة على تحسين الحصول على المعلومات والبيانات النووية والبحث عنها في نظام إينيس، وهو أكبر مستودع للمعلومات النووية في العالم، كما سيساعد على ضمان جودتها واستخدامها.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- 1- 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.
- 2- دراسات حالات عالية الجودة وتحليلات سيناريوهات لمسارات الانتقال إلى الطاقة النظيفة على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية.
- 3- وحدات تعليمية محسنة، وخدمة مصممة خصيصاً لإدارة المعارف وآلية تنفيذ هجينة لدعم الاحتياجات المتزايدة لدى الدول الأعضاء بفعالية وكفاءة.
- 4- مصدر معلومات نووية شامل وموثوق ويسهل الوصول إليه وحديث بدعم من تكنولوجيا المعلومات الحديثة.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 1-3-1- نمذجة الطاقة والبيانات وبناء القدرات**، سيعزز هذا البرنامج الفرعي تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء للسماح للخبراء الوطنيين بإجراء دراسات تخطيط الطاقة، ودمج أهداف التنمية المستدامة والغايات المتوخاة في اتفاق باريس. وسيتواصل تقييم أدوات تخطيط الطاقة والارتقاء بها وتكاملها لكي تتكيف مع الحاجة إلى إجراء تقييم متعدد الأهداف بالإضافة إلى أهداف الوصول بصافي انبعاثات الكربون إلى مستوى الصفر. ولصياغة الأنشطة ستتواصل الاستفادة من التعقيبات الواردة من الدول الأعضاء والمنظمات الدولية التي تستخدم هذه الأدوات. وسيجرى توسيع محتوى التعلّم الإلكتروني والترويج له من خلال المنصات الموحدة التابعة للوكالة وسوف يُستخدم بالاقتران مع التدريب الشخصي.

**البرنامج الفرعي 1-3-2- تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصادات والبيئة**، سوف يعزّز هذا البرنامج الفرعي الدعم المقدم إلى الدول الأعضاء في تقييم استخدامات الطاقة النووية في سياق أهداف التنمية المستدامة والأهداف المناخية، فضلاً عن مساهمة القوى النووية في الانتقال إلى نظم الطاقة النظيفة والقادرة على التكيف مع المناخ. وتشمل مجالات البرنامج الفرعي الجهود المبذولة لفهم اقتصاديات الطاقة النووية (بالنسبة لتطبيقات القوى والتطبيقات غير الكهربائية) في الأسواق التي تتزايد فيها حصص الطاقة المتجددة، ولوضع مبادئ توجيهية وأدوات ونُهُج لتطوير تقديرات متسقة لتكاليف تكنولوجيا الطاقة النووية وتكاليف دورة الوقود، ولمواصلة تطوير قدرات نمذجة التكاليف النووية بالشراكة مع المنظمات الدولية الأخرى، ولدعم اعتماد وتطبيق أساليب ونُهُج التقييمات الاقتصادية المتكاملة، لا سيما بالنسبة للبلدان المستجدة، ولمساعدة الدول الأعضاء في تقييم استراتيجياتها للتخفيف من آثار تغير المناخ والتأقلم معه في قطاع القوى، بالإضافة إلى نُهُج معالجة أهداف التنمية المستدامة، في إطار مجموعة من سيناريوهات النشر.

**البرنامج الفرعي 1-3-3- إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية**، 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، والزيارات المعنية بالمساعدة في مجال إدارة المعارف، ومبادرة إقامة الشبكات المعنية بتنمية الموارد البشرية والمعارف. ولا تزال مشاركة الدول الأعضاء تشهد زيادة في برامج الوكالة المعنية بإدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية، بما في ذلك أنشطة التعليم النووي وإقامة الشبكات، والدورات الدراسية في مجال إدارة المعارف النووية وإدارة الطاقة النووية، وأدوات ومواد التعلّم الإلكتروني. 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. وسيوفر البرنامج الفرعي أيضاً مجموعة أكثر تكاملاً من الخدمات للدول الأعضاء التي تسعى إلى الحصول على المساعدة والإرشادات في جميع مجالات التعليم والتدريب وتنمية

## البرنامج الرئيسي 1

الموارد البشرية وإدارة المعارف النووية. وسيوفر دمج تنمية الموارد البشرية مع إدارة المعارف النووية في إطار هذا البرنامج الفرعي خدمة أكثر تركيزاً وكفاءة للدول الأعضاء، تماشياً مع الهياكل التي تنتشرها الدول الأعضاء في جميع أنحاء قطاع الطاقة النووية. وبعد النجاح في إرساء برنامج المنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري، سينصب التركيز على إدماج هذه المبادرة المهمة واستدامتها.

**البرنامج الفرعي 1-3-4- 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 سيُتيح البرنامج الفرعي إمكانية الوصول إلى مصرف بيانات وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي للدول الأعضاء في الوكالة التي ليست أعضاء في وكالة الطاقة النووية أو في منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 1-3- بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على تخطيط الطاقة في صياغة استراتيجيات وبرامج الطاقة القائمة على العلم، وتحسين فهم الدول الأعضاء والمجتمع الدولي لدور الطاقة النووية في التخفيف من حدة تغير المناخ، وتسهيل الوصول بصافي انبعاثات الكربون إلى مستوى الصفر وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها التنظيمية في إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية وتعزيز وتوسيع الشبكات الدولية في هذين المجالين.
—	الحصول على المعلومات والبيانات المتعلقة بالعلوم والتكنولوجيا النووية من الدول الأعضاء والشركاء الدوليين والحفاظ عليها، وإتاحة وصول الدول الأعضاء بفعالية وكفاءة إلى المعلومات الموثوقة وغيرها من الموارد المجمعّة في نظام إينيس ومكتبة الوكالة.
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 يُطلب فيها التحليل الاقتصادي الذي تضطلع به الوكالة أو تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة المتعلق بالدور الذي تؤديه الطاقة النووية فيما يتعلق بأهداف التنمية المستدامة والغايات المتوخاة في اتفاق باريس، أو الحالات التي يُدمج فيها أي من هذين التحليلين في عملية اتخاذ القرارات في الدول الأعضاء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء في مجال تخطيط الطاقة وتحسين فهم الدور المهم الذي تؤديه الطاقة النووية في إطار أهداف التنمية المستدامة والغايات المتوخاة في اتفاق باريس.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة الوكالة في مجال إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية وتطبيق</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء في مجال إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية.</li> </ul>



<p>منهجيات الوكالة وإرشاداتها.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء الجديدة التي تشارك في شبكات التعليم النووي المدعومة من الوكالة.</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 وصول الدول الأعضاء إلى المعلومات والبيانات النووية المجمعة في نظام إينيس ومكتبة الوكالة.</li> </ul>

البرنامج الفرعي 1-3-1- نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات	
الأهداف:	
<p>— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها وخبراتها في تطوير تحليلات شاملة للطاقة لتقييم مسارات تطوير الطاقة البديلة لتحقيق الأهداف المناخية، بما في ذلك التزامات الوصول بصافي انبعاثات الكربون إلى مستوى الصفر؛ وإجراء تحليلات الجدوى المبدئية بشأن إمكانية إدخال القوى النووية.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد المهنيين في الدول الأعضاء المدربين على استخدام نماذج الطاقة وأدوات تخطيط الطاقة التي تضعها الوكالة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تصميم استراتيجيات تطوير الطاقة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة والتخفيف من آثار تغير المناخ.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الطلبات المترجمة 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	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
<p>معلومات حديثة عن حالة واتجاهات تطوُّر الطاقة والكهرباء والقوى النووية في مختلف مناطق العالم، وتحديث المواقع الشبكية الداخلية والخارجية، وإصدار المنشور Energy, Electricity and Nuclear Power Estimates for the Period up to 2050 (تقديرات الطاقة والكهرباء والقوى النووية بالنسبة للفترة الممتدة حتى عام 2050) (العدد 1 من سلسلة البيانات المرجعية).</p>	<p>1-3-1-001- اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية: الحالة والاتجاهات</p>
<p>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</p>	<p>1-3-1-002- النماذج وبناء القدرات لتخطيط الطاقة والقوى النووية</p>

فُطرية واسعة التنوع، والدورات التدريبية.

## البرنامج الفرعي 1-3-2- 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 حاليًا والمتقدمة، وتخصيص الأموال/التمويل، وإدراجها مع مصادر الطاقة المتجددة في أسواق الطاقة المتطورة.

— دعم الدول الأعضاء في فهمها لأوجه الترابط بين الهدف 7 وسائر أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك في وضع أطر تقييم متكاملة (مثل المناخ والأرض والطاقة والماء) وفي تقييم تأثير السياسة الحكومية (مثل التصنيفات) وآليات القطاع المالي (مثل المعايير البيئية والاجتماعية والحوكمة) على الاستثمار في التكنولوجيات المنخفضة الكربون مثل القوى النووية.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <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>زيادة استخدام الدول الأعضاء والمنظمات الدولية لما توفّره الوكالة من أدوات وخبرات لتحسين فهم دور القوى النووية في التخفيف من حدة تغير المناخ وتنمية الطاقة المستدامة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المنشورات والعروض والكلمات حول المساهمة التي يمكن أن تقدمها الطاقة النووية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة والغايات المتوخاة في اتفاق باريس.</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 والتخفيف من حدة تغير المناخ.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
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.	1-3-2-001- التحليل التقني الاقتصادي
التقارير والعروض عن المساهمة المحتملة للطاقة النووية في تحقيق الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة والغايات	1-3-2-002- قضايا الساعة فيما يتعلق بتنمية الطاقة

<b>المستدامة</b>	المتوخاة في اتفاق باريس، ودراسات الحالات التي تحلّل استراتيجيات وسياسات تطوير الطاقة المستدامة والطاقة المنخفضة الكربون التي تركز على إمكانات الطاقة النووية في نظم الطاقة ذات مصادر الطاقة المتجددة المتنوعة وفي أسواق الطاقة خارج أسواق الكهرباء.
------------------	---

<b>البرنامج الفرعي 1-3-3- إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية</b>	
<b>الأهداف:</b>	
—	دعم الدول الأعضاء في تطبيقها وتنفيذها لبرامج إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية.
—	المساهمة في تحسين معارف الدول الأعضاء في تطبيق التكنولوجيا المتقدمة من أجل إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية على نحو مستدام.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز التعليم الأكاديمي في مجالات إدارة التكنولوجيا النووية، والهندسة النووية، والعلوم النووية وتطبيقاتها، وإقامة الشبكات، والتعاون ووضع المنهجيات، وتنمية الموارد البشرية وتقاسمها.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• قدرات الدول الأعضاء في مجال إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة الوكالة في مجال إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية وتطبيق منهجيات الوكالة وإرشاداتها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز التعليم الأكاديمي النووي في الدول الأعضاء في مجالات الإدارة النووية، والهندسة النووية، والعلوم النووية وتطبيقاتها، وكذلك تعزيز مشاركة الدول الأعضاء في شبكات التعليم النووي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد المنظمات الجديدة في الدول الأعضاء التي تستخدم أو تطلب استخدام منهجية الوكالة وإرشاداتها لإدراجها في برامجها أو مبادراتها الرامية إلى تحسين المناهج التعليمية في المجال النووي.</li> <li>• عدد المنظمات الجديدة في الدول الأعضاء التي تشارك في شبكات التعليم النووي المدعومة من الوكالة.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
<b>1-3-3-001- التنفيذ المتكامل لإدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية في المنظمات النووية</b>	المنشورات والتقارير والمؤتمرات وحلقات العمل والبعثات التي تدعم إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية في الدول الأعضاء. المؤتمر الدولي بشأن إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية؛ التحديات والفرص
<b>1-3-3-002- تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية</b>	دورة دراسية دولية واحدة بشأن إدارة المعارف النووية ودورة دراسية دولية واحدة في السنة بشأن إدارة الطاقة النووية؛ والدورات الدراسية الوطنية والإقليمية، بناءً على طلب الدول الأعضاء؛ والمنشورات عن التعليم النووي؛

والاجتماعات الإقليمية والأقاليمية السنوية لتيسير الربط الشبكي لأغراض التعليم النووي؛ وفرص إضافية للتعلّم الإلكتروني للدول الأعضاء.	
منصات التعاون في إدارة المعارف والبيانات والمعلومات النووية؛ وخدمات الدعم والأنشطة والوثائق وقواعد البيانات والأدوات المقدمّة فيما يتعلق بتكنولوجيا المعلومات.	<b>1-3-3-003- تطبيق النظم والتكنولوجيا المستخدمة في تنظيم المعارف النووية</b>
تقديم المنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري للمتقدمين الذين يستوفون معايير الاختيار؛ وتقديم فرص التدريب لكل مشارك مهتم في برنامج المنح المذكور؛ والمواد الترويجية ومواد التواصل الخارجي.	<b>1-3-3-004- برنامج الوكالة للمنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري</b>

البرنامج الفرعي 1-3-4- 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.	—
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد السجلات المضافة 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 لمعلومات وبيانات ذات حجية وموثوقة بشأن الاستخدامات السلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية من خلال نظام إينيس.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>العدد السنوي لموارد المعلومات المتحصل عليها (الكتب والمجلات والمقالات والوثائق وقواعد البيانات)، سواء المشتركة أو المتوفرة كمورد وصول مفتوح متاح للمستخدمين.</li> <li>عدد فهارس المكتبات وقواعد البيانات وعمليات البحث في المجالات الإلكترونية سنويًا.</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 الأعضاء المشاركين في الشبكة الدولية للمكتبات النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة عدد أعضاء ومستخدمي الشبكة الدولية للمكتبات النووية.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
1-3-4-001- الموارد وخدمات المعلومات التي توفّرها 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.
1-3-4-002- مجموعة شبكة نظام إينيس وخدماتها	المستودع الرقمي المتاح للجميع والمحدّث والمرتبط بالسياق والموثوق الذي يضمّ الوثائق النصية الكاملة والوثائق الببليوغرافية لنظام إينيس، وأنشطة التعاون وتبادل المعلومات مع المراكز الوطنية التابعة لشبكة نظام إينيس، والموسوعة العالية الجودة التي تستخدم المعايير ذات الصلة لتنظيم المعارف.

## البرنامج 1-4- العلوم النووية

يدعم البرنامج 1-4- الدول الأعضاء في توفير البيانات النووية والذرية والجزئية؛ والتطبيقات الخاصة بمفاعلات البحوث ومعدّلات الجسيمات؛ وعلوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما؛ والأجهزة النووية. ولدى الوكالة مكتبات بيانات نووية وذرية وجزئية بشأن جميع التطبيقات النووية، وهذه المكتبات 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. ويسهّل هذا البرنامج ويدعم البحوث في مجال علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما في جميع أنحاء العالم من خلال تبادل المعلومات بين الدول الأعضاء، ومع المنظمة المعنية بالمفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي، ومن خلال مؤتمرات الطاقة الاندماجية وحلقات العمل الخاصة ببرنامج محطات قوى الاندماج الإيضاحية. وأخيراً، ومن خلال هذا البرنامج، يُقدّم الدعم المالي إلى المركز الدولي للفيزياء النظرية، بهدف تمكين العلماء من البلدان النامية من تعزيز قدراتهم البحثية.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** دعم الدول الأعضاء في الاستخدام الفعال والمستدام لمعدّلات الجسيمات والمصادر النيوترونية، بما في ذلك مفاعلات البحوث، فضلاً عن الأجهزة النووية، أمر حيوي للتطبيق الفعال لهذه الأدوات في عدد لا يحصى من المجالات، بما في ذلك الطب والصناعة والتراث الثقافي والتحليل وبناء القدرات في مجال العلوم والهندسة النووية. وتساعد هذه الجهود على تسريع وتيرة الانتقال إلى الاقتصادات القائمة على المعارف في البلدان النامية وتعمل كمنصة للدبلوماسية العلمية. وينطوي الاندماج النووي على إمكانات تجعله مصدراً متقدماً للطاقة المنخفضة الكربون في المستقبل، كما أن مساعدة الوكالة في جمع الدول الأعضاء معاً من أجل نشر المعارف في مجال بحوث الاندماج النووي أمر حيوي لدفع عجلة التنمية.

### المعايير المحدّدة لترتيب الأولويات:

1- دعم الدول الأعضاء في بناء قدراتها في مجال العلوم النووية من خلال التعاون الدولي لتلبية الاحتياجات البيئية والاجتماعية والاقتصادية الناشئة.

## البرنامج الرئيسي 1

- 2- تحفيز التعاون وتبادل المعلومات على الصعيد الدولي في مجالي علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما.
- 3- توفير الخدمات المتعلقة بالبيانات النووية والذرية والجزيئية.
- 4- توفير خدمات المختبرات والتدريب المتقدم على النحو اللازم لتنمية الموارد البشرية.
- 5- دعم الدول الأعضاء في تعزيز الاستخدام المستدام للمعجلات ومفاعلات البحوث وغير ذلك من المصادر النيوترونية.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 1-4-1- 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، 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 تُستخدم فيه تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لتحسين البيانات الذرية والنووية الخاصة بالتطبيقات والاستجابة للطلبات على البيانات لتلبية الاحتياجات البرنامجية للإدارات التقنية التابعة للوكالة، ولا سيما إدارة العلوم والتطبيقات النووية، وإدارة الطاقة النووية، وإدارة الضمانات. وسيكون التحدي هو تحسين التوازن بين الجنسين في هذا المجال الذي يهيمن عليه الذكور، وستُطلق مبادرات للقيام بذلك. وسيقترن ذلك بجهود مستمرة وإضافية في تطوير مكتبة البيانات، مما يساعد على مكافحة تغير المناخ ودعم إنتاج النظائر المشعة الطبية.

**البرنامج الفرعي 1-4-2- البحوث والتطبيقات باستخدام المعجلات والمصادر النيوترونية**، سيواصل هذا البرنامج دعم الدول الأعضاء في تطوير معجلات الجسيمات والمصادر النيوترونية واستخدامها على نحو مستدام، بما في ذلك مفاعلات البحوث. وفي حين يستمر أسطول مفاعلات البحوث المتقدم في الانخفاض من حيث العدد، يمكن للمصادر النيوترونية (الدمجة) القائمة على المعجلات أن تملأ الفجوة في بعض التطبيقات التي تُستخدم فيها النيوترونات. ومن شأن استمرار عقد مؤتمرات بشأن المعجلات ومفاعلات البحوث وغيرها من الأنشطة الرئيسية بشكل دوري، مثل المشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات/حلقات العمل التقنية، أن يعزز التعاون الدولي وتبادل الممارسات الجيدة في هذا المجال التقني.

**البرنامج الفرعي 1-4-3- الأجهزة النووية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي دعم الدول الأعضاء في تطوير واستخدام الأجهزة النووية في البحوث التكيفية 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 زايبرسدورف.

**البرنامج الفرعي 1-4-4- علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما**، سيواصل هذا البرنامج تيسير نشر المعلومات ونقل المعارف فضلاً عن دعم البحث والتطوير في مجال علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما فيما بين الدول الأعضاء. وسيسهم في الأنشطة الشاملة ذات الصلة داخل الوكالة. ومن شأن مواصلة عقد المؤتمر الدوري للطاقة الاندماجية، وسلسلة الحلقات الخاصة بمحطة القوى الإيضاحية، والأنشطة الرئيسية الأخرى مثل المشاريع البحثية المنسقة والاجتماعات التقنية/حلقات العمل، بما في ذلك تلك التي تُعقد بالتعاون مع المنظمة المعنية بالمفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي، أن تعزز التعاون الدولي في مجال الاندماج النووي عموماً. وسينفذ البرنامج الفرعي أيضاً، حسب الاقتضاء، المشورة والتوصيات الصادرة عن المجلس الدولي لبحوث الاندماج النووي بشأن المسائل المتصلة ببرنامج الوكالة للاندماج النووي المُتحمك فيه، بهدف تعزيز التعاون الدولي في هذا الميدان.

**البرنامج الفرعي 1-4-5- دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية**، سيدعم هذا البرنامج الفرعي الدول الأعضاء، ولا سيما البلدان النامية، في تعزيز قدراتها العلمية في مجال العلوم والتكنولوجيات النووية، سواء في مجال تطبيقات القوى أو التطبيقات في غير مجالات القوى. وفي حين أن أنشطة البحث والتطوير التي يسطع بها المركز الدولي للفيزياء النظرية قد تجاوزت مجالات الفيزياء النظرية الأساسية في السنوات القليلة الماضية، فإن هذه المجالات ليست جميعها 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 1-4- 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 مهنيين مؤهلين في هذا المجال.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"><li>عدد الفعاليات العلمية ذات الصلة 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 والناتجة عن استخدام معجلات الجسيمات والمصادر النيوترونية، بما في ذلك مفاعلات البحوث.</li><li>عدد الدول الأعضاء التي تطلع على البيانات الذرية والنووية وتسترجعها من موقع الوكالة على شبكة الإنترنت.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>زيادة معرفة الدول الأعضاء بالبيانات الذرية والنووية، وزيادة القدرة على الاستخدام المستدام والفعال لمعجلات الجسيمات والمصادر النيوترونية، بما في ذلك مفاعلات البحوث.</li></ul>

البرنامج الفرعي 1-4-1- البيانات الذرية والنووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في زيادة قدراتها وخبراتها لضمان أمان وأمن واستدامة نشر التكنولوجيات النووية، عن طريق إتاحة الوصول السريع إلى بيانات ذرية ونووية 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 والنووية وتسترجعها من موقع الوكالة على شبكة الإنترنت.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>زيادة وصول الدول الأعضاء للبيانات الذرية والنووية لأغراض التطبيقات النووية الكهربائية وغير</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مجموعات البيانات الذرية والنوية المسترجعة من مواقع الوكالة.</li> </ul>	الكهربائية.
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>سهولة الوصول عبر الإنترنت إلى البيانات الذرية والنوية، مع تحسين أدوات البحث والتحليل والاسترجاع والتصوير؛ والوثائق والتقارير اللازمة للتمكن من استخدام البيانات بكفاءة؛ وقواعد البيانات الذرية والنوية الجديدة والمحسنة؛ وشبكات البيانات المنسقة والدورات التدريبية؛ ودعم إعداد معايير البيانات، وموقع إلكتروني مجدّد ومحدّث لنشر المعلومات عن علم البيانات النووية.</p>	001-1-4-1- توفير خدمات البيانات
<p>تحديث مكتبة بيانات حصائل الانشطار؛ والملفات المقيّمة بشأن الأكتينيدات المهمة والمواد الهيكلية لفائدة الشبكة الدولية المعنية بتقييم البيانات النووية؛ والنسخة المحدّثة من مكتبة بيانات حصائل الانشطار لفائدة تطبيقات دورة الوقود؛ وتحسين كثافات المستوى النووي؛ والبيانات النووية لإنتاج النظائر الطبية.</p>	002-1-4-1- عمليات إعداد البيانات النووية
<p>تجميع بيانات عدم التيقن الموجودة في قاعدتي بيانات نظام تبادل البيانات الذرية ونظام البيانات المرجعية الذرية والجزئية والتي تحتوي على مجموعات بيانات مقيّمة حديثاً فور توافرها؛ واستمرار تعبئة وتطوير قاعدة بيانات التصادم وقواعد البيانات والمعايير ذات الصلة بمجال بحوث طاقة الاندماج؛ وتحسين أدوات النشر المقابلة.</p>	003-1-4-1- عمليات إعداد البيانات الذرية والجزئية

### البرنامج الفرعي 1-4-2- البحوث والتطبيقات باستخدام المعجلات والمصادر النيوترونية

#### الأهداف:

<p>— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على إجراء البحوث باستخدام المعجلات والمصادر النيوترونية.</p>	
<p>— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على توسيع تطبيقات المعجلات والمصادر النيوترونية.</p>	
<b>مؤشرات الأداء</b>	<b>النواتج</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المشاركين الذين يحضرون فعاليات الوكالة التقنية والتدريبية ذات الصلة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء على إنشاء واستدامة بنى أساسية جيدة الأداء ومحسنة للعلوم النووية تكون قائمة على معجلات الجسيمات والمصادر النيوترونية، بما في ذلك إعداد مهنيين مؤهلين في هذا المجال.</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد المنشورات والتقارير التي يدعمها البرنامج الفرعي والناجمة عن استخدام المعجلات والمصادر النيوترونية.</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>	<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>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>المشاريع البحثية المنسقة، 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 التعلم الإلكتروني في مجال المعجلات، والمنشورات الصادرة عن الوكالة وغير الصادرة عنها.</p>	<p><b>1-4-2-001- تطبيقات المعجلات والمصادر النيوترونية في التخصصات المتعددة</b></p>
<p>التجارب والدورات التدريبية وحلقات العمل مع توفير تدريب عملي في خطي الحزم الإشعاعية الموجودين في مختبر إيليرا ومعهد رودر بوكوفيتش، والمراكز المتعاونة، والمشاريع البحثية المنسقة النشطة، والبعثات والخدمات الاستعراضية التي تهدف إلى تقديم المشورة لمرافق المعجلات والمصادر النيوترونية في وضعها لخطط استراتيجية وتعزيز خيارات الاستخدام (مثل الاستعراض المتكامل لاستخدام مفاعلات البحوث).</p>	<p><b>1-4-2-002- تعزيز البحوث باستخدام المعجلات والنيوترونات</b></p>

### البرنامج الفرعي 1-4-3- الأجهزة النووية

#### الأهداف:

<p>دعم الدول الأعضاء في تطوير وتعزيز قدراتها في استخدام الأجهزة النووية في البحوث التطبيقية والتطبيقات النووية.</p>	—
<p>دعم الدول الأعضاء في تحديد خرائط النشاط الإشعاعي في البيئة وفي الموقع وكذلك التطبيقات الأخرى الخاصة بالأجهزة المحمولة.</p>	—

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الحاصلين على منح دراسية والمشاركين في حلقات العمل التدريبية الذين تلقوا التدريب على استخدام البنية الأساسية التجريبية.</li> <li>عدد المستخدمين الذين يزورون بوابة الوكالة الإلكترونية للأجهزة النووية.</li> </ul>	<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 المنشورات والتقارير والموارد الإلكترونية التي تدعّمها 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>	<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>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
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 والمعجلات، والدورات التدريبية ومواد الدورات التدريبية.	<b>1-4-3-001- الأجهزة النووية وبناء القدرات</b>
البرامجيات الخاصة بأجهزة الكشف والتحليل المقترنة بنظام معلومات جغرافية لرسم خرائط التلوث الإشعاعي في الموقع، ونظم أجهزة الكشف عن أشعة غاما المحمولة في مركبات جوية مسيّرة والمحمولة في شكل حقيبة على الظهر والمحمولة يدوياً لمسح المناطق المتوسطة المساحة، والمنهجيات المطوّرة والموثّقة ذات الصلة، والفعاليات التدريبية، والبعثات الاستشارية والإيضاحية.	<b>1-4-3-002- الأجهزة المحمولة لإجراء الرصد الإشعاعي</b>

### البرنامج الفرعي 1-4-4- علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما

#### الأهداف:

— دعم برامج البحث والتطوير في الدول الأعضاء بشأن علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما، بما في ذلك بناء القدرات.

— تسهيل تبادل المعلومات ونقل المعارف بين الدول الأعضاء في مجال علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد منظمات/مؤسسات البحوث المشاركة في المشاريع البحثية المنسقة ذات الصلة والتجارب المشتركة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين القدرات في مجال علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما وبنيتها الأساسية في الدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المشاركين في مؤتمر الطاقة الاندماجية وحلقات العمل الخاصة ببرنامج محطات القوى الإيضاحية والاجتماعات التقنية والدورات الدراسية.</li> <li>عدد المستخدمين الذين يزورون بوابة الوكالة الإلكترونية للاندماج النووي ونظام المعلومات عن أجهزة الاندماج.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين تبادل المعلومات ونقل المعارف بين الباحثين والمهندسين في مجال علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
<p>المشاريع البحثية المنسقة؛ ومؤتمر الوكالة للطاقة الاندماجية؛ وحلقات العمل الخاصة بمحطة القوى الإيضاحية؛ والاجتماعات التقنية والتدريب والتواصل الخارجي وغيرها من الأنشطة بالتعاون مع مختلف الجهات المعنية بشأن علوم الاندماج وفيزياء البلازما والذكاء الاصطناعي وتكنولوجيا البلازما؛ والتعاون مع المنظمات الشريكة مثل المنظمة المعنية بالمفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي ومختبر برينستون لفيزياء البلازما؛ وصيانة وتحديث بوابة الوكالة الإلكترونية للاندماج النووي ونظام المعلومات عن أجهزة الاندماج.</p>	<p>1-4-4-001- علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما</p>

### البرنامج الفرعي 1-4-5- دعم مركز عبد السلام 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.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الفعاليات العلمية التي ينظمها المركز الدولي للفيزياء النظرية.</li> <li>عدد العلماء الذين يشاركون في الفعاليات العلمية التي ينظمها المركز الدولي للفيزياء النظرية.</li> </ul>	<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 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>• 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 المنح الدراسية التي مؤلتها الوكالة في إطار برنامج الجمع بين التدريب والتعليم.</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>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطَّط لها</b>	<b>العنوان</b>
الدورات التدريبية، وحلقات العمل، والندوات، والمنشورات العلمية.	<b>1-4-5-001- دعم المركز الدولي للفيزياء النظرية</b>

**البرنامج الرئيسي 1 — القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية**  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

2025 بأسعار 2024		2024 بأسعار 2024		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
238 159	621 216	389 051	621 216	001-0-0-1 الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
115 150	619 480	115 150	619 482	002-0-0-1 الإواصل الخارجي ومشاركة الجهات المعنية
115 150	625 389	115 150	625 389	003-0-0-1 الشراكات وحشد الموارد
172 092	2 416 729	146 706	2 416 729	S- الخدمات التجارية المشتركة
<b>640 552</b>	<b>4 282 815</b>	<b>766 057</b>	<b>4 282 817</b>	
687 132	1 468 626	687 132	1 468 626	001-1-1-1 الدعم الهندسي لمحطات القوى النووية العاملة
-	343 024	-	343 024	002-1-1-1 الدعم الهندسي لمشاريع القوى النووية المتوسعة والجديدة
<b>687 132</b>	<b>1 811 650</b>	<b>687 132</b>	<b>1 811 650</b>	1-1-1 تعزيز الدعم الهندسي المتكامل لبرامج القوى النووية
170 328	610 233	170 328	610 233	001-2-1-1 الدعم الإداري لتشغيل وتشغيل محطات القوى النووية
85 162	654 586	85 162	654 586	002-2-1-1 سلاسل الإمداد وتوكيد الجودة ومراقبتها في محطات القوى النووية
<b>255 489</b>	<b>1 264 818</b>	<b>255 489</b>	<b>1 264 818</b>	1-2-1 إدارة تشغيل وتشغيل محطات القوى النووية
2 135 016	890 205	2 272 409	890 204	001-3-1-1 إرساء البنية الأساسية للقوى النووية
279 998	2 097 291	452 727	2 097 291	002-3-1-1 الدعم المقدم لبناء قدرات البنية الأساسية للقوى النووية
<b>2 415 014</b>	<b>2 987 496</b>	<b>2 725 136</b>	<b>2 987 495</b>	3-1-1 الدعم المتكامل لإرساء البنية الأساسية لبرامج القوى النووية
1 570 979	1 310 538	1 576 658	1 310 538	001-4-1-1 المشروع الدولي المعنى بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية
<b>1 570 979</b>	<b>1 310 538</b>	<b>1 576 658</b>	<b>1 310 538</b>	4-1-1 المشروع الدولي المعنى بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية (نبرو)
39 580	1 116 414	39 580	1 116 414	001-5-1-1 تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات المتقدمة المبردة بالماء
979 289	711 578	979 289	738 116	002-5-1-1 تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية
115 150	644 289	115 150	644 289	003-5-1-1 تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات السريعة
-	487 211	-	494 879	004-5-1-1 التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية
-	397 410	-	397 407	005-5-1-1 تطوير تكنولوجيا طاقة الاندماج النووي ونشرها
<b>1 134 020</b>	<b>3 356 902</b>	<b>1 134 020</b>	<b>3 391 105</b>	1-5-1 تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، والمفاعلات المتقدمة الكبيرة، والتطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية، وطاقة الاندماج
<b>6 062 633</b>	<b>10 731 403</b>	<b>6 378 435</b>	<b>10 765 606</b>	1-1-1 القوى النووية
81 425	671 713	81 425	661 321	001-1-2-1 الاستكشاف والتعدين والمعالجة
-	495 287	-	486 820	002-1-2-1 تحليل بيانات الموارد
457 492	-	457 492	-	003-1-2-1 مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء
<b>538 917</b>	<b>1 167 000</b>	<b>538 917</b>	<b>1 148 141</b>	1-2-1 موارد اليورانيوم ومعالجته
152 696	808 415	152 696	793 315	001-2-2-1 هندسة وقود مفاعلات القوى النووية واستخدامه في التشغيل
-	292 067	-	294 917	002-2-2-1 تشغيل مرافق دورة الوقود وإدارة أعمارها التشغيلية
<b>152 696</b>	<b>1 100 482</b>	<b>152 696</b>	<b>1 088 233</b>	2-2-1 وقود مفاعلات القوى النووية ومرافق دورة الوقود
115 150	734 212	115 150	791 651	001-3-2-1 خزن الوقود المستهلك
-	345 723	-	329 128	002-3-2-1 إعادة تدوير الوقود المستهلك
-	210 912	-	201 013	003-3-2-1 نقل المواد المشعة
<b>115 150</b>	<b>1 290 847</b>	<b>115 150</b>	<b>1 321 793</b>	3-2-1 التصرف في الوقود المستهلك الناتج من مفاعلات القوى النووية ونقل المواد المشعة
247 005	1 129 630	247 005	1 131 172	001-4-2-1 التصرف تمهيداً للتخلص
56 745	1 125 485	242 672	1 125 485	002-4-2-1 التخلص من النفايات
796 782	549 321	796 782	547 914	003-4-2-1 التصرف في المصادر المشعة المخزونة المهمة
-	281 207	-	281 313	004-4-2-1 بناء القدرات وتقييم المعارف
<b>1 100 532</b>	<b>3 085 642</b>	<b>1 286 459</b>	<b>3 085 884</b>	4-2-1 التصرف في النفايات المشعة
686 627	981 413	857 000	981 413	001-5-2-1 الإخراج من الخدمة
115 150	950 284	115 150	950 470	002-5-2-1 الاستصلاح البيئي
<b>801 777</b>	<b>1 931 698</b>	<b>972 150</b>	<b>1 931 884</b>	5-2-1 الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي
157 797	469 396	144 326	458 781	001-6-2-1 إمكانية الوصول إلى مفاعلات البحوث وبناء القدرات وإرساء البنية الأساسية
694 255	570 109	719 122	580 723	002-6-2-1 دورة وقود مفاعلات البحوث
82 838	701 040	96 174	701 040	003-6-2-1 تشغيل مفاعلات البحوث وأدائها والارتقاء بها
<b>934 890</b>	<b>1 740 545</b>	<b>959 621</b>	<b>1 740 545</b>	6-2-1 مفاعلات البحوث
<b>3 643 963</b>	<b>10 316 214</b>	<b>4 024 994</b>	<b>10 316 479</b>	2-2-1 دورة الوقود النووي والتصرف في النفايات

**البرنامج الرئيسي 1 — القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية**  
**موجز هيكل البرنامج وموارده**  
**(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)**

2025 بأسعار 2024		2024 بأسعار 2024		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة العادية	المتطلبات غير الممولة العادية	المتطلبات غير الممولة العادية	المتطلبات غير الممولة العادية	
-	561 823	-	561 693	001-1-3-1- اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية: الحالة والاتجاهات
-	1 535 208	-	1 535 208	002-1-3-1- النمذج وبناء القدرات لتخطيط الطاقة والقوى النووية
-	<b>2 097 031</b>	-	<b>2 096 901</b>	001-1-3-1- نمذجة الطاقة، والبيانات، وبناء القدرات
-	1 022 718	-	1 023 100	001-2-3-1- التحليل التقني الاقتصادي
786 088	919 300	732 640	919 483	002-2-3-1- قضايا الساعة فيما يتعلق بتنمية الطاقة المستدامة
<b>786 088</b>	<b>1 942 018</b>	<b>732 640</b>	<b>1 942 583</b>	002-2-3-1- تحليل العلاقات بين الطاقة والاقتصاديات والبيئة
253 363	751 592	253 363	751 592	001-3-3-1- التنفيذ المتكامل لإدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية في المنظمات النووية
643 789	1 066 577	688 692	1 062 725	002-3-3-1- تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية
147 377	794 661	147 377	794 661	003-3-3-1- تطبيق النظم والتكنولوجيا المستخدمة في تنظيم المعارف النووية
8 805 568	-	8 805 568	-	004-3-3-1- برنامج الوكالة للمنج الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري
<b>9 850 097</b>	<b>2 612 830</b>	<b>9 895 000</b>	<b>2 608 978</b>	003-3-3-1- إدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية
15 270	2 629 946	15 270	2 642 403	001-4-3-1- موارد وخدمات معلومات مكتبة الوكالة
325 933	2 292 303	325 933	2 282 297	002-4-3-1- مجموعة شبكة نظام إينيس وخدماتها
<b>341 203</b>	<b>4 922 249</b>	<b>341 203</b>	<b>4 924 699</b>	002-4-3-1- المعلومات النووية
<b>10 977 388</b>	<b>11 574 128</b>	<b>10 968 843</b>	<b>11 573 162</b>	003-3-3-1- بناء القدرات والمعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
-	1 086 731	-	1 087 337	001-1-4-1- توفير خدمات البيانات
-	1 430 626	-	1 431 736	002-1-4-1- عمليات إعداد البيانات النووية
-	856 158	-	856 016	003-1-4-1- عمليات إعداد البيانات الذرية والجزئية
-	<b>3 373 515</b>	-	<b>3 375 089</b>	001-1-4-1- البيانات الذرية والنووية
243 084	1 048 102	243 084	1 048 102	001-2-4-1- تطبيقات المعجلات والمصادر النيوترونية في التخصصات المتعددة
98 530	769 626	98 530	769 626	002-2-4-1- تعزيز البحوث باستخدام المعجلات والنيوترونات
<b>341 614</b>	<b>1 817 728</b>	<b>341 614</b>	<b>1 817 728</b>	001-2-4-1- البحوث والتطبيقات باستخدام المعجلات والمصادر النيوترونية
163 407	876 509	163 407	876 509	001-3-4-1- الأجهزة النووية وبناء القدرات
98 568	523 113	98 568	523 113	002-3-4-1- الأجهزة المحمولة لإجراء الرصد الإشعاعي
<b>261 976</b>	<b>1 399 622</b>	<b>261 976</b>	<b>1 399 622</b>	002-3-4-1- الأجهزة النووية
115 506	853 141	115 506	853 141	001-4-4-1- علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما
<b>115 506</b>	<b>853 141</b>	<b>115 506</b>	<b>853 141</b>	001-4-4-1- علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما
-	2 360 945	-	2 325 867	001-5-4-1- دعم المركز الدولي للفيزياء النظرية
-	<b>2 360 945</b>	-	<b>2 325 867</b>	001-5-4-1- دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية (المركز الدولي للفيزياء النظرية)
<b>719 095</b>	<b>9 804 951</b>	<b>719 095</b>	<b>9 771 447</b>	001-5-4-1- العلوم النووية
<b>22 043 631</b>	<b>46 709 512</b>	<b>22 857 423</b>	<b>46 709 512</b>	البرنامج الرئيسي 1 - القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية

**البرنامج الرئيسي 1 — القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية**  
**أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية**  
**(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)**

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في 2024	المتطلبات غير الممولة في 2025
0-0-0-1	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	389 051	238 159
0-0-0-1	تنسيق البرامج وتيسير تطوير أدوات وتطبيقات التعلم الإلكتروني والارتقاء بها	115 150	115 150
0-0-0-1	التواصل الخارجي ومشاركة الجهات المعنية	115 150	115 150
0-0-0-1	الدعم المقدم في مجال أنشطة التواصل وإشراك الجهات المعنية	687 132	687 132
0-0-0-1	دعم الخبراء المقدم لتحسين قاعدة بيانات الجهات المانحة والارتقاء بها	170 328	170 328
1-1-1-1	دعم الخبراء للمنشورات وقواعد البيانات والتعلم الإلكتروني	85 162	85 162
1-1-1-1	الدعم الهندسي لمحطات القوى النووية العاملة	2 135 016	2 272 409
1-1-1-1	الدعم الإداري لتشييد وتشغيل محطات القوى النووية	279 998	452 727
1-1-1-1	تقديم دعم الخبراء في مجال تنمية الموارد البشرية، وتخطيط القوى العاملة، والتدريب والتأهيل، والكفاءات السلوكية، القيادة والثقافة التنظيمية فيما يتعلق بتشغيل محطات القوى النووية ومشاريع القوى النووية الجديدة	1 570 979	1 576 658
1-1-1-1	تقديم دعم الخبراء في تطوير وتنفيذ خدمات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية	39 580	39 580
1-1-1-1	دعم تنفيذ بناء القدرات في الدول الأعضاء	979 289	979 289
1-1-1-1	إرساء البنى الأساسية للقوى النووية	115 150	115 150
1-1-1-1	الدعم المقدم لبناء قدرات البنى الأساسية للقوى النووية	81 425	81 425
1-1-1-1	المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية	457 492	457 492
1-1-1-1	تقديم دعم الخبراء في الانتقال إلى نظم الطاقة النووية المستدامة	152 696	152 696
1-1-1-1	تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات المتقدمة	115 150	115 150
1-1-1-1	تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات المتقدمة المبردة بالماء	247 005	247 005
1-1-1-1	تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية		
1-1-1-1	تقديم دعم الخبراء في مجال تطوير تكنولوجيا المفاعلات النمطية الصغيرة ونشرها		
1-1-1-1	تقديم دعم الخبراء في مجال تطوير تكنولوجيا النظم النيوترونية السريعة ونشرها والمجالات المشتركة بين الانتشار النووي والاندماج النووي لأغراض إنتاج الطاقة		
1-1-1-1	تطوير التكنولوجيا الخاصة بالمفاعلات السريعة		
1-1-1-1	الاستكشاف والتعدين والمعالجة		
1-1-1-1	مصرف اليورانيوم الضعيف الإثراء		
1-1-1-1	تكاليف أفرقة المشاريع		
1-1-1-1	هندسة وقود مفاعلات القوى النووية واستخدامه في التشغيل		
1-1-1-1	الأنشطة المتعلقة بتقنيات تخزين الوقود المستهلك ونقله		
1-1-1-1	تقديم دعم الخبراء للمنشورات ومقالات موقع ويكي والمعلومات القائمة على الويب		
1-1-1-1	تقديم دعم الخبراء للمنشورات ومقالات موقع ويكي والمعلومات القائمة على الويب		

**البرنامج الرئيسي 1 — القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية**  
**أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية**  
**(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)**

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في 2024	المتطلبات غير الممولة في 2025
1-2-4-002- التخصص من الغايات	تقديم دعم الخبراء لوضع إطار خاص بالتنفيذ الفعال لنظام للتخلص	242 672	56 745
1-2-4-003- التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة	تقديم دعم الخبراء في بناء القدرات وإعداد المواد تدريبية والمنشورات	796 782	796 782
1-2-5-001- الإخراج من الخدمة	تيسير تنفيذ مشاريع الشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة	857 000	686 627
1-2-5-002- الاستصلاح البيئي	مشاريع شبكة الاستصلاح البيئي	115 150	115 150
1-2-6-001- 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	144 326	157 797
1-2-6-002- دورة وقود مفاعلات البحوث	دعم الدول الأعضاء بشأن المسائل المتعلقة بدورة وقود مفاعلات البحوث	719 122	694 255
1-2-6-003- تشغيل مفاعلات البحوث وأداؤها والارتقاء بها	تشغيل مفاعلات البحوث وأداؤها والارتقاء بها	96 174	82 838
1-2-3-002- قضايا الساعة فيما يتعلق بتنمية الطاقة المستدامة	قضايا الساعة فيما يتعلق بتنمية الطاقة المستدامة	732 640	786 088
1-3-3-001- التنفيذ المتكامل لإدارة المعارف النووية وتنمية الموارد البشرية في المنظمات النووية	تقديم دعم الخبراء لوضع وصيانة منهجية إدارة المعارف النووية وأنشطتها ودعمها	253 363	253 363
1-3-3-002- تيسير التعليم المستدام في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية	تقديم دعم الخبراء في صياغة وإقامة الشبكات التعليمية	688 692	643 789
1-3-3-003- تطبيق النظم والتكنولوجيا المستخدمة في تنظيم المعارف النووية	مساعدة الدول الأعضاء ودعمها في تنفيذ نظم وتكنولوجيا تنظيم المعارف	147 377	147 377
1-3-3-004- برنامج الوكالة للمنتج الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري	المنح الدراسية والأنشطة في إطار برنامج الوكالة للمنتج الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري	8 805 568	8 805 568
1-3-4-001- موارد وخدمات معلومات مكتبة الوكالة	موارد وخدمات معلومات مكتبة الوكالة	15 270	15 270
1-3-4-002- مجموعة شبكة نظام إينيس وخدماتها	تقديم دعم الخبراء لمجموعة شبكة نظام إينيس وخدماتها	325 933	325 933
1-4-2-001- تلبية المعجلات والمصادر النيوترونية في التخصصات المتحدة	بناء القدرات في الدول الأعضاء والتعاون في مجال استخدام مفاعلات البحوث	243 084	243 084
1-4-2-002- تعزيز البحوث باستخدام المعجلات والنيوترونات	تقديم دعم الخبراء في مجال مفاعلات البحوث	98 530	98 530
1-4-3-001- الأجهزة النووية وبناء القدرات	تقديم دعم الخبراء في مجال الأجهزة النووية	163 407	163 407
1-4-3-002- الأجهزة المحمولة لإجراء الرصد الإشعاعي	الأجهزة المحمولة لإجراء الرصد الإشعاعي	98 568	98 568
1-4-4-001- علوم الاندماج النووي وفيزياء البلازما	تنظيم المشاريع وإدارتها لأغراض بحوث وتكنولوجيا الاندماج النووي	115 506	115 506
S-1- الخدمات التجارية المشتركة	الخدمات التجارية المشتركة	146 706	172 092
المجموع الإجمالي		22 857 423	22 043 631



## البرنامج الرئيسي 2

### التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة

#### مقدمة

يهدف البرنامج الرئيسي 2 إلى توطيد عملية تطوير علوم وتكنولوجيا نووية ابتكارية يمكنها أن تسهم في أهداف التنمية المستدامة، مثلما 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 2 أنشطة في خمسة مجالات مواضيعية هي: الأغذية والزراعة، والصحة البشرية، وموارد المياه، والبيئة البحرية، والكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية.

