

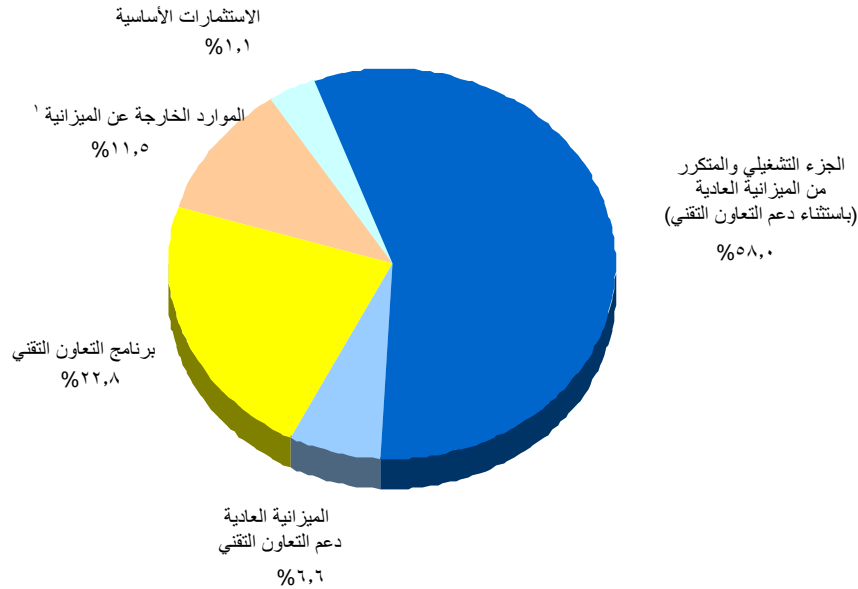
المحتويات

الصفحة	الجزء الأول	نظرة عامة
٣	مقدمة	.....
٣	إطار تطوير البرنامج	.....
٧	المعلومات الخاصة بالميزانية	.....
١٣	قائمة بالمؤتمرات/الندوات الدولية	.....
١٥	أولاً-١- المتطلبات الخاصة بالميزانية حسب البرامج والبرامج الرئيسية	.....
٢٣	أولاً-٢- أبرز معالم البرامج الرئيسية والموارد المناظرة لها	.....
٤٩	أولاً-٣- الاستثمارات الأساسية لفترة السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩	.....
٦١	أولاً-٤- مشاريع القرارات لعام ٢٠٠٨	.....
٦٣	ألف- الميزانية العادية	.....
٦٣	باء- برنامج التعاون التقني	.....
٦٤	جيم- صندوق رأس المال العامل	.....

الجزء الثاني تفاصيل برنامج الوكالة وميزانيتها لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ حسب البرامج الرئيسية

٧٣	ثانياً-١- البرنامج الرئيسي ١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	.....
١٢٣	ثانياً-٢- البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة	.....
١٨٣	ثانياً-٣- البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان	.....
٢٣١	ثانياً-٤- البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي	.....
٢٤٧	ثانياً-٥- البرنامج الرئيسي ٥- السياسات والتنظيم والإدارة	.....
٢٦٧	ثانياً-٦- البرنامج الرئيسي ٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	.....

نظرة خاطفة على إجمالي موارد عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩



- ٢٨٩ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ٢٩١ مليون يورو في عام ٢٠٠٩، من أجل أنشطة الميزانية العادية التشغيلية والمتكررة الموصوفة في هذه الوثيقة. وهذه الحصة من الميزانية العادية لعام ٢٠٠٨ تظل، بقيمتها الحقيقية، عند نفس مستوى ميزانية ٢٠٠٧ العادية. أما متوسط تسويات الأسعار لعام ٢٠٠٨ فيبلغ ٢,٨%.
- ٤ ملايين يورو في عام ٢٠٠٨ و ٥ ملايين يورو في عام ٢٠٠٩ من أجل الاستثمارات الأساسية التي تتألف من مشاريع تتعلق بالبنى الأساسية أو مشتريات معدات وخدمات ليس لها طابع تشغيلي أو متكرر.
- ٥٤ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ٤٩ مليون يورو في عام ٢٠٠٩ من أجل أنشطة خارجة عن الميزانية، يرد وصفها في هذه الوثيقة؛ بما في ذلك ١٦ مليون يورو من أجل صندوق الأمن النووي في عام ٢٠٠٨ و ١٦ مليون يورو في عام ٢٠٠٩.
- ١٠١ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ١٠٣ ملايين يورو في عام ٢٠٠٩ من أجل برنامج التعاون التقني.

إجمالي فترة السنتين	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	
٥٦ ٨٧٤ ٣٠٧	٢٨ ٤٣٧ ٥٢١	٢٨ ٤٣٦ ٧٨٦	١- القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية
٦٤ ٩٨٩ ٢٦٨	٣٢ ٤٩٥ ٣٨٣	٣٢ ٤٩٣ ٨٨٥	٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
٤٧ ٠٣٢ ٤٠٢	٢٣ ٥١٦ ٦٧٤	٢٣ ٥١٥ ٧٢٨	٣- الأمان والأمن النوويان
٢٢٩ ٥٥٢ ٥٠٠	١١٥ ٨٧٩ ٩٩٣	١١٣ ٦٧٢ ٥٠٧	٤- التحقق النووي
١٤٨ ٩٣٨ ٨٧٧	٧٤ ٤٦٩ ٦٠٢	٧٤ ٤٦٩ ٢٧٥	٥- السياسات والتنظيم والإدارة
٣٢ ٤٨٢ ٤٠٢	١٦ ٢٤١ ٢٠١	١٦ ٢٤١ ٢٠١	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٥٧٩ ٨٦٩ ٧٥٦	٢٩١ ٠٤٠ ٣٧٤	٢٨٨ ٨٢٩ ٣٨٢	الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية
٩ ٤٣١ ٠٠٠	٥ ٤٢٠ ٠٠٠	٤ ٠١١ ٠٠٠	استثمارات أساسية
٥٨٩ ٣٠٠ ٧٥٦	٢٩٦ ٤٦٠ ٣٧٤	٢٩٢ ٨٤٠ ٣٨٢	مجموع برامج الوكالة
١٠٢ ٩٠٢ ٨٦٢	٤٨ ٥٣٩ ٤٢٢	٥٤ ٣٦٣ ٤٤٠	الموارد الخارجة عن الميزانية، بما فيها صندوق الأمن النووي
٢٠٤ ٠٠٠ ٠٠٠	١٠٣ ٠٠٠ ٠٠٠	١٠١ ٠٠٠ ٠٠٠	برنامج التعاون التقني
٨٩٦ ٢٠٣ ٦١٨	٤٤٧ ٩٩٩ ٧٩٦	٤٤٨ ٢٠٣ ٨٢٢	إجمالي الموارد ^١

البرامج الرئيسية

الجزء الأول

نظرة عامة

مقدمة

١- عند إعداد برنامج وميزانية الوكالة لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تم الاسترشاد بما تضمنته الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٦-٢٠١١، من رؤية وأهداف وغايات استراتيجية وإجراءات؛ علماً بأن تلك الاستراتيجية وردت في الوثيقة GOV/2005/8 التي نظر فيها مجلس المحافظين وأحاط بها علماء في دورته المعقودة في آذار/مارس ٢٠٠٥، وذلك على أساس أن الأمانة ستستخدمها كإطار يكفل صياغة اقتراحات البرنامج والميزانية.

٢- وعُرضت خطة تنفيذ الاستراتيجية المتوسطة الأجل فيما بعد على لجنة البرنامج والميزانية في أيار/مايو ٢٠٠٦ ضمن الوثيقة GOV/2006/21 المعنونة "التخطيط من أجل اقتراحات البرنامج والميزانية لفترتي السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩ و ٢٠١٠-٢٠١١". وتضمنت تلك الوثيقة البرامج اللازمة لتنفيذ الاستراتيجية، وحددت الاستثمارات الأساسية، وربطت غايات البرنامج بالأهداف والغايات الاستراتيجية التي توختها الاستراتيجية المتوسطة الأجل، وقدمت معلومات عن التغييرات المتعلقة بتوجهات البرنامج والتقديرات الأولية للتكاليف.

٣- وقد عُرضت الوثيقة GOV/2007/1 المعنونة مشروع برنامج الوكالة وميزانيتها لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ على الدول الأعضاء في شباط/فبراير ٢٠٠٧، ونوقشت ضمن إطار لجنة البرنامج والميزانية في أيار/مايو ٢٠٠٧ وخلال اجتماع مجلس المحافظين في حزيران/يونيه ٢٠٠٧. وفي تموز/يوليه ٢٠٠٧، وافق المجلس على الاقتراحات الواردة في الوثيقة GOV/2007/1/Mod.1 المعنونة تعديل على مشروع برنامج الوكالة وميزانيتها لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩.

٤- أما هذه الوثيقة الراهنة فهي تفيض في تناول برنامج عمل الوكالة وما يناظره من تقديرات ميزانية عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩. وتم تحديد الاستثمارات الأساسية التي يجب إنفاقها في فترة السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩ على نحو منفصل عن موارد الأنشطة البرنامجية التشغيلية والمتكررة. وبذلك يمكن للدول الأعضاء أن تقارن الاحتياجات البرنامجية التشغيلية والمتكررة لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ بتلك الخاصة بعام ٢٠٠٧. وبالإضافة إلى ذلك تجدر الإشارة إلى أن الاستثمارات الأساسية لن تؤثر، نظراً لأنها معروضة على نحو منفصل، على مستوى الميزانية المستخدم لأغراض المقارنة في فترات السنتين اللاحقة.

إطار تطوير البرنامج

هيكل البرنامج

٥- أسوة بفترات السنتين السابقة، ينقسم برنامج عمل الوكالة إلى برامج رئيسية. وتغطي بعض البرامج الرئيسية مجالات علمية وتقنية. وينطبق ذلك على ما يلي:

- البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
- البرنامج الرئيسي ٢ - استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
- البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
- البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي

٦- وثمة برنامجان رئيسيان آخران يمثلان وظائف تنظيمية وإدارية توفر مدخلات رئيسية و/أو دعماً للبرامج العلمية والتقنية فضلاً عن برنامج التعاون التقني. وهذان البرنامجان هما:

- البرنامج الرئيسي ٥ - السياسات والتنظيم والإدارة
- البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

٧- لقد تم إدماج الوظائف الإدارية والوظائف التنظيمية للوكالة كلها، التي كانت مدرجة ضمن البرنامجين الرئيسيين ٥ و٧، داخل برنامج رئيسي واحد هو البرنامج الرئيسي ٥.

٨- وبسبب اختلاف طبيعة هذين النوعين من البرامج الرئيسية، استُخدمت هياكل برنامجية هرمية مختلفة للفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩ في تصميمهما. والهيكل الهرمي المستخدم في البرامج الرئيسية العلمية والتقنية هو: البرامج الرئيسية، ثم البرامج، تليها البرامج الفرعية، فالمشاريع. ويدل مصطلح المشروع على مجموعات أنشطة متسقة ذات تاريخ ابتداء قابل للتحديد وتاريخ إنهاء متوقع. وعندما يكون لمجموعة الأنشطة في فئة بعينها طابع التكرار من دورة إلى أخرى لاحقة، يُستخدم مصطلح "المشروع المتكرر"، ومن ثم لا يشار إلى تاريخي ابتداء وانتهاء.

٩- أما فيما يخص البرامج الرئيسية التنظيمية والإدارية، فإن الهيكل الهرمي المستخدم هو: البرامج الرئيسية، ثم الوظائف، تليها الوظائف الفرعية. ومعظم الأنشطة الواردة في الوظائف الفرعية ضرورية وقابلة للتنبؤ وتكرارية ومستمرة من دورة إلى أخرى. وبالتالي، فإن بيان المدة الزمنية للوظائف الفرعية غير ملائم.

متابعة الدروس المستفادة

١٠- عند وضع برنامج وميزانية الفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩، أخذت بعين الاعتبار التام الدروس المستفادة الواردة في المواضيع التالية:

- تقرير أداء البرنامج لعامي ٢٠٠٤-٢٠٠٥ (الوثيقة GOV/2006/41 و التقرير المرحلي لمنتصف الفترة ٢٠٠٦-٢٠٠٧ (الوثيقة GOV/INF/2007/3 و تصويبها GOV/INF/2007/3/Corr.1)؛
- تقرير تقييم البرنامج لعام ٢٠٠٥ (الوثيقة GOV/INF/2006/6 و تقرير تقييم البرنامج لعام ٢٠٠٦ (الوثيقة GOV/INF/2007/4)؛
- الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠١-٢٠٠٥: تقرير عن تنفيذها (الوثيقة GOV/INF/2006/12 و الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٦-٢٠١١ (الوثيقة GOV/2005/8)؛
- حسابات الوكالة لعام ٢٠٠٥ (الوثيقة GC(50)/8) و حسابات الوكالة لعام ٢٠٠٦ (الوثيقة GOV/2007/13 و تصويبها GOV/2007/13/Corr.1)؛
- تقرير تنفيذ الضمانات لعام ٢٠٠٥ (الوثيقة GOV/2006/31) و تقرير تنفيذ الضمانات لعام ٢٠٠٦ (الوثيقة GOV/2007/21)؛
- تقييم أنشطة التعاون التقني في عام ٢٠٠٦ (الوثيقة GOV/INF/2006/15).

١١- كما أخذت الدروس المستفادة من الاستعراضات التي أجريت لمجالات برنامج الوكالة المختلفة وتوصيات الأفرقة الاستشارية الدائمة في الاعتبار، وترد تفاصيل عمليات المتابعة المناظرة ضمن البرامج التي تخص كلا منها.

١٢- أما الدروس المستفادة من تقييم أداء برنامج عامي ٢٠٠٤-٢٠٠٥ و عام ٢٠٠٦، فيما يخص صياغة البرنامج، فإنها تتعلق أساساً بتصميم بارامترات الأداء: الغايات والنواتج ومؤشرات الأداء. وفي هذه الوثيقة الراهنة تربط النواتج ربطاً مباشراً بغايات البرنامج التي تربط بدورها بغايات الاستراتيجية المتوسطة الأجل. ولم يتم اختيار سوى مؤشرات الأداء التي يمكن قياس بياناتها قياساً مباشراً، وتم تحديد الخطوط المرجعية المناظرة لها.

تقويم المخاطر

١٣- إن تقويم المخاطر يقتضي التعرف، خلال مرحلة صياغة برنامج العمل، على العوامل المؤثرة المحتملة سواء كانت داخلية أو خارجية التي قد تعيق قدرة الوكالة على تأدية مخرجاتها أو إحراز نواتجها أو بلوغ غاياتها على نحو كفاء وفعال. على أنه في فترات سابقة ثنائية السنوات، منذ الأخذ بالنهج القائم على النتائج، لم يتم بشكل منهجي تسجيل الافتراضات المتعلقة بتأثير العوامل المحتملة لأن تركيز الأمانة كان منصباً في المقام الأول على عناصر هذا النهج الجوهرية.

١٤- وعند صياغة هذه الوثيقة، طُلب من مديري البرامج تحديد وتقويم المخاطر، إلى جانب بيان أسبابها وتأثيراتها الممكنة. ومن شأن ذلك أن يتيح إدارة المخاطر بشكل ملائم أثناء تنفيذ البرنامج بما يكفل إنجاز النواتج المزمعة.

ترتيب الأولويات

١٥- ما زالت الوكالة تولي اهتماماً شديداً لمسألة ترتيب أولويات الأنشطة المتنافسة. ويعدّ ذلك أمراً جوهرياً بالنسبة لتخصيص الموارد على النحو الأمثل أثناء مرحلة تخطيط البرنامج والميزانية. كما أن ترتيب الأولويات يكفل استخدام الموارد بفعالية وكفاءة خلال مرحلة التنفيذ.

١٦- والمعايير العامة المستخدمة لترتيب الأولويات والمنطقة على البرامج كافة هي:

- المسؤولية المنصوص عليها في النظام الأساسي والالتزامات القانونية؛
- القرارات الصادرة عن جهازي تقرير السياسات؛
- تعبيرات الدول الأعضاء عن الأولوية التي تُسبدها إلى شتى الأنشطة؛
- التوصيات الصادرة عن الهيئات الدائمة وغيرها من الهيئات الاستعراضية والاستشارية؛
- الاستنتاجات والتوصيات التي تقدمها أفرقة التقييم.

١٧- وبالإضافة إلى ذلك، تم وضع معايير محددة بشأن ترتيب الأولويات داخل كل برنامج. وتتصل تلك المعايير بالطابع الخاص الذي تتسم به الأنشطة التي يغطيها البرنامج. ويمكن تبيئها في كل برنامج تحت عنوان "المعايير المحددة لترتيب الأولويات".

١٨- وأسوة بفترات السنتين السابقة أرسيت ثلاثة مستويات أولويات لكل برنامج، على نحو يعبر عن أن برنامج الوكالة لا يتضمن سوى أنشطة عالية الأولوية. ثم أُسندت المشاريع إلى واحد من مستويات الأولوية الثلاثة، أعلاها الأولوية ١ التي تمثل المشاريع الأكثر ضرورة لإنجاز ولاية الوكالة وغاياتها الاستراتيجية.

المكاسب المحرزة بشأن الكفاءة والتحسينات المدخلة على العمليات

١٩- تواصل الأمانة سعيها إلى إجراء تحسينات تخص الكفاءة والإنتاجية. إن تحسين الكفاءة والإنتاجية، دون التضحية بالفعالية، يتطلب الاستمرار في تبسيط العمليات المؤداة في جميع مجالات عمل الوكالة لا المجال الإداري وحده. والجهود المبذولة في هذا الصدد ما زالت تلقى دعماً من جانب شتى وظائف مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية: التدقيق والمراجعة، وتقييم البرامج، والخدمات التنظيمية.

٢٠- ولقد كان تحقيق الاستخدام الأمثل والفعال للموارد البشرية والمالية من بين الغايات الرئيسية لإعادة تنظيم كل من "إدارة التعاون التقني" و"مكتب خدمات المشتريات"، واستند ذلك إلى تحليل الأساليب والإجراءات المتصلة بالعمل واختيار أكثر النهج كفاءة وفعالية من حيث التكلفة فيما يخص تأدية خدمات عالية الجودة إلى الدول الأعضاء. وتتواصل عملية تعزيز تنسيق الأنشطة التي تتطلب أكثر من وحدة تنظيمية واحدة لتأديتها، ويتجلى ذلك في المشاريع الجديدة التي يتشارك في تنفيذها موظفو "إدارة الطاقة النووية" و"إدارة الأمان والأمن النوويين". ومن المجالات الأخرى التي بذلت فيها جهود مضمّنة من أجل تحسين سير العمل وتحقيق الكفاءة مع تحسين فعالية الخدمات: إدارة السجلات والاتصالات، وأمان المنشآت النووية، والشبكة الدولية للمعلومات النووية (شبكة إينيس)، وإدارة المعارف النووية.

٢١- ودعماً لتبسيط عملية وضع البرنامج والميزانية، استُخدم تطبيق حاسوبي جديد على نطاق الوكالة لإعداد اقتراحات عامي ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩، مع استبعاد الحاجة إلى إعداد قواعد بيانات فردية وتعهدها وتجميعها على جميع المستويات داخل الأمانة. وإضافة إلى ذلك تم تقليص عملية إعداد البرنامج والميزانية في حد ذاتها، بإلغاء إحدى مسودات نص وثيقة البرنامج والميزانية. وقد أتاح ذلك تحليلاً ينصبّ بدرجة أكبر على الأداء السابق والدروس المستفادة والتوجهات الراهنة والمستقبلية. كما أتاح إدراج تسويات أسعار ٢٠٠٨ في اقتراحات البرنامج والميزانية المقدمة للدول الأعضاء.

٢٢- وكان من بين التدابير الأخرى المتعلقة بالكفاءة، التي أسهمت في وضع إطار اقتراحات عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩، تنفيذ معايير أكثر صرامة تخص حيز المكاتب مما مكن الوكالة من استخدام مبادئها على نحو أكثر كفاءة على ضوء ازدياد عدد أنشطتها. ومن خلال استعمال التوقعات الإلكترونية يمكن زيادة كفاءة أدون المعاملات مع الحفاظ في الوقت ذاته على ما يلزم من إجراءات متابعة تدقيقية وتحقق من أصالة التوقعات.

٢٣- وثمة تركيز متنامٍ على إدارة الجودة وتعزيز تحسينات إجراءات العمل والأخذ بأفضل الممارسات ذات الصلة. وفي المجالات العلمية والتقنية أدى ذلك إلى اعتماد خدمات الوكالة المتعلقة بالرصد الإشعاعي والوقاية من الإشعاعات في عام ٢٠٠٦ ورقم الاعتماد هو ISO 17025.

٢٤- إن هذه المكاسب المتعلقة بالكفاءة والتحسينات المتعلقة بالعمليات تساهم في قدرة الأمانة على إحراز أهدافها وغاياتها ضمن ميزانية لا تتجاوز بقيمتها الحقيقية مستويات عام ٢٠٠٧ (فيما عدا الاستثمارات الأساسية).

المعلومات الخاصة بالميزانية

عرض الميزانية

٢٥- تحتوي الوثيقة الراهنة على الجداول التالية:

- الجدول ١: الميزانية العادية - حسب البرامج والبرامج الرئيسية
- الجدول ٢: الميزانية العادية - موجز الإيرادات
- الجدول ٣ (أ) - ٣ (ب): إجمالي الموارد اللازمة - حسب البرامج والبرامج الرئيسية
- الجدول ٤: الميزانية العادية - حسب بنود الإنفاق
- الجداول ٥ - ١٠: موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين
- الجدول ١١: الاستثمارات الأساسية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ بأسعار عام ٢٠٠٨.

٢٦- الجدول ١ يضاوي ميزانية ٢٠٠٧ العادية المعدلة بالاقترحات المتصلة بالميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨ و٢٠٠٩. وتظهر، بالنسبة لكل عام من عامي فترة السنتين، زيادات أو انخفاضات البرامج؛ وكذلك تسويات أسعار ٢٠٠٨.

٢٧- أما الجدول ٢ فيلخص الإيرادات المتوقعة في عام ٢٠٠٨ و عام ٢٠٠٩. وهو يشمل الاشتراكات المقررة على الدول الأعضاء، فضلاً عن الإيرادات من التكاليف القابلة للاسترداد نظير أعمال مُنفذة لحساب آخرين وإيرادات متنوعة أخرى.

٢٨- ويبين الجدولان ٣ (أ) و ٣ (ب) جميع الموارد اللازمة لتنفيذ أنشطة الوكالة بالنسبة لكل عام من عامي فترة السنتين، بما في ذلك: الميزانية العادية (الجزء التشغيلي والمكرر)؛ والاستثمارات الأساسية؛ والأموال الواردة من منظمات الأمم المتحدة الأخرى؛ والأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية، سواء تلك التي يتوقع أن ترد مساهمات من الدول الأعضاء بشأنها أو تلك التي لا يتوقع في الوقت الراهن أي تمويل لها (الأنشطة غير الممولة)؛ وصندوق الأمن النووي؛ وبرنامج التعاون التقني.

٢٩- ويبين الجدول ٤ تقديرات الميزانية العادية لعام ٢٠٠٨ و عام ٢٠٠٩ وتسوية الأسعار لعام ٢٠٠٨ حسب بند الإنفاق.

٣٠- وتضاهي الجداول من ٥ إلى ١٠ ميزانية ٢٠٠٧ العادية المعدلة باقتراحات ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩ الخاصة بكل برنامج رئيسي وكل برنامج من البرامج وكل برنامج فرعي.

٣١- ويبين الجدول ١١ الاستثمارات الأساسية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ بأسعار عام ٢٠٠٨.

٣٢- وبالإضافة إلى ذلك ترد، ضمن النص السردى التفصيلي لكل برنامج رئيسي، جداول تبين الموارد اللازمة لجميع المشاريع المدرجة ضمن كل برنامج رئيسي وتفاصيل الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية التي لا يتوافر لها أي تمويل.

عملة الميزانية وسعر الصرف

٣٣- أعدت تقديرات ميزانية عامي ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ باليورو، باستعمال سعر صرف للميزانية قدره يورو واحد مقابل كل دولار أمريكي. واستعمل سعر الصرف ذاته فيما يخص ميزانيتي عام ٢٠٠٦ و عام ٢٠٠٧ المعتمدين. ولا ينطبق قرار استعمال اليورو باعتباره العملة الوظيفية^٢ على برنامج التعاون التقني أو على الأموال الخارجة عن الميزانية، إذ تهيمن عليهما المساهمات والنفقات الدولارية. ومع ذلك، فحتى يتسنى إيجاز الموارد المتاحة للوكالة إيجازاً مباشراً بعملة واحدة، والقيام، حيثما كان ذلك ملائماً، بإجراء مقارنات مع عام ٢٠٠٧، يُعبّر عن جميع الأموال الدولارية باليورو بسعر الصرف المعمول به في الميزانية.

أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية

٣٤- أسوة بفترات السنتين السابقتين، أشير إلى ما يسمى *أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية*. وهذه إما أنشطة ينبغي أن تكون جزءاً من برنامج الميزانية العادية للوكالة إذا سمح التمويل بذلك، أو هي أنشطة تنطوي على قدر من عدم التيقن بشأن ما إذا كانت ستنفذ ولم تُدرج بالتالي كجزء من الميزانية العادية. وتتألف تلك الأنشطة من أنشطة يتوقع أن تمول من أموال خارجة عن الميزانية (الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية، الخارجة عن الميزانية)؛ وأنشطة لا يتوقع لها أي تمويل في الوقت الراهن (الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية، والتي ليس لها أي تمويل). والغرض من إدراج تلك الأنشطة الأخيرة في اقتراحات البرنامج هو إنهاء هذا الوضع إلى علم الدول الأعضاء، سعياً إلى اجتذاب أموال خارجة عن الميزانية. وهي محددة في البرنامج حتى يقرها مجلس المحافظين بحيث يتسنى تنفيذها دون التماس موافقة أخرى من جانب المجلس فيما إذا وردت مثل تلك الأموال أو تحققت وفورات في الميزانية العادية في غضون فترة السنتين. وحيثما كانت تلك الأنشطة غير ممولة من مساهمات خارجة عن الميزانية أو من وفورات، فإنها لن تُنفذ. وتجدر الإشارة إلى أن المبالغ التي تظهر بحذاء الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية هي مجرد أرقام إرشادية ولا تمثل "سقوفاً مالية".

الأموال الخارجة عن الميزانية

٣٥- لا تزال الوكالة تعتمد على الأموال الخارجة عن الميزانية التي تتلقاها من الدول الأعضاء للاضطلاع بأنشطتها. وقد تم تلقي مبلغ قدره ٣٩,٤ مليون دولار في عام ٢٠٠٥، و ٣٦,٦ مليون دولار في عام ٢٠٠٦ (باستثناء أموال خارجة عن الميزانية تخص التعاون التقني بلغ مقدارها ١٣,١ مليون دولار و ١٨,٨ مليون دولار على التوالي). ويلزم لعامي ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩ مبلغ ٥٤,٤ مليون دولار و ٤٨,٥ مليون دولار على التوالي. ولهذه المبالغ انعكاساتها على مجالات خدمات الدعم (كالشؤون المالية، وشؤون الموظفين، وتكنولوجيا المعلومات، والمشتريات، وما إلى ذلك). وحسبما أوصى مراجع الحسابات الخارجي، فإن الأمانة بصدد تقويم الآثار المترتبة على الأخذ بالممارسة المعيارية المعمول بها ضمن نظام الأمم المتحدة الموحد، وهي تحميل تكاليف دعم البرامج.

٣ وفقاً للمقرر الصادر عن مجلس المحافظين (المحضر GOV/OR.1086 والوثيقة GOV/2003/27) أثناء اجتماعه المعقود في ١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣ والذي يقضي بوجوب اعتماد اليورو، بدءاً من ١ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٦، باعتباره العملة الوظيفية لصندوق الميزانية العادية ولصندوق رأس المال العامل.

صندوق الأمن النووي

٣٦- عرضت الوثيقة GOV/2005/50 المعنونة (الأمن النووي - التدابير الرامية إلى الحماية من الإرهاب النووي)، خطة الأمن النووي للفترة ٢٠٠٦-٢٠٠٩، ودعت الدول الأعضاء للمساهمة في صندوق الأمن النووي بغية مواصلة أنشطة الوكالة المتصلة بتدابير منع الإرهاب النووي. وتتوقف قدرة الوكالة على تنفيذ برنامج الأمن النووي على توفر هذا التمويل المستمر من جانب الدول الأعضاء والمنظمات. وبالنظر إلى الأولوية العالية التي توليها الدول الأعضاء للأمن النووي، والحاجة الملحة إلى تنفيذ خطة الأمن النووي، فإنه يُتوقع بالفعل أن يكون هناك تمويل طوعي لفترة السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩، من أجل استكمال التمويل المحدود المتاح لهذا النشاط من الميزانية العادية. وتواصل الأمانة العمل مع الجهات المانحة لرفع إمكانية التنبؤ بالتمويل وزيادة مرونته بغية التقليل إلى أدنى حد من عدد الشروط الموضوعية على المساهمات الطوعية.

الأموال المقدّمة من منظمات الأمم المتحدة الأخرى

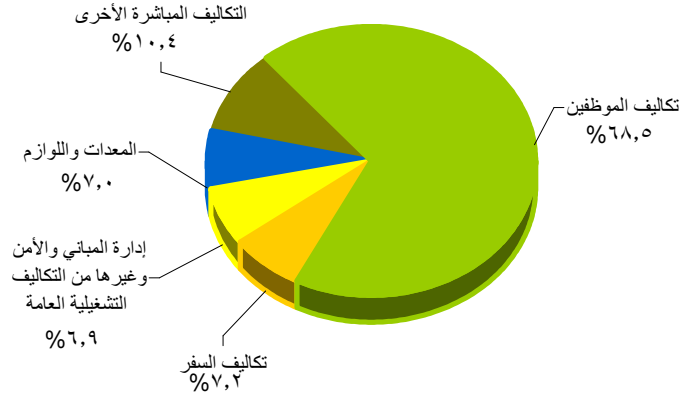
٣٧- تتعاون الوكالة، بقدر ما تسمح الظروف، مع منظمات أخرى تتبع الأمم المتحدة مثل منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، والمنظمة البحرية الدولية، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وصندوق الأمم المتحدة للسكان، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)، ولجنة الأمم المتحدة للرصد والتحقق والتفتيش، ومكتب الأمم المتحدة لخدمات المشاريع، ولجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري، ومنظمة الصحة العالمية، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية. والأعمال ذات الصلة المزمع القيام بها لعامي ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩ تُنفَّذ في معظمها ضمن البرنامج الرئيسي ٢ (استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة) ويرد بيانها في الجدولين ٣(أ) و ٣(ب).

بنود الإنفاق الرئيسية

٣٨- يتألف المكوّن الرئيسي للميزانية العادية للوكالة من تكاليف الموظفين، شاملة تكاليف الموظفين العامة المبيّنة تفصيلاً أدناه. وفي ما يخص عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩، تمثل تكاليف الموظفين ٦٨,٥% من الميزانية العادية. وثمة مكونات رئيسية أخرى وهي المعدات والإمدادات ٧,٠%، وتكاليف السفر ٧,٢%، وتكاليف إدارة المباني والأمن وتكاليف تشغيلية أخرى ٦,٩% (تمثل خدمات إدارة وتأمين المباني المشتركة في مركز فيينا الدولي الشق الأعظم منها)، وتكاليف مباشرة أخرى ١٠,٤%. وترد تفاصيل الميزانية حسب بنود الإنفاق مبيّنة في الجدول ٤ وفي الجزء الخاص بالإدارة، المعنون "الميزانية العادية حسب بنود الإنفاق" (شاملة التكاليف المشتركة والأنشطة المختبرية)

٤ الأموال التي تم تلقيها خلال عام ٢٠٠٦ شملت ١ ٠٠٤ ٠٣١ يورو من الفاو، و٤٥٤ ٨٠ يورو من المنظمة البحرية الدولية، و ١٨٨ ٠٠٠ يورو من برنامج الأمم المتحدة للبيئة، و ١٥١ ٨٠٠ يورو من لجنة الأمم المتحدة للرصد والتحقق والتفتيش، و ١٠٩ ٤٩١ يورو من مكتب الأمم المتحدة لخدمات المشاريع.

ميزانية ٢٠٠٨-٢٠٠٩ العادية حسب بنود الإنفاق الرئيسية



٣٩- يمكن للزيادة البالغة ٥,٧ مليون يورو في تكاليف الموظفين المتصلة ببرامج الوكالة لعام ٢٠٠٨، مقارنة بتكاليفهم لعام ٢٠٠٧ كما هي واردة في الجدول ٤، أن تعزى إلى عدة عوامل. وتشمل هذه العوامل، فيما تشمله، تسوية لعامل الشغور المطبق على الرواتب في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧؛ وتنفيذ برامج وأنشطة جديدة؛ وطلبات لإعادة تصنيف وظائف؛ وزيادات سنوية في الرواتب؛ والزيادة المترتبة على ذلك في تكاليف الموظفين العامة.

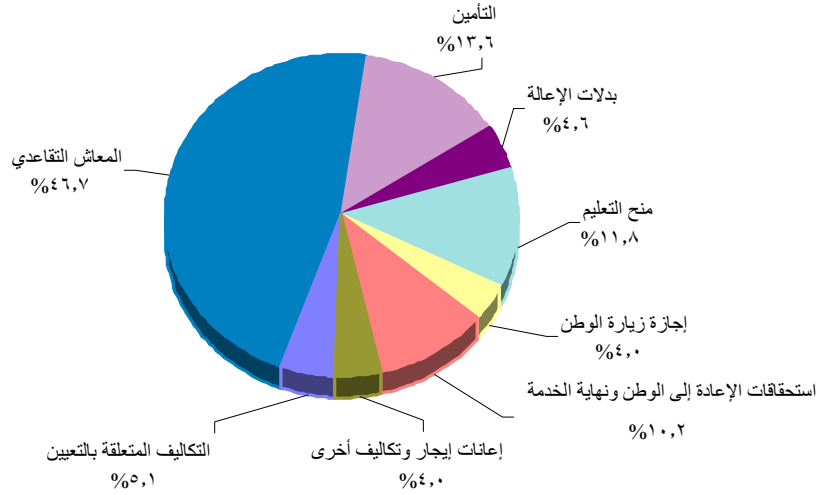
٤٠- ويتم حساب تكاليف الموظفين على أساس مجموع الرواتب المستحقة الدفع لعدد الموظفين المتوقع توظيفهم أثناء فترة السنتين. ومراعاة لأي وظائف شاغرة ممكنة، يجري افتراض بالنسبة إلى الفترة الزمنية المنقضية بين موعد شغور الوظيفة وموعد ملء الوظيفة ذاتها ('عامل الشغور'). وأثناء تحضير اقتراحات الميزانية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩، تم استعراض عامل الشغور بناءً على أحدث أداء للميزانية (٢٠٠٦) وعلى الفترة المنقضية فعلياً في عام ٢٠٠٦. وأجريت تسوية لتقليص الفترة المنقضية مع مراعاة مستوى التوظيف الضروري المطلوب في عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ وعدد أقل من الوظائف الشاغرة المتوقعة.

٤١- وقد شهدت تكاليف الموظفين ارتفاعاً نتيجة لتنفيذ برامج وأنشطة جديدة وإعادة تصنيف الوظائف المطلوبة لتحقيق النتائج المرجوة من البرنامج.

٤٢- وتشكل العلاوات الدورية السنوية الممنوحة للموظفين أحد العناصر الأخرى التي تؤثر في تكاليف الرواتب. وقد أدى ارتفاع متوسط عدد الدرجات لكل رتبة في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ إلى زيادة في الرواتب.

٤٣- ويشمل مبلغ الـ ٥,٧ مليون يورو المذكور أعلاه زيادة قيمتها ١,٨ مليون يورو في تكاليف الموظفين العامة. وتشمل تكاليف الموظفين العامة، ضمن ما تشمل، مساهمات المعاشات التقاعدية، والتأمينات، واستحقاقات الموظفين. ويتم اشتقاقها على شكل نسبة مئوية من تكاليف الرواتب المقدرة. واستناداً إلى الخبرة المكتسبة في السنوات الأخيرة، يلزم مبلغ يعادل ٤٥,٥% من تكاليف الرواتب. ويُظهر الشكل الوارد أدناه تفصيلاً لتكاليف الموظفين العامة الفعلية في عام ٢٠٠٦:

٢٠٠٦ - توزيع التكاليف العامة للموظفين



التسويات التقنية

٤٤- كي يتسنى عقد مقارنة ذات دلالة بين اقتراحات الميزانية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ وتلك الخاصة لعام ٢٠٠٧، أُجريت تسويات تقنية لأرقام الميزانية العادية المعتمدة لعام ٢٠٠٧، وذلك على النحو التالي:

- أُدمجت التكاليف الخاصة بملفات إلكترونية معيّنة يمكن لجميع الموظفين الوصول إليها وبدعم الخدمات الشبكية، المبيّنة ضمن كل برنامج رئيسي في عام ٢٠٠٧، في اقتراحات عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ ضمن البرنامج الرئيسي ٥، بهدف تبسيط وتحسين عملية إدارة الأموال. ولأغراض المقارنة، أُجريت تسوية تقنية مناظرة مقدارها ١٩٣ ٤٦٣ يورو في ميزانية عام ٢٠٠٧.
- هناك مبلغ ٦,٩ مليون يورو تحت بند تكاليف معالجة البيانات ضمن البرنامج الرئيسي ٥ كان يرد بيانه في فترات سابقة ثنائية السنوات باعتباره خدمة مشتركة. ولإضفاء الشفافية على الميزانية، فإن مكونات هذه التكاليف، أي تكاليف الموظفين، والمعدات، والعقود، وما إلى ذلك، ترد حالياً كلٌّ تحت ما يخصه من بنود الإنفاق. وقد أُجريت تسويات تقنية مناظرة في أرقام الميزانية الخاصة لعام ٢٠٠٧.
- أُتيح للوكالة في عام ٢٠٠٤ و عام ٢٠٠٥ مخصصات تكميلية لتعزيز الأمن بغرض تمويل متطلبات استيفاء المعايير الدنيا للأمن التشغيلي في المقار على نطاق منظومة الأمم المتحدة برمتها. وشملت المخصصات لهذا الغرض الخاص في عامي ٢٠٠٦-٢٠٠٧ تكاليف متكررة مقدارها ٢,٥ مليون يورو تحت بند الاستعانة بموظفي أمن إضافيين، والمتطلبات التدريبية، والإمدادات، والمعدات، وتكاليف الصيانة المنفذة في المقر الرئيسي ومكاتب الاتصال والمختبرات. وفي برنامج وميزانية ٢٠٠٨-٢٠٠٩، أُدمجت هذه التكاليف المتكررة ضمن الخدمات العامة في البرنامج الرئيسي ٥. وأُجريت تسوية تقنية مناظرة في أرقام الميزانية الخاصة لعام ٢٠٠٧.
- لتحسين عنصر التنسيق والفعالية في تأدية البرامج، تم توحيد مشروعين عن إدارة العمر التشغيلي للمحطات ومشروعين عن نظم إدارة المحطات، كانت الميزانيات الخاصة بها مدرجة من قبل في البرنامجين الرئيسيين ١ و ٣. وبدءاً من عامي ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩، سوف تُدرج في البرنامج

الرئيسي ١ ميزانية مشروع قائم بذاته يخص إدارة العمر التشغيلي للمحطات، وتُصد في البرنامج الرئيسي ٣ ميزانية مشروع منفرد يتعلق بنظم إدارة المحطات. وقد أسفرت التسويات التقنية المناظرة التي أجريت على ميزانية عام ٢٠٠٧ عن تحويل صافٍ لمبلغ ٩٥ ٠٥٢ يورو من البرنامج الرئيسي ٣ إلى البرنامج الرئيسي ١.

تسويات الأسعار

٤٥- دأبت الوكالة لسنوات عديدة، عند حساب تسويات الأسعار، على اتباع سياسة "الميزنة شبه الكاملة"، وهي منهجية أقرت بها الأمم المتحدة وشتى هيئاتها الاستعراضية، بما في ذلك وحدة التقنيش المشتركة. وتأخذ هذه المنهجية في حسابها الاتجاهات والتوقعات المتصلة بالرواتب والنفقات المتعلقة بها والتي تعتمد على تغيير الأرقام القياسية وتوقعات اللجنة الدولية للخدمة المدنية. أما بالنسبة للبنود الأخرى، فإن الزيادات الفعلية المسجلة أثناء العام السابق والتي تتوافر بشأنها بيانات رقمية (في الحالة الراهنة يكون المقصود هو عام ٢٠٠٦ مقارنة بعام ٢٠٠٥)، تتضمنها تسويات الأسعار.

٤٦- وبالنسبة لعام ٢٠٠٨، يرد أدناه بيان تسويات الأسعار في ما يخص شتى بنود الإنفاق، باتباع المنهجية الموصوفة. ومتوسط التسوية المرجحة مقارنة بمستوى الميزانية المعتمد لعام ٢٠٠٧ هو ٢,٨% وسوف تحال إلى الدول الأعضاء تسويات الأسعار الخاصة بعام ٢٠٠٩، أي السنة الثانية من فترة السنتين، التماساً لموافقة مجلس المحافظين عليها في حزيران/يونيه ٢٠٠٨، وذلك ضمن وثيقة الصيغة المستوفاة لميزانية عام ٢٠٠٩.

تسويات الأسعار

تسوية ميزانية عام ٢٠٠٨	تسوية ميزانية عام ٢٠٠٧	تسوية ميزانية عام ٢٠٠٦	بند الإنفاق
٢,٥	٣,١	٠,١	رواتب موظفي الفئة الفنية
٢,٧	٢,٥	١,٨	رواتب موظفي فئة الخدمات العامة
٠,٨	٢,٠	٢,٣	سفر الموظفين
٢,٦	٦,٥	٤,٢	سفر غير الموظفين
—	٨,٨	—	الترجمة الفورية
٢,٠	٢,٧	٠,٦	التمثيل والضيافة
٢,٥	٠,٣	٠,٨	التدريب
٢,٤	٠,٦	٢,٦	المعدات
٤,٠	٢,٩	٣,٦	الإمدادات والمواد
٣,٢	٧,٢	٣,٩	العقود البحثية والتقنية
٣,٦	٤,٣	٢,٤	تكاليف التشغيل العامة
٢,١	١,٧	١,٨	العقود
٢,٠	٢,٠	٢,٠	بنود متنوعة

تقرير عن الميزانية إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة

٤٧- طبقاً للمادة السادسة عشرة من اتفاق تنظيم العلاقات بين الوكالة والأمم المتحدة الوثيقة (INFCIRC/11, part I)، يجوز أن تقوم اللجنة الاستشارية لشؤون الإدارة والميزانية باستعراض الميزانية وتقديم تقريراً عن الجوانب الإدارية المتعلقة بها إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة.

قائمة بالمؤتمرات/الندوات الدولية

٢٠٠٩

٢٠٠٨

البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية

- المؤتمر الثاني والعشرون حول طاقة الاندماج
- المؤتمر الوزاري بشأن مستقبل تطبيق القوى النووية
- مادة اليورانيوم الخام لأغراض دورة الوقود النووي.
- المسائل المرتبطة بالاستكشاف، والتعدين، والإنتاج، والعرض والطلب، والاقتصاديات، والبيئة.
- بحوث المواد واستخدام المعجلات
- المفاعلات السريعة ودورة الوقود المغلقة – التحديات والفرص

البرنامج الرئيسي ٢ - استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة

- حث الطفرات في النباتات
- أوجه التقدم المحرز في مجال علاج الأورام بالأشعة
- الندوة المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الدولية للطاقة الذرية بشأن التحسين المستدام للإنتاج الحيواني والصحة البيطرية

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان

- الأمان النووي
- نظم الرقابية النووية الفعالة
- قضايا الساعة وقضايا البنى الأساسية في مجال أمان المنشآت النووية
- استصلاح الأراضي الملوثة بمواد/مخلفات مشعة

مؤتمرات متقاطعة

- الفرص والتحديات الخاصة بالمفاعلات المبردة بالماء في القرن الحادي والعشرين

أولاً- ١ - المتطلبات الخاصة بالميزانية

حسب البرامج والبرامج الرئيسية

الجدول ١- الميزانية العادية - حسب البرامج والبرامج الرئيسية

تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	زيادة في الأسعار		صيغة ٢٠٠٩ قياساً على ٢٠٠٨		تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٧		صيغة ٢٠٠٨ قياساً على ٢٠٠٧		تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٧	ميزانية ٢٠٠٧ المعدلة	البرنامج / البرنامج الرئيسي
		%	بيورو	%	بيورو	%	بيورو					
١- القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية												
٩٠١٢٢٩	٩٠١٢٣٣	٪٢,٧	-	-	٨٧٧١٧٣	٪٢٤,٣	١٧١٢٥٥	٨٧٧١٧٣	٧٠٥٩١٨	٨٧٧١٧٣	٧٠٥٩١٨	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٥٦٥٥٥١٧	٥٦٥٥٥١٣	٪٢,٧	-	-	٥٥٥٥٢٧٧	٪٢,٦	١٤٠٨١٩	٥٥٥٥٢٧٧	٥٣٦٤٤٥٨	٥٥٥٥٢٧٧	٥٣٦٤٤٥٨	القوى النووية
٢٥٤٣٤٧٤	٢٥٤٣٥٩٣	٪٢,٧	-	-	٢٤٧٥٧٧٨	-	-	٢٤٧٥٧٧٨	٢٤٧٥٧٧٨	٢٤٧٥٧٧٨	٢٤٧٥٧٧٨	تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواد
١٠٢٧٩٠١٨	١٠٢٧٨٧٢٧	٪٣,٠	-	-	٩٩٧٤٧١٢	(٪٣,٠)	(٣١٢٠٧٤)	٩٩٧٤٧١٢	١٠٢٨٦٧٨٦	٩٩٧٤٧١٢	١٠٢٨٦٧٨٦	بناء القدرات وصيانة المعارف النووية لأغراض تنمية الطاقة المستدامة
٩٠٥٨٢٨٣	٩٠٥٧٧٢٠	٪٢,٧	-	-	٨٨٢٢٧٦١	-	-	٨٨٢٢٧٦١	٨٨٢٢٧٦١	٨٨٢٢٧٦١	٨٨٢٢٧٦١	العلوم النووية
٢٨٤٣٧٥٢١	٢٨٤٣٦٧٨٦	٪٢,٨	-	-	٢٧٦٥٥٧٠١	-	-	٢٧٦٥٥٧٠١	٢٧٦٥٥٧٠١	٢٧٦٥٥٧٠١	٢٧٦٥٥٧٠١	البرنامج الرئيسي ١
٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة												
٩٠٠٦٢٩	٩٠٣٣٥٠	٪٢,٨	(٪٠,٣)	(٢٥٦٤)	٨٧٦٥٧٧	٪١٤,٧	١١٢٤١٠	٨٧٦١٤١	٧٦٦٧٣١	٨٧٦١٤١	٧٦٦٧٣١	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٢٢٠٢٤٥٣	١٢١٩٩٤٨٥	٪٣,٠	-	٩٧٨	١١٨٤٧٢٣٤	(٪٣,٣)	(٤٠٩١٣٤)	١١٨٤٦٢٥٦	١٢٢٥٥٣٩٠	١١٨٤٦٢٥٦	١٢٢٥٥٣٩٠	الأغذية والزراعة
٨٦٣٢٢٤٥	٨٦٣٠٣٢٢	٪٢,٩	-	١٥٨٦	٨٣٩١٨٢٢	٪٥,٦	٤٤٤٨٣١	٨٣٩٠٢٣٦	٧٩٤٥٤٠٥	٨٣٩٠٢٣٦	٧٩٤٥٤٠٥	الصحة البشرية
٣٣٨٦٣٧٨	٣٣٨٦٤٧٧	٪٢,٨	-	-	٣٢٩٣٦١٤	(٪٢,٥)	(٨٥٠٠٢)	٣٢٩٣٦١٤	٣٣٧٨٦١٧	٣٢٩٣٦١٤	٣٣٧٨٦١٧	الموارد المائية
٥٤٠٤٦٥٨	٥٤٠٥١٩٥	٪٣,٠	-	-	٥٢٤٨٨١٤	٪٠,٢	١١١١٤	٥٢٤٨٨١٤	٥٢٣٧٧٠٠	٥٢٤٨٨١٤	٥٢٣٧٧٠٠	البيئة
١٩٦٩٠٢٠	١٩٦٩٠٥٦	٪٢,٨	-	-	١٩٦٦١١٣	(٪٣,٧)	(٧٤٢١٨)	١٩٦٦١١٣	١٩٩٠٣٣١	١٩٦٦١١٣	١٩٩٠٣٣١	إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية
٣٢٤٩٥٣٨٣	٣٢٤٩٣٨٨٥	٪٢,٩	-	-	٣١٥٧٤١٧٤	-	-	٣١٥٧٤١٧٤	٣١٥٧٤١٧٤	٣١٥٧٤١٧٤	٣١٥٧٤١٧٤	البرنامج الرئيسي ٢
٣- الأمان والأمن النوويان												
٩١٤١٧٦	٩١٣١٥٨	٪٢,٧	٪٠,١	١٠٠٠	٨٨٩٩٩٠	(٪٤,٥)	(٤٢٠٠٠)	٨٨٨٩٩٠	٩٣٠٩٩٠	٨٨٨٩٩٠	٩٣٠٩٩٠	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٤١٠٠٠٣	١٤٢٩٦٤٢	٪٢,٨	(٪١,٤)	(١٩٠٠٠)	١٣٧٢١٨٠	٪٢٥,٢	٢٧٩٨٥٠	١٣٩١١٨٠	١١١١٣٣٠	١٣٩١١٨٠	١١١١٣٣٠	التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
٨٣٩٨٣١٢	٨٣٧٨٨١١	٪٢,٨	٪٠,٢	١٨٠٠٠	٨١٧١١٧٥	(٪١,٥)	(١٢٤٢٦٩)	٨١٥٣١٧٥	٨٢٧٧٤٤٤	٨١٥٣١٧٥	٨٢٧٧٤٤٤	أمان المنشآت النووية
٥٣٥٩٠٥٢	٥٣٥٩٣١٤	٪٢,٨	-	-	٥٢١٥١٢٧	(٪٠,٩)	(٤٧٤٢٢)	٥٢١٥١٢٧	٥٢٦٢٥٤٩	٥٢١٥١٢٧	٥٢٦٢٥٤٩	الأمان الإشعاعي وأمان النقل
٦٣٢٧٧٥١	٦٣٢٧٤٢٢	٪٢,٧	-	-	٦١٥٨٥٦٣	(٪٠,٣)	(١٦١٥٩)	٦١٥٨٥٦٣	٦١٧٤٧٢٢	٦١٥٨٥٦٣	٦١٧٤٧٢٢	التصرف في النفايات المشعة
١١٠٧٣٨٠	١١٠٧٣٨١	٪٢,٨	-	-	١٠٧٧٦٠٠	(٪٤,٤)	(٥٠٠٠٠)	١٠٧٧٦٠٠	١١٢٧٦٠٠	١٠٧٧٦٠٠	١١٢٧٦٠٠	الأمن النووي
٢٣٥١٦٦٧٤	٢٣٥١٥٧٢٨	٪٢,٨	-	-	٢٢٨٨٤٦٣٥	-	-	٢٢٨٨٤٦٣٥	٢٢٨٨٤٦٣٥	٢٢٨٨٤٦٣٥	٢٢٨٨٤٦٣٥	البرنامج الرئيسي ٣
٤- التحقق النووي												

الجدول ١- الميزانية العادية - حسب البرامج والبرامج الرئيسية (تابع)

البرنامج / البرنامج الرئيسي	ميزانية ٢٠٠٧ المعدلة	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٧	صيغة ٢٠٠٨ قياساً على ٢٠٠٧		تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٧	صيغة ٢٠٠٩ قياساً على ٢٠٠٨		تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨
			%	بيورو		%	بيورو		
٠-٤ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	١٠١١٨٠٠	١٠٢٩٥٨٦	١٧٧٨٦	٪١,٨	١٠٢٩٥٨٦	-	٪٢,٧	١٠٥٧٦٧٠	١٠٥٧٦٧٠
١-٤ الضمانات	١٠٩٧٦٥٦,٠٩	١٠٩٧٤٧٨٢٣	(١٧٧٨٦)	-	١١١٩١٢٤٧٥	٢١٦٤٦٥٢	٪٢,٠	١١٢٦١٤٨٣٧	١١٤٨٢٢٣٢٣
البرنامج الرئيسي ٤	١١٠٧٧٧٤٠,٩	١١٠٧٧٧٤٠,٩			١١٢٩٤٢٠٦١	٢١٦٤٦٥٢	٪٢,٠	١١٣٦٧٢٥٠,٧	١١٥٨٧٩٩٩٣
٥- السياسات والتنظيم والإدارة									
السياسات والتنظيم والإدارة	٧٢٢٢٨٥٧٧	٧٢٢٢٨٥٧٧		-	٧٢٢٢٨٥٧٧		٪٣,١	٧٤٤٦٩٦٠٢	٧٤٤٦٩٦٠٢
البرنامج الرئيسي ٥	٧٢٢٢٨٥٧٧	٧٢٢٢٨٥٧٧			٧٢٢٢٨٥٧٧		٪٣,١	٧٤٤٦٩٦٠٢	٧٤٤٦٩٦٠٢
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية									
إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	١٥٧٩١٥٠٤	١٥٧٩١٥٠٤		-	١٥٧٩١٥٠٤		٪٢,٨	١٦٢٤١٢٠١	١٦٢٤١٢٠١
البرنامج الرئيسي ٦	١٥٧٩١٥٠٤	١٥٧٩١٥٠٤			١٥٧٩١٥٠٤		٪٢,٨	١٦٢٤١٢٠١	١٦٢٤١٢٠١
الجزء التشغيلي والمكرر من الميزانية العادية	٢٨٠٩١٢٠٠٠	٢٨٠٩١٢٠٠٠			٢٨٣٠٧٦٦٥٢	٢١٦٤٦٥٢	٪٠,٨	٢٨٨٨٢٩٣٨٢	٢٩١٠٤٠٣٧٤
١- استثمارات أساسية									
القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠		-	٥٠٠٠٠		-	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠
٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة	٨١٠٠٠٠	٨١٠٠٠٠		-	١٩٠٠٠٠	(٦٢٠٠٠٠)	٪(٧٦,٥)	٨١٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠
٣- الأمان والأمن النوويان	٢١٠٠٠٠	٢١٠٠٠٠		-	١١٠٠٠٠	(١٠٠٠٠٠)	٪(٤٧,٦)	٢١٠٠٠٠	١١٠٠٠٠
٤- التحقق النووي	١٣١٥٠٠٠	١٣١٥٠٠٠		-	٣٢٩٤٠٠٠	١٩٧٩٠٠٠	٪١٥٠,٥	١٣١٥٠٠٠	٣٢٩٤٠٠٠
٥- السياسات والتنظيم والإدارة	١٣١٤٠٠٠	١٣١٤٠٠٠		-	١٤٦٤٠٠٠	١٥٠٠٠٠	٪١١,٤	١٣١٤٠٠٠	١٤٦٤٠٠٠
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	٣١٢٠٠٠	٣١٢٠٠٠		-	٣١٢٠٠٠		-	٣١٢٠٠٠	٣١٢٠٠٠
مجموع الاستثمارات الأساسية	٤٠١١٠٠٠	٤٠١١٠٠٠			٥٤٢٠٠٠٠	١٤٠٩٠٠٠	٪٣٥,١	٤٠١١٠٠٠	٥٤٢٠٠٠٠
مجموع برامج الوكالة	٢٨٠٩١٢٠٠٠	٢٨٤٩٢٣٠٠٠		٪١,٤	٢٨٨٤٩٦٦٥٢	٣٠٧٣٦٥٢	٪١,٣	٢٩٢٨٤٠٣٨٢	٢٩٦٤٦٠٣٧٤
الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد	٢٦٦٩٩٠٠٠	٢٤٢٦٩٩٧	(٢٧٢٠٠٢)	٪(١,٠)	٢٤٢٦٩٩٧	١٠٠٠٠	٪٠,٤	٢٤٩٠٨٠٥	٢٥٠١١٣٥
مجموع الميزانية العادية	٢٨٣٦١١٠٠٠	٢٨٧٣٤٩٩٩٧		٪١,٣	٢٩٠٩٣٣٦٤٩	٣٠٨٣٦٥٢	٪١,٢	٢٩٥٣٣١١٨٧	٢٩٨٩٦١٥٠٩
مطروحاً منها الإيرادات المتنوعة									
الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد	٢٦٦٩٩٠٠٠	٢٤٢٦٩٩٧	(٢٧٢٠٠٢)	٪(١,٠)	٢٤٢٦٩٩٧	١٠٠٠٠	٪٠,٤	٢٤٩٠٨٠٥	٢٥٠١١٣٥
إيرادات متنوعة أخرى	٢٨٥٧٠٠٠	٤٤٨٢٠٠٠	١٦٦٥٠٠٠	٪٥٦,٩	٤٤٨٢٠٠٠		-	٤٤٨٢٠٠٠	٤٤٨٢٠٠٠
الاقتطاع الإلزامي من الدول الأعضاء	٢٧٨٠٥٥٠٠٠	٢٨٠٤٤١٠٠٠		٪٠,٩	٢٨٥٠١٤٦٥٢	٣٠٨٣٦٥٢	٪١,٣	٢٨٨٣٥٨٣٨٢	٢٩١٩٧٨٣٧٤

الجدول ٣ (أ) إجمالي الموارد اللازمة لعام ٢٠٠٨ - حسب البرامج والبرامج الرئيسية

البرنامج / البرنامج الرئيسي	الميزانية العادية		البرامج الخارجة عن الميزانية		المجموع	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة
	الاستثمارات الأساسية بأسعار ٢٠٠٨	الميزانية التشغيلية والمتكررة بأسعار ٢٠٠٨	صندوق الأمن النووي	مورد خارجة عن الميزانية الأساسية غير ممولة في الميزانية العادية		
١ القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية						
٠-١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٩٠١٢٣٣	-	-	-	٩٠١٢٣٣	-
١-١ القوى النووية	٥٦٥٥٥١٣	-	١٩٣٢٩٢٩	-	١١٣٧٣٦٤٢	٢٣١٠٠٠
٢-١ تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده	٢٥٤٣٥٩٣	-	٣٩٧١٧٧	-	٤١٣٤٠٧٠	١٠٧٢٥١
٣-١ بناء القدرات وصيانة المعارف النووية لأغراض تنمية الطاقة المستدامة	١٠٢٧٨٧٢٧	-	-	-	١٢٤٩٢٧٢٧	-
٤-١ العلوم النووية	٩٠٥٧٧٢٠	٥٠٠٠٠	٤٦٢٧٤٧	-	١٩٥٣١٦٦٧	٤٤٦٣٠٩
البرنامج الرئيسي ١	٢٨٤٣٦٧٨٦	٥٠٠٠٠	٢٧٩٢٨٥٣	-	٤٨٤٣٣٣٣٩	٧٨٤٥٦٠
٢ استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة						
٠-٢ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٩٠٣٣٥٠	-	-	-	٩٠٣٣٥٠	-
١-٢ الأغذية والزراعة	١٢١٩٩٤٨٥	١٩٥٠٠٠	٢٢٢٢٢٦٧	-	٢٦٨٩٧٥٥٢	٨١٣٠٠٠
٢-٢ الصحة البشرية	٨٦٣٠٣٢٢	١٧٠٠٠٠	٧٩٦٤٥٤	-	٣٥٥٧٧٧٦٩	٨٩٢٢٥٨
٣-٢ الموارد المائية	٣٣٨٦٤٧٧	٤٥٠٠٠	-	-	٨٩١٤٤٧٧	-
٤-٢ البيئة	٥٤٠٥١٩٥	٤٠٠٠٠٠	١٨٤٥٥٨	١٨٤٥٥٨	١٠٨٧٩٤٣٧	٤١٥٠٠٠
٥-٢ إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية	١٩٦٩٠٥٦	-	-	-	١١٠٩١٨٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٢	٣٢٤٩٣٨٨٥	٨١٠٠٠٠	٢٤٠٦٨٥١	١٣١٠٩١٢	٥٩٢١١٨٠٠	٢١٢٠٢٥٨
٣ الأمان والأمن النوويان						
٠-٣ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٩١٣١٥٨	-	٢٦٢١٩٤٣	-	٣٥٣٥١٠١	-
١-٣ التأهب والتصدي للحادثاات والطوارئ	١٤٢٩٦٤٢	١٢٠٠٠٠	١٢٢٦٣٨٩	-	٤١١٤١٣١	٢٣٠٠٠٠
٢-٣ أمان المنشآت النووية	٨٣٧٨٨١١	-	٣١٩٤٠٩٦	١٤٢٦٩٧	٤١٨٩٤٠٠	١٥٩٠٥٠٠٤
٣-٣ الأمان الإشعاعي وأمان النقل	٥٣٥٩٣١٤	-	١٦٠٢٣٥٤	٦٣٢٣٦٠	٦٣٢٣٦٠	١٣٩٢٣٠٢٨
٤-٣ التصرف في النفايات المشعة	٦٣٢٧٤٢٢	٩٠٠٠٠	١٣١٣٨٦٩	-	١٢١٥٩٨٠٠	١٩٨٩١٠٩١
٥-٣ الأمان النووي	١١٠٧٣٨١	-	٧٩٥٣٢	١٥٤٢٠٥١	١٦٦٠٧٤٢٣	-
البرنامج الرئيسي ٣	٢٣٥١٥٧٢٨	٢١٠٠٠٠	١٠٠٣٨١٨٣	١٦٢٠٠٩٦٧	٢٤٠١٠٩٠٠	٢٨١٥٠٠
٤ التحقق النووي						
٠-٤ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	١٠٥٧٦٧٠	-	-	-	١٠٥٧٦٧٠	-
١-٤ الضمانات	١١٢٦١٤٨٣٧	١٣١٥٠٠٠	٢٠٩١٢٣٣٩	-	١٣٤٨٤٢١٧٦	٥١٩١٧١٣
البرنامج الرئيسي ٤	١١٣٦٧٢٥٠٧	١٣١٥٠٠٠	٢٠٩١٢٣٣٩	-	١٣٥٨٩٩٨٤٦	٥١٩١٧١٣
٥ السياسات والتنظيم والإدارة						
السياسات والتنظيم والإدارة	٧٤٤٦٩٢٧٥	١٣١٤٠٠٠	٧٠١٣٣٥	-	٢٠٢٨٠٠	١٤٥٥٤٠٣٤
البرنامج الرئيسي ٥	٧٤٤٦٩٢٧٥	١٣١٤٠٠٠	٧٠١٣٣٥	-	٢٠٢٨٠٠	١٤٥٥٤٠٣٤
٦ إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية						
إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	١٦٢٤١٢٠١	٣١٢٠٠٠	-	-	٤٢٠٨٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٦	١٦٢٤١٢٠١	٣١٢٠٠٠	-	-	٤٢٠٨٠٠	-
مجموع برامج الوكالة	٢٨٨٨٢٩٣٨٢	٤٠١١٠٠٠	٢٤٠٦٨٥١	١٦٢٠٠٩٦٧	٤٤٨٢٠٣٨٢٢	٢٢٩٣٢٠٦٥
الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد	٢٤٩٠٨٠٥	-	-	-	-	٢٤٩٠٨٠٥
مجموع الموارد	٢٩١٣٢٠١٨٧	٤٠١١٠٠٠	٢٤٠٦٨٥١	١٦٢٠٠٩٦٧	٤٥٠٦٩٤٦٢٧	٤٥٠٦٩٤٦٢٧
مصدر الأموال						
الاقتطاع الإلزامي من الدول الأعضاء	٢٨٤٣٤٧٣٨٢	٤٠١١٠٠٠	-	-	-	٢٨٨٣٥٨٣٨٢
إيرادات الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد	٢٤٩٠٨٠٥	-	-	-	-	٢٤٩٠٨٠٥
إيرادات متنوعة أخرى	٤٤٨٢٠٠٠	-	-	-	-	٤٤٨٢٠٠٠
منظمات الأمم المتحدة الأخرى	-	-	٢٤٠٦٨٥١	-	-	٣٠٠٦٨٥١
صندوق التعاون التقني	-	-	-	-	٧٤٠٠٠٠٠٠	٧٤٠٠٠٠٠٠
البرنامج الخارج عن الميزانية	-	-	-	-	٣٥٧٥٥٦٢٢	٧٨٣٥٦٨٩
المجموع	٢٩١٣٢٠١٨٧	٤٠١١٠٠٠	٢٤٠٦٨٥١	١٦٢٠٠٩٦٧	٤٥٠٦٩٤٦٢٧	٤٥٠٦٩٤٦٢٧

الجدول ٣ (ب) إجمالي الموارد اللازمة لعام ٢٠٠٩ - حسب البرامج والبرامج الرئيسية

أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	المجموع	البرامج الخارجة عن الميزانية				الميزانية العادية		البرنامج / البرنامج الرئيسي
		برنامج التعاون التقني	صندوق الأمن النووي	موارد خارجة عن الميزانية من أجل أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية	الأمور الواردة من منظمات الأمم المتحدة	الاستثمارات الأساسية بأسعار ٢٠٠٨	الميزانية التشغيلية والمتكررة بأسعار ٢٠٠٨	
								١ القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية
	٩٠١٢٢٩	-	-	-	-	-	٩٠١٢٢٩	٠-١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٣٢٦٠٠٠	١١١٦٠٨٤٦	٣٣٩٢٤٠٠	-	٢١١٢٩٢٩	-	-	٥٦٥٥٥١٧	١-١ القوى النووية
١٦٠٢٥١	٤١٩٦٥٥١	١٢٥٥٩٠٠	-	٣٩٧١٧٧	-	-	٢٥٤٣٤٧٤	٢-١ تكنولوجيا دورة الوقود النووي ومواده
-	١٢٦٠٩٠١٨	٢٣٣٠٠٠٠	-	-	-	-	١٠٢٧٩٠١٨	٣-١ بناء القدرات وصيانة المعارف النووية لأغراض تنمية الطاقة المستدامة
٦٢٠٥٣٦	١٩٣٢٤٢٣٠	٩٨٨٨٢٠٠	-	٣٢٧٧٤٧	-	٥٠٠٠٠	٩٠٥٨٢٨٣	٤-١ العلوم النووية
	٤٨١٩١٨٧٤	١٦٨٦٦٥٠٠	-	٢٨٣٧٨٥٣	-	٥٠٠٠٠	٢٨٤٣٧٥٢١	البرنامج الرئيسي ١
								٢ استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
	٩٠٠٦٢٩	-	-	-	-	-	٩٠٠٦٢٩	٠-٢ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٢٣٢٠٠٠	٢٧٥٩١٩٢٠	١٢٩٧٧٢٠٠	-	٢٢٢٢٢٦٧	١٩٠٠٠٠	-	١٢٢٠٢٤٥٣	١-٢ الأغذية والزراعة
٩١٤١٧٦	٣٦٧٣٦٢٩٩	٢٧١٥٧٦٠٠	-	٩٤٦٤٥٤	-	-	٨٦٣٢٢٤٥	٢-٢ الصحة البشرية
-	٩٣٢٦٧٧٨	٥٩٤٠٤٠٠	-	-	-	-	٣٢٨٦٣٧٨	٣-٢ الموارد المائية
٥٣٠٠٠٠	١٠٧٩٤٧٠٠	٤٦٩١٠٠٠	-	٥١٤٤٥٨	١٨٤٥٨٤	-	٥٤٠٤٦٥٨	٤-٢ البيئة
٩٦٠٠٠	١١٠٣٤٢٢٠	٩٠٦٥٢٠٠	-	-	-	-	١٩٦٦٩٠٢٠	٥-٢ إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية
	٩٦٣٨٤٥٤٦	٥٩٨٣١٤٠٠	-	١٤٦٠٩١٢	٢٤٠٦٨٥١	١٩٠٠٠٠	٣٢٤٩٥٣٨٣	البرنامج الرئيسي ٢
								٣ الأمان والأمن النوويان
	٣٥٣٦١١٩	-	-	٢٦٢١٩٤٣	-	-	٩١٤١٧٦	٠-٣ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٣٠٠٠٠	٤١٠٠٤٢٨	١٤٠٨٢٠٠	-	١٢٦٢٢٢٥	-	٢٠٠٠٠	١٤١٠٠٠٣	١-٣ التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ
-	١٥٣٤٨٢٥١	٤٤٥٤٦٠٠	١٤٢٦٩٧	٢٣٥٢٦٤٢	-	-	٨٢٩٨٣١٢	٢-٣ أمان المنشآت النووية
-	١٤٢٠٢٥٦٦	٦٦٢٩٤٠٠	٦١١٧٦٠	١٦٠٢٣٥٤	-	-	٥٣٥٩٠٥٢	٣-٣ الأمان الإشعاعي وأمان النقل
١٠١٥٠٠	٢٠٩٠٤٣٢٠	١٣١٥٧٧٠٠	-	١٣٢٨٨٦٩	-	٩٠٠٠٠	٦٣٢٧٧٥١	٤-٣ التصرف في النفايات المشعة
-	١٦٦٠٧٤٢٢	١٥٤٢٠٥١٠	-	٧٩٥٣٢	-	-	١١٠٧٣٨٠	٥-٣ الأمان النووي
	٧٤٦٩٩١٠٦	٢٥٦٤٩٩٠٠	١٦١٧٤٩٦٧	٩٢٤٧٥٦٥	-	١١٠٠٠٠	٢٣٥١٦٦٧٤	البرنامج الرئيسي ٣
								٤ التحقق النووي
	١٠٥٧٦٧٠	-	-	-	-	-	١٠٥٧٦٧٠	٠-٤ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٠٤٣٧١٣	١٣٣٨٢٦٢٦٢	-	-	١٥٧٠٩٩٣٩	-	٣٢٩٤٠٠٠	١١٤٨٢٢٣٢٣	١-٤ الضمانات
	١٣٤٨٨٣٩٣٢	-	-	١٥٧٠٩٩٣٩	-	٣٢٩٤٠٠٠	١١٥٨٧٩٩٩٣	البرنامج الرئيسي ٤
								٥ السياسات والتنظيم والإدارة
١٣٤١٨٤٣٤	٧٦٨٤٨٤٣٧	٢١٣٥٠٠	-	٧٠١٣٣٥	-	١٤٦٤٠٠٠	٧٤٤٦٩٦٠٢	٠-٥ السياسات والتنظيم والإدارة
	٧٦٨٤٨٤٣٧	٢١٣٥٠٠	-	٧٠١٣٣٥	-	١٤٦٤٠٠٠	٧٤٤٦٩٦٠٢	البرنامج الرئيسي ٥
								٦ إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
	١٦٩٩١٩٠١	٤٣٨٧٠٠	-	-	-	٣١٢٠٠٠	١٦٢٤١٢٠١	٠-٦ إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
	١٦٩٩١٩٠١	٤٣٨٧٠٠	-	-	-	٣١٢٠٠٠	١٦٢٤١٢٠١	البرنامج الرئيسي ٦
								مجموع برامج الوكالة
١٨٥٧٢٦١٠	٤٤٧٩٩٩٧٩٦	١٠٣٠٠٠٠٠	١٦١٧٤٩٦٧	٢٩٩٥٧٦٠٤	٢٤٠٦٨٥١	٥٤٢٠٠٠٠	٢٩١٠٤٠٣٧٤	٠-٦ إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
	٢٥٠١١٣٥	-	-	-	-	-	٢٥٠١١٣٥	الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد
	٤٥٠٥٠٩٣١	١٠٣٠٠٠٠٠	١٦١٧٤٩٦٧	٢٩٩٥٧٦٠٤	٢٤٠٦٨٥١	٥٤٢٠٠٠٠	٢٩٣٥٤١٥٠٩	مجموع الموارد
								مصدر الأموال
	٢٩١٩٧٨٣٧٤	-	-	-	-	٥٤٢٠٠٠٠	٢٨٦٥٥٨٣٧٤	الإقتطاع الإلزامي من الدول الأعضاء
	٢٥٠١١٣٥	-	-	-	-	-	٢٥٠١١٣٥	إيرادات الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد
	٤٤٨٢٠٠٠	-	-	-	-	-	٤٤٨٢٠٠٠	إيرادات متنوعة أخرى
	٣٠٠٦٨٥١	٦٠٠٠٠٠٠	-	٢٤٠٦٨٥١	-	-	-	منظمات الأمم المتحدة الأخرى
	٧٨٠٠٠٠٠٠	٧٨٠٠٠٠٠٠	-	-	-	-	-	صندوق التعاون التقني
	٧٠٥٣٢٥٧١	٢٤٤٠٠٠٠٠	١٦١٧٤٩٦٧	٢٩٩٥٧٦٠٤	-	-	-	البرنامج الخارج عن الميزانية
	٤٥٠٥٠٩٣١	١٠٣٠٠٠٠٠	١٦١٧٤٩٦٧	٢٩٩٥٧٦٠٤	٢٤٠٦٨٥١	٥٤٢٠٠٠٠	٢٩٣٥٤١٥٠٩	المجموع

الجدول ٤ - الميزانية العادية - حسب بنود الإنفاق

تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	الزيادة في الاسعار	صيغة ٢٠٠٩ على ٢٠٠٨ قياساً بيورو %	تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٧	صيغة ٢٠٠٨ على ٢٠٠٧ قياساً بيورو %	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٧	ميزانية ٢٠٠٧ المعدلة	بند الإنفاق		
٧٣٦٦٠٧٢٧	٧٣٦٠٩٨٥٠	%٢,٥	%٠,١	٤٩٦٣٨	٧١٨٦٤١١٨	%٦,٢	٤١٩٩٩٨٠	٧١٨١٤٤٨٠	٦٧٦١٤٥٠٠	رواتب الوظائف الثابتة- ف
١٠١٦٧٨٠٢	١٠٠٥٠٠٩١	%٢,٥	%١,٢	١١٤٨٣٨	٩٩١٩٨٠٩	%٧,٩	٧١٦٣٧١	٩٨٠٤٩٧١	٩٠٨٨٦٠٠	المساعدة المؤقتة - ف/الأجل المتوسط
١٥٣٤٣٠	١٥٣٤٣٠	%٢,٥	-	-	١٤٩٦٨٨	(%٨٥,٣)	(٨٦٥٨١٢)	١٤٩٦٨٨	١٠١٥٥٠٠	المساعدة المؤقتة - ف/الأجل القصير
٣٤٠٣٨٥٧٠	٣٤٠٤٠٨٧٦	%٢,٧	-	(٢٢٤٧)	٣٣١٤٣٦٨٢	(%٠,٧)	(٢٤٦٥٩٨)	٣٣١٤٥٩٢٩	٣٣٣٩٢٥٢٧	رواتب الوظائف الثابتة - خ ع
٤٥٠٦٩٤١	٤٥١٨٤٩٩	%٢,٧	(%٠,٣)	(١١٢٥٤)	٤٣٨٨٤٥٧	%٨,٥	٣٤٤٨١١	٤٣٩٩٧١١	٤٠٥٤٩٠٠	المساعدة المؤقتة - خ ع/الأجل المتوسط
١٩٩٨١٧	١٩٩٨١٧	%٢,٧	-	-	١٩٤٥٦٢	(%٥٤,٨)	(٢٣٥٧٣٨)	١٩٤٥٦٢	٤٣٠٣٠٠	المساعدة المؤقتة - خ ع/الأجل القصير
٥٥٨٤٠٩١٦	٥٥٧٧٠٥١١	%٣,٥	%٠,١	٦٨٠٨٦	٥٣٩٦٦٨٠٠	%٣,٤	١٧٩١١٨٨	٥٣٨٩٨٧١٤	٥٢١٠٧٥٢٦	التكاليف العامة للموظفين
٣٥٢٩٤٧	٣٦٣٢١٧	%٢,٧	(%٢,٨)	(١٠٠٠٠)	٣٤٣٦٦٧	%١٤,٢	٤٤٠١٧	٣٥٣٦٦٧	٣٠٩٦٠٠	الأجر الإضافي
١٧٨٩٢١١٥	١٧٨٧٠٦٢٩١	%٢,٨	%٠,١	٢٠٩٠٦١	١٧٣٩٧٠٧٨٣	%٣,٤	٥٧٤٨٢٦٩	١٧٣٧٦١٧٢٢	١٦٨٠١٣٤٥٣	المجموع الفرعي: تكاليف الموظفين
١٣١٢٣٦٦	١٢٣٠٠١٩٣	%٠,٨	%٦,٧	٨١٦٩٣٣	١٣٠١٩٥٠١	%١,٥	١٨٠٣٦٨	١٢٢٠٢٥٦٨	١٢٠٢٢٢٠٠	سفر الموظفين
٧٦٦١٥٧٥	٧٩٣٦٧٤٥	%٢,٦	(%٣,٥)	(٣٦٨١٩٤)	٧٤٦٧٤٣٠	(%١١,٩)	(١٠٤٢٩٧٦)	٧٧٣٥٦٢٤	٨٧٧٨٦٠٠	سفر غير الموظفين
٢٠٧٨٥٢٣٥	٢٠٢٣٦٩٣٨	%١,٥	%٢,٨	٥٤٨٧٣٩	٢٠٤٨٦٩٣١	(%٤,١)	(٨٦٢٦٠٨)	١٩٩٣٨١٩٢	٢٠٨٠٠٨٠٠	المجموع الفرعي: تكاليف السفر
٧٠٤٨٠٠	٧٥٠٨٠٠	-	(%٦,١)	(٤٦٠٠٠)	٧٠٤٨٠٠	%٠,٢	١٢٠٠	٧٥٠٨٠٠	٧٤٩٦٠٠	خدمات الترجمة الشفوية
٢٤٠٠٠٥	٢٣٨٣٧١	%٢,٥	%٠,٧	١٦٠٠	٢٣٥٤٠٤	(%٢,٥)	(٥٩٩٦)	٢٣٣٨٠٤	٢٣٩٨٠٠	التمثيل والضيافة
١٠٠٩٠٩٩	١١٤٢٧٤٩	%٢,٥	(%١١,٧)	(١٣٠٣٩٠)	٩٨٤٤٨٣	%١٤,٠	١٣٦٦٧٣	١١١٤٨٧٣	٩٧٨٢٠٠	التدريب
٤٦٨٨٢٢	٤٦٨٨٢٢	%٣,٨	-	-	٤٥١٦٠٠	(%٢٢,٣)	(١٣٢١٠٠)	٤٥١٦٠٠	٥٨٣٧٠٠	المعدات - استئجار أو استئجار شراني
٩٧٦٧٩٩٧	٩٠٦٥٢٦٥	%٢,٤	%٧,٨	٦٨٥٨٨٧	٩٥٣٥١٩٠	(%٢٧,٦)	(٣٣٨٠١٩٧)	٨٨٤٩٣٠٣	١٢٢٢٩٥٠٠	المعدات المشتركة
٥٧٦٩٥٢٤	٥٥٣٠٢٤٥	%٤,٠	%٤,٣	٢٣٠٩٦٦	٥٥٥٧٤١٣	(%١٤,٥)	(٩٠٢٧٥٣)	٥٣١٦٤٤٧	٦٢١٩٢٠٠	الإمدادات والمواد
٢٧١٤٢١٠٠	٢٧٠٣٩٨٣٠	%٣,٦	%٠,٤	٩٩٨٦٤	٢٦١٩٦٥٧٣	%٩,٩	٢٣٤٥٣٥٠	٢٦٠٩٦٧٠٩	٢٣٧٥١٣٥٩	تكاليف التشغيل العامة
٧٦٨٦٠٨٦	٧٤٩١٣٨٧	%٢,١	%٢,٦	١٩٠٥٠٧	٧٥٢٦١٠٩	(%٤,٢)	(٢٣٣٩٧٨٦)	٧٣٣٥٦٠٢	٩٦٧٥٣٨٨	العقود
٥١٠٤٨٩١	٤٨٣٣١٦٦	%٣,٢	%٥,٦	٢٦٣٣٠٠	٤٩٤٦٦٠٠	(%٨,١)	(٤١٤٩٠٠)	٤٦٨٣٣٠٠	٥٠٩٨٢٠٠	العقود البحثية والتقنية
٣٣٦٣٥٨٨	٣٣٧٣٦١٨	%٢,٠	(%٠,٣)	(٩٩٤٠)	٣٢٩٨٠١٥	(%٢,٠)	(٤٥٠٧٤٥)	٣٣٠٧٩٥٥	٣٧٥٨٧٠٠	بنود متنوعة
٦١٢٥٦٨٥٢	٥٩٩٣٤٢٥٣	%٣,١	%٢,٢	١٢٨٥٧٩٤	٥٩٤٢٦١٨٧	(%٨,١)	(٥١٤٣٢٥٤)	٥٨١٤٠٣٩٣	٦٣٢٨٣٦٤٧	المجموع الفرعي: التكاليف المباشرة الأخرى
١٢٢٣٤٠١٠	١٢١٣٠٣٨٨	%٢,٩	%٠,٨	١٠٠٠٠٣	١١٨٨٣٨١٦	(%٠,٤)	(٥١٩٥٠)	١١٧٨٣٨١٣	١١٨٣٥٧٦٣	تكاليف تنفيذية مباشرة
٤٦٧٦١٤٦	٤٦٧٦١٤٦	%٣,٦	-	-	٤٥١٤٥٩٨	%٤,٣	١٨٧٧٩٨	٤٥١٤٥٩٨	٤٣٣٦٨٠٠	تكاليف الإدارة والتشغيل
١٦٩١٠١٥٦	١٦٨٠٦٥٣٤	%٣,١	%٠,٦	١٠٠٠٠٣	١٦٣٩٨٤١٤	%٠,٨	١٣٥٨٤٨	١٦٢٩٨٤١١	١٦١٦٢٥٦٣	المجموع الفرعي: لانشطة المختبرات
٥٧٣٢٦١١	٥٧٣٣٩٨٨	%٢,٨	-	(١١٠٠)	٥٥٧٩٢٠٣	(%٣,٢)	(١٨٣٧٢٧)	٥٥٨٠٣٠٣	٥٧٦٤٠٣٠	خدمات الترجمة التحريرية وتدوين المحاضر
٢١٤١٠٩٦	٢١٢٠٦٣٧	%٣,٢	%١,٠	١٩٧٠٠	٢٠٧٤٨١٢	(%٥,١)	(١٠٩٩٩٣)	٢٠٥٥١١٢	٢١٦٥١٠٥	خدمات الطباعة
٩٠٤٩٦٧	٩٠٢٤٦٧	%٣,١	%٠,٣	٢٤٥٥	٨٧٧٨٢٢	%٧٧,٥	٣٨٢١٧٥	٨٧٥٣٦٧	٤٩٣١٩٢	خدمات تطبيقات معالجة البيانات
٦٦٤٠٧٤	٦٦٤٠٧٨	%٢,٨	-	-	٦٤٥٨٠٠	(%٠,٤)	(٢٤١٠)	٦٤٥٨٠٠	٦٤٨٢١٠	خدمات إدارة العقود
١٢٣٧٠٤٣	١٢٣٧٠٤٣	%٢,٩	-	-	١٢٠٢٥٠٠	%٠,٨	٩٣٠٠	١٢٠٢٥٠٠	١١٩٣٢٠٠	خدمات الوقاية من الإشعاعات ورصدها
١٠١٣٣٦٠	١٠١٣٤٣٢	%٢,٨	-	-	٩٨٥٦٠٠	%٢,٨	٢٦٤٠٠	٩٨٥٦٠٠	٩٥٩٢٠٠	الخدمات الطبية
١٤٧٣٨٣٠	١٤٧٣٧٢١	%٣,٢	-	-	١٤٢٨٦٠٠	-	-	١٤٢٨٦٠٠	١٤٢٨٦٠٠	الخدمات المركزية لمعالجة البيانات في إدارة الضمانات
١٣١٦٦٩٨١	١٣١٤٥٣٦٦	%٢,٩	%٠,٢	٢١٠٥٥	١٢٧٩٤٣٣٧	%١,٠	١٢١٧٤٥	١٢٧٧٣٢٨٢	١٢٦٥١٥٣٧	المجموع الفرعي: للتكاليف المشتركة
٢٩١٠٤٠٣٧٤	٢٨٨٨٢٩٣٨٢	%٢,٨	%٠,٨	٢١٦٤٦٥٢	٢٨٣٠٧٦٦٥٢	-	-	٢٨٠٩١٢٠٠٠	٢٨٠٩١٢٠٠٠	الميزانية التشغيلية والمتكررة
٥٤٢٠٠٠٠	٤٠١١٠٠٠	-	%٣٥,١	١٤٠٩٠٠٠	٥٤٢٠٠٠٠	-	٤٠١١٠٠٠	٤٠١١٠٠٠	-	استثمارات أساسية
٢٩٦٤٦٠٣٧٤	٢٩٢٨٤٠٣٨٢	%٢,٨	%١,٣	٣٥٧٣٦٥٢	٢٨٨٤٩٦٦٥٢	%١,٤	٤٠١١٠٠٠	٢٨٤٩٢٣٠٠٠	٢٨٠٩١٢٠٠٠	مجموع برامج الوكالة
٢٥٠١١٣٥	٢٤٩٠٨٠٥	%٢,٦	%٠,٤	١٠٠٠٠	٢٤٣٦٩٩٧	(%١٠,١)	(٢٧٢٠٠٣)	٢٤٢٦٩٩٧	٢٦٩٩٠٠٠	الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد
٢٩٨٩٦١٥٠٩	٢٩٥٣٣١١٨٧	%٢,٨	%١,٢	٣٥٨٣٦٥٢	٢٩٠٩٣٦٤٩	%١,٣	٣٧٣٨٩٩٧	٢٨٧٣٤٩٩٩٧	٢٨٣٦١١٠٠٠	مجموع الميزانية العادية

أولاً-٢- أبرز معالم البرامج الرئيسية

والموارد المناظرة لها

البرنامج الرئيسي ١: القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية

٤٨- يوفر البرنامج الرئيسي ١ الدعم العلمي والتكنولوجي الأساسي للدول الأعضاء المهتمة بمجالات تكنولوجيات القوى النووية ودورة الوقود النووي وخواص المواد، وبناء القدرات وصون المعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة، والعلوم النووية. والبرنامج الرئيسي ١ هو الاستجابة البرنامجية من قبل الوكالة للهدف ألف من الاستراتيجية المتوسطة الأجل.

٤٩- وقد تم توسيع برنامج القوى النووية من خمسة إلى ستة برامج فرعية عن طريق القيام بفاعلية برفع مرتبة العمل المتصل بالبنية الأساسية للقوى النووية من مشروع إلى برنامج فرعي. وتتناول الآن ثلاثة برامج فرعية، بدلاً من الاثنين السابقين، مواضيع الدعم المتكامل لتشغيل المرافق النووية، ودعم توسيع محطات القوى النووية، وإقامة البنية الأساسية والتخطيط لاستحداث برامج القوى النووية. ويأتي هذا التغيير استجابة لتصاعد التوقعات في ما يخص القوى النووية وتزايد الطلبات المقدمة من الدول الأعضاء لمساعدتها في هذه المجالات. وهو يعبر عن تعزيز التركيز على مساعدة الدول الأعضاء المهتمة بتوسيع برامجها الخاصة بالقوى النووية أو البدء فيها. وتتاح موارد متزايدة لهذه الأولويات عبر تحسينات الكفاءة، دون نقصان في مستويات الخدمات، المتحققة في البرنامج الفرعي المعنون الشبكة الدولية للمعلومات النووية (شبكة إينيس). وتتناول البرامج الرئيسية الثلاثة المتبقية الأولويات المستمرة، ممثلة في الجوانب التطورية والابتكارية للتقدم التكنولوجي، في ما يخص كلاً من إنتاج الكهرباء والتطبيقات غير الكهربائية كالتحلية، وإنتاج الهيدروجين، والحرارة مثلاً.

٥٠- وسعيًا إلى تحسين فعالية الدعم المقدم للمنظمات المشغلة في الدول الأعضاء، وتفاديًا للازدواجية في مجالات إدارة العمر التشغيلي للمحطات، والتشغيل الطويل الأجل في محطات القوى النووية، ونظم الإدارة، والإدارة لأغراض الأمان، جُمعت الموارد المرصودة للبرنامجين الرئيسيين ١ و٣ معاً. وسوف يتم تنسيق مواضيع نظم الإدارة/الإدارة لأغراض الأمان لتُنفذ ضمن البرنامج الرئيسي ٣، وتُنَفَّذ مواضيع إدارة العمر التشغيلي للمحطات/التشغيل الطويل الأجل ضمن البرنامج الرئيسي ١.

٥١- ويظل المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية يوفر محفلاً لتيسير عملية تطوير نظم الطاقة النووية الابتكارية، مع التركيز المتزايد على المشاريع التعاونية وعلى أنشطة معينة تدعمها مجموعة أوسع من الدول الأعضاء، وكذلك على اكتشاف أوجه التآزر مع برامج دولية أخرى.

٥٢- وقد تم تعديل العناوين ومحور التركيز في ما يخص اثنين من البرامج الفرعية الأربعة داخل البرنامج المعنون تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده، بما يعبر عن الاهتمام المتزايد بموارد اليورانيوم والثوريوم، وبأنواع الوقود ودورات الوقود الخاصة بالمفاعلات المتطورة والابتكارية. وتأتي هذه التعديلات كرد فعل لإحياء صناعة اليورانيوم بعد ركود استمر زهاء عقدين من الزمن، وتلبية لتزايد الاهتمام بالنهج المتقدمة لتوفير الخدمات، واستجابة للتطور الذي تشهده دورات الوقود الابتكارية. كما يتجلى هذا الاهتمام في عدد من الاقتراحات الخاصة بضمان إمداد خدمات الوقود النووي عبر ترتيبات متعددة الأطراف ومراكز دولية. وتعبيراً عن الأولويات المبيّنة بوضوح في قرارات المؤتمر العام ذات الصلة، ينصبّ التركيز في أنشطة دورة الوقود على مقاومة الانتشار، وأنواع الوقود المتطورة، والخيارات المطروحة بشأن دورة الوقود الخاصة بالمفاعلات السريعة. كما استُحدثت أنشطة لتطوير الوقود في ما يخص المفاعلات العالية الحرارة المبردة بالغاز والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم.

٥٣- ويسعى البرنامج المعنون بناء القدرات وصون المعارف النووية لأغراض تنمية الطاقة المستدامة إلى تلبية الطلب المتزايد على بناء القدرات لأغراض تحليل وتخطيط نظم الطاقة وكذلك في ما يخص المعلومات والمعارف النووية، عبر تحسين عملية تخطيط وإدارة مشاريع التعاون التقني، وتصميم المشاريع بشكل أفضل،

وزيادة استخدام التعلم عن بعد والوسائط الأخرى القائمة على شبكة الويب، وزيادة استخدام التدريب الإقليمي. وفي الحالات التي يثبت فيها عدم كفاية الموارد، تكون الأولوية لتوفير خدمات بناء القدرات للدول الأعضاء بدرجة أعلى من التحسين المستمر لمنهجيات الوكالة وأدواتها التحليلية.

٥٤- ويظل الهيكل الأساسي الذي يقوم عليه برنامج العلوم النووية كما هو عليه في عامي ٢٠٠٦-٢٠٠٧. وفي إطار الجهود الرامية إلى تحقيق التكامل بين احتياجات الدول الأعضاء وتعزيز أوجه التآزر مع برنامج القوى النووية وبرنامج تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده، ينصبّ التركيز بصورة متزايدة على القضايا الخاصة بالمواد. ويتجلى هذا التركيز في العنوان الجديد وفي إضافة مشروع ضمن البرنامج الفرعي بشأن المعجلات وقياس الطيف النووي في مجال علوم المواد والتطبيقات التحليلية. كما أضيف مشروع عن التشغيل والصيانة والوفرة والموثوقية إلى البرنامج الفرعي المعنون مفاعلات البحوث، فزاد بذلك تركيزه على التعاون الإقليمي. وشهد البرنامج الفرعي المعنون البيانات النورية والنووية إنجازاً ناجحاً لمشروع رئيسي في دورة عامي ٢٠٠٦-٢٠٠٧ مخصص للبيانات النووية المتصلة بدورة وقود الثوريوم-اليورانيوم. وقد أتاح الإلغاء التدريجي لهذا المشروع بعض التوسع الطفيف في أنشطة البيانات المتصلة بالانشطار والاندماج.

٥٥- والهيكل المعدل للبرنامج الرئيسي ١ سوف يدعم الدول الأعضاء في ما تبذله من جهود لتوسيع استخدام القوى النووية من خلال عمل فريق دعم القوى النووية التابع للوكالة. وقد أنشئ الفريق المذكور في عام ٢٠٠٦ لتعزيز استجابة الوكالة بشكل أكثر فعالية وتنسيقاً للدول الأعضاء المهتمة بإدخال وتوسيع عملية استخدام القوى النووية.

٥٦- واستجابة لاهتمام العديد من الدول الأعضاء بوضوح الأولويات، استحدث البرنامج الرئيسي في عام ٢٠٠٦ ما يسمى 'سلسلة الطاقة النووية'.

٥٧- وتظهر أدناه أبرز الأنشطة التي تم إيقافها تدريجياً/إنهاؤها من أنشطة الدورة السابقة، بالإضافة إلى الأنشطة الجديدة.

الأنشطة الموقوفة تدريجياً/المنتهية	البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> x وضع إرشادات تخص محطات القوى النووية المؤجلة x وضع مبادئ عامة وتوجيهية بشأن إدارة العمر التشغيلي للمحطات في ما يخص مفاعلات الماء الخفيف والماء الثقيل x وضع مدونات وأساليب لتقليص أوجه عدم الدقة في حساب تأثيرات التفاعلية في المفاعلات السريعة المبردة بفلز سائل x دراسات عن خيارات استخدام تكنولوجيا المفاعلات الابتكارية لحرق النفايات المشعة على نحو فعال x مقارنة مشتركة لتقنيات الفحص والتشخيص الخاصة بأنابيب الضغط x استعراض تكنولوجيات التمكين المشتركة المتعلقة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم 	القوى النووية
<ul style="list-style-type: none"> x عملية تطوير النظام المتكامل للمعلومات عن دورة الوقود النووي ونظام محاكاة دورة الوقود النووي، وتطوير قاعدة بيانات الأكتينيدات الثانوية x مشروع بحثي منسق بعنوان FUMEX-II عن نماذج سلوك الوقود x أنشطة تتعلق بمتطلبات البيانات وتعهد السجلات الخاصة بالتصرف في الوقود المستهلك 	تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده
<ul style="list-style-type: none"> x إرشادات لتطوير نظم إدارة المعارف الخاصة بالمنظمات المشغلة لمحطات القوى النووية x تنفيذ الفهرسة بالاستعانة بالحاسوب 	بناء القدرات وصيانة المعارف النووية لأغراض تنمية الطاقة المستدامة

البرنامج	الأنشطة الموقوفة تدريجياً/المنتهية
	<ul style="list-style-type: none"> x تقويم اقتصادي لفعالية تكلفة التعديلات المدخلة على المحطات النووية x ملفات قطرية عن تطوير الطاقة المستدامة
العلوم النووية	<ul style="list-style-type: none"> x مشروع عن البيانات النووية الخاصة بدورة وقود الثوريوم- اليورانيوم x أنشطة لتحسين وصيانة قواعد البيانات والبرمجيات ذات الصلة بما يتيح الاطلاع الميسر للمستخدم على طائفة واسعة من البيانات الذرية والنووية x تيسير الاطلاع الإلكتروني على المعايير المقطعية المقيّمة للنيوترونات، وعلى البيانات الذرية والجزئية الخاصة بتشخيص البلازما وأنواع البلازما الحديثة x دعم صيانة الأجهزة النووية x تيسير المفاوضات المتعلقة بالمفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي والرسالة الإخبارية الخاصة به

البرنامج	الأنشطة الجديدة
القوى النووية	<ul style="list-style-type: none"> ◆ أنشطة معززة لمساعدة الدول الأعضاء التي تخطط لتوسيع برامجها القائمة المتصلة بالقوى النووية والبدء في برامج جديدة ◆ مشروع بحثي منسق عن التحليلات المرجعية لعملية الحمل الحراري الطبيعي للصدويوم في الحيز الأعلى الممتلئ بالمادة من وعاء مفاعل MONJU ◆ مشروع بحثي منسق عن اختبارات انتهاء العمر التشغيلي والدراسة المكتسبة في ما يخص مفاعلات PHENIX
تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده	<ul style="list-style-type: none"> ◆ أنشطة تتعلق بتعزيز الممارسات الجيدة في مجال استكشاف اليورانيوم وتعيينه ومعالجته والجوانب البيئية لدورة إنتاج اليورانيوم ◆ تحسينات تقنية في تصميم وتصنيع وقود مفاعلات القوى وفي ضمان/ضبط جودته لتلبية متطلبات الحرق العالي والأداء المرتفع ◆ أنشطة متزايدة في مجال إعادة معالجة وتدوير الوقود المستهلك مع التركيز على مقاومة الانتشار ◆ أنشطة تتعلق بما يلي: '١' أنواع الوقود ودورات الوقود الابتكارية الخاصة بالمفاعلات السريعة، والمفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز، والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم، بما فيها تلك التي تكون قلوبها طويلة العمر جداً؛ '٢' وتحسين فهم الأضرار الإشعاعية التي تصيب أنواع الوقود والمواد الهيكلية الخاصة بمجمعات الوقود عند معدلات الحرق العالي والتدفق النيوتروني السريع
بناء القدرات وصيانة المعارف النووية لأغراض تنمية الطاقة المستدامة	<ul style="list-style-type: none"> ◆ مشروع بحثي منسق عن المقارنة التكنولوجية-الاقتصادية لمرافق التخلص النهائي المخصصة لثاني أكسيد الكربون وللنفايات النووية ◆ المشاركة في التقويم العالمي للطاقة ◆ وضع وتعهّد قاعدة بيانات تضم النصوص الكاملة للأوراق التي يعدها موظفو الوكالة استناداً إلى منشورات غير صادرة عن الوكالة
العلوم النووية	<ul style="list-style-type: none"> ◆ مشروع عن تشغيل وصيانة ووفرة وموثوقية مفاعلات البحوث ◆ مشاريع بحثية منسقة قائمة على الاندماج تتعلق بأمان وأمن أجهزة الاندماج؛ وتحديد الخصائص المتعلقة بحجم وتكوين ومنشأ الغبار داخل أجهزة الاندماج؛ وبيانات نووية تخص مرافق اختبار مواد الاندماج ◆ مشروع تحليلي عن تقنيات المعجلات المستعملة في تحوير وتحليل المواد لأغراض التكنولوجيات النووية؛ ونسق خاصة وتطبيقات جديدة لتقنيات التحليل المجهرية القائمة على قياس الطيف النووي ◆ مشروع بحثي منسق عما يلي: نظم الرصد المتصلة مباشرة بالحاسوب في ما يخص مفاعلات البحوث؛ واستخدام أساليب ابتكارية في تحليل مفاعلات البحوث؛ وتفاعل الهيدروجين مع المواد ذات الأهمية بالنسبة إلى الدورات الهيدروجينية المبتكرة.

٥٨- وتظل موارد الميزانية العادية (قبل تسويات الأسعار وباستثناء الاستثمارات الأساسية الواردة في الجدول ١١) للبرنامج الرئيسي ١ في ما يخص عامي ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩ بنفس مستواها في عام ٢٠٠٧. ويرجع الفضل في هذا الإنجاز إلى استخدام الوفورات التي تحققت عبر مكاسب الكفاءة، فضلاً عن إعادة برمجة الأموال المستغنى عنها من أنشطة ألغيت تدريجياً أو أنجزت. وتعبّر الزيادة في الموارد المخصصة لبرنامج الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة عن الحاجة إلى تعزيز مبادرات معيّنة مثل فريق دعم القوى النووية التابع للوكالة، وسلسلة الطاقة النووية، والفريق المعني بالتحسين المستمر. وقد تم تعويض ذلك بإجراء تقليص في برنامج بناء القدرات وصيانة المعارف النووية لأغراض تنمية الطاقة المستدامة.

٥٩- ويظل البرنامج الرئيسي ١ معتمداً على أموال خارجة عن الميزانية في ما يخص قرابة ٦% من أنشطته، معظمها يخص الخبراء المجانيين. وتخضع جميع الأنشطة الخاصة بالمشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية لإرشادات اللجنة التوجيهية للمشروع المذكور بشأن المرحلة الثانية، كما أن هذه الأنشطة مرهونة بتوافر أموال من خارج الميزانية. والأنشطة الأخرى الخاصة بالبرنامج الرئيسي ١ والتي تظل غير ممولّة جزئياً أو كلياً تشمل إعداد منشورات عن شتى الجوانب المتصلة بالطاقة النووية، وبعض مشاريع بحثية منسقة، فضلاً عن اجتماعات ومؤتمرات، كالمؤتمر الدولي بشأن المفاعلات السريعة ودورة الوقود المغلقة مثلاً. وربما نُقّدت هذه الأنشطة فيما لو تم تلقي مساهمات طوعية أو تحققت وفورات في الميزانية العادية خلال فترة السنتين.

٦٠- ويلزم استثمار أساسي مقداره ٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩، يخصّص من أجل إحلال المعدات في مختبر الكيمياء والأجهزة حسبما هو موصوف لاحقاً في هذه الوثيقة. وفضلاً عن ذلك، سيتم شراء معدات بديلة بقيمة ١٠٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ١٠٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ من الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية.

البرنامج الرئيسي ٢: استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة

٦١- يركز البرنامج الرئيسي ٢ على الأولويات التي حددها مؤتمر القمة العالمي بشأن التنمية المستدامة، والمجالات ذات الصلة في الأهداف الإنمائية للألفية التي حددتها منظمة الأمم المتحدة. ويتمثل التطور الرئيسي هنا في استحداث برنامج العمل من أجل علاج السرطان كبرنامج فرعي جديد في برنامج الصحة البشرية. وسيتم تسخير سيل التآزر القائمة بين البرامج من أجل تحقيق مزيد من الكفاءة في التنفيذ. وسوف تُتخذ إجراءات مشتركة في برنامج الأغذية والزراعة وبرنامج الموارد المائية لتعزيز كفاءة استخدام المياه في النظم الزراعية. وسيتناول برنامج إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية وبرنامج الصحة البشرية على نحو مشترك موضوع إنتاج المستحضرات الصيدلانية واستعمالها. أما مسألة التغذية فسيتناولها بصورة مشتركة برنامج الصحة البشرية وبرنامج الأغذية والزراعة. وسيتم توفير خدمات المواد المرجعية في إطار برنامج الموارد المائية وبرنامج البيئة بالتعاون بين مختبرات الوكالة في زايبرسدورف ومختبر البيئة البحرية في موناكو، ومختبر الهيدرولوجيا النظرية في المقر الرئيسي.

٦٢- وسوف يلغي برنامج الأغذية والزراعة تدريجياً الأنشطة المتعلقة بتقييم الأسمدة والمهام المتصلة بتحديد خواص الجينات المولدة بالطفرة الوراثية، حيث سيكتمل العمل فيها بدرجة كبيرة. وسوف ينخفض إجمالي عدد المشاريع، وسيتمحور البرنامج محوراً جديداً للتركيز على التصدي السريع للأمراض الناشئة مثل أنفلونزا الطيور، وأيضاً على تقويم التأثيرات الضارة لمخلفات العقاقير البيطرية والسميات الفطرية بغرض تحسين أمان الأغذية.

٦٣- أما برنامج *الصحة البشرية*، لاسيما في مجال الطب النووي، فسيشدد تركيزه على علاج أمراض أوعية القلب. كما سيوفر دعماً تقنياً متزايداً للأنشطة المتصلة بالسرطان الجاري تنسيقها في إطار برنامج العمل من أجل علاج السرطان، وسيتم إدماجه بشكل وثيق مع تلك الأنشطة. وتحدد أمراض القلب ومكافحة السرطان كمجالات رئيسية يمكن للوكالة أن توفر فيها دعماً متزايداً للدول الأعضاء. وينصب التركيز على نهج متكامل للتغذية والوقاية من الأمراض المعدية ومكافحتها، وكذلك على التصدي لما يسمى "عبء سوء التغذية المزوج". وسوف يحتاج الأمر إلى زيادة الدعم المقدم لبرنامج التعاون التقني، بالنظر إلى نسبة الزيادة البالغة ٢٠% في المشاريع على مدى فترتي السنتين الماضيتين، وهو اتجاه يعزى استمراره إلى تعاضد الوعي بقضايا السرطان. وسيقوم المكتب المعني ببرنامج العمل من أجل علاج السرطان بتنسيق برنامج موحد منفرد لجمع الأموال وإيصال المشاريع المتصلة بالسرطان للدول الأعضاء. وسوف يتصدر المكتب المذكور عملية تنسيق أوجه التفاعل مع الدول الأعضاء والمنظمات، مثل منظمة الصحة العالمية، والوكالة الدولية لبحوث السرطان، والاتحاد الدولي لمكافحة السرطان، بشأن جميع الجوانب المتصلة بالسرطان في ما تقوم به الأمانة من أنشطة.

٦٤- وثمة حاجة إلى تيسير إمكانية الحصول على تكنولوجيات الهيدرولوجيا النظرية وزيادة فعالية تكلفتها في حل القضايا المتصلة بالإدارة المستدامة للموارد المائية حالياً ومستقبلاً. ومن شأن توسيع الشراكات مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومرفق البيئة العالمية والبنك الدولي وسائر المنظمات أن يساعد على تلبية هذه المطالب المتنامية. وفي هذا الصدد، ثمة زيادة ضخمة في طلبات الدول الأعضاء التي تلتزم الدعم من خلال برنامج التعاون التقني لتعزيز قدرتها على قياس النظائر موضع الاهتمام من الناحية الهيدرولوجية. وقد استفيد من خبرة التنفيذ المكتسبة من دورتي ٢٠٠٤-٢٠٠٥ و ٢٠٠٦-٢٠٠٧ لإعادة هيكلة البرنامج إلى ثلاثة برامج فرعية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩، في ظل الاعتراف بالخدمات التحليلية التي يوفرها مختبر الهيدرولوجيا النظرية، وإتاحة إتمام المشاريع الجارية على نحو أكثر منطقية وتصميم البرامج الخاصة بالدورات التالية بما يلبي الاحتياجات المحددة للدول الأعضاء.

٦٥- وسوف يشمل برنامج البيئة عملية مواءمة إنتاج مواد مرجعية مصفوية والتصديق عليها وتوزيعها، علماً بأن مختبرات الدول الأعضاء تستخدم هذه المواد المرجعية لإجراء القياسات في مجال التقييم البيئي وإدارة البيئة وأيضاً لأغراض تجارية. وسيؤدي ذلك إلى قدر أكبر من كفاءة الأنشطة التي تُنفذ في جميع مختبرات الوكالة.

٦٦- وتعتبر منتجات النظائر المشعة ضرورية للتطبيقات النووية في مجالات الطب والصناعة والزراعة والبيئة. وثمة حاجة تقتضي التوسع في تطبيقات النظائر المشعة وتعميم فوائدها لتشمل الدول الأعضاء النامية. والنمو الصناعي الحادث في كثير من هذه الدول الأعضاء يعني أنه ستكون هناك حاجة إلى زيادة حجم المساعدات المقدمة لإنتاج النظائر المشعة واستخدام التكنولوجيات النووية والإشعاعية فضلاً عن الأجهزة النووية. وسوف تتحقق مكاسب الكفاءة من خلال تنسيق الأنشطة المتصلة بإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية جنباً إلى جنب مع تلك المتعلقة بالتطبيقات الإكلينيكية لتلك المستحضرات في برنامج *الصحة البشرية*.

٦٧- وقد أكدت الدروس المستفادة على مستوى البرامج الرئيسية ضرورة وضع مؤشرات أداء قابلة للقياس. وتستغرق مشاريع كثيرة، لا سيما في مجال الصحة البشرية والبيئة والأغذية والزراعة، وقتاً أطول بكثير من دورة برنامجية واحدة أو دورتين حتى تحقق نواتجها كاملة. وكثيراً ما يحتاج الأمر إلى نواتج تكون بمثابة مقاييس بديلة لأداء البرامج.

٦٨- وتظهر أدناه أبرز الأنشطة التي تم إيقافها تدريجياً/إنهاؤها من أنشطة الدورة السابقة، بالإضافة إلى الأنشطة الجديدة.

الأنشطة الموقوفة تدريجياً/المنتهية	البرنامج
<p>× أنشطة تتعلق بتقييم الأسمدة</p> <p>× أنشطة تشمل جوانب معينة تخص استيلااد النباتات، وخصائصها الوراثية، وإدارة التربة والمياه، وتغذية المحاصيل، ومكافحة الآفات الحشرية التي تصيب النباتات</p> <p>× تكنولوجيات تخص الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية في مزارع الألبان الصغيرة النطاق، وتكنولوجيات لتقليص الخطر الناجم عن أمراض الماشية العابرة للحدود والأمراض المهمة من زاوية الصحة البيطرية العامة</p> <p>× مدخلات تقنية لوضع الصيغة النهائية لمستويات المبادئ التوجيهية لهيئة الدستور الغذائي بشأن النويدات المشعة</p> <p>× مشروع بحثي منسق عن استخدام التشعيع لضمان أمان وجودة الوجبات المجهزة</p> <p>× مدخلات تقنية لوضع الصيغة التقنية للمبادئ التوجيهية لهيئة الدستور الغذائي بشأن مخلفات مبيدات الآفات</p> <p>× التدريب على التأهب والتصدي للحوادث والأحداث النووية</p> <p>× مشاريع بحثية منسقة عن ملوثات الأغذية ومخلفات العقاقير البيطرية</p> <p>× مشروع بحثي منسق عن الخصائص الوراثية للدودة الحلزونية</p>	<p>الأغذية والزراعة</p>
<p>× أنشطة تتصل بالتأثير الصحي للملوثات الغذائية (قلّصت إلى مستوى المهام)</p> <p>× أنشطة تتصل بتقنيات القياس المناعي الإشعاعي</p> <p>× أنشطة تخص مبادئ توجيهية لطرق معالجة أنواع معينة للسرطان، ومخططات لتدريب المهنيين في تخصصات معينة تتصل بالعلاج بالأشعة</p> <p>× خدمة ضمان الدقة في قياس الجرعات الصناعية</p>	<p>الصحة البشرية</p>
<p>× مشروع بحثي منسق لتطوير شبكة لرصد النظائر في أحواض الأنهار الكبيرة الحجم</p> <p>× تحليل بيانات نظائر المياه الجوفية لأغراض رسم خرائط الموارد الأحفورية وموارد المياه الجوفية غير المتجددة</p> <p>× مساهمات في برنامج رسم الخرائط وتقييم المصادر الجيولوجية في العالم (بالاشتراك مع اليونسكو)</p>	<p>الموارد المائية</p>
<p>× حلقة عمل تعقدها شبكة المختبرات التحليلية لرصد النشاط الإشعاعي البيئي وتستهدف المختبرات المتعاونة في تحديد خصائص المواد المرجعية</p> <p>× حلقة عمل عن استراتيجيات أخذ العينات تخص المختبرات التابعة لشبكة المختبرات التحليلية لرصد النشاط الإشعاعي البيئي</p> <p>× تكييف نماذج التحول الإيكولوجي الإشعاعي القائمة لتتلاءم مع الملوثات غير المشعة</p> <p>× دراسة سلوك التحول والسمية الإيكولوجية باستعمال المقنفيات المشعة</p>	<p>البيئة</p>
<p>× أنشطة بحثية عن تقنيات التحليل النووي المكتملة والفحوص غير المتلفة بأساليب غير رقمية</p> <p>× مشاريع بحثية منسقة عن تطوير جزيئات حيوية مرقومة بالتكنيتيوم-99م، ومكافحة تأثيرات التآكل على المعالجة الإشعاعية للبوليمرات، والتصوير المقطعي بأشعة غاما في عمليات المعالجة الصناعية ومعالجة مياه الصرف بالإشعاع</p>	<p>إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية</p>

الأنشطة الجديدة	البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> ◆ تكنولوجيات جديدة في ما يخص استخدام تقنية الحشرة العقيمة: • دمج نظام المعلومات الجغرافية بالخصائص الوراثية لمجموعات الآفات الحشرية • تقويم الأشعة السينية كبديل للتعقيم عوضاً عن استخدام مصادر النظائر المشعة الباعثة لأشعة غاما ◆ تطبيقات جديدة لتقنية الحشرة العقيمة، مع زيادة التركيز على الآفات النباتية الاجتياحية الغريبة ◆ بحث في استخدام الأدوات القائمة على التفاعل البوليمري المتسلسل لتشخيص أمراض الحيوان، خاصة في ما يتعلق بالتحذير المبكر من الأمراض الناشئة مثل إنفلونزا الطيور ◆ استخدام المياه وإدارتها بشكل مستدام لأغراض إنتاجية المحاصيل على نطاق مستجمعات/أحواض صرف المياه ◆ تعزيز تطبيقات الصحة النباتية الخاصة بتوسيع الأغذية وتوسيع النُهج الشمولية لمراقبة الأغذية، بما يشمل مجال مخلفات العقاقير البيطرية ◆ تعزيز الجهود المشتركة بين الوكالات بهدف التأهب للطوارئ والتصدي لحالات الطوارئ النووية والإشعاعية التي تمسّ الزراعة ◆ استخدام حث الطفرات والتكنولوجيات الحيوية الداعمة لأغراض التصدي للمخاوف الناشئة بشأن نقص المغذيات الدقيقة، بالإضافة إلى الاستدامة التجارية وجودة المحاصيل والأمن الغذائي 	<p>الأغذية والزراعة</p>
<ul style="list-style-type: none"> ◆ التركيز على نهج متكامل للتغذية والوقاية من الأمراض المعدية ومكافحتها، فضلاً عن التصدي لما يسمى "عبء سوء التغذية المزوج". ◆ البحث والتتقيف بشأن استخدام التطبيقات التشخيصية في التصوير المقطعي الحاسوبي بالانبعاث الفوتوني المفرد لأمراض القلب وفي التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني للسرطان ◆ إعادة التركيز في مجال دراسة الأورام الإشعاعية وعلاج السرطان على المعالجات التسكينية والعلاجية والمتقدمة، استناداً إلى الدروس المستفادة من المراحل الأولية لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان وتشديده على توفير الخدمات العلاجية ◆ نهج شامل للفيزياء الطبية والتصوير وضمان الجودة في مجالات الطب الإشعاعي التشخيصي والطب النووي والعلاج الإشعاعي ◆ برنامج العمل من أجل علاج السرطان 	<p>الصحة البشرية</p>
<ul style="list-style-type: none"> ◆ دعم تنفيذ المشاريع الممولة من مرفق البيئة العالمية في أفريقيا ◆ إعداد أطالس وخرائط في إطار نظام المعلومات الجغرافية على نطاق الأقاليم أو مستودعات المياه الجوفية باستخدام المعلومات النظرية والهيدروجيولوجية ◆ تقييم انتقادي للأساليب النظرية المستخدمة في تأريخ المياه الجوفية القديمة ◆ مشروع بحثي منسق عن تقييم الأساليب النظرية والجيوكيميائية المستخدمة في تقدير إعادة تغذية طبقات المياه الجوفية 	<p>الموارد المائية</p>

الأنشطة الجديدة	البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> ◆ مشروع عن مواومة المواد المرجعية المستخدمة لأغراض البيئة والتجارة ◆ تطبيق مقننات المحيطات لإثبات صحة النماذج المناخية للمحيطات ◆ المشاركة في برنامج دولي جديد (مشترك بين اللجنة الأوقيانوغرافية الحكومية الدولية/اليونسكو/اللجنة العلمية لبحوث المحيطات) بشأن العناصر النزرة والنظائر في البحار 	البيئة
<ul style="list-style-type: none"> ◆ تطوير منتجات النظائر المشعة الناشئة وباعثات البوزترونات القائمة على المولدات للأغراض الطبية ◆ مستحضرات صيدلانية إشعاعية تشخيصية بالتنسيق مع برنامج الصحة البشرية ◆ مشروع مشترك مع برنامج الصحة البشرية لتطوير وإنتاج مستحضرات صيدلانية إشعاعية تنصب على معالجة السرطان ◆ دعم التطوير الصناعي والبحوث التحليلية بما يشمل كشف المتفجرات باستخدام التقنيات النووية ◆ مشاريع للمعالجة الإشعاعية بشأن معالجة الملوثات البيئية، وإضافة قيمة للمواد الطبيعية المحلية، وتوليف مواد نانومترية ◆ مشروع معني بدعم إدارة عمليات المعالجة الصناعية باستخدام تقنيات النظائر المشعة والتقنيات الإشعاعية (نشاط يتعلق بالفحوص غير المتلفة الرقمية تم تقليصه ودمجه ضمن هذا المشروع الجديد) 	إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية

٦٩- ورغم ضخامة عدد الأنشطة الجديدة المضطلع بها عن طريق البرنامج الرئيسي ٢، ظلت موارد الميزانية العادية (قبل تسوية الأسعار ومع استثناء الاستثمارات الأساسية الواردة في الجدول ١١) عند نفس مستواها في عام ٢٠٠٧. وقد تحقق ذلك بتقليص الأنشطة المتضمنة في برنامجي الأغذية والزراعة والموارد المائية، من أجل إتاحة أموال لبرنامج الصحة البشرية، حسبما هو مطلوب بمقتضى قرارات المؤتمر العام. وحُصِّص مبلغ ٢٢٢ ٦١٧ يورو للميزانية العادية لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان. وفي إطار برنامج البيئة، يُعْتزَم تخصيص مزيد من الأموال لأنشطة البيئة البحرية والحلول الإيكولوجية الإشعاعية والنظيرية للمشاكل الساحلية في حين تم تقليص الأنشطة التي تخص تقارن مناخ المحيطات ودورة الكربون.

٧٠- ويواصل البرنامج الرئيسي ٢ اعتماده على التمويل الخارج عن الميزانية، بصورة أساسية فيما يخص الأنشطة المنفّذة بالتعاون مع الفاو والدعم من خبراء مجانيين. وإضافة إلى ذلك، تظل مشاريع بحثية منسقة كثيرة غير ممولة. وربما نُفِّدَت هذه الأنشطة فيما لو تم تلقي مساهمات طوعية أو تحققت وفورات في الميزانية العادية خلال فترة السنتين.

٧١- ويرد في جزء لاحق من هذه الوثيقة وصف الاستثمارات الأساسية الخاصة بإحلال المعدات المتهاكلة في مختبرات زايبرسدورف وموناكو، وفي مختبر الهيدرولوجيا النظرية، ومقدارها ٨١٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ١٩٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩. وفضلاً عن ذلك، سيتم شراء معدات بديلة بقيمة ١٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ١٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ من الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية.

البرنامج الرئيسي ٣: الأمان والأمن النوويان

٧٢- يمثل البرنامج الرئيسي ٣ دعم الوكالة للجهود الدولية الرامية إلى إنشاء نظام أمان وأمن عالمي قوي ومستدام وظاهر للعيان يساهم في حماية الناس والبيئة من الآثار الضارة المترتبة على الإشعاعات المؤيَّنة. ويهدف هذا النظام إلى إبقاء احتمالات وقوع الحوادث عند حدّها الأدنى، ويوفّر الحماية من الأعمال الشريرة، ويخفّف آثار أي من هذه الأحداث في حالة وقوعها. وتجسّد عناصر هذا البرنامج الرئيسي وظائف الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي، التي تقتضي منها وضع معايير للأمان واتّخاذ الترتيبات لتطبيقها، عند الطلب، على عملياتها الذاتية وأنشطة الدول الأعضاء على حد سواء. والعناصر الأمنية التي يتضمّنها البرنامج تستجيب لمقرّرات مجلس المحافظين وطلبات الدول الأعضاء من أجل دعم تدابيرها في مجال مكافحة الإرهاب النووي. ويشكّل البرنامج الرئيسي ٣ استجابة الوكالة البرنامجية للهدف باء في الاستراتيجية المتوسطة الأجل بما يشمل غاياته الثلاث وإجراءاته الاستراتيجية. والقوى الرئيسية الدافعة من أجل التغيير هي تأثيرات العولمة؛ وتساعد التوقّعات المعقّودة على استخدام القوى النووية؛ والاستخدام المتزايد والمتقدم للتقنيات النووية في التشخيص والعلاج الطبيين؛ وتزايد الاهتمام بحماية البيئة؛ والتصرّف في النفايات المشعّة؛ والتهديد الماثل في الإرهاب النووي. وسينصب التركيز بوجه خاص على الأنشطة المتعلقة بوضع نهج أمان متكامل والتي تحدّد احتياجات الدول الأعضاء، وتعزّز سبل التآزر، وتتيح تفادي حالات التداخل بين البرامج الرئيسية. وكعنصر رئيسي لنهج الأمان المتكامل، سيُجرى تقييم لمدى فعالية وجدوى شبكات معارف الأمان الإقليمية. كما ستبذل جهود إضافية لدمج الشبكات الإقليمية في صلب شبكة عالمية لمعارف الأمان.

٧٣- ويشكّل برنامج التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ، الذي أنشئ عام ٢٠٠٦، جزءاً من جهود الوكالة الرامية إلى الاستجابة لعدد متزايد من طلبات الدول الأعضاء الداعية إلى تقديم المساعدة بشأن التقليل إلى أدنى حدّ من تأثير الحوادث والطوارئ النووية. وبالنظر إلى التزامات الوكالة في إطار اتفاقية تقديم المساعدة في حالة وقوع حادث نووي أو طارئ إشعاعي (اتفاقية تقديم المساعدة)، فإن من الأهمية بمكان أن يوسّع مركز التصدي للحوادث والطوارئ (IEC) نطاق عمله بحيث يتمكن من التصدي لجميع أنواع الأحداث. ومن شأن تقديم التقارير وتقسّم المعلومات من خلال عمليات التشبيك والتدريب أن يرسي أساساً متيناً للحماية، والإنذار المبكر، وتعزيز التأهب والتصدي.

٧٤- ويواصل برنامج *أمان المنشآت النووية* تشديده الكبير على ضمان إرساء بني أساسية للأمان فيما يخصّ كل ما ينشأ أو يتوسّع من برامج قوى نووية في الدول الأعضاء. وسيجري تعزيز برنامج دولي فعّال للتعقيبات القائمة على الخبرة بما يضمن المحافظة على مستوى أمان رفيع والحيلولة دون "تكرار الأحداث" والتقليل إلى أدنى حدّ من آثارها، بالإضافة إلى التحقق من إدماج الدروس المستفادة في صلب مشاريع التصميم والتشييد الجديدة. وتقتضي برامج قطاع الصناعة المتعلقة بتمديد أعمار تشغيل مفاعلات القوى من الوكالة أن تتابع بهمة أنشطة الأمان المُضطلع بها في هذا المجال. وأنشئت خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة (IRRS)، بوصفها خلفاً لخدمة الفرقة الدولية للاستعراض الرقابي (IRRT) السابقة، لإجراء استعراضات للمتطلبات العامة والأنشطة الرقابية والنظم الإدارية المتعلقة بأمان المنشآت النووية، والأمان الإشعاعي، وأمان النفايات، وأمان النقل، والتأهب والتصدي للطوارئ، والأمن. وفضلاً عن ذلك، استُحدث نظام متوائم قائم على شبكة الويب يشمل جميع أنواع المنشآت النووية لجمع المعلومات ونشرها على الدول الأعضاء لغرض تقاسم الدروس المستفادة.

٧٥- ويشار في البرنامج الرئيسي ١ إلى تنسيق الأنشطة بين إدارة الطاقة النووية وإدارة الأمان والأمن النوويين في مجال "تمديد الأعمار التشغيلية للمحطات" (PLiM) و"التشغيل الطويل الأجل" (LTO) في محطات القوى النووية، والنظم الإدارية.

٧٦- وقلص برنامج الأمان الإشعاعي وأمان النقل عدد البرامج الفرعية من ستة إلى أربعة، مجسداً بذلك دمج أنشطة صوغ المعايير وتطبيق المعايير، ولم يُبق سوى برنامجين فرعيين مواضيعيين منفصلين بشأن وقاية المرضى من الإشعاعات وأمان نقل المواد المشعة. وتحقق خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة دمجاً لمختلف خدمات الاستعراض، ومن ضمنها: الخدمة السابقة المعنية بتقييم البنية الأساسية للأمان الإشعاعي ولأمن المصادر المشعة، وخدمة تقييم وقاية العاملين من الإشعاعات، وخدمة تقييم مراقبة أمان النفايات المشعة وتعرض الجمهور، وخدمة تقييم أمان النقل. وتوفر نتائج خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة توصيات إلى الدول تدعوها إلى تحقيق المستوى الملائم للأمان والحماية فيما يخص جميع أنواع التعرض في جميع الأنشطة والمرافق. والقوى الرئيسية الدافعة من أجل التغيير هي التزايد والتقدم في استخدام التقنيات النووية في التشخيص والعلاج الطبيين، وتساعد التوقعات المعقودة على التطوير النووي، وتنامي الطلب على إرساء بنى أساسية رقابية مستدامة. ونظراً لما لحالات تأخير ورفض شحن المواد المشعة من آثار سلبية على توافر الإمدادات الحرجة الطبية والصناعية، ستستمر الوكالة في إعطاء الأولوية لما يمكنها أن تتخذه من إجراءات. وسينصب التركيز على إرساء وتقوية البنى الأساسية الرقابية الوطنية للأمان الإشعاعي، وأمان النقل، ووقاية المرضى من الإشعاعات، ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها.

٧٧- والقوى الرئيسية الدافعة من أجل التغيير في برنامج التصرف في النفايات المشعة هي تزايد الاهتمام بحماية البيئة وبالتصرف في النفايات المشعة. ولذا سينصب التركيز على الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة (الاتفاقية المشتركة)، وبوجه عام على بناء القدرات في الدول الأعضاء سواء على الجانب الرقابي أو على جانب المشغل. وعلى وجه التحديد، ستتولى الوكالة المهام بوصفها مركزاً للمعلومات الخاصة بمستودعات النفايات المشعة، بهدف صوغ معايير التصرف في الوقود النووي المستهلك والتصرف في النفايات المشعة والتهيئة لتطبيقها، وتعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة، ودعم الدول الأعضاء في تسيير مشاريع الإخراج من الخدمة و/أو التخطيط لها.

٧٨- وفيما يخص التوجه المستقبلي لبرنامج الأمن النووي، فإن المجموعة المعززة من الصكوك الدولية التي تتضمن التزامات ملقاة على عاتق الدول الأعضاء ترتدي طابعاً من الأهمية الشديدة. وكان مجلس المحافظين قد وافق، في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥، على خطة أنشطة الأمن النووي للفترة ٢٠٠٦-٢٠٠٩ كما وردت في الوثيقة .GOV/2005/50.

٧٩- وتظهر أدناه أبرز الأنشطة التي تم إيقافها تدريجياً/إنهاؤها من أنشطة الدورة السابقة، بالإضافة إلى الأنشطة الجديدة.

الأنشطة الموقوفة تدريجياً/المنتهية	البرنامج
تمارين المقارنات الدولية (التي يتم عن طريقها الاستيثاق من امتثال قدرات الرصد لدى فرادى الدول الأعضاء للمعايير الدولية)	الأمان الإشعاعي وأمان النقل
تحديد الأنشطة المتعلقة بمشاركة أصحاب المصلحة المعنيين فيما يخص أمان النفايات المشعة على نحو يتفادى الازدواجية مع وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي.	التصرف في النفايات المشعة

الأنشطة الجديدة	البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> ◆ استحداث أدوات للتعلّم الإلكتروني لاستخدامها من جانب المستفيدين النهائيين في الدول الأعضاء في مجال التأهب للتصدّي للحادثات والطوارئ الإشعاعية ◆ تعزيز عملية تقديم المساعدة الطبية الدولية في الحادثات والطوارئ النووية والإشعاعية ◆ صوغ ترتيبات لتبسيط عملية تقديم التقارير عن الحادثات والطوارئ ◆ إنشاء قدرة على عرض عملية الرصد الإشعاعي بالشكل الإلكتروني المباشر في مركز التصدّي للحادثات والطوارئ 	التأهب والتصدّي للحادثات والطوارئ
<ul style="list-style-type: none"> ◆ المشروع الخاص بتحسينات الأمان في محطات القوى النووية المجهزة بمفاعلات مبرّدة ومهدأة بالماء (WWER) بتمويل من المفوضية الأوروبية 	أمان المنشآت النووية
<ul style="list-style-type: none"> ◆ صوغ وتطبيق معايير أمان تتعلق بالتصرّف في الوقود النووي المستهلك ◆ تقوية الأنشطة المتعلقة بتعزيز الاتفاقية المشتركة، والتنظيم الرقابي للبيئات المحتوية على مخلفات من المواد المشعّة الموجودة في البيئة الطبيعية واستصلاح هذه البيئات 	التصرّف في النفايات المشعّة

٨٠- ويجري العمل على استعراض بنية معايير الأمان من أجل إبقاء عددها معقولاً، مع الاستجابة للاحتياجات المتنامية للدول الأعضاء والتوقّعات المعقودة على استخدام القوى النووية وتزايد استخدام التكنولوجيا النووية، لاسيما في المجال الطبي.

٨١- أمّا التوصيات الواردة في التقييم الذي أجراه مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية عام ٢٠٠٦ للبرنامج الرئيسي ٣ بشأن تقوية تنسيق الموارد المتوقّعة وتخصيصها، فقد جرى استخدامها في كافة مراحل إعداد البرنامج واقتراحات الميزانية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩. وبناء على التوصيات الواردة في التقييم، سيحظى نظام إداري مُحسّن قائم على النتائج بالدعم عن طريق توخي مزيد من الوضوح في تحديد نواتج البرنامج ومؤشّرات أدائه.

٨٢- وتطلّ موارد الميزانية العادية (قبل تسوية الأسعار ومع استثناء الاستثمارات الأساسية الواردة في الجدول ١١) للبرنامج الرئيسي ٣ عند نفس مستواها كما في عام ٢٠٠٧. وقد زيدت موارد الميزانية العادية لبرنامج التأهب والتصدّي للحادثات والطوارئ لدعم توسيع نطاق عمل مركز التصدّي للحادثات والطوارئ؛ بيد أنه تم التعويض عن هذه الزيادة في المجالات البرنامجية الأخرى.

٨٣- ويستمر البرنامج الرئيسي ٣ في الاعتماد على الأموال الخارجة عن الميزانية لتلبية احتياجات الدول الأعضاء قدر المستطاع. وسوف يُموّل جزء ضئيل من برنامج الأمان النووي من خلال الميزانية العادية. وستتوقف الأنشطة التي تُنفذ في إطار هذا البرنامج إلى حدّ كبير على ما يُقدّم من مساهمات طوعية إلى صندوق الأمان النووي.

٨٤- إن المعدّات اللازمة لتجهيز مركز الحادث والتصدّي، والمطلوبة كاستثمار أساسي بقيمة ١٢٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و٢٠٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ كما أُورد في جزء لاحق من هذه الوثيقة، ستساهم في توفير مساعدة مستمرة على مدار الساعة في حال وقوع حدث نووي أيا كان نوعه متصل بالأمان أو الأمان. وسيتم تمويل مبلغ إضافي قيمته ١٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و١٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ لهذا

الاستثمار في مركز الحوادث والطوارئ من الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية. ويلزم أيضاً تمويل بند خاص باستثمار أساسي قدره ٩٠٠٠٠ يورو متعلق بمعدات خدمات الرصد الإشعاعي والوقاية من الإشعاعات، وذلك في عام ٢٠٠٨ وفي عام ٢٠٠٩، حسبما سيرد وصفه في جزء لاحق من هذه الوثيقة، بغية الحفاظ على قدرة الوكالة على توفير خدمات دقيقة وموثوقة في مجال الوقاية من الإشعاعات والرصد الإشعاعي للموظفين المعرضين مهنيًا للإشعاعات المؤينة بالإضافة إلى توفيرها للخبراء والحاصلين على منح دراسية والمتدربين في مجال التعاون التقني.

البرنامج الرئيسي ٤: التحقق النووي

٨٥- يتعلق البرنامج الرئيسي ٤ بالتفويض الذي أعطاه للوكالة نظامها الأساسي بشأن وضع ضمانات وإدارة شؤونها. وبالإضافة إلى ذلك يدعم هذا البرنامج الرئيسي جهود المجتمع الدولي المرتبطة بالحد من الأسلحة النووية وتقليصها. وتستند غايات البرنامج الرئيسي ٤ إلى الهدف جيم للاستراتيجية المتوسطة الأجل. وترمي الأهداف البرنامجية إلى مواصلة تعزيز قدرة الوكالة على التصدي على نحو وافي للتحديات الراهنة والمستقبلية المتصلة بالانتشار. وهذه التحديات تؤكد تنامي أهمية قدرة الوكالة على استخلاص استنتاجات رقابية موثوقة بشأن عدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة، بالإضافة إلى استنتاجات بشأن عدم تحريف مواد نووية معلنة بعيداً عن الأنشطة السلمية.

٨٦- ومن أجل أن تفي الوكالة بولايتها هذه على النحو الأنجع، يجب على الوكالة أن تعمل باستمرار على تعزيز قدراتها على كشف المواد والأنشطة النووية غير المعلنة من خلال استخدام معدات وتقنيات وأساليب تحقق محسنة. وزيادة فعالية قدرة الوكالة على الكشف هي أحد أهداف البرنامج الجامعة. وتتطلب أوجه التقدم المتوقعة بشأن القدرات التقنية على الكشف أن تضطلع الوكالة بدور أكثر فاعلية في مجال البحوث التطويرية الموجهة نحو اقتناء معدات تحقق أكثر تطوراً وعولية وأماناً ضد العبث. وجار تخصيص مشروع محدد، عنوانه *تقنيات رقابية مبتكرة للتحقق والكشف*، من أجل تطوير تكنولوجيات جديدة.

٨٧- وستعزز الوكالة جهودها الرامية إلى حصولها على صلاحية قانونية وافية وموحدة تكفل توافر المعلومات المتصلة بالضمانات وإمكانية الوصول إليها بشأن جميع الدول، وتعزز بالتالي مصداقية الاستنتاجات الرقابية. وتبعاً لذلك، ستواصل الوكالة أنشطتها الرامية إلى ضمان وجود اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة في الدول، وفقاً لتعهدات كل منها ذات الصلة بعدم الانتشار. كما ستواصل الوكالة المساعدات التي تقدمها إلى الدول من أجل تعزيز كفاءة العاملين المكلفين بتنفيذ التزامات الدول بموجب اتفاقات الضمانات الشاملة والبروتوكولات الإضافية.

٨٨- وبموجب بروتوكول الكميات الصغيرة المنقح، سيطلب من الدول أن تقدم تقارير أولية عما لديها من مواد نووية خاضعة للضمانات، وأن توفر معلومات حول أية مرافق قائمة أو مزمنة، وأن تمنح الوكالة حقوق التنقيش حسب الاقتضاء. وفي حين أن الوكالة لا تتوقع الاضطلاع بأنشطة تنقيش منتظمة في تلك الدول، ومن ثم لا تتوقع أية زيادة يُعتمد بها في الجهد المبذول ميدانياً، من المرتقب أن يبذل في البداية عمل تحليلي وتقييمي إضافي وهو ما يتجسد في المشروعين المعنونين *التقييم على صعيد الدول*، ودعم المعلومات من أجل الضمانات المقواة.

٨٩- وقد ثبت أن أخذ العينات البيئية هو أحد أكثر التدابير الفعالة المعمول بها في إطار الضمانات المقواة بشأن الكشف عن المواد والأنشطة النووية غير المعلنة. ومختبر التحليل الخاص بالضمانات التابع للوكالة، في زايبرسدورف، هو أساسي من أجل ضمان مواصلة إجراء تحاليل للمواد النووية وللعينات المأخوذة من البيئة. ولذا ترمي الوكالة إلى تعهد وتعزيز قدراتها في هذا المجال، على نحو يشمل ما يلي:

- الارتقاء بالبنية الأساسية لمختبر المواد النووية في مختبر التحليل الخاص بالضمانات؛
- توسيع الطاقة والقدرة على معالجة وتحليل العينات البيئية في مختبر التحليل الخاص بالضمانات؛
- توسيع طاقات وقدرات شبكة مختبرات التحليل (NWAL) عبر تأهيل مختبرات إضافية مختصة بأخذ العينات البيئية كجزء من شبكة مختبرات التحليل و/أو عن طريق تعزيز قدرات المختبرات التابعة للشبكة الراهنة.

٩٠- وفي عام ٢٠٠٢ استهل مشروع إعادة تصميم نظام المعلومات الرقابية (ISIS) التابع للوكالة، من أجل ضمان تحليل المعلومات الرقابية على نحو فعال وكفء. أما مشروع الاستعاضة عن البنية الأساسية الراهنة لتكنولوجيا المعلومات بنسق معلومات هندسي مطور تطويراً حديثاً ومزود بما يلزمه من أدوات فمن المتوقع أن يدخل مرحلة تنفيذية حاسمة خلال فترة عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩. وستعمل البنية الأساسية الجديدة لتكنولوجيا المعلومات بالتوازي مع البنية الأساسية الراهنة إلى حين استكمال المشروع؛ وهو ما يتطلب إدخال تعديلات على إدارة المعلومات وتنسيقها مع المشاريع الرقابية الأخرى المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات.

٩١- وتظهر أدناه أبرز الأنشطة التي تم إيقافها تدريجياً/إنهاؤها من الدورة السابقة، بالإضافة إلى الأنشطة الجديدة.

البرنامج	الأنشطة الموقوفة تدريجياً/المنتهية
التحقق في العراق بموجب قرارات مجلس الأمن	x الأنشطة المرتبطة بالبرنامج السابق سين. ففي ٢٩ حزيران/يونيه ٢٠٠٧، اعتمد مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة القرار ١٧٦٢ (٢٠٠٧) الذي قام فيه المجلس بعدة أمور منها الإنهاء الفوري لولاية الوكالة في العراق بموجب القرارات ذات الصلة. وباتت أنشطة الضمانات الروتينية في العراق مشمولة حالياً في المشروع ٤-١-١ ضمن الميزانية العادية.

البرنامج	الأنشطة الجديدة
الضمانات	<ul style="list-style-type: none"> ◆ مشروع متعلق بتحليل الاتجار بالتكنولوجيا والمواد النووية، استهل في عام ٢٠٠٤، يرمي إلى تحسين فهم الوكالة لشبكات الشراء المعروفة المتعلقة بالمجال النووي وإلى كشف شبكات الاتجار النووي غير المعروفة حالياً أو رفع النقاب عن تلك الشبكات ◆ مشروع معنون تقنيات رقابية مبتكرة للتحقق والكشف جرى إدخاله لضمان أن تتوفر وفق التوقيت المناسب أكثر التقنيات والأساليب والأجهزة المبتكرة الملائمة والفعالة بما يلزم كشف المواد والأنشطة النووية غير المعلنة، لا سيما ما يتعلق منها بالمعينة التكميلية والأنشطة المفاجئة

٩٢- ويجري منذ عام ٢٠٠٥ استخدام عملية داخلية جديدة لاستعراض النهج الرقابية المتكاملة على صعيد الدول، أفضت إلى تنفيذ الضمانات المتكاملة بوتيرة أسرع في دول رئيسية. وأتاح إدخال الضمانات المتكاملة في دول لديها برامج نووية كبيرة فرصة فريدة من نوعها لتصميم وتنفيذ أساليب ونهج رقابية كفنة ومفصلة خصيصاً من أجل أنواع معينة مختلفة من المرافق. فعلى سبيل المثال، جرى ميدانياً اختبار نهج رقابي جديد يقوم على استخدام أقلّ للبيد العاملة بشأن التحقق من نقل الوقود المستهلك إلى منشآت الخزن الجاف؛ ومن المتوقع أن

يؤدي تطبيق هذا النهج إلى تقليص جوهري في الوقت الذي يلزم فيه أن يكون المفتشون حاضرين شخصياً أثناء عمليات النقل.

٩٣- وقد أفضى تنفيذ الضمانات المتكاملة إلى مكاسب في مجال الكفاءة بشكل تمخض عنه حتى الآن حصول وفورات بنسبة ١٠% تقريباً في عمليات التفتيش. ويتفاوت مدى هذه الوفورات في كل دولة، تبعاً لحجم البرنامج النووي، ونوع المرفق، ونهج الضمانات المتكاملة المستخدمة، وغير ذلك من العوامل التي تخص البلد بعينه. وتستخدم الوفورات المتحققة حتى الآن لتمويل أنشطة متزايدة في المقر الرئيسي، تتعلق بإدخال مرافق جديدة وعمليات التقييم على صعيد الدول، وتفعيل تدابير إضافية ميدانياً مثل المعاينة التكميلية.

٩٤- كما تقلصت الحاجة إلى وجود المفتشين في الميدان من خلال تدابير أخرى، مثل استخدام نظم الرصد الإشعاعي الغيابي. وبحلول نهاية عام ٢٠٠٦، كان موجوداً ١٢٩ نظاماً للمراقبة وللرصد الإشعاعي متضمناً قدرات على إرسال البيانات عن بعد: ٨٧ نظاماً للمراقبة بما يشمل ٣٢٠ كاميرا في ١٤ دولة وفي تايوان، الصين؛ و٤٢ نظاماً للرصد الإشعاعي الغيابي في ثماني دول.

٩٥- وسيواصل السعي إلى إدخال تحسينات على كفاءة وإنتاجية نظام الضمانات من خلال تنفيذ نظام لإدارة الجودة أنشئ في عام ٢٠٠٤.

٩٦- وتظل موارد الميزانية العادية لعام ٢٠٠٨ (قبل تسويات الأسعار وباستثناء الاستثمارات الأساسية الواردة في الجدول ١١) للبرنامج الرئيسي ٤ عند نفس مستواها كما في عام ٢٠٠٧. وتعزى الزيادة البالغة ٢,٢ مليون يورو في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨ إلى أنشطة الرصد والتحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية. وقد تم تحقيق أوجه كفاءة ووفورات بصورة جوهرية بفضل تطبيق الضمانات المتكاملة - كما ذكر أعلاه- وحسبما تجلّى في انخفاض عمليات التفتيش في دول لديها اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكول إضافي نافذ. ويستخدم بعض هذه الموارد لتقوية العمل التحليلي الذي يتولاه البرنامج الرئيسي في مجال تكنولوجيا المعلومات وفي مجال المفاهيم والتخطيط. بيد أنه يظلّ منتظراً بروز تحديات مهمّة بشأن القدرة على تمويل أنشطة جديدة وتوسيعها بالاعتماد على مصادر تمويل يُعوّل عليها ويمكن التنبؤ بها.

٩٧- وربما تبدأ الوكالة في تنفيذ الضمانات في عدّة مرافق إضافية في الهند (وهي مرافق تستخدم لأغراض البرنامج النووي المدني) في وقت مبكر وتحديدًا في عام ٢٠٠٨، نتيجة لخطة الفصل التي اتفق عليها بين الهند والولايات المتحدة الأمريكية في ١٨ تموز/يوليه ٢٠٠٦. ومن المتوقع أن يتم، بحلول عام ٢٠١٠، تنفيذ الضمانات في عدة جهات منها أربعة مفاعلات يُعاد تزويدها بالوقود أثناء تشغيلها (مفاعلات في عام ٢٠٠٨ ومفاعلات آخران في عام ٢٠١٠). وستتطلب أنشطة التحقق هذه قدرًا كبيراً من الموارد البشرية والمادية الإضافية. ولم يتم إدراج تمويل هذه الأنشطة في الميزانية العادية. وقد وافق المجلس في جلسته المعقودة في تموز/يوليه ٢٠٠٧ على التوصية بتخصيص اعتماد تكميلي للميزانية العادية لعام ٢٠٠٨ بغية تمويل أنشطة التحقق هذه في حال بدأت في عام ٢٠٠٨.

٩٨- ومن الممكن أن تنفَّذ الضمانات في محطة جديدة للإثراء في الولايات المتحدة الأمريكية اعتباراً من عام ٢٠٠٧، وفي مرفق جديد للإثراء في فرنسا يجتاز في الوقت الراهن مرحلة التخطيط والإعداد. وقد أبلغت الأمانة أنه يُرجَّح أن يبدأ المرفق القائم في فرنسا العمل في عام ٢٠٠٩. وفي هذا السياق، يجري حالياً استعراض أنشطة التحقق الرقابية التابعة للوكالة المطبقة في الدول الحائزة لأسلحة نووية.

٩٩- والأنشطة المتعلقة بإخضاع محطة "روكاشو" لإعادة المعالجة في اليابان للضمانات ستظلّ تتطلب موارد كبيرة. ويشمل ذلك القيام بأنشطة تحقّق، وتعهّد ما يتصل بالمرفق من بنية أساسية وتطبيقات لتكنولوجيا المعلومات بالإضافة إلى تعهّد البيئة الأساسية للأجهزة والمعدات الرقابية الخاصة بالمحطة ذاتها.

١٠٠- والموارد اللازمة لوضع وتنفيذ نهج رقابي لمحطة مؤتمتة ضخمة لصنع وقود خليط الأكسيدين في اليابان ستكون كبيرة في الفترة ٢٠٠٧-٢٠١٠. وسيبدأ تشييد هذه المحطة في عام ٢٠٠٧ ويتوقّع أن يبدأ تشغيلها تجارياً في فترة عامي ٢٠١١-٢٠١٢.

١٠١- والقيمة التقديرية لتنفيذ الإجراءات البدئية المتعلقة بالعمل التحققي الذي سيتم تنفيذه فيما يخص البرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية تبلغ ٢,٢ مليون يورو في عام ٢٠٠٨. وهذا المبلغ مبنيّ باعتباره يندرج ضمن الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية وقد التُمت مساهمات طوعية لتمويله. وعلى افتراض أن بقاء أنشطة الرصد والتحقّق المتفق عليها بين جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية والوكالة على نفس مستواها في عام ٢٠٠٨، فقد أدرج مبلغ ٢,٢ مليون يورو في الميزانية العادية لعام ٢٠٠٩. أما عمل الوكالة بشأن مرفق التكييف في تشرنوبل، المتوقّع أن يحتاج إلى ١,٨ مليون يورو في عام ٢٠٠٨، فيظلّ معظمه غير ممول. ويتوقّع أن تُسنأف أعمال التطوير والتركيب بعد إدخال تعديلات على تصميم البنية الأساسية. ومن المُحتمل أن يُدخل المرفق في الخدمة، على أبكر تقدير، في نهاية عام ٢٠٠٩.

١٠٢- وسوف يزداد إلى حدّ كبير الاتكال على أموال خارجة عن الميزانية خلال فترة السنتين، مقارنةً بفترتي السنتين السابقتين، من أجل تلبية احتياجات الأنشطة البرنامجية المتعلقة بعمليات من ضمنها تطوير الجيل القادم لنظام المراقبة ليحلّ محلّ نظام المراقبة الرقمية الحالي.

١٠٣- وتلزم استثمارات أساسية بقيمة ٣١٥ ٠٠٠ في عام ٢٠٠٨ و ٣٢٩٤ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ لدعم هذا البرنامج الرئيسي في مجال اقتناء ما يلزم من معدّات وأجهزة تحقّق رقابي، وكذلك لإقامة مركز حاسوبي آمن للغاية، كما يرد ذكره لاحقاً في هذه الوثيقة. وسيتم تمويل مبلغ إضافي قيمته ١,٧ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ٢,٢ مليون يورو في عام ٢٠٠٩ للمعدات المدرجة كاستثمار أساسي وذلك من الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية.

البرنامج الرئيسي ٥: السياسات والتنظيم والإدارة

١٠٤- يوحد البرنامج الرئيسي ٥ الوظائف التي كانت مجمّعة سابقاً في برنامجين رئيسيين - وهي المتعلقة بالسياسات والإدارة العامة وخدمات دعم المعلومات. وهذه الوظائف معنية بشؤون القيادة، بموجب السلطة المخولة للمدير العام، فيما يتعلق بجميع أنشطة الوكالة، على نحو يوفر التنسيق الأساسي الذي يكفل اتّباع نهج دار واحدة، لا سيما فيما يخصّ عموم السياسات، وأوجه التفاعل مع الدول الأعضاء، وصوغ البرامج، وتقييم وتقدير الأداء. كما توفّر الدعم اللازم من حيث الخدمات القانونية والخدمات المالية وخدمات شؤون الموظفين وخدمات الشراء والخدمات العامة للمعنيين مباشرة بتنفيذ برنامج الوكالة. وأخيراً، فإنها تتناول إدارة المعلومات وتداولها داخل الأمانة، وبين الأمانة من ناحية والدول الأعضاء ووسائل الإعلام وعامة الجمهور من ناحية أخرى.

١٠٥- وجرى إدخال نشاط مهم وأساسي لضمان زيادة فعالية سير العمل في الأمانة وذلك في إطار الوظيفة الفرعية، المعنونة *حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات*، بهدف تخطيط وتنفيذ نظام معلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة. ومن شأن توافر نظام حديث ومتكامل لدعم البرامج أن يعزز بشكل ملحوظ القدرة على الإصلاح الإداري ويدعم، في الوقت نفسه، الأخذ بالمعايير المحاسبية الدولية الجديدة للقطاع العام (IPSAS). ونظام كهذا له تأثير حيوي بالنسبة للأمانة من حيث القيام على نحو فعال بتخطيط وإدارة الأنشطة الأساسية المدرجة في ولايتها وتحديد أوجه المساءلة عن تلك الأنشطة، ومن حيث دعم المطالبات المتزايدة بضمان توافر الشفافية والمساءلة والعولية في إجراءات العمل. وسيعمل نظام المعلومات هذا على تحقيق التكامل بين العمليات التشغيلية التي تقدم الدعم بشأن الجوانب المالية والموارد البشرية والمشتريات وإدارة البرامج وإدارة المشاريع وغيرها من العمليات التشغيلية الداعمة على نحو يوفر للمديرين مصدراً وحيداً معولاً عليه لجميع المعلومات اللازمة لهم لتأدية مسؤولياتهم ويزيل ازدواجية الجهود. أما تمويل نظام المعلومات فيظهر كنشاط أساسي غير ممول في الميزانية العادية (CAURB).

١٠٦- أما الاستعدادات بشأن إدخال المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام في الوكالة فتغطي ضمن نشاط جديد يندرج في *تنسيق السياسات المالية ودعم النظم المالية*.

١٠٧- ويتمثل أحد الأهداف المهمة للبرنامج الرئيسي ٥ في استمرار البحث عن سبل تكفل زيادة الكفاءة والشفافية ومواجهة تزايد عبء العمل الناتج عن نمو البرامج الجوهرية دون حدوث زيادة مناظرة في تمويل البرنامج الرئيسي ٥. وبالإضافة إلى اقتراح استحداث نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الأمانة، يجري القيام بقدر أكبر من التبسيط في عدد من المجالات مثل معالجة طلبات السفر وإعداد الوثائق اللازمة لجهازي تقرير السياسات. كما جرى تبسيط إضافي لعملية إعداد البرنامج والميزانية، لا سيما من خلال استخدام المديرين لنظام المعلومات الإلكتروني المباشر الخاص بالبرنامج والميزانية (PROBIS). ويقتضي تدبير آخر لتقليل التكاليف قيد الدراسة الحدّ من عدد النسخ المطبوعة من المراسلات الموجهة إلى جهات متعدّدة ومن عدد المنشورات التي تقدّم مجاناً إلى الدول الأعضاء، بالنظر إلى سهولة الوصول إلكترونياً لمصادر المعلومات تلك.

١٠٨- وستشهد خدمات *المؤتمرات واللغات والنشر* مزيداً من التبسيط والتحديث في فترة عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩. وسوف لا يكون لهذه الوظيفة من ثم سوى ثلاث وظائف فرعية تناظر المجالات الرئيسية الثلاثة التي يشير إليها اسمها. وسيتم دمج أنشطة النشر والطباعة والتوزيع ضمن عملية وحيدة بهدف تحسين الكفاءة والفعالية.

١٠٩- وسينصب التركيز في مجال شؤون الموظفين على وضع مزيد من الخطط الاستراتيجية للموارد البشرية، وتعزيز توصيفات الوظائف، وتنمية الكوادر القيادية والإدارية. كما سيؤلى اهتمام لإدارة الأداء، واستعراض السياسات المتصلة بشؤون الموظفين، وإحلال العدل. ومن التحدّيات التي ستواجهها الوكالة خلال فترة السنتين صوغ نظام رواتب قائم على الأداء يعكس التغييرات الأخيرة في نظام الأمم المتحدة الموحد، وتعزيز نظام تعيين قائم على الكفاءة.

١١٠- وسيجري توزيع المراسلات الرسمية داخل الأمانة إلكترونياً باستخدام نظام إدارة الوثائق التابع للوكالة بدلاً من استخدام طريقة توزيع النسخ المطبوعة، متيحاً بالتالي وتيرة أسرع في إحالة المراسلات وفي عمل الأرشيف المركزي.

١١١- وتظلّ موارد الميزانية العادية (قبل تسويات الأسعار وباستثناء الاستثمارات الأساسية الواردة في الجدول ١١) للبرنامج الرئيسي ٥ عند نفس مستواها كما في عام ٢٠٠٧. بيد أن تحديات رئيسية ما زالت قائمة بشأن تمويل أنشطة لم يتم بعد تحديد أي تمويل لها، لا سيما في مجالات نظم المعلومات وتكنولوجيا المعلومات وإدارة المرافق، وذلك على النحو التالي:

- يتألف مشروع نظام المعلومات لدعم البرامج على نطاق الوكالة من أربع مراحل ويُقدر إجمالي تكاليفه بمبلغ ٢٤ مليون يورو فيما يخصّ الفترة ٢٠٠٨-٢٠١١. ويُعتزم تنفيذ المرحلتين الأوليين في فترة السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩، بتكلفة إجمالية قدرها ٨,٤ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ٧,٥ مليون يورو في عام ٢٠٠٩.
- صندوق إحلال المعدات لعام ٢٠٠٩ (ERF-2009) – حسبما أوصى في الوثيقة GOV/2005/29 ووافق على ذلك مجلس المحافظين في حزيران/يونيه ٢٠٠٥ فيما يخصّ تمويل مفردات رئيسية للبنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات – سيلزمه ١,٢ مليون يورو سنوياً بحيث يصل مجموعه في عام ٢٠٠٩ إلى القدر المطلوب البالغ ٤,٨ مليون يورو.
- التغييرات الهندسية والمعمارية المتعلقة بمختبرات زايرسدورف، والاحتياجات المستمرة لإدارة المرافق في المقرّ الرئيسي، سيلزمها ٣,٩ مليون يورو سنوياً °.

١١٢- ويرد لاحقاً في هذه الوثيقة وصف للاستثمارات الأساسية البالغة ٣١٤ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٤٦٤ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ المطلوبة لمرافق البنية الأساسية في مركز فيينا الدولي ولتطبيق المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام. وسيتم تمويل مبلغ إضافي قيمته ٣٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٣٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ لمرافق البنية الأساسية في مركز فيينا الدولي وذلك من الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية.

البرنامج الرئيسي ٦: إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

١١٣- من أجل أن تتمكن الوكالة من إحراز تقدّم مستمر تجاه تحقيق هدفها المنصوص عليه في نظامها الأساسي وهو "تعزيز وتوسيع مساهمة الطاقة الذرية في السلام والصحة والازدهار في العالم أجمع"، فإن هذا البرنامج الرئيسي يكفل ما يلزم من كفاءات وتوجيهات بشأن تخطيط وتصميم وتنفيذ برنامج التعاون التقني. وينطوي هذا العمل على تكثيف أوجه التفاعل مع طائفة واسعة من النظراء، سواء في الداخل أو الخارج، وإقامة شراكات استراتيجية ومالية مع المنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية، والاضطلاع بجهود نشطة لحشد الموارد. يُضاف إلى ذلك أن المعارف والمهارات التخصصية في مجال إدارة الجودة والاتصالات ضرورية. ويتمثل أحد التحديات الأساسية التي تؤثر في أوجه التفاعل المُشار إليها في تزايد عبء العمل المتولد عن التزايد المستمر في عدد البلدان النامية التي تنضم إلى عضوية الوكالة.

١١٤- والتعاون التقني هو عملية دينامية تشهد تزايداً مطّرداً من حيث الحجم والتعمّد، بحيث تقتضي من الإدارة تحسين الفعالية وروح الابتكار. ويشكل خطوة مهمة في هذا الاتجاه استحداث إطار إدارة دورة البرنامج (PCMF) بما يشمل أدوات دعمه المتمثلة في برنامج تكنولوجيا المعلومات ذي الصلة وغير ذلك من المبادرات الإدارية. فضلاً عن ذلك، فإن إنشاء أربع شعب إقليمية قد ساعد على تحسين الجودة وتعزيز الاستجابة لاحتياجات وأولويات الدول الأعضاء، بوسائل منها بصورة رئيسية تقوية شراكات العمل مع سلطات الدول

الأعضاء ومع الاتفاقات الإقليمية. كما تقتضي تأدية البرنامج على نحو أكثر فاعلية زيادة استخدام القدرات القائمة في الدول الأعضاء، وتعزيز التعاون بين الجنوب والجنوب، وتقوية التنسيق مع سائر المنظمات التابعة للأمم المتحدة.

١١٥- ويتألف البرنامج الرئيسي ٦ من وظيفة رئيسية واحدة وخمس وظائف فرعية تعكس وثيقة اتساقها مع هيكل البرنامج التنظيمي وقوة العلاقات التنفيذية مع الدول الأعضاء، وهي على النحو التالي:

الوظيفة: إدارة برنامج التعاون التقني

الوظيفة الفرعية ١: إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا

الوظيفة الفرعية ٢: إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ

الوظيفة الفرعية ٣: إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا

الوظيفة الفرعية ٤: إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية

الوظيفة الفرعية ٥: دعم التنسيق والتوجيه الاستراتيجي لبرنامج التعاون التقني

١١٦- وفيما يتعلق بفترة عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩، سيولى اهتمام خاص لتعزيز مشاركة الدول الأعضاء كشركاء استراتيجيين. فسيزداد التركيز في أفريقيا على أقل البلدان نمواً، لا سيما من خلال تعزيز التعاون التقني فيما بين البلدان النامية وآليات التعاون بين الجنوب والجنوب واستخدام ما هو متقدم من مؤسسات وطنية ومراكز موارد إقليمية؛ وذلك مع قيام عملية الإطار البرنامجي القطري (CPF) بتوفير الوظيفة الأساسية المتمثلة في ضمان جودة تكامل المشاريع المقترحة في إطار البرامج والخطط الوطنية. كما ستبذل جهود خاصة في سبيل تقوية العلاقة مع "الشراكة الجديدة من أجل تنمية أفريقيا" (NEPAD) والمنظمات الدولية الإقليمية الأخرى.

١١٧- وفي منطقة آسيا والمحيط الهادئ، ستركز الإدارة على تعزيز القدرات، لا سيما تقوية ما هو قائم من مؤسسات وطنية ومراكز موارد إقليمية متقدمة، بحيث يمكن توفير ما يلزم من خدمات ومنتجات من داخل المنطقة. وستتضمن أولويات البرنامج تخطيط القوى النووية على نحو شامل، وتقوية البنى الأساسية اللازمة، والإدارة المتكاملة لمحطات القوى النووية، مع التركيز بوجه خاص على مجالي الأمان والأمن.

١١٨- وفي أوروبا، سيكون أحد مواطن التركيز المهمة لدى الإدارة استيفاء معايير الأمان في محطات القوى النووية الأقدم والتخفيف من حدة التدهور البيئي. وسيكون هناك تحد آخر مهم أمام الإدارة يتمثل في تحقيق المستوى الأمثل لاستخدام وتقاسم الموارد والقدرات القائمة داخل المنطقة.

١١٩- وسيكون أحد أهم التحديات أمام الإدارة فيما يخص منطقة أمريكا اللاتينية توفير الدعم لقدرات التخطيط الاستراتيجي بما ييسر المرحلة الانتقالية التي تمر بها المؤسسات النووية الوطنية التي جرت خصصتها. ومع تنامي عدد المؤسسات الوطنية في المنطقة - المتكافئة مع الوكالة من حيث الدراية التقنية - ستبذل جهود خاصة لتشجيع الدول الأعضاء على تقاسم الخبرات، وتوفير مقتضيات القيادة، والوفاء على نحو تام بالتزاماتها المالية تجاه برنامج التعاون التقني.

١٢٠- والتوصيات والملاحظات الصادرة عن السلطات الإشرافية والفريق الاستشاري الدائم المعني بالمساعدة والتعاون التقنيين أحدثت تأثيراً رئيسياً في صوغ البرنامج الرئيسي ٦. وبوجه خاص، ستركز الإدارة - فيما يخص البرنامج الرئيسي ٦ لفترة السنتين القادمة - على تدعيم نواتج مشاريع التعاون التقني عن طريق تخطيط وتحديد الخطوات والموارد الضرورية للنظر المعنيين بالمشاريع من أجل تطوير واستدامة المنافع العائدة من

التعاون التقني. وتنفيذ عملية الإطار البرنامجي القطري باعتبارها آلية استراتيجية وتقاطعية هو توصية من كل من السلطات الإشرافية والفريق الاستشاري الدائم المعني بالمساعدة والتعاون التقنيين يُراد بها تحسين تكامل عمليات التخطيط لدى الوكالة وتعزيز الفهم المتبادل لأولويات واهتمامات واحتياجات الدول الأعضاء. ومن أجل تيسير تنفيذ هذه التوصية، وضعت مبادئ توجيهية جديدة للإطار البرنامجي القطري تعبر عن هذا النهج. وجرى تصميم البرنامج والميزانية لفترة عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ فيما يخص البرنامج الرئيسي ٦ على نحو يدعم تماماً أهداف الوكالة المبيّنة في الاستراتيجية المتوسطة الأجل.

١٢١- وتظلّ موارد الميزانية العادية (قبل تسويات الأسعار وباستثناء الاستثمارات الأساسية الواردة في الجدول ١١) للبرنامج الرئيسي ٦ عند نفس مستواها كما في عام ٢٠٠٧. ومسألة استمرار توسّع برنامج التعاون التقني بمزيد من الجودة وتنامي عدد الدول الأعضاء تطرح تحدّيات أمام إدارة البرنامج. ونظراً لعدم حدوث أية زيادة في الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية، ستركّس الجهود للتقليل إلى أدنى حدّ من التأثيرات السلبية المحتملة في المجالات التالية: مستويات التأديبة في برنامج التعاون التقني؛ وجودة البرنامج؛ وعدد المشاريع التي تُصاغ لبرنامج التعاون التقني للفترة ٢٠٠٩-٢٠١١؛ وتنفيذ ووضع مبادرات جديدة مثل إطار إدارة دورة البرنامج؛ واستراتيجية الاتصالات؛ ووضع خريطة لقدرات الدول الأعضاء واستخدامها. وستبذل الأمانة كل ما في وسعها من جهود لمواصلة مواجهة هذه التحديّات من خلال تحقيق مكاسب تتعلق بالكفاءة، لا سيما المكاسب المنبثقة عن إعادة الهيكلة التنظيمية.

١٢٢- ويلزم استثمار أساسي مقداره ٣١٢ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٣١٢ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ لدعم بيئة تكنولوجيا المعلومات التفاعلية لهذا البرنامج الرئيسي، كما يرد ذكره لاحقاً في هذه الوثيقة. وفضلاً عن ذلك، سيتم تمويل ٥٠ ٠٠٠ يورو لهذا المشروع في عام ٢٠٠٨ و ٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ من الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية.

البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
ملخص الميزانية العادية لفترة السنتين
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ٥

تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	الزيادة في الأسعار	صيغة ٢٠٠٩ قياساً على ٢٠٠٨ يورو %	تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٧	صيغة ٢٠٠٨ قياساً على ٢٠٠٧ يورو %	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٧	ميزانية ٢٠٠٧ المعدلة	البرنامج / البرنامج الفرعي	
٩٠١٢٢٩	٩٠١٢٣٣	%٢,٧	-	٨٧٧١٧٣	%٢٤,٣	١٧١٢٥٥	٧٠٥٩١٨	١٠-٠٠-١ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	
٩٠١٢٢٩	٩٠١٢٣٣	%٢,٧	-	٨٧٧١٧٣	%٢٤,٣	١٧١٢٥٥	٨٧٧١٧٣	٧٠٥٩١٨	
١٦١٨٣٦٦	١٦١٣٧٣٠	%٢,٧	%٠,٣	١٥٧٥٣٧٤	(%١١,٨) (٢١٠٧٢١)	١٥٧٠٧٤٢	١٧٨١٤٦٣	١-١-١ الدعم المتكامل للمرافق النووية العامة	
٩١٧٩٧٠	٩١٧٩٧٠	%٢,٨	-	٨٩٣٣٦٧	%٣٠,٨	٢١٠٣٣٤	٨٩٣٣٦٧	٦٨٣٠٣٣	٢-١-١ دعم توسع محطات القوى النووية
٥٤٠٩٤٥	٥٤٥٦٣٤	%٢,٧	(%٠,٩)	(٤٦٣٢)	%١٩,٥	٨٦٧٢٥	٥٣١٣٤٣	٤٤٤٦١٨	٣-١-١ البنى الأساسية والخطط اللازمة لبداء تنفيذ برامج قوى نووية
٣٨٣٣٢٨	٣٨٣٣٢٨	%٢,٩	-	٣٧٢٥٥٣	%١٧,٣	٥٤٨٥٣	٣٧٢٥٥٣	٣١٧٧٠٠	٤-١-١ تنسيق أنشطة المشروع الدولي المعنى بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية
١٦٩٥٠٠١	١٧٠٠٢١٣	%٢,٧	(%٠,٣)	(٤٩٩٩)	%٢,٩	٤٦٣٠٦	١٦٥٥٤٢٨	١٦٠٩١٢٢	٥-١-١ تطوير تكنولوجيا خطوط المفاعلات المتقدمة
٤٩٩٩٠٧	٤٩٤٦٣٨	%٢,٧	%١,٠	٤٩٩٩	(%٨,٨) (٤٦٦٧٨)	٤٨١٨٤٤	٥٢٨٥٢٢	٦-١-١ دعم التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية	
٥٦٥٥٥١٧	٥٦٥٥٥١٣	%٢,٧	-	٥٥٠٥٢٧٧	%٢,٦	١٤٠٨١٩	٥٥٠٥٢٧٧	٥٣٦٤٤٥٨	البرنامج ١-١ - القوى النووية
٨٢٠٠٩٣	٧٩٦٧٩٩	%٢,٧	%٢,٩	٢٢٥٠٠	%٢,٢	١٦٥٠٢	٧٧٥٦٤٨	٧٥٩١٤٦	١-٢-١ موارد اليورانيوم وإنتاجه، وقواعد بيانات دورة الوقود النووي
٥٥٥٢٣٩	٥٦٦٦٢٣	%٢,٧	(%٢,٠)	(١١٠٠٠)	(%٣,١) (١٧٥٠١)	٥٥١٦٩٩	٥٦٩٢٠٠	٥٦٩٢٠٠	٢-٢-١ هندسة وقود مفاعلات القوى النووية
٥٢٠٢٠١	٥٥٤٢٠٤	%٢,٨	(%٦,١)	(٣٢٩٠٠)	(%٠,٤) (٢١٧٠)	٥٣٩٢٣٠	٥٤١٤٠٠	٥٤١٤٠٠	٣-٢-١ التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية
٦٤٧٩٤١	٦٢٥٩٦٧	%٢,٨	%٣,٥	٢١٤٠٠	%٠,٥	٣١٦٩	٦٠٩٢٠١	٦٠٦٠٣٢	٤-٢-١ قضايا الساعة المتعلقة بالوقود النووي ودورات الوقود الخاصة بالمفاعلات المتقدمة والابتكارية
٢٥٤٣٤٧٤	٢٥٤٣٥٩٣	%٢,٧	-	٢٤٧٥٧٧٨	-	٢٤٧٥٧٧٨	٢٤٧٥٧٧٨	٢٤٧٥٧٧٨	البرنامج ٢-١ - تكنولوجيا دورة الوقود النووي ومواده
١٥٤٤٣٨٤	١٥٤٤٣٨٣	%٢,٧	-	١٥٠٤٠٥٩	%٨,١	١١٢٩٣٦	١٥٠٤٠٥٩	١٣٩١١٢٣	١-٣-١ نمذجة الطاقة، والبيانات وبناء القدرات
١١٨٥٢٢٣	١١٨٥٢٢١	%٢,٦	-	١١٥٤٨١١	(%١٧,٠) (٢٣٧١٨٩)	١١٥٤٨١١	١٣٩٢٠٠٠	١٣٩٢٠٠٠	٢-٣-١ تحليل الطاقة والاقتصاديات والبيئة
١٨٥٥١٩٤	١٨٢٣٨٠٥	%٢,٧	%١,٧	٣٠٥٠٠	%٦,٥	١٠٩٠٨٤	١٧٧٥٣٨٤	١٦٦٦٣٠٠	٣-٣-١ إدارة المعارف النووية
٢٩١٤٧٢٤	٢٩٤٥٨٢٥	%٢,٨	(%١,١)	(٣٠٥٠٠)	(%٩,٤) (٢٩٦٩١١)	٢٨٦٥٥٤٧	٣١٦٢٤٥٨	٣١٦٢٤٥٨	٤-٣-١ الشبكة الدولية للمعلومات النووية (شبكة إينيس)
٢٧٧٩٤٩٣	٢٧٧٩٤٩٣	%٣,٩	-	٢٦٧٤٩١١	-	٦٢٦٧٤٩١١	٢٦٧٤٩١٠	٢٦٧٤٩١٠	٥-٣-١ دعم المكتبة والمعلومات
١٠٢٧٩٠١٨	١٠٢٧٨٧٢٧	%٣,٠	-	٩٩٧٤٧١٢	(%٣,٠) (٣١٢٠٧٤)	٩٩٧٤٧١٢	١٠٢٨٦٧٨٦	١٠٢٨٦٧٨٦	البرنامج ٣-١ - بناء القدرات وصون المعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
٢٥٣٣٠٧٣	٢٥٣٢٩٥٣	%٢,٧	-	٢٤٦٥٢١٧	-	٢٤٦٥٢١٧	٢٤٦٥٢١٧	٢٤٦٥٢١٧	١-٤-١ البيانات الزرية والنووية
٩٧٦٤٦٨	٩٧٦١٣٥	%٢,٧	-	٩٥٠٧٤٤	-	٩٥٠٧٤٤	٩٥٠٧٤٤	٩٥٠٧٤٤	٢-٤-١ مفاعلات البحوث
٢٦٤٤٦٩٦	٢٦٤٤٦١٨	%٣,٠	-	٢٥٦٨١٠٠	-	٢٥٦٨١٠٠	٢٥٦٨١٠٠	٢٥٦٨١٠٠	٣-٤-١ المعجلات وقياس الطيف النووي فيما يخص علوم المواد والتطبيقات التحليلية
٥٦٤٤٨٤	٥٦٤٤٥٢	%٢,٧	-	٥٤٩٥٠٠	-	٥٤٩٥٠٠	٥٤٩٥٠٠	٥٤٩٥٠٠	٤-٤-١ بحوث الاندماج النووي
٢٣٣٩٥٦٢	٢٣٣٩٥٦٢	%٢,٢	-	٢٢٨٩٢٠٠	-	٢٢٨٩٢٠٠	٢٢٨٩٢٠٠	٢٢٨٩٢٠٠	٥-٤-١ دعم المركز الدولي للفيزياء النظرية
٩٠٥٨٢٨٣	٩٠٥٧٧٢٠	%٢,٧	-	٨٨٢٢٧٦١	-	٨٨٢٢٧٦١	٨٨٢٢٧٦١	٨٨٢٢٧٦١	البرنامج ٤-١ - العلوم النووية
٢٨٤٣٧٥٢١	٢٨٤٣٦٧٨٦	%٢,٨	-	٢٧٦٥٥٧٠١	-	٢٧٦٥٥٧٠١	٢٧٦٥٥٧٠١	٢٧٦٥٥٧٠١	البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
ملخص الميزانية العادية لفترة السنتين
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ٦

البرنامج الفرعي / البرنامج	ميزانية ٢٠٠٧ المعدلة	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٧	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٧	صيغة ٢٠٠٨ على ٢٠٠٧	تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٧	صيغة ٢٠٠٩ على ٢٠٠٨	الزيادة في الأسعار	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨
١-٠-٠-٢ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٧٦٦٧٣١	٨٧٩١٤١	١١٢٤١٠	٪١٤,٧	٨٧٦٥٧٧	(٢٥٦٤) (٠,٣)٪	٪٢,٨	٩٠٣٣٥٠	٩٠٠٦٢٩
١-١-٢ التكثيف المستدام لنظم إنتاج المحاصيل	٤٨٧٧٦٧٠	٤٦٢٨٠٩١	(٢٤٩٥٧٩)	(٠,١)٪	٤٥١٥٤٩١	(١١٢٦٠٠) (٢,٤)٪	٪٣,٠	٤٧٦٦٦٧٤	٤٦٥١٧٨٨
٢-١-٢ التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني	١٩٩٧٧٧٦	٢٢٠٧٩٦٦	٢١٠١٩٠	٪١٠,٥	٢١٥٤٩٦٦	(٥٣٠٠٠) (٢,٤)٪	٪٣,٠	٢٢٧٣٥٠٣	٢٢١٩١٣٤
٣-١-٢ تحسين جودة الأغذية وأمانها	١٧٣٢٥٠٢	١٦٣٦٠٦٥	(٩٦٤٣٧)	(٥,٦)٪	١٩٤٨١٤٣	٣١٢٠٧٨ (١٩,١)٪	٪٢,٩	١٦٨٤٣٠٨	٢٠٠٦٠٥٤
٤-١-٢ مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية	٣٦٤٧٤٤٢	٣٣٧٤١٣٤	(٢٧٣٣٠٨)	(٧,٥)٪	٣٢٢٨٦٣٤	(١٤٥٥٠٠) (٤,٣)٪	٪٣,٠	٣٤٧٥٠٠٠	٣٣٢٥٤٧٧
البرنامج ١-٢- الأغذية والزراعة	١٢٢٥٥٣٩٠	١١٨٤٦٢٥٦	(٤٠٩١٣٤)	(٣,٣)٪	١١٨٤٧٢٣٤	٩٧٨	-	١٢١٩٩٤٨٥	١٢٢٠٢٤٥٣
١-٢-٢ التغذية ومنع ومكافحة الأمراض المعدية	٢١٢٤١٥٧	٢٢٥١٧٨٩	١٢٧٦٣٢	٪٦,٠	٢٢٩٩٦٦٤	٤٧٤٧٥	٪٢,١	٢٣١٦٢٣٣	٢٣٦٤٩٠٧
٢-٢-٢ الطب النووي والتصوير التشخيصي	١٧٦٨٢٢٦	١٥٢٦٧١٥	(٢٤١٥١١)	(١٣,٧)٪	١٥٤٣٩١٤	١٧١٩٩	٪١,١	١٥٧٠٤٧٨	١٥٨٨١٨١
٣-٢-٢ علم الأورام الإشعاعي وعلاج السرطان	١٧١٢٣٢١	١٧٣٤٠٢٠	٢١٦٩٩	٪١,٣	١٦٦٩٢٨٣	(٦٤٧٣٧) (٣,٧)٪	٪٢,٩	١٧٨٣٥٨٦	١٧١٧٢٨١
٤-٢-٢ ضمان الجودة وإجراء القياسات في مجال الطب الإشعاعي	٢٣٤٠٧٠١	٢٢٧٧٤٦٧	(٦٣٢٣٤)	(٢,٧)٪	٢٢٧٩١١٧	١٦٥٠	٪٠,١	٢٣٤٢٨٠٣	٢٣٤٤٦٤٨
٥-٢-٢ برنامج عمل من أجل علاج السرطان	-	٦٠٠٢٤٥	٦٠٠٢٤٥	-	٦٠٠٢٤٤	(١)	-	٦١٧٢٢٢	٦١٧٢٢٨
البرنامج ٢-٢- الصحة البشرية	٧٩٤٥٤٠٥	٨٣٩٠٢٣٦	٤٤٤٨٣١	٥,٦٪	٨٣٩١٨٢٢	١٥٨٦	-	٨٦٣٠٣٢٢	٨٦٣٢٢٤٥
١-٣-٢ الاستخدام المستدام للمياه	٣٨٢٩٠٠	٦٣٦٨٠٥	٢٥٢٩٠٥	٪٦٦,٣	٦٢٧٤٠٥	(٩٤٠٠) (١,٥)٪	٪٢,٧	٦٥٣٨٥٢	٦٤٤٢٤٥
٢-٣-٢ استخدام الأساليب النظرية في تحسين فهم دورة المياه	٢٢٠٥١١٧	١٣٥١٦٤٨	(٨٥٣٤٦٩)	(٣٨,٧)٪	١٣٦١٠٤٨	٩٤٠٠	٪٠,٧	١٣٨٩٠٤٩	١٣٩٨٥٠٩
٣-٣-٢ الخدمات التحليلية في مجال الهيدرولوجيا النظرية	٧٩٠٦٠٠	١٣٠٥١٦١	٥١٤٥٦١	٪٦٥,١	١٣٠٥١٦١	-	-	١٣٤٣٥٧٦	١٣٤٣٦٢٤
البرنامج ٣-٢- الموارد المائية	٣٣٧٨٦١٧	٣٢٩٣٦١٤	(٨٥٠٠٣)	(٢,٥)٪	٣٢٩٣٦١٤	-	-	٣٣٨٦٤٧٧	٣٣٨٦٣٧٨
١-٤-٢ التقييم البيئي والإشعاعي للبحار	١٤٦٤٢٠٠	١٥٦٦٣٦٣	١٠٢١٦٣	٪٧,٠	١٥٤٣٢٦٣	(٢٣٠٠٠) (١,٥)٪	٪٢,٩	١٦١٢٤١٨	١٥٨٨٦٣٩
٢-٤-٢ الحلول الإيكولوجية الإشعاعية والنظرية للمشاكل الساحلية البحرية	١١١٥٢٠٠	١٣٠٣٥٥١	١٨٨٣٥١	٪١٦,٩	١٣٦٣٨٠	٦٠٣٢٩	٪٤,٦	١٣٤١٣٥٥	١٤٠٣٠٢١
٣-٤-٢ تقارن مناخ المحيطات ودورة الكربون (OC4)	٩٦٤٩٠٠	٦٢٩٣٩٠	(٣٣٥٥١٠)	(٣٤,٨)٪	٥٩٢٠٦١	(٣٧٣٢٩) (٥,٩)٪	٪٣,٠	٦٤٧٩٩٤	٦٠٩٤٩١
٤-٤-٢ دعم أداء المختبرات التحليلية	٩٥٧٦٠٠	١٠٢٠٢١٢	٦٢٦١٢	٪٦,٥	١٠٢٠٢١٢	-	-	١٠٥١٤٩٦	١٠٥١٥٤٣
٥-٤-٢ الإدارة المستدامة للبيئة البرية	٧٣٥٨٠٠	٧٢٩٢٩٨	(٦٥٠٢)	(٠,٩)٪	٧٢٩٢٩٨	-	-	٧٥١٩٣٢	٧٥١٩٦٤
البرنامج ٤-٢- البيئة	٥٢٣٧٧٠٠	٥٢٤٨٨١٤	١١١١٤	٪٠,٢	٥٢٤٨٨١٤	-	-	٥٤٠٥١٩٥	٥٤٠٤٦٥٨
١-٥-٢ استحداث منتجات نظيرية مشعة تستخدم في التطبيقات الطبية والصناعية	٩٠٠٤٣١	٧٩١٣٨٢	(١٠٩٠٤٩)	(١٢,١)٪	٨٠٥٣٨٢	١٤٠٠٠	٪١,٨	٨١٣١٣٤	٨٢٧٥٣٩
٢-٥-٢ دعم التكنولوجيا الإشعاعية للعمليات الصناعية الأنظف، وتحليل وتطوير المواد	١٠٨٩٩٠٠	١١٢٤٧٣١	٣٤٨٣١	٪٣,٢	١١١٠٧٣١	(١٤٠٠٠) (١,٢)٪	٪٢,٨	١١٥٥٩٢٢	١١٤١٤٨١
البرنامج ٥-٢- المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية	١٩٩٠٣٣١	١٩١٦١١٣	(٧٤٢١٨)	(٣,٧)٪	١٩١٦١١٣	-	-	١٩٦٩٠٥٦	١٩٦٩٠٢٠
البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة	٣١٥٧٤١٧٤	٣١٥٧٤١٧٤	-	-	٣١٥٧٤١٧٤	-	-	٣٢٤٩٣٨٨٥	٣٢٤٩٥٣٨٣

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
ملخص الميزانية العادية لفترة السنتين
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ٧

تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	الزيادة في الأسعار	صيغة ٢٠٠٩ على ٢٠٠٨ قياساً بـ يورو %	تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٧	صيغة ٢٠٠٨ على ٢٠٠٧ قياساً بـ يورو %	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٧	ميزانية ٢٠٠٧ المعدلة	البرنامج الفرعي/ البرنامج
٩١٤١٧٦	٩١٣١٥٨	%٢,٧	%٠,١	١٠٠٠	٨٨٩٩٩٠	(٤٢٠٠٠) (%٤,٥)	٩٣٠٩٩٠	١-٠-٣ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٩١٤١٧٦	٩١٣١٥٨	%٢,٧	%٠,١	١٠٠٠	٨٨٩٩٩٠	(٤٢٠٠٠) (%٤,٥)	٩٣٠٩٩٠	
٧٢٩٩٠٠	٧١٤٩١٥	%٢,٧	%٢,١	١٤٧٩٠	٧١٠٨٤٨	%٢٤,٦	٥١٧٢٥٩	١-١-٣ تعزيز قدرات الدول الأعضاء على التأهب والتصدي
٦٨٠١٠٣	٧١٤٧٢٧	%٢,٨	(%٤,٩)	(٣٣٧٩٠)	٦٦١٣٣٢	%١٧,٠	٥٩٤٠٧١	٢-١-٣ تعزيز قدرات المنظمات الدولية على التأهب والتصدي
١٤١٠٠٠٣	١٤٢٩٦٤٢	%٢,٨	(%١,٤)	(١٩٠٠٠)	١٣٧٢١٨٠	%٢٥,٢	١١١١٣٣٠	البرنامج ١-٣ - التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ
٨٦٩٩٧٦	٨٤٢٢٥٤	%٢,٨	%٣,٣	٢٧١٠٠	٨٤٦٥٣١	(%٧,١)	٨٨٢١٢١	١-٢-٣ الأطر والنهج الرقابية الوطنية لتعزيز الفعالية الرقابية
٢٠٤٨٤٥٧	٢١٢٦١٢٢	%٢,٧	(%٣,٧)	(٧٦٨٨٠)	١٩٩٢٨٣٣	(%٨,٥)	٢٢٦٣١٤٣	٢-٢-٣ تعزيز برامج الامان النووي الوطنية والعالمية
١٤٩٦٨٦٩	١٥١٣٥٢١	%٢,٨	(%١,١)	(١٦٢٠٠)	١٤٥٦٢٣٨	%٢٧,٢	١١٥٧٢٠٢	٣-٢-٣ تطوير واستخدام أدوات متقدمة لتقييم الامان: الأساليب والتطبيقات
١١٨٦٠٢٧	١١٦٠٠٠٨	%٢,٨	%٢,٣	٢٥٤٠٠	١١٥٣٩١٤	%١,٢	١١١٤٨٧٦	٤-٢-٣ الامان الهندسي فيما يخص تقييم المواقع والتصميم والتشغيل الطويل الأجل
١٦٧١٤٢٤	١٦٤١٦٧٤	%٢,٨	%١,٨	٢٨٩٨٠	١٦٢٦٤٠٣	(%٢,٧)	١٦٤١٣٠٢	٥-٢-٣ الامان التشغيلي وتقييمات الخبرات التشغيلية الدولية الفعالة
١١٢٥٥٥٩	١٠٩٥٢٣٢	%٢,٨	%٢,٨	٢٩٦٠٠	١٠٩٥٢٥٦	(%١٢,٦)	١٢١٨٨٠٠	٦-٢-٣ أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود
٨٣٩٨٣١٢	٨٣٧٨٨١١	%٢,٨	%٠,٢	١٨٠٠٠	٨١٧١١٧٥	(%١,٥)	٨٢٧٧٤٤٤	البرنامج ٢-٣ - أمان المنشآت النووية
١٨٣٥٢٧١	١٨٣٥٣١٥	%٢,٨	-	-	١٧٨٥٩٦٥	(%٦,٠)	١٨٩٩٩٥٧	١-٣-٣ معايير الامان الأساسية الدولية للوفاة من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية
٢٠٦٤٤٥٨	٢٠٦٤٥٢٧	%٢,٨	-	-	٢٠٠٨٥٢٦	%٢,٢	١٩٦٥٠٢٦	٢-٣-٣ تقوية البنى الأساسية الرقابية وتحقيق التجانس في تطبيق معايير الامان الإشعاعي
٦٧٣٦٥٤	٦٧٣٧١٢	%٢,٨	-	-	٦٥٥٦٣٠	%١٥,٠	٥٧٠٣٠٠	٣-٣-٣ وقاية المرضى من الإشعاعات
٧٨٥٦٦٩	٧٨٥٧٦٠	%٢,٧	-	-	٧٦٥٠٠٦	(%٧,٥)	٨٢٧٢٦٦	٤-٣-٣ أمان نقل المواد المشعة
٥٣٥٩٠٥٢	٥٣٥٩٣١٤	%٢,٨	-	-	٥٢١٥١٢٧	(%٠,٩)	٥٢٦٢٥٤٩	البرنامج ٣-٣ - الامان الإشعاعي وأمان النقل
١١٢٧٨١٣	١١٣٦٣٢٢	%٢,٧	(%٠,٨)	(٨٣٠٠)	١٠٩٧٧٩٥	(%٩,٠)	١٢١٥٧٥٥	١-٤-٣ وضع نظام امان دولي للتصرف في النفايات المشعة
٣٠٠٠٦٢٢	٣٠٤٤٦١٨	%٢,٨	(%١,٥)	(٤٣٠٠٠)	٢٩١٩٣٢٦	%٠,٦	٢٩٤٥١٦٢	٢-٤-٣ التصرف في جميع أنواع النفايات المشعة، والتخلص منها
٨٥٥٨٦١	٨٤٦٦٧٣	%٢,٧	%١,١	٩٠٠٠	٨٣٣٢٧٦	%٦,٦	٧٧٣٥٦٦	٣-٤-٣ تقييم ومرافقة التدفقات المشعة نحو البيئة
١٣٤٣٤٥٥	١٢٩٩٨٠٩	%٢,٧	%٣,٣	٤٢٣٠٠	١٣٠٨١٦٦	%٢,١	١٢٤٠٢٣٩	٤-٤-٣ إخراج المنشآت من الخدمة وإستصلاح المواقع
٦٣٢٧٧٥١	٦٣٢٧٤٢٢	%٢,٧	-	-	٦١٥٨٥٦٣	(%٠,٣)	٦١٧٤٧٢٢	البرنامج ٤-٣ - التصرف في النفايات المشعة
٤٣٣٦٢٠	٤٣٣٦٢١	%٢,٧	-	-	٤٢٢٠٩٠	%٩,١	٣٨٧٠٠٠	١-٥-٣ تقييم الاحتياجات الأمنية النوعية، وتحليل التهديدات والتنسيق بشأنها
٤٥٢٩٤٦	٤٥٢٩٤٦	%٢,٨	-	-	٤٤٠٦٨٢	(%١٣,٩)	٥١٢١٠٠	٢-٥-٣ منع الأنشطة الشريرة التي تنطوي على مواد نووية ومواد مشعة ومرافقتها المرتبطة بها
٢٢٠٨١٤	٢٢٠٨١٤	%٢,٨	-	-	٢١٤٨٢٨	(%٦,٠)	٢٢٨٥٠٠	٣-٥-٣ الكشف عن الأنشطة الشريرة المنظوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى
١١٠٧٣٨٠	١١٠٧٣٨١	%٢,٨	-	-	١٠٧٧٦٠٠	(%٤,٤)	١١٢٧٦٠٠	البرنامج ٥-٣ - برنامج الامن النووي
٢٣٥١٦٦٧٤	٢٣٥١٥٧٢٨	%٢,٨	-	-	٢٢٨٨٤٦٣٥	-	٢٢٨٨٤٦٣٥	البرنامج الرئيسي ٣ - الامان والامن النوويان

البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي
ملخص الميزانية العادية لفترة السنتين
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ٨

تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	الزيادة في الأسعار	صيغة ٢٠٠٩ على ٢٠٠٨ قياساً بورو %	تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٧	صيغة ٢٠٠٨ على ٢٠٠٧ قياساً بورو %	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٧	ميزانية ٢٠٠٧ المعدلة	البرنامج الفرعي / البرنامج
١٠٥٧٦٧٠	١٠٥٧٦٧٠	٪٢,٧	-	١٠٢٩٥٨٦	٪١,٨	١٧٧٨٦	١٠١١٨٠٠	١-٠-٠٤ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١٠٥٧٦٧٠	١٠٥٧٦٧٠	٪٢,٧	-	١٠٢٩٥٨٦	٪١,٨	١٧٧٨٦	١٠١١٨٠٠	
٧٤١٦١٥١١	٧٢٣١٢٩٤٠	٪٢,٦	٪٢,٦	١٨١٤٥٢٩	(٪٣,٣)	(٢٤٤٠٥٢٥)	٧٠٥٠١٨٨٤	١-١-٤ العمليات
٤٠٦٦٠٨١٢	٤٠٣٠١٨٩٧	٪٢,٧	٪٠,٩	٣٥٠١٢٣	٣٩٥٩٦٠٦٢	٢٤٢٢٧٣٩	٣٩٢٤٥٩٣٩	٢-١-٤ التطوير والدعم
١١٤٨٢٣٣٢٣	١١٢٦١٤٨٣٧	٪٢,٦	٪٢,٠	٢١٦٤٦٥٢	١١١٩١٢٤٧٥	(١٧٧٨٦)	١٠٩٧٤٧٨٢٣	البرنامج ٤- الضمانات
١١٥٨٧٩٩٩٣	١١٣٦٧٢٥٠٧	٪٢,٦	٪٢,٠	٢١٦٤٦٥٢	١١٢٩٤٢٠٦١	-	١١٠٧٧٧٤٠٩	البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي

البرنامج الرئيسي ٥، السياسات والتنظيم والإدارة
ملخص الميزانية العادية لفترة السنتين
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ٩

تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	الزيادة في الأسعار	صيغة ٢٠٠٩ على ٢٠٠٨ قياساً بورو %	تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٧	صيغة ٢٠٠٨ على ٢٠٠٧ قياساً بورو %	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٧	ميزانية ٢٠٠٧ المعدلة	الوظائف
١٢٠٨١٠١٠	١٢٠٨١١٥٣	٪٢,٦	-	١١٧٨٠٠٨٠	٪١,٤	١٦٦٢٠٨	١١٦١٣٨٧٢	١-٠-٥ القيادة التنفيذية والسياسات
٢٣١٨٥٥١	٢٣١٨٥٥٩	٪٢,٥	-	٢٢٦١٤١٤	-	٢٢٦١٤١٤	٢٢٦١٤١٤	٢-٠-٥ الخدمات القانونية
١٦٧٧٩٩١	١٦٧٧٩٩٢	٪٢,٦	-	١٦٣٥١٩٤	(٪٧,١)	(١٢٤٤٠٨)	١٦٣٥١٩٤	٣-٠-٥ الخدمات الإترافية
٣٤٢٩٨٧٩	٣٤٢٢٥٥٨	٪٢,٧	٪٠,٢	٧٢٥٨	٣٣٣٨٢٢٦	(٦٩١٧٧)	٣٣٣٠٩٦٨	٤-٠-٥ الإعلام العام والاتصالات
٨٩٧٣٦٩٥	٨٩٧٣٢٤٣	٪٢,٨	-	٨٧٢٨٢٩٩	(٪٠,١)	(١١٠٠٠)	٨٧٢٨٢٩٩	٥-٠-٥ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٧٠٤٣٨٩٦	٧٠٤٣٩٠٠	٪٢,٩	-	٦٨٤٧٤٣٠	-	٦٨٤٧٤٣٠	٦٨٤٧٤٣٠	٦-٠-٥ الإدارة والخدمات المالية
٦٠٨٦٥٣٨	٦٠٨٦٦٠٩	٪٢,٧	-	٥٩٢٤٣٧٨	-	٥٩٢٤٣٧٨	٥٩٢٤٣٧٨	٧-٠-٥ إدارة الموارد البشرية
٢٧٥٦٣٩٧٥	٢٧٥٧١٠٩٢	٪٣,٧	(٧٢٥٨)	٢٦٥٦٩٠٣١	٪٠,١	٣٨٣٧٧	٢٦٥٧٦٢٨٩	٨-٠-٥ الخدمات العامة
٥٢٩٤٠٦٧	٥٢٩٤١٦٩	٪٢,٩	-	٥١٤٤٥٢٥	-	٥١٤٤٥٢٥	٥١٤٤٥٢٥	٩-٠-٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر
٧٤٤٦٩٦٠٢	٧٤٤٦٩٢٧٥	٪٣,١	-	٧٢٢٢٨٥٧٧	-	٧٢٢٢٨٥٧٧	٧٢٢٢٨٥٧٧	البرنامج الرئيسي ٥- السياسات والتنظيم والإدارة

البرنامج الرئيسي ٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
ملخص الميزانية العادية لفترة السنتين
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٠

تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	الزيادة في الأسعار	صيغة ٢٠٠٩ على ٢٠٠٨ قياساً بورو %	تقديرات ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٧	صيغة ٢٠٠٨ على ٢٠٠٧ قياساً بورو %	تقديرات ٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٧	ميزانية ٢٠٠٧ المعدلة	الوظائف
١٦٢٤١٢٠١	١٦٢٤١٢٠١	٪٢,٨	-	١٥٧٩١٥٠٤	-	١٥٧٩١٥٠٤	١٥٧٩١٥٠٤	١-٠-٦ إدارة شؤون برنامج التعاون التقني
١٦٢٤١٢٠١	١٦٢٤١٢٠١	٪٢,٨	-	١٥٧٩١٥٠٤	-	١٥٧٩١٥٠٤	١٥٧٩١٥٠٤	البرنامج الرئيسي ٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

أولاً- ٣ الاستثمارات الأساسية للفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩

الجدول ١١ - الاستثمارات الأساسية لفترة السنتين ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨

٢٠٠٩	٢٠٠٨	
		ألف- مختبرات الوكالة
٥٠.٠٠٠	٥٠.٠٠٠	إحلال المعدات المتقادمة في مختبر الكيمياء/ أجهزة القياس (البرنامج الرئيسي ١)
١٩٠.٠٠٠	٨١٠.٠٠٠	استبدال المعدات المتقادمة في مختبري زايبيرسدورف وموناكو، وفي مختبر الهيدرولوجيا النظرية (البرنامج الرئيسي ٢)
		باء- مركز الحوادث والطوارئ (البرنامج الرئيسي ٣)
٢٠.٠٠٠	١٢٠.٠٠٠	تحسين البنية الأساسية لمركز الحوادث والطوارئ
		جيم- خدمات الوقاية من الإشعاعات والرصد الإشعاعي (البرنامج الرئيسي ٣)
٩٠.٠٠٠	٩٠.٠٠٠	إحلال المعدات المستعملة في خدمات الوقاية من الإشعاعات والرصد الإشعاعي
		دال- الأنشطة الرقابية (البرنامج الرئيسي ٤)
٢٥٤٤.٠٠٠	١٣١٥.٠٠٠	معدات مطلوبة لمرافق الضمانات الجديدة
		هاء - مركز الحاسب الآلي للوكالة (البرنامج الرئيسي ٤)
٧٥٠.٠٠٠	—	بناء مركز حواسيب مأمون على صعيد الوكالة برمتها
		واو- مرافق البنية الأساسية في مركز فيينا الدولي (البرنامج الرئيسي ٥)
٦٥٠.٠٠٠	٥٠٠.٠٠٠	الصندوق الخاص لخدمة صيانة المباني التابعة لليونيدو - بشكل رئيسي تجديد المعدات الإلكترونية في صالات المؤتمرات في المبنى C، ضمن سياق مشروع إزالة الأسبستوس
٥٠٠.٠٠٠	٥٠٠.٠٠٠	حصة الوكالة من مرفق المؤتمرات الجديد (المبنى M)
		زاي- المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (IPSAS) (البرنامج الرئيسي ٥)
٣١٤.٠٠٠	٣١٤.٠٠٠	تنفيذ المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام
		حاء- أنشطة التعاون التقني (البرنامج الرئيسي ٦)
١٢٤.٠٠٠	١٢٤.٠٠٠	الوحدة النمطية النهائية للتطبيق PCMF (إطار إدارة دورة البرنامج)
١٨٨.٠٠٠	١٨٨.٠٠٠	برنامج اتصال لأغراض أصحاب المصلحة المعنيين ببرنامج التعاون التقني
٥٤٢٠.٠٠٠	٤٠١١.٠٠٠	المجموع

١٢٣- وفقاً لما كان متوقفاً في الوثيقة GOV/2006/21، (المعنونة/التخطيط لاقتراحات البرنامج والميزانية للفترتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩ و ٢٠١٠-٢٠١١)، يجب على الوكالة أن تنفذ مشاريع ضخمة في مجال البنية الأساسية وأن تشتري معدات وخدمات جديدة باهظة التكاليف خلال فترة العامين المقبلين. وهي ليس لها طابع تشغيلي أو متكرر؛ لذا فهي تظهر منفصلة عن الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية الذي سبق وصفه في هذه الوثيقة الحالية. لا أنها عالية الأولوية ولا غنى عنها لتمكين الوكالة من تأدية كامل طائفة الأنشطة المدرجة في الميزانية العادية وبرنامج التعاون التقني. فضلاً عن الموارد المدرجة في الجدول ١١، ستمول الاستثمارات الأساسية أيضاً بقيمة ٢,٥ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ٣,٠ ملايين يورو في عام ٢٠٠٩ من الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية. ويمكن تبين التفاصيل تحت كل من البرامج الرئيسية في القسم أ-٢ المعنون "أبرز معالم البرامج الرئيسية والموارد المناظرة لها".

١٢٤- إن اعتماد الوكالة للمعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام سيستلزم اتباع نهج استحقاق حيال المحاسبة والميزنة. وبموجب المحاسبة الاستحقاقية تسجل المعاملات وغيرها من الأحداث عند حدوثها، وليس فقط عند استلام أو دفع أموال نقدية أو ما يكافئها. وستقتضي المحاسبة الاستحقاقية عرضاً منفصلاً للبنود الرئيسية الفريدة أو الإحالية ذات الطابع الرأسمالي؛ الأمر الذي سيقضي إهلاكها على امتداد عدد من السنوات تبعاً لعمرها الاقتصادي النافع وسيكفل هذا النهج دعماً أفضل للإدارة القائمة على النتائج وسيتمكن أجهزة الإدارة والدول الأعضاء من اتخاذ قرارات تخصيص الموارد عن دراية أكبر واستناداً إلى تقديرات أدق للتكاليف. ويمثل عرض الوكالة للاستثمارات الأساسية خطوة انتقالية نحو الميزنة الرأسمالية. وتاريخياً، احتاجت الوكالة في بعض الأحيان إلى أن تستثمر في بنود رأسمالية رئيسية، مثل المعدات - دون وجود صندوق مؤسس من خلال الإهلاك أو الوفورات أو المساهمات الإضافية - مما أحدث أثراً تحريضياً على مستوى الميزانية التشغيلي أو أسفر عن استثمار غير كافٍ في المفردات الأساسية.

ألف- استثمارات أساسية من أجل مختبرات الوكالة

١٢٥- يلزم استبدال المعدات المتقادمة في كل من مختبري زايبيرسدورف وموناكو، وفي مختبر الهيدرولوجيا النظرية، كما يلزم تركيب معدات إضافية للحفاظ على مستويات دعم البرامج الضرورية المتوقعة في البرامج الرئيسية العلمية والتقنية، وكذلك دعم برنامج التعاون التقني. وتعطى الأولوية لاستبدال المعدات الأساسية، التي بلغت نهاية عمرها التشغيلي.

البرنامج الرئيسي ١

مختبر الكيمياء/أجهزة القياس (٥٠.٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٥٠.٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩)

١٢٦- يلزم مبلغ ٥٠.٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ لاستبدال نظام للطحن وفرن ونظام للمجانسة. وفي عام ٢٠٠٩، يلزم ٥٠.٠٠٠ يورو لاستبدال نظام لقياس الطيف بالانبعاث البلازمي البصري المقرون بالحث مستخدم منذ عام ١٩٩٣. وتستخدم هذه المعدات في مختبر الكيمياء/أجهزة القياس دعماً لقدرات الوكالة على توفير قياسات على العينات، وتحضير مواد مرجعية لاختبارات الكفاءة، وتدريب الحاصلين على منح تدريبية ضمن إطار برنامج التعاون التقني.

البرنامج الرئيسي ٢ (٨١٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ١٩٠ ٠٠٠ في عام ٢٠٠٩)

مختبر المعايرة في زايبيرسدورف (١٧٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨)

١٢٧- يلزم مبلغ ١٧٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ لاستبدال وحدة تصوير بالأشعة السينية أورتوفولطية قديمة ونظام المعايرة الخاص بوحدة التشعيع الداخلي بالجرعات الضعيفة المستخدم في مختبر المعايرة في زايبيرسدورف. وبنود المعدات هذه ضرورية لدمج عمليات معايرة معدات قياس الجرعات من مختبرات المعايرة الثانوية المشتركة في مجال العلاج الإشعاعي بالأشعة الخارجية، والوقاية من الأشعة، والتشعيع الداخلي بالجرعات الضعيفة. وفي حالة عدم التمكن من استبدال المعدات، لن تقدم خدمات المعايرة ذات الصلة إلى الدول الأعضاء، ولن يكون من الممكن تدريب الحاصلين على منح تدريبية ضمن برنامج التعاون التقني في مختبر المعايرة.

مختبر الهيدرولوجيا النظرية (٤٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨)

١٢٨- يلزم مبلغ ٤٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ لاستبدال جهاز عمره ٢٠ عاماً لتحليل الوميض بالسوائل عند مستوى منخفض في مختبر الهيدرولوجيا النظرية. وسيؤدي عدم استبدال هذا الجهاز إلى الحد من إنتاج البيانات اللازمة لدراسات الهيدرولوجيا النظرية ضمن إطار برنامج الموارد المائية.

مختبر الدراسات البيئية البحرية (٤٠٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨)

١٢٩- يلزم مبلغ ٤٠٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ لاستبدال جهاز قياس الطيف الكتلي الذي يستخدمه مختبر الدراسات البيئية البحرية لقياس مستوى النشاط الإشعاعي البحري والملوثات البحرية غير الإشعاعية. وتوفر هذه المعدات خدمات تحليل النويدات المشعة في العينات البحرية وهي جوهرية لدراسة الاختلافات الطبيعية في النظائر والعناصر. والبيانات المستمدة من ذلك ضرورية لدراسات رصد التلوث البحري ولإنتاج المواد المرجعية. ولهذه المعدات صلة خاصة بدعم مشاريع التعاون التقني التي تُعنى بتقييم تدفقات التلوث من اليابسة إلى البحر. ولن يعود في الإمكان ضمان تصليح الجهاز الحالي نظراً لأن صانعه على وشك اعتباره بالياً. وستتيح المعدات الحديثة توفير خدمات أفضل وأكثر دقة للدول الأعضاء.

مختبر الزراعة والتكنولوجيا البيولوجية المشترك بين الفاو والوكالة (١٩٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨)

١٣٠- يلزم مبلغ ١٩٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ لاستبدال المعدات المستخدمة في مختبر الزراعة والتكنولوجيا البيولوجية المشترك بين الفاو والوكالة، وفقاً لما يلي:

- ١٣٠ ٠٠٠ يورو لاستبدال جهاز كشف عن خيار الكتل الكروماتوغرافية الغازية عمره ١٢ عاماً يستخدم في تحليل مخلفات مبيدات الحشرات والعقاقير البيطرية في الأغذية والبيئة. فالمعدات الحالية لا تفي بدرجة الحساسية المطلوبة لوضع لوائح ومبادئ توجيهية. وقطع الغيار لم تعد متوفرة منذ الكف عن إنتاج هذه الآلة بعينها في عام ٢٠٠٢.
- ٤٠ ٠٠٠ يورو لاستبدال معدات تفاعل بوليمري متسلسل آني بالية، مستخدمة في تشخيص الأمراض الحيوانية وفي التدريب على التكنولوجيا.

- ٢٥ ٠٠٠ يورو لاستبدال أربع مناظير لتنقية الهواء بالانسياب الطبقي تعمل منذ ١٥ عاماً، وهي ضرورية لمباشرة عمليات الاستنبات المختبري لأنظمة إنتاج المحاصيل.

مختبر تقنية الحشرة العقيمة في زايبيرسدورف (١٩٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩)

١٣١- يلزم مبلغ ١٩٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ لاستبدال خلية جيميية مستعملة لتعقيم الحشرات في مختبر تقنية الحشرة العقيمة في زايبيرسدورف. وما زال في الإمكان استخدام الخلية الحالية لدراسات الحث الطفري، إلا أنها استخدمت حتى الآن لثلاثة أعمار نصفية وستصبح غير ملائمة، أي غير قوية بما فيه الكفاية، لتعقيم الحشرات. ويجب الاستعاضة عن الخلية الجيميية بجهاز يعمل بالأشعة السينية نتيجة التوقف عن تصنيع الخلايا الجيميية الملائمة.

باء- استثمارات أساسية من أجل مركز الحوادث والطوارئ (البرنامج الرئيسي ٣)

التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ (١٢٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٢٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩)

١٣٢- يشكل برنامج التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ جزءاً من استجابة الوكالة لعدد متزايد من طلبات الدول الأعضاء الداعية إلى تقديم المساعدة للتقليل إلى أدنى حد من تأثير الحوادث والطوارئ النووية. وعلى ضوء التزامات الوكالة بناءً على اتفاقية تقديم المساعدة، فإن من المهم إلى أقصى حد أن يقوم مركز الحوادث والطوارئ بتوسيع نطاق عمله كي يتصدى لجميع أنواع الأحداث ويكفل تأهب الأمانة للاستجابة بشكل ملائم وفعال في أي وضع قد تنجم عنه عواقب إشعاعية فعلية أو محتملة تلحق بالصحة أو الممتلكات أو البيئة.

١٣٣- وهناك حاجة إلى مبلغ ١٢٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ ومبلغ ٢٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ كاستثمار أساسي لجزء من عملية تنفيذ نظام موحد للتبليغ الطارئ عن الحوادث والطوارئ، بالإضافة إلى الأعمال الضرورية لصيانة وتحسين النظامين القائمين للإخطار والإبلاغ عن الطوارئ (الموقع الشبكي لاتفاقيتي التبليغ المبكر وتقديم المساعدة، ونظام الأحداث النووية المرتكز على الويب)، ولتعزيز نظام الاستدعاء الآلي. أما المبلغ المتبقي بقيمة ١٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ١٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩، الضروري لهذه المفردات، فسيمول من الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية.

١٣٤- وسيوفر نظام الإبلاغ العالمي الجديد للتبليغ عن الطوارئ نقطة محورية موحدة للاتصالات أثناء الحوادث والطوارئ. ويأتي هذا النظام استجابة للقرار GC(48)/RES/10، وسيتمتع توصيات الأفرقة العاملة التي أنشئت ضمن إطار خطة العمل الدولية بشأن تقوية النظام الدولي للتأهب والتصدي. وستقوم السلطات الوطنية المختصة باستعراض توصيات الأفرقة العاملة وإقرارها، ثم يُنظر في عرضها على مجلس المحافظين التماساً للموافقة عليها. وتجدر الإشارة إلى أنه لا يوجد حالياً نظام قائم بذاته للإبلاغ عن الأحداث. وسيعزز هذا الاستثمار قدرة الوكالة على توفير المساعدة والمشورة ضمن إطار اتفاقية تقديم المساعدة. وسيحسن نظام الاستدعاء الآلي القدرة على التفعيل التام والسريع لمركز الحوادث والطوارئ، مقلّصاً زمن الاستجابة بما يتراوح بين ساعة إلى ساعتين. ومن المهم أن يكون المركز قادراً على أن يحدد، بسرعة وسهولة، ما إذا كانت مستويات الإشعاعات قد ازدادت في منطقة معينة نتيجة حادث أو حادثة.

جيم- استثمارات أساسية لخدمات الوكالة في مجال الوقاية من الإشعاعات ورصدها (البرنامج الرئيسي ٣)

خدمات الوقاية من الإشعاعات ورصدها (٩٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٩٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩)

١٣٥- تتوقف إمكانية توفير خدمات الوقاية من الإشعاعات ورصدها فيما تقوم به الوكالة من عمليات على دقة وعولية المعدات والأنظمة الخاصة بثلاثة مختبرات: مختبر المعايرة الخارجية، ومختبر عدادات الجرعات في الجسم بمجمله، ومختبر تحليل البول. وسوف يدعم هذا الاستثمار الأساسي أنشطة البرامج الرئيسية ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٦، وهي الأنشطة التي تزود موظفي الوكالة المعرضين مهنيًا لإشعاعات مؤينة بالخدمات الأساسية والإلزامية للوقاية من الإشعاعات ورصدها. كما سيتيح للوكالة القيام بما يلي: (أ) تعزيز الاعتماد الدولي الذي أحرزته في عام ٢٠٠٦ والذي يقر بجودة أدائها، (ب) واتخاذ إدارة جودة المختبرات الثلاثة نموذجًا تقتدي به الدول الأعضاء في مساعيها من أجل الامتثال لمعايير الأمان الدولية.

١٣٦- وسيطلب مختبر المعايرة الخارجية استثماراً قيمته ٦٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨. وسيتيح نظام نشط لمقاييس الجرعات الشخصية قيام المختبر برصد النيوترونات في الوقت الفعلي مع إمكانية الوصول إلى هذا النظام من الميدان عبر شبكة الويب. وهذه القياسات ضرورية لضمان تقويم التعرض المهني لدى موظفي الوكالة. فضلاً عن ذلك، يلزم إحلال وحدة خدمة حاسوبية بغية الحفاظ على النسخ الاحتياطية والأرشيفات الخاصة بجميع المعلومات المتعلقة بالجرعات التي يتعرض لها الموظفون.

١٣٧- وسيطلب مختبر عدادات الجرعات في الجسم بمجمله استثمارات قيمتها ٢٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ١٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩. وبفضل نظام جديد يعمل بالموجات فوق الصوتية في هذا المختبر، سيصبح بالإمكان قياس السمك الفعلي لجدار الصدر لدى العاملين، وهي من التسهيلات غير المتاحة في الوقت الراهن. كما أن هناك حاجة إلى نظام جهاز كشف تناسبي لقياس أشعة بيتا المنخفضة الطاقة في الجمجمة والعظام والرتنين.

١٣٨- وسيحتاج مختبر تحليل البول إلى استثمارات قيمتها ٧٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ تخص المعدات، بما في ذلك إحلال جهاز لكشف الجرمانيوم عمره ١٣ عاماً، وفرن خاص لمعالجة عينات البراز. وبدون هذه الاستثمارات، ربما أصبحت معالجة العينات محدودة النطاق، مع تزايد المخاطر الناتجة عن إغفال التعرض للإشعاعات المهنية.

دال- استثمارات أساسية من أجل أنشطة الضمانات (البرنامج الرئيسي ٤)

معدات مطلوبة لمرافق خضعت حديثاً للضمانات (٣، ١ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ٢,٥٤٤ مليون يورو في عام ٢٠٠٩)

١٣٩- يتطلب تنفيذ الضمانات بفعالية وكفاءة معدات وتجهيزات خاصة بالتحقق. ومع خضوع مرافق جديدة للضمانات، ازداد الطلب على الموارد المالية الخاصة بالبرنامج الرئيسي ٤.

١٤٠- وتشمل المرافق الجديدة المتوقع إخضاعها للضمانات في فترة السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩ بما سيتطلبه ذلك من موارد كبيرة ما يلي: '١' محطة كبيرة الحجم لإنتاج وقود مختلط من أكسيدي اليورانيوم والبلوتونيوم

لمفاعلات الماء الخفيف الجاري إقامتها بواسطة شركة اليابان المحدودة للوقود النووي في "روكاشو مور"، اليابان؛ '٢' ومرافق في إيران.

١٤١- وسوف تقتضي الحاجة استثمارات أساسية قيمتها ١,٣ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ٢,٥٤٤ مليون يورو في عام ٢٠٠٩، بالدرجة الأولى لأغراض القياس غير المتلف، ومن أجل معدات الاحتواء والمراقبة. وإذا لم تتوافر هذه الأموال في حينه، سيتعرض تنفيذ المشاريع المذكورة آنفاً للخطر.

هاء- استثمارات أساسية من أجل مركز حواسيب الوكالة (البرنامج الرئيسي ٤)

تشبيد مركز حواسيب مأمون (٧٥٠.٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩)

١٤٢- في عام ٢٠٠٧ تبدأ الوكالة في إنشاء منطقة تقنية تتسم بمستوى عالٍ من الأمان والعولية، لاستعمالها كمركز حواسيب خاص بالوكالة. وسيحل هذا المركز محل الأماكن المؤقتة المتعددة التي ظلت تُستخدم على مدى أكثر من عقد من الزمن. ولا يغطي التمويل المطلوب سوى أعمال إقامة البنية الأساسية المادية للمركز وتأمينه. وهو لا يشمل أي معدات جديدة أو بديلة تخص تكنولوجيا المعلومات. ولذا، فإن هذا الاستثمار الأساسي سيوفّر الدعم للبنية الأساسية الخاصة بتكنولوجيا المعلومات في الوكالة بكاملها وفي الوقت ذاته بمعايير الأمن المطلوبة للمعلومات السرية المتعلقة بالضمانات. وسوف يتقيد مركز الحواسيب بالمعايير الدولية المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات وتقنيات الأمن وإدارة أمن المعلومات.

١٤٣- وتقدّر التكلفة الإجمالية لمركز الحواسيب بمبلغ ٢,٨ مليون يورو. وتبلغ قيمة الاستثمار الأساسي المطلوب ٧٥٠.٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩. وفضلاً عن ذلك، سوف تلتصم أموال خارجة عن الميزانية مقدارها ٧٠٠.٠٠٠ يورو.

واو- استثمارات أساسية من أجل مرافق البنى الأساسية في مركز فيينا الدولي (البرنامج الرئيسي ٥)

الصندوق الخاص بخدمات إدارة المباني التابع لليونيديو، وذلك بالدرجة الأولى لتجديد المعدات الإلكترونية في سياق مشروع إزالة الأسبستوس (٥٠٠.٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٦٥٠.٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩)

١٤٤- تُعتبر المرافق الموجودة في مركز فيينا الدولي متهاكلة وتتطلب أعمال صيانة وتجديد وتكييف لتفي بالمطلوبات الجديدة وبأحدث المعايير المتعلقة بالصحة والأمان والأمن. ولم تشهد السنوات الخمس والعشرون الماضية أي ضخ يُذكر لرؤوس أموال بغرض الارتقاء بالمرافق وتحسينها. وكان لذلك انعكاساته الكبيرة من حيث ارتفاع تكاليف الصيانة والتشغيل، خاصة وأن الميزانية العادية للوكالة لم تشهد أية زيادة في هذا المجال لسنوات كثيرة.

١٤٥- ويهيئ مشروع إزالة الأسبستوس، المنفذ بواسطة السلطات النمساوية، فرصة فريدة للقيام ببعض التجديدات والتحسينات الضرورية بتكلفة منخفضة نسبياً مقارنة بما كانت ستكون عليه التكاليف لو أن هذه الأعمال نُفِذت بمعزل عن المشروع. وتشمل التجديدات إحلال وصلات الأسلاك ونظم الإنارة وكسوة

الأرضيات، وتحسين نظم تكييف الهواء. والاستثمارات الأساسية شديدة الأهمية في هذه النقطة المفصلية من أجل تغطية هذه التكاليف.

١٤٦- أما صيانة وتجديد مركز فيينا الدولي فيتولاها، نيابة عن المنظمات الكائنة في المركز، مكتب خدمات إدارة المباني التابع لليونيدو. وتتقاسم المنظمات الكائنة في مركز فيينا الدولي، طبقاً لصيغة معينة، جميع التكاليف المرتبطة بهذه الأعمال، بغض النظر عن المستفيد المباشر بها. ويتمثل أحد الأنشطة الرئيسية المزمع القيام بها خلال فترة السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩ في إحلال المعدات الإلكترونية الموجودة في قاعات المؤتمرات بالمبنى C، حيث إن كثيراً من هذه المعدات، بما فيها أجهزة الاستماع إلى الترجمة الفورية، أصبح متهاكاً. ورغم أن الوكالة ستكون المستفيد الأساسي من مرفق جديد للمؤتمرات (المبنى M)، فإنه سيتعين عليها رغم ذلك أن تساهم بحصتها في تكاليف تجديد المبنى مثلما ينطبق على أية منطقة مشتركة في مركز فيينا الدولي. وقد وضعت خدمات إدارة المباني التابعة لليونيدو تقديراً أولياً قيمته ١٢ مليون يورو. ولا يزال هذا التقدير مؤقتاً، وسيخضع لتحليل واستعراض مفصلين تماماً من جانب الأمانة ولجنة مركز فيينا الدولي المعنية بالخدمات العامة. وتبذل قصارى الجهود لتقليل هذه التكلفة التقديرية، وسيتم توفير معلومات مستوفاة بهذا الشأن حسب الضرورة. وقد خصّص في الميزانية مبلغ ٥٠٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٦٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ كاستثمار أساسي.

حصة الوكالة من مرفق المؤتمرات الجديد - المبنى M (٥٠٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٥٠٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩)

١٤٧- بدأت خلال الربع الأخير من عام ٢٠٠٦ الأعمال الإنشائية المتعلقة بمرفق المؤتمرات الجديد، المبنى M، والمقرر أن توفرها حكومة النمسا للمنظمات الكائنة في مركز فيينا الدولي، ومن المعتزم استخدام هذا المرفق بصورة أولية كحيز انتقالي أثناء إزالة الأسبستوس من مرافق المؤتمرات الراهنة في المبنى C. ولدى الانتهاء من الأعمال الخاصة بالأسبستوس، سوف تستخدم الوكالة الحيز المخصص للمؤتمرات في المبنى الجديد، وستوسع المنظمات الأخرى الكائنة في مركز فيينا الدولي قاعات الاجتماعات الخاصة بها حتى تصل إلى المنطقة الراهنة التي تخص الوكالة في المبنى C. وبهذه الطريقة، سوف تكتسب كلٌّ من الوكالة والمنظمات الأخرى الكائنة في مركز فيينا الدولي حيزاً أكبر لقاعات الاجتماعات، وهو أمر شديد الأهمية حيث إن مرافق المؤتمرات الراهنة لا تكفي في أحيان كثيرة لتلبية الطلب عليها.

١٤٨- وتقدّر التكلفة الإجمالية لمرفق المؤتمرات الجديد بمبلغ ٥٢,٥ مليون يورو. وخلال المفاوضات التي جرت مع المنظمات الكائنة في مركز فيينا الدولي وأفضت إلى مذكرة التفاهم الموقّعة من جانب الرؤساء التنفيذيين الأربعة ووزارة خارجية النمسا في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤، أصرت الحكومة النمساوية على أن تشارك المنظمات الأربع الكائنة في مركز فيينا الدولي مالياً بقدر ما. وعقب مناقشات مطوّلة، تم تخفيض الرقم حتى بلغ مجمله ٢,٥ مليون يورو لجميع المنظمات الكائنة في مركز فيينا الدولي. ويمثل هذا المبلغ أقل من ٥% من التكلفة الإجمالية. ومطلوب من الوكالة، بوصفها المستفيد الأكبر من مرافق المؤتمرات، أن تساهم بمليون يورو، وقد أدرج هذا المبلغ في الميزانية على أربع دفعات سنوية متساوية بدءاً من عام ٢٠٠٨.

زاي- استثمارات أساسية من أجل المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (IPSAS) (البرنامج الرئيسي ٥)

استهلال مشروع لتنفيذ المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (٣١٤ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٣١٤ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩)

١٤٩- وافق مجلس المحافظين على اعتماد المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام (الوثيقة GOV/COM.9/OR.268) كما اقترح في الوثيقة GOV/2007/10 المعنونة "اقتراح لاعتماد المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام من قبل الوكالة"، علماً بأن مجلس الرؤساء التنفيذيين قد وافق على أنها ستصبح المعايير المحاسبية التي تستخدمها كافة منظمات الأمم المتحدة ابتداءً من كانون الثاني/يناير ٢٠١٠. وتلزم موارد من أجل إدخال وتنفيذ المعايير المحاسبية الجديدة، وما يرتبط بها من سياسات وإجراءات وعمليات تقديم تقارير، وتشمل هذه الموارد بالأخص الموارد البشرية التي تمتلك دراية تقنية في مجال وضع السياسات والإجراءات التنظيمية واختبارها وتبسيطها، وأيضاً في مجال تدريب الموظفين. وفي حين أن القدرات والدراسة الفنية القائمة ستُحشد حشداً تاماً، يلزم إنشاء فريق إدارة مشاريع مكرّس لغرض تنسيق التقدّم المحرز في المشروع، وسيكون من الضروري رفع مستوى الدراية التقنية والقدرة التشغيلية خلال المرحلة الانتقالية من أجل تنفيذ المتطلبات الجديدة.

١٥٠- والتكاليف التقديرية المتعلقة بالموظفين الإضافيين، والاستشاريين، والتدريب، والسفر، والمساهمات اللازمة لآلية الدعم المشتركة بين الوكالات، والمساعدة المؤقتة خلال المرحلة الانتقالية ومرحلة الدعم ما بعد التنفيذ (٢٠٠٧-٢٠١١) تقدّر بنحو ١,٩ مليون يورو^١. وتقدر المبالغ المطلوبة عن كل عام لفترة عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ بقيمة ٣١٤ ٠٠٠ يورو كاستثمار أساسي؛ وسيتم تمويل ٢٠٠ ٠٠٠ يورو كل عام لخبراء مجانيين من مساهمات خارجة عن الميزانية لهذا المشروع. ولا تشمل هذه المبالغ الموارد المتعلقة بدعم النظم الضروري لبدء العمل بالمعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام، إذ أنها مازالت غير ممولة.

حاء- استثمارات أساسية من أجل أنشطة التعاون التقني (البرنامج الرئيسي ٦)

١٥١- يعكف البرنامج الرئيسي ٦ على تحقيق تحوّل نموذجي في برنامج التعاون التقني. فهو يعمل على تغيير دور الوكالة من نطاق توفير المساعدة إلى نطاق بناء القدرات في الدول الأعضاء، بالإضافة إلى تيسير استخدام تلك القدرات لتحقيق الأهداف الإنمائية ولتوفير الخدمات إلى دول أعضاء أخرى في آن معاً.

إطار إدارة دورة البرنامج (PCMF) (١٢٤ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ١٢٤ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩)

١٥٢- جرى وضع نظام إطار إدارة دورة البرنامج من أجل إتاحة المشاركة التفاعلية من جانب جميع أصحاب المصلحة في برنامج التعاون التقني. فهو يتيح للمستفيدين المسجلين أن يتعاونوا، من خلال برنامج إلكتروني

٦ الموارد التي تتطلبها المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام ضمن منظومة الأمم المتحدة تتفاوت بشكل واسع: ٢٣ مليون دولار للأمم المتحدة (المرفق ٢ بالوثيقة A/60/846/Add.3)؛ و ٣,٧ مليون دولار لبرنامج الأغذية العالمي (الوثيقة WFP/EB.A/2006/6-1/1)؛ و ٦٠٧ ٠٠٠ دولار لمنظمة العمل الدولية (الوثيقة GB.297/FPA/6)؛ وما بين ١,٥ و ٢,٥ مليون دولار لليونسكو (الوثيقة 175EX/INF.7). ولا تشمل هذه التقديرات المبالغ المرتبطة بتغيير نظم المعلومات. وهناك متغيرات عديدة لها تأثيرها على متطلبات الموارد في كل من المنظمات وهي: القدرة، والتعهدات التشغيلية، وعدد المكاتب الميدانية، ودرجة التأهب في السياسات المالية وفي نظم المعلومات مثل النظم التجارية وغيرها.

شبكة، في تصميم مشاريع التعاون التقني وتقييمها وتنفيذها، ميسراً بالتالي إدارة المشاريع وإجراء الاتصالات بشأنها فيما بين جميع الأطراف المعنية. وقد أفضى إلى زيادة الشفافية وتحسين جودة تصميم المشاريع، بالإضافة إلى الحدّ بقدر كبير من الحاجة إلى وثائق ورقية ومن ازدواجية المُدخلات.

١٥٣- ويلزم مبلغ ١٢٤ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ١٢٤ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ لاستكمال إنشاء نظام موحد لتكنولوجيا المعلومات يتضمّن الوحدة النمطية النهائية من التطبيق الحاسوبي الخاص بإطار إدارة دورة البرنامج. وفضلاً عن ذلك، سيجري استخدام ٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ من الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية. ويشمل النظام رصد المشاريع وإغلاقها وتقييمها وتقديم التقارير عنها، كما يحسّن قدرات التطبيق الحاسوبي الخاص بإطار إدارة دورة البرنامج في مجال إدارة المشاريع الإقليمية. وسيؤدي النظام الموحد إلى دمج كلي لإطار إدارة دورة البرنامج بغيره من التطبيقات الحاسوبية المستخدمة على نطاق الوكالة ككل وضمن برنامج التعاون التقني. وفضلاً عن ذلك، سيعمل على دمج تطبيق حاسوبي لتطوير واستيفاء الأطر البرنامجية القطرية في صلب النظام.

١٥٤- ويلزم هذا الاستثمار لتمكين الأمانة من تحسين إدارة دورة التعاون التقني برمتها ولجعلها قادرة على تقديم التقارير إلى الدول الأعضاء، ليس بشأن أداء المشاريع فحسب، بل وبشأن التأثيرات الناتجة عن برنامج التعاون التقني أيضاً، وفقاً لما يُطلب كثيراً. وفي حال عدم القيام بهذا الاستثمار، سيتأخر استكمال النظام كما سيستمر تعقيد عملية حصول الدول الأعضاء منهجياً على معلومات رئيسية متعلقة بالمشاريع.

برنامج الاتصال المستمر (١٨٨ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ١٨٨ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩)

١٥٥- يلزم مبلغ ١٨٨ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ١٨٨ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ لتفعيل برنامج للاتصال المستمر لأصحاب المصلحة في برنامج التعاون التقني. وتتمثّل أهداف هذا البرنامج في إقامة الاتصالات وتعهدّها وتكثيفها بين الوكالة وأصحاب المصلحة المحتملين والحاليين والسابقين في إطار برنامج التعاون التقني، وكذلك فيما بين أصحاب المصلحة أنفسهم. وسييسّر البرنامج مشاركتهم النشطة في جميع جوانب برنامج التعاون التقني وأنشطة الوكالة الأخرى، بالإضافة إلى تيسير الجهود التعاونية فيما بينهم على المستويات الثنائية والإقليمية والعالمية. وسيستخدم هذا البرنامج بشكل أساسي الخبراء والمتدربون الحاليون والمحتملون، والمعاهد الوطنية، والنظراء المعنيون بالتعاون التقني، ومسؤولو الاتصال الوطنيين، وموظفو الأمانة.

١٥٦- وستتضمّن مكونات هذا البرنامج قائمة مؤسسات تهدف إلى تجميع ونشر المعلومات عن مؤسسات الدول الأعضاء في الميادين المتصلة بالمجال النووي، وقائمة خبراء تعمل على ترويج وتيسير الاستعانة بخبراء الدول الأعضاء في إطار برنامج التعاون التقني وأنشطة الوكالة الأخرى، فضلاً عن تعزيز التعاون بين الجنوب والجنوب. وبرنامج الاتصال المستمر ضروري من أجل الاستجابة لطلبات الدول الأعضاء الواردة في قرارات المؤتمر العام (انظر القرار GC(50)/RES/12) الداعية إلى الاستفادة بقدر أكبر من القدرات المؤسسية، وإلى تيسير تقاسم المعلومات عن مؤسسات الموارد بين الدول الأعضاء وداخل كل منها، وإلى تقوية التعاون التقني فيما بين البلدان النامية. ومن دون هذا الاستثمار، سيتأخر أو يتوقف توسيع الخدمات الموفرة للدول الأعضاء، لاسيما فيما يخص المبادرات الجديدة مثل مبادرة حصر القدرات الوطنية.

أولاً-٤ مشاريع القرارات لعام ٢٠٠٨

١٥٧- يعرض هذا القسم مشاريع قرارات الوكالة لعام ٢٠٠٨، بما في ذلك الاعتمادات المخصصة للميزانية العادية لعام ٢٠٠٨، وتخصيص الموارد لصندوق التعاون التقني في عام ٢٠٠٨، وصندوق رأس المال العامل في عام ٢٠٠٨.

ألف- الميزانية العادية

١٥٨- تُعرض الاعتمادات المخصصة للميزانية العادية لعام ٢٠٠٨ في جزأين: أحدهما يخص الجزء التشغيلي والمتكرّر من الميزانية العادية (الفقرتين ١ و ٢ من القرار ألف)، في حين يخص الآخر الجزء المتعلق بالاستثمارات الأساسية (أي الفقرتين ٣ و ٤ من القرار ألف). وسوف تُسجل النفقات من تلك الاعتمادات بصورة منفصلة كي لا تُستخدم الأموال المعتمدة للاستثمارات الأساسية لأغراض الجزء التشغيلي والمتكرّر من الميزانية العادية.

١٥٩- ويظلّ الجزء التشغيلي والمتكرّر من الميزانية العادية لعام ٢٠٠٨ (البالغ ١٨٧ ٣٢٠ ٢٩١ يورو) عند نفس المستوى كما في عام ٢٠٠٧ من حيث القيمة الحقيقية. وتُخصّص استثمارات أساسية (تبلغ ١١ ٠٠٠ ٠٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٨ للبرامج الرئيسية ذات الصلة.

١٦٠- ويتضمّن القرار بشأن اعتمادات الميزانية العادية صيغة تسوية من أجل مراعاة تغيّرات أسعار الصرف أثناء العام. وسوف تستند مساهمات الدول الأعضاء إلى الجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدّده المؤتمر العام في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧.

باء- برنامج التعاون التقني

١٦١- تموّل أنشطة التعاون التقني التي تضطلع بها الوكالة من صندوق التعاون التقني ومساهمات خارجة عن الميزانية. ويتألف صندوق التعاون التقني - بصورة أساسية - من مساهمات طوعية يوصي مجلس المحافظين كل عام برقم مستهدف يخصّها، ومن تكاليف المشاركة الوطنية التي تدفعها الدول الأعضاء المتلقية. والرقم المستهدف للمساهمات الطوعية في الصندوق - الذي أوصى به مجلس المحافظين لعام ٢٠٠٨ وأحاط المؤتمر العام علماً به في قراره C(50)/RES/7 - يبلغ ٨٠ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار؛ علماً بأن الرقم التخطيطي الإرشادي المناظر لعام ٢٠٠٩ - حسبما جاء في القرار - سيكون زهاء ٨٢ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار، لكن على ألا يقلّ عن ذلك.

١٦٢- وتقديرات الموارد اللازمة لبرنامج التعاون التقني في عام ٢٠٠٨ تبلغ ١٠١ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار، وهي تتألف مما يلي: (أ) ٧٤ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار تخصّ التمويل التقديري للمشاريع الأساسية؛ (ب) و ١٤ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار تخصّ المستويات التنفيذية التقديرية لأنشطة خارجة عن الميزانية؛ (ج) و ٦٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار في إطار مشاريع تخصّ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي؛ (د) و ١٢ ٤٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار تخصّ المساهمات الحكومية في تقاسم التكاليف^٧. ولا يشكل هذا المبلغ رقماً مستهدفاً لأموال برنامج التعاون التقني لعام ٢٠٠٨ أو قيداً موضوعاً على تلك الأموال ولا استباقاً لحجمها على أي نحو كان. فمن السابق لأوانه تماماً إجراء أي تقدير راسخ لما قد يكون عليه حجم برنامج التعاون التقني لعام ٢٠٠٩، لكن التقديرات المؤقتة في هذا الصدد تشير إلى رقم قدره ١٠٣ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار.

جيم- صندوق رأس المال العامل

١٦٣- وافق المؤتمر العام في دورته العادية الخمسين على استمرار صندوق رأس المال العامل عند المستوى البالغ ١٥ ٢١٠ ٠٠٠ لعام ٢٠٠٧. ولا يُقترح إجراء أي تغيير فيما يخصّ عام ٢٠٠٨؛ إلا أنه ينبغي أن يُوضع في الاعتبار أن متوسط المتطلبات الشهرية وفقاً لميزانية برامج الوكالة مع تسوية الأسعار سيبلغ ٢٤,١ مليون يورو.

مشاريع القرارات

ألف- اعتمادات الميزانية العادية لعام ٢٠٠٨

إن المؤتمر العام،

إذ يقبل توصيات مجلس المحافظين بشأن الميزانية العادية للوكالة لعام ٢٠٠٨،^{١/}

١- يعتمد - على أساس سعر صرف دولار واحد لليورو^{٢/} - مبلغاً قدره ١٨٧ ٣٢٠ ٢٩١ يورو للجزء التشغيلي والمتكرر^{٣/} من نفقات الميزانية العادية للوكالة في عام ٢٠٠٨ موزعا على النحو التالي^{٤/}:

يورو

٢٨ ٤٣٦ ٧٨٦	١- القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية
٣٢ ٤٩٣ ٨٨٥	٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
٢٣ ٥١٥ ٧٢٨	٣- الأمان والأمن النوويان
١١٣ ٦٧٢ ٥٠٧	٤- التحقق النووي
٧٤ ٤٦٩ ٢٧٥	٥- السياسات والتنظيم والإدارة
١٦ ٢٤١ ٢٠١	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
<hr/>	
٢٨٨ ٨٢٩ ٣٨٢	المجموع الفرعي لبرامج الوكالة
٢ ٤٩٠ ٨٠٥	٧- الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد
<hr/>	
٢٩١ ٣٢٠ ١٨٧	المجموع

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

^{١/} انظر الوثيقة GC(51)/2.

^{٢/} يرجى الرجوع إلى الفقرة ٣٣ من الجزء المعنون "نظرة عامة" في الوثيقة GC(51)/2.

^{٣/} انظر الفصلين الأول-١ والأول-٢ من الجزء الأول من الوثيقة GC(51)/2.

^{٤/} تمثل أبواب الميزانية ١-٦ برامج الوكالة الرئيسية.

- ٢- ويقرّر أن يموّل الاعتماد السابق الذكر، بعد خصم
- إيرادات الأعمال المنقّدة لحساب آخرين القابلة للاسترداد (باب الميزانية ٧)؛
 - والإيرادات المتنوعة الأخرى وقدرها ٤ ٤٨٢ ٠٠٠ يورو (وهي تمثل ٣ ٣٦٣ ٦٠٠ يورو بالإضافة إلى ١ ١١٨ ٤٠٠ دولار)؛
- من اشتراكات الدول الأعضاء - المحسوبة على أساس سعر صرف دولار واحد لليورو - ومجموعها ٢٨٤ ٣٤٧ ٣٨٢ يورو (وهي ١١٦ ٧١١ ٢٢٨ يورو بالإضافة إلى ٢٦٦ ٦٣٦ ٥٥ دولاراً)، وفقاً للجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدّده المؤتمر العام في القرار GC(51)/RES/؛

- ٣- ويعتمد - على أساس سعر صرف دولار واحد لليورو - مبلغاً قدره ٤ ٠١١ ٠٠٠ يورو للجزء المتعلق بالاستثمارات الأساسية^٥ من الميزانية العادية للوكالة في عام ٢٠٠٨ موزعاً على النحو التالي^٦:

يورو	
٥٠ ٠٠٠	١- القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية
٨١٠ ٠٠٠	٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
٢١٠ ٠٠٠	٣- الأمان والأمن النوويان
١ ٣١٥ ٠٠٠	٤- التحقق النووي
١ ٣١٤ ٠٠٠	٥- السياسات والتنظيم والإدارة
٣١٢ ٠٠٠	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
٤ ٠١١ ٠٠٠	المجموع

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

- ٤- ويقرر أن يموّل الاعتماد السابق الذكر من اشتراكات الدول الأعضاء - المحسوبة على أساس سعر صرف دولار واحد لليورو - ومجموعها ٤ ٠١١ ٠٠٠ يورو (وهي ٢ ٨٧٢ ٧٧٢ يورو بالإضافة إلى ١ ١٣٨ ٢٢٨ دولاراً)، وفقاً للجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدّده المؤتمر العام في القرار GC(51)/RES/؛

- ٥- ويخوّل المدير العام:
- (أ) أن يرتبط بمصروفات بالإضافة إلى المصروفات المعتمدة في الميزانية العادية لعام ٢٠٠٨، بشرط أن تُموّل رواتب أي من الموظّفين المعنّيين وجميع التكاليف الأخرى بصورة كليّة من إيرادات المبيعات أو الأعمال المؤدّاة للدول الأعضاء أو للمنظّمات الدوليّة، أو من الهبات المقدّمة للبحوث، أو من التبرّعات الخاصّة، أو من مصادر أخرى خارجة عن الميزانية العادية لعام ٢٠٠٨؛
- (ب) وأن يُجري، بعد الحصول على موافقة مجلس المحافظين، تحويلات بين مختلف الأبواب المدرجة في الفقرتين ١ و ٣ أعلاه.

^٥ انظر الفصل الأول-٣ من الجزء الأول من الوثيقة GC(51)/2.

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

الملحق

ألف- ١ الاعتمادات المخصصة للجزء التشغيلي والمتكرّر من الميزانية العادية في عام ٢٠٠٨

صيغة التسوية باليورو

دولار أمريكي		يورو	
(٦ ١١٤ ٨٢٦ /س)	+	٢٢ ٣٢١ ٩٦٠	١- القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية
(٦ ٥٩١ ٨٥٩ /س)	+	٢٥ ٩٠٢ ٠٢٦	٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
(٥ ٣٧٠ ٠٣٤ /س)	+	١٨ ١٤٥ ٦٩٤	٣- الأمان والأمن النوويان
(٢٤ ٨٥٣ ٧١٥ /س)	+	٨٨ ٨١٨ ٧٩٢	٤- التحقق النووي
(١٠ ٨١٢ ٥٠٠ /س)	+	٦٣ ٦٥٦ ٧٧٥	٥- السياسات والتنظيم والإدارة
(٣ ٠١١ ٧٣٢ /س)	+	١٣ ٢٢٩ ٤٦٩	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
(٥٦ ٧٥٤ ٦٦٦ /س)	+	٢٣٢ ٠٧٤ ٧١٦	المجموع الفرعي لبرامج الوكالة
(٥٧٢ ٦٨٨ /س)	+	١ ٩١٨ ١١٧	٧- الأعمال المنقذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد
(٥٧ ٣٢٧ ٣٥٤ /س)	+	٢٣٣ ٩٩٢ ٨٣٣	المجموع

ملحوظة: س = متوسط السعر الذي سيعمل به في الأمم المتحدة لصرف الدولار باليورو خلال عام ٢٠٠٨.

الملحق

ألف-٢- الاعتمادات المخصصة للجزء المتعلق
بالاستثمارات الأساسية من الميزانية العادية في عام ٢٠٠٨

صيغة التسوية باليورو

دولار أمريكي	يورو	
(١٦٩٥٠ /س)	٣٣ ٠٥٠	١- القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية
(٢٧٤ ٥٩٠ /س)	٥٣٥ ٤١٠	٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
(٧١ ١٩٠ /س)	١٣٨ ٨١٠	٣- الأمان والأمن النوويان
(٤٤٥ ٧٨٥ /س)	٨٦٩ ٢٤٥	٤- التحقق النووي
(١٨٨ ٣٧٧ /س)	١ ١٢٥ ٦٢٣	٥- السياسات والتنظيم والإدارة
(١٤١ ٣٣٦ /س)	١٧٠ ٦٦٤	٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
(١ ١٣٨ ٢٢٨ /س)	٢ ٨٧٢ ٧٧٢	المجموع

ملحوظة: س = متوسط السعر الذي سيعمل به في الأمم المتحدة لصرف الدولار باليورو خلال عام ٢٠٠٨.

باء- تخصيص موارد لصندوق التعاون التقني لعام ٢٠٠٨

إن المؤتمر العام،

إذ يُقبل توصية مجلس المحافظين، التي أحاط المؤتمر العام علماً بها في قراره GC(50)/RES/7، بأن يكون المبلغ المستهدف للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني للوكالة ٨٠ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار لعام ٢٠٠٨،

١- يقرر أن يكون المبلغ المستهدف فيما يخصّ عام ٢٠٠٨ للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني هو ٨٠ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار؛

٢- ويلاحظ أن من المتوقع أن تتاح لهذا البرنامج أموال من مصادر أخرى تقدّر بـ ١ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار؛

٣- ويخصّص مبلغ ٨١ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار لبرنامج التعاون التقني للوكالة لعام ٢٠٠٨؛

٤- ويحثّ جميع الدول الأعضاء على أن تقدّم مساهمات طوعية لعام ٢٠٠٨، طبقاً للفقرة ١٠ من المادة الرابعة عشرة من النظام الأساسي، أو طبقاً للفقرة ٢ من قراره GC(V)/RES/100، بصيغته المعدّلة بموجب القرار GC(XV)/RES/286، أو طبقاً للفقرة ٣ من أوّل هذين القرارين، حسب الحالة.

جيم- صندوق رأس المال العامل في عام ٢٠٠٨

إن المؤتمر العام،

إذ يُقبل توصيات مجلس المحافظين بشأن صندوق رأس المال العامل للوكالة في عام ٢٠٠٨،

١- يوافق على أن يكون مستوى صندوق رأس المال العامل للوكالة في عام ٢٠٠٨ هو ١٥ ٢١٠ ٠٠٠ يورو؛

٢- ويقرر أن يتم تمويل الصندوق وإدارته واستخدامه في عام ٢٠٠٨ طبقاً لما يتصل بذلك من أحكام اللائحة المالية للوكالة^{١/}؛

٣- ويحوّل المدير العام أن يقدم من أموال الصندوق سلفاً لا تتجاوز ٥٠٠ ٠٠٠ يورو في أي وقت من أجل التمويل المؤقت لمشاريع أو أنشطة وافق عليها مجلس المحافظين ولم تُرصد لها أية أموال في الميزانية العادية؛

٤- ويرجو من المدير العام أن يقدم إلى المجلس كشوفاً بالسلف المقدّمة من الصندوق طبقاً للتحويل الممنوح له في الفقرة ٣ أعلاه.

الجزء الثاني

تفاصيل برنامج الوكالة وميزانيتها لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩
حسب البرامج الرئيسية

البرنامج الرئيسي ١

القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية

مقدمة

تتمثل القوى الدافعة الرئيسية للبرنامج الرئيسي ١ في الفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩ فيما يلي:

- استمرار تصاعد التوقعات في أنحاء العالم لصالح القوى النووية، كما تم الإعراب عن ذلك في عديد من البيانات التي أقيمت في المؤتمر العام التاسع والأربعين والمؤتمر العام الخمسين، وفي مؤتمر باريس المعني بـ"القوى النووية في القرن الحادي والعشرين" الذي عُقد في آذار/مارس ٢٠٠٥، وفي محافل دولية أخرى، وفي استراتيجيات الطاقة الوطنية؛
- الاتجاه العالمي الطويل الأجل بشأن تنمية القوى النووية صوب مزيد من الاستدامة من خلال استخدام الموارد وتقوية عدم الانتشار على نحو أكثر كفاءة؛
- تزايد الاهتمام بالنهج الإقليمية والمتعددة الأطراف في مجالي القوى النووية ودورة الوقود.

وتسدي الوكالة، عبر هذا البرنامج الرئيسي، خدمات ومشورة إلى الدول الأعضاء بشأن القوى النووية ودورة الوقود النووي من أجل ما يلي:

- مواصلة التشغيل الموثوق والمأمون طوال عمر تشغيل نظم المفاعلات ومرافق دورة الوقود القائمة في الوقت الحاضر؛
- توسيع نطاق استخدام القوى النووية، لا سيما بالنسبة للبلدان التي لا توجد لديها قوى نووية أو لا يوجد لديها سوى برامج قوى نووية صغيرة في الوقت الراهن؛
- استحداث نظم مفاعلات متقدمة وكذلك دورات الوقود التابعة لها على المدى الطويل؛
- بناء القدرات اللازمة لتحليل وتخطيط الطاقة؛
- دراسة دور القوى النووية بالنسبة للتنمية المستدامة دراسة موضوعية؛
- تطوير إدارة المعارف النووية وكذلك المعلومات والاتصالات في المجال النووي.

وفيما يخص "مواصلة التشغيل الموثوق والمأمون طوال عمر تشغيل نظم المفاعلات ومرافق دورة الوقود القائمة في الوقت الحاضر" يركز هذا البرنامج الرئيسي تركيزاً أكبر على تقادم المرافق النووية، وعلى موارد اليورانيوم والثوريوم، ومفاعلات البحوث. إن تقادم المرافق النووية والعاملين في مجالها يتطلب زيادة الأنشطة في ميدان إدارة أعمار تشغيل المحطات وإخراجها من الخدمة؛ علاوة على الاستيثاق من أن الدروس المستفادة تطبق على نحو فعال وعريض من أجل إدخال تحسينات إدارية. إن تزايد الدعم الذي تقدمه الوكالة فيما يخص الأنشطة الجديدة المتعلقة بالتنقيب والتعدين والمعالجة يستجيب لتزايد الاهتمام، حتى في الدول الأعضاء التي لا تعكف حالياً على تنفيذ أنشطة نووية، بموارد اليورانيوم والثوريوم في أعقاب فترة ركود طويلة شهدتها أنشطة التنقيب عن اليورانيوم. وفيما يخص مفاعلات البحوث توفر أنشطة الوكالة دعماً للدول الأعضاء في جهودها الرامية إلى تقليص استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء في مفاعلات البحوث وفي المرافق التجريبية الأخرى.

وفيما يخص "توسيع نطاق استخدام القوى النووية، لا سيما بالنسبة للبلدان التي لا توجد لديها قوى نووية أو لا يوجد لديها سوى برامج قوى نووية صغيرة في الوقت الراهن"، يساعد هذا البرنامج الرئيسي الدول الأعضاء المهتمة – سواء كانت متقدمة أم نامية، وسواء كانت حائزة للتكنولوجيا أم مستخدمة لها – على تحويل رؤية عالمية شاملة لدور الطاقة النووية والنظم النووية المبتكرة التي تخدم أغراض التنمية المستدامة إلى سيناريوهات وطنية بشأن التكنولوجيا والسياسات.

ويرسي هذا البرنامج الرئيسي معالم للبنى الأساسية لا تقتصر على تناول الموارد البشرية والدعم الصناعي الضروري وإنما تتناول أيضاً وضع أطر قانونية ورقابية. كما يتناول هذا البرنامج تزايد الاهتمام بالتعاون الإقليمي والمتعدد الأطراف، لا سيما فيما يخص تخطيط الطاقة، وأمن الطاقة، وتطوير البنى الأساسية، ومفاعلات البحوث، ومرافق دورة الوقود، والتصرف في النفايات؛ وكذلك الاهتمام بإيجاد آليات ممكنة تكفل ضمان الإمداد.