ولا يزال تطبيق العلوم والتكنولوجيا النووية آخذاً في الزيادة 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 والأمراض غير المعدية والتلوث بالمواد البلاستيكية.

وتُعدّ المختبرات التابعة للوكالة والبالغ عددها 12 مختبراً في فيينا وزابرسدورف وموناكو ميزة فريدة من نوعها في منظومة الأمم المتحدة، وهي حجر الزاوية في الجهود التي تبذلها الوكالة من أجل تطوير التكنولوجيا ونقلها إلى الدول الأعضاء. وتدعم هذه المختبرات الدول الأعضاء في الوكالة في تعزيز قدراتها على استخدام التطبيقات النووية لتحقيق أهدافها الإنمائية، بما في ذلك أهداف التنمية المستدامة. ويتعين أن تظل المختبرات قادرة على تلبية الاحتياجات المتزايدة والسريعة التطور للدول الأعضاء، كما تجلّى خلال جائحة كوفيد-19. ومن المتوقع اكتمال المرحلة الثانية والأخيرة من تجديد مختبرات التطبيقات النووية (مشروع ReNuAL) في زابرسدورف خلال دورة البرنامج والميزانية للفترة 2024-2025.

وتسهم أنشطة البحث والتطوير التي تضطلع بها الوكالة والعدد الهائل من مشاريعها البحثية المنسّقة في معالجة مجموعة متنوعة من القضايا. وبينما يساعد البرنامج الرئيسي الدول الأعضاء على بناء قدراتها ومعارفها وخبراتها، فإنه يسهم أيضاً من خلال ما يتعهد من المشاريع البحثية المنسّقة في زيادة قدرات البحث والتطوير في الدول الأعضاء. ويظلّ مخطط المراكز المتعاونة مع الوكالة يشكل أحد الترتيبات القيمة التي تكفل العمل المشترك مع مؤسسات الدول الأعضاء. وستبذل جهود لمواصلة تعزيز كفاءة المخطط من أجل تنفيذ البرنامج الرئيسي بمزيد من الفعالية من حيث التكلفة من خلال الترتيبات المبرمة مع المراكز المتعاونة.

وتظلّ الشراكات وسيلة مهمة لتعزيز الأنشطة البرنامجية والعمل مع الدول الأعضاء. وسيواصل البرنامج الرئيسي 2 تعزيز الشراكات الرئيسية مع المنظمات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)، ومنظمة الصحة العالمية، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والمنظمة العالمية لصحة الحيوان (التي كان يُطلق عليها سابقاً المكتب الدولي للأوبئة الحيوانية)، وسيواصل جهوده الرامية إلى إقامة مزيد من الشراكات مع القطاع الخاص في بعض المجالات الرئيسية.

ويستضيف البرنامج الرئيسي 2 العديد من قواعد البيانات والشبكات المعترف بها دولياً للمؤسسات علمية وبحثية في الدول الأعضاء، مثل شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي (ألميرا)، وشبكة مختبرات التشخيص البيطري (فيتلاب)، وشبكة المختبرات الوطنية للعمل المتكامل لمكافحة الأمراض الحيوانية المصدر (زودياك). وسيظلّ 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 ومنصات التعليم القائمة على الإنترنت مثل الحلقات الدراسية الشبكية، واستخدام المنصات الافتراضية، عند الاقتضاء. ولزيادة الوعي العام بعمل هذا البرنامج الرئيسي ومساهماته، ستتواصل الجهود في وضع استراتيجيات اتصالات هادفة باستخدام جميع الأدوات المتاحة، بما في ذلك وسائل التواصل الاجتماعي.

الأهداف:	
دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها في مجال العلوم والتطبيقات من خلال تكامل التقنيات النووية والنظيرية.	
مؤشرات الأداء	الناتج
<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 والنظيرية في مجالات الأغذية والزراعة، والصحة البشرية، 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، واجتماع الفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية؛ والاجتماعات المعقودة مع الدول الأعضاء؛ والمؤتمر الوزاري بشأن العلوم والتكنولوجيا النووية وتطبيقاتها وبرنامج التعاون التقني.	001-0-0-2- 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.	002-0-0-2- إدارة الأنشطة البحثية المنسقة
الوثائق المستكملة المتعلقة بشراكات وشبكات التطبيقات النووية، مثل الترتيبات العملية ومذكرات التفاهم؛ وتقارير للإدارة والدول الأعضاء عن شراكات التطبيقات النووية.	003-0-0-2- تنسيق التوصل الخارجي والشراكات

## البرنامج 2-1- الأغذية والزراعة

يهدف هذا البرنامج إلى دعم الدول الأعضاء في جهودها الرامية إلى التصدي للتحديات المتصلة بأنماط الإنتاج والاستهلاك غير المستدامة. وتؤدي الزيادات الناجمة عن تغير المناخ في درجات الحرارة، وتباين هطول الأمطار، وتواتر وشدة الظواهر الجوية القاسية إلى زيادة الضغوط على النظم الزراعية والغذائية العالمية، بما في ذلك ندرة المياه وتدهور التربة. وفي حين تتأثر الزراعة بشدة بالتحديات المناخية والبيئية، فإنها تسهم أيضاً في هذه المشاكل. وتتسبب النظم الزراعية والغذائية الحالية في ثلث جميع انبعاثات غازات الدفيئة، وفقدان التنوع البيولوجي بشكل كبير والتلوث البيئي. كما يواجه قطاع الأغذية الزراعية تحديات تتمثل في نمو الدخل في البلدان المنخفضة والمتوسطة الدخل؛ والارتفاعات في الآفات والأمراض النباتية/الحيوانية العابرة للحدود، التي تعوق إنتاج المحاصيل والثروة الحيوانية؛ والإنتاجية الاقتصادية والتجارة؛ والطلب المتزايد على تحسين سلامة الأغذية ونوعيتها.

وهناك حاجة إلى أنشطة البحث والتطوير التطبيقية والابتكارية التي تستخدم التكنولوجيا النووية لاستنباط حلول ملموسة ومكيفة لدعم الدول الأعضاء في العمل المناخي وتحقيق أهداف التنمية المستدامة. وسيدعم البرنامج الدول الأعضاء في معالجة خطة التنمية المستدامة لعام 2030 من خلال الانتقال إلى نظم زراعية وغذائية أكثر كفاءة وشمولية ومرونة واستدامة من أجل تحسين الإنتاج والتغذية والبيئة والحياة.

## البرنامج الرئيسي 2

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** المنصات والشبكات مثل شبكة فيتلاب ضرورية لنشر التقنيات بين الجهات المعنية في الوكالة، لا سيما في ظل التحديات الحالية والناشئة مثل الأمراض الحيوانية المصدر. وبالإضافة إلى ذلك، ينبغي أن تتجاوز المساعدة المقدمة إلى الدول الأعضاء مسألة نقل التكنولوجيا. والعمل مع الأوساط الأكاديمية والمؤسسات الحكومية أمر أساسي لتحقيق النجاح في المستقبل والتأثير الاجتماعي والاقتصادي للبرنامج.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- 1- تحقيق إنتاج مستدام في مجال الأغذية والزراعة، ودعم تنفيذ الإجراءات الرامية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، ومعالجة التهديدات الناشئة المحيطة بنظم الزراعة والأغذية، لا سيما لمواجهة تأثيرات تغير المناخ.
- 2- 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.
- 3- تطوير المعارف العلمية والتقنية الابتكارية للتعامل مع التحديات الحالية والمستقبلية في قطاع الزراعة والأغذية، باستخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 2-1-1- الإدارة المستدامة للأراضي والمياه،** يوفر هذا البرنامج الفرعي للدول الأعضاء تكنولوجيا جديدة يمكن استخدامها لتحسين ممارسات إدارة الأراضي والمياه من أجل الإنتاج المستدام للأغذية، وتحسين إدارة المغذيات والأسمدة للحد من انبعاثات غازات الدفيئة، وتكيف التربة مع آثار تغير المناخ وبناء قدرتها على مواجهة هذه الآثار، والتقليل إلى أدنى حد من تدهور الأراضي والتلوث البيئي، وتحسين إدارة الأراضي والمياه في أراضي مناطق بأكملها. وسينصب التركيز على تطوير الأدوات والتكنولوجيات التي تجمع بين التكنولوجيا النووية والتكنولوجيا الرقمية المتقدمة والحديثة لتحسين ممارسات إدارة الأراضي والمياه في المزارع وفي أراضي مناطق بأكملها. وسيؤلى مزيد من التركيز على استحداث ممارسات زراعية جديدة ذكية مناخياً والتحقق منها لتعزيز إنتاج محاصيل مصحوبة بآثار بيئية أقل، وعلى تحسين إدارة مقاومة مضادات الميكروبات. وسيعزز البرنامج الفرعي أيضاً المساعدة المقدمة إلى الدول الأعضاء من أجل التأهب للطوارئ النووية والإشعاعية التي تؤثر في الأغذية والزراعة والتصدي لها، بما في ذلك استصلاح التلوث الإشعاعي.

**البرنامج الفرعي 2-1-2- التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني،** يجسد 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 والتتبع منها ونقلها فيما يخص الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر بما يمكن الدول الأعضاء من التصدي للمخاطر التي تشكلها مثل هذه الأحداث في وقت أبكر وبفعالية أكبر. سينمى تعزيز استخدام الكواشف والمكونات التشخيصية المشعة بأشعة غاما، ومسببات الأمراض المعطلة/المقتولة كمكونات للقاحات، إلى جانب استخدام النظائر المستقرة لتعقب 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. وسينصب 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 2-1-3- تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية،** يوفر هذا البرنامج الفرعي المساعدة للدول الأعضاء في تنفيذ نظم مراقبة الأغذية لضمان سلامة وجود إمدادات الغذاء، وحماية صحة المستهلكين، وحماية المستهلكين والصناعة من الغش الغذائي، والمساعدة على تيسير التجارة من خلال تعزيز قدرات الاختبارات التحليلية

النوعية/النظيرية، ودعم معالجة الأغذية بالنويدات المشعة والإشعاعات المؤينة المؤدة باستخدام الآلات. ومن المسلم به بشكل متزايد أن عناصر النظم الفعالة لمراقبة الأغذية يجب أن تتفاعل بطريقة كلية، تشمل سلامة الأغذية وجودة الأغذية وصحة هوية الأغذية. والمراقبة الفعالة للأغذية هي حجر الزاوية في نهج توحيد الأداء في مجال الصحة الذي اعتمده منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمنظمة العالمية لصحة الحيوان (التي كان يُطلق عليها سابقاً المكتب الدولي للأوبئة الحيوانية). وقد سلطت الأحداث الأخيرة، مثل جائحة كوفيد-19، الضوء على نقاط الضعف التي تعترى نظم مراقبة الأغذية، بما في ذلك عدم كفاية القدرات على الكشف عن ظهور مسببات الأمراض الجديدة التي تنقلها الأغذية والتصدي السريع لها، ومقاومة مضادات الميكروبات، وزيادة حدوث الغش الغذائي، وتغيير أنماط تلوث الأغذية الناتجة عن تغير المناخ، والممارسات الزراعية الحديثة، وأثار المواد البلاستيكية الدقيقة وغيرها من المخاطر الناشئة. ولذلك، هناك اتجاه نحو استحداث ونقل أساليب اختبار سريعة وفعالة من حيث التكلفة إلى الدول الأعضاء لتحسين مراقبة سلامة الأغذية وجودتها، وضمان إمكانية التحقيق في أحداث التلوث على وجه السرعة، 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 الفرعي 2-1-4- المكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية**، يستجيب هذا البرنامج الفرعي للطلبات المتزايدة من الدول الأعضاء على الإدارة الفعالة للآفات الحشرية الرئيسية للمحاصيل والماشية والصحة البشرية من خلال نهج توحيد الأداء في مجال الصحة، وبالنظر إلى زيادة استخدام المبيدات الحشرية واسعة النطاق. وقد أدى تغير المناخ والعولمة إلى زيادة إدخال وتوطين الآفات النباتية الغازية وناقلات الأمراض البشرية، ما يتطلب استحداث أساليب التصدي السريع للقضاء على المخاطر التي تشكلها هذه الأنواع الغازية أو التخفيف من حدتها. وبالإضافة إلى ذلك، أدى الحد من طرق المكافحة الأخرى، لا سيما المبيدات الحشرية، إلى تقليل عدد الأدوات المتاحة لمكافحة الآفات الحشرية. ولذلك، يتوسع وبشكل متكرر استخدام تقنية الحشرة العقيمة كأداة قمع مستمر، بالإضافة إلى استراتيجيات الاستئصال الأخرى. وعلاوة على ذلك، لا تزال تقنية الحشرة العقيمة تُستخدم بشكل متزايد كأداة وقائية في المناطق الخالية من الآفات. وسيُنصب تركيز هذا البرنامج الفرعي على استحداث تقنيات تربية مكثفة أكثر فعالية من حيث التكلفة، وإجراء دراسات متعمقة عن الآثار البيولوجية للإشعاعات على ذكور الحشرات لوضع إجراءات إشعاعية أكثر فعالية، وبروتوكولات لتعزيز القدرة التنافسية التناسلية لدى الذكور العقيمة.

**البرنامج الفرعي 2-1-5- تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي**، يستجيب هذا البرنامج الفرعي لطلبات الدول الأعضاء لتطوير ونقل تكنولوجيات تحسين المحاصيل لتلبية احتياجات الأمن الغذائي والتغذوي ودخل المزارعين. وتشمل هذه التكنولوجيات حث تنوع وراثي جديد في البذور والمحاصيل النباتية باستخدام التشعيع، وإجراءات الفرز لمعرفة خصائص المحاصيل المرغوبة، وتعجيل الاستيلاد لتسريع وتيرة تطوير أصناف محاصيل جديدة ومحسنة، ونُهُج نظم البذور لمضاعفة عدد البذور الجيدة ونشرها من أجل زراعتها. ويقترن التنوع الوراثي المستحث بالاستيلاد الطفري من أجل زيادة الغلال، وتحسين نوعية التغذية، وتحمل التحديات التي يفرضها تغير المناخ مثل الحرارة والجفاف والملوحة والغمر وما إلى ذلك، ومقاومة الأمراض والآفات وغيرها. ومن خلال الدورات التدريبية والمنح الدراسية يجري في الوقت الحالي نقل بروتوكولات التقنيات الأساسية في مجال حث الطفرات وتحليل الحساسية الإشعاعية؛ وإجراءات فحص مدى تحمل مرض ذبول الموز بفعل فطر الفوزاريوم، السلالة المدارية 4، والحشائش الطفيلية، الاستريغا، والمرض الفطري، لفحة الاستيمفيليو؛ والانتقاء والاستيلاد عن طريق استخدام الواسمات الجزيئية كوسيط للتحقق من قابلية هضم الحبوب. وفي إطار هذا البرنامج الفرعي، يجري الآن تكييف تكنولوجيات تحرير الجينات، وهي تكنولوجيات تُستخدم فيها التقنيات النووية من أجل "وسم" الجينات ومن ثم تحديد مكانها على الكروموسوم، كأداة وظيفية لعلم الجينوم. ويجري استكشاف الاستيلاد في الفضاء الخارجي والبيولوجيا الفلكية لأول مرة في إطار هذا البرنامج الفرعي لتحديد التأثيرات المففرة للأشعة الكونية والجاذبية الصغرى.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 2-1- الأغذية والزراعة	
الأهداف:	
<p>— زيادة استدامة وصمود النظم الزراعية والغذائية وسبل العيش ذات الصلة في الدول الأعضاء من خلال الحد من تأثير تغير المناخ على الأغذية والزراعة، بما في ذلك من خلال الكشف عن تفشي الأمراض الحيوانية والحيوانية المصدر والآفات النباتية ومخاطر سلامة الأغذية والملوثات البيئية.</p>	
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 فعّال 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 تُجرىها في مجال الزراعة.</li> </ul>

البرنامج الفرعي 2-1-1- الإدارة المستدامة للأراضي والمياه	
الأهداف:	
<p>— استحداث أدوات جديدة وممارسات زراعية جديدة مراعية للمناخ لتطبيق التقنيات النووية بالاقتران مع التكنولوجيا الرقمية حتى يتسنى للدول الأعضاء تحسين الممارسات المستدامة في مجال إدارة الأراضي والمياه.</p>	
<p>— بناء وتعزيز قدرات الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النظرية والنووية والتقنيات ذات الصلة لتطوير ممارسات محسنة لإدارة الأراضي والمياه من أجل الإنتاج الغذائي المستدام، وبناء قدرة التربة على التكيف مع تغير المناخ، والتقليل إلى أدنى حد من تدهور الأراضي والتلوث البيئي.</p>	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة قدرة الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النووية للحد من تأثير تغير المناخ من خلال استراتيجيات تكيف أفضل لبناء قدرة التربة على الصمود، وتحسين إدارة المغذيات والأسمدة للحد من غازات الدفيئة، والتقليل إلى أدنى حد من تدهور الأراضي والتلوث البيئي، ورصد مقاومة مضادات الميكروبات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي طلبت استخدام التقنيات النظرية والنووية والتقنيات ذات الصلة المطوّرة بالتعاون مع الوكالة.</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>• زيادة قدرة الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النظرية والنووية والتقنيات ذات الصلة لقياس ورصد تأثير ممارسات إدارة الأراضي والمياه المتبعة في المزارع وفي أراضي مناطق بأكملها، وتغير المناخ، والظواهر الجوية القاسية على موارد التربة.</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 بأكملها والظواهر الجوية القاسية على الحفاظ على التربة والموارد المائية.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
2-1-1-001- إدارة الأراضي لأغراض الزراعة النكية مناخياً	المنشورات؛ والبروتوكولات، والمبادئ التوجيهية، وإجراءات العمل النمطية؛ والتقارير؛ والدورات التدريبية وحلقات العمل.
2-1-1-002- إدارة المياه من أجل زراعة معنية بتوفير الموارد	المنشورات؛ والبروتوكولات، والمبادئ التوجيهية، وإجراءات العمل النمطية؛ والتقارير؛ والدورات التدريبية وحلقات العمل.
2-1-1-003- تقييم تلوث الأغذية والتربة أثناء حالات الطوارئ الإشعاعية	البروتوكولات والمبادئ التوجيهية؛ وجمع البيانات، وأدوات الإدارة والعرض الخاصة بإدارة الأزمات؛ والتدريب.

البرنامج الفرعي 2-1-2- التكتيف 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 وأمنهم الغذائي على نحو مستدام من خلال تطوير ونقل وتطبيق التقنيات النووية وما يتصل بها من تقنيات، مع الترويج للزراعة النكية مناخياً.
—	دعم الدول الأعضاء في الوقاية من المخاطر الناشئة عن أمراض الحيوان والأمراض الحيوانية المصدر ومكافحتها، 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.
التواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للخدمات والتكنولوجيات التي طوّرتها أو واءمتها 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> <li>عدد الدول الأعضاء التي تنفذ خدمات تربية الثروة الحيوانية واستراتيجيات تحديد الخصائص الوراثية الحيوانية أو تربية السلالات الحيوانية المبنية على توصيات الوكالة من أجل تحسين محصلة التوالد.</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 تستخدم أدوات تشخيص الأمراض الحيوانية المصدر والوقاية منها 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تنفذ تكنولوجيات لتشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية المصدر بما يضمن اتخاذ إجراءات في الوقت المناسب بالاستعانة بالمبادئ التوجيهية للوكالة.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
001-2-1-2- تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية	المنشورات؛ والمبادئ التوجيهية والأدلة وإجراءات العمل النمطية؛ والتقارير؛ والدورات التدريبية وحلقات العمل؛ وقاعدة بيانات لتسجيل بيانات الإنتاج.
002-2-1-2- الحد من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود	تطوير ونقل التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات المستمدة من المجال النووي من أجل التكبير والإسراع في تشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية العابرة للحدود لتحسين إنتاجية الماشية وترسيخ الأمن البيولوجي.
003-2-1-2- الكشف المبكر عن الأمراض الحيوانية المصدر وتشخيصها السريع ومكافحتها	تطوير التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات المستمدة من المجال النووي وتقييمها والتثبت منها ونقلها فيما يخص التنقيب عن الأمراض الحيوانية المصدر والتشخيص المبكر والسريع لها ومراقبتها ومكافحتها عند نقاط التفاعل بين البيئة والحياة البرية والثروة الحيوانية والإنسان لتحسين إنتاجية الماشية وترسيخ الأمن البيولوجي.

البرنامج الفرعي 2-1-3- تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية	
الأهداف:	
تحسين نظم 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.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة تطبيق الدول الأعضاء لتشجيع الأغذية، بناء على الاستخدامات الراسخة والمبتكرة لأغراض سلامة الأغذية، والجودة، وللأغراض الصحية، والصحة النباتية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء الإضافية التي تطلب الدعم والمساعدة في مجال تشجيع الأغذية للأغراض الصحية وأغراض الصحة النباتية.</li> <li>عدد المرافق الإضافية لمعالجة الأغذية التي تستخدم تشجيع الأغذية لأغراض سلامة الأغذية، وللأغراض الصحية، والصحة النباتية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لتكنولوجيا اختبار الأغذية التي قامت بتطويرها أو مواءمتها الوكالة لدعم نظم مراقبة سلامة الأغذية وجودتها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المختبرات في الدول الأعضاء التي تعتمد منهجية جديدة، طوّرتها أو نقلتها الوكالة، لسلامة الأغذية وجودتها.</li> <li>عدد الأساليب التحليلية الجديدة لغرض سلامة وأمن الأغذية التي نُقلت إلى الدول الأعضاء أو قامت الدول الأعضاء بالتحقق منها وتنفيذها.</li> </ul>
<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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المختبرات في الدول الأعضاء المنضمة إلى شبكات مختبرات سلامة الأغذية أو التصدي للطوارئ.</li> <li>عدد أساليب الفحص السريع الجديدة لسلامة وأمن الأغذية المنقولة إلى والمتحقق منها في شبكات مختبرات مدعومة من الوكالة.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
2-1-3-001- تطبيقات تشجيع الأغذية باستخدام التكنولوجيا الإشعاعية الجديدة	المعايير الدولية، والمبادئ التوجيهية، والبروتوكولات والنُهُج للخرم الإلكتروني، والأشعة السينية وتكنولوجيا مصادر النويدات المشعة ذات الصلة؛ وتكنولوجيا الخرم الإشعاعية الكهربائية الجديدة.
2-1-3-002- إمكانية تعقب الأثر بغرض ضمان سلامة الأغذية وجودتها وتعزيز التجارة الدولية	الأساليب التحليلية المثبتة الخاصة بتلوث الأغذية ومكافحة المخلفات وتحديد صحة هوية الأغذية/منشئها المستخدمة في مختبرات الدول الأعضاء لتحسين سلامة الأغذية وجودتها، ولدعم التجارة؛ وموظفو المختبرات المدربين؛ وشبكات المختبرات المعرّزة/الموسّعة النطاق؛ والبيانات اللازمة لدعم التقييم العلمي للمخاطر وتمكين إدارة المخاطر، والندوة الدولية بشأن سلامة الأغذية وتوكيد جودتها.
2-1-3-003- استخدام التقنيات الفعالة من حيث التكلفة لمكافحة تلوث الأغذية أثناء حالات الطوارئ	تقنيات تحليلية ميدانية سريعة أو في الموقع أو محمولة للكشف عن التلوث الكيميائي/الغش أو تعقب الأصل الجغرافي للأغذية؛ وشبكات التصدي لحالات الطوارئ في مجال سلامة الأغذية؛ وتطبيقات تشجيع الأغذية للحد من انتشار مسببات الأمراض في المواد الغذائية وتغليف المواد الغذائية.

البرنامج الفرعي 2-1-4- مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية	
الأهداف:	
زيادة قدرة الدول الأعضاء على القضاء على الآفات الحشرية الرئيسية التي تهدد المحاصيل والماشية والبشر أو الوقاية منها أو احتوائها أو استئصالها، من خلال تطوير تقنية الحشرة العقيمة ودمجها مع أساليب أخرى للقضاء عليها في نهج يشمل أراضي مناطق بأكملها.	
التواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة قدرة الدول الأعضاء على تطبيق تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيات ذات الصلة، ونظم دعم اتخاذ القرارات لوضع استراتيجيات تتسم بالكفاءة والفعالية من حيث التكلفة لمكافحة الآفات الحشرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تتلقى التدريب والدعم ودراسات دعم اتخاذ القرارات، والمبادئ التوجيهية، ودورات التعلّم الإلكتروني، والأدلة، والمعايير.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة تطبيق الدول الأعضاء للتكنولوجيات لدعم استخدام تقنية الحشرة العقيمة المحسنة والتكنولوجيات ذات الصلة في نهج متكامل لمكافحة الآفات على مستوى أراضي مناطق بأكملها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تتلقى الدعم بشأن التكنولوجيات المحسنة، وإعداد دراسات الجدوى التقنية والاقتصادية.</li> </ul>



المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
2-1-4-001- استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيات ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات	تحسين أساليب التربية المكثفة وتطوير سلالات أكثر فعالية من حيث التكلفة والإنتاجية؛ وبروتوكولات لتعزيز القدرة التنافسية التناسلية لدى الذكور العقيمة من ذباب الفاكهة؛ وتقييمات الجدوى التقنية والاقتصادية وتنفيذ برامج مكافحة المتكاملة للآفات في أراضي مناطق بأكملها؛ وتصميم مرافق أكثر كفاءة للتربية المكثفة لآفات النباتات الحشرية؛ وتطوير نظم أفضل للكشف والتصدي السريع للأنواع الغازية؛ ومعالجات ما بعد الحصاد؛ والمبادئ التوجيهية؛ وقواعد البيانات؛ ودورات ونماذج التعلم الإلكتروني؛ وشحن السلالات والمواد؛ وتنمية القدرات.
2-1-4-002- مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الماشية لأغراض الزراعة المستدامة	أساليب فعالة من حيث التكلفة للتربية المكثفة؛ وبروتوكولات ابتكارية لضمان ثبات واستقرار إنتاج الذباب؛ وتصاميم جديدة للفصل الدقيق بين الجنسين في طور الخادرات؛ وبيانات متعمقة عن البيولوجيا الإشعاعية لتحسين أساليب التعقيم؛ ونظم جديدة لإطلاق الذكور العقيمة جواً؛ وبروتوكولات سلوكية جديدة للتناسل؛ وتنمية القدرات؛ وتوفير المواد وتقييمات الجدوى وتصاميم المرافق؛ وإسداء المشورة بشأن الاستراتيجيات والسياسات؛ والنهج المنسقة بين الشركاء الدوليين الرئيسيين والدول الأعضاء.
2-1-4-003- تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للأمراض	منهجيات لتمكين رفع مستوى تربية وتعقيم الزاعجة المنقطة بالأبيض ( <i>Aedes albopictus</i> ) والزاعجة المصرية ( <i>Ae. aegypti</i> ) وتحقيق نطاق تشغيلي كبير في هذا الصدد؛ واستحداث نظم فصل الجنسين وراثياً والسلالات والمعدات المصممة هندسياً لفصل الواسمات المورفولوجية؛ ونقل التكنولوجيات الجديدة إلى الدول الأعضاء؛ وتقييمات سلوك تناسل ذكور البعوض فيما يتعلق بعمليات التربية المكثفة والإشعاع والنقل وعمليات المناولة؛ والمبادئ التوجيهية والأدلة وتصاميم مرافق تربية وللتدريب على نحو أكثر فعالية من حيث التكلفة.

## البرنامج الفرعي 2-1-5- تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي

## الأهداف:

- تعزيز تكنولوجيات الاستيلاء الابتكارية حتى يتسنى للدول الأعضاء استخدام التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات ذات الصلة لتحسين المحاصيل وتكيفها مع تغير المناخ.
- دعم الدول الأعضاء في معالجة القيود الرئيسية في إنتاج المحاصيل من خلال استخدام التنوع الوراثي المستحث لتعزيز التنوع البيولوجي للمحاصيل واستيلاء الطفرات.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز قدرة الدول الأعضاء على استخدام التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات الحيوية المرتبطة بها، من أجل التعجيل بتطوير محاصيل غذائية وعلفية ونقدية محسنة من حيث الغلة والجودة والتكيف مع تغير المناخ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تلقت الدعم في مجال استخدام التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات المتصلة بها لتحسين المحاصيل.</li> <li>عدد أصناف المحاصيل الطافرة المحسنة القابلة للتكيف مع تغير المناخ (المتحملة للإجهادات اللاحوية والحيوية، وذات الغلة والنوعية المحسنتين) التي أطلقتها الدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الاستيلاء الطفري والتكنولوجيات الابتكارية المختبرية والجنومية في البذور والمحاصيل النباتية لزيادة التنوع الوراثي للمحاصيل في الدول الأعضاء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تطبق حزم تكنولوجية مستحدثة مؤخراً.</li> <li>عدد الحزم التكنولوجية التي يتم تطويرها أو مواهمتها لغرض نقلها إلى الدول الأعضاء.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
2-1-5-001- الحث الطفري بغرض التكيف بشكل أفضل مع تغير المناخ	البروتوكولات والمبادئ التوجيهية وقواعد البيانات والتدريب وأصناف المحاصيل المحسنة القادرة على التكيف بشكل أوسع مع تغير المناخ.
2-1-5-002- التقنيات المتكاملة للاستيلاء الطفري والتنوع البيولوجي	البروتوكولات، والمبادئ التوجيهية، وقواعد البيانات، والتدريب، والتنوع الأحيائي المحسن للمحاصيل (سلالات طافرة متقدمة) كموارد لتربية السلالات.

## البرنامج 2-2- الصحة البشرية

تساعد التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة الدول الأعضاء في معالجة أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك الهدف 3 من أهداف التنمية المستدامة "الصحة الجيدة والرفاه"، حيث يمكن استخدامها في إدارة الأمراض غير المعدية، مثل أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان والاضطرابات التنكسية العصبية والسكري؛ والأمراض السارية أو المعدية؛ وكذلك نقص التغذية والسمنة والأمراض غير المعدية المرتبطة بالنظام الغذائي. 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. وتؤدي قواعد البيانات وتحليلات البيانات دوراً متزايداً في فهم الفجوات في دعم اتخاذ القرارات والتوجيه فيما يتعلق بالتدخلات المنفذة وتقييم مدى فعاليتها، مع دعم البحوث الإكلينيكية ذات الصلة أيضاً. ويمكن لتكنولوجيات معالجة البيانات أن تؤدي دوراً متزايداً في الرعاية الطبية لأنها تكفل الجمع بين عدد كبير من البيانات الرقمية وخوارزميات العمليات وزيادة القوة الحاسوبية باستمرار لتطوير نظم قادرة على تفسير البيانات والمعلومات بشكل أفضل وأسرع، وسيجري استكشاف ذلك في إطار الأنشطة البرنامجية المقررة. ويُعدُّ التطوير المهني من خلال عملية التعلم 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، وقللت من أوجه عدم المساواة والتحيز، بما في ذلك التحيز الجنساني وعدم المساواة في الأجور، حيث يمكن للجميع الوصول إلى هذه التكنولوجيا المفتوحة والمجانية. وسيتمُّ 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، وأساليب العلاج ذات الصلة؛ وتحسين الأمان والجودة في استخدام التقنيات النووية عبر توفير الوثائق

## البرنامج الرئيسي 2

الإرشادية، ومدونات قواعد الممارسة، والمرآجات، وخدمات المعايرة وتوكيد الجودة، وإرساء التقنيات وتقديم إرشادات بشأن تنفيذها. وستقود الشراكات مع منظمة الصحة العالمية وغيرها من منظمات الأمم المتحدة والمنظمات الدولية والهيئات المهنية إلى تعزيز أوجه التآزر ومواءمة الممارسات الجيدة في مجال الرعاية الصحية وإعداد مبادئ توجيهية عالية الجودة. وسيعزز الدعم التقني الذي تقدمه الوكالة الوصول العادل إلى التكنولوجيات الإشعاعية المستخدمة في مجال الصحة، في حين سيظل المستفيدون من البرنامج هم المرضى والمهنيون الصحيون والمستشفيات وأخصائيو 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. 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.

وينبغي تعزيز تقييم استخدام وتأثير الأنشطة في مجال الصحة 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 الإكلينيكية وبرامج التغذية المحسنة.

ووجود قدر كافٍ من الخبرة التقنية أمر بالغ الأهمية لنجاح المبادرات المتعلقة بالصحة البشرية. وسيظل الموظفون ذوو الخبرة الواسعة، إلى جانب الأخصائيين العالميين، يشكلون عنصراً أساسياً لتعزيز الأنشطة البرنامجية، وسيستمر التعاون الوثيق مع المنظمات والجمعيات الأخرى من خلال الشراكات في الاستفادة من التواصل الخارجي في جميع مجالات الصحة البشرية.

وتشكل مواد التدريب التعليمي موارد قيمة للدول الأعضاء. ويتطلب الأمر قدراً كبيراً من الوقت والخبرة لإدخال مواد جديدة، فضلاً عن تحديث المواد الموجودة على منصات الوكالة.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- 1- الأنشطة ذات التأثير الأكبر في فعالية تشخيص المرضى وعلاجهم، مع ضمان سلامة المرضى والموظفين والجمهور.
- 2- الأنشطة التي تدعم تنفيذ واستدامة التكنولوجيات الملائمة لتلبية الاحتياجات المحددة للدول الأعضاء.
- 3- الأنشطة التي تدعم التحول على نحو مأمون نحو استخدام أساليب جديدة ومثبتة، من ضمنها ما يتعلق ببناء قدرات المهنيين.
- 4- الأنشطة ذات التأثير الأكثر في تحسين فعالية برامج التغذية لمكافحة سوء التغذية بجميع أشكاله.
- 5- التكنولوجيات النووية الناشئة التي تنطبق على صحة الإنسان والتغذية والتي تجسد الأولويات التي تحددها الدول الأعضاء، والأنشطة البحثية التي تدعم اكتساب المعارف لتسترشد بها الاتجاهات المستقبلية.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 2-2-1- التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي دعم استخدام التقنيات النووية لمعالجة العبء المزدوج لسوء التغذية وتوسيع نطاق التطبيقات الإكلينيكية. وستركز البحوث على الاحتياجات من البروتين والأحماض الأمينية في تغذية الأطفال والرُضع وصغار الأطفال، ودور تقييم التغذية والرعاية في علاج السرطان. ولمواجهة التحديات التغذوية الحالية بشكل أفضل، سيجري استكشاف مغذيات إضافية وأساليب ابتكارية، مثل التغذية الدقيقة والأبيض القائم على النظائر. وسيجري التركيز على قواعد بيانات التغذية العالمية التابعة للوكالة لمعالجة

الطلب المتزايد على فهم أفضل لأبيض الطاقة، وتكوين الجسم، وتغذية الرضع والأطفال الصغار. وسترکز الشراكات مع الجمعيات المعنية بالتغذية ومنظمة الصحة العالمية ومنظمة الأغذية والزراعة والبرامج الفرعية ذات الصلة على التغذية في المراحل المبكرة من الحياة ونوعية النظام الغذائي والسرطان وارتباط ذلك باستيلاء النباتات وسلامة الأغذية، فضلاً عن توسيع نطاق البحوث التعاونية والتمويل من خارج الميزانية لزيادة تأثير مشاريع البحوث. وسيستمر تعزيز استخدام النظائر من خلال إعداد مواد إرشادية جديدة، وتنفيذ نُهج تعليمية جديدة، وتبسيط الإجراءات الميدانية والمختبرية، دون المساس بالدقة.

**البرنامج الفرعي 2-2-2- الطب النووي والتصوير التشخيصي**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي التركيز على استخدام مجموعات البيانات وقواعد البيانات، بما في ذلك علم الأوبئة والديموغرافيا والبنية الأساسية المتاحة لإسداء المشورة إلى الدول الأعضاء بشأن الاحتياجات الاستثمارية من الموارد البشرية والمعدات المؤهلة تأهيلاً جيداً في مجال الطب النووي والإشعاعي لمعالجة عبء الأمراض غير المعدية والأمراض المعدية. وسينصب التركيز بشكل خاص على التطورات الأخيرة في التكنولوجيا والتطبيقات الإكلينيكية، وكذلك على استخدام التكنولوجيات الناشئة، مثل التعلّم الآلي والذكاء الاصطناعي والدراسة الإشعاعية الكمية، لتوسيع نطاق الاستخدام المناسب للطب النووي والإشعاعي، والتطبيقات التشخيصية والعلاجية، مع اتباع نهج الطب الشخصي. وسيسهم البرنامج الفرعي في تحقيق الهدف 3 من أهداف التنمية المستدامة وسيولي اهتماماً خاصاً لتطبيق نهج يراعي نوع الجنس ويدعم الفئات الضعيفة من السكان. وستنفذ أنشطة محددة لمعالجة الأمراض السائدة لدى النساء، مثل أمراض القلب والأوعية الدموية وسرطانات الجهاز التناسلي النسائي، وكذلك الأمراض السائدة لدى الأطفال. وسيواصل البرنامج الفرعي استخدام تكنولوجيات الاتصال لأغراض التعليم والتدريب، عن طريق أدوات افتراضية مختلفة، بما في ذلك التعلّم القائم على شبكة الإنترنت، والاجتماعات والندوات الافتراضية. كما سيواصل دعم الاستمرار في الشهادات المهنية من خلال منح شهادات في التعليم الطبي المستمر لأنشطة التعليم والتدريب الحضورية والمختلطة والافتراضية.

**البرنامج الفرعي 2-2-3- العلاج الإشعاعي للأورام وعلاج السرطان**، سيستخدم هذا البرنامج الفرعي البيانات بما في ذلك علم الأوبئة والديموغرافيا والبنية الأساسية المعروفة لإسداء المشورة إلى الدول الأعضاء بشأن الاستثمار في خدمات العلاج الإشعاعي لتحسين فرص الحصول على علاج السرطان. وسيشمل ذلك استحداث أدوات تسمح للدول الأعضاء بفهم مسألة تيسير وصول السكان إلى مراكز العلاج الإشعاعي، من حيث الكثافة السكانية والمسافة والمدة التي يستغرقها الانتقال إلى هناك، وإنصاف الفئات الضعيفة من السكان وتمكنها من الاستفادة من هذه المراكز. وبالنسبة لمراكز السرطان، ستقدّم المشورة التقنية بشأن كيفية سير العمل التنظيمي، وتقسيم الموارد إلى طبقات، ومقاييس جودة تقديم الخدمات. وستعالج مسألة تحسين توافر الموارد البشرية التي تتمتع بالمعرفة عن طريق وضع استراتيجيات للتعلّم الإلكتروني تقوم على الكفاءة وعلى المناهج الدراسية لاستخدامها في التدريب وأنشطة تحسين الجودة في البيئات ذات الموارد المنخفضة، وبما يتسق مع الأهداف العامة لبرنامج الصحة البشرية.

**البرنامج الفرعي 2-2-4- قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج**، سيركّز هذا البرنامج الفرعي على إعداد إرشادات جديدة فيما يتعلق بقياس الجرعات وتوكيد الجودة في مجال الفيزياء الطبية وقياس الجرعات والقياس الإشعاعي، وتحديث المبادئ التوجيهية ومدونات قواعد الممارسة الحالية، وتعهد وتحسين قواعد البيانات. وسيستمر دعم تعليم وتدريب الفيزيائيين الطبيين وأخصائيي القياس الإشعاعي في الدول الأعضاء والاعتراف بهم بالتعاون مع الجمعيات المهنية والمنظمات الدولية ذات الصلة. وسيؤدي توسيع وتجديد مختبر قياس الجرعات إلى زيادة تعزيز فرص التعليم والتدريب ووضع مبادئ توجيهية في مجال قياس الجرعات والفيزياء الإشعاعية الطبية. وستصمّم أنشطة بحثية مدعومة، من خلال المشاريع البحثية المنسقة، لمعالجة التطورات الجديدة، بما في ذلك مراعاة نوع الجنس، كلما كان ذلك مناسباً. وستشجع هذه الأنشطة على اكتساب ونشر معارف جديدة في مجال قياس الجرعات والفيزياء الطبية. وسيجرى تقييم التكنولوجيات الجديدة بالتشاور مع الخبراء المعنيين وإلى جانب وضع مبادئ توجيهية للتنفيذ المأمون والفعال للأساليب والمنصات الرقمية الناشئة في مجال الطب الإشعاعي.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 2-2- 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.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<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 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>• كفاءات محسنة للمهنيين المعنيين بالرعاية الصحية العاملين في مجال الطب الإشعاعي في الدول الأعضاء باستخدام المنصة الإلكترونية للوكالة.</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 تلقوا التدريب من خلال الأنشطة المتعلقة بالصحة البشرية.</li> </ul>

البرنامج الفرعي 2-2-1- التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على تحسين التغذية من أجل صحة بشرية أفضل.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء للتقنيات النووية في إجراء دراسات ووضع سياسات وبرامج مستنيرة ومراعية لنوع الجنس فيما يتعلق بالتغذية.</li> </ul>	<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 وتوكيد الجودة.</li> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أو تشارك في أنشطة تقودها الوكالة باستخدام التقنيات النووية والتقنيات ذات الصلة في التغذية.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
001-2-2-2- 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.

البرنامج الفرعي 2-2-2- 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 والإشعاعي، بما في ذلك التطبيقات التشخيصية والعلاجية وتنفيذ موارد الطب النووي والتصوير التشخيصي الملائمة والمستدامة (البشرية والبنية الأساسية).
—	تحسين جودة الخدمات الإكلينيكية المقدمة في مجال الأشعة والطب النووي من خلال تنفيذ نظم إدارة الجودة التي تركز على المريض.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد الوكالة ذات الصلة التي تراعي نوع الجنس والمتعلقة بالممارسة الإكلينيكية للطب النووي والإشعاعي 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 المراعية لنوع الجنس التي تقودها الوكالة في مجال الطب النووي والإشعاعي.</li> </ul>	<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 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>	<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، مع الحفاظ على نهج يراعي نوع الجنس.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
2-2-2-001- الطب النووي والتقنيات الإشعاعية في الظروف الصحية	تحسين ومواءمة الأنشطة البحثية المنسقة؛ وإتاحة منشورات الوكالة وإرشاداتها ومبادئها التوجيهية وتقارير اجتماعاتها التي خضعت لاستعراضات النظراء؛ والمؤتمر الدولي بشأن التصوير الهجين (IPET 2024) والفعاليات الافتراضية؛ وعقد مؤتمرات حضورية وافتراضية وتنفيذ عمليات مراجعة إدارة الجودة في الطب النووي (برنامج كوانوم) والطب الإشعاعي (برنامج كوادريل) في الدول الأعضاء.
2-2-2-002- إدارة البيانات الإكلينيكية والتعليم في مجال التقنيات النووية المستخدمة في قطاع الصحة	التحديث المستمر لمحتوى الطب النووي والإشعاعي 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 حلقا 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 والإشعاعي.

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.	2-2-2-003- التصوير الطبي وعلم استقراء الصور الطبية
إنشاء مختبر بيولوجيا جزئية لدعم الأنظمة الصحية في الدول الأعضاء.	2-2-2-004- مكافحة الأمراض المعدية

<b>البرنامج الفرعي 2-2-3- العلاج الإشعاعي للأورام ومعالجة السرطان</b>	
<b>الأهداف:</b>	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها في مجال العلاج الإشعاعي ومعالجة السرطان، وغير ذلك من تطبيقات الإشعاعات في مجال الصحة البشرية، وقدراتها على الاستفادة بشكل فعال وكفء ومأمون من تكنولوجيات العلاج الإشعاعي المتقدمة، في 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 ومراعية لنوع الجنس.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تلقت التدريب من خلال أنشطة تقودها الوكالة في مجال العلاج الإشعاعي والبيولوجيا الإشعاعية.</li> <li>• عدد المؤسسات في الدول الأعضاء ممن استفاد من أو شارك في بحوث الوكالة ومنشوراتها وأنشطتها في مجال إدارة الجودة فيما يخص الطب الإشعاعي والبيولوجيا الإشعاعية.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
2-2-3-001- العلاج الإشعاعي الإكلينيكي للأورام	المنشورات، وقواعد البيانات، والمواد التعليمية، وموارد التعلم الإلكتروني؛ والمؤتمر الدولي المعني بأوجه التقدم المحرز في العلاج الإشعاعي للأورام (ICARO-4).
2-2-3-002- الأثر البيولوجية للإشعاعات	مواد التدريب؛ والمنشورات؛ والمواد التعليمية، بما في ذلك التعلم الإلكتروني؛ وتوفير الخبرة في مجال قياس الجرعات الحيوية الإكلينيكية والعرضية.

<b>البرنامج الفرعي 2-2-4- قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج</b>	
<b>الأهداف:</b>	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على تنفيذ أساليب التصوير الإشعاعي والعلاج الإشعاعي على نحو مأمون وفعال من خلال تحقيق المستوى الأمثل لممارسات قياس الجرعات والفيزياء الطبية.	

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام المبادئ التوجيهية الصادرة عن الوكالة وخدمات قياس الجرعات التي تقدّمها من أجل تحسين توكيد 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 يستفيد من أنشطة التعاون التدريب التي تُنفَّذ في مختبر قياس الجرعات.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
2-2-4-001- خدمات المعايرة والمراجعة	نتائج الخدمات البريدية لمراجعة قياس الجرعات؛ ونتائج معايير معايير قياس الجرعات الوطنية؛ ونتائج المقارنات؛ وتسوية حالات التباين في عمليات معايرة الحزم الإشعاعية في الدول الأعضاء؛ وقواعد البيانات المحدّثة.
2-2-4-002- التطورات المستجدة في مجال قياس الجرعات الإشعاعية	منشورات الوكالة التي تقدّم إرشادات في مجال قياس الجرعات؛ ومدونات قواعد ممارسة قياس الجرعات؛ والمواد التدريبية عن قياس الجرعات الإشعاعية؛ وقواعد البيانات ذات الصلة.
2-2-4-003- الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية	منشورات بشأن المبادئ التوجيهية لتوكيد الجودة الخاصة بالجوانب المادية والتقنية والجوانب المتعلقة بالأمان في الفيزياء الطبية الإكلينيكية؛ وفعاليات تدريبية ومواد تعليمية للفيزيائيين الطبيين العاملين في مجالي التصوير الإشعاعي الطبي والعلاج الإشعاعي الطبي.

### البرنامج 2-3- الموارد المائية

يُعدُّ أمن المياه أحد العوامل الأساسية لرفاه الإنسان وصحة النظام الإيكولوجي، كما هو معترف به في الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة "المياه النظيفة والصرف الصحي". وتقديرات المياه العذبة المتاحة وأنماط تجديدها ومساراتها في الدورة الهيدرولوجية، وكذلك العوامل التي تتحكم في الوصول إليها وجودتها، ليست من الأمور المفهومة جيداً على الدوام. وتؤدي موارد المياه الجوفية دوراً بالغ الأهمية في إنتاج الأغذية الموثوق به وإمدادات المياه النظيفة. وفي العادة يقود الاستغلال المفرط للموارد الأحفورية وموارد المياه الجوفية غير المتجددة إلى انخفاض حاد في مستويات المياه وتُدرة 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 13 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. ويساهم هذا البرنامج في تحقيق مقاصد الهدف 6 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.



## البرنامج الرئيسي 2

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتفديرات:** تمثيلاً مع دورات الميزانية السابقة، فإن مشاركة الدول الأعضاء في جميع مراحل التصميم الهيدرولوجي السليم أمر أساسي للنجاح في اعتماد الهيدرولوجيا النظرية كركيزة أساسية لتقييم الموارد المائية. ويمثل النهج المنقح من مشروع مبادرة الوكالة لتعزيز توافر المياه (الصيغة المنقحة IWAVE 2.0) أداة قوية متاحة أمام الدول الأعضاء لتحليل استدامة هيكلها الخاصة بإدارة إمداداتها من المياه، فضلاً عن الالتزام على المدى الطويل ومشاركة جميع الجهات المعنية الرئيسية المكلفة بولاية تتعلق بالموارد المائية، بما في ذلك سلطات المياه المحلية ذات الصلة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن التقييم المستنير للحاجة والدور المناسب للتقنيات النووية والنظرية في معالجة مشاكل مياه محدّدة يضمن أن خطط العمل المقترحة ذات مزية نسبية مقارنة بالاستقصاءات الهيدرولوجية التقليدية. وهناك توسع سريع في تطبيق النظائر المستقرة والنظائر المشعة والغازات الخاملة في مجال الهيدرولوجيا، فضلاً عن تزايد الاهتمام الذي توليه الدول الأعضاء، ولا سيما تلك المعنية بجودة المياه، للمقننات النظرية غير التقليدية في نظم المياه، مما يؤدي إلى الحاجة إلى الاعتماد على الذات في تقديم النتائج التحليلية. وتواصل الوكالة دعم المئات من مختبرات الدول الأعضاء في تحسين موثوقية وقدرات النواتج التحليلية من خلال استخدام اختبار الكفاءة كلاً سنتين للنظائر المستقرة والنظائر المشعة في الهيدرولوجيا، وتسعى بشكل متزايد إلى إجراء اختبارات إقليمية تساعد على بث روح الجماعة بين المختبرات التي تتلقى الدعم. وتحدّد الدول الأعضاء بشكل متزايد أن المشاريع المتصلة بجودة المياه وقضايا التلوث (مثل التلوث بالنتروجين) وتعيين مواقع هشاشة مستودعات المياه الجوفية هي مشاريع حيوية لضمان استدامة إمدادات المياه وجودتها، ويجري إعداد دورات تدريبية دعماً لذلك.

### المعايير المحدّدة لترتيب الأولويات:

1. دعم الدول الأعضاء في مجالات الأولوية التي تم تحديدها لجهود الهيدرولوجيا النظرية المتعلقة بأمن الموارد المائية.
2. تحديد وتقييم احتياجات الأطر المؤسسية والقانونية، فضلاً عن المعلومات الهيدرولوجية الشاملة على المستويين الوطني والإقليمي، لتمكين استدامة تأثير الهيدرولوجيا النظرية في أمن الموارد المائية.
3. ضمان تمتع التقنيات النظرية والنوعية بمزية نسبية مقارنة بالبدائل التقليدية غير النووية للتطبيق المقترح.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 2-3-1- شبكات بيانات الهيدرولوجيا النظرية وتغير المناخ،** يجمع هذا البرنامج الفرعي ويضع في متناول الجمهور 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. وتُبذل جهود جديدة لتوسيع قواعد البيانات لتشمل موارد المياه الأخرى، بما في ذلك البحيرات، وغيرها من المقننات الهيدرولوجية، مثل النتروجين-15، ولتعميم أدوات التعلّم الآلي والذكاء الاصطناعي لتقييم اتجاهات البيانات النظرية العالمية لدى الوكالة فيما يتعلق بالتأثيرات المناخية على 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 والتعلّم الإلكتروني في العلوم الهيدرولوجية وتفسير بيانات النظائر.

**البرنامج الفرعي 2-3-2- الإدارة المتكاملة للموارد المائية استناداً إلى النظائر،** يدعم هذا البرنامج الفرعي عدداً متزايداً من الدول الأعضاء لإجراء تقييمات شاملة لموارد المياه على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية لتحقيق الأمن المائي. 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 تُنفَّذ 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. ويشمل ذلك عمليات تقييم مواقع المياه الجوفية الهشة المعينة ونمذجة التدفقات بين مختلف أجزاء دورة المياه باستخدام مجموعة من مقننات النظائر تبعاً للسياق البيئي واستراتيجيات الإدارة التي تعتمد عليها الدول الأعضاء.

**البرنامج الفرعي 2-3-3- تطبيقات النظائر المشعة لأغراض الهيدروولوجيا**، ييسر هذا البرنامج الفرعي ويعزّز الاستفادة من استخدام النويدات المشعة البيئية والغازات الخاملة الذائبة ونظائرها في سياق عمر المياه الجوفية، والفترات الزمنية لعمليات الدورة المائية، وأثر تغير المناخ على تلك الفترات الزمنية والعمليات. وسترسّخ الأنشطة المقررة الجهود المبدولة لتحسين استخدام هذه المقننات في مشاريع التعاون التقني والأنشطة البحثية المنسقة، وتوسيع نطاق استخدام النويدات المشعة الطويلة العمر والقصيرة العمر لتتبع كميات ومسارات تجددتها ولتقييم قابلية التأثر بالتلوث. وسيستحدث العديد من هذه الأنشطة منهجيات ميدانية ومختبرية جديدة بهدف تطبيق هذه النُهج الجديدة بطريقة روتينية، بالاقتران مع غيرها من الأدوات الهيدروولوجية والجيوكيميائية، في الدول الأعضاء.

#### الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 2-3- الموارد المائية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تطبيق تقنيات الهيدروولوجيا النظرية لأغراض تقييم وإدارة مواردها من المياه العذبة، بما في ذلك تحديد خصائص تأثيرات التغيرات المناخية على توزيع الموارد المائية وتوافرها.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم منهجيات الوكالة للهيدروولوجيا النظرية ومجموعات البيانات النظرية العالمية لتقييم وإدارة المواد المائية، بما في ذلك دعم التكيف مع تغير المناخ.	<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 صياغة القوانين والسياسات بالاستناد إلى تقييم سليم من الناحية العلمية بشأن توافر الموارد المائية وجودتها.</li> </ul>
عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة الوكالة التدريبية لتعزيز القدرات في مجال وضع استراتيجيات الإدارة المستدامة للمياه من أجل تحسين أمن الموارد المائية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>موارد بشرية مدربة وبنية أساسية متوافرة في الدول الأعضاء التي تستخدم خدمات الوكالة لأغراض دمج أساليب الهيدروولوجيا النظرية واستخدامها بشكل روتيني في عمليات تقييم الموارد المائية.</li> </ul>
عدد الدول الأعضاء التي لديها مختبرات قادرة على إنتاج بيانات نظيرية جيدة النوعية من عينات المياه بمساعدة الوكالة.	

#### البرنامج الفرعي 2-3-1- شبكات بيانات الهيدروولوجيا النظرية وتغير المناخ

الأهداف:	
— تزويد الدول الأعضاء بإمكانية الوصول إلى البيانات النظرية العالمية التي تتعلق بالمياه والتدريب على الدراسات الهيدروولوجية والمناخية.	

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام مؤسسات الدول الأعضاء لأدوات وتقنيات الهيدرولوجيا النظرية لتقييم الموارد المائية وإدارتها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء المساهمة في شبكات البيانات النظرية العالمية التابعة للوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة توافر المهنيين التقنيين المدربين في الدول الأعضاء القادرين على إجراء دراسات الهيدرولوجيا النظرية لتقييم الموارد المائية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المهنيين من الدول الأعضاء الذين يكملون بنجاح تدريبهم في مجال الهيدرولوجيا النظرية الذي تنظمه الوكالة للحصول على البيانات النظرية التي تتعلق بالمياه واستخدامها.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
<b>2-3-1-001- الشبكات العالمية التابعة للوكالة بشأن البيانات النظرية المتعلقة بالمياه</b>	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 على الأساليب التحليلية؛ والمبادئ التوجيهية لأفضل الممارسات والمنشورات العلمية بشأن استخدام البيانات النظرية العالمية المتعلقة بالمياه.
<b>2-3-1-002- توليف ونشر بيانات النظائر العالمية والمعلومات ذات الصلة</b>	الدورات التدريبية، ومواد التعلّم الإلكتروني، والخرائط الرقمية، وقواعد البيانات، ومواد التواصل الخارجي التي أنتجتها الوكالة أو أنتجت بالتعاون مع مختلف الشركاء.

<b>البرنامج الفرعي 2-3-2- الإدارة المتكاملة للموارد المائية استناداً إلى النظائر</b>	
<b>الأهداف:</b>	
دعم الدول الأعضاء في اعتماد التقنيات النظرية لتقييم الموارد المائية وإدارتها على مختلف النطاقات المكانية والزمانية لتعزيز إدارة المياه السطحية والمياه الجوفية على الصعيد الوطني.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة عدد الدول الأعضاء التي تدمج أدوات وتقنيات الهيدرولوجيا النظرية لتعزيز إدارة المياه السطحية والمياه الجوفية وتحسين الإدارة الوطنية للمياه.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أدوات وتقنيات الهيدرولوجيا النظرية لإجراء تقييمات وطنية وعابرة للحدود لموارد المياه، وإدماج تلك التقييمات في استراتيجيات إدارة الموارد المائية للدول الأعضاء.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
<b>2-3-2-001- التقييم الشامل للموارد المائية</b>	تقارير التقييمات الوطنية الخاصة بالدول الأعضاء المشاركة؛ والاجتماعات التقنية بشأن المبادئ التوجيهية لأفضل الممارسات لتقييم الموارد المائية؛ والدورات التدريبية والمواد التعليمية؛ والتقارير والمنشورات العلمية والتقنية.

المبادئ التوجيهية لأفضل الممارسات المدعومة بالنظائر لإدارة الموارد المائية؛ والدورات التدريبية والمواد التعليمية؛ والتقارير والمنشورات العلمية والتقنية؛ ومواد التواصل الخارجي التي تنتجها الوكالة بالتعاون مع مختلف شركاء الأمم المتحدة والدول الأعضاء.	2-3-2-002- استراتيجيات إدارة الموارد المائية الجوفية والمياه السطحية
--	--

البرنامج الفرعي 2-3-3- تطبيقات النظائر المشعة لأغراض الهيدرولوجيا	
الأهداف:	
—	زيادة عدد الدول الأعضاء التي تدمج الفترات الزمنية لعمليات دورة المياه في استراتيجياتها وخططها لإدارة المياه.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على تحليل وتفسير النظائر المشعة البيئية في عينات المياه.
النواتج	مؤشرات الأداء
• زيادة عدد الدول الأعضاء التي تدمج القيود العمرية للنظائر المشعة في تقييم استدامة الموارد المائية.	• عدد الدول الأعضاء التي تستخدم تقدير أعمار المياه الجوفية وحسابها في تقييمات الموارد المائية.
• زيادة استخدام الدول الأعضاء للمساعدة التي تقدمها الوكالة لتطوير القدرة على تحليل النظائر المشعة في عينات المياه من أجل تقييمات إدارة المياه.	• عدد مختبرات تحليل المياه في الدول الأعضاء التي تُطوّر وتُحسن القدرات في مجال تحليل وتفسير نظائر التريتيوم والغاز الخامل بمساعدة الوكالة.
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
2-3-3-001- التحديد الكمي لعمر المياه الجوفية	شبكة موسّعة من مختبرات الدول الأعضاء التي توفّر تحليلاً عالي الجودة للتريتيوم والغازات الخاملة؛ وبروتوكولات أخذ العينات لتحديد عمر المياه الجوفية؛ واختبارات الكفاءة والدورات التدريبية.
2-3-3-002- استخدام نظائر الغازات الخاملة لإجراء دراسات عن تجدد المياه الجوفية وعن التلوث	التقارير التقنية التي توضح استخدام التريتيوم والغازات الخاملة لتقدير تجدد المياه؛ والدورات التدريبية؛ والاجتماعات التقنية بشأن أفضل الممارسات؛ والمنشورات العلمية.

## البرنامج 2-4- البيئة البحرية

فهم وحماية النظم الإيكولوجية الساحلية والبحرية والموارد المرتبطة بها أمران ضروريان لضمان حياة صحية وتنمية مستدامة، ولمساعدة الدول الأعضاء على العمل نحو تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، ولا سيما الهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة "العمل المناخي" والهدف 14 من أهداف التنمية المستدامة "الحياة تحت الماء". ولا تزال التهديدات الرئيسية المحيطة بالبيئة الساحلية والبحرية، مثل الاستغلال المفرط للموارد، وتدهور النظم الإيكولوجية، والتلوث، بما في ذلك التلوث الناجم عن المواد البلاستيكية الدقيقة، وتأثيرات تغير المحيطات، بما في ذلك التأثيرات المرتبطة بالمناخ، تحدّ من التنوع البيولوجي وتؤثر في سلامة المأكولات البحرية، كما تقوّض في الوقت نفسه توفير خدمات النظم الإيكولوجية الرئيسية.

## البرنامج الرئيسي 2

وللتقنيات النووية والنظيرية دور مهم في تنفيذ العلوم المخصصة لاستراتيجيات التخفيف والتكيف في الوقت الحقيقي وفي المستقبل. والهدف من هذا البرنامج هو دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على استخدام التقنيات النووية والنظيرية في سعيها لتحقيق فهم أفضل للأثار المترتبة على تغيير المحيطات بما في ذلك الأثار المناخية ذات الصلة، وتحديد المشاكل البحرية الناجمة عن الملوثات المشعة وغير المشعة.

وتدعم أنشطة هذا البرنامج الدول الأعضاء في تحسين قدرات مختبراتها على التحليل والتقييم، مما يجعلها تساهم في التجارة الدولية، والاستدامة الإيكولوجية، والتقييم الفعال للمخاطر البيئية البحرية، والتأهب لحالات الطوارئ والتصدي لها، والتخفيف من حدة تغير المناخ والتكيف معه، واستصلاح النظم الإيكولوجية البحرية التي تتسم بالإجهاد البيئي. كذلك يدعم البرنامج الدول الأعضاء في بناء قدراتها على تقييم الكربون الأزرق، والمستويات البيئية المرتفعة من الملوثات المشعة أو غيرها، بما في ذلك المواد البلاستيكية في البحار، وكذلك قدراتها على الإدارة المستدامة للبيئات البحرية ومواردها الطبيعية. ويوفر البرنامج أيضاً معلومات عملية لسائر المنظمات الدولية ويتولى دوراً تنسيقياً في مجالات مهمة مثل تحمُّس المحيطات، والشفافية الدولية، والتحقق من صحة بيانات رصد البيئة البحرية.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** أظهرت التعقيبات الواردة من الدول الأعضاء والدراسات العلمية والاستنتاجات التي توصل إليها مؤتمر الأمم المتحدة لدعم تنفيذ الهدف 14 من أهداف التنمية المستدامة لعام 2022 أن صحة المحيطات تشكّل شاعلاً متنامياً في جميع أنحاء العالم وألوية قصوى بالنسبة للعديد من الدول الأعضاء، وأن قدرتها على المشاركة في عملية اتخاذ القرارات ذات الصلة القائمة على العلم وقيادتها لا تزال ذات أهمية قصوى. ولا تزال التقييمات الدقيقة في الوقت المناسب للأثار المترتبة على التلوث البحري وتغيرات المحيطات، بما في ذلك التأثيرات المتصلة بالمناخ، وتحديد تدابير التخفيف من حدة التأثيرات والثغرات الرئيسية في المعلومات ذات أهمية حاسمة في الجهود الوطنية والإقليمية والأقليمية. وقد أبرز ذلك أيضاً القيمة المضافة للتكنولوجيات النووية والنظيرية في معالجة ثغرات المعارف العلمية لاستكمال الأساليب التقليدية.

وستواصل مختبرات البيئة البحرية التابعة للوكالة جهودها بما يتماشى مع الموارد المتاحة لمعالجة الثغرات المعرفية ووضع الأساليب وجمع بيانات الرصد، من أجل توفير التقييمات ذات الصلة القائمة على العلوم البحرية والأدوات والبيانات المرتبطة بها لمساعدة الدول الأعضاء على التصدي للتحديات ذات الأولوية التي تواجهها في مجال البيئة البحرية والمساهمة في تحقيق أهدافها وغاياتها المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة، ولا سيما تلبية الطلبات المتزايدة للدول الأعضاء من أجل توفير العلوم لإجراء تقييمات بحرية للمواد البلاستيكية والكربون الأزرق.

**المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- 1- الأنشطة التي تمكن الدول الأعضاء من معالجة أهداف التنمية المستدامة والعمل على تحقيقها.
- 2- الأنشطة التي تدعم مختبرات الدول الأعضاء من خلال الربط الشبكي ووضع مبادئ توجيهية وأفضل الممارسات، ولتعزيز وعيها البيئي وإدارتها البيئية عن طريق استخدام التقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي.
- 3- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء في الإجراءات التي تؤدي إلى خفض الحواجز التقنية أمام التجارة ودعم القدرة التنافسية للبلدان الأقل نمواً والبلدان النامية.
- 4- تعزيز التعاون مع مؤسسات الدول الأعضاء عن طريق الشبكات (مثل شبكة الميرا)، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وبرنامج تقييم ومكافحة التلوث في منطقة البحر الأبيض المتوسط، ولجنة حماية البيئة البحرية في منطقة بحر البلطيق، وفريق الخبراء المشترك المعني بالجوانب العلمية لحماية البيئة البحرية، وكذلك من خلال المراكز المتعاونة مع الوكالة والشراكات الأخرى على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 2-4-1- استخدام التقنيات النووية لفهم تغير المناخ والبيئة،** سيعزز هذا البرنامج استخدام التقنيات النووية والنظيرية لإثراء فهم آثار تغير المناخ وتغيرات المحيطات مثل الكربون الأزرق، واحترار المحيطات، وآثار التحمض ونزع الأكسجين في النظم الإيكولوجية الساحلية والبحرية والكائنات الحية المرتبطة بها. وتعمل مختبرات البيئة البحرية التابعة للوكالة على سدّ الثغرات في المعارف العلمية وتساعد الدول الأعضاء على تعزيز الاعتماد على الذات في التحليل والأداء في المختبرات الجديدة والقائمة، وتكمل أنشطة التدريب الأخرى المتعلقة بتأثيرات تغير المحيطات، بما في ذلك التأثيرات المتصلة بالمناخ، وتعزّز تفسير/مقارنة البيانات ذات الصلة.

**البرنامج الفرعي 2-4-2- استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث،** يطبّق هذا البرنامج الفرعي التقنيات النووية والنظيرية لإجراء قياس وتقييم موثوقين للتلوث المشعّ وغير المشعّ في البيئة البحرية. وسيعزز هذا البرنامج الفرعي القدرة على تزويد الدول الأعضاء بسبل التصدي للطوارئ وتوسيع نطاق التعاون مع المنظمات العالمية، والاتفاقيات البحرية، والمراكز المتعاونة، وشبكة الميرا. وجرى تحديث جوهرى لقاعدة بيانات نظام المعلومات البحرية التابعة للوكالة وسيتواصل تطويرها.

**البرنامج الفرعي 2-4-3- التقنيات التحليلية لحماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تطوير التقنيات النووية والنظيرية لتزويد الدول الأعضاء بأدوات قوية لتقييم مستويات الملوثات البحرية، بما في ذلك المواد البلاستيكية الدقيقة، وسيدرس مصادر الملوثات وسلوكها وتأثيرها على خدمات النظم الإيكولوجية البحرية. وسيدعم هذا البرنامج الفرعي الدول الأعضاء من خلال المبادرات الدولية، مثل اتفاقيات برشلونة وميناماتا واستكهولم التي يديرها برنامج الأمم المتحدة للبيئة، عن طريق توفير خدمات تحليلية لتوكيد الجودة للدول الأعضاء ومختبراتها لإنتاج بيانات ذات جودة موثوقة لرصد الملوثات البحرية، وتطوير المعارف، وتعزيز القدرات التحليلية لدى الدول الأعضاء، ونقل الدراية التقنية بشأن التقييمات البيئية البحرية للمواقع الملوثة.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 2-4- البيئة البحرية	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في فهم التحديات البحرية الأكثر إلحاحاً ومواجهتها والتخفيف من حدتها باستخدام التقنيات النووية والنظيرية مع تعزيز خبرات الدول الأعضاء وقدرتها على تطوير استراتيجيات مخصصة قائمة على العلم من أجل الإدارة المستدامة للنظم والموارد الإيكولوجية البحرية.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للتقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي للتصدي للآثار المترتبة على تغير المناخ البحري وتغير المحيطات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المنشورات والمواد الإعلامية الجديدة الصادرة عن الوكالة والمنشورات العلمية التي تتناول التحديات الساحلية والبحرية باستخدام التقنيات النووية والنظيرية وتعمل من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة، بما في ذلك عقد الأمم المتحدة لعلوم المحيطات من أجل التنمية المستدامة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة ومعارفها وقدراتها لتعزيز خبرات وقدرات الدول الأعضاء على وضع استراتيجيات للإدارة المستدامة للنظم الإيكولوجية والموارد البحرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المهنيين من الدول الأعضاء المشاركين في أنشطة البحوث أو الرصد أو التدريب التي من شأنها تعزيز قدرة هؤلاء المهنيين على وضع استراتيجيات لحماية البيئة البحرية واستخدام الموارد الطبيعية على نحو مستدام.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد المواد المرجعية المعتمدة الجديدة التي أنتجت، وعدد اختبارات الكفاءة التي نُظمت، والمنهجيات التحليلية التي جرى نشرها أو إثبات صحتها.</li> </ul>	
--	--

### البرنامج الفرعي 2-4-1- 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 خبرات الدول الأعضاء وقدرتها على وضع استراتيجيات مصممة على أساس علمي من أجل الإدارة المستدامة للنظم الإيكولوجية البحرية المتأثرة بتغير المناخ والأنشطة البشرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد المهنيين من الدول الأعضاء الذين تُدرّبهم الوكالة على استخدام التقنيات النووية والتقنيات النظرية لتقدير الآثار المترتبة على تغير المناخ وتغير المحيطات.</li> <li>• عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يزورون موقع مركز التنسيق الدولي المعني بتحمض المحيطات (OA-ICC) بحثاً عن معلومات بشأن تحمض المحيطات وتأثيراتها الاجتماعية والاقتصادية المحتملة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء للخدمات التي تقدمها الوكالة في استحداث وتطبيق تقنيات نووية ونظرية لتقدير الآثار المترتبة على تغير المناخ وتغير المحيطات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد تقارير الوكالة ومنشوراتها العلمية التي تتناول التحديات الساحلية والبحرية الملحة في الدول الأعضاء، مثل الكربون الأزرق، وتحمض المحيطات، واحترار المحيطات، ونزع الأكسجين.</li> </ul>

#### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
2-4-1-001- استخدام الأدوات النظرية لدراسة التغيرات المناخية والبيئية	المنشورات والمبادئ التوجيهية لأفضل الممارسات بشأن تطبيق التقنيات النووية والنظرية على الدراسات عن الآثار المترتبة على تغير المحيطات، بما في ذلك الآثار المتصلة بالمناخ؛ والندوة الدولية بشأن استخدام تطبيقات المقتنيات في دراسات تغير المناخ (TrACCS).
2-4-1-002- تقييم دورة الكربون وتقييم آثار تحمض المحيطات	المنشورات والتقارير والمبادئ التوجيهية لأفضل الممارسات بشأن تطبيق التقنيات النووية والتقنيات المستمدة من المجال النووي على آثار تحمض المحيطات ودورة الكربون في البيئة البحرية، مع التركيز على الكربون الأزرق كحل يستند إلى الطبيعة للتخفيف من حدة تأثيرات تغير المناخ؛ ونقل المعارف الملائمة للغرض إلى الدول الأعضاء؛ وتحديثات الموقع الإلكتروني لمركز التنسيق الدولي المعني بتحمض المحيطات؛ وفعاليات التدريب وتبادل المعلومات.

البرنامج الفرعي 2-4-2- استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث	
الأهداف:	
— دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على استخدام التقنيات النووية لتقييم التلوث وأثار الملوثات في البيئة البحرية لاتخاذ قرارات مستنيرة بشأن الإدارة البيئية في الحالات الروتينية والطارئة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تزايد استخدام الدول الأعضاء لخدمات الوكالة التي تدعم تطبيق التقنيات النووية والنظيرية 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 المؤسسات العلمية في الدول الأعضاء التي تتلقى الدعم من الوكالة في مجال استخدام التطبيقات النووية بكفاءة لتقييم التلوث وأثار الملوثات في البيئة الساحلية والبحرية.</li> <li>• عدد المواد المرجعية المعتمدة واختبار الكفاءة وعدد العينات الخاضعة للمقارنات بين المختبرات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام خبراء الدول الأعضاء للمعلومات والبيانات والقياسات الأنية 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>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
2-4-2-001- التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وأثره في البيئة	المنشورات والمبادئ التوجيهية عن تطبيق التقنيات النووية والمستمدة منها على دراسة التلوث البيئي البحري.

البرنامج الفرعي 2-4-3- التقنيات التحليلية لحماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية	
الأهداف:	
— توفير الدعم العلمي والتقني والخبرة للدول الأعضاء بشأن تطبيق التقنيات النووية والتقنيات النظيرية لفهم انتقال الملوثات، بما في ذلك المواد البلاستيكية في البحار، 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 لخدمات الوكالة في مجال توكيد الجودة والبحث والتطوير لتطبيق التقنيات النووية والنظيرية لتقييم حدوث وانتقال وتأثير الملوثات في البيئة البحرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدورات التدريبية المنظمة والأساليب التحليلية المستحدثة أو المحسنة لزيادة جودة بيانات تحليل الملوثات الخاصة بالدول الأعضاء.</li> <li>• عدد المؤسسات العلمية في الدول الأعضاء التي تتلقى المساعدة في الحصول على نتائج الدراسات التي تجريها بشأن رصد وتحليل الملوثات أو التحقق من هذه النتائج.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء لأدوات الوكالة لتحسين المعارف بشأن مصادر الملوثات البحرية (المشعة وغير المشعة، والسموم الحيوية المتعلقة بالطحالب الضارة، والمواد البلاستيكية الدقيقة) وتراكمها وانتقالها وتأثيراتها على الكائنات البحرية المستهدفة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد منشورات الوكالة والمنشورات العلمية التي تعرض استخدام التقنيات النووية والنظيرية المتصلة بتراكم الملوثات البحرية وانتقالها وتأثيراتها.</li> </ul>



المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
001-3-4-2- وضع منهجيات لرصد وتقييم البيئة	منهجيات تحليلية لتحديد الملوثات البحرية النووية وغير النووية والملوثات التي تشكل شواغل ناشئة؛ وتقديم خدمات تؤكد الجودة لتحسين جودة مختبرات الدول الأعضاء أو الحفاظ عليها؛ وبناء القدرات في الدول الأعضاء لتحسين المعرفة بعمليات الرصد والتقييم والاستصلاح في مجال البيئة.
002-3-4-2- التقنيات النووية والنظيرية لإدارة خدمات النظم الإيكولوجية، بما في ذلك معالجة المواد البلاستيكية في البحار	المبادئ التوجيهية لأفضل الممارسات والمنشورات العلمية؛ وتقارير عن تطبيق التقنيات النووية والنظيرية لتقييم آثار الملوثات على الكائنات الحية والنظم الإيكولوجية الساحلية والبحرية والمأكولات البحرية؛ ونقل المعارف الملائمة للغرض إلى الدول الأعضاء.

## البرنامج 2-5- 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 تعزيز التطبيقات في مختلف هذه المجالات لتلبية احتياجات الدول الأعضاء. ويمكن أن تساعد التقنيات الكيميائية الإشعاعية والنظائر المستقرة في تقييم مشاكل التلوث وتغير المناخ والعمليات البيئية الأخرى من خلال توفير الأدوات المناسبة لضمان توليد بيانات/تقييمات مناسبة وعالية الجودة للتأثيرات المترتبة من أجل توجيه القرارات السياساتية القائمة على العلم.

واستجابة للطلب المتزايد المستمر، 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، وتوكيد الجودة، والأمان، والامتثال للمتطلبات الرقابية ونظم إصدار الشهادات ذات الصلة المعمول بها وطنياً. وستستكمل هذه الأنشطة التقنية بإعداد وثائق تقنية، ومبادئ توجيهية، ومواد تعليمية قائمة على شبكة الويب، ووحدات للتعليم الإلكتروني.

وفي مجال الرعاية الصحية، سيستمر التركيز على الأنشطة المتصلة بإنتاج النظائر المشعة الطبية والصناعية وغيرها من النظائر التشخيصية؛ والنويدات المشعة العلاجية الناشئة، بما في ذلك مبيدات ألفا؛ والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية/العلاجية والمستهدفة للجزيئات، مع التركيز بشدة على الجوانب التنظيمية. وستشمل الأنشطة الداعمة مواضيع مثل استخدام المواد الحيوية وتجذد الأنسجة باستخدام المعالجة بمساعدة الإشعاع. وستركز الأنشطة المضطلع بها في مجال التطبيقات الصناعية والبيئية للمقتنيات الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية والأساليب التحليلية النووية على التدريب ومنح الشهادات لدعم الدول الأعضاء في تمكين الاستخدام الآمن لهذه التقنيات، وعلى تطبيقات رصد العمليات البيئية، وعلى تقييم هياكل الهندسة المدنية والقطع الفنية الأثرية الثقافية. وبالإضافة إلى ذلك، فإن استخدام الاختبارات غير المتلفة سيعزز الشبكة التعاونية للتصدي للكوارث الطبيعية. وثمة مجال تركيز آخر هو التكنولوجيات الإشعاعية التي تعالج الاحتياجات الناشئة مثل المعالجة الإشعاعية للدوافق الصناعية أو المخاطر البيولوجية المحتملة؛ وصون القطع التراثية الثقافية؛ وإعادة تدوير المواد البلاستيكية؛ وإنتاج منتجات عالية القيمة مثل المواد النانوية والمواد الحيوية والبلاستيك الحيوي. وسيتم توفير التدريب العملي وإنتاج أدوات التعلم الإلكتروني بالتعاون مع المعاهد المتعانة.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتفديرات:** النشر والتطبيق الناجحان والمستدامان للتقنيات النووية في الدول الأعضاء يتطلبان مشاركة جميع الأطراف المعنية منذ البداية، بما في ذلك التدريب المناسب واعتماد شهادات الموظفين. وإن دعم الوكالة للدول الأعضاء في استخدام الاختبارات غير المتلفة لتقييم السلامة الهيكلية للبنى الأساسية المدنية في أعقاب الكوارث الطبيعية التي وقعت مؤخراً يعزّز الحاجة إلى البقاء على استعداد للتصدي لمثل هذه الأحداث،

وهذا يشمل توفير التدريب على تقنيات الاختبارات غير المتلفة. وتطبيقات تقنيات المقننات الإشعاعية والتقنيات الإشعاعية في الصناعة راسخة في العديد من البلدان، إلا أن هذه التطبيقات تتطور باستمرار لتناسب الاحتياجات الناشئة، مثل إعادة استخدام البلاستيك وإعادة تدويره.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

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

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 2-5-1- استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تناول التكنولوجيات البديلة لإنتاج الموليبدنوم-99/التكنيتيوم-99 شبه المستقر، وأطقم مبتكرة للوسم بالتكنيتيوم-99 شبه المستقر والغاليوم-68، والنويدات المشعة العلاجية الناشئة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية، بما في ذلك استخدام المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية للاضطرابات المرتبطة بكوفيد-19، استجابة لاهتمام الدول الأعضاء بوجود إمدادات مستقرة من النظائر الطبية. وسيركز هذا البرنامج الفرعي على دعم الدول الأعضاء في تطوير مستحضرات صيدلانية إشعاعية تشخيصية (تستند إلى النحاس-64 والغاليوم-68 والتكنيتيوم-99 شبه المستقر والزركونيوم-89) ومستحضرات صيدلانية إشعاعية علاجية (تستند إلى اللوتيشيوم-177 والأكتينيوم-225 ومبتعثات بيتا وألفا وأوجيه الجديدة). وسيساعد الدول الأعضاء أيضاً على تطبيق ممارسات التصنيع الجيدة وبرامج توكيد الجودة في مجال إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية. وستتم متابعة مسألة التعليم والتدريب، بما في ذلك برامج التعلّم الإلكتروني وإصدار شهادات الاعتماد. وسيضمن التنسيق الداخلي الوثيق مع البرنامجين 1-4 و2-2 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 بالمقننات الإشعاعية الصناعية ومولدات النويدات المشعة.

**البرنامج الفرعي 2-5-2- تطبيقات تكنولوجيا الإشعاعية في مجالات الرعاية الصحية والصناعة والبيئة،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي التركيز 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 البلاستيك واستخدام المقننات الإشعاعية والتقنيات غير المتلفة وأجهزة القياس النووية في مجالي الصناعة والبيئة. وسيكون التركيز على دعم الدول الأعضاء في مجالات التعليم والتدريب وتوكيد 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 التدريبات العملية بالتعاون مع المراكز المتعاونة مع الوكالة. وسيهدف البرنامج الفرعي أيضاً إلى تقديم الدعم التقني اللازم في أعقاب الكوارث الطبيعية بناءً على طلب الدول الأعضاء.

**البرنامج الفرعي 2-5-3- الكيمياء الإشعاعية للبيئة البرية،** يتضمن هذا البرنامج جوانب من البرنامجين الفرعيين السابقين 1-4 و2-4 و4-4، وهو يركّز 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، وضمن التأهب التحليلي للطوارئ الإشعاعية لدى مختبرات الدول الأعضاء. وسيواصل الدعم المقدم إلى شبكة أليورا.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 2-5- الكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدرتها على إنتاج النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.
—	دعم الدول الأعضاء في تطبيقات المقتنيات الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية للتطبيقات الصناعية والتراث الثقافي وسلامة الأغذية والرعاية الصحية والبيئية، من بين استخدامات أخرى.
—	دعم الدول الأعضاء في توفير الأدوات المناسبة لضمان توليد بيانات/تقييمات مناسبة وعالية الجودة من أجل توجيه القرارات السياساتية القائمة على العلم.
مؤشرات الأداء	النواتج
<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>	<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 الملانمة.</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 النووي، والمعالجة الإشعاعية لتحويل المواد، والعمليات الصناعية الفعالة، والاستصلاح البيئي، والحفاظ على القطع الفنية الأثرية الثقافية.</li> <li>عدد الوثائق التقنية وقواعد البيانات والأدلة الإرشادية المتاحة للدول الأعضاء والمستخدمين من قبلها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام المقتنيات الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية للتطبيقات الصناعية، والاستصلاح البيئي، وإنتاج مواد مبتكرة عالية الأداء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد العلماء والتقنيين المشاركين في فعاليات التدريب، والاختبارات التقابلية، واختبارات الكفاءة.</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>

## البرنامج الفرعي 2-5-1- 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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مختبرات الدول الأعضاء المشاركة في تطوير واستخدام منهجيات لإنتاج النظائر المشعة باستخدام مفاعلات البحوث، والسيكلوترونات، والمعجلات الخطية والمولدات، وكذلك لإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية لأغراض التشخيص والتطبيقات العلاجية.</li> <li>عدد الوثائق التقنية المعده والمتاحة للدول الأعضاء عن موضوعات متعلقة بإنتاج النظائر المشعة الطبية والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
2-5-1-001- تطوير وإنتاج النظائر المشعة الطبية	المبادئ التوجيهية عن توكيد الجودة لعمليات إنتاج وتحليل النظائر المشعة الطبية؛ والتكنولوجيات البديلة لإنتاج النظائر المشعة الطبية المهمة، مثل مولدات الموليبدونيوم-99 والتكنيتيوم-99 شبه المستقر؛ ومنهجيات إنتاج النظائر المشعة الطبية المستخدمة في التشخيص بالتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني (النظائر المشعة كالغاليوم-68، والزركونيوم-89، والنحاس، وما إلى ذلك)، للعلاج (مبتعثات بيتا ألفا وأوجيه) وللتشخيص العلاجي؛ وقواعد البيانات العالمية للمرافق المشاركة في إنتاج النظائر المشعة الطبية عن طريق المعجلات ومفاعلات البحوث.
2-5-1-002- تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية والعلاجية	المبادئ التوجيهية عن الإجراءات والمسائل الرقابية المتعلقة بإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية؛ وتطوير مستحضرات صيدلانية إشعاعية جديدة وما يرتبط بذلك من إجراءات مراقبة الجودة والفحوصات قبل الاختبارات الإكلينيكية، بما في ذلك استخدام المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية لعلاج كوفيد-19؛ والبرامج التعليمية والتدريبية، بما في ذلك التعلّم الإلكتروني؛

**البرنامج الفرعي 2-5-2- تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجال 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، وصون القطع الفنية الأثرية، ومن أجل عمليات وممارسات صناعية أنظف وأكثر أماناً.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة القدرات الوطنية على استخدام التقنيات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مختبرات الدول الأعضاء المدربة على تطوير</li> </ul>

<p>واستخدام المنهجيات التي تتعامل مع تقنيات المقتنيات الإشعاعية، والاختبارات غير المتلفة ونظم المراقبة النووية من أجل إدارة العمليات الصناعية وتطويرها بكفاءة، وفي تقييم الهياكل الهندسية المدنية والآثار البيئية.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الوثائق التقنية والمواد التدريبية المتاحة للدول الأعضاء والمستخدمين من قبلها.</li> </ul>	<p>الإشعاعية لأغراض إدارة وتطوير العمليات الصناعية بكفاءة، وفي تقييم الهياكل الهندسية المدنية والآثار البيئية.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مختبرات الدول الأعضاء المدربة على تطوير واستخدام منهجيات المعالجة الإشعاعية لتحويل المواد، وتطوير منتجات للرعاية الصحية والصناعة، وللاستصلاح البيئي، والحفاظ على القطع الفنية الأثرية الثقافية.</li> <li>عدد الوثائق التقنية وقواعد البيانات والأدلة الإرشادية المتاحة للدول الأعضاء والمستخدمين من قبلها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة القدرات الوطنية على استخدام التكنولوجيات الإشعاعية لأغراض التعقيم، وتطوير منتجات متطورة للرعاية الصحية والصناعة، والاستصلاح البيئي، والحفاظ على القطع الفنية الأثرية الثقافية.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>الأدلة ووحدات التعلّم الإلكتروني والمبادئ التوجيهية والمواد التدريبية بشأن الاختبارات غير المتلفة، ونظم المراقبة النووية (المصادر المشعة المختومة) وتطبيقات المقتنيات الإشعاعية في الصناعة والهندسة المدنية والبيئة؛ ومشاريع واجتماعات تتناول تكنولوجيات جديدة للتطبيقات القائمة والناشئة؛ وتنظيم وعقد المؤتمر الدولي لتطبيقات العلوم والتكنولوجيا الإشعاعية (ICARST-2025).</p>	<p><b>2-5-2-001- تطبيقات المقتنيات الإشعاعية والتقنيات الإشعاعية</b></p>
<p>المنهجيات والمبادئ التوجيهية ووحدات التعلّم الإلكتروني والمواد التدريبية والإجراءات الموحدة للتطبيقات الإشعاعية لسلامة الأغذية والرعاية الصحية والصناعة وإعادة تدوير المواد البلاستيكية واستصلاح الملوثات؛ وحلقات العمل والاجتماعات عن التقنيات الناشئة؛ وتنظيم وعقد المؤتمر الدولي لتطبيقات العلوم والتكنولوجيا الإشعاعية (ICARST-2025).</p>	<p><b>2-5-2-002- المعالجة الإشعاعية التكنولوجيات والتطبيقات</b></p>

**البرنامج الفرعي 2-5-3- الكيمياء الإشعاعية للبيئة البرية**

**الأهداف:**

— دعم الدول الأعضاء في تقديم بيانات علمية موثوقة وتطبيق أدوات تقييم الأثر لمواجهة التحديات التي يفرضها تلوث البيئة وتغير المناخ.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>إجمالي عدد العلماء والتقنيين المشاركين في فعاليات التدريب واختبارات الكفاءة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة قدرة مؤسسات الدول الأعضاء على معالجة مشاكل التلوث وتغير المناخ والتحديات البيئية والتخفيف من عواقبها الضارة.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
2-5-3-001- 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.
2-5-3-002- استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم تلوث البيئة البرية والجوية	المنشورات؛ والمواد التدريبية المتاحة عبر الإنترنت عن أخذ العينات البيئية؛ والدورات التدريبية.