وفيما يخص "استحداث نظم مفاعلات متقدمة وكذلك دورات الوقود التابعة لها على المدى الطويل"، يتضمن توسيع القوى النووية استحداث مفاعلات متقدمة ودورات وقود متقدمة تتسم بتحسين أمانها وأمنها وخصائصها المتعلقة بعدم الانتشار وخصائصها الاقتصادية وتكفل أيضاً استخدام الموارد على نحو أكثر كفاءة، وليكن مثلاً من خلال دورة وقود مغلقة تشمل إعادة تدوير الوقود المستهلك. ويعمل هذا البرنامج الرئيسي على تحفيز الابتكار والعلوم الأساسية التي تسند هذا الابتكار من أجل إجراء تقييم أفضل للنظم المتقدمة وزيادة ما تتسم به البحوث من قابلية للتنبؤ بنتائجها ومن عولية وكفاءة. وشهدت إحدى المراحل الجديدة المهمة في تطوير طاقة الاندماج – وهي مرحلة العرض الإرشادي العلمي والهندسي لتكنولوجيا الاندماج – إبرام الاتفاق بشأن تشييد المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي في كاداراش (بفرنسا). وستؤدي أنشطة الوكالة في هذا الصدد إلى تعزيز إشراك الدول الأعضاء في بحوث الاندماج وتيسير إقامة صلات وصل مع الشركاء في المفاعل المذكور. وقد يؤدي توثيق الصلات التي تربط ما بين تطوير تكنولوجيا الانصهار وتكنولوجيا الاندماج إلى إيجاد أوجه تآزر إضافية تعود بالفائدة على القوى النووية.

إن الغرض من "بناء القدرات اللازمة لتحليل وتخطيط الطاقة" يتمثل في توفير أدوات تحليلية للطاقة تتلاءم مع الأوضاع الخاصة السائدة في شتى البلدان النامية، وفي تلبية الطلب المتزايد على هذا التحليل بسبب تنامي الاحتياجات من الطاقة وتساعد الآمال المعقودة على القوى النووية.

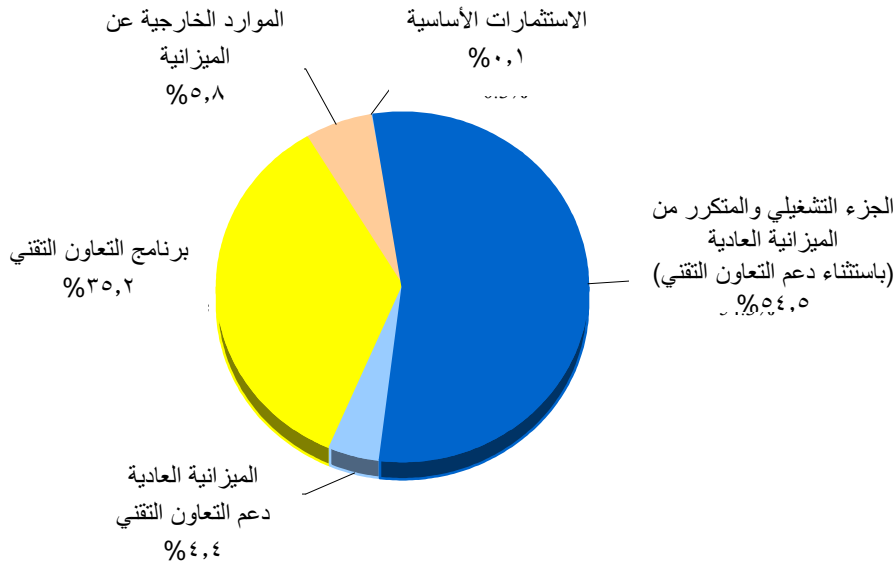
أما فيما يخص "دراسة دور القوى النووية بالنسبة للتنمية المستدامة دراسة موضوعية" فإن هذا البرنامج الرئيسي يتضمن أنشطة ترمي إلى تشجيع إجراء دراسة منصفة للقوى النووية في إطار الاتفاقات البيئية والإنمائية الدولية؛ بما في ذلك مخططات تقليص انبعاث غازات الدفيئة فيما بعد عام ٢٠١٢.

وفيما يخص "تطوير إدارة المعارف النووية وكذلك المعلومات والاتصالات في المجال النووي" يتناول هذا البرنامج الرئيسي تنامي الحاجة إلى تيسير التوسع المأمون للقوى النووية عبر النقل المتواصل والفعال للمعارف والمعلومات النووية. ويشتمل ذلك على ما يلي: ربط مراكز الاختصاص بمراكز النمو؛ ودعم عملية "التعلم من خلال الممارسة العملية"؛ وتحقيق استفادة كاملة من موارد معلومات الوكالة، مثل الشبكة الدولية للمعلومات النووية (شبكة إينيس)، والسجلات، وقواعد البيانات، والتوليفات التدريبية؛ وإرساء أشكال جديدة من التعاون فيما بين المكتبات النووية.

مؤشرات الأداء	الغاية
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفره الوكالة من موارد وإرشادات وتوصيات وأدوات تحليلية وتحاليل ومساعدات، ومستوى هذا الاستخدام.	— تعزيز مساهمة العلوم النووية والقوى النووية في التنمية المستدامة عن طريق تحقيق استخدام التكنولوجيات النووية الراهنة على نحو أكثر فعالية، ودفع عجلة التقدم في العلوم والتكنولوجيا النووية، والحفز على الابتكار، وتدعيم وبناء قاعدة الخبرات والدراية الفنية والمعارف وكذلك القدرات اللازمة لدعم الاستخدام القائم لتطبيقات القوى النووية والعلوم النووية والتوسع فيه.
عدد المبادرات المشتركة والمنتجات المشتركة وغيرها من أوجه التفاعل مع المنظمات الوطنية والدولية.	—
إبلاء الاعتبار للخيار النووي في المحافل الدولية.	—

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفره الوكالة من موارد وإرشادات وتوصيات وأدوات تحليلية وتحليل ومساعدات، ومستوى هذا الاستخدام.	ازدياد استخدام موارد معارف الوكالة وإرشاداتها وتوصياتها في مجالات العلوم النووية، وإدارة المرافق والبرامج النووية، والتصدي للقضايا العاجلة طوال دورة الوقود، والتشجيع على استحداث تصاميم تطويرية وابتكارية وتطبيقاتها.
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفره الوكالة من موارد وإرشادات وتوصيات وأدوات تحليلية وتحليل ومساعدات، ومستوى هذا الاستخدام.	ازدياد استخدام موارد معارف الوكالة وأدواتها التحليلية وتحليلها وما تقدمه من مساعدة في مجال تقييم نظم الطاقة، لا سيما في الدول الأعضاء النامية والدول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، وفي المداولات والتحليل الدولية بشأن التنمية المستدامة.
عدد المبادرات المشتركة والمنتجات المشتركة وغيرها من أوجه التفاعل مع المنظمات الوطنية والدولية.	ازدياد التعاون الدولي والاختصاصات الوطنية في العلوم النووية واستخدام أفضل للموارد والمرافق.
إيلاء الاعتبار لخيار القوى النووية في المحافل الدولية.	بقاء الخيار النووي متاحاً لجميع الدول الأعضاء المهمة.

موارد ٢٠٠٨-٢٠٠٩ المخصصة للقوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية^١



الإجمالي لفترة السنتين	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	البرامج
١٨٠٢٤٦٢	٩٠١٢٢٩	٩٠١٢٣٣	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
١١٣١١٠٣٠	٥٦٥٥٥١٧	٥٦٥٥٥١٣	القوى النووية
٥٠٨٧٠٦٧	٢٥٤٣٤٧٤	٢٥٤٣٥٩٣	تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده
٢٠٥٥٧٧٤٥	١٠٢٧٩٠١٨	١٠٢٧٨٧٢٧	بناء القدرات وصيانة المعارف النووية لأغراض تنمية الطاقة المستدامة
١٨١١٦٠٠٣	٩٠٥٨٢٨٣	٩٠٥٧٧٢٠	العلوم النووية
٥٦٨٧٤٣٠٧	٢٨٤٣٧٥٢١	٢٨٤٣٦٧٨٦	الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية
١٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	استثمارات أساسية
٥٦٩٧٤٣٠٧	٢٨٤٨٧٥٢١	٢٨٤٨٦٧٨٦	مجموع الميزانية العادية
٥٦٣٠٧٠٦	٢٨٣٧٨٥٣	٢٧٩٢٨٥٣	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٣٤٠٢٠٢٠٠	١٦٨٦٦٥٠٠	١٧١٥٣٧٠٠	برنامج التعاون التقني
٩٦٦٢٥٢١٣	٤٨١٩١٨٧٤	٤٨٤٣٣٣٣٩	مجموع الموارد

١-٠٠٠-١ - الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة

أهم المخرجات	الوصف
إرشادات، وتقارير، ووثائق سياسات، ونصائح، وتوصيات.	تتعلق أنشطة التنسيق والمشورة ضمن البرنامج الرئيسي بجميع البرامج وتتفاعل معها، وهي ذات تأثير حاسم بالنسبة لتنفيذ البرنامج بفعالية وكفاءة. ويساهم تنفيذها بكفاءة في زيادة شفافية البرنامج وتواصله. إن الأنشطة الجديدة للفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تتناول مبادرات إدارية اتخذتها الوكالة مؤخراً؛ منها مثلاً الفريق المعني بدعم القوى النووية، وسلسلة الطاقة النووية، والفريق المعني بالتحسين المستمر، والتنفيذ المشترك مع إدارة الأمان والأمن النوويين لبرامج فرعية عن إدارة أعمال تشغيل المحطات/ نظم الإدارة والتشغيل الطويلة الأجل ونظم الإدارة/ الإدارة من أجل الأمان. وهذه الأنشطة تقرر على نحو إضافي بأهمية دعم الإعلام العام والتواصل مع الجمهور استجابة لتصاعد الآمال المعقودة على القوى النووية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٠٠٠-١
٩٠١٢٢٩	٩٠١٢٣٣	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

البرنامج ١-١ - القوى النووية

المبرر: يمثل توسيع فوائد استخدام العلوم والتكنولوجيا النووية في الأغراض السلمية ولاية أساسية للوكالة. ويوفر هذا البرنامج الدعم الهندسي والتكنولوجي والإداري الأساسي للدول الأعضاء المهتمة بمجال القوى النووية مع التركيز الخاص على احتياجات البلدان النامية. وهناك ثلاثة أهداف مهمة وجهت عملية صوغ الأولويات:

- أولها هو الاستجابة لاحتياجات الدول الأعضاء المهتمة بتحسين برامجها وبنائها الأساسية الوطنية الخاصة بالقوى النووية وتقييم الحاجة إلى تكنولوجيا إحلال محتملة داخل البلد. وهذه الاحتياجات مهمة بشكل خاص فيما يتعلق بأداء محطات القوى النووية وتحقيق المستوى الأمثل في إدارة أعمارها التشغيلية، بما يشمل اتخاذ قرارات على الصعيد الوطني بشأن التخلي التدريجي عن القوى النووية و/أو احتمال إخراجها من الخدمة. وسيأتى ذلك من خلال توفير مجموعة معلومات وخبرات فنية على صعيد عالمي عن الممارسات الهندسية والإدارية المثبتة المقبولة دولياً في جميع المجالات ذات الصلة بما فيها تحسين الأداء التقني والبشري، وإدارة عملية التغيير، وتنفيذ النظم الإدارية، ووضع نهج شامل لإدارة جودة عمليات محطات القوى النووية.
- وثاني تلك الأهداف هو القيام بدور حفاز على الابتكار وتقديم المساعدة، حسب الاقتضاء، في حسم القضايا العلمية والتكنولوجية في مجال القوى النووية بما في ذلك توليد الكهرباء وتطبيقاتها المتعلقة باستخدامات أخرى مثل تحلية المياه وإنتاج الهيدروجين. وستقوم الوكالة بتنسيق البحوث، وترويج تبادل المعلومات، وتحليل البيانات والنتائج التقنية المتعلقة بمختلف أنواع المفاعلات (مثل المفاعلات المتقدمة المبردة بالماء، والمفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز، والمفاعلات المبردة بمعدن سائل، والنظم المدفوعة بالمعجلات)، والمتعلقة بنظم الطاقة النووية الابتكارية بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم. وسينصب التركيز على دعم العمل بشأن إرساء القوى النووية كمصدر طاقة مستدام لمختلف التطبيقات، وبخاصة مراعاة الاعتبارات التنافسية، وضرورة تحقيق مستويات عالية جداً من الأمان ومقاومة الانتشار، واستخدام الموارد بفعالية، والتقليل إلى أدنى حد من النفايات. وسيوفر المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية محفلاً لتنسيق البرامج المضطلع بها في الدول الأعضاء بشأن تطوير نظم الطاقة النووية الابتكارية وتحليل النظم من حيث الدور المستقبلي للطاقة النووية بالاستناد إلى أساس إقليمي وعالمي.
- والهدف الأخير هو إدارة الخبرات والمعارف والكفاءات والحفاظ عليها والمضي في تعزيزها دعماً للدول الأعضاء، وتدعيم مركز الوكالة الفريد بوصفها المنظمة الدولية الرائدة في المجال النووي على الصعيد العالمي. وستواصل الوكالة توفير واستيفاء قواعد البيانات والمعارف الداعمة لتحقيق المستوى الأمثل لأداء محطات القوى النووية وأعمارها التشغيلية وبنائها الأساسية والداعمة لتطوير تكنولوجيا المفاعلات المتقدمة وتطبيقاتها في الدول الأعضاء. وسيتيح هذا النهج توسيع نطاق الشراكات وعمليات تبادل المعلومات الرامية إلى تيسير استخدام الطاقة النووية على نحو يعود بالفائدة، بما في ذلك التطبيقات غير الكهربائية.

الغايات:

- تعزيز قدرة الدول الأعضاء المهتمة، في بيئة أسواق تشهد تغييرات سريعة، على تحسين أداء تشغيل محطات القوى النووية، وإدارة دورة عمرها، بما في ذلك الإخراج من الخدمة، والأداء البشري، وتوكيد الجودة، والبنى الأساسية التقنية، وذلك من خلال اتباع ممارسات جيدة ونهج ابتكارية متسقة مع الأهداف العالمية بشأن عدم الانتشار والأمان والأمن النوويين.
- تحسين قدرة الدول الأعضاء على تطوير تكنولوجيا نظم نووية تطويرية وابتكارية لتوليد الكهرباء، واستخدام الأكتينيات وتحولها، وعلى القيام بتطبيقات غير كهربائية، على نحو متسق مع أهداف الاستدامة.
- تيسير الجهود الرامية إلى تحسين فهم الجمهور للقوى النووية.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم توصيات الوكالة في سياق الممارسات الهندسية والتكنولوجية والتطويرية والإدارية، ومنهجيتها في التقييم، وإرشاداتها، وقواعد بياناتها، ومنهجياتها التدريبية.	— استخدام قواعد بيانات الوكالة وتوصياتها في سياق الممارسات الهندسية والتكنولوجية والتطويرية والإدارية في الدول الأعضاء.
عدد الدول الأعضاء المتعاونة في تطوير تكنولوجيا المفاعلات النووية التطويرية والابتكارية وتطبيقاتها بتنسيق من الوكالة.	— ازدياد التعاون بين الدول الأعضاء فيما يتعلق بتطوير تكنولوجيا المفاعلات النووية التطويرية والابتكارية وتطبيقاتها.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقويمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمه: إن الدروس المستفادة، حسبما ورد ذكرها في التقارير والتقييمات والاستعراضات المتعلقة بأداء البرنامج، تتضمن الحاجة إلى ما يلي:

- مواصلة نشر أفضل الممارسات من خلال نشر وثائق تقنية ذات صلة؛
- تحسين دقة توقيت وجودة بيانات نظام المعلومات عن مفاعلات القوى؛
- وضع وثائق معينة، منها كتيب إرشادي عن معالم تشييد البنى الأساسية، من أجل مساعدة الدول الأعضاء المهتمة على فهم العمليات والمسارات اللازمة لتطوير البنى الأساسية على نحو يتماشى مع ما تنشده تلك الدول من أهداف تتعلق بالطاقة في الأجل الطويل؛
- زيادة قدرات الوكالة على الاستجابة لطلبات الدول الأعضاء المهتمة بتوسيع برامج القوى النووية أو الشروع في مثل هذه البرامج.

واستجابة لذلك، زادت الأنشطة المتعلقة بالبنى الأساسية بحيث أصبحت تغطي الآن ضمن برنامج فرعي جديد، وأنشئت مشاريع مشتركة من أجل تقوية الأنشطة التنسيقية التابعة للبرنامج الرئيسي ١ والبرنامج الرئيسي ٣ المتعلقين بكل من جوانب الأمان والجوانب التقنية لعمليات تشغيل محطات القوى النووية؛ مع التركيز على إدارة أعمار تشغيل المحطات/تشغيلها الطويل الأجل وعلى النظم الإدارية وعلى إدارة شؤون الأمان.

أما أهم الأساليب التي استعملت من أجل زيادة الكفاءة فهي تتضمن ما يلي: نهجاً تقاطعية حيال تخطيط وتنفيذ البرامج الفرعية، وإدارة مصروفية تكفل تيسير الاستخدام الكفء لموارد الموظفين وللكفاءات وتعزيز التنسيق بين البرنامج من جهة ومشاريع التعاون التقني من جهة أخرى.

١-١	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨
الميزانية العادية	٥ ٦٥٥ ٥١٣	٥ ٦٥٥ ٥١٧
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	١ ٩٣٢ ٩٢٩	٢ ١١٢ ٩٢٩
الأنشطة غير الممولة	٢٣١ ٠٠٠	٣٢٦ ٠٠٠

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- ١- تعطى الأولوية الأولى للأنشطة التي تستجيب لتزايد الحاجة إلى الطاقة النووية وللاحتياجات الإنمائية الناشئة؛ وكفالة تقاسم أفضل الخبرات المتعلقة بالتشغيل الكفء؛ ودعم استهلال برامج قوى نووية؛ وتطوير القوى النووية في الأجل القريب.
- ٢- تعطى الأولوية الثانية للأنشطة التي تسند التطوير الابتكاري للقوى النووية في الأجل الطويل وعلى نحو مستدام مستقبلاً.

٣- تعطى الأولوية الثالثة للأنشطة التي تدعم التعاون الدولي، وتبادل المعلومات، وإدارة المعارف، والتوعية بقضايا القوى النووية.

البرنامج الفرعي ١-١-١-١ الدعم المتكامل للمرافق النووية العاملة

المبرر: شهدت السنوات القليلة الماضية تحسناً ملموساً في أداء تشغيل محطات قوى نووية كثيرة. وسيحدد هذا البرنامج الفرعي العوامل والنهج ذات الصلة التي أدت إلى هذا التحسن؛ وسيساعد على تقاسم الخبرات فيما بين الدول الأعضاء بشأن الدعم الهندسي والإداري المتعلق بالتشغيل والصيانة وإدارة أعمار التشغيل والثقافة التنظيمية والنظم الإدارية والتدريب وتبادل المعلومات.

وقد أعطت دول أعضاء كثيرة أولوية عالية لأنشطة ترمي إلى الاستمرار في تشغيل محطات القوى النووية إلى ما بعد عمرها التشغيلي الذي كان متوقعاً لها أصلاً (مثلاً ٣٠ أو ٤٠ عاماً)، بل واستهلت مثل هذه الأنشطة. ومن بين ما مجموعه ٤٤٢ محطة قوى نووية عاملة، هناك ٢٨٨ محطة تعمل منذ أكثر من ٢٠ عاماً (حتى حزيران/يونيه ٢٠٠٦). وأصبحت الحاجة إلى الدعم الهندسي، فيما يخص التشغيل والصيانة واستعراض الأمان وإدارة أعمار التشغيل وتمديد التشغيل إلى أجل طويل، أكثر وضوحاً في عمليات التنفيذ واتخاذ القرارات المتعلقة بالبرامج الهندسية الخاصة بمحطات قوى نووية ضخمة.

ومن أجل دعم الأنشطة المتعلقة بتحسين أمان وأداء محطات القوى النووية ثمة حاجة إلى صون واستيفاء نظم تبادل المعلومات ذات الصلة (قواعد البيانات وصفحات شبكة الويب). وقد أنشئت في الوكالة عدة نظم من هذا القبيل، سواء من أجل دعم الأنشطة البرنامجية مباشرة أو من أجل تقديم خدمات ومنتجات إلى الدول الأعضاء. ويمكن تحقيق تحسن إضافي في الأداء عبر استخدام المعلومات المكتسبة من وراء تحليل بيانات الخبرة المتعلقة بالتشغيل وفترات الانقطاع.

ومن أجل تحسين أمان محطات القوى النووية وأدائها وعمرها التشغيلي في البيئة التنافسية الجديدة سيتم إنتاج منشورات ضمن "سلسلة الطاقة النووية" الجديدة بغية تقوية قدرات المديرين التقنيين على اتخاذ القرارات. وسيتم إعداد بعض الوثائق والمنشورات بالتعاون مع إدارة الأمان والأمن النوويين.

الغاية: تعزيز أداء محطات القوى النووية وأمان تشغيلها على امتداد عمرها التشغيلي.	
مؤشر الأداء	النتائج
عدد الدول التي تستخدم ما يخص الوكالة من موارد ومعايير أمان وإرشادات وتوصيات وقواعد بيانات.	— استخدام خبرات الوكالة وإرشاداتها من أجل تثبيت وتنفيذ أفضل الممارسات في مجالات البني الأساسية والأداء البشري وتصميم وتشغيل محطات القوى النووية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: أدمجت المهام التي تتناول إدارة أعمار تشغيل محطات القوى النووية وتمديد أعمارها لأجل طويل، التي كانت مندرجة من قبل ضمن البرنامج الرئيسي ١ والبرنامج الرئيسي ٣، داخل مشروع واحد تجنباً لازدواجية العمل.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، انخفاض نسبته ١١,٨% (أي ٢١٠ ٧٢١ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧؛ في حين لا يوجد أي تغيير ملموس في عام ٢٠٠٩ قياساً على عام ٢٠٠٨. وتم نقل موارد من البرنامج الفرعي ١-١-٢- "دعم توسع محطات القوى النووية" تمثيلاً مع الاتجاه السائد في الدول الأعضاء بشأن البدء بتشبيد محطات قوى نووية جديدة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: هذا برنامج فرعي جديد يركز على قيام الدول الأعضاء التي لديها محطات في الوقت الراهن بتشبيد محطات قوى نووية جديدة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ٣٠,٨% (أي ٣٣٤ ٢١٠ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، مع عدم وجود أي تغيير في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨؛ وهو ما يتماشى مع الاتجاه السائد في الدول الأعضاء بشأن البدء في تشبيد محطات جديدة. وقد جاءت الموارد الإضافية من البرنامج الفرعي ١-١-١ "الدعم المتكامل لتشغيل المرافق النووية".

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-١-١
٩١٧ ٩٧٠	٩١٧ ٩٧٠	الميزانية العادية
٩٢ ٣٧٠	٩٢ ٣٧٠	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٢-١-١-١- الاستعدادات المتعلقة بإضافة محطات قوى نووية المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	مواد إرشادية ضمن سلسلة الطاقة النووية ومنشورات عن الدروس المستفادة من تخطيط وإعداد مشاريع محطات قوى نووية جديدة؛ وما تتبادله الدول الأعضاء من معلومات وخبرات وطنية في هذا المجال عبر أنشطة مرجعية.
١-٢-١-١-٢- الدعم التنفيذي والهندسي لمشاريع محطات القوى النووية الجديدة المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ٢	منشورات ضمن سلسلة الطاقة النووية عن إدارة مشاريع محطات القوى النووية الجديدة وتنفيذها ودعمها هندسياً؛ ومؤشرات مرجعية عن التنفيذ الإداري والدعم الهندسي لتلك المشاريع.
١-٢-١-٣- استخدام تكنولوجيات متقدمة في مشاريع محطات القوى النووية الجديدة المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ٢	منشورات ضمن سلسلة الطاقة النووية عن استخدام التكنولوجيات المتقدمة في مشاريع محطات القوى النووية الجديدة؛ وإرشادات موجهة إلى المنظمات التي تتولى تشغيل محطات القوى النووية في الدول الأعضاء بشأن الاستخدام الفعال لتلك المعلومات.

البرنامج الفرعي ١-١-٣- البنى الأساسية والخطط اللازمة لبدء تنفيذ برامج قوى نووية

المبرر: في عام ٢٠٠٦ أقر المؤتمر العام في القسم باء ٢- من قراره GC(50)/RES/13 بأن تطوير وتنفيذ بنى أساسية ملائمة تكفل النجاح في بدء تنفيذ مشاريع قوى نووية وأمنها واستخدامها على نحو فعال يمثلان قضية محورية، لا سيما فيما يخص البلدان التي تدرس وتخطط مسألة تنفيذ أولى مشاريعها المتعلقة بالقوى النووية. وقد أنشئ هذا البرنامج الفرعي الجديد استجابة لهذا القرار؛ وسيتولى تنسيق طائفة الأنشطة التي تضطلع بها الوكالة في هذا المجال.

وتتألف البنية الأساسية الداعمة لتنفيذ مشاريع القوى النووية من طائفة عريضة من الأمور، بدءاً من المرافق والمعدات المادية المرتبطة بالإمداد بالكهرباء، ونقل المواد واللوازم إلى الموقع، والموقع نفسه، والمرافق اللازمة لمعالجة النفايات المشعة، وصولاً إلى وضع الإطار القانوني والرقابي الذي تُنفذ في نطاقه جميع الأنشطة الضرورية، وتدبير الموارد البشرية والمالية الضرورية لتوليد الثقة في القدرة على تنفيذ الأنشطة المطلوبة.

وهذه الأمور تتناولها وحدات مختلفة في الوكالة، مما جعل تنسيق أنشطة الوكالة في هذا الصدد على النحو الملائم مطلباً ضرورياً. ومن أجل التصدي لتلك القضية ووضع نهج منسق تأسس فريق مشترك بين الإدارات مهمته وضع إطار يكفل توفير الدعم الفعال والمنسق للدول الأعضاء المهمة. ويتمثل الغرض في تحديد الأنشطة الوظيفية الرئيسية الضرورية لتمكين الوكالة من المساعدة على تقييم احتياجات البلدان من الطاقة، وتحديد الإطار التشريعي والرقابي الضروري من أجل كفالة صحة وأمن عامة الجمهور، وحماية البيئة، وتشغيل المنشآت النووية على نحو موثوق واقتصادي.

الغاية: تحسين فهم جميع الدول الأعضاء للمتطلبات والواجبات الأساسية من أجل تنفيذ برامج قوى نووية.	
مؤشر الأداء	النتائج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما تقدمه الوكالة من دعم وإرشادات بشأن تقييم وتنفيذ بنى أساسية نووية وتخطيط أولى محطات القوى النووية.	قيام الدول الأعضاء، التي تدرس مسألة إدخال محطات قوى نووية، باستخدام الإرشادات التي تسديها الوكالة؛ وتحسن مقدار وضوح المتطلبات والواجبات الواقعة على عاتق أية دولة عضو تتولى تشغيل أو تعتزم تشغيل محطات قوى نووية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: في الفترة ٢٠٠٦-٢٠٠٧ تمت تغطية الأنشطة المتعلقة بالبنى الأساسية بواسطة المشروع الذي يتناول تقوية البنى الأساسية الوطنية والإقليمية للقوى النووية؛ وذلك ضمن البرنامج الفرعي الذي يتناول تحسين الأداء التنظيمي. أما في الفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩ فإن هذه الأنشطة مدرجة باعتبارها برنامجاً فرعياً على سبيل الاستجابة للجزء باء-٢ من قرار المؤتمر العام GC(50)/RES/13.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ١٩,٥% (أي ٨٦ ٧٢٥ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، مع عدم وجود تغيير ملموس في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. وكانت القرارات الصادرة عن المؤتمر العام في ٢٠٠٥ و ٢٠٠٦ قد سلطت الضوء على أهمية الأنشطة التي تتناول البنى الأساسية. وسيؤدي الجمع بين هذه الأنشطة داخل هذا البرنامج الفرعي الجديد إلى ضمان تنسيق الأنشطة ذات الصلة. وتظل هناك حاجة إلى موارد إضافية من أجل تنفيذ جميع الأنشطة التي طالبت بها قرارات المؤتمر العام.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	٣-١-١
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
٥٤٠ ٩٤٥	٥٤٥ ٦٣٤	الميزانية العادية
٧٤ ٣٢٤	٧٤ ٣٢٤	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٤٠ ٠٠٠	١٣٣ ٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
منشورات تتضمن إرشادات للدول الأعضاء التي تدرس مسألة إدخال محطات قوى نووية؛ ومساعدة تلك الدول الأعضاء على تطوير بنائها الأساسية، سواء من خلال خدمات استعراضية أو من خلال مشاريع تعاونية تقنية؛ وتنظيم المؤتمر الوزاري الدولي (هذا النشاط ممول تمويلاً جزئياً).	١-٣-١-١- دعم البنى الأساسية لدى الدول الأعضاء المهمة بالقوى النووية المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٣-٢-١-١ تخطيط ودعم أول مشاريع القوى النووية في دول أعضاء المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	منشورات ضمن سلسلة الطاقة النووية تتضمن إرشادات للدول الأعضاء التي قررت تنفيذ برنامج قوى نووية؛ ومنشورات تتضمن مشورة وأمثلة بشأن ممارسات وطنية راسخة أحرزت نتائج ناجحة؛ وإعداد وثائق ومواد تدعم عمل "فريق دعم القوى النووية"، الذي يعتبر لجنة دائمة مشتركة بين الإدارات.
١-٣-٣-١-١ وضع الترتيبات الخاصة بالبنى الأساسية النووية اللاحقة المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	وثائق عن تقييم المنافع التي يعود بها تطوير البنى الأساسية النووية على الاقتصاد الوطني؛ واقتراحات ترمي إلى تحسين الترتيبات الدولية والوطنية المتعلقة بالبنى الأساسية.

البرنامج الفرعي ١-١-٤- تنسيق أنشطة المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية (مشروع إنبرو)

المبرر: ستعتمد أي زيادة رئيسية مستقبلية في استخدام القوى النووية إلى حد كبير على الابتكار المتواصل في تكنولوجيا المفاعلات ودورة الوقود - بحيث يركز هذا الابتكار على زيادة المنافع المتأتبة من القوى النووية إلى أقصى حد مع التقليل إلى أدنى حد من المخاوف المرتبطة بالتنافسية الاقتصادية، وإدارة الموارد والتصرف في النفايات، والأمان، والمضاعفات البيئية، ومقاومة الانتشار، والحماية المادية. وعن طريق الاستفادة من الإمكانيات الكبيرة والقيمة المضافة المتحققة من خلال بذل الجهود التعاونية من أجل تطوير نظم الطاقة النووية الابتكارية، تستطيع الطاقة النووية أن تساهم في تلبية الاحتياجات في مجال الطاقة في القرن الحادي والعشرين على نحو مستدام. والوكالة هي المنظمة الدولية الوحيدة التي بوسعها أن توفر محفلاً عالمياً للتعاون على نحو يشمل الدول الأعضاء النامية والصناعية.

وكان مشروع إنبرو قد أنشئ في عام ٢٠٠٠ تلبية للحاجة إلى برنامج يتناول مسألة الابتكار والتطوير فيما يخص نظم الطاقة النووية الابتكارية. ومنذ ذلك الحين لقي المشروع تأييداً عريضاً من جانب الدول الأعضاء عبر قرارات صادرة عن المؤتمرات العامة والجمعية العامة للأمم المتحدة. واجتذب المشروع اهتماماً متزايداً من جانب الدول الأعضاء وأخذ عدد أعضائه ينمو باطراد، حيث ارتفع إلى ٢٨ عضواً في عام ٢٠٠٦. وتتولى اللجنة التوجيهية لمشروع إنبرو (التي تتألف من مسؤولين كبار ينتمون إلى أعضائه) إعطاء إرشادات عامة واستعراض النتائج. كما يواصل المشروع تآزره وتعاونيه مع ما يبذل من جهود دولية أخرى تركز على تطوير التكنولوجيا الابتكارية.

وينقسم المشروع إلى مرحلتين. المرحلة ١ التي استكملت في تموز/يوليه ٢٠٠٦. وانبثقت عنها تقارير بشأن المنهجية المعتمدة من أجل تقييم نظم الطاقة النووية الابتكارية من حيث الاقتصاديات والأمان والبيئة والتصرف في النفايات ومقاومة الانتشار والبنى الأساسية. أما المرحلة ٢ فقد بدأت في تموز/يوليه ٢٠٠٦، وأنشطتها تسير في ثلاثة اتجاهات. (١) المضي في تحسين منهجية المشروع، (٢) والأنشطة المتعلقة بالبنى الأساسية والمؤسسات، (٣) والمشاريع التعاونية فيما بين أعضاء إنبرو. ومن خلال تلك الأنشطة يجمع مشروع إنبرو ما بين حائزي التكنولوجيا ومستخدميها.

الغاية: تيسير عملية تطوير نظم طاقة نووية ابتكارية قادرة على المنافسة ومأمونة وحميدة من الناحية البيئية ومقاومة للانتشار بما يلي الاحتياجات العالمية من الطاقة في القرن الحادي والعشرين على نحو مستدام وذلك من خلال إيجاد محفل دولي وتنسيق الأنشطة في هذا المجال.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد أعضاء مشروع إنبرو الذين يشاركون بهمة في مشاريع تعاونية.	ازدياد الإرشادات والتنسيق على الصعيد الدولي بشأن تطوير ونشر نظم الطاقة النووية الابتكارية وتطبيقاتها.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد المشاريع التعاونية المنفذة على نحو مشترك.	— استخدام الدول الأعضاء للإرشادات التي توفرها لها الوكالة بشأن التطوير التكنولوجي لنظم الطاقة النووية الابتكارية وبشأن وضع إطار لتطوير البنية الأساسية غرضه دعم نشر تلك النظم على الصعيد العالمي.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يزداد التشديد على المشاريع التعاونية أثناء المرحلة ٢ من مشروع إنبرو.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ١٧,٣% (أي ٨٥٣ ٥٤ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، مع عدم وجود أي تغيير في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨؛ وذلك نتيجة لنقل وظيفة من البرنامج الفرعي ١-٣-٤- "الشبكة الدولية للمعلومات النووية (إينيس)" بسبب الأولوية العالية المعطاة لمشروع إنبرو. وتخضع جميع أنشطة هذا البرنامج الفرعي لإرشادات اللجنة التوجيهية لمشروع إنبرو بشأن المرحلة الثانية ولمدى توافر أموال خارجة عن الميزانية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٤-١-١
٣٨٣ ٣٢٨	٣٨٣ ٣٢٨	الميزانية العادية
١ ٤٣٤ ٦٦٩	١ ٢٤٨ ٦٦٩	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٤-١-١- وضع متطلبات وإرشادات بشأن نظم الطاقة النووية الابتكارية المدة: مكرر الأولوية: ٢	منشورات توفر إرشادات بشأن تقييم نظم الطاقة النووية الابتكارية وتوصيات تتعلق بتطوير وتوسيع البنية الأساسية من أجل تيسير نشرها.
١-٤-١-٢- تنسيق الأنشطة الدولية المتعلقة بنظم الطاقة النووية الابتكارية المدة: مكرر الأولوية: ١	نتائج موثقة تسفر عنها المشاريع التعاونية التي تنفذها الدول الأعضاء من أجل تطوير ونشر نظم الطاقة النووية الابتكارية.

البرنامج الفرعي ١-١-٥- تطوير تكنولوجيا خطوط المفاعلات المتقدمة

المبرر: يُعد إحراز تقدم تكنولوجي متواصل في أوجهه المتعددة عاملاً رئيسياً لنمو القوى النووية مستقبلاً، ولقدرتها على توفير قوى مستدامة وتنافسية من الناحية الاقتصادية مع الحفاظ على وفائها بمتطلبات الأمان المتزايدة صرامة. وتعني أوجه التقدم في إطار التكنولوجيات المتنافسة القائمة على استخدام الوقود الأحفوري والاتجاه نحو رفع الضوابط الرقابية عن أسواق الكهرباء أنه لا بد من بناء محطات القوى النووية في فترات زمنية أقصر وبتكاليف رأسمالية أدنى، وأنه لا بد لهذه المحطات أن تكون رخيصة المستوى من حيث العولية ومن الناحية الاقتصادية بالنسبة لتشغيلها. وتقضي أهداف الاستدامة إدخال تحسينات على استخدام الوقود النووي وعلى الاستقصاءات المتعلقة بتحويل الأكتينيدات والنواتج الانشطارية الطويلة العمر. وستشكل التعقيبات المستمرة بشأن تطوير التكنولوجيا عنصراً هاماً في المضي في تحسين خطوط المفاعلات المتقدمة. ويمكن للدول الأعضاء أن تستفيد من تقاسم المعلومات والمعارف، وإجراء تقييمات تعاونية،

Major Programme 1

وتجميع الموارد اللازمة لإجراء بحوث مشتركة في تكنولوجيا المفاعلات المتقدمة. فضلاً عن ذلك، تحتاج جميع الدول الأعضاء المهتمة باستخدام الطاقة النووية إلى معلومات متوازنة وموضوعية عن أوجه التقدم في تكنولوجيا القوى النووية.

ويجمع هذا البرنامج الفرعي معاً خبراء بهدف حشد موارد البحوث التطويرية لدى المنظمات الوطنية بغية توجيهها نحو تحقيق أهداف مشتركة متفق عليها. ويتحقق هذا المحفل العالمي عن طريق هيكل قائم من الأفرقة العاملة التقنية المعنية بخطط المفاعلات الرئيسية (وهي المفاعلات المبردة بالماء، والمفاعلات المبردة بالغاز، والمفاعلات السريعة). ويتبادل الممثلون الوطنيون في تلك الأفرقة المعلومات ويناقشون أنشطتهم ويحددون المجالات التي يهتم التعاون فيها مع الوكالة. ثم يضمن الممثلون، بالنسبة للأنشطة المتفق عليها، الدعم الملائم لها من جانب خبراءهم الوطنيين. ويكون التعاون على شكل تبادل معلومات وبحوث مُنسقة.

الغاية: إحراز تقدم في استحداثات تكنولوجيات متقدمة في مجال القوى النووية تنطوي على اقتصاديات تنافسية وتفي بأهداف الأمان المتتمة بالصرامة وذلك من خلال تبادل المعلومات وإجراء بحوث مُنسقة على الصعيد الدولي.	
الناتج	مؤشر الأداء
— استخدام الدول الأعضاء للمعلومات المُوفّرة من خلال الوكالة بشأن تطوير تكنولوجيا المفاعلات المتقدمة.	— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفره الوكالة من معلومات عن تطوير التكنولوجيا.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: طرأت زيادة ملموسة في مدى الاهتمام بالمفاعلات السريعة والتطبيقات غير الكهربائية. وعلاوة على ذلك قدمت الدول الأعضاء طلبات تلتزم فيها دعماً إضافياً بشأن تقييم ونشر تكنولوجيا المفاعلات المتقدمة المبردة بالماء.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ٢,٩% (أي ٤٦ ٣٠٦ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، مع عدم وجود أي تغيير ملموس في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨؛ وذلك نتيجة لتزايد اهتمام الدول الأعضاء بهذا المجال. وسيتم الضطلاع بالأعمال الإضافية عن طريق نقل موارد من البرنامج الفرعي ١-٦-١- "دعم التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية" وعن طريق تحقيق مكاسب في الكفاءة بفضل التوسع في استخدام وسائل التفاعل الإلكترونية.

٥-١-١	٢٠٠٨	٢٠٠٩
	بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨
الميزانية العادية	١٧٠٠٢١٤	١٦٩٥٠٠١
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	٤٣٥٩٨٦	٤٢٩٩٨٦
الأنشطة غير الممولة	٥٣٠٠٠	٢٠١٠٠٠

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٥-١-١- أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالماء من زاوية تحسين الاقتصاد والأمان المدة: مكرر الأولوية: ١	منشورات ضمن سلسلة الطاقة النووية عن دور مفاعلات الماء الثقيل، وعن استخدام الموارد الانشطارية، ونتائج محاكاة الحوادث التي تفقد فيها مادة التبريد لفترة قصيرة، وحالة تصميمات مفاعلات الماء الخفيف.

العنوان والمدة والأولوية	أهم المُخرجات
١-٥-٢- أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات السريعة والنظم المدفوعة بالمعجلات المدة: مكرّر الأولوية: ١	وقائع أعمال مؤتمر دولي عن بحوث خواص المواد واستخدام المعجلات، ومنشورات ضمن سلسلة الطاقة النووية عن السمات التصميمية للمفاعلات السريعة المتقدمة المبردة بالصدويوم مع التركيز على الجوانب الاقتصادية، وقواعد بيانات مستوفاة عن البحوث التطويرية المتعلقة بالمفاعلات السريعة والنظم المدفوعة بالمعجلات.
١-٥-٣- أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالغاز المدة: مكرّر الأولوية: ٢	منشورات ضمن سلسلة الطاقة النووية عن: صون وتطبيق تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالغاز العالية الحرارة، والإمكانيات التي تملكها تلك المفاعلات فيما يخص تطبيقات حرارة العمليات، وحالة تصميم وتكنولوجيا تلك المفاعلات.
١-٥-٤- التكنولوجيات والقضايا المشتركة المتعلقة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم المدة: مكرّر الأولوية: ١	منشورات ضمن سلسلة الطاقة النووية عن: تطوير تكنولوجيات تمكين رئيسية مشتركة تخص شتى أنواع المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم؛ والعوامل غير التقنية التي يمكن أن تيسر نشر تلك المفاعلات في شتى البلدان؛ وزيادة الدعم المقدم إلى الدول الأعضاء التي تعتزم الشروع في تنفيذ برامج نووية، أو مواصلة تنفيذ مثل هذه البرامج والتوسع فيها، وتعكف على النظر (من خلال برنامج التعاون التقني) في خيارات تتعلق بتلك المفاعلات.

البرنامج الفرعي ١-٦-١- دعم التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية

المبرر: تساهم القوى النووية في الوقت الراهن في زهاء ١٦% من حجم توليد الكهرباء في العالم. إلا أن الطاقة العالمية تُستخدم في معظمها لأغراض توليد الحرارة والنقل. وبوسع الطاقة النووية أن تساهم مساهمة ملموسة في المجالين المذكورين عن طريق توفير مصدر طاقة نظيف ومستدام. ويتسم التوليد المشترك للكهرباء والحرارة بالفائدة الإضافية المتمثلة في أن هذا النوع من التوليد يرفع بشكل ملموس من مستوى الكفاءة الحرارية لمحطات القوى النووية.

ويستأثر استخدام الطاقة النووية في إنتاج المياه العذبة من مياه البحر (أي التحلية النووية) باهتمام واسع النطاق في الدول الأعضاء نتيجة لحالات النقص الحاد في المياه في عديد من المناطق القاحلة وشبه القاحلة. وتُعد تحلية مياه البحر باستخدام الطاقة النووية (سواء كانت على شكل طاقة حرارية ذات درجة منخفضة أو كهرباء) خياراً مؤكداً يمكن أن يساعد على تلبية الطلب المتنامي على مياه الشرب.

والهيدروجين بوصفه ناقلاً للطاقة يلقي هو الآخر اهتماماً متزايداً، وتحتل الطاقة النووية مكانة جيدة باعتبارها مصدر طاقة كفناً ونظيفاً من حيث إنتاجها. وتجري متابعة أنشطة في عدة دول أعضاء من أجل تفعيل القدرة الكامنة في الهيدروجين بشأن تلبية الاحتياجات في مجالات أمن الطاقة وتنوع الطاقة وبيئة الطاقة. ويمكن أن تستفيد الدول الأعضاء من تقاسم المعلومات والمعارف وإجراء تقييمات تعاونية وتجميع الموارد لغرض إجراء بحوث تعاونية بشأن إنتاج الهيدروجين باستخدام الطاقة النووية. ويمكن أن ييسر هذا التعاون فضلاً عن الأنشطة التطويرية الانتقال من اقتصاد الطاقة الحالي القائم على استخدام الوقود الأحفوري إلى اقتصاد مستقبلي مستدام موجه نحو استخدام الهيدروجين.

الغايات:

- زيادة قدرة الدول الأعضاء التي تواجه مشاكل ندرة المياه والمهتمة بنشر التحلية النووية من أجل التخفيف من هذه المشاكل، واستهلال دراسات جدوى، وإجراء تقييمات اقتصادية، ووضع مشاريع لإيضاح التحلية النووية.
- تعزيز تبادل المعلومات وإجراء تقييمات تعاونية وبحوث تآزرية فيما بين الدول الأعضاء المهتمة بإنتاج الهيدروجين نووياً وعمليات أخرى مرتفعة الحرارة، وبتخطيط مشاريع تطويرية وإيضاحية مرتبطة بها.

مؤشرات الأداء	النتائج
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المعلومات والدراسة الفنية التي توفرها الوكالة عن التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية.	— استخدام الدول الأعضاء للمعلومات التي توفرها الوكالة عن التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية، وعن وسائل القرن بين نظم الإنتاج والمفاعلات النووية على نحو مأمون واقتصادي.
— عدد الدول الأعضاء المتعاونة من خلال الوكالة على تقاسم المعلومات وعلى إجراء بحوث تطويرية تعاونية بشأن استخدام الطاقة النووية لأغراض التطبيقات غير الكهربائية.	

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ستتواصل الأنشطة المتعلقة بالتحلية النووية وغيرها من التطبيقات غير الكهربائية، خاصة إنتاج الهيدروجين النووي. ويحظى استخدام الطاقة الحرارية المولدة نووياً في شتى التطبيقات الصناعية الأخرى من قبيل تحويل الفحم إلى غاز، وإنتاج الوقود السائل الاصطناعي على أنواعه، واستخراج النفط الثقيل، بالاهتمام على مدى سنوات عديدة وسوف يستعرض هو الآخر في إطار هذا البرنامج الفرعي الجديد.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، انخفاضاً نسبته ٨,٨% (أي ٦٧٨ ٤٦ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧؛ مع عدم وجود أي تغيير ملموس في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨؛ وذلك نتيجة لمرحلة النضج التي بلغتها تكنولوجيا التحلية ونقل موارد من مجالات تحظى بمزيد من الاهتمام من جانب الدول الأعضاء.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	٦-١-١
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
٤٩٩ ٩٠٧	٤٩٤ ٦٣٨	الميزانية العادية
٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٥ ٠٠٠	١٥ ٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
شفرة حاسوبية محسنة بقدر أكبر لبرنامج التقييمات الاقتصادية للتحلية؛ وتقارير عن أوجه التقدم في تكنولوجيات التحلية، وعن الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والبيئية للتحلية النووية وعن البحوث الاقتصادية وتقييم مشاريع التحلية النووية؛ وتدريب العاملين على تكنولوجيات التحلية النووية والتقييم الاقتصادي.	١-٦-١-١-١ دعم إيضاح التحلية النووية لمياه البحر المدة: مكرّر الأولوية: ٢
منشور عن الإمكانيات التي تملكها المفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز فيما يخص تطبيقات العمليات الحرارية.	١-٦-١-١-٢ تطبيقات إنتاج الهيدروجين النووي وغيرها من التطبيقات المدة: مكرّر الأولوية: ١

البرنامج ٢-١ - تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده

المبرر: تشمل دورة الوقود النووي عمليات وتكنولوجيات متنوعة تتعلق بالتنقيب عن خامات اليورانيوم وتعدينه وتنقيته؛ وتحويل وإثراء وصنع أوتاد الوقود ومجمعات الوقود، واستخدامها في المفاعلات؛ وخن الوقود المستهلك وإعادة معالجته

من أجل استعادة المواد "الانشطارية" والمواد "الخصبة"؛ وإعادة تدوير تلك المواد؛ وتكثيف النفايات المتبقية تمهيداً للتخلص الجيولوجي منها. إن الجيل الراهن من مفاعلات القوى النووية، الذي يتألف أساساً من مفاعلات الماء الخفيف ومفاعلات الماء الثقيل المضغوط، يستخدم اليورانيوم الضعيف الإثراء (حالياً أقل من ٥% يورانيوم ٢٣٥) واليورانيوم الطبيعي على التوالي. ويعاد تدوير البلوتونيوم بحيث يتحول إلى وقود خليط الأكسيدين (موكس) في مفاعلات الماء الخفيف. إن المفاعلات السريعة، التي يتوقع لها أن تؤدي دوراً رائداً في المستقبل، ستستخدم هي الأخرى وقود خليط البلوتونيوم/اليورانيوم. أما الثوريوم، وهو المادة الخام الأساسية الأخرى للوقود النووي، فهو "خصب" وما زال ينتظر له أن يستخدم على نطاق واسع في إنتاج مواد انشطارية.

ولوجود مخزونات هائلة من اليورانيوم، فإن إمدادات اليورانيوم الأولية الواردة من المناجم لم تف طوال السنوات الخمس عشرة الماضية إلا بنحو ثلثي حجم الطلب على اليورانيوم. وأدت التوقعات التي تفيد بحدوث نمو نووي وانخفاض في الإمدادات الثانوية إلى ارتفاع سريع في سعر اليورانيوم خلال السنوات القليلة الماضية وزيادة في أنشطة التنقيب عن اليورانيوم وتطوير مناجمه. ويكاد توزيع اليورانيوم يكون متساوياً في جميع القارات الست. لكن معظم كميات اليورانيوم يتم تعدينها وإنتاجها في دول أعضاء ليست لديها برامج قوى نووية في حين يتم استهلاكها في دول أعضاء ليس لديها يورانيوم. ويجب على عمليات التنقيب عن اليورانيوم وتعدينه ومعالجته ألا تكتفي بمراعاة القضايا التقنية وحدها وإنما أن تراعي أيضاً الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والبيئية لتلك العمليات من أجل كفاءة استدامة صناعة مادة اليورانيوم الخام.

وهناك حفنة قليلة فقط من البلدان لديها أنشطة وبرامج كاملة بشأن دورة الوقود النووي برمتها. فمعظم البلدان التي لديها مفاعلات قوى نووية تتبع سياسات "مؤقتة" بشأن خزن الوقود المستهلك. إن إنشاء دورة وقود نووي مستدامة أمر ينطوي على تحديات تقنية واقتصادية وسياسية شتى؛ منها مثلاً فعالية استخدام الوقود، والقدرة على خزن الوقود المستهلك، وتحمل المسؤوليات المرتبطة بالتصرف في النفايات، ومخاطر الانتشار المحتمل حدوثها بسبب الاستخدام المدني للبلوتونيوم والمخاوف الأمنية المرتبطة بذلك. وما زال يلزم أيضاً تسوية تبعات الإرث الذي خلفته حقبة الحرب الباردة التي انطوت على كميات من الوقود النووي والمواد النووية؛ ومنها مثلاً استخدام مواد "انشطارية" كانت تستعمل لصنع أسلحة في دورة الوقود النووي المدنية وتفكيك غواصات بحرية نووية. إن للقضايا المتعلقة "بالمرحلة الختامية" من دورة الوقود النووي صلة وثيقة باستدامة القوى النووية. وبالتالي يُعدّ التصرف الملائم في الوقود المستهلك قضية رئيسية بالنسبة لاطراد واستدامة نمو الطاقة النووية. وها هو الخزن الطويل الأجل للوقود المستهلك يتحول إلى حقيقة واقعة حيث تتحدث دول أعضاء عن فترات خزن تصل إلى ١٠٠ عام أو يزيد. ومع امتداد فترات الخزن تنشأ تحديات مؤسسية وتقنية جديدة. وفي السنوات القليلة الماضية ازداد الاهتمام بإعادة المعالجة وإعادة التدوير حسبما تشهد به مبادرات دولية عدة. وتؤدي إعادة تدوير البلوتونيوم وغيره من المواد الانشطارية والخصبة، إلى جانب الأكتينيدات الثانوية، إلى استخدام الموارد الطبيعية استخداماً فعالاً وإلى تحسين التصرف في النفايات. إلا أن هناك عدة قضايا تحتاج إلى حسم فيما يخص خيار إعادة التدوير.

وكما جاء في قرارات المؤتمر العام GC(47)/RES/10.C و GC(48)/RES/13.F و GC(49)/RES/12.F و GC(50)/RES/13.B و GC(46)/RES/11.C، ينبغي أن تفي دورة الوقود النووي بجميع المتطلبات المتعلقة بالجوانب الاقتصادية وجوانب عدم الانتشار وحماية البيئة والأمان والأمن. كما تطلب تلك القرارات من الدول الأعضاء أن تضافر جهودها تحت راية الوكالة من أجل أن تطور، بناء على ذلك، أنشطة القوى النووية والأنشطة المتعلقة بدورة الوقود؛ وتطلب تلك القرارات من الأمانة أن تواصل وتعزز، رهنأ بتوافر الموارد، جهودها مركزة إياها بصفة خاصة على الجوانب التقنية التي تمس فيها الحاجة إلى إجراء تحسينات وإحراز أوجه تقدم وترسيخ دعائم التعاون الدولي.

إن أهمية مشاركة الوكالة في مسألة التصرف في الوقود المستهلك الوارد من مفاعلات القوى هي أمر أشير إليه في عدة مناسبات أثناء اجتماعات مجلس المحافظين وتجسد في الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٦-٢٠١١. وقد استهلكت

الوكالة نهجاً نووية متعددة الأطراف حيال دورة الوقود النووي؛ مع التركيز في البداية على "ضمان إمدادات وخدمات الوقود" وعلى "ضمان عدم الانتشار". ويلزم إيجاد حلول تقنية تتواءم مع تلك النهج.

ويتوخى من هذا البرنامج أن يؤدي دوراً تحفيزياً في القضايا المشار إليها آنفاً؛ وذلك في المقام الأول عن طريق تشجيع وتعزيز تبادل المعلومات والخبرات، وتحليل البيانات، وتحديد أفضل الممارسات المتعلقة بأنشطة دورة الوقود النووي المستدامة، وتشجيع التعاون فيما بين الدول الأعضاء ومع المنظمات الدولية الأخرى مثل وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي والرابطة النووية العالمية.

الغاية: تعزيز ومواصلة تقوية قدرات الدول الأعضاء المهتمة على تقرير السياسات والتخطيط الاستراتيجي وتطوير التكنولوجيا وتنفيذ برامج لدورة الوقود النووي تكون مأمونة وموثوقة وكفئة اقتصادياً ومقاومة للانتشار وسليمة من الناحية البيئية.	
مؤشرات الأداء	النتائج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما تستحدثه الوكالة من مبادئ توجيهية وأساليب وإجراءات.	استخدام الدول الأعضاء لما تستحدثه الوكالة من مبادئ توجيهية وأساليب وإجراءات من أجل وضع الخطط وتقارير السياسات؛ وإجراء بحوث تطويرية؛ وتنفيذ أنشطة دورة وقود نووي تتسم بأنها مأمونة واقتصادية ومقاومة للانتشار وحميدة بيئياً ومستدامة.
عدد المشاركين/المنظمات/الدول الأعضاء ممن يشاركون في أنشطة الوكالة (مثل الاجتماعات التقنية، والمشاريع البحثية المنسقة) أو يساهمون في قواعد البيانات وفي المنشورات التي تتناول مجال دورة الوقود النووي ومواده.	

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقويمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمته: شهدت صناعة مادة اليورانيوم الخام انتعاشاً هائلاً في السنوات الأخيرة بعد فترة ركود دامت قرابة عقدين من الزمن؛ حيث تعززت في شتى أنحاء العالم أنشطة التنقيب عن اليورانيوم وتعدينه ومعالجته. ومن ثم تحتاج الوكالة إلى زيادة أنشطتها المتعلقة بترويج الممارسات الجيدة، مع إيلاء الاعتبار الواجب للقضايا البيئية من خلال الفعاليات التدريبية والحلقات العملية والاجتماعات التقنية التي تتناول مشكلة تقادم أعمار القوى العاملة الماهرة وتقلصها. وستواصل أنشطة الوكالة المتعلقة بتحليل حجم العرض والطلب على اليورانيوم، وسلوك الوقود ومجمعات الوقود وكيمياء مياه المفاعلات من أجل تعزيز التوصل إلى مستوى أداء عالٍ ومعدلات حرق عالية للوقود في المفاعلات المبردة بالماء، وخزن الوقود المستهلك خزاناً طويلاً الأجل. فمع زيادة معدلات حرق الوقود ستزداد أهمية فهم التلف الإشعاعي الذي يصيب مواد الوقود الهيكلية. وسيقتضي الاهتمام المتزايد بدورة الوقود المغلقة وأنواع الوقود المتقدمة ونظم دورة الوقود المتقدمة زيادة أنشطة الوكالة؛ وكذلك النهج المتعددة الأطراف المتعلقة بدورة الوقود وضمان توفير خدمات دورة الوقود.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢-١
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
٢ ٥٤٣ ٤٧٤	٢ ٥٤٣ ٥٩٣	الميزانية العادية
٣٩٧ ١٧٧	٣٩٧ ١٧٧	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٦٠ ٢٥١	١٠٧ ٢٥١	الأنشطة غير الممولة

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- ١- تعطى الأولوية الأولى لأنشطة دورة الوقود التي تدعم تزايد استخدام القوى النووية، وتكفل توافر المواد الخام (اليورانيوم والثوريوم) والاستخدام الفعال للمواد الانشطارية والخصبة من خلال تحسين نوعية الوقود وإعادة تدوير الوقود وتكفل في الوقت ذاته مقاومة الانتشار.

٢- تعطى الأولوية الثانية للأنشطة التي تساند إرساء أفضل الممارسات والأسس التقنية لأدلة الأمان في المرحلة الأمامية والمرحلة الختامية من دورة الوقود النووي.

٣- تعطى الأولوية الثالثة للأنشطة التي تعزز التعاون الدولي وتبادل المعلومات بشأن القضايا المتعلقة بدورة الوقود النووي.

البرنامج الفرعي-١-٢-١- موارد اليورانيوم وإنتاجه، وقواعد بيانات دورة الوقود النووي

المبرر: يتزايد حجم الطلب على اليورانيوم مما سيقتضي إيجاد مناجم يورانيوم جديدة. وفي الوقت الراهن يتم إنتاج معظم كميات اليورانيوم في دول أعضاء ليس لديها برنامج قوى نووية، في حين يتم استهلاكه في دول أعضاء يقل فيها أو ينعهد تماماً إنتاج اليورانيوم. وستدخل الحلبة بلدان جديدة ذات خبرة محدودة في الأنشطة النووية. وسيغطي هذا البرنامج الفرعي جميع جوانب ما يلي: جيولوجيا اليورانيوم ومكانه، وأساليب وتقنيات التنقيب، والموارد والاحتياجات، وحجم العرض والطلب، وأنشطة دورة الإنتاج؛ أي التعدين والمعالجة بما يشمل جميع الجوانب البيئية لتلك الأنشطة، علاوة على قواعد بيانات دورة الوقود النووي. وقصور عدد الموظفين المحنكين في شتى أنحاء العالم يطرح تحدياً هائلاً. لذا ستكون للأنشطة التدريبية أهميتها الكبيرة.

ومن أجل تكوين صورة شاملة عن حجم العرض والطلب على اليورانيوم وعن جوانب أخرى في دورة الوقود يلزم تحليل المعلومات المجمعّة ونشر بيانات على صعيد العالم كله. وفيما يخص المعلومات المتعلقة بإنتاج اليورانيوم وحجم الطلب عليه تتعاون الوكالة مع وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي من أجل إعداد الوثيقة المعنونة "موارد اليورانيوم وإنتاجه وحجم الطلب عليه" (أو ما يطلق عليه "الكتاب الأحمر"). أما قواعد البيانات الأخرى اللازمة فهي تخص منشآت دورة الوقود النووي ومكامن اليورانيوم والنماذج المفاهيمية لحسابات دورة الوقود. ومن المهم أيضاً أن تتوافر معلومات مؤكدة ويعول عليها عن السياسات والاتجاهات في برامج دورة الوقود النووي في العالم أجمع. ولا بد من تعهّد هذه المعلومات واستيفائها وتنقيحها والعمل، عند الاقتضاء، على الجمع بينها أو تكاملها أو ربطها بقواعد بيانات أخرى تابعة للوكالة أو لهيئات دولية أخرى (مثل وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي) لرفع مستوى التآزر إلى أقصاه وتيسير الاتساق فيما بين مجموعات البيانات.

الغاية: تحسين قدرة الدول الأعضاء على فهم وتخطيط ووضع برامج وأنشطة دورة الوقود النووي، بما في ذلك إنتاج اليورانيوم، من خلال استخدام قواعد البيانات والمنشورات والتحليل وشتى الخيارات والمفاهيم التي تتيحها الوكالة.	
مؤشرات الأداء	النواتج
مدى استخدام المجموعات المستهدفة في الدول الأعضاء للمعلومات والتحليل التي تقدمها الوكالة في مجال دورة الوقود النووي.	التوسع من جانب الدول الأعضاء والكيانات الأخرى التابعة للوكالة في استخدام المعلومات المقدمة بشأن دورة الوقود النووي، بما في ذلك تقييم وتحليل حجم العرض والطلب على اليورانيوم.
مدى استخدام الدول الأعضاء في الوكالة لما توفره الوكالة من معلومات وإرشادات في مجال دورة إنتاج اليورانيوم.	قيام الدول الأعضاء بدراسة و/أو استخدام المعلومات والإرشادات التي تقدمها الوكالة بشأن الممارسات الجيدة المتعلقة بإنتاج اليورانيوم.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: أصبح لهذا البرنامج الفرعي اسم جديد هو "موارد اليورانيوم وإنتاجه، وقواعد بيانات دورة الوقود النووي"؛ وذلك من أجل إبراز أهمية جميع الجوانب المتعلقة بصناعة اليورانيوم المتنامية بسرعة. وينصب التركيز على فعالية أنشطة الوكالة المتعلقة بجيولوجيا اليورانيوم ومكانه، وموارد اليورانيوم، وحجم العرض والطلب عليه، والتنقيب عن اليورانيوم وإنتاجه، وقواعد بيانات دورة الوقود النووي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة طفيفة في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وفي عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. وفي المقام الأول تعزى الحاجة إلى هذه الزيادة إلى تزايد الأنشطة التدريبية المتعلقة بالتنقيب عن اليورانيوم، وتعدينه وإنتاجه؛ وإلى تنظيم ندوة دولية في عام ٢٠٠٩ عن مادة اليورانيوم الخام المستخدمة في دورة الوقود النووي. وقد أعيد توزيع الوفورات التي تحققت في مجالات أخرى من البرنامج من أجل تقوية أنشطة هذا البرنامج الفرعي.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٢-١
٨٢٠.٠٩٣	٧٩٦٧٩٩	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٢-١-١-١-٢-١- تحديث قواعد بيانات موارد اليورانيوم وإمدادته والطلب عليه، وقواعد بيانات دورة الوقود النووي المدة: مكرّر الأولوية: ١	وقائع أعمال الندوة الدولية التي تتناول مادة اليورانيوم الخام المستخدمة في دورة الوقود النووي (URAM-2009)، ثم في عام ٢٠٠٨ تحديث ونشر وثيقة "اليورانيوم عام ٢٠٠٧: موارده وإنتاجه والطلب عليه"، وتحديث طبعة عام ٢٠٠٩؛ ومنشورات عن قواعد البيانات المتعلقة بدورة الوقود النووي واستيفاء تلك القواعد (مثل نظم معلومات دورة الوقود النووي، وتوزيع مكامن اليورانيوم في العالم).
١-٢-١-٢-١- دعم الممارسات الجيدة المتعلقة بإنتاج اليورانيوم المدة: ٢٠٠٦-٢٠١٠ الأولوية: ٢	تقارير مستوفاة عن الممارسات الجيدة المتعلقة بدورة إنتاج اليورانيوم، وتدريب أخصائيي الدول الأعضاء من خلال برنامج التعاون التقني.

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

المبرر: إن أداء الوقود على نحو فعال ويعول عليه يمثل عنصراً رئيسياً في عملية تحديد مدى اتسام توليد القوى النووية بالقدرة التنافسية وبالأمان. إن تحسين عمليات محطات القوى النووية على النحو الأمثل يقتضي اتباع استراتيجيات أكثر صرامة تشمل معدلات حرق أعلى، وفترة بقاء أطول للوقود، ومعدلات حرارية أعلى علاوة على مرونة تشغيلية أكبر؛ لكن بحيث تفي تلك الاستراتيجيات في الوقت ذاته بهوامش أمان ملائمة، سواء في الظروف العادية أو العابرة أو في ظل وقوع حوادث، ونقل من معدلات أعطال الوقود.

ومن أجل التصدي لتلك القضايا ينبغي فهم ما يلحق بالمواد النووية من تدهور وتآكل في خواصها؛ كما ينبغي استحداث ما يناظر ذلك من آليات ونماذج. كما تجري دراسة خواص معدلات الحرق العالية؛ وكذلك تكنولوجيا المبرد الابتدائي، وإدارة كيمياء المياه، والمواد الجديدة المقاومة للتشعيع والتآكل، وتصميمات وتكنولوجيا الوقود المتقدمة. ويتزايد دور المحاكاة والنمذجة على ضوء مراعاة تزايد تكاليف ومدة التجارب التشعيعية المباشرة.

إن التطورات العلمية الأساسية في مجال علم المواد المعرضة للإشعاعات تقضي تقنيات متقدمة تتعلق بتحديد خواص المواد وفحصها؛ علماً بأن تلك التقنيات غير متاحة إلا في عدد محدود من المراكز البحثية الضخمة. وهذا يبرز أهمية

إرساء تعاون دولي تشارك فيه بلدان ذات بنى أساسية أقل تطوراً. ومن شأن دقة وكفاية البيانات التجريبية المتعلقة بالعمليات التي تحدث في الوقود المشع أن تتيحها فهماً أفضل ونمذجة أدق لسلوك الوقود في ظل ظروف التشغيل.

والوكالة هي المنظمة الوحيدة المستقلة وغير التجارية التي توفر محفلاً لتبادل المعارف وترويج أفضل الممارسات بشأن الجوانب التقنية والعلمية وجوانب الأمان فيما يخص استخدام وعولية الوقود النووي ومجمعات الوقود. كما إن الوكالة في وضع يؤهلها لترويج التجانس في تكنولوجيات صنع الوقود وما يرتبط بذلك من توكيد للجودة/مراقبة للجودة؛ علاوة على استحداث نظام لإدارة الجودة/نظام لإدارة الطاقة يتماشى مع أرفع المعايير الدولية.

إن هذا البرنامج الفرعي يركز على تبادل المعلومات بشأن تصميم الوقود ومجمعاته، وصنع الوقود، وأدائه ونمذجته في ظل الأوضاع العادية والعبارة وفي ظل وقوع حوادث- فمن المحتمل جداً أن تصبح الدروس المستفادة مرجعاً تسترشد به الدول الأعضاء التي تتولى، أو تعتزم، تشغيل مفاعلات ذات تصميمات مختلفة. كما يعنى هذا البرنامج الفرعي بالأبحاث التطويرية المتعلقة بأنواع الوقود المتقدمة التي تصلح للمفاعلات الابتكارية ودورات الوقود الابتكارية.

مؤشرات الأداء	النواتج
اعتماد منظمات في الدول الأعضاء على التكنولوجيا المتقدمة، أو تفكيرها في الاعتماد عليها، لتحسين أداء مواد قلوب مفاعلات القوى ومواد الدائرة الابتدائية للمفاعل، من أجل تحسين استخدام واقتصاديات وعولية الوقود، استناداً إلى المعلومات التي توفرها الوكالة.	استخدام الدول الأعضاء للمعلومات التي توفرها الوكالة، والخبرات التي يتم تبادلها، من أجل اكتساب فهم كمي أفضل لآليات سلوك مكونات الوقود داخل المفاعل ومكونات القلب ودائرة المبرد في ظل الظروف العادية والعبارة وفي ظل وقوع حوادث، واستخدام هذا الفهم في تحسين أداء الوقود.
قدرة الدول الأعضاء التي لديها نظم مفاعلات مختلفة على فهم ونمذجة سلوك الوقود في إطار نظم أخرى، استناداً إلى المعلومات والخبرات التي تتيحها الوكالة.	تحسينات في المنهجية المتعلقة بتصميم وصنع الوقود الراهن والمتقدم واستخدامه على نحو مأمون في الدول الأعضاء التي لديها تصاميم مفاعلات مختلفة، استناداً إلى المعلومات التي توفرها الوكالة والخبرات التي يتم تبادلها.
مدى نشر/مواعاة المنهجيات المتقدمة المتعلقة بتصميم وقود مفاعلات الماء وصنعه واستخدامه في الدول الأعضاء المهمة، استناداً إلى المعلومات والخبرات التي تتيحها الوكالة.	

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: انصبت أنشطة الوكالة المتعلقة بأداء وتكنولوجيا الوقود على تبادل المعلومات بشأن تطوير تكنولوجيات الوقود والمبرد، ومواعاة المنهجيات المتقدمة المتعلقة بتصميم الوقود، وصنع واستخدام المفاعلات المبردة بالماء. وسيتم، على التوالي من خلال مشاريع بحثية منسقة عن كيمياء المياه (FUWAC) وعن التصدع الهيدريدي المتأخر (DHC-II) وعن نمذجة الوقود (FUMEX-III)، موافاة الدول الأعضاء التي يعينها الأمر بأوجه التقدم المتعلقة برصد ومراقبة تآكل قلوب المفاعلات، وبآليات التدهور الهيدريدي في أغلفة سبائك الزركونيوم، وباعتماد الشفرات الوطنية المتصلة بأداء الوقود أو التحقق من تلك الشفرات.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة طفيفة في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وفي عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨ نتيجة لنقل أموال إلى برامج فرعية ذات أولوية أعلى

داخل هذا البرنامج. وأسفر تحسين التنسيق بغية تجنب الازدواجية مع برامج أخرى ومع أحداث خارجية أخرى عن استخدام الموارد بقدر أكبر من الفعالية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-٢-١
٥٥٥ ٢٣٩	٥٦٦ ٦٢٣	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٥١ ٥٠٠	٣١ ٥٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٢-٢-١- دعم تقاسم الخبرات المتعلقة بتطوير واستخدام مواد الوقود الهيكلية، وإدارة كيمياء المياه في محطات القوى النووية المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ٢	منشورات عن: تحسين تكنولوجيات وإدارة كيمياء المياه (FUWAC)، والتصدع الهيدريدي المتأخر في أغلفة سبائك الزركونيوم (DHC).
١-٢-٢-٢- ترؤيج الممارسات الجيدة المتعلقة بأداء وتشغيل الوقود، فيما يخص أنواع الوقود المستخدمة حالياً في مفاعلات القوى المبردة بالماء المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٦ الأولوية: ٢	تقارير تغطي أداء وتكنولوجيا وقود المفاعلات المبردة بالماء، والعوامل التي تؤثر في عولية الوقود/ معدلات أعطال الوقود المستخدم في مجمعات الوقود المتعلقة بمفاعلات الماء المغلي/مفاعلات الماء الثقيل المضغوط/ مفاعلات الماء المضغوط/ المفاعلات المبردة والمهدأة بالماء، والخبرات المكتسبة بشأن معدلات حرق الوقود العالية وتأثيرها الاقتصادي.
١-٢-٢-٣- ترؤيج أفضل الممارسات المتعلقة بتصميم وتصنيع الوقود المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ١	منشورات عن: أجهزة قياس قضبان الوقود؛ وفحص الوقود داخل المفاعلات وبعد تشعيه، وتقنيات التفقيش داخل أحواض المفاعلات؛ وتحسين المواد المستعملة في صنع أقراص الوقود وتحسين تصميمها بما يكفل سلوك الوقود النووي على نحو يعول عليه في مفاعلات القوى المبردة بالماء؛ وقياس قضبان الوقود لأغراض اختبارات التشعيع، وتقنيات إدارة الوقود داخل المفاعلات؛ ونظام إدارة الجودة وتوكيد/مراقبة الجودة فيما يخص تصميم الوقود وصنعه والتزود به.

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

المبرر: يتطلب الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية التصرف فيه على نحو مأمون وآمن وسليم من الناحية البيئية وكفاء. وبالتالي يُعدّ التصرف الملائم في كميات الوقود المستهلك المتزايدة قضية رئيسية بالنسبة لأطراف واستدامة نمو الطاقة النووية. ونظراً لأن أغلبية الدول الأعضاء ما زالت لم تحسم أمرها فيما يخص إعادة معالجة الوقود من عدمه، ونظراً لعدم وجود مستودعات عاملة سواء فيما يخص الوقود المستهلك أو النفايات القوية الإشعاع، فإن الخزن الطويل الأجل يظل حقيقة واقعة. ففي الوقت الحاضر هناك أكثر من أربع مائة مفاعل قوى نووية عامل؛ ويجري خزن كميات كبيرة من الوقود المستهلك المخزون إما في مواقع المفاعلات أو بعيداً عنها. لذا ففي بلدان كثيرة هناك قضية رئيسية تتمثل في توسيع القدرات الراهنة في مواقع المفاعلات أو توفير مسطحات خزن إضافية. كما إن ما ينطوي عليه الخزن من

جوانب طويلة الأجل حيث تصل فترات هذا الخزن إلى ١٠٠ عام أو حتى أكثر يطرح تحديات مؤسسية وتقنية جديدة؛ منها مثلاً إدارة المسؤوليات والمعارف والخبرات والمعلومات على فترات زمنية تمتد لعدة أجيال، وإطالة أعمار عبوات الوقود المستهلك والمواد الإنشائية لمرافق الخزن.

وشهدت السنوات الأخيرة تزايداً في الاهتمام بمعالجة الوقود المستهلك، بما في ذلك إعادة معالجته وإعادة تدويره وتكييفه، وهو ما يتجلى في عدة مبادرات وطنية ودولية. وستؤدي إعادة معالجة جميع الأكتينيات وإعادة تدويرها مرات متتالية إلى الاستخدام الفعال للموارد الطبيعية وتحسين التصرف في النفايات. وسيتناول هذا البرنامج الفرعي خيارات التعامل مع الوقود المستهلك؛ في حين سيتناول البرنامج الفرعي ١-٢-٤- أنواع الوقود المتقدمة ودورات الوقود المتقدمة.

إن أهمية مشاركة الوكالة في مجال التصرف في الوقود المستهلك الوارد من مفاعلات القوى أشير إليها في عدة مناسبات أثناء اجتماعات مجلس المحافظين، وتجسدت في الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٦-٢٠١١. وقد خلص مؤتمر ٢٠٠٦ المعني بالتصرف في الوقود المستهلك الوارد من مفاعلات القوى النووية إلى أن الساحة الدولية الأخذة في التحول جعلت من التصرف في الوقود المستهلك أحد أهم العوامل المؤثرة في مستقبل الطاقة النووية. ويمثل التحفيز على تطبيق ممارسات جيدة وتقاسم الخبرات مهمة وثيقة الصلة بعمل الوكالة فيما يخص وفاءها بمسؤولياتها ووظائفها المنصوص عليها في نظامها الأساسي (الفقرة ألف-٣ من المادة الثالثة) ومن أجل تحقيق الهدف ألف من الخطة المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٦-٢٠١١. وبالإضافة إلى ذلك يمكن للبلدان الموقعة على الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة أن تستفيد من جهود الوكالة الرامية إلى التحفيز على تطبيق ممارسات جيدة في مجال التصرف في الوقود المستهلك. وينظر إلى أوجه التعاون والنهج الإقليمية على أنها توفر أفاقاً جذابة وأفاق تحدٍ للدول الأعضاء من زوايا معينة، مثل الاقتصاد والأمان والبيئة والأمن.

الغاية: تحسين قدرة الدول الأعضاء المهتمة على تخطيط وتطوير وتنفيذ التصرف في الوقود المستهلك على نحو مأمون وسليم من الناحية البيئية وكفاء عن طريق تحديد المشاكل والحد من وطأتها، باستخدام المعلومات والإرشادات التي توفرها الوكالة.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء المستفيدة من أنشطة الوكالة للتصرف في الوقود المستهلك، باستخدام المعلومات أو الإرشادات التي توفرها الوكالة لتخطيط أو تطبيق أحدث التكنولوجيات في مرافق التصرف في الوقود المستهلك أو تحسين ظروف خزن الوقود المستهلك والتصرف فيه.	ازدياد استخدام الدول الأعضاء التي لديها محطات قوى نووية لإرشادات الوكالة في تخطيط أو تنفيذ برامج وطنية تتعلق بالتصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى. وتحسن تنفيذ برامج التصرف في الوقود المستهلك في الدول الأعضاء.
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المعلومات أو الإرشادات التي توفرها الوكالة لتخطيط أو تطبيق أحدث التكنولوجيات في مرافق خزن الوقود المستهلك أو تحسين ظروف خزن الوقود المستهلك والتصرف فيه.	تحسن التعاون بين الدول الأعضاء في تقاسم المعلومات والتأزر بشأن التصرف في الوقود المستهلك.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: إن لهذا البرنامج الفرعي قضايا ذات أولويات محددة مرتبطة بالخرن الطويل الأجل للوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى. ونظراً لأن الدول الأعضاء تعرب مجدداً عن اهتمامها بتدوير الوقود المستهلك فستزداد الأنشطة الرامية إلى تتبع التطورات التي تطرأ على التعامل مع الوقود المستهلك (إعادة المعالجة والتكييف). سينصب التركيز على توفير إرشادات ومعلومات تتعلق بتنامي الكميات المخزونة وطول فترات الخزن علاوة على تزايد الاهتمام بخيارات التعامل مع الوقود المستهلك.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، انخفاضاً طفيفاً في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وانخفاضاً نسبته ٦,١% (أي ٩٠٠ ٣٢ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. وقد نقلت الأموال إلى برامج فرعية ذات أولوية أعلى داخل هذا البرنامج.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-٢-١
٥٢٠ ٢٠١	٥٥٤ ٢٠٤	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٣-٢-١- ترؤيج استراتيجيات التصرف في الوقود المستهلك المدة: ٢٠١٠-٢٠٠٤ الأولوية: ٢	منشورات عن تكامل النظم المتعلقة بالتصرف في الوقود المستهلك والمنهجيات والأدوات المستخدمة في تحديد اقتصاديات التصرف في الوقود المستهلك.
١-٣-٢-١- توفير إرشادات تقنية بشأن الممارسات الجيدة المتعلقة بالتصرف الطويل الأجل في الوقود المستهلك المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ٢	منشورات عن: تطبيقات حصص حرق الوقود؛ وتأثير معدلات الحرق العالية ووقود موكس على التصرف في الوقود المستهلك؛ وخيارات التعامل مع الوقود المستهلك. ووقائع أعمال المؤتمر الدولي المعني بالتصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية الموجودة في الدول الأعضاء. وتنظيم مشروع بحثي منسق عن تقييم أداء الوقود المستهلك وإجراء بحوث تتعلق بأدائه.

البرنامج الفرعي ١-٢-٤- قضايا الساعة المتعلقة بالوقود النووي ودورات الوقود الخاصة بالمفاعلات المتقدمة والابتكارية

المبرر: شهدت السنوات الأخيرة إطلاق عدد من المبادرات الدولية الجديدة والمساعدية التعاونية المتعلقة بتطوير أنواع وقود متقدمة وتكنولوجيات تخص دورة الوقود بشأن المفاعلات السريعة والمفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالماء والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم. فدورات الوقود التطويرية والمتقدمة والابتكارية تستطيع أن تزيد من كفاءة استخدام المواد الانشطارية والخصبة؛ وأن تؤدي إلى تحسن في الاقتصاديات، والأمان، ومقاومة الانتشار، والشواغل والتأثيرات البيئية. وتتضمن التكنولوجيات والمفاهيم الجديدة ما يلي: الكسوة المصنوعة من الفولاذ غير القابل للصدأ؛ ومصنوفات الوقود المعدنية والخزفية غير الأكسيدية والخاملة المستخدمة في المفاعلات السريعة؛ والوقود الجسيمي المطلي المتعدد الطبقات في المصنوفات الغرافيتية المستخدمة في المفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالماء وأنواع الوقود المتينة في المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم التي يطول فيها عمر القلوب. ومن المهم بالنسبة للمفاعلات

السريعة إيجاد خيارات متنوعة لدورة وقود "مغلقة" تتأصل فيها سمات مقاومة الانتشار. وبالإضافة إلى ذلك ثمة حاجة إلى تطوير مواد هيكلية لمجمعات وقود المفاعلات السريعة تكون مقاومة للأضرار الإشعاعية عند ارتفاع سرعة الدفق النيوتروني. وبالنسبة للمفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالماء ينصب التركيز على الوقود ذي معدلات الحرق العالية وعلى المرحلة الختامية. ومن المهم أيضاً تعهد واستيفاء النماذج القطرية لدورة الوقود النووي وقاعدة بيانات الأكتينيدات الصغيرة. إلا أن الأهداف الرئيسية في جميع تلك الأنشطة تكمن في "مقاومة الانتشار"، والتقليل من الأعباء الواقعة على البيئة، واستخدام المواد الانشطارية والخصبة، بما في ذلك كميات البلوتونيوم واليورانيوم الشديد الإثراء المسحوبة من البرامج الدفاعية، واليورانيوم المعاد معالجته واليورانيوم المستنفد، والأكتينيدات الصغيرة والثوريوم.

وستركز الوكالة جهودها داخل هذا البرنامج الفرعي على نقل المعلومات والخبرات وعلى تشجيع التعاون في القضايا المتعلقة بدورة الوقود النووي. وهذا يتماشى مع الهدفين الفرعيين ألف-٢ وألف-٣ من الخطة المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٦-٢٠١١ من أجل تلبية احتياجات الدول الأعضاء في معالجة القضايا والمخاوف المتعلقة بدورة الوقود النووي من خلال تحديد وتقييم وتوثيق الحالة والاتجاهات الراهنة والتكنولوجيات الصاعدة فيما يخص شتى خيارات كامل دورة الوقود النووي، ومن أجل الحصول على معلومات وقائعية وذات حجية بشأن القضايا المعقدة المطروحة في هذا الصدد.

الغايات:	
—	تعزيز قدرة الدول الأعضاء المهتمة على إرساء دعائم تكنولوجيات متقدمة أو ابتكارية عبر تشجيع تبادل المعلومات؛ بما في ذلك تقييم الاستخدام البناء لتلك التكنولوجيات الابتكارية بغية حسم القضايا المرتبطة بدورات الوقود النووي القائمة خدمة لأغراض التنمية المستدامة للطاقة النووية.
—	وزيادة قدرة الدول الأعضاء المهتمة على تطوير التكنولوجيات عبر تبادل المعلومات بشأن إدارة المواد الانشطارية والخصبة وتيسير اكتساب المعارف.
مؤشرات الأداء	النواتج
قيام الفئات المستهدفة في الدول الأعضاء باستخدام التكنولوجيات والخبرات والتحليل ونظم المعلومات التي توفرها الوكالة في مجال دورات الوقود النووي الابتكارية وإدارة المواد النووية.	—
قيام الدول الأعضاء المهتمة باستخدام المعلومات التي توفرها الوكالة بشأن خيارات إدارة شتى المواد النووية والخيارات المتعلقة بدورة الوقود النووي.	—
قيام الدول الأعضاء المهتمة باستخدام المعلومات التي توفرها الوكالة بشأن خيارات إدارة شتى المواد النووية والخيارات المتعلقة بدورة الوقود النووي.	—
قيام الدول الأعضاء المهتمة باستخدام المعلومات التي توفرها الوكالة بشأن خيارات إدارة شتى المواد النووية والخيارات المتعلقة بدورة الوقود النووي.	—

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: أصبح البرنامج الفرعي ١-٢-٤- يحمل الآن العنوان التالي "قضايا الساعة المتعلقة بالوقود النووي ودورات الوقود الخاصة بالمفاعلات المتقدمة والابتكارية". وهذا يجسد تزايد التركيز على الوقود النووي ودورات الوقود النووي الخاصة بالمفاعلات المتقدمة، لا سيما الجوانب والمواد التي تقتضي اتباع نهج تقاطعي.

وفي عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ سيركز هذا البرنامج الفرعي تركيزاً إضافياً على البحوث الأساسية المتعلقة بالمواد النووية والأضرار الإشعاعية التي تهم على نحو مشترك جميع أنواع المفاعلات. وستشارك في تخطيط وتنفيذ تلك الأنشطة إدارة الطاقة النووية وإدارة العلوم والتطبيقات النووية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة طفيفة في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وفي عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. وقد أسفر تحسين التنسيق بغية تجنب الازدواجية في البرامج والأحداث الخارجية عن زيادة فعالية استخدام الموارد.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٤-٢-١
٦٤٧ ٩٤١	٦٢٥ ٩٦٧	الميزانية العادية
٣٩٧ ١٧٧	٣٩٧ ١٧٧	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٠٨ ٧٥١	٧٥ ٧٥١	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٤-٢-١- دعم الأنشطة المتعلقة بأنواع الوقود النووي ودورة الوقود النووي الخاصة بالمفاعلات السريعة والمفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم التي تتسم بطول أعمار قلوبها المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ٢	منشورات عن: خيارات إعادة استخدام اليورانيوم الذي أعيدت معالجته؛ وأنواع الوقود الابتكارية والمتقدمة الخاصة بالمفاعلات الحرارية والمفاعلات السريعة؛ وجوانب دورة الوقود الخاصة بأنواع مختارة من المفاعلات.
٢-٤-٢-١- دعم التصرف في المواد الانشطارية والخصبة، والسماح المقاومة للانتشار المدة: ٢٠١١-٢٠٠٤ الأولوية: ١	منشورات عن: قدرة عناصر ما وراء اليورانيوم الموجودة في دورة الوقود النووي على مقاومة الانتشار؛ وحماية إنتاج البلوتونيوم.

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

المبرر: تعكف دول أعضاء كثيرة على إعادة النظر في الخيار النووي؛ وذلك نتيجة لارتفاع أسعار الوقود الأحفوري في الأسواق الدولية، والمخاوف المتعلقة بضمان الإمدادات والسعي إلى تأمين إمدادات كهربائية مستقرة ويعول عليها، وكذلك حماية البيئة. وعلاوة على ذلك تتوقع جميع سيناريوهات الطاقة الطويلة الأجل المعقولة أن يطرأ توسع ملموس ومتواصل على الطلب العالمي في مجال الطاقة، وبخاصة إذا كان لا بد من استيفاء متطلبات كل من إعلان ألفية الأمم المتحدة بشأن استئصال الفقر وخطة التنفيذ المنفق عليها في مؤتمر القمة العالمي المعني بالتنمية المستدامة. ويتوقع أن ينمو الطلب على الطاقة على أسرع نحو في البلدان النامية. ومن ثم يتوقع أن تؤدي الطاقة النووية دوراً أكبر في تلبية الاحتياجات المستقبلية من الطاقة.

إن التوسع الراهن والمتوقع للقوى النووية في البلدان النامية يخلق حاجة إلى بناء القدرات في مجالات المعارف النووية والمعلومات النووية وتخطيط الطاقة والبيئة معاً وإجراء تقييم مقارن لشتى خيارات الطاقة في تلك البلدان. وبالإضافة إلى نمذجة وتخطيط نظام الطاقة على نحو شامل، فإن بناء القدرات في السياق النووي يتضمن جميع الأنشطة اللازمة لدعم عملية صنع القرار المستنير بشأن القضايا المحيطة بدورة العمر الكاملة للقوى النووية، وهو ما يشمل جوانب متنوعة بدءاً من تخطيط العرض والطلب المتعلقين بالطاقة على الصعيد الوطني، بما في ذلك الخيارات بشأن العرض والطلب

المتعلقين بالطاقة، وانتهاءً بالتكنولوجيا، ودورات الوقود، والتصرف في النفايات، والاقتصاديات، والبيئة، والأمان، وعدم الانتشار.

وتعكس تلك الجوانب جميعها مطلباً مشتركاً ألا وهو الحاجة إلى ضمان استمرارية نقل المعارف والمعلومات النووية ومواصلة تطويرها. ولهذا أهمية خاصة لأن المعلومات والمعارف أصبحت أحد موارد المجتمع الأساسية وأحد أرصدهه الأساسية التي هي من صنع الإنسان. وتعد إدارة المعارف النووية، والشبكة الدولية للمعلومات النووية (اختصاراً: إينيس)، ومكتبة الوكالة عناصر أساسية في الحفاظ على تلك الأرصدة وتعزيزها.

وتحتاج الدول الأعضاء في الوكالة إلى تطوير أو تعزيز قدرتها المحلية من أجل تخطيط نظام طاقة شامل على نحو يتضمن القوى النووية و يتسق مع أهدافها الوطنية للتنمية المستدامة؛ وترد الطلبات التي تلتزم بتقديم المساعدة في هذا الصدد بشكل روتيني.

الغايات:	
—	تعزيز قدرة الدول الأعضاء على إجراء تحاليلها المتعلقة بتطوير نظم الكهرباء والطاقة، وتخطيط الاستثمارات في مجال الطاقة، وصوغ سياسات الطاقة والبيئة وتقدير آثارها الاقتصادية.
—	إدامة المعارف النووية وموارد المعلومات النووية المتعلقة بالاستخدامات السلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية وإدارة تلك المعارف والمعلومات على نحو فعال.
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفره الوكالة من تقييمات وأدوات تحليلية متعلقة بتخطيط نظام الطاقة والاستثمارات في مجال الطاقة أو بصوغ سياسات الطاقة والبيئة وآثارها الاقتصادية.	—
عدد ما تنفذه الوكالة من مساعٍ تعاونية وعروض وغيرها من التفاعلات مع سائر المنظمات الدولية.	—
عدد الدول الأعضاء التي تشعر بالارتياح لوفرة وجود خدمات المعارف والمعلومات النووية ذات التأثير المباشر أو غير المباشر على برامجها النووية الوطنية.	—
مستوى الوصول إلى موارد وخدمات المعلومات واستخدامها.	—
—	ازدياد اعتماد الدول الأعضاء، لا سيما البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصادياتها بمرحلة انتقالية، في اتخاذ قراراتها الخاصة بالسياسات والاستثمارات في مجال الطاقة، على الأدوات والتحليل المنهجية التي تضعها الوكالة.
—	النظر إلى الوكالة من جانب الدول الأعضاء والمنظمات الدولية باعتبارها مصدراً موضوعياً وواسع التغطية ودائم التحسن لمعلومات رفيعة الجودة عن الطاقة النووية وتطبيقاتها السلمية.
—	قيام الدول الأعضاء بإدارة معارفها النووية على نحو فعال وكفاء.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمته: تتمثل إحدى أنجع الخدمات المقدمة إلى الدول الأعضاء في إطار البرنامج 1-3- في تقوية القدرات المحلية على تخطيط تنمية الطاقة المستدامة، وعلى تقييم الدور المحتمل أن تؤديه القوى النووية في تلبية احتياجات المستقبل من الطاقة، وبشكل وصول الدول الأعضاء والأمانة إلى المعلومات والمعارف النووية جزءاً لا يتجزأ من بناء القدرات. إن الحاجة إلى معلومات موضوعية وذات حجية وإلى معارف نووية محمية وإلى خدمات تعليمية متقدمة اكتسبت أهمية في الوقت الذي تعكف فيه الدول الأعضاء على المضي في سير أغوار الخيار النووي وفهم الشروط الإطارية التي يمكن بموجبها للقوى النووية أن تساهم في تحقيق الغايات الإنمائية الوطنية المستدامة. إن مساهمة هذا البرنامج في المناقشات الجدلية الدولية بشأن القوى

النوعية والتنمية المستدامة، وفي توضيح الدور الإيجابي الذي يمكن للقوى النووية أن تؤديه في التخفيف من حدة التغيرات المناخية، هي جزء من عملية نشر المعلومات والمعارف. والبرنامج ١-٣- موجّه بحيث يلبي الاحتياجات المتزايدة عن طريق المضي في تعزيز إنتاجيته عبر ما يلي: توسيع الأنشطة على الصعيد الإقليمي، واستخدام التعليم الإلكتروني عن بعد، وإزاحة الحواجز أمام الوصول إلى خدمات المعلومات والمعارف، والتشبيك، والتماس الشراكات.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-١
١٠.٢٧٩.٠١٨	١٠.٢٧٨.٧٢٧	الميزانية العادية الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- ١- تعطى الأولوية الأولى للأنشطة الإقليمية والفرص التدريبية، بما في ذلك التعليم عن بعد، الرامية إلى تقوية قدرات الدول الأعضاء على تخطيط تنمية الطاقة المستدامة وتقييم دور القوى النووية.
- ٢- تعطى الأولوية الثانية للأنشطة التي تدعم إدارة المعارف النووية.
- ٣- تعطى الأولوية الثالثة للأنشطة التي تكفل النظر المنصف إلى القوى النووية في النقاش الدولي حول التنمية المستدامة والتغيرات المناخية.

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

المبرر: يستلزم تصميم استراتيجيات للطاقة على النحو الملائم من أجل دعم التنمية المستدامة في بلد ما إجراء تقييم شامل للخيارات المتعلقة بالعرض والخيارات التكنولوجية في مجال الطاقة من حيث تأثيرها الاجتماعي والاقتصادي والبيئي. ومع تزايد انتشار العولمة والتكامل الإقليمي، يجب أن يتضمّن تقييم كهذا إمكانيات التنمية الإقليمية فيما يتجاوز الحدود الوطنية. ويتطلب كل ذلك بيانات ومعلومات يُعوّل عليها، وأدوات تحليلية ملائمة، وعاملين مدربين تدريباً وافياً. وتفقر دول أعضاء عديدة، لا سيما البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصادياتها بمرحلة انتقالية، إلى الدراية الفنية والخبرات المحلية في تلك المجالات. كما أوضحت اللجنة المعنية بالتنمية المستدامة أن هذا القصور يعد إحدى العقبات أمام إحراز تقدم مرض فيما يخص تحقيق الأهداف الإنمائية للألفية.

وتبعاً لذلك، صُمّم هذا البرنامج الفرعي لتوفير ما يلزم من بيانات ومعلومات مستوفاة وأدوات تحليلية مناسبة فضلاً عن بناء القدرات والإمكانيات التحليلية المحلية لكي تستطيع الدول الأعضاء إجراء دراسات تمكّنها من وضع استراتيجيات للطاقة المستدامة واتخاذ قرارات سديدة بشأن الطاقة.

الغاية: تقوية القدرات والإمكانيات في الدول الأعضاء على وضع استراتيجياتها للطاقة المستدامة، وإجراء دراسات متعلقة بنظم الطاقة وتنمية وإدارة قطاع الطاقة، وتخطيط الاستثمارات في مجال الطاقة، وصوغ سياسات الطاقة والبيئة.	
مؤشرات الأداء	النتائج
عدد طلبات الدول الأعضاء وغيرها من المنظمات الدولية بشأن استخدام الأدوات التحليلية (نماذج الطاقة) الخاصة بالوكالة.	— استخدام أدوات الوكالة التحليلية وخبراتها المدربين على استعمال تلك الأدوات من أجل إجراء تحاليل للطاقة والبيئة تتسم بالشمول والاستقلالية.
عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يتم تدريبهم على استخدام نماذج الطاقة التي تضعها الوكالة.	—

الغاية: تحقيق فهم أفضل لمساهمات التكنولوجيا النووية في التنمية الاجتماعية-الاقتصادية وحماية المناخ وتوافقها مع أهداف التنمية المستدامة في الدول الأعضاء.	
مؤشر الأداء	النتائج
عدد الحالات التي تُطلب فيها تحاليل الوكالة المتعلقة بالطاقة والاقتصاديات والبيئة، أو يتم فيها تجسيد هذه التحاليل في عملية صنع القرار في الدول الأعضاء أو سائر الوكالات أو المكاتب.	تطلع الدول الأعضاء وسائر المنظمات الدولية إلى الوكالة باعتبارها شريكاً مختصاً بالتصدي لقضايا تنمية الطاقة المستدامة ومصدراً موضوعياً ومستوفياً للمعلومات المتعلقة بالتكنولوجيا النووية في سياق استدامة تنمية الطاقة والتنمية الاقتصادية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ستواصل الأنشطة المدرجة ضمن هذا البرنامج الفرعي التركيز على إبقاء الخيار النووي مفتوحاً على النحو الملائم في استراتيجيات التنمية المستدامة للدول الأعضاء. وسينصب تركيز جديد أول على إجراء تقييمات اقتصادية أكثر استهدافاً لمختلف جوانب التكنولوجيات النووية وما تنطوي عليه من إمكانيات كامنة تتيح مساهمات مستقبلية في التنمية المستدامة. وسينصب التركيز الثاني على القيام على نحو أكثر تحديداً بترجمة نتائج المفاوضات الدولية بشأن تغيير المناخ والتنمية المستدامة، لا سيما ما يتعلق منها بالمساهمة المستقبلية للقوى النووية في هذين المجالين، إلى استراتيجيات إنمائية مستدامة للدول الأعضاء.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، انخفاض نسبته ١٧% (أي ٢٣٧ ١٨٩ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧؛ مع عدم وجود أي تغيير في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨، وذلك في المقام الأول نتيجة لإعادة توزيع الموظفين من أجل تقوية مبادرات معينة مثل "فريق دعم القوى النووية" و"سلسلة الطاقة النووية" و"الفريق المعني بالتحسين المستمر". ومن شأن تحقيق التجانس عند إعداد وإنتاج التقارير والوثائق والمواد المطروحة في اللقاءات ورصد التقدم المحرز بشأن شتى المهام رصداً منتظماً أن يسفر عن مكاسب في الكفاءة.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-٣-١
١ ١٨٥ ٢٢٣	١ ١٨٥ ٢٢١	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
دراسات تكاليف مختارة (تشمل دراسات جدوى، ومقارنات للتكاليف، وتقييمات لفعالية التكاليف ومنفعة التكاليف)؛ وتحاليل اقتصادية للمخاطر وعمليات التصدي الرقابي وإضفاء الطابع الإقليمي على دورة الوقود؛ وتقييمات للعوامل الاقتصادية التي تؤثر على الابتكار في مجال التكنولوجيا النووية؛ وتقييمات مقارنة لمختلف نظم الطاقة أو خصائصها.	١-٢-٣-١- التحليل التقني الاقتصادي المدة: ٢٠٠٨-٢٠١١ الأولوية: ٢
تقارير وعروض عن قضايا مواضيعية راهنة تتعلق بالتنمية المستدامة وتغيير المناخ، وبخاصة المساهمة المحتملة للتكنولوجيا النووية؛ ودراسات حالات؛ ونماذج قطرية تتناول بالتحليل استراتيجيات تنمية الطاقة المستدامة.	١-٢-٣-٢- قضايا مواضيعية تتعلق بتنمية الطاقة المستدامة المدة: مكرّر الأولوية: ١

البرنامج الفرعي ١-٣-٣- إدارة المعارف النووية

المبرر: تواجه الصناعة النووية، والعديد من المؤسسات الأكاديمية والبحثية والحكومية التي تتعامل مع العلوم والتكنولوجيا النووية، تحدياً يتمثل في حدوث تغيير هائل في أجيال العاملين بسبب تقاعدهم واستنزافهم. ويمكن أن يؤدي ذلك إلى خسائر مؤلمة في المعارف والمهارات التي تراكمت على امتداد الأربعين عاماً الماضية من تشغيل المرافق النووية الراهنة. وتقتضي تلك التطورات تجميع وصون كميات متزايدة من البيانات والمعارف التقنية والعلمية، وتنمية الموارد البشرية من أجل إدامة تشغيل المنشآت الراهنة ثم إخراجها من الخدمة (في وقت لاحق).

إن سيناريوهات التوسع المستمر في حجم الطلب العالمي على الطاقة تقتضي تنامي المتطلبات المتعلقة بمشاريع الطاقة النووية. ولن يقتصر ما يقتضيه دعم الإبقاء على الخيار النووي مفتوحاً على مجرد تأمين استمراره وإنما سيشمل أيضاً المضي في تنمية المعارف النووية؛ لا سيما من أجل دعم استحداث تصاميم جديدة ومبتكرة. فعلى التوازي مع الابتكارات التقنية لا بد من تعليم وتدريب جيل جديد من المهندسين والعلميين في مجالات البحوث التطويرية وتصميم المنشآت الجديدة وترخيصها وتشغيلها. وبالتالي، تنطوي الإدارة الفعالة للمعارف النووية على تأمين التوافر المستمر والمعزز لكل من المعارف العلمية والتقنية والعاملين المؤهلين.

وسيوصل هذا البرنامج الفرعي، نظراً لأنه تقاطعي بطبيعته، استغلال أوجه التآزر فيما بين جميع البرامج المدرجة ضمن البرنامج الرئيسي ١ باعتبار ذلك مورداً للمعلومات والمعارف النووية، خاصة بين شبكة إينيس ومكتبة الوكالة. كما سئلتمس أوجه التآزر والتعاون مع البرامج الأخرى التي تتناول الأمان النووي والتطبيقات النووية والتعاون التقني.

الغايات:	
—	تلبية احتياجات الدول الأعضاء بشأن إدارة المعارف النووية في مجالات العلوم والتكنولوجيا النووية عبر وضع ونشر إرشادات وأدوات وكذلك تنفيذها في البرامج الوطنية.
—	تعزيز سبل تآزر موارد وخدمات الوكالة المتعلقة بالمعلومات والمعارف النووية.
مؤشرات الأداء	النتائج
—	تطبيق الدول الأعضاء لمنهجية وأدوات إدارة المعارف النووية بشأن الحفاظ على المعارف النووية، وبناء القدرات، والابتكار في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية.
—	عدد الدول الأعضاء التي تشارك في أنشطة الوكالة المتعلقة بإدارة المعارف النووية و/أو تدعمها.
—	عدد أنشطة إدارة المعارف النووية التي تُستهل في الدول الأعضاء وتدعمها الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: من المتوقع أن تصبح إدارة المعارف النووية بحلول عام ٢٠٠٨ نشاطاً هاماً في القطاع النووي في الدول الأعضاء التي تستخدم التكنولوجيا النووية. وستظل العناصر الاستراتيجية لهذا البرنامج الفرعي (أي هيكله) على حالها؛ حيث سيقصر التعديل الرئيسي على مستوى المشاريع/الأنشطة على دعم عدد متزايد من مشاريع التعاون التقني.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ٦,٥% (أي ١٠٩ ٠٨٤ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وزيادة نسبتها ١,٧% (أي ٣٠ ٥٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. وقد أكدت شتى قرارات المؤتمر العام المرة تلو الأخرى على أهمية إدارة المعارف النووية؛ ونتيجة لإعادة الهيكلة بسبب ارتفاع أولوية هذا البرنامج الفرعي نقلت إليه وظيفتان من البرنامج الفرعي

١-٣-٤- "الشبكة الدولية للمعلومات النووية (شبكة إينيس)". وقد تمكن هذا البرنامج الفرعي من الاستفادة من مكاسب الكفاءة التي تحققت بشأن شبكة إينيس.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-٣-١
١ ٨٥٥ ١٩٤	١ ٨٢٣ ٨٠٥	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٣-٣-١- منهجية وإرشادات بشأن تنفيذ عمليات إدارة المعارف النووية المدة: ٢٠٠٩-٢٠٠٨ الأولوية: ١	منشورات عن: النهج والاستراتيجيات الوطنية المتعلقة بإدارة المعارف النووية، وإدارة المعارف إدارة موجهة نحو العمليات، وشيوع الممارسات في مجال إدارة المعارف النووية من أجل تعزيز المقارنات المرجعية الصناعية وإدخال تحسينات على الأداء.
٢-٣-٣-١- تيسير التعليم والتدريب المستدامين في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية المدة: مكرّر الأولوية: ١	منشور بشأن محفل للتعليم النووي، ومنصات انترنت للتعلم عن بعد، ومناهج تعليمية مرجعية، وفهرس لموارد التعليم النووي.
٣-٣-٣-١- دعم الحفاظ على المعارف، والتحليل والتكامل المدة: مكرّر الأولوية: ١	مدخل إلكتروني معزز لمعارف الطاقة النووية؛ وتقارير مرحلية عن "مبادرة الحفاظ على المعارف المتعلقة بالمفاعلات السريعة"، وتقارير مرحلية عن المشروع البحثي المنسق الذي يتناول الحفاظ على المعارف، وأرشيف معلومات نووية معزز قائم على الويب (NuArch)، وكتيب عن المنتجات والخدمات المتعلقة بإدارة المعارف النووية، وكتيب عن الخدمات المعرفية المتعلقة بمحطات القوى النووية، ونسخ مستوفاة بانتظام لدليل الوكالة الذي يتناول "الاجتماعات الخاصة بالطاقة الذرية".

البرنامج الفرعي ١-٣-٤- الشبكة الدولية للمعلومات النووية (شبكة إينيس)

المبرر: أنشئت الشبكة الدولية للمعلومات النووية في عام ١٩٦٩؛ وهي تعمل على أساس تعاوني بموجب "ترتيبات العضوية" (الوثيقة GOV/INF/2000/21). والوكالة مسؤولة، باعتبارها تمثل أمانة الشبكة المذكورة، عن إدارة وتنسيق شؤون الشبكة؛ بما في ذلك معالجة مدخلاتها وتوزيع منتجاتها وخدماتها على الأعضاء وتنظيم اجتماعاتها. وتبقى تلك الشبكة أضخم مورد معلومات للوكالة في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية.

إن المعلومات النووية التي تهتم الدول الأعضاء متاحة الآن على الويب وفي مجموعة متنوعة من قواعد البيانات التجارية والحكومية. وستنشأ مداخل تكفل للمستخدمين في الدول الأعضاء الوصول إلى قواعد البيانات الخارجية ذات الصلة. وسيتحقق ذلك عبر إرساء شراكات مع موردي المعلومات في الدول الأعضاء.

الغاية: تلبية احتياجات الدول الأعضاء إلى طائفة عريضة من موارد المعلومات من أجل دعم برامجها وأنشطتها النووية.	
مؤشرات الأداء	النتائج
مستوى حصول العملاء على منتجات وخدمات شبكة إينيس واستخدامهم لها.	حصول الدول الأعضاء والوكالة على معلومات نووية مستفيضة سواء داخل شبكة إينيس أو خارجها.
مستوى أنشطة أعضاء شبكة إينيس فيما يخص الحفاظ على هذه الشبكة.	—

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيتحول موطن التركيز الأول نحو إدارة محتويات الشبكة من أجل تأمين مستوى رفيع من جودة المعلومات المشار إلى مراجعها في قواعد البيانات البيلوغرافية، وتكاملها مع موارد المعلومات النووية الموثوقة الأخرى المتاحة في الدول الأعضاء.

وسيواصل هذا البرنامج الفرعي جهوده الرامية إلى تحقيق الشمولية عن طريق إرساء وتعزيز شراكات مع أعضاء شبكة إينيس ومع المنظمات الدولية وموردي وناشري المعلومات ومع الصناعة النووية. وسيواصل تعزيز سبل التآزر مع مكتبة الوكالة من خلال مشاريع وأنشطة مشتركة. وستعمل الشبكة على المساعدة على تطوير ثقافة تقاسم معارف فيما بين الدول الأعضاء. وأخيراً ستؤدي منتجات وخدمات الشبكة بلغات متعددة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، انخفاضاً نسبته ٩,٤% (أي ٢٩٦ ٩١١ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وانخفاضاً نسبته ١,١% (أي ٣٠ ٥٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. ومن خلال تقوية سبل التآزر بين هذا البرنامج الفرعي والبرنامج الفرعي ١-٣-١ "إدارة المعارف النووية" أمكن إعادة تخصيص موارد لصالح البرنامج ١-١ "القوى النووية" من أجل تقوية أنشطة تدعم تطوير تكنولوجيات ونهج مبتكرة بغية دعم تطوير البنى الأساسية للقوى النووية، وهو ما أعطته الدول الأعضاء في الوكالة أولوية جديدة وعالية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٤-٣-١
٢ ٩١٤ ٧٢٤	٢ ٩٤٥ ٨٢٥	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٤-٣-١- السياسات والتخطيط والتطوير والإنتاج في إطار شبكة إينيس المدة: مكرّر الأولوية: ١	إسداء المشورة بشأن السياسات وتقديم توصيات تقنية من أجل تطوير شبكة إينيس؛ والاتفاق مع شركاء إينيس؛ وتعزيز التواصل مع نواتج إينيس؛ وأدوات جديدة أو منقحة لالتقاط ومعالجة البيانات؛ واستيفاء ملف الفهرس الذري لشبكة إينيس؛ واستيفاء مجموعات المؤلفات الإلكترونية غير التقليدية الخاصة بالشبكة؛ ومعايير وصلاحيات إينيس البيلوغرافية؛ واستيفاء سلسلة مراجع إينيس؛ وموسوعة إينيس المتعددة اللغات؛ وأرشيف حفظ إينيس.

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٣-٤-٢- النواتج والخدمات والتواصل الخارجي وبناء القدرات وإقامة الشراكات في إطار شبكة إينيس المدة: مكرّر الأولوية: ١	قاعدة بيانات على الانترنت (مع إمكانية الوصول المباشر إلى النصوص الكاملة)؛ وقاعدة بيانات نصوص إينيس الكاملة؛ وقاعدة بيانات إينيس على أقراص CD/DVD-ROM؛ ومؤلفات إينيس غير التقليدية على أقراص CD/DVD-ROM؛ وقاعدة بيانات البرامج الحاسوبية الخاصة بوكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي؛ وبرنامج التعلم عن بعد؛ والمواد الترويجية المتعلقة بشبكة إينيس وإدارة المعارف النووية؛ وموقع إينيس على الويب؛ ونشرة الأنباء INIS & NKMS؛ وتدريب العاملين؛ وتعزيز مراكز إينيس الوطنية؛ وخطة التسويق المشتركة الخاصة بإينيس؛ واستقصاءات المستخدمين.

البرنامج الفرعي ١-٣-٥- دعم المكتبة والمعلومات

المبرر: في ظل ازدياد وتيرة عمل الفرق الوظيفية التقاطعية معاً وانتشار الشراكات مع الدول الأعضاء من المتوقع للنهج التعاونية والتأزرية المتبعة حيال خدمات المعلومات الفعالة أن تزداد حجماً داخل الوكالة وخارجها. إن تبادل المعلومات والمعارف شرط مسبق لنجاح التعاون والشراكات. وتتمثل مهمة مكتبة الوكالة في تلبية تلك الاحتياجات إلى المعلومات في جميع مجالات برامج الوكالة، وفي توفير خدمات مكتبات ومعلومات إلى موظفي الوكالة وأعضاء البعثات الدائمة الكائنة في النمسا وجميع المشاركين الرسميين في الاجتماعات التي تعقدتها الوكالة والمراقبين الدائمين المعتمدين لدى الوكالة؛ وكذلك إلى العاملين في المؤسسات البحثية النووية ومراكز المعلومات والمكتبات في الدول الأعضاء. وهناك أهمية شديدة للدعم الذي تقدمه المكتبة من أجل الحفاظ على المعارف النووية. وتسعى مكتبة الوكالة، باعتبارها منسق "الشبكة الدولية للمكتبات النووية"، إلى تعزيز التعاون وتقاسم الموارد بين مراكز المعلومات النووية والمكتبات النووية في شتى أرجاء العالم؛ بحيث تتيح الوصول إلى حشد ضخم من المعلومات وتتولى إدارته واستخدامه دون تحميل الوكالة ودولها الأعضاء أية تكاليف إضافية. ومن أجل تلبية احتياجات الوكالة ودولها الأعضاء إلى المعلومات في الحاضر والمستقبل ستعتمد مكتبة الوكالة ثقافة خدمية تركز على العملاء؛ بحيث تتيح نواتج وخدمات معلومات مستهدفة وذات صلة وتحافظ على تلك النواتج والخدمات وتروجها.

الغاية: تعزيز سهولة الوصول إلى خدمات ونواتج المكتبة ذات الصلة، المستوفاة سواء الداخلية منها أو الخارجية، من أجل تحسين تلبية احتياجات الوكالة ودولها الأعضاء إلى المعلومات في الحاضر والمستقبل.	
النتائج	مؤشر الأداء
— خدمات ونواتج المكتبة المتسمة بالكفاءة والفعالية.	— مدى تلبية طلبات المستخدمين فيما يخص خدمات المعلومات ومدى رضاهم عن الخدمات المقدمة لهم.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيتم تبسيط وتقوية عملية اقتناء المعارف والحفاظ عليها من خلال ما يلي: استغلال أوجه التآزر مع موارد المعلومات النووية الداخلية؛ وتوسيع حشد المعلومات المتاحة للوكالة ودولها الأعضاء عبر توسيع الشراكات مع المكتبات النووية في العالم كله وفيما بين تلك المكتبات.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تتساق، بالقيمة الحقيقية، مع ميزانية عام ٢٠٠٧. وهناك سعي إلى تحقيق مكاسب في الكفاءة عن طريق استعراض الاشتراكات وترتيبات الشراء المماثلة.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٥-٣-١
٢ ٧٧٩ ٤٩٣	٢ ٧٧٩ ٤٩٣	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٥-٣-١- تطوير وتعهد موارد المعلومات لدى مكتبة الوكالة المدة: متكرر الأولوية: ١	مجموعة موارد معلومات داخلية وخارجية عالية الجودة ومستوفاة وبسهل الحصول عليها وتفي باحتياجات الوكالة ودولها الأعضاء إلى المعلومات في الحاضر والمستقبل.
٢-٥-٣-١- توفير الدعم لخدمات المكتبة والمعلومات المدة: متكرر الأولوية: ١	الحصول على موارد معلومات داخلية وخارجية مطبوعة وإلكترونية وسمعية بصرية.

البرنامج ١-٤- العلوم النووية

المبرر: إن الاستخدامات السلمية للتكنولوجيات النووية، سواء لإنتاج القوى الكهربائية أو لتطبيقات غير كهربائية، تعتمد على فهم متعمق لمبادئ العلوم النووية وتطبيقاتها. وأدى انتعاش الاهتمام مؤخراً بالقوى النووية واستمرار التوسع في تطبيق النظائر المشعة والإشعاعات المؤينة في مجالات متنوعة إلى إبراز الحاجة إلى انهماك الوكالة بقدر أكبر في العلوم النووية، خاصة فيما يتعلق بتنسيق الجهود العالمية في هذا الصدد.

لقد كانت مفاعلات البحوث مهد تطور العلوم النووية في معظم أنحاء العالم، وما زالت لتطبيقاتها أهميتها في مجالات عدة. وبما أن معظم تلك المفاعلات قديمة وتعاني من قصور في الموارد المستدامة فقد كان معدل استخدامها بطيئاً في عدد من الحالات. وتتضمن أنشطة الوكالة في مجال مفاعلات البحوث عدة أمور منها تقديم الدعم من أجل وضع خطط استخدام استراتيجية تتسق مع سمات تلك المفاعلات وتعزيز التعاون الإقليمي. وتعد تقوية سبل التشبيك فيما بين جميع أصحاب المصلحة أمراً أساسياً من أجل تحسين التأزر بين مشغلي مفاعلات البحوث/موردي الخدمات والمستفيدين النهائيين. وحتى تتكامل بالنجاح الجهود التي تبذلها الدول الأعضاء، في إطار عدة مساع منها برنامج الإثراء المنخفض لوقود مفاعلات البحوث ومفاعلات الاختبارات أو المبادرة العالمية لتقليص التهديدات، التي أطلقتها الولايات المتحدة، ستواصل الوكالة تقديم الدعم للأنشطة التي تقلل إلى أدنى حد من استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء في مفاعلات البحوث وغيرها من المفاعلات التجريبية؛ وذلك عبر تيسير عمليات التحول نحو استخدام وقود اليورانيوم الضعيف الإثراء واستخدام كبسولات مستهدفة من اليورانيوم الضعيف الإثراء عند إنتاج الموليبدنوم-٩٩. ويعتبر تشغيل مفاعلات البحوث المتسمة بسمات ملائمة تشغيلاً يعول عليه عنصراً رئيسياً في تعزيز تطوير واختبار أنواع جديدة من الوقود والمواد الهيكلية.

وستنصب تطبيقات معجلات الجسيمات على علم خواص المواد وعلى التشبيك علاوة على التعاون من أجل تيسير استهلال مبادرات متعددة التخصصات (تشمل الفيزياء والكيمياء والأحياء والطب). وستفضي الجهود البحثية المنسقة الجارية بشأن تحليل الحزم الأيونية ومصادر النيوترونات النبضية إلى مبادرات جديدة تتعلق ببحوث خواص المواد ذات

الصلة بالمجالات النووية وغير النووية على السواء. إن الدراسات المتعلقة بعلم خواص المواد، التي تستخدم فيها معجلات وتقنيات حزم نيوترونية وأساليب تحليلية، هي دراسات هامة بالنسبة للمفاعلات المتقدمة ولاحتياجات دورة الوقود النووي وبحوث الاندماج. ومن المزمع السعي إلى بناء القدرات من أجل تلبية الاحتياجات من المعدات وأجهزة القياس بغية تحقيق الاستخدام الفعال للمعجلات وغيرها من المرافق المتعلقة بها وزيادة التنسيق في مجال النظم المدفوعة بالمعجلات والدراسات التي تتناول التقادم السريع الذي يصيب المواد. ويعد الدعم المقدم إلى الدول الأعضاء، على شكل خدمات تدريبية ومعلومات تقنية، في مجال تطبيقات المطياف النووي نشاطاً مكرراً ذا أهمية مستمرة بالنسبة لعدة بلدان نامية.

ويشير توقيع إعلان في حزيران/يونيه ٢٠٠٥ بشأن البدء في تشييد المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي في كاراداش بفرنسا إلى بدء مرحلة جديدة هامة في تطوير الطاقة الاندماجية. وستشجع الوكالة إشراك الدول الأعضاء المهمة في بحوث الاندماج وستيسر إيجاد صلات ربط مع الشركاء في المفاعل التجريبي المذكور؛ كما ستأخذ في اعتبارها مسار الاندماج في مرفق DEMO. وإقامة صلات ربط أوثق بشأن تطوير تكنولوجيا الاندماج والانشطار، لا سيما في مجال علم خواص المواد، ستوجد سبل تآزر تعود بالفائدة على القوى النووية. أما الدراسات المتعلقة بعلم خواص المواد، التي سبقت الإشارة إليها، فهي هامة أيضاً بالنسبة لبحوث الاندماج.

إن كامل طائفة التطبيقات النووية المشار إليها عليه تدخل في صميم عملية تطوير وتوفير بيانات ذرية ونووية عالية الجودة تلزم إتاحتها على نحو جاهز وقابل للتطبيق على جميع المستخدمين في الدول الأعضاء. وبفضل الجهود التعاونية التي تبذل على صعيد العالم كله والتي تعزز من خلال الوكالة يجري بكل جدية تطوير البيانات وتجميعها وتقييمها من أجل إفراز مكتبات البيانات الأساسية وكذلك توفير خدمات قواعد البيانات للمستخدمين في شتى أنحاء العالم. ومن خلال التشبيك مع موردين دوليين رئيسيين آخرين لخدمات البيانات تكفل الوكالة توفير الدعم لأعمال تطوير البيانات القائمة على الاحتياجات المتعلقة بدورات الوقود وتحويل المواد والتطبيقات الطبية والتقنيات التحليلية وبحوث الاندماج. وقد اقتضى الأمر قدراً هائلاً من البيانات الإضافية من أجل إحراز تقدم في تخطيط المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي والمرفق الدولي لتشجيع المواد الاندماجية.

ويلتمس عدد من الدول الأعضاء النامية مساعدات تقنية من الوكالة من أجل تقوية القدرات العلمية النووية لتلك البلدان وتحقيق منافع من وراء التطبيقات العلمية النووية. ومن ثم صيغ برنامج العلوم النووية بحيث يستجيب لتلك المتطلبات؛ وعلى أساس أن يستفيد من المشورة التي يسديها الفريق الاستشاري الدائم المعني بالطاقة النووية والخبراء الخارجيون ومن التوصيات التي تقدمها اللجنة الدولية للبيانات النووية والمجلس الدولي لبحوث الاندماج.

الغاية: زيادة قدرات الدول الأعضاء على تطوير العلوم النووية وتطبيقها كأداة لتحقيق تنميتها التكنولوجية والاقتصادية.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد المؤسسات وعدد الدول الأعضاء المشاركة في أنشطة العلوم النووية الخاصة بالوكالة، وعدد النواتج/الوثائق الناجمة عن تلك الأنشطة.	ازدياد التعاون الدولي في مجال العلوم النووية من أجل إحراز تقدم تكنولوجي.
حجم الطلب على ما تقدمه الوكالة من خدمات تخص البيانات الذرية والنووية ومن خدمات تتعلق بها.	التوسع في استخدام قواعد بيانات الوكالة بشأن البيانات الذرية والنووية سواء فيما يخص نظم الطاقة النووية أو التطبيقات غير الكهربائية.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقويمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمته: إن الدروس المستفادة لصالح هذا البرنامج، حسبما جاء في التقارير والتقييمات والاستعراضات المتعلقة بأداء البرنامج، تتضمن قيمة عقد اجتماعات تقنية للوكالة على التزامن أو على التوالي مع أحداث علمية دولية أخرى؛ والحاجة إلى معالجة قيود الأداء التي

أظهرها تشتت وقود خلائط اليورانيوم والموليبدينوم/الألومنيوم؛ والقدر الأكبر من سهولة الاطلاع الذي توفره نظم لينوكس المطورة حديثاً من أجل مكتبات البيانات الذرية والنووية مقارنة بنظم معالجة البيانات الألفية القديمة؛ والمزايا، من حيث مساهمة التطورات الراهنة والسعي إلى تحقيق منافع بفضل التأزر، المترتبة على انخراط الوكالة في مبادرات دولية رئيسية تخص العلوم النووية دون أن تكون شريكاً مباشراً، كما هو الحال بالنسبة للمفاعل التجريبي المذكور آنفاً. ويتضمن برنامج الوكالة وميزانيتها لعامي ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ أعمالاً تتناول قيود أداء وقود خلائط اليورانيوم والموليبدينوم/الألومنيوم المشتت؛ وسيواصل استخدام نظم لينوكس المطورة حديثاً من أجل مكتبات البيانات الذرية والنووية.

٤-١	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠١	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠١
الميزانية العادية	٩٠٥٧٧٢٠	٩٠٥٨٢٨٣
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	٤٦٢٧٤٧	٣٢٧٧٤٧
الأنشطة غير الممولة	٤٤٦٣٠٩	٦٢٠٥٣٦

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- تعطى الأولوية الأولى للأنشطة التي تدعم الاحتياجات الإنمائية الناشئة المتعلقة بتطبيقات القوى النووية والتطبيقات النووية غير الكهربائية في مجالات خدمات البيانات الذرية والنووية وقواعد هذه البيانات، وجوانب علم خواص المواد، والتطبيقات المتعددة التخصصات للمعجلات، والأنشطة الرامية إلى تقليص مخاطر الانتشار المترتبة على استخدام يورانيوم شديد الإثراء.
- ٢- وتعطى الأولوية الثانية للأنشطة التي تقوي ما يلي: (أ) إدارة مفاعلات البحوث واستخدامها الفعال؛ (ب) وتوفير تدريب متقدم من أجل تنمية الموارد البشرية في مجال العلوم النووية.
- ٣- تعطى الأولوية الثالثة للأنشطة التي تعزز التعاون الدولي وتبادل المعلومات بشأن بحوث الاندماج النووي وفيزياء البلازما.

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

المبرر: تعتمد جميع تطبيقات التكنولوجيا النووية على البيانات الذرية والنووية العالية الجودة من أجل توفير وصف دقيق للعمليات الأساسية المستخدمة في كل من توليد الطاقة والدراسات المتعلقة بمجالات أخرى غير مجال الطاقة. وتتضمن البيانات اللازمة في هذا الصدد مقاطع مستعرضة للفاعلات، وتحديد الخواص الذرية والنووية لمنتجات التفاعل الناجمة عن ذلك، وتحديد الكمي لخصائص الاضمحلال السريع والمتأخر. وفي حين أن تلك البيانات محددة تحديداً جيداً بقدر معقول فيما يخص تطبيقات معينة فما زال يلزم بذل الكثير من الجهد في مجالات متنوعة.

وسيتواصل خلال فترة السنتين ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ العمل المتعلق بتصميم مفاعلات انشطارية واندماجية متقدمة وبالطب النووي وبالتقنيات التحليلية القائمة على الأساليب النووية. وتؤدي الوكالة أيضاً دوراً رائداً فيما يخص تنسيق جهود شبكات بيانات دولية معينة ومن خلال إجراء دراسات داخلية تساعد بقدر عظيم على إنشاء وتعهّد طائفة شديدة التنوع من مكتبات البيانات المخصصة للبيانات الذرية والجزيئية والنووية التجريبية والنظرية والمقيّمة. وتقوم الوكالة أيضاً بدراسة واستخدام أوجه التقدم في مجال تكنولوجيا المعلومات والحوسيب من أجل تحسين الاتصالات والخدمات المتعلقة بالبيانات التي تُوفّر لجميع الدول الأعضاء.

وتضم الجهات المستفيدة داخل الدول الأعضاء مُصممي ومُشغلي المفاعلات الانشطارية والاندماجية، ومُشغلي مرافق إعادة المعالجة، ومُصممي وسائل نقل الوقود ومرافق خزن النفايات المشعة، والفيزيائيين والمُحلّين المشاركين في مختلف التطبيقات خارج مجال الطاقة (ومنها، مثلاً، الطب النووي، وتحليل المواد، والرصد البيئي).

الغاية: زيادة قدرات الدول الأعضاء وخبراتها الفنية بما يكفل لها أن تأخذ، على نحو مأمون واقتصادي، بجميع أشكال التكنولوجيات النووية عن طريق توفير سرعة الوصول إلى بيانات ذرية ونووية يعول عليها لأغراض تطبيقات الطاقة وغير الطاقة.	
مؤشر الأداء	النتائج
مدى استخدام الدول الأعضاء لمجموعات البيانات الذرية والنووية التي توصي بها الوكالة.	اعتماد الدول الأعضاء واستخدامها لبيانات ذرية ونووية مستقاة من المشاريع البحثية المنسقة ومن منابع أخرى، بما يؤدي إلى إرسالها هذه البيانات كقواعد بيانات مقبولة دولياً.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سينتهي العمل، خلال الفترة ٢٠٠٦-٢٠٠٧، في إعداد قاعدة بيانات نووية توفر تقديرات كمية بشأن إنتاج النظائر الإشعاعية العلاجية من خلال مشروع بحثي منسق؛ لكن من المزمع إجراء مزيد من الدراسات من أجل استيفاء متطلبات البيانات الأخرى المتعلقة بالإشعاعي. وستنتهي أنشطة جمع البيانات بشأن مخزون التريتيوم الموجود في الأجهزة الاندماجية والبيانات الذرية والجزئية المتعلقة بنمذجة البلازما؛ لكن ستستهل أعمال جديدة هامة بشأن الغبار الموجود في مرافق توكاماك وبشأن إنتاج بيانات جديدة من أجل إثراء قواعد البيانات الذرية والجزئية. وفي عام ٢٠٠٧ ستنتهي جميع الأعمال المتعلقة بالبيانات النووية الخاصة بدورة وقود الثوريوم-اليورانيوم؛ حيث ستأخذ الجهود التي ستبذل في عام ٢٠٠٨ وجهة جديدة ألا وهي معالجة قضايا المرفق الدولي لتشجيع المواد الاندماجية (تفاعل المواد الاندماجية)، إلى جانب الاتجاه نحو توليد بيانات نووية تخص المرافق النووية المتقدمة. وستظل الدراسات التي تنطوي على بيانات نووية، تخص قياس الجرعات في المفاعلات، عند مستوياتها السابقة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تتساق، بالقيمة الحقيقية، مع ميزانية عام ٢٠٠٧. ويتعرض هذا البرنامج الفرعي لضغوط خارجية هائلة تطالبه بإنشاء قواعد بيانات ملائمة تخص المفاعلات الانشطارية النووية المتقدمة والأجهزة الاندماجية (المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي، والمرفق الدولي لتشجيع المواد الاندماجية). إلا أن الحفاظ على مستويات ميزانية ٢٠٠٧ يحول دون إجراء أية تعديلات من شأنها أن تفي بهذا المطلب.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	١-٤-١
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
٢٥٣٣.٠٧٣	٢٥٣٢.٩٥٣	الميزانية العادية
١٥.٠٠٠	١٥.٠٠٠	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٥.٠٠٠	١٥.٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-١-٤-١ - خدمات البيانات وشبكات البيانات ودعم المستخدمين المدة: مكرّر الأولوية: ١	تحسين الاتصالات، القائمة على البرامج الحاسوبية الجاهزة، مع المستخدمين في الدول الأعضاء؛ وإنشاء قواعد بيانات ذرية ونوعية جديدة ومحسنة؛ وتدريب الأخصائيين في الدول الأعضاء.
٢-١-٤-١ - معايير البيانات النووية وأساليب تقييمها المدة: مكرّر الأولوية: ٢	معايير جديدة لقواعد البيانات، ومنشورات علمية.
٣-١-٤-١ - البيانات النووية للعلاج بالأشعة القائم على استخدام النظائر المشعة و المصادر الإشعاعية الخارجية المدة: ٢٠١١-٢٠٠٣ الأولوية: ٣	قواعد بيانات جديدة، ومنشورات علمية تتعلق بها.
٤-١-٤-١ - البيانات الذرية والجزئية من أجل تجارب الاندماج المدة: مكرّر الأولوية: ١	توليد بيانات ذرية وجزئية جديدة، وإصدار منشورات علمية.
٥-١-٤-١ - البيانات النووية لقياس الجرعات الناجمة عن المفاعلات، وتحليلها المدة: ٢٠١١-٢٠٠٥ الأولوية: ٣	توليد بيانات نووية جديدة، وإصدار منشورات علمية.
٦-١-٤-١ - البيانات النووية للمرافق النووية المتقدمة المدة: ٢٠١٣-٢٠٠٥ الأولوية: ٢	إنشاء قواعد بيانات نووية جديدة، وإصدار منشورات علمية.

البرنامج الفرعي ١-٤-٢ - مفاعلات البحوث

المبرر: تساهم إدارة مفاعلات البحوث واستخدامها على نحو فعال في مواصلة إحراز تقدم في البحوث والتكنولوجيا النووية. ويجب أن يتم تشغيل تلك المفاعلات على نحو مأمون ويعول عليه، وأن تستخدم على نحو ملائم، وأن يعاد تجهيزها إذا دعت الضرورة، وأن تقدم إليها خدمات وافية تتعلق بدورة وقود مقاومة للانتشار، وأن يتم إخراجها من الخدمة بأمان في نهاية عمر تشغيلها. ومن بين بحوث المفاعلات العاملة هناك نسبة تصل إلى ٦٠% تجاوز عمرها ٣٠ عاماً؛ لذا فإن القضايا ذات الأولوية في الدول الأعضاء تتمثل في تقادم أعمار مواد قلوب المفاعلات وإدارة تكنولوجيا التقادم.

وقد تغيرت مواطن تركيز هذا البرنامج الفرعي تدريجياً على نحو يتماشى مع نضج الأنشطة المتعلقة بمفاعلات البحوث. فالتركيز ينصب الآن على مساعدة مرافق مفاعلات البحوث على وضع خططها الاستراتيجية، من أجل زيادة معدل استخدامها في مجالات أكثر استدامة مثل إنتاج النظائر وتعديل المواد؛ وعلى إعادة التجهيز وإحلال المعدات المتقادمة؛ وعلى التصرف في المخزون المتزايد من الوقود المستهلك؛ وعلى تخطيط عمليات الإخراج من الخدمة، بدلاً من الدعم التقليدي المقدم إلى البحوث والتدريب. وعلى سبيل مواصلة اتباع هذا النهج سيتم، على الصعيد الإقليمي والأقليمي، استغلال ودعم روابط تعاونية مواضيعية وعمليات تشبيك وإرساء مراكز امتياز لتعزيز استخدام مفاعلات البحوث.

وقد ظلت الوكالة تضطلع بأنشطة ترمي إلى دعم برنامج الإثراء المنخفض لوقود مفاعلات البحوث والاختبارات. وبما أن الدعم اللازم لمفاعلات القوى النووية ودورات الوقود النووي التطورية والابتكارية، خاصة في ظل تزايد الاهتمام بالقوى النووية، يحتاج إلى دور مفاعلات البحوث فإن هذا البرنامج الفرعي سيعزز التعاون الدولي بشأن تقييم الاحتياجات المتوقعة لمفاعلات البحوث.

الغايات:	
—	زيادة قدرات الدول الأعضاء المهتمة على الاضطلاع على نحو مأمون ومُعول عليه بالبحوث العلمية والتطوير التكنولوجي في مفاعلات البحوث، وعلى التصرف حيال التقادم، والقيام بعمليات الإخراج من الخدمة، والقيام بعمليات التجديد والتحديث.
—	تعزيز إمكانيات الدول الأعضاء المهتمة بشأن تخطيط مرافق جديدة عند الضرورة، بما يمكنها من التصدي لقضايا دورة وقود مفاعلات البحوث والحدّ من مخاطر الانتشار عن طريق تحويل قلوب المفاعلات والكبسولات المستهدفة فيها وإعادة الوقود إلى بلد المنشأ.
مؤشرات الأداء	النواتج
—	توسع الدول الأعضاء في استخدام إرشادات الوكالة من أجل تناول القضايا المتعلقة بما يلي: استخدام مفاعلات البحوث؛ ودورة الوقود (بما في ذلك استعمال أنواع وقود متقدمة عالية الكثافة)؛ والأمان وعدم الانتشار (خاصة تقليص عدد المفاعلات التي تستعمل اليورانيوم الشديد الإثراء)؛ وتنفيذ خطط استراتيجية؛ وتشبيد مرافق موجهة نحو خدمة أغراض محددة تخص تطبيقات جديدة.
—	ازدياد استخدام الدول الأعضاء للمعلومات التي توفرها الوكالة من أجل التصرف حيال تقادم مرافق مفاعلات البحوث وتجديدها ومن أجل تخطيط عمليات الإخراج من الخدمة.
—	عدد المرافق التي تنفذ برامج بشأن إدارة عمليات تقادمها أو تجديدها، أو وضع وتنفيذ خطط لإخراجها من الخدمة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يواصل هذا البرنامج الفرعي التركيز على شتى جوانب مفاعلات البحوث بغية استخدامها وإدارتها على نحو فعال. وعقب التوصيات الصادرة عن مؤتمر عقده الوكالة بشأن استخدام مفاعلات البحوث وأمانها وإخراجها من الخدمة والتصرف في وقودها ونفاياتها، ومن أجل تبديد المخاوف المتزايدة الأهمية بشأن عدم الانتشار، سيُشدّد التركيز على دعم جهود الدول الأعضاء في إطار برنامج الإثراء المنخفض لوقود مفاعلات البحوث والاختبارات فيما يخص تحويل قلوب المفاعلات بحيث يستعمل فيها اليورانيوم الضعيف الإثراء بدلاً من اليورانيوم الشديد الإثراء، وتحويل الكبسولات المستهدفة بحيث يستعمل فيها اليورانيوم الضعيف الإثراء بدلاً من اليورانيوم الشديد الإثراء،

وإعادة وقود مفاعلات البحوث إلى بلد المنشأ، وإخلاء العالم من المواد الانشطارية الناتجة عن مفاعلات البحوث عالمياً، بما في ذلك أنواع الوقود والمصادر التجريبية أو الدخيلة.

وفي أعقاب التوصيات الصادرة عن الفريق الاستشاري الدائم المعني بالطاقة النووية سيتم، على الصعيد الإقليمي والأقليمي، استهلال ودعم روابط تعاونية مواضيعية وعمليات تشبيك وإرساء مراكز امتياز ترمي إلى تعزيز استخدام مفاعلات البحوث. ومن أجل تناول قضية الدعم الذي توفره مفاعلات القوى لمفاعلات القوى النووية ودورات الوقود النووي التطويرية والابتكارية سيعمل هذا البرنامج الفرعي على تعزيز سبل التعاون الدولي من أجل تقييم احتياجات مفاعلات القوى المتوقعة في الأجل الطويل، وذلك على أساس عالمي وإقليمي. ومن أجل دعم المطالب العلمية والتعليمية والتجارية الموجهة الآن إلى مفاعلات البحوث سيدرج مشروع جديد بشأن تشغيل مفاعلات البحوث وصيانتها ومدى توافرها وعوليتها.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تتساقق، بالقيمة الحقيقية، مع ميزانية عام ٢٠٠٧. ومن أجل تأدية برنامج العمل سيستخدم مزيج أمثل من الموارد المالية المتاحة، أي موارد الميزانية العادية والموارد الخارجة عن الميزانية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-٤-١
٩٧٦ ٤٦٨	٩٧٦ ١٣٥	الميزانية العادية
٣١٢٧٤٧	٤٤٧ ٧٤٧	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٥٩٥٠٠	٢٠٩٥٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٢-٤-١- تعزيز واستخدام تطبيقات مفاعلات البحوث المدة: مكرّر الأولوية: ١	إصدار منشور عن الإجهادات المتبقية، وتحديث قاعدة بيانات مفاعلات البحوث، وعقد مؤتمر دولي عن مفاعلات البحوث، وإصدار تقرير عن اختبار وتطوير المواد، وإصدار تقرير عن استراتيجيات التشبيك المتعلقة باستخدام مفاعلات البحوث.
١-٢-٤-٢- دعم عنصري التحديث والابتكار فيما يخص مفاعلات البحوث المدة: ٢٠١٣-٢٠٠٥ الأولوية: ١	منشورات تتضمن نتائج الحلقات العملية.
١-٢-٤-٣- تناول قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث المدة: ٢٠١٤-٢٠٠٥ الأولوية: ١	منشورات عن: مخزونات وقود مفاعلات البحوث المستهلك ومشاكلها؛ وعمليات شحن وقود مفاعلات البحوث إلى بلد المنشأ؛ والنتائج المؤقتة للمشاريع البحثية المنسقة؛ والممارسات الجيدة المتعلقة بالتنصيف في وقود مفاعلات البحوث المستهلك وخصونه؛ وتحويل مفاعلات البحوث بحيث تعمل بوقود اليورانيوم الضعيف الإثراء بدلاً من وقود اليورانيوم الشديد الإثراء.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: هناك تشديد قوي على التوصل إلى فهم أفضل لتأثير الإشعاعات على المواد المستخدمة في التطبيقات المتعلقة بالطاقة وغير المتعلقة بالطاقة؛ وهو ما يجسده مشروع جديد عن تقنيات المعجلات التي تصلح لأغراض تعديل خواص المواد وتحليل المواد ولأغراض التكنولوجيات النووية. ويتوخى تناول تطبيقات جديدة شاققة بشأن استخدام المعجلات وأجهزة القياس المتعلقة بها. وسيجري دعم الأساليب التحليلية النووية الناضجة فيما يخص بناء القدرات وتلقين المعارف النووية الأساسية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تتساقق، بالقيمة الحقيقية، مع ميزانية عام ٢٠٠٧.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-٤-١
٢ ٦٤٤ ٦٩٦	٢ ٦٤٤ ٦١٨	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٣٠٩٠٣٦	١١١٨٠٩	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٣-٤-١- تقنيات المعجلات المستخدمة من أجل تعديل وتحليل المواد المستعملة في التكنولوجيا النووية المدة: ٢٠١٣-٢٠٠٧ الأولوية: ١	منشورات تتضمن نتائج الاجتماعات والمؤتمرات التقنية؛ وتقارير عن المشاريع البحثية المنسقة التي تتناول تقنيات المعجلات المستخدمة في تحليل المواد.
١-٣-٤-٢- تعزيز التطوير المتعدد التخصصات فيما يخص تطبيقات المعجلات المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٨ الأولوية: ١	منشورات تتضمن نتائج الاجتماعات التقنية؛ وتقارير عن المشاريع البحثية المنسقة التي تتناول البحوث القائمة على المعجلات فيما يخص التطبيقات النووية.
١-٣-٤-٣- أجهزة القياس النووية المستخدمة في التطبيقات الزراعية والصحية والبيئية والصناعية المدة: مكرّر الأولوية: ٢	موظفون تقنيون مدربون على تشغيل ومعايرة وصيانة الأجهزة النووية؛ وأقراص CD-ROM تتناول أدوات التعلم عن بعد؛ وتقارير عن بروتوكولات توكيد الجودة وإجراءات وأساليب صيانة وتحديث الأجهزة النووية؛ ومختبر معايرة مختص بالبارامترات الكهربائية؛ ومرفق تدريبي مختص بإجراءات الصيانة الأساسية وتوكيد جودة الكاميرات الجيمنية.
١-٣-٤-٤- قياس الطيف الكتلي النووي من أجل التطبيقات التحليلية المدة: ٢٠١٣-٢٠٠٦ الأولوية: ٢	منشورات عن التطورات والاستخدامات الجديدة المتعلقة بتقنيات قياس الطيف النووي، بما في ذلك تآلق الأشعة السينية؛ وعن تكامل تقنيات قياس الطيف النووي من أجل تحسين عملية تحديد خواص المواد؛ ووحدات حاسوبية نمطية تخدم أغراض تعليم وتدريب قياس الطيف؛ ونشرة أنباء عن تقنية تآلق الأشعة السينية.

البرنامج الفرعي ١-٤-٤- بحوث الاندماج النووي

المبرر: لا يمكن تلبية إجمالي احتياجات العالم من الطاقة في الجزء الأخير من القرن الحادي والعشرين وما بعده دون اللجوء إلى طائفة من مصادر الطاقة، منها الطاقة الاندماجية. وقد أحرزت بحوث الطاقة الاندماجية تقدماً ملحوظاً في البرهنة على إمكانات تلك الطاقة باعتبارها مصدر طاقة نظيفاً وطويلاً الأمد. إلا أنه ما زال يتعين التغلب على عدة تحديات جسيمة على نحو يتطلب تعاوناً دولياً مستقيماً. ويجري حالياً السير بخطى حثيثة على خطين رئيسيين يتعلقان ببحوث الاندماج النووي الحراري وينطويان على جهد بحثي تطويري مضمّن: الاحتواء بالقصور الذاتي، والاحتواء المغنطيسي. ويتمثل أبرز إنجازات الجهود البحثية الاندماجية في المشروع التعاوني الدولي الرامي إلى تشييد المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي في كاداراش بفرنسا. وقد أرسى التقدم الذي أحرز مؤخراً بشأن فيزياء البلازما وعلم خواص المواد والتكنولوجيا المتعلقة بالاندماج أساساً متيناً يكفل تشييد مرافق ضخمة بهدف التوصل إلى "حالة ديناميكية" تكون فيها الطاقة الحرارية المخرجة المولدة بواسطة الاندماج أكبر من الطاقة المدخلة. ومن أمثلة ذلك مشروع المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي ومشروع ميجاجول في فرنسا ومشروع "تجربة تحقيق الإشعال السريع" في اليابان ومشروع "مرفق الإشعال الوطني" في الولايات المتحدة الأمريكية. وتهدف تلك المشاريع إلى إرساء الدعائم الفيزيائية والتكنولوجية واستحداث المواد اللازمة لتشييد محطة قوى اندماجية. وستواصل الوكالة دعم معاهد البحوث الاندماجية في شتى أنحاء العالم، وتعزيز تبادل النتائج العلمية فيما بين شتى الشركاء. كما ستوفر الوكالة محفلاً يكفل تقاسم المعارف ونشرها عبر الاجتماعات التقنية، والمشاريع البحثية المنسقة، وسلسلة المؤتمرات المنتظمة بشأن الطاقة الاندماجية، وكذلك عبر الكليات التابعة لمركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية المعنية بفيزياء الاندماج والبلازما والبيانات الذرية والجزئية، والتعاون مع المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي.

الغاية: تقوية التعاون وزيادة الوعي فيما بين المؤسسات والباحثين فيما يخص الجهود المبذولة في شتى أنحاء العالم بشأن الطاقة الاندماجية.	
مؤشرات الأداء	النتائج
عدد المشاركين دون تكلفة على الوكالة في الاجتماعات التي تعقد عن الطاقة الاندماجية برعاية الوكالة.	— زيادة التعاون وتبادل المعلومات في الأوساط المهتمة بالطاقة الاندماجية.
عدد المشاركين في مشاريع بحثية منسقة وتجارب مشتركة.	—

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: عند تخطيط هذا البرنامج الفرعي روعيت المشورة التي أسدتها اللجنة الفرعية للبيانات الذرية والجزئية والاقتراحات التي قدمتها كبرى المنظمات الدولية المعنية بالاندماج. ويعتزم الاضطلاع بأنشطة تدعم الدول الأعضاء النامية المهتمة بالمشاركة في أهم بحوث الاندماج من أجل إسناد الجهود العلمية والتكنولوجية الضرورية لتشييد محطة قوى اندماجية. ويلزم استحداث موارد تقنية جديدة، كقواعد البيانات مثلاً، من أجل تحسين إدارة المعارف وتخطيط الأنشطة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تتساق، بالقيمة الحقيقية، مع ميزانية عام ٢٠٠٧. وكثيراً ما تلقى مشاركة الدول الأعضاء في الأنشطة دعماً مباشراً من جانب المعاهد والخبراء الراغبين في التعاون مع الوكالة.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٤-٤-١
٥٦٤ ٤٨٤	٥٦٤ ٤٥٢	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٣٧ ٠٠٠	١١٠ ٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٤-٤-١- دعم فيزياء البلازما وبحوث الاندماج المدة: ٢٠١٣-٢٠٠٤ الأولوية: ١	وقائع أعمال مؤتمر الطاقة الاندماجية الثاني والعشرين؛ منشورات تتضمن نتائج الاجتماعات والمشاريع البحثية المنسقة.
١-٤-٤-٢- مهام دعم المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي المدة: مكرّر الأولوية: ٢	نشر تقارير على الأطراف في المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي؛ وإصدار تقارير عن الأنشطة بالمفاعل المذكور.

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

المبصر: في ظل تأييد مؤتمر الوكالة العام ومجلس محافظيها وقعت الحكومة الإيطالية والوكالة في عام ١٩٥٣ اتفاقاً "بشأن إنشاء مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية في تريستا". وفي عام ١٩٧٠ انضمت منظمة اليونسكو إلى الوكالة باعتبارها شريكاً كاملاً في إدارة المركز المذكور؛ واعتباراً من ١ كانون الثاني/يناير ١٩٩٦ انتقلت المسؤولية الإدارية الأولى عن المركز من الوكالة إلى اليونسكو. وأهداف المركز كانت، وما زالت، تتمثل فيما يلي: المعاونة على تشجيع الدراسات والبحوث المتقدمة في العلوم الفيزيائية والرياضية، خاصة في البلدان النامية؛ وتوفير محفل دولي يفسح المجال أمام لقاءات علمية بين العلميين المنتمين لجميع البلدان؛ وتقديم تسهيلات لزوار المركز والمنتسبين إليه والحاصلين منه على منح دراسية، المنتمين إلى بلدان نامية في المقام الأول، من أجل إجراء بحوث أصلية.

وكان برنامج المركز يشمل المجالات الأساسية الثلاثة، وهي فيزياء الطاقة العالية والرياضيات وفيزياء المادة المكثفة؛ ثم اتسع ليغطي مجالات أخرى مثل فيزياء الحالة الصلبة والفيزياء الذرية والجزئية ونظم الطاقة والفيزياء النووية والانشطار النووي وفيزياء البلازما والاندماج النووي والفيزياء الطبية والأشعة السينية وترونية وفيزياء الجو والمناخ وهيكل الأرض وديناميكياتها غير الخطية. ومن بين تلك المجالات هناك عدة مجالات ذات صلة مباشرة ببرامج الوكالة؛ ويتولى المركز تنظيم أحداث علمية كثيرة بالنيابة عن الوكالة وفي ظل مشاركتها المباشرة. ويشارك في تلك الأنشطة، التي تغطي تبادل المعلومات وإجراء البحوث وتوفير التدريب، أكثر من ٤٠٠٠ علمي سنوياً ينتمون إلى بلدان نامية ومتقدمة.

وبالإضافة إلى ذلك ينفذ المركز "برنامج الجمع بين التدريب والتعليم" من خلال أموال أنشطة التعاون التقني الخاصة بالوكالة؛ وبموجب هذا البرنامج يعطى علميون ينتمون إلى بلدان نامية منحة دراسية لمدة ثلاث سنوات يقضونها في المركز من أجل تحضير رسائل دكتوراه في أحد المجالات التي يغطيها برنامج الوكالة التعاوني التقني. ويمكن للحاصلين على منحة دراسية أن يعملوا مع مشرفيهم الموجودين في معاهدهم الوطنية ومع مشرف رئيسي موجود في مقر المركز؛ الأمر الذي يقوي القدرات العلمية للدول الأعضاء ويتجنب نزيف العقول الذي أضر بعدد هائل من البلدان النامية.

الغاية: تعزيز القدرات العلمية للدول الأعضاء، خاصة البلدان النامية، من خلال التدريب وتبادل المعارف بين العلميين المنتمين إلى بلدان متقدمة وبلدان نامية في المجال النووي وكذلك في المجالات المتصلة بتطبيقات العلوم والتكنولوجيا النووية.

مؤشرات الأداء	النتائج
عدد العلماء الذين يستفيدون من المركز في مجالات متصلة ببرامج الوكالة ويستخدمون ما يحصلون عليه من معلومات في مؤسساتهم الوطنية.	— استخدام العلماء من الدول الأعضاء النامية والمتقدمة للمعلومات التي يحصلون عليها من خلال مشاركتهم في البرامج العلمية للمركز.
عدد المنشورات والدرجات العلمية الممنوحة للعلميين الذين يشاركون في أحداث علمية ينظمها المركز.	—

Major Programme 1

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ستتولى اللجنة التوجيهية لمركز عبد السلام، بناء على توصية من "المجلس العلمي"، الموافقة على برنامج أنشطة سنوي، حسب المتوخى في الاتفاق المعقود بين الحكومة الإيطالية ومنظمة اليونسكو والوكالة. وستغطي المواضيع التي سنتناولها الحلقات العملية والمؤتمرات والندوات والأحداث التدريبية مجالات تهم الدول الأعضاء في الوكالة وتندرج ضمن ميادين العلوم النووية والطاقة النووية والأمان النووي والتطبيقات النووية. وعلاوة على ذلك سيتم تحديد وتناول مواضيع بحثية ودراسية ترمي إلى دعم برامج الوكالة العلمية والتقنية، على أن يتولى تنفيذ ذلك علميون يعملون في المركز وأشخاص منتسبون إليه.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تتساق، بالقيمة الحقيقية، مع ميزانية عام ٢٠٠٧. ولا يتوقع حدوث زيادة فيما سينفذه المركز من أحداث علمية تهم برامج الوكالة.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٥-٤-١
٢ ٣٣٩ ٥٦٢	٢ ٣٣٩ ٥٦٢	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٥-٤-١- دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية المدة: مكرّر الأولوية: ١	تحضير مواد تدريبية بشأن مواضيع تغطيها الحلقات العملية والندوات؛ وتدريب علميين ينتمون إلى بلدان نامية؛ وإصدار منشورات في المجالات الدولية عن نتائج ما أجري من بحوث ودراسات.

البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٢ (تابع)

٢٠٠٩		٢٠٠٨		المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية، مازالت غير ممولة	الموارد الخارجة عن الميزانية العادية	الأنشطة الأساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الموارد الخارجة عن الميزانية العادية	
-	-	١٧٢ ٨٤٧	-	١-٢-٢-١ دعم تقاسم الخبرات المتعلقة بتطوير واستخدام مواد الوقود الهيكلية، وإدارة كيمياء المياه في محطات القوى النووية
٥١ ٥٠٠	-	١٨٦ ٨٣٠	٣١ ٥٠٠	٢-٢-٢-١ ترويج الممارسات الجيدة المتعلقة بأداء وتشغيل الوقود، فيما يخص أنواع الوقود المستخدمة حالياً في مفاعلات القوى المبردة بالماء
-	-	١٩٥ ٥٦٢	-	٣-٢-٢-١ ترويج أفضل الممارسات المتعلقة بتصميم وتصنيع الوقود
٥١ ٥٠٠	-	٥٥٥ ٢٣٩	٣١ ٥٠٠	البرنامج الفرعي ١-٢-٢-١-٢- هندسة وقود مفاعلات القوى النووية
-	-	٢٨٥ ٤١٧	-	١-٣-٢-١ ترويج استراتيجيات التصرف في الوقود المستهلك
-	-	٢٣٤ ٧٨٤	-	٢-٣-٢-١ توفير إرشادات تقنية بشأن الممارسات الجيدة المتعلقة بالتصرف الطويل الأجل في الوقود المستهلك
-	-	٥٢٠ ٢٠١	-	البرنامج الفرعي ١-٣-٢-١-٣- التصرف في الوقود المستهلك الوارد من مفاعلات القوى النووية
١٠٨ ٧٥١	-	٣٧٨ ٧١٦	٧٥ ٧٥١	١-٤-٢-١ دعم الأنشطة المتعلقة بأنواع الوقود النووي ودورة الوقود النووي الخاصة بالمفاعلات السريعة والمفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز والمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم التي تتسم بطول أعمار قلوبها
-	٣٩٧ ١٧٧	٢٦٩ ٢٢٥	-	٢-٤-٢-١ دعم التصرف في المواد الانشطارية والخصبة، والسماح المقاومة للانتشار
١٠٨ ٧٥١	٣٩٧ ١٧٧	٦٤٧ ٩٤١	٧٥ ٧٥١	البرنامج الفرعي ١-٤-٢-١-٤- قضايا الساعة المتعلقة بالوقود النووي ودورات الوقود الخاصة بالمفاعلات المتقدمة والابتكارية
١٦٠ ٢٥١	٣٩٧ ١٧٧	٢ ٥٤٣ ٤٧٤	١٠٧ ٢٥١	البرنامج الفرعي ١-٤-٢-١-٢-١ - تكنولوجيا دورة الوقود النووي ومواده
-	-	٤٤٩ ٠٠٩	-	١-١-٣-١ اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية: بنوك المعلومات حول الأوضاع والتوجهات
-	-	١ ٠٩٥ ٣٧٥	-	٢-١-٣-١ نماذج الطاقة وبناء القدرات فيما يخص تنمية الطاقة المستدامة
-	-	١ ٥٤٤ ٣٨٤	-	البرنامج الفرعي ١-١-٣-١-١-٣- نمذجة الطاقة، والبيانات وبناء القدرات
-	-	٦٨٠ ١٩٢	-	١-٢-٣-١ التحليل التقني الاقتصادي
-	-	٥٠٥ ٠٣١	-	٢-٢-٣-١ قضايا مواضيعية راهنة تتعلق بتنمية الطاقة المستدامة
-	-	١ ١٨٥ ٢٢٣	-	البرنامج الفرعي ١-٢-٣-١-٢-٣- تحليل الطاقة والاقتصاديات والبيئة
-	-	٥١٠ ٤٥٦	-	١-٣-٣-١ منهجية وإرشادات بشأن تنفيذ عمليات إدارة المعارف النووية
-	-	٥٦٤ ٤٢٤	-	٢-٣-٣-١ تيسير التعليم والتدريب للمستخدمين في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية
-	-	٧٨٠ ٣١٤	-	٣-٣-٣-١ دعم الحفاظ على المعارف، والتحليل والتكامل
-	-	١ ٨٥٥ ١٩٤	-	البرنامج الفرعي ١-٣-٣-١-٣- إدارة المعارف النووية
-	-	١ ٩٠٤ ٣٤٠	-	١-٤-٣-١ السياسات والتخطيط والتطوير والإنتاج في إطار شبكة إينيس
-	-	١ ٠١٠ ٣٨٤	-	٢-٤-٣-١ النواتج والخدمات والتواصل الخارجي وبناء القدرات وإقامة الشراكات في إطار شبكة إينيس
-	-	٢ ٩١٤ ٧٢٤	-	البرنامج الفرعي ١-٤-٣-١-٤- الشبكة الدولية للمعلومات النووية (شبكة إينيس)
-	-	١ ٥١٢ ٥٤٠	-	١-٥-٣-١ تطوير وتعهدّ موارد المعلومات لدى مكتبة الوكالة

البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٢ (تابع)

٢٠٠٩			٢٠٠٨			المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية، مازالت غير ممولة	الموارد الخارجة عن الميزانية	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الموارد الخارجة عن الميزانية	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	
-	-	١ ٢٦٦ ٩٥٣	-	-	١ ٢٦٦ ٩٥٣	٢-٥-٣-١ توفير الدعم لخدمات المكتبة والمعلومات
-	-	٢ ٧٧٩ ٤٩٣	-	-	٢ ٧٧٩ ٤٩٣	البرنامج الفرعي ١-٣-٥-٣-١ دعم المكتبة والمعلومات
-	-	١٠ ٢٧٩ ٠١٨	-	-	١٠ ٢٧٨ ٧٢٧	البرنامج ٣-١ - بناء القدرات وصون المعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة
-	-	١ ١١٣ ٨٨٠	-	-	١ ١٤١ ٧٣٢	١-٤-٤-١ خدمات البيانات وشبكات البيانات ودعم المستفيدين
-	-	١١٤ ٨٧٦	-	-	١١١ ٨٣٨	٢-٤-٤-١ معايير البيانات النووية وأساليب تقييمها
-	-	١ ٦٨ ٠٠٧	-	-	١ ٦٠ ٨٠١	٣-٤-٤-١ البيانات النووية للعلاج بالأشعة القائم على استخدام النظائر المشعة و المصادر الإشعاعية الخارجية
-	١٥ ٠٠٠	٤٥٦ ٨١٢	-	١٥ ٠٠٠	٤٥٣ ٦٦١	٤-٤-٤-١ البيانات الذرية والجزئية من أجل تجارب الاندماج
-	-	٢٧٤ ٧٠٧	-	-	٢٦٤ ٤٤٧	٥-٤-٤-١ البيانات النووية لقياس الجرعات الناجمة عن المفاعلات، وتحليلها
١٥ ٠٠٠	-	٤٠٤ ٧٩١	١٥ ٠٠٠	-	٤٠٠ ٤٧٤	٦-٤-٤-١ البيانات النووية للمرافق النووية المتقدمة
١٥ ٠٠٠	١٥ ٠٠٠	٢ ٥٣٣ ٠٧٣	١٥ ٠٠٠	١٥ ٠٠٠	٢ ٥٣٢ ٩٥٣	البرنامج الفرعي ١-٤-٤-١-١ البيانات الذرية والنووية
١٥ ٠٠٠	-	٣١٥ ٣٤١	٤٠ ٠٠٠	-	٣١٥ ١٥٤	١-٢-٤-١ تعزيز واستخدام تطبيقات مفاعلات البحوث
٥٦ ٥٠٠	١٧٣ ٩٤٧	١٢٣ ٧٤١	٥٦ ٥٠٠	١٧٣ ٩٤٧	١٤٤ ٢٦١	٢-٢-٤-١ دعم عنصرى التحديث والابتكار فيما يخص مفاعلات البحوث
-	١٣٨ ٨٠٠	٣١٥ ٧٨٣	-	٢٧٣ ٨٠٠	٣٠٠ ٢٤٧	٣-٢-٤-١ تناول قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث
٣١ ٥٠٠	-	١٠٩ ٤٩٣	٥٦ ٥٠٠	-	٩٩ ٢٣٣	٤-٢-٤-١ تيسير نقل المعارف بشأن إخراج مفاعلات البحوث ومواد قلبها المشعة من الخدمة
٥٦ ٥٠٠	-	١١٢ ١١٠	٥٦ ٥٠٠	-	١١٧ ٢٤٠	٥-٢-٤-١ تشغيل وصيانة ووفرة وعولية مفاعلات البحوث
١٥٩ ٥٠٠	٣١٢ ٧٤٧	٩٧٦ ٤٦٨	٢٠٩ ٥٠٠	٤٤٧ ٧٤٧	٩٧٦ ١٣٥	البرنامج الفرعي ١-٢-٤-١-١ مفاعلات البحوث
-	-	٥٣٠ ٨٥٩	-	-	٤٢٧ ٠١٩	١-٣-٤-١ تقنيات المعجلات المستخدمة من أجل تعديل وتحليل المواد المستعملة في التكنولوجيا النووية
١٠٤ ٠٠٠	-	٣٩٣ ٠٩٦	٦٩ ٠٠٠	-	٤٤٠ ٢٦٣	٢-٣-٤-١ تعزيز التطوير المتعدد التخصصات فيما يخص تطبيقات المعجلات
٢٥ ٠٣٦	-	٩٤٥ ٦١٢	٤٢ ٨٠٩	-	١ ٠٠٢ ٢٤٠	٣-٣-٤-١ أجهزة القياس النووية المستخدمة في التطبيقات الزراعية والصحية والبيئية والصناعية
١٨٠ ٠٠٠	-	٧٧٥ ١٢٩	-	-	٧٧٥ ٠٩٦	٤-٣-٤-١ قياس الطيف الكتلي النووي من أجل التطبيقات التحليلية
٣٠٩ ٠٣٦	-	٢ ٦٤٤ ٦٩٦	١١١ ٨٠٩	-	٢ ٦٤٤ ٦١٨	البرنامج الفرعي ١-٣-٤-١-١ المعجلات وقياس الطيف النووي فيما يخص علوم المواد والتطبيقات التحليلية
١٣٧ ٠٠٠	-	٤٥٧ ٢١٧	١١٠ ٠٠٠	-	٤٥٧ ١٨٥	١-٤-٤-١ دعم فيزياء البلازما وبحوث الاندماج
-	-	١٠٧ ٢٦٧	-	-	١٠٧ ٢٦٧	٢-٤-٤-١ وظائف دعم المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي
١٣٧ ٠٠٠	-	٥٦٤ ٤٨٤	١١٠ ٠٠٠	-	٥٦٤ ٤٥٢	البرنامج الفرعي ١-٤-٤-١-١ بحوث الاندماج النووي
-	-	٢ ٣٣٩ ٥٦٢	-	-	٢ ٣٣٩ ٥٦٢	١-٥-٤-١ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية
-	-	٢ ٣٣٩ ٥٦٢	-	-	٢ ٣٣٩ ٥٦٢	البرنامج الفرعي ١-٥-٤-١-١ دعم مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية
٦٢٠ ٥٣٦	٣٢٧ ٧٤٧	٩ ٠٥٨ ٢٨٣	٤٤٦ ٣٠٩	٤٦٢ ٧٤٧	٩ ٠٥٧ ٧٢٠	البرنامج ٤-١ - العلوم النووية
١ ١٠٦ ٧٨٧	٢ ٨٣٧ ٨٥٣	٢ ٨٤٣ ٥٢١	٧٨٤ ٥٦٠	٢ ٧٩٢ ٨٥٣	٢ ٨٤٣ ٦٨٦	البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ١٣

٢٠٠٩ الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية، مازالت غير ممولة	٢٠٠٨ الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية، مازالت غير ممولة	عنوان المشروع ووصف الأنشطة
		١-٣-١-١ دعم البنى الأساسية لدى الدول الأعضاء المهتمة بالقوى النووية
٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٠١/١-٣-١-١ إعداد وثائق تعرض المنهجية المستخدمة وتكفل تنفيذ سلسلة استعراضات للبنى الأساسية
٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٠٢/١-٣-١-١ إعداد وثائق سلسلة الطاقة النووية من أجل تقييم البنى الأساسية النووية والمساعدة على تخطيطها
١٩٠٠٠	١٢٠٠٠	٠٣/١-٣-١-١ دعم إعداد وثائق بشأن الأغراض والمبادئ الأساسية للطاقة النووية
٣٠٠٠٠	٣٩٠٠٠	٠٤/١-٣-١-١ تنظيم مؤتمر وزارى دولى عن التطبيق اللاحق للقوى النووية في عام ٢٠٠٩ (غير ممول جزئياً)
٢٤٠٠٠	٣٩٠٠٠	٠٥/١-٣-١-١ وضع تقرير شامل عن الحالة والأفاق الدولية للقوى النووية
		٢-٣-١-١ تخطيط ودعم أول مشاريع القوى النووية في دول أعضاء
٥٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٠١/٢-٣-١-١ إعداد وثيقة ضمن سلسلة الطاقة النووية تتعلق بتخطيط أول مشروع قوى نووية
١٤٠٠٠٠	١٣٣٠٠٠	البرنامج الفرعى ١-٣-١-١ البنى الأساسية والخطط اللازمة لبدء تنفيذ برامج قوى نووية
		١-٥-١-١ أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالماء من زاوية تحسين الاقتصاد والأمان
٧٠٠٠	٧٠٠٠	٠٥/١-٥-١-١ إعداد وثيقة ضمن سلسلة الطاقة النووية عن حالة مفاعلات الماء الثقيل وتطويرها المتوقع
١٥٠٠٠	-	٠٧/١-٥-١-١ إعداد وثيقة ضمن سلسلة الطاقة النووية عن أفضل الممارسات التي تكفل التشغيل الممتاز لمفاعلات الماء الثقيل
٧٠٠٠	٧٠٠٠	٠٩/١-٥-١-١ إعداد وثيقة ضمن سلسلة الطاقة النووية عن التقييمات التكنولوجية للمحطات الجديدة فيما يخص البلدان التي تشرع في إنشاء محطات إضافية
		٢-٥-١-١ أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات السريعة والنظم المدفوعة بالمعجلات
٢٢٠٠٠	-	٠١/٢-٥-١-١ تنظيم "مؤتمر دولى عن المفاعلات السريعة ودورة الوقود المغلقة - التحديات المطروحة والفرص المتاحة" في عام ٢٠٠٩
-	١٨٠٠٠	٠٦/٢-٥-١-١ إعداد وثيقة ضمن سلسلة الطاقة النووية عن نظم مناولة الوقود في المفاعلات السريعة المبردة بالصوديوم
١٨٠٠٠	-	٠٧/٢-٥-١-١ إعداد وثيقة ضمن سلسلة الطاقة النووية عن التفتيش والإصلاح أثناء التشغيل في المفاعلات السريعة المبردة بالصوديوم
١٨٠٠٠	-	٠٨/٢-٥-١-١ إعداد وثيقة ضمن سلسلة الطاقة النووية عن المولدات البخارية المتقدمة المبردة بالصوديوم وأجهزة تبادل حرارة الصوديوم/الغاز في المفاعلات السريعة
١٨٠٠٠	-	٠٩/٢-٥-١-١ إعداد وثيقة ضمن سلسلة الطاقة النووية عن السمات التصميمية التي وردت تعقيبات سلبية بشأنها فيما يخص المفاعلات السريعة المبردة بالصوديوم
٣١٠٠٠	-	١٦/٢-٥-١-١ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق حول اختبارات نهاية العمر التشغيلي لنظام PHENIX والخبرات المرتبطة به (جديد) (٢٠٠٩ - ٢٠١٢)
١٣٠٠٠	٥٠٠٠	١٧/٢-٥-١-١ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن وضع منهجيات متقدمة تكفل توثيق أداء النظم الخاملة في المفاعلات المبتكرة (جديد) (٢٠٠٨ - ٢٠١١)
		٤-٥-١-١ التكنولوجيا والقضايا المشتركة المتعلقة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم
١٥٠٠٠	٦٠٠٠	٠١/٤-٥-١-١ إعداد وثيقة ضمن سلسلة الطاقة النووية عن أغراض التصميم والتطوير التكنولوجي فيما يخص المفاعلات المبتكرة الصغيرة والمتوسطة الحجم
٢٠٠٠	٥٠٠٠	٠٤/٤-٥-١-١ إعداد وثيقة ضمن سلسلة الطاقة النووية عن خيارات تعزيز جوانب مقاومة الانتشار والأمن في محطات القوى النووية المزودة بمفاعلات مبتكرة صغيرة ومتوسطة الحجم
٥٠٠٠	٥٠٠٠	٠٥/٤-٥-١-١ استحداث قاعدة بيانات "حية" تتضمن توصيفات تصميمية مهيكلة لسنة وخمسين مفاعل من المفاعلات المبتكرة الصغيرة والمتوسطة الحجم
١٠٠٠٠	-	٠٦/٤-٥-١-١ إعداد وثيقة ضمن سلسلة الطاقة النووية عن مراعاة العوامل البشرية عند تحسين تصميم المفاعلات المبتكرة الصغيرة والمتوسطة الحجم
٢٠٠٠٠	-	٠٩/٤-٥-١-١ إعداد وثيقة ضمن سلسلة الطاقة النووية عن حالة التطورات والمتطلبات المتعلقة بمنهجيات الحساب المتقدمة باستخدام ديناميات حساب الموانع فيما يخص تدفقات المبردات الوحيدة الطور والثنائية الطور
٢٠١٠٠٠	٥٣٠٠٠	البرنامج الفرعى ١-٥-١-١ تطوير تكنولوجيا خطوط المفاعلات المتقدمة
		١-٦-١-١ دعم ايضاح التحلية النووية لمياه البحر
١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٠/١-٦-١-١ عقد اجتماع تقني عن نظم التحلية النووية المتكاملة في محطة كراتشي للقوى النووية أو في معهد بحوث الطاقة الذرية الكوري في عامي ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩
١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	البرنامج الفرعى ١-٦-١-١ دعم التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية
٣٥٦٠٠٠	٢٠١٠٠٠	البرنامج ١-١ - القوى النووية
		٢-٢-٢-١ ترويج الممارسات الجيدة المتعلقة بأداء وتشغيل الوقود، فيما يخص أنواع الوقود المستخدمة حالياً في مفاعلات القوى المبردة بالماء
٥١٥٠٠	٣١٥٠٠	٠٨/٢-٢-٢-١ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن الشفرات الحاسوبية المستخدمة من أجل محاكاة سلوك الوقود FUMEX-III (٢٠٠٨-٢٠١٢)
٥١٥٠٠	٣١٥٠٠	البرنامج الفرعى ١-٢-٢-١ هندسة وقود مفاعلات القوى النووية

البرنامج الرئيسي ٢

استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة

مقدمة

يوصل البرنامج الرئيسي المتعلق باستخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة معالجة المجالات ذات الأولوية المحددة من قِبَل مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة الذي عُقد في جوهانسبرغ عام ٢٠٠٢، إلى جانب المواضيع المتصلة بعمل الوكالة والتي تتضمنها الأهداف الإنمائية لألفية الأمم المتحدة. ويُعتبر مجال الأغذية والزراعة، والصحة البشرية، والموارد المائية، وإدارة البيئة، والتنمية الصناعية، من المجالات التي يمكن فيها استخدام التقنيات النووية والنظيرية، بذاتها أو بإدماجها مع تكنولوجيات أخرى، لمساعدة الدول الأعضاء على طرح حلول فعالة التكلفة، وفريدة من نوعها في أحوال كثيرة.

ويظل هذا البرنامج الرئيسي يعزز الترابط بين البرامج التأسيسية والبرامج الفرعية، بما يكفل الاستفادة من أوجه التآزر القائمة بينها في تبني نهج أكثر فعالية وشمولية. وعلى سبيل المثال، كما ظهر في دورات برنامجية سابقة، من المعروف أن مجال الزراعة من أكثر المجالات استخداماً للمياه، وهو ما يتجلى خاصة في المناطق التي تعاني من نقص المياه. لذا سيتم ربط هذا المجال ببرنامج الموارد المائية بغرض تعزيز كفاءة استخدام المياه. وسيتم تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية وإنتاجها على المدخلات المستمدة من برنامجي الصحة البشرية والتكنولوجيا الإشعاعية. وترتبط إدارة البيئتين البحرية والبرية من الناحيتين البيئية والمائية بمكافحة التلوث وتأثير ذلك على القضايا المتصلة بالمناطق الساحلية، كما أن إدراك تغير المناخ يرتبط بفهم أفضل للدورة المائية. وتُغتَنَم الفرص المتاحة لاستحداث مشاريع وبحوث متقاطعة في هذه المجالات وغيرها حسب الاقتضاء.

ويهيئ هذا البرنامج الرئيسي فرصاً للدول الأعضاء النامية بصفة خاصة للمشاركة في مشاريع بحثية منسقة تكفل، إضافة إلى المنافع البحثية، تعزيز بناء القدرات البشرية وعمليات تبادل المعلومات بشأن استخدام التقنيات النووية والنظيرية في شتى المجالات. وتؤدي هذه المشاركة إلى تعزيز قدرات المؤسسات العلمية والتقنية الوطنية، وإلى زيادة استخدام الإجراءات والمعايير المعترف بها دولياً بغرض تطبيق التقنيات النووية في الاقتصادات الوطنية.

ويُدرَج برنامج العمل من أجل علاج السرطان ضمن البرنامج ٢-٢، "الصحة البشرية" كبرنامج فرعي، مع توفير تمويل أساسي للموارد التي يتطلبها تنفيذ مشاريع تستخدم فيها أموال خارجة عن الميزانية. وسوف تنصبّ الأنشطة الأساسية في برنامج العمل من أجل علاج السرطان على وضع استراتيجيات للشراكات بين القطاعين العام والخاص، وتدبير موارد من خارج الميزانية، وإنشاء مواقع إيضاحية نموذجية. وستتم زيادة التعاون مع منظمة الصحة العالمية، إلى جانب تعزيز الشراكات مع الجهات الرائدة في مكافحة هذا المرض وعلاجه.

وسوف يستمر التعاون مع المنظمات التابعة للأمم المتحدة، خاصة الفاو واللجنة الأوقيانوغرافية الحكومية الدولية (اليونسكو) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، ويتم تعزيزه إذا سحنت الفرصة. وسيتواصل دعم أجهزة أخرى ذات صلة بهذا الموضوع ومختصة به مثل الحملة الأفريقية لاستئصال ذباب تسي تسي وداء المتقيبات التي يضطلع بها الاتحاد الأفريقي، وبرنامج مكافحة داء المتقيبات الأفريقي وكذلك إقامة شراكات معها. وسيتم المضي قدماً في زيادة حجم التعاون مع المركز الدولي للفيزياء النظرية في تريستا في المجالات ذات الاهتمام المشترك. كما سيُلتَمَس التعاون مع شركاء غير تقليديين حيثما أدى ذلك إلى زيادة فعالية هذا البرنامج الرئيسي.

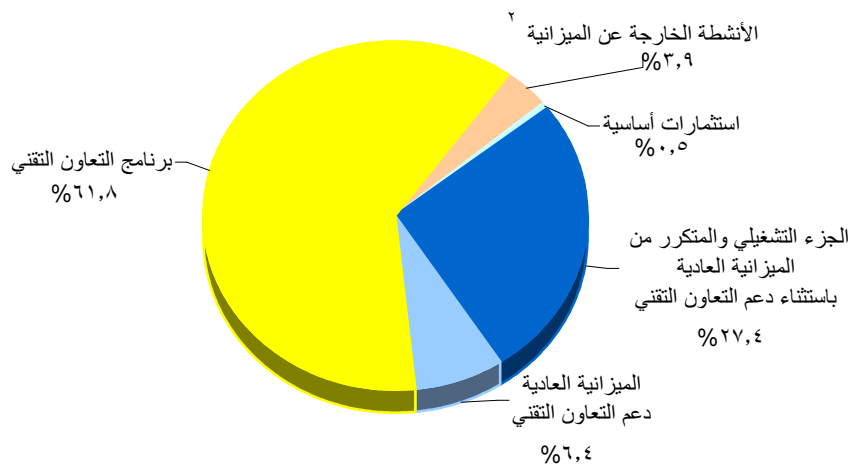
وسيتم توفير دعم علمي وبحثي للبرامج بواسطة مختبرات الوكالة في زايبرسدورف (مختبر الفيزياء والكيمياء والأجهزة ومختبر الزراعة والتكنولوجيا الحيوية)، ومختبر هيدرولوجيا النظائر في فيينا ومختبرات البيئة البحرية في موناكو. كما

ستعمد المختبرات إلى زيادة نطاق تعاونها مع بعضها البعض عبر تنسيق العمل بشأن المواد المرجعية المستخدمة في مجالي البيئة والتجارة.

مؤشرات الأداء	الغاية
<ul style="list-style-type: none"> — مدى استخدام الدول الأعضاء للتقنيات والمعايير التي توصي بها الوكالة في مجالات الإنتاج الزراعي، والمحافظة على الصحة، وتشخيص وعلاج الأمراض، وإدارة الموارد المائية، والمعالجة الصناعية، والدراسات البيئية. — مدى استخدام الدول الأعضاء للتطبيقات الجديدة أو المعدلة في مجال التكنولوجيات الإشعاعية والنظيرية. — مدى الزيادة التي تشهدها الدول الأعضاء في أعداد المؤسسات/المنظمات التي تتمتع بقدرة مستدامة على استخدام التطبيقات الإشعاعية والنظيرية. 	<ul style="list-style-type: none"> — تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تلبية الاحتياجات البشرية الأساسية وعلى تقويم وإدارة البيئتين البحرية والبرية من خلال إدماج التقنيات النووية والنظيرية، حيثما كانت لها مزايا نسبية، ضمن برامج التنمية المستدامة.

مؤشر الأداء	النتائج
<ul style="list-style-type: none"> — مدى استخدام الدول الأعضاء للتقنيات والمعايير التي توصي بها الوكالة في مجالات الإنتاج الغذائي، والرعاية الصحية، وتشخيص وعلاج الأمراض، وإدارة الموارد المائية، والمعالجة الصناعية، والدراسات البيئية البحرية والبرية. 	<ul style="list-style-type: none"> — توسّع الدول الأعضاء في استخدام التقنيات النووية والنظيرية بغرض تحسين الأمن الغذائي، والصحة البشرية، وإدارة الموارد المائية، وإدارة البيئتين البحرية والبرية، والتطوير الصناعي.

الموارد المخصصة في عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ لاستخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة^١



١ باستثناء أنشطة غير ممولة تبلغ قيمتها ٤٣٤ ٨٩٢ ٤ يورو.

٢ تشمل الأموال المقدّمة من منظمات أخرى تابعة للأمم المتحدة.

الإجمالي لفترة السنتين	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	البرامج
١٨٠٣٩٦٩	٩٠٠٦٢٩	٩٠٣٣٥٠	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٢٤٤٠١٩٣٨	١٢٢٠٢٤٥٣	١٢١٩٩٤٨٥	الأغذية والزراعة
١٧٢٦٢٥٦٧	٨٦٣٢٢٤٥	٨٦٣٠٣٢٢	الصحة البشرية
٦٧٧٢٨٥٥	٣٣٨٦٣٧٨	٣٣٨٦٤٧٧	الموارد المائية
١٠٨٠٩٨٥٣	٥٤٠٤٦٥٨	٥٤٠٥١٩٥	البيئة
٣٩٣٨٠٧٦	١٩٦٩٠٢٠	١٩٦٩٠٥٦	إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية
٦٤٩٨٩٢٦٨	٣٢٤٩٥٣٨٣	٣٢٤٩٣٨٨٥	الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية
١٠٠٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠	٨١٠٠٠٠	استثمارات أساسية
٦٥٩٨٩٢٦٨	٣٢٦٨٥٣٨٣	٣٣٣٠٣٨٨٥	مجموع الميزانية العادية
٧٥٨٥٥٢٦	٣٨٦٧٧٦٣	٣٧١٧٧٦٣	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١١٩٠٤٣٢٠٠	٥٩٨٣١٤٠٠	٥٩٢١١٨٠٠	برنامج التعاون التقني
١٩٢٦١٧٩٩٤	٩٦٣٨٤٥٤٦	٩٦٢٣٣٤٤٨	مجموع الموارد

٢-٠-٠-١- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة

أهم المخرجات	الوصف
إعداد الجزء المتعلق بالتطبيقات النووية من وثيقة "استعراض التكنولوجيا النووية"؛ والتقارير الخاصة بالتنسيق؛ وتقارير الأفرقة الاستشارية؛ ووضع سياسة بشأن البحوث المنسقة. واتخاذ قرارات ووضع إرشادات تتعلق باستثمارات أساسية لازمة لأنشطة في البرنامج الرئيسي ٢.	من الضروري أن يتضمن هذا البرنامج الرئيسي أنشطة تنسيقية واستشارية بما يكفل الربط بين مختلف البرامج والبرامج الفرعية بفعالية وكفاءة. وثمة ضرورة أيضاً للتنسيق بشأن القضايا التقنية فيما يخص الأنشطة ذات الصلة بالبرامج الرئيسية ١ و٣ و٦. والقضايا الإدارية في البرنامج الرئيسي ٥. كما يلزم التنسيق بين البرامج لإعداد وثائق "استعراض التكنولوجيا النووية" و"التقرير السنوي"، و"تقويم أداء البرنامج"، ووثائق مجلس المحافظين والمؤتمر العام، وكذلك لدعم الفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية.
	وسوف يكفل التنسيق بين البرامج الاستفادة بأوجه التآزر بين البرامج بهدف استغلال الموارد بكفاءة وبما يكفل تناول المواضيع والقضايا بصورة شمولية.
	وتدار المشاريع البحثية المنسقة بما يضمن أن تلبى الأنشطة احتياجات الدول الأعضاء والاحتياجات البرنامجية وأن تستجيب للاستراتيجية العامة التي تنتهجها الوكالة على الوجه الأكمل.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة، بالقيمة الحقيقية، تعكس زيادة نسبتها ١٤,٧% (أي ١١٢ ٤١٠ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وانخفاصاً نسبته ٣,٣% (أي ٢ ٥٦٤ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. وتمثل الزيادة في عام ٢٠٠٨ و عام ٢٠٠٩ نقل أموال إلى هذا المجال من برامج البرنامج الرئيسي ٢، من أجل تكملة الموارد اللازمة لمعدات استثمارية أساسية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٠-٠-٢
٩٠٠ ٦٢٩	٩٠٣ ٣٥٠	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

البرنامج ٢-١- الأغذية والزراعة

المبرر: تتمثل الأهداف العالمية الثلاثة للأمم المتحدة بشأن الأمن الغذائي المستدام فيما يلي: '١' ضمان حصول جميع الناس على أغذية كافية ومناسبة من الناحية التغذوية وأمنة؛ '٢' وإسهام الزراعة في التقدم الاقتصادي والاجتماعي بشكل مستمر ومستدام؛ '٣' والحفاظ على الموارد الطبيعية، بما فيها الأراضي والمياه وقاعدة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، والاستفادة منها بصورة مستدامة. وقد حُدِّت ثلاثة مجالات مواضيعية للعمل ذي الأولوية واعتُبرت ذات صلة بولاية كلٍّ من الوكالة ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، وهي: (أ) زيادة الإنتاجية؛ (ب) وحماية النبات والحيوان والمستهلك؛ (ج) والمحافظة على الموارد الطبيعية واستخدامها على نحو مستدام.

ولا تزال الزراعة تواجه تحديات خطيرة في القرن الحادي والعشرين. فسوف يلزم تغذية بليونين إضافيين متوقعين من البشر بحلول عام ٢٠٣٠ من قاعدة موارد طبيعية لا تفتأ تزداد هشاشة، إلى جانب تحدٍّ آخر يواجه الصحة البشرية والحيوانية ممثلاً في تفشي الأمراض الحيوانية الناشئة العابرة للحدود والآفات الحشرية النباتية. ويمكن من خلال التقنيات النووية والتكنولوجيا الحيوية التصدي بفعالية لشتى القيود التي تواجه التنمية الزراعية فيما يخص هذه المجالات المواضيعية. وتتيح بعض هذه التقنيات أدوات أكثر دقة وتخصصاً تكفل تحديد ورصد القيود والمخاطر الشديدة التي تواجه نظم الزراعة في البلدان النامية؛ بما فيها تلك الناشئة عن التكوين الوراثي للكائنات الدقيقة والنباتات والحيوانات والحشرات التي تتألف منها هذه النظم. وهناك تقنيات أخرى توفر وسائل مباشرة وشديدة الفعالية للحد من المخاطر التي تواجه السلاسل الغذائية عن طريق تحسين سمات المحاصيل على نحو يحقق منافع زراعية أو منافع أخرى. كما يمكن أن تسهم هذه التقنيات النووية في التشخيص المبكر والسريع للأمراض الحيوانية العابرة للحدود والآفات الحشرية النباتية وفي مكافحتها.

والتقنيات النووية، مقترنة بتطبيق التكنولوجيا الحيوية الحديثة، ذات أهمية جوهرية لتحسين فهم ومعالجة العمليات التي يقوم عليها إنتاج الموارد الفيزيائية الحيوية وتحويلها إلى منتجات غذائية وزراعية، مع المحافظة على الموارد الطبيعية واستخدامها على نحو مستدام إلى جانب تحسين نوعية وأمان الغذاء. ومن شأن النقل الفعال للتقنيات النووية القائمة إلى البلدان النامية، واستحداث تقنيات حيوية جديدة وأمنة بالاقتران مع التقنيات النووية، أن يعزز بدرجة كبيرة إمكانات تحسين الإنتاجية الزراعية على نحو مستدام في الحاضر والمستقبل.

وفي هذا السياق، تمت حالياً هيكلة هذا البرنامج إلى أربعة برامج فرعية تتناول المحاصيل، والماشية، وأمان الأغذية، ومكافحة الآفات. وإضافة إلى ذلك، يستجيب البرنامج للعديد من قرارات المؤتمر العام في مجال مكافحة الآفات الحشرية تحديداً - فهو يعزز الأنشطة المتعلقة بتقنية الحشرة العقيمة بما يعبر عن الطلب المتزايد من جانب الدول الأعضاء. ويقدم البرنامج مزيجاً يجمع بين البحوث الاستراتيجية والتطبيقية، والتعاون التقني، ومبادرات داعمة لاتخاذ القرارات، بما يتسق مع النظام الأساسي للوكالة ودستور منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ويدعم الاستراتيجية المتوسطة الأجل لكلٍّ منهما.

Major Programme 2

وتستند الأولويات إلى الاحتياجات المحددة والمزايا النسبية والتحديات والفرص الجديدة التي يتيحها الأخذ بالتقنيات النووية، وذلك من أجل تحسين التوليفات التكنولوجية المتاحة لفهم أو تقليل أو إزالة القيود أو المخاطر التي تواجه سلاسل الإنتاج الغذائي والزراعي في البلدان النامية.

الغاية: تعزيز قدرات الدول الأعضاء على تطبيق التقنيات النووية بغرض التخفيف من القيود التي تواجه تحقيق الأمن الغذائي المستدام.	
النواتج	مؤشرات الأداء
- التوسع في استخدام ما توصي به الوكالة من تقنيات ومبادئ توجيهية ومنتجات إعلامية في برامج البحوث التطويرية الزراعية.	- عدد الدول الأعضاء التي تستخدم في برامجها المتعلقة بالبحوث التطويرية الزراعية ما توصي به الوكالة من تقنيات ومبادئ توجيهية ومنتجات.
- إقرار المنظمات الدولية لما توصي به الوكالة من قواعد وإجراءات.	- عدد ما تعتمده أو توافق عليه المنظمات الدولية وتروج له من قواعد وإجراءات أوصت بها الوكالة.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمته: أمكن، من خلال عمليات استعراض وتقييم الأنشطة السابقة، الاستدلال على التحديات التي ظهرت حديثاً والتي يمكن أن يساعد تطبيق التقنيات النووية على إيجاد حلول لها. وينصب هذا البرنامج على جانبيين جديدين وهما سرعة التصدي لحالات الطوارئ كالأزمات الناشئة مثلاً، وتقوية الآثار الضارة لمخلفات العقاقير البيطرية والسميات الفطرية بغرض تحسين أمن الغذاء. وخلال فترة السنتين السابقة، بلغت تكنولوجيات عديدة الغاية المنشودة منها، وبات بالإمكان نقل هذه التقنيات إلى الدول الأعضاء. وسوف تُبذل جهود لتبني نهج أكثر شمولية، مع التركيز بشدة على دمج الأنشطة الخاصة بالتربة والنبات والمغذيات والمياه بغرض الإدارة المستدامة للنظم الزراعية ونظم إنتاج الغذاء ومن أجل حماية البيئة. وسوف يتم التركيز بشكل أكبر على الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية، مثل المياه ومغذيات التربة.

١-٢	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨
الميزانية العادية	١٢ ١٩٩ ٤٨٥	١٢ ٢٠٢ ٤٥٣
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	٢ ٢٢٢ ٢٦٧	٢ ٢٢٢ ٢٦٧
الأنشطة غير الممولة	٨١٣ ٠٠٠	١ ٢٣٢ ٠٠٠

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- ١- تُعطى الأولوية الأولى للمشاريع التي تساهم بشكل ملموس، من خلال الإشعاعات أو النظائر، في استحداث خيارات معرفية وتكنولوجية جديدة بغرض تحسين كفاءة وأمان سلاسل الإمدادات الخاصة بالإنتاج الغذائي والزراعي، مع الحفاظ على الموارد الطبيعية والوراثية.
- ٢- وتُسند الأولوية الثانية للمشاريع التي تتناول أحد التحديات الغذائية والزراعية المهمة عالمياً أو إقليمياً، بهدف تحقيق أقصى درجات تقاسم المنافع فيما بين الدول الأعضاء، بما في ذلك القضايا المتصلة بالتجارة.
- ٣- وتُخصَّص الأولوية الثالثة للمشاريع التي تساعد الدول الأعضاء على تنفيذ نواتج مؤتمرات الأمم المتحدة الرئيسية أو المؤتمرات العالمية والمعايير التي تقوم عليها الاتفاقات الدولية.

البرنامج الفرعي ٢-١-١: التكثيف المستدام لنظم إنتاج المحاصيل

المبرر: في كثير من البلدان، تتأثر استدامة الجهود المبذولة لتحقيق أهداف التنمية من خلال الزراعة، خصوصاً عبر تكثيف نظم إنتاج المحاصيل وتنويعها وزيادة حجم التجارة الدولية في منتجات المحاصيل، من جراء نقص الموارد الوراثية النباتية المناسبة، وانخفاض غلة المحاصيل غير القابلة للتكيف مع البيئات القاسية أو التي تكون منتجاتها منخفضة النوعية، فضلاً عن تدهور التربة بشتى أشكاله. وإضافة إلى ذلك، فإن التغييرات الديموغرافية والاقتصادية العميقة (كالزحف العمراني وعولمة النظم الغذائية مثلاً) تعيد رسم خريطة الجوع وسوء التغذية والجوانب التغذوية لكليهما، مُحدثة تحولاً سريعاً في النظم الغذائية وفي نطاق وطبيعة التحديات التغذوية التي تواجه العالم النامي.

ويحتاج فهم الديناميكيات والوقوف على الأسباب، فضلاً عن استنباط حلول لهذه القيود، إلى إيجاد أدوات التشخيص والرصد الملائمة وإلى تكنولوجيات تعزز الإنتاج النباتي.

وتوفر التقنيات النووية معلومات وتكنولوجيات جوهرية أو ذات قيمة مضافة فيما يخص تحديد القيود وتخفيفها، إلى جانب إفراح مجالات لتكثيف نظم إنتاج المحاصيل وتنويعها وتعزيز التجارة الدولية في المنتجات الزراعية مع المحافظة على الموارد الطبيعية واستخدامها على نحو مستدام. وتشمل هذه التقنيات ما يلي: (أ) استخدام النظائر المشعة والمستقرة ومسابر الرطوبة النيوترونية من أجل قياس المصادر ومعدلات الامتصاص والفاقد المتعلقة بالمغذيات الرئيسية والمياه وديناميكيات العمليات الحاسمة داخل التربة، مثل دوران وتآكل المادة العضوية؛ (ب) وتقنيات الاستيلاذ (ج) واستخدام تقنيات الواسمات الجزيئية والتكنولوجيات الحيوية الداعمة بغرض زيادة تنوع الموارد الوراثية النباتية واستنباط سلالات جديدة من المحاصيل الغذائية والصناعية تتسم بارتفاع غلتها وخواصها المفيدة ومقاومتها لحالات الإجهاد.

الغاية: تعزيز قدرات الدول الأعضاء على ضمان الاستدامة الزراعية والبيئية، مع تكثيف نظم إنتاج المحاصيل وتنويعها عن طريق تطوير ونشر تقنيات نووية تكفل تعزيز المحافظة على التربة والمياه والموارد الوراثية النباتية واستخدامها على نحو مستدام، فضلاً عن زيادة التنوع الحيوي ورفع إنتاجية الجبلة الجرثومية للطافرات.

النواتج	مؤشرات الأداء
تحسين استخدام منهجيات النويدات المشعة المتساقطة بغرض قياس إعادة توزع التربة في الهيئة الطبيعية وتقييم أثر ممارسات حفظ التربة على فقدان التربة وعملية الترسيب.	عدد النظم الوطنية للبحوث الزراعية التي تستخدم النويدات المشعة المتساقطة بغرض رصد فواقد التربة، علاوة على استخدام بيانات مضمونة الجودة مستمدة من المختبرات الوطنية والإقليمية عن السيزيوم-١٣٧ والرصاص-٢١٠ والبريليوم-٧.
ازدياد توافر خطوط الطافرات المتطورة ذات الخواص المحسنة والمتنوعة، وتبادل تلك الخطوط بين الدول الأعضاء.	عدد الخطوط المحسنة لطافرات المحاصيل المحلية المتميزة بخواص هندسية زراعية وسمات للجودة.
ازدياد قدرة الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النووية والتكنولوجيات الحيوية الداعمة للاضطلاع بأنشطة تشاركية تتعلق بالاستيلاذ والتوسع في إدارة الموارد الطبيعية والاستيلاذ المعان بالطفر.	عدد المنشورات العلمية التي تصدرها الدول الأعضاء فيما يخص هذه المجالات.
استراتيجيات أفضل لتحسين إنتاجية مياه ري المحاصيل وتعزيز كفاءة استخدام المغذيات-المياه في البيئات المحدودة مائياً.	عدد النظم الوطنية للبحوث الزراعية التي لديها قدرات معرزة على زيادة إنتاجية مياه ري المحاصيل ورفع كفاءة استخدام المياه-المغذيات.
توفر طُرز عرقية من المحاصيل الغذائية (الحبوب والخضر) تتحمل قلة النتروجين في التربة والحالة الفوسفورية.	عدد الطُرز العرقية للحبوب والخضر التي تم تقييمها بغرض استخدام التقنيات النظرية والتقنيات المتصلة بها بكفاءة لزيادة الاستفادة من النتروجين والفوسفور في أنواع التربة القليلة الخصوبة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: التغيرات في هذا البرنامج الفرعي تخص بالدرجة الأولى تركيزه بشكل مطرد على إدارة الموارد الطبيعية على مستوى مستجمعات المياه/أحواض التجميع من أجل تعزيز إنتاجية المحاصيل والاستدامة البيئية. والانعكاسات الزراعية على موارد التربة والمياه، فضلاً عن تزايد المنافسة فيما بين مختلف القطاعات على استخدام المياه، تؤكد ضرورة تبني نهج شمولي ومتكامل لإدارة التربة-المياه-النبات.

وسوف يتناول مشروع عن إدارة التربة والحفاظ عليها من أجل استدامة الزراعة والبيئة مواضيع الزراعة المستدامة والحفاظ على التربة والموارد المائية وحماية البيئة. ومن خلال المشروعين التاليين: تعزيز القدرة التنافسية للمحاصيل الأساسية العالية الغلة عبر خواص تغذوية ونوعية محسنة، واستخدام تكنولوجيات متكاملة لتعزيز تطبيق وكفاءة الحث الطفري في استيلاء المحاصيل والبحوث الوراثية، يعاد تركيز الأنشطة المتصلة باستيلاء النباتات وتركيبها الوراثي بحيث تنصب على الهواجس المتعلقة بنقص المغذيات الدقيقة والاستدامة التجارية ونوعية المحاصيل، إضافة إلى الأمن الغذائي، وعلى ترويج الحث الطفري والتكنولوجيات الحيوية الداعمة، بما في ذلك التقنيات الجزيئية المتقدمة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، انخفاضاً نسبته ٥,١% (٥٧٩ ٢٤٩ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وانخفاضاً نسبته ٢,٤% (٦٠٠ ١١٢ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. وسوف تُلتمس شراكات مع مؤسسات خارجية ومصادر للتمويل.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	١-٢
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
٤ ٦٥١ ٧٨٨	٤ ٧٦٦ ٦٧٤	الميزانية العادية
٧٥٢ ٩٠٦	٧٧٢ ٩٠٦	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٦٢٧ ٠٠٠	٢٠٣ ٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولية	أهم المخرجات
١-١-٢- إدارة التربة والحفاظ عليها من أجل استدامة الزراعة والبيئة المدة: ٢٠٠٦-٢٠١٣ الأولية: ٢	بيانات مضمونة الجودة عن معدلات تاكل/ترسيب التربة في الأجلين الطويل والقصير باستخدام النويدات المشعة المتساقطة، والوفرة الطبيعية للنتروجين-١٥، وتحليل الأكسجين-١٨ والهيدروجين-٢؛ وبيانات عن استخدام ديناميكيات المغذيات والمياه في مجال الزراعة المعنية بحفظ التربة وفي النظم الإيكولوجية الزراعية الأخرى في ظل ظروف الزراعة البعلية والمروية؛ وبيانات عن فعالية ممارسات حفظ التربة؛ والنشر في مجلة يستعرضها النظراء؛ ورسالة إخبارية نصف سنوية؛ و١٢ مشروعاً للتعاون التقني؛ وتدريب الحاصلين على منح دراسية في زايبرسدورف وفي مؤسسات أخرى.
٢-١-٢- التكنولوجيا والممارسات المتعلقة باستخدام المياه وإدارتها على نحو مستدام في مجال الزراعة المدة: ٢٠٠٦-٢٠١٣ الأولية: ١	مبادئ توجيهية عن إنتاجية مياه ري المحاصيل ومنهجيات لقياس شتى المصادر، ومسارات التدفق وفواقد المياه من خلال المحاصيل والتربة؛ وبيانات عن إنتاجية مياه ري المحاصيل والتوازن المائي الخاص بنظم الري وتكنولوجيات الاقتصاد في المياه، واستخدام استراتيجيات نتج مياه ري المحاصيل وبخر التربة من أجل تحسين إنتاج المحاصيل لكل وحدة مياه مستخدمة؛ ومدخلات بيانات تُستخدم بصورة تجريبية بغرض اختبار واعتماد صحة نموذج إنتاجية مياه ري المحاصيل الخاص بالفوا، واستخدام نماذج محاكاة ونظم داعمة لاتخاذ القرارات بشأن جدولة الري وتصميم نظم لإنتاج المحاصيل من أجل التقليل من فواقد المياه غير المنتجة ومنع تدهور الأرض والمياه؛ وتدريب عشرة من الحاصلين على منح دراسية في وحدة علوم التربة، زايبرسدورف، ومؤسسات أخرى سنوياً؛ ومدخلات تقنية تخص المشاريع.

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-١-٣- زيادة القدرة التنافسية والخواص التغذوية للمحاصيل العالية الغلة المدة: ٢٠٠٨-٢٠١٤ الأولوية: ٢	إدماج الجبلية الجرثومية الطافرة ضمن مخططات الاستيلاء، مع تعزيز خواص نوعية وتغذوية وتجارية معينة مثل تعديل تركيب النشا وزيادة مكونات المغذيات الدقيقة وعوامل تغذوية أخرى و/أو تقليل مكونات المغذيات المضادة في المحاصيل؛ ونشر مبادئ توجيهية عن إنتاج طافرات مستقرة معززة الغلة والنوعية والقيمة التغذوية، وتدريب العاملين في الدول الأعضاء.
٢-١-٤- استخدام تكنولوجيات متكاملة لتعزيز تطبيق وكفاءة الحث الطفري في مجال استيلاء المحاصيل وبحث تركيبها الوراثي المدة: ٢٠٠٨-٢٠١٤ الأولوية: ١	بروتوكولات ومبادئ توجيهية لتعزيز كفاءة استخدام الحث الطفري والموارد الوراثية لأغراض استيلاء المحاصيل وبحث تركيبها الوراثي؛ وتدريب ٤٠ عالماً من الدول الأعضاء على تطبيقات الحث الطفري والواسمات الجزيئية في مجال استيلاء النباتات عبر دورتين تدريبيتين أقاليميتين في زاييرسدورف؛ وتوافر موارد وراثية طافرة ذات خواص معينة متاحة للتوزيع.
٢-١-٥- استخدام نهج متكاملة للتربة-النباتات من أجل زيادة إنتاجية المحاصيل في البيئات القاسية المدة: متكرّر الأولوية: ٢	استخدام أساليب تقييم قائمة على التقنيات النووية (تميز نظير الكربون-١٣ مثلاً) من أجل أنماط وراثية لمحاصيل ذات كفاءة عالية في استخدام المياه والمغذيات في ظل ظروف محدودية المياه؛ واستخدام طفرات محسنة قادرة على تحمل الإجهاد البيئي بالاقتران مع ممارسات جيدة للتسميد بالري من أجل زيادة إنتاجية سلاطات الطافرات (الغلة مثلاً)؛ وطافرات محسنة قادرة على تحمل الإجهاد البيئي؛ ورسالتان إخباريتان؛ ومدخلات تقنية تخص مشاريع التعاون التقني؛ وتدريب الحاصلين على منح دراسية في زاييرسدورف ومؤسسات أخرى.

البرنامج الفرعي ٢-١-٢- التكتيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني

المبرر: يزداد تدريجياً تكثيف نظم الإنتاج الحيواني في البلدان النامية في إطار الاستجابة من جانب المنتجين والتجار لتزايد طلب المستهلكين داخل المجتمعات الحضرية على الألبان واللحوم وغيرها من المنتجات الحيوانية. وفي الوقت ذاته، يتعين على السلطات الحكومية والمؤسسات التابعة لها أن تتصدى للمخاطر المصاحبة لهذه 'الثورة الحيوانية'، وخصوصاً للتحديات المتمثلة في كيفية زيادة الإنتاجية دون التقليل من جودة الأعلاف والموارد الوراثية التي يعتمد عليها الإنتاج، مع العمل من أجل السيطرة على الأمراض أو استئصالها تدريجياً، خاصة الأمراض ذات الطابع العابر للحدود والحيوانية المصدر والتي تؤثر على التجارة والصحة البيطرية والبشرية. ولكي تحقق هذه السلطات النجاح المنشود، عليها أن تكون قادرة على تقويم وإدارة المخاطر والفرص الناشئة عن ذلك التكتيف، وعلى مكافحة الأمراض الحيوانية الناشئة والتي تعاود الظهور للتقليل إلى أدنى حد من الانعكاسات السلبية على سبل عيش المزارعين. وهذا يتطلب بدوره توافر القدرة على استحداث تكنولوجيات ملائمة لتحسين الإنتاج والوقاية وتطوير هذه التكنولوجيات والتشجيع على تطبيقها، إلى جانب توافر سياسات سليمة ومتعادلة لاستخدام تلك التكنولوجيات على الصعيدين الوطني والإقليمي. ويجب العمل بشكل مطرد على جعل هذه التكنولوجيات متساوقة مع المعايير والمبادئ التوجيهية المقبولة دولياً.

وتشمل الأنشطة المدرجة في هذا البرنامج الفرعي توليفة من البحوث الاستراتيجية والتطبيقية، الهدف منها معاونة النظم الوطنية للبحوث الزراعية والسلطات البيطرية والجهات الرقابية والمجتمع الدولي. والتقنيات المستخدمة هي تقنيات متقدمة تنطوي على قدر ضخم من التنسيق الدولي للبروتوكولات والمعايير والسياسات، ومن ثم فهي تبني ائتلافات داخل دوائر المجتمع الدولي الضالعة في الجوانب التجارية وفي جوانب تنمية الثروة الحيوانية المتعلقة بالتخفيف من حدة الفقر (مثل منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، ومنظمة الصحة العالمية، والاتحاد الأفريقي، وبرنامج مكافحة داء المنقبيات الأفريقي، والحملة الأفريقية لاستئصال ذباب تسي تسي وداء المنقبيات، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)). كما نصح الفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية بزيادة حجم الدعم الذي تقدمه الوكالة لصالح التشخيص المبكر

والسريع للأمراض الحيوانية العابرة للحدود ومكافحة هذه الأمراض. والارتفاع المستمر في مستوى طلبات المشاريع المتعلقة بالأمراض الحيوانية إنما يبرهن على احتياجات الدول الأعضاء الملموسة في هذا المجال.

النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> - التوسع في استخدام موارد العلف المتاحة محلياً والموصى بها من قبل الوكالة، واتباع ممارسات إدارية ملائمة بشأن التناسل تكفل تحسين إنتاجية الماشية في نظم الإنتاج الخاصة بصغار المربين. 	<ul style="list-style-type: none"> - عدد المزارع الحيوانية التي تُدخّل تغييرات على إدارة التغذية والتناسل.
<ul style="list-style-type: none"> - زيادة استخدام نظم إدارة الجودة بغرض إدارة المخاطر الناجمة عن الأمراض الحيوانية العابرة للحدود. 	<ul style="list-style-type: none"> - عدد الدول الأعضاء التي حصلت على اعتراف من المنظمة العالمية لصحة الحيوان بخلوها من طاعون الماشية وغيره من الأمراض الحيوانية العابرة للحدود، وعدد المختبرات البيطرية التي توجد بها نظم قائمة لإدارة الجودة وتفي بالمعايير المطلوبة لإجازتها دولياً.
<ul style="list-style-type: none"> - اتساع القاعدة المعرفية اللازمة لتعزيز الاعتماد على الذات في البلدان النامية. 	<ul style="list-style-type: none"> - عدد العلماء من البلدان النامية المدربين ونتائجهم في الأديبات العلمية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سوف ينصبّ التركيز على الاستخدام الأمثل للموارد الوراثية المحلية وعلى وضع برامج محددة الهدف ومحسّنة للتغذية (مدخول تغذوي ملائم لحفز الأداء الأمثل)، مع مكافحة ومنع الأمراض المتصلة بالإدارة الحيوانية. وتعمل جوانب التقدم الذي يشهده مجال البيولوجيا الجزيئية حالياً على زيادة إمكانات استخدام أساليب لتحديد خصائص أي جينوم، سواء كان يخص الحيوان أو ما يرتبط به من كائنات عضوية (معايشة أو مُمرضة)، بالنسبة لطائفة عريضة من التطبيقات في مجال الإنتاج الحيواني والصحة البيطرية.

وثمة تحول برنامجي من المراقبة والتشخيص التقليديين نحو التشخيص المبكر والسريع للأمراض الحيوانية العابرة للحدود، بما يمكن الدول الأعضاء من التصدي للمخاطر التي تشكلها مثل هذه الأحداث في توقيت أبكر وبفعالية أكبر.

كما سيزداد حجم تنسيق النهج فيما بين المنظمات المكلفة بهذه الولاية، مثل المجموعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية والفاو ومنظمة الصحة العالمية من خلال برنامج مكافحة داء المتقيبات الأفريقي والحملة الأفريقية لاستئصال ذباب تسي تسي وداء المتقيبات وغير ذلك من المتنديبات والمبادرات.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تعكس متطلبات الموارد المقترحة من الميزانية العادية، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ١٠,٥% (٢١٠ ١٩٠ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وانخفاضاً نسبته ٢,٤% (٥٣ ٠٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. وسوف تُلتَمَس شراكات مع مؤسسات خارجية ومصادر للتمويل.

٢-١-٢	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨
الميزانية العادية	٢ ٢٧٣ ٥٠٣	٢ ٢١٩ ١٣٤
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	٣٤١ ٩٧٣	٣٢١ ٩٧٣
الأنشطة غير الممولة	٤٣٠ ٠٠٠	١١٠ ٠٠٠

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-١-٢-١- الإدارة المتكاملة لتغذية وتناسل وصحة الحيوان المدة: ٢٠١٤-٢٠٠٨ الأولوية: ٢	منشورات عن استراتيجيات بغرض استخدام نهج متكامل لتحسين الإنتاج الحيواني الموجه إلى أسواق صغار المربين؛ قاعدة بيانات حاسوبية متكاملة - تطبيق يخص إدارة المعلومات المتعلقة بالثروة الحيوانية - بغرض تسجيل وتقييم البيانات الخاصة بالمزارع والإنتاج؛ رسائل إخبارية؛ مدخلات تقنية لمشاريع التعاون التقني الوطنية والإقليمية بشأن أساليب تقييم واستخدام موارد الأعلاف البديلة، وتحسين الكفاءة والأداء فيما يخص الخدمات التناسلية والأمراض المتصلة بالإدارة الحيوانية.
٢-٢-١- الحد من المخاطر الناجمة عن الأمراض الحيوانية العابرة للحدود وذات المصدر الحيواني المدة: ٢٠١٤-٢٠٠٨ الأولوية: ١	منشورات ومبادئ توجيهية وإجراءات تشغيل معيارية بشأن استخدام التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات ذات الصلة لتشخيص الأمراض الحيوانية العابرة للحدود وذات المصدر الحيواني؛ وإنشاء شبكة مختبرات تستخدم بروتوكولات وإجراءات مثبتة؛ ونظم لإدارة الجودة في مختبرات الدول الأعضاء؛ وبروتوكولات منسقة للاستدلال على الأمراض الحيوانية العابرة للحدود وتحليلها بما يتيح فهماً عالمياً أفضل للأوبئة؛ ومدخلات تقنية تخص مشاريع التعاون التقني؛ وتدريب العاملين البيطريين في زايبرسدورف.
٢-٢-١-٢- استخدام التكنولوجيات الجزيئية لتحسين إنتاجية الماشية في نظم الإنتاج الحيواني الخاصة بصغار المربين المدة: ٢٠١٠-٢٠٠٤ الأولوية: ١	أدوات ومنهجيات لتحديد خصائص الموارد الوراثية الحيوانية في الدول الأعضاء؛ ورصد ومعالجة الميكروبات المؤلدة للميثان والمتسببة في تحلل الألياف لدى المجترات؛ وتحديد خصائص العوامل المرضية المسببة للأمراض بما يفرضي إلى تشخيص مؤكد أفضل وإلى السيطرة على الأمراض الحيوانية؛ وإصدار منشورات ونقل التكنولوجيات المتعلقة بمنهجيات تحسين كفاءة نظم الإنتاج الحيواني الخاصة بصغار المربين؛ وتدريب العلميين على التكنولوجيات ذات الصلة لتحسين الإنتاجية الحيوانية لدى صغار المربين؛ ومدخلات تقنية تخص مشاريع التعاون التقني.

البرنامج الفرعي ٢-١-٣: تحسين أمان الأغذية والبيئة

المبرر: إن ضمان أمان الأغذية والسلع الزراعية وجودتها يمثل استجابة وطنية جوهرية لمعالجة التحدي المزدوج المتمثل في التوسع العمراني وتحسين الصحة العامة. وبوسع البلدان تعزيز أهدافها الاجتماعية والإنمائية عبر زيادة إمكانية وصولها إلى أسواق السلع الغذائية على الصعيدين الدولي والمحلي. ويتطلب ذلك نظاماً رقابية زراعية تستهدف ضمان جودة وأمان الأغذية على مدى سلسلة الإنتاج الغذائي. وبالتوازي مع هذه التطورات، وضعت صكوك قانونية على الصعيد الدولي والوطني والمحلي بهدف تحسين الإدارة البيئية للنظم الزراعية. والهدف المقصود من هذه الصكوك هو منع التدهور البيئي أو الحد منه عبر توليفة عمليات تكفل استخدام مدخلات الإنتاج الزراعي على نحو كفاء ومأمون، ووضع إجراءات عمل في حالات الطوارئ لتدنيّة مخاطر التلوث أو التلويث الناتج عن الحوادث.

وإضافة إلى مواصلة استخدام التشجيع للأغراض الصحية، ضاعفت الدول الأعضاء استخدامها للتشجيع في تطبيقات الصحة النباتية، والتطبيقات المتصلة بتدابير الحجر الصحي خصوصاً. كما يجري تعزيز دور المختبر التحليلي في تطبيق ممارسات إنتاجية جيدة على مدى السلسلة الغذائية، مقابل اختبار المنتجات الأكثر نزوعاً إلى التقليدية على مستوى المنتجين النهائيين. والهدف من ذلك هو ضمان أمان الأغذية والحد عند المنبع من مخاطرها الناشئة عن التلوث الكيميائي والميكروبيولوجي والتلوث بالنويدات المشعة. وتتطوي هذه الأنشطة على استحداث أساليب وإجراءات تحليلية تمكن

Major Programme 2

الحكومات من تقييم أثر تطبيق ممارسات إنتاجية جيدة، بما يشمل تحديد واستخدام مؤشرات بيئية ذات صلة بالمياه والتربة.

والجهود التعاونية بين منظمات الأمم المتحدة وغيرها من المنظمات الحكومية وغير الحكومية ذات الصلة عبر الأنشطة المشتركة حالياً ومستقبلاً تمثل أحد الجوانب الحاسمة لهذه الأنشطة.

كما تتنامى، على نطاق الأنشطة الدولية المشتركة، أهمية التخطيط والتصدي الطارئ لحالات الطوارئ النووية والأحداث الإشعاعية، لا سيما فيما يخص الاتصال بمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) لتحديد وتنفيذ تدابير زراعية مضادة على سبيل الاستجابة لمثل هذه الأحداث.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> - عدد الموافقات القطرية على استخدام التشعيع في التطبيقات الصحية والصحية النباتية. - الحجم التقديري للمنتجات المشعّة المتداولة. 	<ul style="list-style-type: none"> - التوسع في تطبيق التشعيع للأغراض الصحية والصحية النباتية.
<ul style="list-style-type: none"> - إرساء معايير تستجيب لتدريبات الطوارئ على أساس الخطة المشتركة للمنظمات الدولية بشأن التصدي للطوارئ الإشعاعية، والترتيبات التعاونية بين الفاو والوكالة بشأن تبادل المعلومات والدعم التقني فيما يتعلق بالأغذية والزراعة في حالة وقوع طارئ نووي أو إشعاعي. - عدد معايير الأمان الأساسية المنقحة الخاصة بالوكالة (فيما يتعلق بالأغذية والزراعة). 	<ul style="list-style-type: none"> - تعزيز التعاون والتعاقد مع سائر المنظمات الدولية بشأن تطبيق ترتيبات وإجراءات إدارية منسقة تتعلق بالتأهب للطوارئ والتصدي للأحداث النووية أو الإشعاعية، بما في ذلك تطبيق تدابير مضادة ملائمة في المجال الزراعي.
<ul style="list-style-type: none"> - عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تطبق إجراءات لضمان ومراقبة الجودة فيما يتعلق بالمخلفات والملوثات الموجودة في الأغذية. - عدد الأساليب والإجراءات التحليلية المعتمدة فيما يخص المخلفات والملوثات الموجودة في الأغذية المنقولة إلى الدول الأعضاء. 	<ul style="list-style-type: none"> - استخدام المختبرات في الدول الأعضاء لإجراءات ضمان/مراقبة الجودة لضبط المخلفات والملوثات الموجودة في الأغذية.
<ul style="list-style-type: none"> - عدد المختبرات التي تُبلِّغ بيانات بشأن المخلفات والملوثات تُظهر اتجاهاً إلى التحسّن. 	<ul style="list-style-type: none"> - استخدام الدول الأعضاء لنهج تحليلية متكاملة من أجل رصد الحدود القصوى للمخلفات والملوثات الموجودة في الأغذية وضبط هذه الحدود والامتثال لها.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سينصبّ التركيز في هذا البرنامج الفرعي على جانب جديد هو التعاون مع أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات في سبيل إنجاز معايير دولية بشأن استخدام التشعيع لأغراض التدابير الصحية النباتية. وهذا يشمل التمهّد المستمر لقواعد البيانات المتعلقة بالتشعيع، بما في ذلك قاعدة البيانات الدولية عن القضاء على الحشرات وتقييمها.

وسيوّجّه التركيز مجدداً نحو تعزيز الجهود المشتركة بين الوكالات من أجل التأهب للطوارئ والتصدي لحالات الطوارئ النووية والإشعاعية التي تؤثر على الزراعة، بما يشمل إجراء تدريبات طوارئ وتنقيح معايير الأمان الأساسية المتصلة بالأغذية والزراعة. كما سيزداد التركيز على المشاكل المتعلقة بضبط الجودة وبالمخلفات الموجودة في الغذاء والبيئة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تعكس متطلبات الموارد المقترحة من الميزانية العادية، بالقيمة الحقيقية، انخفاضاً نسبته ٥,٦% (٤٣٧ ٩٦ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وزيادة نسبتها ١٩,١% (٣١٢ ٠٧٨ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. ونظراً لأن الأنشطة المتصلة بمخلفات العقاقير البيطرية نُقلت في عام ٢٠٠٤ من البرنامج الفرعي بشأن الإنتاج الحيواني والصحة البيطرية، فإنه لم تحدث زيادة في الموارد المخصصة للبرنامج الفرعي بشأن الأغذية والبيئة من أجل معالجة هذه الأنشطة الإضافية.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	٣-١-٢
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
٢٠٠٦.٥٤	١ ٦٨٤ ٣٠٨	الميزانية العادية
٦٩٣.٥٢	٦٣٣.٥٢	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٧٠.٠٠٠	٣٠.٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٣-١-٢- استخدام التشعيع والتدابير الزراعية المضادة لأغراض أمان وتجارة الأغذية المدة: ٢٠٠٦-٢٠٠٩ الأولوية: ٢	تحديد جرعات إشعاعية واحدة لمجموعات حشرية معيّنة عبر إرساء معايير دولية؛ وتحديث قواعد البيانات بشأن التشعيع؛ وإنشاء نظم سيطرة على الحوادث المتصلة بالأغذية والزراعة؛ ومبادئ توجيهية وإجراءات لتفعيل نظام السيطرة على الحوادث؛ ومدخلات تخص معايير الأمان الأساسية المنقحة.
١-٣-٢- الضبط المتكامل للمخاطر الغذائية والبيئية المدة: ٢٠٠٦-٢٠١٢ الأولوية: ٢	تدريب العاملين على تقنيات إعداد العينات لأغراض التحليل باستخدام الأجهزة وتحديد المخلفات/الملوثات الموجودة في الأغذية؛ وأساليب وإجراءات معتمدة تخص المخلفات/الملوثات الغذائية؛ وتقارير مختبرية بشأن بيانات المخلفات/الملوثات.

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

المبرر: تشكل الآفات الحشرية تهديداً للأمن الغذائي من خلال ما تسببه من فواقد في المحاصيل والماشية، فضلاً عن كونها تحدّ من إمكانية تكثيف نظم الإنتاج وجعلها ذات منحنى تجاري. وقد ترتفع نسبة هذه الفواقد لتصل إلى ٤٠%، لكنها ستزداد مع تنامي التوجهات الحالية نحو عولمة التجارة الدولية في السلع الزراعية، بما يؤدي إلى تحرك مطرد لأنواع اجتياحية مهمة. ولا يزال استخدام المبيدات الحشرية يشهد نمواً بالتالي، وفي حين أن هذه المركبات شديدة الفعالية بصفة عامة، فإن سميتها وافتقارها إلى تحديد نوعي بالاقتران مع المخلفات الموجودة في الأغذية والبيئة كلها تثير هواجس عامة. ومخلفات المبيدات الحشرية قد تكون عائقاً خطيراً أمام نمو التجارة في المنتجات الزراعية. ولذلك فإن ثمة حاجة إلى استحداث عمليات تدخل لمكافحة الآفات، على نحو لا يتسبب في الإضرار بالتنوع الحيوي وفي تدهور البيئة، وإنما يكون من شأنه تيسير التجارة وتقليل الاعتماد على المبيدات الحشرية. ويمكن استخدام تقنية الحشرة العقيمة، متى كانت جزءاً من نهج يستند إلى التصدي المتكامل للآفات على نطاق واسع، بغرض كبح الحشرات واحتوائها و/أو استئصالها. كما يمكن استخدام النهج المذكور في إقامة مناطق خالية من الآفات ومناطق يقل فيها معدل انتشار الآفات، بما يوفر

خيارات أفضل لمعالجة معايير الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات والعوائق التقنية التي تواجه التجارة وغير ذلك من القضايا الصحية النباتية التي تغطيها منظمة التجارة العالمية. وعلى سبيل الاستجابة لقرارات المؤتمر العام التي تتناول تحدياً مجال مكافحة الآفات الحشرية وللطلب المتزايد من جانب الدول الأعضاء على تطبيق تقنية الحشرة العقيمة، أعيدت هيكلة هذا البرنامج الفرعي كبرنامج فرعي منفصل. وهو يتصدى لبعض المشاكل الرئيسية الخاصة بالآفات الحشرية التي تواجه الزراعة والماشية والبشر، لكنه يتناول أيضاً مشكلة متصاعدة وهي انتشار ورسوخ آفات دخيلة جديدة أو اجتياحية تمثل تهديداً رئيسياً للزراعة وللبيئة. وعلاوة على ذلك، فإن هذا البرنامج الفرعي يستجيب لاحتياج الدول الأعضاء إلى زيادة حجم التجارة في السلع الغذائية دون الاضطرار إلى الاستئصال الكامل لتجمّع آفات معيّن.

وينصبّ تركيز هذا البرنامج الفرعي على استخدام نهج يستند إلى التصدي المتكامل للآفات في مناطق شاسعة من أجل كبح أو احتواء أو استئصال الآفات الأولية المزوجة الجناح والقشرية الجناح. ومن خلال سلسلة من الاستراتيجيات والأنشطة المترابطة، ينسق البرنامج المذكور البحث الاستراتيجي والتطبيقي بغرض تحسين عملية تخطيط وتنفيذ برامج التدخل ودعم القرارات الخاصة بها. ويشمل تمويله جملة أمور من بينها وضع معايير وأدلة ومبادئ توجيهية بشأن نهج يستند إلى التصدي المتكامل للآفات في مناطق شاسعة، وتنسيق البحوث المتعلقة بأساليب التربية المكثفة للحشرات وتعقيمها وإطلاقها. وسينصبّ الاهتمام بشكل متزايد على استحداث أساليب تكنولوجية حيوية عصرية لتحسين فعالية البرامج المختصة بالنهج المذكور.

الغاية: زيادة قدرة الدول الأعضاء على كبح أو احتواء أو استئصال الآفات الأساسية التي تصيب المحاصيل والماشية على نطاق واسع، عن طريق تطوير تقنية الحشرة العقيمة وإدماجها مع أساليب أخرى.

مؤشر الأداء	النتائج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم تكنولوجيات محسّنة، ودراسات للجدوى ودعم القرار، ومبادئ توجيهية وإجراءات عمل نمطية.	زيادة الوعي لدى الدول الأعضاء بشأن تقنية الحشرة العقيمة والتقنيات المحسّنة ذات الصلة ونظم دعم القرار، واستخدامها لهذه التقنيات والنظم.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سوف يحدث تحول في التركيز، خاصة في مجالات الآفات الحشرية، من استخدام حشرات عقيمة لإنشاء مناطق خالية من الآفات بالدرجة الأولى إلى استخدام نظم للتصدي المتكامل للآفات في مناطق شاسعة بغرض كبح الآفات، بالاقتران مع معالجات ما بعد الحصاد وتدابير أخرى. وهذا التحول يمكن تبيّنه على ضوء إنهاء المشروع المتعلق بتحسين الإجراءات والقدرات المتعلقة بتقويم المخاطر ومكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب المحاصيل التجارية عبر إدماج تقنية الحشرة العقيمة في صلب برامج مكافحة. وتيسيراً لإنشاء مناطق يقل فيها معدل انتشار الآفات وإرساء نهج للنظم التجارية، سوف يتزايد ضلوع هذا البرنامج الفرعي في توفير الدعم لوضع معايير صحية نباتية دولية تحت رعاية أمانة الاتفاقية الدولية لحماية النباتات التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو). وإدراكاً لخطورة آفات العثة في مجال الزراعة، سوف يخصص هذا البرنامج الفرعي موارد متزايدة لهذه الآفات في فترة السنتين الجديدة، مع التركيز على دودة التفاح وغيرها من أنواع العثة الاجتياحية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تعكس المتطلبات المقترحة من الميزانية العادية، بالقيمة الحقيقية، انخفاضاً نسبته ٧,٥% (٢٧٣ ٣٠٨ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وانخفاضاً آخر نسبته ٤,٣% (١٤٥ ٥٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٤-١-٢
٣ ٣٢٥ ٤٧٧	٣ ٤٧٥ ٠٠٠	الميزانية العادية
٤٥٤ ٣٣٦	٤٧٤ ٣٣٦	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٤٢٥ ٠٠٠	١٥٠ ٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولية	أهم المخرجات
١-٤-١-٢- استخدام تقنية الحشرة العقيمة للتغلب على المخاطر التي تهدد الزراعة والبيئة بسبب الآفات التي تصيب النباتات بواسطة حشرات دخيلة المدة: ٢٠١٤-٢٠٠٦ الأولية: ١	تحليل التكلفة مقابل المنفعة فيما يخص استئصال دودة التفاح؛ شريط فيديو عن مكافحة عثة الصبار: تحسين أساليب التربية الخاصة بكل من <i>Anastrepha fraterculus</i> و <i>Bactrocera oleae</i> ؛ وملف عن مراقبة جودة سلالة الفصل الجنسي <i>Bactrocera dorsalis</i> ؛ وتقارير عن البيولوجيا الإشعاعية الخاصة بكل من <i>Cryptophlebia leucotreta</i> و <i>Cactoblastis cactorum</i> ؛ ومسودة نموذج تقني واقتصادي للتنبؤ بالحد الأدنى لمناطق استخدام تقنية الحشرة العقيمة؛ وتحسين السلالات المستخدمة في إطلاق تقنية الحشرة العقيمة، وتقييم سلالات ذباب الفاكهة المحورة وراثياً.
١-٤-٢- كبح الآفات التي تصيب النباتات بواسطة حشرات فطرية على نطاق واسع من أجل الحد من استخدام المبيدات الحشرية وتيسير التجارة الدولية المدة: ٢٠١٥-٢٠٠٨ الأولية: ٢	تحليل التكلفة مقابل المنفعة فيما يخص ذباب الزيتون وذباب الفاكهة المتوسطي ودود التفاح؛ ومعايير جديدة ومنقحة تخص الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، ودعم تقني؛ ودليل بشأن نظام المعلومات الجغرافية لمديري البرامج المنفذة في مجال تقنية الحشرة العقيمة؛ وتقرير عن تحسين إجراءات شحن دود التفاح؛ ومبادئ توجيهية بخصوص التربية المكثفة لدود التفاح ومراقبة جودته؛ وتحسين أداء الذكور العقيمة؛ ودراسات عن توافق التزاوج؛ وكتيب عن استخدام النظائر المستقرة؛ وتحديث وتوسيع قاعدة بيانات الخبراء من العاملين المختصين بذباب الفاكهة؛ وتقرير عن توافر المصادر الإشعاعية واقتصادياتها لأغراض تعقيم الحشرات.
١-٤-٣- تقوية القدرات من أجل استخدام تقنية الحشرة العقيمة في مكافحة تجمعات ذباب تسي تسي والدودة الحلزونية على نطاق واسع المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٦ الأولية: ١	أدوات تخطيط ومعلومات قائمة على نظام المعلومات الجغرافية؛ ومبادئ توجيهية لأخذ العينات في إطار جمع بيانات خط الأساس؛ وإجراءات عمل نمطية لفصل الجنسين ومعالجة الدم؛ ومفهوم منسق فيما بين الشركاء الأساسيين؛ وتحسين بروتوكولات مراقبة الجودة وإدارة السلالات والدم؛ وتحسين أدوات تحديد التركيب الوراثي لتجمعات ذباب تسي تسي والدودة الحلزونية؛ وفهم دور العوامل الممرضة والمتكافلات فيما يتعلق بذباب تسي تسي؛ ومدخلات تقنية تخص مشاريع التعاون التقني؛ وتدريب العاملين المختصين بذباب تسي تسي والدودة الحلزونية في زايبرسدورف ومؤسسات أخرى.

البرنامج ٢-٢- الصحة البشرية

المبرر: جاء تطوير خدمات رعاية الصحة العامة والخدمات الطبية بغرض منع ومكافحة الأمراض المعدية وغير المعدية ومكافحة سوء التغذية، في أعقاب التحسن الذي تشهده الأوضاع الاقتصادية في الدول الأعضاء. ويخضع الكثير من هذه التطورات المهمة لمعالجة فعالة باستخدام التقنيات النووية التي تنفرد فيها الوكالة بالاختصاص فيما بين منظمات الأمم المتحدة. وتركز الوكالة على تطبيقات الطب الإشعاعي والتغذية، وإن كانت تشدد أيضاً على استخدام التقنيات النووية في منع ومكافحة أمراض سارية مثل السل والملاريا وفيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز). وفضلاً عن هذا، تقوم الوكالة بدور مهم في جميع قضايا الصحة البشرية التي تنطوي على الاستخدام العفوي أو المتعمد للإشعاع في الأغراض الطبية.

وقد باتت إجراءات التصوير باستخدام مصادر مشعة غير مختومة في مجال الطب النووي ذات أهمية جوهرية في مكافحة الفئتين الرئيسيتين للأمراض غير المعدية، وأمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان، التي تستأثر بأكثر من نصف الوفيات على نطاق العالم. وقد أظهر التصوير النووي في مجال الطب الحيوي تطوراً ملحوظاً في غضون السنوات الخمس إلى العشر الماضية: ويعدّ التصوير المقطعي الحاسوبي بالانبعاث الفوتوني المفرد إحدى التقنيات الراسخة والمعترف بها على نطاق واسع بالفعل لتقويم حالات أمراض القلب والأوعية الدموية؛ كما تم مؤخراً الاعتراف بالتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني كأداة ممتازة لتشخيص السرطان وتقييم شتى الطرائق العلاجية، لا سيما بالاقتران مع إجراءات التصوير المقطعي الحاسوبي المتعلقة بعلم الأشعة التشخيصية. وتنفذ هذه التكنولوجيات بوتيرة متزايدة في كثير من الدول الأعضاء.

ويظل العلاج بالأشعة، وهو من أوائل التطبيقات الإشعاعية، إحدى الطرائق الرئيسية المتاحة بتكلفة فعالة لعلاج السرطان وتخفيف الآلام، وغالباً ما يترافق ذلك مع إجراءات طبية إشعاعية تشخيصية وإجراءات تصوير تخص الطب النووي لتحديد موضع الورم. وثمة أطر إكلينيكية كثيرة في مجال علم الأورام يمكن فيها للعلاج الإشعاعي التسكين، الذي يشمل نسبة تصل إلى ٧٠% من الحالات الإكلينيكية في كثير من الدول الأعضاء، إما أن يمنع حدوث آثار جانبية خطيرة للمرض، أو يخفف من حدة الأعراض القائمة التي يوجدها الورم الأولي أو انبثاقه. وثمة أسلوب علاجي آخر وهو العلاج الإشعاعي الشافي. وقد شهدت السنوات الأخيرة توافر كثير من الأدوات الفيزيائية والبيولوجية والصيدلانية الجديدة، بما يبشر بجعل العلاج الإشعاعي أكثر أماناً وفعالية، ويلزم اختبار هذه الأدوات ضمن تجارب تجرى في الدول الأعضاء قبل الأخذ بالتحسينات التي تحققت نتيجة استخدام أدوات معينة باعتبارها معالجات معيارية محسنة. وتعزيز وتعهد ثقافة لضمان الجودة، تشمل قياس الجرعات والتصوير بدقة ووقاية المرضى والتحسين الأمثل للممارسات الإكلينيكية وما إلى ذلك، إنما يتسم بأهمية قصوى لنجاح تطبيق تقنيات الطب الإشعاعي.

وقد أنشئ برنامج العمل من أجل علاج السرطان بغية استحداث أو تحسين إمكانية الحصول على علاج إشعاعي للسرطان في البلدان النامية بالتعاون مع البرامج الوطنية لمكافحة السرطان وبالتعاقد مع منظمة الصحة العالمية. وباستخدام مساهمات من خارج الميزانية لتنفيذ هذا البرنامج، تم تعزيز هذه المبادرة بدرجة أكبر عن طريق صندوق الوكالة-جائزة نوبل للسلام، المعني بالسرطان والتغذية، الذي أنشئ من أجل استخدام حصة الوكالة في جائزة نوبل للسلام لعام ٢٠٠٥ بغرض بناء القدرات في المجالات ذات الأولوية المتمثلة في مكافحة السرطان وتغذية الأطفال.

ويمثل سوء التغذية مشكلة صحية عالمية تعجز معها بلدان كثيرة عن تحقيق الأهداف الإنمائية لألفية الأمم المتحدة. والوضع العالمي الراهن، حيث يعاني ١٧٠ مليون طفل من نقص الوزن في حين يشكو أكثر من بليون بالغ من زيادة الوزن (ظاهرة تسمى "عبء سوء التغذية المزوج")، يلقي عبئاً ثقيلاً على كاهل الأنظمة الصحية. ولا تزال بلدان كثيرة تعاني من انتشار نقص التغذية والأمراض السارية. وكثيراً ما تتداخل أمراض معدية مثل فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز) والملاريا والسل ونقص التغذية، فيقع الأفراد الذين يعيشون في بيئات فقيرة الموارد داخل حلقة مفرغة. والعلاقة بين نقص التغذية وانتشار المرض علاقة مركبة، ذلك أن الاعتلال كثيراً ما ينتج عنه نقص في التغذية، الأمر الذي تزداد معه قابلية الإصابة بالأمراض.

وتلعب البيولوجيا الجزيئية القائمة على الأساليب النووية دوراً فعالاً في مكافحة السل والملاريا وفيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز)، بما يدعم على نحو وثيق تنفيذ الأهداف الإنمائية للألفية. والتقنيات النووية في مجال البيولوجيا الجزيئية، بما تتسم به من قوة وحساسية فضلاً عن فعالية التكلفة، تُستخدم في الكشف عن مقاومة عقاقير سلالات متصورة السل والملاريا، وكذلك في رصد تحول فيروس نقص المناعة البشرية للتنبؤ بمقاومة العقاقير من أجل التحسين الأمثل لعلاج ورعاية الأفراد المصابين بالفيروس المذكور. وفي الحالة الأخيرة، تتسم المعلومات المتعلقة بمقاومة هذا الفيروس بأهمية قصوى لتصميم برامج اللقاحات. ويملك عدد من الدول الأعضاء بالفعل

البنية الأساسية الملائمة لتنفيذ هذه التقنيات بشكل روتيني، في حين لا تزال دول كثيرة تفتقر إلى قدر وافٍ من العاملين المدربين والمعدات والكواشف والبنية التحتية الأساسية.

الغاية: تعزيز قدرات الدول الأعضاء على تلبية الاحتياجات المتصلة بالوقاية من المشاكل الصحية وتشخيصها وعلاجها عبر استحداث تقنيات نووية وتطبيقها في إطار ضمان الجودة.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم التقنيات النووية في مجال الصحة البشرية، أو معدل الزيادة في استخدام هذه التقنيات.	- زيادة استخدام التقنيات النووية في مجال الصحة البشرية نتيجة الدعم الذي توفره الوكالة.
عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تطبق معايير الممارسات الخاصة بالوكالة في البرامج الصحية.	- زيادة تطبيق معايير الممارسة التي تضعها الوكالة في إطار البرامج الصحية.
عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تتفد برامج لضمان جودة الأنشطة الصحية استناداً إلى التقنيات النووية.	- تنفيذ إجراءات ضمان الجودة في مجال الخدمات الصحية استناداً إلى التقنيات النووية.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقويمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمه: إن الصعوبة التي تكتنف إجراء تقويم واقعي للنواتج في مجال الصحة البشرية تشير إلى ضرورة إيجاد مؤشرات قابلة للقياس الكمي، إلا أنه من الصعب جداً تحديد مقدار الحالة الصحية أو الرفاهة العامة لمجموعة سكانية بعينها. وسوف ينصبّ التركيز على عدد المؤسسات التي تتبنى التقنيات النووية في مجال الصحة البشرية أو تضاعف من وتيرة استخدام هذه التقنيات نتيجة الدعم الذي تقدمه الوكالة. ويتمثل أحد الدروس الرئيسية المحددة في أن الدول الأعضاء لم تكن في حالات كثيرة في وضع يسمح لها بتنفيذ إجراءات تصحيحية أو الحصول على بيانات لمتابعة المرضى. وسوف يُطلب من المشاركين في مشاريع بحثية منسقة تنفيذ إجراءات في هذا المجال قبل تمديد العقود والاتفاقات البحثية.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢-٢
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
٨ ٦٣٢ ٢٤٥	٨ ٦٣٠ ٣٢٢	الميزانية العادية
٩٤٦ ٤٥٤	٧٩٦ ٤٥٤	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٩١٤ ١٧٦	٨٩٢ ٢٥٨	الأنشطة غير الممولة

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- تعطى أولوية أولى للمشاريع المتعلقة بدعم الدول الأعضاء في تنفيذ تقنيات نووية أساسية مكتملة أو ذات نمط خدمي. وهذه هي حالة معظم الأنشطة الإكلينيكية المخصصة للاستخدام العام والخدمات المخبرية لأغراض ضمان الجودة في مجال الطب الإشعاعي.
- ٢- وتولى أولوية ثانية للمشاريع التي تتناول وضع سياسات للأنشطة الخاصة بالمستشفيات والمختبرات وتنفيذ تكنولوجيات ناشئة أو متقدمة في شتى مجالات الطب الإشعاعي في الدول الأعضاء.
- ٣- أما الأولوية الثالثة فتُسند للمشاريع التي تخصص بصفة عامة لتعزيز أو تحسين القدرات القائمة لدى الدول الأعضاء فيما يخص تنفيذ التقنيات المتقدمة، وذلك على سبيل دعم طلبات معيّنة من الدول الأعضاء أو بحوث تطويرية في مجالات ذات أهمية.

البرنامج الفرعي ٢-١-٢- التغذية والوقاية من الأمراض المعدية ومكافحتها

المبرر: خلال الأونة الأخيرة، أكد البنك الدولي مجدداً على الدور المحوري الذي تلعبه التغذية في مجال التنمية. وتوضح أهمية الاستثمار في مجال التغذية على ضوء تنامي الوعي الدولي بخطورة سوء التغذية كمشكلة صحية عالمية ستعوق كثيراً من البلدان عن بلوغ الأهداف الإنمائية للألفية، إلى جانب الدلائل التي تنم عن وجود حلول لسوء التغذية. وقد برزت مؤخراً أهمية أنشطة التغذية التي تدعمها الوكالة من خلال التركيز على التغذية وخصوصاً تغذية الأطفال، وذلك في نطاق صندوق الوكالة-جائزة نوبل للسلام، المعني بالسرطان والتغذية.

وتتجلى بوضوح الحاجة الماسة إلى تدخلات تغذوية فعالة على ضوء الوضع العالمي الراهن، حيث يعاني ١٧٠ مليون طفل من النحافة ويمثل نقص التغذية عاملاً مهماً في أكثر من نصف مجمل وفيات الأطفال على نطاق العالم من ناحية، ويعاني أكثر من بليون بالغ من السمنة من ناحية أخرى. وينتج عن هذه الظاهرة عبء ثقيل جداً تنوء به النظم الصحية في البلدان التي ستزداد فيها الحاجة إلى معالجة الأمراض غير السارية المتصلة بالأنظمة الغذائية، في الوقت الذي يستمر فيه انتشار نقص التغذية والأمراض السارية.

ولا يمكن التقليل من أهمية استحداث استراتيجيات للوقاية من الأمراض المعدية ومكافحتها ورصد هذه الاستراتيجيات من أجل بلوغ الهدف السادس من الأهداف الإنمائية للألفية، ألا وهو "مكافحة فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز) والملاريا وأمراض أخرى". وتوضح خطورة العبء العالمي للأمراض المعدية على ضوء الحقائق التي تشير إلى أن ما يقرب من ٤٠% من سكان العالم يعيشون في مناطق تنتقل فيها الملاريا، وأن عدد الأشخاص الإيجابيين لفيروس نقص المناعة البشرية يبلغ ٤٠ مليون نسمة. وبلوغ هدف الحد من انتشار فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز) والملاريا بحلول عام ٢٠١٥ هو تحدٍ رئيسي يتطلب إجراءات عاجلة.

وتعكف الوكالة على مساعدة الدول الأعضاء في جهودها الرامية إلى مكافحة سوء التغذية والوقاية من الأمراض المعدية ومكافحتها، خصوصاً فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز) والملاريا. ففي مجال التغذية، تسهم الوكالة بالدراسة التقنية في إطار استخدام تقنيات النظائر المستقرة لاستحداث تدخلات تغذوية وتقييمها. وفي مجال الوقاية من الأمراض المعدية ومكافحتها، توفر الوكالة المساعدة للدول الأعضاء من أجل استخدام التقنيات النووية في مكافحة الملاريا عن طريق تطوير استخدام تقنية الحشرة العقيمة لغرض ناقلات الملاريا، وتقويم أثر تعدد الأشكال الوراثية البشرية على نواتج علاج الملاريا، وكذلك من خلال تطبيق التقنيات النووية في مجال الوبائيات الجزيئية وعلم المناعة من أجل دعم برامج لقاح فيروس نقص المناعة البشرية ورصد طفرة فيروس نقص المناعة البشرية للتنبؤ بمقاومة العقاقير. وفي مجال السموميات التغذوية، تُقرن بالتقنيات النووية توليفة من تقنيات النظائر المستقرة المستخدمة في تقويم الحالة التغذوية من أجل تقييم التعرض للعناصر السامة/المحتمل أن تكون سامة.

وإضافة إلى ذلك فإن الأنشطة المضطلع بها في نطاق هذا البرنامج الفرعي فيما يتعلق بالاستخدام المأمون للإشعاع لأغراض تعقيم طعوم الأنسجة البشرية وبالأثار الصحية للإشعاعات المؤينة، سوف تساعد الدول الأعضاء أيضاً. ويعتمد تطعيم الأنسجة على استخدام العظم والجلد المعقمن وأنسجة أخرى غير قابلة للنمو بما يساعد على إعادة بناء الأنسجة أو معالجة الإصابات والجروح الخطيرة. ويؤدي استخدام التشعيع لتعقيم طعوم الأنسجة البشرية إلى الحد من خطورة العدوى، كما يتيح إنشاء مرافق طبية مأمونة لأغراض حفظ الأنسجة. وإجراءات التعقيم في سبيلها الآن إلى بلوغ مرحلة النضج، ويوفر هذا البرنامج الدعم لمشاريع التعاون التقني من أجل تحسين عمليات التوحيد القياسي ومراقبة الجودة وإمكانية الوصول إلى مرافق التعقيم الإشعاعي وحفظ الأنسجة في الدول الأعضاء.

ورغم اتساع حجم المعرفة بالآثار الإشعاعية، لا تزال هناك تساؤلات مطروحة مهمة بشأن انعكاسات الإشعاع على الصحة البشرية. ورصد الآثار الصحية واستقصاء آليات الإشعاعات المؤينة في المدى الذي يتراوح بين صفر و ١ سيفرت (مستويات جرعات بيئية مرتفعة) وبين ١ و ١٠ سيفرت (أفراد معرضين من غير قصد)، كلاهما يسهم بدرجة كبيرة في

فهم آثار الإشعاع بشكل أفضل. وقد ازدادت أهمية معرفة هذه الانعكاسات على الأفراد المعرضين، والأساليب الجديدة لعلاجهم استناداً إلى آليات بيولوجية إشعاعية، عقب ظهور أنواع مختلفة عديدة من سيناريوهات التعرض غير المخطط له أو المحتمل.

الغايات:	
<p>– تعزيز قدرة الدول الأعضاء على التصدي لسوء التغذية بجميع أشكاله وعلى الوقاية من الأمراض المعدية ومكافحتها.</p> <p>– المساهمة في فهم الآثار الصحية للإشعاعات المؤيئة بشكل أفضل، وفي بلوغ المستوى الأمثل لاستخدام الإشعاعات على نحو مأمون في تعقيم طعوم الأنسجة البشرية.</p>	
النواتج	مؤشرات الأداء
– تنفيذ استراتيجيات فعالة من جانب الدول الأعضاء لمكافحة سوء التغذية استناداً إلى التقنيات النووية.	– عدد الدول الأعضاء التي تستخدم تقنيات نووية في إطار استحداث استراتيجيات لمكافحة سوء التغذية وتقييم هذه الاستراتيجيات وتنفيذها.
– تنفيذ استراتيجيات فعالة من جانب الدول الأعضاء بهدف الوقاية من الأمراض المعدية ومكافحتها باستخدام تقنيات نووية.	– عدد الدول الأعضاء التي تستخدم تقنيات نووية في إطار استحداث استراتيجيات للوقاية من الأمراض المعدية ومكافحتها وتقييم هذه الاستراتيجيات وتنفيذها.
– زيادة المعرفة بانعكاسات الجرعات الإشعاعية المنخفضة إلى المتوسطة على مجمل الجسم، وتحسين أساليب معالجة الأشخاص المعرضين من غير قصد.	– عدد الدول الأعضاء التي تستخدم أساليب محسنة لمعالجة الأفراد المعرضين لإشعاعات من غير قصد.
– تحسين المعايير الخاصة بطعوم الأنسجة المشعة المجانية ومراقبة جودتها من جانب الدول الأعضاء.	– عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم توصيات الوكالة فيما يخص طعوم الأنسجة المشعة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سوف يتم التركيز بدرجة أشد على مساهمة الوكالة في جهود الدول الأعضاء الهادفة إلى بلوغ الأهداف الإنمائية للألفية وإلى مكافحة سوء التغذية. وإضافة إلى ذلك، سيتم استحداث نهج متكامل للوقاية من الأمراض المعدية ومكافحتها مع وضع نهج شمولي للتغذية والصحة، وذلك عن طريق إدراج السموميات التغذوية في هذا البرنامج الفرعي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ٦,٠% (١٢٧ ٦٣٢ يورو) مقارنة بعام ٢٠٠٧، وزيادة إضافية نسبتها ٢,١% (٤٧ ٤٧٥ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. وتماشياً مع النهج المواضيعي المعتمد بالفعل في فترة السنتين السابقة، نُقلت الأنشطة المتعلقة بالوقاية من الأمراض السارية ومكافحتها من البرنامج الفرعي ٢-٢. ويمكن بالتالي عزو هذه الزيادة إلى البدء في مشروع جديد بشأن استخدام التقنيات النووية في مكافحة فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز) وغيره من الأمراض المعدية، يتناول مجالاً معقداً وهو التفاعلات بين التغذية والأمراض المعدية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٢-٢
٢ ٣٦٤ ٩٠٧	٢ ٣١٦ ٢٣٣	الميزانية العادية
١٥٠.٠٠٠	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٥٠.٠٠٠	٢٥٠.٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-١-٢-٢-١ - مكافحة العبء المزدوج الناتج عن سوء التغذية المدة: ٢٠١١-٢٠٠٥ الأولوية: ١	مبادئ توجيهية ونماذج للتعليم عن بعد؛ وتقارير ومنشورات يستعرضها النظراء؛ ومدخلات تخص تخطيط وتنفيذ مشاريع التعاون التقني على الصعيدين الوطني والإقليمي.
٢-١-٢-٢-٢ - استراتيجيات مستدامة لمكافحة حالات نقص المغذيات الدقيقة. المدة: ٢٠١١-٢٠٠٤ الأولوية: ١	مبادئ توجيهية ونماذج للتعليم عن بعد؛ وتقارير ومنشورات يستعرضها النظراء؛ ومدخلات تخص تخطيط وتنفيذ مشاريع التعاون التقني على الصعيدين الوطني والإقليمي.
٢-١-٢-٢-٣ - استخدام التقنيات النووية في مكافحة فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز) وغيره من الأمراض المعدية المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٥ الأولوية: ١	مبادئ توجيهية ونماذج للتعليم عن بعد؛ وتقارير ومنشورات يستعرضها النظراء؛ ومدخلات تخص تخطيط وتنفيذ مشاريع التعاون التقني على الصعيدين الوطني والإقليمي.
٢-١-٢-٢-٤ - تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للملاريا المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٥ الأولوية: ٣	منهجيات ومبادئ توجيهية لإنتاج يرقة <i>An. Arabiensis</i> وفصلها جنسياً وتداولها وتقييمها؛ ومنشورات وتقارير عن التقدم المحرز في المشاريع البحثية المنسقة؛ وسلالات محسنة وبروتوكولات إشعاعية؛ وأدوات حديثة لتقييم لياقة البعوض وأثار التجمعات (نظم شبه ميدانية)؛ وتدريب موظفين في الدول الأعضاء.
٢-١-٢-٢-٥ - تأثير الإشعاعات البينية، وغيرها من الإشعاعات التي تشمل الجسم كله، على الصحة المدة: ٢٠١٠-٢٠٠٥ الأولوية: ٣	تقارير ومقالات في مجلات علمية.
٢-١-٢-٢-٦ - استخدام التعقيم الإشعاعي من أجل تحسين حفظ الأنسجة المدة: ٢٠١٠-٢٠٠٥ الأولوية: ٢	تقارير عن حفظ الأنسجة والتعقيم الإشعاعي، بما في ذلك تنقيح معايير أمان الوكالة بشأن استخدام أنسجة طعوم مجانية معقمة إشعاعياً.