**البرنامج الرئيسي 2 — التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة**  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

2025 بأسعار 2024		2024 بأسعار 2024		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
594 643	2 145 743	1 376 746	2 151 518	001-0-0-2 الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
-	690 032	-	690 032	002-0-0-2 إدارة المياه من أجل زراعة معنية بتوفير الموارد
-	111 608	-	111 608	003-0-0-2 تنسيق التواصل الخارجي والشراكات
338 617	7 168 092	314 759	7 168 092	S-2 الخدمات التجارية المشتركة
<b>933 260</b>	<b>10 115 475</b>	<b>1 691 505</b>	<b>10 121 250</b>	
52 932	1 315 644	52 932	1 371 794	001-1-1-2 إدارة الأراضي لأغراض الزراعة الذكية مناخياً
370 952	869 555	370 952	831 251	002-1-1-2 إدارة المياه من أجل زراعة معنية بتوفير الموارد
20 631	403 824	20 631	385 979	003-1-1-2 تقييم تلوث الأغذية والتربة أثناء حالات الطوارئ الإشعاعية.
<b>444 516</b>	<b>2 589 023</b>	<b>444 516</b>	<b>2 589 023</b>	1-1-2 الإدارة المستدامة للأراضي والمياه
338 814	972 730	338 814	965 997	001-2-1-2 تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية
681 858	719 226	681 858	776 323	002-2-1-2 الحد من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود
17 714 093	825 449	15 941 362	775 085	003-2-1-2 الكشف المبكر عن الأمراض الحيوانية المصدر وتشخيصها السريع ومكافحتها
<b>18 734 765</b>	<b>2 517 405</b>	<b>16 962 034</b>	<b>2 517 405</b>	2-1-2 التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني
228 664	438 757	228 664	477 901	001-3-1-2 تطبيقات تشييع الأغذية باستخدام التكنولوجيات الإشعاعية الجديدة
858 813	1 470 761	1 000 755	1 431 529	002-3-1-2 إمكانية تعقب الأثر بغرض ضمان سلامة الأغذية وجودتها وتعزيز التجارة الدولية
196 359	94 132	247 788	94 220	003-3-1-2 استخدام التقنيات الفعالة من حيث التكلفة لمكافحة تلوث الأغذية أثناء حالات الطوارئ
<b>1 283 836</b>	<b>2 003 650</b>	<b>1 477 207</b>	<b>2 003 650</b>	3-1-2 تحسين نظم سلامة الأغذية ومراقبة الأغذية
756 552	1 745 124	756 552	1 646 486	001-4-1-2 استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيات ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات
301 598	958 209	301 598	971 952	002-4-1-2 مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الماشية لأغراض الزراعة المستدامة
1 173 901	1 241 544	1 173 901	1 326 440	003-4-1-2 تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للأمراض
<b>2 232 051</b>	<b>3 944 878</b>	<b>2 232 051</b>	<b>3 944 878</b>	4-1-2 مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية
386 097	1 113 679	442 888	1 051 958	001-5-1-2 الحث الطفرى بغرض التكيف بشكل أفضل مع تغير المناخ
483 261	996 272	483 261	1 057 993	002-5-1-2 التقنيات المتكاملة للاستيلاء الطفرى والتنوع البيولوجي
<b>869 358</b>	<b>2 109 951</b>	<b>926 149</b>	<b>2 109 951</b>	5-1-2 تحسين المحاصيل بغرض تكثيف نظم الإنتاج الزراعي
<b>23 564 525</b>	<b>13 164 907</b>	<b>22 041 956</b>	<b>13 164 907</b>	1-1-2 الأغذية والزراعة
115 150	1 984 624	115 150	1 984 624	001-2-2-2 الآثار الصحية الناجمة عن التغذية والبيئة
<b>115 150</b>	<b>1 984 624</b>	<b>115 150</b>	<b>1 984 624</b>	1-2-2 التغذية من أجل تحسين الصحة البشرية
-	1 399 921	-	1 405 104	001-2-2-2 الطب النووي والتقنيات الإشعاعية في الظروف الصحية
152 696	740 089	152 696	734 906	002-2-2-2 إدارة البيانات الإكلينيكية والتعليم في مجال التقنيات النووية المستخدمة في قطاع الصحة
167 745	54 096	167 745	54 096	003-2-2-2 التصوير الطبي وعلم استقراء الصور الطبية
-	34 753	-	34 753	004-2-2-2 مكافحة الأمراض المعدية
<b>320 440</b>	<b>2 228 858</b>	<b>320 440</b>	<b>2 228 859</b>	2-2-2 الطب النووي والتصوير التشخيصي
-	1 614 978	-	1 602 242	001-3-2-2 العلاج الإشعاعي الإكلينيكي للأورام
-	479 992	-	492 729	002-3-2-2 الآثار البيولوجية للإشعاعات
-	<b>2 094 970</b>	-	<b>2 094 970</b>	3-2-2 العلاج الإشعاعي للأورام وعلاج السرطان
-	1 512 371	-	1 512 353	001-4-2-2 خدمات المعايرة والمراجعة
-	614 392	-	614 412	002-4-2-2 التطورات المستجدة في مجال قياس الجرعات الإشعاعية
-	1 316 289	-	1 316 288	003-4-2-2 الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية
-	<b>3 443 052</b>	-	<b>3 443 053</b>	4-2-2 قياس الجرعات والفيزياء الطبية لأغراض التصوير والعلاج
<b>435 591</b>	<b>9 751 504</b>	<b>435 591</b>	<b>9 751 506</b>	2-2 الصحة البشرية

البرنامج الرئيسي 2 — التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

2025 بأسعار 2024		2024 بأسعار 2024		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
-	701 282	-	723 044	001-1-3-2-2 الشبكات العالمية التابعة للوكالة بشأن البيانات النظرية المتعلقة بالمياه
185 927	759 813	185 927	758 282	002-1-3-2-2 توليف ونشر بيانات النظائر العالمية والمعلومات ذات الصلة
<b>185 927</b>	<b>1 461 095</b>	<b>185 927</b>	<b>1 481 325</b>	001-3-2-1-3 شبكات بيانات الهيدروولوجيا النظرية وتغير المناخ
-	781 852	-	764 550	001-2-3-2-2 التقييم الشامل للموارد المائية
-	507 550	-	539 913	002-2-3-2-2 استراتيجيات إدارة الموارد المائية الجوفية والمياه السطحية
-	<b>1 289 402</b>	-	<b>1 304 462</b>	البرنامج الفرعي 2-3-2-2 الإدارة المتكاملة للموارد المائية استناداً إلى النظائر
-	490 446	-	536 484	001-3-3-2-2 التحديد الكمي لعمر المياه الجوفية
-	981 120	-	899 791	002-3-3-2-2 استخدام نظائر الغازات لإجراء دراسات عن تجدد المياه الجوفية وعن التلوث
-	<b>1 471 566</b>	-	<b>1 436 275</b>	003-3-2-3 تطبيقات النظائر المشعة في مجال الهيدروولوجيا
<b>185 927</b>	<b>4 222 062</b>	<b>185 927</b>	<b>4 222 063</b>	003-3-2-3 الموارد المائية
282 581	855 381	134 924	842 884	001-1-4-2-2 استخدام الأدوات النظرية لدراسة التغيرات المناخية والبيئية
421 478	815 369	421 478	810 062	002-1-4-2-2 تقييم دورة الكربون وتقييم آثار تحمض المحيطات
<b>704 059</b>	<b>1 670 751</b>	<b>556 403</b>	<b>1 652 946</b>	004-2-4-1-2 استخدام التقنيات النووية لفهم التغيرات المناخية والبيئية
-	1 875 703	-	1 863 854	001-2-4-2-2 التلوث الإشعاعي وغير الإشعاعي وأثره في البيئة
-	<b>1 875 703</b>	-	<b>1 863 854</b>	002-4-2-2 استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم التلوث
716 714	763 776	716 714	758 468	001-3-4-2-2 وضع منهجيات لرصد وتقييم البيئة
745 800	984 295	745 800	1 019 147	002-3-4-2-2 التقنيات النووية والنظرية لإدارة خدمات النظم الإيكولوجية، بما في ذلك معالجة المواد البلاستيكية في البحار
<b>1 462 514</b>	<b>1 748 071</b>	<b>1 462 514</b>	<b>1 777 615</b>	004-3-2-2 استخدام التقنيات التحليلية لحماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية
<b>2 166 574</b>	<b>5 294 524</b>	<b>2 018 917</b>	<b>5 294 415</b>	004-2-4-2-2 البيئة البحرية
-	512 532	-	512 701	001-1-5-2-2 تطوير وإنتاج النظائر المشعة الطبية
-	669 367	-	649 290	002-1-5-2-2 تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية والعلاجية
-	<b>1 181 899</b>	-	<b>1 161 991</b>	001-5-2-2 استخدام منتجات النظائر المشعة لمكافحة السرطان والأمراض غير المعدية
-	658 349	-	652 680	001-2-5-2-2 تطبيقات المقننات الإشعاعية والتقنيات الإشعاعية
185 927	924 034	185 927	943 942	002-2-5-2-2 المعالجة الإشعاعية للتكنولوجيات والتطبيقات
<b>185 927</b>	<b>1 582 382</b>	<b>185 927</b>	<b>1 596 623</b>	002-5-2-2 تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في مجال الرعاية الصحية والصناعات والبيئة
-	1 083 453	-	1 062 223	001-3-5-2-2 تأكيد الجودة ومراقبة الجودة فيما يتعلق بالتقنيات التحليلية النووية البيئية
-	1 104 406	-	1 125 635	002-3-5-2-2 استخدام التقنيات النووية لرصد وتقييم تلوث البيئة البرية والجوية
-	<b>2 187 858</b>	-	<b>2 187 858</b>	003-5-2-2 الكيمياء الإشعاعية الخاصة بالبيئة البرية
<b>185 927</b>	<b>4 952 139</b>	<b>185 927</b>	<b>4 946 471</b>	005-2-2 الكيمياء الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية
<b>27 471 803</b>	<b>47 500 612</b>	<b>26 559 822</b>	<b>47 500 612</b>	البرنامج الرئيسي 2-التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة



**البرنامج الرئيسي 2 — التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة**  
**أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية**  
**(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)**

المشروع	المهيم	المطلوبات غير الممولة في 2024	المطلوبات غير الممولة في 2025
001-0-0-2	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة تقديم الدعم للمؤتمر الوزاري تنسيق المبادرات الرئيسية	1 376 746	594 643
001-1-1-2	إدارة الأراضي لأغراض الزراعة التذكية مناخيا	52 932	52 932
002-1-1-2	إدارة المياه من أجل زراعة معنية بتوفير الموارد	370 952	370 952
003-1-1-2	تقييم تلوث الأغذية والتربة أثناء حالات الطوارئ الإشعاعية	20 631	20 631
001-2-1-2	تحسين الإنتاج الحيواني وتربية السلالات الحيوانية	338 814	338 814
002-2-1-2	الحد من تهديدات الأمراض الحيوانية العابرة للحدود	681 858	681 858
003-2-1-2	الكشف المبكر عن الأمراض الحيوانية المصدر وتشخيصها السريع ومكافحتها	15 941 362	17 714 093
001-3-1-2	تطبيقات تشعيع الأغذية باستخدام التكنولوجيات الإشعاعية الجديدة	228 664	228 664
002-3-1-2	إمكانية تعقب الأثر بغرض ضمان سلامة الأغذية وجودتها وتعزيز التجارة الدولية	1 000 755	858 813
003-3-1-2	استخدام التقنيات الفعالة من حيث التكلفة لمكافحة تلوث الأغذية أثناء حالات الطوارئ	247 788	196 359
001-4-1-2	استخدام تقنية الحشرة العقيمة والتكنولوجيات ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات ذات الصلة لمكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب النباتات	756 552	756 552
002-4-1-2	مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب حيوانات المزارع لأغراض الزراعة المستدامة إيجاد مناطق خالية من ذباب تسي تسي في السنغال - تحسين إنتاجية حيوانات المزارع في غرب أفريقيا من خلال إيجاد مناطق مستدامة خالية من ذباب تسي تسي	301 598	301 598

**البرنامج الرئيسي 2 — التقنيات النووية من أجل التنمية وحماية البيئة**  
**أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية**  
**(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)**

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في 2024	المتطلبات غير الممولة في 2025
2-4-1-003	تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للأمراض	1 173 901	1 173 901
2-4-1-003	تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للأمراض		
2-5-1-001	البحث التطوري بغرض التكيف بشكل أفضل مع	386 097	442 888
2-5-1-001	مشروع بشأن استخدام التطوير المضاني وعلم البيولوجيا الفضائي لتعزيز تكيف المحاصيل مع تغير المناخ		
2-5-1-002	التقنيات المتكاملة للاستيلاء الطقري والتنوع البيولوجي	483 261	483 261
2-2-2-001	الأثار الصحية الناجمة عن التغذية والبيئة	115 150	115 150
2-2-2-002	إدارة البيانات الإكلينيكية والتعليم في مجال التقنيات النووية المستخدمة في قطاع الصحة	152 696	152 696
2-2-2-003	التصوير الطبي وعلم استقراء الصور الطبية	167 745	167 745
2-3-2-002	ترليف ونشر بيانات النظائر العالمية والمعلومات ذات الصلة	185 927	185 927
4-2-1-001	استخدام الأدوات النظرية لدراسة التغيرات المناخية والبيئية	282 581	134 924
4-2-1-002	تقييم دورة الكربون وتقييم اثار تحمض المحيطات	421 478	421 478
4-2-3-001	وضع منهجيات لرصد وتقييم البيئة	716 714	716 714
4-2-3-002	التقنيات النووية والنظرية لإدارة خدمات النظم البيولوجية، بما في ذلك معالجة المواد البلاستيكية في البحار	745 800	745 800
2-5-2-002	المعالجة الإشعاعية للتكنولوجيا والتطبيقات	185 927	185 927
2-S	الخدمات التجارية المشتركة	338 617	314 759
المجموع الإجمالي		27 471 803	26 559 822

## البرنامج الرئيسي 3

### الأمان والأمن النوويان

#### مقدمة

يشجّع البرنامج الرئيسي 3 على تحقيق مستويات عالية من الأمان والأمن النوويين في جميع أنحاء العالم والحفاظ على تلك المستويات من أجل حماية الناس والمجتمع والبيئة من الإشعاعات المؤيثة. 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 تناوُل التوسُّع في نطاق استخدام الإشعاعات المؤيثة في مجالات الصناعة والطب والزراعة؛ والتصدي للتهديد المستمر الذي يشكِّله الإرهاب النووي؛ ومعالجة تراكم النفايات المشعة والوقود النووي المستهلك. وعن طريق الاضطلاع بهذه الأنشطة، تحوِّز الوكالة إرساء ثقافة قوية في مجالي الأمان والأمن. ومن خلال البرنامج الرئيسي 3، 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 تنفّذها الوكالة نفسها.

ويساعد البرنامج الرئيسي 3 الدول الأعضاء في بناء القدرات الوطنية من خلال تعزيز التعاون الدولي، ومن خلال نقل المعارف المتعلقة بالأمان النووي من الدول التي لديها برامج متطورة في مجال الطاقة النووية والتطبيقات النووية إلى الدول التي لديها برامج ناشئة في مجالي الطاقة النووية والتطبيقات النووية عن طريق شبكات المعارف. وستواصل الأنشطة المُضطلع بها في إطار هذا البرنامج الرئيسي تغطية ما يلي: تعزيز الأمان النووي والإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات على نحو شامل، بما في ذلك أمان التصاميم، وتقييم المخاطر الخارجية، وثقافة الأمان، والتواصل بشأن الأمان، والتصديّ للحوادث العنيفة، والاستصلاح فيما بعد الحوادث، والانتقال إلى مرحلة التعافي؛ وكذلك الجوانب المتعلقة بتمديد عمر تشغيل محطات 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، وتتعهّد منصّة 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 تنمية وتعزيز القدرات الوطنية والدولية بغية التأهب للتصدي بفعالية للعواقب والتخفيف منها في حال وقوع طارئ من هذا القبيل. وسيواصل مركز الحوادث والطوارئ تلبية الطلبات المتزايدة الواردة من الدول الأعضاء. والوكالة هي جهة الاتصال العالمية المعنية بالتأهب للحوادث أو الطوارئ النووية والإشعاعية والتصدي لها على الصعيد الدولي، وتنفّذ أدوارها في مجال التصديّ في إطار هذا البرنامج الرئيسي.

وسيستمر تعزيز نظم الأمان الإشعاعي والأمن النووي فيما يتعلق بأنشطة الوكالة نفسها. وفيما يتعلق بمعايير الأمان الصادرة عن الوكالة، سيواصل البرنامج الرئيسي 3 التركيز على تحسين التنسيق الآني داخل هذا البرنامج الرئيسي ومع البرامج الرئيسية الأخرى، من أجل المساهمة في تخطيط وتنفيذ الأنشطة، مثل منصة الوكالة المعنية بالمفاعلات النمطية الصغيرة وتطبيقاتها، ومبادرة التنسيق والتوحيد في المجال النووي، ومبادرة أشعة الأمل وغيرها من المبادرات، وكذلك من أجل إيجاد أوجه تآزر وزيادة الفعالية والكفاءة في هذا الصدد.

## الأهداف:

- التحسين المستمر للأمان والأمن العالميين من خلال وضع معايير للأمان وإرشادات للأمن وتطبيقهما، والانضمام إلى الصكوك القانونية الدولية؛ وتعزيز تقاسم الخبرات من خلال 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.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية المنفّذة في مجالي الأمان والأمن النوويين.</li> <li>النسبة المئوية لما تأخذ به الدول الأعضاء من توصيات صادرة عن الوكالة ومنبثقة عن خدمات الأمان والأمن.</li> </ul>	<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 معايير الأمان وإرشادات الأمان الجديدة أو المنفّحة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة من معايير الأمان وإرشادات الأمان المحدثة.</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز شبكات تقاسم المعارف عالمياً بشأن الأمان النووي.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
استعراض الأمان النووي؛ وتقرير أداء البرنامج؛ والتقارير التي تلبي قرارات المؤتمر العام بشأن الأمان والأمن النوويين؛ ومنشورات الفريق الدولي للأمان النووي؛ ومواد التواصل الخارجي؛ والتنسيق الفعال للأنشطة والخدمات المشتركة بين الإدارات.	3-0-0-001- الإدارة العامة والتنسيق والتواصل والأنشطة المشتركة
التقييم الذاتي لبناء القدرات؛ ومنتجات المعارف الخاصة بالأمان النووي؛ والمؤتمر الدولي المعني بالتحديات التي تواجهها منظمات الدعم التقني والعلمي في مجال تعزيز الأمان والأمن النوويين: تعزيز العلوم والقدرة على التكيف في عالم متغير وخلق الأمل لجيل الشباب؛ والاجتماعات الرفيعة المستوى؛ وأدوات وعمليات إقامة الشراكات وحشد الموارد.	3-0-0-002- بناء القدرات وشبكات المعارف والشراكات
متطلبات الأمان وأدلة الأمان؛ والتوصيات المتعلقة بالأمن النووي، وأدلة التنفيذ والإرشادات التقنية ووسائل الترويج لها.	3-0-0-003- تنسيق معايير الأمان وإرشادات الأمن

الوثائق المتعلقة بالعمليات الرقابية؛ والتقارير عن حالة الأمان والأمن في مختبرات الوكالة؛ والتقارير المرحلية عن تنفيذ التوصيات المنبثقة من التقييمات الذاتية واستعراضات النظراء المنفذة.	3-0-0-004- الرقابة الداخلية للأمان الإشعاعي والأمن النووي
---	---

### البرنامج 3-1- التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ

يتعين على الدول الأعضاء والمجتمع الدولي أن يكونوا متأهبين للتصدي بفعالية للطوارئ النووية والإشعاعية في حال وقوعها. ويدعم البرنامج 3-1 الدول الأعضاء في تعزيز عناصر محددة من ترتيبات التأهب والتصدي للطوارئ النووية والإشعاعية بصرف النظر عن الحدث (أو الأحداث) المسيبة لها، وذلك على سبيل المثال عن طريق تطوير عناصر البنية الأساسية الوطنية وصونها؛ وتحسين التعاون بين المجتمعات المعنية بالأمان والأمن؛ وتقييم المخاطر وإدارة الطوارئ؛ والمواظبة على تزويد المجتمع الدولي وعامة الجمهور بمعلومات وافية. كما يساعد البرنامج الدول الأعضاء على تطوير قدرات وترتيبات وطنية وعالمية فعالة للتصدي للحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية من أجل التقليل إلى أدنى حد من أثارها.

ويتطلب التصدي الفعال للطوارئ إجراء تقييم أولي متسق تعقبه تدابير ملائمة لإدارة الطوارئ، ولا يمكن تحقيق ذلك إلا من خلال وجود ترتيبات منسقة على الصعيدين الوطني والدولي للتأهب والتصدي للطوارئ. والوكالة هي حلقة الوصل فيما يخص التأهب والتصدي للطوارئ النووية والإشعاعية، بصرف النظر عما إذا كانت تلك الطوارئ ناشئة عن حادث أو كارثة طبيعية أو إهمال أو حدث متصل بالأمن النووي 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 جهاز تقييد السياسات في الوكالة. وهذا الدور راسخ كذلك كجزء من عدد من الآليات والترتيبات العملية، ويستند إلى 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 حُدِّت 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:

- 1- الأنشطة اللازمة للوفاء بالالتزامات القائمة بموجب اتفاقية التبليغ المبكر عن وقوع حادث نووي واتفاقية تقديم المساعدة في حالة وقوع حادث نووي أو طارئ إشعاعي.
- 2- الأنشطة الرامية إلى دعم الدول الأعضاء في تعزيز ترتيبات التأهب والتصدي للطوارئ بما يتماشى مع المنشور المعنون "التأهب للطوارئ النووية أو الإشعاعية والتصدي لها" (العدد 7 Part GSR من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة).
- 3- الأنشطة الرامية إلى تعزيز الترتيبات الدولية للتأهب والتصدي للطوارئ.
- 4- الأنشطة الرامية إلى تناول الدروس المستخلصة من عمليات التصدي للطوارئ، ومن التمرين من المستوى الثالث من تمارين الطوارئ بموجب الاتفاقيتين (تمرين ConvEx-3) المنفذ في عام 2021.

## التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 3-1-1- التآهب للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي متابعة الأنشطة ذات الصلة بالتآهب والتصدي للطوارئ من الدورة السابقة للبرنامج لفترة السنتين. وقد أعدت أنشطة البرنامج الفرعي بالاستناد إلى ما حُدّد من احتياجات في مجال التآهب والتصدي للطوارئ من خلال تقدير وتقييم تدابير التآهب والتصدي للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي وذلك باستخدام وسائل شتى (مثل نظام إدارة معلومات التآهب والتصدي للطوارئ، والبعثات الاستشارية في إطار خدمة استعراض إجراءات التآهب للطوارئ، والتوصيات الصادرة عن المؤتمر الدولي المعني بتطوير التآهب للتصدي للطوارئ على المستويين الوطني والدولي الذي عُقد في عام 2021 وأحكام قرارات المؤتمر العام)، مع مراعاة التوصيات الطويلة الأجل الواردة في خطة العمل الدولية المعنية بتعزيز النظام الدولي للتآهب والتصدي للطوارئ النووية والإشعاعية، واستنتاجات اجتماعات لجنة معايير التآهب والتصدي للطوارئ واجتماعات السلطات المختصة واجتماعات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية.

**البرنامج الفرعي 3-1-2- نظام التصدي للحادثت والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية المتخذة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي متابعة الأنشطة ذات الصلة الرامية إلى العمل على صون ومواصلة تعزيز نظام التصدي للحادثت والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية ذات الصلة. وقد أعدت أنشطة البرنامج الفرعي على أساس ما حُدّد من احتياجات من خلال تقييم تمارين التآهب والتصدي للطوارئ واستنتاجات اجتماعات السلطات المختصة وقرارات المؤتمر العام ذات الصلة بالأمان.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 3-1- التآهب والتصدي للحادثت والطوارئ	
الأهداف:	
—	صون وزيادة تعزيز القدرات والترتيبات الناجمة على صعيد الوكالة وعلى الصعيدين الوطني والدولي للتآهب والتصدي للطوارئ، من أجل التصدي بفعالية للحادثت والطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عن الحدث (أو الأحداث) المسيبة لها.
—	تحسين تبادل المعلومات بشأن الحادثت والطوارئ النووية أو الإشعاعية بين الدول الأعضاء، والجهات المعنية الدولية، والجمهور، ووسائل الإعلام في مرحلة التآهب وخلال مرحلة التصدي لها، بصرف النظر عن الحدث (أو الأحداث) المسيبة لها.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لما يؤخذ به من توصيات قدمتها بعثات استعراض النظراء من أجل تحسين ترتيبات التآهب والتصدي للطوارئ على الصعيدين الوطني والدولي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز الترتيبات والقدرات في مجال التآهب والتصدي للطوارئ من أجل التصدي بفعالية للحادثت أو الطوارئ النووية أو الإشعاعية على الصعيدين الوطني والدولي، بصرف النظر عن الحدث (أو الأحداث) المسيبة لها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لما يؤخذ به من توصيات منبثقة عن تمارين التصدي الكاملة التي تجري داخلياً بهدف تحسين نظام الوكالة للتصدي للحادثت والطوارئ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز الترتيبات والقدرات في مجال التآهب والتصدي للطوارئ من أجل التصدي بفعالية للحادثت أو الطوارئ النووية أو الإشعاعية على صعيد الوكالة، بصرف النظر عن الحدث (أو الأحداث) المسيبة لها.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لما يؤخذ به من توصيات منبثقة عن استخدام نظم المعلومات لتحسين نظم تقاسم المعلومات عند وقوع حادث أو طوارئ نووي أو إشعاعي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>نظم المعلومات التي تم صونها وتحسينها، بما في ذلك النظام الموحد لتبادل المعلومات في حالات الحوادث والطوارئ، والنظام الدولي للمعلومات الخاصة برصد الإشعاعات، ونظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ، من أجل توفير وتبادل المعلومات التقنية ورصد البيانات عند وقوع الحوادث أو الطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عن الحدث (أو الأحداث) المسببة لها.</li> </ul>
--	---

### البرنامج الفرعي 3-1-1- التآهب للطوارئ على الصعيد الوطني والدولي

#### الأهداف:

<p>تعزيز الترتيبات والقدرات في مجال التأهب والتصدي للطوارئ على الصعيد الوطني من أجل التصدي بفعالية للطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عن الحدث (أو الأحداث) المسببة لها وذلك 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.</p> <p>تعزيز الشفافية وتقاسم المعارف في مجال التأهب والتصدي للطوارئ، من خلال استخدام بعثات استعراض النظراء والشبكات التعاونية استخداماً أكثر فعالية وشمولاً.</p> <p>زيادة تعزيز الإطار الدولي للتأهب والتصدي للطوارئ.</p>	
--	--

مؤشرات الأداء	النواتج
<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 والقدرات الوطنية في مجال التأهب والتصدي للطوارئ وتعزيز الشفافية في تبادل المعلومات بشأن التأهب والتصدي للطوارئ خلال الحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عن الحدث (أو الأحداث) المسببة لها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لما يؤخذ به من توصيات تقدّمها اجتماعات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية والتمارين و/أو الدروس ذات الصلة لتحسين الترتيبات الدولية في مجال 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 على الصعيد الدولي في مجال التأهب والتصدي للطوارئ.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
001-1-1-3- تاهب الدول الأعضاء للطوارئ	معايير الأمان الصادرة عن الوكالة بشأن التأهب والتصدي للطوارئ؛ والوثائق والأدوات الخاصة بالإرشادات 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؛ والتنسيق الفعال للأنشطة والخدمات المشتركة بين الإدارات.
002-1-1-3- إدارة الطوارئ الدولية	استعراض وتحديث الخطة المشتركة للمنظمات الدولية من أجل التصدي للطوارئ الإشعاعية؛ وتقارير اجتماعات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية؛ وتقرير اجتماع السلطات المختصة لعام 2024؛ واستعراض وتحديث إجراءات اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والنووية؛ وصيانة الموقع الشبكي للجنة؛ وتنسيق أنشطة التأهب والتصدي للطوارئ على الصعيد الدولي؛ واتساق تدابير التصدي المشترك بين الوكالات للطوارئ النووية أو الإشعاعية، بصرف النظر عن الحدث (أو الأحداث) المسيبة لها.

البرنامج الفرعي 3-1-2- نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والترتيبات التشغيلية المتخذة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية	
الأهداف:	
—	صون ومواصلة تعزيز الترتيبات الخاصة بتصدي الوكالة بفعالية للطوارئ، بما في ذلك الإشعار، وتبادل المعلومات، والتقييم والتنبيه، والمساعدة الدولية، والتواصل مع الجمهور وتنسيق التصدي المشترك بين الوكالات.
—	التصدي بفعالية للحوادث والطوارئ النووية والإشعاعية بصرف النظر عن الحدث (أو الأحداث) المسيبة لها.
—	تطوير وصيانة ومواصلة تحسين نظم تُيسر تبادل معلومات محدّدة عند وقوع الحوادث أو الطوارئ النووية أو الإشعاعية.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة فعالية ترتيبات التصدي لدى الأمانة وتنسيق التصدي مع المنظمات الدولية المعنية عند وقوع الحوادث أو الطوارئ النووية أو الإشعاعية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للتوصيات التي تأخذ بها السلطات المختصة.</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة كفاءة آلية المساعدة الدولية وفعالية المساعدة المطلوبة عند وقوع الحوادث أو الطوارئ النووية أو الإشعاعية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء التي تُسجّل أو تُحدّث ما لديها من قدرات المساعدة الوطنية.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطّط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>البرامج التدريبية السنوية، والجدول الزمني وسجلات التدريب؛ وصون وتعزيز ترتيبات التصدي (تدريبات خطة التصدي للحوادث والطوارئ، والإجراءات، والقوائم المرجعية، والتعليمات)؛ وتحديث قوائم جهات الاتصال؛ والتقارير الخاصة بتمارين ConvEx-1.</p>	<p><b>3-1-2-001-استعداد نظام التصدي للحوادث والطوارئ</b></p>
<p>التصدي الفعال للطوارئ النووية أو الإشعاعية بصرف النظر عن الحدث (أو الأحداث) المسببة لها؛ وعقد البروتوكولات التشغيلية مع المنظمات الدولية؛ وتدريب الدول الأعضاء على الترتيبات التشغيلية؛ وإجراء التمارين، بما في ذلك بشأن التقييم والتنبيه والإعلام العام أثناء حالات الطوارئ النووية أو الإشعاعية التي يتسبب فيها حدث متصل بالأمن النووي؛ وتحديث ترتيبات تقديم المساعدة الدولية.</p>	<p><b>3-1-2-002-ترتيبات التصدي والمساعدة المتخذة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية</b></p>
<p>منشورات الوكالة؛ وتنفيذ الإرشادات الجديدة المتعلقة بالمقياس الدولي للأحداث النووية والإشعاعية؛ والمواد التدريبية؛ وأنشطة التواصل الخارجي (الرسائل الإخبارية، والتغريدات، والمقالات المنشورة على الإنترنت، والكتيبات) المنفذة بالتنسيق مع مكتب الإعلام العام والاتصالات؛ وحلقات العمل وأنشطة التدريب.</p>	<p><b>3-1-2-003-التواصل مع الجمهور في حالات الطوارئ</b></p>

### البرنامج 3-2- أمان المنشآت النووية

يدعم البرنامج 3-2 الدول الأعضاء في إرساء البنية الأساسية المناسبة للأمان والتحسين المستمر لأمان المنشآت النووية من خلال توفير معايير الأمان المحدثة وتطبيقها. وسيُنظر في المعلومات ذات الصلة الواردة من مصادر 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، وذلك لضمان تلبية احتياجات الدول الأعضاء. وستواصل الوكالة التركيز على تنقيح معايير الأمان القائمة لكي تجسّد الحالة الراهنة للممارسات في مجال الأمان النووي، بدلاً من وضع معايير جديدة. وعلى وجه التحديد، يتطلّب الاهتمام المتزايد بتكنولوجيات القوى النووية الجديدة والتشغيل الطويل الأجل للمنشآت القائمة متطلبات أمان تصميم واضحة وقدرات تقييم تتسق مع أوجه التقدم المحرز في التكنولوجيا والأساليب والأدوات. وبالتالي ستُعطى الأولوية لأمان تصميم تكنولوجيات القوى النووية التطورية والابتكارية، مثل المفاعلات النمطية الصغيرة، وأمان تشغيل المنشآت القائمة، بما في ذلك الأداء التنظيمي والبشري. وسيواصل العمل على وضع أدلة داعمة فيما يتعلق بأمان المواقع والتصاميم والوقاية من الحوادث العنيفة والتخفيف من حدتها، وذلك بالاعتماد على الدروس ذات الصلة المستفادة من حادث فوكوشيما داييتشي

وسيتواصل الترويج بفعالية لتطبيق معايير الأمان من خلال الاضطلاع، بناء على الطلب، بخدمات استعراض الأمان وأنشطة بناء القدرات. وتعتبر خدمات استعراض الأمان مكوناً هاماً في مساعدة الدول الأعضاء في جهودها الرامية إلى تحسين البنية الأساسية الرقابية وأداء أمان المنشآت النووية باستمرار، وسيتواصل تقييم وتحسين فعالية هذه الخدمات، حسب الاقتضاء. وسيتم على أساس دوري نشر نتائج تحليل الاستنباطات، بما في ذلك معدل تنفيذ التوصيات والاقتراحات. بالإضافة إلى ذلك، سيقدّم الدعم إلى الدول الأعضاء في بناء القدرات وتعزيز البنية الأساسية الوطنية للأمان وذلك من أجل تحسين الفعالية الرقابية من خلال التعليم والتدريب والتعاون الدولي. وبالنسبة للبلدان التي لديها برامج قوى نووية متطورة، ستركز الأنشطة على نشر المفاعلات الابتكارية وكذلك على التشغيل الطويل الأجل للمنشآت القائمة. أما بالنسبة للبلدان التي تستأنف أو تستهل برنامجاً للقوى النووية، فسيتركز بناء القدرات على الاستعدادات الرقابية والتشغيلية وسنُعزّز تلك الاستعدادات لضمان الاستدامة. وستُنشر على نطاق واسع التعقيبات المستمدة من الخبرات التشغيلية ونتائج أنشطة البحث والتطوير.

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** ينظر البرنامج 3-2 في نتائج اتفاقيات الأمان الدولية، واستنتاجات مؤتمرات الوكالة بشأن الفعالية الرقابية وبشأن تصميم وأمان تشغيل المنشآت النووية، والاستنتاجات المستخلصة من خدمات استعراض الأمان، والدروس المستفادة من الخبرات التشغيلية والرقابية التي جرى تقاسمها، على التوالي، من خلال النظم الدولية للتبليغ عن الأحداث والمحافل والشبكات الرقابية. وبناءً على هذه الرؤى، يركز البرنامج على التحديات الراهنة والناشئة، كما هو الحال بالنسبة لفعالية وشفافية الهيئات الرقابية، وكفاءة الموارد البشرية، وتقييمات أمان التكنولوجيات التطورية والابتكارية في مجال القوى النووية، مثل المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية، وأمان التشغيل الطويل الأجل للمنشآت النووية، والقيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان. وعلى وجه التحديد، يلبي البرنامج الطلب المتزايد على المساعدة فيما يتعلق بتطوير البنية الأساسية للأمان في البلدان التي توسع برامجها النووية القائمة أو تستهل برنامجاً جديداً للقوى النووية، وبتمديد فترة تشغيل المنشآت النووية القائمة. وبالإضافة إلى ذلك، يُشارك البرنامج في منصة الوكالة المعنية بالمفاعلات النمطية الصغيرة وتطبيقاتها.

#### **المعايير المحددة لترتيب الأولويات:**

- 1- إبقاء معايير الأمان محدثةً، بما يُجسّد الحالة الراهنة للممارسات ويدعم الاتفاقيات ومدونات قواعد السلوك.
- 2- التمكين من تطبيق معايير الأمان على نحو أكثر فعالية من خلال التحسين المستمر لعملية تقديم خدمات استعراض الأمان وإعداد الوثائق الداعمة.
- 3- دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب، وتبادل المعلومات والخبرات التشغيلية.
- 4- تعزيز التعاون الدولي، بما في ذلك تحسين تنسيق أنشطة البحث والتطوير.

#### **التغيرات في البرنامج واتجاهاته**

**البرنامج الفرعي 3-2-1- الإطار الرقابي الحكومي وتطوير البنية الأساسية للأمان،** سيدعم هذا البرنامج الفرعي التنفيذ الفعال للمهام الرقابية الأساسية، في البلدان التي لديها برامج قوى نووية متطورة، وكذلك في البلدان التي توسع برامجها النووية القائمة أو تستهل برنامجاً جديداً للقوى النووية. وسيستجيب البرنامج الفرعي لعدد متزايد من الطلبات الواردة من الدول الأعضاء التي تلتزم الدعم لتعزيز بنيتها الأساسية للأمان من خلال سبل منها على سبيل المثال حلقات العمل التي تنظمها الوكالة بشأن عملية إصدار التراخيص لتشييد أول محطة للقوى النووية، ووضع وتنفيذ العمليات الرقابية الأساسية، وإنشاء نظم الإدارة المتكاملة، وإعداد برامج بشأن القيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان، والترابط بين الأمان والأمن، وإجراء تقييمات ذاتية لتقافة الأمان في الهيئات الرقابية. ويواجه العديد من الدول الأعضاء التي تفكر الأخذ ببرنامج للقوى النووية أو تنفذ بنشاط صعوبات في تطوير الكفاءات اللازمة لأداء الوظائف الرقابية بفعالية، وسيُلبي هذا البرنامج تلك الاحتياجات من خلال توفير الدعم في مجالات التعليم والتدريب، وتنمية الموارد البشرية، وإدارة المعارف، وشبكات المعارف. ومع تزايد الاهتمام في جميع أنحاء العالم بنشر التكنولوجيات النووية الجديدة، لا سيما المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم

## البرنامج الرئيسي 3

أو النمطية، ستدعم الوكالة عدداً متزايداً من الدول الأعضاء في مواجهة التحديات الرقابية، وذلك من خلال العمل الذي يضطلع به محفل الرقابيين المعنيين بالمفاعلات النمطية الصغيرة ومن خلال أدوات أخرى، مثل منصة الوكالة المعنية بالمفاعلات النمطية الصغيرة وتطبيقاتها ومبادرة التنسيق والتوحيد في المجال النووي.

**البرنامج الفرعي 3-2-2- تقييم أمان المنشآت النووية**، هذا البرنامج الفرعي، وفي ضوء الاهتمام المتزايد بالقوى النووية كإحدى وسائل مكافحة تغير المناخ، لا سيما في مجال نشر التكنولوجيات الابتكارية والمتقدمة، ومنها تكنولوجيات المفاعلات النمطية الصغيرة، وكذلك التشغيل الطويل الأجل للمنشآت النووية في جميع أنحاء العالم، سيواصل تنقيح معايير تقييم الأمان وأمان التصميم للتأكد من أنها تمثل أحدث المعايير. وسوف يوضع إطار تقني محدد الأهداف ومستند إلى العلم بالمخاطر وقائم على الأداء لدعم تطبيق معايير الأمان على التكنولوجيات الابتكارية، من أجل تيسير الجهود التي تبذلها الدول الأعضاء في استعراض وترخيص الابتكارات في مجال القوى النووية. وسيحظى التطبيق الدقيق لمعايير الأمان بالدعم من خلال استعراضات النظراء الاستشارية واستعراضات النظراء في إطار خدمة الاستعراض التقني للأمان، ونشر برامج بناء الكفاءات في مجالي تقييم الأمان وأمان التصميم. وسينصب التركيز على المساعدة الفعالة في المواضيع الناشئة، مثل سمات التصميم الجديدة، والتكنولوجيات الابتكارية، وعمليات إيضاح الأمان المحدثة، واستعراضات الأمان الدورية، والمفاعلات المتناهية الصغر، والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية.

**البرنامج الفرعي 3-2-3- الأمان والحماية من المخاطر الخارجية**، سيتطرق هذا البرنامج الفرعي إلى العديد من التحديات المطروحة فيما يتعلق بالأمان والحماية من المخاطر الخارجية، بما في ذلك المخاطر التي أبرزتها التجارب الأخيرة والتمثلة فيما يلي: تأثيرات الأحداث التي يكون احتمال وقوعها ضئيلاً وغير المحتاط لها في التصميم؛ وأهمية المعارف الدقيقة والدليل العلمي في إطار استعراض الأمان الدوري؛ والمخاطر الخارجية المجتمعة التي تؤثر في وقت واحد في العديد من الوحدات الموجودة في الموقع؛ وآليات تقاسم الخبرات التشغيلية في حال وقوع أحداث خارجية. ومن المتوقع أن تزداد الطلبات الواردة من الدول الأعضاء للحصول على أفكار تقنية بشأن هذه القضايا. وسيقدم البرنامج الفرعي، بفعالية وكفاءة، وثائق أمان وخدمات استعراض أمان تتضمن مشورة عملية للدول الأعضاء.

**البرنامج الفرعي 3-2-4- التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية**، سيعمل هذا البرنامج الفرعي على زيادة حجم المساعدة المقدمة إلى المنظمات المضيفة في معالجة القضايا التي حُددت خلال بعثات استعراض الأمان وسيوسّع نطاق دعمه للمنظمات المؤسسية في المجال النووي، وسيُنظّم دورات أكثر "لتدريب المدربين" على المواضيع ذات الصلة بأمان التشغيل وذلك استناداً إلى احتياجات الدول الأعضاء. وستواصل الوكالة دعم الدول الأعضاء في تعزيز قدراتها على استعراض التشغيل الطويل الأجل وإدارة التقادم وعلى تنفيذ متطلبات الأمان المحدثة في المنشور المعنون "القيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان" (العدد 2 GSR Part من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة) وفي المنشور المعنون "Ageing Management and Development of a Programme for Long Term Operation of Nuclear Power Plants" (إدارة التقادم ووضع برنامج للتشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية) (العدد 48 SSG من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة). وتؤخذ هذه المتطلبات المحدثة في الاعتبار الآن فيما يخص خدمة فرقة استعراض أمان التشغيل (خدمة OSART)، وخدمة جوانب الأمان المتعلقة بالتشغيل الطويل الأجل (خدمة SALTO)، و عملية التقييم المستقل لتقافة الأمان، وبناء القدرات من خلال مساعدة الدول الأعضاء على التقييم الذاتي والتحسين المستمر. وستواصل الأمانة دعم الدول الأعضاء في استخدام الخبرات التشغيلية لتحسين أداء الأمان.

**البرنامج الفرعي 3-2-5- أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي مساعدة الدول الأعضاء في تلبية الاحتياجات ذات الأولوية ومواجهة التحديات المحددة والاتجاهات الناشئة مع التركيز على الفعالية الرقابية، وتقدم المرافق، والتخصيص للإخراج من الخدمة، والترابط بين الأمان والأمن، والبنية الأساسية بالنسبة للبرامج الجديدة. ومن الضروري أيضاً العمل على ضمان أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود النووي لدعم تصميم وتصنيع أنواع جديدة من الوقود، بما في ذلك للمفاعلات النمطية الصغيرة، ووضع برامج القوى النووية. وتشمل أنشطة البرنامج الفرعي وضع معايير أمان محدثة ومساعدة الدول الأعضاء في تطبيقها؛ وتنظيم استعراضات الأمان والخدمات الاستشارية؛ ودعم تطبيق مدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث؛ وتنظيم استعراضات الأمان وتقديم الخدمات الاستشارية؛ والاضطلاع بأنشطة بناء القدرات؛ وتعزيز شبكات المعلومات وتبادل التعقيبات المستمدة من الخبرات.

## الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 3-2- أمن المنشآت النووية	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين أمن المنشآت النووية أثناء مراحل تقييم المواقع والتصميم والتشييد والتشغيل من خلال إتاحة معايير الأمان المحدثة وتطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في إرساء وتعزيز بنية الأمان الأساسية الوطنية الخاصة بها من خلال إجراء خدمات الاستعراض، وتيسير الانضمام إلى اتفاقية الأمان النووي ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث، وتيسير تنفيذهما.
—	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 والخبرات التشغيلية، وتنسيق أنشطة البحث والتطوير.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة المنشورة، ذات الصلة بالمنظمات الحكومية أو أمان المنشآت النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مجموعة متكاملة وشاملة من معايير الأمان والوثائق الداعمة المحدثة، تجسّد الحالة الراهنة للممارسات، في المجالات العامة للإطار القانوني والحكومي وأمان المنشآت النووية طوال كامل عمرها التشغيلي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد خدمات استعراض الأمان المنقّدة.</li> <li>النسبة المئوية للتوصيات المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان التي تأخذ بها الدول الأعضاء المضيفة/المنظمات المضيفة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>إنشاء بنية أساسية مناسبة للأمان وتحسين أمان المنشآت النووية باستمرار من خلال تطبيق معايير الأمان في الدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الفعاليات التدريبية المعقودة في مجالي البنية الأساسية للأمان وأمان المنشآت النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لما تقدّمه الوكالة في مجالي البنية الأساسية للأمان وأمان المنشآت النووية من خدمات تركز على فعالية التحكم الرقابي، والقيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان، والتصميم وأمان التشغيل، بما في ذلك التشغيل الطويل الأجل.</li> </ul>

## البرنامج الفرعي 3-2-1- الإطار الرقابي الحكومي وتطوير البنية الأساسية للأمان

## الأهداف:

—	دعم الدول الأعضاء في إرساء وصون أطر حكومية ورقابية ومتعلقة بالأمان فعالة ومستقلة ومستدامة فيما يخص المنشآت النووية وذلك من خلال استعراضات النظراء، والخدمات الاستشارية والأنشطة التي تدعم تنفيذ معايير الأمان المحدثة الصادرة عن الوكالة.
---	---

— دعم الهيئات الرقابية التابعة للدول الأعضاء في تعزيز عملياتها الرقابية وعملياتها الخاصة ببناء القدرات في مجال الأمان، وتعزيز تبني قيادة قوية وثقافة أمان متينة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>مجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من معايير الأمان المحدثة في مجال الأطر الحكومية والرقابية فيما يتعلق بأمان المنشآت النووية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة ذات الصلة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>استدامة استخدام الدول الأعضاء للخدمات التي تقدمها الوكالة ومعايير الأمان الصادرة عنها لدعم تطوير وتعزيز البنية الأساسية الرقابية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد البعثات المنقذة في إطار خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة (خدمة IRRS).</li> <li>النسبة المئوية لما يؤخذ به من توصيات واقتراحات مقدّمة في إطار بعثات خدمة IRRS.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>استفادة الهيئات الرقابية التابعة للدول الأعضاء من الخدمات التي تتيحها الوكالة في مجال بناء القدرات وأدوات تقييم الكفاءة والبرامج التدريبية، وذلك من أجل دعم استدامة الموارد اللازمة لأمان المنشآت النووية في إطار البرامج النووية الناشئة والمتطورة على حد سواء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الفعاليات المتصلة بالمجال الرقابي التي تنظمها الوكالة لدعم برامج بناء القدرات في الدول الأعضاء.</li> <li>عدد الدول الأعضاء التي تتبع استراتيجية وطنية لبناء وضمان استدامة القدرات في مجال الأمان النووي.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
3-2-1-001-الفعالية الرقابية والبنية الأساسية للأمان بالنسبة للبرامج الجديدة	معايير الأمان، والمبادئ التوجيهية، وتبادل المعلومات وتقارير البعثات؛ وتيسير تبادل المعلومات من خلال الشبكة الرقابية الدولية؛ وتنسيق مشورة الخبراء وتقديمها إلى البلدان التي لديها منشآت نووية وإلى البلدان المستهدفة للمجال النووي.
3-2-1-002-معايير الأمان وترويج/دعم اتفاقية الأمان النووي	دعم اتفاقية الأمان النووي، ومعايير الأمان وتقارير الأمان.
3-2-1-003-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؛ وتحسين المنصات الشبكية.

## البرنامج الفرعي 3-2-2-2- تقييم أمن 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 فيما يتعلق بتكنولوجيات المفاعلات الحالية والابتكارية.

— دعم الدول الأعضاء عن طريق إسداء المشورة وتقديم خدمات الاستعراض في تنفيذ معايير تقييم الأمان وأمان التصميم فيما يتعلق بالتكنولوجيات الحالية والابتكارية.

— دعم الدول الأعضاء في بناء الكفاءات في مجال تقييم الأمان، ومساعدتها في معالجة قضايا الساعة المتعلقة بتقييم الأمان وأمان التصميم.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد معايير تقييم الأمان وأمان التصميم الجديدة والمنقحة ذات الصلة في هذين المجالين.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان والوثائق الداعمة في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد خدمات استعراض الأمان المنقحة.</li> <li>النسبة المئوية لما تأخذ به الدول الأعضاء من توصيات صادرة عن الوكالة ومنبثقة عن خدمات استعراض الأمان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استفادة الدول الأعضاء من الخدمات التي تقدمها الوكالة لدعم أمان تصميم محطات القوى النووية وأداء تقييم الأمان.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة التدريب.</li> <li>عدد أنشطة التدريب المضطلع بها في مجال تقييم الأمان وأمان التصميم.</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 فيما يتعلق بتكنولوجيات المفاعلات الابتكارية.</li> </ul>

## المشاريع

المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
الوثائق والتقارير التقنية ذات الصلة بمعايير أمان التصميم الجديدة أو المنقحة؛ والتقارير بشأن الاستعراضات التقنية للأمان والخدمات الاستشارية فيما يتعلق بأمان التصميم؛ والفعاليات والمواد التدريبية المتعلقة بأمان التصميم.	3-2-2-001- أمان تصميم مفاعلات القوى الحالية والتطويرية والابتكارية
معايير تقييم الأمان الجديدة والمنقحة والوثائق والتقارير التقنية ذات الصلة؛ والتقارير المستمدة من استعراضات النظراء التقنية والخدمات الاستشارية المتعلقة بتقييم الأمان؛ والفعاليات والمواد التدريبية المتعلقة بتقييم الأمان.	3-2-2-002- استحداث وتطبيق أساليب تقييم الأمان

## البرنامج الفرعي 3-2-3- الأمان والحماية من المخاطر الخارجية

## الأهداف:

- دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان تصميم المواقع وتصميم المنشآت فيما يتعلق بالمخاطر الخارجية، بما في ذلك المخاطر الناتجة عن النشاط البشري مع الإشارة بوجه خاص إلى التأثيرات المترتبة على تغير المناخ، من خلال وضع معايير الأمان والمبادئ التوجيهية التقنية اللازمة لتطبيقها.
- دعم الدول الأعضاء في تقييم أمان تصميم المواقع والمنشآت فيما يتعلق بالمخاطر الخارجية، من خلال الخدمات الاستشارية وخدمات استعراض النظراء ومبادرات بناء القدرات.
- دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب.

مؤشرات الأداء	النواتج
<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>• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من أحدث معايير الأمان والوثائق التقنية الداعمة في مجالات أمان المواقع وأمان التصميم وتقييم الأمان فيما يتعلق بالمخاطر الخارجية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد خدمات تصميم المواقع والأحداث الخارجية المنقذة بناء على طلب الدول الأعضاء.</li> <li>• النسبة المئوية للتوصيات الواردة من البعثات في إطار خدمة تصميم المواقع والأحداث الخارجية والتي أخذت بها الدول الأعضاء عقب استضافة بعثة استعراضية كاملة النطاق في إطار الخدمة المذكورة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين مستوى الأمان والحماية من المخاطر الخارجية، كما يتضح من خلال خدمات استعراض بعثات المتابعة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة التدريب.</li> <li>• عدد أنشطة التدريب المضطلع بها في مجالات الأمان والحماية من الأخطار الخارجية وتقييم الأخطار الخارجية.</li> </ul>	<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>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
معايير الأمان والوثائق الداعمة في مجالات اختيار المواقع وتقييمها، وحماية المنشآت النووية من المخاطر الخارجية؛ وخدمات استعراض الأمان، وبعثات الخبراء، وحلقات العمل، وبعثات الخبراء، والمواد التدريبية، والمبادئ التوجيهية الخاصة باستعراض المعايير، والكتيبات والحلقات الدراسية الشبكية بشأن بناء القدرات في الدول الأعضاء؛ والأدوات البرمجية المستخدمة لتقييم الأضرار التي تلحق بالمنشآت	3-2-3-001- تقييم المواقع وأمان تصميم المنشآت

النوعية بسبب أحداث خارجية ولتقييم الدروس المستفادة.	
تقارير الأمان والوثائق التقنية الصادرة عن الوكالة (وثائق TECDOCs) بشأن الأساليب والأدوات التقنية اللازمة لتنفيذ معايير الأمان لتقييم المواقع وتقييم الأمان؛ وحلقات العمل؛ والمواد التدريبية، والحلقات الدراسية الشبكية لبناء القدرات في الدول الأعضاء؛ ونشر وتقاسم المعلومات؛ والمؤتمر الدولي بشأن قدرة المنشآت النووية على الصمود في مواجهة الأحداث الخارجية من منظور الأمان؛ وقواعد البيانات والأدوات لتحسين أساليب تأهيل وتصميم الأمان النووي.	3-2-3-002-أساليب وأدوات تقييم المواقع المستخدمة لتقييم أمان المنشآت

### البرنامج الفرعي 3-2-4- التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية

#### الأهداف:

— دعم الدول الأعضاء في تحسين أداء أمان التشغيل من خلال وضع معايير الأمان وغيرها من المنشورات، وتقديم الدعم لتطبيقها.	
— دعم الدول الأعضاء في تحسين أمان التشغيل من خلال خدمات استعراض أمان التشغيل، والتشغيل المأمون الطويل الأجل وإدارة التقادم، والخبرات التشغيلية، والإدارة، والقيادة والثقافة فيما يتعلق بالأمان.	
— دعم الدول الأعضاء في بناء القدرات من خلال الترتيب لتنظيم الدورات التدريبية وحلقات العمل وإسداء المشورة بشأن إجراء التقييمات الذاتية.	

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تزايد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من معايير الأمان المحدثة في مجالات أمان التشغيل، والتشغيل الطويل الأجل المأمون وإدارة التقادم، والخبرات التشغيلية، والإدارة، والقيادة والثقافة فيما يتعلق بالأمان.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد البعثات المنقذة في إطار خدمة فرقة استعراض أمان التشغيل، وفي إطار خدمة جوانب أمان التشغيل الطويل الأجل، والخبرات التشغيلية، وعدد بعثات الاستعراض المنقذة في مجال القيادة والثقافة فيما يتعلق بالأمان.</li> <li>النسبة المئوية لما تأخذ به الدول الأعضاء من توصيات منبثقة عن خدمات استعراض الأمان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين أمان التشغيل في الدول الأعضاء.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الفعاليات التدريبية التي تُنظَّم في مجالات بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل، والتشغيل المأمون الطويل الأجل، وإدارة التقادم، والخبرات التشغيلية، والإدارة،</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين الكفاءة في الدول الأعضاء في مجالات أمان التشغيل، والتشغيل المأمون الطويل الأجل، وإدارة التقادم، والخبرات التشغيلية، والإدارة، والقيادة والثقافة فيما يتعلق</li> </ul>



والقيادة والثقافة فيما يتعلق بالأمان.	بالأمان.
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>تقارير بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل؛ والمواد التدريبية بشأن التقييم الذاتي للشركات/المحطات؛ وقاعدة البيانات المحدثة بشأن نتائج بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل؛ والتنقيح المتكامل لأدلة الأمان الخاصة بأمان التشغيل؛ ونشر أبرز نتائج بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل؛ والمؤتمر الدولي بشأن تعزيز الأمان التشغيلي في محطات القوى النووية؛ ونشر المعلومات المتعلقة ببعثات فرقة استعراض أمان التشغيل على موقع شبكي مخصص.</p>	<b>3-2-4-001- أداء أمان التشغيل</b>
<p>تقارير أحداث محطات القوى النووية التي جرى تبادلها من خلال النظام الدولي للتبليغ عن الخبرات التشغيلية؛ والتقارير الموجزة عن الخبرات التشغيلية (الكتب الزرقاء الخاصة بالنظام الدولي للتبليغ عن الخبرات التشغيلية، والتقارير السنوي للنظام الدولي للتبليغ عن الخبرات التشغيلية)؛ وتقارير بعثات المساعدة؛ ومعايير الأمان والوثائق التقنية TECDOC بشأن الخبرات التشغيلية وبرامج التحسين المستمر للأداء؛ والدورات التدريبية بشأن تحسين الأداء، والخبرات التشغيلية وتحليل الأسباب الجذرية.</p>	<b>3-2-4-002- تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها</b>
<p>تنقيح أدلة الأمان بشأن القيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان؛ وحلقات العمل بشأن التحسين المستمر لثقافة الأمان في الدول الأعضاء؛ والتقييمات المستقلة لثقافة الأمان؛ وأنشطة التدريب، والاجتماعات وحلقات العمل.</p>	<b>3-2-4-003- القيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان، وثقافة الأمان في الدول الأعضاء</b>
<p>تقارير بعثات خدمة جوانب أمان التشغيل الطويل الأجل وتقارير بعثات الخبراء؛ وبعثات الدعم المنفذة؛ وحلقات العمل والاجتماعات التقنية؛ وتقارير الأمان؛ والوثائق التقنية TECDOC والمبادئ التوجيهية بشأن إدارة التقادم والتشغيل الطويل الأجل؛ وبرامج إدارة الدروس الدولية العامة المستفادة في مجال التقادم، وتحليلات التقادم المحدودة زمنياً، والجداول الخاصة باستعراض إدارة التقادم، وغير ذلك من الأنشطة ذات الصلة بإدارة التقادم.</p>	<b>3-2-4-004- أمان التشغيل الطويل الأجل</b>

## البرنامج الفرعي 3-2-5- أمن مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود

## الأهداف:

- دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمن مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود في جميع مراحل عمرها التشغيلي، بما في ذلك تقديم الدعم لإرساء البنية الأساسية لأمان مفاعلات البحوث الجديدة ومرافق دورة الوقود الجديدة.
- تحفيز التبادل الدولي للمعلومات بشأن الخبرات التشغيلية وبناء القدرات فيما يتعلق بمفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة فيما يتعلق بمفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة شاملة من معايير الأمان المحدثة بشأن مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود النووي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد خدمات استعراض الأمان المنقحة.</li> <li>• النسبة المئوية لما تأخذ به الدول الأعضاء من توصيات منبثقة عن خدمات استعراض الأمان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء للخدمات التي تقدّمها الوكالة لدعم أمن مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود النووي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للدول الأعضاء التي لديها مفاعلات بحوث ومرافق دورة وقود نووي عاملة التي تُشارك في أنشطة بناء القدرات التي تضطلع بها الوكالة وفي المنصة الخاصة بتبادل الخبرات التشغيلية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة استخدام الدول الأعضاء لأنشطة بناء القدرات التي تضطلع بها الوكالة فيما يتعلق بأمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود النووي.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
معايير الأمان والوثائق الداعمة؛ وتقارير الاجتماعات والبعثات؛ ووقائع المؤتمرات؛ والتعقيبات بشأن التقييمات الذاتية التي تجريها الدول الأعضاء فيما يتعلق بتطبيق مدونة قواعد السلوك بشأن أمن مفاعلات البحوث؛ وقاعدة بيانات نظام التبليغ عن الحوادث المتعلقة بمفاعلات البحوث.	3-2-5-001-أمن مفاعلات البحوث
معايير الأمان والوثائق الداعمة؛ وتقارير الاجتماعات والبعثات؛ والمواد التدريبية؛ وقاعدة بيانات نظام التبليغ عن الحوادث المتعلقة بالوقود وتحليلها.	3-2-5-002-أمن مرافق دورة الوقود

### البرنامج 3-3- الأمان الإشعاعي وأمان النقل

يركز البرنامج 3-3 على حماية الناس والبيئة من التأثيرات الضارة المترتبة على الإشعاعات المؤيَّنة. ويشمل هذا البرنامج وضع معايير الأمان 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 مراحل هذا البرنامج. وهناك أيضاً إقرار بأهمية التعهدات الدولية مثل الاتفاقيات ومدونات قواعد السلوك المعمول بها، كأحد عناصر إطار الأمان. ومعظم الأنشطة المدرجة في البرنامج ما زالت جارية، مع بعض التغييرات في موضع التركيز. ويشمل الجمهور المستهدف الهيئات الوطنية والمنظمات الدولية ذات الصلة المعنية بقضايا الأمان الإشعاعي وأمان النقل. أما الجهات المستفيدة فهي الحكومات والرقابيون والعاملون والمرضى وعامة الجمهور والمستخدمون والمشغلون.

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

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** هناك طلب كبير على استعراضات النظراء والبعثات الاستشارية، مما يُظهر أهمية وجود نظم رقابية مستقرة ومزودة بالموارد الكافية ومستقلة عملياً. وستُكَيَّف الوكالة نهجها المتبع بما يناسب إجراء بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة (خدمة IRRS) وخدمة الاستعراضات المتكاملة المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك والإخراج من الخدمة والاستصلاح (خدمة ARTEMIS) وذلك لتلبية احتياجات فرادى الدول الأعضاء على نحو أفضل سواء طلبت الدول تنفيذ هذه البعثات بشكل مدمج يجمع بين هاتين الخدمتين أو بشكل منفصل. ولا تزال الدول الأعضاء تقدِّم دعماً قوياً فيما يتعلق بمدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها وكذلك فيما يخص هذه المدونة من إرشاداتٍ تكميليةٍ بشأن استيراد المصادر المشعة وتصديرها وإرشاداتٍ بشأن التصرف في المصادر المشعة المهملة. ولا يزال نقل المواد المشعة ونقل المنشآت النووية يحظيان باهتمام من جانب الدول الأعضاء، وبالتالي، فإنَّ ثمة حاجة إلى الحفاظ على صلات وثيقة مع سائر المنظمات الدولية المعنية بالنقل. ويواصل نهج الوكالة الاستراتيجي بشأن التعليم والتدريب مساعدة الدول الأعضاء في تعزيز البنية الأساسية للأمان الإشعاعي وأمان النقل.

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- 1- الأنشطة التي تعزِّز الإطار العالمي للأمان عبر وضع معايير الأمان والتعاون مع سائر المنظمات الدولية الأخرى التي تساعد أيضاً فيما يتعلق بالتنسيق والتعهدات الدولية.
- 2- الأنشطة التي تدعم الدول الأعضاء في تعزيز البنية الأساسية الرقابية فيما يتعلق بالأمان الإشعاعي وأمان النقل من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية.
- 3- الأنشطة التي تروِّج لمدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها وتساعد الدول الأعضاء في تعزيز الاستراتيجيات الوطنية فيما يتعلق بإدارة فترة نهاية عمر تشغيل المصادر المختومة لتجنب تحولها إلى مصادر يتيمة.

#### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 3-3-1- الأمان والرصد الإشعاعيان،** يركِّز هذا البرنامج الفرعي على تقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء لتمكينها من بلوغ أعلى مستوى من الأمان الإشعاعي أو الحفاظ عليه. وستواصل الوكالة خلال الفترة 2024-2025 العمل على تطبيق المتطلبات الواردة في المنشور المعنون "الوقاية من الإشعاعات وأمان المصادر الإشعاعية: معايير الأمان الأساسية الدولية" (العدد 3 GSR Part من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، وكذلك المتطلبات الواردة في أدلة الأمان ذات الصلة. وستواصل الأمانة تقديم المشورة إلى الدول الأعضاء بشأن تعزيز الأمان

في الإجراءات الطبية ذات الصلة، والمساعدة في تنفيذ المبادئ الخاصة بالتبرير وتحقيق المستوى الأمثل. وستعمل الوكالة على تنقيح أو وضع إرشادات أمان جديدة بشأن وقاية العاملين. وستُبدل الجهود لإعداد وثائق مشتركة أو بيانات موافق، لا سيما بشأن الوقاية من الإشعاعات الناتجة عن التعرض للرادون؛ وبشأن تطبيق ما ورد في تقرير لجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري لعام 2012 وفي مرفقاته حول عزو الآثار الصحية للإشعاع والاستدلال على مخاطره، وبشأن الوقاية من الإشعاعات في صناعة المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية؛ وبشأن أي مواضيع أخرى متفق عليها بصورة مشتركة.

**البرنامج الفرعي 3-3-2- البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تلبية الطلبات المتزايدة الواردة من الدول الأعضاء على استعراضات النظراء المستقلة والبعثات الاستشارية المدعومة بتقييمات ذاتية 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 الاحتياجات الوطنية بما يتماشى مع معايير وإرشادات الأمان الصادرة 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 3-3- الأمان الإشعاعي وأمان النقل	
الأهداف:	
—	دعم الدول الأعضاء في تحسين الأمان الإشعاعي للناس والبيئة من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في إرساء بنية الأمان الأساسية 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.
مؤشرات الأداء	النواتج
• عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة ذات الصلة.	• تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من معايير الأمان المحدثة في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل.
• عدد استعراضات الأمان، والبعثات التقييمية والاستشارية المنقحة.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء للخدمات التي تقدمها الوكالة لدعم الأمان الإشعاعي وأمان النقل.
• عدد الدول الأعضاء التي أجرت تحليلاً للاحتياجات التدريبية والتعليمية في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل.	• زيادة استخدام الدول الأعضاء لمنهجيات الوكالة لتحليل الاحتياجات التدريبية في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل.

## البرنامج الفرعي 3-3-1- 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 تُستخدَم فيها مواد وخدمات ومعدات ومرافق ومعلومات توفرها الوكالة، بما في ذلك المساعدة المقدمة في إطار مشاريع التعاون التقني.

مؤشرات الأداء	النواتج
<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 إعداد وثائق جديدة) لدعم تنفيذ الصيغة المنقحة من العدد GSR Part 3، التي تشترك المنظمات الدولية في رعايتها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز التعاون بين المنظمات الدولية المعنية التي تضطلع بمسؤوليات وولايات في مجال الأمان الإشعاعي.</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 المحفوظة في مختبرات الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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 الزيارات المسجلة، بما في ذلك عدد مرات تنزيل إرشادات الوكالة وغيرها من المعلومات حول أساليب تحسين وقاية المرضى من الإشعاعات، من الموقع الشبكي للوكالة عن وقاية المرضى من الإشعاعات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء لمواد الوكالة بشأن الممارسات الجيدة المتبعة في الوقاية من الإشعاعات الطبية في أوساط المهنيين العاملين في المجال الصحي والمنظمات العاملة في مجال التعرض الطبي للإشعاعات.</li> </ul>
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطَّط لها	العنوان
معايير الأمان والوثائق الإرشادية الجديدة والمنقحة؛ والاجتماعات وحلقات العمل المنظمة لفائدة الدول الأعضاء من أجل دعم تنفيذ المعايير الواردة في العدد GSR Part 3 والتعاون مع المنظمات الدولية بشأن قضايا الأمان الإشعاعي.	3-3-1-001- وقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات

<p>الوثائق المتصلة بالأمان بشأن وقاية المرضى من الإشعاعات؛ ونظم الإبلاغ عن الإجراءات الإشعاعية والعلاج الإشعاعي؛ وموقع شبكي مخصص للمهنيين العاملين في المجال الصحي والمرضى يتضمن معلومات محدّثة عن خفض الجرعات في إطار التعرض للإشعاعات في مجال الطب؛ والمؤتمر الدولي بشأن الوقاية من الإشعاعات في مجال الطب: الرؤية بالأشعة السينية.</p>	<p>3-3-1-002- وقاية المرضى من الإشعاعات</p>
<p>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 وتحسين مستوى نظام المعلومات الخاص بالتعرض المهني في مجالات الطب والصناعة والبحوث — التصوير الإشعاعي الصناعي؛ والصيغ التي وُضعت وحُدثت مؤخراً من الحزم التدريبية والتقارير ونظام إدارة المعلومات في إطار خدمة تقييم الوقاية من الإشعاعات المهنية؛ وتوسيع واستخدام شبكات الوقاية من الإشعاعات المهنية.</p>	<p>3-3-1-003- الوقاية من الإشعاعات المهنية</p>
<p>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.</p>	<p>3-3-1-004- الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي</p>

### البرنامج الفرعي 3-3-2- البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل

#### الأهداف:

— دعم الدول الأعضاء في تعزيز بنيتها الأساسية الرقابية فيما يتعلق بالأمان الإشعاعي وأمان النقل من خلال وضع معايير الأمان والعمل على تطبيقها.

— دعم الدول الأعضاء في تعزيز بنيتها الأساسية الرقابية فيما يتعلق بالأمان الإشعاعي وأمان النقل من خلال استعراضات النظراء والخدمات الاستشارية.

— دعم الدول الأعضاء في تحسين إجراءاتها الخاصة ببناء الكفاءات في مجال الأمان الإشعاعي.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة في مجال أمان النقل والبنية الأساسية الرقابية الموافق عليها من قبل اللجان/اللجنة المعنية بمعايير الأمان،</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تزويد الدول الأعضاء بمجموعة متكاملة وشاملة ومتسقة من معايير الأمان المحدثة في مجال أمان النقل والبنية</li> </ul>

حسب الاقتضاء.	الأساسية الرقابية.
عدد خدمات استعراض الأمان المنفذة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول الأعضاء للخدمات التي تقدمها الوكالة لدعم أمان النقل والبنية الأساسية الرقابية في الدول الأعضاء.</li> </ul>
عدد الدول الأعضاء التي أجرت تحليلاً لاحتياجات التدريب والتعليم في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات.	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة تطبيق الدول الأعضاء لمعايير الأمان الخاصة بالتعليم والتدريب لبناء الكفاءات في مجال الأمان الإشعاعي.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
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.	3-3-2-001- التحكم الرقابي في المصادر الإشعاعية
المجموعة الشاملة من معايير أمان النقل، والوثائق التقنية والإرشادات الأخرى، والدورات التدريبية؛ والاجتماعات التقنية وغيرها من الاجتماعات الاستشارية لدعم تنفيذ هذه الإرشادات.	3-3-2-002- أمان النقل
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.	3-3-2-003- المساعدة التقنية وإدارة المعلومات

### البرنامج 3-4- أمان التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة

يقدم البرنامج 3-4 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 مشعة وكذلك لضمان الأمان في الاستصلاح البيئي وانبعاثات المواد المشعة 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 والتقريرات:** يسترشد البرنامج 3-4- باستنتاجات مؤتمرات الوكالة، واستنتاجات خدمات استعراض الأمان، والقضايا الشاملة التي حدّتها الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة، والخبرات التي تقاسمتها الدول الأعضاء فيما بينها، وكذلك بالدروس المستفادة من الجوانب التقنية لتنفيذ البرنامج. وهناك إقرار بأهمية الاستفادة من التعلم الإلكتروني والاجتماعات الافتراضية من أجل زيادة المشاركة، مع التنبيه لوجوب ترشيد الاستعانة بهما وألا يؤدي استخدامهما إلى الانتقاص من فعالية وجودة عملية نشر المعلومات. ومع أنّ العمل يجري لضمان أن تظل مجموعة معايير الأمان شاملة ومحدّثة، إلا أنّ الحاجة تدعو أيضاً إلى التركيز بدرجة أكبر على تطبيق هذه المعايير. وتحظى التوجيهات الخاصة بمرافق معيّنة بقبول حسن (مثل الإرشادات بشأن التصرف المأمون في المصادر المشعة المختومة المهملّة وبشأن إخراج المرافق الصغيرة من الخدمة) كما أنّها ستظل تحظى بقبول حسن. وهناك اهتمام متزايد باتباع نهج متدرج فيما يتعلق بالأمان عند تطبيق معايير الأمان. ويتواصل إحراز تقدّم فيما يتعلق بالتخلص من النفايات المشعة، بدءاً من التخلص الجيولوجي من الوقود النووي المستهلك وصولاً إلى التخلص من المصادر المشعة المختومة المهملّة داخل حفر السبر، وثمة حاجة إلى استخلاص الدروس المستفادة في هذا الصدد. وهناك أيضاً اهتمام متزايد بالإدارة المأمونة لعمليات التصريف في البيئة البحرية؛ كما أن الوكالة تواصل الاحتفاظ بقاعدة بيانات بشأن المواد المشعة التي تُصرّف في البيئة البحرية، وتقدّم إرشادات بشأن الرقابة المفروضة على عمليات التصريف وتحافظ على صلات مع الاتفاقيات الدولية ذات الصلة. وفيما يتعلق بالبعثات الاستعراضية، فإن التجارب توحى بوجود تفضيل مبدئي لتنفيذ بعثات متتالية في إطار خدمة الاستعراضات المتكاملة المتعلقة بالتصريف في النفايات المشعة والوقود المستهلك والإخراج من الخدمة والاستصلاح ثم في إطار خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة. وستواصل الوكالة رصد الفرص السانحة لمواصلة تطوير خدماتها الاستعراضية.

#### المعايير المحدّدة لترتيب الأولويات:

- 1- الحفاظ على مجموعة شاملة من معايير الأمان المحدّثة بشأن التصرف في النفايات المشعة، والوقود النووي المستهلك والانبعاثات البيئية، والإخراج من الخدمة والاستصلاح.
- 2- العمل على تطبيق معايير الأمان على نحو أكثر فعالية وبالتالي تعزيز البنية الأساسية الوطنية للتصريف في النفايات المشعة، والوقود النووي المستهلك والانبعاثات البيئية، والإخراج من الخدمة والاستصلاح.
- 3- دعم الدول الأعضاء في زيادة القدرات والإمكانات فيما يتعلق بالتصريف المأمون في النفايات المشعة، والوقود النووي المستهلك والانبعاثات البيئية، والإخراج من الخدمة والاستصلاح.
- 4- الترويج للانضمام إلى الاتفاقية المشتركة وتنفيذها.

#### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 3-4-1- أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة،** يشمل هذا البرنامج الفرعي المشاريع الخاصة بالتمهيد للتخلص والتخلص من الوقود المستهلك والنفايات المشعة. وستواصل المشاريع الخاصة بإدارة التمهيد للتخلص والتخلص من جميع أنواع النفايات المشعة، بما في ذلك النفايات القوية الإشعاع. وفيما يتعلق بالمشاريع الخاصة بالتمهيد للتخلص ومشاريع التخلص، سيتمثل المكوّن المركزي للعمل في هذا الصدد في إعداد واستعراض بيانات حالة الأمان من أجل إيضاح أمان المرافق والأنشطة في جميع مراحل عملية التصرف في النفايات،



البرنامج الرئيسي 3

بما في ذلك في مرحلة التشغيل وفي مرحلة ما بعد الإغلاق. وسيُنظر أيضاً في تطبيق نهج متدرج في هذا الصدد. وستضمن الأمانة أن هذه المشاريع الدولية وخدمات استعراض النظراء المقابلة لها (مثل خدمة أرتيميس) ستحوّز تبادل الخبرات وتقاسمها في هذا المجال لفائدة الدول الأعضاء وستعمل على تنسيق أنشطة الأمان.

**البرنامج الفرعي 3-4-2- أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات** ، يتألف هذا البرنامج الفرعي من مشاريع تتناول أمان العناصر المترابطة للإخراج من الخدمة والاستصلاح والرصد البيئي، والتصرف في انبعاثات المواد المشعة في البيئة وتقييمها. وستواصل الجهود الرامية إلى وضع معايير وإرشادات الأمان مع زيادة التركيز على الإرشادات الخاصة بالمواقع، بما في ذلك الإرشادات بشأن إدارة مرافق إنتاج اليورانيوم وإخراجها من الخدمة على نحو مأمون، وتحديد استراتيجيات الإخراج من الخدمة والحالات النهائية بالنسبة للمرافق الصغيرة في البلدان التي تكون فيها البنية الأساسية للأمان محدودة، والتي يكون فيها اتباع نهج متدرج عاملاً أساسياً. وسيُنظر في الحاجة إلى توفير إرشادات بشأن إخراج المفاعلات الابتكارية من الخدمة وذلك من أجل تجنب التسبب في نشوء أوضاع ناجمة عن مواقع موروثة مستقبلاً. وسيوسّع نطاق العمل المضطلع به مؤخراً بشأن استصلاح المناطق الملوثة ليشمل الإدارة الطويلة الأجل في مرحلة ما بعد الاستصلاح والدور الذي يؤديه رفع الرقابة فيما يخص التصرف في الأحجام الكبيرة من النفايات المشعة. وسيستكشف البرنامج الفرعي السبل الكفيلة بمساعدة الدول الأعضاء في تحديد ما إذا كان ينبغي التعامل مع التصرف في النفايات الملوثة الناجمة عن الممارسات السابقة أو مرافق إنتاج اليورانيوم على أنه من حالات التعرض القائمة أو المخطط لها. ومع تزايد الاهتمام بمجال الانبعاثات في البيئة البحرية، ستحافظ الوكالة على فهمها للمواد المشعة التي تنبعث في البيئة البحرية، وستعزّز إرشاداتها بشأن الرصد البيئي وتقييمات الآثار الإشعاعية والبيئية، بما في ذلك الإرشادات بشأن اتباع نهج متدرج لتقييم الآثار في البيئة (الكائنات الحية النباتية والحيوانية).

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 3-4-2- أمان 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.
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 وجيولوجياً).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقحة في هذا المجال.</li> <li>• النسبة المئوية لنماذج إعداد الوثائق التي حظيت بالموافقة على إعدادها.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد بعثات استعراضات النظراء والبعثات الاستشارية المنفّذة في مجال التخلص والتمهيد للتخلص من الوقود المستهلك والنفايات المشعة.</li> <li>• عدد الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز البنية الأساسية للأمان في الدول الأعضاء فيما يتعلق بالتصرف في النفايات المشعة، والوقود النووي المستهلك والانبعاثات البيئية، والإخراج من الخدمة والاستصلاح.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الفعاليات التدريبية والاجتماعات التقنية المعقودة.</li> <li>• عدد مواد التعلّم الإلكتروني الجديدة أو المنقّحة التي أُعدت.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة قدرات الدول الأعضاء فيما يتعلق بالتصرف المأمون في النفايات المشعة، والوقود النووي المستهلك والانبعاثات البيئية، والإخراج من الخدمة والاستصلاح.</li> </ul>

### البرنامج الفرعي 3-4-1- 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد معايير الأمان والوثائق الداعمة الجديدة والمنقّحة في هذا المجال.</li> <li>• عدد نماذج إعداد الوثائق التي حظيت بالموافقة على إعدادها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 وجيولوجياً).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد بعثات استعراض النظراء والبعثات الاستشارية المنفّذة في إطار خدمة "أرتميس"</li> <li>• عدد الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز البنية الأساسية للأمان في الدول الأعضاء بما يتعلق بالتصرف في النفايات المشعة والوقود النووي المستهلك.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الفعاليات التدريبية والاجتماعات التقنية المعقودة.</li> <li>• عدد مواد التعلّم الإلكتروني الجديدة أو المنقّحة التي أُعدت.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة قدرات الدول الأعضاء فيما يتعلق بالتصرف المأمون في النفايات المشعة، والوقود النووي المستهلك.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
3-4-1-001- معايير الأمان في مجال التصرف في النفايات ودعم الاتفاقية المشتركة	معايير الأمان بشأن 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.
3-4-1-002- تطبيق معايير الأمان ودعم مشاريع المقارنة	خطط العمل والتقارير الدورية والنهائية الخاصة بالمشاريع القائمة والجديدة بشأن التصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك (التمهيد للتخلص والتخلص) وتنظيم استعراضات النظراء (خدمة أرتيمس) في الدول الأعضاء.

### البرنامج الفرعي 3-4-2- أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعثات البيئية

#### الأهداف:

—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان برامجها فيما يخص الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعثات البيئية، بما في ذلك في الحالات اللاحقة للحوادث، من خلال وضع معايير الأمان واتخاذ ترتيبات لتطبيقها.
—	دعم الدول الأعضاء في تعزيز أمان برامجها فيما يتعلق بالإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعثات 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 من معايير الأمان والوثائق الداعمة المحدثة في مجال أمان الإخراج من الخدمة، والاستصلاح والانبعثات 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> <li>• النسبة المئوية لنماذج إعداد الوثائق التي حظيت بالموافقة على إعدادها.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز البنية الأساسية للأمان في الدول الأعضاء فيما يتعلق بالتصرف في الانبعثات البيئية، والإخراج من الخدمة والاستصلاح.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد البعثات الاستشارية المنفذة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة قدرات الدول الأعضاء فيما يتعلق بالتصرف المأمون في الانبعثات البيئية، والإخراج من الخدمة والاستصلاح.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الفعاليات التدريبية والاجتماعات التقنية المعقودة.</li> <li>• عدد مواد التعلم الإلكتروني الجديدة أو المنقحة التي</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخططة لها
3-4-2-001-أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح	معايير الأمان الصادرة عن الوكالة المتعلقة بالإخراج من الخدمة والاستصلاح والتصرف في مخلفات المواد المشعة الناجمة عن إنتاج اليورانيوم ومعالجة المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية؛ والوثائق الداعمة والمواد التدريبية لمساعدة الدول الأعضاء على تطبيق هذه المعايير.
3-4-2-002-الأمان فيما يتعلق بتقييم الانبعاثات البيئية والتصرف فيها	معايير الأمان الجديدة والمنقحة؛ والوثائق التقنية الجديدة التي تساعد على صياغة أمثلة لتطبيق معايير الأمان في الممارسة العملية؛ والتوصيات المقدمة إلى الدول الأعضاء لإجراء تقييمات للآثار الإشعاعية والرصد البيئي من أجل تحسين الأمان النووي.

### البرنامج 3-5- الأمان النووي

لا يزال خطر إمكانية استخدام المواد النووية أو المواد المشعة الأخرى في أعمال شريرة يشكل تهديداً خطيراً للسلام والأمن الدوليين. ورغم أن المسؤولية عن الأمان النووي داخل أي دولة تقع بالكامل على عاتق تلك الدولة، لطالما أقرت الدول الأعضاء بالدور المركزي الذي تؤديه الوكالة في تعزيز إطار الأمان النووي على الصعيد العالمي وفي تنسيق التعاون الدولي بخصوص الأنشطة المتعلقة بالأمان النووي.

وقد أحرز في السنوات الأخيرة تقدم كبير في معالجة مسألة الأمان النووي، بما في ذلك من خلال بدء نفاذ تعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية في عام 2016 والمؤتمر الأول للأطراف في تعديل اتفاقية الحماية المادية في عام 2022 الذي استعرض الاتفاقية بصيغتها المعدلة وأسفر عن توافق في الآراء بشأن وثيقة ختامية تسلط الضوء على مدى ملاءمتها. وستواصل الجهود الرامية إلى الترويج للانضمام العالمي إلى الاتفاقية وتعديلها وإلى تنفيذها تنفيذاً كاملاً، وكذلك إلى الالتزام بالصكوك الملزمة المعتمدة تحت رعاية الوكالة.

وهذا البرنامج مصمم لمساعدة الدول، بناء على طلبها، في الوفاء بمتطلبات الصكوك الدولية الملزمة وغير الملزمة قانوناً، وعلى إنشاء منظومات وطنية فعالة للأمان النووي والمحافظة عليها. وهو يأخذ في الاعتبار الأنشطة البيئية في خطة الأمان النووي للفترة 2022-2025. وهناك 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؛ وكذلك من خلال الأنشطة المضطلع بها في المركز التدريبي والإيضاحي في مجال الأمان النووي التابع للوكالة؛ والترويج لثقافة الأمان النووي، وضمان التنسيق والترويج لأنشطة التعاون الدولي بشأن الأمان النووي، وتحسين التعاون بين الأوساط المعنية بالأمان والأمن، مع تجنب الازدواجية والتداخل.

### البرنامج الرئيسي 3

**الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات:** لا تزال الأولويات العامة تتمثل في قيام لجنة إرشادات الأمن النووي بوضع آلية للتنسيق وتحديد الأولويات وفي إصدار منشورات سلسلة الأمن النووي وتوفير خدمات قابلة للتطبيق من أجل الترويج لاستخدامها. وتستند الوكالة إلى أسسها الخاصة ببناء القدرات بتوفير دورات تدريبية تستخدم بنية أساسية تقنية متخصصة من خلال المركز التدريبي والإيضاحي في مجال الأمن النووي. وسيُكمّل هذا المركز القدرات التدريبية التي لا توجد عادة في المؤسسات في الدول وسييسدُ الثغرات الموجودة في تلك القدرات، كما أنه سيُزوّد الوكالة بقدرات جديدة لتنفيذ برنامج الأمن النووي بالاستعانة بالتكنولوجيات والخبرات المتقدمة اللازمة لتلبية طلبات الدول. وسيظل تنفيذ هذا البرنامج يعتمد على المساهمات في صندوق الأمن النووي وعلى الشروط المفروضة على تلك المساهمات. ومن الضروري الحفاظ على حوار مع الدول والمنظمات والمبادرات الأخرى ذات الصلة من أجل زيادة الوعي بالدور المركزي الذي تضطلع به الوكالة في تيسير تعزيز الأمن النووي على الصعيد العالمي.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- 1- استكمال توصيات وإرشادات قابلة للتنفيذ على الصعيد العالمي والحفاظ عليها في إطار سلسلة الأمن النووي، وتوفير خدمات التقدير والتقييم بناء على طلب الدول.
- 2- تقديم المساعدة بناء على الطلب في بناء القدرات، وبرامج تنمية الموارد البشرية، وثقافة الأمن النووي، وأنشطة النقل من المخاطر، بالاعتماد على جملة أمور، منها تحليل الاحتياجات، بما يشمل الاحتياجات المحددة من خلال الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 3-5-1- إدارة المعلومات،** يواصل هذا البرنامج الفرعي الاستجابة لاهتمامات الدول 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. وقد تزايدت المساعدة التي تقدمها الوكالة لفرادى الدول، بناء على طلبها، عبر وضع وتنفيذ خطط متكاملة لدعم الأمن النووي وتطوير أدوات للتقييم الذاتي، وذلك بسبب تزايد وعي أوساط الأمن النووي على الصعيد الدولي بأنشطة الوكالة في مجال الأمن النووي.

**البرنامج الفرعي 3-5-2- الأمن النووي للمواد والمرافق،** يهدف هذا البرنامج الفرعي إلى مواكبة الاتجاهات العالمية المتصلة بتزايد الطلب على المواد المشعة لتلبية الاحتياجات المتعلقة بالصحة والتنمية المستدامة وتزايد الاهتمام بتصاميم المفاعلات الجديدة والمتقدمة القادرة على الوفاء بالمتطلبات المتوقعة مستقبلاً فيما يتعلق بالطاقة النظيفة، وتواصل اهتمام الدول الأعضاء بتقييم مخاطر وتهديدات الأمن النووي والتخفيف من جذّتها، وأوجه التقدم السريع في مجال الحوسبة والمجالات التقنية الأخرى التي تؤدي إلى زيادة المتطلبات والطلبات المتعلقة بالأمن النووي في إطار هذا البرنامج الفرعي. ويظل تطوير 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، والتخطيط لحالات الطوارئ، كلها عناصر أمنية هامة. ومن المتوقع أيضاً أن تتزايد طلبات الدول أكثر على المساعدة التقنية فيما يتعلق بأنشطة الحد من المخاطر، وعلى الخدمات الاستشارية وبعثات التقييم بشأن الحماية المادية للمواد والمرافق والأنشطة.

**البرنامج الفرعي 3-5-3- الأمن النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي،** يقمّ 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 3-5-4- وضع البرنامج والتعاون الدولي،** يهدف هذا البرنامج إلى مواصلة تعزيز الدور التنسيقي المركزي الذي تؤديه الوكالة في مجال الأمن النووي، بما في ذلك من خلال زيادة الجهود الرامية إلى إضفاء طابع

عالمي على اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها وتنفيذها تنفيذاً فعالاً. ويهدف هذا البرنامج أيضاً إلى مساعدة الدول من خلال تيسير مشاركتها في شبكات التعليم والتدريب، ومن خلال مواصلة إعداد وصون مجموعة منشورات سلسلة الأمن النووي. ومن خلال المركز التدريبي والإيضاحي في مجال الأمن النووي، يُساعد هذا البرنامج الدول على تحسين تبادل المعارف عبر إتاحة منهاج تكميلي متقدم في مجال الأمن النووي.

الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 3-5- الأمن النووي	
الأهداف:	
—	الترويج للانضمام إلى الصكوك الدولية الملزمة قانوناً وغير الملزمة قانوناً ذات الصلة من أجل تحسين الأمن النووي على الصعيد العالمي.
—	مساعدة الدول على إنشاء نظم وطنية للأمن النووي وصونها وإدامتها فيما يتعلق بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى، بما في ذلك أثناء نقلها، وفيما يتعلق بالمرافق ذات الصلة المستخدمة في الأغراض السلمية.
—	الاضطلاع بدور مركزي فيما يتعلق بتحسين التعاون الدولي وزيادة فرص الظهور وإنكفاء الوعي من خلال التواصل بشأن الأمن النووي.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الإضافية المنضمة لاتفاقية الحماية المادية للمواد النووية و/أو إلى تعديلها.</li> <li>عدد الدول الإضافية التي تعرب عن دعمها السياسي لمدونة قواعد السلوك بشأن أمان 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>
<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 من خلال مشاريع الأمن النووي القائمة على النتائج.</li> </ul>	<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>عدد الفعاليات التي تشارك الوكالة في تنظيمها بالتعاون مع منظمات وجهات مانحة أخرى والتي تناولت تنسيق الأنشطة في مجال إنشاء نظم الأمن النووي والحفاظ عليها وإدامتها.</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>

## البرنامج الفرعي 3-5-1- 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، ولتيسير التعاون والتنسيق على الصعيد الدولي لتلبية احتياجات الدول 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 وغيرها من المواد المشعة.