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

المبرر: من الضروري، على ضوء تزايد تكاليف الرعاية الصحية، أن يتخذ أي قرار بشأن علاج المرضى على أساس أدلة سليمة. ويصح ذلك بدرجة أكبر في البلدان النامية، حيث يقتضي نقص الموارد تقييماً دقيقاً وموازنة للخيارات العلاجية. وبالتالي ازدادت أهمية التصوير في معالجة الفئتين الرئيسيتين للأمراض غير المعدية، أي أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان، وهما الفئتان اللتان تستأثران بأكثر من نصف أسباب الوفيات على النطاق العالمي. ويتوقع، بحلول عام ٢٠١٠، أن تكون أمراض القلب والأوعية الدموية هي السبب الرئيسي للوفاة، نقلاً عن منظمة الصحة العالمية. وفي كلا المجالين، يضطلع التصوير التشخيصي على نحو مطرد بدور أساسي في علاج الأمراض حيث يتيح عملية التشخيص بدقة وتقويم التكهنات بعناية واتخاذ قرارات علاجية بشكل ملائم، كما يسمح برصد الآثار العلاجية.

وفي نطاق التصوير التشخيصي، يمكن من خلال استخدام التصوير الجزيئي في مجال الطب النووي تعزيز رعاية المرضى وتحسين نواتج علاجهم. وتقنية التصوير الجزيئي، التي تُستخدم في استهداف الواسمات البيولوجية وتصويرها، سوف تسمح للفيزيائيين والعلميين يوماً ما باكتشاف الأحداث الجزيئية المميزة في الجسم البشري ذات الفعالية في معالجة أمراض معينة، مما يفضي إلى التشخيص المبكر والعلاج وحتى إلى الوقاية من السرطان والاضطرابات التي تصيب القلب والمخ ونظام الغدد الصماء.

وقد شهدت أجهزة التصوير المستخدمة في مجال الطب النووي تطوراً سريعاً وأصبحت تضم حالياً مجموعة من المعدات المتطورة. ونتجت عن ذلك زيادة ضخمة في تكلفة هذه المعدات، كما تزايدت الحاجة إلى الحفاظ على جودتها. كما أن ثمة حاجة إلى تنقيف دوائر الطب النووي بشأن نظم وإجراءات التصوير الجديدة لجعلها مواكبة للتوجهات والتطبيقات الراهنة. وتتسم إدارة الجودة بأهمية جوهرية لممارسة الطب على نحو مأمون وكفء. ولتنفيذ إدارة الجودة وسائل من بينها تحديد معايير واتباع دورة التدقيق. ومن شأن وضع الإطار الصحيح وتوفير الأدوات السليمة أن يساعدا الدول الأعضاء على رفع مستوى أداء الرعاية الصحية بها. كما يتطلب النجاح في تنفيذ إدارة الجودة إجراء تقييمات ذاتية، إلى جانب تدقيق البرامج بواسطة جهات خارجية. ويشمل نطاق النشاط تحضير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية وتركيبها ومراقبة جودتها وإخضاعها للبحث وتوزيعها. ولا يملك سوى القليل من الدول الأعضاء البنية الأساسية الملائمة لتحضير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية محلياً لأغراض التطبيقات الإكلينيكية الروتينية؛ حيث لا تزال الغالبية العظمى تفنقر إلى القدر الكافي من الموارد البشرية والمعرفة والمعدات الملائمة.

وتمثل إجراءات العلاج بالنيوترونات المشعة خيارات علاجية فعالة متى طُبِّقت على النحو الصحيح. كما أن هذه الخيارات فعالة التكلفة في معظم الأحوال. وعلى غرار أي تخصص طبي، فإن استحداث بروتوكولات علاجية جديدة تُستخدم فيها مستحضرات صيدلانية إشعاعية غير مألوفة مرقومة ببراءات أشعة بيتا يتطلب معرفة ومهارات متخصصة لضمان تنفيذها على النحو الصحيح. وثمة أسباب متنوعة، بينها التكلفة، تحدّ من توافر التطبيقات العلاجية التي تُستخدم فيها مستحضرات صيدلانية إشعاعية غير مختومة. ولا يملك البنية الأساسية والمعدات والعاملين بالقدر الملائم الذي يتيح استخدام هذه الإجراءات بشكل روتيني ومأمون سوى عدد قليل. والوكالة مستمرة في تلبية الاحتياجات الخاصة للدول الأعضاء عن طريق إيجاد قدرات محلية وإقليمية تكفل إنتاج نوعية مناسبة إكلينيكياً وفعالة التكلفة من النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية من أجل تلبية الاحتياجات الطبية.

كما سيتم التركيز على التعليم، عبر إعداد وتوفير مواد تعليمية، بهدف تحسين ممارسات الطب النووي في الدول الأعضاء النامية. وسوف ينصبّ برنامج عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ على تعزيز أنشطة البحوث التطويرية المتعلقة بتوسيع نطاق استخدام تقنيات الطب النووي، وذلك عبر حلقات عمل ودورات تدريبية وكتيبات ومناهج دراسية تغطي التوجهات الناشئة في مجال الطب النووي عموماً وطب القلب النووي خصوصاً.

الغاية: تعزيز قدرة الدول الأعضاء على التصدي لأمراض مهمة مثل أمراض القلب والسرطان عن طريق تنفيذ ممارسات جديدة في مجال الطب النووي و/أو تحديث الممارسات القائمة.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تبدأ أنشطة جديدة في مجال طب القلب النووي وتطبيقات التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني.	– تعزيز القدرات التشخيصية فيما يتعلق بحالات إكلينيكية رئيسية مثل أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان، عن طريق استخدام المعايير/المبادئ التوجيهية الخاصة بالوكالة.
عدد المعاهد التي تعتمد وثائق وإجراءات الوكالة المتصلة بإدارة الجودة.	– زيادة استخدام الدول الأعضاء لمعايير الممارسة الإكلينيكية للطب النووي التي تضعها الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سوف يتم التركيز على تشخيص أمراض القلب والأوعية الدموية من أجل توفير إرشادات للدول الأعضاء بشأن التنفيذ الملائم لتقنيات طب القلب النووي في مخططات الرعاية الصحية بها، وبالأخص

التصوير المقطعي الحاسوبي بالانبعاث الفوتوني المفرد لعضلة القلب. وثمة نهج جديد سيتناول تنفيذ إدارة الجودة في مجال الطب النووي كخطوة جوهرية لأية ممارسة إكلينيكية مأمونة وفعالة. وستُعزَّز الإرشادات المتعلقة بتنفيذ برامج التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني، وذلك في الدول الأعضاء التي تحدد هذه التكنولوجيا باعتبارها أولوية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، نقصاً نسبته ١٣,٧% (٥١١ ٢٤١ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وزيادة نسبتها ١,١% (١٧ ١٩٩ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. وهذا النقص ناتج عن إعادة توزيع الموارد على البرنامج الفرعي ٢-٢-١ بعد إعادة هيكلة المشروع المتعلق بالأمراض السارية، وعلى المشروع ٢-٢-٣-٤ المطلوب له في عام ٢٠٠٨ مستوى أعلى من التمويل، في حين يمكن عزو الزيادة في عام ٢٠٠٩ بالدرجة الأولى إلى ارتفاع مستوى تمويل المشاريع البحثية المنسقة والمنشورات الهادفة إلى معاونة الدول الأعضاء على تنفيذ الممارسات الإكلينيكية الخاصة بالطب النووي.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-٢-٢
١ ٥٨٨ ١٨١	١ ٥٧٠ ٤٧٨	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٨٠ ٠٠٠	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
منشورات وأوراق علمية مستمدة من مشاريع بحثية منسقة؛ وتدريب الفيزيائيين والتكنولوجيين على التصوير المقطعي الحاسوبي بالانبعاث الفوتوني المفرد لعضلة القلب؛ كما سيتم توفير مدخلات تخص تخطيط وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني في مجال طب القلب النووي.	٢-٢-٢-٢-١- تعزيز استخدام الطب النووي للسيطرة على أمراض القلب والأوعية الدموية والشريان التاجي المدة: ٢٠٠٦-٢٠١٠ الأولوية: ١
منشورات وأوراق علمية مستمدة من مشاريع بحثية منسقة؛ وتدريب الفيزيائيين والكيميائيين الإشعاعيين والتكنولوجيين على التصوير الإكلينيكي بواسطة التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني منفرداً وبالاقتران مع التصوير المقطعي الحاسوبي؛ واستحداث التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني منفرداً وبالاقتران مع التصوير المقطعي الحاسوبي، إلى جانب بروتوكولات وإجراءات إكلينيكية جديدة، في الدول الأعضاء؛ والدعم التقني لمشاريع التعاون التقني المتصلة بالممارسات الإكلينيكية للتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني.	٢-٢-٢-٢-٢- تطبيق التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني والتصوير الجزيئي في التقنيات المخبرية بغرض السيطرة على السرطان وأمراض القلب المدة: ٢٠٠٦-٢٠١١ الأولوية: ١
منشورات عن نتائج المشاريع البحثية المنسقة المكتملة؛ ومسودات توصيات بشأن استخدام التقنيات الجزيئية؛ وبروتوكول لدراسة الأورام اللغافية؛ ومدخلات تخص تخطيط وتنفيذ مشاريع التعاون التقني المتصلة بالبيولوجيا الجزيئية وبعلم التشخيص المناعي.	٢-٢-٢-٣- استخدام الطب النووي فيما يخص الأمراض غير السارية والسارية بما يشمل ضمان جودة الممارسة الإكلينيكية المدة: ٢٠٠٧-٢٠١٢ الأولوية: ٣
منشورات عن نتائج المشاريع البحثية المنسقة؛ ومعايير لممارسة خدمات المستحضرات الطبية ذات الأصل النباتي وصرف المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية؛ وتوصيات بحلول قائمة على النظائر المشعة لتلبية احتياجات إكلينيكية معينة؛ ومنهج دراسي لتدريب الكيميائيين والصيدالبيين المختصين بالتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني؛ ودعم تخطيط وتنفيذ مشاريع التعاون التقني المتعلقة بضمان جودة الطب النووي؛ ودراسة العقاقير الإشعاعية والصيدلة الإشعاعية الخاصة بالمستشفيات.	٢-٢-٢-٤- مستحضرات صيدلانية إشعاعية فعالة التكلفة: التطبيقات الإكلينيكية (مشروع مكمّل لبرنامج إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية (٢-٥-٣) المدة: ٢٠٠٦-٢٠١١ الأولوية: ٢

البرنامج الفرعي ٢-٢-٣: دراسة الأورام الإشعاعية وعلاج السرطان

المبرر: تشهد الدول الأعضاء النامية زيادة حادة في معدل الإصابة بالسرطان. وتشير التقديرات إلى أنه خلال الفترة ما بين عامي ٢٠٠٥ و٢٠٢٥، سيحتاج زهاء ١٠٠ مليون مريض إلى علاج إشعاعي للشفاء من هذا المرض أو لتسكينه، لكن أقل من ربعهم سيحصل على فرصة للعلاج على ضوء القدرات الحالية. ومن الأهمية بمكان زيادة الوعي بهذه الأزمة المتفاقمة وتهيئة السبل التي تتيح للدول الأعضاء وضع سياسة لعلاج السرطان على أساس فعال التكلفة في سياق برامج وطنية شاملة للسيطرة على السرطان. بيد أن العلاج الإشعاعي، إذا ما طُبِّق بشكل خاطئ، قد يضر أكثر مما ينفع. ولذلك فإن ثمة أهمية بالغة أيضاً لضمان الجودة. وقد أعيد تصميم المشاريع المندرجة في هذا البرنامج الفرعي بحيث تغطي الجوانب التقنية للمعالجات التوكينية والمعالجات الشافية والمستجدات في مجال علاج السرطان بالأشعة. وهذه المجموعة الجديدة للمشاريع داخل البرنامج الفرعي، علاوة على الأنشطة الكثيرة المضطلع بها بالتشارك مع برنامج العمل من أجل علاج السرطان ومع منظمات أساسية أخرى، كمنظمة الصحة العالمية والوكالة الدولية لبحوث السرطان مثلاً، تأتي أيضاً استجابة لتوصيات الفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية.

وثمة أطر إكلينيكية كثيرة في مجال علم الأورام يمكن فيها للعلاج الإشعاعي التسكيني إما أن يمنع ظهور العلامات والأعراض الخطيرة للمرض، أو أن يخفف الأعراض القائمة التي يحدثها الورم الأساسي أو انبثاقه. ولئن كان العلاج الإشعاعي الشافي أسلوباً علاجياً راسخاً، فإن ثمة اعتبارات خاصة في بعض الدول الأعضاء تتعلق بالمبادئ التوجيهية للممارسات الجيدة، وبالحاجة إلى بروتوكولات معتمدة اقتصادية التكلفة لكثير من أنواع السرطان الشائعة. وقد أصبح كثير من الأدوات الفيزيائية والبيولوجية والصيدلانية الجديدة متاحاً في الأعوام الأخيرة بما يبشر بجعل العلاج الإشعاعي أكثر أماناً وفعالية. ويتطلب إدراج تلك الأدوات في صلب الممارسة الروتينية تقييماً عادلاً لدورها الراهن وإمكاناتها في المستقبل. ويعد تصوير السرطان (عن طريق المسح بالتصوير المقطعي الحاسوبي والتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني مثلاً) أحد المكونات الحاسمة لأي علاج إشعاعي دقيق. ولذا سوف يتم البدء في إجراء دراسات واستحداث أدوات لتعزيز قدرات مؤسسات الدول الأعضاء في مجال العلاج الإشعاعي القائم على الصور. وسينصب التركيز على مواصلة التطوير المهني للفنيين المختصين بالرعاية الصحية في مجال العلاج الإشعاعي حتى يتسنى لهم استخدام الأدوات الجديدة بشكل ملائم بما يعود بالنفع على المرضى.

وكي تتسنى زيادة قدرة الوكالة على مساعدة الدول الأعضاء في تهيئة العلاج الملائم للسرطان، تلزم أدلة إرشادية للممارسات الجوهرية الخاصة بكثير من أنواع السرطان الشائعة، بالإضافة إلى مناهج دراسية ومواد للتعلم عن بعد تخص العلاج الإشعاعي والفنيين المختصين به، كما يحتاج الأمر إلى مشاريع بحثية لتقييم التعديلات المتعلقة بالعلاج الإشعاعي على أساس بروتوكولات اقتصادية التكلفة. وسيتم إنتاج الأدلة الإرشادية والمناهج الدراسية/مواد التعلم عن بعد، كما سيُضطلع بمشاريع بحثية يُتوقع تعزيز بعضها باستخدام موارد خارجة عن الميزانية تخص برنامج العمل من أجل علاج السرطان.

وستستمر عملية تعهّد وتحسين قاعدة بيانات دليل مراكز العلاج الإشعاعي من خلال توفير بيانات دقيقة استمدها موظفون تقنيون من زيارتهم إلى مراكز للعلاج الإشعاعي. وإضافة إلى ذلك، فإن المشاركة في المشروع الذي بدئ حديثاً، المعنون "شبكة الاتحاد الأوروبي للمعلومات بشأن السرطان"، سوف تتيح فرصة إضافية لتحديث قاعدة البيانات المذكورة.

الغاية: تعزيز قدرات الدول الأعضاء على وضع سياسات سليمة بشأن العلاج الإشعاعي ومعالجة السرطان، وضمان الاستفادة على نحو فعال وكفء بالتكنولوجيات العلاجية المتقدمة التي تخص العلاج الإشعاعي في الحاضر والمستقبل.

مؤشرات الأداء	النتائج
عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم إرشادات الوكالة لأغراض المعالجة التيسيرية أو الشافية أو المتقدمة للمرضى المصابين بأنواع السرطان الأكثر شيوعاً أو بأمراض حميدة.	توسيع وتحسين استخدام تقنيات العلاج الإشعاعي على النحو الأمثل لمعالجة مرض السرطان في الدول الأعضاء، بما يشمل تدريب الفنيين المختصين بدرجة أكبر.
عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي يوجد بها فنيون مؤهلون في مجال الرعاية الصحية تلقوا تدريباً على ضمان الجودة الإكلينيكية في مجال العلاج الإشعاعي باستخدام منهجيات قائمة على معايير الوكالة.	

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: هذا البرنامج الفرعي معدّل لتوفير دعم تقني في مجال العلاج الإشعاعي، أي لأغراض المعالجات التيسيرية والشافية والمتقدمة بالتنسيق مع البرنامج الفرعي ٢-٢-٥ (برنامج العمل من أجل علاج السرطان). ويجري التركيز بدرجة أكبر فيما يخص هذه الدورة على المعالجات التيسيرية، لكونها الأكثر شيوعاً في البلدان النامية. وسوف يتم تكييف المعالجات الشافية وفق احتياجات الدول الأعضاء إلى معالجة أنواع السرطان الأكثر تواتراً لديها. وإضافة إلى ذلك، سيتم تحليل أنشطة العلاج الإشعاعي الفائقة تكنولوجياً لمعرفة مدى إمكانية تنفيذها مستقبلاً في الدول الأعضاء. وسيعنى أحد المكونات الإضافية الطفيفة لهذا العمل بالأمراض الحميدة. ورهنأ بتوافر موارد مالية وبشرية إضافية، ستوضع مبادئ توجيهية ومواد دراسية، بينها مواد للتعلم عن بعد، خاصة ببرامج دراسة الأورام الإشعاعية والسيطرة على أنواع السرطان الشائعة في البلدان النامية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات الموارد المقترحة لعام ٢٠٠٨ تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ١,٣% (٦٩٩ ٢١ يورو) مقارنة بعام ٢٠٠٧، ونقصاً نسبته ٣,٧% (٧٣٧ ٦٤ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. والزيادة في عام ٢٠٠٨ تعكس توسيع الأنشطة في مجال العلاج الإشعاعي التيسيري، الذي يستأثر بنسبة ٧٠% من معالجات السرطان في البلدان النامية. أما النقص في عام ٢٠٠٩ فهو ناتج عن الإنجاز المتوقع لبعض الأنشطة في عام ٢٠٠٨ وعن انخفاض مستوى متطلبات تمويل الاجتماعات. وميزانية البرنامجين الفرعيين ٢-٢-١ و ٢-٢-٢ تحقق التوازن لهذه التغييرات بفعل مشاريع/أنشطة متقاطعة. وبعض الأنشطة التي خُطّطت أصلاً كي توفر مزيداً من الدعم لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان وبرنامج التعاون التقني تم تحويلها إلى أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، مثل وضع مبادئ توجيهية لبرامج دراسة الأورام الإشعاعية والسيطرة على أنواع السرطان الشائعة في البلدان النامية، وإعداد مواد دراسية بما في ذلك مواد للتعلم عن بعد.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-٢-٢
١ ٧١٧ ٢٨١	١ ٧٨٣ ٥٨٦	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٢٠٤ ١٧٦	٢٠٢ ٢٥٨	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٢-٣-١- السيطرة التمسكينية على السرطان باستخدام العلاج الإشعاعي المدة: ٢٠١٤-٢٠٠٧ الأولوية: ١	تقارير ومنشورات علمية مستمدة من نتائج مشاريع بحثية منسقة تطور نهجاً اقتصادياً التكلفة للمعالجة التمسكينية باستخدام العلاج الإشعاعي؛ ومبادئ توجيهية تخص استخدام العلاج الإشعاعي في الحالات الإكلينيكية التمسكينية الشائعة، وتخص تنفيذ استراتيجيات للعلاج الإشعاعي اقتصادياً التكلفة وذات موارد قائمة على أدلة في الحالات الإكلينيكية الشائعة؛ ومبادئ توجيهية بشأن دور العلاج الإشعاعي في الحالات الحميدة، مثل معالجة الجُدَرَات، والتعظُّم المتسم بتبديل الوضع، والأورام الرباطية، والجحوظ المقاوم للعلاج، وأمراض العضلات والمفاصل، وغيرها.
٢-٢-٣-٢- السيطرة الشافية على السرطان باستخدام العلاج الإشعاعي المدة: ٢٠١٥-٢٠٠٣ الأولوية: ١	تقارير ومنشورات علمية مستمدة من نتائج مشاريع بحثية منسقة عن العلاج الإشعاعي لأنواع السرطان الموضعية، مثل سرطان الرأس والعنق، والسرطان المعدي المعوي، والسرطان البولي التناسلي؛ ومنشورات عن ملتقيات إكلينيكية؛ ومبادئ توجيهية لمعالجة أنواع شائعة من السرطان في أطر محدودة الموارد، مثل السرطان المعدي المعوي، والسرطان البولي التناسلي، وأورام المخ.
٢-٢-٣-٣- تقنيات متقدمة لعلاج السرطان بالأشعة المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٦ الأولوية: ٣	نتائج منشورة لمشاريع بحثية منسقة جديدة في مواضيع البيولوجيا الإشعاعية الإكلينيكية والتطبيقية؛ ومنشورات عن تقييمات التكنولوجيات الجديدة.
٢-٢-٣-٤- التطبيقات العلاجية للمصادر المشعة غير المختومة في مجال السيطرة على الأمراض الحميدة والخبيثة المدة: ٢٠١٠-٢٠٠٧ الأولوية: ٢	مبادئ توجيهية بشأن تطبيقات علاجية مجدية إكلينيكيًا وفعالة للنظائر المشعة غير المختومة في معالجة الحالات الحميدة والخبيثة؛ ودورات تدريبية وطنية وإقليمية لتعزيز الإجراءات العلاجية؛ ومنشورات ناتجة عن اجتماعات وعمليات استعراض وأنشطة مشاريع بحثية منسقة.

البرنامج الفرعي ٢-٢-٤: ضمان الجودة وإجراء القياسات في مجال الطب الإشعاعي

المبرر: كي يتسنى استخدام الطب الإشعاعي لأغراض تشخيص ومعالجة المرضى على نحو مأمون وفعال، تحتاج المستشفيات وغيرها من المؤسسات الطبية إلى نظم لضمان الجودة وإلى قياسات ملائمة للإشعاعات المؤيِّنة. ويتناول هذا البرنامج الفرعي إنشاء نظم ضمان الجودة المذكورة في الدول الأعضاء، فضلاً عن نقل وتبادل المعارف المستخدمة في مجال قياس الجرعات والفيزياء الإشعاعية الطبية.

والتطبيقات النووية في إطار دراسة الأورام الإشعاعية والطب الإشعاعي التشخيصي والطب النووي، وفي مجال الوقاية من الإشعاعات، كلها تتطلب قياساً دقيقاً للجرعة الإشعاعية. ويدعم هذا البرنامج الفرعي الأنشطة التي تقوم بها الدول الأعضاء في هذه المجالات عن طريق تأمين الاتساق الدولي في المعايير الفيزيائية الخاصة بقياس الجرعات ومن خلال رصد تنفيذ تلك المعايير ونشرها كي تصل إلى المستفيدين النهائيين. وتشارك الوكالة مع الدوائر الدولية المختصة بعلم القياس بوصفها أحد الموقعين على ترتيب الاعتراف المتبادل، الذي يرسى الإطار الرسمي لتزويد الدول الأعضاء بتكنولوجيا القياس الإشعاعي بحيث تكون قياساتها للجرعات مرتبطة بالنظام الدولي للقياس. وعملية المعايرة التي تجرى

لمعايير القياس الإشعاعي الخاصة بمختبرات المعايرة الثانوية هي الأسلوب المستقل الوحيد الذي يتيح للدول الأعضاء غير الموقّعة على اتفاقية المتر إرساء هذه الصلة التي تربطها بالنظام الدولي للوحدات. كما يتم توفير خدمات التحقق من قياس الجرعات في إطار عقد مقارنات منتظمة لقياس الجرعات وعمليات تدقيق لكل من مختبرات المعايرة الثانوية ومؤسسات المستفيدين النهائيين المختصة بالعلاج الإشعاعي والطب الإشعاعي التشخيصي والوقاية من الإشعاعات.

ويرصد هذا البرنامج الفرعي مدى توافر التكنولوجيا والمعدات والموارد البشرية التي توفر العلاج الإشعاعي على نطاق العالم عن طريق المساهمة في تعهّد قاعدة البيانات الخاصة بدليل مراكز العلاج الإشعاعي. كما يعمل على زيادة القدرة العلمية والتقنية في مجال الفيزياء الإشعاعية الطبية من خلال تعزيز البحوث التطويرية والاضطلاع بدور في تنقيف الفيزيائيين الطبيين وغيرهم من العاملين في مجال الرعاية الصحية الذين يتعاملون مع الإشعاعات المؤيّنة. وهو يساعد الدول الأعضاء على إعداد بنيتها الأساسية واعتماد الإجراءات الضرورية لتمكينها من اكتساب التكنولوجيا المتقدمة لأغراض تخطيط وإيصال العلاج، مثل العلاج الإشعاعي المعدّل الكثافة والعلاج الإشعاعي الموجّه تصويرياً.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد مرافق الدول الأعضاء التي تجرى بها عمليات معايرة لقياس الجرعات بغرض تدقيق تطبيقات العلاج الإشعاعي والتحقق منها وتصحيح أية حالات تضارب.	– تعزيز ضمان الجودة وقياس الجرعات في مستشفيات الدول الأعضاء من خلال خدمة لتدقيق الجرعات والتحقق منها.
عدد مرافق الدول الأعضاء التي تستخدم خدمات المعايرة التي تقدمها الوكالة فيما يخص معايير القياس الوطنية و/أو تشارك في مقارنات قياس الجرعات التي تجريها الوكالة.	– زيادة كفاءة ضمان جودة قياس الجرعات في شبكة مختبرات المعايرة الثانوية المشتركة بين الوكالة ومنظمة الصحة العالمية نتيجة توافر معايير معايرة لقياس الإشعاعات.
عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم إجراءات الوكالة الخاصة بضمان الجودة ومدونات الممارسات المتعلقة بقياس الجرعات، والتي تتبع المبادئ التوجيهية التي وضعتها الوكالة لاستخدام الفيزياء الطبية في مجال الطب النووي والطب الإشعاعي التشخيصي والمعالجة الإشعاعية.	– زيادة استخدام الدول الأعضاء لتكنولوجيا الوكالة في قياس الجرعات والفيزياء الإشعاعية الطبية وفي إرساء نظم لضمان الجودة بهدف التحسين الأمثل لتشخيص وعلاج المرضى.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ثمة مشروع جديد يتعلق بالتصوير الإشعاعي الطبي سيجتمع المبادرات الجديدة المرتبطة بنوعية التصوير مع الأنشطة الفيزيائية الطبية القائمة في مجال الطب الإشعاعي التشخيصي والطب النووي. ويُقصد بذلك تعزيز نقل التكنولوجيا وضمان الجودة في جوانب الفيزياء الطبية المتصلة بهذه التكنولوجيات.

ومن أجل تحسين نوعية المعالجات الإشعاعية في الدول الأعضاء، تم استحداث مفهوم يسمى الفريق المعني بضمان الجودة في علاج الأورام بالأشعة. وفي إطار الانتقال من المرحلة التجريبية إلى طور التنفيذ، سوف يُعرض على المؤسسات إيفاد بعثات استعراض نظراء شاملة لمساعدتها على تحديد الثغرات القائمة فيما تطبقه من تكنولوجيات وإجراءات، وعلى تعزيز الأساس المنطقي للسعي إلى تكنولوجيات معيّنّة وإرساء خط أساس لتقدير انعكاسات نقل التكنولوجيا لاحقاً.

وستزداد الجهود الهادفة إلى مساعدة الدول الأعضاء على تعليم المزيد من الفيزيائيين الطبيين وإلى تزويدها بالمنهجيات الكفيلة بتعزيز استخدام التكنولوجيا النووية على نحو مأمون وفعال. وعلى وجه الخصوص، سيتم إصدار مبادئ توجيهية عن حسابات الجرعات الخاصة بالعلاج الإشعاعي ومدى ملاءمة المعدات الموجودة في بيئات محدودة الموارد. كما سيتم تعزيز مشاركة الدول الأعضاء في قاعدة بيانات دليل مراكز العلاج الإشعاعي.

ونتيجة التوسع في مرافق المختبرات، ستتم إتاحة مستوى مرتفع لخدمات المعايرة في مجال العلاج الإشعاعي والطب الإشعاعي التشخيصي والوقاية من الإشعاعات، ولخدمات تدقيق قياس الجرعات على مستوى المستفيدين النهائيين.

وقياس معايير النشاط الإشعاعي بشأن استخدام التطبيقات الطبية سيوفّر عن طريق إسناد مهام خارجية إلى مختبرات رئيسية والاستعانة بخبراء خارجيين وشراء المعايير الإشعاعية المتاحة تجارياً لدعم المشاريع البحثية المنسقة أو مشاريع التعاون التقني المتصلة بالتوحيد القياسي للنشاط الإشعاعي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، انخفاضاً نسبته ٢,٧% (٢٣٤ ٦٣ يورو) مقارنة بعام ٢٠٠٧، زيادة نسبتها ١,١% (٦٥٠ ١ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٤-٢-٢
٢ ٣٤٤ ٦٤٨	٢ ٣٤٢ ٨٠٣	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٤٠.٠٠٠	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٤-٢-٢-١- استخدام عمليات تدقيق الجودة في قياس الجرعات لأغراض الطب الإشعاعي المدة: متكرّر الأولوية: ١	خدمة مشتركة بين الوكالة ومنظمة الصحة العالمية لتدقيق جودة الجرعات بالبريد في إطار قياس الجرعات بالوميض الحراري؛ وحسم أية حالات تضارب في معايرة الحزم الإشعاعية تتكشف أثناء تدقيق قياس الجرعات؛ وتحديث قاعدة البيانات المحوسبة الخاصة بعمليات التدقيق الخارجية الدولية للجرعات.
٢-٤-٢-٢-٢- استخدام القياس الإشعاعي في دعم شبكة مختبرات المعايرة الثانوية المدة: متكرّر الأولوية: ١	شهادات تصدرها الوكالة لمعايرة معدات القياس الإشعاعي؛ وشهادات تصدرها الوكالة لخدمات المقارنة والتحقق؛ ورسالة إخبارية عن مختبرات المعايرة الثانوية (تشمل النسخة الإلكترونية منها)؛ وتحديث قاعدة البيانات المتعلقة بأنشطة شبكة مختبرات المعايرة الثانوية؛ وتقارير عن مقارنات معايير القياس الإشعاعي التي تُجرى بالاشتراك مع المنظمات الدولية المختصة بعلم القياس.
٢-٤-٢-٢-٣- استخدام ضمان الجودة والمبادئ التوجيهية للفيزياء الطبية بغرض التحسين الأمثل للتصوير الإشعاعي الإكلينيكي المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٥ الأولوية: ٢	منشورات عن المنهجيات المستخدمة لتحسين التصوير الإشعاعي الطبي، واختبار تنفيذ مدونة الممارسات الجديدة لقياس الجرعات، وإجراءات لتدقيق الطب الإشعاعي التشخيصي؛ ومواد تدريبية للبرامج التعليمية المتعلقة بتطبيق الفيزياء الإشعاعية الطبية الإكلينيكية في مجال التصوير الإشعاعي وما يرتبط به من قياس الجرعات لدى المرضى؛ والتنظيم المشترك لمؤتمر عن وقاية المرضى من الإشعاعات في عام ٢٠٠٩؛ وتنقيح معايير الأمان الأساسية بالتضافر مع البرنامج ٣-٣.

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٤-٤- استخدام ضمان الجودة وأوجه تطور الفيزياء الطبية في مجال العلاج الإشعاعي والطب النووي العلاجي المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٧ الأولوية: ٣	تقارير عن العلاج الإشعاعي في بيئات محدودة الموارد وعن الأدوات الفيزيائية والبيولوجية المستخدمة في التخطيط العلاجي؛ واستخدام منهجية استعراض النظراء (الفريق المعني بضمان الجودة في علاج الأورام بالأشعة) لتحديد الثغرات القائمة في التكنولوجيا والممارسات؛ وتحديث دليل مراكز العلاج الإشعاعي؛ ومبادئ توجيهية ومواد تدريبية تخص الفيزيائيين الطبيين.

البرنامج الفرعي ٢-٢-٥- برنامج العمل من أجل علاج السرطان

المبرر: يمثل السرطان أحد الأسباب الرئيسية للوفاة على النطاق العالمي. وتشير تقديرات منظمة الصحة العالمية إلى أن ٧,٦ مليون شخص قضاوا في عام ٢٠٠٥ نتيجة إصابتهم بالسرطان وأن ٨٤ مليون شخص سيلقون حتفهم في غضون السنوات العشر القادمة ما لم يُتخذ إجراء حيال ذلك. وأكثر من ٧٠% من مجمل الوفيات بالسرطان يحدث في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط، حيث تكون الموارد المتاحة للوقاية من السرطان وتشخيصه وعلاجه محدودة أو لا وجود لها بالمرّة. ونطاق العمل متسع إلى حد كبير. ذلك أنه يمكن الوقاية من أكثر من ٤٠% من مجمل أنواع السرطان، كما أن الأنواع الأكثر شيوعاً منه – بما فيها سرطان العنق والثدي والرأس والرقبة والمستقيم القولوني – بعضها قابل للشفاء إذا اكتُشف مبكراً. ويمكن بصورة ملموسة تحسين نوعية الحياة لجميع المرضى بحالات متقدمة من السرطان عن طريق الرعاية التيسيرية. ويمثل العلاج الإشعاعي أحد المكونات القيّمة للعلاج والرعاية التيسيرية بالنسبة لأكثر من ٦٠% من مرضى السرطان في البلدان النامية. وثمة بلدان كثيرة في أفريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية تفتقر إلى وجود برامج وطنية لمكافحة السرطان أو موارد تمكّنها من التصدي بفعالية للزيادة الواضحة في معدلات الإصابة بالسرطان خلال العقود المقبلة.

وقد أنشأت الوكالة برنامج العمل من أجل مكافحة السرطان في عام ٢٠٠٤ بهدف تمكين البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط من استحداث بنى أساسية وقدرات مختصة بالعلاج الإشعاعي، أو توسيع ما يوجد لديها من هذه البنى والقدرات على نحو مستدام، إلى جانب تحسين أو تعجيل إمكانية الحصول على خدمات فعالة في مجال العلاج الإشعاعي كجانب جوهري من جوانب الاهتمام المتعدد التخصصات بمرض السرطان. ولا يمكن بلوغ هذا الهدف دون حشد موارد جديدة ذات أهمية. كما لا يمكن تحقيقه بغير شراكة مع منظمات أساسية أخرى، ولا بمعزل عن التخطيط لمكونات أخرى تضم نظاماً شاملاً ومتكاملاً لمكافحة السرطان على الصعيد الوطني، والاستثمار في هذه المكونات. كما أنه يتصدى لتحديات أخرى مثل الثغرات القائمة في البنى الأساسية، وبيئي القدرات ويوفر الدعم الطويل الأجل للتثقيف وتدريب المختصين برعاية مرضى السرطان على نحو مستمر، إلى جانب دعم عمل المجتمع المدني القائم على التحرك الجماعي لمحاربة السرطان. ولقد أحرز البرنامج المذكور نجاحاً بالفعل في التشجيع على تكوين تحالفات ملموسة مع منظمات أساسية متعددة القطاعات معنية بمكافحة السرطان، كلٌّ منها يحتفظ بصدارته في مكونات الاهتمام بمرض السرطان التي يختص بها ويتمتع بخبرة فيها. وهذه التحالفات والشراكات المبتكرة بين القطاعين العام والخاص ذات أهمية جوهريّة من أجل إدراج موضوع السرطان في البرنامج العالمي للصحة، وتلبية الاحتياجات المتصلة بالسرطان على نحو شامل في العالم النامي على مدى السنوات العشر إلى العشرين المقبلة.

وسيسعى برنامج العمل من أجل علاج السرطان إلى البناء على أوجه التضامن القائمة، التي تشمل في عام ٢٠٠٧ كلاً من منظمة الصحة العالمية، والوكالة الدولية لبحوث السرطان، والشبكة الدولية لعلاج وأبحاث السرطان، والاتحاد الدولي لمكافحة السرطان، والجمعية الأمريكية لمكافحة داء السرطان، وجامعة أكسفورد، والمعهد الوطني الأمريكي للسرطان، ومركز تاتا للتذكاري، ومعهد المجتمع المفتوح، وشركات خاصة. كما سيسعى البرنامج إلى توسيع الفرص المتاحة للمزيد من الجهات المانحة غير التقليدية. وسوف ينفذ البرنامج على مراحل متداخلة يُتوقع أن تؤدي إلى زيادة الوعي بالسرطان،

وتقويم الاحتياجات المتعلقة بإمكانات الاهتمام بمرض السرطان، وتطوير مشاريع إيضاحية، واجتذاب المانحين إلى إرساء آليات جديدة فعالة للتمويل تتجاوز نطاق الآليات المتاحة من الوكالة في الوقت الراهن. وكي يتسنى المضي قُدماً في هذه الغاية وفي الغايات الموصوفة أدناه، سيتولى البرنامج تنفيذ أربعة مشاريع تتفق مع قرارات المؤتمر العام GC(48)/RES/13 و GC(49)/RES/12 و GC(50)/RES/13.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد المواقع الإيضاحية النموذجية المنشأة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان، وعدد المنظمات الشريكة المعنية بتطوير هذه المواقع.	تفعيل نظم شاملة للاهتمام بالسرطان في الدول الأعضاء النامية ودعم هذه النظم ذاتياً.
عدد شبكات التدريب العاملة في مجال مكافحة السرطان.	شبكات تدريبية لمكافحة السرطان تتولى تدريب العاملين وإعداد مواد تدريبية.
عدد الاستراتيجيات الوطنية لمكافحة السرطان وما يرتبط بها من خطط عمل منقذة.	استراتيجيات لمكافحة السرطان تنظم السياسات الوطنية للسيطرة على السرطان ومعالجته.
عدد المانحين غير التقليديين الذين يوفران موارد تمويل يُعتدّ بها.	تأمين تمويل يُعتدّ به من مصادر غير تقليدية لتنفيذ مكافحة السرطان على نحو مشترك في المواقع الإيضاحية النموذجية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تستند إلى تقديرات الموارد اللازمة لتنفيذ هذا البرنامج الفرعي.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٥-٢-٢
٦١٧ ٢٢٨	٦١٧ ٢٢٢	الميزانية العادية
٧٩٦ ٤٥٤	٧٩٦ ٤٥٤	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٤٤٠ ٠٠٠	٤٤٠ ٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
تحديث اختصاصات الاستعراضات التي تجريها البعثات المتكاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان؛ ونموذج دراسة إفرادية قطرية تقوم بها البعثات المتكاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان لتحديد الاحتياجات الخاصة بالسرطان واستراتيجيات مكافحته في الوقت الراهن.	٢-٥-٢-٢- تطوير أدوات وإفاد بعثات استعراضية ميدانية بناء على الطلب لتقدير احتياجات الدول الأعضاء بشأن تخطيط مكافحة السرطان (البعثات المتكاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان) المدة: متكرّر الأولوية: ١

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٥-٢-٢- إنشاء مواقع إيضاحية نموذجية لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان هذه المواقع وتقييمها المدة: متكرر الأولوية: ١	قيام مواقع إيضاحية نموذجية عاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان بتنفيذ برامج شاملة لمكافحة السرطان؛ ونشر الأموال المقدّمة من مانحين غير تقليديين.
٢-٥-٣- وضع استراتيجيات لشراكات بين القطاعين العام والخاص وجمع أموال للبلدان المنخفضة الموارد المدة: متكرر الأولوية: ١	طرح اقتراحات لتمويل كل موقع إيضاحي نموذجي لبرنامج العمل من أجل مكافحة السرطان تمويلًا مشتركًا يجتذب أموالاً يُعتدّ بها من المانحين؛ وإقامة شراكات وعلاقات مع المانحين والمؤسسات المالية والدوائر الصناعية ذات الصلة.
٢-٥-٤- إقامة شبكات تدريبية إقليمية مختصة بالسرطان المدة: متكرر الأولوية: ١	إنشاء شبكات إقليمية للتدريب على مكافحة السرطان من أجل زيادة عدد الفنيين المدربين محلياً أو إقليمياً للاهتمام بالسرطان؛ ووضع قوائم حصر للبرامج التدريبية القائمة بشأن مكافحة السرطان وقدراتها التدريبية النوعية والكمية في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط؛ ووضع قوائم بالمراكز الراحية لشبكات التدريب الإقليمية؛ ووضع قوائم لعمليات الارتقاء و/أو الاستثمارات اللازمة في كل مركز؛ وإقامة 'جامعة افتراضية لمكافحة السرطان' على المستوى الإقليمي؛ وإنشاء شبكة رعاية دولية لمكافحة السرطان.

البرنامج ٢-٣- الموارد المائية

المبرر: خلال اجتماع الوزراء المسؤولين عن الموارد المائية المنتمين إلى أكثر من ٩٠ بلداً في المنتدى العالمي الرابع للمياه في مكسيكو سيتي، المكسيك، في آذار/مارس ٢٠٠٦، أكدوا مجدداً تعهدهم بـ"بلوغ الأهداف المتفق عليها دولياً بشأن الإدارة المتكاملة لموارد المياه، وإتاحة الحصول على مياه شرب مأمونة وعلى الخدمات الصحية الأساسية، حسبما هو متفق عليه في جدول أعمال القرن الحادي والعشرين وإعلان الألفية وخطة تنفيذ جوهانسبرغ".

وتشير التقديرات إلى أن عدد سكان العالم سينمو ليلبغ ثمانية بلايين نسمة بحلول عام ٢٠٣٠، يعيش أكثر من نصفهم في مستوطنات حضرية. ومتطلبات المياه الخاصة بالمناطق الحضرية، فضلاً عن ضمان الأمن الغذائي لمجموعة سكانية آخذة في التزايد، كلها تحدّ بشدة من قدرة الحكومات على الدعم التام لإدارة الموارد بصورة مستدامة وللتنمية الاجتماعية الاقتصادية. يضاف إلى ذلك أنه من المتوقع أن تكون لتغير المناخ العالمي انعكاسات متباينة على المناخ الإقليمي وعلى توزّع الموارد المائية ومدى توافرها. ومن الأهمية بمكان فهم هذه الانعكاسات واستحداث قدرة ملائمة وسياسات للتأقلم.

وقد أصبح الاستخدام المتكامل للنظائر وغيرها من التقنيات التكميلية نهجاً مستخدماً على نطاق واسع لمعالجة كثير من الجوانب المتصلة بالإدارة المستدامة للموارد المائية. وتقنيات النظائر يمكن أن تقوم بدور حاسم في عمليات التقويم الهيدروجيولوجي لأحواض مستجمعات المياه و/أو مستودعات المياه الجوفية على نطاق العالم. ففي بنغلاديش، على سبيل المثال، أسفرت شراكة بين البنك الدولي والوكالة عن رسم خرائط سليمة علمياً وفعالة التكلفة لمستودعات المياه الجوفية من أجل إيجاد مصادر بديلة لمياه الشرب في منطقة ملوثة بالزرنخ.

وبرنامج الموارد المائية يساعد الدول الأعضاء في تقويم وإدارة مواردها المائية باستخدام هيدرولوجيا النظائر كجزء لا يتجزأ من قوتها العلمية والمؤسسية. وتنصبّ الأنشطة الرئيسية على شبكات رصد النظائر المستخدمة في مجال

الهيدرولوجيا، واستحداث منتجات بيانات ونشرها عالمياً، وتحسين المرافق التحليلية الخاصة بالدول الأعضاء وتيسير الوصول إليها، والاستخدام الفعال لتقنيات النظائر بغرض تلبية احتياجات الدول الأعضاء في مجال إدارة الموارد المائية. ويجري تنسيق نطاق البرنامج واستراتيجية تنفيذه مع سائر المنظمات الوطنية والدولية العاملة في قطاع المياه، وكذلك مع البرامج ذات الصلة في الوكالة، مثل برنامج البيئة البحرية، والأغذية والزراعة، والتعاون التقني. ويُذكر على وجه الخصوص أنه تم توسيع البرامج المنفذة بالتعاون مع جهات ممولة مثل البنك الدولي ومرفق البيئة العالمية، ومن المتوقع أن تتعظم قوتها في الدورة الراهنة. وقد اعترفت الدول الأعضاء كما ينبغي بمشاركة الوكالة المستمرة في توسيع استخدام الهيدرولوجيا النظرية، وذلك من خلال عدد من قرارات المؤتمر العام، وآخرها القرار GC(49)/RES/12. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الأزياد الملموس في طلبات المساعدة التقنية ينم عن اهتمام كبير بالبرنامج من جانب الدول الأعضاء.

الغاية: تمكين الدول الأعضاء من استخدام مواردها المائية وإدارتها بشكل مستدام عبر استخدام تكنولوجيا النظائر.	
مؤشر الأداء	النتائج
مدى ما تتيحه الأنشطة التي تدعمها الوكالة من منهجيات نظيرية وبيانات نظيرية عالمية تُستخدم في إدارة مستجمعات المياه والمياه الجوفية في الدول الأعضاء.	إدارة الموارد المائية بشكل مستدام ووضع السياسات ذات الصلة في الدول الأعضاء على أساس معلومات علمية سليمة.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقويمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمته: نظراً لما تتسم به مشاكل الموارد المائية من أهمية حاسمة، تم التركيز بشكل مطرد على تعزيز الشراكات الخارجية والداخلية بغرض تحقيق منافع تآزرية. وكما يتسنى التجاوب بدرجة أكبر للتنامي السريع الذي تشهده قضايا الموارد المائية على تنوعها، أُعيد تنظيم البرنامج إلى ثلاثة برامج فرعية بدلاً من اثنتين.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-٢
٣ ٣٨٦ ٣٧٨	٣ ٣٨٦ ٤٧٧	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- مدى الارتباط بأولويات الاستثمار المحددة من جانب المنظمات المعنية بتقديم مساعدات إنمائية متعددة الأطراف.
- ٢- التعبير عن احتياجات الدول الأعضاء في القرارات الصادرة عن المؤتمر العام.
- ٣- الميزة المقارنة للتكنولوجيا وللوكالة.

البرنامج الفرعي ٢-٣-١- استخدام المياه وتوفير خدماتها على نحو مستدام

المبرر: انخفض معدل توافر الموارد المائية المتجددة للفرد على نطاق العالم خلال الفترة فيما بين عامي ١٩٥٠ و ٢٠٠٠ بنسبة ٥٨% إلى مستواه الراهن البالغ نحو ٦٥٦٠ م^٣ للفرد سنوياً. ويُتوقع أن ينخفض هذا المعدل بنسبة ١٥% إضافية فيما بين عامي ٢٠٠٠ و ٢٠١٥، ليبلغ ٥٥٦٠ م^٣ للفرد سنوياً، في ظل الطفرة المتوقعة لعدد سكان العالم إلى ٧,٢ بليون نسمة. وبالإضافة إلى السكان، فإن الأنشطة البشرية المنشأ (الري والصناعة والمستوطنات الحضرية) تُسبب التلوث وتسهم في الحد من توافر الموارد المائية. وتظل المياه الجوفية مصدراً رئيسياً للمياه العذبة لأغراض الشرب والري على نطاق العالم. وفي حالات كثيرة، تُستخدم المياه الجوفية المأخوذة من طبقات المياه الجوفية غير المتجددة لزيادة إنتاج الغذاء، مما يجعل إمدادات المياه وإنتاج الأغذية على السواء غير قابلين للاستدامة. ويحتاج المختصون بالتخطيط والإدارة

Major Programme 2

في الدول الأعضاء إلى قاعدة معرفية جيدة تضم معلومات هيدرولوجية لاتخاذ قرارات سليمة تكفل الإدارة المستدامة لموارد المياه السطحية والجوفية في تلك الدول، والتقنيات النظرية تتيح وسيلة فعالة التكلفة للحصول على هذه المعلومات. وتتيح تقنيات النظائر وسائل فعالة التكلفة لاستقاء المعلومات الهيدرولوجية. وإضافة إلى ذلك، تحتاج الدول الأعضاء إلى المساعدة من أجل استخدام هذه المعلومات في الاستراتيجيات والسياسات المتصلة بإدارة الموارد، وتعزيز القدرات البشرية والمؤسسية ذات الصلة.

الغاية: تحسين قدرة الدول الأعضاء على تقويم الموارد المائية واستخدامها في مناطق ونظم إيكولوجية ومناخية معينة.	
مؤشر الأداء	النتائج
مدى مشاركة المؤسسات المختصة بإدارة المياه و/أو غيرها من المؤسسات التقنية في استخدام تقنيات النظائر، وحجم المساعدات التي تتلقاها من الوكالة لهذا الغرض.	قدرة مؤسسات الدول الأعضاء على الاستفادة بفعالية من تقنيات النظائر في إطار تخطيط المشاريع وتنفيذها.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: هذا برنامج فرعي جديد لمعالجة الأولويات الناشئة في مجال إدارة الموارد المائية المستدامة. وتضم المشاريع المندرجة ضمن هذا البرنامج الفرعي مشروعاً جارياً، هو المشروع ١-٣-٢، (كان يُرمز إليه سابقاً بالرمز زاي-١-٠١)، وعنوانه (تبادل المعلومات والتدريب والتعاون مع المنظمات الدولية في مجال هيدرولوجيا النظائر). ويعمل المشروع ١-٣-٢ على تعزيز الموارد البشرية في مجال هيدرولوجيا النظائر، كما يساعد على نشر المعلومات. أما المشروع ٢-١-٣، المعنون "تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء لإدارة موارد المياه الجوفية الوطنية العابرة للحدود"، فهو مشروع جديد والمقصود منه هو إثراء موارد الوكالة ودرايتها بالتشارك مع منظمات دولية أخرى، ومرفق البيئة العالمية خصوصاً، ومساعدة الدول الأعضاء على إدارة ما تملكه من موارد جوفية وطنية وعابرة للحدود بشكل أفضل، فضلاً عن وضع استراتيجيات لمواجهة انعكاس تغير المناخ على الدورة الهيدرولوجية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ٦٦,٣% (٢٥٣ ٩٠٥ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بأنشطة مماثلة نفذت في عام ٢٠٠٧ في إطار برامج فرعية أخرى، وانخفاضاً نسبته ١,٥% (٩ ٤٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. ويحقق هذا البرنامج الفرعي مكاسب كفاءة عن طريق إقامة شراكات مع وكالات أخرى بشأن مشاكل المياه العابرة للحدود والعالمية إضافة إلى مجالات أخرى.

١-٣-٢	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨
الميزانية العادية	٦٥٣ ٨٥٢	٦٤٤ ٢٤٥
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	—	—
الأنشطة غير الممولة	—	—

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٣-٢-١ - تبادل المعلومات والتدريب والتعاون مع المنظمات الدولية في مجال هيدرولوجيا النظائر المدة: ٢٠٠٤-٢٠٠٩ الأولوية: ١	إصدار رسائل إخبارية عن استخدام النظائر في إدارة الموارد المائية، وتحديث المواد التعليمية والتدريبية المتعلقة بهيدرولوجيا النظائر، بما في ذلك المنتجات السمعية-المعرضة بالفيديو؛ ودعم العلميين في الدول الأعضاء للحصول على درجات عليا في مجال هيدرولوجيا النظائر من معهد اليونسكو للتعليم في مجال المياه في "دلفت"، هولندا؛ وتوسيع شبكة الفنيين المختصين بالنظائر والهيدرولوجيا في الدول الأعضاء وزيادة حجم التعاون بينهم.

العنوان والمدة والأولوية	أهم المُخرجات
٢-٣-١-٢- تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء بغرض إدارة موارد المياه الجوفية الوطنية والعبارة للحدود المدة: ٢٠٠٨-٢٠١١ الأولوية: ١	ثلاثة مشاريع للمياه الجوفية على صعيد وطني أو عابر للحدود بشأن إقامة شراكات مع جهات أخرى؛ وتنفيذ مشاريع تخص التعاون التقني.

البرنامج الفرعي ٢-٣-٢ - استخدام الأساليب النظرية في تحسين فهم دورة المياه

المبرر: إن الفهم الجيد للتوزيع الزماني والمكاني للمياه على الأرض، أي لدورة المياه، ضروري لإدارة الموارد المائية المتجددة المتاحة في الأنهار والبحيرات والمستجمعات المائية الضحلة. وقد أشارت خطة تنفيذ جوهانسبرغ وخطة عمل مجموعة الثماني الخاصة بالمياه إلى فهم الدورة المائية على وجه التحديد باعتباره أحد الجوانب الحاسمة للإجراءات العالمية المطلوبة من أجل التنمية المستدامة. وتعدّ نظائر الأكسجين والهيدروجين والكربون مفتاحات فريدة تتيح التعمق على نحو لا نظير له في العمليات الفيزيائية المسؤولة عن حركة المياه في الدورة المائية. ويتطلب استخدام التطبيقات النظرية وتطويرها لفهم الدورة المائية توافر بيانات نظيرية عالمية. وتتألف المكونات الأولية للدورة الهيدرولوجية الأرضية من مياه الأمطار، وتدفق الأنهار، وعمليات التبخر، والنتح من سطح الأرض. وقد استهلكت الوكالة (بالاشتراك مع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية) شبكة عالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأمطار وتعهّدها خلال الأربعين عاماً الماضية، حيث وفرت تلك الشبكة معلومات حاسمة لمحاكاة الدورة المائية في النماذج المناخية. ويتيح الرصد النظيري المستمر لمياه الأمطار إمكانية فهم العمليات التي تؤثر على كمية مياه الأمطار وتوزيعها الجغرافي. ويتم تصريف خمسة وثلاثين في المائة من مياه الأمطار المتساقطة على النطاق القاري في المحيطات عبر الجريان السطحي للأنهار، ويتيح الرصد النظيري لنظم الأنهار بيانات مرجعية تُستخدم في دراسات التوازن المائي وبغرض تحليل التغيرات المناخية والبيئية في أحواض الأنهار الكبيرة. ويمثل البحر والنتح جانباً كبيراً من فواقد بقية مياه الأمطار المتساقطة على النطاق القاري، وما يتبقى من مياه الأمطار بعد ذلك يعيد تغذية طبقات المياه الجوفية الضحلة. ولعل إجراء مسح عالمي للمحتويات النظرية في رطوبة الهواء وفي مياه أوراق النبات التي تتضح بها مختلف أنواع النباتات يتيح أداة فعالة لتحسين حسابات التوازن المائي وتقويم الآثار المترتبة على التغيرات والتطورات المناخية. كما تهيبّ التقنيات النظرية وسيلة لرسم خرائط موارد المياه الجوفية المتجددة وغير المتجددة، وتحسين إدارة الري عن طريق الاستخدام الأمثل لمياه الري بكفاءة، وفهم مصير وانتقال المغذيات والملوثات الزراعية الأخرى في الأنهار والبحيرات والمستجمعات المائية، علاوة على تيسير إدارة الأنهار والمستجمعات المائية عبر الحدود.

ورغم أهمية هذه البيانات المرجعية لممارسة الهيدرولوجيا النظرية، فإنها لا تُجمَع على نطاق عالمي ولا تُنشر على الملأ من جانب أي مؤسسة أخرى. ويلقى دور الوكالة في توفير البيانات النظرية العالمية والمنهجيات المتصلة بها تقديراً طيباً من جانب الدوائر المختصة بهيدرولوجيا النظائر في الدول الأعضاء المتقدمة والنامية على السواء. وقد طلبت الدول الأعضاء من الوكالة، من خلال قرارات المؤتمر العام، مساعدتها في تعزيز قدرتها على إجراء القياسات النظرية.

والبحوث المنسقة، إذ تساعد على استحداث تقنيات نظيرية واختبارها وتطويرها في ظل مجموعة متنوعة من الظروف الهيدرولوجية، تعزز أيضاً قدرة مؤسسات الدول الأعضاء على بحث هذه التقنيات واستخدامها.

الغاية: تمكين الدول الأعضاء من استخدام تقنيات النظائر في إدارة الموارد المائية.	
مؤشر الأداء	الناتج
عدد قواعد البيانات والشبكات التي توفرها الوكالة أو تديرها فيما يتعلق بالنظائر، المختصة بالأقطار والأنهار والمياه الجوفية.	توافر بيانات ومنهجيات نظيرية تخص مكونات الدورة المائية، واستخدام هذه البيانات والمنهجيات لأغراض البحوث والتطبيقات العملية في الدول الأعضاء.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يشمل هذا البرنامج الفرعي اثنين من المشاريع الثلاثة التي كانت تندرج سابقاً في الفئة زاي ١، ومشروعاً واحداً كان يقع من قبل ضمن الفئة زاي ٢ (في الدورة البرنامجية لعامي ٢٠٠٦-٢٠٠٧). والمشروعان كلاهما كان مقرراً استكمالهما في عام ٢٠٠٩. ويذهب الرأي إلى أن الهيكل البرنامجي الفرعي الجديد يعكس غاية ونواتج برنامج الموارد المائية بشكل أفضل. ونتيجة لذلك، سوف تُقترح في دورة عامي ٢٠١٠-٢٠١١ مشاريع جديدة تتصل بجمع وتحليل البيانات لأغراض دراسات الدورة المائية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، انخفاضاً نسبته ٣٨,٧% (٤٦٩ ٨٥٣ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وزيادة نسبتها ٠,٧% (٤٠٠ ٩ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. ويتوخى هذا البرنامج الفرعي تحقيق أوجه كفاءة عبر الاستعانة باستشاريين وخبراء للمعاونة في إنجاز أهداف وغايات البرنامج والدول الأعضاء، كما يعمل مع شركاء داخليين في الوكالة على معالجة القضايا المتصلة بنوعية المياه والممارسات الزراعية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-٣-٢
١ ٣٩٨ ٥٠٩	١ ٣٨٩ ٠٤٩	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٣-٢-١- استخدام الأساليب النظرية في تقييم مدى استدامة المياه الجوفية المدة: ٢٠٠٤-٢٠٠٩ الأولوية: ١	تقديم تقرير عن تحسين النهج المستخدمة لتقييم مدى استدامة المياه الجوفية؛ واستحداث أساليب لعمليات تقويم المياه الجوفية استناداً إلى النظائر، تشمل خرائط وأطالس وتقارير؛ وتقديم تقارير بشأن استخدام الأساليب النظرية في تحديد عمر التدفق الأساسي كوسيلة لتقييم مدى استدامة المياه الجوفية، وبشأن المزايا النسبية لاستخدام النظائر المختلفة بغرض تحديد مقدار تجدد المياه الجوفية وعمرها.
٢-٣-٢-٢- تطوير منهجيات نظيرية من أجل تقييم جودة المياه وإدارة الموارد المائية المدة: ٢٠٠٤-٢٠٠٩ الأولوية: ١	إصدار تقارير وأدلة عن استخدام النظائر في عمليات التجدد الاصطناعي والتخزين، وتقييم التلوث وتخفيف حدته في أحواض الأنهار؛ وتقديم تقرير عن استخدام النظائر لتقويم مدى توافر الأكسجين في المناطق الجذرية والمساحات المائية السطحية.

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٣-٢-٣-٢- استخدام الأساليب النظرية في دراسة ديناميكيات دورة الماء والكربون في المحيط الجوي وفي المحيط الحيوي المدة: ٢٠٠٤-٢٠٠٩ الأولوية: ١	تعزيز شبكات البيانات المتعلقة بالنظائر التي تديرها الوكالة عالمياً؛ وتحسين إمكانية اطلاع الدول الأعضاء على البيانات عبر شبكة الإنترنت؛ واستحداث أدوات وأساليب إحصائية لفهم طبيعة وأسباب التباينات المكانية فيما يخص النظائر.

البرنامج الفرعي ٢-٣-٣- الخدمات التحليلية في مجال الهيدرولوجيا النظرية

المبرر: إن إجراء قياسات موثوقة ودقيقة للنظائر يتسم بأهمية جوهرية لتطبيق المنهجيات النظرية في قطاع المياه. وقد طلبت الدول الأعضاء من الوكالة، من خلال قرارات المؤتمر العام، تعزيز قدرتها على إجراء التحاليل النظرية ومعاونتها على إنشاء وحدات للموارد الإقليمية. ويمكن تحسين نوعية التحليل من خلال المعايير باستخدام مواد مرجعية، والمقارنة المستمرة للنتائج المستمدة من مختبرات مختلفة بشأن عينة مشتركة. والوكالة هي المصدر الرئيسي للمواد المرجعية المستخدمة لإجراء قياسات نظيرية دقيقة. وهذه المواد المرجعية ضرورية بنفس القدر لإجراء القياسات النظرية في الدول الأعضاء النامية والمتقدمة على السواء. كما تحتاج هذه الدول إلى مساعدة الوكالة من أجل إنشاء وتعهد شبكة مختبرات كفيلة بتوفير بيانات تحليلية موثوقة وتلبية الاحتياجات التحليلية لمشاريع التعاون التقني الوطنية والإقليمية، وكذلك من أجل تطوير قدرات محلية. يضاف إلى ذلك أنه يلزم باستمرار تقصي وتقييم إمكانية استحداث مرافق جديدة من أجل تحسين قياس بيانات النظائر (كنظائر الهليوم مثلاً)، أو تيسير إنشاء مختبرات بتكلفة أقل كثيراً.

الغاية: تمكين الدول الأعضاء من توفير خدمات تحليلية في مجال هيدرولوجيا النظائر على المستويين الوطني والإقليمي.	
الناتج	مؤشر الأداء
- تحسين قدرات الدول الأعضاء في مجال التحليل النظيري للعينات الهيدرولوجية	- مدى تمكّن الدول الأعضاء من إنتاج بيانات نظيرية عالية الجودة في المختبرات التي تخصها.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يتمحور هذا البرنامج الفرعي حول زيادة قدرة الدول الأعضاء على إنتاج بياناتها النظرية الذاتية، وعلى تهيئة الخدمات التي تيسر تعزيز قدراتها. وينصبّ هذا البرنامج الفرعي، فضلاً عن ذلك، على إنشاء شبكة تضم مختبرات الدول الأعضاء لدعم مشاريع التعاون التقني الوطنية والإقليمية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ٦٥,١% (٥٦١ ٥١٤ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، ولا تعكس تغييراً في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. ومن شأن العمل مع الخبراء من أجل استحداث نهج محسّن وموحد قياسياً لتقديم العينات أن يؤدي إلى تقليل حجم العينات وتقليص الجهود المبذولة لإدارة البيانات، وإلى تحسين الجودة بوسائل تكفل تزويد الوكالة ومختبرات التحليل بمعلومات صحيحة ومتسقة.

٣-٣-٢	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨
الميزانية العادية	١ ٣٤٣ ٥٧٦	١ ٣٤٣ ٦٢٤
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	—	—
الأنشطة غير الممولة	—	—

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٣-٣-١- تنمية قدرات الدول الأعضاء في مجال التحليل النظيري للعينات الهيدروولوجية المدة: منكرّر الأولوية: ١	توسيع شبكة مختبرات الدول الأعضاء التي تقوم بتحليل النظائر من أجل مشاريع التعاون التقني الوطنية والإقليمية؛ وإصدار أدلة وبروتوكولات قياس لجهاز قائم على الليزر يُستخدم في تحليل نظائر الأكسجين والهيدروجين المستقرة؛ وإدماج جهاز الليزر في مختبرات الدول الأعضاء عبر برنامج التعاون التقني والموارد الخارجة عن الميزانية.
٢-٣-٣-٢- تطوير تطبيقات نظائر الهليوم المتعلقة بإدارة الموارد المائية المدة: ٢٠٠٤-٢٠٠٩ الأولوية: ١	تحسين أساليب أخذ العينات المستخدمة في تحليل نظائر الهليوم؛ وإجراء دراسة إيضاحية لاختبار واعتماد استخدام نظائر الهليوم في تقدير معدل تجدد المياه الجوفية.

البرنامج ٢-٤- البيئة

المبرر: أفضى مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية الذي عُقد في ريو عام ١٩٩٢ إلى عدة اتفاقات، من بينها جدول أعمال القرن الحادي والعشرين ومبادئ إعلان ريو السبعة والعشرون. وفي عام ٢٠٠٠، نُشرت الأهداف الإنمائية للألفية. وقد عالجت هذه المبادرات القضايا البيئية، وأكدت أن تحقيق التنمية المستدامة يقتضي أن تكون الجهود المبذولة على المستوى الدولي لحماية البيئة جزءاً لا يتجزأ من عملية التنمية. وفي عام ٢٠٠٢، عولج هذا التعهد العالمي حيال التنمية المستدامة مرة أخرى خلال مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة في جوهانسبرغ. وقد أُجري في هذا المؤتمر استعراض وتقييم شاملان للتقدم المحرز منذ انعقاد مؤتمر ريو، انبثقت عنهما توصيات بإجراء مستقبليّة للمحافظة على جودة عالية لنظم إيكولوجية معيّنة مثل مياه المحيطات والمياه العذبة والتربة والهواء وموارد طبيعية أخرى دون تعريض الإنتاج الصناعي والزراعي للخطر.

وفي إطار الولاية المسندة إلى الوكالة بالعمل على تشجيع ومساندة البحوث المتعلقة بالتقنيات النووية وتطبيقاتها العملية لأغراض التنمية المستدامة وسلامة البيئة، واستجابة لطلبات الدول الأعضاء فيها عبر قرارات المؤتمر العام، برهنت الوكالة بمرور الأعوام على أنه يمكن للتقنيات النووية الاضطلاع بدور مهم في إدارة البيئة. ويجري ضمن هذا البرنامج استقصاء سلوك وامتصاص النويدات المشعة والملوثات غير المشعة في البيئة، بهدف تطوير وتحسين نماذج الانتقال المستخدمة في عمليات التقييم الإيكولوجي، وصياغة استراتيجيات علاجية ملائمة للجهات صاحبة المصلحة مع القيام، على نحو متزامن، بتوفير مدخلات تُستقّ منها معايير للأمان النووي ولوائح للوقاية من الإشعاعات.

وسيساهم هذا البرنامج في تحقيق الاستدامة الإيكولوجية والاقتصادية للبيئات النظيفة والصحية بما يشمل إصلاح البيئات الملوثة، وفي إجراء دراسات لتقويم المخاطر وبالتالي تحسين مجمل الأوضاع لصالح الرفاه البشري في الدول الأعضاء. كما أنه سيوفر مساعدات علمية لمنظمات دولية معيّنة مثل منظمة الصحة العالمية، والمنظمة البحرية الدولية، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة، ولجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري، ومنظمة الأغذية والزراعة، وسيسهم في بناء قدرات الدول الأعضاء في أوروبا الشرقية وأمريكا الجنوبية وأفريقيا وآسيا التي تشهد مستويات مرتفعة من الإشعاعات أو من حالات التلوث، سواء كانت طبيعية أو ذات منشأ بشري.

الغاية: تعزيز قدرات الدول الأعضاء على فهم الديناميكيات البيئية، وعلى استخدام التقنيات النووية للوقوف على مشاكل البيئتين البحرية والبرية التي تسببها الملوثات المشعة وغير المشعة والتخفيف من حدتها.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدراسات والاستقصاءات المنشورة بشأن مصير الملوثات ذات الأولوية والناشئة في البيئتين البحرية والبرية للدول الأعضاء.	- تحسين فهم الدول الأعضاء للعمليات البيئية ولانعكاسات ومصير الملوثات في البيئتين البحرية والبرية عبر استخدام التقنيات النووية.
عدد المنح الدراسية/الدورات التدريبية المعقودة في مجال البيئتين البحرية والبرية.	- زيادة معدل نقل تطبيقات النظائر إلى الدول الأعضاء بغرض فهم بيئاتها البحرية والبرية وحمايتها وإدارتها.
عدد الشراكات التعاونية الدولية والمشاركة بين الوكالات في مجال البيئتين البحرية والبرية.	-
عدد المواد المرجعية المقدّمة إلى مختبرات الدول الأعضاء بناءً على طلبها.	- تحسّن نوعية العمل الذي تؤديه مختبرات التحليل الخاصة بالدول الأعضاء عبر استخدام التقنيات والعمليات التي توصي بها الوكالة في مجال الرصد، والدراسات التقييمية والإدارة البيئية، والمواد المرجعية، وتدريبات المقارنة المشتركة بين المختبرات.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقويمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمته: أعيد تحديد نسق هذا البرنامج في عام ٢٠٠٦ كي يتماشى مع الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٦-٢٠١١. وتشمل التغييرات في فترة السنتين هذه مشروعاً جديداً هو المشروع ٢-٤-٤-٤-٤ (المواد المرجعية المستخدمة في مجالي البيئة والتجارة)، الهدف منه هو تنسيق إنتاج المواد المرجعية البيئية وتحديد خصائصها وتوفيرها، إلى جانب إجراء تدريبات للمقارنة المشتركة بين المختبرات في المجالات المختلفة للبرنامج الرئيسي ٢.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٤-٢
٥٤٠٤٦٥٨	٥٤٠٥١٩٥	الميزانية العادية
٦٩٩٠٤٢	٦٩٩٠٤٢	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٥٣٠٠٠٠	٤١٥٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- الأولوية الأولى تعطى للمشاريع التي تسهم بدرجة ملموسة في فهم وإدارة النويدات المشعة الموجودة في البيئة، وللعمليات التي تنظم تشتت الملوثات ومصيرها.
- ٢- والأولوية الثانية تُسند إلى المشاريع التي توفر بيانات مضمونة الجودة عن النويدات المشعة والملوثات الأخرى من أجل تحسين قدرة الدول الأعضاء على معرفة وإدارة البيئة.
- ٣- أما الأولوية الثالثة فتوجه إلى مساعدة الدول الأعضاء التي لديها مشاريع بيئية جار العمل بها، أو إلى قضايا حدتها منظمات دولية أو جاءت كمحصلة لمؤتمرات رئيسية.

البرنامج الفرعي ٢-٤-١- التقييم البيئي والإشعاعي للبحار

المبرر: في حين تشغل موارد المحيطات وتنظيم المناخ حيزاً أساسياً من الاهتمام العالمي، فإن جودة وحيوية البيئة البحرية ومواردها الحية تمثل أولويات استراتيجية حاسمة فيما يخص أكثر من ٧٥% من الدول الأعضاء في الوكالة التي لديها خطوط ساحلية. ووفقاً للتوصيات المقدّمة خلال مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة في جوهانسبرغ، تتسم الجودة البيئية للمحيطات والأراضي والموائل بأهمية محورية بالنسبة للتنمية الاقتصادية المستدامة. ويقوم مختبر البيئة البحرية التابع للوكالة في موناكو، بوصفه المختبر البحري الوحيد في منظومة الأمم المتحدة، بإجراء استقصاءات وتوفير أساليب لتحليل النويدات المشعة والمعادن والملوثات العضوية، بالإضافة إلى تقديم الدعم العلمي والتقني لبناء القدرات، إلى مجموعات إقليمية من الدول الأعضاء، كذلك الواقعة في مناطق البحر الأبيض المتوسط والبحر الأسود وجنوب شرق آسيا، وإلى هيئات دولية معيّنة، مثل برنامج البحار الإقليمية التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، والمشروع الدولي للمياه، ولجنة حماية البيئة البحرية لشرق المحيط الأطلسي (لجنتي أوصلو وباريس) ولجنة حماية البيئة البحرية لبحر البلطيق (لجنة هلسنكي)، وبرنامج تقييم ومكافحة التلوث في منطقة البحر الأبيض المتوسط، والمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية)، وفريق الخبراء المشترك المعني بالجوانب العلمية لحماية البيئة البحرية).

ويتطلب إجراء تقييمات بيئية بحرية شاملة تحديد النويدات المشعة الطبيعية والبشرية المنشأ والمعادن والملوثات العضوية وقياسها على نحو موثوق. وبدعم وجود بيانات موثوقة عن الملوثات المشعة وغير المشعة عمليات التحقق من الامتثال المنصوص عليه في النظام الأساسي وفحص التلوث العابر للحدود، كما يساعد على تتبّع التحسّن الذي يطرأ على البيئة في كل مراحل البرامج العلاجية. ومن خلال الجمع بين عمليات استقصاء الملوثات واستخدام الأدوات النووية والنظيرية، سوف يجري مختبر البيئة البحرية التابع للوكالة تقييماً أدق وأكثر ملاءمة للمصادر والتدفقات والمصائر والانعكاسات النهائية للتلوث البحري على النطاقين الإقليمي والعالمي. وهذا النهج المتكامل يوفر على نحو فريد الأساليب الجديدة لتشخيص التلوث وخيارات الإذابة التي تحتاجها الدول الأعضاء الملتزمة بتنمية بيئاتها البحرية بصورة مستدامة في المستقبل. ويتطلب تنفيذ تلك الأساليب دعماً للتنمية المنهجية، وإدارة للجودة، وتدريباً على إجراء تحاليل للمستويات المنخفضة ونواتج تكاملية جديدة، بما في ذلك قاعدة بيانات يمكن الوصول إليها على شبكة الإنترنت تتعلق بالنويدات المشعة والمقننات البحرية، ونماذج لانتقال النويدات المشعة في المحيطات وتطبيقات للمقننات.

الغاية: تمكين الدول الأعضاء من تقدير مستويات الملوثات المشعة والكيميائية في البيئة البحرية حالياً ومستقبلاً، وتطبيق النويدات المشعة والنظائر فيما يتعلق بتشخيص التلوث البحري وتتبعه والحد منه.	
النواتج	مؤشرات الأداء
<ul style="list-style-type: none"> تزايد تطبيق التقنيات النووية والنظيرية في قياس وتقويم التلوث بمواد غير مشعة في البيئات البحرية المتغيرة. 	<ul style="list-style-type: none"> عدد المشاريع المتعلقة بالتلوث البحري المطوّرة عبر نهج متكامل وضعته مختبرات البيئة البحرية التابعة للوكالة في موناكو.
<ul style="list-style-type: none"> تحسن جودة وعولية البيانات المتعلقة بالنويدات المشعة والملوثات. 	<ul style="list-style-type: none"> عدد وأداء مختبرات الدول الأعضاء التي تشارك في تدريبات مقارنات مشتركة وتطلب مواد مرجعية ذات منشأ بحري. عدد الدول الأعضاء التي تستخدم الأساليب المرجعية التي تنشرها مختبرات البيئة البحرية التابعة للوكالة في موناكو.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيتم العمل على تحقيق تكامل أفضل بين عمليات تقويم التلوث بمواد مشعة وبمواد غير مشعة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ٧,٠% (١٦٣ ١٠٢ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وانخفاضاً نسبته ١,٥% (٢٣ ٠٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٤-٢
١ ٥٨٨ ٦٣٩	١ ٦١٢ ٤١٨	الميزانية العادية
٥٣٤ ٨٤٦	٥٣٤ ٨٤٦	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	٤١٥ ٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-١-٤-٢-١-٤-٢ - قياس النويدات المشعة الطبيعية والبشرية المنشأ وتقييمها في البيئة البحرية المدة: متكرر الأولوية: ١	بيانات جديدة عن عمليات توزع النويدات المشعة ونزعاتها الزمنية وتأثيرها في البيئة البحرية تتاح للدول الأعضاء عبر منشورات وقاعدة بيانات يمكن الوصول إليها على شبكة الإنترنت؛ وتقارير وأوراق علمية يستعرضها النظراء بشأن تقويم النويدات المشعة الطبيعية والبشرية المنشأ وتطبيقاتها كمقتنيات في البيئة البحرية.
٢-١-٤-٢-٢-١-٤-٢ - تشخيص مصادر ومصادر الملوثات باستخدام تقنيات نووية ونظيرية المدة: متكرر الأولوية: ١	عمليات تقويم إقليمية لحالة البيئة البحرية تستند إلى برامج فحص الملوثات البحرية؛ وتحاليل للملوثات الموجودة في الكائنات الحية البحرية، خاصة الأغذية البحرية؛ ودورات تدريبية في مجال تقنيات أخذ العينات.
٢-١-٤-٢-٣-١-٤-٢ - إدارة الجودة فيما يخص رصد الملوثات البحرية والمواد السامة المدة: متكرر الأولوية: ١	مواد مرجعية بحرية؛ ودراسات مختبرية مشتركة على النطاقين العالمي والإقليمي؛ وتقارير ومنشورات عن نتائج الدراسات المختبرية المشتركة؛ ومساعدات لبرامج بناء القدرات، تشمل توصيات لاختيار الأجهزة وتوفير دورات تدريبية بشأن تحليل الملوثات المشعة وغير المشعة في المصفوفات البحرية.
٢-١-٤-٢-٤-١-٤-٢ - أساليب مبتكرة لقياس تركيزات النويدات المشعة المنخفضة المستوى في العينات البحرية المدة: متكرر الأولوية: ٣	تطوير أساليب تحليل النويدات المشعة المنخفضة المستوى والتحليل غير المتلف، بما يشمل وضع مبادئ توجيهية لأخذ العينات، والمعالجة التمهيدية للعينات، والفصل الكيميائي الإشعاعي، وعمليات تحليل قياس الطيف وتفسير النتائج؛ ومشروع بحثي منسق عن المعايير المرجعية لقياسات العينات البيئية باستخدام قياس طيف أشعة غاما الضعيفة النشاط؛ والتعاون مع مرافق التحليل الكبيرة الحجم لتحليل العينات الصغيرة باستخدام أحدث التكنولوجيات.

البرنامج الفرعي ٢-٤-٢ - الحلول الإيكولوجية الإشعاعية والنظيرية للمشاكل الساحلية البحرية

المبرر: إن مشاكل التآكل والترسيب، وفواقد المياه العذبة، وإزالة الملوحة، والسمية الإيكولوجية بسبب الملوثات، كلها تؤثر بصورة مطردة على إيكولوجيا البيئات البحرية الساحلية وقابليتها للتنمية المستدامة. وتوفر التقنيات النووية والنظيرية أدوات فريدة وفعالة لتكفل التحديد الكمي لعمليات الانتقال الساحلي وتتبع التراكم البيولوجي والسمية ومصير الطفرة الهائلة في تنوع وكميات الملوثات الاصطناعية وغيرها من الملوثات التي تدخل إلى النظم الإيكولوجية البحرية من مصادر برية الأساس.

وتحمل الأنهار والمياه الجوفية بصمات طبيعية فريدة لمواد كيميائية إشعاعية ونظائر مستقرة (مثل الرادون، واليورانيوم، والثوريوم، والكربون-١٣، والنتروجين-١٥) تتيح تمييز هذه المدخلات على نحو كمي وتتبعها زمنياً ضمن المناطق التي

تختلط فيها مصبّات الأنهار والمياه الساحلية والجرفية. كما يمكن تقويم مصادر الرواسب وانتقالها وحركتها وازديادها وترسبها، وتحديد عمر تلك المصادر من خلال ما يحيط بها من أدلة على وجود نويدات مشعة ونظائر، أو تتبّعها بواسطة مقنفيات مبتكرة ممتزّة ويمكن تنشيطها نيوترونياً في الرواسب الطبيعية.

وتتسم الدراسات الإيكولوجية الإشعاعية والمتعلقة بالمقنفيات الإشعاعية، التي تُجرى بدقة في المختبرات والقائمة على أساليب ميدانية، بأهمية لا تقدّر فيما يتعلق بوضع تنبؤات موثوقة بسلوك النويدات المشعة وامتصاصها وانتقالها، وذلك من أجل إجراء تقويمات بحرية موثوقة للمخاطر الإشعاعية والسامة والمتعلقة بالسلسلة الغذائية نتيجة الانبعاثات النووية المحلية. فضلاً عن ذلك، فإن العديد من الأنشطة البرية الصناعية والتعدينية والمحلية والزراعية يسفر عن دخول كميات كبيرة من مركّبات أخرى يُحتمل أن تكون سامة، بما في ذلك المعادن والمغذيات والملوثات العضوية، إلى المياه البحرية الساحلية. وهذه الملوثات لا تتراكم بيولوجياً بواسطة المتعضيات البحرية وتُنقل عبر السلسلة الغذائية وحسب، لكنها قد تتسبب كذلك في الإضرار بالتنوع البيولوجي وبالكتلة الأحيائية للنظم الإيكولوجية البحرية. وعلى سبيل المثال، فإن ازدياد معدل تكاثر الطحالب الضارة في الأنواع المحتوية على مواد سامة تنمو بين الصخور، التي تتراكم بيولوجياً في المحاريات وتؤثر على الإنسان، سببه فرط المغذيات ونواتج النفايات العضوية الناشئة عن الزراعة وتربية المائيات بكثافة.

ويلزم إجراء بحوث بشأن عمليات بحرية معيّنة لزيادة قدرات الدول الأعضاء على إدارة وحماية مناطقها الساحلية على نحو فعال. وهذا البرنامج الفرعي يستحدث ويستخدم تقنيات نووية ونظيرية للحصول على معلومات حاسمة الأهمية، كما يوفر إرشادات للدول الأعضاء بشأن ما يلي: الديناميكيات الهيدرولوجية الساحلية، والعمليات التي ينطوي عليها التراكم البيولوجي، والتوزع البيولوجي وانتقال النويدات المشعة، والملوثات المعدنية والعضوية والمواد السامة البيولوجية الناتجة عن تكاثر الطحالب الضارة، وتقويم المتعضيات المرجعية البحرية التي ترشحها اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات وغيرها من المتعضيات المتصلة بعملية التقويم.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدراسات الإفرادية التي تُجرى في الدول الأعضاء باستخدام التطبيقات النووية لدراسة انتقال وسلوك النويدات المشعة الطبيعية والاصطناعية والملوثات الأخرى في الأوساط البيئية لمناطقها الساحلية.	اكتساب معارف جديدة بالديناميكيات الهيدرولوجية ودراسة رواسب البيئات البحرية الساحلية، استناداً إلى تطبيق تقنيات نووية ونظيرية. وتحديد تطبيقات هذه التكنولوجيات النووية الأساس بغرض تقويم الملوثات في البيئات الساحلية للدول الأعضاء.
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم تقنيات المقنفيات الإشعاعية لتقويم وتفسير انعكاسات الأنشطة البشرية المنشأ ذات الأساس البري والعوامل البيئية المتغيرة على انتقال ومصير الملوثات في المناطق الساحلية البحرية.	تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تطبيق التقنيات النووية بغرض تقويم انعكاسات النويدات المشعة الطبيعية والاصطناعية والملوثات الأخرى بما فيها الطحالب الضارة في البيئة الساحلية، والحصول على معلومات عن التراكم البيولوجي للملوثات على النحو اللازم لتحسين نماذج تقويم المخاطر الصحية والبيئية.
عدد المنشورات الدولية ومنشورات الوكالة الصادرة بالاشتراك بين الوكالة والعلميين في الدول الأعضاء.	ازدياد المعرفة بمسارات الملوثات ومصيرها في المتعضيات البحرية؛ وتعزيز المعرفة بآليات التعرض البشري للملوثات الكيميائية والمواد السامة الناتجة عن تكاثر الطحالب الضارة من خلال تناول الأغذية البحرية.
عدد الرسائل العلمية المقدّمة في المؤتمرات الدولية والأوراق العلمية بشأن البيانات المستمدة تجريبياً التي تتعلق بالمعادن السامة والمركّبات العضوية والمواد السامة الناتجة عن تكاثر الطحالب الضارة في المتعضيات البحرية والأغذية البحرية، وبشأن البيانات الإيكولوجية الإشعاعية المتعلقة بالمناطق الساحلية.	

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يأتي هذا البرنامج استمراراً وتطويراً للبرنامج الفرعي السابق ٢-٤-٢ (٢٠٠٦-٢٠٠٧) وللمشاريع الأربعة المكوّنة له. ويجيء المشروع المعنون "إجراء دراسات نووية ونظيرية بشأن ديناميات المناطق الساحلية" استمراراً للمشروع السابق عن عمليات تصريف المياه الجوفية تحت سطح البحر، وقد تم توسيعه ليشمل الديناميات الهيدرولوجية النظرية للرواسب البحرية. أما المشروع المعنون "التراكم البيولوجي وانتقال النويدات المشعة في البيئات الساحلية" فسوف يركز بدرجة أكبر على المراحل العمرية الأكثر حساسية للكائنات الحية البحرية. كما سيتم البدء في إجراء دراسات عن المتعضيات المرجعية البحرية المرشحة كأدوات رصد بيولوجي في مجال الإيكولوجيا الإشعاعية العالمية. والمشروع المعنون "الاقتفاء الإشعاعي لسموم وملوثات الطحالب الضارة في الأغذية البحرية باستخدام تقنيات نووية الأساس" هو طور آخر من أطوار استخدام الأنشطة التجريبية المتعلقة بالمقتفيات الإشعاعية وأنشطة القياس الإشعاعي بغرض تقويم الوفرة البيولوجية ومسارات انتقال وسلوك سموم الطحالب الضارة والمركبات العضوية الفلزية، وهي الأنشطة التي تم توسيعها بتخصيص موارد بشرية إضافية لها في الدورة السابقة. وفيما يخص المشروع المعنون "استقصاء الآثار الإيكولوجية السمية البحرية باستخدام تقنيات نووية الأساس"، فهو يوسع الأنشطة المنفّذة في الدورة السابقة ضمن مشروع ذي صلة بهذه الموضوع. وسوف يركز على السمية الإيكولوجية البحرية بسبب الملوثات البرية (التعدين والصرف الصحي والمنظفات) في المتعضيات التي تمثل مؤشرات بيولوجية للمناطق الساحلية، مع تطبيق أوسع لتكنولوجيات التصوير النووي من أجل تعزيز فهم توزّعات الملوثات في الكائنات الحية البحرية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ١٦,٩% (١٨٨ ٣٥١ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وزيادة أخرى نسبتها ٤,٦% (٦٠ ٣٢٩ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-٤-٢
١ ٤٠٣ ٠٢١	١ ٣٤١ ٣٥٥	الميزانية العادية
٣٧ ١٠٣	٣٧ ١٠٣	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٤-٢-١- إجراء دراسات نووية ونظيرية بشأن ديناميات المناطق الساحلية البحرية المدة: متكرّر الأولوية: ٢	بيانات عن التفاعلات بين مياه البحر والمياه الجوفية في المناطق الساحلية؛ ودراسة انتقال الملوثات من المصادر البرية وديناميات الرواسب باستخدام المقتفيات المشعة ومقتفيات النظائر المستقرة؛ ومقتفيات مبتكرة ممتزة ويمكن تنشيطها نيوترونياً؛ واستخدام أساليب جديدة لرصد الملوثات في الموقع، ونقلها إلى الدول الأعضاء؛ ودعم توفير التدريب أثناء الخدمة على استخدام التقنيات النووية والنظيرية لتقويم تأثير الملوثات المشعة وغير المشعة في البيئة الساحلية ولتحسين نماذج تقويم المخاطر البيئية.
٢-٤-٢-٢- التراكم البيولوجي وانتقال النويدات المشعة في البيئات الساحلية المدة: متكرّر الأولوية: ١	بيانات عن انتقال وتدفقات وسلوك ومصير النويدات المشعة الطبيعية والاصطناعية والعناصر التناظرية في سلاسل الأغذية للمناطق الساحلية والنظم الإيكولوجية، ونقلها إلى الدول الأعضاء عبر تقارير ومنشورات علمية؛ وبيانات تتعلق بتقدير حالات التعرض الإشعاعي للمتعضيات المرجعية البحرية المرشحة وغيرها من المتعضيات؛ والتدريب على قياس النويدات المشعة الطبيعية والاصطناعية لتقويم التلوث البيئي.

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٤-٣- افتقاء سموم وملوثات الطحالب الضارة الموجودة في الأغذية البحرية باستخدام التقنيات النووية المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ١	تدريب العلميين في الدول الأعضاء على استخدام المقفنيات الإشعاعية وغيرها من التقنيات النووية للحصول على معلومات عن مسارات الانتقال ومعدلات التراكم الحيوي لسموم الطحالب الضارة والملوثات الكيميائية على النحو المطلوب لتحسين تقويم المخاطر التي تواجه مصايد الأسماك ومنتجات تربية المائيات وسلاسل الأغذية الطبيعية؛ وتبادل المعلومات بشأن أمان الأغذية البحرية.
٢-٤-٤- استقصاء الآثار الإيكولوجية السمية البحرية باستخدام التقنيات النووية المدة: ٢٠١١-٢٠٠٨ الأولوية: ٢	توفير بيانات عن مسارات التلوث وعوامل التركيز الحيوي ومعدلات الانتقال واحتمالات إزالة السمية/التأبيض فيما يخص الملوثات غير العضوية والعضوية الناشئة عن أنشطة التعدين البرية والأنشطة المحلية، ونقلها إلى الدول الأعضاء عبر تقارير ومنشورات علمية؛ والتدريب على استخدام المقفنيات الإشعاعية لتقويم مسارات التلوث وتدقات ومصير الملوثات البحرية غير العضوية والعضوية.

البرنامج الفرعي ٢-٤-٣- تَقَارُنُ مَنَاحِ المَحيِطَاتِ ودورة الكربون (OC4)

المبرر: جمعت الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (٢٠٠١) أدلة علمية دامغة تربط ظاهرة الاحترار العالمي بمعدل ٦ درجات مئوية على النحو المسجل منذ منتصف القرن التاسع عشر بتراكم ثاني أكسيد الكربون الناشئ عن احتراق أنواع الوقود الأحفوري في الجو. وتشمل العواقب المترتبة على هذا الاحترار 'الدفيني' ما يلي: (١) تغيرات من حيث التواتر والحجم في النظم المناخية المتأثرة بالرياح الموسمية وتيار النينيو المسبب للتذبذب الجنوبي في المحيط الهادئ وتيار شمال المحيط الأطلسي، سوف تؤدي إلى تحولات في المناخ الإقليمي ومعدل سقوط المطر ومصائد الأسماك وغللات المحاصيل؛ (٢) وارتفاع منسوب البحار بمعدل ١-٢ سم كل عشر سنوات مما يهدد بحدوث فيضانات في الجزر المرجانية وانخفاض مستوى دلتا الأنهار وتآكل المناطق الساحلية على نطاق واسع الانتشار.

وتتحكم المحيطات في مناخ الأرض، علاوة على كونها بؤرة رئيسية لاستيعاب ثاني أكسيد الكربون الموجود في الجو: فهي تعمل على تلطيف الاتجاه الدفيني إلى ارتفاع درجات الحرارة. ويؤدي التمثيل الضوئي البحري بواسطة العوالق النباتية في المياه السطحية إلى تحويل ثاني أكسيد الكربون لمادة عضوية تزود السلاسل الغذائية البحرية بالوقود بعد ذلك؛ وتغور هذه المادة العضوية أخيراً فنترسب في الرواسب البحرية. وهكذا فإن الرواسب تسجل التغيرات السابقة في مناخ الأرض. وفي النهاية تعمل المغذيات الموجودة في المحيطات، وبالأخص النترات والفوسفات، على تنظيم السحب البيولوجي للكربون من الطبقة المحيطية العليا وتدفق الكربون إلى قاع البحر. وفي المناطق الساحلية، يمكن للأنهار تصريف تركيزات عالية من المغذيات المستمدة من التربة والنفايات المنزلية والأسمدة الزراعية. وتستحث تركيزات المغذيات العالية تكاثر العوالق النباتية بشكل مفرط، مما يؤدي إلى 'إغناء المياه بالمغذيات'، ومن سماته المميزة نضوب الأكسجين ومجازر الأسماك في النظم الساحلية. ويتزايد باطراد تواتر عمليات إغناء المياه بالمغذيات وانتشارها على نطاق واسع، حيث حددها فريق الخبراء المشترك المعني بالجوانب العلمية لحماية البيئة البحرية التابع للأمم المتحدة باعتبارها أحد الشواغل الرئيسية للدول الأعضاء الساحلية.

الغايات:

- تمكين الدول الأعضاء من تطبيق التقنيات النووية والنظرية لاستقصاء ما تشهده المناطق الساحلية والمحيطية من عمليات دوران الكربون والمغذيات ذات الصلة بتغير مناخ المحيطات.
- تحسين فهم ديناميات المغذيات وتكاثر الطحالب التي تؤثر بصورة متزايدة على مياه السواحل والمحيطات.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تستخدم تقنيات نظيرية لتقويم آثار المغذيات ومصائرهما ودراسة تكاثر الطحالب في بيئتها البحرية.	- تحسّن القدرات النظرية للدول الأعضاء وفهمها لآثار المغذيات ومصائرهما ودراسة تكاثر الطحالب في البيئات البحرية المتغيرة.
عدد المنشورات التي يستعرضها نظراء دوليون وعدد مختبرات الدول الأعضاء التي تستخدم التقنيات النظرية لدراسة دوران الكربون وإعادة بناء السجلات المناخية الماضية.	- تعزيز استخدام الأدوات النظرية لتحسين فهم الدوران الكيميائي الأرضي للأحيائي للكربون والمواد العضوية في البيئة البحرية وآثاره على المناخ.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يأتي هذا البرنامج استمراراً للبرنامج الفرعي حاء-3 في عامي 2006-2007. وسوف تكون التغيرات الأساسية المتوقعة لعامي 2008-2009 في هذا البرنامج الفرعي هي: (1) استهلال مشروع بحثي منسق عن التطبيقات النظرية في مجال الدراسة البيولوجية للمحيطات والتنوع الحيوي البحري؛ (2) ومقارنة أساليب اختلافات اليورانسيوم/الثوريوم مقابل الرصاص/البولونيوم فيما يخص بالوعات الكربون المحيطية؛ (3) وتوسيع نطاق المشروع البحثي المنسق بشأن "مقنفيات ظاهرة النينو" ليشمل مناطق بحرية أخرى؛ (4) وتطوير نماذج مناخية تستند إلى البيانات الخاصة بدوران المحيطات وتتم معاييرها عن طريق قياس النظائر. وسيتم التركيز بدرجة أكبر على تقويم تقنية اختلافات اليورانسيوم/الثوريوم واعتمادها تقاطعياً من أجل تحديد تدفق الكربون كميًا. وسيتم الاضطلاع بذلك عن طريق إجراء قياسات مباشرة باستخدام مصائد للجسيمات، واختلافات أخرى نظيرية مشعة مثل الرصاص/البولونيوم، وتحديد موضع هذه المقنفيات النظرية الإشعاعية في مختلف أنواع الجسيمات البحرية، بالتعاون مع معهد علم وتكنولوجيا البوليمرات. وسوف تفضي هذه النهج إلى تحسين فهم تدفق الجسيمات والكربون في المحيطات بدرجة أكبر.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، انخفاض نسبته 34,8% (335 010 يورو) في عام 2008 مقارنة بعام 2007، وانخفاضاً آخر نسبته 5,9% (37 329 يورو) في عام 2009 مقارنة بعام 2008.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-٤-٢
٦٠٩ ٤٩١	٦٤٧ ٩٩٤	الميزانية العادية
١٢٧ ٠٩٣	١٢٧ ٠٩٣	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٣٨٠ ٠٠٠	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٤-٣-١- دراسات نظيرية بشأن ديناميات المغذيات وتكاثر الطحالب المدة: متكرّر الأولوية: ٢	تحسين المنهجية الخاصة بدراسة الإنتاجية البيولوجية في مياه المحيطات، ونوعية المياه فيما يخص المغذيات ووفرة المغذيات في البيئات البحرية الساحلية للدول الأعضاء؛ واقتفاء ديناميات المغذيات في مياه البحر؛ وتطوير الدراسات النظرية للمغذيات وإثبات صحتها ونقلها إلى الدول الأعضاء؛ وإصدار منشورات عن ديناميات المغذيات؛ وتنفيذ مشروع بحثي منسق عن التطبيقات النظرية في مجالات الأوقيانوغرافيا الحيوية والخصوبة والتنوع الحيوي.

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٣-٤-٢- استخدام التطبيقات النووية والنظرية في التحديد الكمي لدورة الكربون في المحيطات المدة: ٢٠٠٦-٢٠٠٩ الأولوية: ٢	تحسين استخدام منهجيات النظائر في دراسة مصادر المواد العضوية (الواسمات الحيوية للكربون-١٣) وتدفقات الكربون (المقاطع العرضية لليورانيوم/الثوريوم والرصاص/البولونيوم) في مياه المحيطات والبيئات البحرية الساحلية للدول الأعضاء؛ والتدريب أثناء الخدمة على تطبيق تقنيات النويدات المشعة الطبيعية لتحديد مسارات انتقال الكربون في البيئة البحرية؛ وإصدار منشورات عن دوران الكربون.
٢-٣-٤-٣- استخدام السجلات والنماذج النظرية البحرية في تقدير التغيرات المناخية المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ٢	استخدام الأدوات النظرية لاستقصاء التغيرات المناخية استناداً إلى دراسات إفرادية نموذجية تجرى أثناء المشروع؛ وتنفيذ مشروع بحثي منسق بشأن الدراسات النووية والنظرية لظاهرة النينو في المحيط، وجمع سجلات عن درجة حرارة البحار خلال القرون القليلة الماضية ومعلومات عن التغيرات المناخية السابقة؛ ووضع نموذج للدوران العالمي المحيطي لأغراض النمذجة الحاسوبية لتوزع النظائر في المحيطات؛ وتطوير دراسات قرن الغلاف الجوي والمحيطات ودراسات تغير المناخ بالتعاون مع المركز الدولي للفيزياء النظرية؛ والتدريب على إجراء دراسات عن تغير المناخ في البيئة البحرية.

البرنامج الفرعي ٢-٤-٤- دعم أداء المختبرات التحليلية

المبرر: إن الحصول على نتائج موثوقة وقابلة للمقارنة هو مطلب أساسي لأي قرار قائم على قياسات تحليلية. فضلاً عن ذلك، فإن هذه النتائج تشكل الأساس الذي يُستند إليه في مجال التجارة الدولية وكذلك في التقييمات والإجراءات المتعلقة بالتخفيف من حدة ما قد يقع من أحداث وبالتمية المستدامة. ومتى تعلق الأمر بتقويم البيئة وإدارتها وتطويرها، يلزم النظر بعين الاعتبار إلى مكونين إضافيين مهمين، وهما أخذ العينات والنمذجة. وثمة حاجة إلى أن يؤخذ بعين الاعتبار عدد كبير من البارامترات البيئية، بالإضافة إلى الأساليب التحليلية المتاحة لتحديد المواد المراد تحليلها، ويتطلب ذلك أن تثبت المختبرات جودة قدراتها ونتائجها المتعلقة بالقياس. ويتسم ذلك بأهمية خاصة في حالة 'التقويمات العالمية'، حين تُتخذ القرارات على أساس نتائج مقدمة من مختبرات مختلفة. ويقتضي الأمر وضع نهج متوائمة للتقييم الإحصائي وتقديم التقارير والتقدير الكمي لالتباسات القياس والقدرة على تتبع القياسات، سواء داخلياً فيما يتعلق بالأنشطة المخبرية التي تضطلع بها الوكالة، أو خارجياً كما في حالة شبكات المختبرات.

وفيما يلي بعض أهم الأدوات اللازمة لدعم وإثبات عنصر الجودة في نتائج القياس: '١' وضع نظام للجودة؛ '٢' واستخدام مواد مرجعية بانتظام؛ '٣' والمشاركة على نحو متواتر في اختبارات الكفاءة والمقارنات المشتركة بين المختبرات. وهذه الأدوات الثلاث جميعها يحظى بالدعم فيما يخص استخدام التقنيات النووية والتقويم الإشعاعي في إطار هذا البرنامج الفرعي.

ويمكن لأية شبكة مختبرات راسخة وصالحة للتشغيل أن تسهم في استيفاء هذه المتطلبات. ويجري في نطاق هذا البرنامج الفرعي تنسيق شبكة المختبرات التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي. وتتمثل الغاية الرئيسية للشبكة المذكورة في توفير الدعم للمختبرات التي تسميها الدول الأعضاء فيها لأغراض الرصد البيئي، وتقديم المساعدة في المواقف التي تقتضي استجابة سريعة في حالة انبعاث أية نويدات مشعة إلى البيئة.

الغاية: إيجاد نظم جودة عالية الأداء تعمل في المختبرات التحليلية للدول الأعضاء (خاصة الأعضاء في شبكة المختبرات التحليلية لرصد النشاط الإشعاعي البيئي) وفق المعايير الدولية.

مؤشرات الأداء	الناتج
عدد العلميين في الدول الأعضاء الذين يتم تدريبهم على المنهجيات التحليلية ونظم الجودة.	- تحسين جودة الأنشطة المختبرية وإثباتها رسمياً، بما في ذلك أخذ العينات، ونتائج القياس والنواتج المختبرية الأخرى التي تتيح القبول المتبادل لنتائج القياس.
عدد المواد المرجعية المقدمّة إلى مختبرات الدول الأعضاء بناءً على طلبها.	-
عدد المختبرات التابعة لشبكة المختبرات التحليلية لرصد النشاط الإشعاعي البيئي التي تشارك في تدريبات المقارنات المشتركة بين المختبرات التي تجريها الوكالة.	-

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: استُحدث مشروع جديد عن مواءمة إنتاج المواد المرجعية الخاصة بالوكالة وتحديد خصائصها والإمداد بها.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ٦,٥% (٦٢ ٦١٢ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، ولا تعكس تغييراً في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. ويتطلب تزايد الاهتمام بشبكة المختبرات التحليلية لرصد النشاط الإشعاعي البيئي والانضمام إلى عضويتها توجيه قدر أكبر من الموارد في هذا المجال؛ وتتاح هذه الموارد عند اكتمال تنفيذ أنشطة تحسين إدارة الجودة وإنهاء هذه الأنشطة تدريجياً.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٤-٤-٢
١ ٠٥١ ٥٤٣	١ ٠٥١ ٤٩٦	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
وضع نظام جودة صالح للتنفيذ وفق أدلة المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ٣٤ و٤٣ و١٧٠٢٥ في أنشطة مختارة لمختبرات الوكالة؛ وتدريب العاملين في مختبرات الدول الأعضاء على تطبيق نظم جودة ملائمة وتعهداتها؛ وتنسيق فريق عامل في مختبرات الدول الأعضاء يتعاون لتحديد خصائص المواد المرجعية البرية؛ والتعاون مع سائر المنظمات الدولية في الأمور المتعلقة بالجودة وعلم القياس.	٢-٤-٤-١- أنشطة إدارة الجودة المختبرية وعلم القياس المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ٢
تزويد الدول الأعضاء بمواد مرجعية؛ وإعداد مواد مرجعية جديدة للبيانات البرية؛ وإجراء اختبارات للكفاءة وتقديم إرشادات لمختبرات الدول الأعضاء تتعلق بأدائها التحليلي؛ والمساهمة في فهرس الوكالة للمواد المرجعية؛ وإنشاء قاعدة بيانات تضم الإجراءات التحليلية التي توصي بها الوكالة لتحليل العينات البيئية البرية؛ وتدريب العاملين.	٢-٤-٤-٢- إعداد مواد مرجعية للبيانات البرية المدة: متكرّر الأولوية: ١

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٤-٤-٣- شبكة مختبرات الوكالة المختصة بقياس النويدات المشعة في البيئة (ALMERA) (شبكة مختبرات الوكالة التحليلية لقياس النشاط الإشعاعي البيئي) المدة: متكرّر الأولوية: ١	إنشاء شبكة مختبرات تشغلها الوكالة للتصدي السريع في مجال قياس النويدات المشعة داخل العينات البيئية؛ وإتاحة أساليب موحدة قياسياً لتقدير تركيزات النويدات المشعة في العينات البيئية؛ وتوفير معلومات موثوقة ومتسقة عن تركيزات النويدات المشعة البيئية؛ وتقديم إرشادات للأجهزة الرئاسية الدولية أو الوطنية فيما يتعلق بتقدير النشاط الإشعاعي البيئي.
٢-٤-٤-٤- مواد مرجعية تعدها الوكالة للأغراض البيئية والتجارية المدة: متكرّر الأولوية: ١	إصدار مبادئ توجيهية لإنتاج المواد المرجعية وترخيصها؛ وإعداد فهرس موحد للمواد المرجعية الخاصة بالوكالة؛ وإطلاق موقع إلكتروني موحد للوكالة يحقق التفاعل بين العملاء.

البرنامج الفرعي ٢-٤-٥- الإدارة المستدامة للبيئة البرية

المبرر: كثيراً ما ينتج عن الأنشطة الصناعية والتعدينية، بما في ذلك إنتاج الطاقة باستخدام أنواع الوقود الأحفوري ومحطات القوى النووية، إطلاق نويدات مشعة وملوثات أخرى في البيئة. وتؤثر هذه المواد على البشر والكائنات الحية، بما لها من عواقب على الصحة والاستدامة. ومن ثم فإنه تلزم دراسة مصير التلوث وتأثيره من أجل وضع تدابير فعالة للوقاية والتشخيص والإصلاح تناسب مختلف النظم الإيكولوجية البرية. وعلى ذلك فإن الإدارة السليمة للبيئة البرية (بالإضافة إلى القدرة على الرصد والتحليل) تقتضي تقويم التلوث، أي تحديد المسارات ذات الصلة والبارامترات المحركة والقيام، استناداً إليها، باستحداث نماذج تنبؤ ينفرد بها كل موقع على حدة وأدوات داعمة للقرارات البيئية. ويمكن استخدام هذه النماذج والأدوات لإجراء تقويمات محلية وإقليمية ووضع استراتيجيات للإصلاح إذا لزم الأمر، على أن تكون فعالة التكلفة ومقبولة اجتماعياً.

وإضافة إلى التطبيقات الخاصة بالتأثير الإشعاعي، يمكن استخدام النظائر المشعة كمقنفيات للعمليات الإيكولوجية بهدف فهم هذه العمليات. ومن أمثلة ذلك استخدام الرادون-٢٢٢ والبيريليوم-٧ كمقنفيات لحركات الكتل الهوائية في الغلاف الجوي، واستخدام تساقط الرصاص-٢١٠ والسيزيوم-١٣٧ لإجراء دراسات عن الترسيب في الحقول والبحيرات والأنهار.

الغاية: تعزيز قدرات الدول الأعضاء على فهم العمليات الأساسية التي تحدث في البيئات البرية، واعتماد تقويم استراتيجيات مناسبة ومستدامة للإصلاح.	
الناتج	مؤشر الأداء
- استخدام مقنفيات النظائر المشعة والتقنيات النووية والتقنيات التحليلية ذات الصلة لفهم واستقصاء انتقال ومصير النويدات المشعة والملوثات غير المشعة في البيئات البرية، وتطبيق استراتيجيات مستدامة للإصلاح.	- عدد التقارير والأوراق المنشورة بالتعاون مع مؤسسات الدول الأعضاء.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ينصبّ التركيز بشكل مطرد على استخدام النويدات المشعة والنظائر في دراسة العمليات البيئية، خاصة ما يتعلق منها بنوعية الهواء. وسوف تُستهلّ مشاريع بحثية منسقة عن استحداث منهجيات لعمليات مسح الرادون، وعن تأثير الجسيمات المشعة على الأنواع البشرية وغير البشرية الكائنة في البيئة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، انخفاض نسبته ٠,٩% (٦ ٥٠٢ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، ولا تعكس تغييراً في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٥-٤-٢
٧٥١ ٩٦٤	٧٥١ ٩٣٢	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٥٠.٠٠٠	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٤-٥-١- الإيكولوجيا الإشعاعية البرية المدة: متكرّر الأولوية: ١	إعداد بيانات تتعلق ببارامترات انتقال النويدات المشعة؛ وتدريب العاملين؛ وإصدار تقارير ومنشورات ومحاضر لوقائع المؤتمرات.
٢-٤-٥-٢- علم السموم الإيكولوجية المدة: متكرّر الأولوية: ٢	إصدار منشورات عن استخدام تقنيات النظائر المشعة في علم السموم الإيكولوجية؛ وتدريب العاملين على استخدام التقنيات النووية في تقويم آثار الملوثات المشعة وغير المشعة في البيئة البرية؛ وتحسين النماذج الخاصة بتقويم المخاطر البيئية.
٢-٤-٥-٣- الاستراتيجيات الإصلاحية المدة: متكرّر الأولوية: ٢	استحداث أساليب جديدة ومحسّنة للتدابير الإصلاحية؛ واستقاء بيانات من حالات مواقع معيّنّة؛ ووضع مبادئ توجيهية لتقويم كفاءة الإصلاح؛ وتدريب العاملين.

البرنامج ٥-٢- إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية

المبرر: يجري على نطاق واسع تطبيق تقنيات النظائر المشعة والتقنيات الإشعاعية في مجالات معيّنّة كالطب والصناعة والزراعة والبيئة، وهو ما من شأنه المساهمة بدرجة كبيرة في التنمية المستدامة وتحسين نوعية الحياة في البلدان المتقدمة وفي عدد من البلدان النامية كذلك. وما زالت هناك إمكانية كبيرة للتوسع في منتجات النظائر المشعة وتطبيقاتها، بما يترتب على ذلك من فوائد للبلدان النامية. وقد أمكن للدول الأعضاء، بفضل دعم الوكالة، الاستفادة من استخدام منتجات النظائر المشعة وتقنياتها في تطوير قاعدتها العلمية والتكنولوجية، إلى جانب المساهمة في الاقتصاد الوطني. ويتواصل نشوء مجالات تطبيقات إضافية وتقنيات محسّنة.

ومن بين منتجات النظائر المشعة المطلوبة لأغراض التصوير الطبي، شهدت باعثات البوزيترونات نمواً كبيراً بسبب ما تحويه مثل هذه الدراسات التصويرية من معلومات عظيمة القيمة، خاصة ما تتيحه من قدرة على الدفع بعملية اتخاذ القرارات الخاصة بعلاج مرضى السرطان استناداً إلى الأدلة. ويتزايد بالتالي الاهتمام بإنشاء سيكلوترونات طبية لإنتاج النظائر المشعة. ويلزم دعم الدول الأعضاء المهتمة من أجل تعزيز الاستفادة من السيكلوترونات الطبية والمرافق الوطنية لمعالجة النظائر المشعة.

وفي إطار التنسيق الوثيق مع البرنامج الفرعي ١-٤-٢ بشأن مفاعلات البحوث، سوف يدعم هذا البرنامج استحداث أساليب لإنتاج الموليبدونيوم-٩٩ باستخدام كبسولات مستهدفة من اليورانيوم الضعيف الإشعاع، وهو أمر مطلوب بسبب الإلغاء التدريجي لليورانيوم الشديد الإثراء من مجال التجارة الدولية. ويستلزم إعداد مولدات التكنيتيوم-٩٩م الواسعة الاستخدام في مجال التصوير التشخيصي توافر الموليبدونيوم-٩٩ على نحو موثوق ومضمون.

وتبشر المعالجة الإشعاعية بالنجاح في معالجة عدد من الملوثات. وعلى ضوء المخاطر التي تسببها ملوثات عضوية معروفة والصعوبات التي تواجه أساليب العلاج التقليدية، يلزم تقصي إمكانية تطبيق التقنيات الإشعاعية. والدعم المستمر لمكافحة أنواع أخرى من الملوثات البيئية، كغازات المداخن المنبعثة من احتراق أنواع الوقود الأحفوري ومياه الفضلات مثلاً، مفيد إلى حد كبير للعديد من الدول الأعضاء.

كما تعدّ المعالجة الإشعاعية من الأساليب الواعدة لتطوير مواد متقدمة مبتكرة كطلاءات المُرَكَّبَات النانومترية البوليمرية واصطناع الهلامات النانومترية مثلاً. فالخواص الميكانيكية-السطحية المعززة للمادة الأولى (شفافة ومقاومة للخدش والكشط)، والتطبيقات الممكنة للمادة الثانية في مجال الرعاية الصحية والتكنولوجيا الحيوية، كلاهما بالغ القيمة. ومن شأن توفير الدعم لاصطناع/تحويل مواد متقدمة أن يكون ذا قيمة لكثير من الدول الأعضاء.

ومازالت تقنيات المقتنيات الإشعاعية والمصادر المختومة تُستخدَم على نطاق واسع في صناعات شتى من أجل تحقيق تحكم أفضل في عمليات الإنتاج، وتحسين كفاءة العمليات، وتعزيز نوعية المنتجات، وزيادة الإنتاجية. ونظم التصوير الإشعاعي الرقمي المنخفضة التكلفة وتقنية التصوير المقطعي الحاسوبي بالانبعاث الفوتوني المفرد (التقنية الأخيرة مأخوذة من مجال الطب النووي)، كلاهما مفيد في تشخيص أوجه القصور في نظم المعالجة الصناعية. كما أن أنشطة البحوث الهادفة إلى تشذيب العمليات الصناعية وزيادة الإنتاجية تستحق الدعم، في حين تحتاج الدول الأعضاء النامية إلى إجراءات/بروتوكولات موحدة قياسياً تُستخدَم كمبادئ توجيهية ومواد تدريبية في مجالات التطبيقات الصناعية (كتقنيات المقتنيات الإشعاعية والمصادر المختومة والاختبار غير المتلف مثلاً).

ولا تفتأ دول أعضاء كثيرة شرعت في خطط إنمائية جديدة تلتزم بدعم الوكالة في بناء قدراتها وتقوية بنيتها الأساسية الوطنية بما يمكنها من الاستفادة من التكنولوجيات السالفة الذكر، كما يتضح من التزايد المستمر لعدد طلبات الدعم في مجال التعاون التقني. كما أن الحاجة قائمة إلى دعم الجهود الإنمائية الجديدة وتحفيز تلك التي تبشر بالانتشار في التوقيت المناسب. ومن ثم فإن هذا البرنامج سيلبي طلبات الدول الأعضاء التي تلتزم بدعم تطوير وتكييف التكنولوجيا الملائمة لمنتجات النظائر المشعة الناشئة في مجال التطبيقات الطبية والصناعية.

الغاية: المساهمة في تحسين الرعاية الصحية والتنمية الصناعية المأمونة والنظيفة في الدول الأعضاء عبر استخدام النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية، وتقوية القدرات الوطنية على إنتاج النظائر المشعة والاستفادة بالتكنولوجيا الإشعاعية لأغراض التنمية الاجتماعية الاقتصادية.

مؤشر الأداء	النتائج
عدد مختبرات الدول الأعضاء المهتمة بالمنهجيات المطورة/المحسنة لشتى التقنيات والتطبيقات.	- تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تطبيق منتجات النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية كأدوات للتنمية المستدامة.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقويمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمته: تُلبى الحاجة إلى تنسيق أشد للأنشطة المتصلة بالمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية في هذا البرنامج مع برنامج الصحة البشرية عن طريق 'مشاريع تكاملية' تتعلق بالجوانب التطويرية للنظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية. وتفضيل صياغة المشاريع باتجاه النواتج بدلاً من المشاريع القائمة على التكنولوجيا ينعكس في المشاريع الملغاة تدريجياً التي تتناول تقنيات التحليل الإشعاعي والتصوير الإشعاعي للأغراض الصناعية، وإن كان يجري حالياً توسيع نطاق مشروعين آخرين ضمن البرنامج الفرعي ٢-٥-٢ بحيث يشملان المهام المراد إنجازها.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٥-٢
١ ٩٦٩ ٠٢٠	١ ٩٦٩ ٠٥٦	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٩٦ ٠٠٠	—	الأنشطة غير الممولة

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- المشاريع التي تساهم في المجالات الجديدة والناشئة لتطبيقات النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية، حيث تتمتع هذه التقنيات بميزة بارزة في تلبية احتياجات واهتمامات الدول الأعضاء.
- ٢- المشاريع التي تدعم أو تعزز دور الوكالة في التعجيل بتبني تكنولوجيا النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية، وتفضي إلى تقديم خدمات ونقل للدراسة وطلب من جانب الدول الأعضاء النامية لمشاريع جديدة في مجال التعاون التقني.
- ٣- أنشطة في مجالات مختارة مخصصة على نحو صرف لنقل المعرفة وزيادة القدرات الأكاديمية، وتفيد الدول الأعضاء في الأمد الطويل.

البرنامج الفرعي ١-٥-٢: استحداث منتجات نظيرية مشعة تُستخدم في التطبيقات الطبية والصناعية

المبرر: إن منتجات النظائر المشعة أساسية لعدة تطبيقات. وما زالت هناك إمكانية كبيرة للتوسع في تطبيقات النظائر المشعة وزيادة استفادة البلدان النامية منها. ويتزايد الاهتمام في كثير من البلدان النامية بإنشاء سيكلوترونات طبية لإنتاج النظائر المشعة. وفيما يخص المراكز التي لا توجد لديها سيكلوترونات، يمكن أن يكون استخدام نظم المولدات أسلوباً لتعميم فوائد التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني في مجال الممارسة الإكلينيكية. أما في حالة المراكز التي لا يوجد بها سيكلوترون مخصص لإنتاج النظائر المشعة الخاصة بالتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني، فيمكن إنتاج عوامل تشخيصية مهمة أخرى باستخدام سيكلوترونات منخفضة/متوسطة الطاقة. وفي حين أن استخدام ناتج الغلوكون المنزوع الفلور الشائع يغطي معظم تطبيقات التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني، فإنه يجري على نحو فعال بذل جهود لتطوير واستحداث مقننات أخرى للتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني، تشمل تطوير واستخدام الجرمانيوم-٦٨-الغاليوم-٦٨ ونظم مولدات أخرى لأغراض التصوير الأيضي والجزيئي. وثمة حاجة إلى تطوير وحدات معيارية فعالة التكلفة لمعالجة النويدات المشعة الأكثر أهمية ومركباتها المرقومة. والدعم مطلوب لتعزيز الاستفادة من السيكلوترونات والمرافق الوطنية المختصة بمعالجة النظائر المشعة، خاصة في أنشطة البحوث التطويرية المدفوعة باحتياجات القطاع الطبي.

وفي مجال العلاج بالنويدات المشعة، سينصب التركيز على منتجات اللوتيتيوم-١٧٧، إلحاقاً بجهود الوكالة في السنوات الأخيرة لتقييم عدد من المنتجات وبغرض القيام، بالتعاون مع برنامج الصحة البشرية، ببحث إمكانية نشرها للاستخدام الإكلينيكي. ومن الضروري دعم تطوير الإنتاج الموثوق لنويدات مشعة علاجية ذات نشاط نوعي وافٍ ونقاء عالٍ، ولجزيئات ناقلة لأغراض العلاج المستهدف. وسيتم المضي في الأنشطة الهادفة إلى تعزيز تطوير منتجات عملية للمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية العلاجية، كما سيستحدث مشروع جديد بشأن تطوير مستحضرات صيدلانية إشعاعية فعالة التكلفة مكمل لمشروع في برنامج الصحة البشرية يتناول التطبيقات الإكلينيكية.

ويُتوخى أن يتم، في إطار التعاون مع البرنامج الفرعي بشأن مفاعلات البحوث، دعم استحداث أساليب لإنتاج الموليبدنوم-٩٩ محلياً باستخدام كبسولات مستهدفة من اليورانيوم الضعيف الإثراء لمولدات التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر والتشطيط النيوتروني للكبسولات المستهدفة من أكسيد الموليبدنوم لمولدات هلام التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر.

Major Programme 2

إن الدور الذي تضطلع به الوكالة في بناء القدرات الكفيلة بالاستفادة من منتجات النظائر المشعة معروف جيداً، ومعظم الدول الأعضاء النامية وبلدان الأسواق الناشئة تتطلع إلى الإرشادات والتوصيات الناتجة عن مساهمات الوكالة. وعليه فإنه سيكون من الملائم التشجيع على تطوير منتجات وتقنيات النظائر المشعة الواعدة في مجالات مختارة لتعزيز القدرة على تطوير نظائر مشعة ومستحضرات صيدلانية إشعاعية باستخدام الموارد المحلية، مع المضي في دعم نقل التكنولوجيا الخاصة بالمجالات الراسخة عبر مشاريع التعاون التقني.

الغاية: تمكين الدول الأعضاء من الاستفادة من منتجات النظائر المشعة عن طريق تعزيز القدرة الوطنية على إيجاد البنية الأساسية الضرورية والعاملين المؤهلين.	
مؤشر الأداء	النتائج
عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تستفيد من المنهجيات المطورة أو المحسنة للنظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.	توافر منتجات النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية محلياً واستخدامها في التطبيقات الطبية والصناعية وغيرها من التطبيقات في الدول الأعضاء المهتمة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: نُفِذت في مختبرات للتحليل النووي أنشطة ضمان/مراقبة الجودة استناداً إلى المعيار ١٧٠٢٥ الخاص بالمنظمة الدولية للتوحيد القياسي، وحصلت دول أعضاء عديدة على اعتماد وطني. وسوف تلغى هذه الأنشطة تدريجياً من أنشطة الميزانية العادية. وسيواصل توفير الدعم لمشاريع التعاون التقني.

وسوف تتم متابعة الأنشطة الهادفة إلى التشجيع على تطوير منتجات صيدلانية إشعاعية تشخيصية في إطار تعاون وثيق مع برنامج الصحة البشرية. كما يُعْتزَم تنفيذ مشروع تكميلي مع البرنامج الخاص بتطوير مستحضرات صيدلانية إشعاعية علاجية ذات تكلفة فعالة.

وتُدْمَج الأنشطة المتعلقة بالتقنيات التحليلية الإشعاعية في صلب المشروع ٤-٢-٥-٢ بشأن تعزيز القدرة على كشف المتفجرات والمواد غير المشروعة والتحليل التكويني.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، انخفاضاً نسبته ١٢,١% (١٠٩ ٠٤٩) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وزيادة نسبتها ١,٨% (١٤ ٠٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. والانخفاض في عام ٢٠٠٨ ناتج بالدرجة الأولى عن نقل الأنشطة المتبقية المتعلقة بتقنيات التحليل الإشعاعي إلى المشروع ٤-٢-٥-٢.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٥-٢
٨٢٧ ٥٣٩	٨١٣ ١٣٤	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٣٦ ٠٠٠	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
إصدار تقرير تقني يغطي المنهجيات والإجراءات المعيارية الخاصة بإنتاج ومراقبة جودة النظائر المشعة ومولدات النويدات المشعة من المفاعلات النووية والسيكلوترونات؛ وتحديد أفضل أهداف تشجيع السوائل والغازات في السيكلوترونات.	١-١-٥-٢- تعزيز تطوير المنتجات المشعة الناشئة والمولدات المستخدمة في التطبيقات الطبية والصناعية. المدة: ٢٠١٣-٢٠٠٤ الأولوية: ١

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-١-٥-٢- تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية الناشئة وإنتاجها وضمان جودتها المدة: ٢٠١٣-٢٠٠٧ الأولوية: ١	وضع منهجيات وبروتوكولات لتطوير وإنتاج منتجات مرقومة بالفلورين-١٨؛ وتقديم تقارير عن استخدام مستحضرات صيدلانية إشعاعية معينة لتصوير السرطان والاختلالات الحركية؛ وإصدار مبادئ توجيهية بشأن ضمان الجودة والممارسات التصنيعية السليمة؛ ونشر نتائج/استنتاجات مشروع بحثي منسق.
٢-١-٥-٣- تطوير مستحضرات صيدلانية إشعاعية فعالة التكلفة: (مشروع مكمل لمشروع الصحة البشرية ٢-٢-٤) المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٦ الأولوية: ١	وضع دليل ومنهجيات لتطوير وإنتاج مستحضرات صيدلانية إشعاعية علاجية للممارسة الإكلينيكية؛ ونشر نتائج/استنتاجات مشروع بحثي منسق.