إذكاء الوعي بشأن التهديد الذي تطرحه الهجمات السيبرانية، وأثرها المحتمل في الأمن النووي، ودعم الدول في اتخاذ تدابير أمنية فعالة لمواجهة هجمات من هذا القبيل.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الدول الأعضاء التي قدمت أو حدثت مدخلات في أداة التقييم الذاتي الخاصة بنظام إدارة المعلومات المتعلقة بالأمن النووي.</li> <li>النسبة المئوية للاحتياجات التي عولجت بدعم من الوكالة والتي حُددت من خلال آلية الخطة المتكاملة لدعم الأمن النووي وآلية نظام إدارة المعلومات المتعلقة بالأمن النووي خلال سنة تنفيذ معينة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استخدام الدول لعملية واحدة موثوقة وشاملة ومنهجية لتحديد احتياجاتها في مجال الأمن النووي وترتيب أولويات هذه الاحتياجات وتنفيذها.</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>تقاسم المعلومات في الوقت المناسب وإجراء تحليلات للحوادث عبر الاستفادة من خدمات تكنولوجيا المعلومات.</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز القدرات في مجالي 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>

## المشاريع

المخرجات الرئيسية المخططة لها	العنوان
وضع الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي وتنفيذها، حسب الاقتضاء، واستضافة وإدارة آلية أو أداة طوعية للتقييم الذاتي لكي تستخدمها الدول.	3-5-1-001- تقييم الاحتياجات والأولويات المتصلة بالأمن النووي
قاعدة بيانات الحوادث والاتجار غير المشروع؛ والتقارير	3-5-1-002- تقاسم المعلومات عن الحوادث والاتجار غير

<p>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.</p>	<p><b>المشروع</b></p>
<p>الوثائق الإرشادية الخاصة بأمن المعلومات والأمن الحاسوبي؛ واجتماعات الخبراء؛ والدورات التدريبية وحلقات العمل؛ والحلقات الدراسية الشبكية بشأن الأمن الحاسوبي؛ والمساعدة التقنية المقدّمة إلى الدول الأعضاء؛ والمشاريع البحثية المنسّقة.</p>	<p><b>3-5-1-003-أمن المعلومات والأمن الحاسوبي، وخدمات تكنولوجيا المعلومات</b></p>

<p><b>البرنامج الفرعي 3-5-2-الأمن النووي للمواد والمرافق</b></p>	
<p><b>الأهداف:</b></p>	
<p>— دعم الدول في إرساء أو تعزيز كفاءاتها وقدراتها وإمكاناتها الوطنية والحفاظ عليها وإدامتها فيما يتعلق بأمن المواد النووية والمواد المشعّة الأخرى والمرافق ذات الصلة، بما في ذلك أثناء النقل.</p>	
<p><b>مؤشرات الأداء</b></p>	<p><b>النواتج</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدول التي تم فيها إرساء أو تعزيز البنية الأساسية الرقابية الوطنية بدعم من الوكالة.</li> <li>• النسبة المئوية للدول التي تشارك في أنشطة الوكالة وتفيد بزيادة الوعي أو القدرات فيما يتعلق بموضوعات الأمن النووي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين قدرات الدول وكفاءاتها وإمكاناتها 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 عُرِّزت فيها تدابير ونُظمت الحماية المادية بدعم من الوكالة.</li> <li>• عدد الدول التي حُسِّن فيها التصرف المأمون والأمن في المواد النووية وغيرها من المواد المشعّة بدعم من الوكالة.</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>
<p><b>المشاريع</b></p>	
<p><b>المخرجات الرئيسية المخطّط لها</b></p>	<p><b>العنوان</b></p>
<p>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.</p>	<p><b>3-5-2-001-تُهج الأمن النووي المتكاملة</b></p>
<p>الإرشادات في إطار سلسلة الأمن النووي الصادرة عن</p>	<p><b>3-5-2-002-تعزيز أمن المواد النووية والمرافق ذات</b></p>



<p>الوكالة وغيرها من منشورات الوكالة؛ والدورات التدريبية الدولية والإقليمية والوطنية؛ والتحسينات المدخلة فيما يتعلق بتدابير الحماية المادية؛ والاجتماعات/حلقات العمل التقنية والاجتماعات الاستشارية؛ وبعثات الخبراء؛ والخدمات الاستشارية؛ والمنتديات الدائمة المعنية بالمناقشات التقنية.</p>	<p><b>الصلة</b></p>
<p>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؛ والتحسينات المدخلة في مجال الحماية المادية؛ والتحسينات المدخلة في مجال التصرف المأمون والأمن في المصادر المشعة.</p>	<p><b>3-5-2-003-الارتقاء بأمن المواد المشعة والمرافق ذات الصلة</b></p>
<p>الإرشادات في إطار سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة وغيرها من منشورات الوكالة؛ والدورات التدريبية الدولية والإقليمية والوطنية؛ والتحسينات المدخلة فيما يتعلق بالتمارين وتدابير الحماية المادية؛ والاجتماعات/حلقات العمل التقنية والاجتماعات الاستشارية؛ وبعثات الخبراء؛ والخدمات الاستشارية؛ والمنتديات الدائمة المعنية بالمناقشات التقنية.</p>	<p><b>3-5-2-004-الأمن النووي أثناء نقل المواد النووية والمشعة</b></p>

### البرنامج الفرعي 3-5-3-الأمن النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي

#### الأهداف:

<p>— 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 المشعة الأخرى وذلك عبر استخدام تدابير الأمن النووي في إطار التصدي لأحداث الأمن النووي، وكذلك عبر استخدام نظم وتدابير الأمن النووي الخاصة بالأحداث العامة الكبرى.</p>
<p>— مساعدة الدول في تعزيز هياكل وطنية فعالة للكشف عن الأحداث المتصلة بالأمن النووي وصونها، وفي تعزيز وتحسين القدرات في مجال الكشف عن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى الخارجة عن التحكم الرقابي وتحديد مواقعها واعتراض سبيلها.</p>
<p>— 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.</p>

مؤشرات الأداء	النواتج
<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 المتصلة بنظم الأمن النووي والبنية الأساسية الخاصة بتدابير التصدي المستخدمة لأغراض التصرف في المواد الخارجة عن التحكم الرقابي.</li> </ul>	<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 يتعلق 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 تستخدم التكنولوجيات والنظم المطوّرة أو المعزّزة حديثاً من خلال المشاريع البحثية المنسقة بشأن نظم الأمن النووي وتدابير الكشف.</li> <li>• عدد الأنشطة المنفذة فيما يتعلق بالكشف عن المواد الخارجة عن التحكم الرقابي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز القدرات والإمكانات الناتجة عن تحسين هيكل الكشف عن الأحداث المتصلة بالأمن النووي، والمشاريع 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 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين قدرة الدول على إجراء التحقيقات التي تنطوي على مواد نووية وغيرها من المواد المشعة، وتحديد النقطة التي خرجت فيها هذه المواد عن التحكم الرقابي، ومعالجة جوانب الضعف في الأمن النووي.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
<p>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.</p>	<p>3-5-3-001- البنية الأساسية المؤسسية للتصدي في مجال المواد غير الخضعة للتحكم الرقابي</p>
<p>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</p>	<p>3-5-3-002- هيكل الكشف عن أحداث الأمن النووي</p>

الكشف عن المواد الخارجة عن التحكم الرقابي.	
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.	<b>3-5-3-003- إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم التحليل الجنائي النووي</b>

البرنامج الفرعي 3-5-4- وضع البرامج والتعاون الدولي	
الأهداف:	
ضمان تنسيق وتنفيذ البرنامج 3-5- (الأمن النووي) 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 تعليم وتدريب منسقة، بما في ذلك في المركز التدريبي والإيضاحي في مجال الأمن النووي، تُلَبِّي احتياجات الدول وتيسير تنفيذ تلك البرامج من خلال الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي ومراكز دعم الأمن النووي والبوابة الإلكترونية للمعلومات المتعلقة بالأمن النووي.	—
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المنشورات والتتقيقات في إطار سلسلة الأمن النووي.</li> <li>عدد الدول الإضافية المنضمة إلى اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية و/أو إلى تعديلها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين منظومة الأمن النووي من خلال إعداد إرشادات محدثة في مجال الأمن النووي، والانضمام إلى اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها، بما يشمل تنفيذها بشكل فعال.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للمشاركين الذين أظهروا أو ذكروا وجود تحسُّن في معارفهم بفضل ما تلقوه من تعليم.</li> <li>عدد المؤسسات الأعضاء في الشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي وشبكات مركز دعم الأمن النووي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز 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 ميدان الأمن النووي وشبكات مركز دعم الأمن النووي.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد التقارير المقدمة إلى مختلف الجهات المعنية بشأن تنفيذ البرنامج 3-5.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تنسيق تنفيذ برنامج الأمن النووي.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
3-5-4-001-التعاون الدولي بشأن الشبكات والشراكات في مجال الأمن النووي	الترتيبات العملية؛ والاتفاقات بشأن الشراكات ومراكز التعاون؛ واجتماعات تبادل المعلومات؛ والاجتماعات وحلقات العمل المتعلقة باتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها.
3-5-4-002-البرامج التعليمية والتدريبية لتنمية الموارد البشرية	مواد التعليم والتدريب التي تُجسّد منشورات الأمن النووي الصادرة عن الوكالة، بما يشمل التعلم الإلكتروني واستحداث أدوات تدريب متقدّمة؛ والمواد والموارد والأدوات اللازمة لدعم اتباع الدول لنهج متكامل 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.
3-5-4-003-تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمن النووي	الوثائق الإرشادية وغيرها من الوثائق ذات الصلة في إطار سلسلة الأمن النووي؛ والتوصيات التي يقدّمها الخبراء.

**البرنامج الرئيسي 3 — الأمان والأمن النوويان**  
**موجز هيكل البرنامج وموارده**  
**(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)**

2025 بأسعار		2024 بأسعار		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
301 077	1 417 329	301 077	1 396 099	001-0-0-3 الإدارة العامة والتنسيق والتواصل والأنشطة المشتركة
1 620 015	337 980	1 620 015	359 211	002-0-0-3 بناء القدرات وشبكات المعارف والشراكات
499 703	289 722	499 703	289 722	003-0-0-3 تنسيق معايير الأمان وإرشادات الأمان
142 707	251 835	142 707	251 835	004-0-0-3 الرقابة الداخلية للأمان الإشعاعي والأمن النووي
172 948	2 578 549	146 734	2 578 549	S- الخدمات التجارية المشتركة
<b>2 736 450</b>	<b>4 875 415</b>	<b>2 710 235</b>	<b>4 875 416</b>	
890 356	1 711 363	1 745 424	1 704 449	001-1-1-3 تأهب الدول الأعضاء للطوارئ
171 651	286 258	171 651	286 225	002-1-1-3 إدارة الطوارئ الدولية
<b>1 062 007</b>	<b>1 997 620</b>	<b>1 917 075</b>	<b>1 990 674</b>	<b>1-1-3-1 التأهب لحالات الطوارئ على الصعيد الوطني والدولي</b>
136 299	1 122 162	141 978	1 122 162	001-2-1-3 استعداد نظام التصدي للحوادث والطوارئ
297 563	1 250 692	297 563	1 264 938	002-2-1-3 ترتيبات التصدي والمساعدة المتخذة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية
79 388	613 746	79 388	606 447	003-2-1-3 التواصل مع الجمهور في حالات الطوارئ
513 250	2 986 601	518 929	2 993 547	2-1-3-2 نظام التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة والرتببات التشغيلية المتخذة مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية
<b>1 575 256</b>	<b>4 984 221</b>	<b>2 436 004</b>	<b>4 984 221</b>	<b>1-1-3-1 التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ</b>
2 255 837	1 973 686	2 224 435	1 974 092	001-1-2-3 الفعالية الرقابية والبنية الأساسية للأمان بالنسبة للبرامج الجديدة
126 509	1 188 530	135 098	1 184 920	002-1-2-3 معايير الأمان وترويج/ دعم اتفاقية الأمان النووي
290 848	311 435	252 299	303 833	003-1-2-3 بناء القدرات اللازمة لأمان المنشآت وللوظائف الرقابية
<b>2 673 193</b>	<b>3 473 652</b>	<b>2 611 832</b>	<b>3 462 845</b>	<b>1-2-3-1 الإطار الرقابي الحكومي وإرساء بنية الأمان الأساسية</b>
200 349	1 531 896	268 474	1 510 024	001-2-2-3 أمان تصميم مفاعلات القوى الحالية والتطورية والابتكارية
1 347 112	1 031 149	1 398 949	1 032 243	002-2-2-3 استحداث وتطبيق أساليب تقييم الأمان
1 547 460	2 563 045	1 667 423	2 542 267	2-2-3-2 تقييم أمان المنشآت النووية
67 313	723 259	28 498	745 614	001-3-2-3 تقييم المواقع وأمان تصميم المنشآت
1 256 560	585 780	1 239 622	500 999	002-3-2-3 أساليب وأدوات تقييم المواقع المستخدمة لتقييم أمان المنشآت
<b>1 323 873</b>	<b>1 309 039</b>	<b>1 268 120</b>	<b>1 246 613</b>	<b>3-2-3-3 الأمان والحماية من الأخطار الخارجية</b>
875 143	1 039 253	948 172	1 167 532	001-4-2-3 أداء أمان التشغيل
67 353	978 912	98 260	977 498	002-4-2-3 تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها
146 727	459 124	145 727	448 146	003-4-2-3 القيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان، وثقافة الأمان في الدول الأعضاء
510 408	413 659	537 234	410 825	004-4-2-3 أمان التشغيل الطويل الأجل
<b>1 599 631</b>	<b>2 890 948</b>	<b>1 729 394</b>	<b>3 004 002</b>	<b>4-2-3-4 التشغيل المأمون لمحطات القوى النووية</b>
162 601	1 112 537	171 457	1 102 573	001-5-2-3 أمان مفاعلات البحوث
74 349	590 882	82 586	581 803	002-5-2-3 أمان مرافق دورة الوقود
<b>236 950</b>	<b>1 703 418</b>	<b>254 042</b>	<b>1 684 375</b>	<b>5-2-3-5 أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود</b>
<b>7 381 106</b>	<b>11 940 102</b>	<b>7 530 810</b>	<b>11 940 102</b>	<b>2-3-2-2 أمان المنشآت النووية</b>

البرنامج الرئيسي 3 — الأمان والأمن النوويان  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

2025 بأسعار 2024		2024 بأسعار 2024		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
342 241	1 256 552	495 875	1 261 132	3-3-1-001- وقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات
102 162	979 776	68 206	996 544	3-3-1-002- وقاية المرضى من الإشعاعات
171 849	798 072	171 962	798 072	3-3-1-003- الوقاية من الإشعاعات المهنية
115 150	1 952 622	115 150	1 936 292	3-3-1-004- الخدمات التقنية في مجال الأمان الإشعاعي
<b>731 403</b>	<b>4 987 023</b>	<b>851 194</b>	<b>4 992 040</b>	<b>3-3-1-الأمان والرصد الإشعاعيان</b>
1 726 633	1 278 877	2 141 148	1 278 877	3-3-2-001- التحكم الرقابي في المصادر الإشعاعية
137 345	1 099 192	362 241	1 094 173	3-3-2-002- أمان النقل
327 764	1 201 804	327 764	1 201 804	3-3-2-003- المساعدة التقنية وإدارة المعلومات
2 191 742	3 579 872	2 831 153	3 574 854	3-3-2-البنية الأساسية الرقابية وأمان النقل
<b>2 923 145</b>	<b>8 566 895</b>	<b>3 682 347</b>	<b>8 566 894</b>	<b>3-3-الأمان الإشعاعي وأمان النقل</b>
64 246	1 441 448	64 246	945 511	3-4-1-001- معايير الأمان في مجال التصرف في النفايات ودعم الاتفاقية المشتركة
415 090	789 314	576 437	981 707	3-4-1-002- تطبيق معايير الأمان ودعم مشاريع المقارنة
<b>479 335</b>	<b>2 230 761</b>	<b>640 682</b>	<b>1 927 218</b>	<b>3-4-1-أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة</b>
185 927	1 193 632	449 775	1 402 790	3-4-2-001- أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح
535 825	870 642	518 442	965 026	3-4-2-002- الأمان فيما يتعلق بتقييم الانبعاثات البيئية والتصرف فيها
<b>721 751</b>	<b>2 064 274</b>	<b>968 217</b>	<b>2 367 816</b>	<b>3-4-2-أمان الإخراج من الخدمة والاستصلاح والانبعاثات البيئية</b>
<b>1 201 087</b>	<b>4 295 035</b>	<b>1 608 900</b>	<b>4 295 034</b>	<b>3-4-أمان التصرف في النفايات المشعة وأمان البيئة</b>
2 172 952	534 365	2 191 803	539 523	3-5-1-001- تقييم الاحتياجات والأولويات في مجال الأمن النووي
562 787	373 212	562 787	378 371	3-5-1-002- تقاسم المعلومات عن الحوادث والاتجار غير المشروع
2 253 619	551 303	2 376 098	558 180	3-5-1-003- أمن المعلومات والأمن الحاسوبي، وخدمات تكنولوجيا المعلومات
<b>4 989 357</b>	<b>1 458 880</b>	<b>5 130 687</b>	<b>1 476 075</b>	<b>3-5-1-إدارة المعلومات</b>
5 144 344	628 806	4 710 205	628 806	3-5-2-001- نهج الأمن النووي المتكاملة
3 062 764	450 180	3 056 710	450 180	3-5-2-002- تعزيز أمن المواد النووية والمرافق ذات الصلة
5 509 474	412 910	5 453 549	412 910	3-5-2-003- الارتقاء بأمن المواد المشعة والمرافق ذات الصلة
1 049 754	276 417	1 037 665	276 417	3-5-2-004- الأمان النووي أثناء نقل المواد النووية والمشعة
<b>14 766 336</b>	<b>1 768 313</b>	<b>14 258 129</b>	<b>1 768 313</b>	<b>3-5-2-الأمن النووي للمواد والمرافق</b>
487 562	748 339	482 297	748 339	3-5-3-001- البنية الأساسية المؤسسية للتصدي في مجال المواد غير الخاضعة للتحكم الرقابي
4 662 470	715 613	4 490 854	691 829	3-5-3-002- هيكل الكشف عن أحداث الأمن النووي
1 764 555	414 494	1 826 598	414 494	3-5-3-003- إدارة أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية وعلم التحليل الجنائي النووي
<b>6 914 586</b>	<b>1 878 446</b>	<b>6 799 749</b>	<b>1 854 661</b>	<b>3-5-3-الأمن النووي للمواد الخارجة عن التحكم الرقابي</b>
3 346 145	935 125	3 942 359	930 538	3-5-4-001- التعاون الدولي بشأن الشبكات والشراكات في مجال الأمن النووي
5 987 149	484 177	5 874 994	490 195	3-5-4-002- برامج التعليم والتدريب لتنمية الموارد البشرية
216 098	646 396	213 753	651 555	3-5-4-003- تنسيق الخدمات الإرشادية وخدمات المشورة في مجال الأمن النووي
<b>9 549 392</b>	<b>2 065 699</b>	<b>10 031 106</b>	<b>2 072 289</b>	<b>3-5-4-وضع البرامج والتعاون الدولي</b>
<b>36 219 671</b>	<b>7 171 338</b>	<b>36 219 672</b>	<b>7 171 338</b>	<b>3-5-الأمن النووي</b>
<b>52 036 715</b>	<b>41 833 006</b>	<b>54 187 967</b>	<b>41 833 006</b>	<b>البرنامج الرئيسي 3 - الأمان والأمن النوويان</b>

## البرنامج الرئيسي 3 — الأمان والأمن النوويان أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية (باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهمة	المتطلبات غير الممولة في 2024	المتطلبات غير الممولة في 2025
3-0-0-001-0003-0003	تعزيز فعالية وكفاءة خدمات استعراض النظراء والخدمات الاستشارية	301 077	301 077
3-0-0-002-0003-0003	الأنشطة الخاصة ببناء القدرات وشبكات المعارف والشراكات	1 620 015	1 620 015
3-0-0-003-0003-0003	تطوير وصيانة العمليات والأدوات الخاصة بمعايير الأمان وإرشادات الأمان	499 703	499 703
3-0-0-004-0003-0003	الاضطلاع بأنشطة تضمن تطبيق معايير الأمان وإرشادات الأمان النووي المصادرة عن الوكالة بشكل متسق داخل مختبرات الوكالة وخلال العمليات التي تنطوي على تعرض للإشعاعات المؤيونة وفقا للفترة الزمنية الف-6 من المادة الثالثة من النظام الأساسي للوكالة	142 707	142 707
3-1-1-001-1003-0003	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	1 745 424	890 356
3-1-1-002-1003-0003	التدريب في مجال إدارة الطوارئ الدولية والتربيت المشتركة بين الوكالات في مجال التأهب والتصدي للطوارئ	171 651	171 651
3-1-2-001-2003-0003	صيانة وتحسين ترتيبات التصدي والبنية الأساسية والحلول البرمجية ذات الصلة الخاصة بمركز الحوادث والطوارئ	141 978	136 299
3-1-2-002-2003-0003	التصدي للطوارئ وتعزيز ترتيبات التصدي الدولية تعزيز ترتيبات المساعدة الدولية تعزيز تبادل المعلومات لدعم عملية التقييم والتنبؤ	297 563	297 563
3-1-2-003-2003-0003	إعداد إرشادات وأدوات تدريبية لفائدة الدول الأعضاء والأمانة لأغراض التواصل مع الجمهور في حالات الطوارئ النووية والإشعاعية	79 388	79 388
3-1-2-001-1003-0003	تقديم الدعم لتنفيذ البنية الأساسية للأمان النووي استنادا إلى المنشور SSG-16 بالنسبة للدول الأعضاء التي تستعمل برنامجا جديدا للقوى 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 المكتملة وتقديم المساعدة للدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات دعم التعاون الدولي وتبادل المعلومات عن طريق تنظيم الفعاليات والمشاركة فيها، بما يشمل محفل الرقابيين المعنيين بالمفاعلات النووية الصغيرة، والمحفل التعاوني الرقابي، ومبادرة التنسيق والتوحيد في المجال النووي، وغير ذلك من المؤتمرات والشبكات والأنشطة الدولية	2 224 435	2 255 837
3-1-2-002-1003-0003	تقديم الدعم لاجتماعات استعراض اتفاقية الأمان النووي المخصصة للأطراف المتعاقدة، بما يشمل استعراض صيغة الموقع الإلكتروني الخاص بالاتفاقية	135 098	126 509
3-1-2-003-1003-0003	تقديم الدعم للشبكات التدريبية الرقابية وتنفيذ خدمات استعراض التعليم والتدريب والخدمات الاستشارية	252 299	290 848
3-1-2-002-2003-0003	إعداد واستعراض معايير الأمان والوثائق المرتبطة بها دعم وتنفيذ استعراضات النظراء في إطار الاستعراض التقني للأمان التعاون الدولي وتبادل المعلومات تنفيذ مشروع بحثي منسق بشأن وضع جدول زمني لتحديد الظواهر وترتيبها ومصروفها تحقق، ووضع معايير مرجعية لاحتباس الانصهار داخل الوعاء	268 474	200 349

البرنامج الرئيسي 3 — الأمان والأمن النوويان  
أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في 2024	المتطلبات غير الممولة في 2025
3-2-2-002- استحداث وتطبيق أساليب تقييم الأمان	إعداد واستعراض معايير الأمان والوثائق المرتبطة بها تحديث وتنفيذ برامج بناء الكفاءات اللازمة لتقييم الأمان	1 398 949	1 347 112
3-2-3-001- تقييم المواقع وأمان تصميم المنشآت	إجراء بعثات استعراضية في إطار خدمة تصميم المواقع والأحداث الخارجية ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ توصياتها	28 498	67 313
3-2-3-002- أساليب وأدوات تقييم المواقع المستخدمة لتقييم أمان المنشآت	إعداد وتقييم وثائق داعمة باستخدام الأساليب والأدوات التقنية اللازمة لتنفيذ معايير الأمان الضرورية لتقييم المواقع وتقييم الأمان تطوير قدرات البلدان المستهدفة في إجراء تحليل أمان المنشآت النووية على ضوء تقييم المواقع وتقديرات الأمان المتصلة بالمواقع، والتصميم والحد من المخاطر	1 239 622	1 256 560
3-2-4-001- أداء أمان التشغيل	وضع واستعراض وتقييم معايير الأمان والوثائق الداعمة بشأن الأمان التشغيلي لمحطات القوى النووية إجراء بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل وتقديم المساعدة للدول الأعضاء في تنفيذ الاستبيانات تقديم الدعم فيما يتعلق بالتعاون الدولي وتبادل المعلومات	948 172	875 143
3-2-4-002- تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها	وضع واستعراض وتقييم معايير الأمان والوثائق الداعمة بشأن التجارب التشغيلية والتحسين المتواصل للأداء إجراء استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء أمان التشغيل وتقديم المساعدة للدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات تقاسم الخبرات التشغيلية الدولية والاستفادة منها	98 260	67 353
3-2-4-003- القيادة والإدارة فيما يتعلق بالأمان، وثقافة الأمان في الدول الأعضاء	إجراء بعثات وتقديم خدمات استشارية فيما يتعلق بالقيادة والإدارة من أجل الأمان، وثقافة الأمان ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات	145 727	146 727
3-2-4-004- أمان التشغيل الطويل الأجل	تقديم الخدمات والمساعدة في مجال استعراضات النظراء لجوانب أمان التشغيل الطويل الأجل للدول الأعضاء التي تستعد للتشغيل الطويل الأجل تنفيذ برنامج خاص بالندروس النووية العامة المستفيدة في مجال التقييم وتعزيز تبادل المعلومات وتقاسم المعارف على الصعيد الدولي بشأن إدارة التقييم وتشغيل محطات القوى النووية الطويلة الأجل	537 234	510 408
3-2-5-001- أمان مفاعلات البحوث	دعم بناء القدرات فيما يتعلق بالبنية الأساسية لأمان مفاعلات البحوث إجراء بعثات استعراض الأمان والخدمات الاستشارية ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات	171 457	162 601
3-2-5-002- أمان مرافق دورة الوقود	تقديم الدعم لبناء القدرات الخاصة ببنية الأمان الأساسية لمرافق دورة الوقود إجراء بعثات استعراض الأمان والخدمات الاستشارية ومساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ التوصيات	82 586	74 349
3-1-3-001- وقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات	تقديم المساعدة للدول الأعضاء في تطبيق معايير الأمان	495 875	342 241
3-1-3-002- وقاية المرضى من الإشعاعات	الوقاية من الإشعاعات والأمان الإشعاعي في الاستخدامات الطبية للإشعاعات المؤينة	68 206	102 162



**البرنامج الرئيسي 3 — الأمان والأمن النوويان**  
**أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية**  
**(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)**

المشروع	البرنامج	المتطلبات غير الممولة في 2024	المتطلبات غير الممولة في 2025
3-3-003-1	تشغيل نظم المعلومات الخاص بالتعرض المهني بالاشعاع مع وكالة الطاقة النووية	171 962	171 849
3-3-004-1	تقديم خدمات الرصد الفردي المعتمدة بالنسبة لموظفي الوكالة والعاملين فيها المشاركين في عمليات الوكالة	115 150	115 150
3-3-001-2	تنظيم الاجتماعات المفتوحة العضوية الخاصة بمذونة قواعد السلوك بغية تقاسم الخبرات بشأن تنفيذها من قبل الدول الأعضاء	2 141 148	1 726 633
3-3-002-2	مساعدة الدول الأعضاء في إرساء وتعزيز البنى الأساسية الرقابية الوطنية المخصصة للمرافق والأنشطة التي تستخدم فيها مصادر إشعاعية	362 241	137 345
3-3-003-2	تقديم الدعم فيما يتعلق بالتعاون الدولي وتبادل المعلومات وضع واستعراض وتنقيح معايير الأمان والوثائق الناصحة صيانة نماذج الأمان الإشعاعي للدول الأعضاء المتبقية في نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي	327 764	327 764
3-4-001-1	تقديم المساعدة للدول الأعضاء على وضع وتنفيذ استراتيجية وطنية خاصة بالتعليم والتدريب في مجالات الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات ودعم الإنفاذ المشتركة	64 246	64 246
3-4-002-1	إجراء بحوث استعراضية واستشارية لتعزيز البنية الأساسية للأمان الإشعاعي	576 437	415 090
3-4-001-2	تنسيق لجنة معايير أمان النفايات والاضطلاع بنور الأمانة للتعاقد المشتركة	449 775	185 927
3-4-002-2	تقديم المساعدة للدول الأعضاء في تطبيق معايير الأمان	518 442	535 825
3-5-001-1	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025	2 191 803	2 172 952
3-5-002-1	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025	562 787	562 787
3-5-001-1	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025	2 376 098	2 253 619
3-5-002-2	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025	4 710 205	5 144 344
3-5-002-2	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025	3 056 710	3 062 764
3-5-003-2	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025	5 453 549	5 509 474
3-5-004-2	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025	1 037 665	1 049 754
3-5-001-3	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025	482 297	487 562
3-5-002-3	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025	4 490 854	4 662 470
3-5-003-3	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025	1 826 598	1 764 555
3-5-004-3	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025	3 942 359	3 346 145
3-5-002-4	تقديم الدعم لتنفيذ خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025	5 874 994	5 987 149
3-5-003-3	الخدمات التجارية المشتركة	146 734	172 948
المجموع الإجمالي		54 187 967	52 036 715



## البرنامج الرئيسي 4

### التحقق النووي

#### مقدمة

يدعم البرنامج الرئيسي 4 الولاية المسندة إلى الوكالة بمقتضى نظامها الأساسي والقاضية بأن تضع الوكالة وتطبق ضمانات ترمي إلى كفالة كون المواد الانشطارية الخاصة وغيرها من المواد والخدمات والمعدات والمرافق والمعلومات التي تقدّمها الوكالة، أو التي تُقدّم بناءً على طلبها أو تحت إشرافها أو مراقبتها، لا تُستخدم على نحو يخدم أي غرض عسكري؛ وأن تطبّق هذه الضمانات على أي ترتيب ثنائي أو متعدد الأطراف إذا طلب أطرافه ذلك، أو على أي نشاط من أنشطة دولة ما في مجال الطاقة الذرية إذا طلبت تلك الدولة ذلك.

وتحقيقاً لهذه الغاية، تعقد الوكالة اتفاقات ضمانات مع الدول ترتب على الوكالة التزاماً قانونياً وتمنحها سلطة قانونية لتطبيق الضمانات على المواد والمرافق النووية وغيرها من المفردات الخاضعة للضمانات. وفي إطار هذا البرنامج الرئيسي، تنفّذ الوكالة أنشطة التحقق، مثل جمع وتقييم المعلومات ذات الصلة بالضمانات؛ ووضع نُهج الضمانات؛ وتخطيط أنشطة الضمانات والاضطلاع بها وتقييمها، بما في ذلك تركيب أجهزة الضمانات، وأنشطة التحقق الميداني، وتحليل العينات على النحو اللازم لتنفيذ الضمانات. وتمكّن هذه الأنشطة الوكالة من استخلاص استنتاجات قائمة على أساس سليم 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.

وفيما يخص الفترة 2024-2025، تنطوي التحدّيات الأساسية التي يواجهها البرنامج الرئيسي 4 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 تدعيم المكاتب الإقليمية القائمة التابعة للوكالة؛
- العمل، حسب الاقتضاء، على تنفيذ إجراءات التحقق والرصد الضرورية بشأن التزامات جمهورية إيران الإسلامية ذات الصلة بالمجال النووي وفقاً لما تنص عليه خطة العمل الشاملة المشتركة في ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة 2231 (2015)؛
- الاستعداد لإخضاع أنواع جديدة من المرافق النووية أو المرافق النووية الأكثر تعقيداً أو الأكبر حجماً للضمانات، مثل المحطة اليابانية لتصنيع وقود خليط الأكسيدين في اليابان، ومحطة التغليف والمستودع الجيولوجي في فنلندا والسويد، والمفاعلات النمطية الصغيرة، بما في ذلك غير تأمين مصادر التمويل؛
- تخطيط أنشطة التحقق والاضطلاع بها فيما يخص نقل الوقود المستهلك إلى مرافق الخزن الجاف؛ وفيما يخص إخراج المرافق النووية من الخدمة؛
- معالجة المجالات المنطوية على صعوبات في تنفيذ الضمانات؛
- تعزيز النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية والسلطات الحكومية والإقليمية المسؤولة عن تنفيذ الضمانات من خلال تقديم دعم إضافي إلى الدول في سياق مبادرة الوكالة الشاملة لبناء القدرات الخاصة بالنظم الحكومية والإقليمية لحصر ومراقبة المواد النووية والسلطات الحكومية المسؤولة عن تنفيذ الضمانات (مبادرة كومبس)؛
- تعزيز فعالية ضمانات الوكالة وتحسين كفاءتها عن طريق ترويج وتيسير عقد اتفاقات الضمانات الشاملة والبروتوكولات الإضافية؛

- التشجيع على التنفيذ الصارم لمقررات مجلس المحافظين لعام 2005 المتعلقة ببروتوكولات الكميات الصغيرة المستندة إلى النص النمطي الأصلي، بهدف تمكين الدول المعنية من تعديل هذه البروتوكولات أو إلغائها، حسب الاقتضاء؛
- الحفاظ على تعزيز استعداد الوكالة للعودة إلى جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية؛
- ضمان توافر قوى عاملة في مجال الضمانات تتمتع بالمهارات والخبرات الضرورية لتحسين 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 والتي تمكن من جملة أمور من بينها 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 ضمانات تتسم بالفعالية والكفاءة، وتشجيع الدول الأعضاء والجهات المانحة الخارجية على تقديم تمويل مشترك أو مساهمات عينية لدعم تنفيذ الأنشطة ذات الصلة، حسب الاقتضاء؛
- العمل في بيئة أمنية صعبة قد تتطلب اتخاذ تدابير إضافية لضمان السلامة البدنية للموظفين العاملين في الميدان وضمان أمن المعلومات؛

#### الأهداف:

— ردة انتشار الأسلحة النووية عن طريق الكشف المبكر عن إساءة استخدام المواد أو التكنولوجيا النووية، وعن طريق تقديم توكيدات موثوقة بأن الدول تحترم التزاماتها المتعلقة بالضمانات، والمساعدة، وفقاً لنظام الوكالة الأساسي، على أداء مهام التحقق الأخرى، بما في ذلك فيما يتعلق بالاتفاقات المعنية بنزع السلاح النووي أو الحد من التسلح، بناء على طلب الدول وحسبما يقره مجلس المحافظين.

مؤشرات الأداء	النواتج
<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>• 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 لأنشطة التحقق المنفذة 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>
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
<p>المدخلات المقترحة بخصوص تقارير المدير العام المقدمة إلى جهازَي 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 بأمور من قبيل التوظيف، والاستخدام،</p>	<p>001-0-0-4- الإدارة العامة والتنسيق</p>

والمساواة الجنسانية والخطة المرتبطة بها)؛ وتنسيق عمليات التخطيط والرصد والإبلاغ بشأن النتائج.	
تقرير تنفيذ الضمانات وغيره من تقارير الضمانات المقدمة إلى جهازي تقرير السياسات في الوكالة؛ والتقارير الداخلية بشأن رصد الأداء والاستعراضات المستقلة التي تجرى بشأن تقارير التقييم على مستوى الدولة، وخطط التنفيذ السنوية، ونهج وإجراءات الضمانات.	4-0-0-002- تقييم فعالية الضمانات

#### البرنامج 4-1- تنفيذ الضمانات

يتطلب التنفيذ الفعّال للضمانات أن تضطلع الوكالة بمجموعة متنوعة من الأنشطة للتحقق من أن الدول تحترم التزاماتها المتعلقة بالضمانات. وتشمل هذه الأنشطة وضع و/أو تحديث نهج ضمانات تُنفذ في الدول وعلى أنواع معينة من المرافق؛ وإجراء أنشطة التحقق الميدانية في الأماكن ذات الصلة في الدول؛ وجمع ومعالجة وتحليل المعلومات ذات الصلة بالضمانات؛ وتوفير معدات الضمانات وتطويرها وتوحيدها وصيانتها؛ وتحليل عينات المواد النووية والعينات البيئية؛ ومواصلة توفير الدعم فيما يتعلق 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:** إن وضع إطار تكنولوجي متقدم يشمل تدابير استمرارية الأعمال هو أداة استراتيجية تمكّن من تنفيذ الضمانات، كما تُبنت على سبيل المثال خلال جائحة كوفيد-19، ويتعيّن دعم هذه الأداة باستمرار. ومن بين الدروس الرئيسية الأخرى المستفادة من جائحة كوفيد-19 الدور الحاسم المُثبت الذي يؤديه نقل البيانات عن بعد وأهمية الأنشطة التي تضطلع بها المكاتب الإقليمية التابعة للوكالة وذلك من أجل ضمان استدامة القدرات التي تتمتع بها الوكالة في مجال الضمانات. وتُبدل جهود إضافية تُركّز على تقييم وتعزيز القدرات التقنية لدى الدول وتقييم وتعزيز أداء وفعالية النظم الحكومية والإقليمية لحصر ومراقبة المواد النووية في سياق مبادرة كومباس على سبيل المثال وغيرها من المبادرات التي تعزز التعاون مع السلطات الحكومية والإقليمية. كما أنّ اتباع منهجية موحّدة فيما يخص نهج الضمانات على مستوى الدولة يُعزّز اتساق وفعالية تنفيذ الضمانات على مستوى الدولة.

#### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- 1- المشاريع التي تفي مباشرة بالتزامات الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي وبالتزاماتها القانونية، وبمقررات مجلس المحافظين والمؤتمر العام. ويجب على الوكالة الاضطلاع بهذه المشاريع ولا يمكنها تأجيل تنفيذها.
- 2- المشاريع التي تعزز قدرة الوكالة على الاضطلاع بالأنشطة الإلزامية بفعالية وكفاءة: من خلال توفير البنية الأساسية التكنولوجية والمنهجية والمتصلة بإدارة المعلومات والبحوث.
- 3- المشاريع غير الإلزامية التي تُنفذ بناءً على طلب من الدول ورهنًا بقرارات مجلس المحافظين.

#### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 4-1-1- المفاهيم والتخطيط،** سيتواصل تركيز هذا البرنامج الفرعي لأنشطة الدعم العملي ذات الأولوية العالية ولتوفير الموارد والخبرات التي تتسم بأهمية حاسمة لضمان إمكانية وفاء الوكالة بالتزاماتها المتعلقة بالضمانات بفعالية وكفاءة واتساق. وقد أُدخلت على المخرجات الرئيسية المخطّط لها تعديلات طفيفة لتجسيد أنشطة هذا البرنامج الفرعي بصورة أفضل، لا سيّما فيما يتعلق بإدارة الجودة بما يدعم فعالية واتساق تنفيذ الضمانات، وإدراج مبادرة كومباس ضمن الأنشطة البرنامجية العادية.

**البرنامج الفرعي 4-1-2- تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤوليته دون إدخال أي تغييرات برنامجية جوهرية مقارنة بفترة السنتين السابقتين.

**البرنامج الفرعي 4-1-3- تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤوليته دون إدخال أي تغييرات برنامجية جوهرية مقارنة بفترة السنتين السابقتين. وفي إطار هذا البرنامج الفرعي، سيواصل المكتب المعني بالتحقق في إيران الاضطلاع بأنشطة الضمانات في جمهورية إيران الإسلامية بموجب اتفاق الضمانات الشاملة والبروتوكول الإضافي (المطبّق مؤقتاً).

**البرنامج الفرعي 4-1-4- تنفيذ الضمانات في 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 4-1-5- تحليل المعلومات**، يواصل هذا البرنامج الفرعي يشمل جميع المشاريع المكرّسة للعمليات الجارية الخاصة بجمع المعلومات ذات الصلة بالضمانات، والتقييمات المتقدمة التي يجريها الخبراء التقنيون، ومعالجة وتحليل جميع ما يتصل بالضمانات من معلومات لازمة لاستخلاص استنتاجات بشأن الضمانات تكون قائمة على أسس سليمة ومستمدّة من أنشطة التحقق الإلزامية. وهو يشمل أيضاً وضع المنهجيات ذات الصلة، بما يشمل علم البيانات، والذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي، وذلك من أجل تعزيز الأدوات التحليلية اللازمة بالنسبة للخبراء وفي إطار العمليات التحليلية. كما أنه سيُلَبّي الحاجة إلى ضمان الحفاظ على المعارف بشأن الضمانات في الأجل الطويل بغية الحد من الأثر الناجم عن عامل الوقت، ولا سيما من الأثر الناجم عن تناوب الموظفين.

**البرنامج الفرعي 4-1-6- 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. وتماشياً مع هذه الجهود، تُواصل الارتقاء بهذا البرنامج الفرعي إلى المستوى الأمثل عن طريق خفض عدد المشاريع من ستة إلى اثنين، مما مكّن من موازنة هيكل البرنامج الفرعي مع تطوّر التكنولوجيات والبنية الأساسية والخدمات المتعلقة بالضمانات واللازمة لكي تضطلع إدارة الضمانات بالولاية المنوطة بها في مجال التحقق.

**البرنامج الفرعي 4-1-7- الخدمات التحليلية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم خدمات تحليلية بالتعاون مع شبكة مختبرات التحليل. وقد ارتفع عدد العينات البيئية وعينات المواد النووية المقدّمة لتحليلها بنحو 15٪ خلال فترة السنتين السابقتين (فترة السنتين 2020-2021 مقارنة بفترة السنتين 2018-2019). ورغم أنّ عدد عينات المواد النووية قد يعود إلى المستويات السابقة، فمن المتوقع أن يرتفع عدد العينات البيئية إلى مستويات أعلى. واقتناء مطياف كتلي كبير النسق للأيونات الثانوية مؤخراً يزوّد الوكالة بقدرة معززة في مجال تحليل الجسيمات. وستتحقّق قدرات إضافية في هذا الصدد بإبقاء الأجهزة الموجودة حالياً قيد التشغيل، وبالسعي إلى الحصول على مزيد من الدعم من شبكة مختبرات التحليل.

**البرنامج الفرعي 4-1-8- المشاريع الخاصة**، يشمل هذا البرنامج الفرعي الأنشطة المخططة المتعلقة بمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان ومحطة التغليف والمستودع الجيولوجي في فنلندا والسويد، وهي أنشطة تركز تقدماً وفقاً للجدول الزمنية المقررة في هذه الدول. أما مشروع الإدارة المتكاملة لدورة عمر تشغيل أصول الضمانات، الذي يهدف إلى ضمان الإدارة المثلى للأصول والموارد المالية المرتبطة بها، فهو أيضاً مدرج ضمن هذا البرنامج الفرعي.

**البرنامج الفرعي 4-1-9- 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 4-1- تنفيذ الضمانات	
الأهداف:	
—	التحقق من تعهدات الدول بموجب ما أبرمته من اتفاقات ضمانات مع الوكالة.
—	دعم تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة.
مؤشرات الأداء	النواتج
<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>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 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 قُدمت في الوقت المناسب إعلانات وتقارير بشأن 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 بفعالية وكفاءة.</li> </ul>

البرنامج الفرعي 4-1-1- المفاهيم والتخطيط

الأهداف:

—	دعم تنفيذ الضمانات من خلال ضمان تكريس الموارد المتأتمية من برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء ومن غيرها من الشركاء لتلبية الاحتياجات العالية الأولوية.
—	دعم تنفيذ الضمانات على مستوى الدولة بفعالية وكفاءة واتساق عن طريق وضع وصيانة منهجيات وأدوات وسياسات وإجراءات ونهج وإرشادات على مستوى الإدارات، بما في ذلك فيما يتعلق بالتصدي للتحديات والمخاطر الناشئة التي تواجه الضمانات.