البرنامج الفرعي ٢-٥-٢- دعم التكنولوجيا الإشعاعية للعمليات الصناعية الأنظف، وتحليل وتطوير المواد

المبرر: إن تطبيق تقنيات النظائر المشعة والتقنيات الإشعاعية في كثير من مجالات إدارة العمليات الصناعية وفي معالجة الملوثات البيئية ينسجم بأهمية حيوية للتنمية المستدامة، في البلدان المتقدمة والنامية على السواء. ويمكن بصفة خاصة مساعدة النمو الصناعي في الاقتصادات الناشئة وفي كثير من الدول الأعضاء النامية عن طريق استخدام التكنولوجيات الإشعاعية لرصد/تحسين نوعية الأداء والتقليل إلى أدنى حد من التأثيرات البيئية للانبعاثات والدوافع الناتجة عن الصناعات.

وتعدّ التكنولوجيا الإشعاعية التي تستخدم مصادر أشعة غاما أو الأشعة السينية ومعالجات الإلكترونيات واحدة من عمليات تحويل المواد التي هي أكثر نظافة وعولية. ويجري على نطاق العالم تشغيل أكثر من ١٦٠ من المشعّات الصناعية الجيمية وما يربو على ١٢٠٠ معجل صناعي إلكتروني. وتستخدم هذه المرافق على نطاق واسع لأغراض التعقيم وتشجيع الأغذية ومعالجة البوليمرات/المطاط. وبفضل تعاون الوكالة، تم في الدول الأعضاء النامية إنشاء أكثر من ٤٠ مشع جيومي للكوبالت-٦٠ على نطاق تجريبي وصناعي، فضلاً عن العديد من المعجلات الإلكترونية.

وتبشر المعالجة الإشعاعية بالنجاح في التعامل مع عدد من الملوثات. وفي ظل المخاطر التي تسببها ملوثات عضوية معروفة والصعوبات التي تواجه أساليب العلاج التقليدية، يتنامى الاهتمام بإمكانية تطبيق التقنيات الإشعاعية.

وعلى سبيل المثال، تظل المعالجة الإشعاعية القائمة على البوليمرات الطبيعية للمنتجات الثانوية الزراعية الضئيلة القيمة و/أو المتخلفة أحد المجالات النشطة للتنمية بهدف إنتاج منتجات مفيدة. كما تعدّ المعالجة الإشعاعية من الأساليب الواعدة لتطوير مواد متقدمة مبتكرة كطلاءات المركّبات النانومترية البوليمرية ذات الخواص الميكانيكية السطحية المعززة والمتسمة بقدر أكبر من الشفافية ومقاومة الخدش والكشط.

وكثير من العمليات الصناعية يمكنها تحقيق تحكم أفضل في الإنتاج، وتحسين الكفاءة، وتعزيز نوعية المنتجات وحصيلتها باستخدام تقنيات المقتنيات الإشعاعية والمصادر المختومة. كما يمكن استخدام هذه التقنيات من قِبَل مستفيدين وموردي خدمات آخرين إذا ما أتيحت على شكل نظم ميسورة الاستعمال. وإضافة إلى ذلك، فإن ثمة حاجة ماسة إلى الاضطلاع بأنشطة بحثية في المجالات التي لا تهيمن عليها المشاريع الصناعية والتي تعزز القدرة على تطوير منتجات وخدمات باستخدام الموارد المحلية. وفيما يتعلق بالتطبيقات الصناعية الراسخة تماماً، بما فيها الاختبار غير المتلف، تحتاج الدول الأعضاء النامية إلى مبادئ توجيهية ومواد تدريبية تنصبّ على الإجراءات/البروتوكولات الموحدة قياسياً.

وسوف يؤدي تطوير التقنيات النووية، لا سيما تلك القائمة على النيوترونات، إلى جانب استخدام الأجهزة المتعددة التقنيات لكشف المتفجرات وغيرها من المواد غير المشروعة، إلى تعزيز التدابير التي تكفل الأمان والأمن للبشر وللأماكن.

وسينصب التركيز في هذا البرنامج الفرعي على تعزيز القدرات الوطنية ومساعدة المؤسسات الوطنية على تحقيق الاستفادة الذاتية في مجال التكنولوجيا الإشعاعية. ويشمل ذلك المساعدة على إقامة البنى الأساسية وبناء قاعدة الدراية والمعرفة اللازمة لاستخدام تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية والتوسع فيها في الدول الأعضاء النامية.

الغاية: تعزيز القدرة الوطنية للدول الأعضاء على الاستفادة من التكنولوجيا الإشعاعية ومن تطبيقات النظائر المشعة في معالجة الملوثات، وتطوير منتجات ذات قيمة مضافة، والتحكم بشكل أفضل في عمليات الإنتاج وفي الأمان الصناعي، وكشف المواد الخطرة.	
مؤشر الأداء	النتائج
عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تستفيد من المنهجيات المطورة/المحسنة في مجال المعالجة الإشعاعية، والتحليل التكوئي، والتطبيقات الصناعية لتقنيات النظائر المشعة.	إثراء قاعدة المعرفة والدراية لدى الدول الأعضاء المهتمة بتطبيق التكنولوجيا الإشعاعية والتقنيات النووية في التعامل مع الملوثات، ومعالجة المواد ذات القيمة المضافة، والتحليل التكوئي، وتحسين أمان وكفاءة العمليات الصناعية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سوف يزداد تركيز هذا البرنامج، في نطاق المعالجة الإشعاعية، على التطورات المستجدة في مجالات معينة مثل علاج الملوثات البيئية، وإضافة قيمة للمواد الطبيعية المحلية، وتوليف مواد نانومترية. وقد أدمجت الأنشطة المتعلقة بالتقنيات التحليلية الإشعاعية ضمن المشروع ٢-٥-٤ بشأن "تعزيز القدرة على كشف المتفجرات والمواد غير المشروعة والتحليل التكوئي". كما أدمجت أنشطة الاختبار غير المتلف ضمن المشروع المعني بدعم إدارة عمليات المعالجة الصناعية باستخدام تقنيات النظائر المشعة والتقنيات الإشعاعية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية المقترحة تعكس، بالقيمة الحقيقية، زيادة نسبتها ٣,٢% (٨٣١ ٣٤ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وانخفاضاً نسبته ١,٢% (١٤ ٠٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. والزيادة في عام ٢٠٠٨ تعكس تعزيز الأنشطة المضطلع بها في مجال المعالجة الإشعاعية بغرض تطوير مواد متقدمة وعلاج الملوثات، فضلاً عن نقل الأنشطة المتعلقة بالتقنيات التحليلية الإشعاعية إلى المشروع ٢-٥-٤.

وقد تحققت مكاسب للكفاءة نتيجة تركيز الأنشطة البحثية على مجالات يمكن فيها أن تُحدث المزايا المقارنة للتكنولوجيا الإشعاعية فرقاً في الدول الأعضاء، كالمعالجة الإشعاعية للمواد المتقدمة وعلاج الملوثات العضوية على سبيل المثال.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢-٥-٢
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
١ ١٤١ ٤٨١	١ ١٥٥ ٩٢٢	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٦٠٠٠٠	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٢-٥-٢-١- دعم تحسين إدارة العمليات الصناعية باستخدام تقنيات النظائر المشعة والتقنيات الإشعاعية المدة: ٢٠١٣-٢٠٠٤ الأولوية: ٢	وضع أدلة ومواد تدريبية وإجراءات تخص تطبيقات النظائر المشعة والتطبيقات الإشعاعية في إدارة العمليات الصناعية في الدول الأعضاء النامية.
٢-٥-٢-٢- استخدام التكنولوجيا الإشعاعية من أجل تطوير مواد متقدمة المدة: ٢٠١٣-٢٠٠٧ الأولوية: ١	وضع منهجيات وإجراءات معيارية من أجل تطبيق تقنيات المعالجة الإشعاعية لتطوير منتجات ذات قيمة مضافة ومواد نانومترية؛ ونشر نتائج/استنباطات مشاريع بحثية منسقة
٢-٥-٢-٣- علاج الملوثات باستخدام التكنولوجيا الإشعاعية المدة: ٢٠١٣-٢٠٠٥ الأولوية: ١	وضع إجراءات بشأن تطبيق تقنيات المعالجة الإشعاعية لمعالجة الملوثات؛ وتدريب العاملين على التكنولوجيا الإشعاعية؛ ونشر نتائج/استنباطات مشاريع بحثية منسقة.
٢-٥-٢-٤- تعزيز القدرات في مجال كشف المتفجرات والمواد غير المشروعة ومجال التحليل التكويني. المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٤ الأولوية: ٢	إصدار منشورات عن استخدام التقنيات النووية لكشف المتفجرات والمواد غير المشروعة؛ والفحص غير المتلف للأشياء الاصطناعية القيمة أو غيرها من المواد.

البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٤

٢٠٠٩			٢٠٠٨			المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
انشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	انشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	
-	-	٩٠٠ ٦٢٩	-	-	٩٠٣ ٣٥٠	١-٠٠-٢ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
-	-	٩٠٠ ٦٢٩	-	-	٩٠٣ ٣٥٠	
١٥٨ ٠٠٠	١٢٣ ١٤٥	٦٧٨ ٥٨٢	١٢٣ ٠٠٠	١٤٣ ١٤٥	٦٩٦ ٥١٢	١-١-٢ إدارة التربة والحفاظ عليها من أجل استدامة الزراعة والبيئة
٧٠ ٠٠٠	٩٠ ٣٩٢	١٢٠ ٨٩٧٦	-	٩٠ ٣٩٢	١٢٧٥ ٦٤٦	٢-١-٢ التكنولوجيا والممارسات المتعلقة باستخدام المياه وإدارتها على نحو مستدام في مجال الزراعة
٧٠ ٠٠٠	١٣٧ ٨٢٨	٩٥١ ٨١٣	-	١٣٧ ٨٢٨	٩٤٧ ٠٧٠	٣-١-٢ زيادة القدرة التنافسية والخواص التغذوية للمحاصيل العالية الغلة
١٠٥ ٠٠٠	٢٥٦ ٤٩٨	٦٥٧ ٠٧٦	٥٠ ٠٠٠	٢٥٦ ٤٩٨	٧٠٨ ٢٧٦	٤-١-٢ استخدام تكنولوجيات متكاملة لتعزيز تطبيق وكفاءة الحث الطفرى في مجال استئلاء المحاصيل وبحث تركيبها الوراثي
٢٢٤ ٠٠٠	١٤٥ ٠٤٣	١ ١٥٥ ٣٤١	٣٠ ٠٠٠	١٤٥ ٠٤٣	١ ١٣٩ ١٧٠	٥-١-٢ استخدام نهج متكاملة للتربة-النباتات من أجل زيادة إنتاجية المحاصيل في البيئات القاسية
٦٢٧ ٠٠٠	٧٥٢ ٩٠٦	٤ ٦٥١ ٧٨٨	٢٠٣ ٠٠٠	٧٧٢ ٩٠٦	٤ ٧٦٦ ٦٧٤	البرنامج الفرعي ١-٢: التكتيف المستدام لتنظيم إنتاج المحاصيل
٩٠ ٠٠٠	٧١ ٣٠٩	٢٦٤ ٠٣١	١٣٠ ٠٠٠	٩١ ٣٠٩	٣١٣ ٣٠٧	١-٢-٢ الإدارة المتكاملة لتغذية وتنازل وصحة الحيوان
٢٠ ٠٠٠	١٤٦ ٦٩٣	٨٤٩ ١٣٠	٨٥ ٠٠٠	١٤٦ ٦٩٣	٩٨١ ٤١٠	٢-٢-٢ الحد من المخاطر الناجمة عن الأمراض الحيوانية العابرة للحدود وذات المصدر الحيواني
-	١٠٣ ٩٧١	١ ١٠٥ ٩٧٣	٢١٥ ٠٠٠	١٠٣ ٩٧١	٩٧٨ ٧٨٦	٣-٢-٢ استخدام التقنيات الجزيئية في تحسين إنتاجية الماشية في النظم التي يطبقها صغار المربين
١١٠ ٠٠٠	٣٢١ ٩٧٣	٢ ٢١٩ ١٣٤	٤٣٠ ٠٠٠	٣٤١ ٩٧٣	٢ ٢٧٣ ٥٠٣	البرنامج الفرعي ٢-٢: التكتيف المستدام لتنظيم إنتاج المحاصيل
-	٢٢١ ١٠٢	٥٧٧ ٢٧١	-	٢٤١ ١٠٢	٣٦٠ ٨٥٠	١-٣-٢ استخدام التشجيع والتدابير الزراعية المضادة لأغراض أمان وتجارة الأغذية
٧٠ ٠٠٠	٤٧١ ٩٥٠	١ ٤٢٨ ٧٨٣	٣٠ ٠٠٠	٣٩١ ٩٥٠	١ ٣٢٣ ٤٥٨	٢-٣-٢ السيطرة المتكاملة على المخاطر الغذائية والبيئية
٧٠ ٠٠٠	٦٩٣ ٠٥٢	٢ ٠٠٦ ٠٥٤	٣٠ ٠٠٠	٦٣٣ ٠٥٢	١ ٦٨٤ ٣٠٨	البرنامج الفرعي ٣-٢: تحسين جودة الأغذية وأمانها
٤٠ ٠٠٠	١٨٥ ٤١٩	١ ٠٨٩ ٩٤٨	-	٢٠٥ ٤١٩	١ ٠٣٧ ٢٨٧	١-٤-٢ استخدام تقنية الحشرة العقيمة للتغلب على المخاطر التي تهدد الزراعة والبيئة بسبب الآفات التي تصيب النباتات بواسطة حشرات دخيلة
٥٥ ٠٠٠	١٢٢ ٤٢٦	٨٧٠ ٢٤٠	١٥٠ ٠٠٠	١٢٢ ٤٢٦	٩٦٨ ٨٣١	٢-٤-٢ كبح الآفات التي تصيب النباتات بواسطة حشرات فطرية على نطاق المنطقة بالكامل من أجل الحد من استخدام المبيدات الحشرية وتيسير التجارة الدولية
٣٣٠ ٠٠٠	١٤٦ ٤٩١	١ ٣٦٥ ٢٨٩	-	١٤٦ ٤٩١	١ ٤٦٨ ٨٨٢	٣-٤-٢ تقوية القدرات من أجل استخدام تقنية الحشرة العقيمة في مكافحة تجمعات ذباب التسي تسي والدودة الحلزونية على نطاق واسع
٤٢٥ ٠٠٠	٤٥٤ ٣٣٦	٣ ٣٢٥ ٤٧٧	١٥٠ ٠٠٠	٤٧٤ ٣٣٦	٣ ٤٧٥ ٠٠٠	البرنامج الفرعي ٤-٢: مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية
١٢٣٢ ٠٠٠	٢ ٢٢٢ ٢٦٧	١٢ ٢٠٢ ٤٥٣	٨١٣ ٠٠٠	٢ ٢٢٢ ٢٦٧	١٢ ١٩٩ ٤٨٥	البرنامج ١-٢ - الأغذية والزراعة
-	-	٧٨٠ ٠٨٢	-	-	٧٧٥ ٤١٧	١-١-٢-٢ مكافحة العبء المزدوج الناتج عن سوء التغذية

البرنامج الرئيسي ٢ - استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٤ (تابع)

٢٠٠٩		٢٠٠٨		المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
انشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	انشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	
-	-	٤١٦٠٠٨	-	٢-١-٢-٢ استراتيجيات مستدامة لمكافحة حالات نقص المغذيات الدقيقة.
-	-	٦٤٨١٥٦	-	٣-١-٢-٢ استخدام التقنيات النووية في مكافحة فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز) وغيره من الأمراض المعدية
١٥٠.٠٠٠	١٥٠.٠٠٠	٤٨٢٦٤٥	٢٥٠.٠٠٠	٤-١-٢-٢ تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للملاريا
-	-	١٥٣٨١	-	٥-١-٢-٢ تأثير الإشعاعات البيئية، وغيرها من الإشعاعات التي تشمل الجسم كله، على الصحة
-	-	٢٢٦٣٥	-	٦-١-٢-٢ استخدام التعقيم الإشعاعي من أجل تحسين حفظ الأنسجة
١٥٠.٠٠٠	١٥٠.٠٠٠	٢٣٦٤٩٠٧	٢٥٠.٠٠٠	البرنامج الفرعي ١-٢-٢: التغذية ومنع مكافحة الأمراض المعدية
-	-	٣٨٨٩١٦	-	١-٢-٢-٢ تعزيز استخدام الطب النووي للسيطرة على أمراض القلب والأوعية الدموية والشریان التاجي
-	-	٤٦٣٩١١	-	٢-٢-٢-٢ تطبيق التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني والتصوير الجزيئي في التقنيات المختبرية بغرض السيطرة على السرطان وأمراض القلب
٨٠.٠٠٠	-	٣٥١٢٢٠	-	٣-٢-٢-٢ استخدام الطب النووي فيما يخص الأمراض غير السارية والسارية بما يشمل ضمان جودة الممارسة الإكلينيكية
-	-	٣٨٤١٣٤	-	٤-٢-٢-٢ مستحضرات صيدلانية إشعاعية فعالة التكلفة: مشروع مكمّل لبرنامج إنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية ٢-١-٥-٢ (٣)
٨٠.٠٠٠	-	١٥٨٨١٨١	-	البرنامج الفرعي ٢-٢-٢: الطب النووي والتصوير التشخيصي
٣٤٨٣٦	-	٥٧٨٦٠٠	٣٠٣٥٢	١-٣-٢-٢ السيطرة التيسيرية على السرطان باستخدام العلاج الإشعاعي
٦٩٦٧٠	-	٦٠٩٨٦١	٦٠٧٠٣	٢-٣-٢-٢ السيطرة الشافية على السرطان باستخدام العلاج الإشعاعي
٩٩٦٧٠	-	٣٨٩٨٤٧	١١١٢٠٣	٣-٣-٢-٢ تقنيات متقدمة لعلاج السرطان بالإشعاع
-	-	١٣٨٩٧٣	-	٤-٣-٢-٢ التطبيقات العلاجية للمصادر المشعة غير المختومة في مجال السيطرة على الأمراض الحميدة والخبيثة
٢٠٤١٧٦	-	١٧١٧٢٨١	٢٠٢٢٥٨	البرنامج الفرعي ٣-٢-٢: علم الأورام الإشعاعي وعلاج السرطان
٤٠.٠٠٠	-	٤٧٩١٣١	-	١-٤-٢-٢ استخدام عمليات تدقيق الجودة في قياس الجرعات لأغراض الطب الإشعاعي
-	-	٦٦٧٤٤٨	-	٢-٤-٢-٢ استخدام القياس الإشعاعي في دعم شبكة مختبرات المعايرة الثانوية
-	-	٥٩٦٢٨٢	-	٣-٤-٢-٢ استخدام ضمان الجودة والمبادئ التوجيهية للفيزياء الطبية بغرض التحسين الأمثل للتصوير الإشعاعي الإكلينيكي

البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٤ (تابع)

٢٠٠٩			٢٠٠٨			المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
انشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	انشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	
-	-	٦٠١٧٨٧	-	-	٦٣٠٣٥٠	٤-٤-٢-٢ استخدام ضمان الجودة وأوجه تطور الفيزياء الطبية في مجال العلاج الإشعاعي والطب النووي العلاجي
٤٠٠٠٠	-	٢٣٤٤٦٤٨	-	-	٢٣٤٢٨٠٣	البرنامج الفرعي ٢-٤: ضمان الجودة وإجراء القياسات في مجال الطب الإشعاعي
٨٧٥٠٠	١٨٢٥٥٧	١١٦٩٧٢	٨٧٥٠٠	١٨٢٥٥٧	١١٧٤٣٥	١-٥-٢-٢ تطوير وتنظيم البعثات الاستعراضية الميدانية عند الطلب لتقييم احتياجات الدول الأعضاء لوضع خطط مكافحة السرطان (البعثات المتكاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان)
١٢٥٠٠٠	٢٨٠٩٢٤	١١٧٨٣٦	١٢٥٠٠٠	٢٨٠٩٢٤	١١٧٦٣٥	٢-٥-٢-٢ إنشاء مواقع إيضاحية نموذجية لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان وتنسيق هذه المواقع وتقييمها
١٢٥٠٠٠	٢٢٤٠٩١	٢٦٦٣٨٧	١٢٥٠٠٠	٢٢٤٠٩١	٢٦٦١١٩	٣-٥-٢-٢ وضع استراتيجيات لشراكات بين القطاعين العام والخاص وجمع أموال للبلدان المنخفضة الموارد
١٠٢٥٠٠	١٠٨٨٨٢	١١٦٠٣٣	١٠٢٥٠٠	١٠٨٨٨٢	١١٦٠٣٣	٤-٥-٢-٢ إقامة شبكات تدريبية إقليمية مختصة بالسرطان
٤٤٠٠٠٠	٧٩٦٤٥٤	٦١٧٢٢٨	٤٤٠٠٠٠	٧٩٦٤٥٤	٦١٧٢٢٢	البرنامج الفرعي ٢-٥: برنامج عمل من أجل علاج السرطان
٩١٤١٧٦	٩٤٦٤٥٤	٨٦٣٢٢٤٥	٨٩٢٢٥٨	٧٩٦٤٥٤	٨٦٣٠٣٢٢	البرنامج ٢-٢- الصحة البشرية
-	-	٢٨٦٧٧٩	-	-	٣٠٨٦٢٨	١-١-٣-٢ تبادل المعلومات والتدريب والتعاون مع المنظمات الدولية في مجال الهيدروولوجيا النظرية
-	-	٣٥٧٤٦٦	-	-	٣٤٥٢١٤	٢-١-٣-٢ تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء بغرض إدارة موارد المياه الجوفية الوطنية والعابرة للحدود
-	-	٦٤٤٢٤٥	-	-	٦٥٣٨٥٢	البرنامج الفرعي ٢-١-٣: استخدام المياه وتوفير خدماتها على نحو مستدام
-	-	٦٧٨٧٢٠	-	-	٦٧٥٢٢٥	١-٢-٣-٢ استخدام الأساليب النظرية في تقييم مدى استدامة المياه الجوفية
-	-	٤٠٠٢٤٧	-	-	٣٩٠١٧٩	٢-٢-٣-٢ استحداث منهجيات نظيرية من أجل تقييم وإدارة جودة المياه
-	-	٣١٩٥٤٢	-	-	٣٢٣٦٤٥	٣-٢-٣-٢ استخدام الأساليب النظرية في دراسة ديناميكيات دورة الماء والكربون في الجو وفي المحيط الحيوي
-	-	١٣٩٨٥٠٩	-	-	١٣٨٩٠٤٩	البرنامج الفرعي ٢-٣-٢: استخدام الأساليب النظرية في تحسين فهم دورة المياه
-	-	١٠٢٢٠٨٢	-	-	١٠٢٢٠٤٢	١-٣-٣-٢ تنمية قدرات الدول الأعضاء في مجال التحليل النظيري للعينات الهيدروولوجية
-	-	٣٢١٥٤٢	-	-	٣٢١٥٣٤	٢-٣-٣-٢ تطوير تطبيقات نظائر الهيليوم المتعلقة بإدارة الموارد المائية
-	-	١٣٤٣٦٢٤	-	-	١٣٤٣٥٧٦	البرنامج الفرعي ٢-٣-٣: الخدمات التحليلية في مجال الهيدروولوجيا النظرية
-	-	٣٣٨٦٣٧٨	-	-	٣٣٨٦٤٧٧	البرنامج ٣-٢- الموارد المائية
-	٤٧١٩٦	٦٧٩٣٤٩	-	٤٧١٩٦	٦٧٩٣٥٠	١-١-٤-٢ قياس النويدات المشعة الطبيعية والبشرية المنشأ وتقييمها في البيئة البحرية
-	٤٢٨٥٩٦	٢٢٢٢٩٠	٤١٥٠٠٠	٤٢٨٥٩٦	٢٢٧٧٨٠	٢-١-٤-٢ تشخيص مصادر ومصادر الملوثات باستخدام تقنيات نووية ونظيرية
-	٣٦١٥٠	٢٨٢٨١٦	-	٣٦١٥٠	٢٨٥٩٢٤	٣-١-٤-٢ إدارة الجودة فيما يخص رصد الملوثات البحرية والمواد السامة

البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٤ (تابع)

٢٠٠٩			٢٠٠٨			المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
انشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	انشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	
-	٢٢ ٩٠٤	٤٠٤ ١٨٤	-	٢٢ ٩٠٤	٤٠٩ ٣٦٤	٤-١-٤-٢ أساليب مبتكرة لقياس تركيزات النويدات المشعة المنخفضة المستوى في العينات البحرية
-	٥٣٤ ٨٤٦	١ ٥٨٨ ٦٣٩	٤١٥ ٠٠٠	٥٣٤ ٨٤٦	١ ٦١٢ ٤١٨	البرنامج الفرعي ٢-٤-١: التقييم البيئي والإشعاعي للبحار
-	-	٢٨٣ ٢٦٤	-	-	٢٨٦ ٣٧٢	١-٢-٤-٢ إجراء دراسات نووية ونظيرية بشأن ديناميات المناطق الساحلية البحرية
-	٧ ٤٢٠	٢٣٧ ١٢٧	-	٧ ٤٢٠	٢٣٧ ١٢٧	٢-٢-٤-٢ التراكم البيولوجي وانتقال النويدات المشعة في البيئات الساحلية
-	٢٢ ٢٦٣	٦٥٧ ٧٥٥	-	٢٢ ٢٦٣	٥٨٩ ١٧٨	٣-٢-٤-٢ اقتفاء سموم وملوثات الطحالب الضارة الموجودة في الأغذية البحرية باستخدام التقنيات النووية
-	٧ ٤٢٠	٢٢٤ ٨٧٥	-	٧ ٤٢٠	٢٢٨ ٦٧٨	٤-٢-٤-٢ استقصاء الآثار الإيكولوجية السمية البحرية باستخدام التقنيات النووية
-	٣٧ ١٠٣	١ ٤٠٣ ٠٢١	-	٣٧ ١٠٣	١ ٣٤١ ٣٥٥	البرنامج الفرعي ٢-٤-٢: الحلول الإيكولوجية الإشعاعية والنظيرية للمشاكل الساحلية البحرية
-	٩٠ ٩٤٣	١١٦ ٦٧٧	-	٩٠ ٩٤٣	١٣٢ ٢١٧	١-٣-٤-٢ دراسات نظيرية بشأن ديناميات المغذيات وتكاثر الطحالب
٣٨٠ ٠٠٠	٣٦ ١٥٠	٢٢٢ ٨٥٢	-	٣٦ ١٥٠	٢٢٢ ٨٥٢	٢-٣-٤-٢ استخدام التطبيقات النووية والنظيرية في تكمية دورة الكربون في المحيطات
-	-	٢٥٩ ٩٦٢	-	-	٢٨٢ ٩٢٥	٣-٣-٤-٢ استخدام السجلات والنماذج النظرية البحرية في تقدير التغيرات المناخية
٣٨٠ ٠٠٠	١٢٧ ٠٩٣	٦٠٩ ٤٩١	-	١٢٧ ٠٩٣	٦٤٧ ٩٩٤	البرنامج الفرعي ٢-٤-٣: تقارن مناخ المحيطات ودورة الكربون (OC4)
-	-	٤٣٨ ٠٨١	-	-	٤٣٨ ٠٦٨	١-٤-٤-٢ أنشطة إدارة الجودة المختبرية وعلم الأرصاد الجوية
-	-	٣١١ ٦٠٤	-	-	٣١١ ٥٨٧	٢-٤-٤-٢ إعداد مواد مرجعية للبيئات البرية
-	-	٢١٣ ٨٩٠	-	-	٢١٣ ٨٧٨	٣-٤-٤-٢ شبكة مختبرات الوكالة المختصة بقياس النويدات المشعة في البيئة (ALMERA)
-	-	٨٧ ٩٦٨	-	-	٨٧ ٩٦٣	٤-٤-٤-٢ مواد مرجعية تعدها الوكالة للأغراض البيئية والتجارية
-	-	١ ٠٥١ ٥٤٣	-	-	١ ٠٥١ ٤٩٦	البرنامج الفرعي ٢-٤-٤: دعم أداء المختبرات التحليلية
١٥٠ ٠٠٠	-	٣٥٩ ٦٣٠	-	-	٣٥٩ ٦٢٠	١-٥-٤-٢ الإيكولوجيا الإشعاعية البرية
-	-	٢٠٤ ٧٦٠	-	-	٢٠٤ ٧٤٨	٢-٥-٤-٢ السمية البيئية
-	-	١٨٧ ٥٧٤	-	-	١٨٧ ٥٦٤	٣-٥-٤-٢ استراتيجيات الاستصلاح
١٥٠ ٠٠٠	-	٧٥١ ٩٦٤	-	-	٧٥١ ٩٣٢	البرنامج الفرعي ٢-٤-٥: الإدارة المستدامة للبيئة البرية
٥٣٠ ٠٠٠	٦٩٩ ٠٤٢	٥ ٤٠٤ ٦٥٨	٤١٥ ٠٠٠	٦٩٩ ٠٤٢	٥ ٤٠٥ ١٩٥	البرنامج ٢-٤-٥: البيئة
-	-	٢٩١ ٧٥٦	-	-	٢٦١ ٩٧٦	١-١-٥-٢ تعزيز تطوير المنتجات المشعة الناشئة والمولدات المستخدمة في التطبيقات الطبية والصناعية
٣٦ ٠٠٠	-	٢٨٢ ٠٣٦	-	-	٢٣٨ ٩٤٥	٢-١-٥-٢ تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية الناشئة وإنتاجها وضمان جودتها

البرنامج الرئيسي ٢ - استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٤ (تابع)

٢٠٠٩		٢٠٠٨		المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨ عن الميزانية ^(١) الخارجة	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨ عن الميزانية ^(١) الخارجة	
-	٢٥٣٧٤٧	-	٣١٢٢١٣	٣-١-٥-٢ مستحضرات صيدلانية إشعاعية فعالة التكلفة: تطوير (مشروع مكمل لمشروع الصحة البشرية (٤-٢-٢-٢)
٣٦٠٠٠	٨٢٧٥٣٩	-	٨١٣١٣٤	البرنامج الفرعي ١-٥-٢: استحداث منتجات نظيرية مشعة تستخدم في التطبيقات الطبية والصناعية
٦٠٠٠٠	٣٠٧٩٥٠	-	٣٤٠٨٢٢	١-٢-٥-٢ دعم تحسين إدارة العمليات الصناعية باستخدام تقنيات النظائر المشعة والتقنيات الإشعاعية
-	٣٨٩٦١٩	-	٣٧١١٥٢	٢-٢-٥-٢ استخدام التكنولوجيا الإشعاعية من أجل تطوير مواد متقدمة
-	٢٦٤٢٣٧	-	٢٢٧١٤١	٣-٢-٥-٢ علاج الملوثات باستخدام التكنولوجيا الإشعاعية
-	١٧٩٦٧٥	-	٢١٦٨٠٧	٤-٢-٥-٢ تعزيز القدرات في مجال كشف المتفجرات والمواد غير المشروعة ومجال التحليل التكوئي
٦٠٠٠٠	١١٤١٤٨١	-	١١٥٥٩٢٢	البرنامج الفرعي ٢-٥-٢: دعم التكنولوجيا الإشعاعية للعمليات الصناعية الأتظف، وتحليل وتطوير المواد
٩٦٠٠٠	١٩٦٩٠٢٠	-	١٩٦٩٠٥٦	البرنامج ٥-٢ - إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية
٢٧٧٢١٧٦	٣٨٦٧٧٦٣	٢١٢٠٢٥٨	٣٧١٧٧٦٣	البرنامج الرئيسي ٢ - استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
	٣٢٤٩٥٣٨٣		٣٢٤٩٣٨٨٥	

(أ) بما يشمل أموالاً من منظمات أخرى تابعة للأمم المتحدة - للتفاصيل، انظر الجدولين ١٣ و ٣ ب.

البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ١٥

٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، مازالت غير ممولة	٢٠٠٨ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، مازالت غير ممولة	عنوان المشروع ووصف الأنشطة
		١-١-٢ إدارة التربة والحفاظ عليها من أجل استدامة الزراعة والبيئة
١٢٠.٠٠٠	-	١-١-٢-١/٥ تخطيط وتنسيق مشروع بحثي منسق عن تقييم ممارسات عدم الحرث وممارسات الحفظ التقليدية المتعلقة بنظم زراعة المحاصيل القائمة على إنتاج الذرة والسرغوم في أفريقيا (٢٠٠٩-٢٠١٣).
٣٨.٠٠٠	٣٨.٠٠٠	١-١-٢-١/٧ تقييم آثار تلوث التربة على إنتاج المحاصيل في الدفيئات واستخدام الفضلات العضوية المعاد تدويرها لزيادة إنتاج الخضر (٢٠٠٨-٢٠٠٩).
-	٨٥.٠٠٠	١-١-٢-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
		٢-١-٢-٢ التكنولوجيا والممارسات المتعلقة باستخدام المياه وإدارتها على نحو مستدام في مجال الزراعة
٧٠.٠٠٠	-	٢-١-٢-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
		٣-١-٢-٢ زيادة القدرة التنافسية والخواص التغذوية للمحاصيل العالية الغلة
٧٠.٠٠٠	-	٣-١-٢-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
		٤-١-٢-٢ استخدام تكنولوجيات متكاملة لتعزيز تطبيق وكفاءة الحث الطفري في مجال استيلاء المحاصيل وبحث تركيبها الوراثي
٢٥.٠٠٠	٢٥.٠٠٠	٤-١-٢-١/٥ تطوير موارد لتحسين الموز والمنيهوت وإجراء بحوث وراثية
٨٠.٠٠٠	٢٥.٠٠٠	٤-١-٢-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
		٥-١-٢-٢ استخدام نُهج متكاملة للتربة-النباتات من أجل زيادة إنتاجية المحاصيل في البيئات القاسية
١٢٩.٠٠٠	-	١-١-٢-١/١١ تنسيق مشروع بحثي عن الإنتاجية المستدامة وتعزيز نوعية سلالات المحاصيل الطافرة حسب تأثيرها بنوعية التربة (٢٠٠٨-٢٠١٤).
٣٠.٠٠٠	٣٠.٠٠٠	١-١-٢-١/٥ تنظيم اجتماعات أفريقية عاملة إقليمية عن التقنيات النووية المتكاملة والحث الطفري والتكنولوجيات الحيوية الداعمة لإنتاج الغذاء.
٦٥.٠٠٠	-	٥-١-٢-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
٦٢٧.٠٠٠	٢٠٣.٠٠٠	البرنامج الفرعي ١-٢: التكثيف المستدام لنظم إنتاج المحاصيل
		١-٢-١-٢ الإدارة المتكاملة لتغذية وتناسل وصحة الحيوان
٩٠.٠٠٠	١٣٠.٠٠٠	١-٢-١-٢/٥ تنسيق مشروع بحثي منسق بشأن أسلوب شمولي لتحسين استخدام مغذيات التربة والموارد المائية المتاحة إلى المستوى الأمثل، وانتقاء القيمة التغذوية لعلف الحيوان وتحسينها عبر الاستيلاء الطفري والبيولوجيا الجزيئية (٢٠٠٨-٢٠١٣).
		٢-٢-١-٢ الحد من المخاطر الناجمة عن الأمراض الحيوانية العابرة للحدود وذات المصدر الحيواني
٢٠.٠٠٠	٨٥.٠٠٠	٢-٢-١-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
		٣-٢-١-٢ استخدام التقنيات الجزيئية في تحسين إنتاجية الماشية في النظم التي يطبقها صغار المربين
-	٢١٥.٠٠٠	٣-٢-١-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
١١٠.٠٠٠	٤٣٠.٠٠٠	البرنامج الفرعي ٢-١-٢: التكثيف المستدام لنظم إنتاج المحاصيل
		٢-٣-١-٢ السيطرة المتكاملة على المخاطر الغذائية والبيئية
٧٠.٠٠٠	٣٠.٠٠٠	٢-٣-١-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
٧٠.٠٠٠	٣٠.٠٠٠	البرنامج الفرعي ٣-١-٢: تحسين جودة الأغذية وأمنها
		١-٤-١-٢ استخدام تقنية الحشرة العقيمة للتغلب على المخاطر التي تهدد الزراعة والبيئة بسبب الآفات التي تصيب النباتات بواسطة حشرات دخيلة

البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية.
الجدول ١٥ (تابع)

٢٠٠٩ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، مازالت غير ممولة	٢٠٠٨ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، مازالت غير ممولة	عنوان المشروع ووصف الأنشطة
٤٠٠٠٠	-	١-٤-١-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
		٢-٤-١-٢ كبح الآفات التي تصيب النباتات بواسطة حشرات فطرية على نطاق المنطقة بالكامل من أجل الحد من استخدام المبيدات الحشرية وتيسير التجارة الدولية
٥٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠	٢-٤-١-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
		٣-٤-١-٢ تقوية القدرات من أجل استخدام تقنية الحشرة العقيمة في مكافحة تجمعات ذباب التسي وتسي والدودة الحلزونية على نطاق واسع
٣٣٠٠٠٠	-	٣-٤-١-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
٤٢٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠	البرنامج الفرعي ١-٢: مكافحة المستدامة للآفات الحشرية الرئيسية
١٢٣٢٠٠٠	٨١٣٠٠٠	البرنامج ١-٢ - الأغذية والزراعة
		٤-١-٢-٢ تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للملاريا
-	٥٠٠٠٠	١-٢-٢-٢ ٠٩/٤-١-٢-٢ تنسيق مشروع بحثي منسق عن بيولوجيا ما بعد إطلاق يرقة <i>An. arabiensis</i> (٢٠٠٨-٢٠١٢).
١٥٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٤-١-٢-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
١٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	البرنامج الفرعي ١-٢: التغذية ومنع مكافحة الأمراض المعدية
		٣-٢-٢-٢ استخدام الطب النووي فيما يخص الأمراض غير السارية والسارية بما يشمل ضمان جودة الممارسة الإكلينيكية
٨٠٠٠٠	-	٣-٢-٢-٢ ٠٦/٣-٢-٢-٢ تنسيق مشروع بحثي منسق عن دور الطب النووي في التشخيص المبكر للاختلالات الحركية (٢٠٠٩-٢٠١٢) (بالاقتران مع المشروع ٢-١-٥-٢ لأغراض التنمية).
٨٠٠٠٠	-	البرنامج الفرعي ٢-٢: الطب النووي والتصوير التشخيصي
		١-٣-٢-٢ السيطرة التسكينية على السرطان باستخدام العلاج الإشعاعي
٣٤٨٣٦	٣٠٣٥٢	١-٣-٢-٢ الموارد البشرية الإضافية اللازمة لدعم برنامج التعاون التقني
		٢-٣-٢-٢ السيطرة الشافية على السرطان باستخدام العلاج الإشعاعي
٦٩٦٧٠	٦٠٧٠٣	٢-٣-٢-٢ الموارد البشرية الإضافية اللازمة لدعم برنامج التعاون التقني
		٣-٣-٢-٢ تقنيات متقدمة لعلاج السرطان بالأشعة
٣٠٠٠٠	٥٠٥٠٠	٣-٢-٢-٢ ٠٧/٣-٣-٢-٢ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن تحسين نتائج العلاج الإشعاعي باستخدام تقنيات بيولوجية حديثة: تعديل تفاعلات الأنسجة واستخدام الأساليب العلاجية للخلايا الجذعية (٢٠٠٨-٢٠١١)
٦٩٦٧٠	٦٠٧٠٣	٣-٣-٢-٢ الموارد البشرية الإضافية اللازمة لدعم برنامج التعاون التقني
٢٠٤١٧٦	٢٠٢٢٥٨	البرنامج الفرعي ٣-٢-٢: علم الأورام الإشعاعي وعلاج السرطان
		١-٤-٢-٢ استخدام القياس الإشعاعي في دعم شبكة مختبرات المعايرة الثانوية
٤٠٠٠٠	-	٤-٢-٢-٢ ٠٧/١-٤-٢-٢ تنسيق مشروع بحثي منسق عن تطوير عمليات تدقيق الجودة بشأن قياس جرعات العلاج الإشعاعي لأغراض تقنيات المعالجة المركبة (٢٠٠٩-٢٠١١) (بالاقتران مع المشروع ٢-٢-٣-٢).
٤٠٠٠٠	-	البرنامج الفرعي ٤-٢-٢: ضمان الجودة وإجراء القياسات في مجال الطب الإشعاعي
		١-٥-٢-٢ تطوير أدوات وإيفاد بعثات استعراضية ميدانية بناء على الطلب لتقدير احتياجات الدول الأعضاء بشأن تخطيط مكافحة السرطان (البعثات المتكاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان).

البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية.
الجدول ١٥ (تابع)

٢٠٠٩ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، مازالت غير ممولة	٢٠٠٨ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، مازالت غير ممولة	عنوان المشروع ووصف الأنشطة
٨٧٥٠٠	٨٧٥٠٠	١-٥-٢-٢ تكاليف الخبرة والسفر المرتبطة بالزيارات الميدانية لاستعراض البنية الأساسية القائمة لأغراض الدراسات الإفرادية القطرية.
		٢-٥-٢-٢ إنشاء مواقع إيضاحية نموذجية لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان وتنسيق هذه المواقع وتقييمها
١٢٥٠٠٠	١٢٥٠٠٠	٢-٥-٢-٢ تكاليف الخبرة والسفر ذات الصلة بتنفيذ المواقع الإيضاحية النموذجية الستة.
		٣-٥-٢-٢ وضع استراتيجيات لشراكات بين القطاعين العام والخاص وجمع أموال للبلدان المنخفضة الموارد
١٢٥٠٠٠	١٢٥٠٠٠	٣-٥-٢-٢ وضع استراتيجية مشتركة وطرح اقتراحات للتمويل المشترك بين الوكالات بالتعاون مع الشركاء في برنامج العمل من أجل علاج السرطان فيما يخص كل موقع إيضاحي نموذجي يُنفذ في إطار البرنامج المذكور.
		٤-٥-٢-٢ إقامة شبكات تدريبية إقليمية مختصة بالسرطان
١٠٢٥٠٠	١٠٢٥٠٠	٤/٤-٥-٢-٢ وضع دليل عالمي، بدءاً بأفريقيًا، لتقييم وتحسين البرامج التدريبية القائمة في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط.
٤٤٠٠٠٠	٤٤٠٠٠٠	البرنامج الفرعي ٥-٢-٢: برنامج عمل من أجل علاج السرطان
٩١٤١٧٦	٨٩٢٢٥٨	البرنامج ٢-٢- الصحة البشرية
		٢-١-٤-٢ تشخيص مصادر ومصائر الملوثات باستخدام تقنيات نووية ونظيرية
-	٤١٥٠٠٠	٥/٢-١-٤-٢ معدات مختبرية محدثة مختصة بتطوير الأنواع العضوية الفلزية.
-	٤١٥٠٠٠	البرنامج الفرعي ١-٤-٢: التقييم البيئي والإشعاعي للبحار
		٢-٣-٤-٢ استخدام التطبيقات النووية والنظيرية في تكمية دورة الكربون في المحيطات
٣٨٠٠٠٠	-	٥/٢-٣-٤-٢ معدات مختبرية محدثة لتحديد خصائص الكربون العضوي الجسيم المتسرب في المناطق الساحلية.
٣٨٠٠٠٠	-	البرنامج الفرعي ٣-٤-٢: تشارُن مناخ المحيطات ودورة الكربون (OC4)
		١-٥-٤-٢ الإيكولوجيا الإشعاعية البرية
١٥٠٠٠٠	-	١-٥-٤-٢ معدات مختبرية محدثة من أجل تنفيذ المشاريع بفعالية أكبر
١٥٠٠٠٠	-	البرنامج الفرعي ٥-٤-٢: الإدارة المستدامة للبيئة البرية
٥٣٠٠٠٠	٤١٥٠٠٠	البرنامج ٤-٢- البيئة
		٢-١-٥-٢ تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية الناشئة وإنتاجها وضمان جودتها
٣٦٠٠٠	-	٥/٢-١-٥-٢ تنسيق مشروع بحثي منسق بشأن استحداث مستحضرات صيدلانية إشعاعية أخرى مرقومة بمادة F-18 غير FDG (مثل F-DOPA و Fluorothymidine و Fluorothiosine) (٢٠١٣-٢٠٠٩)
٣٦٠٠٠	-	البرنامج الفرعي ١-٥-٢: استحداث منتجات نظيرية مشعة تستخدم في التطبيقات الطبية والصناعية
		١-٢-٥-٢ دعم تحسين إدارة العمليات الصناعية باستخدام تقنيات النظائر المشعة والتقنيات الإشعاعية
٦٠٠٠٠	-	٥/٢-٢-٥-٢ تنسيق مشروع بحثي منسق بشأن استخدام أساليب القياس الإشعاعي لقياس ونمذجة النظم المتعددة الأطوار من أجل إدارة العمليات (٢٠١٣-٢٠٠٩).
٦٠٠٠٠	-	البرنامج الفرعي ٢-٥-٢: دعم التكنولوجيا الإشعاعية للعمليات الصناعية الأنظف، وتحليل وتطوير المواد
٩٦٠٠٠	-	البرنامج ٥-٢ - إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية
٢٧٧٢١٧٦	٢١٢٠٢٥٨	البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة

البرنامج الرئيسي ٣

الأمان والأمن النوويان

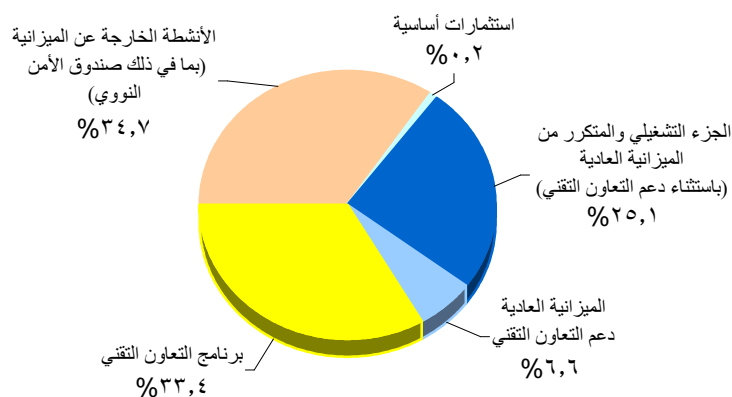
مقدمة

تمثل الوكالة، من خلال هذا البرنامج الرئيسي، العنصر الأساسي في جهد دولي يرمي إلى إنشاء نظام أمان وأمن عالمي قوي ومستدام وواضح للعيان يساهم في حماية الناس والبيئة من الآثار الضارة الناتجة عن الإشعاعات المؤيَّنة، وذلك من خلال التقليل إلى أدنى حد ممكن من احتمالات وقوع حوادث، والحماية ضد الأعمال الشريرة، وتخفيف آثار أي من هذه الأحداث في حالة وقوعها. وتجسّد بعض عناصر البرنامج الرئيسي وظائف الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي التي تقتضي منها وضع معايير للأمان واتخاذ الترتيبات لتطبيقها، في آن معاً، على عملياتها الذاتية وعلى أنشطة الدول، بناء على الطلب. وتستجيب العناصر الأمنية التي يتضمّنها البرنامج لطلبات الدول الأعضاء الداعية إلى دعم تدابيرها المتعلقة بمكافحة التهديد المتمثل في الإرهاب النووي. ويشكّل البرنامج الرئيسي ٣ استجابة الوكالة البرنامجية للهدف باء من الاستراتيجية المتوسطة الأجل ٢٠٠٦-٢٠١١، بما يشمل غاياته الثلاث وإجراءاته الاستراتيجية.

والقوى الرئيسية الدافعة إلى التغيير هي التالية: تأثير العولمة؛ وتوسع القوى النووية المحتمل؛ والتشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية القائمة؛ وازدياد التركيز على "القيادة" بشأن الأمان؛ وتزايد استخدام التقنيات النووية في التشخيص والعلاج الطبيين والتقدم المحرز في هذا المجال؛ وازدياد الاهتمام بحماية البيئة؛ والتصرف المأمون في النفايات المشعة؛ واستمرار التهديد المتمثل في الإرهاب النووي. وسينصب التشديد بوجه خاص على الأنشطة المتعلقة بوضع نهج أمان متكامل لتحديد احتياجات الدول الأعضاء ولتحديد سبل التآزر وضمان تفاعلي حدوث فجوات وحالات تداخل في البرامج. وكعنصر رئيسي من عناصر نهج الأمان المتكامل، سيُجرى تقييم لمدى فعالية شبكات معارف الأمان الإقليمية وجدواها. وستوجّه جهود إضافية لدمج الشبكات الإقليمية في شبكة عالمية مختصة بمعارف الأمان النووي.

مؤشر الأداء	الغايات
— انضمام مزيد من البلدان إلى الصكوك الدولية الملزمة وغير الملزمة قانوناً.	— تحقيق انضمام الدول الأعضاء بشكل واسع إلى الصكوك الدولية القائمة والجديدة في مجال الأمان والأمن النوويين.
— عدد الدول الأعضاء التي لديها لوائح وطنية تتضمن إشارات إلى معايير الأمان والمبادئ التوجيهية المتصلة بالأمن وتكون متسوقة معها.	— التوصل إلى قبول واستخدام عالميين لما تصدره الوكالة من معايير أمان وإرشادات متصلة بالأمن باعتبارها نقطة مرجعية مشتركة للمستوى العالي من الأمان والأمن اللازمين في الأنشطة النووية.
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم معايير الأمان والمبادئ التوجيهية المتصلة بالأمن باعتبارها مواد مرجعية للدلالة على مستوى الأمان المنصوص عليه في الاتفاقيات ومدونات قواعد السلوك ذات الصلة.	— مواصلة تحسين الأمان والأمن النوويين من خلال القضاء على مواطن الضعف، وزيادة التعاون الدولي، وتيسير إرساء شبكات مستدامة للمعارف.
— تحسين القدرة في الدول الأعضاء على تحديد أوجه القصور في مجالي الأمان والأمن وتصحيحها.	— إرساء شبكات مستدامة للمعارف.
— ازدياد معدل تنفيذ التوصيات الصادرة عن استعراضات النظراء التي تجريها الوكالة.	— إرساء شبكات مستدامة للمعارف.
— عدد الدول الأعضاء التي تستحدث وتتقاسم المعارف المتصلة بالأمان والأمن باستخدام الشبكات على نحو مستدام.	— إرساء شبكات مستدامة للمعارف.
— فعالية أداء المشاريع كما هي مبرهنة في الإعلانات التي تقدّمها الدول الأعضاء إلى مجلس المحافظين وفي القرارات الصادرة عن المؤتمر العام.	— نظام أمان وأمن عالمي معزز.

الموارد المخصصة للأمان والأمن النوويين لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩



الإجمالي لفترة السنتين	٢٠٠٩	٢٠٠٨	البرامج
	بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
١ ٨٢٧ ٣٣٤	٩١٤ ١٧٦	٩١٣ ١٥٨	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
٢ ٨٣٩ ٦٤٥	١ ٤١٠ ٠٠٣	١ ٤٢٩ ٦٤٢	التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
١٦ ٧٧٧ ١٢٣	٨ ٣٩٨ ٣١٢	٨ ٣٧٨ ٨١١	أمان المنشآت النووية
١٠ ٧١٨ ٣٦٦	٥ ٣٥٩ ٠٥٢	٥ ٣٥٩ ٣١٤	الأمان الإشعاعي وأمان النقل
١٢ ٦٥٥ ١٧٣	٦ ٣٢٧ ٧٥١	٦ ٣٢٧ ٤٢٢	التصرف في النفايات المشعة
٢ ٢١٤ ٧٦١	١ ١٠٧ ٣٨٠	١ ١٠٧ ٣٨١	الأمن النووي
٤٧ ٠٣٢ ٤٠٢	٢٣ ٥١٦ ٦٧٤	٢٣ ٥١٥ ٧٢٨	الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية
٣٢٠ ٠٠٠	١١٠ ٠٠٠	٢١٠ ٠٠٠	استثمارات أساسية
٤٧ ٣٥٢ ٤٠٢	٢٣ ٦٢٦ ٦٧٤	٢٣ ٧٢٥ ٧٢٨	مجموع الميزانية العادية
٥١ ٦٦١ ٦٨٢	٢٥ ٤٢٢ ٥٣٢	٢٦ ٢٣٩ ١٥٠	الأنشطة الخارجة عن الميزانية بما في ذلك صندوق الأمن النووي
٤٩ ٦٦٠ ٨٠٠	٢٥ ٦٤٩ ٩٠٠	٢٤ ٠١٠ ٩٠٠	برنامج التعاون التقني
١ ٤٨ ٦٧٤ ٨٨٤	٧٤ ٦٩٩ ١٠٦	٧٣ ٩٧٥ ٧٧٨	مجموع الموارد

٣-١-٠٠٠ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة

أهم المخرجات	الوصف
تنفيذ فعال ومجد للبرامج؛ ونشر لمعايير الأمان والمبادئ التوجيهية المتعلقة بالأمن؛ وإرساء شبكات مستدامة لتقاسم المعارف في مجال الأمان داخل الوكالة ومع الدول الأعضاء.	يتم من خلال هذا المشروع توفير الدعم والتنسيق للبرامج، بما يكفل أن معايير الوكالة تشكل مجموعة شاملة ومتسقة وموثوقة من معايير الأمان الممتازة المعترف بها دولياً؛ ويوفر الدعم للنهج المتكاملة المرتبطة بتطبيق تلك المعايير؛ ويشجع إقامة شبكات المعلومات والمعارف. كما يؤدي ذلك إلى تعزيز التآزر بين الجوانب المتعلقة بالأمان والأمن في البرامج.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	١-٠٠٠-٣
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
٩١٤ ١٧٦	٩١٣ ١٥٨	الميزانية العادية
٢ ٦٢١ ٩٤٣	٢ ٦٢١ ٩٤٣	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

البرنامج ٣-١- التآهب والتصدي للحوادث والطوارئ

المبرر: من الضروري توافر قدرات فعالة للتصدي على النطاقين الوطني والعالمي من أجل تدنية العواقب المترتبة على الحوادث والطوارئ النووية والإشعاعية، وبناء الثقة العامة في أمان التكنولوجيا النووية وأمنها. وما يكثر الحديث عنه بشأن التوسع في استخدام الطاقة النووية لا يمكن أن يحصل من دون تعزيز للقدرات الوطنية والإقليمية والدولية على التصدي للحوادث أو الطوارئ. فضلاً عن ذلك، فإن القلق المتفاقم بشأن استخدام المواد النووية أو المشعة لأغراض شريرة يزيد من الحاجة إلى توسيع قدرات التصدي. ويمكن لمركز التصدي للحوادث والطوارئ التابع للوكالة أن يساعد في حصول الدول الأعضاء على الدعم عند تعاملها مع الحوادث ومع الحوادث الأمنية على حد سواء (مثل حالات المصادرة على الحدود والسرقة ومحاولات أو حالات التخريب).

وفي حين أن أية طوارئ نووية كبرى لم تطرأ خلال العقد المنصرم، فإن الحوادث ما زالت تحصل، على الرغم من أن معظمها ليس معروفاً بشكل جيد. وخلال السنوات الخمس الأخيرة، تصدّت الوكالة لـ ١١٣ حدثاً تم الإبلاغ عنه رسمياً وقامت بتنسيق المساعدة في إطار هذه الأحداث.

ولا تتوفر لدى الجميع قدرة التآهب الوافي للتصدي للحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية (المنطوية على إشعاعات). وإن توفير المساعدة التقنية، وتقاسم المعلومات المستفادة من أحداث ماضية، وصياغة الترتيبات الدولية الفعالة لأجل تقاسم المعلومات الرسمية والتقنية والعامة، بالإضافة إلى التمارين المتكررة، ستعود كلها بالفائدة على السلطات والمخططين والمتصدّين على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية. كما أن التصديّ الفعّال للحوادث والطوارئ يتطلب إجراء تقييم أولي متسق تليه إدارةٌ للأزمة ولعواقبها، وهذا كله لا يمكن تحقيقه إلا من خلال ترتيبات تآهبٍ وتصدّ منسقة وفعّالة تشترك فيها جميع السلطات وأجهزة التصدي ذات الصلة.

الغاية: إرساء قدرات وترتيبات وطنية وإقليمية ودولية فعالة ومتساوقة لأجل التآهب، والإنذار المبكر، والتصديّ السريع للحوادث والطوارئ النووية أو الإشعاعية الفعلية أو المحتملة أو المتصورة، بغض النظر عما إذا نجمت الحادثة أو الطارئ عن حادث أو إهمال أو عمل متعمد، ولأجل تقاسم المعلومات الرسمية والتقنية والعامة بين الدول الأعضاء والمنظمات الدولية ذات الصلة.

النواتج	مؤشرات الأداء
— برامج ملائمة للتآهب والتصدي على المستوى الوطني والإقليمي والدولي.	— التصديّ للحوادث أو الطوارئ الإشعاعية في الوقت المناسب.
— توفير/تقاسم المعلومات بصورة فعالة.	— زيادة في مستوى تقاسم المعلومات بشأن الحوادث والطوارئ.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقويمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمته: يقوم هذا البرنامج على أساس الدور الذي تضطلع به الوكالة بناء على اتفاقية التبليغ المبكر عن وقوع حادث نووي (اتفاقية التبليغ المبكر) واتفاقية تقديم المساعدة في حالة وقوع حادث نووي أو طارئ إشعاعي (اتفاقية تقديم المساعدة)، ودور الوكالة في التصدي للطوارئ كما هو محدد في الصيغة المنقحة لاتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وأيضاً في قرارات المؤتمر العام ذات الصلة وتوصيات السلطة الرقابية وخطة الأمن النووي التي وافق عليها المجلس للفترة ٢٠٠٦-٢٠٠٩.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٣
١ ٤١٠ ٠٠٣	١ ٤٢٩ ٦٤٢	الميزانية العادية
١ ٢٦٢ ٢٢٥	١ ٢٢٦ ٣٨٩	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٣٠ ٠٠٠	٢٣٠ ٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- ١- تعطى الأولوية الأولى لأنشطة تتيح الوفاء بمتطلبات اتفاقيتي التبليغ المبكر وتقديم المساعدة.
- ٢- وتعطى الأولوية الثانية لأنشطة تعزز التأهب من أجل التصدي للحوادث والطوارئ الإشعاعية.
- ٣- وتعطى الأولوية الثالثة لأنشطة تعزز الترتيبات مع المنظمات الدولية الأخرى ذات الصلة.

البرنامج الفرعي ٣-١-١- تعزيز قدرات الدول الأعضاء على التأهب والتصدي

المبرر: الوكالة مكلفة، بموجب اتفاقيتي التبليغ المبكر وتقديم المساعدة، بوظائف محددة فيما يتعلق بمساعدة الدول الأعضاء على صياغة ترتيبات وقدرات التأهب وتقويتها ومواءمتها. ويتواصل التوجه نحو جعل معايير عمل الوكالة، وإرشاداتها العملية وأدواتها (بما في ذلك المواد والخدمات التدريبية)، وترتيباتها الخاصة بالاتصالات والمساعدة، متسقة بالنسبة لجميع أنواع الحوادث والطوارئ النووية/الإشعاعية الفعلية والممكنة — أيا كان سببها. ومن الضروري أيضاً التوصل إلى معايير اتصالات ملائمة وموحدة للحوادث والطوارئ في العالم أجمع، بما يشمل تبادل المعلومات حول حوادث ينتج عنها عواقب طفيفة ولكن قد تترتب عليها آثار في مجال الأمان أو الأمن أو يمكنها أن تجتذب اهتماماً كبيراً من جانب وسائل الإعلام والجمهور.

الغاية: تعزيز ترتيبات وقدرات التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ بما يشمل نظام اتصالات متوائم في الدول والأقاليم، إلى جانب ترتيباتٍ للتعقيب البناء والتحسين المستمر.

النواتج	مؤشرات الأداء
— ترتيبات وقدرات تأهب وتصدّ وطنية وإقليمية محسّنة ومتوائمة.	— مستوى التأهب للتصدي في الدول الأعضاء والأقاليم.
— اتصالات فعّالة وتقاسم المعلومات/الخبرات في مجال التأهب والتصدي.	— مدى الزيادة في الاتصالات العالمية وفي تقاسم المعلومات/الخبرات.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: هذا البرنامج الفرعي الجديد مصاغ على أساس الدروس المستفادة والاحتياجات المحددة عن طريق تقويم وتقييم الأنشطة العالمية في مجال التأهب والتصدي للطوارئ التي نفذت ضمن إطار خطة العمل الدولية الرامية إلى تقوية النظم الدولية للتأهب والتصدي للطوارئ النووية والإشعاعية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر الموارد المقترحة -بقيمتها الحقيقية - زيادة نسبتها ٣٤,٦% (١٧٨ ٧٩٩ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بأنشطة مماثلة نفذت في عام ٢٠٠٧ في إطار برامج فرعية أخرى وازدياداً طفيفاً في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. وإرساء نظام حوادث وطوارئ يفي كلياً باحتياجات الدول الأعضاء، يلزم الاستثمار في موارد بشرية ومعدات وصيانة إضافية. ومن الضروري زيادة الميزانية العادية بغية تقليص الاعتماد على المساهمات الخارجة عن الميزانية. وقد طُلبت أموال إضافية على شكل استثمارات أساسية تهدف إلى تحسين البنية الأساسية لمركز التصدي للحوادث والطوارئ، علماً بأنه يمكن الحصول على تفاصيل بشأنها في الجزء المعنون "نظرة عامة".

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-١-٣
٧٢٩ ٩٠٠	٧١٤ ٩١٥	الميزانية العادية
٦٦٣ ١٨٦	٦٦٣ ١٨٦	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٢٨ ٠٠٠	٣٤ ٤٨٥	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-١-٣ تعزيز التأهب الوطني والإقليمي للتصدي للحوادث والطوارئ الإشعاعية المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	معايير ومبادئ توجيهية وأدوات تشغيلية؛ وخدمات مشورة وتقييم (بعثات استعراض إجراءات التأهب للطوارئ)؛ وتدريب في مجال التأهب والتصدي للطوارئ.
٢-١-٣ تعزيز الترتيبات المتعلقة بالتبليغ عن الحوادث والطوارئ وتقاسم المعارف في هذا الصدد المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	قدرات وترتيبات مواءمة على الصعيد الدولي في مجال الاتصالات؛ ومعلومات ذات صلة بشأن الحوادث والطوارئ لتتاح عالمياً؛ وأدوات وشبكات إدارة المعارف لتبادل/تقاسم الدروس المستفادة والاتجاهات المحددة؛ وطبعة عام ٢٠٠٨ من كتيب المقياس الدولي للأحداث النووية (إينيس)؛ وطبعة عام ٢٠٠٨ من كراس المقياس المذكور.

البرنامج الفرعي ٣-١-٢- تعزيز قدرات المنظمات الدولية على التأهب والتصدي

المبرر: تبقى مسؤولية التصدي للحوادث والطوارئ الإشعاعية ومسؤولية وقاية الجمهور والممتلكات والبيئة ملقاة على عاتق الدولة المتضررة على المستويين المحلي والوطني. بيد أن اتفاقيتي التبليغ المبكر وتقديم المساعدة واتفاقية الحماية المادية للمواد النووية، إلى جانب الالتزامات المحددة التي تلتقيها على عاتق الدول الأطراف فيها، تكلف الوكالة أيضاً بالتزامات للتصدي. ففي الحوادث والطوارئ، تضطلع الوكالة بمهام مرتبطة بما يلي: (١) التبادل الدولي للمعلومات الفورية؛ (٢) والتوفير السريع للمشورة والمساعدة؛ (٣) والقيام، في الوقت المناسب، بتوفير معلومات ذات صلة دقيقة ومتسقة إلى وسائل الإعلام وعامة الجمهور. وبغية تنفيذ هذه المهام بشكل ملائم وفعال وسريع، يجب على الأمانة أن تكون محضرة بالشكل الوافي. فضلاً عن ذلك، ينبغي لها أن تكون قادرة على أن تلبّي سريعاً الطلبات المتعلقة بالأمان و/أو الأمن الإشعاعي المستلمة من الدول الأعضاء، ومن المنظمات الحكومية الدولية ذات الصلة وأيضاً من وسائل الإعلام وعامة الجمهور.

وعلى الرغم من أن الاتفاقيات توكل إلى الوكالة والأطراف مهام ومسؤوليات محددة في ميدان التصدي، فإن منظمات دولية مختلفة تضطلع - بناء على المهام التي تنص عليها أنظمتها الأساسية أو الصكوك القانونية المرتبطة بها - بمهام ومسؤوليات عامة تشمل بعض جوانب التأهب والتصدي. فاللجنة المشتركة بين الوكالات للتصدي للحوادث النووية، التي توفر لها الوكالة خدمات الأمانة، تقوم بتنسيق ترتيبات التأهب التي تضعها المنظمات الحكومية الدولية ذات الصلة. ويغطي جزء من هذا البرنامج الفرعي هذه الالتزامات والأنشطة.

الغايات:

- إرساء قدرات وترتيبات وافية في مجال التأهب والتصدي لتتيح للدول الأعضاء والمنظمات الدولية الحصول بشكل موثوق على المعلومات والمساعدة ذات الصلة وتوفير الإجراءات المستدامة للاستمرار في تحسين هذه القدرات.
- وإرساء قدرات وترتيبات وافية في مجال التأهب والتصدي على المستوى الحكومي الدولي وما بين الوكالات، وتوفير الإجراءات المستدامة للاستمرار في تحسين هذه القدرات.

النواتج	مؤشرات الأداء
— نظام فعال ومستدام لإدارة الطوارئ على مستوى الأمانة.	— كفاءة تصدي الأمانة لحادثة إشعاعية أو طارئ إشعاعي.
— نظام فعال ومستدام لإدارة الطوارئ على المستوى الحكومي الدولي وما بين الوكالات.	— مستوى التأهب الدولي للتصدي بشكل فعال لأي طارئ.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يشكل هذا البرنامج الفرعي استمراراً وتعزيزاً للأنشطة ذات الصلة من دورة السنتين الفائتة مع مراعاة الاتجاهات العالمية والهيكل التنظيمي الجديد لمركز التصدي للحوادث والطوارئ وموقعه.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر موارد الميزانية العادية المقترحة - بقيمتها الحقيقية - زيادة نسبتها ١٧% (١٠١ ٠٥١ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وانخفاضاً نسبته ٤,٩% (٣٣ ٧٩٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. ولإرساء نظام مستدام لإدارة الطوارئ يفي كلياً باحتياجات الدول الأعضاء والمنظمات الدولية ذات الصلة، يلزم الاستثمار في موارد بشرية ومعدات وصيانة إضافية. ومن الضروري زيادة الميزانية العادية بغية تقليص الاعتماد على المساهمات الخارجة عن الميزانية. وقد طُلبت أموال إضافية على شكل استثمارات أساسية تهدف إلى تحسين البنية الأساسية لمركز التصدي للحوادث والطوارئ، علماً بأنه يمكن الحصول على تفاصيل بشأنها في جزء "النظرة العامة". أما مبلغ ١٩٥ ٥١٥ يورو المخصص لعام ٢٠٠٨ ومبلغ ١٠٢ ٠٠٠ المخصص لعام ٢٠٠٩ بشأن المعدات اللازمة لمركز الحوادث والطوارئ فمازالا غير ممولين حسبما هو ظاهر في الجدول ١٧.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-١-٣
٦٨٠ ١٠٣	٧١٤ ٧٢٧	الميزانية العادية
٥٩٩ ٠٣٩	٥٦٣ ٢٠٣	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٠٢ ٠٠٠	١٩٥ ٥١٥	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٢-١-٣ تشغيل وتعزيز مركز التصدي للحوادث والطوارئ، التابع للأمانة المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	استيفاء خطة الأمانة وترتيباتها الخاصة بالتأهب والتصدي؛ وطبعة عام ٢٠٠٨ من دليل العمليات التقنية للتبليغ وتقديم المساعدة في حالات الطوارئ؛ وتقارير منتظمة ناتجة عن تمرين ConvEx-1 وتمرين ConvEx-2؛ ومعلومات ومشورة ومساعدة في حال حصول حادثة إشعاعية أو طارئ إشعاعي؛ وتقرير تقييم داخلي لتمرين ConvEx-3 (٢٠٠٨)؛ ونظم ذات درجة أكبر من الأداء والحوالية في ميدان الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات؛ وموظفون مدربون تابعون للوكالة.
٢-٢-١-٣ تقوية وتعزيز الترتيبات المشتركة فيما بين الوكالات/فيما بين الحكومات المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	طبعة عام ٢٠٠٨ من الخطة المشتركة؛ وطبعة عام ٢٠٠٨ من شبكة المساعدة على التصدي؛ وتقرير بشأن اجتماع السلطات المختصة المحددة بموجب اتفاقيتي التبليغ المبكر والمساعدة في عام ٢٠٠٩؛ وتقريران بشأن اجتماعين للجنة المشتركة بين الوكالات للتصدي للحوادث النووية؛ وتقرير بشأن التمرين الدولي ConvEx-3 (٢٠٠٨)؛ وسيناريوهات لتمرين في الدول الأعضاء ولتمرين ما بين الوكالات؛ ونظام دولي لإدارة الطوارئ.
٣-٢-١-٣ زيادة وإدامة الوعي بقدرات مركز التصدي للحوادث والطوارئ وبخدماته ومنتجاته - تقوية أنشطة التواصل الخاصة بالمركز. المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ٢	مواد دعائية (كتيبات ونشرات وملصقات إعلامية، وعروض، وأفلام فيديو، وأقراص مدمجة، وغيرها)؛ وموقع إلكتروني مستوفي عن الحوادث والطوارئ؛ ورسائل إخبارية خاصة بمركز التصدي للحوادث والطوارئ؛ ومعلومات موقرة إلى وسائل الإعلام؛ وإصدار اقتراحات مشاريع تمويل من خارج الميزانية.

البرنامج ٣-٢- أمن المنشآت النووية

المبرر: واصلت عملية تطوير نظام عالمي للأمان تطورها ونضوجها. وقد أقر المجتمع النووي كله الحاجة إلى تقاسم المعلومات بحرية، مما يضمن بالتالي أن الدروس المستفادة في أي منشأة أو من جانب أي هيئة رقابية ستعود بالفائدة على جميع أعضاء المجتمع الآخرين. وتوسيع إنتاج القوى النووية، الذي يشهد قدراً كبيراً من المناقشة، ينطوي على تحديات مرتبطة بالتوفيق بين المدونات وإجراءات الترخيص الوطنية. وفي تحرك ذي قدر مماثل من الأهمية، قررت بلدان عديدة حائزة لقدرات قوى نووية أنه يمكن تشغيل المجموعة الحالية من محطات القوى النووية تشغيلاً آمناً ومجدياً لمدد تفوق أعمارها التشغيلية الأصلية وفقاً لتصاميمها. وقد اضطلع المشغلون والهيئات الرقابية والبايعون بالأنشطة المتعلقة برصد وكفالة قابلية تشغيل النظم والمكونات الضرورية.

وخلال فترة السنتين هذه، ستواصل الوكالة صياغة وصون مجموعة شاملة من معايير الأمان للمنشآت النووية يمكن أن تستخدمها الدول الأعضاء ذات البرامج النووية المكتملة وأيضاً تلك التي تبدأ حالياً باعتماد خيار القوى النووية المتوسّع. وسيتم التشديد على زيادة فعالية النظام وتحسين قابلية استخدام المعايير. وتشمل النقاط الرئيسية لتحقيق هذه الأهداف ما يلي:

- ضمان أنها تعبر عن المستويات المثلى للأمان بالنسبة لجميع أنواع المنشآت النووية؛
- إدماج الاعتبارات المدعّمة بالمعارف الخاصة بالمخاطر ضمن كافة جوانب معايير الأمان؛
- مواصلة تصميم خدمات الاستعراض حسب احتياجات كل من الدول الأعضاء على حدة؛
- التشديد على استخدام الدول الأعضاء والمنظمات المشغلة لتدابير التقييم الذاتي؛
- التصدي للتحديات الناشئة عن التغييرات في البارامترات التشغيلية (الأعمار التشغيلية للمحطات، وعمليات ترقية القوى) للمنشآت النووية من الجيل الحالي.

الغايات:	
— تمكين الدول الأعضاء من تحقيق مستويات أمان ملائمة أثناء تصميم كافة أنواع المنشآت النووية وتشغيلها وتشييدها وتشغيلها على مدى كامل عمرها التشغيلي، من خلال ضمان توافر مجموعة من معايير الأمان والمساعدة في تطبيق هذه المعايير.	
— وتمكين الدول الأعضاء التي تسعى إلى استهلال برامج لإنتاج القوى النووية من وضع بنى أساسية ملائمة في مجال الأمان، وذلك عن طريق ضمان توافر إرشادات الوكالة ومساعدتها.	
مؤشرات الأداء	النواتج
— سن معايير أمان لجميع أنواع المنشآت النووية، وفقاً لخطة عمل معايير الأمان.	— مجموعة حديثة وكاملة من معايير الأمان، كما يتضح من سن معايير دولية تتجلى فيها أفضل مستويات الأمان.
— نسبة القضايا المرتبطة بالتوصيات المنبثقة من خدمات استعراض الأمان التي تصدت لها الدول الأعضاء بشكل وافٍ.	— فعالية معايير الأمان وتطبيقها على نطاق عالمي، كما جرى تقييمها من خلال خدمات استعراض الأمان وبعثات تقييم الأمان.
— عدد خدمات استعراض الأمان المستكملة.	

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمه: تمخّص استعراض وتقييم هذا البرنامج عن ردين رئيسيين هما إرساء فريق دعم القوى النووية على صعيد الوكالة ككل، وإقامة مشاريع مشتركة استُحدثت من أجل تقوية الأنشطة التنسيقية التابعة للبرنامج الرئيسي ١، القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية، وبين البرنامج الرئيسي الراهن فيما يتعلق بكل من جوانب الأمان والجوانب التقنية لعمليات تشغيل محطات القوى النووية مع التركيز على إدارة أعمار تشغيل المحطات/تشغيلها الطويل الأجل وعلى النظم الإدارية وعلى إدارة شؤون الأمان خلال العامين ٢٠٠٨-٢٠٠٩.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢-٣
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
٨ ٣٩٨ ٣١٢	٨ ٣٧٨ ٨١١	الميزانية العادية
٢ ٤٩٥ ٣٣٩	٣ ٣٣٦ ٧٩٣	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- ١- تعطى الأولوية الأولى لمشاريع وضع المعايير وخدمة الاتفاقيات.
- ٢- تعطى الأولوية الثانية للمشاريع المرتبطة بتطبيق المعايير.
- ٣- تعطى الأولوية الثالثة للمشاريع التي تعنى بتعزيز تبادل المعلومات.

البرنامج الفرعي ٣-٢-١- الإطار الرقابي الوطني ونهج تعزيز الفعالية الرقابية

المبرر: تشجع الوكالة وتدعم إرساء نظام رقابي عالمي معني بالأمان. والغاية من هذا النظام هي تعزيز شفافية الهيئات الرقابية في الدول الأعضاء وانفتاحها واستقلاليتها وكفاءتها التقنية وفعاليتها. وترتدي معايير الأمان الرقابية الخاصة بالوكالة وتطبيقها واستعراضها طابعاً أساسياً من الأهمية بالنسبة إلى إرساء نظام رقابي عالمي معني بالأمان.

ويضطلع الإطار الرقابي والأنشطة المرتبطة به بدور أساسي في ضمان مستوى عالٍ من الأمان في كافة المنشآت والأنشطة النووية الواقعة في نطاق المسؤولية الوطنية. وتواجه الهيئات الرقابية تحديات جديدة ومسائل مرتبطة بالرقابة والسياسات، وهي تسعى إلى تحسين البنية الأساسية الرقابية بغية تطبيق مراقبة وافية على جميع أنواع المنشآت النووية، باستخدام نهج متدرج. وتقوم خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة التابعة للوكالة بالنظر في كافة الجوانب الرقابية الخاصة بالمنشآت والممارسات النووية وتوفر استعراضاً للمسائل المرتبطة بالرقابة والسياسات التي تواجه الهيئات الرقابية في الدول الأعضاء.

وقد أقرت الدول الأعضاء بأهمية استعراض النظراء الرقابي الدولي وبالفرصة التي يوفرها لتقاسم المعارف والخبرات في المسائل الرقابية وفي الممارسات الجيدة الرامية إلى تحسين الفعالية الرقابية، كما أبدت دعمها لهذا الاستعراض خلال الاجتماعات الاستعراضية للأطراف المتعاقدة في اتفاقية الأمان النووي وأيضاً خلال المؤتمر الدولي المعني بالنظم الرقابية النووية الفعالة الذي عقدته الوكالة في موسكو عام ٢٠٠٦. وتشكل توصيات الدول الأعضاء أساس هذا البرنامج الفرعي.

الغايات:	
— إقامة سلطات رقابية تتسم بالشفافية والانفتاح والاستقلالية والكفاءة التقنية والفعالية في الدول الأعضاء، بما فيها تلك التي تخطط لتطوير برامج نووية.	
— تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تنفيذ عمليات التقييم الذاتي لهيئاتها الرقابية وتحديد المسائل المرتبطة بالرقابة والسياسات، بالإضافة إلى قيام الدول الأعضاء بجمع ونشر المعلومات الرقابية، والمسائل المرتبطة بالرقابة والسياسات، والاتجاهات والدروس المستفادة من الهيئات الرقابية.	
مؤشرات الأداء	النواتج
— عدد بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة المطلوبة ونسبة ما تتناوله الدول الأعضاء بشكل وافٍ من توصيات واقتراحات صادرة عن الوكالة بشأن التحسينات الرقابية.	— بنى أساسية رقابية وافية ومستدامة في الدول الأعضاء وفقاً لمعايير أمان الوكالة القائمة على تنفيذ التوصيات والاقتراحات الصادرة عن خدمات الاستعراضات الرقابية المتكاملة.
— عدد عمليات التقييم الذاتي الموثقة للهيئة الرقابية ونسبة احتياجات التحسين المحددة التي يتم التصدي لها قبل بعثات خدمات الاستعراضات الرقابية المتكاملة.	— تحسين الفعالية والشفافية الرقابيتين في الدول الأعضاء من خلال عمليات تقييم ذاتي عالية الجودة وفقاً لمعايير أمان الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يتوقع، خلال العامين ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩، أن تجري الدول الأعضاء مزيداً من عمليات التقييم الذاتي لفعالية بنيتها الأساسية الرقابية، وأن تطلب إجراء استعراض نظراء لهذه البنية الأساسية الرقابية باستخدام خدمات الاستعراضات الرقابية المتكاملة وبعثات المتابعة. وستبقى التعقيبات الواردة من هذه الخدمات تساعد على تبادل أفضل الممارسات بين الدول الأعضاء. كما ستستخدم هذه التعقيبات أيضاً كأساس لبدء تنقيح معايير الأمان المتعلقة بالبنية الأساسية القانونية والحكومية. وسيوفر دمج معايير الأمان ذات الصلة إرشادات محسنة للدول الأعضاء فيما يتعلق بتنفيذ المتطلبات الخاصة بالبنية الأساسية القانونية والحكومية. وستتيح معايير الأمان المنقحة، بالاقتراح مع المبادئ التوجيهية المنقحة الخاصة بخدمات الاستعراضات الرقابية المتكاملة، إجراء استعراضات نظراء أكثر فعالية للبنى الأساسية الرقابية بناء على طلبات الدول الأعضاء.

وسيتّم إنشاء مركز دولي لتقاسم الخبرات الرقابية من أجل جمع المعلومات والخبرات والدروس المستفادة المرتبطة بالرقابة وتحليلها وتوفيرها على نحو منهجي، بالإضافة إلى موجز مقتضب عن المسائل والاتجاهات الرقابية الدولية. وسيوفر المركز المذكور معلومات رقابية دولية ضرورية وفعالة كما سيتيح فرصة إجراء تحسينات مستمرة على الهيئات الرقابية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر الموارد المقترحة انخفاضاً نسبته ٧,١% (٦٢ ٦٩٠ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وزيادة نسبته ٣,٣% (٢٧ ١٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨ نتيجة لنقل نظام التبليغ عن الحوادث إلى داخل مجال تعقيبات الخبرات التشغيلية التابع للبرنامج الفرعي ٣-٢-٥، بعنوان "الأمان التشغيلي وتعقيبات الخبرات التشغيلية الدولية الفعالة". وتم نقل متطلبات معالجة البيانات ونفقات التشغيل العامة المرتبطة بهذا الغرض من هذا البرنامج الفرعي إلى البرنامج الفرعي ٣-٢-٥.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٢-٣
٨٦٩ ٩٧٦	٨٤٢ ٢٥٤	الميزانية العادية
٤٣٠ ٤٦٠	٤٣٠ ٤٦٠	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٢-٣ تعزيز الفعالية والاستقلالية الرقابيتين في الدول الأعضاء المدة: مكرّر الأولوية: ١	معايير الأمان: وثيقة متطلبات الوكالة رقم GS-R-1 وما يرتبط بها من تقارير صادرة عن بعثات خدمات الاستعراضات الرقابية المتكاملة لأدلة الأمان بناء على طلب الدول الأعضاء.
٢-١-٢-٣ المركز الدولي المعني بتقاسم الخبرات الرقابية المدة: مكرّر الأولوية: ٣	نماذج قطرية رقابية.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٢- تعزيز برامج الأمان النووي الوطنية والعالمية

المبرر: إن النظام العالمي للأمان النووي هو الإطار الذي يحقق تنفيذاً عالمياً النطاق لمستوى عالٍ من الأمان النووي في المنشآت النووية. وينطوي جوهر هذا النظام على الأنشطة التي تضطلع بها كل دولة عضو لضمان أمان وأمن منشآتها النووية. بيد أنه يجب دعم هذه الأنشطة بأنشطة المنظمات الدولية التي تيسر الأمان النووي. ويشمل ذلك تطوير واستدامة البيئة الأساسية الضرورية لدعم برنامج نووي. وهي تقوم أيضاً على معايير أمان الوكالة وعلى المعاهدات الدولية وتتوقف بشكل كبير على الفعالية الرقابية والتبادل الدولي للمعلومات وتعزيز ثقافة أمان.

الغاية: تعزيز النظام العالمي بشأن الأمان النووي.	
مؤشرات الأداء	النواتج
— النسبة المئوية لوثائق معايير الأمان التي يجري استخدامها من جانب الدول الأعضاء.	— التوسع في استخدام معايير أمان الوكالة.
— نتائج اجتماعات الفريق الدولي المعني بالأمان النووي واتفاقية الأمان النووي.	— تعزيز فعالية اتفاقية الأمان النووي وصلات التواصل التي يقيمها الفريق الدولي المعني بالأمان النووي.
— عدد التوصيات المنقذة بنجاح كما يتم قياسه خلال بعثات المتابعة.	— التنفيذ المجدي للتوصيات الصادرة عن خدمات استعراض الأمان والمساعدة في مجال النظم الإدارية.
— عدد التحسينات في البنى الأساسية والتدريب في مجال الأمان النووي.	— بنى أساسية وتدريب فعالان في مجال الأمان النووي.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيتم تيسير معايير الأمان وفقاً لهيكلية جديدة تقررها لجنة معايير الأمان. وسيتم دمج خدمات استعراض الأمان بشكل أفضل، مما يتيح توفير مستوى أشمل من التقييم والمساعدة للدول الأعضاء. والبرنامج المتكامل لتقييم الأمان سيوفر للوكالة أداة منهجية تتيح لها تقييماً أكثر فعالية لنفقات الموارد دعماً لطلبات الدول الأعضاء. وسيتم من خلال هذا البرنامج الفرعي تنسيق برنامج النظم الإدارية المشترك بين إدارة الأمان والأمن النوويين وإدارة الطاقة النووية، بما يشمل الإدارة من أجل الأمان وثقافة الأمان. وأخيراً، بناءً على جهد متكامل منسق من جانب الوكالة، سيقوم مشروع بنية أساسية جديد مركز على التدريب في مجال الأمان النووي بمساعدة الدول الأعضاء ذات البرامج النووية الناشئة والمكتملة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر الموارد المقترحة انخفاضاً نسبته ٨,٥% (٤٣٠ ١٩٣ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وانخفاضاً نسبته ٣,٧% (٧٦ ٨٨٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. ويعود هذا التراجع إلى قيد الموظفين الفنيين وموظفي الخدمة العامة المتعاملين مع اتفاقية الأمان النووي وفي التعليم والتدريب، كل منهم ضمن المجال التقني المعني، بدلاً من قيدهم ضمن البرنامج الفرعي ٢-٣، الذي هو مجال لدعم السياسات والبرامج. وقد تم تحقيق الزيادات في كفاءة التمويل والموارد البشرية من خلال دمج أنشطة إدارة الأمان وثقافة الأمان التي اضطلعت بها إدارتا الطاقة النووية والأمان والأمن النوويين ضمن إطار تنسيق البرنامج الفرعي ٢-٣. ويتم حالياً تمويل بعض موظفي الدعم الفنيين من موارد خارجة عن الميزانية. ويتوقع أيضاً تحقيق زيادات في الكفاءة نتيجة للتعاون الوثيق والتمويل المشترك مع إدارة الطاقة النووية من أجل تنظيم المؤتمر المعني بأهم القضايا في مجال الأمان النووي، الذي سيرتبط أيضاً مع المؤتمر المعني بالفرص والتحديات الخاصة بالمفاعلات المبردة بالماء في القرن الحادي والعشرين.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-٢-٣
٢٠٤٨٤٥٧	٢١٢٦١٢٢	الميزانية العادية
٤٣٠٤٣٥	٤٤٥٤٣٥	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
متطلبات وأدلة أمان منقحة تغطي أمان المنشآت النووية وفقاً لهيكلية الجديدة.	١-٢-٣ الحفاظ على جودة معايير أمان الوكالة المتعلقة بأمان المنشآت النووية، وتعزيز تلك الجودة المدة: مكرّر الأولوية: ١
موقع ويب خاص باتفاقية الأمان النووي؛ وتقرير صادر عن الاجتماع الاستعراضي الخاص باتفاقية الأمان النووي؛ وتقارير صادرة عن الفريق الدولي للأمان النووي؛ وأنشطة مشتركة مع وكالة الطاقة النووية.	٢-٢-٣ تقديم الدعم لاتفاقية الأمان النووي والفريق الدولي للأمان النووي، والتنسيق مع المنظمات الدولية الأخرى المدة: مكرّر الأولوية: ١
معايير أمان في مجال نظم الإدارة؛ وتقارير منبثقة عن خدمات وتقييمات الأمان النووي المتكاملة؛ ووثائق توجيهية وتقارير صادرة عن البعثات في مجال نظم الإدارة.	٣-٢-٣ تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال الأمان النووي عن طريق الترويج لنهج متكامل حيال الأمان، علاوة على معايير وخدمات في مجال النظم الإدارية المدة: مكرّر الأولوية: ١

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٣-٢-٤ دعم جهود الدول الأعضاء الرامية إلى تطوير واستيفاء بنى أساسية تتعلق بالأمان النووي المدة: مكرّر الأولوية: ٢	موظفون من الدول الأعضاء مدربون على وضع البنى الأساسية المتعلقة بالأمان والحفاظ عليها؛ وإرساء شبكة لتبادل المعلومات بشأن البنية الأساسية المتعلقة بالأمان النووي.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٣- تطوير واستخدام أدوات متقدمة لتقييم الأمان: الأساليب والتطبيقات

المبرر: تقييم الأمان هو الإجراء المنهجي المنفذ على طول مرحلتين تصميم المنشآت النووية وتشغيلها بغية التحقق من الوفاء بكافة متطلبات الأمان ذات الصلة. وقد شهدت السنوات الأخيرة عدداً من التطورات التي تتطلب فحصاً دقيقاً لأثر هذا الإجراء على أمان محطات القوى النووية. ومن أمثلة هذه التطورات ما يلي: استخدام شفرات حاسوبية متقدمة ومنهجيات تحليلية (أي أفضل الوسائل التقديرية، والأدوات الحاسوبية المتقدمة)؛ وتزايد الحاجة إلى تحليل أمان خاص بالتشغيل الطويل الأمد لمحطات القوى النووية القائمة والتصاميم الابتكارية؛ واهتمام متزايد في استخدام هوامش الأمان القائمة ومستوى أعلى من المرونة التشغيلية (تصميم وقود متقدم وتشغيل ينطوي على حرق الوقود بمعدلات حرق عالية)؛ وتطبيقات التقييم الاحتمالي للأمان (أي اتخاذ القرارات استناداً إلى الوعي بالمخاطر)؛ وإدماج نهج الأمان القطعية والاحتمالية؛ وتطوير وتنفيذ برامج التصدي للحوادث الخطيرة؛ والاتجاهات الرقابية بشأن تقييمات الأمان المتقدمة. والأدوات المتقدمة لتقييم الأمان ضرورية لتعزيز الأمان النووي وأيضاً لتخفيض تكاليف التشغيل عن طريق تحسين الاستفادة من هوامش الأمان القائمة. ويلزم تبادل خبرات استخدام المنهجيات المتقدمة وتقاسمها على المستوى الدولي.

الغايات:	
— التوصل إلى قدرات تقييم تتسم بالتواؤم والفعالية والشفافية بين الدول الأعضاء.	
— استخدام وسائل مدمجة قطعية واحتمالية لتقييم الأمان في الدول الأعضاء من أجل إجراء تقييم للأمان يستند إلى الوعي بالمخاطر ومرتكز على الأداء.	
الناتج	مؤشر الأداء
— تحسين قدرة الدول الأعضاء على تصميم الأمان النووي وتشغيله باستخدام منهجيات متقدمة تتيح تقليص أوجه عدم التيقن في مجال تقييم الأمان وتحسين الاستفادة من هوامش الأمان القائمة.	— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما تصوغه الوكالة من إرشادات وعدد الدول الأعضاء التي تتبادل وتتقاسم الخبرات في هذا المجال.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يجب أن تكون وسائل تقييم الأمان قادرة على التصدي للتصاميم الابتكارية نظراً إلى اضطلاع الدول الأعضاء بدراسة إمكانية نشر مفاعلات جديدة ذات مستويات أعلى من الفعالية، تستخدم مبررات مختلفة وأنواع مختلفة من الوقود. وبالإضافة إلى قضايا الأمان، يجب التصدي أيضاً إلى قدرات تقييم الأمان، لاسيما نظراً إلى أن عدداً من غايات الأمان قد يتناقض مع غايات الأمان. فضلاً عن ذلك، فإن العديد من التقنيات التحليلية المطورة لإجراء تقييمات أمان في محطات القوى النووية هي، في المبدأ، قابلة للتطبيق في مجال تقييمات الأمان. ويجب سبر هذه التقنيات، وتعديلها حسب الاقتضاء من أجل استعمالها في مجال الأمان، كما يجب صوغ نهج متكامل شامل لتقويم الأمان/الأمن. ورداً على هذه التحديات، أعيد تعديل البرنامج الفرعي ٣-٢-٣ لفترة العامين هذه، مع مستوى محسّن من التركيز على القضايا الحرجة وعلى إمكانية توفير خدمات معززة للدول الأعضاء.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر الموارد المقترحة زيادة نسبتها ٢٧,٢% (٢٣٦ ٣١٥ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، وانخفاضاً طفيفاً في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨، نتيجة لنقل الأنشطة والموارد المرتبطة بها من البرنامج الفرعي ٣-٢-٢ "تعزيز برامج الأمان النووي الوطنية والعالمية"، بغية إظهار الزيادة في التشديد على تقييم الأمان بشكل ملائم، بما يشمل تدريبات متخصصة وصياغة معايير أمان إضافية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-٢-٣
١ ٤٩٦ ٨٦٩	١ ٥١٣ ٥٢١	الميزانية العادية
٤٦٧ ٨٥٢	٧٣٨ ٣٩٦	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
معايير أمان؛ وأدوات متقدمة لتقييم الأمان (مركز أدوات متقدمة لتحليل الأمان)؛ وتقييم قطعي؛ وتدريب؛ وتبادل معلومات.	٣-٢-٣ المساعدة على تحقيق التجانس في استخدام أساليب تحليلية متقدمة بشأن الأمان فيما يخص المنشآت النووية القائمة وفيما يخص التصميمات اللاحقة المدة: مكرّر الأولوية: ١
معايير أمان؛ وأدوات متقدمة لتقييم الأمان؛ وتقييم احتمالي؛ وتبادل معلومات.	٣-٢-٣ التحليل الاحتمالي للأمان واستخدام تطبيقات تستند إلى وعي شديد بالمخاطر فيما يخص المنشآت النووية القائمة وفيما يخص المرافق المشيدة حديثاً المدة: مكرّر الأولوية: ١
أوراق عمل تقنية بشأن تحليل حوادث المفاعلات ذات الحرارة العالية المبردة بالغاز؛ وأهداف الأمان وتقديرات المخاطر وتقييم احتمالي للأمان من المستوى ٣؛ وقضايا أمان متعلقة بمعدلات حرق الوقود العالية؛ ووسائل لتقييم أداء نظم الأمان الكامنة.	٣-٢-٣ تعزيز التطورات والتوجهات التقنية المتعلقة بتحليل الأمان المدة: مكرّر الأولوية: ١

البرنامج الفرعي ٣-٢-٤ - الأمان الهندسي فيما يخص تقييم المواقع والتصميم والتشغيل الطويل الأمد

المبرر: لما كانت كل عملية تقييم لأمان المواقع تغطي اختيار الموقع وتقييمه ومرحلتها ما قبل التشغيل والتشغيل، يجب على الدول الأعضاء إما أن تجري تقييماً مفصلاً لموقع منشأة نووية جديدة كجزء من عملية تحديد الموقع المناسب، أو أن تعيد تقييم موقع عامل قائم كواحد من مكونات استعراضات الأمان الدورية، فضلاً عن إجراء تقييم كامل للأثر البيئي. والحاجة إلى إجراء عمليات إعادة تقييم مماثلة تنبع من التطور المتواصل في القواعد والمعايير التي تطبق متطلبات جديدة، ومن البراهين على وجود مخاطر خارجية ناتجة عن بيانات جديدة أو إضافية متوافرة تفوق تلك التي أخذت في الاعتبار خلال عملية التصميم، ومن استنباطات تقنية جديدة تم تحديدها نتيجة حوادث نشأت مؤخراً وانطوت على ظواهر طبيعية، وأيضاً من التوجه المتزايد نحو تطبيق منهجيات احتمالية.

ويشهد العالم كله نشاطاً كبيراً في مجال المفاعلات التطورية والابتكارية. وإلى جانب ذلك، فإن هناك توجهاً متزايداً نحو بناء المحطات في بلدان غير البلدان التي صممت فيها المحطات أصلاً. وبالتالي، من الضروري وضع استراتيجية لتحقيق عملية تصميمية متفق عليها دولياً تولى الأهمية للأمان، وللتوصل إلى إجراء يتيح التصدي لمثل هذه الحالات. ولطالما كانت الوكالة النقطة المرجعية لتحقيق توافق الآراء بشأن نهج الأمان الخاص بالمفاعلات التطورية، ولصياغة معايير الأمان وتوفير خدمات استعراض الأمان من أجل التحقق من الامتثال لتلك المعايير. وبشكل خاص، ستواصل نتائج بعثات استعراض الأمان توفير المدخلات المستخدمة في تنقيح معايير أمان التصميم. وقد نجح مشروع الوكالة الدولي المعني بالمفاعلات النووية الابتكارية ودورات الوقود الابتكارية (مشروع إنبرو) في إرساء منهجية لتقييم المفاعلات النووية الابتكارية المزمع إنشاؤها على مدى العقود المقبلة، كما أن مشروع الجيل الرابع من المفاعلات ينفذ برامج بحثية واسعة النطاق من أجل تطوير عدة مفاهيم ابتكارية واعدة. وفي هذا الصدد، انتهت الوكالة من تحضير اقتراح بشأن نهج أمان ملائم وهي تتوقع الاستمرار في توفير محفل لتحقيق توافق آراء دولي في هذا الصدد.

الغايات:	
<p>— تُخضع الدول الأعضاء منشآتها النووية لرقابة وافية فيما يخص الجوانب المرتبطة بأمان الموقع والمخاطر الداخلية/الخارجية، بما فيها التقييم الزلزالي باستخدام التقييم الاحتمالي للأمان والجوانب التصميمية المرتبطة بالحماية ضد أعمال التخريب.</p> <p>— تعزز الدول الأعضاء قدراتها في تحقيق مستوى عالٍ من الأمان في محطات القوى النووية القائمة وفي تصميم مفاعلات قوى تطويرية وابتكارية يغطي كافة الجوانب الهندسية ذات الصلة.</p>	
مؤشرات الأداء	النتائج
<p>— عدد الدول الأعضاء التي تقوم، كلياً أو جزئياً، بتطبيق أو استخدام معايير أمان الوكالة في مجال الأمان الهندسي فيما يخص تقييم المواقع والتصميم والتشغيل الطويل الأمد</p> <p>— عدد خدمات استعراض الأمان الهندسي التي تطلبها الدول الأعضاء</p> <p>— التقدم المحرز في حل قضايا الأمان التي يتم تحديدها خلال خدمات استعراض الأمان الهندسي بسبب الإجراءات التنفيذية التي تتخذها الدول الأعضاء</p>	<p>— امتثال الدول الأعضاء لمتطلبات وتوصيات معايير أمان الوكالة في مجال الأمان الهندسي فيما يخص تقييم المواقع والتصميم والتشغيل الطويل الأمد</p>

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيتحول التشديد ضمن البرنامج الفرعي إلى توفير خدمات أمان موفرة للدول الأعضاء التي تستهل برنامج قوى نووية. وسيتم التشديد أيضاً على التشغيل الطويل الأمد للمنشآت النووية نتيجة لطلب الدول الأعضاء النامية في هذا المجال. وستشهد عمليات إعادة تقييم التصميم والارتقاء بالأمان في محطات القوى النووية العاملة انخفاضاً في أنشطة الميزانية العادية. وسيتم تمويلها بواسطة البرامج الخارجة عن الميزانية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تتساقق موارد الميزانية العادية المقترحة لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩، بقيمتها الحقيقية، مع ما كانت عليه في عام ٢٠٠٧.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٤-٢-٣
١ ١٨٦ ٠٢٧	١ ١٦٠ ٠٠٨	الميزانية العادية
٥٢٥ ٣١٥	١ ٠٨١ ٢٢٥	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
معايير أمان جديدة ومستوفاة ووثائق الدعم التقني ذات الصلة فيما يخص اختيار وتقييم المواقع والمخاطر الخارجية والداخلية؛ وتقارير بعثات تحدد القضايا للدول الأعضاء فيما يتعلق باستعراضات تقييم المواقع المنفذة، وتقييم الوضع القائم فيما يخص حل هذه القضايا، وتقديم التوصيات من أجل حل القضايا العالقة؛ وتقارير مقدمة إلى الدول الأعضاء تتضمن تحديداً للدروس المستفادة أو الممارسات الجيدة؛ ومنشورات بشأن نتائج ما تم استكماله من برامج بحثية منسقة.	٣-٤-٢-٣ اتخاذ ترتيبات تكفل أمان المواقع وتقييم المخاطر الخارجية والداخلية للمرافق النووية المدة: مكرر الأولوية: ١
معايير أمان جديدة ومستوفاة؛ ووثائق الدعم التقني ذات صلة فيما يخص مجموعة المعايير للجوانب التصميمية، وأدوات مستوفاة لتحضير واستعراض تقارير تحليل الأمان؛ وتقارير بعثات تحدد القضايا للدول الأعضاء فيما يتعلق باستعراضات التصميم المنفذة؛ وتقييم الوضع القائم فيما يخص حل هذه القضايا، وتقديم التوصيات من أجل حل القضايا العالقة؛ وتقارير مقدمة إلى الدول الأعضاء تتضمن تحديداً للدروس المستفادة أو الممارسات الجيدة؛ ومنشورات بشأن نتائج ما تم استكماله من مشاريع بحثية منسقة.	٣-٤-٢-٣ اتخاذ ترتيبات تكفل التصميم المأمون لمحطات القوى النووية التطورية والابتكارية المدة: مكرر الأولوية: ١

البرنامج الفرعي ٣-٢-٥- الأمان التشغيلي وتعقيبات الخبرات التشغيلية الدولية الفعالة

المبرر: تراعي خلفية هذا البرنامج الفرعي وأساسه توصيات الدول الأعضاء المقدمة خلال المؤتمر الذي عقدته الوكالة عام ٢٠٠٤ بشأن أهم القضايا في مجال الأمان النووي، والمؤتمر المعقود عام ٢٠٠٥ بشأن أداء الأمان التشغيلي في المنشآت النووية، والمؤتمر الدولي المشترك بين وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي والوكالة بشأن تحسين الأمان النووي من خلال التعقيبات الخاصة بالخبرات التشغيلية المعقود عام ٢٠٠٦.

ويشدد الاجتماع الاستعراضي الثالث لاتفاقية الأمان النووي على الحاجة إلى تحسين تقاسم واستخدام الخبرات التشغيلية الدولية والتقييم الدولي للأداء التشغيلي من جانب بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل. فضلاً عن ذلك، شجع قرار المؤتمر العام رقم GC(50)/RES/10 الدول الأعضاء على مواصلة طلبها لخدمات استعراض الأمان التي توفرها الوكالة، كما شجع الأمانة على أن تواصل مساعدة الدول الأعضاء في تطبيق معايير الأمان. وتقوم خدمات الأمان التشغيلي كلياً على أساس معايير الأمان، وهي عبارة عن مجموعة فريدة من الأدوات التي يمكن استخدامها لتحقيق التجانس والتقييم المتكامل للأمان التشغيلي في محطات القوى النووية حول العالم. فضلاً عن ذلك، تستخدم النتائج لتوفير قضايا وتوجهات ليتم نشرها على الدول الأعضاء ولتعزيز خدمات الأمان التشغيلي ضمن النظام العالمي بشأن الأمان النووي.

وستواصل الوكالة دعمها للدول الأعضاء من أجل تعزيز قدراتها على إدارة وتحسين مستوى مرتفع من الأمان في تشغيل محطات القوى النووية. وسيضطلع هذا البرنامج الفرعي بإدارة نظام التبليغ عن الحوادث، كما سيجابوب مع طلبات الدول الأعضاء للحصول على خدمات تقييم أحداث معينة.

الغايات:	
<p>— تعزيز قدرات الدول الأعضاء على إدارة وتحسين مستوى مرتفع من الأمان في تشغيل وصيانة محطات القوى النووية من خلال تطبيق معايير أمان الوكالة وخدمات استعراض الأمان التشغيلي.</p> <p>— تعزيز قدرات الدول الأعضاء على إجراء تقييم ذاتي للأمان التشغيلي في محطات القوى النووية وعلى الاستخدام الفعلي لخبرات التشغيل الدولية.</p>	
مؤشرات الأداء	النواتج
<p>— عدد بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل/استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء الأمان التشغيلي التي تطلبها الدول الأعضاء، ونسبة ما تتصدى له الدول الأعضاء بشكل وافٍ من توصيات واقتراحات صادرة عن الوكالة بشأن تحسينات الأمان التشغيلي.</p>	<p>— تحسين مستويات الأمان التشغيلي في الدول الأعضاء استناداً إلى تنفيذ التوصيات والاقتراحات المنبثقة عن خدمات استعراض الأمان التشغيلي.</p>
<p>— عدد التقييمات الذاتية الموثقة في محطات قوى نووية لتحسينات الأمان التشغيلي قبل البعثة وكنتيجة للإجراءات المتخذة لتطبيق توصيات الوكالة واقتراحاتها.</p>	<p>— تعزيز قدرات الدول الأعضاء على إدارة وتحسين مستوى مرتفع من الأمان في تشغيل وصيانة محطات القوى النووية بفضل إجراءات تقييم ذاتي عالية الجودة وبفضل تطبيق معايير أمان الوكالة.</p>

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيركز التوجه الاستراتيجي على الحفاظ على مستوى الخدمات الرفيع، وتحسين معارف وخبرات الخبراء التابعين للوكالة والدول الأعضاء. وستستخدم التعقيبات الصادرة عن الخدمات لتحسين هذه الخدمات، ولاستعراض وتنقيح معايير أمان الوكالة السارية على التشغيل وعلى الفترة الانتقالية ما بين التشغيل والإخراج من الخدمة. ويشمل التطوير الجديد تحليل التعقيبات الخاصة بخبرات التشغيل وتقييمها، وتعزيز الإدارة الاستباقية للأمان التشغيلي، ودعم الجوانب التشغيلية المرتبطة بتمديد فترة التشغيل، وتقييم استعداد الهيئات المشغلة لتشغيل محطات قوى نووية جديدة. وسيتيح البرنامج الفرعي توسيع القدرة على جمع أحداث الأمان التشغيلي وتقييمها وتحليلها، من خلال توفير قاعدة بيانات خاصة بالجودة، وجمع القضايا والتوجهات التطويرية ليتم نشرها على الدول الأعضاء، ولتعزيز خدمات الأمان التشغيلي ضمن النظام العالمي بشأن الأمان النووي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر الموارد المقترحة، بقيمتها الحقيقية، انخفاضاً نسبته ٢,٧% (٤٣ ٨٧٩ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وزيادة نسبتها ١,٨% (٢٨ ٩٨٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. ويعود التراجع الشامل مقارنة بعام ٢٠٠٧ إلى الناتج الصافي بين زيادة في تكاليف معالجة البيانات والتشغيل العام فيما يتعلق بالتبليغ عن الأحداث وتحليلها، التي نقلت إلى هذا البرنامج الفرعي من البرنامج الفرعي ٣-٢-١ الإطار الرقابي الوطني ونهج تعزيز الفعالية الرقابية، وبين تراجع فاق الزيادة بكثير بفضل تحقيق وفورات في نفقات الموظفين نتيجة لزيادة

الفعالية، لاسيما في مجال الخدمات العامة، وأيضاً بفضل انخفاض نفقات السفر نتيجة لمعدل أعلى من الدعم من جانب التعاون التقني والبرامج الممولة من خارج الميزانية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٥-٢-٣
١ ٦٧١ ٤٢٤	١ ٦٤١ ٦٧٤	الميزانية العادية
٢٦٢ ٤٠١	٢٦٢ ٤٠١	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٥-٢-٣ تعزيز أداء الأمان التشغيلي لمحطات القوى النووية المدة: مكرّر الأولوية: ١	تقارير عن بعثات خدمات استعراض الأمان (فرقة استعراض أمان التشغيل) لتعزيز الأمان التشغيلي في مجالات محددة في إدارة الأمان في المنشآت النووية؛ وتنقيح معايير الأمان المتعلقة بأمان تشغيل محطات القوى النووية؛ ونشرات خاصة بالتوصيات والنقاط الهامة التي تحدها فرقة استعراض أمان التشغيل؛ وإنتاج فرص مدمج يحتوي قاعدة بيانات نتائج مهام الفرقة المذكورة؛ ونتائج المهام التي توفر المدخلات بشأن القضايا والتوجهات لاستخدام الدول الأعضاء عند تحضير التقارير الخاصة ببلدان معينة لاتفاقية الأمان النووي؛ وتقرير بشأن تقييم فعالية خدمات الأمان التشغيلي التي توفرها الوكالة؛ ومفاهيم الوكالة الجديدة بشأن أنشطة متقاطعة معينة مثل التدريب والخبرة التشغيلية والنظم الإدارية والتشغيل الطويل الأمد وطلب تنفيذ تطبيقات التقييم الاحتمالي للأمان والتصدي للحوادث؛ وتحضيرات لإدماج أنشطة الإخراج من الخدمة ضمن استعراضات الأمان؛ ونتائج خدمات استعراض الأمان لحالات التشغيل الممدد المأمون؛ وتحضير مراحل الإدخال في الخدمة والتشغيل والانتقال إلى الإخراج من الخدمة.
٢-٥-٢-٣ تقوية تبادل واستخدام تعقيبات الخبرات التشغيلية الدولية المدة: مكرّر الأولوية: ١	تقارير بعثات عن خدمات استعراض الأمان (خدمات استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء الأمان) المقدمة لتعزيز برامج التعقيبات الخاصة بالخبرة التشغيلية؛ ومنشورات تتناول جميع جوانب إدارة وتنفيذ برنامج فعال للتعقيبات الخاصة بالخبرة التشغيلية؛ وقاعدة بيانات للنتائج المستمدة من بعثات استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء الأمان التشغيلي ونموذج الخبرات التشغيلية لفرقة استعراض أمان التشغيل؛ واستحداث نظام متوائم قائم على شبكة الويب يشمل جميع أنواع المنشآت النووية ويتضمن الدروس المستفادة؛ ومواد تدريبية ومعلومات موجهة إلى موظفي الدول الأعضاء بشأن أحدث التقنيات في التعقيبات الخاصة بالخبرة التشغيلية.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٦- أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود

المبرر: أيد قرار المؤتمر العام GC(45)/RES/10 مقررأ صادراً عن مجلس المحافظين طلب فيه من الأمانة أن تضع وتنفذ، بالتشارك مع الدول الأعضاء، خطة دولية لتعزيز أمان مفاعلات البحوث. وانطوت هذه الخطة على عناصر أهمها صياغة وإصدار مدونة قواعد سلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث، وإجراء دراسة مسحية لرصد أمان مفاعلات البحوث في الدول الأعضاء ومن ثم تعزيز هذا الرصد. ويستمر تنفيذ هذه الخطة مع إصدار مدونة قواعد السلوك، وتنسيق خدمات المساعدة واستعراض الأمان المقدمة إلى الدول الأعضاء، واستكمال وضع معايير جديدة وتنقيح المعايير القائمة. ويستفاد في التنفيذ الفعال لهذه الخطة من أوجه التآزر مع أنشطة الوكالة الأخرى مثل أمن مفاعلات البحوث واستخداماتها، وهي تستعمل مرافق للاتصالات قائمة على شبكة الويب.

ويجري حالياً اعتماد نهج منسق لوضع مؤشرات أداء أمان لمرافق الوقود النووي. وفي الوقت ذاته، ستواصل الوكالة تحسين خدمات الأمان المقدمة في مجال بعثات تقييم الأمان أثناء التشغيل التي بدأت في عام ٢٠٠٦ دراسة مرافق صنع وقود اليورانيوم. وخلال فترة السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩، سيوسع نطاق بعثات تقييم الأمان أثناء التشغيل لتشمل كافة أنواع مرافق الوقود الأخرى. وسيواصل العمل على وضع واستيفاء مجموعة من معايير الأمان الخاصة بمرافق دورة الوقود،

بالإضافة إلى تشجيع الدول الأعضاء على استخدامها. وستساعد الوكالة الدول الأعضاء على استعراض وتحسين عملية إصدار الوثائق المرتبطة بالأمان فيما يخص مرافق الوقود النووي، وفقاً لمتطلبات المعايير، فضلاً عن مساعدة هذه الدول في ميدان الإشراف الرقابي. وسيواصل تطوير شبكة التبليغ عن الحوادث المتعلقة بالوقود وتحليلها لإتاحتها للمستخدمين من خلال موقع الإنترنت الخاص بنظام التبليغ عن الحوادث، مما يسهل تحليل وتبادل الدروس المستفادة من خبرات التشغيل.

مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الدول الأعضاء التي تطبق مدونة قواعد السلوك.	إضفاء تحسينات على أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود في الدول الأعضاء نتيجة لتطبيق مدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث تطبيقاً فعالاً.
عدد الطلبات التي تقدمها الدول الأعضاء للحصول على بعثات خدمة التقييمات المتكاملة لأمان مفاعلات البحوث وبعثات تقييم الأمان أثناء تشغيل مرافق دورة الوقود، ونسبة ما تنفذه الدول الأعضاء بشكل وافٍ من توصيات الوكالة و/أو اقتراحاتها.	تعزيز الأمان التشغيلي لمفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود في الدول الأعضاء استناداً إلى معايير أمان الوكالة وتطبيق التوصيات والاقتراحات الصادرة عن خدمات الوكالة في مجال استعراض الأمان.
نسبة المفاعلات الخاضعة لاتفاقيات مشاريع وتوريد التي تفي بالتزاماتها.	تعزيز حالة أمان مفاعلات البحوث الخاضعة لاتفاقيات مشاريع وتوريد.
ما يتم الموافقة عليه من معايير أمان خاصة بمفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود بناءً على خطة التحرك/العمل التي تضعها لجان معايير الأمان.	تحقيق توافق آراء دولي بشأن صياغة معايير الأمان المتعلقة بمفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود.
عدد الدول الأعضاء التي توفر بسرعة معلومات إلى قواعد البيانات المحسنة الخاصة بمفاعلات البحوث ومرافق دورات الوقود	تعزيز نظام المعلومات المرتبط بأمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: مفاعلات البحوث: ستوفر مدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث أداة هامة لكفالة الالتزام السياسي بتحسين الأمان العام لمفاعلات البحوث. وستحفز أيضاً استخدام معايير أمان الوكالة. وستظل شبكة التبليغ عن الحوادث المتعلقة بمفاعلات البحوث والقائمة على شبكة الويب تلقي اهتماماً متزايداً من الدول الأعضاء، وسيقام تعاون أفضل بين الأعضاء المشاركين في الشبكة. وسينصب التركيز على تطبيق مدونة قواعد السلوك ومعايير أمان الوكالة وعلى استخدام نظام متابعة لمفاعلات البحوث الخاضعة لاتفاقيات مشاريع وتوريد.

وفيما يتعلق بمرافق دورة الوقود، فإن الهدف الرئيسي لهذا البرنامج هو استكمال مجموعة معايير الأمان الخاصة بمرافق معينة، بغية تناول جميع أنواع مرافق دورة الوقود. وخلال فترة العامين ٢٠٠٨-٢٠٠٩، ستزيد الوكالة تدخلها دعماً للدول الأعضاء في تطبيق هذه المعايير والوثائق المرتبطة بها من خلال خدمات متنوعة مقدمة للدول الأعضاء. وستظل شبكة التبليغ عن الحوادث المتعلقة بمفاعلات البحوث وتحليلها، القائمة على شبكة الويب، تلقي اهتماماً متزايداً من الدول الأعضاء، وسيقام تعاون أفضل بين الأعضاء المشاركين في الشبكة. وسيتم تحسين الأمان الشامل لمرافق دورة الوقود بفضل تطبيق معايير الأمان وتبادل المعلومات بشأن الخبرات التشغيلية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر الموارد المقترحة، بقيمتها الحقيقية، انخفاضاً نسبته ١٢,٦% (١٤٤ ١٥٣ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وزيادة نسبته ٢,٨% (٦٠٠ ٢٩ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨ نتيجة لنقل وظيفة واحدة إلى مجال تقييم الأمان ولزيادة الكفاءة المحققة فيما يخص المشاريع البحثية المنسقة عن طريق تخفيض مصروفات عقود السفر والبحث وزيادة نسبة استخدام المؤتمرات عبر الفيديو. وسيتم تمويل وظائف الدعم الفني القصيرة الأجل من موارد خارجة عن الميزانية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٦-٢-٣
١ ١٢٥ ٥٥٩	١ ٠٩٥ ٢٣٢	الميزانية العادية
٣٧٨ ٨٧٦	٣٧٨ ٨٧٦	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٦-٢-٣ الارتقاء بأمان مفاعلات البحوث المدة: مكرّر الأولوية: ١	مواد تدريبية وتقارير بعثات بشأن تطبيق مدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث؛ وتقييم ذاتي لجوانب الأمان المرتبطة بمفاعلات البحوث ومشورة تقنية من بعثات استعراض الأمان وبعثات الخبراء؛ وتقارير صادرة عن البعثات مع توصيات واقتراحات متعلقة بإدارة قلوب المفاعلات، بما يشمل تحويل هذه القلوب؛ وإدارة التقادم؛ وتقارير تحليل الأمان؛ وإدارة الأمان، وخطة الإخراج من الخدمة؛ ومنشور بشأن تقارير التقدم المحرز والتوصيات الصادرة عن المشاريع البحثية المنسقة والبيانات المجمعّة.
٢-٦-٢-٣ رصد مفاعلات البحوث الخاضعة لاتفاقات، والارتقاء بأمانها المدة: مكرّر الأولوية: ٢	تقارير بعثات تنطوي على اقتراحات وتوصيات لتحسين الأمان؛ وتقارير عن استعراض أمان المرافق للتحقق من الأعمال المنفذة امتثالاً لمتطلبات معايير أمان الوكالة؛ وتقارير موجزة عن مؤشرات الأداء في مجال الأمان، وعن المشاكل والتوجهات العامة.
٣-٦-٢-٣ تعزيز التبادل الدولي للمعلومات بشأن جوانب الأمان المتعلقة بمفاعلات البحوث المدة: مكرّر الأولوية: ٣	شبكات للمعلومات المتعلقة بمفاعلات الأمان تتيح لخبراء قطاع مفاعلات البحوث التواصل وتبادل المعلومات بشأن قضايا الأمان والتعقيبات الخاصة بالخبرة التشغيلية.
٤-٦-٢-٣ الارتقاء بأمان مرافق دورة الوقود المدة: ٢٠٠٩-٢٠٠٨ الأولوية: ١	مجموعة كاملة من أدلة الأمان الخاصة بمرافق دورة الوقود؛ وبناء على طلب الدول الأعضاء، تنفيذ بعثات استعراض للأمان التشغيلي مع إصدار تقارير عن هذه البعثات تضم توصيات واقتراحات؛ وجمع ونشر تعقيبات الخبرة التشغيلية في مجال مرافق دورة الوقود؛ وتطوير المواد التدريبية وتنفيذ الدورات/الحلقات العملية التدريبية.

البرنامج ٣-٣- الأمان الإشعاعي وأمان النقل

المبرر: يعني هذا البرنامج بوقاية الناس – العاملين والمرضى وأفراد الجمهور – والبيئة من الآثار الضارة الناتجة عن التعرض للإشعاعات. وهو يغطي مهام الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي التي تنطوي على إرساء معايير أمان تتعلق بالمصادر الإشعاعية، بما فيها المواد المشعة، واتخاذ الترتيبات الكفيلة بتطبيق هذه المعايير. ويشمل هذا البرنامج كافة الأنشطة الأمنية المرتبطة بالأمان؛ غير أن البرنامج الخاص بالأمن النووي هو الذي يغطي الوقاية من الأعمال الشريرة التي تنطوي على مواد مشعة والكشف عن تلك الأعمال والتصدي لها.

وهناك فائدة كبرى تقتدرن بالتوصل إلى توافق دولي في الآراء بشأن مضمون معايير الأمان الإشعاعي وأمان النقل، والوكالة في وضع فريد يؤهلها للقيام بذلك عن طريق إرساء واستيفاء مجموعة متجانسة من معايير الأمان التي تراعي أحدث الاتجاهات والتطورات. كما أن تعزيز تطبيق معايير أمان الوكالة يساهم أيضاً في إرساء نظام أمان متجانس في المجال الإشعاعي ومجال النقل.

وخلال الفترة المغطاة سينصب التركيز على إجراء استعراض وتنقيح مستفيضة لمعايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية، وما يقترن بها من معايير أمان، فضلاً عن الاستعراض والتنقيح الجاريين للائحة النقل المأمون للمواد المشعة. وسيواصل أيضاً دعم الدول الأعضاء في جهودها الرامية إلى استحداث بنى أساسية ملائمة تكفل تنفيذ تلك المعايير، وسيشمل ذلك إجراء تقييمات أمان متكاملة، وتوفير التعليم والتدريب المستدامين، وانتاج نهج متجانس إزاء التعاون والمساعدة التقنيين، وتقوية شبكات المعلومات والاتصالات.

الغاية: إرساء سياسات وقواعد ومعايير عالمية خاصة بالأمان الإشعاعي وأمان النقل، وتحقيق تجانس عالمي بشأن تطبيقها فيما يخص أمان المصادر الإشعاعية وأمنها، وبالتالي الارتقاء بمستويات وقاية الجمهور، بما في ذلك موظفو الوكالة، من التعرض للإشعاعات.

مؤشرات الأداء	النواتج
— عدد البلدان التي تطبق معايير الأمان الإشعاعي الصادرة عن الوكالة في جميع المجالات المواضيعية المتصلة بالأمان.	— ارتفاع نسبة استخدام الدول الأعضاء لمعايير الأمان الإشعاعي وأمان النقل الصادرة عن الوكالة لتحسين الوقاية من الإشعاعات المؤينة وتحسين أمان المصادر الإشعاعية.
— عدد وطابع معايير الأمان الإشعاعي وأمان النقل التي تمت الموافقة عليها.	— معايير الأمان الإشعاعي وأمان النقل التي تمت الموافقة عليها وفقاً للتوقيت الزمني المحدد في نموذج إعداد الوثائق.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقويمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمته: تشير التعقيبات الواردة من لجان معايير الأمان التابعة للوكالة إلى أن المنشورات في سلسلة معايير الأمان تعود بفائدة كبيرة على الدول الأعضاء. فضلاً عن ذلك، فقد أعربت الدول الأعضاء عن رغبتها القوية في التوصل إلى استقرار المعايير الدولية. وقد روعيت هذه التوصيات عند التخطيط لصياغة معايير الأمان. وتشير تقويمات البرنامج والتعقيبات الواردة من الدول الأعضاء إلى أن البرنامج يحتاج إلى مواصلة الجهود الرامية إلى تعزيز البنى الأساسية الرقابية الوطنية بشكل يضمن التنفيذ الكامل والمتواصل لمعايير الأمان الإشعاعي والتعهدات الدولية. وإلى جانب ذلك، فمن المطلوب تنفيذ معايير الأمان الإشعاعي تنفيذاً متجانساً بغية ضمان استخدامها استخداماً فعالاً ومجدياً في جميع أشكال التعرض (المهني والطبي وتعرض الجمهور) وعلى كل أنواع المرافق والممارسات والأنشطة. وقد أدرجت هذه الجوانب ضمن الأنشطة البرنامجية الواردة أدناه.

بالإضافة إلى ما تقدم، وكما أوصى به عدد من المؤتمرات والندوات، فقد صيغت منهجية معززة للقيام، منهجياً، بجمع وتحليل التعقيبات الناتجة عن خبرات كافة الدول الأعضاء في مجال تطبيق معايير الأمان الإشعاعي الصادرة عن الوكالة، ومن ثم استخدام هذه المعلومات لتحسين صياغة معايير الأمان الإشعاعي المقبلة وتنقيح تلك القائمة حالياً.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-٣
٥٣٥٩٠٥٢	٥٣٥٩٣١٤	الميزانية العادية
٢٢١٤١١٤	٢٢٤٠١١٤	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

١- تعطى الأولوية الأولى لمشاريع وضع المعايير وخدمة الاتفاقيات.

٢- تعطى الأولوية الثانية للمشاريع المرتبطة بتطبيق المعايير.

٣- تعطى الأولوية الثالثة لمشاريع تعنى بتعزيز تبادل المعلومات.

البرنامج الفرعي ٣-٣-١- صياغة معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية

المبرر: ينبغي استعراض معايير الأمان كل خمس أو ست سنوات لتحديد ما إذا كانت تستلزم التنقيح. وعلى هذا الأساس، فإن عدداً من المعايير المتصلة بالأمان الإشعاعي والوثائق المرتبطة بها يحتاج إلى استعراض في فترة العامين ٢٠٠٨-٢٠٠٩. وهناك عوامل عديدة تؤثر في القرار الخاص بإجراء هذا الاستعراض، ومنها التوصيات الجديدة الصادرة عن اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات.

ويطلب من الوكالة، بناء على نظامها الأساسي، أن تتشاور مع الأجهزة المختصة في الأمم المتحدة ومع وكالات متخصصة معينة أخرى وأن تتعاون معها، حسب الاقتضاء، من أجل صياغة أو اعتماد معايير أمان. ويرتدي هذا التشاور أو التعاون طابعاً من الأهمية الشديدة بغية تجنب ازدواجية المتطلبات أو الافتقار إلى التجانس بين السلطات الرقابية المختلفة في الدول الأعضاء. ويتم هذا التعاون من خلال اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالأمان الإشعاعي، التي تضطلع فيها الأمانة بدور قيادي.