—	توفير الأدوات والدعم على النحو اللازم لإدخال تحسينات مستمرة على العمليات المضطلع بها في إدارة الضمانات من خلال المحافظة على نظام إدارة الجودة الخاص بإدارة الضمانات. وتقديم تأكيدات بأن العمليات تُنفذ على النحو المخطط له، وتحقق النتائج المرجوة، وتفي بالمتطلبات بشكل متنسق.
—	تعزيز المعارف والمهارات والقدرات الخاصة بالضمانات داخل إدارة الضمانات وفي الدول، عبر إتاحة فرص للتدريب والتعلم في مجال الضمانات بشكل فعال وابتكاري.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لأولويات الإدارات من حيث حشد الموارد، التي تحظى بالدعم عن طريق أنشطة برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء أو عن طريق الشراكات غير التقليدية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>التطرق بشكل جوهري لأولويات حشد الموارد والتأهب للمستقبل من خلال الدعم المنسق جيداً الذي تقدّمه برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء والشراكات غير التقليدية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الاجتماعات الاستعراضية التي عقدتها اللجنة الفرعية المعنية بالضمانات على مستوى الدولة ولجنة الاستعراض التقني (اللجان التابعة للإدارات) والتي قُدمت خلالها توصيات إلى نائب المدير العام لشؤون الضمانات.</li> <li>النسبة المئوية للمراجعات الداخلية للجودة والتقييمات والتقديرات التي أُجريت وفقاً للبرنامج المعتمد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحديث العمليات والوثائق الداخلية لدعم تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة واتساق.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للدورات التدريبية المنفذة في مجال الضمانات وفقاً للبرنامج السنوي لتدريب موظفي الضمانات.</li> <li>النسبة المئوية للمشاركين من النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية الذين ذكروا أو أظهروا زيادة معارفهم و/أو مهاراتهم نتيجة لتلقيهم التدريب.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين معارف ومهارات موظفي الوكالة، وكذلك النظراء في الدول، فيما يتعلق بالاضطلاع بتنفيذ الضمانات ودعم هذا التنفيذ.</li> </ul>

#### المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
001-1-1-4- التخطيط الاستراتيجي والتنسيق	التحليلات الاستراتيجية، بما في ذلك تحليلات البيئة التشغيلية؛ وأولويات الإدارات من حيث حشد الموارد لأغراض تعزيز قدرات الضمانات؛ وبرنامج دعم التطوير والتنفيذ الذي يُوضع كل سنتين؛ واجتماعات تنسيق برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء؛ وتنسيق الشراكات غير التقليدية.
002-1-1-4- نُهج ومفاهيم الضمانات	النهج والإجراءات وأدوات مؤسسة راند (Rand) التقنية المستخدمة على مستوى الإدارات من أجل دعم عملية وضع نُهج الضمانات؛ والتحليلات التقنية لدعم اللجان التابعة للإدارات؛ ومفاهيم ونُهج الضمانات التي تم وضعها لتصاميم وأنواع المرافق الجديدة، وكذلك لأنشطة الإخراج من الخدمة والتصرف في النفايات؛ واجتماعات الفريق الاستشاري الدائم المعني بتنفيذ الضمانات.



تنفيذ نظام لإدارة الجودة على مستوى الإدارات بما يشمل المراجعات والتقييمات والتقديرات؛ ومراقبة المعلومات الموثقة.	4-1-1-003-تصميم العمليات وإدارة الجودة
تحليل الاحتياجات من التدريب؛ وبرنامج التدريب؛ وأدلة وآليات تقييم التدريب؛ والدورات التدريبية الخاصة بالموظفين؛ والتقارير وتقييم الدورات التدريبية؛ والمواد التعليمية والأدوات التدريبية.	4-1-1-004-الدورات التدريبية والمنح التدريبية الخاصة بموظفي الضمانات
برامج التدريب الخاص بالسلطات الحكومية والإقليمية المسؤولة عن تنفيذ الضمانات والنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية، والدورات التي تعقد على الإنترنت أو بالحضور الشخصي الخاصة بالسلطات الحكومية والإقليمية المسؤولة عن تنفيذ الضمانات والنظم الحكومية؛ والوسائل التعليمية والمواد والأدلة الخاصة بالتدريب والتعلم؛ وتقارير البعثات في إطار الخدمة الاستشارية التابعة للوكالة والمعنية بالنظام الحكومي لحصر ومراقبة المواد النووية؛ وبرنامج المنح التدريبية في مجال الضمانات.	4-1-1-005-التدريب والمساعدة المقدمان للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية

البرنامج الفرعي 4-1-2- تنفيذ الضمانات بالنسبة للدول 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 تُسحب على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقات.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للبيانات المرضية بشأن الأنشطة، والنتائج والاستنتاجات المستخلصة من أنشطة الوكالة المنفذة في الميدان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>أنشطة التحقق الفعالة المنفذة ميدانياً.</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقييم جميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات بالنسبة لجميع الدول.</li> </ul>

المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
4-1-2-001-التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونهج الضمانات على مستوى الدولة <sup>1</sup> ؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من المعلومات التصميمية؛ ونهج الضمانات وإجراءات التفيتش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفيتش؛ وعمليات المعاينة التكميلية، وعمليات التحقق من المعلومات التصميمية.
4-1-2-002-التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاق ضمانات شاملة نافذ	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونهج الضمانات على مستوى الدولة <sup>2</sup> ؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من المعلومات التصميمية؛ ونهج الضمانات وإجراءات التفيتش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفيتش، وعمليات التحقق من المعلومات التصميمية.
4-1-2-003-التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاق ضمانات طوعي نافذ و بروتوكول إضافي نافذ	تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من المعلومات التصميمية؛ ونهج الضمانات وإجراءات التفيتش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفيتش، وعمليات التحقق من المعلومات التصميمية.

البرنامج الفرعي 4-1-3- تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء	
الأهداف:	
—	التأكد من أن جميع المواد النووية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية في الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة نافذة.
—	التأكد من أن المواد والمرافق النووية وغيرها من المفردات التي تُطبَّق عليها ضمانات في إطار اتفاقات ضمانات على نمط الوثيقة INFCIRC/66 تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية.
—	التأكد من أن المواد النووية التي تُطبَّق عليها الضمانات في مرافق مختارة بمقتضى اتفاقات ضمانات طوعية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية ما لم يتم سحبها على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقات.
النواتج	مؤشرات الأداء
• أنشطة التحقق الفعالة المنفذة في الميدان.	• النسبة المئوية للبيانات المرضية بشأن الأنشطة، والنتائج والاستنتاجات المستخلصة من أنشطة الوكالة المنفذة في الميدان.

<sup>1 2</sup> تجدر الإشارة إلى أن وضع وتنفيذ نهج على مستوى الدولة أمر يتعيّن الاضطلاع به بالتشاور والتنسيق على نحو وثيق مع الدولة و/أو السلطة الإقليمية، ويشمل موافقة الدولة المعنية على الترتيبات العملية المتصلة بتنفيذ تدابير الضمانات المحددة لاستخدامها في الميدان إذا لم تكن تلك التدابير موجودة بالفعل.

<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للدول المرتبطة باتفاقات ضمانات نافذة أُعدت بشأنها واستُعرضت تقارير تقييم على مستوى الدولة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقييم المعلومات ذات الصلة بالضمانات بالنسبة لجميع الدول.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
<p>تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة<sup>3</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.</p>	<p><b>4-1-3-001-التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة</b></p>
<p>تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة<sup>4</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.</p>	<p><b>4-1-3-002-التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات شاملة نافذة</b></p>
<p>تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج واستنتاجات عمليات التفتيش.</p>	<p><b>4-1-3-003-التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات نافذة على نمط الوثيقة INFIRC/66</b></p>
<p>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.</p>	<p><b>4-1-3-004-التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاقات ضمانات طوعية وبروتوكولات إضافية نافذة</b></p>
<p>تقرير التقييم على مستوى الدولة؛ وتحليل مسارات الاقتناء؛ ونهج الضمانات على مستوى الدولة<sup>5</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.</p>	<p><b>4-1-3-005-التحقق بشأن إيران (اتفاق الضمانات الشاملة (النافذ) والبروتوكول الإضافي (المطبّق مؤقتاً))</b></p>

## البرنامج الفرعي 4-1-4- تنفيذ الضمانات بالنسبة للدول 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 تُطبَّق عليها الضمانات في مرافق مختارة بمقتضى اتفاقات ضمانات طوعية تظل داخل نطاق الأنشطة السلمية ما لم تُسحب على النحو المنصوص عليه في تلك الاتفاقات.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للبيانات المرضية بشأن الأنشطة، والنتائج والاستنتاجات المستخلصة من أنشطة الوكالة المنفذة في الميدان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>أنشطة التحقق الفعالة المنفذة في الميدان.</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقييم المعلومات ذات الصلة بالضمانات بالنسبة لجميع الدول.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخططة لها	العنوان
تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة <sup>6</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.	4-1-4-001-التحقق في الدول المرتبطة باتفاق ضمانات شاملة نافذ وببروتوكول إضافي نافذ
تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ ونُهج الضمانات على مستوى الدولة <sup>7</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.	4-1-4-002-التحقق في الدول المرتبطة باتفاق ضمانات شاملة نافذ
تقارير التقييم على مستوى الدولة؛ وخطط التنفيذ السنوية؛ وخطط التحقق من المعلومات التصميمية؛ ونُهج الضمانات وإجراءات التفتيش؛ والبيانات والمستندات عن أنشطة ونتائج	4-1-4-003-التحقق في الدول المرتبطة باتفاق ضمانات طوعي نافذ وببروتوكول إضافي نافذ

واستنتاجات عمليات التفتيش، وعمليات المعاينة التكميلية (حسب الاقتضاء)؛ وعمليات التحقق من المعلومات التصميمية.
--

البرنامج الفرعي 4-1-5- تحليل المعلومات	
الأهداف:	
— المساهمة في استخلاص استنتاجات قائمة على أسس سليمة بشأن الضمانات من خلال جمع وتقييم وتحليل وهيكلة وتأمين ونشر المعلومات اللازمة في الوقت المناسب، مع الحفاظ على المعارف التنظيمية الطوية الأجل.	
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 سابقاً 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 والنُهُج 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 والنُهُج والأدوات والإجراءات.</li> </ul>
المشاريع	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطَّط لها
001-5-1-4- تحليل المعلومات المعلنة	معالجة المعلومات الشاملة والمحدثة المعلنة على مستوى الدولة و تخزينها 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؛ وتحسين المنهجيات؛ والدعم التدريبي المقدم إلى النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية.
002-5-1-4- 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 والطول القائمة على تكنولوجيا المعلومات؛ والحلقات التدريبية والاجتماعات

<p>الاستشارية؛ والمساهمة المكثفة في الأنشطة الميدانية وفي تنفيذ الضمانات (كما هو الحال بالنسبة للتقارير، والتعقيبات المخصصة الغرض المكتوبة والشفوية، وخطط أخذ العينات وخطط التفتيش العشوائي).</p>	
<p>التقارير التحليلية المعدة باستخدام الصور الساتلية المتاحة تجارياً وغيرها من المصادر التي توفر معلومات مرجعية جغرافية؛ والتقارير التحليلية بشأن القضايا المتعلقة بدورات الوقود المتقدمة؛ والمساهمات في التقييم على مستوى الدولة وفي الأنشطة المنفذة في الميدان.</p>	<p>4-1-5-003- تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة</p>
<p>التقارير التحليلية المعدة باستخدام مصادر المعلومات المفتوحة وقواعد البيانات المتاحة تجارياً؛ والتقارير التحليلية المستندة إلى المعلومات عن أنشطة الاشتراء في المجال النووي؛ والمساهمات في التقييم على مستوى الدولة وفي الأنشطة المنفذة في الميدان. (كما هو الحال بالنسبة للتقارير، والرد على الاستفسارات والمشاركة في الاجتماعات).</p>	<p>4-1-5-004- جمع المعلومات وتحليلها</p>

#### البرنامج الفرعي 4-1-6- توفير وتطوير أجهزة الضمانات

##### الأهداف:

<p>إتاحة وتحسين تنفيذ الضمانات من خلال القيام في الوقت المناسب بتوفير أجهزة ملائمة وموثوق بها في مجال الضمانات مع تقديم الدعم الميداني الكافي.</p> <p>ضمان سلامة موظفي إدارة الضمانات من خلال تنظيم تدفق المعدات بشكل صحيح، ومراقبة التلوث واتخاذ تدابير لإزالة التلوث، وتوفير معدات الوقاية الشخصية.</p> <p>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.</p> <p>صيانة وتعزيز نظام لإدارة الأصول وتتبع مسار معدات التشغيل بما يتوافق مع المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (معايير إيبساس) يدعم إدارة دورة عمر تشغيل المعدات؛ وضمان الأمان أثناء مناولة المعدات من خلال تنظيم تدفق المعدات بشكل صحيح ومراقبة التلوث واتخاذ تدابير لإزالة التلوث.</p>	
<p>مؤشرات الأداء</p>	<p>النواتج</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للطلبات الواردة من المفتشين فيما يخص معدات الضمانات المأذون باستخدامها التي تُلبى في الوقت المناسب.</li> </ul>	<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>

● معدل أداء المعدات بالنسبة لأجهزة الضمانات.	
● عدد الأجهزة والمكونات والنظم الجديدة والمُرتقى بها المأذون باستخدامها لأغراض التفتيش.	● تزايد استخدام التكنولوجيات المحسنة بما يمكن من تنفيذ الضمانات.
● نسبة المعدات التي تكون المعلومات المتعلقة بتتبع مسارها غير مُستكملة مقارنة بالمجموع الكلي للمعدات في المقر الرئيسي للوكالة وفي مختبرات التحليل الخاصة بالضمانات. ● النسبة المئوية للمفردات العائدة من المناطق الخاضعة للرقابة الإشعاعية التي جرى مسحها لأغراض الكشف عن التلوث الإشعاعي.	● إدارة الأصول بما يتوافق مع معايير إيبساس واللوائح الخاصة بالسلامة المهنية والوقاية من الإشعاعات المهنية.

المشاريع

العنوان	المخرجات الرئيسية المخطط لها
4-1-6-001- توفير أجهزة الضمانات وخدماتها	إعداد واختبار نظم وأجهزة الضمانات المأذون باستخدامها وتزويد المفتشين بها؛ والدعم الميداني الذي يقدمه الخبراء المعنيون والخبرات الداخلية المتاحة لأغراض تطوير نظم وأجهزة الضمانات؛ وإدارة أصول الضمانات، ومناولة المعدات، والخرن، وعمليات مراقبة التلوث والشحنات؛ وتوفير الوثائق المناسبة لدعم نظم وأجهزة الضمانات، والأنشطة المنفذة على مستوى الشعب؛ وإدارة الصحة المهنية وسلامة موظفي الضمانات وفقاً للمعايير واللوائح المعمول بها.
4-1-6-002- تطوير أجهزة الضمانات	توفير الأجهزة والمكونات الجديدة والمُرتقى بها؛ والدراسات المؤتقة حول التكنولوجيات الجديدة الواعدة؛ والحلول 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 4-1-7- الخدمات التحليلية

الأهداف:

— صون وتحسين القدرات والإمكانات والخدمات اللازمة لإجراء تحليل متلف لعينات المواد النووية والعينات البيئية من أجل تعزيز قدرات الوكالة في مجال التحقق.

تعزيز عاملي ضمان جودة ومراقبة جودة المواد النووية وعمليات تحليل العينات البيئية.	
تحقيق المستوى الأمثل فيما يتعلّق بلوجستيات العينات وتنسيق إدارة شبكة مختبرات التحليل.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>التحليل الدقيق وفي الوقت المناسب لجميع عينات المواد النووية والعينات البيئية اللازمة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد تقارير نتائج تحليل عينات المواد النووية والعينات البيئية التي تبلغ عنها شبكة مختبرات التحليل، بما في ذلك التي يبلغ عنها مختبر التحليل الخاص بالضمانات.</li> <li>النسبة المئوية للعينات التي يتم تحليلها في مجال الضمانات في غضون الأطر الزمنية المتفق عليها.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
<b>4-1-7-001-الخدمات التحليلية وتحليل العينات</b>	نتائج تحليل عينات المواد النووية والعينات البيئية؛ و شحن العينات واللوجستيات الخاصة بها؛ وإدارة شبكة مختبرات التحليل؛ وتخزين وتوفير عدد أخذ العينات والمواد؛ وتصميم وتنفيذ البرنامج الخارجي لتوكيد الجودة الخاص بشبكة مختبرات التحليل.

<b>البرنامج الفرعي 4-1-8-المشاريع الخاصة</b>	
<b>الأهداف:</b>	
ضمان التنفيذ الناجح في الوقت المناسب لتهج ضمانات تتسم بالفعالية والكفاءة فيما يخص المشاريع الخاصة التي تتطلب استثمارات رأسمالية كبيرة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> <li>تهج 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 لتهج الضمانات القابلة للتنفيذ والمعدات والبرامجيات والنظم والمعلومات المرتبطة بها، التي أتاحت وفقاً للجدول الزمنية المقررة.</li> <li>النسبة المئوية للمشاريع المنفذة في الوقت المناسب.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>إدارة موارد أصول الضمانات بكفاءة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مشاريع إحلال الأصول الحرجة المنفذة في الوقت المحدد.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
العنوان	المخرجات الرئيسية المخطّط لها
<b>4-1-8-001-وضع وتنفيذ تهج ضمانات لمحطة تصنيع</b>	تحديث خطة المشروع وجدوله الزمني وفقاً لخطة التشييد؛



<p>ووضع نهج ضمانات وتطوير وصياغة ما يرتبط به من معدات ووثائق حسب الاقتضاء.</p>	<p>وقود موكس في اليابان</p>
<p>تحديث استراتيجية وخطط إدارة الأصول لتفسير وتبرير وتخطيط الاستثمارات اللازمة للعمل في الوقت المناسب على إدراج مشاريع إحلال الأصول وتنفيذها بفعالية.</p>	<p>4-1-8-002-الإدارة المتكاملة لدورة عمر تشغيل أصول الضمانات</p>

البرنامج الفرعي 4-1-9-تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات	
الأهداف:	
<p>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</p> <p>ضمان أمن معلومات الضمانات والأمن المادي، واستمرارية الأعمال، والتعافي من الكوارث.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لعناصر خرائط طرق المنتجات/المشاريع المستكملة مقارنة بما خُطِّط 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>إنجاز مشاريع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية وكفاءة من أجل الوفاء بمتطلبات أعمال الضمانات.</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>	<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 يُقدِّم للمستخدمين.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>مستوى تطوُّر ضوابط الأمن الحاسمة التي تدعم أمن تكنولوجيا المعلومات داخل إدارة الضمانات.</li> <li>النسبة المئوية للاختبارات الناجحة فيما يتعلق</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز أمن المعلومات والأمن المادي واستمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث.</li> </ul>

بسيناريوهات التعافي من الكوارث المنقذة سنوياً.	
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>
<b>4-1-9-001- تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات</b>	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.
<b>4-1-9-002- البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها</b>	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.
<b>4-1-9-003- الأمن</b>	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.

#### البرنامج 4-2- أنشطة التحقق الأخرى

تستجيب الوكالة لطلبات الاضطلاع بمهام إضافية في مجال التحقق، عندما تطلب الدول ذلك وحسبما يقره مجلس المحافظين. ومنذ 16 كانون الثاني/يناير 2016 (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، تحافظ الوكالة على مستوى معزّز من الاستعداد للعودة إلى جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية إذا ومتى طُلب منها ذلك، وفقاً لولايتها، بهدف رصد البرنامج النووي لكوريا الشمالية والتحقق منه.

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. وتحافظ الوكالة على مستوى استعدادها المعزّز للعودة إلى جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية إذا ومتى طُلب منها ذلك وحسبما يقره مجلس المحافظين. 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-19، يتعين دعم هذه الأداة

باستمرار لكي يتسنى للوكالة أن تحافظ على مرونتها واستعدادها لتنفيذ ولايتها.

### المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- 1- 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.
- 2- المشاريع التي تعزز قدرة الوكالة على الاضطلاع بالأنشطة الإلزامية بفعالية وكفاءة: من خلال توفير البنية الأساسية التكنولوجية والمنهجية والمتصلة بإدارة المعلومات والبحوث.
- 3- المشاريع غير الإلزامية التي تُنفَّذ بناءً على طلب من الدول ورهنًا بقرارات مجلس المحافظين.

### التغيرات في البرنامج واتجاهاته

**البرنامج الفرعي 4-2-1- 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 2231 (2015)، وكذلك الأنشطة الهادفة إلى الحفاظ على استعداد الوكالة المعزز لأداء دورها الأساسي في التحقق من البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية.

### الأهداف والنواتج ومؤشرات الأداء بحسب البرنامج

البرنامج 4-2- 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 المتعلقة بالاضطلاع بمهام التحقق التي وافق عليها مجلس المحافظين.
البرنامج الفرعي 4-2-1- 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.	
— تعزيز استعداد الوكالة للاضطلاع بدورها الأساسي في الرصد والتحقق فيما يتعلق بالبرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية.	
— متابعة أي تطورات بشأن اتفاق (اتفاقات) التحقق التي ستعقد بين الوكالة والدول عندما تطلب الدول ذلك وحسبما يقره مجلس المحافظين.	
مؤشرات الأداء	النواتج
● التقارير المقدمة في الوقت المناسب إلى مجلس المحافظين وبموازاة ذلك إلى مجلس الأمن التابع للأمم	● أنشطة التحقق والرصد المنفذة بشأن التزامات جمهورية إيران الإسلامية ذات الصلة بالمجال النووي على

المتحدة.	النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة.
<ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم تقارير في الوقت المناسب إلى مجلس المحافظين والمؤتمر العام.</li> <li>النسبة المئوية للوثائق المطلوبة والخطط القائمة بما يُمكن من إجراء أنشطة تحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز الاستعداد والتأهب لتنفيذ الضمانات المنصوص عليها في الوثيقة INFCIRC/403 وإجراء أنشطة تحقق أخرى في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، حسبما أقرّه مجلس المحافظين.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية للترتيبات المطلوبة والتهج والنظم القائمة بما يُمكن من إجراء التحقق فيما يتعلق باتفاق تحقق محدد (اتفاقات تحقق محددة)، في حال عقده (ها).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الأطر القانونية وتهيج ومعدات التحقق اللازمة لإجراء التحقق فيما يتعلق باتفاق تحقق محدد (اتفاقات تحقق محددة)، في حال عقده (ها).</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>المخرجات الرئيسية المخطط لها</b>	<b>العنوان</b>
التقارير المقدمة بانتظام إلى مجلس المحافظين والمؤتمر العام؛ وتقرير التقييم على مستوى الدولة؛ وإدارة المعارف والتدريب؛ وخطط تنفيذ الضمانات أو غيرها من تدابير الرصد و/أو التحقق في إطار سيناريوهات مختلفة.	<b>4-2-1-001-أنشطة التحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية</b>
التقارير الدورية المقدّمة إلى مجلس المحافظين وبموازاة ذلك إلى مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة.	<b>4-2-1-002-التحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجل النووي</b>

**البرنامج الرئيسي 4 — التحقق النووي**  
**موجز هيكل البرنامج وموارده**  
**(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)**

2025 بأسعار		2024 بأسعار		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
846 393	3 405 546	846 393	3 405 546	001-0-0-4 الإدارة العامة والتنسيق
-	1 035 062	-	1 035 062	002-0-0-4 تقييم فعالية الضمانات
714 853	13 220 002	630 219	13 220 002	S-4 الخدمات التجارية المشتركة
<b>1 561 246</b>	<b>17 660 610</b>	<b>1 476 612</b>	<b>17 660 610</b>	
653 756	1 343 876	881 305	1 326 961	001-1-1-4 التخطيط الاستراتيجي والتنسيق
549 474	2 727 425	542 339	2 729 034	002-1-1-4 نُهج ومفاهيم الضمانات
115 150	1 730 109	115 150	1 730 109	003-1-1-4 تصميم العمليات وإدارة الجودة
1 953 790	2 302 635	1 941 684	2 332 270	004-1-1-4 الدورات التدريبية والمنح التدريبية الخاصة بموظفي الضمانات
3 152 742	1 180 866	2 969 988	1 166 535	005-1-1-4 التدريب والمساعدة المقدمان للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية
<b>6 424 912</b>	<b>9 284 910</b>	<b>6 450 467</b>	<b>9 284 909</b>	<b>1-1-4 المفاهيم والتخطيط</b>
-	18 278 345	-	18 345 372	001-2-1-4 التحقق في الدول المرتبطة باتفاق ضمانات شاملة نافذ وبيروتوكول إضافي نافذ
-	327 441	-	327 441	002-2-1-4 التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاق ضمانات شاملة نافذ
-	532 354	-	532 354	003-2-1-4 التحقق بشأن الدول المرتبطة باتفاق ضمانات طوعي نافذ وبيروتوكول إضافي نافذ
-	<b>19 138 141</b>	-	<b>19 205 168</b>	<b>2-1-4 تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات ألف</b>
-	9 981 110	-	9 975 802	001-3-1-4 التحقق في الدول المرتبطة باتفاق ضمانات شاملة نافذ وبيروتوكول إضافي نافذ
-	5 151 912	-	5 157 220	002-3-1-4 التحقق في الدول المرتبطة باتفاق ضمانات شاملة نافذ
-	3 329 096	-	3 329 096	003-3-1-4 التحقق في الدول المرتبطة باتفاق نافذ على نمط الوثيقة INFCIRC/66
708 032	(0)	708 032	(0)	004-3-1-4 التحقق في الدول المرتبطة باتفاق ضمانات طوعي نافذ وبيروتوكول إضافي نافذ
-	10 055 275	-	10 055 275	005-3-1-4 التحقق بشأن إيران (اتفاق الضمانات الشاملة (النافذ) والبيروتوكول الإضافي (المطبّق مؤقتاً))
<b>708 032</b>	<b>28 517 394</b>	<b>708 032</b>	<b>28 517 394</b>	<b>3-1-4 تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات باء</b>
-	17 964 176	-	17 964 176	001-4-1-4 التحقق في الدول المرتبطة باتفاق ضمانات شاملة نافذ وبيروتوكول إضافي نافذ
-	454 035	-	454 035	002-4-1-4 التحقق في الدول المرتبطة باتفاق ضمانات شاملة نافذ
561 096	910 047	561 096	910 047	003-4-1-4 التحقق في الدول المرتبطة باتفاق ضمانات طوعي نافذ وبيروتوكول إضافي نافذ
<b>561 096</b>	<b>19 328 258</b>	<b>561 096</b>	<b>19 328 258</b>	<b>4-1-4 تنفيذ الضمانات في الدول الواقعة تحت مسؤولية شعبة العمليات جيم</b>

البرنامج الرئيسي 4 — التحقق النووي  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

2025 بأسعار		2024 بأسعار		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
1 752 011	2 768 263	1 752 011	2 768 319	4-1-5-001- تحليل المعلومات المعلنة
1 947 103	4 074 340	1 947 103	4 071 887	4-1-5-002- تحليل المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي
2 730 340	2 901 135	2 730 340	3 010 767	4-1-5-003- تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة
2 423 381	4 328 392	2 423 381	4 330 787	4-1-5-004- جمع المعلومات وتحليلها
<b>8 852 834</b>	<b>14 072 130</b>	<b>8 852 834</b>	<b>14 181 760</b>	4-1-5- تحليل المعلومات
10 258 723	21 581 540	7 596 351	21 652 207	4-1-6-001- توفير أجهزة الضمانات وخدماتها
537 675	2 852 620	613 289	2 781 952	4-1-6-002- تطوير أجهزة الضمانات
<b>10 796 398</b>	<b>24 434 160</b>	<b>8 209 640</b>	<b>24 434 160</b>	4-1-6- توفير وتطوير أجهزة الضمانات
2 522 452	12 340 189	3 090 028	12 337 297	4-1-7-001- الخدمات التحليلية وتحليل العينات
<b>2 522 452</b>	<b>12 340 189</b>	<b>3 090 028</b>	<b>12 337 297</b>	4-1-7- الخدمات التحليلية
-	772 067	-	598 305	4-1-8-001- وضع وتنفيذ نهج ضمانات لمحطة تصنيع وقود موكس في اليابان
-	1 061 516	-	1 061 516	4-1-8-002- الإدارة المتكاملة لدورة عمر تشغيل أصول الضمانات
-	<b>1 833 583</b>	-	<b>1 659 820</b>	4-1-8- المشاريع الخاصة
5 727 872	7 842 387	5 727 873	7 842 385	4-1-9-001- تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
1 292 339	8 025 395	3 075 579	8 025 395	4-1-9-002- البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها
283 292	1 913 781	283 292	1 913 781	4-1-9-003- الأمن
7 303 503	17 781 563	9 086 744	17 781 561	4-1-9- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالضمانات
<b>37 169 227</b>	<b>146 730 326</b>	<b>36 958 841</b>	<b>146 730 327</b>	4-1- تنفيذ الضمانات
367 571	881 424	367 571	881 424	4-1-2-001- أنشطة التحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
4 545 119	2 457 452	4 545 119	2 457 452	4-1-2-002- التحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي
<b>4 912 690</b>	<b>3 338 876</b>	<b>4 912 690</b>	<b>3 338 876</b>	4-1-2- أنشطة التحقق الأخرى
<b>4 912 690</b>	<b>3 338 876</b>	<b>4 912 690</b>	<b>3 338 876</b>	4-2- أنشطة التحقق الأخرى
43 643 164	167 729 812	43 348 143	167 729 812	البرنامج الرئيسي 4 - التحقق النووي

**البرنامج الرئيسي 4 — التحقّق النووي**  
**أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية**  
**(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)**

المشروع	المهام	المتطلبات غير الممولة في 2024	المتطلبات غير الممولة في 2025
4-0-0-001- الإدارة العامة والتنسيق	الإدارة العامة والتنسيق	846 393	846 393
4-1-1-001- التخطيط الاستراتيجي والتنسيق	التخطيط الاستراتيجي وتنسيق برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء	881 305	653 756
4-1-1-002- نُهج ومفاهيم الضمانات	نُهج ومفاهيم الضمانات	542 339	549 474
4-1-1-003- تصميم العمليات وإدارة الجودة	أداء نظام إدارة الجودة وتحسينه	115 150	115 150
4-1-1-004- الدورات التدريبية والمعتمرية الخاصة بموظفي الضمانات	تنفيذ للتدريب؛ وبرنامج المتدربين في مجال الضمانات؛ وإعداد وتقييم دورات التدريب على الضمانات	1 941 684	1 953 790
4-1-1-005- التدريب والمساعدة المقدمان للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية	التدريب	2 969 988	3 152 742
4-3-1-004- التحقق في الدول المرتبطة باتفاق ضمانات طوعي نافذ وبيروتوكول إضافي نافذ	التحقّق في الدول التي لديها اتفاقات إخضاع طوعي	708 032	708 032
4-1-4-003- التحقق في الدول المرتبطة باتفاق ضمانات طوعي نافذ وبيروتوكول إضافي نافذ	التحقّق في الدول التي لديها اتفاقات إخضاع طوعي	561 096	561 096
4-5-1-001- تحليل المعلومات المملّنة	أنشطة ومنهجية التطوير ومهام الدعم	1 752 011	1 752 011
4-5-1-002- تحليل المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي	أنشطة ومنهجية التطوير ومهام الدعم	1 947 103	1 947 103
4-5-1-003- تحليل البنية الأساسية على مستوى الدولة	أنشطة ومنهجية التطوير ومهام الدعم	2 730 340	2 730 340
4-5-1-004- جمع المعلومات وتحليلها	أنشطة ومنهجية التطوير ومهام الدعم	2 423 381	2 423 381
4-6-001- توفير أجهزة الضمانات وخدماتها	توفير أجهزة الضمانات وخدماتها	7 596 351	10 258 723
4-6-1-002- تطوير أجهزة الضمانات	تطوير أجهزة الضمانات	613 289	537 675
4-7-1-001- الخدمات التحليلية وتحليل العينات	تنسيق ودعم توفير الخدمات التحليلية	3 090 028	2 522 452
4-9-1-001- تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	إبقاء تكنولوجيا المعلومات والاتصالات محدثة	5 727 873	5 727 872
4-9-1-002- البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعمها	عمليات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	3 075 579	1 292 339
4-9-1-003- الأمن	استمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث	283 292	283 292
4-1-2-001- أنشطة التحقّق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	الحفاظ على الاستعداد والتأهب لتنفيذ الضمانات المنصوص عليها في الوثيقة INF/CIRC/403 وإجراء أنشطة تحقّق أخرى في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية؛ على النحو الذي أقرّه مجلس المحافظين	367 571	367 571
4-2-2-002- التحقّق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي	الالتزامات المتصلة بالمجال النووي	4 545 119	4 545 119
4-S-4- الخدمات التجارية المشتركة	الخدمات التجارية المشتركة	630 219	714 853
المجموع الإجمالي		43 348 143	43 643 164





## البرنامج الرئيسي 5

### الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

#### مقدمة

تسعى برامج الوكالة، في ظلّ قيادة المدير العام وتوجيهاته وفي إطار سلطته، إلى تحقيق أهداف الدول الأعضاء في المنظمة. ويقتضي ذلك تقديم إرشادات فعالة بشأن الأولويات؛ وضمان الجودة؛ والتفاعلات مع الدول الأعضاء، والخدمات المقدّمة إلى جهازّي تقرير السياسات، بما يتناسب مع المطالب 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 ووسائط الإعلام. وعلاوة على ذلك، هناك وظيفة مستقلة معنية بالأخلاقيات تواصل العمل على ترويج 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.

وللمساعدة على تحقيق ولاية الوكالة، تواصل طائفة واسعة من الخدمات الإدارية والتنظيمية والإشرافية والقانونية دعم برامج الوكالة، الأمر الذي يُمكن من تنفيذ البرامج في الدول الأعضاء بكفاءة وفعالية.

ويطلّ من الأولويات ضمان التشغيل المستدام للمرافق التي تتعهدها أو تستخدمها الوكالة، مثل مختبراتها ومركز فيينا الدولي. وزهاء ربع ميزانية البرنامج الرئيسي 5 يخصّ تكلفة الخدمات الأمنية المشتركة وتكلفة إدارة مباني مركز فيينا الدولي التي تتولاها اليونيدو، والمتوقع أنهما سوف تستمران في الزيادة. وثمة حاجة إلى توفير تمويل كافٍ لتغطية تكاليف صيانة البنية الأساسية لمركز فيينا الدولي. بيد أنّ مساهمة الوكالة في هذه الخدمات المشتركة لإدارة المباني يجب أن تراعي أيضاً المناخ السائد حالياً فيما يتعلق بالميزانية والذي يقتضي "إنجاز المزيد بالموارد المتاحة نفسها".

وسيطّل البرنامج الرئيسي 5 برّكز بشدّة على أوجه الكفاءة والإنتاجية، وعلى اعتماد أساليب العمل المرنة لتمكين الوكالة من التصديّ للأوضاع الناشئة. وهو مستمرّ في الارتقاء بطريقة استباقية بمستوى تقديمه لخدمات الدعم من خلال تبسيط العمليات، واعتماد تكنولوجيات جديدة، والاستفادة من الاستثمارات الحالية. وتشتمل الأمثلة الحديثة لإرساء أوجه كفاءة مستدامة على الاستخدام الموسّع للخدمات السحابية، وتحسين عملية معالجة المشتريات، وتبسيط إجراءات معالجة الوثائق الرسمية، وتوحيد أدوات إدارة الاجتماعات الافتراضية، وتنويع نطاق تنسيقات المنشورات، بما في ذلك زيادة استخدام النشر الإلكتروني.

ومع الاعتماد المتزايد على تكنولوجيا المعلومات في تيسير تنفيذ البرامج وتعزيز إدارة العمليات باتباع نهج يقوم على البيانات، ومع التطوّر المستمر على صعيد أمن المعلومات، فإنّه يلزم أيضاً إدارة المخاطر ذات الصلة التي تهدّد أمن المعلومات. ولذلك من الضروري الاستمرار في بناء بنية أساسية آمنة لتكنولوجيا المعلومات والحفاظ عليها والتأكد من وجود تدابير قوية ومناسبة لمواجهة تزايد تهديدات أمن المعلومات وارتفاع مستوى تعقيدها.

وستواصل خدمات المشتريات استكشاف الخيارات المبتكرة وذات الكفاءة لتلبية الطلب المتزايد على الخدمات ولضمان التحسينات المستمرة، بما في ذلك صون قدرة الوكالة على تقديم المساعدة في إطار تصدّي سريع للدول الأعضاء، حسب الاقتضاء.

وتطلّ إدارة الموارد البشرية تُركّز على تحديد الفرص للترويج للوكالة كجهة العمل المفضّلة، وعلى تعزيز ثقافة قائمة على المساواة، وتحسين مرونة وفعالية القوى العاملة في الوكالة، مع مراعاة الكفاءة التقنية للموظفين والتوازن الجنساني.

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:	
—	العمل باستمرار على تقديم الإرشاد وتحسين نهج الإدارة القائمة على النتائج لضمان الجودة والجدوى والفعالية والكفاءة فيما يخص جميع برامج الوكالة وأسلوب استخدام الموارد.
—	تحسين فهم العمل الذي تضطلع به الوكالة وضمان وصول الجهات المعنية إلى المعلومات العلمية والتقنية ذات الصلة في الوقت المناسب.
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>● مدى التوصل إلى درجة عالية من الجودة في 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>● دقة التوقيت والجودة في الخدمات القانونية.</li> <li>● دقة 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 وسائل 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 5-0-1- القيادة التنفيذية والسياسات**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم الإرشادات في مجال التخطيط والتنفيذ لضمان الاضطلاع بجميع الأنشطة في إطار الولاية المسندة إلى الوكالة وتماشياً مع إرشادات جهازي تقرير السياسات. وسيواصل تعزيز الثقافة القائمة على النتائج من خلال إجراء استعراض مخصص في منتصف المدّة لضمان التنفيذ الآني والفعال لبرامج الوكالة وتحقيق نتائج ملموسة، مع الإدماج المتسق للقضايا المشتركة بين مختلف أجزاء المنظمة مثل القضايا المتعلقة بإقامة الشراكات وبالمسائل الجنسانية وأهداف التنمية المستدامة. ويحظى استخدام التقنيات والأدوات القائمة على النتائج، بالإضافة إلى نشر النتائج والدروس المستفادة، بأهمية محورية في جمع المعارف المنتجة وتخزينها وتقنينها ونقلها والتواصل بشأنها. وفي هذا الصدد، سيتواصل إدماج تنسيق إدارة المعارف في إطار الوكالة للإدارة القائمة على النتائج. وستواصل الوكالة إحراز تقدّم في تحسين نظام وعمليات إدارة المخاطر لديها على طول دورة البرنامج، وستواصل دعم عمليات المساءلة واتخاذ القرارات. وستواصل الوكالة اتباع نهج مؤسسي متسق تجاه حشد الموارد والبحث عن مبادرات وشراكات ومصادر تمويل جديدة مبتكرة، بغية التمكن من توسيع الخدمات المقدّمة للدول الأعضاء. وسوف تطلّ الوظيفة المستقلة المعنية بالأخلاقيات تضمن أنّ جميع الموظفين يلتزمون بأعلى معايير النزاهة ويؤدون مهامهم بما يتفق مع تلك المعايير.

**البرنامج الفرعي 5-0-2- الخدمات القانونية**، سيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم الدعم على نطاق الوكالة استجابةً 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 سيّما فيما يتعلق بتوسيع نطاق الشراكات القائمة وإقامة شراكات جديدة مع شركاء تقليديين وغير تقليديين، بما في ذلك الشراكات مع الجامعات من أجل تطوير برامج تعليمية بشأن القانون النووي، وكذلك تطوير برامج تدريبية بشأن المهارات الإدارية والإطار الإداري لفائدة الموظفين على مستويات ملامنة. ومن المتوقع أيضاً أن تستمر الزيادة في التواصل مع الدول الأعضاء لشحذ الوعي بالمعاهدات التي يكون المدير العام وديعاً لها، وإعداد تدريبات و مواد مرجعية، ودعم الدول الأعضاء في تنفيذ الاتفاقيات الدولية وإعداد التشريعات النووية الوطنية ذات الصلة، وستستخدم الحلقات الدراسية الشبكية وأدوات افتراضية أخرى عالية الجودة لتيسير هذه الجهود. وستواصل الجهود المكثفة لدعم أنشطة الوكالة في مجالات الضمانات والتحقق والأمان والأمن النوويين، بما في ذلك إعداد النماذج

## البرنامج الرئيسي 5

ذات الصلة بإطار الوكالة الخاص بالتأهب والتصدي للطوارئ. وتُلَبَّى الطلبات البرنامجية المتزايدة من خلال استقرار التوظيف خلال فترة السنتين، بالإضافة إلى تحقيق أوجه الكفاءة من خلال استراتيجيات إدارة المعارف الداخلية لمكتب الشؤون القانونية، مثل رقمنة السجلات الخاصة بمكتب الشؤون القانونية وإرساء نظام حديث لإدارة الوثائق (بما في ذلك استخدام أدوات الأتمتة والذكاء الاصطناعي) وتحديث قاعدة بيانات داخلية لأنشطة المساعدة التشريعية وتحقيق المستوى الأمثل في استخدام دفتر القيد (بما في ذلك خيارات مُحسَّنة لإعداد التقارير)، الأمر الذي أدَّى إلى تحقيق المستوى الأمثل في التخطيط للعمل وتوقيت الاستجابة.

**البرنامج الفرعي 5-0-3- 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 5-0-4- الإعلام العام والاتصالات،** سوف يواصل هذا البرنامج الفرعي ترويج أنشطة الوكالة وإنجازاتها باستخدام قنوات الاتصالات القائمة (مثل: الويب ووسائل التواصل الاجتماعي والفعاليات والعلاقات مع وسائل الإعلام والوسائط المتعددة والمدونات الصوتية) فضلاً عن حملات التواصل. وسيولى اهتمام خاص لإنشاء محتوى يوفّر معلومات علمية في شكل عروض بصرية (من قبيل الصور ومقاطع الفيديو والرسوم المتحركة والرسوم البيانية) يسهّل على الدول الأعضاء والجهات المعنية نشرها لإثراء معرفة وفهم وسائل الإعلام والجهات المعنية وعامة الجمهور بشأن الاستخدامات المأمونة والأمنة والسلمية للعلوم والتكنولوجيات النووية وبشأن عمل الوكالة. وسيعمل مكتب الإعلام العام والاتصالات على استكشاف أدوات لقياس الأثر والتحكّم به تُفضي إلى وضع مقاييس كمية ونوعية تُنير وتعزّز كفاءة وفعالية المكتب التشغيلية من خلال جمع البيانات وتحليلها. وستواصل الوكالة جهودها الرامية إلى تقديم المعلومات باللغات الإسبانية والإنكليزية والروسية والصينية والعربية والفرنسية قدر الإمكان وحسب الاقتضاء

**البرنامج الفرعي 5-0-5- الخدمات الخصة بالتنظيم والإدارة،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تقديم الدعم للوكالة "لإنجاز المزيد باستخدام الموارد نفسها" ولإمعان في تعزيز النهج القائم على النتائج في جميع مجالات عمل الوكالة لتقديم دعم عالي الجودة للدول الأعضاء. ويتّسم هذا الأمر بأهمية خاصة بالنظر إلى الوضع الاقتصادي العالمي وما تواجهه عدة دول أعضاء من صعوبات مالية. وبالنظر إلى تسارع معدّل التغيّرات، تطلّب القدرة على التصديّ السريع للتحديات الناشئة ذات أهمية حاسمة. وسيواصل دعم التعاون عبر الإنترنت، عند الإمكان، وكذلك التركيز على ضمان التشغيل الكفاء والابتكاري والفعال لخدمات الدعم التي تركز إليها جميع البرامج الأخرى.

**البرنامج الفرعي 5-0-6- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات لكي يواجه استمرار تزايد التهديدات الأمنية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واستمرار تعقّدها باعتبار ذلك أعلى أولوياته. وحيثما أمكن، ستوظّف المنصات التجارية والسحابية والتقنيات الشائعة في هذا المجال لتعزيز الكفاءة والفعالية في الكيفية التي تُدار بها الاستثمارات في الأدوات التكنولوجية. وستواصل الوكالة تقييم استخدام العمليات الروبوتية المؤتمتة والذكاء الاصطناعي لتحديد فرص تحسين أداء البرنامج حيثما ينطبق ذلك.

**البرنامج الفرعي 5-0-7- الإدارة والخدمات المالية،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي دعم الوكالة فيما يتعلق بالإدارة المالية السليمة والشفافة. وسينصب التركيز على تحقيق الاستفادة المثلى من الموارد، أساساً من خلال أوجه الكفاءة. وسيستمر بذل الجهود الرامية لتشجيع التنفيذ الابتكاري والفعال للميزانية والشؤون المالية.

**البرنامج الفرعي 5-0-8- إدارة الموارد البشرية،** يركّز هذا البرنامج الفرعي على تحديد فرص الترويج للوكالة كجهة العمل المفضّلة؛ وتعزيز الثقافة القائمة على المساءلة؛ وتهيئة بيئة عمل يسودها الاحترام والشمولية، بسبل منها مبادرات التنوع الجديدة؛ وتطوير قوة عمل مرنة؛ وزيادة أوجه الكفاءة في إجراءات الموارد البشرية؛ وتقديم خدمات ممتازة للعملاء. وعلاوة على ذلك، يجري تقييم صحة الموظفين ورفاههم، بما في ذلك مراقبة العاملين المعرّضين للخطر بحكم المهنة، بما في ذلك التركيز على قضايا الصحة العقلية.

**البرنامج الفرعي 5-0-9- الخدمات العامة،** سيظل هذا البرنامج الفرعي يواجه طلباً متزايداً على توفير الخدمات، لا سيما في موقع زايرسدورف حيث سينصب التركيز على الإدارة الشاملة للموقع بما في ذلك الأمن والوظائف الهندسية ووظائف البنية الأساسية على مستوى الموقع. ومن المتوقع أن تتحقق أوجه الكفاءة بفضل مواصلة تحديث إجراءات الوكالة الخاصة بممارسات استبقاء الوثائق واسترجاعها وحفظها، ونظم إدارة المساحات، والنظم المحسنة لإدارة طلبات الخدمات، وتحديث وظيفة إدارة السفر في نظام إيبس. وقد شهدت التكاليف المرتبطة بخدمات إدارة المباني المشتركة في مركز فيينا الدولي، والتي تتولى إدارتها اليونيدو، زيادات كبيرة على مدى السنوات السابقة. ومن المتوقع أن تزيد حصة الوكالة من تكاليف الطاقة بأكثر من الضعف في عامي 2024 و2025. وبمراعاة البيانات المستمدة من مؤشر بورصة الطاقة الأوروبية، تم استيعاب توقعات الوكالة للزيادات المقدرة من خلال وفورات في التكاليف وأوجه كفاءة طُبقت بالتناسب على جميع البرامج الرئيسية. وسوف تواصل الوكالة التنسيق الوثيق مع المنظمات الأخرى الكائنة في مركز فيينا الدولي بشأن هذا الموضوع.

**البرنامج الفرعي 5-0-10- خدمات المؤتمرات واللغات والنشر،** سيواصل هذا البرنامج الفرعي تعزيز تطبيق تكنولوجيا المعلومات في إجراءات المؤتمرات واللغات والنشر. وسينطوي ذلك على تنوع نطاق أنساق المنشورات والمواد الأخرى، وزيادة استخدام النشر الإلكتروني والتوزيع الإلكتروني لمواد المؤتمرات؛ وتحسين وتبسيط إجراءات معالجة الوثائق الرسمية، بما في ذلك المحاضر الموجزة؛ بالإضافة إلى مواصلة تحسين العمليات الداخلية وتسلسل سير العمل الإلكتروني. وسينصب التركيز على مواصلة الالتزام بالتوقيت الملائم والجودة العالية 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 5-0-11- 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 5-0-1- القيادة التنفيذية والسياسات	
الأهداف:	
توفير القيادة والإرشاد لأنشطة الوكالة على المستوى التنفيذي، ومواصلة تعزيز نهج إداري متكامل وقائم على النتائج.	
مؤشرات الأداء	النواتج
● رضا الدول الأعضاء عن كفاءة البرنامج المنفذ وفعالته وشفافيته.	● تحسين الفعالية والكفاءة والشفافية في تنفيذ برامج وأنشطة الوكالة ذات الصلة بالدول الأعضاء.
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
التوجيه والقيادة؛ وتوجيه أنشطة الأمانة؛ والتواصل مع الدول الأعضاء ومع المنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية.	5-0-1-001- القيادة التنفيذية
خدمة اجتماعات جهاز تقرير السياسات والهيئات الفرعية	5-0-1-002- جهاز تقرير السياسات

<p>ذات الصلة، تماشياً مع التوقعات الحالية للدول الأعضاء 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.</p>	
<p>الوقاية والتواصل الخارجي وأنشطة التدريب؛ وتعزيز إطار الأخلاقيات؛ وإسداء المشورة للموظفين وغيرهم من العاملين وكذلك للإدارة بشأن قضايا الأخلاقيات؛ وإدارة أحكام الحماية من الانتقام بموجب سياسة الوكالة المتعلقة بالمُبلغين عن المخالفات؛ وإدارة برنامج الوكالة لإقرار الذمة المالية/الإفصاح عن تضارب المصالح.</p>	<p>5-0-1-003- الوظيفية المعنية بالأخلاقيات</p>

البرنامج الفرعي 5-0-2- الخدمات القانونية	
الأهداف:	
<p>— تقديم أعلى المستويات من الخدمات القانونية إلى المدير العام والأمانة و جهازي تقرير السياسات والدول الأعضاء في مجال إعداد أنشطة الوكالة وتنفيذها .</p>	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"><li>• حسن التوقيت والجودة العالية باستمرار في تقديم الخدمات القانونية إلى المدير العام والأمانة و جهازي تقرير السياسات والدول الأعضاء في مجال إعداد 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 المخطط لها
<p>5-0-2-001- الخدمات القانونية</p>	<p>تقديم الخدمات القانونية إلى المدير العام والأمانة و جهازي تقرير السياسات والدول الأعضاء في مجال إعداد أنشطة الوكالة وتنفيذها؛</p>

البرنامج الفرعي 5-0-3- الخدمات الإشرافية	
الأهداف:	
<p>— تزويد المدير العام والإدارة والدول الأعضاء والجهات المعنية الأخرى بمشورة مستقلة وموضوعية، والتأكد من أن أنشطة الوكالة تُنفَّذ بكفاءة وفعالية وبما يتفق مع اللوائح والقواعد والممارسات الإدارية السليمة .</p>	

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لمهام مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية التي أُنجزت خلال دورة خطة العمل.</li> <li>النسبة المئوية لتعقيبات الجهات المعنية الراضية عن جودة مهام مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية وفائدتها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية باستمرار لتوكيدات ومشورة عالية الجودة وفي الوقت المناسب لمساعدة الوكالة على إدارة المخاطر التي تواجهها وتعزيز أنشطتها وإثبات شفافيتها والتزامها بالمساءلة.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
التقارير والمشورة بشأن كفاءة أعمال الوكالة وفعاليتها وامتثالها للقواعد واللوائح والممارسات الإدارية السليمة.	5-0-3-001-الخدمات الإشرافية

<b>البرنامج الفرعي 5-0-4-الإعلام العام والاتصالات</b>	
<b>الأهداف:</b>	
<p>— زيادة الاعتراف الإيجابي بعمل الوكالة - خارجياً وداخلياً - ومساهمتها في تسريع وتوسيع مساهمة العلوم والتكنولوجيا النووية في تحقيق السلام والتنمية.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المواد المنتجة والفعاليات المعقودة داخلياً لفائدة الموظفين وخارجياً لفائدة وسائط الإعلام والجمهور بشأن أنشطة الوكالة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز كفاءة وفعالية خدمات دعم الإعلام العام والاتصالات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المقالات الإعلامية عن الوكالة وأنشطتها أو ما يتعلق بها ومدى دقة تلك المقالات.</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 معارف الجهات المعنية ووسائل الإعلام بالشؤون النووية وبمهمة الوكالة وأنشطتها وإنجازاتها وتقديم تقارير عن ذلك.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد متابعي الموقع الإلكتروني شهرياً.</li> <li>عدد المتابعين على وسائل التواصل الاجتماعي شهرياً.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة معارف الجمهور بالشؤون النووية وبمهمة الوكالة وأنشطتها وإنجازاتها ومشاركة الجمهور في ذلك من خلال قنوات الاتصال المباشرة.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطط لها	العنوان
المؤتمرات الصحفية؛ وجلسات الإحاطة الإعلامية؛ والمقابلات؛ والبيانات الصحفية؛ والردود على وسائل الإعلام	5-0-4-001-الإعلام العام والاتصالات

واستفسارات الجمهور؛ ومقالات الويب؛ والمنشورات المطبوعة والرقمية؛ ومنشورات وسائل التواصل الاجتماعي؛ ومنتجات الوسائط المتعددة (من قبيل مقاطع الفيديو والرسوم المتحركة والصور والرسوم البيانية)؛ والحملات؛ والفعاليات؛ والعروض التقديمية للزوار؛ والتواصل الداخلي.
---

### البرنامج الفرعي 5-0-5- الخدمات الخاصة بالتنظيم والإدارة

#### الأهداف:

— الاضطلاع بتنسيق جميع الأنشطة الإدارية من أجل تحقيق التنفيذ الفعال والناجع لبرنامج الوكالة بما يتماشى مع السياسات المتبعة.

مؤشرات الأداء	النواتج
• نسبة المجيبين عن أسئلة الدراسة الاستقصائية الذين عبّروا عن رضاهم عن الخدمات التي تقدمها إدارة الشؤون الإدارية.	• زيادة الكفاءة ورضا العملاء عن وظائف دعم البرامج ذات الصلة.
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
التوجيه الشامل لخدمات الدعم والاتصالات ذات الصلة بما في ذلك تنسيق شؤون البرنامج والميزانية؛ وتحقيق المستوى الأمثل للكفاءة التشغيلية؛ والتواصل مع المنظمات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة والحكومات المضيفة؛ وإجراء عمليات استعراض الأمن والتنسيق مع المنظمات الأخرى الكائنة في مركز فيينا الدولي.	5-0-5-001- الخدمات الخاصة بالإدارة والتنظيم
التنسيق مع المنظمات الأخرى التابعة لمنظومة الأمم المتحدة.	5-0-5-002- المساهمة في النظام الموحد للأمم المتحدة.

### البرنامج الفرعي 5-0-6- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

#### الأهداف:

— توفير بيئة وحلول آمنة لتكنولوجيا المعلومات تُمكن من تنفيذ برنامج الوكالة بكفاءة وفعالية.

مؤشرات الأداء	النواتج
• النسبة المئوية لفعاليات الوكالة المعقودة افتراضياً. • النسبة المئوية للتطبيقات التي تستخدم مكونات غير مدعومة.	• زيادة أمن وكفاءة خدمات تكنولوجيا المعلومات وبنيتها الأساسية.
• توافر تطبيقات تكنولوجيا المعلومات وخدمات البنية	• تعزيز الاتساق في دعم برنامج الوكالة من خلال

خدمات تكنولوجيا المعلومات وبنيتها الأساسية الموثوقة.	الأساسية ذات الأهمية الحيوية.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لموظفي الوكالة الذين عبّروا في الدراسة الاستقصائية عن رضاهم عن خدمات تكنولوجيا المعلومات.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطّط لها</b>
5-0-6-001-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.

<b>البرنامج الفرعي 5-0-7-الإدارة والخدمات المالية</b>	
<b>الأهداف:</b>	
— ضمان استمرار ثقة الدول الأعضاء في الإدارة المالية للوكالة، وتقديم الخدمات ذات الصلة بكفاءة وفعالية، بما يدعم جميع برامج الوكالة.	
<b>النواتج</b>	<b>مؤشرات الأداء</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين توقيت وموثوقية التخطيط المالي والميزنة، وتقديم تقارير مالية صائبة ودقيقة وموثوقة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>النسبة المئوية لوثائق الميزانية والوثائق المالية الرسمية الصادرة في حدود المواعيد النهائية لمجلس المحافظين والمؤتمر العام.</li> <li>صدور رأي غير متحفظ من مراجع الحسابات الخارجي بشأن البيانات المالية السنوية للوكالة.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحسين 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 عن الخدمات المالية.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطّط لها</b>
5-0-7-001-الإدارة والخدمات المالية	برنامج الوكالة وميزانيتها؛ والبيانات المالية للوكالة؛ والتقارير المقدّمة إلى جهازي تقرير السياسات والجهات المانحة؛ وتقديم الخدمات المالية بفعالية.

<b>البرنامج الفرعي 5-0-8-إدارة الموارد البشرية</b>	
<b>الأهداف:</b>	
— توفير وظيفة عصرية واستراتيجية وتركّز على العملاء وتوجّه 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 من خلال التوجُّه بقوة لمراعاة احتياجات العملاء وتوجُّي الكفاءة في تسلسل سير 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 قياساً على سجل أداء 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 والحادثات 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>
المشاريع	
المخرجات الرئيسية المخطَّط 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.	5-0-8-001- الخدمات الاستشارية والإدارية المتعلقة بالموارد البشرية

### البرنامج الفرعي 5-0-9- الخدمات العامة

#### الأهداف:

تقديم خدمات إدارة المرافق والسفر والخدمات اللوجستية، بما في ذلك الأمان والأمن، بفعالية وكفاءة.	
ضمان تقديم الخدمات اللوجستية وخدمات السفر في الوقت المناسب، والتنسيق في المسائل المتعلقة بالامتيازات والحصانات.	
ضمان التطبيق المتسق للسياسات والإجراءات الموحدة الخاصة بإدارة السجلات والبريد.	
مؤشرات الأداء	النواتج
النسبة المئوية للعملاء الراضين عن جودة خدمات	تحسين رضا العملاء عن جودة خدمات الدعم

العامّة.	الدعم العامّة.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الاضطلاع بفعالية في تقديم وتنسيق خدمات الدعم الموجهة نحو العملاء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية لطلبات الخدمات التي أُنجِزت في الوقت المحدّد.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطّط لها</b>
5-0-9-001- إدارة الخدمات العامّة	طلبات التأشيرات؛ والاستمارات الجمركية؛ ونقل المكاتب؛ وطلبات صيانة المرافق المُستكملة؛ وعقود التأمين؛ والسجلات المحفوظة؛ والطرود المعالجة.
5-0-9-002- خدمات إدارة المباني وتكاليف خدمات الأمن والأمان التابعة للأمم المتحدة	الخدمات المقدمة في مجال إدارة المباني والأمان والأمن.

### البرنامج الفرعي 5-0-10- خدمات المؤتمرات واللغات والنشر

#### الأهداف:

— التمكن على نحو فعّال من تبادل ونشر المعارف والمعلومات ذات الصلة بعمل الوكالة وولايتها، بين الأمانة والدول الأعضاء، من خلال تنظيم وإدارة الفعاليات وإصدار الوثائق باللغات الرسمية الست المستخدمة في جهازه تقرير السياسات، وإعداد المنشورات وتوزيعها.

<b>النواتج</b>	<b>مؤشرات الأداء</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إجراء حوارات واتصالات معزّزة وكفؤة بلغات متعددة بين الأمانة والدول الأعضاء والجهات المعنية الرئيسية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• معدّل الإنتاجية المحسوب على أساس عدد الكلمات المترجمة لكل 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 المعالجة.</li> <li>• النسبة المئوية للعملاء الراضين عن خدمات المؤتمرات واللغات والنشر.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
<b>العنوان</b>	<b>المخرجات الرئيسية المخطّط لها</b>
5-0-10-001-- خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	الدعم الوظيفي والخدمات الإدارية واللوجيستية المقدّمة لفعاليات الوكالة؛ والوثائق والمحاضر الموجزة المترجمة باللغات الرسمية الست المستخدمة في جهازه تقرير السياسات؛ وإنتاج المنشورات والمواد العلمية والتقنية الأخرى.

## البرنامج الفرعي 5-0-11 خدمات المشتريات

## الأهداف:

— دعم تحقيق الأهداف والغايات البرنامجية للوكالة من خلال خدمات المشتريات .

— تحقيق أفضل قيمة مقابل المال، من خلال منافسة تتسم بالإنصاف والشفافية والفعالية .

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد التحسينات في نظام الشراء الخاص بالوكالة (الشراء الإلكتروني و/أو النظم والأدوات الأخرى).</li> <li>• الوفورات التي تحققت للوكالة في شراء السلع والخدمات.</li> </ul>	<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 سمتهما الإنصاف والشفافية والفعالية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية للعملاء الراضين عن جودة الخدمات التي يقدّمها مكتب خدمات المشتريات.</li> <li>• عدد الاجتماعات الاستعراضية التي يعقدها العملاء مع كل شعبة في السنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقيق رضا العملاء عن خدمات المشتريات.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• النسبة المئوية لموظفي مكتب خدمات المشتريات المُجهّزين بالموارد والتدريبات اللازمة لتمكينهم من العمل عن بُعد في حالات الطوارئ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الجاهزية للعمل عن بُعد في حالات الطوارئ.</li> </ul>
<b>المشاريع</b>	
المخرجات الرئيسية المخطّط لها	العنوان
استراتيجيات الشراء القائمة على تحديد الأولويات والتوحيد والدمج، وأوامر الشراء والاتفاقات وأوامر الخدمة والاتفاقات الطويلة الأجل واتفاقات مستوى الخدمة؛ ومواءمة السياسات والعمليات والإجراءات مع أفضل الممارسات في مجال المشتريات؛ والتركييب وتقديم التدريب في الموقع.	5-0-11-001- خدمات المشتريات

البرنامج الرئيسي 5 — الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

2025 بأسعار 2024		2024 بأسعار 2024		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
215 487	5 668 040	215 487	5 668 040	001-1-0-5 القيادة التنفيذية
100 844	2 878 735	100 844	2 878 735	002-1-0-5 جهازا تقرير السياسات
230 301	359 757	230 301	359 757	003-1-0-5 الوظيفة المعنية بالأخلاقيات
<b>546 632</b>	<b>8 906 532</b>	<b>546 632</b>	<b>8 906 532</b>	1-0-5 القيادة التنفيذية والسياسات
636 537	3 315 215	636 537	3 315 215	001-2-0-5 الخدمات القانونية
<b>636 537</b>	<b>3 315 215</b>	<b>636 537</b>	<b>3 315 215</b>	2-0-5 الخدمات القانونية
369 406	3 751 489	369 406	3 751 489	001-3-0-5 الخدمات الإشرافية
<b>369 406</b>	<b>3 751 489</b>	<b>369 406</b>	<b>3 751 489</b>	3-0-5 الخدمات الإشرافية
751 687	4 019 545	751 687	4 019 545	001-4-0-5 الإعلام العام والاتصالات
<b>751 687</b>	<b>4 019 545</b>	<b>751 687</b>	<b>4 019 545</b>	4-0-5 الإعلام العام والاتصالات
142 707	902 543	142 707	902 543	001-5-0-5 الخدمات الخاصة بالإدارة والتنظيم
-	385 741	-	366 885	002-5-0-5 المساهمة في النظام الموحد للأمم المتحدة
<b>142 707</b>	<b>1 288 284</b>	<b>142 707</b>	<b>1 269 428</b>	5-0-5 الخدمات الخاصة بالتنظيم والإدارة
1 570 260	11 317 738	1 570 260	11 317 738	001-6-0-5 تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
<b>1 570 260</b>	<b>11 317 738</b>	<b>1 570 260</b>	<b>11 317 738</b>	6-0-5 تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
632 827	7 511 131	632 827	7 512 690	001-7-0-5 الإدارة والخدمات المالية
<b>632 827</b>	<b>7 511 131</b>	<b>632 827</b>	<b>7 512 690</b>	7-0-5 الإدارة والخدمات المالية
2 008 956	7 504 099	2 124 106	7 504 099	001-8-0-5 الخدمات الاستشارية والإدارية المتعلقة بالموارد البشرية
<b>2 008 956</b>	<b>7 504 099</b>	<b>2 124 106</b>	<b>7 504 099</b>	8-0-5 إدارة الموارد البشرية
407 781	9 204 774	409 151	9 238 286	001-9-0-5 إدارة الخدمات العامة
-	21 610 871	-	21 610 872	002-9-0-5 خدمات إدارة المباني وتكاليف خدمات الأمن والأمان التابعة للأمم المتحدة
<b>407 781</b>	<b>30 815 645</b>	<b>409 151</b>	<b>30 849 158</b>	9-0-5 الخدمات العامة
152 696	5 557 152	152 696	5 555 113	001-10-0-5 خدمات المؤتمرات واللغات والنشر
<b>152 696</b>	<b>5 557 152</b>	<b>152 696</b>	<b>5 555 113</b>	001-10-0-5 خدمات المؤتمرات واللغات والنشر
1 188 058	2 332 320	1 188 058	2 318 142	001-11-0-5 خدمات المشتريات
<b>1 188 058</b>	<b>2 332 320</b>	<b>1 188 058</b>	<b>2 318 142</b>	11-0-5 خدمات المشتريات
452 830	5 948 657	386 799	5 948 657	5-0-5 الخدمات التجارية المشتركة
<b>8 860 377</b>	<b>92 267 806</b>	<b>8 910 867</b>	<b>92 267 806</b>	البرنامج الرئيسي 5 - الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة

**البرنامج الرئيسي 5 — الخدمات الخاصة بالسياسات والتنظيم والإدارة**  
**أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية**  
**(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)**

المشروع	العنوان	المتطلبات غير الممولة في 2024	المتطلبات غير الممولة في 2025
001-1-0-5	الإرشادات العامة والإدارة	215 487	215 487
002-1-0-5	جهازاً تقرير السياسات	100 844	100 844
003-1-0-5	الوظيفة المعنية بالأخلاقيات	230 301	230 301
001-2-0-5	الخدمات القانونية	636 537	636 537
001-3-0-5	الخدمات الإشرافية	369 406	369 406
001-4-0-5	الإعلام العام والاتصالات	751 687	751 687
001-5-0-5	الخدمات الخاصة بالإدارة والتنظيم	142 707	142 707
001-6-0-5	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	1 570 260	1 570 260
001-7-0-5	الإدارة والخدمات المالية	632 827	632 827
001-8-0-5	الخدمات الاستشارية والإدارية المتعلقة بالموارد البشرية	2 008 956	2 124 106
001-9-0-5	إدارة الخدمات العامة	407 781	409 151
001-10-0-5	خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	152 696	152 696
001-11-0-5	خدمات المشتريات	1 188 058	1 188 058
S-5	الخدمات التجارية المشتركة	452 830	386 799
المجموع الإجمالي		8 910 867	8 860 377



## البرنامج الرئيسي 6

### إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

#### مقدمة

يُمكن البرنامج الرئيسي 6 من إدارة مشاريع التعاون التقني وإعدادها وتنفيذها في إطار برنامج التعاون التقني لفترة السنتين. وبرنامج التعاون التقني مصمم للاستجابة لأولويات الدول الأعضاء الإنمائية ذات الصلة من خلال إدارة البرامج على نحو فعال، وفقاً لهدفه الاستراتيجي، وسيظل 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.

وهو برنامج شامل لعدة مجالات خاصة بالوكالة يدعم جهود الدول الأعضاء الرامية إلى تلبية احتياجاتها المتعلقة بالتنمية المستدامة، بما في ذلك في مجالات الصحة البشرية، لا سيما مكافحة السرطان؛ والأغذية والزراعة؛ والتكنولوجيا والمعالجة الإشعاعية؛ وتخطيط الطاقة وتطوير القوى النووية؛ وإدارة موارد المياه؛ والبيئة. ويساعد برنامج التعاون التقني الدول الأعضاء على الوقاية من الأمراض الحيوانية المصدر ومكافحتها، والتأقلم مع الاحتياجات غير المتوقعة وحالات الطوارئ المتعلقة بتفشي الأمراض والظواهر المناخية الشديدة والكوارث الطبيعية والتصدي لذلك؛ ومكافحة التلوث بالمواد البلاستيكية؛ وتعزيز مشاركة أكبر للمرأة في المجال النووي. وييسر هذا البرنامج بناء الشراكات، ويدعم تقاسم المعارف، ويساهم في إقامة الشبكات العلمية وتعزيزها 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 2024-2025، سيكون لدى ما مجموعه 148 دولة عضواً وإقليمياً (بما في ذلك 36 بلداً من أقل البلدان نمواً) مشاريع وطنية للتعاون التقني. ولأغراض التخطيط، يُفترض أن يصل معدّل التحقيق الإجمالي لصندوق التعاون التقني إلى 94٪.

وقد صُمم برنامج التعاون التقني للفترة 2024-2025 مع التركيز على ما يلي:

- تعزيز الحوار مع الدول الأعضاء وتعزيز مشاركتها في جميع مراحل دورة البرنامج، لا سيما فيما يتعلق بالتخطيط لمشاريع التعاون التقني وتصميمها وتنفيذها ورصدها والإبلاغ بشأنها؛
- ضمان توفير دعم كافٍ 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 2 و3 و6 و7 و9 و13 و14 و15 و17؛
- 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 وضع خطط الطاقة، والتشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية، وتطوير البنى الأساسية الخاصة بالقوى النووية، بما في ذلك المفاعلات النمطية الصغيرة؛
- دعم الدول الأعضاء في بناء وتعزيز بُناها الأساسية الرقابية والخاصة بالأمان لأغراض الاستخدام المأمون والأمن للعلوم والتطبيقات النووية؛
- دعم 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 6

- 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 وجهود حشد الموارد مع الجهات المانحة التقليدية والجهات المانحة غير التقليدية والشراكات بين القطاعين العام والخاص؛
- تعزيز التعاون فيما بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثي مع الدول الأعضاء والمؤسسات المالية والوكالات الإنمائية الرسمية لوضع وتنفيذ مشاريع تتعلق بتطبيق التكنولوجيات النووية؛
- تعزيز صورة برنامج التعاون التقني ودوره في نقل وتطوير 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 2024؛
- الترويج لتعميم مراعاة المنظور الجنساني مع التركيز بشكل خاص على مشاركة المرأة في أنشطة التعاون التقني.

## الأهداف:

الأهداف:	
إدارة ووضع وتنفيذ برنامج التعاون 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 السابق التي حققت الأهداف المقررة لها 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 التي تستوفي معايير الجودة.</li> <li>• النسبة المئوية للمشاريع التي تُعدُّ بشأنها تقارير تقييم مرحلي 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 6-0-1- إدارة برنامج التعاون التقني.** من المتوقع في الفترة 2024-2025 أن يتزايد عدد طلبات المساعدة في إطار برنامج التعاون التقني، ويعود ذلك إلى جملة أمور منها تزايد عدد الدول الأعضاء التي تطلب تنفيذ مشاريع التعاون التقني الوطنية، وتزايد الطلب على تطبيق التكنولوجيات النووية لدعم التنمية المستدامة. وتأتي زيادة الطلب مدفوعة أيضاً بجهود الدول الأعضاء الرامية إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة - بما في ذلك في مجالات الصحة البشرية، لا سيّما في مجال مكافحة السرطان؛ والطاقة النووية، بما في ذلك المفاعلات النمطية الصغيرة؛ والأغذية والزراعة؛ وإدارة الموارد المائية؛ والبيئة. ويظلُّ تعزيز البنى الأساسية الرقابية والخاصة بالأمان يمثل أولوية



البرنامج الرئيسي 6

بالنسبة للدول الأعضاء، ومن المتوقع أن تزداد الطلبات للحصول على المساعدة في مواجهة حالات تفشي الأمراض المحتملة، لا سيّما 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
001-1-0-6-الإدارة العامة والإرشادات الاستراتيجية	الإرشادات والمعايير والإجراءات المتعلقة بالتعاون التقني؛ والبيانات الصادرة في الاجتماعات والفعاليات الرئيسية؛ والتقارير المقدّمة إلى جهازَي 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 حشدّها.
002-1-0-6-تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني	أنشطة وضع وتنفيذ برنامج التعاون التقني التي تمّ دعمها من خلال تقديم الخدمات للشعب الإقليمية داخل إدارة التعاون التقني، بما في ذلك برنامج العمل من أجل علاج السرطان؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والوثائق الداعمة المقدّمة إلى جهازَي تقرير السياسات في الوكالة؛ والشراكات التي تعزّزت وتوطّدت؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي حُشدت.
003-1-0-6-إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا	الأطر البرنامجية القطرية المُصاغة/الموقّعة/المحدّثة؛ والإطار التعاوني الإستراتيجي الإقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والمذكرات البرنامجية القطرية؛ وبعثات الخبراء؛ والمنح الدراسية؛ والدورات التدريبية؛ وشراء المعدات؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي حُشدت.
004-1-0-6-إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ	الأطر البرنامجية القطرية المُصاغة/الموقّعة/المحدّثة؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والمذكرات البرنامجية القطرية؛ وبعثات الخبراء، والمنح الدراسية، والدورات التدريبية، وعمليات الشراء المنجزة؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي حُشدت.
005-1-0-6-إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	تنفيذ جميع مكوّنات برنامج التعاون التقني في المنطقة تنفيذاً فعّالاً وفي الوقت المناسب، بما في ذلك المكونات المتعلّقة بالموارد البشرية والمعدات؛ وإعداد جميع الوثائق ذات

<p>الصلة، بما في ذلك، من جملة وثائق أخرى، الأطر البرنامجية القطرية الجديدة والمحدثة؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين، والتقارير السنوية، والمذكرات البرنامجية القطرية؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي حُشدت.</p>	
<p>الأطر البرنامجية القطرية المُصاغة/الموقعة/المحدثة؛ والإطار التعاوني الإستراتيجي الإقليمي؛ ووثائق لجنة المساعدة والتعاون التقنيين؛ والمذكرات البرنامجية القطرية؛ وبعثات الخبراء، والمنح الدراسية، والدورات التدريبية، وعمليات الشراء المنجزة؛ وتقارير البرمجة والرصد؛ ووثائق الشراكة؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي حُشدت.</p>	<p>6-0-1-006- إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي</p>
<p>طلبات توريد المشتريات المنجزة؛ وأوامر الشراء الصادرة؛ وتسليم السلع والمعدات والخدمات؛ والترتيب وتقديم التدريب في الموقع، عند الاقتضاء.</p>	<p>6-0-1-007- خدمات المشتريات</p>
<p>البعثات الاستعراضية المتكاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان؛ وبعثات الخبراء الاستشارية؛ والخطط الوطنية لمكافحة السرطان؛ والموارد الخارجة عن الميزانية التي حُشدت؛ والشراكات التي أُقيمت؛ ومقترحات المشاريع؛ والوثائق القابلة للتمويل.</p>	<p>6-0-1-008- تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان</p>

**البرنامج الرئيسي 6 — إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية**  
موجز هيكل البرنامج وموارده  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

2025 بأسعار 2024		2024 بأسعار 2024		البرنامج/البرنامج الفرعي/المشروع
المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	المتطلبات غير الممولة	الميزانية العادية	
107 617	1 224 168	391 573	1 224 168	001-1-0-6- الإدارة العامة والإرشادات الإستراتيجية
662 928	4 513 819	662 928	4 513 819	002-1-0-6- تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني
152 696	5 754 955	152 696	5 754 955	003-1-0-6- إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا
535 693	4 709 790	535 693	4 709 790	004-1-0-6- إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ
479 130	3 931 291	479 130	3 931 291	005-1-0-6- إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا
382 997	3 853 778	382 997	3 853 777	006-1-0-6- إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي
-	1 909 452	-	1 909 452	007-1-0-6- خدمات المشتريات
836 770	2 740 888	836 770	2 740 889	008-1-0-6- تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان
<b>3 157 829</b>	<b>28 638 141</b>	<b>3 441 785</b>	<b>28 638 141</b>	<b>1-0-6- إدارة برنامج التعاون التقني</b>
149 926	1 768 306	127 418	1 768 306	S-6- الخدمات التجارية المشتركة
<b>3 307 755</b>	<b>30 406 447</b>	<b>3 569 203</b>	<b>30 406 447</b>	<b>0-6- إدارة برنامج التعاون التقني</b>
3 307 755	30 406 447	3 569 203	30 406 447	البرنامج الرئيسي 6 - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

**البرنامج الرئيسي 6 — إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية**  
أنشطة غير ممولة في الميزانية العادية  
(باستثناء الاستثمارات الرأسمالية الرئيسية)

المتطلبات غير الممولة في 2025	المتطلبات غير الممولة في 2024	الصفحة	المشروع
107 617	391 573	إدارة برنامج التعاون التقني	001-1-0-6- الإدارة العامة والإرشادات الإستراتيجية
662 928	662 928	إدارة برنامج التعاون التقني	002-1-0-6- تنسيق ودعم برنامج التعاون التقني
152 696	152 696	إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا	003-1-0-6- إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا
535 693	535 693	إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ	004-1-0-6- إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ
479 130	479 130	إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	005-1-0-6- إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا
382 997	382 997	إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي	006-1-0-6- إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية والكاريبي
836 770	836 770	تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان	008-1-0-6- تنسيق ودعم برنامج العمل من أجل علاج السرطان
149 926	127 418	الخدمات التجارية المشتركة	S-6- الخدمات التجارية المشتركة
<b>3 307 755</b>	<b>3 569 203</b>		<b>المجموع الإجمالي</b>



---

## المرفقات

---



## المرفق 1- قائمة المختصرات

نظام إيبس	نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة
شبكة ألميرا	شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي
خدمة أرتيميس	خدمة الاستعراضات المتكاملة المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة والوقود المستهلك، والإخراج من الخدمة والاستصلاح
تمرين ConvEx	تمرين الطوارئ في إطار الاتفاقيتين
كوفيد-19	مرض فيروس كورونا 2019
الفاو	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
قاعدة بيانات إيماجين	قاعدة بيانات الوكالة بشأن الموارد العالمية للتصوير الطبي والطب النووي
مشروع إنبرو	المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية
معايير إيبساس	المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام
ReNuAL	تجديد مختبرات التطبيقات النووية
المفاعلات النمطية الصغيرة	المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو النمطية
وثيقة TECDOC	وثيقة تقنية صادرة عن الوكالة
اليونسكو	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة
اليونيدو	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية
زودياك	العمل المتكامل لمكافحة الأمراض الحيوانية المصدر





## الهيكل التنظيمي

(حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2020)



\* يعمل مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية (المركز الدولي للفيزياء النظرية) في إطار اتفاق ثلاثي الأطراف مع الحكومة الإيطالية ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة والوكالة (اليونسكو). وتتولى اليونسكو إدارته نيابة عن جميع الأطراف.

\*\* بمشاركة من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي واللجنة الأوقيانوغرافية الحكومية الدولية.



### المرفق 3- وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة

4- وبغية تحديد وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة في البرنامج والميزانية للفترة 2024-2025، خضعت جميع البرامج الرئيسية لعملية تمحيص دقيق، مما أدى إلى تحديد أوجه كفاءة تبلغ قيمتها 6,2 ملايين يورو. ويرد أدناه تلخيص لنتيجة هذه العملية:

أجريت عملية شاملة لتحديد السبل الكفيلة بتحسين الفعالية المؤسسية والكفاءة التشغيلية من خلال مجموعة وسائل منها إعادة الهيكلة الإدارية للمهام المشتركة داخل الإدارات وفيما بينها، وتعزيز التنسيق على نطاق الوكالة - على سبيل المثال فيما يتعلق بإقامة الشراكات وحشد الموارد والاتصالات والعمليات الإدارية وعمليات الدعم، وما إلى ذلك. وساعدت هذه التدابير على الأخذ بالمركزية في بعض المهام الإدارية داخل الإدارات، وإرساء آلية على نطاق الوكالة لتنسيق جهود حشد الموارد عبر جميع أنحاء الوكالة. وقد أدت إعادة الهيكلة على هذا النحو إلى تبسيط العمليات ووضع إطار واضح للمساءلة وتحقيق مزيد من أوجه الكفاءة. وسوف يتواصل إجراء عمليات مماثلة في مختلف أنحاء الوكالة فيما يتعلق بالعمليات والمهام الإدارية المشتركة الأخرى.

وأدى تبسيط إجراءات العمل وأتمنتها إلى السماح بإعادة توزيع المهام على الموظفين ومن ثمّ التمكين من إلغاء بعض الوظائف وترشيح الوظائف الشاغرة على صعيد الموارد البشرية.

1- عملاً بما أرساه المدير العام، أدمجت عملية تحديد وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة في جميع مراحل إعداد البرنامج والميزانية، وأعيد استثمار ما تم تحديده من وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة من أجل تغطية ارتفاع التكاليف وتزايد الطلبات.

2- واستُخدمت على نطاق واسع التعقيبات المستمدة من تقييم أداء البرنامج لفترة السنتين 2020-2021، بالاقتران مع التوصيات المقدمة من الدول الأعضاء في إعداد البرنامج والميزانية. وقد اتسمت فترة السنتين 2020-2021 بطابع فريد بسبب الطريقة التي اتبعتها الوكالة في التكيف مع الجائحة والتصدي للتحديات الناجمة عنها. حيث شهدت تلك الفترة العمل بسلسلة من التدابير الابتكارية التي أدمجت بعد ذلك في نموذج الأعمال الخاص بالوكالة. وعلى سبيل المثال، فإنّ عمليات تحديث تكنولوجيا المعلومات التي نُفذت للتغلب على القيود المفروضة بسبب جائحة كوفيد-19 تُستخدم بصورة متزايدة دعماً لتحقيق مزيد من وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة. ويجري العمل على الاستفادة من الخبرة المكتسبة أثناء الجائحة من أجل تحقيق المستوى الأمثل في تنظيم الاجتماعات والتدريبات الافتراضية واستخدام برامج تدريبية معدة خصيصاً لتكون قائمة على تكنولوجيا المعلومات بهدف تعزيز تنفيذ الوكالة للأنشطة البرنامجية.

3- وفيما يتعلق بأوجه الكفاءة المستخدمة التي حُدّدت خلال إعداد الميزانية والبرنامج للفترة 2022-2023، أساساً في مجالي الموارد البشرية والسفر، والتي تبلغ قيمتها 10,7 ملايين يورو في السنة، فسوف يستمر العمل بها خلال فترة السنتين 2024-2025.

ذلك، فسوف تواصل الوكالة الاستعانة بالتكنولوجيا، بما يشمل الأتمتة، حرصاً على أن تظلّ نظمها متسمة بالمرونة وسرعة الاستجابة.

5- وبالإضافة إلى ذلك، فسوف يكون لتقديرات أسعار الطاقة المرتفعة بصورة استثنائية تأثير في تكاليف مختبرات زايبيرسدورف وخدمات إدارة المباني في مركز فيينا الدولي. وقد قرّر المدير العام تغطية هذه الزيادات ضمن حدود الميزانية المقترحة بمستوى نمو حقيقي صفري.

6- ونتيجة لهذا القرار، سوف يُستوعب ما يقارب 4,7 ملايين يورو سنوياً (بنسبة 1,1٪ من الميزانية العادية) فيما يتعلق بالزيادات في تكاليف الطاقة وفقاً لتوزيع نسبي على جميع البرامج الرئيسية من خلال مجموعة إضافية من وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة. وسيُراعى الحفاظ على التوازن بين البرامج. وبالنظر إلى ارتفاع قيمة مكون الموارد البشرية في ميزانية البرنامج الرئيسي 6، فقد عُوض ذلك بتخصيص مبلغ 0,25 مليون يورو (أو 0,8٪) للتخفيف من أي تأثير سلبي على تنفيذ برنامج التعاون التقني.

7- وفي حين أنّ تكاليف الموارد البشرية لا تزال دون الحد الأقصى الذي حدّده المدير العام في فترة السنتين السابقة، والبالغ 75٪، فإنّ التدبير الاستثنائية لاستيعاب الزيادة في تكاليف الطاقة قد أدّت إلى تراجع الحصّة الإجمالية الحالية لتكاليف الموظفين لتصل إلى 74٪.

ويمكن إلغاء ما مجموعه 27,9 من مكافئات الدوام الكامل<sup>1</sup> في فئة الخدمات العامة في الفترة 2024-2025، بفضل قدرة الوكالة على تقليل المهام الإدارية. وقد عُوض ذلك جزئياً بما مجموعه 10,1 من مكافئات الدوام الكامل في الفئة الفنية، والتي استُحدثت لمعالجة الطلبات المتزايدة للاستفادة من خدمات الوكالة. وقد أدّى ذلك إلى انخفاض صافي إجمالي قدره 17,8 من مكافئات الدوام الكامل، وذلك بالإضافة إلى 29,6 من مكافئات الدوام الكامل التي سبق إلغاؤها في فترة السنتين 2022-2023.

وخضعت تعيينات المستشارين لمزيد من الاستعراض للتأكد من أنّ الاستعانة بخدماتهم تقتصر على الحالات التي تكون فيها المهمة المعنية ذات أولوية ولا تكون الخبرات الداخلية اللازمة متاحة لتنفيذها.

وسيستمر العمل على ترشيد السفر بغية خفض التكاليف وزيادة الإنتاجية، بوسائل منها، على سبيل المثال، تجميع رحلات السفر الخاصة بمهام مختلفة، واستخدام الوسائل الافتراضية حين يكون ذلك مناسباً، وتقليل مدة السفر، وما إلى ذلك، دون الانتقاص من جودة تنفيذ الأنشطة البرنامجية.

وسيجري تحسين بنود أخرى، مثل مشتريات الإمدادات والمعدات، حيثما أمكن ذلك، من خلال تبسيط الإجراءات وتحسين تنسيق المشتريات المشتركة وتعزيز التخطيط لعمليات الشراء. وبالإضافة إلى

<sup>1</sup> مكافئ الدوام الكامل هو مقياس لحجم الموارد البشرية المخطط تكرسها لتنفيذ أنشطة برنامجية محددة خاصة بالوكالة، وتعني عبارة "مكافئ دوام كامل" أنّ الموظف يعادل عاملاً يعمل دواماً كاملاً.

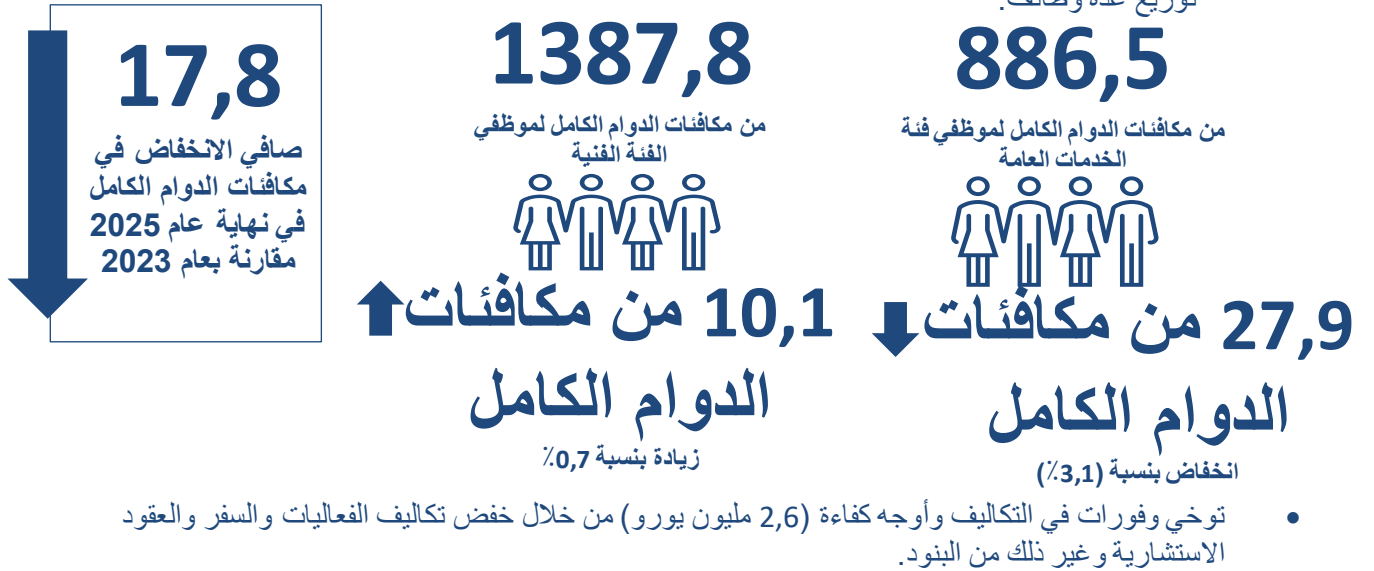
## وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة في البرنامج والميزانية للفترة 2025-2024

مراعاةً للقيود المالية التي تواجهها الدول الأعضاء، يُقترح البرنامج والميزانية للفترة 2024-2025 عند مستوى نمو حقيقي صفري، وهو ما اقتضى:

- توخي المزيد من وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة من أجل استيعاب الزيادة في الطلب وارتفاع التكاليف.
- استعراض النُهج المشتركة على نطاق المنظمة بأكملها، بما في ذلك التدابير الشاملة لعدّة مجالات، من أجل تحسين الكفاءة التشغيلية.
- توخي وفورات في التكاليف وأوجه كفاءة بحيث لا تتراجع جودة أداء الوكالة في تنفيذ ولايتها.

### 6,2 ملايين يورو من وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة الإضافية لتغطية الطلب المتزايد/ارتفاع التكاليف

- إعادة استثمار وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة الجديدة من أجل تغطية الطلبات المتزايدة وارتفاع التكاليف، وشمل ذلك خفض تكاليف الموارد البشرية (3,6 ملايين يورو) نتيجة لتطبيق النُهج المشتركة وتغيير تصنيف الوظائف وإعادة توزيع عدّة وظائف.

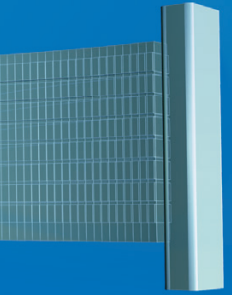


### 4,7 ملايين يورو من وفورات التكاليف وأوجه الكفاءة الإضافية لتغطية الزيادة المقدرة في تكاليف الطاقة



- توخي وفورات في التكاليف وأوجه كفاءة في جميع المجالات وتوزيعها بالتناسب على جميع البرامج الرئيسية من أجل تغطية ارتفاع تكاليف الطاقة.





طُبِعَ مِنْ قَبْلِ  
الوَكَاةِ الدَّوَلِيَّةِ لِلطَّاقَةِ الذَّرِيَّةِ  
تَمُوز/يُولِيَّةِ 2023