الغاية: تحقيق قبول عالمي لمعايير أمان دولية تتيح وقاية الجمهور من الإشعاعات المؤينة وتشجيع إقامة نظام عالمي مستدام للتحكم بالمصادر الإشعاعية.	
مؤشرات الأداء	النتائج
— إصدار متطلبات أمان دولية وأدلة أمان ووثائق توجيهية أخرى، وتحقيق تقدم باتجاه استعراض وتنقيح وصياغة متطلبات الأمان الدولية وأدلة الأمان والوثائق التوجيهية الأخرى.	— تحقيق توافق دولي في الآراء بشأن معايير الوكالة للأمان الإشعاعي.
— زيادة في عدد الدول الأعضاء التي تعتمد معايير الأمان الإشعاعي الصادرة عن الوكالة.	

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: في حين أن هذا البرنامج جارٍ من أجل التحسين المستمر لمعايير الأمان الأساسية، فإن الحاجة إلى استكمال تنقيح معايير الأمان الأساسية ستؤدي إلى التركيز على تحقيق توافق دولي في الآراء بشأن المعايير الجديدة في مجال أمان المصادر الإشعاعية بدلاً من التركيز على صياغة إرشادات إضافية. وإلى جانب ذلك، فإن التركيز خلال هذه الدورة سينصب على تنقيح المنشورات المتوافرة حالياً بدلاً من إصدار مجموعة جديدة من المنشورات.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر موارد الميزانية العادية المقترحة، بقيمتها الحقيقية، انخفاضاً نسبته ٦,٠% (٩٩٢ ١١٣ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وعدم وجود تغيير في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨، حيث أن قدراً أكبر من التركيز سينصب على تطبيق المعايير وعلى تشجيع تنفيذها الفعلي في الدول الأعضاء.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٣-٣
١ ٨٣٥ ٢٧١	١ ٨٣٥ ٣١٥	الميزانية العادية
٤٥ ٢٦١	٤٥ ٢٦١	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
متطلبات أمان منقحة بشأن ما يلي: معايير الأمان الأساسية، والبنية الأساسية القانونية والحكومية للأمان النووي والإشعاعي وأمان النفايات المشعة والنقل؛ وأدلة الأمان بشأن تيرير الممارسات التي تنطوي على استخدام الإشعاعات المؤينة؛ ودليل الأمان الخاص بالنظم الإدارية للهيئات الرقابية.	٣-١-٣-٣ وضع واستيفاء معايير أمان إشعاعي تخص الوقاية من الإشعاعات بوجه عام؛ بما في ذلك تنقيح معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ١
دليل أمان بشأن تعرض الجمهور للمصادر الإشعاعية الطبيعية؛ وأساس تقني لمعايير وإرشادات الأمان، بما يشمل التأهب للطوارئ؛ ومدخلات ثوري معايير الأمان الأساسية المنقحة؛ ومنشورات لدعم تنفيذ معايير الأمان.	٣-١-٣-٣ وضع واستيفاء معايير وإرشادات أمان بشأن تعرض الجمهور للإشعاعات وحالات التعرض الطارئ المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ١
أدلة أمان بشأن الأمان الإشعاعي في الممارسات الصناعية والطبية والبحثية والتربية؛ وموقع ويب مستوفى ومحدّث لمدونة قواعد السلوك؛ والتقارير المنبثقة عن الاجتماعات.	٣-١-٣-٣ وضع واستيفاء معايير وإرشادات وتعهدات دولية تتعلق بمراقبة المصادر الإشعاعية المدة: مكرّر الأولوية: ١

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٣-١-٤ وضع واستيفاء معايير وإرشادات أمان تتعلق بحالات التعرض المهني المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ١	دليل أمان ووثائق إرشادية بشأن حالات التعرض المهني.

البرنامج الفرعي ٣-٢-٢- تقوية البنى الأساسية الرقابية وتحقيق التجانس في تطبيق معايير الأمان الإشعاعي

المبرر: يجب أن يكون لدى الدول الأعضاء بنية أساسية وطنية ملائمة ومستدامة للأمان الإشعاعي تتيح لها استخدام المصادر الإشعاعية والتحكم بها بشكل وافٍ. ولتحقيق ذلك، من الضروري جداً لها أن تعزز بنيتها الأساسية الرقابية وتضمن الحفاظ عليها. غير أن بلداناً كثيرة ما زالت تفتقر إلى الخبرات والموارد الضرورية لإرساء وتشغيل برامج رقابية فعالة ومستدامة. وسيتم استخدام خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة وأداة التقييم الذاتي المرتبطة بها كوسيلة فعالة لمساعدة الدول الأعضاء، سواء كانت نامية أو متطورة، على تقييم بناها الأساسية الرقابية ومن ثم على تقويتها.

والتنفيذ المتجانس لمعايير الأمان الإشعاعي ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها مطلوب لضمان تطبيقها تطبيقاً فعالاً ومجدياً على جميع أشكال التعرض (المهني والطبي وتعرض الجمهور) وعلى كل أنواع المرافق والممارسات والأنشطة. ويقوم التطبيق المتجانس على أساس تحديد احتياجات الدول الأعضاء، من خلال مخطط صارم للتقييم الكمي، وخطط العمل الناتجة عن تطبيق المخطط المذكور والتي ينبغي للدول الأعضاء تنفيذها.

وللتوصل إلى قرار حكيم بشأن الجهود الواجب تكريسها لتطبيق معايير الأمان ومدونة قواعد السلوك، هناك حاجة إلى وضع وتعزيز منهجية للقيام، منهجياً، بجمع وتحليل التقييمات الناتجة عن خبرات كافة الدول الأعضاء في مجال تطبيق معايير الأمان الإشعاعي ومدونة قواعد السلوك الصادرة عن الوكالة، ومن ثم استخدام هذه المعلومات لتحسين صياغة معايير الأمان الإشعاعي المقبلة وما يرتبط بها من وثائق، بالإضافة إلى تنقيح تلك القائمة حالياً.

الغاية: إرساء بنى أساسية رقابية وطنية فعالة ومستدامة في الدول الأعضاء من أجل التحكم بالمصادر الإشعاعية عن طريق تطبيق متجانس لمعايير الأمان الإشعاعي الصادرة عن الوكالة وللتعهدات الدولية من خلال خدمات استعراض وتقويم متكاملة، وتقديم المساعدة التقنية، وفرص التعليم والتدريب، وإقامة الشبكات.

مؤشرات الأداء	النتائج
— عدد البلدان التي لديها بنية أساسية رقابية فعالة ومستدامة لمراقبة المصادر الإشعاعية وفقاً للمعايير الدولية ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها.	— ازدياد الامتثال للمعايير الدولية للأمان الإشعاعي.
— عدد بعثات خدمات الاستعراضات الرقابية المتكاملة التي تطلبها الدول الأعضاء، ونسبة ما يتم التصدي له بشكل وافٍ من توصيات واقتراحات بشأن التحسينات الرقابية.	
— عدد التقييمات الذاتية المقدمة إلى الوكالة.	
— عدد التقييمات الذاتية المقدمة إلى الوكالة.	

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: نشأ هذا البرنامج الفرعي الجديد نتيجة للتشديد المتزايد على البنى الأساسية الرقابية الوطنية والتطبيق المتجانس لمعايير الأمان الإشعاعي على جميع أشكال التعرض (المهني والطبي وتعرض الجمهور) وعلى كل أنواع المرافق والممارسات والأنشطة (الطب والصناعة والبحوث ومرافق النفايات والإخراج من الخدمة واستصلاح المواقع).

وخدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة، وهي خدمة رقابية جديدة تقدمها الوكالة، أقيمت من أجل استخدام المعارف والخبرات المكتسبة، على مدى سنوات طويلة، في تنفيذ عدة استعراضات نظراء وتقييمات متخصصة لجوانب معينة من البنى الأساسية الوطنية في مجال الأمان الإشعاعي. وقد شملت هذه الخدمات السابقة ما يلي: برنامج الفرقة الدولية للاستعراض الرقابي؛ وتقييم البنية الأساسية للأمان والأمن الإشعاعيين؛ وخدمة تقييم أمان النقل؛ واستعراض إجراءات التأهب للطوارئ الذي يُجرى لاستعراض التأهب في حالة وقوع حوادث نووية وطوارئ إشعاعية وأيضاً لاستعراض التشريعات الملائمة، على حد سواء. وخدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة هي أكثر من مجرد إدماج بسيط لهذه

الخدمات السابقة – فقد تم تحقيق قدر أكبر من الفعالية والاتساق، وهناك مرونة في تحديد نطاق الاستعراض، كما تمت مراعاة كل من الجوانب التقنية والسياسية للعملية الرقابية.

وفي موازاة خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة، تتم حالياً دعوة الدول الأعضاء وتشجيعها على استخدام أداة للتقييم الذاتي. واستناداً إلى ذات النهج المعتمد في خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة، يتيح التقييم الذاتي للدولة العضو المعنية أن تقيم باستمرار ما تحزره من تقدم في اتجاه الامتثال لمعايير الأمان الإشعاعي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر موارد الميزانية العادية المقترحة، بقيمتها الحقيقية، زيادة نسبتها ٢,٢% (٤٣ ٥٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، مع عدم وجود أي تغيير في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨، نتيجة للتشديد الأكبر على عمل هذا البرنامج الفرعي.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-٣-٣
٢٠٦٤٤٥٨	٢٠٦٤٥٢٧	الميزانية العادية
١٤٦٢٨٥٣	١٤٤٧٨٥٣	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٢-٣-٣ تقوية البنى الأساسية الرقابية الوطنية المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	تقارير صادرة عن خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة، مع ما تتوصل إليه من توصيات واقتراحات وممارسات جيدة مقدّمة إلى الدول الأعضاء التي تطلب هذه الخدمات؛ وأداة تقييم ذاتي؛ ونشرة إخبارية صادرة عن شبكة رقابة الأمان الإشعاعي؛ ومجموعات برامج تدريبية نمطية.
٢-٢-٣-٣ تنفيذ استراتيجية للتعليم والتدريب المستدامين المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	تقارير صادرة عن نظام تقييم التعليم والتدريب وخطط العمل الناتجة عن ذلك؛ ومجموعات برامج تدريبية متخصصة من كافة مصادر الوكالة، مترجمة إلى جميع لغات الوكالة الرسمية؛ ونظم تعلم إلكتروني؛ ووثيقة إرشادية للتقييم الذاتي بشأن فعالية برنامج تدريبي ما.
٣-٢-٣-٣ تشجيع التطبيق المتجانس لمعايير الأمان الإشعاعي، وتنفيذه المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	استراتيجية داخلية للتطبيق المتكامل والمتجانس لمعايير الأمان الإشعاعي، بما في ذلك وثائق تقرير السياسات؛ ومنهجية متكاملة لجمع وتحليل واستخدام تعقيبات الدول الأعضاء بشأن تطبيق معايير الأمان الإشعاعي؛ ونماذج البنية الأساسية للأمان الإشعاعي وأمان النفايات وخطط العمل القائمة على مخطط التقييم الكمي؛ ونظام إدارة معلومات متكامل لإدارة منهجية المواعمة ومنهجية التعقيب.
٤-٢-٣-٣ تشجيع الدخول في تعهدات دولية بشأن مراقبة المصادر الإشعاعية، وتيسير تنفيذ تلك التعهدات المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	سجلات وطنية للمصادر الإشعاعية في غالبية الدول الأعضاء وغير الأعضاء.
٥-٢-٣-٣ إسداء خدمات وقاية إشعاعية ورصد إشعاعي للعمليات الخاصة بالوكالة ذاتها المدة: مكرّر الأولوية: ١	تقارير صادرة عن خدمات رصد رقابي؛ وتقارير لتقدير الجرعات الفردية؛ وإجراءات لنظام إدارة الجودة تخص الخدمات التقنية؛ وتقارير عن برامج الوقاية الإشعاعية الفعلية؛ ومشورة بشأن قضايا الوقاية من الإشعاعات لمختبرات الوكالة؛ ونتائج تقارير استعراض الأمان وتدريب موظفي الوكالة.

البرنامج الفرعي ٣-٣-٣ وقاية المرضى من الإشعاعات

المبرر: إن تعرض المرضى هو أكبر نوع على الإطلاق من أنواع تعرض سكان العالم للمصادر الإشعاعية التي يصطنعها الإنسان. فعلى سبيل المثال، تفوق نسبة تعرض سكان العالم نتيجة للفحوصات التشخيصية نسبة كافة حالات التعرض المهني من كافة أنواع المصادر الإشعاعية بما يناهز ١٥٠ مرة. فضلاً عن ذلك، فإن بعض أنواع التعرض عالية بشكل يؤدي إلى حصول إصابات إشعاعية، ويمكن للتعرض العرضي نتيجة للتطبيقات العلاجية أن يكون خطيراً جداً، كما هو مبين في المعلومات التي جمعتها الوكالة.

وبالتساق مع مهام الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي من أجل إرساء معايير أمان واتخاذ الترتيبات الكفيلة بتطبيق هذه المعايير، صاغت الوكالة خطة العمل الدولية لوقاية المرضى من الإشعاعات، التي وافق عليها المجلس في عام ٢٠٠٢ (الوثيقة GOV/2002/36-GC(46)/12) وأقرها المؤتمر العام في قراره GC(46)/RES/9.

ولمتابعة هذا البرنامج الفرعي، أنشئت لجنة توجيهية جمعت بين هيئات تابعة لمنظمة الأمم المتحدة ومنظمات دولية ورابطات مهنية أخرى معنية بوقاية المرضى. وشملت أهم التوصيات ضرورة إعطاء أولوية قصوى لإتاحة معلومات عملية ومقتضبة ومفيدة بشأن وقاية المرضى موجهة إلى المهنيين في القطاع الصحي وإلى عامة الجمهور من خلال موقع إلكتروني مكرس لذلك.

مؤشرات الأداء	النتائج
— تخفيض معدلات التعرض غير الضروري في الفحوص التشخيصية	— توفير وقاية محسنة من الإشعاعات للمرضى الذين يخضعون لإجراءات تشخيصية وجراحية وعلاجية بالأشعة.
— تقليل حصول إصابات إشعاعية في الإجراءات الجراحية.	
— تقليل التعرض العرضي في مجال العلاج بالأشعة.	

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: استناداً إلى البيانات الواردة من القطاع الطبي العالمي، يواصل عدد الإجراءات التشخيصية والجراحية والعلاجية تزايد المطرد. وهناك ضرورة لمزيد من المساعدة في مجال وقاية المرضى. ونتيجة لذلك، فقد أولت اللجنة التوجيهية القدر الأكبر من الأولوية إلى الموقع الإلكتروني الإعلامي المكرس.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر موارد الميزانية العادية المقترحة، بقيمتها الحقيقية، زيادة نسبتها ١٥,٠% (٨٥ ٣٣٠ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، مع عدم وجود أي تغيير في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. ونتيجة لتزايد طلب الدول الأعضاء على المساعدة، وللتحديات الناشئة عن التكنولوجيات الجديدة، من الضروري زيادة عدد الموظفين في هذا المجال. وقد أعيد توزيع الوفورات المحققة في مجالات أخرى من البرنامج من أجل تعزيز الأنشطة المدرجة ضمن هذا البرنامج الفرعي.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-٣-٣
٦٧٣ ٦٥٤	٦٧٣ ٧١٢	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٣-٣-٣ توفير وقاية مثلى من الإشعاعات للمرضى الذين يخضعون لإجراءات تشخيصية وجراحية باستخدام أشعة سينية المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ١	وثائق إرشادية بشأن المتطلبات المتعلقة بالخبراء في مجال الوقاية من الإشعاعات في الممارسات الطبية؛ وموقع إلكتروني يتضمن معلومات موجهة إلى المرضى ومعلومات طبية بشأن تخفيض الجرعات في الإجراءات التشخيصية والجراحية والعلاجية؛ وتقارير ومنشورات بشأن مساعدة الدول الأعضاء على تطبيق معايير الأمان.

العنوان والمدة والأولية	أهم المخرجات
٣-٣-٢ توفير وقاية مثلى من الإشعاعات للمرضى في مجال الطب النووي، وتجنب التعرض العرضي في العلاج الإشعاعي المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولية: ١	إرشادات حول تخفيض الجرعات التي يتلقاها أفراد الجمهور وموظفو الرعاية الطبية بسبب الإجراءات الطبية؛ مواد جديدة لموقع إلكتروني خاص بوقاية المرضى من الإشعاعات؛ منشور تدريبي منقح حول وقاية المرضى من الإشعاعات.

البرنامج الفرعي ٣-٣-٤ - أمان نقل المواد المشعة

المبرر: تم، بالتشاور والتعاون مع منظمات الأمم المتحدة المعنية بأنماط النقل، وضع لائحة النقل المأمون للمواد المشعة (لائحة النقل)، ويُعترف بهذه اللائحة بوصفها المعايير الدولية الموثوقة للاتفاقات الوطنية والدولية والإقليمية فيما يتعلق بنقل المواد المشعة. وتقع على الأمانة مسؤولية منصوص عليها في نظامها الأساسي بأن تتخذ ترتيبات تكفل تطبيق معايير أمان الوكالة، تحديداً في سياق نقل المواد المشعة، وقد شجعها المؤتمر العام على تقديم خدمات تقييم ملائمة. وصدرت بعد ذلك قرارات، منها القرار GC(48)/RES/10C، تشجع الدول الأعضاء على الانتفاع من "خدمة تقييم أمان النقل". وترمي مثل هذه الخدمات إلى تعزيز قدرات الدول الأعضاء وبنائها الأساسية في مجالي الأمان والأمن. كما أنها تتسم بميزة إضافية وهي تيسير التنفيذ المتجانس للائحة النقل في شتى أنحاء العالم. كما طالب المؤتمر العام بأن تنفذ الوكالة خطة عمل وافق عليها المجلس تتناول مسائل عديدة منها قضايا تطبيقية تتعلق بالتدريب، ورفض الشحنات، والتصدي للطوارئ في مجال النقل، وضمان الجودة والامتثال، والنقل المأمون للمواد المشعة الموجودة في الطبيعة.

الغاية: ضمان النقل المأمون والأمن والسريع للمواد المشعة في شتى أقطار العالم وتحقيق تجانس عالمي ومستويات مثلى في مجال الوقاية من الإشعاعات أثناء النقل.	
الناتج	مؤشر الأداء
— توافق دولي في الآراء محقق في مجال معايير أمان النقل الصادرة عن الوكالة، وتوافق في الآراء بشأن معايير أمان نقل المواد المشعة أياً كانت وسيلة النقل المستعملة.	— الموافقة على معايير أمان النقل وفقاً للقرارات الصادرة عن المؤتمر العام.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: لم يشهد النطاق التقني لهذا البرنامج الفرعي سوى تغييرات طفيفة بالمقارنة مع برنامج عامي ٢٠٠٦-٢٠٠٧. فقد تم تقسيم مشروع واحد إلى مشروعين، وروعت استنباطات مؤتمر عام ٢٠٠٣ بشأن أمان نقل المواد المشعة وخطة العمل التي وافق عليها مجلس المحافظين في آذار/مارس ٢٠٠٤. وسيظل محور هذا البرنامج الفرعي يدور حول استيفاء لائحة النقل الخاصة بالوكالة واتخاذ ترتيبات تكفل تطبيقها من خلال تقديم خدمات تقييم. وتعلق الوكالة أهمية كبيرة على مواءمة كافة اللوائح الدولية المتعلقة بالنقل المأمون للمواد المشعة. وسيستمر الاهتمام بضمان أمن المواد أثناء النقل وبالمشاكل الناتجة عن حالات رفض شحن ونقل المواد المشعة الموجودة في الطبيعة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر الموارد المقترحة انخفاضاً نسبته ٧,٥% (٦٢ ٢٦٠ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، من دون أي تغيير في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨، نتيجة لإعادة توزيع الوفورات المحققة في هذا البرنامج الفرعي واستخدامها في تعزيز الأنشطة وتمويل النفقات الإضافية المطلوبة ضمن إطار البرنامجين الفرعيين ٣-٣-٣ تقوية البنى الأساسية الرقابية وتحقيق التجانس في تطبيق معايير الأمان الإشعاعي و٣-٣-٣ وقاية المرضى من الإشعاعات.

٤-٣-٣	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨
الميزانية العادية	٧٨٥ ٧٦٠	٧٨٥ ٦٦٩
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	٧٤٧ ٠٠٠	٧٠٦ ٠٠٠
الأنشطة غير الممولة	—	—

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٣-٤-٣-١ استعراض وتنقيح اللوائح الدولية لأمان نقل المواد المشعة والإرشادات المقترنة بها المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ١	لائحة منقحة (TS-R-1) متسقة مع معايير الأمان الأساسية؛ وأدلة بشأن تطبيق برامج الوقاية من الإشعاعات على أنشطة النقل، بالاتساق مع معايير الأمان الأساسية.
٣-٤-٣-٢ إدراج لائحة النقل المأمون للمواد المشعة ضمن "توصيات الأمم المتحدة المتعلقة بالنقل المأمون للبيضان الخطرة" و" المتطلبات الرقابية لوسائل النقل" الصادرة عن منظمة الطيران المدني الدولية والمنظمة البحرية الدولية المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ١	استيفاء تنظيم التداخل بين الصكوك الدولية المختلفة التي تحكم النقل المأمون للمواد المشعة؛ وتحديد الانحرافات في الصكوك الدولية المختلفة والتصدي لها.
٣-٤-٣-٣ تقييم الامتثال لمعايير أمان نقل المواد المشعة المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ١	تقارير بشأن تقييمات أمان النقل توفر تقييماً موثقاً يضطلع به خبراء مستقلون بشأن تنفيذ الدول الأعضاء لمتطلبات الأمان خلال نقل المواد المشعة - مساعدة الدول الأعضاء على فهم المجالات التي يمكن فيها تحسين الأمان فيما يتعلق بنقل المواد المشعة؛ خبراء من الدول الأعضاء مدربين في ميدان أمان النقل وأمنه (مما يوفر مجموعة من الخبراء لدعم الدورات التدريبية الإقليمية).

البرنامج ٣-٤ - التصرف في النفايات المشعة

المبرر: إن مرافق دورة الوقود النووي، وغيرها من الأنشطة والمرافق التي تتعامل بالمواد المشعة وتستخدمها وتعالجها، تولّد لا محالة نفايات نووية ينجم عن إدارتها في غالب الأحيان تصريفات للدوافق في البيئة. وكما هي الحال بالنسبة إلى كافة المواد الإشعاعية، فإن هذه النفايات تنطوي على مخاطر تحدد بالصحة والبيئة ويجب التصرف فيها بحذر، ومراقبة التصريفات، وإخراج المرافق من الخدمة بحذر، وهي أعمال قد تتطلب أيضاً إعادة تأهيل بيئات متضررة. فالنفايات المشعة يجب أن تثبت وتخزن أو توضع في مكان آمن ضمن مرافق للتحلل معزولة عن البيئة البشرية. وتتطلب هذه المرافق والأنشطة معايير أمان وتكنولوجيا ملائمة. أضف إلى ذلك أن هناك عدة اتفاقات دولية تسند إلى الوكالة واجبات، وهي الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة (الاتفاقية المشتركة)، والاتفاقية المعنية بمنع التلوث البحري الناتج عن إلقاء النفايات وغيرها من المواد في البحار (اتفاقية لندن)، ومؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية (إعلان ريو)، وخطة عمل الأمم المتحدة العالمية من أجل حماية البيئة البحرية من الأنشطة البرية. وهناك تعهدات إقليمية أخرى تنطبق على النفايات المشعة والبيئة، وهي تشرك الوكالة أيضاً، ومنها مثلاً اتفاقية أوسلو وباريس بشأن حماية البيئة البحرية لمنطقة شمال شرق المحيط الأطلسي (اتفاقية أوسبار).

إن كميات وأنواع النفايات التي تولّدها البلدان المختلفة تتفاوت بشكل كبير. غير أن من الضروري جداً أن يقوم برنامج الوكالة الخاص بالتصريف في النفايات المشعة بإرساء وتشجيع نظام عالمي لأمان النفايات يطبق على المستوى الشامل وتستخدمه الدول الأعضاء ضمن برامجها الخاصة وحل قضاياها مع جيرانها. وبشكل إرساء هذا النظام واستيفائه الهدف الأقصى للبرنامج. ونظراً إلى أن مدة مشاريع التصرف في النفايات في الدول الأعضاء قد تتراوح بين عشرات ومئات السنين، ترتدي استمرارية أنشطة البرنامج واستدامتها طابعاً من الأهمية الشديدة. وبالتالي فإن غالبية المشاريع المقترحة للفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تكمل مشاريع كانت قائمة قبلها، ومن المتوقع أن تستمر، بشكل أو بآخر، بعد ذلك.

الغاية: تحقيق التجانس العالمي للسياسات والقواعد والمعايير التي تحكم أمان النفايات ووقاية الجمهور والبيئة، بالإضافة إلى اتخاذ الترتيبات الكفيلة بضمان تنفيذها، بما يشمل أحدث التكنولوجيات والوسائل الكفيلة بإثبات ملاءمتها لذلك.	
مؤشرات الأداء	النواتج
— اعتماد معايير جديدة أو منقحة لأمان النفايات المشعة.	— تحقيق توافق آراء دولي بشأن معايير الوكالة المتعلقة بأمان النفايات المشعة.
— عدد الدول الأعضاء التي وضعت استراتيجيات وطنية للنفايات المشعة كما تم الإبلاغ عنها في المحافل الدولية والمنشورات الأخرى.	— استخدام الدول الأعضاء لأحدث التكنولوجيات في مجال التصرف في النفايات المشعة وأفضل الممارسات كما هي موثقة في مطبوعات الوكالة.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقويمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمته: أحد الدروس المستفادة الهامة هو أن عدد الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة يتزايد وأن غالبية البلدان التي فيها محطات قوى نووية باتت الآن أعضاء في الاتفاقية، إلا أن بلداناً عديدة أخرى تسري عليها أيضاً الاتفاقية المشتركة لم تنضم بعد إلى الاتفاقية. ويبدو أن ذلك ينشأ عن قلق حيال التعهدات الضرورية وعن نقص في تقدير الفوائد المستمدة من الانضمام. لذا ستكثف الجهود من أجل رفع مستوى الوعي بالفوائد ومساعدة البلدان على المساهمة في الاتفاقية المشتركة، وبشكل عام، الدعوة إلى إرساء نظام عالمي لأمان النفايات وتعزيزه.

وعلى الرغم من إحراز تقدم جيد، فيما مضى، بشأن صياغة معايير الأمان، فقد تم تحديد عدد من المجالات التي ما زالت تتطلب مزيداً من العمل. وتشمل هذه المجالات بالأخص التصرف في الوقود المستهلك، والخزن الطويل الأمد للنفايات، وتقييم الأمان لمرحلة ما قبل التخلص ومرحلة التخلص على حد سواء. غير أن ما يثير المزيد من القلق هو استخدام معايير الأمان وتطبيقها. وسيبذل المزيد من الجهد بغية تقييم احتياجات الدول الأعضاء فيما يتعلق باستخدام المعايير، وبغية تقديم المساعدة التي تتيح لها استعمال المعايير بصورة فعالة والامتثال لها.

ورغم التقدم الملموس الذي أحرزته الدول الأعضاء فيما يتعلق بالتصرف الآمن في نفاياتها المشعة، ينبغي مواصلة بذل الجهود في عدد من البلدان لتطوير استراتيجيتها وتعزيز بنيتها الأساسية الوطنية. ومن أهم غايات هذا البرنامج، في عام ٢٠٠٨ وما يليه، الاستمرار في توفير الإرشادات والمساعدة للدول الأعضاء من أجل إرساء أو تعزيز نظام خاص بالتصرف في النفايات المشعة. كما سيتم التشديد على نهج ابتكارية تتيح تيسير تناقل الدول الأعضاء للمعلومات والدراسة الفنية.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	٤-٣
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
٦ ٣٢٧ ٧٥١	٦ ٣٢٧ ٤٢٢	الميزانية العادية
١ ٣٢٨ ٨٦٩	١ ٣١٣ ٨٦٩	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٠١ ٥٠٠	٥١ ٥٠٠	الأنشطة غير الممولة

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- ١- تعطى الأولوية الأولى لإرساء المعايير ولمشاريع الأمان التي تدعم الأمن أيضاً.
- ٢- وتعطى الأولوية الثانية لتطبيق المعايير ولخدمة الاتفاقية المشتركة، ولنقل التكنولوجيا فيما يتعلق بالتصرف في النفايات المشعة.
- ٣- وتعطى الأولوية الثالثة لتعزيز تبادل المعلومات.

البرنامج الفرعي ٣-٤-١- وضع نظام أمان دولي للتصرف في النفايات المشعة

المبرر: إن الاتفاقية المشتركة ومعايير الأمان وعمليات استعراض النظراء المرتبطة بهما تشكل، فيما بينها، نظاماً دولياً يتم من خلاله استعراض وتقييم وتحسين أمان التصرف في النفايات المشعة وذلك بصورة متواصلة. ووضع معايير الأمان هو إحدى مهام الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي؛ ومعايير أمان النفايات هي واحدة من مجموعات المعايير هذه. ومن أجل التحقق من أن مجموعة معايير أمان النفايات تتسق فيما بينها وتتساق مع المعايير الأخرى الصادرة عن الوكالة، فهي تخضع للاستعراض من جانب الدول الأعضاء، كما تستعرضها وتوافق عليها لجان دولية مؤلفة من رقباء وطنيين تُنشأ لهذا الغرض، بالإضافة إلى لجنة معايير الأمان.

وبغية دعم هذا النظام الدولي للأمان، يجب العمل على جمع المعلومات المرتبطة بأمان التصرف في النفايات المشعة وإدارتها ونشرها في الدول الأعضاء والمنظمات الدولية عن طريق آليات ميسرة. كما يجب تعزيز تبادل المعلومات التقنية والدراية الفنية من خلال تنظيم مؤتمرات دولية وتنسيق مبادرات دولية.

الغايات:	
— تحسين أمان التصرف في النفايات المشعة داخل الدول الأعضاء.	
— الارتقاء بمستوى الوعي والفهم لدى جمهور الوكالة فيما يخص قضايا التصرف في النفايات المشعة، وذلك عن طريق جمع المعلومات ذات الصلة ونشرها وإيصالها بطريقة فعالة.	
النواتج	مؤشرات الأداء
— تقديم خدمات فعالة للاتفاقية المشتركة.	— عدد البلدان التي تصدق على الاتفاقية المشتركة والتي تشارك في الاجتماعات الاستعراضية.
— تحقيق توافق آراء دولي بشأن معايير أمان النفايات المشعة.	— عدد معايير أمان النفايات المشعة، جديدة كانت أم منقحة، التي توافق عليها لجنة معايير أمان النفايات.
— تحسين نظم المعلومات القائمة بشأن التصرف في النفايات المشعة.	— مدى تعاون الدول الأعضاء في توفير البيانات إلى قاعدة بيانات التصرف في النفايات المتاحة على الشبكة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيهدف الجهد الرئيسي المبذول إلى إرساء نظام عالمي لأمان النفايات، ليبرهن للجمهور العام على مدى انضمام الدول الأعضاء إلى الاتفاقية المشتركة وإلى معايير الوكالة المتعلقة بأمان النفايات عند مناقشة الخيارات العملية من أجل خزن النفايات المشعة والتخلص منها.

وقد وضعت الأمانة خطة ترويجية موجهة إلى الدول الأعضاء التي لم تصبح بعد أطرافاً متعاقدة. وتشمل هذه الخطة عدة مبادرات جديدة مثل الاجتماعات الإعلامية لفئات محددة من المستمعين (صناع القرار ورؤساء السلطات الرقابية مثلاً)، والندوات والحلقات العملية الإعلامية الإقليمية، وزيارات الخبراء الرامية إلى توفير الدعم للدول الأعضاء في عملية التصديق الخاصة بها.

وأخيراً، هناك اختلافات بين أرصدة النفايات المشعة الوطنية التي تنشرها المنظمات الدولية (كالوكالة، ووكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، والمفوضية الأوروبية وغيرها) وتلك التي تنشرها البلدان نفسها. لذا فإن هناك حاجة واضحة للمواءمة، مما يساهم في تحسين وضوح المعلومات المنشورة بشأن النفايات المشعة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر موارد الميزانية العادية المقترحة، بقيمتها الحقيقية، انخفاضاً نسبته ٩,٠% (١٠٩ ٦٦٠ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وانخفاضاً طفيفاً في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨، حيث أن قدرأ أكبر من التركيز سينصب على تطبيق المعايير وعلى تشجيع تنفيذها الفعلي في البرامج الفرعية الثلاثة الأخرى التي تندرج ضمن البرنامج الراهن (وفقاً للتوصية الصادرة عن تقييم أجري في عام ٢٠٠٦).

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٤-٣
١ ١٢٧ ٨١٣	١ ١٣٦ ٣٢٢	الميزانية العادية
١٣٠ ١٧٤	١٣٠ ١٧٤	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٨٠ ٠٠٠	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٤-٣ دعم الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة، ووضع معايير بشأن أمان النفايات	تقارير نصف سنوية صادرة عن لجنة معايير أمان النفايات؛ وتقارير موجز عن الاجتماع الاستعراضي الثالث للاتفاقية المشتركة.
المدة: مكرّر	
الأولوية: ١	

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٣-٤-١-٢ تيسير تبادل المعلومات بشأن التصرف في النفايات المشعة المدة: مكرّر الأولوية: ٢	طبعة جديدة من نماذج التصرف في النفايات المشعة؛ ونتائج الحلقات العملية بشأن الدروس المستفادة المنشورة على الموقع الإلكتروني الخاص بقاعدة بيانات التصرف في النفايات المشعة المتاحة على الشبكة؛ وتوصيات صادرة عن الحلقات العملية؛ وتعزيز سمة غرفة المطالعة الخاصة بقاعدة بيانات التصرف في النفايات المشعة المتاحة على الشبكة وتوسيعها لتصبح "مدخلا إلى معلومات التصرف في النفايات المشعة"؛ وتقرير سنوي صادر عن اللجنة التقنية الدولية المعنية بتكنولوجيا النفايات المشعة؛ وتقارير صادرة عن بعثة استعراض النظراء الدولية لبرنامج التقييم والاستعراض التقني للتصرف في النفايات؛ ووقائع المؤتمرات والندوات الدولية؛ وما يتم نشره من أوراق مقدمة خلال محافل دولية.

البرنامج الفرعي ٣-٤-٢- التصرف في جميع أنواع النفايات المشعة، والتخلص منها

المبرر: يجب أن تعالج النفايات المشعة الناتجة عن كافة أنواع الأنشطة أو التطبيقات النووية معالجة مأمونة قبل التخلص منها. بيد أن عدداً من المسائل المتصلة بالأمان يتطلب اهتماماً خاصاً، مثل الآثار المتعلقة بالأمان المترتبة على تخزين النفايات المشعة لفترات أطول عندما تكون مرافق التخلص غير متوفرة أو مبنية بشكل يتيح استعادة النفايات، بالإضافة إلى اعتماد استراتيجيات وطنية شمولية للتصرف في النفايات. ووسيلة التخلص من النفايات المقبولة عموماً تنطوي على خزنها في مرافق تخلص من النفايات واقعة قرب سطح الأرض أو في باطنها. وثمة توافق دولي للآراء يفيد بأن الخزن السطحي الطويل الأمد لا يمكنه أن يعكس هذا الواقع. ومع ذلك، ما زالت التحديات تكمن في توفير الحجج والبراهين المقنعة بأن مرافق التخلص ستضمن الأمان على الأمد الطويل. ويجري حالياً خزن معظم الوقود المستهلك فوق سطح الأرض وفترات التخزين تتزايد في انتظار اتخاذ القرارات بشأن التصرف في الوقود المستهلك. وهناك قضايا شائكة مرتبطة بتمديد التراخيص الحالية أو بإصدار تراخيص جديدة لخزن الوقود المستهلك على الأمد الطويل وذلك لأن سلوك الوقود المستهلك والحاوية المستخدمة ومرفق التخزين يجب أن تكون معروفة لفترة التخزين المتوقعة. ومن الضروري أيضاً ضمان إمكانية استعادة الوقود المستهلك ونقله بأمان بعد فترة التخزين المعنية.

ونجحت الوكالة، من خلال هذا البرنامج الفرعي، في صياغة معايير خاصة بالأمان وتنظيم مؤتمريْن دوليين. كما أن الاجتماع الاستعراضي الثاني للأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة حدّد عدداً من القضايا التي يجب التصدي لها لضمان أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان النفايات المشعة. وقد استخدمت نتائج جميع هذه الأنشطة في صياغة البرنامج الفرعي للعامين ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩.

الغايات:	
— تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال التصرف في النفايات المشعة، بما فيها المصادر المختومة المهمة، عن طريق تنفيذ نهج وتكنولوجيات مأمونة وفعالة التكلفة تمهيداً للتخلص من النفايات المشعة، وللتخلص منها على مقربة من سطح الأرض، ولبناء الثقة في التكنولوجيات والنهج المطورة للتخلص الجيولوجي من النفايات القوية الإشعاع.	
— تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال التصرف في الوقود النووي المستهلك عندما يُعلن عنه على أنه نفايات.	
مؤشرات الأداء	النتائج
— مدى استخدام الدول الأعضاء للمعايير والإرشادات الموفرة لها.	— معايير أمان ووثائق تقنية مستوفاة، وتحسينات في التصرف في النفايات تمهيداً للتخلص منها وممارسات التخلص من النفايات، بما فيها المصادر المختومة المهمة والوقود النووي المستهلك عندما يُعلن عنه على أنه نفايات.
— عدد طلبات الحصول على تقييمات واستعراضات النظراء الخاصة بمعالجة النفايات الضعيفة الإشعاع والمتوسطة الإشعاع أو النفايات القوية الإشعاع.	

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: بعد الانتهاء من صياغة مجموعة مرسقة من معايير الأمان، هناك الآن ضرورة للانتقال إلى تطبيق هذه المعايير من جانب الدول الأعضاء. وبناء القدرات، من الجهة الرقابية ومن جهة المشغل على حد سواء، سيبقى يشكل محط تركيز البرنامج. وستقوم الوكالة بتوفير الإرشادات العملية، كما سيتم تشجيع نقل الدراية الفنية والتكنولوجيا إلى الدول الأعضاء النامية.

وفي الماضي القريب، أعربت بعض البلدان التي ليست في وضع يتيح لها أن تقوم وحدها بتنفيذ برامج وطنية للتصرف في النفايات المشعة عن اهتمامها بالتعاون المتعدد الجنسيات. وقد جرى التناقش في مفهوم مرافق إقليمية للتخلص من النفايات المشعة تنقسمها عدة بلدان، وذلك خلال عدة اجتماعات ومؤتمرات نظمتها الوكالة، كما ناقشها أيضاً فريق خبراء دوليين أقامه المدير العام للعمل على النهج النووية المتعددة الأطراف الخاصة بدورة الوقود النووي. وسيرافق هذا البرنامج مبادرة الوكالة من خلال التصدي للقضايا ذات الصلة بنهج التخلص المتعددة الجنسيات أو الإقليمية.

ولم يكن الوقود النووي المستهلك المعلن عنه على أنه نفايات قد أدرج حتى الآن في معايير الأمان المرتبطة بالتصرف في النفايات المشعة. وعن طريق التمويل من خارج الميزانية، قيم البرنامج الفرعي الحاجة إلى صوغ المعايير وتطبيقها. ويلزم الآن الاضطلاع بهذا النشاط ضمن إطار الميزانية العادية كنشاط إضافي للبرنامج الفرعي؛ وسيصدي أيضاً لقضية التصرف في نفايات المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر الموارد المقترحة زيادة طفيفة (١٧ ١٦٤ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وانخفاضاً نسبته ١,٥% (٤٣ ٠٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨. وقد تعيّن إعادة تخصيص الأموال ضمن إطار هذا البرنامج الفرعي من أجل استيعاب المشروع الجديد المعنون 'تحسين أمان التصرف في الوقود النووي المستهلك'. ويعود الانخفاض الصافي في عام ٢٠٠٩ إلى لزوم نقل الأموال إلى البرنامج الفرعي ٣-٤-٤ 'إخراج المنشآت من الخدمة واستصلاح المواقع'، نظراً لما يتمتع به من أولوية عالية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-٤-٣
٣ ٠٠٠ ٦٢٢	٣ ٠٤٤ ٦١٨	الميزانية العادية
٤٢٨ ٦٩٥	٤٢٨ ٦٩٥	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٢١ ٥٠٠	٥١ ٥٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
دليل أمان بشأن تصنيف النفايات المشعة والتخزين الأطول أمداً للنفايات المشعة؛ ومتطلبات الأمان المجمعّة بشأن التخلص ووضع الصيغة النهائية من أدلة الأمان الداعمة بشأن التخلص قرب السطح والتخلص الجيولوجي؛ ودليل أمان بشأن تقييم الأمان؛ ومنهجيات متوائمة لتقييم الأمان؛ وتقارير استعراضات النظراء لأمان مرافق التخلص.	٣-٤-٢-١ وضع نهج متوائمة عالمياً حيال التصرف في النفايات المشعة المدة: ٢٠٠٦-٢٠١٠ الأولوية: ١
تقارير بشأن قضايا الترخيص للتصرف الطويل الأمد في الوقود المستهلك، ولاسيما بشأن كيفية التنبؤ بسلوك الوقود المستهلك، والحوايات والأبنية، وكيفية ضمان قابلية الاسترداد وقابلية النقل بعد التخزين والتخلص المأمون؛ ونهج ترخيص متوائمة في الدول الأعضاء؛ ونشر أدلة أمان وأنواع أخرى من التقارير.	٣-٤-٢-٢ تحسين أمان التصرف في الوقود النووي المستهلك المدة: ٢٠٠٦-٢٠١٠ الأولوية: ١

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٣-٤-٣ تنفيذ استراتيجيات وبرامج مستدامة تكفل التصرف في النفايات المدة: ٢٠١١-٢٠٠٦ الأولوية: ٢	منشورات عن: الدروس المستفادة والمتطلبات التقنية للتخزين الطويل الأمد للنفايات المشعة، والتصميم النمطي لمرافق معالجة وتخزين النفايات الضعيفة الإشعاع، والخبرة الدولية في تحديد واستخدام عوامل القياس في تصنيف النفايات، وتنظيم تقليص النفايات ومبادئه وخياراته التقنية؛ ومعالجة وتكييف النفايات القوية الإشعاع بما يشمل تغليف الوقود النووي المستهلك، ومفاهيم التصرف في النفايات المختلطة، وتكنولوجيات ونظم المعالجة النقالة للتصرف في النفايات المشعة، والتصميم المرجعي للنفايات الضعيفة الإشعاع الناتجة عن التطبيقات النووية و/أو المصادر المشعة المختومة المهمة.
٣-٤-٤ تقوية القدرات على التخلص من النفايات المشعة المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٦ الأولوية: ٢	شبكة جديدة من مراكز التصرف في النفايات المشعة مشابهة لشبكة مراكز الامتياز للتخلص الجيولوجي التي أقيمت عام ٢٠٠٢؛ ومنشورات بشأن أفضل الممارسات وأحدث التكنولوجيات للتخلص من النفايات المشعة؛ وإرشادات عملية بشأن التصرف في المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية؛ وإرشادات تقنية بشأن النظام الخاص بالتخلص من المصادر المختومة المهمة داخل حُفَر.
٣-٤-٥ التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمة المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٦ الأولوية: ١	تكييف المصادر المختومة وخزنها بشكل مأمون وآمن؛ وإجراءات تقنية للتصرف في المصادر المشعة المختومة بالإضافة إلى نظم قائمة على الحاسوب لحفظ سجلات مخزونات النفايات؛ وتدريب الفرق الوطنية والدولية المختصة بالتصرف في النفايات المشعة؛ ووثائق تقنية مستوفاة.

البرنامج الفرعي ٣-٤-٣- تقييم ومراقبة التصريفات المشعة في البيئة

المبرر: للوكالة تاريخ حافل في صياغة معايير الأمان الدولية المتعلقة بمراقبة وتقييم ورصد تصريفات المواد المشعة في البيئة وفي وضع الترتيبات التي تضمن تطبيق هذه المعايير. والتغيرات الحالية والمقبلة في توصيات اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات، والممارسات الدولية في مجال تطبيق المعايير الدولية، وأيضاً التنقيح المستهل مؤخراً لمعايير الأمان الأساسية الصادرة عن الوكالة، تبرر كلها مواصلة عملية صياغة المعايير لوقاية عامة الجمهور والبيئة من المواد والنفايات المشعة المصرفة في البيئة. وبعد الموافقة، في عام ٢٠٠٥، على الخطة الدولية للأنشطة المتعلقة بوقاية البيئة من الإشعاعات، باتت الوكالة تضطلع بدور المنسق للجهد الدولي في هذا المجال.

وعلى الرغم من القيام مؤخراً بصياغة ونشر معيار دولي لرصد النويدات المشعة في البيئة وفي المصادر، ما زال هناك عدد من القضايا التي تستلزم إرشادات خاصة. وينبغي وضع نهج متسق يساعد الدول الأعضاء على رصد النويدات المشعة في الأغذية ومياه الشرب بغية الامتثال للمعايير الدولية. وينبغي الحفاظ على المستودع العالمي للسجلات الخاصة بالتصريفات المشعة في البيئة كما ينبغي مواصلة تطويره لمنفعة الدول الأعضاء.

وتشارك منظمات دولية عديدة في مراقبة الملوثات الموجودة في البيئة، ويجب على الوكالة، بسبب اختصاصها المسلم به في هذا المجال، أن تواصل تفاعلها مع تلك المنظمات وتقديم المشورة إليها فيما يتعلق بالمواد المشعة في البيئة.

الغاية: تقوية قدرة الدول الأعضاء على مراقبة تصريفات المواد المشعة في البيئة وعلى تقييم تأثيرها على الجمهور والبيئة.

مؤشر الأداء	النتائج
تطبيق إرشادات جديدة أو منقحة بشأن وقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات، وفقاً لخطط العمل الدولية ذات الصلة.	توافق آراء دولي على السياسات الخاصة بوقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ينبغي بذل جهد هام في مجال التشجيع على تطبيق معايير الأمان لمراقبة التصريفات المشعة ورصده في كافة المرافق التي تنتج دوافق مشعة، أياً كان حجمها. ويتزايد باطراد عدد الطلبات الواردة من الدول الأعضاء فيما يتعلق بدعم جهودها الرامية إلى رصد ملائم للأغذية والمياه لغرض وقاية عامة الجمهور وأيضاً لأغراض التجارة الدولية. وفي هذا المجال أيضاً، سيتم العمل على تشجيع تطبيق المعايير الدولية. ويشمل البرنامج الفرعي حالياً مشروعاً بشأن أفضل التكنولوجيات المتوفرة لمعالجة الدوافق المشعة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر موارد الميزانية العادية المقترحة، بقيمتها الحقيقية، انخفاضاً نسبته ٦,٦% (٥٠٧١٠ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وزيادة طفيفة في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨، نظراً لزيادة التركيز المنصب على تطبيق المعايير وعلى تشجيع تنفيذها الفعلي في الدول الأعضاء. وقد أعيد توزيع الوفورات المحققة في مجالات أخرى من البرنامج من أجل تعزيز الأنشطة ضمن إطار هذا البرنامج الفرعي، بما يشمل المشروع الجديد المتعلق بتقليص الدوافق المشعة ومعالجتها.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-٤-٣
٨٥٥ ٨٦١	٨٤٦ ٦٧٣	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٣-٤-٣-١ مراقبة تعرض الكائنات البشرية وغير البشرية للإشعاعات المؤينة المدة: ٢٠٠٦-٢٠١٠ الأولوية: ١	متطلبات أمان للتصريفات المشعة (يتوقع صوغها لإدراجها ضمن معايير الأمان الأساسية الجديدة المزمع نشرها عام ٢٠٠٩)؛ دليل أمان منقح بشأن مراقبة التصريفات المشعة؛ منشورات حول وسائل تقييم الجرعات التي تمتصها الكائنات الحية استناداً إلى أفضل الخبرات الوطنية والتطورات الجديدة؛ تقارير بشأن استجابات الوكالة لطلبات محددة مقدمة بموجب صكوك قانونية دولية (اتفاقية لندن، والتعهدات الإقليمية والدولية مثل اتفاقية حماية البيئة البحرية لشرق المحيط الأطلسي) حول المسائل المتعلقة بالنفايات المشعة.
٣-٤-٣-٢ التوصل إلى اتفاق دولي بشأن نمذجة انتقال النويدات المشعة في البيئة والجرعات التي تمتصها الكائنات البشرية وغير البشرية المدة: ٢٠٠٦-٢٠١٠ الأولوية: ٢	تقرير نهائي من مشروع النمذجة البيئية لأغراض الأمان الإشعاعي؛ تدريب موظفي الدول الأعضاء في مجال تقييم الآثار البيئية.

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٣-٤-٣-٣ التقليل من الدوافق المشعة ومعالجتها المدة: ٢٠١٢-٢٠٠٨ الأولوية: ٢	منشورات عن: الخزن الاضمحلاي للدوافق المشعة الناتجة عن التطبيقات الطبية وغيرها من التطبيقات المؤسساتية؛ وعن الدوافق السائلة والغازية الناتجة عن المفاعلات النووية.

البرنامج الفرعي ٣-٤-٤-٤- إخراج المنشآت من الخدمة واستصلاح المواقع

المبرر: تتراكم المواد المشعة المختلفة نتيجة لمجموعة من الأنشطة النووية، تشمل إخراج المواقع والمنشآت النووية من الخدمة، أو نتيجة لاستصلاح المواقع المتضررة من أنشطة نووية سابقة. ويجب إدارة هذه المناطق والمرافق والمواد بأساليب تزيل مصادر الخطر المحتملة المحدقة بالبيئة البشرية المباشرة.

وهناك العديد من المرافق البحثية الأصغر حجماً، مثل المفاعلات والمختبرات البحثية، في انتظار الإخراج من الخدمة؛ والعديد من هذه المرافق قائم في بلدان ذات بنى أساسية غير وافية وأموال غير كافية وخبرة قليلة. وينبغي حشد المساعدات الدولية من أجل المساعدة على ضمان استكمال إخراج هذه المرافق من الخدمة بطريقة مأمونة. ومع اكتساب الخبرة في إخراج المرافق النووية من الخدمة، يجب تحديث معايير أمان الإخراج من الخدمة لتعكس دروس الأمان المستفادة.

وتوجد في العديد من أنحاء العالم مناطق متضررة من المخلفات النووية نتيجة لأنشطة نووية مدنية وعسكرية سابقة. ويلزم تقييم الأوضاع الإشعاعية السائدة في هذه المواقع للبت في الحاجة إلى استمرار القيود أو إمكانية الاستصلاح وإزالة القيود.

ويجب التصرف في هذه المواد المشعة المتبقية التي تتراكم من عدد من الأنشطة النووية، بأساليب تزيل مصادر الخطر الممكنة على البيئة البشرية المباشرة. فضلاً عن ذلك، تشعر الدول الأعضاء بالقلق حيال الحاجة إلى تنظيم المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية الناتجة عن ممارسات صناعية وإلى التصرف في تلك المواد. ويمكن أن يكون مقدار تعرض الجمهور للإشعاعات، الناتجة من مختلف الصناعات التي تستخدم مواد مشعة موجودة في البيئة الطبيعية أو تنتجها، مقداراً كبيراً، ويلزم النظر فيه كجزء من النظام العام للوقاية من الإشعاعات.

وستقوم الوكالة، بواسطة خطة العمل المستندة إلى استنباطات مؤتمر دولي عقد في عام ٢٠٠٢ والتي أقرها مجلس المحافظين في عام ٢٠٠٤، بتنفيذ التزاماتها المنصوص عليها في نظامها الأساسي في هذا الميدان عن طريق تعزيز مواقعها المتعلقة بالإخراج المأمون من الخدمة. وتركز خطة العمل أيضاً على أنشطة هامة ينبغي أن تنجز في هذا الميدان.

الغايات:

- تعزيز إخراج المرافق النووية الموجودة في الدول الأعضاء إخراجاً مأموناً من الخدمة ورفع التعليق عن المواقع المتضررة من المخلفات المشعة أو استصلاح تلك المواقع.
- تمكين الدول الأعضاء من استخدام الوسائل والتكنولوجيات المستخدمة في مجال الإخراج المأمون من الخدمة واستصلاح المواقع والتخلص من المواد المشعة المخلفة الناتجة من خلال توفير المعلومات المستوفاة والمشورة والمساعدة عند الاقتضاء.

النواتج	مؤشرات الأداء
— تحسين الممارسات في مجال إخراج المنشآت من الخدمة واستصلاح المواقع.	— مدى استخدام الدول الأعضاء لوثائق معايير الأمان والوثائق التقنية الداعمة بشأن تحسين الممارسات.
— تنفيذ توصيات الوكالة من أجل تحسين الممارسات في مجال إخراج المنشآت من الخدمة واستصلاح المواقع.	— عدد التقييمات واستعراضات النظراء والمساعدات التقنية التي تطلبها الدول الأعضاء في مجال الإخراج من الخدمة والاستصلاح.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: أحد الجوانب الخاصة ببرامج الإخراج من الخدمة أو استصلاح المواقع في غالبية الدول الأعضاء هو أنها تنص على مرافق بحثية طبية صغيرة أو لمنشأة نووية فريدة أو موقع وحيد. لذا يصعب، في هذا السياق، على دولة عضو ما أن تطور خبرتها وقدراتها الخاصة. ولمواجهة هذه الصعوبة، ستقيم الوكالة مشاريع إيضاحية بشأن إخراج أنواع مرافق صغيرة مختلفة من الخدمة، وستتابع هذه المشاريع بفاعلية كافة الخطوات التي يشملها الإخراج الفعلي من الخدمة، وستستخدم بمثابة مركز تدريب للدول الأعضاء التي تملك هذه المرافق الصغيرة.

واستناداً إلى ما توصل إليه المؤتمر الدولي بشأن الإخراج من الخدمة لعام ٢٠٠٦، المعقود في أثينا، من استنتاجات وتوصيات، ستيسر الوكالة نقل المعلومات والدراسة الفنية في مجال الإخراج من الخدمة عن طريق إقامة شبكة دولية جديدة لمراكز الإخراج من الخدمة. وستوفر الشبكة دراسات حالات للتدريب العملي على إخراج مفاعلات البحوث والمنشآت النووية والمرافق الأخرى من الخدمة.

وتعكف الوكالة على تنظيم عملية دعم السلطة الرقابية العراقية والمشغلين النوويين العراقيين على حد سواء في سعيهم للتصدي لمسألة وقاية الجمهور من الإشعاعات في المواقع النووية العراقية السابقة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر موارد الميزانية العادية المقترحة، بقيمتها الحقيقية، زيادة نسبتها ٢,١% (٢٥ ٦٢٧ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧ وزيادة نسبتها ٣,٣% (٤٢ ٣٠٠ يورو) في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨، نظراً لزيادة التركيز المنصب على تطبيق المعايير وعلى تشجيع تنفيذها الفعلي في الدول الأعضاء. وقد أعيد توزيع الوفورات المحققة في مجالات أخرى من البرنامج من أجل تعزيز الأنشطة ضمن إطار هذا البرنامج الفرعي.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	٤-٤-٣
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
١ ٣٤٣ ٤٥٥	١ ٢٩٩ ٨٠٩	الميزانية العادية
٧٧٠.٠٠٠	٧٥٥.٠٠٠	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
أدلة أمان مستوفاة بشأن الإخراج من الخدمة تتضمن المتطلبات الجديدة في مجال الأمان؛ وتقرير أمان بشأن رصد الامتثال من أجل رفع التعليق عن المواد واستصلاح المواقع بعد إخراجها من الخدمة؛ وتدريب موظفي الدول الأعضاء وتوفير المعلومات بشأن إخراج المرافق التي تستخدم مواد مشعة من الخدمة؛ ووقائع المؤتمر الدولي بشأن الدروس المستفادة خلال التخطيط للإخراج من الخدمة وتنفيذه.	٣-٤-٤-١ وضع وتنفيذ إرشادات بشأن الإنهاء المأمون للأنشطة النووية المدة: ٢٠٠٦-٢٠١٠ الأولوية: ١
دليل أمان حول التصرف البيئي المأمون في المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية؛ وتدريب موظفي الدول الأعضاء على التصرف المأمون في المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية.	٣-٤-٤-٢ تنظيم واستصلاح البيئات التي توجد بها مخلفات مشعة، بما فيها مخلفات ناتجة عن مواد مشعة موجودة في البيئة الطبيعية المدة: ٢٠٠٦-٢٠١٠ الأولوية: ١
تقرير تقني بشأن المحافظة الطويلة الأمد على المعلومات في مشاريع الإخراج من الخدمة المؤجلة؛ ومنتشورات حول: مشاركة أصحاب المصلحة في مشاريع الإخراج من الخدمة مع التركيز على البلدان ذات الموارد المحدودة؛ والقضايا المجتمعية الناشئة عن الإخراج من الخدمة؛ والتكنولوجيات المستخدمة في الدول الأعضاء؛ وإخراج المرافق الصغيرة من الخدمة؛ وخبرة عملية بشأن إعادة استعمال المواقع التي يتم إخراجها من الخدمة؛ واستراتيجيات الإخراج من الخدمة.	٣-٤-٤-٣ تيسير نقل التكنولوجيات المستخدمة لإخراج المرافق من الخدمة المدة: ٢٠٠٦-٢٠١٢ الأولوية: ٢

النواتج	مؤشرات الأداء
تحسين قدرة الدول الأعضاء على كشف الأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية أو مواد مشعة أخرى أو مرافق أو مواقع نووية أو وسائل نقل نووي والتصدي لتلك الأعمال.	عدد الدول التي تنفذ الإجراءات والنظم التقنية التي تحصل عليها عبر مصادر الوكالة للكشف عن الأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى أثناء استخدامها و تخزينها ونقلها، والتصدي لتلك الأعمال.
نهج شامل ومتسق حيال الأمن النووي لتخفيض الخطر الشامل الذي قد تتسبب أعمال شريرة مرتكبة ضد مواد نووية ومواد مشعة أخرى موجودة في مرافق نووية وفي وسائل النقل في إلحاقه بالجمهور أو البيئة أو الممتلكات.	عدد الدول التي تنفذ تدابير الأمن النووي حيال أنشطة منطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى بطريقة شاملة ومتسقة.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقويمات والتقييمات على صعيد البرنامج برمته: عند تصميم البرنامج للعامين ٢٠٠٨-٢٠٠٩، يجب مراعاة الدروس المستفادة أثناء تنفيذ خطة الأمن النووي الأولى والتعليقات التي تقدم بها مراجع الحسابات الخارجي. وفي الفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩، سيتم التشديد بشكل أكبر على تنمية الموارد البشرية وتنسيقها وترتيب أولوياتها.

٥-٣	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨
الميزانية العادية	١ ١٠٧ ٣٨١	١ ١٠٧ ٣٨٠
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	١٥٥٠٠٠٤٢	١٥٥٠٠٠٤٢
الأنشطة غير الممولة	—	—

المعايير المحددة لترتيب الأولويات:

- ١- ستعطي الأولوية الأولى للأنشطة الرامية إلى وضع الأسس اللازمة لتحسين الأمن في الدول الأعضاء، بما في ذلك وضع إطار دولي للأمن النووي؛
- ٢- وستعطي الأولوية الثانية للأنشطة المتعلقة بالبحوث التطويرية التي تسهم في تحسين منهجيات الأمن النووي؛
- ٣- وستعطي الأولوية الثالثة للتنسيق بين أنشطة برامج الوكالة وبين تلك الخاصة بالمنظمات الدولية والجهات المانحة الأخرى التي لديها برامج ذات صلة.

البرنامج الفرعي ٣-٥-١- تقييم الاحتياجات الأمنية النووية، وتحليل التهديدات والتنسيق بشأنها

المبرر: من أجل دعم التنفيذ الفعال لأنشطة الوكالة بما يكفل مساعدة الدول الأعضاء على الوفاء بالالتزامات التي تقضي بها الصكوك الأمنية المقواة، يجب أن تتوفر آليات فعالة ومجدية للتخطيط وترتيب الأولويات والتنسيق والرصد وتقديم التقارير. ويستند التخطيط وترتيب الأولويات إلى الطلبات التي تقدمها الدول الأعضاء وإلى عمليات تقييم الاحتياجات. ويتم تحديد الاحتياجات، بالتعاون مع الدول الأعضاء، بواسطة بعثات الوكالة وتحليلها للمعلومات. ويتم أيضاً جمع المعلومات ذات الصلة من جميع المصادر المتوفرة الأخرى، بما فيها قاعدة البيانات الخاصة بالاتجار غير المشروع، ومن المنظمات الدولية الأخرى، وهي توفر الأساس اللازم لجملة أمور منها تحليل التهديدات المحتملة.

وقاعدة البيانات المذكورة، التي تساهم الدول في توفير المعلومات لها، تشكل أداة هامة لموارد المعلومات من أجل تحديد التهديدات المحتملة، وتعيين نقاط وأوجه الضعف الممكنة في نظم التحكم والأمن، وتقييم أثر التدابير الهادفة إلى مكافحة الاتجار غير المشروع. وسيؤدي توسيع موارد المعلومات وتحليلها إلى الاستفادة منها في عملية تحليل التهديدات وتقييم الاحتياجات.

وتجمع الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي كافة عمليات تقييم الاحتياجات الأمنية في كل من الدول الأعضاء على حدة، وذلك بالتعاون مع الدولة المعنية. وهذه الخطط تحدد ما يجب الاضطلاع به من أعمال، كما تحدد جدول التنفيذ المزمع والمسؤوليات. وتتيح هذه الخطط أيضاً آلية لتنسيق أنشطة التنفيذ مع الدولة والجهات المانحة الأخرى على حد سواء. وهي توفر بالتالي الوسائل الكفيلة بدمج الأنشطة الثنائية والمتعددة الأطراف والوطنية، وبضمان الاستعمال الكفاء والمجدي للموارد.

والتنسيق ضروري، على حد سواء، مع الجهات المانحة الثنائية ومع المنظمات الدولية الأخرى التي تضطلع بأنشطة تساهم في تعزيز الأمن النووي، وذلك من أجل ضمان استخدام كفاء ومجدٍ للموارد المحدودة، وتفادي الازدواجية غير الضرورية في الجهود، وتعيين الثغرات، وإرساء الأولويات على أسس سليمة.

وينطوي برنامج الأمن النووي على أنشطة منقّدة ضمن إطار برامج رئيسية أخرى للوكالة وعبر برنامج التعاون التقني. ومن الضروري صوغ آليات لضمان التنسيق الداخلي المطلوب لتنفيذها وتمويلها.

الغايات:	
<ul style="list-style-type: none"> — إيجاد مجموعة شاملة من المعلومات تدعم تنفيذ خطة الأمن النووي دعماً فعالاً؛ — وفهم احتياجات الأمن النووي على نطاق عالمي بغية المساعدة على ترتيب أولويات هذه الاحتياجات وتحديد مجالات التعاون بين الوكالة والدول؛ — وفهم اتجاهات وأنماط الاتجار العالمي غير المشروع، بما في ذلك السرقة وغيرها من الأعمال الشريرة المنطوية على مواد مشعة، واستخدام هذا الفهم من أجل تعزيز قدرة الوكالة على ترتيب أولويات البرامج وتحقيق برنامج أمن نووي يتسم بالفعالية والكفاءة والتركيز؛ — وتنسيق البرامج الداعمة للأمن النووي التي تضطلع بها الدول الأعضاء والمنظمات الدولية تنسيقاً تاماً مع تلك التي تضطلع بها الوكالة. 	
مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> — درجة الاتساق والشفافية في تنفيذ أنشطة الأمن النووي. 	<ul style="list-style-type: none"> — برنامج منسق للأمن النووي يلبى، بكفاءة وفعالية، متطلبات الدول الأعضاء.
<ul style="list-style-type: none"> — عدد الشركاء المتعاونين في الوكالة وفي المنظمات الأخرى ومستوى مشاركتهم. — كمية ونوعية المعلومات والبيانات المتعلقة بالأمن النووي الموفرة للأمانة والدول الأعضاء والمنظمات الأخرى. 	<ul style="list-style-type: none"> — تحسينات في تبادل المعلومات الموثوقة وذات الصلة بالموضوع مع الدول الأعضاء ومع المنظمات الدولية الأخرى، بما في ذلك الاضطلاع بأنشطة مشتركة تركز على الاستخدام الفعال للموارد.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: شهدت الحاجة إلى معلومات ذات صلة بالأمن النووي ارتفاعاً حاداً. كما ازدادت الحاجة إلى تنسيق داخلي، وبالأخص خارجي، فعال من أجل تحقيق الاستفادة المثلى من الموارد. وقد ازداد الطلب على الاستفادة الفعالة من المعلومات المتوفرة في تحليل التهديدات وفي دعم تخطيط وتنفيذ أنشطة الأمن النووي في الدول. ويتواصل ازدياد طلبات الحصول على معلومات مستوفاة كاملة وموثوقة عن الاتجار غير المشروع بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى الموجودة في المرافق النووية ووسائل النقل النووي، وعن سرقة تلك المواد وعن التهديدات المنطوية على أعمال قد تستخدم فيها تلك المواد لأغراض شريرة. وكشف تحليل نتائج خدمات الأمن النووي المختلفة التي قدمتها الوكالة خلال السنوات الأخيرة عن حاجة ماسة إلى تنفيذ إجراءات تفضي إلى تحسين الأمن. وسيقوم المشروع ٤-١-٢-٢، بدعم تطبيق تكنولوجيا المعلومات، بصيانة قاعدة البيانات الخاصة بالاتجار غير المشروع، مستخدماً البنية الأساسية المقامة بتمويل من صندوق الأمن النووي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر موارد الميزانية العادية المقترحة، بقيمتها الحقيقية، زيادة نسبتها ٩,١% (٣٥ ٠٩٠ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، مع عدم وجود أي تغيير في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨، نتيجة لنقل الأموال من برامج فرعية أخرى دعماً للزيادة في نشاط صندوق الأمن النووي ضمن إطار البرنامج الفرعي الراهن.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٥-٣
٤٣٣ ٦٢٠	٤٣٣ ٦٢١	الميزانية العادية
٢ ٤٠٠ ٠٠١	٢ ٤٠٠ ٠٠١	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-١-٥-٣ تقييم الاحتياجات والأولويات والتهديدات في مجال الأمن النووي المدة: ٢٠٠٩-٢٠٠٨ الأولوية: ١	قاعدة بيانات تتناول ما يلي: عمليات الاستيلاء والأعمال الإجرامية مثل السرقات وأعمال التخريب التي تنطوي، أو التي تهدد بأن تنطوي، على مواد نووية ومواد مشعة أخرى أثناء استخدامها أو تخزينها أو نقلها، وكذلك على معدات نووية حساسة مستخدمة لتوفير هذا النوع من المواد؛ وبناء أو محاولة بناء جهاز نووي أو جهاز لنشر الإشعاعات أو استخدام مواد نووية و/أو مواد مشعة أخرى (مصدر إشعاعي مثلاً) في بناء ذلك الجهاز؛ وتقارير دورية تحتوي على تحليل للحالات والاتجاهات والمواد التي تخص الاتجار غير المشروع وغيره من الأعمال الشريرة التي تنطوي على مواد نووية ومواد مشعة أخرى؛ وصفحة على شبكة الويب عن الأمن النووي، تضم معلومات بشأن إحصائيات واتجاهات في مجال الاتجار غير المشروع، كما تضم معلومات عن حالات مختارة؛ وردود في الوقت الملائم على ما قد تطرحه وسائط الإعلام أو عامة الجمهور من أسئلة؛ ومساهمات كل من الدول على حدة في الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي.
٢-١-٥-٣ تنسيق الأنشطة الأمنية النووية مع الدول الأعضاء المدة: ٢٠٠٩-٢٠٠٨ الأولوية: ١	ترتيبات دعم وتعاون في مجال الأمن النووي بين الوكالة ودول أعضاء منفردة؛ ومستوى محسّن من التنسيق بين الأنشطة التي تديرها الوكالة والأنشطة التي تؤدي عن طريق الدعم الثنائي للأمن النووي؛ وتقارير بشأن تنفيذ برنامج الأمن النووي بما يشمل التقارير الخاصة المطلوبة للدول التي تقدم مساهمات مالية إلى صندوق الأمن النووي.
٣-١-٥-٣ إضفاء عنصري الاتساق والتماسك على الأنشطة والبرامج الأمنية النووية المدة: ٢٠٠٩-٢٠٠٨ الأولوية: ١	ترتيبات تعاونية تعكس المستوى العالي من التفاعل مع المنظمات الدولية الأخرى؛ وتقارير مشتركة عن المسائل التقنية وعن التنفيذ بشأن المواضيع العامة والأنشطة المشتركة، مما سيؤدي إلى تحسين تواصل برنامج الوكالة مع تلك المنظمات.

البرنامج الفرعي ٣-٥-٢ - منع الأنشطة الشريرة التي تنطوي على مواد نووية ومواد مشعة والمرافق المرتبطة بها

المبرر: يرمي هذا البرنامج الفرعي إلى دعم التنفيذ العالمي لخطة الأمن النووي الجديدة التي وضعتها الوكالة، كما أوردت في مبرر البرنامج ٣-٥، في الدول الأعضاء وغير الأعضاء على حد سواء. وثمة عنصر أساسي من عناصر خط الدفاع الأول يتمثل في إقامة ترتيبات أمنية فعالة مثل الحماية المادية للمواد النووية والمرافق المرتبطة بها أثناء استخدامها أو تخزينها أو نقلها. وبالمثل فإن التدابير الأمنية، مثل الحصر الدقيق للمواد المشعة الأخرى، بما فيها المصادر الإشعاعية

والنفايات المشعة، تتطلب حماية تلك المواد ضد إمكانية الوصول إليها لأغراض شريرة أو إجرامية أو إرهابية. ويجب أن تواصل الدول والمنظمات الدولية التصدي لهذه الشواغل على الصعيدين الوطني والدولي كليهما، دعماً لنظام دولي شامل للأمن النووي. وتضطلع الوكالة بدور مركزي في تعزيز وتنفيذ الأنشطة التي من شأنها أن تحسن قدرة الدول على منع حدوث الأنشطة الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى والمرافق المرتبطة بها.

ويشكل الحصر الملازم والفعال للمواد النووية، وكذلك المواد المشعة الأخرى، جزءاً أساسياً من الترتيبات الأمنية الوافية لتلك المواد. وسيشكل ذلك الحصر أساساً للحماية المادية، وللكشف المبكر عن السرقة، وللتدابير الداخلية وكذلك الدولية لمراقبة التصدير والاستيراد. وستتم مواءمة وضع نظم فعالة للحصر مع العمل المنفذ ضمن إطار المشروع ١-٤-٢-١، بعنوان النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية.

وستواصل الجهود الرامية إلى تقوية نظام الحماية المادية. ويتطلب تحسين الحماية المادية للمواد النووية والمواد المشعة أثناء استخدامها وتخزينها ونقلها والحماية المادية للمناطق الحيوية في المنشآت النووية دعماً مكرساً من خلال برامج الوكالة ومن خلال الدعم الثنائي للأمن النووي، على حد سواء. وسيؤدي اتباع نهج نمطي حيال خدمات الأمن النووي التي تقدمها الوكالة إلى تقديم خدمات مصممة حسب رغبات كل من الدول على حدة. وستشمل الخطة المتكاملة لدعم الأمن النووي تنفيذ التوصيات ذات الصلة الرامية إلى إدخال تحسينات على الأمن النووي. وسيكفل تعزيز تنفيذ هذه الخطط، في تنسيق كامل مع برامج الدعم الثنائية، تحسين الحيلولة دون الأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى. وستدعم هذه التدابير بالعمل على تشجيع الجهود التكميلية التي تبذلها الهيئات الدولية بهدف منع الأنشطة الشريرة المنطوية على مواد نووية ومشعة والمرافق المرتبطة بها. وستكرس جهود إضافية للتدابير الرامية إلى ضمان استدامة الأمن النووي الفعال.

الغايات:	
<p>— ضمان تقييد الدول عالمياً باتفاقية الحماية المادية المعدلة ومدونة قواعد السلوك والصكوك الدولية الملزمة وغير الملزمة الأخرى ذات الصلة، أو قيام الدول بقطع تعهدات سياسية إزاءها؛</p> <p>— تحقيق فعالية الحماية والرقابة والحصر والتسجيل لجميع المواد النووية وغيرها من المواد المشعة والمرافق المرتبطة بها، حسب الطلب، ضمن دولة ما.</p>	
النواتج	مؤشرات الأداء
<p>— تعزيز الحماية المادية للمواد النووية والمواد المشعة الأخرى أثناء استخدامها وتخزينها ونقلها.</p>	<p>— تحسين مبيّن عملياً في مستوى الحماية المادية وسائر الترتيبات الأمنية الخاصة بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى أثناء استخدامها وتخزينها ونقلها وذلك عن طريق جملة أمور، منها تنفيذ الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي.</p>
<p>— إطار مقبول دولياً للأمن النووي مع مبادئ توجيهية وتوصيات بشأن الحماية المادية وما يتصل بها من مساءلة عن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى أثناء استخدامها وتخزينها ونقلها.</p>	<p>— عدد المنشورات المقبولة دولياً والصادرة ضمن سلسلة الوكالة الخاصة بالأمن النووي.</p>
<p>— تحسين الحماية المادية للمنشآت النووية، والاستخدام الفعال للتدابير الهندسية تحقيقاً لهذا الغرض.</p>	<p>— عدد المرافق التي نفذت حماية مادية محسنة من خلال التنسيق مع الوكالة والدعم المقدم منها.</p>

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يتزايد طلب الدول الأعضاء على خدمات الأمن النووي التي تقدمها الوكالة تزايداً مطرداً، كما تزايدت طلبات الحصول على المساعدة في تنفيذ التوصيات التي تقدم أثناء تأدية تلك الخدمات. وقد شهد الوضع أيضاً ازدياداً ملموساً في الوعي بضرورة توافر مجموعة شاملة من المبادئ التوجيهية والتوصيات الخاصة بالأمن النووي لاستعمالها كأساس يستند إليه العمل داخل الدول الأعضاء ومن جانب الوكالة معاً. وفضلاً عن ذلك، ينصب قدر أكبر من التركيز على تنمية الموارد البشرية في كافة المناطق بغية التصدي لاستدامة الأمن النووي في الدول.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر موارد الميزانية العادية المقترحة، بقيمتها الحقيقية، انخفاضاً نسبته ١٣,٩% (٤١٨ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، مع عدم وجود أي تغيير في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨، نتيجة للحاجة إلى نقل الأموال إلى البرنامج ١-٣، 'التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ'، وفقاً للقرار GC(50)/RES/10، وإلى البرنامج الفرعي ١-٥-٣، 'تقييم الاحتياجات الأمنية النووية، وتحليل التهديدات والتنسيق بشأنها'، دعماً للزيادة في نشاط صندوق الأمن النووي هناك.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-٥-٣
٤٥٢ ٩٤٦	٤٥٢ ٩٤٦	الميزانية العادية
٦ ٦٥٠.٠٠٢	٦ ٦٥٠.٠٠٢	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
١-٢-٥-٣ وضع مبادئ توجيهية وتوصيات بشأن منع الأعمال الشريرة المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	توصيات وإرشادات جديدة ومنقحة واردة في سلسلة وثائق الأمن النووي التي تصدرها الوكالة بشأن ما يلي: الحماية المادية؛ والحصر الدقيق للمواد النووية والمواد المشعة الأخرى أثناء استخدامها وتخزينها ونقلها، وغيره من الترتيبات الأمنية الخاصة بهذه المواد؛ وحماية محطات القوى النووية ومناطقها الحيوية، ومنشآت البحوث المزودة بمفاعلات بحوث ومختبرات ومناطق للتصرف في النفايات؛ ومرافق دورة الوقود النووي، وحماية المواد المشعة في تطبيقات غير نووية والمواد الموجودة في منشآت يجري فيها خليط من الأنشطة المختلفة، النووية وغير النووية، والأمن النووي للمواد المشعة في مواقع خزن النفايات وفي المستودعات؛ ومنهجيات محسنة لصوغ تهديد عام محتاط له في التصميم ينطبق على المواد النووية وعلى المواد المشعة الأخرى؛ وتنفيذ ثقافة أمن ونهج متدرج حيال الأمن النووي لمواد وتطبيقات مختلفة؛ وتنفيذ مفهوم الدفاع في العمق والتصدي لمسألة الحماية ضد تخريب المواد النووية وغيرها من المواد المشعة أثناء استخدامها وتخزينها ونقلها.
٢-٢-٥-٣ دعم تنفيذ الإطار الأمني النووي من أجل منع الأعمال الشريرة المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	تحسين النظم التقنية والإدارية الخاصة بحماية المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمساءلة عنها، نتيجة للدعم المقدم من الوكالة ومن خلال البرامج الثنائية؛ وبرنامج شامل للتدريب في مجال الأمن النووي، بما في ذلك التدريب على الحماية المادية والمساءلة عن المواد، بحسب ما يلزم للأغراض الأمنية.
٣-٢-٥-٣ توفير خدمات أمنية نووية من أجل منع الأعمال الشريرة المدة: ٢٠٠٨-٢٠٠٩ الأولوية: ١	توفير خدمات نمطية متصلة بالأمن النووي للحلقات العملية التي تنظمها الدول في مجال التهديدات المحتاط لها في التصميم.

البرنامج الفرعي 3-5-3- الكشف عن الأنشطة الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى والتصدي لها

المبرر: إن صكوك الأمن النووي الدولية الجديدة والمقواة، وبالأخص اتفاقية الإرهاب النووي، تعترف باحتمال حصول انتشار أو بناء جهاز لنشر مواد مشعة باستخدام مواد نووية أو مشعة تحصل عليها، بطريقة غير مشروعة، جهات فاعلة غير مصنفة في عداد الدول، كما أنها تعترف بالحاجة إلى أن تقوم الدول الأطراف بالكشف عن هذه الأعمال والإبلاغ عنها. وتشير الصكوك الدولية أيضاً إلى توصيات الوكالة ومهامها في مجال منع هذه الأعمال.

من خلال هذا البرنامج الفرعي، تسعى الوكالة إلى تعزيز سبل تصدّي الدول الأعضاء لهذه التهديدات ضمن إطار وفاء هذه الدول بالتزاماتها بموجب صكوك الأمن النووي الجديدة. وبشكل خاص، يجب أن تكون لدى الدول الأعضاء أفضل قدرة متاحة على كشف سرقة المواد النووية والمواد المشعة الأخرى وما يلزم لإنتاجها من معدات وتكنولوجيا نووية حساسة، أو احتمال سرقتها، أو حيازتها عن طريق الاحتيال، أو نقلها، بما في ذلك الاتجار غير المشروع بها، وكذلك نشرها والتخلص منها؛ وعلى التصدي لكل ذلك. والكشف عن تلك الأعمال يشكل جزءاً جوهرياً من نظم الأمن النووي، في حالة إخفاق التدابير الوقائية. وتدل التقارير المستمرة عن حادثات الاتجار غير المشروع بالمواد النووية على الحاجة إلى تقوية قدرة الدول الأعضاء على مكافحة الاتجار غير المشروع بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى. ويلزم تحسين التنسيق بين المنظمات المعنية داخل الدول وفي المجتمع الدولي على حد سواء، وكذلك مواصلة تطوير التكنولوجيا بغية توفير أدوات كشف سهلة الاستعمال، وتطوير منهجيات للطب الشرعي النووي أو غيره من الأهداف.

ويلزم تدريب العاملين في المنظمات الوطنية، بما فيها الهيئات المسؤولة عن إنفاذ القوانين، تدريباً جيداً على فهم المشاكل واستخدام أجهزة الكشف ومعرفة كيفية التصدي للأعمال الشريرة. وتطلب الدول العون الدولي لمساعدتها على تقييم نظم وتقنيات الكشف القائمة وللحصول على الدعم اللازم لتحسينها. وسيهم إرساء ثقافات أمن نووي فعالة في الدول إسهماً إيجابياً في هذه الجهود. وستتضمن الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي هذه العناصر الرامية إلى بناء قدرات الكشف.

ولا يتوفر للدول حالياً قدر كافٍ من المبادئ التوجيهية والتوصيات المقبولة دولياً لكشف الأنشطة غير المشروعة في هذا الصدد والتصدي لها. وعلاوة على ذلك، لا تتوفر لدى الوكالة حالياً خدمة تساعد الدول على تقييم قدراتها الخاصة في مجال الكشف والتصدي. وستوضع مبادئ توجيهية وتوصيات لتوفير أساس سليم لتعزيز قدرة الدول على كشف الأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى والتصدي لها. كما أن تلك المبادئ التوجيهية والتوصيات ستبني الأساس للخدمات التي تقدمها الوكالة للدول في مجال الكشف والتصدي. وستدعم الوكالة تنفيذها عن طريق الإجراءات المدرجة في الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي.

الغايات:

- تعزيز قدرات الدول على كشف الأعمال غير القانونية المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى وما يرتبط بها من مرافق وعلى وقف تلك الأعمال والتصدي لها.
- توفير إرشادات ومعلومات تقنية مقبولة دولياً للدول من أجل مساعدتها، عند الطلب، في جهودها الرامية إلى كشف الاستخدام/الحيازة غير القانونيين للمواد النووية وغيرها من المواد المشعة والتصدي لهما؛ وأيضاً في جهودها الرامية إلى الحماية من الإرهاب النووي والتصدي له خلال الأحداث العامة الضخمة وأثناء نقل المواد النووية أو المواد المشعة الأخرى.

مؤشرات الأداء	النواتج
— عدد البلدان التي ينفذ فيها الرصد الحدودي وتطبق بها إجراءات جديدة نتيجة للمساعدة المقدمة من الوكالة.	— زيادة القدرة على الكشف عن الأنشطة الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى.
— عدد البلدان التي تنفذ إجراءات تكفل التصدي للأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى.	— تحسين قدرة الدول على التصدي للأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى أثناء استخدامها وتخزينها ونقلها.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يتزايد الطلب على ما توفره الوكالة من مساعدة في تقوية نظم الكشف والتصدي القائمة في الدول الأعضاء ضد احتمالات استخدام المواد النووية والمواد المشعة الأخرى لأغراض إرهابية أو غيرها من الأغراض الإجرامية. وسيزداد التركيز على وضع إرشادات مقبولة دولياً تتيح التصدي لهذه القضايا وعلى مساعدة الدول في تنفيذها لتلك الإرشادات. وسيتم تشجيع تطوير التكنولوجيا والأجهزة اللازمة للرصد الحدودي بالتآزر مع الأعمال التي تؤدي في إطار المشروع ٤-١-٢-١، تطوير الأجهزة والدعم الميداني، باستخدام البنية الأساسية المتوفرة عن طريق تمويل من صندوق الأمن النووي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظهر موارد الميزانية العادية المقترحة، بقيمتها الحقيقية، انخفاضاً نسبته ٦,٠% (١٣ ٦٧٢ يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنة بعام ٢٠٠٧، مع عدم وجود أي تغيير في عام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨، بسبب الحاجة إلى نقل الأموال إلى البرنامج الفرعي ٣-٥-١، تقييم الاحتياجات الأمنية النووية، وتحليل التهديدات والتنسيق بشأنها، دعماً للزيادة في نشاط صندوق الأمن النووي.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-٥-٣
٢٢٠.٨١٤	٢٢٠.٨١٤	الميزانية العادية
٦٤٥٠.٠٣٩	٦٤٥٠.٠٣٩	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
مبادئ توجيهية وتوصيات للكشف عن الأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية و مواد مشعة أخرى والتصدي لها؛ وتحسين تكنولوجيا الكشف ومنهجيته؛ وإقامة شبكة من المختبرات لمساعدة الدول على التعرف على المواد النووية والمواد المشعة الأخرى وتحديد سماتها.	١-٣-٥-٣ وضع مبادئ توجيهية وتوصيات من أجل الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها المدة: ٢٠٠٩-٢٠٠٨ الأولوية: ١
زيادة مستوى الاستفادة من خدمات الوكالة لتحسين قدرات الدول الأعضاء على الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها؛ ومدخلات إلى الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي.	٢-٣-٥-٣ توفير خدمات أمنية نووية من أجل الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها المدة: ٢٠٠٩-٢٠٠٨ الأولوية: ١
تدريب ومعدات للكشف عن الأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية و مواد مشعة أخرى، وعلى مواد غير نووية ومعدات حساسة قد تستخدم في إنتاج هذه المواد، وللتصدي لهذه الأعمال؛ وتجهيزات كشف يوفرها مختبر معدات الأمن النووي؛ ونتائج التحليل الشرعي النووي، بحسب ما هو مطلوب للمواد المصادرة.	٣-٣-٥-٣ دعم تنفيذ الإطار الأمني النووي من أجل الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها المدة: ٢٠٠٩-٢٠٠٨ الأولوية: ١

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٦

٢٠٠٩			٢٠٠٨			المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	
-	٢٦٢١٩٤٣	٩١٤١٧٦	-	٢٦٢١٩٤٣	٩١٣١٥٨	١-٠-٠-٣ الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة
-	٢٦٢١٩٤٣	٩١٤١٧٦	-	٢٦٢١٩٤٣	٩١٣١٥٨	
٢٨٠٠٠	٥١٢٠٠٨	٤٠٦٩٠٨	٣٤٤٨٥	٥١٢٠٠٨	٤٠٩٨٣٣	١-١-١-٣ تعزيز الاستعدادات الوطنية والإقليمية للتصدي للحوادث والطوارئ الإشعاعية
-	١٥١١٧٨	٣٢٢٩٩٢	-	١٥١١٧٨	٣٠٥٠٨٢	٢-١-١-٣ تعزيز الترتيبات المتعلقة بالتبليغ عن الحوادث والطوارئ وتقاسم المعارف في هذا الصدد
٢٨٠٠٠	٦٦٣١٨٦	٧٢٩٩٠٠	٣٤٤٨٥	٦٦٣١٨٦	٧١٤٩١٥	البرنامج الفرعي ١-١-٣ تعزيز قدرات الدول الأعضاء على التأهب والتصدي
٩٥٥٠٠	١٤١١٧٨	٤٧٧٥٧٣	١٧٤٠٦٥	١٤١١٧٨	٥٣٤١٦٥	١-٢-١-٣ تشغيل وتعزيز مركز التصدي للحوادث والطوارئ، التابع للأمانة
-	٢٨٩٢١٧	٨٨٢٣١	-	٢٥٣٣٨١	٨٢٠٠٣	٢-٢-١-٣ تقوية وتعزيز الترتيبات المشتركة فيما بين الحكومات/فيما بين الوكالات
٦٥٠٠	١٦٨٦٤٤	١١٤٢٩٩	٢١٤٥٠	١٦٨٦٤٤	٩٨٥٥٩	٣-٢-١-٣ زيادة وإدامة الوعي بقدرات مركز التصدي للحوادث والطوارئ وبخدماته ومنتجاته. تقوية أنشطة التواصل الخاصة بالمركز
١٠٢٠٠٠	٥٩٩٠٣٩	٦٨٠١٠٣	١٩٥٥١٥	٥٦٣٢٠٣	٧١٤٧٢٧	البرنامج الفرعي ٢-١-٣-تعزيز قدرات المنظمات الدولية على التأهب والتصدي
١٣٠٠٠٠	١٢٦٢٢٢٥	١٤١٠٠٠٣	٢٣٠٠٠٠	١٢٢٦٣٨٩	١٤٢٩٦٤٢	البرنامج ١-٣ - التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
-	٢٧٥٥٢٩	٦٢٢٦٧٠	-	٢٧٥٥٢٩	٥٨٦٣٢٢	١-١-٢-٣ تعزيز الفعالية والاستقلالية الرقابيتين في الدول الأعضاء
-	١٥٤٩٣١	٢٤٧٣٠٦	-	١٥٤٩٣١	٢٥٥٩٣٢	٢-١-٢-٣ المركز الدولي المعني بتقاسم الخبرات الرقابية
-	٤٣٠٤٦٠	٨٦٩٩٧٦	-	٤٣٠٤٦٠	٨٤٢٢٥٤	البرنامج الفرعي ١-٢-٣ الإطار الرقابي الوطني ونهج تعزيز الفعالية الرقابية
-	٧٥٤٣٥	٤٩٦٥٣٤	-	٧٥٤٣٥	٤٩٤٥٧٠	١-٢-٢-٣ الحفاظ على جودة معايير أمان الوكالة المتعلقة بأمان المنشآت النووية، وتعزيز تلك الجودة

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٦ (تابع)

٢٠٠٩			٢٠٠٨			المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	
-	-	٢٢٩٠٧٢	-	-	٢٨٨١٢٦	٢-٢-٣ تقديم الدعم لاتفاقية الأمان النووي والفريق الدولي للأمان النووي، والتنسيق مع المنظمات الدولية الأخرى
-	-	٦٩٠٠١٣	-	١٥٠٠٠	٦٧٩٤٦٩	٣-٢-٣ تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال الأمان النووي عن طريق الترويج لنهج متكامل حيال الأمان، علاوة على معايير وخدمات في مجال النظم الإدارية
-	٣٥٥٠٠٠	٦٣٢٨٣٨	-	٣٥٥٠٠٠	٦٦٣٩٥٧	٤-٢-٣ دعم جهود الدول الأعضاء الرامية إلى تطوير واستيفاء بنى أساسية تتعلق بالأمان النووي
-	٤٣٠٤٣٥	٢٠٤٨٤٥٧	-	٤٤٥٤٣٥	٢١٢٦١٢٢	البرنامج الفرعي ٣-٢-٢ تعزيز برامج الأمان النووي الوطنية والعالمية
-	٢٥٦٣٤٩	٦٢٣٢٥٩	-	٥٢٦٨٩٣	٦٤٨٦٥٧	١-٣-٣ المساعدة على تحقيق التجانس في استخدام أساليب تحليلية متقدمة بشأن الأمان فيما يخص المنشآت النووية القائمة وفيما يخص التصميمات اللاحقة
-	٧٠٠٧٧	٤٤٨٢٦٨	-	٧٠٠٧٧	٤٥٨٣٦٢	٢-٣-٣ التحليل الاحتمالي للأمان واستخدام تطبيقات تستند إلى وعي شديد بالمخاطر فيما يخص المنشآت النووية القائمة وفيما يخص المرافق المشيدة حديثاً
-	١٤١٤٢٦	٤٢٥٣٤٢	-	١٤١٤٢٦	٤٠٦٥٠٢	٣-٣-٣ تعزيز التطورات والتوجهات التقنية المتعلقة بتحليل الأمان
-	٤٦٧٨٥٢	١٤٩٦٨٦٩	-	٧٣٨٣٩٦	١٥١٣٥٢١	البرنامج الفرعي ٣-٢-٣ تطوير واستخدام أدوات متقدمة لتقييم الأمان: وسائل وتطبيقات
-	٤٩١٧٠٣	٥٦٦٨٦٣	-	٤٩١٧٠٣	٥٤٥٤٢٢	١-٤-٣ اتخاذ ترتيبات تكفل أمان المواقع وتقييم المخاطر الخارجية والداخلية للمرافق النووية
-	٣٣٦١٢	٦١٩١٦٤	-	٥٨٩٥٢٢	٦١٤٥٨٦	٢-٤-٣ اتخاذ ترتيبات تكفل التصميم الآمن لمحطات القوى النووية التطورية والابتكارية
-	٥٢٥٣١٥	١١٨٦٠٢٧	-	١٠٨١٢٢٥	١١٦٠٠٠٨	البرنامج الفرعي ٤-٢-٣ الأمان الهندسي فيما يخص تقييم المواقع والتصميم والتشغيل الطويل الأمد

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٦ (تابع)

٢٠٠٩			٢٠٠٨			المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	
-	١٢٢٤٠١	١٠٢٢٢١٧	-	١٢٢٤٠١	١٠٠٥٦٢٣	١-٥-٢-٣ تعزيز أداء الأمان التشغيلي لمحطات القوى النووية
-	١٤٠٠٠٠	٦٤٩٢٠٧	-	١٤٠٠٠٠	٦٣٦٠٥١	٢-٥-٢-٣ تقوية تبادل واستخدام تعقيبات الخبرات التشغيلية الدولية
-	٢٦٢٤٠١	١٦٧١٤٢٤	-	٢٦٢٤٠١	١٦٤١٦٧٤	البرنامج الفرعي ٣-٢-٥ الأمان التشغيلي وتعقيبات الخبرات التشغيلية الدولية الفعالة
-	٢٧٢٤٠٥	٥٥١٩٦٥	-	٢٧٢٤٠٥	٥٣٤٨٥٣	١-٦-٢-٣ الارتقاء بأمان مفاعلات البحوث
-	٤٦٤٧١	١٧٠٤٩٦	-	٤٦٤٧١	١٦٠٥٦٤	٢-٦-٢-٣ رصد مفاعلات البحوث الخاضعة لاتفاقات، والارتقاء بأمانها
-	-	١٠٠٦٣٠	-	-	٩٧٣٤٧	٣-٦-٢-٣ تعزيز التبادل الدولي للمعلومات بشأن جوانب الأمان المتعلقة بمفاعلات البحوث
-	٦٠٠٠٠	٣٠٢٤٦٨	-	٦٠٠٠٠	٣٠٢٤٦٨	٤-٦-٢-٣ الارتقاء بأمان مرافق دورة الوقود
-	٣٧٨٨٧٦	١١٢٥٥٥٩	-	٣٧٨٨٧٦	١٠٩٥٢٣٢	البرنامج الفرعي ٣-٢-٦ أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود
-	٢٤٩٥٣٣٩	٨٣٩٨٣١٢	-	٣٣٣٦٧٩٣	٨٣٧٨٨١١	البرنامج ٣-٢-أمان المنشآت النووية
-	٤٥٢٦١	٥٩٠٧٤٦	-	٤٥٢٦١	٥٩٠٧٤٧	١-١-٣-٣ وضع واستيفاء معايير أمان إشعاعي تخص الوقاية من الإشعاعات بوجه عام؛ بما في ذلك تنقيح معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية
-	-	١٩٣٠٠٥	-	-	١٩٣٠٠٥	٢-١-٣-٣ وضع واستيفاء معايير وإرشادات أمان بشأن تعرض الجمهور للإشعاعات وحالات التعرض الطارئ
-	-	٧٠٥٩٧٤	-	-	٧٠٦٠١٧	٣-١-٣-٣ وضع واستيفاء معايير وإرشادات وتعهدات دولية تتعلق بمراقبة المصادر الإشعاعية
-	-	٣٤٥٥٤٦	-	-	٣٤٥٥٤٦	٤-١-٣-٣ وضع واستيفاء معايير وإرشادات أمان تتعلق بحالات التعرض المهني

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٦ (تابع)

٢٠٠٩			٢٠٠٨			المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	
-	٤٥٢٦١	١٨٣٥٢٧١	-	٤٥٢٦١	١٨٣٥٢١٥	البرنامج الفرعي ٣-٣-١ صياغة معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية
-	٦٩٤٦٢٥	٣٨٣٥٩١	-	٦٧٩٦٢٥	٣٨٣٦٦٠	١-٢-٣-٣ تقوية البنى الأساسية الرقابية الوطنية
-	١٥٨١٣١	٣٨٦٨٢٧	-	١٥٨١٣١	٣٨٦٨٢٨	٢-٢-٣-٣ تنفيذ استراتيجية للتعليم والتدريب المستدامين
-	-	٧٤٦٣٢٤	-	-	٧٤٦٣٢٤	٣-٢-٣-٣ تشجيع التطبيق المتجانس لمعايير الأمان الإشعاعي، وتنفيذه
-	٦١٠٠٩٧	٢٢٦٤٤٥	-	٦١٠٠٩٧	٢٢٦٤٤٤	٤-٢-٣-٣ تشجيع الدخول في تعهدات دولية بشأن مراقبة المصادر الإشعاعية، وتيسير تنفيذ تلك التعهدات
-	-	٣٢١٢٧١	-	-	٣٢١٢٧١	٥-٢-٣-٣ إسداء خدمات وقاية إشعاعية ورصد إشعاعي للعمليات الخاصة بالوكالة ذاتها
-	١٤٦٢٨٥٣	٢٠٦٤٤٥٨	-	١٤٤٧٨٥٣	٢٠٦٤٥٢٧	البرنامج الفرعي ٣-٣-٢ تقوية البنى الأساسية الرقابية وتحقيق التجانس في تطبيق معايير الأمان الإشعاعي
-	-	٥٠٩١٢٧	-	-	٥٠٩١٦٩	١-٣-٣-٣ توفير وقاية مثلى من الإشعاعات للمرضى الذين يخضعون لإجراءات تشخيصية وجراحية باستخدام أشعة سينية
-	-	١٦٤٥٢٧	-	-	١٦٤٥٤٣	٢-٣-٣-٣ توفير وقاية مثلى من الإشعاعات للمرضى في مجال الطب النووي، وتجنب التعرض العفوي في العلاج الإشعاعي
-	-	٦٧٣٦٥٤	-	-	٦٧٣٧١٢	البرنامج الفرعي ٣-٣-٣ وقاية المرضى من الإشعاعات
-	٥٨٠٠٠	٣٤٣٤٦٠	-	٩٤٠٠٠	٣٤٣٥٢١	١-٤-٣-٣ استعراض وتنقيح اللوائح الدولية لأمان نقل المواد المشعة والإرشادات المقترنة بها
-	-	٢١٠٨٣٩	-	-	٢١٠٨٣٩	٢-٤-٣-٣ إدراج لائحة النقل المأمون للمواد المشعة ضمن "توصيات الأمم المتحدة المتعلقة بالنقل المأمون للبضائع الخطرة" و"المتطلبات الرقابية لوسائل النقل" الصادرة عن منظمة الطيران المدني الدولية والمنظمة البحرية الدولية

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٦ (تابع)

٢٠٠٩			٢٠٠٨			المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	
-	٦٤٨٠٠٠	٢٣١٣٧٠	-	٦٥٣٠٠٠	٢٣١٣٩٠	٣-٤-٣-٣ تقييم الامتثال لمعايير أمان نقل المواد المشعة
-	٧٠٦٠٠٠	٧٨٥٦٦٩	-	٧٤٧٠٠٠	٧٨٥٧٦٠	البرنامج الفرعي ٣-٣-٤ أمان نقل المواد المشعة
-	٢٢١٤١١٤	٥٣٥٩٠٥٢	-	٢٢٤٠١١٤	٥٣٥٩٣١٤	البرنامج ٣-٣-٣ الأمان الإشعاعي وأمان النقل
٨٠٠٠٠	١٣٠١٧٤	٥٥٠٦٧٢	-	١٣٠١٧٤	٥٥٠٤٦٨	١-١-٤-٣ دعم الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة، ووضع معايير بشأن أمان النفايات
-	-	٥٧٧١٤١	-	-	٥٨٥٨٥٤	٢-١-٤-٣ تيسير تبادل المعلومات بشأن التصرف في النفايات المشعة
٨٠٠٠٠	١٣٠١٧٤	١١٢٧٨١٣	-	١٣٠١٧٤	١١٣٦٣٢٢	البرنامج الفرعي ٣-٤-١-٣ وضع نظام أمان دولي للتصرف في النفايات المشعة
-	٤٢٨٦٩٥	٨٧٩٦٥٠	-	٤٢٨٦٩٥	٨٧٩٦١٧	١-٢-٤-٣ وضع نهج متوازن عالمياً حيال التصرف في النفايات المشعة
-	-	٢٧٩٩٩	-	-	٢٧٩٢٧	٢-٢-٤-٣ تحسين أمان التصرف في الوقود النووي المستهلك
-	-	٦٨٠٨٤٢	-	-	٦٦١٤٠٩	٣-٢-٤-٣ تنفيذ استراتيجيات وبرامج مستدامة تكفل التصرف في النفايات
٢١٥٠٠	-	٨٠٨٢٢٢	٥١٥٠٠	-	٨٤٦١٥٩	٤-٢-٤-٣ تقوية القدرات على التخلص من النفايات المشعة
-	-	٦٠٣٩٠٩	-	-	٦٢٩٥٠٦	٥-٢-٤-٣ التصرف في المصادر المشعة المختومة المهملة
٢١٥٠٠	٤٢٨٦٩٥	٣٠٠٠٦٢٢	٥١٥٠٠	٤٢٨٦٩٥	٣٠٤٤٦١٨	البرنامج الفرعي ٣-٤-٢-٣-٢-٤-٣ جميع أنواع النفايات المشعة، والتخلص منها
-	-	٥٣٣٥٣٨	-	-	٥٣٣٥٦٤	١-٣-٤-٣ مراقبة تعرض الكائنات البشرية وغير البشرية للإشعاعات المؤينة
-	-	٢٧٤٨٣٤	-	-	٢٧٤٨٥٤	٢-٣-٤-٣ التوصل إلى اتفاق دولي بشأن نمذجة انتقال النويدات المشعة في البيئة والجرعات التي تمتصها الكائنات البشرية وغير البشرية
-	-	٤٧٤٨٩	-	-	٣٨٢٥٥	٣-٣-٤-٣ التقليل قدر الإمكان من الدوافق المشعة ومعالجتها

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٦ (تابع)

٢٠٠٩			٢٠٠٨			المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	
-	-	٨٥٥٨٦١	-	-	٨٤٦٦٧٣	البرنامج الفرعي ٣-٤-٣ تقييم ومراقبة التصريفات المشعة نحو البيئة
-	٧٢٥٠٠٠	٣٧٣٣٢١	-	٧٢٥٠٠٠	٣٧٣٤٤٠	١-٤-٤-٣ وضع وتنفيذ إرشادات بشأن الإنهاء المأمون للأنشطة النووية
-	٤٥٠٠٠	٣٩٦٥٦٨	-	٣٠٠٠٠	٣٩٦٣٧٤	٢-٤-٤-٣ تنظيم واستصلاح البيئات التي توجد بها مخلفات مشعة، بما فيها مخلفات ناتجة عن مواد مشعة موجودة في الطبيعة
-	-	٣٧٧٢٨٦	-	-	٣٢٨٦٨٧	٣-٤-٤-٣ تيسير نقل التكنولوجيات المستدامة لإخراج المرافق من الخدمة
-	-	١٩٦٢٨٠	-	-	٢٠١٣٠٨	٤-٤-٤-٣ ترويج تكنولوجيات تكفل استصلاح المواقع الملوثة
-	٧٧٠٠٠٠	١٣٤٣٤٥٥	-	٧٥٥٠٠٠	١٢٩٩٨٠٩	البرنامج الفرعي ٣-٤-٤ إخراج المنشآت من الخدمة واستصلاح المواقع
١٠١٥٠٠	١٣٢٨٨٦٩	٦٣٢٧٧٥١	٥١٥٠٠	١٣١٣٨٦٩	٦٣٢٧٤٢٢	البرنامج ٣-٤-٤ التصرف في النفايات المشعة
-	١١٦٦١٠٨	٦٣٤٦١	-	١١٦٦١٠٨	٦٣٤٦١	١-١-٥-٣ تقييم الاحتياجات والأولويات والتهديدات في مجال الأمن النووي
-	١٠٣٢١٦٥	٢٦٩٠١٣	-	١٠٣٢١٦٥	٢٦٩٠١٤	٢-١-٥-٣ تنسيق الأنشطة الأمنية النووية مع الدول الأعضاء
-	٢٠١٧٢٨	١٠١١٤٦	-	٢٠١٧٢٨	١٠١١٤٦	٣-١-٥-٣ إضفاء عنصري الاتساق والتماسك على الأنشطة والبرامج الأمنية النووية
-	٢٤٠٠٠٠١	٤٣٣٦٢٠	-	٢٤٠٠٠٠١	٤٣٣٦٢١	البرنامج الفرعي ٣-١-٥ تقييم الاحتياجات الأمنية النووية، وتحليل التهديدات والتنسيق بشأنها
-	١٣٦٩٧١٢	١٧٣٧٠٢	-	١٣٦٩٧١٢	١٧٣٧٠٢	١-٢-٥-٣ وضع مبادئ توجيهية وتوصيات بشأن منع الأعمال الشريرة
-	٤٣٢٨٣٩٤	١٠٧٣٨٥	-	٤٣٢٨٣٩٤	١٠٧٣٨٥	٢-٢-٥-٣ دعم تنفيذ الإطار الأمني النووي من أجل منع الأعمال الشريرة
-	٩٥١٨٩٦	١٧١٨٥٩	-	٩٥١٨٩٦	١٧١٨٥٩	٣-٢-٥-٣ توفير خدمات أمنية نووية من أجل منع الأعمال الشريرة

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٦ (تابع)

٢٠٠٩			٢٠٠٨			المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الأموال الخارجة عن الميزانية ^(١)	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	
-	٦٦٥.٠٠٢	٤٥٢٩٤٦	-	٦٦٥.٠٠٢	٤٥٢٩٤٦	البرنامج الفرعي ٣-٥-٢ منع الأنشطة الشريرة التي تنطوي على مواد نووية ومواد مشعة والمرافق المرتبطة بها
-	٩٧٨٣٠٦	١٣٠٧٧٨	-	٩٧٨٣٠٦	١٣٠٧٧٨	١٣-٥-٣ وضع مبادئ توجيهية وتوصيات من أجل الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها
-	١١٦٥٤٥٥	٤٥٠١٨	-	١١٦٥٤٥٥	٤٥٠١٨	٢٣-٥-٣ توفير خدمات أمنية نووية من أجل الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها
-	٤٣٠٦٢٧٨	٤٥٠١٨	-	٤٣٠٦٢٧٨	٤٥٠١٨	٣٣-٥-٣ دعم تنفيذ الإطار الأمني النووي من أجل الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها
-	٦٤٥٠.٠٣٩	٢٢٠.٨١٤	-	٦٤٥٠.٠٣٩	٢٢٠.٨١٤	البرنامج الفرعي ٣-٥-٣ الكشف عن الأنشطة الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى والتصدي لها
-	١٥٥.٠٠٤٢	١١٠.٧٣٨٠	-	١٥٥.٠٠٤٢	١١٠.٧٣٨١	البرنامج ٣-٥-٥ برنامج الأمن النووي
٢٣١٥٠٠	٢٥٤٢٢٥٣٢	٢٣٥١٦٦٧٤	٢٨١٥٠٠	٢٦٢٣٩١٥	٢٣٥١٥٧٢٨	البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان

أ- بما يشمل أموالاً من صندوق الأمن النووي-للتفاصيل، أنظر الجدولين ١٣ و ٣ ب.

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية.
الجدول ١٧

٢٠٠٩	٢٠٠٨	عنوان المشروع ووصف الأنشطة
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	
٢٨٠٠٠	٣٤٤٨٥	١-١-٣-١ تعزيز الاستعدادات الوطنية والإقليمية للتصدي للحوادث والطوارئ الإشعاعية ١-١-٣-١ معدات الرصد الحاسوبي المباشر لمركز التصدي للحوادث والطوارئ
٢٨٠٠٠	٣٤٤٨٥	البرنامج الفرعي ١-١-٣ تعزيز قدرات الدول الأعضاء على التأهب والتصدي
٩٥٥٠٠	١٧٤٠٦٥	١-٢-١-٣ تشغيل وتعزيز مركز التصدي للحوادث والطوارئ، التابع للأمانة ١-٢-١-٣ معدات للرصد الميداني والاتصالات وعقد المؤتمرات بواسطة الفيديو لمركز التصدي للحوادث والطوارئ ٣-٢-١-٣ زيادة وإدامة الوعي بقدرات مركز التصدي للحوادث والطوارئ وبخدماته ومنتجاته - تقوية أنشطة التواصل الخاصة بالمركز
٦٥٠٠	٢١٤٥٠	٣-٢-١-٣ معدات الرصد بالاتصال الحاسوبي المباشر لمركز التصدي للحوادث والطوارئ
١٠٢٠٠٠	١٩٥٥١٥	البرنامج الفرعي ٢-١-٣-٢ تعزيز قدرات المنظمات الدولية على التأهب والتصدي
١٣٠٠٠٠	٢٣٠٠٠٠	البرنامج ١-٣ - التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ
٨٠٠٠٠	-	١-١-٤-٣ دعم الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة، ووضع معايير بشأن أمان النفايات ١-٤-٣-١/٤ تنظيم الاجتماع الاستعراضي الثالث للاتفاقية المشتركة (ترجمة فورية)
٨٠٠٠٠	-	البرنامج الفرعي ١-٤-٣-١ وضع نظام أمان دولي للتصرف في النفايات المشعة
٢١٥٠٠	٥١٥٠٠	٤-٢-٤-٣ تقوية القدرات على التخلص من النفايات المشعة ١-٢-٤-٣-١/٢ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن تطبيق نظام معلومات جغرافية بشأن تطوير المستودعات (٢٠٠٨-٢٠١٢)
٢١٥٠٠	٥١٥٠٠	البرنامج الفرعي ٢-٤-٣-٢ التخلص من النفايات المشعة، والتخلص منها
١٠١٥٠٠	٥١٥٠٠	البرنامج ٤-٣ - التخلص من النفايات المشعة
٢٣١٥٠٠	٢٨١٥٠٠	البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان

البرنامج الرئيسي ٤

التحقّق النووي

مقدمة

برنامج التحقّق النووي يدعم ولاية الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي بأن تضع ضمانات وتديرها، وأن تكفل عدم استخدام المواد الانشطارية وغيرها من المواد والخدمات والمعدّات والمرافق والمعلومات على نحو يعزّز أية أغراض عسكرية. ولهذا الغرض، تعقد الوكالة اتفاقات ضمانات مع الدول ترتب على الوكالة الالتزام القانوني وتمنحها السلطة القانونية بشأن تطبيق الضمانات على المواد والمرافق النووية والمفردات الأخرى الخاضعة للضمانات. وفي إطار هذا البرنامج الرئيسي، تضطلع الوكالة بأنشطة التحقّق والتقييم والتطوير فضلاً عن التخطيط الاستراتيجي بما يلزم تنفيذ الضمانات.

وأنشطة التحقّق والتقييم تمكّن الوكالة من إرساء أساس مكتمل وشامل من المعلومات يمكن بناء عليه الخلوص إلى استنتاجات رقابية. وتتيح أنشطة التطوير وأنشطة التخطيط الاستراتيجي للوكالة أن تعزّز وتحسّن هذا الأساس من المعلومات، وأن تترقّب المتطلبات التكنولوجية مستقبلاً وتعّد لها، وأن تحسّن عموم فعالية وكفاءة نظام الضمانات.

وتجسّدت بشكل راسخ في جميع الأنشطة ذات الصلة في هذا المجال الأهمية المتزايدة التي تتسم بها القدرات على كشف المواد والأنشطة النووية غير المعلنة. وعلى نحو أكثر تحديداً، ستعمل الوكالة طوال فترة السنتين على تحسين وتكثيف عملية تطوير و/أو اقتناء أدوات أكثر فاعلية لجمع المعلومات وتحليلها وتقييمها.

يُضاف إلى ذلك أن الوكالة ماضية في دعم جهود المجتمع الدولي الرامية إلى التحقّق من تطبيق الاتفاقات والترتيبات المتصلة بمراقبة الأسلحة النووية والحدّ منها.

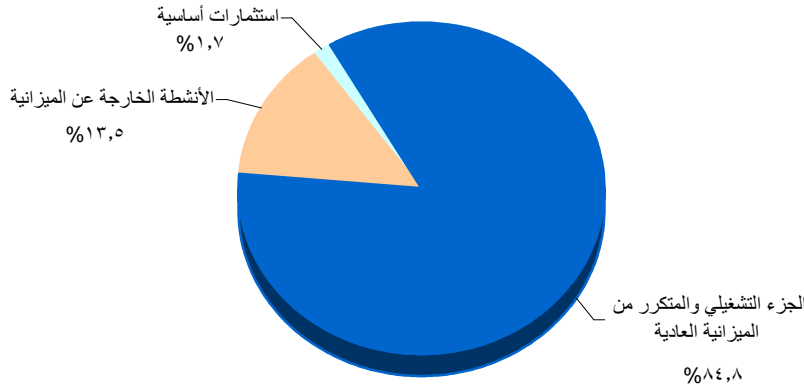
وغايات برنامج التحقّق النووي منبثقة عن الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٦-٢٠١١. يُضاف إلى ذلك أن هذه الغايات ترمي أيضاً إلى مواصلة تعزيز قدرة الوكالة على الخلوص إلى استنتاجات رقابية مستقلة ونزيهة وموقوتة وكذلك قدرتها على التصدي على نحو وافٍ للتحديات في مجال الانتشار حالياً ومستقبلاً.

وتستند التنبؤات البرنامجية والمالية المقدّمة أدناه إلى ما هو متاح من معلومات في الوقت الراهن عن البنية الأساسية النووية والمواد والأنشطة النووية الخاصة بالدول. وقد جرى تقدير ومراعاة التأثير على الموارد الناتج عن المهام الجديدة والإضافية وكذلك المهام التي يتوقع إنجازها خلال فترة السنتين القادمة. وجرى أيضاً بالقدر الممكن تقدير التأثير الناتج عن مهام ذات طابع غير مؤكد ومتطلباتها المحتملة من الموارد.

مؤشرات الأداء	الغايات
عدد الدول التي يتم بشأنها الخلوص إلى استنتاجات رقابية وفقاً لاتفاقات الضمانات ذات الصلة وبروتوكولاتها الإضافية، حسب الاقتضاء.	توفير استنتاجات رقابية مستقلة ونزيهة وموقوتة وموثوقة، وتوكيد تقيّد الدول بالتزاماتها تجاه عدم الانتشار النووي.
الدعم المقدّم بشأن التحقّق من منشأ الأسلحة وغيرها من المواد الانشطارية بناءً على طلب الدول الأعضاء.	المساهمة، حسب الاقتضاء، في التحقّق من تطبيق الاتفاقات المتصلة بمراقبة الأسلحة النووية والحدّ منها.
عدد الدول التي يتم بشأنها الخلوص إلى استنتاجات تتعلق بما يلي: '١' عدم تحريف مواد نووية خاضعة للضمانات؛ '٢' وعدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة.	استنتاجات رقابية بشأن عدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة.

مؤشرات الأداء	الغايات
عدد الدول التي يتم بشأنها الخلوص إلى استنتاجات رقابية تتعلق بالاستخدام السلمي للمواد والمرافق النووية والمفردات الأخرى الخاضعة للضمانات.	— استنتاجات رقابية بشأن عدم تحريف مواد نووية معلنة، وعدم إساءة استخدام مرافق ومفردات خاضعة للضمانات.
تدابير تقوية الضمانات المطبقة على جميع الدول، بما في ذلك الدول التي لديها بروتوكولات كميات صغيرة.	— زيادة فعالية نظام التحقق.
أدوات وتقنيات التحقق المتاحة حسب طلبها وعند طلبها.	— إسداء المشورة وتقديم المساعدة بشأن إرساء نظام تحقق من منشأ الأسلحة والمواد الانشطارية الأخرى التي تم سحبها من برامج التسلح النووي.

موارد ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ المخصصة للتحقق النووي^١



البرامج	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	الإجمالي لفترة السنتين
الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	١٠٥٧٦٧٠	١٠٥٧٦٧٠	٢١١٥٣٤٠
الضمانات	١١٢٦١٤٨٣٧	١١٤٨٢٢٣٢٣	٢٢٧٤٣٧١٦٠
الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية	١١٣٦٧٢٥٠٧	١١٥٨٧٩٩٩٣	٢٢٩٥٥٢٥٠٠
استثمارات أساسية	١٣١٥٠٠٠	٣٢٩٤٠٠٠	٤٦٠٩٠٠٠
مجموع الميزانية العادية	١١٤٩٨٧٥٠٧	١١٩١٧٣٩٩٣	٢٣٤١٦١٥٠٠
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	٢٠٩١٢٣٣٩	١٥٧٠٩٩٣٩	٣٦٦٢٢٢٧٨
برنامج التعاون التقني	—	—	—
مجموع الموارد	١٣٥٨٩٩٨٤٦	١٣٤٨٨٣٩٣٢	٢٧٠٧٨٣٧٧٨

٤-١-٠٠٠-١ - الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة

أهم المُخرجات	الوصف
وثائق التخطيط الاستراتيجي؛ ووثائق تقديم التقارير؛ والمعلومات الرقابية التي تخص بلداناً بعينها؛ والإجراءات وخطط المتابعة اللازمة للأليات والأدوات الإدارية.	تلتزم جهة اتصال مركزية من أجل ما يلي: توفير التوجّه العام؛ ووضع السياسات وتنسيقها؛ وممارسة الإدارة العامة لتخطيط البرنامج وتنفيذه ورصده.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٠٠٠-٤
١٠٥٧٦٧٠	١٠٥٧٦٧٠	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

البرنامج ٤-١ - الضمانات

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	١-٤
١١٤ ٨٢٢ ٣٢٣	١١٢ ٦١٤ ٨٣٧	الميزانية العادية
١٥٧٠٩٩٣٩	٢٠ ٩١٢ ٣٣٩	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
١٠٤٣٧١٣	٥١٩١٧١٣	الأنشطة غير الممولة

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- ١- تُولى الأولوية الأولى للمشاريع التي تستجيب مباشرةً للالتزامات الوكالة بمقتضى ولايتها. والوكالة ملزمة قانوناً بالاضطلاع بهذه المشاريع أياً كانت الظروف على الإطلاق وهي لا تستطيع تأجيل أو إرجاء تنفيذها بسبب عدم كفاية الموارد.
- ٢- تُولى الأولوية الثانية للمشاريع التي تدعم أو تعزّز أداء الوكالة. وتوفر هذه المشاريع البنية الأساسية التكنولوجية والمنهجية والإدارية المعلوماتية والبحثية بما يلزم الاضطلاع بالأنشطة الإلزامية على نحو فعال وكفاء. وتنفيذ المشاريع المذكورة من شأنه أن يضمن الوفاء بالالتزامات المُحددة في نظام الوكالة الأساسي وفي اتفاقات الضمانات التي تعقدها والالتزامات الناشئة من مقررات مجلس المحافظين، على أفعال وأكفاً نحو.
- ٣- تُولى الأولوية الثالثة للمشاريع غير الإلزامية التي تُنفذ بناء على طلب الدول الأعضاء.

البرنامج الفرعي ٤-١-١ - العمليات

المبرر: تنفّذ الوكالة جميع تدابير التحقق اللازمة لتطبيق الضمانات في الدول وفقاً لاتفاقات ضمانات وبروتوكولات إضافية نافذة. وعلى وجه التحديد، تُطبّق تدابير التحقق عملاً بما يلي: (أ) اتفاقات تستند إلى الوثيقة INFCIRC/153 (Corrected) المتعلقة بالتزامات الدول بموجب معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية (معاهدة عدم الانتشار)، أو تعهدات مماثلة بعدم الانتشار من قبيل معاهدات تنشئ مناطق خالية من الأسلحة النووية؛ (ب) واتفاقات تستند إلى الوثيقة INFCIRC/66/Rev.2، وهي اتفاقات تتعلق بمفردات معيّنة؛ (ج) واتفاقات الإخضاع الطوعي المعقودة مع الدول الحائزة لأسلحة نووية؛ (د) والبروتوكولات الإضافية لاتفاقات الضمانات، المعقودة على أساس البروتوكول النموذجي الإضافي (الوثيقة INFCIRC/540 (Corrected)). وجميع المشاريع في إطار هذا البرنامج الفرعي

مصممة لغرض تعهد ومواصلة تعزيز قدرة الوكالة الفريدة من نوعها على الخلوص إلى استنتاجات رقابية مستقلة ونزيهة وموقوتة.

الغايات:	
—	ضمان التوافر الموقوت لجميع المعلومات اللازمة للوكالة من أجل الخلوص إلى استنتاجات رقابية على نحو شامل ومتساوق.
—	زيادة كفاءة تدابير التحقق المطبقة وفقاً لاتفاقات الضمانات ذات الصلة.
مؤشرات الأداء	النواتج
—	معلومات مقيّمة تتعلق بالمواد النووية والأنشطة النووية وغيرها من القضايا ذات الصلة بالضمانات على صعيد الدول.
عدد الدول التي تم بشأنها تلقّي أو جمع معلومات ذات صلة بالضمانات، فضلاً عن التحقق من هذه المعلومات وتحليلها.	ازدياد فعالية أنشطة التحقق.
النهج المتبعة على صعيد الدول (SLAs) والخطط التنفيذية السنوية (AIPs) المعدة والمنفذة على نحو موقوت.	ازدياد كفاءة أنشطة التحقق في الدول التي يجري فيها تنفيذ ضمانات متكاملة.
مدى تقليص جهود التحقق في الدول التي يجري فيها تنفيذ ضمانات متكاملة.	

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سوف يستمر إيلاء أولوية للغايات المبيّنة في الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٦-٢٠١١، وهي المتمثلة في مواصلة تقوية قدرة الوكالة على توفير توكيدات بأن الدول في حالة امتثال لالتزاماتها الرقابية. وتحقيقاً لهذه الغاية، تلزم زيادة فعالية نظام الضمانات ويجب تعزيز قدرة الوكالة على كشف المواد والأنشطة النووية غير المعلنة. ويُفترض أن نهج الشراكة الجديد في دول اليوراتوم (الاتحاد الأوروبي للطاقة الذرية) هو الذي سيسود.

وبموجب بروتوكولات الكميات الصغيرة المنقحة (SQP)، سيطلب من الدول أن تقدم تقارير بدئية عما لديها من مواد نووية خاضعة للضمانات، وأن توفر معلومات حول أية مرافق قائمة أو مزمعة، وأن تمنح الوكالة حقوق التفتيش. وفي حين لا تتوقع الوكالة القيام بأنشطة تحقق منتظمة في هذه الدول، ولا تتوقع بالتالي أية زيادة يُعدت بها في الجهود الميدانية، من المرتقب الاضطلاع ببعض العمل التقييمي الإضافي بدنياً.

وقد ثبت أن أخذ العينات البيئية هو أحد أكثر التدابير الفعالة المعمول بها في إطار الضمانات المقواة بشأن الكشف عن المواد والأنشطة النووية غير المعلنة. ومختبر التحليل الخاص بالضمانات (SAL) التابع للوكالة في زايبيرسدورف لازم لنظام الضمانات من أجل مواصلة التحقق من المواد النووية وتحليل العينات المأخوذة من البيئة. ولذا ترمي الوكالة إلى تعهد وتعزيز قدراتها في هذا المجال بوسائل من ضمنها ما يلي: القيام بعمليات ارتقاء بالبنية الأساسية لمختبر المواد النووية الكائن في مختبر التحليل الخاص بالضمانات؛ وتوسيع نطاق الطاقات والقدرات بشأن معالجة وتحليل العينات البيئية في مختبر التحليل الخاص بالضمانات؛ وتوسيع نطاق طاقات وقدرات شبكة مختبرات التحليل (NWL) عبر تأهيل مختبرات إضافية مختصة بأخذ العينات البيئية كجزء من شبكة مختبرات التحليل و/أو عن طريق تعزيز قدرات المختبرات التابعة للشبكة الراهنة.

ووفقاً لما ورد في الوثيقة GOV/2007/36 المعنونة "الرصد والتحقق في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية"، وبناءً على دعوة من جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، إلحاقاً بالاتفاق الذي تم التوصل إليه ضمن المحادثات السادسة التي أجريت في بيجين خلال شهر شباط/فبراير ٢٠٠٧، ناقشت الوكالة وجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية عدداً من المسائل

الإجرائية المتعلقة بترتيبات الرصد والتحقق. وضمن الإجراءات الأوليّة، اتفق الأطراف على أن تقوم جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية "بإغلاق مرفق يونغبيون النووي، بما في ذلك مرفق إعادة المعالجة، ووضع أختام عليه بهدف التخلّي عنه في آخر الأمر، وبدعوة موظفي الوكالة إلى معاودة الاضطلاع بجميع عمليات الرصد والتحقق الضرورية حسبما هو متفق عليه بين الوكالة وجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية".

وقد تبدأ الوكالة في تنفيذ الضمانات في عدّة مرافق نووية إضافية تعمل في إطار البرنامج النووي المدني للهند خلال فترة السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩. ويتوقع بحلول عام ٢٠١٠ تنفيذ الضمانات في أربعة مفاعلات يُعاد تزويدها بالوقود أثناء تشغيلها (مفاعلات في عام ٢٠٠٨ ومفاعلات في عام ٢٠١٠). وسيتمد نطاق تطبيق الضمانات ليشمل محطة واحدة لصنع الوقود في عام ٢٠٠٨، وقد تُطبّق الضمانات في محطة واحدة لإعادة المعالجة على شكل "حملة" بعد عام ٢٠١٠. وسيُخضع للضمانات في عام ٢٠١٠ الوقود المستهلك الناتج عن مفاعل بحثي مغلق.

ومن الممكن أن يتم تنفيذ الضمانات في محطة تجارية جديدة للإثراء في الولايات المتحدة الأمريكية اعتباراً من عام ٢٠٠٧. وبالمثل، ربما يتم تنفيذ الضمانات في مرفق جديد للإثراء في فرنسا يجتاز في الوقت الراهن مرحلة التخطيط والإعداد توخياً لإمكانية البدء في تشغيله في عام ٢٠٠٩.

وبناء على طلب الدول الأعضاء، تقدّم الوكالة المساعدة بشأن تطوير نظام للتحقق من المواد المستخلصة من الأسلحة وغيرها من المواد الانشطارية التي حدّدها الاتحاد الروسي والولايات المتحدة الأمريكية بأنها سحبت من برامجها الدفاعية. وتعلق هذه الأنشطة بصورة رئيسية بالبنية الأساسية التقنية والقانونية والإدارية لنظام تحقق من هذا القبيل. والدعم المطلوب من الوكالة في هذا الصدد مرتبط من حيث طبيعته ببعض أنشطة التحقق التي تضطلع بها الوكالة في الدول التي لديها اتفاقات إخضاع طوعي (VOAs). ومراعاة للنطاق المتميز لهذه المهمة، ستقوم الوكالة في الوقت الحاضر بتقديم المساعدة في هذا الصدد باعتبارها نشاطاً جديداً مستقلاً في إطار مشروع معنون "التحقق في الدول التي لديها اتفاقات إخضاع طوعي" (المشروع ٤-١-٤)، ضمن البرنامج الفرعي المعنون "العمليات". وسبق أن خصّص مشروع للمساعدة التي تقدّمها الوكالة في هذا الصدد وذلك في إطار البرنامج الفرعي المعنون "التطوير والدعم".

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تعكس الموارد المقترحة في الميزانية العادية - من حيث القيمة الحقيقية - فيما يخصّ البرنامج الفرعي ٤-١-١ انخفاضاً نسبته ٣,٣% (أي ٢,٤ مليون يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنةً بعام ٢٠٠٧ وزيادة نسبتها ٢,٦ أي ١,٨ مليون يورو في عام ٢٠٠٩ مقارنةً بعام ٢٠٠٨. والأموال الخارجة عن الميزانية المتوقع تلقيها البالغة ٨,٥ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ٦,٧ مليون يورو في عام ٢٠٠٩، ستوجه بصورة رئيسية للمشروع المعنون "توفير الأجهزة الرقابية" (المشروع ٤-١-١-٨).

وتطلب الوكالة مساهمات طوعية لتغطية نفقات أنشطة الرصد والتحقق المتفق عليها بين جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية والوكالة، والمقدّرة قيمتها بـ ٢,٢ مليون يورو في عام ٢٠٠٨. وعلى افتراض أن هذه الأنشطة باقية على ذات مستواها في عام ٢٠٠٨، فقد أدرج مبلغ ٢,٢ مليون يورو في الميزانية العادية لعام ٢٠٠٩.

أمّا أنشطة التحقق الإضافية المتوقع إجراؤها في الهند فتتطلب موارد ضخمة لم يتم إدراجها في الميزانية العادية. ومن المتوقع تخصيص اعتماد تكميلي في ميزانية ٢٠٠٨ العادية، حسبما وافق عليه المجلس في جلسته المعقودة في تموز/يوليه ٢٠٠٧، وذلك لتمويل أنشطة التحقق المذكورة في حال البدء بتنفيذها في عام ٢٠٠٨.

وحتى تاريخه، أفضى تنفيذ الضمانات المتكاملة إلى وفورات في الجهد التقني وصلت نسبتها إلى نحو ١٠%. ويتفاوت مدى هذه الوفورات في كل دولة، تبعاً لحجم البرنامج النووي، وأنواع المرافق، وخيارات الضمانات المتكاملة المنفّذة، وغير ذلك من العوامل التي تخصّ دولاً بعينها. ففي حالة كندا، على سبيل المثال، يُتوقع أن ينخفض بمقدار الربع اعتباراً من عام ٢٠٠٨ عدد أيام العمل الميداني التقويمية؛ وذلك عقب التنفيذ التام للضمانات المتكاملة. وتستخدم الوفورات

المحققة حتى الآن لتمويل أنشطة متزايدة في المقر الرئيسي، تتعلق باستحداث مرافق جديدة وعمليات التقييم على صعيد الدول، فضلاً عن تمويل تدابير إضافية ميدانياً مثل المعاينة التكميلية.

ويُتوقع أن يتم تدريجياً تنفيذ الضمانات المتكاملة في الاتحاد الأوروبي في الأعوام المقبلة. وفي حين أن الضمانات المتكاملة تُطبّق بالفعل في عدّة دول، بما في ذلك تطبيقها على مكونات شتى من دورة الوقود النووي في اليابان، من المرتقب تحقيق وفورات إضافية عند توسيع نطاق الضمانات الشاملة بحيث يشمل المواد الصالحة للاستعمال المباشر، بما في ذلك محطات إعادة المعالجة، وتطبيقها في دول أخرى.

وتندرج ضمن الميزانية العادية فيما يخص البرنامج الرئيسي ٤ تكاليف الخدمات التي تقدّمها مجالات الأمانة المسؤولة عن العلاقات الخارجية وتنسيق السياسات، وجهازيّ تقرير السياسات، والخدمات القانونية، وهي تبلغ ١,١٥ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ١,١٥ مليون يورو في عام ٢٠٠٩.

وأدرج أيضاً مبلغ قدره ٥,٨ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ ومبلغ قدره ٥,٩ مليون يورو في عام ٢٠٠٩ كمساهمة في تقاسم تكاليف مختبر التحليل الخاص بالضمانات.

١-١-٤	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨
الميزانية العادية	٧٢٣١٢٩٤٠	٧٤١٦١٥١١
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	٨٤٥٥١٠٧	٦٦٧٠٧٠٧
الأنشطة غير الممولة	٣٩٢٦٧١٣	٨٢٨٧١٣

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٤-١-١-١- التحقّق في الدول التي عقدت اتفاقات ضمانات شاملة المدة: مكرّر الأولوية: ١	بيانات عن نتائج عمليات التفتيش، وبيانات عن الاستنتاجات؛ ووثائق خاصة بالتفتيش؛ ووضع نُهج رقابية وإجراءات خاصة بالتفتيش والموافقة عليها؛ وإعداد خطط للتحقق من المعلومات التصميمية (DIV) والموافقة عليها؛ وإجراء عمليات تحقق من المعلومات التصميمية وفقاً لخطط موضوعة؛ وترتيبات تقنية وإدارية ولوجيستية، بما فيها ترتيبات فرعية، لأغراض التحقق؛ ونتائج التجارب الميدانية السابقة لعقد البروتوكول الإضافي؛ وصيانة معدات التحقق في حالة صالحة للاستعمال.
٤-١-١-٢- التحقّق في الدول التي عقدت اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة المدة: مكرّر الأولوية: ١	بيانات عن نتائج عمليات التفتيش، وبيانات عن الاستنتاجات؛ ووثائق خاصة بالتفتيش؛ ووضع نُهج رقابية وإجراءات خاصة بالتفتيش والموافقة عليها؛ وإعداد خطط للتحقق من المعلومات التصميمية وفقاً لخطط موضوعة؛ وبيانات عن عمليات تحقق من المعلومات التصميمية وفقاً لخطط موضوعة؛ وبيانات عن النتائج والاستنتاجات المتعلقة بأنشطة المعاينة التكميلية (CA)؛ وترتيبات تقنية وإدارية ولوجيستية؛ وتعديل "الترتيبات الفرعية" حيثما اقتضى الأمر؛ وتركيب معدات التحقق وصيانتها.
٤-١-١-٣- التحقّق في الدول التي لديها اتّفاقات معقودة على نمط الوثيقة INFCIRC/66 المدة: مكرّر الأولوية: ١	رسائل خاصة باتفاقات نقل الضمانات؛ ووثائق خاصة بالتفتيش؛ ووضع نُهج رقابية وإجراءات خاصة بالتفتيش والموافقة عليها؛ وإعداد خطط للتحقق من المعلومات التصميمية والموافقة عليها؛ وإجراء عمليات تحقق من المعلومات التصميمية وفقاً لخطط موضوعة؛ واعتماد ترتيبات تقنية وإدارية ولوجيستية بخصوص تنفيذ تدابير متصلة باتفاقات وبروتوكولات إضافية تم وضعها على نمط الوثيقة INFCIRC/66، وذلك (حيثما انطبقت)؛ وتركيب معدات التحقق وصيانتها.

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٤-١-١-٤- التحقق في الدول التي لديها اتفاقات إخضاع طوعي المدة: مكرّر الأولوية: ١	بيانات عن نتائج عمليات التفتيش؛ وتحليل المعلومات ذات الصلة؛ ووضع نُهج رقابية وإجراءات خاصة بالتفتيش والموافقة عليها؛ وإعداد خطط للتحقق من المعلومات التصميمية والموافقة عليها؛ وإجراء عمليات تحقق من المعلومات التصميمية وفقاً لخطط موضوعة؛ وتركيب معدات التحقق وصيانتها.
٤-١-١-٥- معالجة المعلومات المدة: مكرّر الأولوية: ١	معلومات مستوفاة ويُعول عليها وعالية الجودة في قواعد البيانات؛ ومعلومات وتحليل روتينية ولأغراض محددة؛ تقديم بيانات إلزامية إلى الدول الأعضاء (بيانات نصف سنوية للأرصدة الدفترية، ورسائل الاستيراد، والبيانات الخاصة بمضاهاة حالات العبور)؛ وتقارير تحليلية دعماً لما تقوم به الأمانة من تقييمات للدول.
٤-١-١-٦- تقييم الدولة المدة: مكرّر الأولوية: ١	معلومات رقابية مستعرضة ومقيّمة؛ وتقارير تقييم الضمانات الخاصة بالدولة سواء كانت حديثة أو مستوفاة أو مستعرضة.
٤-١-١-٧- تقييم الفعالية المدة: مكرّر الأولوية: ١	تقييم وتقدير عمليات التفتيش وأنشطة التحقق الأخرى؛ تقرير تنفيذ الضمانات (SIR)، والتقارير التقني الرقابي (STR)، وخطة العمل الخاصة بتقرير تنفيذ الضمانات.
٤-١-١-٨- توفير الأجهزة الرقابية المدة: مكرّر الأولوية: ١	إعداد ومعايرة وتركيب واختبار المعدات (حيثما اقتضى الأمر)، مثل نظم القياس غير المتلف (NDA) المحمولة والثابتة، ونظم التحقق من وضع الأختام وتدابير الاحتواء، ونظم المراقبة، ونظم الرصد الغيبي (UMS)، ونظم الرصد عن بعد؛ وتقارير عن حالة المعدات وأرصدها وأدائها واستخدامها.
٤-١-١-٩- نقل العينات وتحليلها المدة: مكرّر الأولوية: ١	تحاليل لكل من المواد السائبة والجسيمات في العينات البيئية؛ وتحاليل لعينات المواد النووية ومواد محددة أخرى؛ وأطقم خاصة بأخذ العينات البيئية؛ وإعادة تشفير العينات البيئية وفحصها؛ و شحن العينات المأخوذة أثناء عمليات التفتيش؛ وتعهّد العقود مع شبكة مختبرات التحليل؛ وتأهيل المختبرات التحليلية لشبكة مختبرات التحليل؛ ومختبرات خاضعة لمراقبة الجودة في شبكة مختبرات التحليل؛ وبنية أساسية وافية لمختبر التحليل الخاص بالضمانات.

البرنامج الفرعي ٤-١-٢- التطوير والدعم

المبرر: تكفل الوكالة توافر بنية أساسية كفئة وفعّالة وحديثة من النواحي التكنولوجية والمنهجية ومن حيث المعلومات والاتصالات دعماً لنظام التحقق التابع للوكالة. ويشمل ذلك تطوير، أو اقتناء، أو تحسين، أو تعزيز، أو توافر (حسبما يقتضي الأمر) ما يلي: معدات وأجهزة للتحقق؛ وتقنيات ومنهجيات تحليلية؛ ومفاهيم ونُهج رقابية؛ وقدرات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)؛ وقدرات على جمع وتحليل وتقييم المعلومات ذات الصلة بالضمانات التي تقدّمها الدول، أو المستقاة من أنشطة التحقق التي تضطلع بها الوكالة، أو التي يتم الحصول عليها من مصادرة مفتوحة ومصادر أخرى. كما يتطلّب تنفيذ ولاية الوكالة الخاصة بالضمانات إدارة سليمة ومراقبة الموارد المالية والبشرية، بما في ذلك توافر موظفين متمرسين وذوي معرفة.

الغايات:	
—	تحسين وتعزيز قدرات الوكالة التكنولوجية والمفاهيمية والمنهجية والتحليلية اللازمة لتنفيذ الضمانات.
—	تحسين وتعزيز قاعدة المعلومات والمعارف اللازمة لتنفيذ الضمانات.
—	ضمان صلاحية قانونية وافية وموحدة لتنفيذ أنشطة التحقق الرقابي على نحو نزيه.
مؤشرات الأداء	النواتج
—	توافر القدرات التكنولوجية الوافية إلى أبعد حدّ دعماً للتحقق.
مدى تطوّر معدّات وتقنيات وأجهزة التحقق ومدى إتاحتها حسبما وعندما يقتضي الأمر، وفقاً للاحتياجات التي يتمّ تحديدها.	—
—	توافر قدرات التحليل والتقييم الملائمة إلى أبعد حدّ دعماً للتحقق.
مدى إتاحة قدرات اقتناء المعلومات وتحليلها وتقييمها حسبما وعندما يقتضي الأمر.	—
—	توافر القدرات المفاهيمية والمنهجية الملائمة إلى أبعد حدّ دعماً للتحقق.
مدى إتاحة النُهُج والمفاهيم (لا سيما المفاهيم المتعلقة بالضمانات المتكاملة على صعيد الدولة) والسياسات الرقابية حسبما وعندما يقتضي الأمر.	—
—	ازدياد عدد اتفاقات الضمانات الشاملة والبروتوكولات الإضافية.
عدد الدول التي تُنفذ فيها اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولاتها الإضافية.	—

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يُتوقع أن يشهد عدد من الأنشطة البرنامجية تقوية خلال عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ وأن تؤثر هذه الأنشطة، بالتالي، على تخصيص الموارد البشرية والمالية. وستحسّن الوكالة قدراتها على كشف المواد والأنشطة النووية غير المعلنة من خلال استحداث معدّات وتقنيات وأساليب تحقق جديدة و/أو محسّنة. وبالإضافة إلى ذلك، ستسعى الوكالة إلى زيادة عولية المعدّات مع ضمان أمن المعلومات التي تُرسل من الميدان وتحسين عنصري الاستدامة والتوقيت. كما يتطلب تعزيز القدرات التقنية على الكشف على نحو ما هو متوقّع اضطلاع الوكالة بدور أكثر فاعلية في أنشطة البحوث التطويرية الموجهة نحو اقتناء معدّات تحقق أكثر فاعلية وعولية وأماناً ضد العبث. ويجري تخصيص مشروع لغرض تطوير "تقنيات رقابية مبتكرة للتحقق والكشف" (المشروع ٤-١-١٥).

وسوف تعزّز الوكالة جهودها الرامية إلى حصولها على صلاحية قانونية ملائمة وموحّدة تكفل توافر المعلومات المتصلة بالضمانات وإمكانية الوصول إليها في جميع الدول، وتعزّز بالتالي مصداقية الاستنتاجات الرقابية. وتبعاً لذلك، ستقوّي أنشطتها الترويجية الرامية إلى أن تتوافر بروتوكولات إضافية لاتفاقات الضمانات تكون نافذة في جميع الدول، وأن تتوافر اتفاقات ضمانات شاملة نافذة في جميع الدول غير الحائزة لأسلحة نووية الأطراف في معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية. كما ستقوّي الوكالة المساعدات التي تقدمها إلى الدول من أجل تعزيز كفاءة العاملين المكلفين بتنفيذ التزامات الدول بموجب اتفاقات الضمانات الشاملة والبروتوكولات الإضافية.

وكما ذكر سابقاً، جرى دمج مشروع - سبق تخصيصه للمساعدات التي تقدّمها الوكالة بشأن تطوير نظام للتحقق من المواد المستخلصة من الأسلحة وغيرها من المواد الانتشارية التي حدّدها الاتحاد الروسي والولايات المتحدة الأمريكية بأنها سحبت من برامجها الدفاعية - في صلب المشروع ٤-١-١٥.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تعكس الموارد المقترحة في الميزانية العادية - من حيث القيمة الحقيقية - فيما يخصّ البرنامج الفرعي ٤-١-٢ زيادة نسبتها ٦,٦% (أي ٢,٤ مليون يورو) في عام ٢٠٠٨ مقارنةً بعام ٢٠٠٧ وزيادة طفيفة في عام ٢٠٠٩ مقارنةً بعام ٢٠٠٨. والزيادة الصافية البالغة ٢,٤ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ هي مناظرة لانخفاض بالقيمة ذاتها في البرنامج الفرعي ٤-١-١ المعنون "العمليات"، ولذا فقد أدرج في البرنامج مشروع جديد معنون "تقنيات رقابية مبتكرة للتحقق والكشف" (المشروع ٤-١-٢-١٥) ومشروع مخصّص لموضوع "تحليل الاتجار بالتكنولوجيا والمواد النووية" (المشروع ٤-١-٢-١٦)، وذلك ضمن مستويات الميزانية القائمة.

Major Programme 4

والأموال الخارجة عن الميزانية التي يُتوقع تلقيها تبلغ ١٢,٥ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ٩ ملايين يورو في عام ٢٠٠٩، وهو ما يمثل زيادة كبيرة مقارنةً بعام ٢٠٠٧.

ومن المتوقع أن يتطلب وضع وتنفيذ نهج رقابي يخص محطة ضخمة لصنع وقود خليط الأكسجين في اليابان - (مشروع موكس الياباني) (المشروع ٤-١-٢-٩) موارد كبيرة. وسيبدأ تشييد هذه المحطة في عام ٢٠٠٧ ويتوقع أن تبدأ عملياتها في الفترة ٢٠١١-٢٠١٢.

ويلزم إنشاء مبنى له مواصفات مادية معينة في المقر الرئيسي من أجل ضمان العولية المادية والسرية للمعدات المحتوية على معلومات رقابية حساسة. وسيبدأ تنفيذ هذا المشروع في عام ٢٠٠٧ ويستكمل في فترة السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩.

والاحتياجات من الموارد الخارجة عن الميزانية فيما يخص تطوير و/أو تحسين الأجهزة الرقابية (المشروع ٤-١-٢-١) قد ازدادت (٣,٧ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ٥٨١ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩).

وفيما يتعلق بالمشروع المعنون "دعم المعلومات من أجل الضمانات المقواة" (المشروع ٤-١-٢-١٢)، ستزداد الاحتياجات من موارد الميزانية العادية بمبلغ قدره ٤٧٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ ومبلغ إضافي قدره ١٦٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ بسبب ضرورة تعزيز كل من بنية الوكالة الخاصة بتحليل المعلومات والقدرات على تحليل المعلومات ذات الصلة بالضمانات المستقاة من مصادر مفتوحة ومصادر أخرى. وتبلغ الأموال الخارجة عن الميزانية اللازمة لتنفيذ هذا المشروع ١,٢ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ١,١ مليون يورو في عام ٢٠٠٩.

ومع استمرار المشروع المعنون "إعادة هندسة شبكة الوكالة للمعلومات الرقابية" (ISIS) (المشروع ٤-١-٢-١٣) في إحراز أوجه تقدم، يُتوقع أن تتخفف الاحتياجات من موارد الميزانية العادية بمبلغ قدره ٢,٦ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و عام ٢٠٠٩، على التوالي. ويُتوقع أن تبلغ المساهمات الخارجة عن الميزانية في هذا المشروع ٣,٩ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ٣,٨ مليون يورو في عام ٢٠٠٩.

وفيما يتعلق بعمل الوكالة بشأن مرفق التكيف بنشر نوبل، يُتوقع أن يستأنف هذا المشروع (٤-١-٢-١٠) أعمال التطوير والتركييب بعد إدخال التعديلات على تصميم البنية الأساسية. ويُتوقع أن يدخل المرفق في الخدمة، على أ بكر تقدير، في نهاية عام ٢٠٠٩. ويُتوقع أن تغطى الزيادة في الاحتياجات من الموارد عن طريق أموال خارجة عن الميزانية (٦٧٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ١ مليون يورو في عام ٢٠٠٩). يُضاف إلى ذلك أن الأنشطة غير الممولة المتعلقة بهذا المشروع والتي لها طابع غير قابل للتنبؤ به تتناظر ١ مليون يورو في عام ٢٠٠٨ و ١٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢-١-٤
٤٠ ٦٦٠ ٨١٢	٤٠ ٣٠١ ٨٩٧	الميزانية العادية
٩ ٠٣٩ ٢٣٢	١٢ ٤٥٧ ٢٣٢	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٢١٥ ٠٠٠	١ ٢٦٥ ٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

المشاريع

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٤-١-٢-١-٤ - تطوير الأجهزة الرقابية المدة: مكرّر الأولوية: ٢	توفير ما هو جديد أو محسن من نظم القياس غير المتلف المحمولة والثابتة، ومعدات التحقق من الأختام وتدابير الاحتواء، ونظم المراقبة، ونظم الرصد الغيابي، ونظم الرصد عن بعد؛ وما يناظر ذلك من إجراءات ووثائق.

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٤-١-٢-٢- دعم تطبيق تكنولوجيا المعلومات المدة: مكرّر الأولوية: ٢	خطة تطويرية استراتيجية؛ وإجراءات هندسية مُعززة خاصة ببرامج حاسوبية للنظم؛ وحلول تكنولوجيا المعلومات بشأن ما يلي: تخطيط وتنفيذ وتوثيق أنشطة التحقق، بما في ذلك عمليات التفتيش في الموقع؛ ومناولة البيانات التي تقدمها الدول؛ وتحليل وتقييم المعلومات الرقابية؛ ونظم الدعم.
٤-١-٢-٣- دعم نظم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المدة: مكرّر الأولوية: ٢	بنية أساسية لتكنولوجيا الاتصالات في المقر الرئيسي وميدانياً؛ وقدرة متمثلة في بنية أساسية للاتصالات والخزن لأغراض الرصد عن بعد؛ وأدوات لبرامج وأجهزة حاسوبية من أجل ضمان أمن نظم البيانات والمعلومات الرقابية؛ ونظم معلومات رقابية يُعول عليها، ونظم للمراقبة المادية ومراقبة تكنولوجيا المعلومات.
٤-١-٢-٤- الدراسات والنهج المتعلقة بالنظم المدة: مكرّر الأولوية: ٢	مفاهيم ونهج رقابية متكاملة على صعيد الدولة؛ ومبادئ توجيهية مُحسنة لتنفيذ البروتوكولات الإضافية؛ وأوراق بحثية لأغراض جهازي تقرير السياسات وللرفيقين الاستشاريين (وهما الفريق الاستشاري الدائم المعني بتنفيذ الضمانات وفريق تطبيق الضمانات على المستودعات الجيولوجية)؛ وأوراق سياسات تتعلق بقضايا معيّنة خاصة بالضمانات؛ ونهج رقابية نموذجية جديدة لأغراض، (مثل المفاعل النمطي الحصري القاع والمستودعات الجيولوجية)؛ ونهج رقابية مُحسنة لأغراض (مثل المرافق التي تجتاز مرحلة إخراج من الخدمة)؛ وخطة استراتيجية لتحسين فعالية وكفاءة الضمانات؛ وتحليل منفعة التكاليف؛ ومبادئ توجيهية تقنية بشأن تقييم الدولة؛ واستيفاء وتنقيح نماذج مادية؛ وتحليل وسياسات تتعلق بتنفيذ مفاهيم وأساليب رقابية؛ ومنهجية لتقييم مقاومة الانتشار.
٤-١-٢-٥- تصميم العمليات وتحليلها وتحسينها المدة: مكرّر الأولوية: ٢	عمليات جديدة و/أو مُحسنة، وتوصيفات للعمليات، وإجراءات ومبادئ توجيهية لتنفيذ الضمانات؛ وقياسات لأداء العمليات على ضوء معايير الأداء؛ وتقارير عن مراجعات الجودة الداخلية توفر تفاصيل عن حالات عدم الامتثال وفرص التحسين؛ وإجراءات تصحيحية وبرامج خاصة بالإجراءات الوقائية.
٤-١-٢-٦- التحليل الإحصائي المدة: مكرّر الأولوية: ١	تقنيات خاصة بأخذ العينات البيئية؛ وأساليب إحصائية لبيانات التحقق الرقابي؛ وتقارير تقييم خاصة عن الفوارق بين سجلات الشاحن والمتسلم (SRD)، والمواد غير المحصورة (MUF)، وإحصائيات عن الفوارق (D) (وهي الفوارق بين القيم المعلنة من جانب المُشغّلين والقيم حسب قياسها من جانب المفتشين)، وتحليل الاتجاهات في المواد غير المحصورة وغيرها من مكونات رصيد المواد وفعالية النتائج؛ وتقارير عن تحليل لقياسات التحقق الرقابي الكمية؛ وتقارير عن الآثار المترتبة على إجراء عمليات التفتيش عشوائياً في إطار الضمانات المتكاملة؛ وطلبات محدّدة تتعلق بأخذ العينات البيئية.
٤-١-٢-٧- التدريب الرقابي المدة: مكرّر الأولوية: ١	عدد من الدورات التدريبية الأساسية والمتقدمة والإنعاشية (بتراوح بين ٤٠ و ٥٠ دورة)؛ منهج تدريبي؛ وإجراءات خاصة بالتدريب لإضفاء الصفة الرسمية على الأساليب الروتينية لتحليل الاحتياجات، وتصميم التدريب وتطويره وتنفيذه وتقييمه.

العنوان والمدة والأولوية	أهم المخرجات
٤-٢-١-٨- إدارة البرنامج والموارد، وإدارة برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء المدة: مكرّر الأولوية: ٢	وثيقة تقييم البرنامج لعامي ٢٠٠٦-٢٠٠٧؛ والتقييم نصف السنوي للتقدم المحرز لعامي ٢٠٠٦-٢٠٠٧؛ وإدارة الموارد البشرية والمالية؛ والبرنامج والميزانية لعامي ٢٠١٠-٢٠١١؛ والتقارير الثنائي السنوات عن برنامج البحوث التطويرية لعامي ٢٠٠٦-٢٠٠٧؛ وتقارير التطبيق المتعلق بمهام برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء؛ وبرنامج البحوث التطويرية لعامي ٢٠١٠-٢٠١١.
٤-٢-١-٩- وضع وتنفيذ نهج رقابي يخص محطة ضخمة لمنع وقوع خليط الأكسيدين في اليابان- (مشروع موكس الياباني) المدة: ٢٠٠٧-٢٠١٢ الأولوية: ١	خطة المشروع وجدوله الزمني؛ ووثيقة خاصة بالنهج الرقابي، وملحق منشأة؛ وملف المعلومات التصميمية والتحقق من التصميم؛ ونظم قياس غيائية متكاملة في المرفق؛ ومتطلبات المستفيدين وأوامر الشراء؛ والوثائق المتعلقة بالإذن باستخدام نظم القياس لأغراض التفتيش؛ وإجراءات اختبارات القبول، وتقارير عن نتائج هذه الاختبارات.
٤-٢-١-١٠- وضع وتنفيذ نهج رقابية بشأن محطة تشرنوبل للقوى النووية المدة: ٢٠٠٤-٢٠١٩ الأولوية: ١	نهج رقابي للمواد النووية الموجودة في الوحدة ٤ ("الساتر") من المفاعل السابق ونهج رقابي لنقل الوقود المشع من مرفق الخزن الرطب والوحدات ١ إلى ٣ من المفاعل، إلى مرفق الخزن الجاف؛ وتحديد المتطلبات من المعدات الرقابية؛ وشراء وتجميع وتركيب ومعايرة واختبار معدات رقابية.
٤-٢-١-١١- التفاوض والتشجيع على عقد اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية وترتيبات فرعية المدة: مكرّر الأولوية: ١	اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية وترتيبات فرعية؛ ومؤتمرات وحلقات عملية وحلقات دراسية للتشجيع على عقد اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية.
٤-٢-١-١٢- دعم المعلومات من أجل الضمانات المقواة المدة: مكرّر الأولوية: ٢	نظام معلومات رقابي خاص بمصادر مفتوحة؛ وجمع معلومات ذات صلة بالضمانات وخبزها على نحو وافٍ وتقييمها وتوزيعها توزيعاً ملائماً؛ وقدرة على تحليل الصور الملتقطة بالسوائل التجارية؛ وتقييم إمكانية تطبيق نظم وسوائل استشعار عن بعد جديدة من خلال إجراء تجارب ميدانية ودراسات أخرى.
٤-٢-١-١٣- إعادة هندسة شبكة المعلومات الرقابية التابعة للوكالة (شبكة إيزيس) المدة: ٢٠٠٣-٢٠٠٩ الأولوية: ٢	استبدال النظام الأساسي للبرنامج الحاسوبي الخاص بالضمانات.
٤-٢-١-١٤- النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية المدة: مكرّر الأولوية: ٢	مبادئ توجيهية مستوفاة بشأن إنشاء وتحسين وتعهد نظم حكومية فعالة لحصر ومراقبة المواد النووية على صعيد الدولة والمرفق؛ وإصدار التقارير التي تقدمها البعثات الاستشارية للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية، للدول المتلقية؛ وتوفير معدات و/أو خبراء من أجل تنفيذ النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية على صعيد الدولة والمرفق؛ وتدريب العاملين في النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية؛ واستيفاء/تحسين مواد المناهج الدراسية ومواد الدورات ذات الصلة.

أهم المخرجات	العنوان والمدة والأولوية
<p>خطة تطويرية وتقارير مهام خاصة بمجال البحوث التطويرية اللازمة لاستحداث أساليب وتقنيات وأجهزة حديثة؛ ونماذج أولية لمعدات وأدلة تشغيل إرشادية؛ وتقارير تقييمية وتقارير عن الاختبارات الميدانية.</p>	<p>٤-١-٢-١٥- تقنيات حديثة تخصّ التحقّق والكشف الرقائبيين المدة: مكرّر الأولوية: ٢</p>
<p>تحاليل لشبكات الشراء الضالعة في عمليات اتّجار خفيّة بالتكنولوجيا والمواد النووية الحسّاسة؛ وتحاليل لمخاطر الانتشار ذات الصلة؛ ومعلومات تكميلية لتقييمات الدول.</p>	<p>٤-١-٢-١٦- تحليل الاتّجار بالتكنولوجيا والمواد النووية المدة: مكرّر الأولوية: ٢</p>

البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ١٨ (تابع)

٢٠٠٩			٢٠٠٨			المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الموارد الخارجة عن الميزانية	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الموارد الخارجة عن الميزانية	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	
-	-	٢٤٧٦١١٠	-	-	٢٤٧٠٥٧٦	٦-٢-١-٤ التحليل الإحصائي
٦٥٠٠٠	١٣٧٤٨٤	١٧٢٩٢٣٥	٦٥٠٠٠	١٣٧٤٨٤	٢٠٢٢٤٣٨	٧-٢-١-٤ التدريب الرقابي
-	-	١٥٣٨٢٩٠	-	٢٠٠٠٠٠	١٥٢٥١٣٩	٨-٢-١-٤ إدارة البرنامج والموارد، وإدارة برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء
-	٥٨٩٥٣٥	٣٧٣٤٥٧٤	-	٥٨٩٥٣٥	٤٤٢٠٧٧٩	٩-٢-١-٤ وضع وتنفيذ نهج رقابي بخص محطة ضخمة لصنع وقود خليط الأكسجين في اليابان- (مشروع موكس الياباني)
١٥٠٠٠٠	١٠٢٥٠٠٠	٥١٢٣٩٩	١٠٠٠٠٠٠	٦٧٥٠٠٠	١٦٨٣٥٢	١٠-٢-١-٤ وضع وتنفيذ نهج رقابية بشأن محطة تشرنوبل للقوى النووية
-	-	١٦٠٥٨٨٨	-	-	١٦٢٦٠١٣	١١-٢-١-٤ التفاوض والتشجيع على عقد اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية وترتيبات فرعية
-	١١٢٧٣٩١	٤٨١٣٠٣٣	-	١٢٢٧٣٩١	٤٦٤٥٣٠٨	١٢-٢-١-٤ دعم المعلومات من أجل الضمانات المقواة
-	٣٧٦٠٦٥٨	٢٤٢١٤١٤	-	٣٩٣٨٦٥٨	٢٤٥٧٨٩٢	١٣-٢-١-٤ إعادة هندسة شبكة المعلومات الرقابية التابعة للوكالة (شبكة إيزيس)
-	٤٠٠٠٠٠	٨٧٣٨٦١	-	٤٠٠٠٠٠	٧٩٦٢١٦	١٤-٢-١-٤ النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية
-	-	٦٠٥٦٢١	-	-	٤٦١٥١٩	١٥-٢-١-٤ تقنيات حديثة تخصص التحقق والكشف الرقابيين
-	-	٩٣٣١٨٥	-	-	٨٦٨١٣٨	١٦-٢-١-٤ تحليل الاتجار بالتكنولوجيا والمواد النووية
٢١٥٠٠٠	٩٠٣٩٢٣٢	٤٠٦٦٠٨١٢	١٢٦٥٠٠٠	١٢٤٥٧٢٣٢	٤٠٣٠١٨٩٧	البرنامج الفرعي ٢-١-٤ التطوير والدعم
١٠٤٣٧١٣	١٥٧٠٩٩٣٩	١١٤٨٢٣٣٢٣	٥١٩١٧١٣	٢٠٩١٢٣٣٩	١١٢٦١٤٨٣٧	البرنامج ١-٤ الضمانات
١٠٤٣٧١٣	١٥٧٠٩٩٣٩	١١٥٨٧٩٩٩٣	٥١٩١٧١٣	٢٠٩١٢٣٣٩	١١٣٦٧٢٥٠٧	البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي

البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية.
الجدول ١٩

٢٠٠٩ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٨ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	عنوان المشروع ووصف الأنشطة
		١-١-٤-١ التحقق في الدول التي عقدت اتفاقات ضمانات شاملة
-	٢٢٨٢٠٠٠	١-١-٤-١ أنشطة التحقق المتعلقة بالبرنامج النووي لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
		٤-١-٤-١ التحقق في الدول التي لديها اتفاقات إخضاع طوعي
٤٥١٠٠٠	٥٨٩٠٠٠	٤-١-٤-١-٢ تنفيذ أنشطة رقابية في فرنسا
-	٣٢٠٠٠	٤-١-٤-١-٤ تنفيذ أنشطة رقابية في المملكة المتحدة
٢٠٦٤٠٠	٢٥٢٤٠٠	٤-١-٤-١-٥ تنفيذ أنشطة رقابية في الولايات المتحدة الأمريكية
١٧١٣١٣	١٧١٣١٣	٤-١-٤-١-٦ مساعدة الدول الأعضاء في جهودها الرامية إلى نزع السلاح النووي، بناء على طلبها
		٩-١-٤-١ نقل العينات وتحليلها
-	٦٠٠٠٠٠	٤-١-٤-١-٣ تحليل عينات المواد النووية والمصدرية
٨٢٨٧١٣	٣٩٢٦٧١٣	البرنامج الفرعي ٤-١-١-٤-١ العمليات
		١-٢-٤-١ تطوير الأجهزة الرقابية
-	٢٠٠٠٠٠	٤-٢-٤-١ عقود لتطوير أجهزة القياس الرقابية
		٧-٢-٤-١ التدريب الرقابي
٦٥٠٠٠	٦٥٠٠٠	٤-٢-٤-١ أنشطة التعلم عن بعد
		٤-١-٢-١٠ وضع وتنفيذ نهج رقابية بشأن محطة تشرنوبل للقوى النووية
١٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٤-١-٢-١٠/١ تركيب واختبار معدات رقابية من أجل التحقق من نقل الوقود المشع من مستودع الخزن الرطب ومن وحدات المفاعل ١ إلى ٣ إلى مستودع الخزن الجاف عبر مرفق التكيف
٢١٥٠٠٠	١٢٦٥٠٠٠	البرنامج الفرعي ٤-١-٢-١ التطوير والدعم
١٠٤٣٧١٣	٥١٩١٧١٣	البرنامج ٤-١ الضمانات
١٠٤٣٧١٣	٥١٩١٧١٣	البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي

البرنامج الرئيسي ٥

السياسات والتنظيم والإدارة

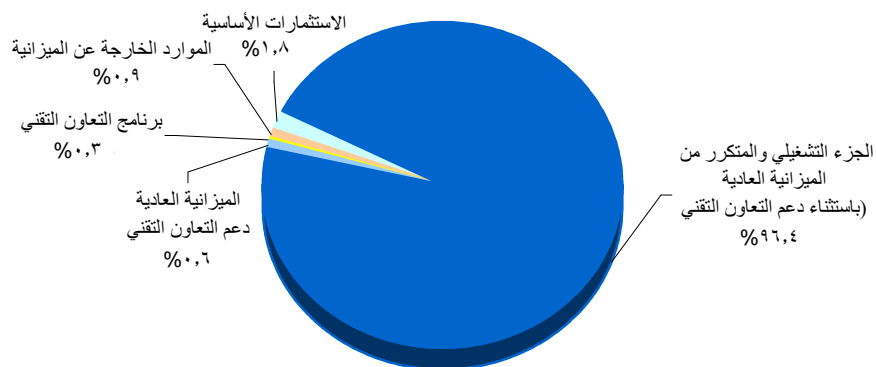
مقدمة

يسعى برنامج الوكالة، في ظلّ قيادة وتوجيه وسلطة المدير العام ومن خلال استراتيجيتها المتوسطة الأجل، إلى تحقيق أهداف وغايات دولها الأعضاء. وفي إطار هذا الجهد، يلزم التنسيق الفعال من أجل إرساء نهج قائم على مفهوم خاص بدار واحدة في جميع جوانب عملها، لا سيما فيما يتعلق بما يلي: عموم السياسات؛ وأوجه التفاعل مع الدول الأعضاء؛ وصوغ وتنفيذ البرامج؛ وتقييم وتقدير الأداء؛ وإدارة المعلومات وتداولها داخل الأمانة، وبين الأمانة من ناحية والدول الأعضاء من الناحية أخرى، وبما يفيد وسائل الإعلام وعامة الجمهور. وبالإضافة إلى ذلك، سيتواصل العمل على توفير طائفة واسعة من الخدمات الإدارية والقانونية المتّسمة بالفعالية والكفاءة لدعم الأنشطة في جميع برامج الوكالة.

مؤشرات الأداء	الغايات
—	—
انتفاء الازدواجية والتداخل والتضارب في إدارة البرامج.	إرساء تام للنهج القائم على مفهوم الدار الواحدة والنتائج بحيث يضمن جدوى وشفافية وفعالية وكفاءة جميع برامج وأنشطة الوكالة واستخدامها للموارد.
—	—
درجة الارتياح والفهم بشأن برامج وأنشطة الوكالة واستخدامها للموارد.	زيادة فهم عمل الوكالة ودولها الأعضاء، وضمان الوصول في التوقيت المناسب إلى المعلومات العلمية والتقنية ذات الصلة.

مؤشرات الأداء	النواتج
—	—
انتفاء الازدواجية والتداخل في برامج الوكالة.	تنسيق عمليات صوغ وتنفيذ وتقدير وتقييم برنامج الوكالة على نحو تام.
—	—
درجة الارتياح بشأن كفاءة الخدمات الإدارية والقانونية.	توفير الخدمات الإدارية والقانونية لبرامج الوكالة العلمية والتقنية في التوقيت المناسب وعلى نحو شفاف وملائم.
—	—
تيسير وصول الأمانة والدول الأعضاء ووسائل الإعلام وعامة الجمهور إلى معلومات الوكالة.	خدمات لدعم المعلومات واستراتيجيات للاتصالات متّسمة بالكفاءة والفعالية.

الموارد المخصصة للسياسات والتنظيم والإدارة لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩



الوظائف	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	الإجمالي لفترة السنتين
القيادة التنفيذية والسياسات	١٢٠٨١١٥٣	١٢٠٨١٠١٠	٢٤١٦٢١٦٣
الخدمات القانونية	٢٣١٨٥٥٩	٢٣١٨٥٥١	٤٦٣٧١١٠
الخدمات الإشرافية	١٦٧٧٩٩٢	١٦٧٧٩٩١	٣٣٥٥٩٨٣
الإعلام العام والاتصالات	٣٤٢٢٥٥٨	٣٤٢٩٨٧٩	٦٨٥٢٤٣٧
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٨٩٧٣٢٤٣	٨٩٧٣٦٩٥	١٧٩٤٦٩٣٨
الإدارة والخدمات المالية	٧٠٤٣٩٠٠	٧٠٤٣٨٩٦	١٤٠٨٧٧٩٦
إدارة الموارد البشرية	٦٠٨٦٦٠٩	٦٠٨٦٥٣٨	١٢١٧٣١٤٧
الخدمات العامة	٢٧٥٧١٠٩٢	٢٧٥٦٣٩٧٥	٥٥١٣٥٠٦٧
خدمات المؤتمرات واللغات والنشر	٥٢٩٤١٦٩	٥٢٩٤٠٦٧	١٠٥٨٨٢٣٦
الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية	٧٤٤٦٩٢٧٥	٧٤٤٦٩٦٠٢	١٤٨٩٣٨٨٧٧
الاستثمارات الأساسية	١٣١٤٠٠٠	١٤٦٤٠٠٠	٢٧٧٨٠٠٠
مجموع الميزانية العادية	٧٥٧٨٣٢٧٥	٧٥٩٣٣٦٠٢	١٥١٧١٦٨٧٧
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	٧٠١٣٣٥	٧٠١٣٣٥	١٤٠٢٦٧٠
برنامج التعاون التقني	٢٠٢٨٠٠	٢١٣٥٠٠	٤١٦٣٠٠
مجموع الموارد	٧٦٦٨٧٤١٠	٧٦٨٤٨٤٣٧	١٥٣٥٣٥٨٤٧

١-٠-٥- القيادة التنفيذية والسياسات

المبرر: من أجل أن تكون الوكالة مستجيبة لاحتياجات واهتمامات ومتطلبات الدول الأعضاء، يلزمها جهة مركزية ذات سلطة توفر التوجيه العام، والبيئة والتنسيق اللازمين للسياسات، والإدارة العامة لتخطيط البرنامج وتنفيذه.

الغاية: توفير القيادة والتنسيق للسياسات بما يلزم جميع أنشطة الوكالة على المستوى التنفيذي من أجل تلبية احتياجات الدول الأعضاء، وتحقيق ثقافة الدار الواحدة، ونهج الإدارة القائمة على النتائج.	
النتائج	مؤشر الأداء
— تنفيذ برامج وأنشطة الوكالة ذات الصلة بالدول الأعضاء على نحو فعال وكفاء وشفاف.	— ارتياح الدول الأعضاء لكفاءة وفعالية وشفافية البرنامج المنفذ.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيتواصل العمل على تقوية التفاعل مع الحكومات، والإدارات العليا للمنظمات الدولية، والمجتمع المدني وعلى توسيع نطاق هذا التفاعل. وسيُحسّن مفهوم الدار الواحدة ونهج الإدارة القائمة على النتائج المتبع في صوغ البرنامج، وذلك على ضوء الخبرة المكتسبة والدروس المستفادة من فترات السنتين السابقتين.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تتساقط، بالقيمة الحقيقية، مع ميزانية عام ٢٠٠٧. ويظلّ جزء من تكاليف خدمة اجتماعات خاصة يعقدها مجلس المحافظين غير ممول.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات فيما يخص وظائف بعينها: يُقصد بالتوسع في استخدام نظم إدارة الوثائق تيسير إصدار الوثائق إلى الدول الأعضاء في التوقيت المناسب.

١-٠-٥	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨
الميزانية العادية	١٢ ٠٨١ ١٥٣	١٢ ٠٨١ ٠١٠
الأنشطة الخارجة عن الميزانية	—	—
الأنشطة غير الممولة	٢٥٨ ٢٠٠	٢٥٨ ٢٠٠

الوظائف الفرعية

العنوان	أهم المخرجات
١-١-٠-٥ القيادة التنفيذية	توفير توجيهات وإصدار إرشادات وتعليمات متصلة بالسياسات لدعم تنفيذ ولاية الوكالة؛ والإدلاء ببيانات في الاجتماعات والأحداث المهمة، لا سيما في اجتماعات جهازي تقرير السياسات.
٢-١-٠-٥ جهازا تقرير السياسات	اجتماعات جهازي تقرير السياسات؛ ووثائق لاجتماعات جهازي تقرير السياسات؛ وجلسات إعلامية للدول الأعضاء عن برنامج الوكالة.
٣-١-٠-٥ تنسيق السياسات، والعلاقات الخارجية	مراسلات واجتماعات واتصالات منتظمة مع الدول الأعضاء وتنسيق مع المنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية بشأن جميع مجالات أنشطة الوكالة؛ وتنسيق السياسات في جميع مجالات أنشطة الوكالة وفي جميع الوثائق اللازمة لمجلس المحافظين والمؤتمر العام.

العنوان	أهم المخرجات
٥-١-٠٠-٤- الخدمات التخطيطية والتنسيقية والإدارية	قرارات وإرشادات إدارية؛ وتوصيات من لجنة تنسيق البرنامج (PCC)، ومن اللجنة الرفيعة المستوى المعنية بالإدارة (HLCM)، ومن اللجنة الاستشارية للخدمات العامة (CCS)؛ ووثائق تخطيط لأغراض المشاورات مع الدول الأعضاء؛ ومبادئ توجيهية ومواد تدريبية تلزم الإدارة القائمة على النتائج؛ ومشورة وإرشادات بشأن إدارة وتنسيق المجالات التقاطعية؛ ومسودة الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٦؛ وتوصيات لتحسين التقنيات والممارسات الإدارية، والتصميم التنظيمي، والأدوات الإدارية؛ وتوجيهات الأمانة بشأن الإجراءات الإدارية واستيفاء "الدليل الإرشادي الإداري"؛ ومذكرات إعلامية بشأن إعلام الموظفين بوجه عام.

٥-٠٠-٢- الخدمات القانونية

المبرر: يلزم إسداء المشورة بشأن تنفيذ جميع جوانب برنامج الوكالة، وإسداء المشورة القانونية للمدير العام وللأمانة ولجهازَي الوكالة وهيئاتها، وكذلك للدول الأعضاء بناء على طلبها. وتشمل المشورة الموقرة المسائل القانونية العامة، والضمانات وعدم الانتشار، فضلاً عن توفيرها بشأن جميع المسائل المتصلة بالقانون النووي وقانون المعاهدات.

الغاية: تحقيق مستوى أعلى من الجودة في تنفيذ البرنامج عقب الحصول على المشورة القانونية الملزمة في وقتها المناسب.	
الناتج	مؤشر الأداء
إسداء مشورة قانونية على أرفع مستوى للمدير العام والأمانة، ولجهازَي الوكالة وهيئاتها، وكذلك للدول الأعضاء بناء على طلبها.	تقديم الدعم القانوني إلى جميع العملاء على النحو الملئم وفي التوقيت المناسب.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يتوقع استمرار الزيادة في الدعم القانوني العام والعمل الأساسي فيما يخص الضمانات المقواة وغيرها من أنشطة التحقق، بشأن الحماية من الإرهاب النووي فضلاً عن التعاون التقني. وينطبق ذلك أيضاً على مطالبة الدول الأعضاء بأن تحصل على المساعدة في إعداد التشريعات الوطنية، لا سيما ما يتعلق منها بتنفيذ الاتفاقات الدولية التي هي أطراف فيها. يُضاف إلى ذلك أن مجالي شؤون الموظفين والشؤون الإدارية ما زالاً يتطلبان قدرًا متزايداً من المشورة القانونية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تظل، بالقيمة الحقيقية، عند نفس مستواها كما في ميزانية عام ٢٠٠٧.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات فيما يخص وظائف بعينها: في الوقت الحاضر، تندمج في كل وظيفة فرعية اندماجاً تاماً الأنشطة ذات الصلة الموصوفة في وثيقة البرنامج والميزانية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٥-٠٠-٢
٢٣١٨٥٥١	٢٣١٨٥٥٩	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

الوظائف الفرعية

العنوان	أهم المخرجات
٥-٢-٠٠-١- الشؤون القانونية العامة	توفير مشورة ودعم قانونيين للأمانة في جميع جوانب عملياتها، بما في ذلك شؤون الموظفين، والمسائل المالية، والعقود، والامتيازات والحصانات، من أجل ضمان الاضطلاع بأنشطة الوكالة وفقاً للنظام الأساسي والصكوك الرقابية الأخرى وعلى نحو متّسم بالشفافية والمساءلة.
٥-٢-٠٠-٢- الخدمات القانونية المتعلقة بعدم الانتشار وجهازي تقرير السياسات	توفير مشورة ودعم قانونيين لجهازي الوكالة لتقرير السياسات، لا سيما فيما يخصّ النظام الداخلي لكل من المؤتمر العام، ومجلس المحافظين، واللجان الثانوية، وغيرها من الهيئات التي ينشئها جهازا تقرير السياسات؛ وتوفير دعم ومشورة قانونيين أيضاً فيما يتعلق بأنشطة التحقق التي تضطلع بها الوكالة، بالإضافة إلى صوغ اتفاقات الضمانات والتفاوض بشأنها وعقدها وتفسيرها وتنفيذها؛ وتوفير دعم ومشورة قانونيين كذلك فيما يخصّ صوغ "اتفاقات المشاريع والإمدادات" والتفاوض بشأنها وعقدها.
٥-٢-٠٠-٣- الخدمات القانونية المتعلقة بالقانون النووي وقانون المعاهدات	توفير مشورة ودعم قانونيين للأمانة فيما يتعلق بالأنشطة التي تضطلع بها الوكالة في إطار دعائميّ الأمان والتكنولوجيا؛ وردود على أسئلة قانونية من الدول الأعضاء تتعلق بعمل الوكالة وبالالتزامات الدول بموجب الاتفاقات الدولية ذات الصلة التي يكون المدير العام وديعها؛ وأطر تشريعية وطنية ناظمة للاستخدامات المأمونة والسلمية للطاقة النووية في الدول الأعضاء تم تعزيزها من خلال إسداء المشورة بشأن التشريعات أو صوغها؛ وتدريب فردي ودورات تدريبية إقليمية.

٥-٠٠-٣- الخدمات الإشرافية

المبرر: تقدّم الخدمات الإشرافية توكيدات مستقلة وموضوعية إلى المدير العام والإدارة العليا تفيد بما يلي: الاضطلاع بالأنشطة التنفيذية والبرنامجية التابعة للوكالة امتثالاً للوائح والقواعد والسياسات المقررة؛ والتصرف حيال المخاطر على نحو وافي؛ وكفاية وكفاءة الضوابط الداخلية؛ وأن الموارد المخصصة تُدار بطريقة اقتصادية وعلى نحو فعال وكفاء من أجل تحقيق النواتج والغايات التي حدّتها الوكالة. وتتضمّن الخدمات الإشرافية الأخرى عمليات تقصي حقائق وتحقيقات إدارية في حالة وقوع انتهاكات للوائح الوكالة وقواعد وتعليماتها الإدارية ذات الصلة، أو حينما تكشف حالات معوجة.

الغاية: تحسين الضوابط الداخلية، وحالة المساءلة، وممارسات التصرف حيال المخاطر، والامتثال للقواعد واللوائح والسياسات، وتوكيد استخدام الموارد على نحو اقتصادي وكفاء وفعال.

النتائج	مؤشر الأداء
— توصيات انبثقت عن مراجعات وتقييمات واستعراضات وعمليات متابعة، وقامت بتنفيذها.	— النسبة المئوية للتوصيات المنفّذة التي انبثقت عن مراجعات وتقييمات واستعراضات وعمليات متابعة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يعني تشديد التركيز على الوظائف الإشرافية في معظم المنظمات فضلاً عن الوكالات التابعة للأمم المتحدة، بالاقتران مع تزايد اعتماد الوكالة على نظم تكنولوجيا المعلومات وبيئات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الآمنة في تأدية برامجها، أنه ستتواصل تقوية الأنشطة الإشرافية التي تضطلع بها الوكالة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩، فيما يخص جميع الخدمات الإشرافية، بما في ذلك الخدمات الإدارية تظل - بالقيمة الحقيقية - عند نفس مستواها كما في ميزانية عام ٢٠٠٧.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات والتقديرات والتقييمات فيما يخص وظائف بعينها: كان الدرس الرئيسي المستفاد في فترة السنتين ٢٠٠٤-٢٠٠٥ هو إدراك ضرورة وجود نظام أفضل لمتابعة التوصيات الإشرافية وتقديم التقارير عنها، إذ يتوقع أن يفرض هذا النظام إلى زيادة فاعلية تحقيق النتائج التي ينشدها مديرو البرامج. وقد جرى استحداث قاعدة بيانات لجميع التوصيات ويُعزَم حالياً استحداث سبل معاينة قائمة على شبكة الويب تتيح للمديرين استعراض حالة تنفيذ التوصيات. وستُكْمَل التقييمات المواضيعية المتعلقة ببرنامج التعاون التقني بتقييمات أخرى تُجرى للبرنامج العادي. وسيواصل تقديم تقرير منفصل عن كل من نوعي التقييمات إلى لجنة المساعدة والتعاون التقنيين (TACC) ولجنة البرنامج والميزانية (PBC)، على التوالي، الأمر الذي سيقول إلى أدنى حد من حالات التداخل. وإلى حين تغيير توقيت تقديم التقرير المتعلق بتقييمات برنامج التعاون التقني، ستُجرى تقييمات برنامج التعاون التقني في أبكر وقت ممكن من العام الذي يُقدَّم فيه تقرير لجنة المساعدة والتعاون التقنيين وذلك من أجل تحقيق نفس المستوى من الاكتمال في تقريرَي التقييمات المقدمين إلى اللجنتين المذكورتين.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٣-٠-٥
١ ٦٧٧ ٩٩١	١ ٦٧٧ ٩٩٢	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

الوظائف الفرعية

العنوان	أهم المخرجات
١-٣-٠-٥ - المراجعة الداخلية	زهاء ٣٠ تقرير مراجعة.
٢-٣-٠-٥ - التحقيقات	تقارير تحقيقات استندت إلى شواغل قَدِّمَت تقارير عنها أو تم كشفها.
٣-٣-٠-٥ - تقييم البرنامج	تقارير التقييم المتعلقة بالمجالات المواضيعية التالية: التكاليف المستدام لنظم إنتاج المحاصيل؛ والتصرف في المصادر الإشعاعية؛ والأنشطة المتعلقة بمفاعلات البحوث؛ ودعم البلدان التي تنظر في مباشرة برنامج قوى نووي؛ وعمليات تقييم الدول؛ وتنفيذ الضمانات المتكاملة؛ وتطوير قدرات الموظفين وتدريبهم؛ ومنشورات. وتقارير التقييم المتصلة ببرنامج التعاون التقني في المجالات التي يعتمدها مجلس المحافظين.

٤-٠-٥ - الإعلام العام والاتصالات

المبرر: من الضروري توافر معلومات دقيقة وموضوعية لضمان إجراء نقاش سليم ومستنير حول السياسات المتعلقة بالاستخدامات الآمنة والأمنة والسلمية للتكنولوجيات النووية. وتقع على الوكالة مسؤولية فريدة من نوعها تقتضيها نشر هذه المعلومات، لا سيما على ضوء تعزُّز اهتمام وسائل الإعلام وأوساط الجمهور بتلك السياسات عقب منح جائزة نوبل

للسلام لعام ٢٠٠٥. وبالإضافة إلى تبادل المعلومات بين الأمانة ووسائل الإعلام وعامة الجمهور، تنخرط الوكالة في اتصالات استباقية مع وسائل الإعلام، وقادة الرأي، ومقرري السياسات بشأن قضايا ذات أهمية خاصة وتثير شواغل معينة لدى دولها الأعضاء.

الغاية: التوصل إلى فهم القضايا النووية ودور الوكالة على نحو أكثر دقة وتوازناً وموضوعية.	
مؤشرات الأداء	النتائج
عدد التقارير والمقالات الإعلامية التي تشير إلى نشاط الوكالة المتعلق بالتكنولوجيا والأمن وعدم الانتشار في المجال النووي.	تحسّن المعرفة لدى وسائل الإعلام وعامة الجمهور بالغايات الأساسية للوكالة.
عدد زيارات المعاينة إلى موقع الوكالة الإلكتروني "iaea.org" على شبكة الويب.	

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يجري التوسّع في استخدام "توليفات إعلامية" تعليمية ونمطية من أجل تحسين حالة إعلام الجمهور بتنوّع أنشطة الوكالة، فضلاً عن إعلامه بمساهماتها في الأهداف الإنمائية العالمية. وبالإضافة إلى ذلك، يجري نشر عديد من تلك التوليفات الإعلامية بالشكلين الإلكتروني (القائم على شبكة الويب) والمطبوع لتعظيم تأثيرها وتوسيع انتشارها إلى أقصى حدّ.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تتساق، بالقيمة الحقيقية، مع ميزانية عام ٢٠٠٧. والوفورات المتأتية من تقليص في عدد العقود جرى استخدامها لتلبية مطالبات إعلامية متزايدة نتجت عن تعاضم صورة الوكالة في وسائل الإعلام. ومن أجل تعزيز إبراز صورة الوكالة، ستطرأ زيادة من حيث الصورة والفيديو على محتويات موقعها على شبكة الويب. كما ستقوّى قدرتها على الاتصال الفعّال في حالة وقوع أزمات نووية. وستركّز المواد المطبوعة على قضايا تستجيب لتطلّعات الجمهور على نطاق أوسع، مع مراعاة الحدّ من الإفراط في المنشورات التقنية.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات فيما يخصّ وظائف بعينها: الدرس الرئيسي المستفاد هو أنه لما كان من الصعوبة بمكان التنبؤ بالأحداث الخارجية، يلزم التحلّي بقدر كبير من المرونة في تخطيط الوكالة المتعلق بالموارد وبشأن قدرتها على الاستجابة. وفي هذا السياق، يُعتمزم تجديد التركيز على تعزيز موقع الوكالة على شبكة الويب، بالاستفادة من أحدث التطوّرات التكنولوجية، بما يمكنها من الاستجابة لما هو متوقّع من تزايد في احتياجات مقرري السياسات وعامة الجمهور من المعلومات الموقوتة والمستوفاة والشفافة. يُضاف إلى ذلك أن ضرورة توافر مسؤولين صحفيين خبراء لعرض وجهة نظر الوكالة على نحو فعّال ستشكل جزءاً رئيسياً من هذا التركيز.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٤-٥
٣ ٤٢٩ ٨٧٩	٣ ٤٢٢ ٥٥٨	الميزانية العادية
٣٠٩ ٨٤٠	٣٠٩ ٨٤٠	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

الوظائف الفرعية

العنوان	أهم المخرجات
٥-٤-٠-٠-١- الاتصالات عبر شبكة الإنترنت والطباعة	الموقع الإلكتروني المشترك على شبكة الويب المعنون (iaea.org)؛ وكتيبات مواضيعية، وصحائف حقائق، ومجلة (IAEA Bulletin)؛ ومنتجات متعدّدة الوسائط، بما فيها صور وأشرطة فيديو رقمية.
٥-٤-٠-٠-٢- التواصل مع وسائل الإعلام والجمهور	مقابلات مع وسائل الإعلام؛ وإلقاء محاضرات على وسائل الإعلام ومجموعات زائرة؛ وتوليقات إذاعية/تلفزيونية؛ وبيانات صحفية؛ واستعراض يومي للصحف والمجلات (الاستعراض اليومي للصحافة)؛ وتدريب "جهات الاتصال المعنية بالمجال النووي" في الدول الأعضاء.

٥-٠-٥- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الميرر: توفّر خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الوسيلة التي يتم بها على نحو كفاء وشفاف إنتاج كثير من مخرجات برامج الوكالة وتقديمها إلى متلقيها المعنيين. ومن شأن تواصل استحداث التكنولوجيات وتطورها، وكذلك متطلبات برامج الوكالة واحتياجات الدول الأعضاء، أن يجعل من الأهمية بمكان اتباع استراتيجية واضحة بشأن إدخال خدمات ابتكارية متصلة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وقد انبثقت هذه المقولة عن استراتيجية الوكالة المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٧-٢٠١١ الخاصة بإدارة المعلومات/المعلومات، التي هي ذاتها متسقة مع استراتيجية الوكالة العامة المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٦-٢٠١١. ويمكن تقسيم خدمات الوكالة الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات إلى خدمات معيارية تُوفّر لجميع المستفيدين، سواء في مكان العمل أو على شكل بنية أساسية، وحلول ابتكارية تُوضع لغرض دعم تخطيط البرنامج وتنفيذه.

الغاية: تلبية احتياجات برامج الوكالة والدول الأعضاء من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة وأفضل طريقة.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد الاتفاقات المتعلقة بمستويات الخدمة (SLA) المعقودة مع عملاء رئيسيين.	تحقيق المستوى الأمثل لخدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بما يلبي المتطلبات البرنامجية للوكالة ومتطلبات الدول الأعضاء.
عدد الخدمات المحددة مرجعياً والتي تم قياسها على ضوء أهداف أفضل الممارسات المتمثلة في عناصر التوافر، والاستجابة، والوقت المستغرق في الحسم.	تنسيق الاستثمارات الرئيسية المتصلة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نطاق الوكالة.
الاستعراضات وآليات الموافقة بشأن الاستثمارات الرئيسية المتصلة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.	تحسين فعالية وكفاءة وشفافية العمليات والنظم الداعمة لإدارة البرنامج وسهولة استخدام هذه العمليات والنظم.
مستوى فعالية وكفاءة العمليات والنظم الداعمة لإدارة البرنامج وسهولة استخدام هذه العمليات والنظم.	الشفافية في تخصيص موارد الوكالة للدول الأعضاء.

التغييرات في البرنامج واتجاهاته: على خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التابعة للوكالة أن تتكيف لا مع التغييرات التي تطرأ على كل من التكنولوجيا ومتطلبات برامج الوكالة فحسب، بل أيضاً مع الاتجاهات المعمول بها في قطاع الصناعة ومع أفضل الممارسات نحو تحقيق مركزية المعلومات التي تُستخدم في تخطيط وإدارة موارد أي منظمة بهدف تقليص التكاليف وإزالة الازدواجية.

وفي عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩، سيبدأ - رهنا بتوافر التمويل - تنفيذ نظام معلومات لدعم البرنامج على نطاق الوكالة، الغرض منه إرساء نظام دعم أكثر فاعلية وشفافيةً وتكاملاً بحيث يغطي المجالات التالية: المالية، والشراء، والموارد البشرية، وإدارة البرامج والمشاريع، والاجتماعات، والعقود، والنقل، والسفر.

وتعززم الوكالة إقامة منطقة تقنية آمنة ويُعوّل عليها توفر خدمات بوصفها مركز الوكالة الحاسوبي. ومن أجل تفادي ازدواجية الجهود، سيوفّر هذا المركز الدعم للبنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات الخاصة بالوكالة برمتها مع الوفاء بمعايير الأمن اللازمة للمعلومات الرقابية السريّة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تتساق، بالقيمة الحقيقية، مع ميزانية عام ٢٠٠٧. وبالتزامن مع استمرار تنامي الطلب على خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، يجري استخدام المكاسب المتحققة في الكفاءة لمواكبة مستوى الطلب؛ والوكالة ماضية في توسيع نطاق الخدمات فيما يخصّ الجزء الذي يؤدي من خلال اتفاقات قائمة على الاستعانة بمصادر خارجية. وبالإضافة إلى ذلك، يُعتمد القيام بمشاريع لزيادة عمليات الأتمتة وتحسين العمليات الإجرائية التي من شأنها تدبّر تادية خدمات تكنولوجيا المعلومات، وذلك عن طريق التوسع في اعتماد الاتجاهات المعمول بها في قطاع الصناعة واعتماد أفضل الممارسات مثل مكاتب الهياكل الأساسية لتكنولوجيا المعلومات (ITIL). وقد أفضى النجاح الذي تحقّق في الأونة الأخيرة في تطوير برامج حاسوبية عن طريق الاستعانة بمصادر خارجية إلى اعترام القيام بمزيد من المشاريع في إطار هذا النموذج.

ويقدّر إجمالي تكاليف نظام معلومات لدعم البرنامج على نطاق الوكالة بمبلغ قدره ٢٤ مليون يورو استناداً إلى دراسة جدوى مستفيضة وإلى الحسابات التي أجراها خبراء استشاريون خارجيون. وفيما يخصّ عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩، تُقدّر التكاليف بمبلغ ١٥,٨ مليون يورو. وتُعطى الأولوية للارتقاء بالنظم المالية ونظم المشتريات، بما فيها نظام الدعم الضروري لبدء تطبيق المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام، وللموارد البشرية ومجالات إدارة البرامج والمشاريع. ولا يتوفر أي تمويل للمشروع.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقديرات والتقييمات فيما يخصّ وظائف بعينها: أُخذت بعين الاعتبار توصية تدعو إلى إجراء مراجعات سنوية لأمن تكنولوجيا المعلومات. واضطلعت شركة خارجية للاستشارات الإدارية بدراسة جدوى شملت استعراضاً للإجراءات والنظم في مجالات الدعم وتقييماً لتحديد مدى الفائدة التي قد تجنيها الوكالة من اعتماد برمجيات حاسوبية لتخطيط الموارد في المؤسسة. وقد عُرضت النتائج على مجلس المحافظين في الوثيقة GOV/INF/2007/5 المعنونة "نظام المعلومات المتكامل لدعم البرامج على نطاق الوكالة". كما أُخذت بعين الاعتبار الحاجة إلى "خطة لتأمين استمرارية العمل" فيما يخصّ خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وما يخصّ الوكالة برمتها.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٥-٥
٨ ٩٧٣ ٦٩٥	٨ ٩٧٣ ٢٤٣	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٩ ٣٦٠ ٢٣٤	١٠ ٢٤٥ ٨٣٤	الأنشطة غير الممولة

الوظائف الفرعية

العنوان	أهم المُخرجات
١-٥-٠-٥ - خدمات المستفيدين النهائيين من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	تزويد المستفيدين النهائيين من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بخدمات على المستوى المطلوب (بما في ذلك معالجة الحوادث وحل المشاكل، وتسجيل المستفيدين لغرض الانضمام إلى الشبكات والبريد الإلكتروني، وإسداء المشورة بشأن شراء المعدات، وغيرها من الخدمات التي يُزوّد بها المستفيدون النهائيون مباشرة)؛ واستيفاء المعايير الخاصة بالحواسيب المكتبية والمحمولة؛ وتدريب موظفي الوكالة على استخدام الأدوات المعيارية.
٢-٥-٠-٥ - خدمات البنى الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات	توفير بنى أساسية وشبكات أمنة على مستوى رفيع من الوفرة والأداء، بما يلبي متطلبات واحتياجات برامج الوكالة والدول الأعضاء.
٣-٥-٠-٥ - الحلول المتصلة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات	تخطيط وتنفيذ نظام معلومات على نطاق الوكالة تتكامل فيه العمليات الإجرائية التنظيمية والنظم التي من شأنها دعم إدارة البرنامج، وفقاً للمعالم المقررة؛ وتنفيذ نظم معلومات تدعم برامج الوكالة، مثل نظام المعلومات المتعلق بدعم البرنامج على نطاق الوكالة، ونظام المعلومات الإدارية المباشرة للموظفين المسمّى أوسيس (OASIS)، ومدخل الإنترنت المسمّى نيوكلياس (Nucleus)؛ وتنفيذ نظم معلومات أخرى خاصة ببرامج بعينها؛ وتوفير الدعم بما ييسر الوصول إلى المعلومات التنظيمية والإدارية التابعة للوكالة من خلال نظام أوسيس، والوصول إلى موارد المعارف والمعلومات النووية التابعة للوكالة من خلال مدخل الإنترنت نيوكلياس.

٦-٠-٥ - الإدارة والخدمات المالية

المبرر: تلزم إدارة سليمة للموارد المالية بما يكفل التنفيذ التام لبرنامج الوكالة ولضمان استمرار الثقة والدعم من الدول الأعضاء. وينطوي ذلك على القيام على نحو فعال وكفاء - استناداً إلى القواعد واللوائح المالية للوكالة - بتوفير خدمات مالية في مجالات وضع ميزانية البرنامج، والمدفوعات، وقوائم الأجور، والمحاسبة المالية، وتقديم التقارير، بهدف دعم الأمانة في اضطلاعها بالوظائف المندرجة ضمن ولايتها.

الغاية: ضمان استمرار ثقة مجلس المحافظين والدول الأعضاء بالإدارة المالية للوكالة، وتقديم الخدمات ذات الصلة بكفاءة وفعالية دعماً لجميع برامج الوكالة.	
مؤشر الأداء	النتائج
دقة توقيت الوثائق والتقارير المالية والخاصة بالميزانية ومدى استخدامها.	القيام على نحو سليم وموقوت بالتخطيط المالي، ووضع الميزانية، وتقديم تقارير مالية دقيقة ويعول عليها، وإدارة مالية كفنة للوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: في عام ٢٠٠٦، أدخل نظام معلومات إلكتروني مباشر مؤتمت جديد خاص بالبرنامج والميزانية (PROBIS) لتيسير وتبسيط إعداد اقتراحات الميزانية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩. ومن المعتزم مواصلة التعزيزات لهذا النظام، مثل تنفيذ البرنامج وتقديم التقارير عنها، في عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩.

سيتم تنفيذ أنشطة تتعلق بتفعيل المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام. ومن المرتقب أن يجري في عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ فحص دقيق رئيسي أو عملية ارتقاء رئيسية فيما يخصّ النظم المالية التابعة للوكالة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تظل، بالقيمة الحقيقية، عند نفس مستواها كما في ميزانية عام ٢٠٠٧. وجهود الوكالة المتواصلة الرامية إلى ترشيد تخصيص الموارد، وتبسيط وأتمتة إجراءات العمل ستحقق مكاسب في الكفاءة. ويُتوقع على وجه التحديد أن تفضي عمليات إعادة تنظيم الوحدات الوظيفية، وتبسيط الإجراءات المتعلقة بقبول مساهمات طوعية، ودمج إجراءات صوغ الميزانية في صلب نظام المعلومات الخاص بالبرنامج والميزانية، إلى مكاسب في الكفاءة. وسوف تخصصّ الوفورات المتأتية من ذلك لتلبية جزء من المتطلبات اللازمة للمعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات فيما يخصّ وظائف بعينها: تُوجد ضرورة لمواصلة تحسين إدارة الموارد الخارجة عن الميزانية، والعمل على تكامل نظم الدعم، وتبسيط إجراءات العمل.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٦-٠-٥
٧٠٤٣٨٩٦	٧٠٤٣٩٠٠	الميزانية العادية
٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

الوظائف الفرعية

العنوان	أهم المخرجات
١-٦-٠-٥- الميزنة والمحاسبة والرصد وتقديم التقارير	برنامج الوكالة وميزانيتها لعامي ٢٠١٠-٢٠١١؛ وحسابات الوكالة؛ وتقارير مقدمة إلى الأجهزة الرئاسية والجهات المانحة.
٢-٦-٠-٥- تجهيز المدفوعات وتصريف شؤون الخزنة	مدفوعات إلى الموظفين، والبائعين، والمتعاقدين، والمتدربين، الخ.
٣-٦-٠-٥- تنسيق السياسات المالية ودعم نظمها	امتثال الكشوف المالية التابعة للوكالة للمعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام؛ وتحسين المراقبة والشفافية الداخلية فيما يتعلق بالأصول والخصوم؛ واتساق الممارسات المحاسبية التابعة للوكالة مع أفضل الممارسات المحاسبية؛ وزيادة شمولية المعلومات عن التكاليف لدعم الإدارة القائمة على النتائج على نحو أفضل؛ وتعديل اللائحة والقواعد المالية؛ واستيفاء السياسات المحاسبية والمبادئ التوجيهية المحاسبية امتثالاً للمعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام؛ واستمرار نظم الدعم فضلاً عن الحلول التقنية بما يستجيب لطلبات المستفيدين؛ وتدريب الموظفين.

٧-٠-٥- إدارة الموارد البشرية

المبرر: تشمل خدمات الموارد البشرية طائفة واسعة من أنشطة تتراوح بين التخطيط، والتعيين، وتطوير قدرات الموظفين، وتنظيم المستقبل الوظيفي، من ناحية، والتعويضات والاستحقاقات فضلاً عن الخدمات المتصلة بالمجالين الطبي والصحي، من الناحية الأخرى. وتقتضي إدارة هذه الأنشطة على نحو فعال العمل على اتساق قدرات الموارد

البشرية مع الأهداف الأساسية للوكالة؛ ولذا فإن العملية الإدارية هذه لها تأثير حاسم على جودة وكفاءة ونجاح برامج الوكالة.

الغاية: تمكين الوكالة من تأدية برامجها على نحو فعال وكفء عن طريق اقتناء وإدارة موارد بشرية تتوافر فيها الكفاءات اللازمة، وتعزيز بيئة عمل مرضية في إطار النظام الموحد للأمم المتحدة.	
مؤشرات الأداء	النواتج
عدد ما هو قائم وجديد من توصيفات الوظائف/الإشعارات بالوظائف الشاغرة الصادرة وفقاً للشكل الجديد القائم على الكفاءة.	— اتساق الموارد البشرية مع برنامج الوكالة.
عدد المديرين الذين يُدرّبون على استخدام الأدوات القائمة على الكفاءة.	—
تعقيبات إيجابية صادرة عن الموظفين على شروط التوظيف والعمل يُعترف بها من خلال مقابلات الخروج من الخدمة، أو عمليات المسح، أو وسائل أخرى.	— تحسّن علاقات الموظفين وشروط خدمتهم (بما في ذلك بيئة العمل).

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: بناء على ما يتحقّق من نتائج فيما يخص تحديث نظام الأمم المتحدة للأجور والاستحقاقات وغير ذلك من مبادرات إصلاح الأمم المتحدة، ستمضي الوكالة قدماً - حسبما يُرتأى ملائماً وانسجاماً مع سائر المنظمات التابعة للنظام الموحد - في تنفيذ تلك المبادرات. وسوف يستلزم ذلك تنقيح/تعزيز نظم التعيين، واستعراض الأداء، والتعويض، وتطوير قدرات الموظفين، وغير ذلك من النظم. وفي هذا السياق، سيشكّل استخدام الأدوات القائمة على الكفاءة وتطوير/تدريب المديرين والموظفين عنصراً رئيسياً في دعم وتوطيد تنفيذ عمليات إصلاح الأمم المتحدة حيث سيكون لها تأثير على عمليات التصميم الوظيفي، والتعيين، وحرّك الموظفين، بالإضافة إلى تأثيرها على جوانب أخرى لإدارة الموارد البشرية.

ويتعيّن على الأمانة أن تعيد تصميم و/أو أن تعزّز عملياتها وأدواتها الخاصة بالموارد البشرية، وأن تعمل كذلك على تكامل نظام إدارة المعلومات المتعلقة بشؤون الموظفين (PerMis) مع نظمها الإدارية الأخرى.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تظل، بالقيمة الحقيقية، عند نفس مستواها كما في ميزانية عام ٢٠٠٧. وستُحقّق مكاسب في الكفاءة عن طريق ما يلي: تبسيط وأتمنة عمليات الموارد البشرية؛ وتحسين أدوات تقديم التقارير، بما في ذلك وضع "نظرة عامة" استراتيجية تتناول الموارد البشرية بما يلزم إدارة الموارد البشرية القائمة على النتائج؛ وإدارة الأداء على نحو أفضل.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقديرات والتقييمات فيما يخص وظائف بعينها: ستتحقّق الغايات التنظيمية من خلال ما يلي: تطوير أدوات التخطيط؛ وتحديد الكفاءات؛ وتحسين حالة اتّساق الموارد البشرية؛ والتوصّل إلى فهم أفضل لاحتياجات التوظيف الداخلية؛ وتقوية الشراكات الداخلية. وسيواصل التركيز على مراعاة التوازن بين الجنسين والتوزيع الجغرافي العادل. ومن شأن زيادة الاتصالات مع الدول الأعضاء، والتوسّع في العلاقات مع الجمهور، وزيادة الجهود في مجال التواصل، أن تساهم في زيادة فاعلية إدارة الموارد البشرية. وستبذل جهود لتحسين صحة الموظفين من خلال تعهّد خدمات طبية عالية الجودة، ومن خلال الاضطلاع بحملات ترويجية وتحسينية صحية مستهدفة.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٧-٠-٥
٦٠٨٦٥٣٨	٦٠٨٦٦٠٩	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

الوظائف الفرعية

العنوان	أهم المخرجات
١-٧-٠-٥ - الخدمات الاستشارية والتشغيلية المتعلقة بالموارد البشرية	خطط استراتيجية للموارد البشرية؛ وهياكل تنظيمية فعّالة وتصميم وظيفي شامل؛ وتقارير خاصة بإدارة الموارد البشرية؛ وتعيينات قائمة على الكفاءة، ونظم للأداء، وتنظيم المستقبل الوظيفي، والتدريب؛ ومعلومات وتقارير عن شروط التوظيف؛ وتحسين تناول حالات التظلم؛ وتعزيز القدرات الإدارية؛ وسياسات جديدة ومنقحة؛ وإجراءات مبسطة؛ وممارسات ونظم مبسطة/مُعاد تصميمها؛ وتطبيقات حاسوبية ونظم إلكترونية مباشرة متكاملة على نحو موائم للمستفيدين.
٢-٧-٠-٥ - الخدمات الطبية	خدمات طبية لموظفي المنظمات الكائنة في مركز فيينا الدولي، بما في ذلك تنفيذ "المعايير الطبية الخاصة بنظام الأمم المتحدة الموحد"؛ وإسداء المشورة إلى الإدارة بشأن التعامل مع الطوارئ/الظروف الخاصة التي تستدعي توفير رعاية وقائية و/أو تدابير علاجية (بشأن الأوبئة، المسائل الصحية الخطيرة، الخ.)؛ وإسداء المشورة أيضاً بشأن المعايير الطبية الخاصة بالتعيين والإلحاق والإعاقاة والانضمام إلى صندوق المعاشات التقاعدية.

٨-٠-٥ - الخدمات العامة

الميرور: يلزم توفير خدمات إدارية عامة وخدمات شراء وخدمات لوجستية لتمكين مديري البرامج والموظفين التابعين لها من أداء مهامهم الوظيفية وتنفيذ الأنشطة البرنامجية. ويمتد نطاق تلك الخدمات ليشمل شراء السلع والخدمات، والخدمات الإدارية والهندسية لمرافق المقر الرئيسي والمختبرات، وإدارة المحفوظات والسجلات، وإدارة الممتلكات، والسفر والنقل، وتيسير عمليات الاستيراد والتصدير، وشؤون التأمين، إلى جانب إدارة المتجر التعاوني في مركز فيينا الدولي.

الغاية: تمكين الوكالة من تأدية وظيفتها عن طريق إرساء بنية أساسية كفنة وفعّالة للخدمات الإدارية العامة وخدمات الدعم.	
النواتج	مؤشرات الأداء
—	تأدية خدمات عامة للوكالة على نحو فعّال التكلفة.
—	ارتياح الموظفين والدول الأعضاء لجودة الخدمات الموقرة للعملاء.
—	مستوى عالٍ من الصيانة والأمن والأمان في مباني مركز فيينا الدولي.
—	تعليقات إيجابية من الموظفين على ظروف العمل المادية.

مؤشرات الأداء	النواتج
ظروف مثالية لخرن المحفوظات مع مراعاة سرعة الاستجابة للاستفسارات المتعلقة بالسجلات.	الحفاظ بشكل تام ودقيق وفعال التكلفة على سجلات الوكالة ما دامت لازمة وخدمات كفنة بشأن إتاحة الاطلاع عليها.
ارتياح العملاء، ومستوى مثالي لحجم وقيمة السلع والخدمات المشتراة مقابل التكاليف المتكبدة.	توفير خدمات خاصة بالشراء والتعاقد متممة بفعالية التكلفة والشفافية والكفاءة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: جرى فصل حصة الوكالة في العمليات والخدمات الخاصة بمركز فيينا الدولي، التي يتم توفيرها خارج مركز عمل الوكالة في فيينا، عن وظائف أخرى، بهدف التمكّن من توفير مراقبة ورصد على نحو أفضل للاستثمارات الكبيرة المعتزمة في فترتي السنتين القادمتين. وستواصل التركيز على أتمتة وتبسيط إجراءات العمل من أجل تحقيق أوجه كفاءة وضمان بيئة أكثر تبسيطاً ومراقبة. وسيتم خزن المراسلات الرسمية الداخلة والخارجة في نظام إدارة الوثائق الإلكترونية التابع للوكالة، مع مراعاة تطبيق قواعد العمل الخاصة بإدارة كامل السجلات بما يكفل استيفاء قاعدة أدلة يُعَوَّل عليها ويمكن الوصول إليها بشأن الرسائل. ويُتَوَقَّع أن تطرأ زيادة ملموسة على الطلبات المتعلقة بتقديم خدمات الاجتماعات واللقاءات المصوّرة بالفيديو، وهو ما سيفضي إلى الفائدة المتمثلة في تقليص تكاليف السفر.

وسيُستفاد من فرصة تنفيذ مشروع إزالة الأسبستوس في مركز فيينا الدولي، الذي سيستمر خلال فترة السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩ وإلى ما بعدها، من أجل الاضطلاع بعمليات تجديد ملحّة للبنية الأساسية لمركز فيينا الدولي ومراقبه.

ويُتَوَقَّع أن يفضي تنقيح الهيكل التنظيمي والوظائف التنظيمية لخدمات الشراء المركزية التابعة للأمانة إلى تحديد أوضح للأدوار بهدف تبسيط مراقبة أفضل وتعزيز المساءلة. كما سيُشدّد التركيز على الجوانب الاستراتيجية لعملية الشراء من أجل وضع اتفاقات طويلة الأجل لمواجهة التزايد في حجم وقيمة الطلبات وتحسين الخدمات التي تُوفّر للعملاء.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تتساق، بالقيمة الحقيقية، مع ميزانية عام ٢٠٠٧. ومن المرتقب حدوث انخفاض في تعميم النسخ الورقية وفق قوائم توزيع، في حين ستُسرع عملية إحالة المراسلات الرسمية إلكترونياً إلى الجهات المعنية؛ وستنخفض المراسلات الرسمية عبر البريد الإلكتروني بما فيها الملحقات فضلاً عن انخفاض توزيع نسخ إلكترونية من المراسلات الموجهة إلى جهات متعدّدة، ومن شأن ذلك أن يقلّص، في نهاية المطاف، متطلبات خزن البريد الإلكتروني.

وقد أدرج كاستثمارات أساسية جزء من الأموال المطلوبة من أجل مركز المؤتمرات الجديد وتجديد المبنى C إلكترونياً في سياق مشروع إزالة الأسبستوس. وتظلّ المشاريع الأخرى المتعلقة بالمراق غير ممولة.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات فيما يخص وظائف بعينها: جرى تنفيذ توصيات تقدّمت بها مراجعات داخلية وخارجية ودراسات إدارية، من أجل ما يلي: تحسين خطط العمل الخاصة بالموارد البشرية في مجالي إدارة المحفوظات وإدارة السجلات؛ وتعزيز الخدمات التي تُقدّم إلى العملاء في مجالات مثل الإسكان، والسفر والنقل، والتأمين، واستصدار التأشيرات، والإجراءات الجمركية؛ وتيسير مراقبة إدارية ومالية أفضل لحصة الوكالة في التكاليف المتعلقة بالخدمات المشتركة؛ وتحسين خدمة العملاء، وتعزيز المساءلة والمراقبة في النشاط الشرائي.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٨-٠-٥
٢٧ ٥٦٣ ٩٧٥	٢٧ ٥٧١ ٠٩٢	الميزانية العادية
١٢٤ ٩٤١	١٢٤ ٩٤١	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٣ ٨٠٠ ٠٠٠	٤ ٠٥٠ ٠٠٠	الأنشطة غير الممولة

الوظائف الفرعية

العنوان	أهم المُخرجات
٥-٨-٠٠-١- خدمات السفر والنقل	ترتيبات متعلقة بالسفر، بما في ذلك تذاكر سفر بالطائرة، واستصدار تأشيرات وإجراء حجوزات فندقية؛ ومركبات للنقل المحلي؛ وترتيبات لشحن أثاثات منزلية خاص بموظفين، وشحن بضائع، ومواد كيميائية، ومواد نووية؛ وتيسير عمليات استيراد سلع؛ ومعاملات إعادة تسديد المبالغ المدفوعة كضرائب؛ وخدمات إسكان قائمة على شبكة الويب لتلبية الاحتياجات السكنية للموظفين.
٥-٨-٠٠-٢- إدارة المرافق	تخصيص وتطوير الحيّز المتاح للمكاتب وغرف الاجتماعات ومرافق الخزن؛ وتغييرات وأعمال تجديد؛ ودعم تقني لخدمة اجتماعات مجلس المحافظين وغيرها من اجتماعات جهازي تقرير السياسات والاجتماعات التقنية، بما في ذلك اللقاءات المصوّرة بالفيديو؛ وإدارة ممتلكات الوكالة؛ ومشورة تقنية وتنسيق مشاريع فيما يخص مكاتب ومختبرات الوكالة الكائنة خارج فيينا؛ ونظام برنامجي حاسوبي لإدارة المرافق بما يلبي طلبات العملاء ومقتضيات المساءلة بشأن الممتلكات.
٥-٨-٠٠-٣- إدارة المحفوظات والسجلات	سياسات وإجراءات مستوفاة؛ وقيد السجلات وإدراجها في الملفات وتوزيعها ونقلها والتخلص منها؛ وتجهيز البريد وإرساله وتوزيعه؛ وخدمات لاسترجاع المعلومات وتوجيه الرسائل.
٥-٨-٠٠-٤- الخدمات المشتركة في مركز فيينا الدولي	خدمات إدارة المباني وخدمات متعلقة بأمان وأمن الموظفين والموفدين في بعثات والمشاركين في الاجتماعات والزائرين.
٥-٨-٠٠-٥- خدمات الشراء	وضع وتنفيذ خطط شراء؛ وشراء وتأدية سلع وخدمات وفق ترتيب زمني لتنفيذ الأنشطة البرنامجية التابعة للوكالة.

٥-٠٠-٩- خدمات المؤتمرات واللغات والنشر

المبرر: تتمثل إحدى الوظائف الرئيسية التي يُعهد بها إلى الوكالة بموجب نظامها الأساسي في نشر المعلومات العلمية والتقنية. ويمكن الاضطلاع بهذه الوظيفة الأساسية عن طريق تنظيم اجتماعات ومؤتمرات، وإعداد وإصدار وثائق تخصّ جهازي تقرير السياسات، وعن طريق إعداد وتوزيع ما يلزم من منشورات. وتلزم الوكالة عملية مركزية من شأنها تنفيذ تلك الأنشطة لصالح المستفيدين منها وعمالها، سواء الداخليين أو الخارجيين، بهدف تحقيق الكفاءة، وتفادي الازدواجية، وإتاحة التساوق، وضمان الجودة.

مؤشرات الأداء	النتائج
الإنتاجية فيما يخصّ جميع الأنشطة الرئيسية الثلاثة التالية: خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر.	إدارة وتنسيق خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر على نحو كفاء وفعال.
ارتياح العملاء حسب تحديد مدها من خلال التعقيبات الواردة منهم.	

الغاية: التمكن من تبادل ونشر المعلومات ذات الصلة بعمل الوكالة وولايتها على نحو فعال بين الأمانة والدول الأعضاء عن طريق تنظيم اجتماعات ومؤتمرات، وإصدار وثائق باللغات الرسمية الست المستخدمة في الأمم المتحدة، وإعداد وتوزيع ما يلزم من منشورات.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يُنظر إلى التطبيق المتزايد باطراد للتكنولوجيات الخاصة بتكنولوجيا المعلومات في المهام المتعلقة بخدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر على أنه عامل رئيسي يُعتمد به مستقبلاً. ويمكن القيام إلى درجة كبيرة بأتمتة بعض الوظائف، مثل تنسيق ما هو أكثر من ١٦ ٠٠٠ خدمة يُطالب بها سنوياً في تلك المجالات. وسيواصل هذا الاتجاه في عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩. ويُتوقع، بالإضافة إلى ذلك، أن يزداد الاعتماد على مصادر خارجية بهدف تحقيق وفورات في الموارد المالية. ومركز المؤتمرات الجديد، الذي سيصبح متاحاً في أوائل عام ٢٠٠٩ والذي سيُجهز بأحدث أنواع التكنولوجيا، سيُتيح تنظيم وإدارة الاجتماعات على نحو أكثر كفاءة. ويُتوقع أن تفضي عملية إعادة تصميم الهياكل التنظيمية وإجراءات تسيير تدفقات الأعمال، التي ستستكمل بحلول كانون الثاني/يناير ٢٠٠٨، إلى تبسيط الإجراءات الإدارية وزيادة أتمتة إجراءات تسيير تدفقات الأعمال.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تظل، بالقيمة الحقيقية، عند نفس مستواها كما في ميزانية عام ٢٠٠٧.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات فيما يخص وظائف بعينها: جرى على نحو نظامي تنفيذ وتدبير التوصيات التي تقدمت بها شتى الاستعراضات والتقييمات، وذلك باستخدام أدوات إدارة المشاريع. وسيُكرس مزيد من الاهتمام للتصرف حيال المخاطر ومراقبة الجودة. وبالإضافة إلى ذلك، سيتم تفعيل إجراءات أكثر منهجية وشمولاً في مجال مراقبة الجودة لمواجهة الزيادة المرتقبة في مجال الاستعانة بمصادر خارجية.

٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	٩-٠-٠٥
٥ ٢٩٤ ٠٦٧	٥ ٢٩٤ ١٦٩	الميزانية العادية
٦٦ ٥٥٤	٦٦ ٥٥٤	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

الوظائف الفرعية

العنوان	أهم المخرجات
٥-٩-٠٠-٥ - خدمات المؤتمرات	دعم تنظيمي لجميع اجتماعات الوكالة؛ وتوفير ما يلزم من مرافق ومبان لجميع اجتماعات الوكالة؛ ووضع الجدول الزمني للاجتماعات الشهرية؛ وتحسين "نظام الاجتماعات" على نطاق الوكالة؛ ونسخ من وثائق الاجتماعات.
٥-٩-٠٠-٢ - خدمات اللغات	زهاء ٢٥ ٠٠٠ صفحة من الوثائق والمحاضر المترجمة تحريراً باللغات الرسمية الست؛ وإتاحة قاعدة البيانات الخاصة بالمصطلحات عن طريق الإنترنت لنخبة من المستفيدين الخارجيين في الدول الأعضاء وفي منظمات دولية أخرى، بالإضافة إلى مترجمين تحريريين خارجيين.
٥-٩-٠٠-٣ - خدمات المنشورات	تحرير زهاء ٢٠٠ منشور (أي كتب مطبوعة، وكتيبات، وكراسات، وأقراص CD-ROM، وغيرها من المنشورات الإلكترونية) وترتيبها نسخياً ونشرها كل عام؛ ونشر تقرير الوكالة السنوي والمجلة الأكاديمية الشهرية المعنونة "الاندماج النووي" (Nuclear Fusion)؛ وفهارس مبيعات نصف سنوية وسنوية، وكراسات بحوث موجزة عن مواضيع بعينها، وفردى نشرات إعلانية لترويج كتب؛ وأكثر من ١٠٠ مليون صفحة مطبوعة كل عام، باستخدام تكنولوجيا مستوفاة ومرنة تُسمى "الطبع بناء على الطلب".

البرنامج الرئيسي ٥- السياسات والتنظيم والإدارة
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ٢٠

٢٠٠٩			٢٠٠٨			الوظائف الفرعية/ الوظائف
الموارد	الميزانية العادية	بأسعار ٢٠٠٨	الموارد	الميزانية العادية	بأسعار ٢٠٠٨	
نشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الخارجة عن الميزانية		نشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الخارجة عن الميزانية		
-	-	١٤١٠٤٨٨	-	-	١٤١٠٤٩٠	١-١-٥ القيادة التنفيذية
٢٥٨٢٠٠	-	٦٥٣٤٨٠٠	٢٥٨٢٠٠	-	٦٥٣٤٩٤٠	٢-١-٥ أجهزة تقرير السياسات
-	-	٢٢٢٤١٣٦	-	-	٢٢٢٤١٣٦	٣-١-٥ تنسيق السياسات، والعلاقات الخارجية
-	-	١٩١١٥٨٦	-	-	١٩١١٥٨٧	٤-١-٥ الخدمات التخطيطية والتنسيقية والإدارية
٢٥٨٢٠٠	-	١٢٠٨١٠١٠	٢٥٨٢٠٠	-	١٢٠٨١١٥٣	الوظيفة ١-٥-٥ - القيادة التنفيذية والسياسات
-	-	٨٦٢١٨٦	-	-	٨٦٢١٨٧	١-٢-٥ الشؤون القانونية العامة
-	-	٣٠٠٢٦٣	-	-	٣٠٠٢٦٤	٢-٢-٥ الخدمات القانونية المتعلقة بعدم الانتشار وجهازي تقرير السياسات
-	-	١١٥٦١٠٢	-	-	١١٥٦١٠٨	٣-٢-٥ الخدمات القانونية المتعلقة بالقانون النووي وقانون المعاهدات
-	-	٢٣١٨٥٥١	-	-	٢٣١٨٥٥٩	الوظيفة ٢-٥-٥ - الخدمات القانونية
-	-	٧٨٠٨١٠	-	-	٧٨٠٨١٠	١-٣-٥ مكتب المراجعة الداخلية
-	-	٢٢٦٦٦٧	-	-	٢٢٦٦٦٧	٢-٣-٥ التحقيق
-	-	٦٧٠٥١٤	-	-	٦٧٠٥١٥	٣-٣-٥ تقييم البرنامج
-	-	١٦٧٧٩٩١	-	-	١٦٧٧٩٩٢	الوظيفة ٣-٥-٥ - الخدمات الإشرافية
-	-	١٦٦٦٤٠٠	-	-	١٦٥٩٠٧٩	١-٤-٥ اتصالات شبكة الإنترنت والطباعة
-	٣٠٩٨٤٠	١٧٦٣٤٧٩	-	٣٠٩٨٤٠	١٧٦٣٤٧٩	٢-٤-٥ التواصل مع وسائل الإعلام والجمهور
-	٣٠٩٨٤٠	٣٤٢٩٨٧٩	-	٣٠٩٨٤٠	٣٤٢٢٥٥٨	الوظيفة ٤-٥-٥ - الإعلام العام والاتصالات
٥٠٠٠٠	-	١٧٧٨٣٥٦	٥٠٠٠٠	-	١٧٧٨٣٥٦	١-٥-٥ خدمات المستفيدين النهائيين من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
١٧٠٠٠٠٠	-	٣٩٦٥١٨٦	١٧٠٠٠٠٠	-	٣٩٦٤٩٦٥	٢-٥-٥ خدمات البنى الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٧٦١٠٢٣٤	-	٣٢٣٠١٥٣	٨٤٩٥٨٣٤	-	٣٢٢٩٩٢٢	٣-٥-٥ الحلول المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

البرنامج الرئيسي ٥- السياسات والتنظيم والإدارة
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ٢٠ (تابع)

٢٠٠٩			٢٠٠٨			الوظائف الفرعية/ الوظائف
الموارد	الميزانية العادية	بأسعار ٢٠٠٨	الموارد	الميزانية العادية	بأسعار ٢٠٠٨	
نشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الخارجة عن الميزانية		نشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الخارجة عن الميزانية		
٩٣٦٠٢٣٤	-	٨٩٧٣٦٩٥	١٠٢٤٥٨٣٤	-	٨٩٧٣٢٤٣	الوظيفة ٥-٥-٥-تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
-	-	٣١٤٧١٤٧	-	-	٣١٤٧١٤٩	١-٦-٥-٥ الميزنة والمحاسبة والمراقبة وتقديم التقارير
-	-	٢٨٠٠٣٩٥	-	-	٢٨٠٠٣٩٥	٢-٦-٥-٥ تصريف شؤون المدفوعات والخزانة
-	٢٠٠٠٠٠	١٠٩٦٣٥٤	-	٢٠٠٠٠٠	١٠٩٦٣٥٦	٣-٦-٥-٥ تنسيق السياسات المالية ودعم نظمها
-	٢٠٠٠٠٠	٧٠٤٣٨٩٦	-	٢٠٠٠٠٠	٧٠٤٣٩٠٠	الوظيفة ٥-٦-٥-٦-٥ الإدارة والخدمات المالية
-	-	٦٠٨٦٥٣٨	-	-	٦٠٨٦٦٠٩	١-٧-٥-٥ الخدمات الاستشارية والتشغيلية المتعلقة بالموارد البشرية
-	-	-	-	-	-	٢-٧-٥-٥ الخدمات الطبية
-	-	٦٠٨٦٥٣٨	-	-	٦٠٨٦٦٠٩	الوظيفة ٥-٧-٥-٧-٥ إدارة الموارد البشرية
-	-	٢٢٩١٠٢٤	-	-	٢٢٩١٠٢٣	١-٨-٥-٥ خدمات السفر والنقل
٣٨٠٠٠٠٠	-	٢٢٢٨٩٧٨	٣٩٠٠٠٠٠	-	٢٢٢٨٩٧٨	٢-٨-٥-٥ إدارة المرافق
-	-	٣٤٣٤٩٠١	-	-	٣٤٣٤٩٠٣	٣-٨-٥-٥ خدمات إدارة المحفوظات والسجلات
-	-	١٧٥٦٣٦٤٢	١٥٠٠٠٠	-	١٧٥٦٣٦٤٢	٤-٨-٥-٥ الخدمات المشتركة في مركز فيينا الدولي
-	١٢٤٩٤١	٢٠٤٥٤٣٠	-	١٢٤٩٤١	٢٠٥٢٥٤٦	٥-٨-٥-٥ خدمات المشتريات
٣٨٠٠٠٠٠	١٢٤٩٤١	٢٧٥٦٣٩٧٥	٤٠٥٠٠٠٠	١٢٤٩٤١	٢٧٥٧١٠٩٢	الوظيفة ٥-٨-٥-٨-٥ الخدمات العامة
-	٦٦٥٥٤	١٠٦١٥٧٤	-	٦٦٥٥٤	١٠٧٥٧٢٢	١-٩-٥-٥ خدمات المؤتمرات
-	-	١٤٦٦٥١٢	-	-	١٤٦٢٩٤٠	٢-٩-٥-٥ خدمات اللغات
-	-	٢٧٦٥٩٨١	-	-	٢٧٥٥٥٠٧	٣-٩-٥-٥ خدمات النشر
-	٦٦٥٥٤	٥٢٩٤٠٦٧	-	٦٦٥٥٤	٥٢٩٤١٦٩	الوظيفة ٥-٩-٥-٩-٥ خدمات المؤتمرات واللغات والنشر
١٣٤١٨٤٣٤	٧٠١٣٣٥	٧٤٤٦٩٦٠٢	١٤٥٥٤٠٣٤	٧٠١٣٣٥	٧٤٤٦٩٢٧٥	البرنامج الرئيسي ٥- السياسات والتنظيم والإدارة

البرنامج الرئيسي ٥- السياسات والتنظيم والإدارة

أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية.

الجدول ٢١

٢٠٠٩	٢٠٠٨	الوظيفة الفرعية العنوان ووصف الأنشطة
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	
		٢-١-٥ أجهزة تقرير السياسات
٢٥٨٢٠٠	٢٥٨٢٠٠	٥-١-٥-١ خدمة اجتماعات مجلس المحافظين والمؤتمر العام
٢٥٨٢٠٠	٢٥٨٢٠٠	الوظيفة ٥-١-٥-١- القيادة التنفيذية والسياسات
		١-٥-٥ خدمات المستفيدين النهائيين من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٥-٥-٥-٣ توفير تدريب في مجال تكنولوجيا المعلومات للمستفيدين النهائيين
		٢-٥-٥ خدمات البنى الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥-٥-٥-٢ تطوير خدمات البنى الأساسية لتكنولوجيا المعلومات وتأمين الوصول الى تلك الخدمات على نحو مستمر
١٢٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠	٥-٥-٥-٤ تمويل صندوق لإحلال المعدات لعام ٢٠٠٩ (ERF-2009)
		٢-٥-٥ الحلول المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٧٤٦٩٥٤٤	٨٣٥٥١٤٤	٥-٥-٥-٤ تنفيذ نظام معلومات على صعيد الوكالة كلها من أجل دعم البرنامج - إنشاء نظام دعم للبرنامج يتسم بقدرة أكبر من الفعالية والشفافية والتكامل
١٤٠٦٩٠	١٤٠٦٩٠	٣-٥-٥ ضابط أمن المعلومات المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات على مستوى الوكالة
٩٣٦٠٢٣٤	١٠٢٤٥٨٣٤	الوظيفة ٥-٥-٥-٥- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
		٢-٨-٥ إدارة المرافق
٧٥٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠	٥-٨-٥-١ أعمال تجديد المرافق المرتبطة بمشروع إزالة الأسبستوس
-	١٠٠٠٠٠	٥-٨-٥-٢ تخطيط وتنسيق الخدمات التقنية والهندسية في مركز فيينا الدولي
٢٧٠٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠٠	٥-٨-٥-٣ تخطيط وتنفيذ إجراءات بشأن تطوير جميع الجوانب التقنية والهندسية البنيوية الأساسية المتعلقة بمكاتب ومختبرات الوكالة الميدانية
٢٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	٥-٨-٥-٥ ترشيد استخدام حيز المكاتب من خلال مواصلة تنفيذ برنامج الانتفاع الفعال من هذا الحيز، والأعمال المتعلقة بنظام إدارة المرافق
١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	٥-٨-٥-٦ إبداء مشورة تقنية بشأن عملية اتخاذ القرارات المتعلقة بجميع الشؤون التقنية/الهندسية التي تخص الوكالة
		٤-٨-٥ الخدمات المشتركة في مركز فيينا الدولي
-	١٥٠٠٠٠	٥-٨-٥-٣ المعدات الإلكترونية الخاصة بالمبنى ج
٣٨٠٠٠٠٠	٤٠٥٠٠٠٠	الوظيفة ٥-٨-٥-٥ الخدمات العامة
١٣٤١٨٤٣٤	١٤٥٥٤٠٣٤	البرنامج الرئيسي ٥- السياسات والتنظيم والإدارة

البرنامج الرئيسي ٦

إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

مقدمة

تقوم الأمانة من خلال هذا البرنامج الرئيسي بالعمل على نحو وثيق مع الدول الأعضاء بشأن صوغ برنامج التعاون التقني، بالاستناد إلى احتياجات واهتمامات وأولويات الدول الأعضاء، وهي توفر توجيهات استراتيجية لضمان تكامل عمليتي التخطيط وتحديد الأولويات بما يحقق قدراً أكبر من التآزر بين برنامج الوكالة التعاوني التقني وبرنامجها العادي.

وقد جرى استيفاء غاية البرنامج الرئيسي ٦ على نحو يعكس بيان رؤية الوكالة في عام ٢٠١١، الذي يتوقع أن تؤدي الوكالة دوراً قيادياً في ترقيّة الاستخدامات السلمية للطاقة النووية لأغراض التنمية المستدامة وترويج تلك الاستخدامات وتيسيرها، وبالتالي الاستجابة بفعالية وكفاءة للاحتياجات التي تعرب عنها دولها الأعضاء مع التركيز على مجالات توفر فيها التكنولوجيا النووية حلولاً ومزايا قادرة على المنافسة. ويقرّ بيان الرؤية هذا بأن برنامج التعاون التقني آلية تقاطعية من آليات الوكالة تدعم برامج الدول الأعضاء من خلال اعتماد وتنفيذ نهج الإدارة القائمة على النتائج. ولذا يُصاغ البرنامج الرئيسي ٦ بغرض إقامة صلة مباشرة مع الأهداف والغايات الواردة في استراتيجية الوكالة المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٦-٢٠١١ وتحديد المساءلة عن تحقيق تلك الأهداف والغايات.

ويشمل البرنامج الرئيسي ٦ وضع وتنفيذ برامج لمشاريع وطنية وإقليمية وأقليمية تُموّل من صندوق التعاون التقني ومساهمات خارجة عن الميزانية. وتتطلب برمجة التعاون التقني بفعالية وكفاءة انتظام واستدامة التفاعل بين الأمانة وممثلي الدول الأعضاء والمؤسسات الوطنية التابعة لهذه الدول بهدف التعاون على تحقيق الغايات المتفق عليها من خلال القيام بأنشطة دعماً للبرامج الوطنية/الإقليمية. وتتطلب أيضاً معايير للجودة واتخاذ إجراءات إدارية تكفل إشراك جميع أصحاب المصلحة المعنيين، وعمليات وأساليب تحليلية متعدّدة تفضي إلى قرارات مستنيرة بشأن خيارات المشاريع، وتحديد الشركاء بما يلزم للتغلّب على القيود المؤسسية وتشجيعهم على المشاركة، وحشد الموارد اللازمة لتحقيق نتائج المشاريع، ورصد ما يُحرز من تقدّم نحو تحقيق النتائج المتوقعة وتقديم التقارير عن ذلك إلى الدول الأعضاء والشركاء الآخرين. ويمكن أن يُوصف هذا النظام الإداري - كونه يسترشد باستراتيجية الوكالة المتوسطة الأجل وغايات الوكالة الواردة في استراتيجية التعاون التقني (الوثيقة (GOV/INF/2002/8/Mod.1) - على أنه إطار التعاون التقني.

وخلال عامي ٢٠٠٤-٢٠٠٥، استهلّت الأمانة عدداً من التحسينات في العمليات الإجرائية وتحسينات تنظيمية بهدف تحسين قاعدة المعارف الإقليمية وتقوية علاقات العمل مع الدول الأعضاء والشركاء الآخرين. ويتمثل أحد نواتج تلك التحسينات في أن المديرين الإقليميين يقومون في الوقت الحاضر بإشراك الدول الأعضاء مباشرة في الجهود المتصلة بتطوير البرامج في المناطق التي تنتمي إليها هذه الدول. ويتجلّى تغيير آخر في زيادة فاعلية علاقات العمل من خلال "إطار إدارة دورة البرنامج" الجديد. فهذا الإطار قائم على نهج تفاعلي يشدّد على قيام الدول الأعضاء بتحديد سلم أولوياتها للمشاريع وتبنيها مسؤولية هذه المشاريع، في الوقت الذي يعول فيه على أفضل الممارسات الراهنة وعلى برنامج حاسوبي قائم على شبكة الويب ملائم للمستفيدين وعلى مبدأ العمل الجماعي. ويتيح هذا الهيكل التنظيمي والتنفيذي الجديد للأمانة دعم العمليات الإجرائية والتآزر على نحو متّسم بالشفافية، في حين يمكن كل دولة عضو من تحمّل قدر أكبر من المسؤولية بشأن صوغ برنامجها وتنفيذه.

مؤشرات الأداء	الغاية
<ul style="list-style-type: none"> مساهمة برنامج الوكالة التعاوني التقني في تحقيق أهداف استراتيجية؛ مدى توفير الدعم لبرنامج التعاون التقني ودوره في التنمية ومدى تقدير هذا الدعم وذلك الدور. 	<ul style="list-style-type: none"> تحديد الدور الرئيسي الذي يؤديه برنامج الوكالة التعاوني التقني في تطبيق التكنولوجيا النووية لأغراض التنمية المستدامة وتحقيق منافع اجتماعية واقتصادية في الدول الأعضاء.

مؤشرات الأداء	النواتج
<ul style="list-style-type: none"> مستوى الارتياح الذي أعربت عنه الأجهزة الرئاسية؛ تجسيد أولويات برنامج التعاون التقني في برنامج الوكالة العادي؛ اتخاذ قرارات من جانب الإدارة العليا وفق توقيت مناسب. 	<ul style="list-style-type: none"> قيادة فعالة لتنسيق وتوجيه وتأييد برنامج التعاون التقني.
<ul style="list-style-type: none"> تقوية دور مسؤولي الاتصال الوطنيين؛ تقوية التخطيط الإقليمي. 	<ul style="list-style-type: none"> تعزيز مشاركة الدول الأعضاء بوصفها شركاء استراتيجيين في برنامج التعاون التقني.
<ul style="list-style-type: none"> مستوى تحقيق الغايات المحددة في استراتيجية التعاون التقني. 	<ul style="list-style-type: none"> تحقيق غايات استراتيجية التعاون التقني.
<ul style="list-style-type: none"> دقة توقيت تنفيذ برنامج التعاون التقني وفقاً لخطط العمل ذات الصلة؛ وضع معايير للجودة وتطبيقها. 	<ul style="list-style-type: none"> إدارة شؤون برنامج التعاون التقني بكفاءة وفعالية وفقاً لمعايير إدارة الجودة ذات الصلة.

الموارد المخصصة لإدارة التعاون التقني

لأغراض التنمية في عامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩



الإجمالي لفترة السنتين	٢٠٠٩ بأسعار ٢٠٠٨	٢٠٠٨ بأسعار ٢٠٠٨	الوظيفة
٣٢ ٤٨٢ ٤٠٢	١٦ ٢٤١ ٢٠١	١٦ ٢٤١ ٢٠١	إدارة شؤون برنامج التعاون التقني
٣٢ ٤٨٢ ٤٠٢	١٦ ٢٤١ ٢٠١	١٦ ٢٤١ ٢٠١	الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية
٦٢٤ ٠٠٠	٣٦١ ٠٠٠	٣١٢ ٠٠٠	استثمارات أساسية
٣٣ ١٠٦ ٤٠٢	١٦ ٥٥٣ ٢٠١	١٦ ٥٥٣ ٢٠١	مجموع الميزانية العادية
—	—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
٨٥٩ ٥٠٠	٤٣٨ ٧٠٠	٤٢٠ ٨٠٠	برنامج التعاون التقني
٣٣ ٩٦٥ ٩٠٢	١٦ ٩٩١ ٩٠١	١٦ ٩٧٤ ٠٠١	مجموع الموارد

٦-١٠-١ إدارة شؤون برنامج التعاون التقني

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: لا بد للتعاون التقني أن يعكس تغيير الاحتياجات والاهتمامات والأولويات في الدول الأعضاء وتطور العلاقات بين الدول الأعضاء والوكالة وأن يتكيف مع هذا التغيير وذلك التطور. وسيطلب تحقيق البرنامج الرئيسي ٦ الجديد نهجاً برنامجياً أكثر حداثة مدعوماً ببيئة تكنولوجيا معلومات تفاعلية، وبتكوين أفرقة لتقوية الخبرات والتنسيق الداخلي. وعلى المستويين القطري والإقليمي، سيلزم التعرف تفصيلاً على القدرات التقنية والإدارية المتوافرة للدول الأعضاء، مثلما سيلزم تحسين عمليات التبادل التعاوني والتقني بين الدول الأعضاء (لا سيما التعاون التقني فيما بين البلدان النامية والتعاون بين الجنوب والجنوب)، وتعزيز تبني المسؤولية عن المشاريع، وتشديد التركيز على إدارة المعارف.

وخلال فترات السنتين القادمة، تعتزم الأمانة في إطار إدارة البرنامج الرئيسي ٦ التوسع في استخدام التنفيذ الوطني لأنشطة المشاريع، التي لن تقوّي تبني المسؤولية عن عملية التعاون التقني فحسب بل ستغيّر أيضاً إجراءات تسيير تدفقات الأعمال التقليدية فضلاً عن عبء العمل وذلك عن طريق تفويض الأدوار والمسؤوليات الإدارية تدريجياً إلى المؤسسات الوطنية المستعدة والقادرة على تولّي زمام قيادة المهام الإدارية للبرامج. ويتوقع أن تعزّز تلك النواتج التزام الدول الأعضاء بالمشاركة الفعّالة وقدرتها على هذه المشاركة في برامج الوكالة وبعثاتها. ويتمثل تحدّي آخر في ضرورة ضمان قدر أكبر من التعاون والتأزر بين برنامج الوكالة التعاوني التقني وبرامج منظمات أخرى تابعة للأمم المتحدة. ويتوقع أن تفضي نواتج تلك الجهود إلى وضع برنامج التعاون التقني في موضع يكون فيه مرجعاً عالمياً في مجال تطبيق التكنولوجيات النووية لأغراض التنمية المستدامة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن متطلبات موارد الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ تتساق، بالقيمة الحقيقية، فيما يخص البرنامج الرئيسي ٦، مع ميزانية عام ٢٠٠٧. واستمرار توسّع برنامج التعاون التقني مع تزايد متطلبات الجودة وتنامي عدد الدول الأعضاء يطرح تحدّيات أمام إدارة البرنامج، لا سيما فيما يتعلق بالموارد البشرية. فمنذ عام ٢٠٠٣، ازداد حجم برنامج التعاون التقني من ١٠٥ ملايين دولار إلى ١٤٤ مليون دولار وازداد عدد الدول الأعضاء من

١٣٧ إلى ١٤٣ دولة. وكان المسؤولون عن إدارة برنامج التعاون التقني يديرون برامج متوسط حجمها ٢,٦ مليون دولار لكل مسؤول في عام ٢٠٠٣، في حين كان متوسط حجم البرامج ٣,٤ مليون دولار في عام ٢٠٠٦. وتمت تغطية جزء من الزيادة في عبء العمل الناتجة عن ذلك من خلال تحقيق مكاسب في الكفاءة عن طريق تبسيط وتوحيد إجراءات تسيير تدفقات العمل وعن طريق التوسع في استخدام تكنولوجيا المعلومات، كما في استخدام البرنامج الحاسوبي الخاص بإطار إدارة دورة البرنامج وتعزيز الفعالية الوظيفية للبرنامج الإلكتروني لبيئة نشر المعلومات المتعلقة بمشاريع التعاون التقني (TC PRIME) بالتزامن مع إدخال وحدة نمطية تدعم عملية الدورات التدريبية. وأدى دمج وظيفتي البرمجة والتنفيذ في نفس الأقسام من خلال عملية إعادة الهيكلة التنظيمية في أواخر عام ٢٠٠٥ إلى تقوية التركيز على تحقيق نتائج المشاريع وساهم هذا الدمج في توزيع عبء العمل على نحو أكثر فاعلية. وتطبيق الإطار القائم على الكفاءة على توصيفات الوظائف، وضمان اتساق الوظائف المقرر القيام بها مع النتائج المحددة في البرنامج الرئيسي ٦ واستراتيجية التعاون التقني، مكّنا من إدارة الموارد البشرية على نحو أكثر فاعلية أيضاً.

وفي غياب أية موارد إضافية في الجزء التشغيلي والمتكرر في الميزانية العادية، سيواصل البرنامج الرئيسي ٦ البحث عن فرص لتحقيق مكاسب في الكفاءة بما يكفل الاستجابة على نحو فعال لمختلف القرارات الصادرة عن المؤتمر العام، بما في ذلك القرارات بشأن تقوية أنشطة التعاون التقني التي تضطلع بها الوكالة (مثل القرار (GC(50)/RES/12). وستواصل الجهود المبذولة لتقليل إلى أدنى حد من تأثير ما يترتب على ذلك من قيود في المجالات التالية: مستويات التأدية في برنامج التعاون التقني؛ وجودة برنامج التعاون التقني؛ وعدد المشاريع التي تُصاغ لبرنامج التعاون التقني للفترة ٢٠٠٩-٢٠١١؛ وتنفيذ ووضع مبادرات جديدة مثل إطار إدارة دورة البرنامج، واستراتيجية الاتصالات، ووضع خريطة لقدرات الدول الأعضاء واستخدامها؛ وتناول عبء العمل المُلقى على كاهل الموظفين.

ويلزم استثمار أساسي مقداره ٣١٢ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٣١٢ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ لدعم بيئة تكنولوجيا المعلومات التفاعلية لهذا البرنامج الرئيسي، كما ورد وصفه سابقاً في هذه الوثيقة. وسُيستخدم مبلغ ٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٨ و ٥٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٩ من الجزء التشغيلي والمتكرر من الميزانية العادية لتمويل جزء من الوحدة النمطية النهائية لإطار إدارة دورة البرنامج.

متابعة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات فيما يخص وظائف بعينها: كان للتوصيات والملاحظات التي تقدّم بها مراجعو حسابات الوكالة الخارجيون، ومكتب الخدمات الإشرافية الداخلية، والفريق الاستشاري الدائم المعني بالمساعدة والتعاون التقنيين، تأثير هام على صوغ البرنامج الرئيسي ٦. وفيما يتعلق بفترة السنتين الوشيك، على وجه الخصوص، ستركز الأمانة على تدعيم نواتج مشاريع التعاون التقني عن طريق تخطيط وتحديد الخطوات والموارد الضرورية للظراء المعنيين بالمشاريع من أجل تطوير واستدامة المنافع العائدة من التعاون التقني، حسبما أوصى مراجع الحسابات الخارجي. وتنفيذ عملية الإطار البرنامجي القطري باعتبارها آلية استراتيجية وتقاطعية هو توصية من كل من مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية والفريق الاستشاري الدائم المعني بالمساعدة والتعاون التقنيين يُراد بها تحسين تكامل عمليات التخطيط لدى الوكالة وتعزيز الفهم المتبادل لأولويات واهتمامات واحتياجات الدول الأعضاء ولمدى تأثير هذه الأولويات والاهتمامات والاحتياجات على برامج الوكالة. وقد جرى وضع هذه التوصية موضع التطبيق بالتزامن مع المبادئ التوجيهية الجديدة الخاصة بالإطار البرنامجي القطري.

٢٠٠٩	٢٠٠٨	١-٠-٦
بأسعار ٢٠٠٨	بأسعار ٢٠٠٨	
١٦٢٤١٢٠١	١٦٢٤١٢٠١	الميزانية العادية
—	—	الأنشطة الخارجة عن الميزانية
—	—	الأنشطة غير الممولة

الوظائف الفرعية

العنوان	أهم المخرجات
١-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا	توقيع/استيفاء أطر برنامجية قطرية؛ وخطط عمل للمشاريع؛ واكتمال تنفيذ مشاريع وتقييمها؛ ونماذج لبرامج إقليمية. وبرامج تخصّص ٣٥ دولة عضواً، إلى جانب البرنامج الإقليمي لأفريقيا، مع التركيز على توفير الدعم للدول الأعضاء بشأن تطوير قدراتها التقنية والإدارية والمؤسسية في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية وتعزيز استدامة تطبيق التقنيات النووية فيما يتصل بالاحتياجات البشرية الأساسية من مجالات بهدف تحقيق زيادة الأمن الغذائي، وتحسين الخدمات الخاصة بالتغذية والصحة، وإدارة موارد المياه الجوفية على نحو أفضل، وتحسين تخطيط تنمية الطاقة، ومراقبة الجودة بشأن التنمية الصناعية، وضمان بيئة أنظف وأكثر أماناً.
٢-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني آسيا والمحيط الهادئ	توقيع/استيفاء أطر برنامجية قطرية؛ وخطط عمل للمشاريع؛ واكتمال تنفيذ مشاريع وتقييمها؛ ونماذج لبرامج إقليمية. وبرامج تخصّص ٢٦ دولة عضواً، إلى جانب البرنامج الإقليمي لآسيا والمحيط الهادئ، مع التركيز على تقوية مراكز الموارد الإقليمية القائمة وتقديم المساعدة بشأن تخطيط قوى نووية على نحو شامل، وتقوية البنى الأساسية، وإدارة متكاملة لمحطات القوى النووية، مع التركيز على الأمان والأمن.
٣-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا	توقيع/استيفاء أطر برنامجية قطرية؛ وخطط عمل للمشاريع؛ واكتمال تنفيذ مشاريع وتقييمها؛ ونماذج لبرامج إقليمية. وبرامج تخصّص ٣٢ دولة عضواً، إلى جانب البرنامج الإقليمي لأوروبا، مع التركيز على استيفاء معايير الأمان في محطات القوى النووية الأقدم عهداً وتخفيف التدهور البيئي بالإضافة إلى تحقيق المستوى الأمثل لاستخدام وتقاسم الموارد والقدرات داخل المنطقة.
٤-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية	توقيع/استيفاء أطر برنامجية قطرية؛ وخطط عمل للمشاريع؛ واكتمال تنفيذ مشاريع وتقييمها؛ ونماذج لبرامج إقليمية. وبرامج تخصّص ٢٢ دولة عضواً، إلى جانب البرنامج الإقليمي لأمريكا اللاتينية، مع التركيز على تقوية القدرات والشراكات المتصلة بالتخطيط الاستراتيجي على المستويين الإقليمي والوطني من أجل تيسير الاستخدام الأمثل للقدرات المؤسسية القائمة في مجال التكنولوجيا النووية وفي مجالات الصحة البشرية، والأغذية والزراعة، وحماية البيئة، وإدارة الموارد المائية، وتخطيط الطاقة، والأمان الإشعاعي والأمان النووي.
٥-١-٠-٦ التنسيق والدعم والتوجيه الاستراتيجي لبرنامج التعاون التقني	مبادئ توجيهية، وأوراق بحثية متصلة بالسياسات، وتقارير فضلاً عن وثائق استراتيجية؛ وحلقات عملية تدريبية خاصة بالتعاون التقني؛ وحشد موارد فضلاً عن إقامة شراكات جديدة؛ وتفعيل تطبيقات في مجال تكنولوجيا المعلومات؛ ووضع معايير للجودة ورصدها.

البرنامج الرئيسي ٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
موجز هيكل البرنامج وموارده
(باستثناء الاستثمارات الأساسية)
الجدول ٢٢

٢٠٠٩			٢٠٠٨			الموظائف الفرعية/ الوظائف
الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	الموارد الخارجية عن الميزانية	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٨	الموارد الخارجية عن الميزانية	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ما زالت غير ممولة	
-	-	٣ ٢٠٤ ٤٤٨	-	-	٣ ٢٠٤ ٤٤٨	١-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأفريقيا
-	-	٣ ٢٢٦ ٥٢٩	-	-	٣ ٢٢٦ ٥٢٩	٢-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لآسيا والمحيط الهادئ
-	-	٣ ١٧٧ ٤٢٤	-	-	٣ ١٧٧ ٤٢٤	٣-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأوروبا
-	-	٢ ٣٩٧ ٤٧١	-	-	٢ ٣٩٧ ٤٧١	٤-١-٠-٦ إدارة برنامج التعاون التقني لأمريكا اللاتينية
-	-	٤ ٢٣٥ ٣٢٩	-	-	٤ ٢٣٥ ٣٢٩	٥-١-٠-٦ الدعم والتنسيق والتوجيه الاستراتيجي لبرنامج التعاون التقني
-	-	١٦ ٢٤١ ٢٠١	-	-	١٦ ٢٤١ ٢٠١	الوظيفة ١-٠-٦- إدارة شؤون برنامج التعاون التقني
-	-	١٦ ٢٤١ ٢٠١	-	-	١٦ ٢٤١ ٢٠١	البرنامج الرئيسي ٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية