GC(49)/2

برنامج الوكالة
وميزانيتها
٢٠٠٦ ــ ٢٠٠٧

IAEA

الوكالة الدولية للطاقة الذرية

يمكن الاطلاع إلكترونياً على هذه الوثيقة على موقع الوكالة الإلكتروني التالي:

www.iaea.org

[سيمكن للدول الأعضاء الاطلاع على وثيقة إدارية داخلية تكميلية على موقع الوكالة المُقيّد GovAtom]

برنامج الوكالة
وميزانيتها
٢٠٠٦-٢٠٠٧

GC(49)/2

طبع من قبل
الوكالة الدولية للطاقة الذرية
آب/أغسطس ٢٠٠٥

IAEA

الوكالة الدولية للطاقة الذرية

قائمة المحتويات

الصفحة

نظرة عامة ١

الميزانية العادية – حسب البرامج والبرامج الرئيسية (الجدول ١) ٣٤
الميزانية العادية – موجز الإيرادات (الجدول ٢) ٣٦
إجمالي الموارد اللازمة لعام ٢٠٠٦ – حسب البرامج والبرامج الرئيسية (الجدول ٣أ) ٣٧
إجمالي الموارد اللازمة لعام ٢٠٠٧ – حسب البرامج والبرامج الرئيسية (الجدول ٣ب) ٣٩
الميزانية العادية – حسب بنود الإنفاق (الجدول ٤) ٤١
أنشطة مختبرات الوكالة (المخصصة لبرامج رئيسية) (الجدول ٥) ٤٢
التكاليف المشتركة (الجدول ٦) ٤٣
تكاليف الموظفين في الميزانية العادية (الجدول ٧) ٤٤

البرنامج والميزانية حسب البرامج الرئيسية ٤٥

البرنامج الرئيسي ١ – القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية ٤٧
مشروع متكرر: الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة ٤٨
موجز هيكل البرنامج وموارده (الجدول ٨) ٤٩
ألف – القوى النووية ٥٣
باء – تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده ٦١
جيم – بناء القدرات وصيانة المعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة ٦٩
دال – العلوم النووية ٧٧
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين (الجدول ٩) ٨٧
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية (الجدول ١٠) ٨٨

البرنامج الرئيسي ٢ – استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة ٩١
مشروع متكرر: الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة ٩١
موجز هيكل البرنامج وموارده (الجدول ١١) ٩٣
هاء – الأغذية والزراعة ٩٨
واو – الصحة البشرية ١٠٨
زاي – الموارد المائيّة ١٢٠
حاء – تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية ١٢٥
طاء – إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية ١٣٦
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين (الجدول ١٢) ١٤٢
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية (الجدول ١٣) ١٤٣

البرنامج الرئيسي ٣ – الأمان والأمن النوويان ١٤٥
مشروع متكرر: الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة ١٤٥
خاء-١: التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ ١٤٦
موجز هيكل البرنامج وموارده (الجدول ١٤) ١٤٨
ياء – أمان المنشآت النووية ١٥٣

كاف – الأمان الإشعاعي وأمان النقل ١٦٤
لام – التصرّف في النفايات المشعة ١٧٣
ميم – الأمن النووي ١٨٢
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين (الجدول ١٥) ١٩٠
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية (الجدول ١٦) ١٩١

البرنامج الرئيسي ٤ – التحقق النووي ١٩٥
مشروع متكرر: الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة ١٩٦
موجز هيكل البرنامج وموارده (الجدول ١٧) ١٩٧
نون – الضمانات ١٩٩
سين – التحقق في العراق بموجب قرارات مجلس الأمن ٢٠٧
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين (الجدول ١٨) ٢٠٩
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية (الجدول ١٩) ٢١٠

البرنامج الرئيسي ٥ – خدمات دعم المعلومات ٢١١
موجز هيكل البرنامج وموارده (الجدول ٢٠) ٢١٢
عين – الإعلام العام والاتصال ٢١٣
فاء – تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ٢١٨
قاف – خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر ٢٢١
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين (الجدول ٢١) ٢٢٤
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية (الجدول ٢٢) ٢٢٥

البرنامج الرئيسي ٦ – إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية ٢٢٧
راء – إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية ٢٢٧
موجز هيكل البرنامج وموارده (الجدول ٢٣) ٢٢٩
مشروع متكرر: الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة ٢٣٠
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين (الجدول ٢٤) ٢٣٤

البرنامج الرئيسي ٧ – السياسات والإدارة العامة ٢٣٥
موجز هيكل البرنامج وموارده (الجدول ٢٥) ٢٣٦
شين – الإدارة التنفيذية وتقرير السياسات والتنسيق ٢٣٨
تاء – الشؤون الإدارية والخدمات العامة ٢٤٢
ثاء – خدمات الإشراف وتقييم الأداء ٢٤٨
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين (الجدول ٢٦) ٢٥٣
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية (الجدول ٢٧) ٢٥٤

المرفق

مشاريع القرارات
ألف – اعتمادات الميزانيّة العاديّة لعام ٢٠٠٦ ..... ٢٥٥
باء – تخصيص موارد لصندوق التعاون التقني لعام ٢٠٠٦ ..... ٢٥٨
جيم – صندوق رأس المال العامل لعام ٢٠٠٦ ..... ٢٥٨

نظرة عامة

مقدمة

١- أسوة بما كان عليه الحال في الفترتين الأخيرتين الثنائيتي السنوات اتُّبع في صوغ برنامج الوكالة وميزانيتها لعامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ النهج القائم على النتائج المبيَّن في الوثيقة GOV/2000/13 المؤرخة ٣١ آذار/مارس ٢٠٠٠. إلا أنه تم تبسيط عملية الإعداد على نحو ما جاء في مذكرة الأمانة (المذكرة 2004/Note 1) المؤرخة ١٦ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٤.

٢- وصحيح أن استراتيجية الوكالة المتوسطة الأجل تتعلق بالفترة ٢٠٠١ – ٢٠٠٥ إلا أن رؤيتها وأهدافها ذات طابع طويل الأجل وتظل صالحة للفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧. وهي بذلك تفيد في توجيه عملية إعداد برنامج دورة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧؛ وتفيد أيضاً كأساس يعتمد عليه في تطوير الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠٠٦ – ٢٠١١. وكانت مهمة إعداد تلك الاستراتيجية الأخيرة قد تولاها فريق عامل من الدول الأعضاء أنشأه رئيس مجلس المحافظين وشاركت فيه الأمانة مشاركة نشيطة؛ وحظيت تلك الاستراتيجية بإقرار المجلس لها في دورته في آذار/مارس ٢٠٠٥. ويتسق البرنامج المقترح لعامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ مع الاستراتيجية الجديدة المتوسطة الأجل.

٣- وقد استندت الأمانة، كما هو متوقع منها، في تطوير البرنامج والميزانية على "الاقتراح التوليفي" (الوثيقة GOV/2003/48) الذي وافق عليه مجلس المحافظين في تموز/يوليه ٢٠٠٣ عند إنهاء المشاورات المتعلقة بميزانية عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ والذي أحيط المؤتمر العام السابع والأربعون علماً به بعد ذلك (الوثيقة GC(47)/INF/7). وقد حددت تلك الوثيقة تفاصيل مظاريف الميزانية العادية الخاصة بكل برنامج رئيسي في كل عام من أعوام الفترتين الثنائيتي السنوات ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ و ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧؛ وذلك استناداً إلى الإدراج التدريجي لزيادة الميزانية العادية التي وافق عليها المجلس استجابة لاقتراحات الأمانة المتعلقة بعامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥.

٤- ووفقاً للعملية التبسيطية المشار إليها آنفا فإن الوثيقة المعنونة "القضايا الاستراتيجية والتغييرات المقترحة على برنامج وميزانية الفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧" (الوثيقة GOV/2004/23) حلت محل الوثائق التخطيطية البرنامجية الأكثر تفصيلاً المتعلقة بالفترات السابقة الثنائية السنوات. وتصف تلك الوثيقة التغييرات التي طرأت على هيكل البرنامج وتفاصيل القضايا الاستراتيجية والتغييرات التي يلزم التعبير عنها في اقتراحات برنامج الفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ وتفاصيل متطلبات الموارد المالية الإضافية.

إعداد البرنامج والميزانية

هيكل البرنامج

٥- كما في الفترات الأخيرة الثنائية السنوات التي اتبع فيها النهج القائم على النتائج فإن التدرج الهرمي المستخدم في دورة البرنامج والميزانية هذه 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 طابع التكرار من دورة إلى أخرى لاحقة يستخدم مصطلح *المشروع المتكرر*، ومن ثم لا يشار إلى تاريخي ابتداء وانتهاء. إلا أنه تجدر الإشارة إلى أن لمعظم الأنشطة العلمية والتقنية،

المندرجة ضمن برامج رئيسية جوهرية معينة، مدة متناهية على الرغم من أن عناوين بعض المشاريع تدل على مواضيع ذات طابع مستمر. والمشاريع التي تحمل مثل هذه العناوين، والمتوقع لها أن تستمر في فترات لاحقة ثنائية السنوات، تحدد لها مدد تعبر عن السنوات التي بدأت فيها أبكر أنشطتها والسنوات التي ستنتهي فيها آخر أنشطتها.

٦- وكما جاء في وثيقة *القضايا الاستراتيجية والتغييرات* (الوثيقة GOV/2004/23) فإن التغيير الملموس الوحيد الذي طرأ على هيكل البرنامج هو نقل البرنامج صاد (دعم المكتبة والمعلومات) من البرنامج الرئيسي ٥ إلى البرنامج الرئيسي ١. وقد نجم هذا النقل عن تقدير مفاده أن من شأنه أن ييسر قدراً أكبر من التكامل بين شبكة إينيس (الشبكة الدولية للمعلومات النووية)، المدرجة فعلاً داخل البرنامج الرئيسي ١، وبين مكتبة الوكالة.

٧- وأدخلت تعديلات على مستوى البرامج الفرعية من أجل التعبير عن تجميع الأنشطة والمخرجات التي تفضي إلى نواتج متطابقة أو متماثلة. وفي هذا الصدد هناك انخفاض صاف في إجمالي عدد البرامج الفرعية. فبرنامج عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ يتضمن الآن ٧٧ برنامجاً فرعياً مقارنةً بـ ٨٥ برنامجاً فرعياً في فترة السنتين ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥. وشهد البرنامج الرئيسي ٣ أكبر عملية تجميع. فمن خلال إعادة ضم ودمج الأنشطة أصبح عدد البرامج الفرعية لا يتعدى الآن ٢٠ برنامجاً فرعياً مقارنةً بـ ٢٧ برنامجا فرعيا في الفترة ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥. وبالمثل لا يتضمن البرنامج الرئيسي ٥ الآن سوى ٧ برامج فرعية مقابل ١١ برنامجاً فرعياً في الفترة ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥؛ وذلك نتيجة لإعادة ضم جميع أنشطة البرنامج قاف (خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر) ضمن برنامج فرعي واحد.

الدروس المستفادة من فترات السنتين السابقة

٨- روعيت مراعاة تامة الدروس المستفادة من الاستعراضات والتقييمات التالية:

- تقرير أداء البرنامج للفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣ (الوثيقة GOV/2004/22)؛
- تقرير تقييم البرنامج لعام ٢٠٠٣ (الوثيقة GOV/INF/2004/2)؛
- تقييم فعالية وكفاءة برنامج الضمانات (البرنامج الرئيسي ٤)، والاستعراض التقني المحدد للمعايير الرقابية الذي أجراه الفريق الاستشاري الدائم المعني بتنفيذ الضمانات؛
- استعراض الخدمات الإدارية المتعلقة بعمليات إدارة التعاون التقني وتقييم أعباء عمل تلك الإدارة (الوثيقة GOV/INF/2004/5)؛
- الاستعراضات الأخرى لشتى مجالات برنامج الوكالة.

وترد تفاصيل الدروس المستفادة ذات الصلة بكل برنامج رئيسي ضمن القسم المعنون "أبرز سمات البرامج والموارد" تحت عنوان "نظرة عامة".

٩- وقد أجري استعراضا الضمانات والتعاون التقني استجابة لطلبات أبدتها الدول الأعضاء في إطار "الاقتراح التوليفي".

١٠- وحيث إن مؤشرات الأداء هي محور تقييم إنجاز النواتج، فقد أوليت عناية خاصة لصوغ كل من النواتج ومؤشرات الأداء. كما روعيت التوصيات التي قدمها مراجع الحسابات الخارجي في الوثيقة GC(47)/4 بشأن

معايير اختيار مؤشرات الأداء، وكذلك الإطار المرجعي الذي أرساه تقرير وحدة التفتيش المشتركة عن *الإدارة من أجل النتائج في منظومة الأمم المتحدة* (الوثيقة JIU/REP/2004/5).

١١- ثم إن الآليات التي أرسيت داخل الأمانة من أجل تنسيق المجالات المتقاطعة في برنامج الوكالة (التي تم تحديدها فعلاً في فترة السنتين السابقة، ألا وهي: مجالات البيئة، وضمان الجودة، وإدارة المعارف، ومفاعلات البحوث، والأمن) استُخدمت استخداماً مستفيضاً في صوغ شتى الأنشطة من أجل ضمان عنصري الاتساق والتماسك، لاسيما من حيث النواتج المتوقعة، ومن أجل تجنب أي ازدواج أو تداخل. واستخدمت أيضاً نفس الآليات التنسيقية فيما يخص مجالات أخرى؛ مثل الإخراج من الخدمة، وإعلام الجمهور، والمفاعلات المبتكرة ودورات الوقود المبتكرة.

تحديد الأولويات

١٢- بناء على ما طالبت به الدول الأعضاء في عدة مناسبات، لاسيما أثناء المناقشات التي دارت بشأن برنامج وميزانية عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥، استمر تدقيق عملية ترتيب الأولويات. فقد صنفت رتب المشاريع مرة أخرى تبعاً لعلاقاتها بعضها البعض داخل كل برنامج باستخدام عدد من المعايير. وما زالت المعايير العامة لترتيب الأولويات التي تنطبق على جميع البرامج، والتي استخدمت في صوغ برنامج وميزانية عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥، هي نفسها دون تغيير؛ ألا وهي:

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

١٣- وبالإضافة إلى ذلك تم وضع معايير محددة بشأن ترتيب الأولويات داخل كل برنامج. وتتعلق تلك المعايير المحددة بالطابع الخاص للأنشطة المندرجة في الميدان الذي يغطيه البرنامج. ويمكن الاطلاع على تلك المعايير في القسم الذي يصف عناصر كل برنامج.

١٤- وفيما يخص فترة السنتين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ أرسيت ثلاثة مستويات أولويات لكل برنامج، على نحو يعبر عن أن برنامج الوكالة لا يتضمن سوى أنشطة عالية الأولوية. وبعد ذلك تسند المشاريع إلى واحد من مستويات أولويات ثلاثة، علماً بأن أرفعها هي الأولوية ١.

الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية

١٥- أسوة بفترة السنتين السابقة أشير إلى ما يسمى أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية. وهذه الأنشطة هي أنشطة ينبغي، إذا سمح التمويل، أن تكون جزءاً من برنامج ميزانية الوكالة العادية؛ أو هي في حالة بعض الأنشطة المتعلقة بالبرنامج الرئيسي ٤ أنشطة تنطوي على درجة من عدم التيقن (انظر الفقرة ٧٠). وتتألف تلك الأنشطة من أنشطة يتوقع أن تمول من أموال خارجة عن الميزانية (الأنشطة الأساسية غير الممولة من الميزانية العادية، الخارجة عن الميزانية)؛ وأنشطة لا يتوقع لها أي تمويل في الوقت الراهن. والغرض من

إدراج تلك الأنشطة الأخيرة في اقتراحات البرنامج هو إنهاء هذا الوضع إلى علم الدول الأعضاء والسعي 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 مساهمات طوعية 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 تنفذ.

عملة الميزانية

١٦- تم لأول مرة إعداد تقديرات ميزانية عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ استناداً إلى اليورو لا إلى الدولار الأمريكي. وهذا يتفق مع المقرر الصادر عن مجلس المحافظين (المحضر GOV/OR.1086 والوثيقة GOV/2003/27) أثناء اجتماعه في ٢٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣ والذي يقضي بوجوب تبني اليورو، بدءاً من ١ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٦، باعتباره العملة الوظيفية لصندوق الميزانية العادية ولصندوق رأس المال العامل.

١٧- وفي حين ستظل تقديرات الميزانية تعرض بعملة واحدة سيستمر العمل بنظام العملتين لتخصيص الاعتمادات وتقدير الاشتراكات، حسب ما جاء في عملية التحول نحو استعمال اليورو. ويقضي هذا النظام بأن تقسم تقديرات المتطلبات المالية بين عملتي الإنفاق المهيمنتين للوكالة، ألا وهما اليورو والدولار الأمريكي. وتظهر التفاصيل في صيغة التسوية التي يتضمنها مشروع قرار اعتمادات الميزانية، الوارد في مرفق هذه الوثيقة. وسيفيد هذا النظام، كما حدث حتى الآن، في التقليل إلى أقصى حد من احتمالات تأثر ميزانية الوكالة بتقلبات أسعار صرف اليورو/الدولار الأمريكي.

سعر الصرف المعمول به في الميزانية

١٨- إن استعمال سعر صرف موحد على امتداد فترات متعاقبة ثنائية السنوات ييسر مقارنة التقديرات المقترحة بميزانيات السنوات السابقة. ومع البدء في عام ٢٠٠٦ باستعمال اليورو باعتباره العملة الوظيفية فإن المقارنات المباشرة التي تجرى بين الميزانية المقترحة لعامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧ وبين ميزانيات السنوات السابقة الدولارية ستقتضي تحويل الميزانيات السابقة للتعبير عنها بدلالة اليورو. ومن أجل هذا الغرض تم تبني سعر صرف جديد للميزانية يتسم بأنه أكثر بساطة وملاءمة. وبناء عليه تم الكف عن الممارسة التي اتبعت في السنوات السابقة، حتى عام ٢٠٠٥ مشمولاً، والتي تقضي باستعمال معدل صرف قدره ٠٫٩٢٢٩ يورو لكل دولار أمريكي. فقد أعدت تقديرات ميزانية عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ باستعمال سعر صرف للميزانية قدره يورو واحد مقابل كل دولار أمريكي[١]، وهو سعر الصرف الأكثر ملاءمة. كما سيستعمل سعر الصرف الجديد هذا في إعداد الميزانيات اللاحقة؛ الأمر الذي سييسر مقارنة الميزانيات من عام إلى آخر.

١٩- ولا ينطبق قرار استعمال اليورو باعتباره العملة الوظيفية الجديدة على برنامج التعاون التقني أو على الأموال الخارجة عن الميزانية؛ لأن كلاً منهما تهيمن عليه المساهمات/النفقات الدولارية. ومع ذلك فحتى يتسنى إيجاز الموارد المتاحة للوكالة من أجل تنفيذ شتى برامجها إيجازاً مباشراً بعملة واحدة، وحتى يتسنى إجراء

---

١ ليس لسعر الصرف تأثير على مستوى الميزانية الذي يحدده، كما جاء في ملحق المرفق، متوسط سعر صرف الدولار إلى اليورو الذي ستطبقه الأمم المتحدة خلال عام ٢٠٠٦.

مقارنات مع عام ٢٠٠٥ حيثما كان ذلك ملائماً، يُعبَّر عن جميع تلك الأموال الدولارية – بما فيها أرقام ٢٠٠٥ المناظرة – باليورو عند سعر الصرف المعمول به في الميزانية أي يورو واحد مقابل كل دولار.

طريقة عرض الميزانية

٢٠- تنصب طريقة عرض الميزانية، التي تعبر عن اتباع النهج القائم على النتائج، على الموارد المطلوبة من أجل إحراز النواتج المعلنة. وتتضمن الوثيقة الحالية أربعة جداول موجزة لموارد الميزانية. فالجدول الموجز ١ يبين الإنفاق الفعلي في عام ٢٠٠٤ وموارد الميزانية العادية لكل من عامي فترة السنتين حسب البرامج والبرامج الرئيسية؛ كما يجري الجدول مقارنات مع العام السابق، بما في ذلك تسويات الأسعار. والجدول ٢ يمثل موجزاً للإيرادات. ويوجز الجدول ٣(أ) ٣(ب) إجمالي متطلبات الموارد حسب البرامج والبرامج الرئيسية لكل من عامي فترة السنتين (الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦). وهذه الجداول تكملها جداول أخرى تبين، بالنسبة لكل برنامج رئيسي، موارد الميزانية العادية والأموال الخارجة عن الميزانية والأنشطة غير الممولة. ويبين الجدول ٤ الإنفاق الفعلي في عام ٢٠٠٤ وتقديرات الميزانية العادية لعامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧ وتسويات أسعار ٢٠٠٦ حسب بنود الإنفاق[٢]. أما الجدول ٧ فيوجز كامل تكاليف موظفي الوكالة المدرجة في الميزانية العادية، بما فيها التكاليف المتعلقة بأنشطة المختبرات والتكاليف المشتركة. وهناك أيضاً أرقام في الأجزاء الوصفية للبرامج المعنية، ترد داخل صناديق تيسيراً للرجوع إليها، توجز موارد الميزانية العادية بالنسبة لكل برنامج فرعي. وترد تلك الأرقام بأسعار ٢٠٠٥ تيسيراً للمقارنة مع آخر ميزانية معتمدة. وبالإضافة إلى ذلك ترد في الجدول قرب نهاية كل برنامج رئيسي تفاصيل الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية التي لا يتوافر لها تمويل خارج عن الميزانية ومتطلبات التمويل التقديرية، تيسيراً للرجوع إليها.

٢١- وهناك أشكال بيانية تدعم أسلوب العرض العام للميزانية. ويرد اثنان من تلك الأشكال في الجزء المعنون "نظرة عامة". أولهما يوضح متطلبات موارد البرنامج العادي الإجمالي لفترة السنتين، بما في ذلك الميزانية العادية والأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية. وتنقسم تلك الأنشطة الأخيرة إلى فئتين؛ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية يتوقع أن تمول من موارد خارجة عن الميزانية (يطلق عليها "أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، خارجة عن الميزانية") ، وأنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية تظل غير ممولة من موارد خارجة عن الميزانية. ويبين الشكل البياني الثاني إجمالي الموارد التي يعتزم استخدامها بالنسبة لجميع برامج الوكالة خلال فترة السنتين، بما فيها أنشطة الميزانية العادية والأنشطة الأساسية غير الممولة من الميزانية، الخارجة عن الميزانية؛ والأنشطة التي ترعاها هيئات أخرى ضمن منظومة الأمم المتحدة؛ وصندوق الأمن النووي؛ والأموال المخصصة لبرنامج التعاون التقني. وفيما يخص موارد الميزانية العادية يميز الشكل البياني بين الأموال المقترحة من أجل تنفيذ البرنامج العادي والأموال المكرسة لدعم برنامج التعاون التقني (التي تتألف من الأموال المخصصة للبرنامج الرئيسي ٦، إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية، والتكاليف التقديرية للمشورة العلمية والتقنية التي تقدمها البرامج الرئيسية الأخرى دعماً لبرنامج التعاون التقني).

٢٢- وهناك أشكال بيانية إضافية، بمعدل شكل واحد لكل برنامج رئيسي، تبين إجمالي الموارد اللازمة لتنفيذ البرنامج أثناء فترة السنتين. وترد في تلك الأشكال نفس المعلومات التي تخص كل برنامج من البرامج الرئيسية

---

٢ توخياً للوضوح أضيفت جداول أخرى تبين، حسب بنود الإنفاق، توزيع تكاليف أنشطة مختبرات الوكالة (الجدول ٥) والتكاليف المشتركة (الجدول ٦) التي تظهر كبنود أحادية السطر في الجدول ٤.

والتي يوردها الشكل الثاني في الموجز لكن على مستوى برامج الوكالة كلها. وفي جميع الحالات هناك جدول يستكمل تلك الأشكال ويبين التكوين السنوي والثنائي السنوات للأرقام الواردة في الشكل.

تسويات الأسعار

٢٣- دأبت الوكالة لسنوات عديدة، فيما يخص حساب تسويات الأسعار، على اتباع سياسة "الميزنة شبه الكاملة"؛ وهي منهجية أقرت بها الأمم المتحدة وشتى هيئاتها الاستعراضية، كوحدة التفتيش المشتركة مثلاً. وتأخذ هذه المنهجية في حسبانها الاتجاهات والتوقعات المتصلة بالرواتب والنفقات المتعلقة بها والتي تعتمد على تغير 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 ٢٠٠٤ مقارنة بعام ٢٠٠٣) والزيادات الحقيقية، إن وجدت، المتوقعة أثناء سنة الميزانية تدرج في تسويات الأسعار.

٢٤- أما فيما يخص عام ٢٠٠٦، فإن تسويات الأسعار الخاصة بشتى بنود الإنفاق، عملاً بالمنهجية المذكورة، ترد على النحو المبين في الجدول ٤، المعنون "الميزانية العادية حسب بنود الإنفاق" وعلى النحو المبين أدناه. وكما يتضح من هذا الجدول، فان متوسط تسوية الأسعار المقترح مقارنة بمستوى ميزانية ٢٠٠٥ المعتمدة هو ٣ر١%. وهذا المستوى المنخفض نسبياً فيما يخص تسويات الأسعار ممكن بسبب النهج المتبع في التعامل مع متطلبات إدخال زيادة على تكاليف الموظفين العامة (الفقرات ٢٩ – ٣١). وتطبق التسويات على اقتراحات الميزانية لعامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧. وسيلزم أيضاً إجراء تسوية أسعار أخرى للسنة الثانية من فترة السنتين. وستدرج تلك التسوية كالعادة في وثيقة الميزانية المبسطة لعام ٢٠٠٧، المزمع عرضها على الجهازين الرئاسيين في عام ٢٠٠٦. وستتبع في تلك الاقتراحات نفس منهجية زيادات الأسعار التي اتبعت في عام ٢٠٠٦.

تكاليف الموظفين

٢٥- إن عناصر التكلفة الرئيسية التي تساهم في إجراء تسويات الأسعار هي تكاليف الموظفين. وترد أدناه تفاصيل الزيادات الناشئة تحت هذا العنوان. وتجدر الإشارة إلى أن تكاليف الموظفين المبينة في الجدول ٤ لا تمثل إجمالي تكاليف موظفي الوكالة إذ أن جزءاً كبيراً من تلك التكاليف مدرج ضمن بنود هذا الجدول المتعلقة بأنشطة المختبرات والتكاليف المشتركة. وتوخياً لمزيد من الوضوح فيما يخص تلك التكاليف يبين الجدولان الإضافيان المشار إليهما في حاشية الفقرة ٢٠، حسب بنود الإنفاق، توزيع الأنشطة المختبرية (الجدول ٥) والتكاليف المشتركة (الجدول ٦). وبعد ذلك يوجز الجدول ٧ إجمالي تكاليف الموظفين.

الرواتب

٢٦- فيما يخص رواتب **الفئة الفنية** في عام ٢٠٠٦، تستند تسوية الأسعار إلى تطورات التكلفة خلال فترة ثلاث سنوات. وقد تم تطبيق تسوية نسبتها ١ر٠% على ميزانية عام ٢٠٠٥ استناداً إلى المجموع الصافي للعوامل المسرودة في النقاط من (أ) إلى (ج) أدناه والمستمدة من منهجية نظام الأمم المتحدة الموحد.

(أ) كانت الزيادة التي افتُرضت لعام ٢٠٠٤ في الصيغة المستوفاة لميزانية الوكالة لعام ٢٠٠٥ تبلغ ٧ر١%، استناداً إلى توقع لجنة الخدمة المدنية الدولية لزيادة في *تسوية مقر العمل*. لكن تبين أن الزيادة الفعلية لعام ٢٠٠٤ كانت ٠ر٠%؛ ومن ثم يلزم تطبيق *تخفيض* نسبته ٧ر١% في عام ٢٠٠٦ من أجل تسوية تراعي ما حدث فعلاً في عام ٢٠٠٤.

(ب) استناداً إلى توقعات لجنة الخدمة المدنية الدولية التي كانت متاحة في ذلك الوقت، تم تطبيق زيادة نسبتها ٧ر١% على الصيغة المستوفاة لميزانية الوكالة لعام ٢٠٠٥ فيما يتعلق بالزيادة في *تسوية مقر العمل* لعام **٢٠٠٥**. ويتوقع الآن أن تكون هناك زيادة بنسبة ٥ر١% لعام ٢٠٠٥. وعليه فمن الملائم أن تكون هناك *تسوية إلى الأدنى* بنسبة ٢ر٠% لعام ٢٠٠٦.

(ج) واستناداً إلى أحدث المعلومات التي قدمتها لجنة الخدمة المدنية الدولية، يُتوقع حدوث زيادة في تسوية مقر العمل، وهو ما يعني زيادة إجمالية نسبتها ٠ر٢% في ما يخص **عام ٢٠٠٦**.

٢٧- وفي حالة رواتب موظفي فئة **الخدمات العامة**، تؤخذ أيضاً في الاعتبار تطورات وتوقعات الرواتب الخاصة بالسنوات الثلاث ذاتها (٢٠٠٤ – ٢٠٠٦)، ولكن ذلك يتم على أساس مؤشرات أسعار الاستهلاك في النمسا ومعامل "تاريفلون" (معامل تسوية جدول الرواتب الأدنى النمساوي). وقد تم تطبيق تسوية نسبتها ٨ر١% على ميزانية عام ٢٠٠٥ فيما يتعلق بتسوية الأسعار، استناداً إلى المجموع الصافي للعوامل المسرودة في النقاط من (أ) إلى (ج) أدناه:

(أ) فيما يخص عام ٢٠٠٤، افترض في ميزانية عام ٢٠٠٥ حدوث زيادة نسبتها ٦ر١%، لكن نسبة الزيادة الفعلية بلغت نحو ٦٦ر١%، مما تطلب إجراء تسوية صافية إلى الأعلى نسبتها ٠٦ر٠% في ما يخص ذلك العام.

(ب) وبالنظر إلى عدم وجود بيانات محددة آنذاك في ما يخص عام ٢٠٠٥، افترض حدوث زيادة تناسبية بمقدار ٢ر١% في رواتب موظفي الخدمات العامة اعتباراً من ١ نيسان/أبريل (وهو توقع معقول استناداً إلى الخبرة المكتسبة)؛ ومن المتوقع الآن حدوث زيادة نسبتها ٦ر١%، مما يقتضي إجراء تسوية صافية إلى الأعلى قدرها ٤ر٠% في ما يخص ذلك العام.

(ج) وفيما يخص عام ٢٠٠٦، لا توجد حتى الآن أي تنبؤات، ويفترض حدوث زيادة نسبتها ٣ ر١% (نسبة ٧ر١% موزعة بالتناسب اعتباراً من ١ نيسان/أبريل ٢٠٠٦).

التكاليف العامة للموظفين

٢٨- يشمل عنوان "التكاليف العامة للموظفين" طائفة من البنود هي:

المعاشات التقاعدية – حصة الوكالة من مساهمات المعاشات التقاعدية نيابة عن موظفي الفئة الفنية وفئة الخدمات العامة؛

التأمين – مساهمة الوكالة في التأمين الصحي والتأمين ضد الحوادث والبطالة لموظفي الفئة الفنية وفئة الخدمات العامة؛

البدلات – الإعالة، انتهاء الخدمة، الإسكان؛

المنح – الانتداب، الإعادة إلى الوطن، التعليم؛

السفر – التعيين، الإعادة إلى الوطن، إجازة زيارة الوطن؛

نقل الأثاث المنزلي – التعيين، الإعادة إلى الوطن، التعليم؛

استبدال رصيد الإجازة السنوية – موظفو الفئة الفنية وفئة الخدمات العامة؛

تكاليف عامة أخرى للموظفين – الاستعاضة عن الموظفات الحاصلات على إجازة الأمومة والموظفات والموظفين الحاصلين على إجازات مرضية، والتدريب اللغوي.

٢٩- ولعدة سنوات، كانت المبالغ المدرجة في الميزانية للتكاليف العامة للموظفين غير كافية لتغطية التكاليف الفعلية. ولذلك اقترحت زيادة في نسبة التكاليف العامة للموظفين (من تكاليف المرتبات) من ٦ر٣٩% إلى ٨ر٤١%، وتمت الموافقة عليها في عام ٢٠٠٤ في ما يتعلق بعام ٢٠٠٥[٣]. وقد أشير في الصيغة المستوفاة للميزانية لعام ٢٠٠٥ (GC(48)/2) إلى أن الأمانة "ستواصل استعراض مدى كفاية الزيادة في النسبة المئوية فيما يتعلق بإعداد الميزانية لفترة السنتين المقبلة".

٣٠- وتدل الخبرة على أن التكاليف العامة للموظفين تزايدت بمتوسط يتجاوز ٢ مليون دولار في السنة خلال الفترة ١٩٩٦ – ٢٠٠٤. وتشير الأرقام الفعلية لعام ٢٠٠٤، المتوفرة الآن، إلى أن التكاليف العامة للموظفين لتلك السنة كانت أقل بنحو ٢ر٢ مليون دولار من الاحتياجات الفعلية (بسعر الصرف المستخدم في الميزانية). وفي حين أن الزيادة البالغة ٩ر٣ مليون دولار لعام ٢٠٠٥ ينبغي أن تكفي لتلك السنة فإن الاتجاه المطرد التزايد يوحي بأنه سيكون من الحكمة أن يدرج في الميزانية مبلغ ٢ مليون دولار آخر لعام ٢٠٠٦. وعلى هذا الأساس زيدت نسبة التكاليف العامة للموظفين إلى ١ر٤٥%.

٣١- وسيؤدي إدراج الزيادة في نسبة التكاليف العامة للموظفين إلى ازدياد في التسوية الإجمالية للأسعار. غير أنه يقترح بدلاً من ذلك مقابلة الموارد الإضافية اللازمة للتكاليف العامة للموظفين بزيادة عامل التأخير المستخدم في تقدير متطلبات الرواتب. وسيعاد النظر في كفاية كل من نسبة التكاليف العامة للموظفين وتأثير زيادة عامل التأخير فيما يتعلق بعام ٢٠٠٧، عند إعداد الصيغة المستوفاة لوثيقة الميزانية لتلك السنة، بغية تبين أي حاجة إلى اتخاذ المزيد من الإجراءات.

بنود الإنفاق الأخرى

٣٢- في ما يخص بنود الإنفاق الأخرى خلاف بند تكاليف الموظفين، تُستخدم في حساب زيادة الأسعار لعام ٢٠٠٦ الزيادات الفعلية التي شهدها عام ٢٠٠٤ والزيادات الفعلية المتوقعة خلال سنة الميزانية. والزيادات التي تم تطبيقها على هذا النحو هي كما يلي:

(أ) في ما يخص *سفر الموظفين وسفر غير الموظفين*، يشير استعراض أُجري لحركة الأسعار ذات الصلة إلى أن الأمر يتطلب زيادة في الأسعار تبلغ نسبتها ٣ر٢% و٢ر٤% على التوالي.

(ب) ومنذ عام ١٩٩١، يوفر مكتب الأمم المتحدة في فيينا *خدمات الترجمة الشفوية* للوكالة، التي تتحمل التكاليف الفعلية. وتشير أحدث البيانات المتعلقة بالرسوم المدفوعة لخدمات الترجمة الشفوية إلى أنه *لا تلزم زيادة* في ما يخص هذه الخدمات في عام ٢٠٠٥.

(ج) ولم يطرأ أي تغير على أسقف بدل *الضيافة*، إلا أنه سينتج عن زيادة *بدل التمثيل* بنسبة ٦ر٢%، استناداً إلى التغيرات في مؤشر أسعار الاستهلاك في النمسا، زيادة صافية نسبتها ٦ر٠% في بدلي التمثيل والضيافة معاً.

---

٣ نتيجة للتغير الذي طرأ على معدل سعر الصرف المستخدم في الميزانية حيث أصبح ١ر٠٠ يورو = ١ر٠٠ دولار بعدما كان ٩٢٢٩ر٠ يورو = ١ر٠٠ دولار، ستصبح هذه النسبة ٢ر٤٣% في ما يخص عام ٢٠٠٦، دون أي تغيير في مبلغ الميزانية الناتج.

(د) فيما يخص *التدريب*، واستناداً إلى تسويات رواتب الفئة الفنية (على النحو الموضح آنفاً) والزيادات في الرسوم المدفوعة على النحو الذي يبينه مؤشر ذو صلة في النمسا ("دورات التدريب المهني المتقدم")، سيكون من الملائم توقع زيادة نسبتها ٠ر٨%.

(هـ) وفيما يخص *المعدات (المستأجرة استئجاراً شرائياً أو استئجاراً عادياً والمشتراة) واللوازم والمواد*، تبين حركة الأسعار الفعلية أن من الملائم توقع زيادات بنسب ٢ر٨% و ٢ر٦% و ٣ر٦% على التوالي.

(و) واستناداً إلى مقارنة متوسط تكلفة *العقود البحثية* التي أبرمت في عام ٢٠٠٤ بما يقابلها في عام ٢٠٠٣، يلزم تضمين البند المدرج تحت هذا العنوان زيادة بنسبة ٣ر٩%.

(ز) تتألف *نفقات التشغيل العامة* من الخدمات المشتركة لمركز فيينا الدولي، واستئجار المباني وصيانتها، وخدمات الاتصالات، والمرافق والخدمات ذات الصلة، والشحن، والتخزين، ونقل المعدات وصيانتها. وتُحسب الزيادات الخاصة بمفردات البنود كل على حدة استناداً إلى المعلومات المستقاة داخلياً ومن منظمة اليونيدو، إلى جانب شتى المؤشرات المنشورة والتعريفات الفعلية التي يتم ترجيحها بالأوزان طبقاً للإنفاق الفعلي على كل بند. ومن ثم فإن من الملائم أن يبلغ عامل التضخم المرجَّح نسبة مقدارها ٤ر٢%، استناداً إلى تسويات الأسعار في المجالات المعنية المختلفة.

(ح) يتضمن بند الإنفاق المعنون *العقود* الخدمات الاستشارية التعاقدية، والخدمات المتعلقة بتحليل العينات، والتحرير والترجمة الخارجيين. وتُستخدم مؤشرات شتى، منها على سبيل المثال مؤشر الأجور الخارجية. ويبلغ المتوسط المرجَّح للزيادة، الناتج عن استعراض أُجري لشتى المؤشرات المستخدمة، نسبة قدرها ٨ر١%.

(ط) ويشمل عنوان *تكاليف متنوعة* مجموعة منوعة من العناصر، بما في ذلك مساهمة الوكالة في مركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية (المركز الدولي للفيزياء النظرية) في تريستا بإيطاليا، ورسوم العضوية، والأفلام، والصور الفوتوغرافية، وحقوق النشر والتأليف، والإعلانات. وتستند تسويات الأسعار إلى بنود معينة، و إلى مؤشر الأسعار الاستهلاكية في إيطاليا فيما يتعلق بالمركز الدولي للفيزياء النظرية. وتترجَم تسويات فرادى البنود إلى زيادة يبلغ إجمالي متوسطها المرجَّح نسبة قدرها ٠ر٢% في ما يخص هذا العنوان.

(ي) وتبلغ تسوية الأسعار التي أضيفت إلى الاعتماد الخاص من أجل التعزيزات الأمنية ٣ر١%.

أبرز سمات البرامج والموارد

البرنامج الرئيسي ١: القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية

٣٣- 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.

٣٤- وفي البرنامج ألف (القوى النووية) أنشئ برنامج فرعي جديد عنوانه "دعم التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية". وهو يتضمن مشروع التحلية النووية، ومشروعاً عن الإنتاج النووي للهيدروجين كان مجرد نشاط في الدورة السابقة. وأنشئ مشروع منفصل (المشروع ألف-٤-٤) يتناول القضايا المتعلقة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم، وهو يشمل الأنشطة التي كانت مدرجة من قبل ضمن البرنامج الفرعي ألف-٣. أما البرنامج الفرعي الجديد ألف-٣ فهو قاصر على أنشطة المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية المبتكرة ودورات الوقود النووي المبتكرة، وحدها دون غيرها، من أجل تيسير سبل التعاون فيما بين الدول الأعضاء المهتمة وزيادة الانتباه إلى القضايا المتقاطعة وزيادة التفاعل مع "المحفل الدولي للجيل الرابع". وفي البرنامج باء (تكنولوجيات دورة الوقود النووي وموادها) سينصب تركيز البرنامج الفرعي باء-١، الذي أعطي اسماً جديداً هو "معلومات عن إدارة دورة الوقود النووي والمواد النووية وتحليلها"، على تحسين فعالية برامج وشبكات الوكالة المتعلقة بإدارة دورات الوقود النووي والمواد النووية.

٣٥- ومع نقل البرنامج المعنون دعم المكتبة والمعلومات من البرنامج الرئيسي ٥ إلى البرنامج الرئيسي ١، أنشئ في البرنامج جيم (بناء القدرات والحفاظ على المعارف النووية لأغراض تنمية الطاقة المستدامة) برنامج فرعي خامس، هو البرنامج جيم-٥، يحمل نفس هذا العنوان. ولم تدخل أي تغييرات هيكلية على البرنامج دال (العلوم النووية).

٣٦- وفيما يلي أبرز ما تم **إيقافه تدريجياً/إنهاؤه** من أنشطة الدورة السابقة:

البرنامج ألف

- وضع استراتيجيات من أجل التحسين الأمثل لتكاليف التشغيل والصيانة.
- إرشادات بشأن إدارة فترات انقطاع تشغيل محطات القوى النووية.
- وضع منهجية تكفل تقدير العمر المتبقي لأوعية ضغط المفاعلات المستخدمة في محطات القوى النووية.
- أساليب منح التصاريح لمشغلي غرف التحكم في محطات القوى النووية.

البرنامج باء

- ترويج أفضل الممارسات في إنتاج اليورانيوم لدعم الاستدامة وتدنية الآثار البيئية.
- الأنشطة المتعلقة بكيمياء المياه ومكافحة التآكل في مجمعات الوقود التقليدية المستخدمة في الدوائر الابتدائية، بما فيها السبائك التقليدية القائمة على الزركونيوم.
- الأنشطة المتعلقة بمراقبة جودة وقود المفاعلات المائية.

البرنامج جيم

- حلقة دراسية عن قضايا الطاقة المستدامة، موجهة إلى كبار مقرري السياسات.
- حلقة عملية عن تدريب المدرِّبين على نماذج الطاقة الخاصة بالوكالة.

البرنامج دال

- دراسات عن تآكل كسوة الألومنيوم التي تغلف وقود مفاعلات البحوث، بفعل الماء.
- تطوير جهاز قياس طيف جسيمات ألفا، وأساليبه وتطبيقاته.
- استيفاء وتوزيع برامج حاسوبية لقياس طيف الأشعة الجيمية والسينية.

٣٧- وفيما يلي أهم **الأنشطة الجديدة** أو المشاريع الجديدة:

البرنامج ألف

- وضع أساليب تكفل إحلال المكونات الرئيسية في محطات القوى النووية؛ ألا وهي مولدات البخار، ورؤوس أوعية المفاعلات، والأجزاء الداخلية للمفاعلات.
- وضع مبادئ توجيهية بشأن كيمياء المياه ومكافحة التآكل فيما يخص الجانب الثانوي من المفاعلات المبردة والمهدأة بالماء.
- وضع مبادئ توجيهية وأسس تقنية بشأن غرف التحكم الرئيسية الهجينة في محطات القوى النووية.
- التوسع في الأنشطة التي تتناول التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية بحيث تشمل إنتاج الهيدروجين.

البرنامج باء

- تحليل المصادر الرئيسية والثانوية لخامات اليورانيوم والثوريوم المتعلقة بأنشطة دورة الوقود – سيناريو العرض والطلب فيما يخص المواد الخام من منظور دورة الوقود والطاقة في الأجل المتوسط والطويل.
- أنشطة تتعلق بسلوك مجمعات الوقود المتقدمة، بما فيها سبائك الزركونيوم المتقدمة، داخل المفاعلات.
- تغطية متعمقة للقضايا الإدارية والتكنولوجية المرتبطة بخزن الوقود المستهلك خزناً طويل الأجل.
- أنشطة تتعلق بالوقود المتقدم المستخدم في المفاعلات المبتكرة.

البرنامج جيم

- خدمة خبراء لتقديم دعم عن بعد بشأن تطبيقات نماذج الطاقة الخاصة بالوكالة.
- مشروع رائد للتعليم/التدريب عن بعد فيما يخص نماذج وتحاليل الطاقة.
- إعداد مجموعات معرفية و إجراء استعراضات خبراء من أجل إدارة المعارف النووية.

البرنامج دال

- ترويج حلول إقليمية ودولية بشأن المرحلة الختامية من دورة وقود المفاعلات البحثية، والتعاون الدولي على تقييم الاحتياجات المتوقعة.

- دعم تطوير كبسولات يورانيوم ضعيف الإثراء مستهدفة من أجل إنتاج الموليبديوم ٩٩ لكي تحل محل الكبسولات المستهدفة الشديدة الإثراء الجاري استخدامها في الوقت الراهن.

- استخدام حزم نيوترونية نبضية مستمدة من مصادر تشظية للطاقة ذات مستوى منخفض–متوسط، ودعم المصادر الضوئية السينكروترونية.

٣٨- وبما أنه سلم في استعراض أداء البرنامج للفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣ بأن عدداً من المسائل الرئيسية الناشئة في مجال الوقود المستهلك ينطوي على مكونات غير تقنية مهمة فيعتزم أن يبدأ في عام ٢٠٠٦ نشاط جديد بشأن توفير الإرشاد عن ممارسات الاتصال الجيدة في مرافق دورة الوقود النووي (باء-١-٩/٢) من أجل التصدي لأي قلق لدى الجمهور يتعلق بالمرحلة الختامية من دورة الوقود. وهناك درس آخر يستفاد من استعراض أداء البرنامج للفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣ وهو أن التعقيبات من المستخدمين النهائيين على الخدمات/الدعم (مثلاً النماذج والأدوات المتعلقة بالطاقة) لا تقدم تلقائياً ولكن هذه التعقيبات هامة رغم ذلك لتقييم الأداء ومن أجل التحسين المستمر للنماذج لكي تفي بما للدول الأعضاء من احتياجات راهنة. وفي الفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، ستلتمس التعقيبات من خلال اجتماعات استعراضية مع خبراء من الدول الأعضاء ومن خلال تحليل الردود على استبيان يعمم على مستخدمي نماذج الوكالة وأدواتها ومطبوعاتها. وينبغي أن يلاحظ أن مؤشرات الأداء في البرنامج ألف أعيد النظر فيها بدقة لكي تركز على المكونات المعيّنة التي يمكن أن تقاس مساهمة الوكالة فيها.

٣٩- إن موارد الميزانية العادية (قبل تسوية الأسعار) المقترحة للبرنامج الرئيسي ١ تناظر الرقمين الواردين في المظاريف وفقاً "للاقتراح التوليفي"؛ ألا وهما ٠٠٠ ٢٧٦ ٢٦ يورو في عام ٢٠٠٦ و ٠٠٠ ٣٦١ ٢٦ يورو في عام ٢٠٠٧، أي ما يمثل زيادة قدرها ٠٠٠ ١٠٢ يورو في عام ٢٠٠٦ مقارنة بعام ٢٠٠٥ وزيادة أخرى قدرها ٠٠٠ ٨٥ يورو في عام ٢٠٠٧ عند مقارنتها بميزانية عام ٢٠٠٦. وتعزى الزيادة الصافية في البرنامج ألف، التي تبلغ ٠٠٠ ٥٣ يورو في عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٥، في المقام الأول إلى المشروع الجديد المتعلق بالإنتاج النووي للهيدروجين والمدرج ضمن البرنامج الفرعي الجديد ألف-٥ و إلى زيادة طرأت على البرنامج الفرعي ألف-٣ (تنسيق أنشطة المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية المبتكرة ودورات الوقود النووي المبتكرة). ويُظهر البرنامج باء انخفاضاً قدره ٨٠٠ ٤٨ يورو في عام ٢٠٠٦، ناتج عن الإيقاف التدريجي لأنشطة تتعلق بأفضل الممارسات المتبعة في إنتاج اليورانيوم من أجل دعم الاستدامة وتدنية الآثار البيئية. أما الزيادة المزمع تخصيصها في "الاقتراح التوليفي" لصالح البرنامج جيم في عام ٢٠٠٧، وقدرها ٠٠٠ ٨٥ يورو، فهي تستخدم من أجل زيادة التركيز على أنشطة مزمع تنفيذها في مجال إدارة المعارف النووية. ويشهد البرنامج دال زيادة قدرها ٨٠٠ ٩٧ يورو لعام ٢٠٠٦ تمنح موارد إضافية من أجل القضايا المتعلقة بالتحديث والابتكار فيما يخص مفاعلات البحوث والقضايا المتعلقة بدورة وقود مفاعلات البحوث.

البرنامج الرئيسي ٢: استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة

٤٠- إن البرنامج الرئيسي ٢ يوفر الدعم العلمي والتقني الأساسي للدول الأعضاء بشأن التطبيقات غير المتعلقة بتوليد الكهرباء؛ وهو يتسم بأهمية خاصة بالنسبة للدول الأعضاء التي لا تعتمد على القوى النووية في

تلبية احتياجاتها من الطاقة. ويواصل هذا البرنامج الرئيسي أعمالاً تندرج ضمن المجالات الرئيسية التي حددها مؤتمر القمة العالمي المعني بالتنمية المستدامة في عام ٢٠٠٢، وهي أعمال شكلت بالفعل الأسس التي استند إليها برنامج فترة السنتين ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥. وقد صيغت أولويات هذا البرنامج الرئيسي على نحو يؤدي إلى تقوية استخدام التقنيات النووية والنظيرية في تعزيز "الأهداف الإنمائية للألفية" والمجالات ذات الأولوية التي حددها مؤتمر القمة المشار إليه آنفاً.

٤١- ويتألف هذا البرنامج الرئيسي من خمسة برامج أسوة ببرنامج فترة السنتين ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥، إلا أنه كانت هناك عملية إعادة صياغة وتركيز جوهرية للبرنامج واو (الصحة البشرية) والبرنامج حاء، الذي أعطي عنواناً جديداً هو "تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية" من أجل التعبير على نحو أفضل عن جوهر أنشطته. ولم يعد البرنامج المتعلق بالصحة البشرية يتبع الهيكل الراهن القائم على فصل التخصصات، والذي لا يشجع الأهداف المشتركة بين التخصصات الطبية، وإنما أصبح يتبع هيكلاً أكثر مواضيعية. وأضيف إلى البرنامج حاء برنامج فرعي جديد حاء-٥ ("إجراء تقييم دعماً للإدارة المستدامة للبيئة البرية").

٤٢- ويزداد في هذا البرنامج الرئيسي إدراك مدى اعتماد البرامج والبرامج الفرعية المكوِّنة له بعضها على البعض الآخر، فضلاً عن الحاجة إلى الأخذ بنُهُج شمولية حيثما كان ذلك مناسباً. وتغتنم الفرص المتاحة لاستحداث مشاريع وبحوث متقاطعة في هذه المجالات وغيرها حسب الاقتضاء.

٤٣- وفيما يلي أبرز ما تم **إيقافه تدريجياً/إنهاؤه** من أنشطة الدورة السابقة:

البرنامج هاء

- دعم الأعمال المتعلقة بتثبيت البقول للنتروجين، وكفاءة استخدام الفوسفور في المحاصيل، وزراعة الأنسجة النباتية، واستعمال أساليب القياس المناعي الإشعاعي في مجال التكاثر الحيواني.

البرنامج واو

- أنشطة تنصب أساساً على رصد تلوث الهواء.

البرنامج زاي

- البرامج التي تتناول وضع ونقل منهجيات نظيرية تتعلق بإدارة المياه الجوفية، ومساعدة الدول الأعضاء على تنمية وإدارة مواردها الجوفية الحرارية، وتطوير أدوات تحليلية بشأن تسرب مياه السدود وترسب المواد في الخزانات، وتبادل المعلومات والتدريب في مجال الهيدرولوجيا النظيرية.

- المشروع المتعلق بجمع واستخدام البيانات النظيرية لأغراض دراسة الأمطار والجريان السطحي للمياه، والمشروع المتعلق بتقوية قدرات الدول الأعضاء على إجراء القياسات النظيرية.

البرنامج حاء

- استحداث أساليب لقياس التركيزات المنخفضة للنويدات المشعة في البيئة، في سياق التصدي للطوارئ.

- دراسات عن عناصر النشاط الإشعاعي الطبيعي الآتية من مصادر جوفية حرارية ساحلية.

- البرنامج الفرعي السابق حاء-٣ (رصد التلوث البحري غير المشع ودراسته).

البرنامج طاء

- استحداث مصادر (البلاديوم ١٠٣، واليود ١٢٥، والايريديوم ١٩٢) تستخدم في أغراض التشعيع الداخلي.
- وضع واعتماد أساليب تحليل الأنواع باستخدام التقنيات التحليلية النووية.
- تطوير أطقم قياس مناعي تستخدم في تطبيقات غير إكلينيكية.
- تقييم مختبري مقارن للمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية العلاجية المعتمدة على ببتيدات مناظرة للسوماتوستاتين.
- النشاط المتعلق باستخدام التوليف الإشعاعي للأغشية المستجيبة للمنبّهات وعناصر الجلّ المائي ومواد الامتزاز لأغراض الفصل.

٤٤- وفيما يلي أهم **الأنشطة الجديدة** أو المشاريع الجديدة:

البرنامج هاء

- مشروعان جديدان يندرجان ضمن البرنامج الفرعي هاء-١ (التكثيف المستدام لنظم إنتاج المحاصيل): عن "استخدام تقنية الحشرة العقيمة وغيرها من أساليب المكافحة البيولوجية المعتمدة على التقنيات النووية من أجل التصدي للمخاطر التي تتعرض لها الزراعة والبيئة بسبب آفات نباتية حشرية دخيلة"؛ وعن "التكنولوجيات والممارسات التي تكفل فعالية استخدام وحفظ المياه الزراعية".
- المشروع هاء-٢-٤ (تقوية الخبرات والقدرات من أجل إدراج تقنية الحشرة العقيمة في مكافحة الحشرات مكافحة متكاملة وواسعة النطاق؛ نهج مضادة لتجمعات مختارة من ذباب تسي تسي والدودة الحلزونية) الذي أعيد تصميمه، وأنشطة الوكالة المتعلقة بذباب تسي تسي والتي تم تمديدها حتى عام ٢٠١١.

البرنامج واو

- مشروع جديد عنوانه "تطبيق التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني على مجال التصوير الجزيئي"، من أجل توسيع جوانب التصوير التي يتناولها البرنامج الفرعي.
- الأنشطة المتعلقة بعلم الأورام الإشعاعي وعلاج السرطان (البرنامج الفرعي واو-٣) تم توسيعها بما يعبر عن تزايد أهمية علاج السرطان إشعاعياً في الدول الأعضاء.

البرنامج زاي

- مشروع جديد زاي-١-٣ (استحداث منهجيات نظيرية من أجل تقييم وإدارة جودة المياه) سيستهل بغية التركيز على التطبيقات النظيرية المستخدمة في تقييم جودة المياه ورصدها. أما التطبيقات النظيرية

المستخدمة في تقييم مدى استدامة المياه الجوفية فستتم تقويتها بإدراج أنشطة جديدة تهدف بوجه خاص إلى استحداث أدوات تكفل تحسين استخدام مياه الري وكفاءة هذا الاستخدام.

- مشروع جديد زاي-٢-١ (تنمية قدرات الدول الأعضاء في مجال التحليل النظيري للعينات الهيدرولوجية) سيركز على بناء القدرات على إجراء تحاليل نظيرية رفيعة الجودة في شبكة مختبرات.

البرنامج حاء

- البرنامج الفرعي حاء-١ (التقييم البيئي والإشعاعي للبحار) ينوِّع عناصر التقييم وإدارة الجودة ويوسِّع نطاق الاستقصاءات الاقتفائية الإشعاعية والاستقصاءات النظيرية للتلوث البحري.

- المشروع حاء-٢-٣ (الاقتفاء الإشعاعي لسموم وملوثات الطحالب الضارة الموجودة في الأغذية البحرية)، والمشروع حاء-٣-١ (دراسات نظيرية عن ديناميات المغذيات وتكاثر الطحالب) سيتوسعان ليشملا أنشطة ترمي إلى مكافحة تكاثر الطحالب الضارة.

- المشاريع المتعلقة بالنظائر الكربونية البحرية أعيد تجميعها ضمن برنامج فرعي جديد حاء-٣ عن "تقارُن مناخ المحيطات ودورة الكربون". وسيتضمن ذلك أيضاً مبادرة جديدة تستخدم تقنيات النظائر المستقرة (النتروجين ١٥ والكربون ١٣) من أجل اقتفاء وتشخيص الآثار المترتبة على تزايد كميات المغذيات المشتقة من الأسمدة ومن مياه الصرف، التي تحملها الأنهار إلى البيئات البحرية الساحلية.

- البرنامج الفرعي حاء-٤، الذي يدعم جودة تحليل العينات البيئية البرية، أنشئ عن طريق دمج مشاريع كانت مدرجة ضمن البرامج الفرعية السابقة طاء-١ و واو-٤ وحاء-٤.

٤٥- وقد تبين من استعراض أداء البرنامج والميزانية للفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣ أن النواتج، ولاسيما في مجالات الصحة البشرية والأغذية والزراعة، كانت في كثير من الأحيان غير ظاهرة بوضوح أثناء العمر التشغيلي للمشروع أو بعد انتهائه بفترة قصيرة. ولذلك أوليت عناية أكبر لصوغ النواتج أثناء الدورة، تسليماً بأن النواتج يمكن أن تكون ذات طابع وسيط. وتبينت من الاستعراض أيضاً الحاجة إلى مساعدة المؤسسات المتلقية على تحسين استجابتها لحسم أوجه التضارب التي يعثر عليها في عمليات المراجعة التدقيقية لقياس الجرعات. وكان الرد على ذلك هو بدء إيفاد بعثات الفريق المعني بضمان الجودة في العلاج بالأشعة في إطار المشروع واو-٤-١ (حل محل الفريق المعني ببحوث الفيزياء الطبية) بغية مساعدة الدول الأعضاء على تقييم كامل عملية العلاج بالأشعة، وبذلك تتعزز برامج ضمان الجودة في تلك الدول. وسلم بالحاجة إلى تكميل أنشطة رصد البيئة بأنشطة تقييم البيئة وإدارتها، وبذلك تدخل الايكولوجيا الإشعاعية والسمية البيئية الإشعاعية في برنامج البيئة. وسلم بالحاجة إلى زيادة أوجه التآزر بين برنامج الأغذية والزراعة وبرنامج الموارد المائية، بالنظر إلى أن الزراعة من كبار مستهلكي المياه العذبة ولذلك يكون لتحسينات الكفاءة فيها أعظم الأثر، وانعكس ذلك في البرنامج الفرعي هاء-١. وأدى التسليم بالحاجة إلى تحسين التقدير الكمي للأثر الاجتماعي–الاقتصادي للتطبيقات النووية إلى الشروع في بعض الدراسات في إطار المشروع طاء-١-١ في دورة السنتين ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ وإلى نظر الفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية في هذا الموضوع. وستواصل الدراسات خلال دورة السنتين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ وبعدها.

٤٦- إن موارد الميزانية العادية (قبل تسويات الأسعار) المقترحة للبرنامج الرئيسي ٢ تبلغ ٠٠٠ ٩٣٥ ٢٩ يورو لعام ٢٠٠٦ و ٠٠٠ ٠٤٢ ٣٠ يورو لعام ٢٠٠٧. وهذان الرقمان يمثلان زيادة قدرها ٠٠٠ ٣٠٨ يورو في عام ٢٠٠٦ مقارنة بعام ٢٠٠٥ وزيادة أخرى قدرها ٠٠٠ ١٠٧ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وهاتان الزيادتان وردتا في مظروف "الاقتراح التوليفي" وتمثلان المتطلبات المالية اللازمة من أجل الإدراج التدريجي لأنشطة برنامجية مؤجلة وفقاً للاقتراح المذكور.

٤٧- إلا أن هذا البرنامج الرئيسي شهد عملية إعادة توزيع للموارد أثرت في أربعة برامج تستجيب لتحديات واحتياجات جديدة. ففي حالة البرنامج واو (الصحة البشرية) تم تخفيض الموارد بمبلغ صاف قدره ٣٠٠ ٣١٠ يورو في عام ٢٠٠٦؛ وهو ما أمكن عمله بفضل اكتمال عملية تجديد مختبر مكافحة الملاريا باستخدام تقنية الحشرة العقيمة وعملية بناء غرفة تشعيع مدرعة؛ علماً بأن كلتا هاتين العمليتين أجريتا في زايبرسدورف. إلا أن معظم الأموال التي كانت مرصودة من قبل لعملية البناء أبقي عليها داخل البرنامج من أجل زيادة الدعم المقدم إلى برنامج العمل المتعلق بعلاج السرطان، ومن أجل تمويل تكاليف الموظفين والمعدات اللازمة لتشغيل غرفة التشعيع المدرعة (مصدر كوبالت وأشعة سينية) (٠٠٠ ٢٠٠ يورو)، ومن أجل تكاليف تشغيل مختبر مكافحة الملاريا باستخدام تقنية الحشرة العقيمة (٠٠٠ ٥٠ يورو). وتشهد الموارد زيادة أخرى قدرها ٠٠٠ ٣٥ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

٤٨- ويشهد البرنامج زاي (الموارد المائية) زيادة قدرها ٤٠٠ ١٠٥ يورو في عام ٢٠٠٦ وزيادة أخرى قدرها ٥٠٠ ٩ يورو في عام ٢٠٠٧ تمثل تمويلاً لأعمال مشتركة بين برنامج المياه وبرنامج الزراعة. وفي البرنامج حاء (تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية) حدثت زيادة إجمالية في عام ٢٠٠٦ قدرها ٠٠٠ ٤٨٨ يورو تنقسم إلى مبلغ قدره ٧٠٠ ١٦٤ يورو (نسبة زيادة قدرها ١ر٥%) من أجل البرامج الفرعية التي تتناول البيئة البحرية (حاء-١ وحاء-٢ وحاء-٣)، وذلك أساساً بشأن تكاثر الطحالب الضارة؛ ومبلغ قدره ٣٠٠ ٣٢٣ يورو (نسبة زيادة قدرها ٨ر٢٤%) من أجل البرنامجين الفرعيين اللذين يتناولان البيئة البرية (حاء-٤ وحاء-٥). وازدادت الموارد المخصصة لعام ٢٠٠٧ بمبلغ آخر قدره ٠٠٠ ٣٨ قياساً على عام ٢٠٠٦.

٤٩- ويبين تمويل المختبر، فيما يعبر عن تلك المناقلات وغيرها، حدوث زيادة قدرها ٢٠٠ ٩٠٧ يورو تتألف في المقام الأول من مبلغ قدره ٣٠٠ ٣٢٣ يورو مخصص للبرنامجين الفرعيين حاء-٤ وحاء-٥، ومبلغ قدره ٤٠٠ ٩٢ يورو مخصص للبرنامج هاء، ومبلغ قدره ٤٠٠ ١٣٣ يورو مخصص للبرنامج واو، ومبلغ قدره ٠٠٠ ٣٧٠ يورو مخصص للبرنامج نون (الضمانات) الذي سيتولى المختبر تنفيذ أنشطة برنامجية نيابة عنه.

البرنامج الرئيسي ٣: الأمان والأمن النوويان

٥٠- يتناول هذا البرنامج الرئيسي جميع الجوانب المتعلقة بوقاية الناس والبيئة من آثار الإشعاعات المؤينة وأي تهديد إرهابي نووي، وتدنية احتمالات وقوع حوادث، والتخفيف الفعال من آثار أي أحداث من هذا القبيل فيما لو وقعت.

٥١- وبالإضافة إلى البرامج الأربعة التي تألف منها هذا البرنامج الرئيسي خلال فترة السنتين ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ (أمان المنشآت النووية، والأمان الإشعاعي وأمان النقل، والتصرف في النفايات المشعة، والأمن النووي) أنشئ برنامج جديد لا يضم سوى برنامج فرعي واحد عنوانه "التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ". والسبب في إنشاء هذا البرنامج الفرعي، المستقل عن البرامج الأخرى، يرجع إلى ضرورة توافر نظام تصد موحد للحادثات والطوارئ التي تنطوي على مرافق نووية أو على مواد نووية أو مشعة.

٥٢- وفي البرنامج ياء (أمان المنشآت النووية) تقلص عدد البرامج الفرعية فانخفض من ثمانية إلى ستة عن طريق ضم البرنامجين الفرعيين السابقين ياء-٤ وياء-٥ داخل البرنامج الفرعي الجديد ياء-٤ (أمان التصميم وتقييم المواقع) وضم البرنامجين الفرعيين السابقين ياء-٧ وياء-٨ داخل البرنامج الفرعي الجديد ياء-٦ (أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود).

٥٣- وبالمثل تقلص عدد البرامج الفرعية في البرنامج كاف (الأمان الإشعاعي وأمان النقل) فانخفض من ثمانية إلى ستة. ويعزى هذا التقليص إلى إنشاء برنامج فرعي مستقل عن "التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ" وإلى دمج برنامجين فرعيين سابقين، كانا يتناولان وقاية العاملين من الإشعاعات وتطبيق معايير الأمان على العمليات التي تضطلع بها الوكالة، ضمن برنامج فرعي واحد.

٥٤- وفي البرنامج لام (التصرف في النفايات المشعة) تقلص عدد البرامج الفرعية من ثمانية إلى أربعة. وقد تحقق هذا التقليص في المقام الأول من خلال دمج البرنامجين الفرعيين لام-١ ولام-٢ ضمن البرنامج الفرعي الجديد لام-١ (وضع معايير بشأن أمان النفايات، وخدمة الاتفاقية المشتركة، وتعزيز المعلومات وشبكات الاتصال) ودمج البرامج الفرعية لام-٣ ولام-٤ ولام-٨ ضمن البرنامج الفرعي الجديد لام-٢ (النفايات القابلة للتخلص منها: التصرف في النفايات المشعة والمصادر المختومة المهملة) ودمج البرنامجين الفرعيين السابقين لام-٦ ولام-٧ ضمن البرنامج الفرعي الجديد لام-٤ (النفايات المتبقية: إخراج المنشآت من الخدمة واستصلاح المواقع).

٥٥- وكان الدرس الرئيسي المستفاد من استعراض الأداء للفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣ هو الحاجة إلى تيسير الإبلاغ عن أداء البرنامج بجعل البرنامج أكثر إيجازاً واتساقاً. ولذلك خفض عدد البرامج الفرعية والمشاريع في البرنامجين ياء وكاف. وشدد بوجه خاص على اتساق عناوين المشاريع وكذلك الشروح الوصفية للأنشطة. وفضلاً عن ذلك، جرت محاولة لتحسين كفاءة أعمال التنفيذ، بتبسيط العمليات الداخلية وتسطيح الهيكل الإداري. وكان من القضايا التي سلط عليها الضوء في تقييم أداء البرنامج للفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣ الحاجة إلى زيادة مواءمة إدارة أنشطة الأمان والتكنولوجيا في إطار البرنامج لام. وقد خفض عدد البرامج الفرعية كثيراً بضمان أن يكون كل مجال من المجالات المواضيعية – التخلص من النفايات المشعة، والنفايات القابلة للتصريف، والنفايات المتبقية، وكذلك وضع معايير الأمان، وخدمة الاتفاقية المشتركة، وتعزيز شبكات المعلومات والاتصالات – مشمولاً ببرنامج فرعي واحد فقط يتألف من مشاريع تتعلق بالأمان والتكنولوجيا. ويتوقع أن ييسر ذلك إدارة هذه الأنشطة، وبالتالي الإبلاغ عنها.

٥٦- وما زال تصميم النواتج ومؤشرات الأداء يمثل تحدياً رئيسياً. وبالنسبة لعدد من الأنشطة، لم تكن هناك وسيلة في برنامج لفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣ لمتابعة نواتج خدمات الأمان. ولهذا السبب، يعتزم جعل إيفاد بعثات متابعة خدمات استعراض الأمان النووي إلزامياً في الفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧. وعلاوة على ذلك فنظراً لصعوبة قياس الاستخدام الفعلي لمعايير الأمان في الدول الأعضاء أعيدت صياغة النواتج ومؤشرات الأداء الخاصة بمعايير أمان المنشآت النووية لكي تصبح قابلة للقياس، ونظمت أيضاً في مجموعات متماثلة في كل البرنامج. وبصفة عامة، صيغت مؤشرات الأداء للفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ بحيث تعكس المنجزات التي يتوقع تحقيقها إما بنهاية سنة واحدة من دورة البرنامج أو خلال فترة السنتين بكاملها. وتوخّي الحذر في مسودة البرنامج كاف للفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ بغية تحاشي النواتج المفرطة الطموح بالنسبة للفترة الزمنية اللازمة لتحويل مخرجات الوكالة إلى نواتج في الدول الأعضاء.

٥٧- ولم يطرأ أي تغيير على عدد البرامج الفرعية في البرنامج ميم (الأمن النووي). إلا أن مضمون برامجه الفرعية الثلاثة أصبح أكثر اتساقاً عما كان عليه في فترة السنتين السابقة حيث تتناول الآن تلك البرامج الفرعية، على التوالي، ما يلي: تقييم احتياجات الأمن النووي، وتحليل التهديدات والتنسيق بشأنها؛ ومنع الأنشطة الشريرة؛ والكشف عن الأنشطة الشريرة والتصدي لها. أما عدد المشاريع فقد تقلص حيث انخفض من ١٣ إلى ٩.

٥٨- وفيما يلي أبرز ما تم **إيقافه تدريجياً/إنهاؤه** من أنشطة الدورة السابقة:

البرنامج ياء

- المشروع السابق ياء-٢-٢ "تعزيز التقييم المتكامل للأمان" (حل محله مشروع عنوانه "تعزيز نهج الأمان المتكامل").
- بالنسبة لأكثر محطات القوى النووية القائمة شيوعاً استكملت، في إطار المشروع السابق ياء-٣-١ (المساعدة في استخدام أدوات متقدمة لتحليل الأمان)، الوثائق الإرشادية المتعلقة بإجراء تحليل للحوادث.
- المشروع السابق ياء-٣-٣ "تعزيز توكيد الجودة في مجال أمان المنشآت النووية".
- المشروع السابق ياء-٦-٣، "تعزيز إدارة الأمان وثقافة الأمان"، تم الكف عن تنفيذه باعتباره مشروعاً قائماً بذاته (لكن موضوعه أدمج ضمن المشروع ياء-٢-٢ (تعزيز نهج الأمان المتكامل)).

البرنامج لام

- المشروع السابق لام-٣-١ (وضع نهج متوائم عالمياً للتخلص المأمون من النفايات المشعة الناتجة عن دورة الوقود النووي)؛ وذلك نظراً لإنجاز هدفه الرئيسي بعد نشر "دليل الأمان بشأن تطبيق مفاهيم الاستبعاد والإعفاء ورفع الرقابة".

٥٩- وفيما يلي أهم **الأنشطة الجديدة** أو المشاريع الجديدة:

البرنامج ياء

- جمع معلومات ونشرها على الدول الأعضاء من خلال شبكة التبليغ عن الحوادث التي تقع في مرافق دورة الوقود، بالتعاون مع وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي؛ حيث أدمج هذا النشاط في المشروع ياء-١-٢ باعتباره نشاطاً جديداً.
- خدمة استعراضية جديدة تركز على التشغيل الطويل الأجل، استناداً إلى دليل الأمان الذي سينشر بحلول عام ٢٠٠٦ (المشروع ياء-٤-٢).

البرنامج كاف

- تعزيز توافر بنى أساسية رقابية فعالة ومستدامة (المشروع كاف-٢-١).

البرنامج لام

- تناول مسألة وقاية الكائنات الحية غير البشرية من الإشعاعات (البرنامج الفرعي لام-٣).

٦٠- إن موارد الميزانية العادية (قبل تسوية الأسعار) المقترحة للبرنامج الرئيسي ٣ تناظر الرقمين الواردين في مظروف "الاقتراح التوليفي"؛ ألا وهما ٠٠٠ ٠٤٧ ٢٢ يورو في عام ٢٠٠٦ و ٠٠٠ ٠٩٤ ٢٢ يورو في عام ٢٠٠٧، أي ما يمثل زيادة قدرها ٠٠٠ ١٤٩ يورو في عام ٢٠٠٦ مقارنة بميزانية ٢٠٠٥ المعدلة وزيادة أخرى قدرها ٠٠٠ ٤٧ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتنجم هاتان الزيادتان في المقام الأول عن تقوية مجال التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ (البرنامج الفرعي غين)؛ وذلك على النحو التالي ٣٠٠ ٥٧ يورو (٢٠٠٦) و٥٠٠ ٢٨ يورو (٢٠٠٧). ويشهد البرنامج ياء (أمان المنشآت النووية) زيادة قدرها ٥٠٠ ٣٧ يورو ناجمة عن زيادة الموارد المخصصة للبرنامجين الفرعيين ياء-٢ وياء-٤، مع تعويض تلك الزيادة بتخفيضات في مجالات أخرى. وتظل موارد البرامج المتبقية المندرجة ضمن البرنامج الرئيسي ٣ على حالها دون تغيير أو مع إدخال تعديلات أقل حجماً في عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٥.

البرنامج الرئيسي ٤: التحقُّق النووي

٦١- يتعلق البرنامج الرئيسي ٤ بالتفويض الذي أعطاه للوكالة نظامها الأساسي بشأن وضع ضمانات وإدارة شؤونها. وبالإضافة إلى ذلك، تعكف الوكالة في إطار هذا البرنامج الرئيسي على دعم الجهود التي يبذلها المجتمع الدولي بخصوص مراقبة الأسلحة النووية والحد منها. كما تندرج في إطار هذا البرنامج الرئيسي أنشطة التحقق والرصد التي أُسندت إلى الوكالة مهمة تنفيذها في العراق بموجب قرارات مجلس الأمن؛ إلا أن مكتب التحقق النووي في العراق، الذي يتبع المدير العام مباشرة، هو الذي يتولى مهمة إدارة تلك الأنشطة.

٦٢- وأثناء دورتي البرنامج والميزانية السابقتين، أدى اكتشاف وجود برامج نووية خفيَّة إلى لفت الانتباه إلى تحديات هائلة جديدة تواجه نظام عدم الانتشار النووي؛ كما أبرز مسؤولية الوكالة في التصدي السريع لأي تحدٍّ من هذا القبيل.

٦٣- وبناءً عليه، فعلاوة على أهدافه الراسخة، يرمي برنامج الضمانات الوارد ضمن البرنامج الرئيسي ٤ إلى تمكين الوكالة من اتخاذ إجراءات تتسم بالفعالية والكفاءة عندما تواجه تحديات جديدة ومن توقُّع المتطلبات اللاحقة المتعلقة بنظام عدم الانتشار النووي:

- إن الوكالة تهدف إلى عقد بروتوكولات إضافية لاتفاقات الضمانات المعمول بها في جميع الدول، إلى جانب إبرام اتفاقات ضمانات شاملة في جميع الدول غير الحائزة لأسلحة نووية، الأطراف في معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية (معاهدة عدم الانتشار)، و/أو التي قطعت على نفسها تعهدات مماثلة بشأن عدم الانتشار. ومن ثم ستواصل الوكالة جهودها المتعلقة بالتواصل الخارجي والتشجيع والمساعدة فيما يخص عقد وتنفيذ بروتوكولات إضافية واتفاقات ضمانات في إطار المشروع نون-٢-١٢ (التفاوض والتشجيع على عقد اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية وترتيبات فرعية).

- إن لمدى تعاون الدول فيما يخص توفير المعلومات، خاصة المعلومات المتعلقة بالواردات والصادرات من المواد والمعدات النووية وغير النووية ذات الصلة، تأثيراً أساسياً على قدرة الوكالة على الكشف عن الأنشطة النووية غير المعلنة والمساعدة على إماطة اللثام عن شبكات الاتجار النووي السرية. وفي

إطار المشروع الراسخ نون-١-٦ (تقييم الدولة) ستنفَّذ أنشطة إضافية جديدة تتعلق بتحليل ما يتاح للوكالة من معلومات من هذا القبيل.

- لقد تأقلمت الوكالة مع التغيرات التي طرأت على بيئة عدم الانتشار النووي؛ ألا وهي توافر معلومات حساسة تتعلق بالانتشار، وإمكانية الحصول على معدات وتكنولوجيا نووية حساسة، ووجود برامج نووية متقدمة ومعقدة على نحو مطرد. فبوجه خاص، حوَّلت الوكالة موطن تركيزها صوب الدولة برمتها عند استخلاصها استنتاجاتها الرقابية. وستكون النـُهُج الرقابية التي تشمل الدول بكاملها هي الأساس الذي سيستند إليه تنفيذ الضمانات وتقديم التقارير في ما بعد.

٦٤- إن تنفيذ الضمانات المتكاملة يمثل أداة رئيسية لتحقيق مزيد من الكفاءة، لذا سيظل يمثل إحدى الأولويات. أضف إلى ذلك أن التحديات المشار إليها آنفاً وغيرها من التحديات التي تواجه نظام الضمانات تتطلب المضي في توطيد فعالية الضمانات. ومن ثم، أعطي تنفيذ تدابير تقوية الضمانات أولوية مساوية عند صياغة برنامج وميزانية الفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧. وعلاوة على ذلك، ستعزز الوكالة المساعدة التي تقدمها بشأن تحسين قدرات النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية، حيثما اقتضت الضرورة وبناءً على الطلب، في إطار المشروع المتعلق بذلك وهو المشروع نون-٢-١٥.

٦٥- واستناداً إلى الدروس المستخلصة من تقييم أداء الفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣، تعكف الوكالة على تعزيز تنفيذها لعملية التحقق من المعلومات التصميمية وتواصل تنفيذ مخططات للتبليغ الطوعي، حيثما انطبق ذلك، وبصورة أشد في إطار المشاريع من نون-١-١ إلى نون-١-٤. وسترتقي الوكالة أيضاً بقدراتها على الكشف عن وجود مواد ومعدات نووية غير معلنة من خلال اقتناء أدوات أكثر فعالية وأفضل جودة تكفل جمع المعلومات وتحليلها وتقييمها، وكذلك تعزيز القدرات الداخلية على تحليل المعلومات المستمدة من مصادر مفتوحة، بما في ذلك الصور الملتقطة بالأقمار الاصطناعية، وذلك في إطار المشروع المتعلق بدعم المعلومات عن الضمانات المقواة (نون-٢-١٣). وعلاوة على ذلك، سيتم تكثيف الأنشطة المتعلقة باقتناء بمعدات أكثر فعالية وأفضل جودة وتطويرها والتزود بها، وذلك في إطار المشروع المتعلق بتطوير الأجهزة الرقابية (نون-٢-١).

٦٦- وسيظل لعدد من الأنشطة، مثل تقييم البرامج النووية للدول، تأثير ملموس على الموارد. وبوجه خاص سيتطلب تنفيذ بروتوكولات إضافية في دول جديدة، بما في ذلك بعض الدول التي توجد لديها دورات وقود نووي ضخمة، موارد طائلة للتحقق من الإعلانات البدئية التي تقدمها تلك الدول وتحليلها وتقييمها؛ وذلك في إطار المشروع نون-١-٢ (التحقق في الدول التي عقدت اتفاقات ضمانات شاملة وبرتوكولات إضافية نافذة).

٦٧- أضف إلى هذا أن عدداً من المشاريع الرقابية الضخمة الفريدة من نوعها سيؤثر في توزيع الموارد؛ ومن ذلك مثلاً بداية مشروع مرفق التكييف في تشرنوبل (وهي بداية متأخرة) في إطار المشروع نون-٢-١١ (تطوير وتنفيذ نـُهُج رقابية في محطة تشرنوبل للقوى النووية)، وتنفيذ المشروع الضخم المعنون "إعادة هندسة شبكة معلومات الضمانات التابعة للوكالة (شبكة إيزيس)" (المشروع نون-٢-١٤) الذي يرمي إلى إحلال نظام المعلومات المتقادم والذي يُتوقع له أن يدوم فترة تتراوح بين ثلاث وأربع سنوات. وبالإضافة إلى ذلك، فإن أنشطة التحقق الباهظة الموارد في محطة روكاشو لإعادة المعالجة من المتوقع حالياً أن تبدأ في عام ٢٠٠٦، وهو التاريخ الذي يُتوقع أن يبدأ فيه تشغيلها. وستنفَّذ أنشطة التحقق هذه في إطار المشروع نون-١-٢؛ علماً بأن جميع الأنشطة التطويرية قد نـُفِّذت في إطار المشروع نون-٢-٩ أثناء دورة البرنامج والميزانية السابقة.

٦٨- وموارد الميزانية العادية (قبل تسوية الأسعار) المقترحة للبرنامج الرئيسي ٤ تبلغ ٠٠٠ ٢١٤ ١٠٥ يورو في عام ٢٠٠٦ و ٠٠٠ ٩٩٤ ١٠٦ يورو في عام ٢٠٠٧، بما يمثل زيادة قدرها ٠٠٠ ١٤١ ٣ يورو في عام ٢٠٠٦ وزيادة إضافية قدرها ٠٠٠ ٧٨٠ ١ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتتماشى هاتان الزيادتان مع مظروف الميزانية الخاص بالبرنامج الرئيسي ٤ حسبما جاء في 'الاقتراح التوليفي'. وتتعلق المكونات الرئيسية للميزانية العادية المُزادة بتكاليف الموظفين وبالمعدات والعقود.

٦٩- إن معظم التمويل المتصور وروده من خارج الميزانية سيخصَّص من أجل تغطية جزء من تكاليف مشروع إعادة هندسة شبكة إيزيس، وأنشطة مدرجة في إطار المشروع نون-١-٤ (التحقق في الدول التي عقدت اتفاقات إخضاع طوعي)، ومعدات رقابية، وعدد من الخبراء والاستشاريين المجانيين الذين يؤدون مهام تتطلب مهارات خاصة وتدوم فترة زمنية محدودة.

٧٠- ويُذكَر أن الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية، وغير المتوقع حصولها على تمويل خارج عن الميزانية، غير مدرجة – أسوة بفترة السنتين السابقة – إلا في ما يخص الأنشطة الأكثر تعذراً على التنبؤ بها أو التي تتسم بطابع عدم التكرار: أنشطة تحقق إضافية في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، وأنشطة تحقق منقولة من اليوراتوم، والتحقق من حملة إعادة معالجة في الهند، وإنشاء بوابات أمنية في المقر الرئيسي. والهدف من إدراجها هو لفت انتباه الدول الأعضاء إلى أحداث يُحتمَل أن تقع خلال فترة السنتين مما قد يتطلب موارد إضافية.

البرنامج الرئيسي ٥: خدمات دعم المعلومات

٧١- يُعنى هذا البرنامج الرئيسي بإدارة المعلومات وتداولها داخل الأمانة، وبين الأمانة من ناحية والدول الأعضاء ووسائل الإعلام وعامة الجمهور من ناحية أخرى.

٧٢- ومرة أخرى سيكون استثمارُ صورةِ الوكالة الأكثر تألقاً في وسائل الإعلام وارتفاع مكانة الوكالة على الساحة الدولية من بين التحديات المطروحة والفرص السانحة خلال فترة السنتين المقبلة. ومن المرجح أن يشتد الطلب على مواد إعلامية عمومية تُنشَر عبر وسائط إعلامية متعددة. وستُستخدَم البيانات الناتجة عن استقصاء للرأي العام أجري في قرابة ٤٠ بلداً كأساس يُستنَد إليه في تعديل استراتيجية الاتصال.

٧٣- وسيتواصل المضي في تحقيق التكامل والدمج بين تكنولوجيات المعلومات والاتصالات عن بعد. إلا أن التحدي سيتمثل في تحسين الانفتاح مع الحرص في الوقت ذاته على تعزيز أمن المعلومات، دون تكبد تكاليف باهظة.

٧٤- وقد أوضح استعراض أداء البرنامج الرئيسي ٥ للفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣ أنه قد تعذر استيعاب التواصل الإعلامي والخارجي مع الجمهور بمعدله القائم في نطاق الميزانية العادية وحدها، غير أنه لا يمكن الاعتماد على مساهمات من خارج الميزانية لأغراض التخطيط الطويل الأمد. وكانت الظروف الخاصة الكامنة وراء انعدام وجود أي تمويل بمكن التنبؤ به هي توسيع الأنشطة الإعلامية لتشمل لغات أخرى غير اللغة الإنكليزية وإجراء تحليلات منتظمة لصورة الوكالة في وسائط الإعلام.

٧٥- وسيتمثل تحدٍّ رئيسي آخر في تدبير التمويل اللازم لتطوير بنية الوكالة الأساسية المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات. وحتى الآن، ظل هذا التمويل يتراكم سنوياً لمدة خمسة أعوام في إطار صندوق إحلال المعدات. إلا

أنه لا يمكن تلبية المتطلبات التمويلية من الموارد القائمة، لذا فإن المبلغ المقترح مدرج ضمن الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية وغير المتاح لها تمويل من خارج الميزانية. وهذه القضية تُناقَش بالتفصيل أدناه (انظر الفقرتين ١٠٤ و ١٠٥).

٧٦- ويُظهر هيكل البرنامج الرئيسي ٥ وجود عدد من التغييرات مقارنة بعامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥. ويكمن التغيير الرئيسي في نقل خدمة المكتبة، البرنامج السابق صاد، إلى البرنامج الرئيسي ١. وبالإضافة إلى ذلك شهد البرنامج قاف تبسيطاً شديداً، حيث أصبح يتألف من برنامج فرعي واحد وخمسة مشاريع فقط. ويعبر هذا التبسيط عن الاتجاه الذي بدأ في فترة السنتين ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ نحو دمج الأنشطة المترابطة بغية زيادة كفاءة تأدية البرنامج.

٧٧- وتقديرات الميزانية العادية (قبل تسوية الأسعار) للبرنامج الرئيسي ٥ تبلغ ٠٠٠ ٨٠٨ ١٥ يورو في عام ٢٠٠٦ وتظل كما هي في عام ٢٠٠٧. وهذان الرقمان يعادلان نفس مستوى ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة ويتماشيان مع مستوى الموارد المتصور في 'الاقتراح التوليفي' عند مراعاة نقل البرنامج صاد إلى البرنامج الرئيسي ١. ومن المتوقع أن يؤدي المضي في تبسيط تدفق العمل والهيكل التنظيمي لخدمات النشر والبث في البرنامج الفرعي قاف-١ وفي الخدمة المشتركة، خدمات الطباعة، إلى تحقيق مكاسب في الكفاءة في فترة السنتين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، وذلك في حدود ٠٠٠ ٤٠٠ يورو. ويستخدم هذا البرنامج الرئيسي جزءاً من تلك الموارد من أجل تكييف وتوجيه المعلومات الواردة في موقع الشبكة العمومية IAEA.org باللغات المختلفة (٠٠٠ ١٦٤ يورو لفترة السنتين في البرنامج عين (الإعلام العام والاتصال)). وقد استُخدِم رصيد الوفورات (٠٠٠ ٢٣٦ يورو لفترة السنتين) للتعويض عن انخفاض العائد من المنظمات الموجودة في مركز فيينا الدولي إلى خدمات النشر، بسبب انخفاض طلبات تلك المنظمات الخاصة بالنشر. أما موارد الميزانية العادية المقترحة لبقية البرنامج بالنسبة لكلتا السنتين فستظل عند نفس المستوى الذي كانت عليه في عام ٢٠٠٥.

البرنامج الرئيسي ٦: إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

٧٨- ينطوي هذا البرنامج الرئيسي على تفاعل وتعاون منتظمين مع السلطات الوطنية في الدول الأعضاء من أجل تحديد احتياجاتها الإنمائية والوقوف على تطبيقات العلوم والتكنولوجيا النووية الملائمة التي ستحقق منافع حاسمة ومستدامة. وينصبّ تركيز الإدارة الأول على مواصلة تحسين جودة برنامج التعاون التقني طوال الدورة البرنامجية؛ بدءاً بالأعمال التمهيدية، ومروراً بمرحلتي تصميم المشاريع وتقييمها، وانتهاءً بتنفيذ المشاريع ورصدها.

٧٩- ويهدف البرنامج الرئيسي ٦ إلى اتباع نهج استباقي بقدر أكبر حيال الاتصالات الخارجية وجمع الأموال وبناء الشراكات من أجل رفع درجة الوعي والفهم في ما يخص المنافع التي يحققها برنامج التعاون التقني. وسيزداد التركيز على تطوير الأطُر البرنامجية القطرية باعتبارها عملية وأداة تكفلان تحديد هوية مشاريع التعاون التقني. وستُبذل جهود ترمي إلى تقوية التعاون بين الجنوب والجنوب؛ كما سيتواصل دفع التعاون التقني في ما بين البلدان النامية، من أجل تعزيز الاعتماد على الذات.

٨٠- واستجابة لطلب مجلس المحافظين (الوارد في الوثيقة GOV/2003/48)، أجرى مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية استعراضاً لعمليات إدارة التعاون التقني وتقديراً لعبء العمل بها. وأجريت تغييرات على البرنامج ومخصصات موارده استناداً إلى التوصيات التي قُدِّمت إلى المجلس في الوثيقة GOV/INF/2004/5.

٨١- ففي البرنامج الفرعي راء-٢ (صياغة البرنامج وتنفيذه) أُدمِج المشروع المتعلق بإدارة برنامج التعاون التقني الخاص ببلدان غرب آسيا – الذي كان مشروعاً قائماً بذاته في فترة السنتين السابقة – مع المشروع المتعلق بإدارة البرنامج الخاص بأوروبا وآسيا والمحيط الهادئ.

٨٢- وأدى التحول عن برنامج تعاوني تقني مدفوع بدوافع تكنولوجية صوب برنامج تعاون تقني مدفوع بدوافع الطلب إلى خلق تحديات هائلة واجهت إدارة شؤون التعاون التقني وهيكل هذا التعاون وموارده. أضف إلى ذلك أن عدد الدول الأعضاء المشاركة في هذا البرنامج قد تزايد. وفي ظل هذه الظروف، فإن من التحديات المستمرة التي يواجهها البرنامج الرئيسي ٦ كفالة توافر موارد وافية، سواء أكانت بشرية أم مالية، من أجل تلبية احتياجات الدول الأعضاء.

٨٣- وخلال عملية إعداد برنامج وميزانية الفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ أولي اهتمام خاص، على سبيل متابعة الدروس المستخلصة من استعراض أداء برنامج وميزانية الفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣، لصوغ مؤشرات أداء قابلة للقياس، ولتوافر بيانات من مصادر يمكن التحقق منها. وأُجرِيَت تعديلات على نظم جمع البيانات القائمة. كما حُدِّدت الحاجة إلى استحداث نظم جديدة لجمع البيانات أو تحسين النظم القائمة، بما يشمل النواتج أيضاً، ويمضي العمل قُدُماً في هذا المجال وسوف يستمر في دورة الفترة ٢٠٠٦-٢٠٠٧.

٨٤- وموارد الميزانية العادية (قبل تسوية الأسعار) المقترحة للبرنامج الرئيسي ٦ تبلغ ٠٠٠ ٢٥٥ ١٥ يورو في عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧، مما يمثل زيادة قدرها ٠٠٠ ٢٥ يورو مقارنة بعام ٢٠٠٥، وذلك حسب المتفق عليه في 'الاقتراح التوليفي'. ويمثل التمويل الإضافي تكلفة تسويات الموظفين.

البرنامج الرئيسي ٧: السياسات والإدارة العامة

٨٥- يُعنى البرنامج الرئيسي ٧، تحت سلطة المدير العام، بشؤون قيادة جميع أنشطة الوكالة وتوجيه تلك الأنشطة ودعمها. ويلزم التنسيق الفعال من أجل إرساء نهج قائم على مفهوم الدار الواحدة، ولا سيما فيما يتعلق بالسياسات العامة، والتفاعلات مع الدول الأعضاء، ووضع البرامج، وتقييم الأداء وتقديره.

٨٦- وسيستمر التركيز على إرساء ثقافة خدمات في الأنشطة الداعمة، من أجل تلبية احتياجات العملاء، بما في ذلك الدول الأعضاء وموظفو الأمانة. وسيُقَوَّى التفاعل مع الحكومات والمنظمات الدولية الأخرى ومع المجتمع المدني؛ وسيتم توسيع نطاق هذا التفاعل. وسينصبّ التركيز بشكل خاص على تنسيق المجالات المتقاطعة التي يتم تحديدها في برامج الوكالة. وستعزَّز الممارسات المتعلقة بإدارة التغيير من أجل تحقيق أقصى منفعة من المبادرات الجديدة.

٨٧- وسيستجيب هذا البرنامج الرئيسي لتزايد الحاجة إلى دعم يتعلق بالسياسات والجوانب القانونية يغطي طائفة واسعة من أنشطة الوكالة، بما في ذلك تقوية الضمانات، وتعزيز الأمان النووي، والوقاية من الإرهاب النووي، وطلبات الدول الأعضاء التي تلتمس مساعدتها على إعداد تشريعات وطنية، وإدارة شؤون الموظفين والإدارة العامة. وسينصبّ التركيز على إعادة هندسة و/أو تعزيز العمليات المتعلقة بالموارد البشرية، مع زيادة عدد الخدمات المتاحة إلكترونياً. ومن المتوقع أيضاً أن يؤدي تحديث نظام الأمم المتحدة الخاص بالمدفوعات والاستحقاقات إلى تحقيق أولى نتائجه أثناء فترة السنتين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧.

٨٨- وستتابع عملية ترسيخ المكاسب المحرزة من وراء البدء بتطبيق الإدارة القائمة على النتائج، خاصة من خلال التدريب المنهجي لجميع الموظفين المعنيين.

٨٩- ولا تقتضي المعايير المحاسبية لمنظومة الأمم المتحدة حالياً تخصيص اعتمادات كاملة للبدلات الصحية المستحقة بعد انتهاء الخدمة، وإنما مجرد ذكر مقدار هذه الاستحقاقات؛ علماً بأن الوكالة تمتثل لهذا الشرط. بيد أن لجنة المراجعين الخارجيين التابعة للأمم المتحدة أسدت مشورة إلى فريق العمل المعني بالمعايير المحاسبية في الأمم المتحدة إما بوجوب تحسين المعايير المحاسبية لمنظومة الأمم المتحدة، أو اعتماد المعايير المحاسبية الدولية البديلة فيما يخص المعايير المحاسبية الدولية للقطاع العام. ويشير ذلك إلى استنتاج نهائي بأن تُخصَّص اعتمادات كاملة لهذه الاستحقاقات وأن يعبَّر عنها في حسابات كل منظمة مستقبلاً ولذا فإنه لا بد من إيجاد حل ملائم لهذه المشكلة في غضون فترة السنتين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧.

٩٠- ومن بين الأعمال الكبرى التي ستشهدها الفترة المقبلة تشييد مرفق مؤتمرات جديد في مركز فيينا الدولي وعملية إزالة الأسبستوس (وهما مشروعان تابعان للحكومة النمساوية المضيفة)، إلى جانب ترشيد استخدام الحيز المكتبي.

٩١- ويظل هيكل البرنامج الرئيسي ٧ كما هو عليه بصفة أساسية في الفترة ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥، باستثناء بعض التغييرات في مشاريع تندرج ضمن البرنامج الفرعي تاء-٣ (الخدمات العامة) يُقصَد بها توفير قدر أكبر من الشفافية ووصف نطاق الخدمات المقدَّمة بمزيد من الدقة. وتجدر الإشارة بصفة خاصة إلى أن خدمة الأمن والأمان التابعة للأمم المتحدة أُنشِئت كمشروع قائم بذاته، تاء-٣-٣، مراعاةً لزيادة التركيز على التعزيزات الأمنية.

٩٢- ومن بين الدروس المستخلصة من تقييم أداء برنامج الفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣ ضرورة تبسيط عملية صوغ البرنامج والميزانية. وقد اتُّخِذ إجراء في هذا الصدد بالفعل وسوف تستمر الجهود المبذولة بهذا الشأن خلال فترة السنتين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧. كما تبينت الحاجة إلى نظام معلومات قائم على الأداء يختص بتجميع نتائج البرنامج الفعلية وتخزينها وتحليلها والإفادة عنها بغية تيسير عملية تقييم الأداء في نهاية فترة السنتين. وجارٍ الأخذ بنظام من هذا القبيل في عام ٢٠٠٥ وسوف يتواصل تشذيبه ووضعه موضع الاستخدام التام خلال الفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧.

٩٣- وتقديرات الميزانية العادية (قبل تسوية الأسعار) للبرنامج الرئيسي ٧ تبلغ ٠٠٠ ٤٢٣ ٥٠ يورو في عام ٢٠٠٦ وتظل كما هي في عام ٢٠٠٧. ويناظر هذان الرقمان مستوى الموارد المتصور بموجب 'الاقتراح التوليفي'. إلا أنه أعيد توزيع بعض الموارد بين البرامج، وقد أمكن عمل ذلك بفضل إعادة تصميم أساليب العمل والهياكل التنظيمية المتعلقة بعمليات السفر والإدارة المالية الخاصة بالوكالة، مما أسفر عن تحقيق وفورات أكبر في إطار البرنامج الفرعي تاء-١ (الإدارة المالية) والبرنامج الفرعي تاء-٣ (الخدمات العامة) يبلغ مقدارها ٠٠٠ ٣٢٩ يورو سنوياً. وسيستخدم هذا البرنامج الرئيسي تلك الموارد (علماً بأن بعضها، على سبيل المثال، قد أعيد توزيعه فخُصِّص للبرنامج الفرعي تاء-٢ (إدارة الموارد البشرية)، بغية تغطية تزايد تكاليف الدعم الذي يقتضيه إجراء مسح للرواتب، والزيادات التي طرأت على حصة الوكالة في أنشطة نظام الأمم المتحدة الموحد، والحاجة إلى تقوية البرنامج التدريبي الخاص بالوكالة.

المؤتمرات والندوات

٩٤- ترد في الجدول أدناه المؤتمرات والندوات المزمع عقدها في عامي ٢٠٠٦- ٢٠٠٧.

٢٠٠٦	٢٠٠٧
البرنامج الرئيسي ١- القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية	
• مؤتمر الوكالة الحادي والعشرون المعني بطاقة الاندماج.	• التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية: تحلية مياه البحر، وإنتاج الهيدروجين، وتطبيقات صناعية أخرى.
• التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية	• إدارة محطات القوى النووية على مدى عمرها التشغيلي
البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة	
• تحسين الممارسات الإدارية الزراعية من أجل تعزيز الأمن الغذائي: أوجه التقدم الذي أُحرز مؤخراً وآفاق تطوير وتطبيق تقنيات نووية تُستعمَل كأدوات تشخيصية	• أوجه التقدم المحرز في مجال الهيدرولوجيا النظيرية ودورها في إدارة الموارد المائية على نحو مستدام
	• الطب النووي الجزيئي والصيدلة الإشعاعية
البرنامج الرئيسي ٣- الأمان والأمن النوويان	
• الاستخدام المأمون لخدمات الدعم التقني في قطاع الصناعة النووية، وتنظيم تلك الخدمات	• قضايا الساعة في مجال أمان المنشآت النووية
• الدروس المستفادة من إخراج المرافق النووية من الخدمة والإنهاء المأمون للأنشطة النووية	• الاتّجار غير المشروع
• مؤتمر كبار الرقباء المعني بفعالية النظم الرقابية	
البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي	
• التصدي لتحديات التحقق	
مؤتمرات متقاطعة	
• ضمان الجودة والتقنيات الجديدة المستخدمة في الطب الإشعاعي	• مفاعلات البحوث (استخدامها وتحديثها وتجديدها وأمانها ودورة وقودها وإخراجها من الخدمة والتصرف في نفاياتها)
• النشاط الإشعاعي البيئي: ابتداءً من القياس والتقييم وانتهاءً بالتنظيم	• إدارة المعارف في المرافق النووية

التعزيزات الأمنية

٩٥- على ضوء موافقة المؤتمر العام (القرار GC(48)/RES/5) على تخصيص اعتماد تكميلي في عام ٢٠٠٤ من أجل تغطية حصة الوكالة في تكاليف 'المرحلة ١' الفورية من تنفيذ التعزيزات الأمنية في مركز فيينا الدولي[٤] والمتطلبات المناظرة في مكاتب الوكالة ومختبراتها الواقعة خارج فيينا، أمكن توقع أنه ستكون هناك تكاليف سنوية متكررة مقدارها ٠٠٠ ٧٢١ دولار سنوياً. ولا يُتوقع أن ترتفع هذه التكاليف في الوقت الحاضر نظراً لأن الاقتراحات الخاصة بالمرحلة الثانية تُبطِلها. ومرد ذلك هو أنه سيتم إحلال الموظفين المؤقتين المعتمدين في إطار المرحلة الأولى بموظفين معينين لمدد محددة في إطار المرحلة الثانية.

٩٦- وتشكل الاقتراحات الخاصة بالتدابير الإضافية لتعزيز الأمن بمركز فيينا الدولي خلال عام ٢٠٠٥ في إطار المرحلة الثانية جزءاً من الوثيقة التي قدمها الأمين العام في ٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٤ على نطاق منظومة الأمم المتحدة (A/59/365 وإضافتها Add.1)، وهي الوثيقة التي أقرتها الجمعية العامة على مستوى أدنى (A/RES/59/276) في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٤. وتقدَّر حصة الوكالة من العنصر المتكرر في هذه التكاليف (٠٠٠ ١٥٠ ٢ يورو)، مضافاً إليها التكاليف المناظرة في مكاتب الوكالة ومختبراتها خارج فيينا (٠٠٠ ٢٨٠ يورو)، بمبلغ ٢٫٤٣ مليون يورو سنوياً. ولم يكن متوقعاً إبان المفاوضات التي أفضت إلى "الاقتراح التوليفي" أن تكون هناك متطلبات تنطوي على تكاليف بهذا الحجم فيما يخص تعزيز الأمن، ولا يمكن بالتالي استيعاب تلك المتطلبات في نطاق موارد الميزانية العادية. لذا لا بد من التماس اعتماد خاص بهذا المبلغ يتجاوز مستواه سقف الميزانية المنصوص عليه في 'الاقتراح التوليفي'، وذلك من أجل تغطية هذه التكاليف السنوية المتكررة. ويظهر هذا الاعتماد الخاص في حاشية الجداول الموجزة ١ و٣(أ)/٣(ب) و٤، وهو مدرج أيضاً في القسم ٨ في مشروع قرار اعتمادات الميزانية الوارد في المرفق.

سمات بارزة أخرى تتعلق بالموارد

التسويات التقنية

٩٧- تيسيراً لأغراض المقارنة بالسنوات السابقة، يُعَبَّر عن مستويات موارد الميزانية العادية المقترحة لعامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ بقيمتها الحقيقية؛ أي بأسعار عام ٢٠٠٥. وعلاوة على ذلك، كان من الضروري أيضاً، نظراً للفوارق بين برنامج عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ وبرنامج عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ نتيجة لإعادة الهيكلة، إجراء تسوية لموارد ميزانية ٢٠٠٥ المعتمدة من أجل إظهار مخصصات الموارد على نحو يناظر مشروع برنامج وميزانية عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧. فعلى سبيل المثال، أُجرِيَت تسوية تعبر عن نقل البرنامج السابق صاد، المعنون "دعم المكتبة والمعلومات"، الذي كان مدرجاً ضمن البرنامج الرئيسي ٥، إلى البرنامج الرئيسي ١ باعتباره البرنامج الفرعي جيم-٥.

٩٨- وبالإضافة إلى التسويات البرنامجية المبينة، بالنسبة لكل برنامج رئيسي، في الجزء المعنون "أبرز سمات البرنامج والموارد"، كان من الضروري أيضاً إجراء تسويات لأرقام ميزانية ٢٠٠٥ العادية من أجل التعبير عن تغيرات الميزانية في عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧، سعياً وراء توخي مزيد من الشفافية أو من أجل توخي

---

٤ (انعكاساً للمقرر ذي الصلة الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بشأن اقتراحات الأمين العام الخاصة بالمرحلة الأولى (A58/756) في حزيران/يونيه ٢٠٠٤.)

مزيد من الدقة في عرض التكاليف البرنامجية للأنشطة المعنية. ومن ثم تم التعبير عن التسويات التقنية التالية في ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة:

- تم نقل موارد مالية يبلغ مجموعها ٠٠٠ ٢١٣ يورو من البرنامج الفرعي تاء-٣ إلى البرنامج الفرعي فاء-٣، من أجل التعبير عن إدماج موارد تكنولوجيا المعلومات داخل البرنامج الفرعي الأخير.
- جرى تحويل مبلغ صافٍ قدره ٠٠٠ ٤٦ يورو، يتعلق بأنشطة السفر التمهيدية ووظائف مراقبة الفواتير، ما بين البرنامج الفرعي تاء- ١ والبرنامج الفرعي تاء-٣، وذلك نتيجة لإعادة تنظيم وترشيد عمليات إدارة السفر داخل البرنامج الرئيسي ٧.

الموارد البشرية

٩٩- في إطار نهج البرمجة والميزنة القائم على النتائج، بُذِلت جهود من أجل زيادة الربط المباشر بين البرنامج ومتطلباته من الموارد. وتم إخضاع طلبات موارد جميع البرامج في عامي ٢٠٠٦- ٢٠٠٧ لفحص تفصيلي من حيث الأولويات البرنامجية. ومن المتوقع تلبية متطلبات الموارد الخاصة بالوظائف الثابتة ضمن سقف جدول مِلاك الموظفين المعتمد الذي يتألف من ١٨٠٤ وظائف. ويتعلق هذا الرقم بموارد التوظيف المحدد المدة التي يجوز توزيعها لأغراض تنفيذ برامج الوكالة.

مكاسب الكفاءة

١٠٠- تواصل الأمانة استكشاف كل السبل التي تكفل تحقيق الكفاءة والفعالية في تأدية برنامجها. وقد توخت اقتراحات برنامج وميزانية عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ تحقيق قدر أكبر من الكفاءة من خلال إجراء إعادة تصميم جوهرية لعمليات الطباعة. ويُتوقع أن يفضي المضي في تبسيط تدفق العمل وتنظيمه في الخدمة المشتركة، خدمات الطباعة، وفي المشروع قاف-١-٤، النشر والبث – في ظل الاستفادة بالتكنولوجيا المتقدمة والتركيز على النشر الإلكتروني والشبكي – إلى تحقيق مكاسب نتيجة الكفاءة في فترة السنتين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ في حدود ٠٠٠ ٤٠٠ يورو. وسوف يُستخدم هذا المبلغ من أجل توفير معلومات بشتى اللغات على موقع الوكالة الإلكتروني العمومي IAEA.org ومن أجل استيعاب عجز في تمويل الطباعة تحت بند "التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفذة لحساب آخرين". وعلاوة على ذلك، في إطار السعي لإجراء تحسينات في فعالية عمليات السفر والإدارة المالية الخاصة بالوكالة، أسفرت إعادة تصميم أساليب العمل والهياكل التنظيمية المتعلقة بعمليات السفر والإدارة المالية الخاصة بالوكالة عن تحقيق وفورات أكبر في التكلفة في إطار البرنامج الفرعي تاء-١ (الإدارة المالية) والبرنامج الفرعي تاء-٣ (الخدمات العامة) يبلغ مجموعها ٠٠٠ ٣٢٩ يورو سنوياً. وستُستخدَم هذه الموارد المالية لتغطية الزيادة في تكاليف الدعم الذي يقتضيه إجراء مسح للرواتب، والزيادات التي طرأت على حصة الوكالة في أنشطة نظام الأمم المتحدة الموحد، والحاجة إلى تقوية البرنامج التدريبي الخاص بالوكالة.

متطلبات الموارد اللازمة للأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية

١٠١- يبلغ مجموع المبالغ اللازمة للأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية، التي لا يتوافر لها تمويل من خارج الميزانية، ٠٠٠ ٨٩٧ ٧ يورو في عام ٢٠٠٦ و٠٠٠ ١٧٠ ٨ يورو في عام ٢٠٠٧. ويُظهر هذان الرقمان انخفاضاً يزيد عن ٠٠٠ ٨٠٠ يورو و٠٠٠ ٥٠٠ يورو، على التوالي، بالنسبة لهاتين السنتين

مقارنة بعام ٢٠٠٥ (حيث بلغت مثل هذه الأنشطة ٠٠٠ ٧٠٥ ٨ يورو بمعدل سعر الصرف الجديد المعمول به في الميزانية، وهو يورو واحد مقابل كل دولار).

١٠٢- وفي البرامج الرئيسية ١ و٢ و٣، تعبّر أرقامُ تلك الأنشطة المخفضةُ عن ضم أنشطة مدرجة في هذه الفئة في ميزانية العام السابق ضمن الميزانية العادية، تمشياً مع التدرج المتوخى في 'الاقتراح التوليفي'.

١٠٣- والمبلغان اللازمان للبرنامج الرئيسي ٤ (التحقق النووي) – ٠٠٠ ٠٥٠ ٣ يورو في عام ٢٠٠٦ ثم ٠٠٠ ١٦٠ ٣ يورو في عام ٢٠٠٧ – لا يختلفان اختلافاً ملموساً عن رقم عام ٢٠٠٥ البالغ ٠٠٠ ٢٦٠ ٣ يورو؛ وهما يشيران في المقام الأول، أسوة بعام ٢٠٠٥، إلى أنشطة تنطوي على قدر من عدم التيقن كما هو مبيَّن في الفقرة ٧٠.

١٠٤- والأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية والتي لا يتوافر لها تمويل من خارج الميزانية، فيما يخص البرنامج الرئيسي ٥ وتحديداً البرنامج فاء (تكنولوجيا المعلومات والاتصالات)، تتضمن زيادة في متطلبات تمويل المساهمة السنوية في صندوق إحلال المعدات. وكانت آلية هذا الصندوق قد استُهلت في عام ١٩٩٢ من أجل تدبير تكاليف تحديث بنية الوكالة الأساسية المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات، أي تحديث مفردات معينة مثل الكبلات ووحدات الخدمة والبرامج الحاسوبية الخاصة بالأمن. وباستخدام هذه الآلية، فإن الأموال التي أصبحت متاحة بفضل الوفورات ظلت تتراكم على فترات مدة كل منها خمس سنوات، ثم أتيحت الموارد المتراكمة من أجل تحديث البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات على صعيد الوكالة كلها.

١٠٥- وكانت الأمانة قد أوضحت للمجلس، في وثيقة القضايا الاستراتيجية والتغييرات (الوثيقة GOV/2004/23)، أنه على الرغم من أن من المرجح أن يتبين أن صندوق إحلال المعدات لعام ٢٠٠٥ يكفي بالكاد، فإنه سيلزم أن يكون التمويل المقترح التالي لصندوق إحلال المعدات عند مستوى أعلى بكثير مع توخي قدر أكبر من المرونة فيما يخص الموارد وطرائق استخدام الصندوق. وفيما يتعلق بصندوق إحلال المعدات لعام ٢٠٠٥، أذن مجلس المحافظين بتجميع مبلغ متراكم قدره مليونا دولار، أي بمعدل ٠٠٠ ٤٠٠ دولار سنوياً. ومن المقترح أن يتم التمويل التالي للصندوق (تمويل الصندوق في عام ٢٠٠٩) بمبلغ قدره ٢ر١ مليون يورو سنوياً. وسيتم تجميع المبالغ المتراكمة لمدة أربع سنوات قبل إتاحة استخدامها بدلاً من خمس سنوات بغية مزامنة الصندوق مع فترات البرنامج الثنائية السنوات. وقد أحيلت إلى المجلس وثيقة منفصلة تلتمس الموافقة على إنشاء صندوق إحلال المعدات لعام ٢٠٠٩ وتحدد الاستخدامات المقترحة للمبالغ (الوثيقة GOV/2005/22). بيد أنه ما لم يتم تدبير مساهمات من خارج الميزانية، سيظل توفير هذه الأموال معتمداً على نشوء المبلغ المطلوب من وفورات البرنامج العادي. كما يُقترَح تدبير مثل هذه الوفورات بالقدر الممكن ومع المراعاة الواجبة لأولويات البرامج بوجه عام، مما هو متاح من الوفورات في الميزانية العادية عند منتصف فترة السنتين ومن الأموال المرحلّة من البرنامجين الرئيسيين ٥ و ٧، ومن الأموال غير المستخدمة، إن وُجِدت، في نهاية كل فترة سنتين في إطار أي برنامج رئيسي، ومن المساهمات الخارجة عن الميزانية المُخصّصة لهذا الغرض.

١٠٦- وفي البرنامج الرئيسي ٧، لا تعبر الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية والتي لا يتوافر لها تمويل من خارج الميزانية إلا عن متطلبات تخص شتى عمليات تطوير البنية الأساسية في مركز فيينا الدولي وفي المكاتب والمختبرات الواقعة خارج فيينا. إلا أنه يجوز أن تكون هناك متطلبات أخرى تخص إدارة المباني وتتعلق بزيادة تكاليف أشغال إضافية مرتبطة بإزالة الأسبستوس. ويجري مناقشة هذه المتطلبات مع اليونيدو

والمنظمات الأخرى الكائنة في مركز فيينا الدولي، ولا تظهر تلك المتطلبات في الجدول ذي الصلة. وستُبذل قصارى الجهود من أجل تمويل أية تكاليف إضافية من وفورات برنامجية تتحقق في البرنامج الرئيسي ٧.

الأموال الخارجة عن الميزانية

١٠٧- من المتوقع أن يبلغ حجم التمويل الخارج عن الميزانية الذي تلقت الوكالة تعهدات بشأنه ٠٠٠ ٩٤١ ٢٣ يورو في عام ٢٠٠٦ و٠٠٠ ٢٤٤ ٢٢ يورو في عام ٢٠٠٧. ورقم ٢٠٠٥ المناظر هو ٠٠٠ ٣٧٢ ٢٢ يورو (الرقم الدولاري لذلك العام بعد تحويله إلى يورو بمعدل سعر الصرف المعمول به في الميزانية). وتبلغ نسبة هذا التمويل المتوقع ٨ر٨% من الميزانية العادية لبرامج الوكالة في عام ٢٠٠٦ ونحو ٢ر٨% في عام ٢٠٠٧.

١٠٨- ومن المتوقع أن تقدم هيئات منظومة الأمم المتحدة، من أجل دعم أنشطة الوكالة، تمويلاً آخر من خارج الميزانية (يبلغ ٠٠٠ ٣٧٩ ١٥ يورو في عام ٢٠٠٦، و٠٠٠ ٣٥٤ ١٥ يورو في عام ٢٠٠٧). وتتضمن هذه الأموال أنشطة مشتركة تنفَّذ مع منظمة الأغذية والزراعة وتشكل جزءاً لا يتجزأ من برنامج الوكالة، وأنشطة التحقق والرصد في العراق بموجب قرارات مجلس الأمن. والمبلغ المتوقع لتلك الأنشطة، ومقداره ٠٠٠ ٢٩٥ ١٢ يورو سنوياً، يعبر عن أفضل تقدير لمتطلبات تمويل عملية تنفيذ نظام للرصد والتحقق المستمرين يعمل على نحو كامل في العراق. وغني عن القول أنه لن يلزم تدبير موارد هذا المبلغ إلا إذا توافرت شروط تسمح باستئناف أنشطة الرصد والتحقق المستمرين. وعند أخذ مصادر التمويل الأخرى الخارجة عن الميزانية بعين الاعتبار يصل مجموع التمويل المتوقع من خارج الميزانية إلى ٠٠٠ ٣٢٠ ٣٩ يورو في عام ٢٠٠٦ و٠٠٠ ٥٩٨ ٣٧ يورو في عام ٢٠٠٧.

خطة أنشطة الأمن النووي

١٠٩- وافق مجلس المحافظين في آذار/مارس ٢٠٠٢ على إنشاء "صندوق الأمن النووي" وعلى خطة أنشطة ثلاثية السنوات بشأن الوقاية من الإرهاب النووي (انظر الوثيقة GOV/2002/10). وكما جاء في الفقرة ٣٤ من وثيقة برنامج الوكالة وميزانيتها ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ (الوثيقة GC(47)/3)، فإن عملية التنفيذ ستمتد حتى نهاية عام ٢٠٠٥.

١١٠- وكما قيل لمجلس المحافظين وللمؤتمر العام في الوثيقة GOV/2004/50–GC(48)/6، فإن الدوافع التي حتمت في البداية على المؤتمر العام أن يرجو من المدير العام وضع تدابير معززة ترمي إلى مكافحة الإرهاب النووي لم تخف حدتها؛ بل إن نتائج أنشطة التقييم التي أُجريت تشير حتى تاريخه إلى أن الدول الأعضاء في حاجة ماسة إلى تعزيز تدابيرها الأمنية النووية. لذا يجري حالياً وضع اقتراحات لخطة أنشطة ثانية؛ وستُعرَض تلك الاقتراحات على مجلس المحافظين التماساً لموافقته عليها في النصف الثاني من عام ٢٠٠٥. والخطة الجديدة ستأخذ في اعتبارها حصيلة العمليات الراهنة وحصيلة المؤتمر الدولي المعني بالأمن النووي المقرر عقده في لندن في آذار/مارس ٢٠٠٥؛ وكذلك سائر ما يُعقد من مؤتمرات واجتماعات دولية ذات صلة. وإلى أن تكتمل تلك الخطة، فإن متطلبات تمويلها السنوية تظهر باعتبارها تبلغ ٤ر١١ مليون يورو سنوياً (وهو نفس المستوى الذي كانت عليه في عام ٢٠٠٥ بسعر الصرف المعمول به في الميزانية)، وستظل تلك المتطلبات تموَّل، (في انتظار حصيلة استعراض تلك الآلية الوارد ذكره في الوثيقة GOV/2002/10) من المساهمات الطوعية المقدمة إلى صندوق الأمن النووي.

برنامج التعاون التقني

١١١- تموَّل أنشطة الوكالة التعاونية التقنية من صندوق التعاون التقني ومن المساهمات الخارجة عن الميزانية. ويتألف الصندوق المذكور – في المقام الأول – من مساهمات طوعية يوصي مجلس المحافظين كل عام برقم مستهدف يخصها، ومن تكاليف المشاركة الوطنية[٥] التي تدفعها الدول الأعضاء المتلقية. والرقم المستهدف للمساهمات الطوعية في الصندوق، الذي أوصى به مجلس المحافظين لعام ٢٠٠٦ وأحاط المؤتمر العام علماً به في قراره GC(48)/RES/7، يبلغ ٠٠٠ ٥٠٠ ٧٧ دولار؛ علماً بأن الرقم التخطيطي الإرشادي المناظر لعام ٢٠٠٧ "لا يقل عن ٠٠٠ ٥٠٠ ٧٨ دولار" حسبما جاء في القرار.

١١٢- وتقديرات الموارد اللازمة لبرنامج التعاون التقني في عام ٢٠٠٦ تبلغ ٠٠٠ ٠٠٩ ٨٧ دولار، وتتألف مما يلي: (أ) ٠٠٠ ٨٢٤ ٧١ دولار تخص التمويل التقديري للمشاريع الأساسية؛ (ب) و٠٠٠ ١٠٠ ٢ دولار تخص أنشطة أخرى (أنشطة متنوعة واحتياطياً برنامجياً)؛ (ج) و٠٠٠ ٣٠٨ ٥ دولار تخص المستويات التنفيذية التقديرية لأنشطة خارجة عن الميزانية؛ (د) و٠٠٠ ٣٥٠ دولار في إطار مشاريع تخص برنامج الأمم المتحدة الإنمائي؛ (هـ) و٠٠٠ ٤٢٧ ٧ دولار تخص المساهمات الحكومية في تقاسم التكاليف[٦]. ولا يشكل هذا المبلغ رقماً مستهدفاً لأموال برنامج التعاون التقني لعام ٢٠٠٦ أو قيداً موضوعاً على تلك الأموال أو استباقاً لحجمها على أي نحو كان. فمن السابق لأوانه تماماً إجراء أي تقدير راسخ لما عساه يكون حجم برنامج التعاون التقني لعام ٢٠٠٧، لكن التقدير المؤقت يشير إلى رقم قدره ٠٠٠ ٣٨٥ ٨٧ دولار استناداً إلى زيادة طفيفة في رقم ٢٠٠٧ المستهدف مقارنة بعام ٢٠٠٦.

إجمالي متطلبات الميزانية

أظرُف الميزانية العادية

١١٣- صيغت اقتراحات البرنامج والميزانية الواردة في هذه الوثيقة ، كما قيل من قبل، استناداً إلى 'الاقتراح التوليفي'؛ وبوجه خاص إلى أظرُف الميزانية الخاصة بكلٍّ من البرامج الرئيسية، وهي الأظرُف التي حددها مجلس المحافظين في تموز/يوليه ٢٠٠٣ ثم أبلغ بها المؤتمر العام السابع والأربعون (الوثيقة GC(47)/INF/7). إلا أنه ثبت ألا مفر من إجراء إضافة مقترحة في أظرُف الميزانية على ضوء الحاجة غير المتوقعة إلى تعزيز التدابير الأمنية في مركز فيينا الدولي ومكاتب ومختبرات الوكالة الأخرى في أعقاب قصف مقر الأمم المتحدة في بغداد في ٩ آب/أغسطس ٢٠٠٣. وترمي هذه التدابير إلى إخضاع مركز فيينا الدولي وغيره من مرافق الوكالة للحد الأدنى للمعايير الأمنية التنفيذية المعمول بها في مقر الأمم المتحدة الرئيسي. ويتعلق الاعتماد الخاص المطلوب في الوقت الحاضر، ومقداره ٢٫٤٣ مليون يورو، بالتكاليف السنوية المتكررة لهذه التدابير (مثل رواتب موظفي الأمن الإضافيين التابعين للأمم المتحدة) في عام ٢٠٠٦.

١١٤- ويُقـَدَّر إجمالي الميزانية العادية بمبلغ ٠٠٠ ٦١٩ ٢٧٣ يورو في عام ٢٠٠٦ و٠٠٠ ٥٢٤ ٢٧٥ يورو في عام ٢٠٠٧ عند مستويات أسعار عام ٢٠٠٦ – انظر الجدول ١. ومن هذين المبلغين الإجماليين، تبلغ موارد برامج الوكالة للعامين ٠٠٠ ٨٠٠ ٢٧٠ يورو و٠٠٠ ٨٧٤ ٢٧٢ يورو على التوالي، في حين يكون المبلغ

---

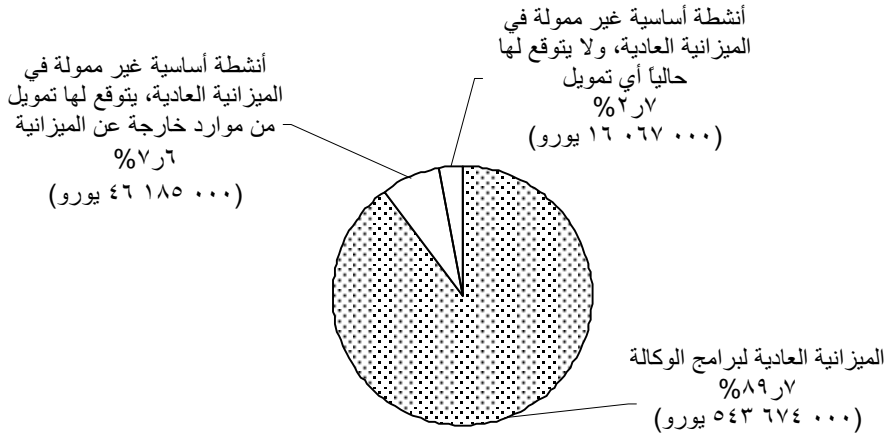
٥ كانت تُعرَف من قبل باسم "التكاليف البرنامجية المقررة الاسترداد".

٦ أموال توفرها الدول الأعضاء لزيادة المشاريع في بلدانها.

المتبقي في كل حالة، أي ٠٠٠ ٨١٩ ٢ يورو لعام ٢٠٠٦ و٠٠٠ ٦٥٠ ٢ يورو لعام ٢٠٠٧، عبارة عن تكاليف قابلة للاسترداد نظير أعمال تنفذها الوكالة لحساب آخرين. ويُتوقع أن المبالغ المبيَّنة تحت بند هذه التكاليف القابلة للاسترداد ستعوضها بالكامل إيرادات الخدمات المقدَّمة لمنظمات دولية أخرى أو صناديق أخرى معنية.

١١٥- والشكل البياني الوارد أدناه يوجز متطلبات موارد البرنامج العادي الإجمالي لفترة السنتين. والمتطلبات الإجمالية التي تبلغ ٠٠٠ ٩٢٦ ٦٠٥ يورو تضم ثلاثة عناصر: (١) اقتراح الميزانية العادية الذي يخص برامج الوكالة، بما في ذلك الاعتماد المخصص للتعزيزات الأمنية، بعد تسويات الأسعار – ٠٠٠ ٦٧٤ ٥٤٣ يورو؛ (٢) والأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية، التي يُتوقع حصولها على تمويل من خارج الميزانية – ٠٠٠ ١٨٥ ٤٦ يورو؛ (٣) والأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية، التي لا يُتوقع حالياً حصولها على تمويل من أي مصدر – ٠٠٠ ٠٦٧ ١٦ يورو.

متطلبات موارد البرنامج العادي الإجمالي في عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧

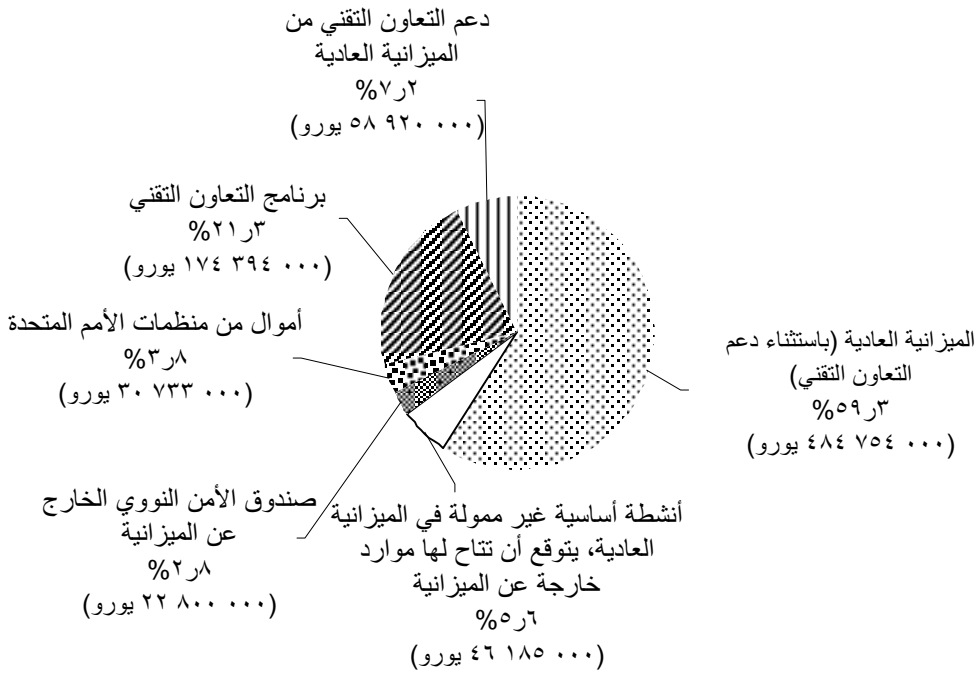


	٢٠٠٦	٢٠٠٧	الإجمالي لفترة السنتين
الميزانية العادية لبرامج الوكالة	٠٠٠ ٨٠٠ ٢٧٠	٠٠٠ ٨٧٤ ٢٧٢	٠٠٠ ٦٧٤ ٥٤٣
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، يتوقع لها تمويل من موارد خارجة عن الميزانية	٠٠٠ ٩٤١ ٢٣	٠٠٠ ٢٤٤ ٢٢	٠٠٠ ١٨٥ ٤٦
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، ولا يتوقع لها حالياً أي تمويل	٠٠٠ ٨٩٧ ٧	٠٠٠ ١٧٠ ٨	٠٠٠ ٠٦٧ ١٦
المجموع	٠٠٠ ٦٣٨ ٣٠٢	٠٠٠ ٢٨٨ ٣٠٣	٠٠٠ ٩٢٦ ٦٠٥

١١٦- والتمويل البرنامجي المذكور سابقاً تستكمله أموال تقدمها هيئات منظومة الأمم المتحدة الأخرى وتبلغ ٠٠٠ ٧٣٣ ٣٠ يورو؛ علماً بأن الجدول ٣(أ)/٣(ب) يعطي تفاصيل تلك الأموال. وأضخم مكونات هذا التمويل هو المكون المبين بخصوص الأمم المتحدة من أجل تنفيذ أنشطة تفتيشية في العراق بمقتضى قرارات مجلس الأمن.

١١٧- وفيما يخص أنشطة الوكالة البرنامجية الشاملة لفترة السنتين ٢٠٠٦- ٢٠٠٧ يتضمن الشكل والجدول الواردان أدناه تقديرات الموارد التنفيذية الواردة من مصادر التمويل الرئيسية الثلاثة المتاحة للوكالة – ألا وهي الميزانية العادية، والموارد الخارجة عن الميزانية بما فيها صندوق الأمن النووي، وتقديرات موارد برنامج التعاون التقني. وهي تمثل، مجتمعة، مجموع الموارد التي ستديرها الوكالة خلال عامي فترة السنتين (٠٠٠ ٧٨٦ ٨١٧ يورو). والعنصر الغالب هو الميزانية العادية، التي تمثل مبلغاً قدره ٠٠٠ ٦٧٤ ٥٤٣ يورو، ونسبته ٥ر٦٦%، من المجموع. ويتألف هذا المبلغ من ٠٠٠ ٧٥٤ ٤٨٤ يورو من أجل البرامج العادية و٠٠٠ ٩٢٠ ٥٨ يورو من أجل الدعم الإداري والعلمي والتقني لبرنامج التعاون التقني.

مجموع موارد جميع برامج الوكالة في عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧
(بما في ذلك برنامج التعاون التقني)



	٢٠٠٦	٢٠٠٧	الإجمالي لفترة السنتين
الميزانية العادية (باستثناء دعم التعاون التقني)	٠٠٠ ٣٤٠ ٢٤١	٠٠٠ ٤١٤ ٢٤٣	٠٠٠ ٧٥٤ ٤٨٤
دعم التعاون التقني من الميزانية العادية	٠٠٠ ٤٦٠ ٢٩	٠٠٠ ٤٦٠ ٢٩	٠٠٠ ٩٢٠ ٥٨
المجموع الفرعي للميزانية العادية	٠٠٠ ٨٠٠ ٢٧٠	٠٠٠ ٨٧٤ ٢٧٢	٠٠٠ ٦٧٤ ٥٤٣
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، يتوقع أن تتاح لها موارد خارجة عن الميزانية	٠٠٠ ٩٤١ ٢٣	٠٠٠ ٢٤٤ ٢٢	٠٠٠ ١٨٥ ٤٦
أموال من منظمات الأمم المتحدة	٠٠٠ ٣٧٩ ١٥	٠٠٠ ٣٥٤ ١٥	٠٠٠ ٧٣٣ ٣٠
صندوق الأمن النووي الخارج عن الميزانية	٠٠٠ ٤٠٠ ١١	٠٠٠ ٤٠٠ ١١	٠٠٠ ٨٠٠ ٢٢
برنامج التعاون التقني	٠٠٠ ٠٠٩ ٨٧	٠٠٠ ٣٨٥ ٨٧	٠٠٠ ٣٩٤ ١٧٤
المجموع	٠٠٠ ٥٢٩ ٤٠٨	٠٠٠ ٢٥٧ ٤٠٩	٠٠٠ ٧٨٦ ٨١٧

١١٨- تبلغ الموارد الخارجة عن الميزانية التي يُتوقع تخصيصها لبرنامج الميزانية العادية ٠٠٠ ٩١٨ ٧٦ يورو. وتنقسم موارد فترة السنتين إلى جزءين يمثلان ما يلي: (أ) الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية – ٦ر٥% (موضحة بالفعل في الشكل البياني السابق)؛ (ب) والمبلغ الإجمالي المتاح للأنشطة الخارجة عن الميزانية، التي تدعمها هيئات أخرى في منظومة الأمم المتحدة – ٨ر٣%. وهناك مبلغ آخر قدره ٠٠٠ ٨٠٠ ٢٢ يورو يظهر باعتباره متاحاً ضمن المساهمات الخارجة عن الميزانية لصالح صندوق الأمن النووي من أجل تنفيذ خطة الأنشطة الرامية إلى الوقاية من الإرهاب النووي.

صندوق رأس المال العامل

١١٩- وافق المؤتمر العام في دورته الثامنة والأربعين على استمرار حجم صندوق رأس المال العامل عند مستوى ٠٠٠ ٠٠٠ ١٨ دولار لعام ٢٠٠٥. ويمثل هذا، بقدر ما، أقل من إنفاق شهر من الميزانية العادية. ولا يتضمن مشروع القرار جيم، الخاص بصندوق رأس المال العامل في عام ٢٠٠٦ والوارد في مرفق هذه الوثيقة، أي تغيير مقترح بشأن هذا المستوى في عام ٢٠٠٦. إلا أنه وفقاً لمقرر مجلس المحافظين باعتماد اليورو باعتباره العملة الوظيفية لصندوق الميزانية العادية وصندوق رأس المال العامل بدءاً من ا كانون الثاني/يناير ٢٠٠٦ (انظر الوثيقتين GOV/OR.1086 وGOV/2003/27)، سيتم تحويل صندوق رأس المال العامل إلى ما يكافئ ٠٠٠ ٠٠٠ ١٨ دولار بدءاً من ١ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٦ باستخدام سعر صرف اليورو مقابل الدولار المعمول به في الأمم المتحدة في ذلك التاريخ. ومن ثم، سيتم التحويل بتطبيق المعادلة التالية:

> صندوق رأس المال العامل باليورو= ٠٠٠ ٠٠٠ ١٨ دولار/ألف، حيث ألف هو سعر صرف الدولار مقابل اليورو، المعمول به في الأمم المتحدة في ١ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٦.

١٢٠- بيد أنه قد ينتج عن انخفاض قيمة الدولار الأمريكي مقابل اليورو في تاريخ التحول بلوغ صندوق رأس المال العامل مستوى غير كافٍ تماماً، على أن يوضع في الاعتبار أن متوسط المتطلبات الشهرية وفقاً للميزانية العادية المقترحة لبرامج الوكالة مع تسوية الأسعار سيبلغ ٦ر٢٢ مليون يورو. ولذا سيلزم مراجعة الوضع بمجرد أن يصبح مستوى صندوق رأس المال العامل مقدراً باليورو معروفاً في كانون الثاني/يناير ٢٠٠٦، وذلك بغية اقتراح أية إجراءات علاجية لازمة في صيغة الميزانية المستوفاة لعام ٢٠٠٧.

تقرير عن الميزانية إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة

١٢١- 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 تقرير عن الجوانب الإدارية المتعلقة بها إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة.

الجدول ١: الميزانية العادية – حسب البرامج والبرامج الرئيسية

	البرنامج / البرنامج الرئيسي	إنفاق ٢٠٠٤ الفعلي	ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة	الزيادة/(النقص) في البرنامج		تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة/(النقص) في البرنامج		تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٦	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٦
				%			%			%		
١-	**القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية**											
١-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٥٨٢ ٥٩٨	٦٧٨ ٦٠٠	-	-	٦٧٨ ٦٠٠	-	-	٦٧٨ ٦٠٠	١ر١	٦٨٦ ٠٠٠	٦٨٥ ٩٠٠
ألف-	القوى النووية	٤ ٥٨٥ ٩١٣	٤ ٩٦٤ ٦٠٠	٥٣ ٠٠٠	١ر١	٥ ٠١٧ ٦٠٠	-	-	٥ ٠١٧ ٦٠٠	٤ر١	٥ ٠٨٧ ٨٠٠	٥ ٠٨٨ ٠٠٠
باء-	تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده	٢ ٣٥١ ٣٩٦	٢ ٤٣٢ ٣٠٠	(٤٨ ٨٠٠)	(٢ر٠)	٢ ٣٨٣ ٥٠٠	-	-	٢ ٣٨٣ ٥٠٠	٢ر١	٢ ٤١٢ ١٠٠	٢ ٤١٢ ١٠٠
جيم-	بناء القدرات وصيانة المعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة	٩ ٤٠١ ٩٤٧	٩ ٧٦٣ ٣٠٠	-	-	٩ ٧٦٣ ٣٠٠	٨٥ ٠٠٠	٩ر٠	٩ ٨٤٨ ٣٠٠	٧ر١	٩ ٩٢٤ ٧٠٠	١٠ ٠١١ ٤٠٠
دال-	العلوم النووية	٧ ٨٥٩ ٤٦٧	٨ ٣٣٥ ٢٠٠	٩٧ ٨٠٠	٢ر١	٨ ٤٣٣ ٠٠٠	-	-	٨ ٤٣٣ ٠٠٠	٦ر١	٨ ٥٦٨ ٤٠٠	٨ ٥٦٧ ٦٠٠
	البرنامج الرئيسي ١	٢٤ ٧٨١ ٣٢١	٢٦ ١٧٤ ٠٠٠	١٠٢ ٠٠٠	٤ر٠	٢٦ ٢٧٦ ٠٠٠	٨٥ ٠٠٠	٣ر٠	٢٦ ٣٦١ ٠٠٠	٥ر١	٢٦ ٦٧٩ ٠٠٠	٢٦ ٧٦٥ ٠٠٠
٢-	**استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة**											
٢-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٧٠١ ١٣٤	٧٣٩ ٦٠٠	٤٠٠	١ر٠	٧٤٠ ٠٠٠	(١ ٠٠٠)	(١ر٠)	٧٣٩ ٠٠٠	٩ر٠	٧٤٦ ٦٠٠	٧٤٥ ٦٠٠
هاء-	الأغذية والزراعة	١١ ٢١٨ ٧٣٣	١١ ٦٣٢ ٤٠٠	-	-	١١ ٦٣٢ ٤٠٠	-	-	١١ ٦٣٢ ٤٠٠	٩ر١	١١ ٨٥٠ ١٠٠	١١ ٨٤٩ ٦٠٠
واو-	الصحة البشرية	٦ ٣٨١ ٦٦٨	٧ ٧٩٠ ٩٠٠	(٣١٠ ٣٠٠)	(٤ر٠)	٧ ٤٨٠ ٦٠٠	٣٥ ٠٠٠	٥ر٠	٧ ٥١٥ ٦٠٠	٨ر١	٧ ٦١٤ ٧٠٠	٧ ٦٥٠ ٠٠٠
زاي-	الموارد المائيّة	٣ ٠٣٠ ١٩٩	٣ ١٣٢ ١٠٠	١٠٥ ٤٠٠	٣ر٤	٣ ٢٣٧ ٥٠٠	٩ ٥٠٠	٣ر٠	٣ ٢٤٧ ٠٠٠	٣ر١	٣ ٢٧٨ ٢٠٠	٣ ٢٨٨ ٣٠٠
حاء-	تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية	٤ ٣٢٠ ١٤٠	٤ ٥٠٨ ٠٠٠	٤٨٨ ٠٠٠	١٠ر٨	٤ ٩٩٦ ٠٠٠	٣٨ ٠٠٠	٨ر٠	٥ ٠٣٤ ٠٠٠	٣ر١	٥ ٠٦٠ ٧٠٠	٥ ٠٩٩ ٢٠٠
طاء-	إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية	١ ٨٠١ ٠٩٤	١ ٨٢٤ ٠٠٠	٢٤ ٥٠٠	١ر٣	١ ٨٤٨ ٥٠٠	٢٥ ٥٠٠	١ر٤	١ ٨٧٤ ٠٠٠	٢ر٠	١ ٨٨٥ ٧٠٠	١ ٩١١ ٣٠٠
	البرنامج الرئيسي ٢	٢٧ ٤٥٢ ٩٦٨	٢٩ ٦٢٧ ٠٠٠	٣٠٨ ٠٠٠	١ر٠	٢٩ ٩٣٥ ٠٠٠	١٠٧ ٠٠٠	٤ر٠	٣٠ ٠٤٢ ٠٠٠	٧ر١	٣٠ ٤٣٦ ٠٠٠	٣٠ ٥٤٤ ٠٠٠
٣-	**الأمان والأمن النوويان**											
٣-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٨٢٤ ٩٢٨	٩٢٦ ٤٠٠	٨ ٠٠٠	٩ر٠	٩٣٤ ٤٠٠	٥ ٠٠٠	٥ر٠	٩٣٩ ٤٠٠	٣ر١	٩٤٦ ٦٠٠	٩٥١ ٨٠٠
خاء-	التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ	٨٣٢ ٧٢٦	٨٤٧ ٤٠٠	٥٧ ٣٠٠	٦ر٨	٩٠٤ ٧٠٠	٢٨ ٥٠٠	٣ر٢	٩٣٣ ٢٠٠	١ر٠	٩١٣ ٧٠٠	٩٤٣ ١٠٠
ياء-	أمان المنشآت النووية	٧ ٣٣٤ ٨٨٢	٧ ٩٥٦ ٦٠٠	٣٧ ٥٠٠	٥ر٠	٧ ٩٩٤ ١٠٠	٢١ ٥٠٠	٣ر٠	٨ ٠١٥ ٦٠٠	٩ر٠	٨ ٠٦٦ ٠٠٠	٨ ٠٨٩ ٣٠٠
كاف-	الأمان الإشعاعي وأمان النقل	٤ ٥٧٨ ٥٣٤	٤ ٩٤٠ ٤٠٠	١٥ ٠٠٠	٣ر٠	٤ ٩٥٥ ٤٠٠	(٨ ٠٠٠)	(٢ر٠)	٤ ٩٤٧ ٤٠٠	١ر١	٥ ٠٠٧ ٩٠٠	٥ ٠٠٠ ٣٠٠
لام-	التصرّف في النفايات المشعة	٥ ٤٧٠ ٧٢١	٥ ٩٢٢ ٤٠٠	-	-	٥ ٩٢٢ ٤٠٠	-	-	٥ ٩٢٢ ٤٠٠	٢ر١	٥ ٩٩٣ ٤٠٠	٥ ٩٩٦ ١٠٠
ميم-	الأمن النووي	١ ٢٦٢ ٢٧١	١ ٣٠٤ ٨٠٠	٣١ ٢٠٠	٤ر٢	١ ٣٣٦ ٠٠٠	-	-	١ ٣٣٦ ٠٠٠	٦ر٠	١ ٣٤٤ ٤٠٠	١ ٣٤٤ ٤٠٠
	البرنامج الرئيسي ٣	٢٠ ٣٠٤ ٠٦٢	٢١ ٨٩٨ ٠٠٠	١٤٩ ٠٠٠	٧ر٠	٢٢ ٠٤٧ ٠٠٠	٤٧ ٠٠٠	٢ر٠	٢٢ ٠٩٤ ٠٠٠	١ر٠	٢٢ ٢٧٢ ٠٠٠	٢٢ ٣٢٥ ٠٠٠
٤-	**التحقُّق النووي**											
٤-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	١ ٠١٤ ٣٩١	٩٨٤ ١٠٠	(٥ ٨٠٠)	(٦ر٠)	٩٧٨ ٣٠٠	-	-	٩٧٨ ٣٠٠	٥ر٠	٩٨٣ ٥٠٠	٩٨٣ ٥٠٠
نون-	الضمانات	٨٧ ٢٤٦ ٨٥٠	١٠١ ٠٨٨ ٩٠٠	٣ ١٤٦ ٨٠٠	٣ر١	١٠٤ ٢٣٥ ٧٠٠	١ ٧٨٠ ٠٠٠	٧ر١	١٠٦ ٠١٥ ٧٠٠	١ر١	١٠٥ ٣٥٢ ٥٠٠	١٠٧ ١٧٩ ٥٠٠
	البرنامج الرئيسي ٤	٨٨ ٢٦١ ٢٤١	١٠٢ ٠٧٣ ٠٠٠	٣ ١٤١ ٠٠٠	٣ر١	١٠٥ ٢١٤ ٠٠٠	١ ٧٨٠ ٠٠٠	٧ر١	١٠٦ ٩٩٤ ٠٠٠	١ر١	١٠٦ ٣٣٦ ٠٠٠	١٠٨ ١٦٣ ٠٠٠

الجدول ١: الميزانية العادية – حسب البرامج والبرامج الرئيسية (تابع)

	البرنامج / البرنامج الرئيسي	إنفاق ٢٠٠٤ الفعلي	ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة	الزيادة /(النقص) في البرنامج %	الزيادة /(النقص) في البرنامج	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة /(النقص) في البرنامج %	الزيادة /(النقص) في البرنامج	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار %	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٦	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٦
٥-	**خدمات دعم المعلومات**											
عين-	الإعلام العام والاتصال	٢ ٩٦٥ ٢٨١	٣ ١٧٠ ٤٠٠	١ر٧	٥٤ ٠٠٠	٣ ٢٢٤ ٤٠٠	١ر٧	٥٦ ٠٠٠	٣ ٢٨٠ ٤٠٠	١ر٢	٣ ٢٦٤ ٧٠٠	٣ ٣٢١ ٧٠٠
فاء-	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٦ ٢٤١ ٧٦٩	٧ ٤١٧ ٢٠٠	-	-	٧ ٤١٧ ٢٠٠	-	-	٧ ٤١٧ ٢٠٠	١ر٠	٧ ٤٩٤ ٦٠٠	٧ ٤٩٤ ٦٠٠
قاف-	خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر	٥ ٠٤٨ ٩٢٥	٥ ٢٢٠ ٤٠٠	(١ر٠)	(٥٤ ٠٠٠)	٥ ١٦٦ ٤٠٠	(١ر١)	(٥٦ ٠٠٠)	٥ ١١٠ ٤٠٠	١ر٣	٥ ٢٣٢ ٧٠٠	٥ ١٧٥ ٧٠٠
	البرنامج الرئيسي ٥	١٤ ٢٥٥ ٩٧٥	١٥ ٨٠٨ ٠٠٠	-	-	١٥ ٨٠٨ ٠٠٠	-	-	١٥ ٨٠٨ ٠٠٠	١ر٢	١٥ ٩٩٢ ٠٠٠	١٥ ٩٩٢ ٠٠٠
٦-	**إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية**											
٦-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٦٢٢ ٥٥٥	٥٣٤ ٣٠٠	-	-	٥٣٤ ٣٠٠	-	-	٥٣٤ ٣٠٠	٠ر٧	٥٣٨ ٣٠٠	٥٣٨ ٣٠٠
راء-	إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	١٣ ٢٨٦ ٢٠٧	١٤ ٦٩٥ ٧٠٠	٠ر٢	٢٥ ٠٠٠	١٤ ٧٢٠ ٧٠٠	-	-	١٤ ٧٢٠ ٧٠٠	٠ر٩	١٤ ٨٥٧ ٧٠٠	١٤ ٨٥٧ ٧٠٠
	البرنامج الرئيسي ٦	١٣ ٩٠٨ ٧٦٢	١٥ ٢٣٠ ٠٠٠	٠ر٢	٢٥ ٠٠٠	١٥ ٢٥٥ ٠٠٠	-	-	١٥ ٢٥٥ ٠٠٠	٠ر٩	١٥ ٣٩٦ ٠٠٠	١٥ ٣٩٦ ٠٠٠
٧-	**السياسات والإدارة العامة**											
شين-	الإدارة التنفيذية وتقرير السياسات والتنسيق	١١ ٥٧٨ ٩٦٢	١٣ ٣٢٩ ٠٠٠	(٠ر٣)	(٣٧ ٠٠٠)	١٣ ٢٩٢ ٠٠٠	-	-	١٣ ٢٩٢ ٠٠٠	٠ر٩	١٣ ٤١١ ٦٠٠	١٣ ٤١١ ٦٠٠
تاء-	الشؤون الإدارية والخدمات العامة	٣٤ ٨٤٦ ٦٨٣	٣٥ ٣٥٥ ٨٠٠	-	-	٣٥ ٣٥٥ ٨٠٠	-	-	٣٥ ٣٥٥ ٨٠٠	٢ر٠	٣٦ ٠٥٩ ٥٠٠	٣٦ ٠٥٩ ٥٠٠
ثاء-	الخدمات الإشرافية وتقييم الأداء	١ ٥٩٢ ٥٧٨	١ ٧٣٨ ٢٠٠	١ر٢	٣٧ ٠٠٠	١ ٧٧٥ ٢٠٠	-	-	١ ٧٧٥ ٢٠٠	٠ر٧	١ ٧٨٧ ٩٠٠	١ ٧٨٧ ٩٠٠
	البرنامج الرئيسي ٧	٤٨ ٠١٨ ٢٢٣	٥٠ ٤٢٣ ٠٠٠	-	-	٥٠ ٤٢٣ ٠٠٠	-	-	٥٠ ٤٢٣ ٠٠٠	١ر٧	٥١ ٢٥٩ ٠٠٠	٥١ ٢٥٩ ٠٠٠
المجموع الفرعي		٢٣٦ ٩٨٢ ٥٥٢	٢٦١ ٢٣٣ ٠٠٠	١ر٤	٣ ٧٢٥ ٠٠٠	٢٦٤ ٩٥٨ ٠٠٠	٠ر٨	٢ ٠١٩ ٠٠٠	٢٦٦ ٩٧٧ ٠٠٠	١ر٣	٢٦٨ ٣٧٠ ٠٠٠	٢٧٠ ٤٤٤ ٠٠٠
٨-	اعتماد خاص من أجل التعزيزات الأمنية[أ]	-		-	٢ ٣٩٨ ٠٠٠	٢ ٣٩٨ ٠٠٠	-	-	٢ ٣٩٨ ٠٠٠	١ر٣	٢ ٤٣٠ ٠٠٠	٢ ٤٣٠ ٠٠٠
برامج الوكالة		٢٣٦ ٩٨٢ ٥٥٢	٢٦١ ٢٣٣ ٠٠٠	٢ر٣	٦ ١٢٣ ٠٠٠	٢٦٧ ٣٥٦ ٠٠٠	٠ر٨	٢ ٠١٩ ٠٠٠	٢٦٩ ٣٧٥ ٠٠٠	١ر٣	٢٧٠ ٨٠٠ ٠٠٠	٢٧٢ ٨٧٤ ٠٠٠
	يضاف إليه: التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفّذة لحساب آخرين	٢ ١٣٧ ٦٦٤	٢ ٧٢٦ ٠٠٠	١ر٨	٤٨ ٠٠٠	٢ ٧٧٤ ٠٠٠	(٦ر٠)	(١٦٦ ٠٠٠)	٢ ٦٠٨ ٠٠٠	١ر٦	٢ ٨١٩ ٠٠٠	٢ ٦٥٠ ٠٠٠
مجموع الميزانية العادية		٢٣٩ ١٢٠ ٢١٦	٢٦٣ ٩٥٩ ٠٠٠	٢ر٣	٦ ١٧١ ٠٠٠	٢٧٠ ١٣٠ ٠٠٠	٠ر٧	١ ٨٥٣ ٠٠٠	٢٧١ ٩٨٣ ٠٠٠	١ر٣	٢٧٣ ٦١٩ ٠٠٠	٢٧٥ ٥٢٤ ٠٠٠
يخصم منه الإيرادات المتنوعة:												
	التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفّذة لحساب آخرين		٢ ٧٢٦ ٠٠٠	١ر٨	٤٨ ٠٠٠	٢ ٧٧٤ ٠٠٠	(٦ر٠)	(١٦٦ ٠٠٠)	٢ ٦٠٨ ٠٠٠	١ر٦	٢ ٨١٩ ٠٠٠	٢ ٦٥٠ ٠٠٠
	إيرادات متنوعة أخرى		٢ ٨٧٦ ٠٠٠	٤ر٤	١٢٦ ٠٠٠	٣ ٠٠٢ ٠٠٠	٠ر٢	٧ ٠٠٠	٣ ٠٠٩ ٠٠٠	-	٣ ٠٠٢ ٠٠٠	٣ ٠٠٩ ٠٠٠
الاقتطاع الإلزامي من الدول الأعضاء			٢٥٨ ٣٥٧ ٠٠٠	٢ر٣	٥ ٩٩٧ ٠٠٠	٢٦٤ ٣٥٤ ٠٠٠	٠ر٨	٢ ٠١٢ ٠٠٠	٢٦٦ ٣٦٦ ٠٠٠	١ر٣	٢٦٧ ٧٩٨ ٠٠٠	٢٦٩ ٨٦٥ ٠٠٠

(أ) اعتماد تكميلي في الميزانية، قدره ٠٠٠ ٤٥٣ ٤ يورو لعام ٢٠٠٤، وافق عليه المؤتمر العام في تلك السنة (الوثيقة GC(48)/RES/5)

الجدول ٢: الميزانية العادية – موجز الإيرادات

	دخل ٢٠٠٤ الفعلي	٢٠٠٥ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة (النقص)	٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٦	الزيادة (النقص)	٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٦
الاشتراكات المقررة على الدول الأعضاء	٢٤٦ ١١٦ ٠٩٠	٢٥٨ ٣٥٧ ٠٠٠	٩ ٤٤١ ٠٠٠	٢٦٧ ٧٩٨ ٠٠٠	٢ ٠٦٧ ٠٠٠	٢٦٩ ٨٦٥ ٠٠٠
إيرادات متنوعة						
(أ) تكاليف الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلـة للاسترداد						
خدمات معالجة البيانات	٢٣٤ ١١٥	-	-	-	-	-
خدمات الطباعة	٧٥٤ ٦٠٨	١ ٢٣٧ ٦٠٠	٢٦ ٤٠٠	١ ٢٦٤ ٠٠٠	(١٦٩ ٠٠٠)	١ ٠٩٥ ٠٠٠
الخدمات الطبية	٦٨٠ ٢٨٣	٧٦٧ ٤٠٠	١٠ ٩٠٠	٧٧٨ ٣٠٠	-	٧٧٨ ٣٠٠
خدمات الوقاية من الإشعاعات ورصدها	٩٥ ٥٦٢	٩٩ ٢٠٠	١ ٤٠٠	١٠٠ ٦٠٠	-	١٠٠ ٦٠٠
خدمات الترجمة	٤٣ ٨١١	٢١٤ ٥٠٠	١ ٦٠٠	٢١٦ ١٠٠	-	٢١٦ ١٠٠
مجلة الاندماج النووي	١٣٠ ٢٢٧	١٤٧ ٣٠٠	٢ ٧٠٠	١٥٠ ٠٠٠	-	١٥٠ ٠٠٠
خدمات المختبرات	١٩٩ ٠٥٨	٢٠٠ ٠٠٠	٥٠ ٠٠٠	٢٥٠ ٠٠٠	-	٢٥٠ ٠٠٠
خدمات مختبر البيئة البحرية	-	٦٠ ٠٠٠	-	٦٠ ٠٠٠	-	٦٠ ٠٠٠
المجموع الفرعي لتكاليف الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلـة للاسترداد	٢ ١٣٧ ٦٦٤	٢ ٧٢٦ ٠٠٠	٩٣ ٠٠٠	٢ ٨١٩ ٠٠٠	(١٦٩ ٠٠٠)	٢ ٦٥٠ ٠٠٠
(ب) إيرادات أخرى						
إيرادات تعزى إلى برامج معينة						
نواتج الشبكة الدولية للمعلومات النووية	٤٩ ٢٥٣	٥١ ٧٠٠	(١٦ ٧٠٠)	٣٥ ٠٠٠	-	٣٥ ٠٠٠
منشورات الوكالة - مجالات أخرى	٣٠٩ ٦٤٥	٣٩٢ ٣٠٠	(٤٢ ٣٠٠)	٣٥٠ ٠٠٠	-	٣٥٠ ٠٠٠
إيرادات المختبرات	١٩٥ ١٥٠	٢٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠	٢٤٠ ٠٠٠	-	٢٤٠ ٠٠٠
مبالغ قابلة للتحصيل بموجب اتفاقات الضمانات	٥٠٢ ٩٢٦	٥٠٠ ٠٠٠	(٨٥ ٠٠٠)	٤١٥ ٠٠٠	٧ ٠٠٠	٤٢٢ ٠٠٠
إيرادات دعم البرنامج	٣٨ ٨٥٢	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠	٤٠ ٠٠٠	-	٤٠ ٠٠٠
إيرادات من خدمات أخرى	٣ ٢٠٠	٢ ٠٠٠	-	٢ ٠٠٠	-	٢ ٠٠٠
	١ ٠٩٩ ٠٢٦	١ ١٨٦ ٠٠٠	(١٠٤ ٠٠٠)	١ ٠٨٢ ٠٠٠	٧ ٠٠٠	١ ٠٨٩ ٠٠٠
إيرادات لا تعزى إلى برامج معينة						
إيرادات الاستثمارات والفوائد	١ ٤٥٩ ٧٤٨	١ ١٧٢ ٢٠٠	٢٢٧ ٨٠٠	١ ٤٠٠ ٠٠٠	-	١ ٤٠٠ ٠٠٠
مكاسب (خسارة) من صرف العملات	٣٥٧ ٤٣٧	-	-	-	-	-
إيرادات أخرى	٦١٣ ٨٤٢	٥١٧ ٨٠٠	٢ ٢٠٠	٥٢٠ ٠٠٠	-	٥٢٠ ٠٠٠
	٢ ٤٣١ ٠٢٧	١ ٦٩٠ ٠٠٠	٢٣٠ ٠٠٠	١ ٩٢٠ ٠٠٠	-	١ ٩٢٠ ٠٠٠
المجموع الفرعي للإيرادات الأخرى	٣ ٥٣٠ ٠٥٣	٢ ٨٧٦ ٠٠٠	١٢٦ ٠٠٠	٣ ٠٠٢ ٠٠٠	٧ ٠٠٠	٣ ٠٠٩ ٠٠٠
مجموع الإيرادات المتنوعة	٥ ٦٦٧ ٧١٧	٥ ٦٠٢ ٠٠٠	٢١٩ ٠٠٠	٥ ٨٢١ ٠٠٠	(١٦٢ ٠٠٠)	٥ ٦٥٩ ٠٠٠
المجموع	٢٥١ ٧٨٣ ٨٠٧	٢٦٣ ٩٥٩ ٠٠٠	٩ ٦٦٠ ٠٠٠	٢٧٣ ٦١٩ ٠٠٠	١ ٩٠٥ ٠٠٠	٢٧٥ ٥٢٤ ٠٠٠

الجدول ٣(أ): إجمالي الموارد اللازمة لعام ٢٠٠٦ – حسب البرامج والبرامج الرئيسية

البرنامج / البرنامج الرئيسي	تقديرات الميزانية العادية ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٦	أموال[أ] من منظمات الأمم المتحدة	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية[ب] ولكنها ممولة من خارج الميزانية	صندوق الأمن النووي	برنامج التعاون التقني[ج]	المجموع	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية[ب] (ولا من موارد أخرى)
١- القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية							
١- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٦٨٦ ٠٠٠	-	-	-	-	٦٨٦ ٠٠٠	-
ألف- القوى النووية	٥ ٠٨٧ ٨٠٠	-	١ ٩٢٣ ٠٠٠	-	٣ ٠٧١ ٠٠٠	١٠ ٠٨١ ٨٠٠	٢١١ ٠٠٠
باء- تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده	٢ ٤١٢ ١٠٠	-	٥٨٦ ٠٠٠	-	٣٧٦ ٠٠٠	٣ ٣٧٤ ١٠٠	١٥٥ ٠٠٠
جيم- بناء القدرات وصيانة المعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة	٩ ٩٢٤ ٧٠٠	-	-	-	١ ٠٠٨ ٠٠٠	١٠ ٩٣٢ ٧٠٠	-
دال- العلوم النووية	٨ ٥٦٨ ٤٠٠	-	١١ ٠٠٠	-	٤ ٧٥٧ ٠٠٠	١٣ ٣٣٦ ٤٠٠	٢٠٣ ٠٠٠
البرنامج الرئيسي ١	٢٦ ٦٧٩ ٠٠٠	-	٢ ٥٢٠ ٠٠٠	-	٩ ٢١٢ ٠٠٠	٣٨ ٤١١ ٠٠٠	٥٦٩ ٠٠٠
٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة							
٢- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٧٤٦ ٦٠٠	-	-	-	-	٧٤٦ ٦٠٠	-
هاء- الأغذية والزراعة	١١ ٨٥٠ ١٠٠	٢ ٨١٩ ٠٠٠	-	-	١١ ٥٤١ ٠٠٠	٢٦ ٢١٠ ١٠٠	-
واو- الصحة البشرية	٧ ٦١٤ ٧٠٠	٦٥ ٠٠٠	-	-	٢٤ ٥٠٣ ٠٠٠	٣٢ ١٨٢ ٧٠٠	٣٤٥ ٠٠٠
زاي- الموارد المائيّة	٣ ٢٧٨ ٢٠٠	-	-	-	٤ ٥٤٧ ٠٠٠	٧ ٨٢٥ ٢٠٠	٢٣٠ ٠٠٠
حاء- تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية	٥ ٠٦٠ ٧٠٠	٢٠٠ ٠٠٠	٤٥٠ ٠٠٠	-	٢ ٣١٩ ٠٠٠	٨ ٠٢٩ ٧٠٠	٣٨ ٠٠٠
طاء- إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية	١ ٨٨٥ ٧٠٠	-	-	-	٩ ٣٠٥ ٠٠٠	١١ ١٩٠ ٧٠٠	١١٢ ٠٠٠
البرنامج الرئيسي ٢	٣٠ ٤٣٦ ٠٠٠	٣ ٠٨٤ ٠٠٠	٤٥٠ ٠٠٠	-	٥٢ ٢١٥ ٠٠٠	٨٦ ١٨٥ ٠٠٠	٧٢٥ ٠٠٠
٣- الأمان والأمن النوويان							
٣- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٩٤٦ ٦٠٠	-	١٩٢ ٠٠٠	-	-	١ ١٣٨ ٦٠٠	٧ ٠٠٠
خاء- التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ	٩١٣ ٧٠٠	-	٥٧٠ ٠٠٠	٨٠٠ ٠٠٠	٣٦١ ٠٠٠	٢ ٦٤٤ ٧٠٠	٣٥٠ ٠٠٠
ياء- أمان المنشآت النووية	٨ ٠٦٦ ٠٠٠	-	٣ ٧٦٨ ٠٠٠	-	٥ ٧١٦ ٠٠٠	١٧ ٥٥٠ ٠٠٠	-
كاف- الأمان الإشعاعي وأمان النقل	٥ ٠٠٧ ٩٠٠	-	١ ١٩٨ ٠٠٠	١ ٧٠٠ ٠٠٠	١٢ ٨٩٦ ٠٠٠	٢٠ ٨٠١ ٩٠٠	٣٠٥ ٠٠٠
لام- التصرّف في النفايات المشعة	٥ ٩٩٣ ٤٠٠	-	٥٨٢ ٠٠٠	-	٦ ٢٨٣ ٠٠٠	١٢ ٨٥٨ ٤٠٠	١٩٧ ٠٠٠
ميم- الأمن النووي	١ ٣٤٤ ٤٠٠	-	-	٨ ٩٠٠ ٠٠٠	-	١٠ ٢٤٤ ٤٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٣	٢٢ ٢٧٢ ٠٠٠	-	٦ ٣١٠ ٠٠٠	١١ ٤٠٠ ٠٠٠	٢٥ ٢٥٦ ٠٠٠	٦٥ ٢٣٨ ٠٠٠	٨٥٩ ٠٠٠
٤- التحقُّق النووي							
٤- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٩٨٣ ٥٠٠	-	-	-	-	٩٨٣ ٥٠٠	-
نون- الضمانات	١٠٥ ٣٥٢ ٥٠٠	-	١٣ ٥٧٤ ٠٠٠	-	-	١١٨ ٩٢٦ ٥٠٠	٣ ٠٥٠ ٠٠٠
سين- التحقق في العراق بموجب قرارات مجلس الأمن	-	١٢ ٢٩٥ ٠٠٠	-	-	-	١٢ ٢٩٥ ٠٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٤	١٠٦ ٣٣٦ ٠٠٠	١٢ ٢٩٥ ٠٠٠	١٣ ٥٧٤ ٠٠٠	-	-	١٣٢ ٢٠٥ ٠٠٠	٣ ٠٥٠ ٠٠٠
٥- خدمات دعم المعلومات							
عين- الإعلام العام والاتصال	٣ ٢٦٤ ٧٠٠	-	٧٣٥ ٠٠٠	-	-	٣ ٩٩٩ ٧٠٠	٣٨٥ ٠٠٠
فاء- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٧ ٤٩٤ ٦٠٠	-	-	-	-	٧ ٤٩٤ ٦٠٠	١ ٦٠٩ ٠٠٠
قاف- خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر	٥ ٢٣٢ ٧٠٠	-	-	-	-	٥ ٢٣٢ ٧٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٥	١٥ ٩٩٢ ٠٠٠	-	٧٣٥ ٠٠٠	-	-	١٦ ٧٢٧ ٠٠٠	١ ٩٩٤ ٠٠٠

الجدول ٣(أ): إجمالي الموارد اللازمة لعام ٢٠٠٦ – حسب البرامج والبرامج الرئيسية (تابع)

البرنامج / البرنامج الرئيسي	تقديرات الميزانية العادية ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٦	أموال[أ] من منظمات الأمم المتحدة	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية[ب] ولكنها ممولة من خارج الميزانية	صندوق الأمن النووي	برنامج التعاون التقني[ج]	المجموع	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية[ب] (ولا من موارد أخرى)
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية							
٦- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٥٣٨ ٣٠٠	-	-	-	-	٥٣٨ ٣٠٠	-
راء- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	١٤ ٨٥٧ ٧٠٠	-	٢١٦ ٠٠٠	-	-	١٥ ٠٧٣ ٧٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٦	١٥ ٣٩٦ ٠٠٠	-	٢١٦ ٠٠٠	-	-	١٥ ٦١٢ ٠٠٠	-
٧- السياسات والإدارة العامة							
شين- الإدارة التنفيذية وتقرير السياسات والتنسيق	١٣ ٤١١ ٦٠٠	-	-	-	٣٢٦ ٠٠٠	١٣ ٧٣٧ ٦٠٠	-
تاء- الشؤون الإدارية والخدمات العامة	٣٦ ٠٥٩ ٥٠٠	-	-	-	-	٣٦ ٠٥٩ ٥٠٠	٧٠٠ ٠٠٠
ثاء- الخدمات الإشرافية وتقييم الأداء	١ ٧٨٧ ٩٠٠	-	١٣٦ ٠٠٠	-	-	١ ٩٢٣ ٩٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٧	٥١ ٢٥٩ ٠٠٠	-	١٣٦ ٠٠٠	-	٣٢٦ ٠٠٠	٥١ ٧٢١ ٠٠٠	٧٠٠ ٠٠٠
المجموع الفرعي	٢٦٨ ٣٧٠ ٠٠٠	١٥ ٣٧٩ ٠٠٠	٢٣ ٩٤١ ٠٠٠	١١ ٤٠٠ ٠٠٠	٨٧ ٠٠٩ ٠٠٠	٤٠٦ ٠٩٩ ٠٠٠	٧ ٨٩٧ ٠٠٠
٨- اعتماد خاص من أجل التعزيزات الأمنية	٢ ٤٣٠ ٠٠٠					٢ ٤٣٠ ٠٠٠	
برامج الوكالة	٢٧٠ ٨٠٠ ٠٠٠	١٥ ٣٧٩ ٠٠٠	٢٣ ٩٤١ ٠٠٠	١١ ٤٠٠ ٠٠٠	٨٧ ٠٠٩ ٠٠٠	٤٠٨ ٥٢٩ ٠٠٠	٧ ٨٩٧ ٠٠٠
يضاف إليه: التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفَّذة لحساب آخرين	٢ ٨١٩ ٠٠٠	-	-	-	-	٢ ٨١٩ ٠٠٠	-
مجموع الميزانية العادية	٢٧٣ ٦١٩ ٠٠٠	١٥ ٣٧٩ ٠٠٠	٢٣ ٩٤١ ٠٠٠	١١ ٤٠٠ ٠٠٠	٨٧ ٠٠٩ ٠٠٠	٤١١ ٣٤٨ ٠٠٠	٧ ٨٩٧ ٠٠٠
مصادر الأموال:							
الاقتطاع الإلزامي من الدول الأعضاء	٢٦٧ ٧٩٨ ٠٠٠					٢٦٧ ٧٩٨ ٠٠٠	
إيرادات الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد	٢ ٨١٩ ٠٠٠					٢ ٨١٩ ٠٠٠	
إيرادات متنوعة أخرى	٣ ٠٠٢ ٠٠٠					٣ ٠٠٢ ٠٠٠	
منظمات الأمم المتحدة الأخرى		١٥ ٣٧٩ ٠٠٠			٣٥٠ ٠٠٠[د]	١٥ ٧٢٩ ٠٠٠	
صندوق التعاون التقني					٧٣ ٩٢٤ ٠٠٠	٧٣ ٩٢٤ ٠٠٠	
البرنامج الخارج عن الميزانية			٢٣ ٩٤١ ٠٠٠	١١ ٤٠٠ ٠٠٠	١٢ ٧٣٥ ٠٠٠	٤٨ ٠٧٦ ٠٠٠	
مجموع الميزانية	٢٧٣ ٦١٩ ٠٠٠	١٥ ٣٧٩ ٠٠٠	٢٣ ٩٤١ ٠٠٠	١١ ٤٠٠ ٠٠٠	٨٧ ٠٠٩ ٠٠٠	٤١١ ٣٤٨ ٠٠٠	-

(أ) أموال من الفاو وبرنامج الأمم المتحدة البيئي والأمم المتحدة ومنظمة الصحة العالمية.

(ب) أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية. برجاء الرجوع إلى الفقرة ١٥ حيث يرد تعريف تلك الأنشطة.

(ج) ممولة من صندوق التعاون التقني ومن مساهمات خارجة عن الميزانية.

(د) برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وحده.

الجدول ٣(ب): إجمالي الموارد اللازمة لعام ٢٠٠٧ – حسب البرامج والبرامج الرئيسية

البرنامج / البرنامج الرئيسي	تقديرات الميزانية العادية ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٦	أموال[أ] من منظمات الأمم المتحدة	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية[ب] ولكنها ممولة من خارج الميزانية	صندوق الأمن النووي	برنامج التعاون التقني[ج]	المجموع	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية[ب] (ولا من موارد أخرى)
١- القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية							
١- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٦٨٥ ٩٠٠	-	-	-	-	٦٨٥ ٩٠٠	-
ألف- القوى النووية	٥ ٠٨٨ ٠٠٠	-	١ ٩٤٦ ٠٠٠	-	٣ ٠٨٣ ٠٠٠	١٠ ١١٧ ٠٠٠	٢٦٦ ٠٠٠
باء- تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده	٢ ٤١٢ ١٠٠	-	٣٧٦ ٠٠٠	-	٣٧٨ ٠٠٠	٣ ١٦٦ ١٠٠	١٩٣ ٠٠٠
جيم- بناء القدرات وصيانة المعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة	١٠ ٠١١ ٤٠٠	-	-	-	١ ٠١٣ ٠٠٠	١١ ٠٢٤ ٤٠٠	-
دال- العلوم النووية	٨ ٥٦٧ ٦٠٠	-	١١ ٠٠٠	-	٤ ٧٧٨ ٠٠٠	١٣ ٣٥٦ ٦٠٠	١٩٥ ٠٠٠
البرنامج الرئيسي ١	٢٦ ٧٦٥ ٠٠٠	-	٢ ٣٣٣ ٠٠٠	-	٩ ٢٥٢ ٠٠٠	٣٨ ٣٥٠ ٠٠٠	٦٥٤ ٠٠٠
٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة							
٢- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٧٤٥ ٦٠٠	-	-	-	-	٧٤٥ ٦٠٠	-
هاء- الأغذية والزراعة	١١ ٨٤٩ ٦٠٠	٢ ٨١٩ ٠٠٠	-	-	١١ ٥٩١ ٠٠٠	٢٦ ٢٥٩ ٦٠٠	-
واو- الصحة البشرية	٧ ٦٥٠ ٠٠٠	٤٠ ٠٠٠	-	-	٢٤ ٦١١ ٠٠٠	٣٢ ٣٠١ ٠٠٠	٢٧٨ ٠٠٠
زاي- الموارد المائيّة	٣ ٢٨٨ ٣٠٠	-	-	-	٤ ٥٦٥ ٠٠٠	٧ ٨٥٣ ٣٠٠	٢٤٠ ٠٠٠
حاء- تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية	٥ ٠٩٩ ٢٠٠	٢٠٠ ٠٠٠	٤٥٠ ٠٠٠	-	٢ ٣٢٩ ٠٠٠	٨ ٠٧٨ ٢٠٠	٢٨ ٠٠٠
طاء- إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية	١ ٩١١ ٣٠٠	-	-	-	٩ ٣٤٤ ٠٠٠	١١ ٢٥٥ ٣٠٠	١٩٩ ٠٠٠
البرنامج الرئيسي ٢	٣٠ ٥٤٤ ٠٠٠	٣ ٠٥٩ ٠٠٠	٤٥٠ ٠٠٠	-	٥٢ ٤٤٠ ٠٠٠	٨٦ ٤٩٣ ٠٠٠	٧٤٥ ٠٠٠
٣- الأمان والأمن النوويان							
٣- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٩٥١ ٨٠٠	-	١٩٢ ٠٠٠	-	-	١ ١٤٣ ٨٠٠	٢٤ ٠٠٠
خاء- التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ	٩٤٣ ١٠٠	-	٥٧٠ ٠٠٠	٨٠٠ ٠٠٠	٣٦٢ ٠٠٠	٢ ٦٧٥ ١٠٠	٢٥٠ ٠٠٠
ياء- أمان المنشآت النووية	٨ ٠٨٩ ٣٠٠	-	٣ ٧٦٨ ٠٠٠	-	٥ ٧٤١ ٠٠٠	١٧ ٥٩٨ ٣٠٠	-
كاف- الأمان الإشعاعي وأمان النقل	٥ ٠٠٠ ٣٠٠	-	١ ١٩٨ ٠٠٠	١ ٧٠٠ ٠٠٠	١٢ ٩٥٢ ٠٠٠	٢٠ ٨٥٠ ٣٠٠	٤٦٠ ٠٠٠
لام- التصرّف في النفايات المشعة	٥ ٩٩٦ ١٠٠	-	٥٨٢ ٠٠٠	-	٦ ٣١١ ٠٠٠	١٢ ٨٨٩ ١٠٠	١٧٣ ٠٠٠
ميم- الأمن النووي	١ ٣٤٤ ٤٠٠	-	-	٨ ٩٠٠ ٠٠٠	-	١٠ ٢٤٤ ٤٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٣	٢٢ ٣٢٥ ٠٠٠	-	٦ ٣١٠ ٠٠٠	١١ ٤٠٠ ٠٠٠	٢٥ ٣٦٦ ٠٠٠	٦٥ ٤٠١ ٠٠٠	٩٠٧ ٠٠٠
٤- التحقُّق النووي							
٤- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٩٨٣ ٥٠٠	-	-	-	-	٩٨٣ ٥٠٠	-
نون- الضمانات	١٠٧ ١٧٩ ٥٠٠	-	١٢ ١٤٤ ٠٠٠	-	-	١١٩ ٣٢٣ ٥٠٠	٣ ١٦٠ ٠٠٠
سين- التحقق في العراق بموجب قرارات مجلس الأمن	-	١٢ ٢٩٥ ٠٠٠	-	-	-	١٢ ٢٩٥ ٠٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٤	١٠٨ ١٦٣ ٠٠٠	١٢ ٢٩٥ ٠٠٠	١٢ ١٤٤ ٠٠٠	-	-	١٣٢ ٦٠٢ ٠٠٠	٣ ١٦٠ ٠٠٠
٥- خدمات دعم المعلومات							
عين- الإعلام العام والاتصال	٣ ٣٢١ ٧٠٠	-	٧٣٥ ٠٠٠	-	-	٤ ٠٥٦ ٧٠٠	٣٩٥ ٠٠٠
فاء- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٧ ٤٩٤ ٦٠٠	-	-	-	-	٧ ٤٩٤ ٦٠٠	١ ٦٠٩ ٠٠٠
قاف- خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر	٥ ١٧٥ ٧٠٠	-	-	-	-	٥ ١٧٥ ٧٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٥	١٥ ٩٩٢ ٠٠٠	-	٧٣٥ ٠٠٠	-	-	١٦ ٧٢٧ ٠٠٠	٢ ٠٠٤ ٠٠٠

الجدول ٣(ب): إجمالي الموارد اللازمة لعام ٢٠٠٧ – حسب البرامج والبرامج الرئيسية (تابع)

البرنامج / البرنامج الرئيسي	تقديرات الميزانية العادية ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٦	أموال(أ) من منظمات الأمم المتحدة	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية(ب) ولكنها ممولة من خارج الميزانية	صندوق الأمن النووي	برنامج التعاون التقني(ج)	المجموع	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية(ب) (ولا من موارد أخرى)
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية							
٦- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٥٣٨ ٣٠٠	-	-	-	-	٥٣٨ ٣٠٠	-
راء- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	١٤ ٨٥٧ ٧٠٠	-	١٣٦ ٠٠٠	-	-	١٤ ٩٩٣ ٧٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٦	١٥ ٣٩٦ ٠٠٠	-	١٣٦ ٠٠٠	-	-	١٥ ٥٣٢ ٠٠٠	-
٧- السياسات والإدارة العامة							
شين- الإدارة التنفيذية وتقرير السياسات والتنسيق	١٣ ٤١١ ٦٠٠	-	-	-	٣٢٧ ٠٠٠	١٣ ٧٣٨ ٦٠٠	-
تاء- الشؤون الإدارية والخدمات العامة	٣٦ ٠٥٩ ٥٠٠	-	-	-	-	٣٦ ٠٥٩ ٥٠٠	٧٠٠ ٠٠٠
ثاء- الخدمات الإشرافية وتقييم الأداء	١ ٧٨٧ ٩٠٠	-	١٣٦ ٠٠٠	-	-	١ ٩٢٣ ٩٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٧	٥١ ٢٥٩ ٠٠٠	-	١٣٦ ٠٠٠	-	٣٢٧ ٠٠٠	٥١ ٧٢٢ ٠٠٠	٧٠٠ ٠٠٠
المجموع الفرعي	٢٧٠ ٤٤٤ ٠٠٠	١٥ ٣٥٤ ٠٠٠	٢٢ ٢٤٤ ٠٠٠	١١ ٤٠٠ ٠٠٠	٨٧ ٣٨٥ ٠٠٠	٤٠٦ ٨٢٧ ٠٠٠	٨ ١٧٠ ٠٠٠
٨- اعتماد خاص من أجل التعزيزات الأمنية	٢ ٤٣٠ ٠٠٠					٢ ٤٣٠ ٠٠٠	
برامج الوكالة	٢٧٢ ٨٧٤ ٠٠٠	١٥ ٣٥٤ ٠٠٠	٢٢ ٢٤٤ ٠٠٠	١١ ٤٠٠ ٠٠٠	٨٧ ٣٨٥ ٠٠٠	٤٠٩ ٢٥٧ ٠٠٠	٨ ١٧٠ ٠٠٠
يضاف إليه: التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفّذة لحساب آخرين	٢ ٦٥٠ ٠٠٠	-	-	-	-	٢ ٦٥٠ ٠٠٠	-
مجموع الميزانية العادية	٢٧٥ ٥٢٤ ٠٠٠	١٥ ٣٥٤ ٠٠٠	٢٢ ٢٤٤ ٠٠٠	١١ ٤٠٠ ٠٠٠	٨٧ ٣٨٥ ٠٠٠	٤١١ ٩٠٧ ٠٠٠	٨ ١٧٠ ٠٠٠
مصادر الأموال							
الاقتطاع الإلزامي من الدول الأعضاء	٢٦٩ ٨٦٥ ٠٠٠					٢٦٩ ٨٦٥ ٠٠٠	
إيرادات الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد	٢ ٦٥٠ ٠٠٠					٢ ٦٥٠ ٠٠٠	
إيرادات متنوعة أخرى	٣ ٠٠٩ ٠٠٠					٣ ٠٠٩ ٠٠٠	
منظمات الأمم المتحدة الأخرى		١٥ ٣٥٤ ٠٠٠			٣٥٠ ٠٠٠(د)	١٥ ٧٠٤ ٠٠٠	
صندوق التعاون التقني					٧٤ ٣٠٠ ٠٠٠	٧٤ ٣٠٠ ٠٠٠	
البرنامج الخارج عن الميزانية			٢٢ ٢٤٤ ٠٠٠	١١ ٤٠٠ ٠٠٠	١٢ ٧٣٥ ٠٠٠	٤٦ ٣٧٩ ٠٠٠	
مجموع الميزانية	٢٧٥ ٥٢٤ ٠٠٠	١٥ ٣٥٤ ٠٠٠	٢٢ ٢٤٤ ٠٠٠	١١ ٤٠٠ ٠٠٠	٨٧ ٣٨٥ ٠٠٠	٤١١ ٩٠٧ ٠٠٠	-

(أ) أموال من الفاو وبرنامج الأمم المتحدة البيئي والأمم المتحدة ومنظمة الصحة العالمية.

(ب) أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية. برجاء الرجوع إلى الفقرة ١٥ حيث يرد تعريف تلك الأنشطة.

(ج) ممولة من صندوق التعاون التقني ومن مساهمات خارجة عن الميزانية.

(د) برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وحده.

الجدول ٤: الميزانية العادية – حسب بنود الإنفاق

بند الإنفاق	إنفاق ٢٠٠٤ الفعلي	ميزانية ٢٠٠٥	الزيادة /(النقص) في البرنامج	%	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة /(النقص) في البرنامج	%	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار	%	ميزانية ٢٠٠٦ مع زيادة الأسعار	ميزانية ٢٠٠٧ مع زيادة الأسعار
رواتب الوظائف الثابتة- ف	٥٦ ٥٠٥ ٠٠٩	٦٦ ٠٣٤ ٩٠٠	(٢ ٩٣٠ ٢٠٠)	(٤ر٤)	٦٣ ١٠٤ ٧٠٠	٢٦٢ ١٠٠	٠ر٤	٦٣ ٣٦٦ ٨٠٠	١ر٠		٦٣ ١٦٧ ٥٠٠	٦٣ ٤٢٩ ٩٠٠
المساعدة المؤقتة - ف/م أ	٥ ١٣٤ ٤٤٢	٦ ١٠٥ ٥٠٠	٢ ٥١٢ ٦٠٠	٢ر٤١	٨ ٦١٨ ١٠٠	١٨٩ ٢٠٠	٢ر٢	٨ ٨٠٧ ٣٠٠	١ر٠		٨ ٦٢٦ ٥٠٠	٨ ٨١٥ ٩٠٠
المساعدة المؤقتة - ف/ق أ	٦٢٥ ١٣٠	١ ٠٢١ ١٠٠	(٦٤ ٥٠٠)	(٦ر٣)	٩٥٦ ٦٠٠	٢٧ ٩٠٠	٢ر٩	٩٨٤ ٥٠٠	-		٩٥٧ ٠٠٠	٩٨٥ ١٠٠
رواتب الوظائف الثابتة - خ ع	٢٩ ٧١٧ ٣٨٨	٣١ ١٢٦ ١٠٠	(٧٩٢ ٠٠٠)	(٢ر٥)	٣٠ ٣٣٤ ١٠٠	٣٩ ٦٠٠	١ر٠	٣٠ ٣٧٣ ٧٠٠	١ر٨		٣٠ ٨٧٩ ٧٠٠	٣٠ ٩١٩ ٩٠٠
المساعدة المؤقتة - خ ع/م أ	٢ ٨٤١ ٦٦٢	٣ ٠٧٠ ٢٠٠	٦٣٦ ٧٠٠	٢٠ر٧	٣ ٧٠٦ ٩٠٠	-	-	٣ ٧٠٦ ٩٠٠	١ر٨		٣ ٧٧٣ ٨٠٠	٣ ٧٧٣ ٨٠٠
المساعدة المؤقتة - خ ع/ق أ	١ ٠٢١ ١١٣	٣١٢ ١٠٠	٦٨ ٥٠٠	٢١ر٩	٣٨٠ ٦٠٠	٧٠٠	٠ر٢	٣٨١ ٣٠٠	١ر٩		٣٨٧ ٨٠٠	٣٨٨ ٥٠٠
التكاليف العامة للموظفين	٤٤ ٧٢٨ ٣٤٤	٤٦ ٤٦٦ ٤٠٠	١ ٨٦١ ٥٠٠	٤ر٠	٤٨ ٣٢٧ ٩٠٠	٢٣٢ ٣٠٠	٥ر٠	٤٨ ٥٦٠ ٢٠٠	٦ر٠		٤٨ ٦١٧ ٤٠٠	٤٨ ٨٥٢ ٠٠٠
أجر العمل الإضافي	٣٣٥ ٤٣٣	٢٣٨ ٠٠٠	٢٢ ٥٠٠	٩ر٥	٢٦٠ ٥٠٠	١ ٧٠٠	٧ر٠	٢٦٢ ٢٠٠	٥ر١		٢٦٤ ٥٠٠	٢٦٦ ٢٠٠
المجموع الفرعي: تكاليف الموظفين	١٤٠ ٩٠٨ ٥٢١	١٥٤ ٣٧٤ ٣٠٠	١ ٣١٥ ١٠٠	٩ر٠	١٥٥ ٦٨٩ ٤٠٠	٧٥٣ ٥٠٠	٥ر٠	١٥٦ ٤٤٢ ٩٠٠	٦ر٠		١٥٦ ٦٧٤ ٢٠٠	١٥٧ ٤٣١ ٣٠٠
سفر الموظفين	٩ ٤٦٧ ٩٥٨	١٠ ٧٢٤ ٧٠٠	٦٦٢ ٦٠٠	٦ر٢	١١ ٣٨٧ ٣٠٠	١١٧ ٣٠٠	١ر٠	١١ ٥٠٤ ٦٠٠	٢ر٣		١١ ٦٤٨ ٦٠٠	١١ ٧٦٨ ٦٠٠
سفر غير الموظفين	٦ ٢٩٥ ٦٢٠	٧ ٧٨٩ ٧٠٠	(٨٩ ٦٠٠)	(١ر٢)	٧ ٧٠٠ ١٠٠	٢١٠ ٩٠٠	٢ر٧	٧ ٩١١ ٠٠٠	٤ر٢		٨ ٠٢٣ ٦٠٠	٨ ٢٤٣ ١٠٠
المجموع الفرعي: تكاليف السفر	١٥ ٧٦٣ ٥٧٨	١٨ ٥١٤ ٤٠٠	٥٧٣ ٠٠٠	٣ر١	١٩ ٠٨٧ ٤٠٠	٣٢٨ ٢٠٠	١ر٧	١٩ ٤١٥ ٦٠٠	٣ر١		١٩ ٦٧٢ ٢٠٠	٢٠ ٠١١ ٧٠٠
خدمات الترجمة الشفوية	٥٣٧ ٨٨٦	٨٢٠ ٦٠٠	(٧١ ٥٠٠)	(٨ر٧)	٧٤٩ ١٠٠	(٦٠ ٠٠٠)	(٨ر٠)	٦٨٩ ١٠٠	-		٧٤٩ ١٠٠	٦٨٩ ١٠٠
التمثيل والضيافة	٢٣٨ ٦٦٧	٢٢٠ ٠٠٠	١٢ ٣٠٠	٥ر٦	٢٣٢ ٣٠٠	(٢٠٠)	(١ر٠)	٢٣٢ ١٠٠	٦ر٠		٢٣٣ ٨٠٠	٢٣٣ ٦٠٠
التدريـــب	٥٨١ ٧٥١	٩٣٢ ٥٠٠	١٢٨ ٥٠٠	١٣ر٨	١ ٠٦١ ٠٠٠	(١٩٥ ٩٠٠)	(٢ر١٨)	٨٦٥ ١٠٠	٨ر٠		١ ٠٦٩ ٣٠٠	٨٧٢ ٩٠٠
المعدات: استئجار أو استئجار شرائي	٤٧٤ ٠٠٦	٣٢٣ ٣٠٠	٨٥ ٢٠٠	٢٦ر٤	٤٠٨ ٥٠٠	-	-	٤٠٨ ٥٠٠	٨ر٢		٤١٩ ٨٠٠	٤١٩ ٨٠٠
شراء المعدات/أعمال التشييد	٦ ٣٢٨ ٧٨٩	٩ ٨٧٤ ٣٠٠	١ ٤١١ ٠٠٠	١٤ر٣	١١ ٢٨٥ ٣٠٠	٤٧٣ ٢٠٠	٤ر٢	١١ ٧٥٨ ٥٠٠	٦ر٢		١١ ٥٧٦ ٩٠٠	١٢ ٠٨١ ١٠٠
المساهمة في صندوق إحلال المعدات	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
الإمدادات والمواد	٤ ٨١٨ ٠٦٩	٥ ٣٧٨ ٤٠٠	٣٤٢ ٨٠٠	٦ر٤	٥ ٧٢١ ٢٠٠	٥ ٠٠٠	١ر٠	٥ ٧٢٦ ٢٠٠	٦ر٣		٥ ٩٢٨ ٤٠٠	٥ ٩٣٣ ٤٠٠
نفقات التشغيل العامة	١٧ ٧٢١ ٦٩٢	١٧ ٦٥٧ ٣٠٠	١ ٤٥٣ ٧٠٠	٨ر٢	١٩ ١١١ ٠٠٠	(١ ٩٠٠)	-	١٩ ١٠٩ ١٠٠	٢ر٤		١٩ ٥٧٣ ٢٠٠	١٩ ٥٧١ ٥٠٠
العقـــود	٩ ٠٨٥ ٥٠٠	١٠ ٦٨٦ ٣٠٠	(٢ ٢٧٩ ٨٠٠)	(٢١ر٣)	٨ ٤٠٦ ٥٠٠	٨٠٠ ١٠٠	٩ر٥	٩ ٢٠٦ ٦٠٠	١ر٨		٨ ٥٥٨ ٥٠٠	٩ ٣٧٣ ٤٠٠
العقود البحثية والتقنية	٤ ٨٨١ ٧٤٥	٥ ٢٥٦ ٩٠٠	(٤٦٦ ٤٠٠)	(٨ر٩)	٤ ٧٩٠ ٥٠٠	(٢١٣ ٥٠٠)	(٤ر٤)	٤ ٥٧٧ ٠٠٠	٣ر٩		٤ ٩٧٨ ١٠٠	٤ ٧٥٦ ١٠٠
بنود متنوعة	٣ ٢٠٤ ٧٦١	٣ ٤٣٣ ١٠٠	١٢٢ ٤٠٠	٦ر٣	٣ ٥٥٥ ٥٠٠	٣٩ ٥٠٠	١ر١	٣ ٥٩٥ ٠٠٠	٢ر٠		٣ ٦٢٦ ٥٠٠	٣ ٦٦٦ ٨٠٠
المجموع الفرعي: التكاليف المباشرة الأخرى	٤٧ ٨٧٢ ٨٦٦	٥٤ ٥٨٢ ٧٠٠	٧٣٨ ٢٠٠	١ر٤	٥٥ ٣٢٠ ٩٠٠	٨٤٦ ٣٠٠	٥ر١	٥٦ ١٦٧ ٢٠٠	٥ر٢		٥٦ ٧١٣ ٦٠٠	٥٧ ٥٩٧ ٧٠٠
تكاليف تنفيذية مباشرة	١٠ ١٩٢ ٤٤٩	١٠ ٣٣٣ ٥٠٠	٩٥٢ ١٠٠	٩ر٢	١١ ٢٨٥ ٦٠٠	٩٢ ٠٠٠	٨ر٠	١١ ٣٧٧ ٦٠٠	١ر٤		١١ ٤٤٦ ٥٠٠	١١ ٥٤٠ ٣٠٠
تكاليف إدارة وتشغيل مختبرات الوكالة	٤ ١٦٨ ٥٩٢	٤ ٢٠٢ ٩٠٠	(٤٤ ٩٠٠)	(١ر١)	٤ ١٥٨ ٠٠٠	-	-	٤ ١٥٨ ٠٠٠	١ر٤		٤ ٢١٧ ٤٠٠	٤ ٢١٧ ٤٠٠
أنشطة المختبرات	١٤ ٣٦١ ٠٤١	١٤ ٥٣٦ ٤٠٠	٩٠٧ ٢٠٠	٦ر٢	١٥ ٤٤٣ ٦٠٠	٩٢ ٠٠٠	٦ر٠	١٥ ٥٣٥ ٦٠٠	١ر٤		١٥ ٦٦٣ ٩٠٠	١٥ ٧٥٧ ٧٠٠
خدمات الترجمة التحريرية وتدوين المحاضر	٥ ٤٩٦ ٥٥٨	٥ ٥٨١ ١٠٠	(١٠ ١٠٠)	(٠ر٢)	٥ ٥٧١ ٠٠٠	١٠٠	-	٥ ٥٧١ ١٠٠	٨ر٠		٥ ٦١٣ ٢٠٠	٥ ٦١٣ ١٠٠
خدمات الطباعـــة	٢ ١٧١ ٢١٩	٢ ١٠٦ ٩٠٠	(٣٤ ٧٠٠)	(٦ر١)	٢ ٠٧٢ ٢٠٠	(٢ ٦٠٠)	(٠ر١)	٢ ٠٦٩ ٦٠٠	٢ر٣		٢ ١٢٠ ٦٠٠	٢ ١١٨ ٦٠٠
خدمات تطبيقات معالجة البيانات	١ ١٥٦ ٩٨٧	٧٩٨ ٥٠٠	١٨٣ ٣٠٠	٢٣ر٠	٩٨١ ٨٠٠	١ ٥٠٠	٠ر٢	٩٨٣ ٣٠٠	٠ر٩		٩٩٠ ٩٠٠	٩٩٢ ٥٠٠
الخدمات المركزية لمعالجة البيانات (غير مخصصة)	٥ ٥١٤ ٣٢٧	٦ ٦٦٥ ٥٠٠	٥٥ ٠٠٠	٠ر٨	٦ ٧٢٠ ٥٠٠	-	-	٦ ٧٢٠ ٥٠٠	١ر١		٦ ٧٩٣ ٨٠٠	٦ ٧٩٣ ٨٠٠
الخدمات المركزية لمعالجة البيانات (تكاليف الضمانات الثابتة)	١ ٣٢٨ ٥٠٠	١ ٣٧١ ٤٠٠	-	-	١ ٣٧١ ٤٠٠	-	-	١ ٣٧١ ٤٠٠	١ر٤		١ ٣٩٠ ٨٠٠	١ ٣٩٠ ٨٠٠
الخدمات الطبية	٨٠٠ ٠٠٩	٩٢٣ ٥٠٠	-	-	٩٢٣ ٥٠٠	-	-	٩٢٣ ٥٠٠	١ر٤		٩٣٦ ٦٠٠	٩٣٦ ٦٠٠
خدمات إدارة العقود	٥٤٢ ٥٢٧	٦٢٩ ٧٠٠	(٢ ٠٠٠)	(٠ر٣)	٦٢٧ ٧٠٠	-	-	٦٢٧ ٧٠٠	١ر٢		٦٣٥ ٤٠٠	٦٣٥ ٤٠٠
خدمات الوقاية من الإشعاعات والرصد	١ ٠٦٦ ٤١٩	١ ١٤٨ ٦٠٠	-	-	١ ١٤٨ ٦٠٠	-	-	١ ١٤٨ ٦٠٠	١ر٤		١ ١٦٤ ٨٠٠	١ ١٦٤ ٨٠٠
المجموع الفرعي: التكاليف المشتركة	١٨ ٠٧٦ ٥٤٦	١٩ ٢٢٥ ٢٠٠	١٩١ ٥٠٠	١ر٠	١٩ ٤١٦ ٧٠٠	(١ ٠٠٠)	-	١٩ ٤١٥ ٧٠٠	١ر٢		١٩ ٦٤٦ ١٠٠	١٩ ٦٤٥ ٦٠٠
المجموع الفرعي	٢٣٦ ٩٨٢ ٥٥٢	٢٦١ ٢٣٣ ٠٠٠	٣ ٧٢٥ ٠٠٠	١ر٤	٢٦٤ ٩٥٨ ٠٠٠	٢ ٠١٩ ٠٠٠	٨ر٠	٢٦٦ ٩٧٧ ٠٠٠	١ر٣		٢٦٨ ٣٧٠ ٠٠٠	٢٧٠ ٤٤٤ ٠٠٠
٨- اعتماد خاص من أجل التعزيزات الأمنية[أ]			٢ ٣٩٨ ٠٠٠	-	٢ ٣٩٨ ٠٠٠	-	-	٢ ٣٩٨ ٠٠٠	١ر٣		٢ ٤٣٠ ٠٠٠	٢ ٤٣٠ ٠٠٠
الميزانية العادية لبرامج الوكالة	٢٣٦ ٩٨٢ ٥٥٢	٢٦١ ٢٣٣ ٠٠٠	٦ ١٢٣ ٠٠٠	٢ر٣	٢٦٧ ٣٥٦ ٠٠٠	٢ ٠١٩ ٠٠٠	٨ر٠	٢٦٩ ٣٧٥ ٠٠٠	١ر٣		٢٧٠ ٨٠٠ ٠٠٠	٢٧٢ ٨٧٤ ٠٠٠
التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفَّذة لحساب آخرين	٢ ١٣٧ ٦٦٤	٢ ٧٢٦ ٠٠٠	٤٨ ٠٠٠	١ر٨	٢ ٧٧٤ ٠٠٠	(١٦٦ ٠٠٠)	(٦ر٠)	٢ ٦٠٨ ٠٠٠	١ر٦		٢ ٨١٩ ٠٠٠	٢ ٦٥٠ ٠٠٠
مجموع الميزانية العادية	٢٣٩ ١٢٠ ٢١٦	٢٦٣ ٩٥٩ ٠٠٠	٦ ١٧١ ٠٠٠	٢ر٣	٢٧٠ ١٣٠ ٠٠٠	١ ٨٥٣ ٠٠٠	٧ر٠	٢٧١ ٩٨٣ ٠٠٠	١ر٣		٢٧٣ ٦١٩ ٠٠٠	٢٧٥ ٥٢٤ ٠٠٠

(أ) اعتماد تكميلي في الميزانية، قدره ٤ ٥٣ ٠٠٠ يورو لعام ٢٠٠٤، وافق عليه المؤتمر العام في تلك السنة (الوثيقة GC(48)/RES/5)

الجدول ٥: أنشطة مختبرات الوكالة

بند الإنفاق	إنفاق ٢٠٠٤ الفعلي	ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة	الزيادة /(النقص) في البرنامج		تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة /(النقص) في البرنامج		تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار	ميزانية ٢٠٠٦ مع زيادة الأسعار	ميزانية ٢٠٠٧ مع زيادة الأسعار
				%			%		%		
رواتب الوظائف الثابتة- ف	٢ ٣٣٣ ٩٥٩	٢ ٥٩٦ ١٠٠	٧٨ ٦٠٠	٣ر٠	٢ ٦٧٤ ٧٠٠	-	-	٢ ٦٧٤ ٧٠٠	١ر٠	٢ ٦٧٧ ٤٠٠	٢ ٦٧٧ ٤٠٠
المساعدة المؤقتة - ف/م أ	١٦٢ ٦٦٠	١٤٣ ٤٠٠	٢٥٨ ٨٠٠	٥ر١٨٠	٤٠٢ ٢٠٠	-	-	٤٠٢ ٢٠٠	١ر٠	٤٠٢ ٦٠٠	٤٠٢ ٦٠٠
المساعدة المؤقتة - ف/ق أ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
رواتب الوظائف الثابتة - خ ع	٣ ٥٧٣ ٧٩٩	٤ ٠٨٩ ١٠٠	(٢٥١ ٣٠٠)	(٦ر١)	٣ ٨٣٧ ٨٠٠	-	-	٣ ٨٣٧ ٨٠٠	١ر٨	٣ ٩٠٦ ٩٠٠	٣ ٩٠٦ ٩٠٠
المساعدة المؤقتة - خ ع/م أ	٤٥٩ ٣٠٥	٣٥٨ ٠٠٠	(٧٤ ٥٠٠)	(٨ر٢٠)	٢٨٣ ٥٠٠	-	-	٢٨٣ ٥٠٠	١ر٨	٢٨٨ ٦٠٠	٢٨٨ ٦٠٠
المساعدة المؤقتة - خ ع/ق أ	٧ ٨٧٦	٢٤ ٠٠٠	(٢٤ ٠٠٠)	(٠ر١٠٠)	-	-	-	-	-	-	-
التكاليف العامة للموظفين	٣ ٠٥٤ ٨٦٣	٣ ١١٤ ٧٠٠	١٣٣ ٤٠٠	٤ر٣	٣ ٢٤٨ ١٠٠	-	-	٣ ٢٤٨ ١٠٠	١ر٠	٣ ٢٨١ ٣٠٠	٣ ٢٨١ ٣٠٠
أجر العمل الإضافي	٧١ ٦٤٣	٥٩ ١٠٠	١٨ ٤٠٠	١ر٣١	٧٧ ٥٠٠	٣ ٩٠٠	٥ر٠	٨١ ٤٠٠	١ر٨	٧٨ ٩٠٠	٨٢ ٩٠٠
المجموع الفرعي: تكاليف الموظفين	٩ ٦٦٤ ١٠٥	١٠ ٣٨٤ ٤٠٠	١٣٩ ٤٠٠	١ر٣	١٠ ٥٢٣ ٨٠٠	٣ ٩٠٠	-	١٠ ٥٢٧ ٧٠٠	١ر١	١٠ ٦٣٥ ٧٠٠	١٠ ٦٣٩ ٧٠٠
سفر الموظفين	١١٥ ٩١٤	١٢٤ ٨٠٠	٢ ٠٠٠	٦ر١	١٢٦ ٨٠٠	-	-	١٢٦ ٨٠٠	٣ر٢	١٢٩ ٧٠٠	١٢٩ ٧٠٠
سفر غير الموظفين	٦٥ ٢٧٥	٦٩ ٠٠٠	٧٠ ٢٠٠	٧ر١٠١	١٣٩ ٢٠٠	-	-	١٣٩ ٢٠٠	٤ر٢	١٤٥ ٠٠٠	١٤٥ ٠٠٠
المجموع الفرعي: تكاليف السفر	١٨١ ١٨٩	١٩٣ ٨٠٠	٧٢ ٢٠٠	٣ر٣٧	٢٦٦ ٠٠٠	-	-	٢٦٦ ٠٠٠	٣ر٣	٢٧٤ ٧٠٠	٢٧٤ ٧٠٠
خدمات الترجمة الشفوية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
التمثيل والضيافة	١ ٢٤٧	٤ ١٠٠	(٣ ٣٠٠)	(٥٦ر١)	١ ٨٠٠	-	-	١ ٨٠٠	-	١ ٨٠٠	١ ٨٠٠
التدريـــب	٦ ٤٧٦	٣٢ ٥٠٠	١٧ ٦٠٠	٥٤ر٢	٥٠ ١٠٠	(٤ ٢٠٠)	(٨ر٤)	٤٥ ٩٠٠	١ر٤	٥٠ ٨٠٠	٤٦ ٥٠٠
المعدات: استئجار أو استئجار شرائي	٧ ٧٠٦	٢٢ ٢٠٠	(١٥ ٢٠٠)	(٦٨ر٥)	٧ ٠٠٠	-	-	٧ ٠٠٠	٢ر٩	٧ ٢٠٠	٧ ٢٠٠
شراء المعدات/أعمال التشييد	٥٤٩ ٣٧٤	٥١٦ ٩٠٠	١٥٠ ٧٠٠	٢ر٢٩	٦٦٧ ٦٠٠	-	-	٦٦٧ ٦٠٠	٢ر٧	٦٨٥ ٦٠٠	٦٨٥ ٦٠٠
المساهمة في صندوق إحلال المعدات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الإمدادات والمواد	١ ٢٢٨ ٤٩٧	٩٩٨ ٨٠٠	١٥٣ ٣٠٠	١٥ر٣	١ ١٥٢ ١٠٠	٨٤ ٤٠٠	٧ر٣	١ ٢٣٦ ٥٠٠	٣ر٠	١ ١٨٦ ٧٠٠	١ ٢٧٢ ٥٠٠
نفقات التشغيل العامة	٢ ٣٣٧ ٣٧٥	٢ ٠٣٩ ٢٠٠	١٩١ ٣٠٠	٩ر٤	٢ ٢٣٠ ٥٠٠	٣ ٨٠٠	٢ر٠	٢ ٢٣٤ ٣٠٠	١ر٣	٢ ٢٥٩ ٥٠٠	٢ ٢٦٣ ٣٠٠
العقـــود	٥٢٩ ٨٠٢	٢٦٢ ٩٠٠	١٧٣ ٠٠٠	٦٥ر٨	٤٣٥ ٩٠٠	٥ ٠٠٠	١ر١	٤٤٠ ٩٠٠	٣ر١	٤٤٩ ٤٠٠	٤٥٤ ٦٠٠
العقود البحثية والتقنية	-	-	٤٠ ٠٠٠	-	٤٠ ٠٠٠	-	-	٤٠ ٠٠٠	٤ر٠	٤١ ٦٠٠	٤١ ٦٠٠
بنود متنوعة	١٩ ٢٥٢	٢٤٨ ٢٠٠	٣٣ ٨٠٠	١٣ر٦	٢٨٢ ٠٠٠	(١٠٠)	-	٢٨١ ٩٠٠	٦ر٠	٢٨٣ ٦٠٠	٢٨٣ ٥٠٠
المجموع الفرعي: التكاليف المباشرة الأخرى	٤ ٦٧٩ ٧٢٩	٤ ١٢٤ ٨٠٠	٧٤٢ ٢٠٠	١٨ر٠	٤ ٨٦٧ ٠٠٠	٨٨ ٩٠٠	١ر٨	٤ ٩٥٥ ٩٠٠	٢ر٠	٤ ٩٦٦ ٢٠٠	٥ ٠٥٦ ٦٠٠
تكاليف تنفيذية مباشرة	(١٠ ١٩٢ ٤٤٩)	(١٠ ٣٣٣ ٥٠٠)	(٩٥٢ ١٠٠)	٩ر٢	(١١ ٢٨٥ ٦٠٠)	(٩٢ ٠٠٠)	٨ر٠	(١١ ٣٧٧ ٦٠٠)	١ر٤	(١١ ٤٤٦ ٥٠٠)	(١١ ٥٤٠ ٣٠٠)
تكاليف إدارة وتشغيل مختبرات الوكالة	(٤ ١٦٨ ٥٩٢)	(٤ ٢٠٢ ٩٠٠)	٤٤ ٩٠٠	(١ر١)	(٤ ١٥٨ ٠٠٠)	-	-	(٤ ١٥٨ ٠٠٠)	١ر٤	(٤ ٢١٧ ٤٠٠)	(٤ ٢١٧ ٤٠٠)
أنشطة المختبرات[أ]	(١٤ ٣٦١ ٠٤١)	(١٤ ٥٣٦ ٤٠٠)	(٩٠٧ ٢٠٠)	٦ر٢	(١٥ ٤٤٣ ٦٠٠)	(٩٢ ٠٠٠)	٦ر٠	(١٥ ٥٣٥ ٦٠٠)	١ر٤	(١٥ ٦٦٣ ٩٠٠)	(١٥ ٧٥٧ ٧٠٠)
خدمات الترجمة التحريرية وتدوين المحاضر	٤ ٧٨١	٥ ٠٠٠	١٠٠	٢ر٠	٥ ١٠٠	(١٠٠)	(٢ر٠)	٥ ٠٠٠	-	٥ ١٠٠	٥ ٢٠٠
خدمات الطباعـــة	١٥ ٢٩٦	١٥ ٦٠٠	٨٠٠	١ر٥	١٦ ٤٠٠	(٤٠٠)	(٢ر٤)	١٦ ٠٠٠	٢ر٤	١٦ ٨٠٠	١٦ ٤٠٠
خدمات تطبيقات معالجة البيانات	١٢ ٢٥٠	١٢ ٨٠٠	٥٠٠	٩ر٣	١٣ ٣٠٠	(٣٠٠)	(٢ر٣)	١٣ ٠٠٠	٨ر٠	١٣ ٤٠٠	١٣ ١٠٠
الخدمات المركزية لمعالجة البيانات (غير مخصصة)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الخدمات المركزية لمعالجة البيانات (تكاليف الضمانات الثابتة)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الخدمات الطبية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
خدمات إدارة العقود	٢ ٧٤٩	-	٢ ٠٠٠	-	٢ ٠٠٠	-	-	٢ ٠٠٠	-	٢ ٠٠٠	٢ ٠٠٠
خدمات الوقاية من الإشعاعات والرصد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المجموع الفرعي: التكاليف المشتركة	٣٥ ٠٧٦	٣٣ ٤٠٠	٣ ٤٠٠	١٠ر٢	٣٦ ٨٠٠	(٨٠٠)	(٢ر٢)	٣٦ ٠٠٠	١ر٤	٣٧ ٣٠٠	٣٦ ٧٠٠
التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفَّذة لحساب آخرين	١٩٩ ٠٥٨	٢٠٠ ٠٠٠	٥٠ ٠٠٠	٢٥ر٠	٢٥٠ ٠٠٠	-	-	٢٥٠ ٠٠٠	-	٢٥٠ ٠٠٠	٢٥٠ ٠٠٠
[أ] البرنامج الرئيسي ١	١ ٤٥٧ ٠٣٤	١ ٥٩٩ ٣٠٠	-	-	١ ٥٩٩ ٣٠٠	-	-	١ ٥٩٩ ٣٠٠	١ر٤	١ ٦٢٢ ٢٠٠	١ ٦٢٢ ٢٠٠
البرنامج الرئيسي ٢	٨ ١٣٩ ٥٨٣	٨ ٠١٢ ٣٠٠	٥٣٧ ٢٠٠	٦ر٧	٨ ٥٤٩ ٥٠٠	٩٢ ٠٠٠	١ر١	٨ ٦٤١ ٥٠٠	١ر٤	٨ ٦٧١ ٤٠٠	٨ ٧٦٥ ٢٠٠
البرنامج الرئيسي ٤	٤ ٤٢٤ ٤٧٦	٤ ٩٢٤ ٨٠٠	٣٧٠ ٠٠٠	٧ر٥	٥ ٢٩٤ ٨٠٠	-	-	٥ ٢٩٤ ٨٠٠	١ر٤	٥ ٣٧٠ ٣٠٠	٥ ٣٧٠ ٣٠٠
المجموع: أنشطة مختبرات الوكالة	١٤ ٣٦١ ٠٤١	١٤ ٥٣٦ ٤٠٠	٩٠٧ ٢٠٠	٦ر٢	١٥ ٤٤٣ ٦٠٠	٩٢ ٠٠٠	٦ر٠	١٥ ٥٣٥ ٦٠٠	١ر٤	١٥ ٦٦٣ ٩٠٠	١٥ ٧٥٧ ٧٠٠

الجدول ٦: التكاليف المشتركة

بند الإنفاق	إنفاق ٢٠٠٤ الفعلي	ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة	الزيادة /(النقص) في البرنامج		تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة /(النقص) في البرنامج		تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار	ميزانية ٢٠٠٦ مع زيادة الأسعار	ميزانية ٢٠٠٧ مع زيادة الأسعار
				%			%		%		
رواتب الوظائف الثابتة- ف	٤ ٥٧٩ ٨٤٠	٥ ٨٩٢ ٢٠٠	(٤٦٨ ٢٠٠)	(٧ر٩)	٥ ٤٢٤ ٠٠٠	-	-	٥ ٤٢٤ ٠٠٠	١ر٠	٥ ٤٢٩ ٦٠٠	٥ ٤٢٩ ٦٠٠
المساعدة المؤقتة - ف/م أ	١١٦ ٦٠١	١٨٩ ٩٠٠	٢ ٣٠٠	١ر٢	١٩٢ ٢٠٠	-	-	١٩٢ ٢٠٠	١ر٠	١٩٢ ٤٠٠	١٩٢ ٤٠٠
المساعدة المؤقتة - ف/ق أ	٩٣ ٩١٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
رواتب الوظائف الثابتة - خ ع	٤ ٣٩١ ٣٨٢	٤ ٧٠٨ ١٠٠	(٥٢ ٣٠٠)	(١ر١)	٤ ٦٥٥ ٨٠٠	(١٢٥ ٠٠٠)	(٢ر٧)	٤ ٥٣٠ ٨٠٠	١ر٨	٤ ٧٣٩ ٧٠٠	٤ ٦١٢ ٤٠٠
المساعدة المؤقتة - خ ع/م أ	٣٣٢ ٣٢٣	٤٦٩ ٨٠٠	(٥ ٩٠٠)	(١ر٣)	٤٦٣ ٩٠٠	-	-	٤٦٣ ٩٠٠	١ر٨	٤٧٢ ٤٠٠	٤٧٢ ٤٠٠
المساعدة المؤقتة - خ ع/ق أ	٣٧٣ ٣٣١	٧٧ ٢٠٠	٢١ ٤٠٠	٢٧ر٧	٩٨ ٦٠٠	-	-	٩٨ ٦٠٠	١ر٨	١٠٠ ٤٠٠	١٠٠ ٤٠٠
التكاليف العامة للموظفين	٤ ٦١٤ ٩١٤	٤ ٨٩٦ ٥٠٠	(٧ ٤٠٠)	(٠ر٢)	٤ ٨٨٩ ١٠٠	(٥٦ ٣٠٠)	(١ر٢)	٤ ٨٣٢ ٨٠٠	٠ر٩	٤ ٩٣١ ٠٠٠	٤ ٨٧٤ ٤٠٠
أجر العمل الإضافي	٧٨ ٤٣٩	٥٨ ٣٠٠	٢ ٤٠٠	١ر٤	٦٠ ٧٠٠	-	-	٦٠ ٧٠٠	٢ر٠	٦١ ٩٠٠	٦١ ٩٠٠
المجموع الفرعي: تكاليف الموظفين	١٤ ٥٨٠ ٧٤٣	١٦ ٢٩٢ ٠٠٠	(٥٠٧ ٧٠٠)	(٣ر١)	١٥ ٧٨٤ ٣٠٠	(١٨١ ٣٠٠)	(١ر١)	١٥ ٦٠٣ ٠٠٠	٠ر٩	١٥ ٩٢٧ ٤٠٠	١٥ ٧٤٣ ٥٠٠
سفر الموظفين	٥٨ ٠٢٣	٥٩ ٠٠٠	(٨ ٠٠٠)	(١٣ر٦)	٥١ ٠٠٠	-	-	٥١ ٠٠٠	٢ر٠	٥٢ ٠٠٠	٥٢ ٠٠٠
سفر غير الموظفين	٥٤ ٠٠٨	٤٢ ٧٠٠	٢٧ ٣٠٠	٦٣ر٩	٧٠ ٠٠٠	(١١ ٠٠٠)	(١٥ر٧)	٥٩ ٠٠٠	١ر٤	٧٢ ٩٠٠	٦١ ٦٠٠
المجموع الفرعي: تكاليف السفر	١١٢ ٠٣١	١٠١ ٧٠٠	١٩ ٣٠٠	١٩ر٠	١٢١ ٠٠٠	(١١ ٠٠٠)	(٩ر١)	١١٠ ٠٠٠	٣ر٢	١٢٤ ٩٠٠	١١٣ ٦٠٠
خدمات الترجمة الشفوية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
التمثيل والضيافة	٩٥	١ ١٠٠	-	-	١ ١٠٠	-	-	١ ١٠٠	-	١ ١٠٠	١ ١٠٠
التدريـــب	٦٧ ٩٨٤	١٥٣ ٩٠٠	(١٧ ٠٠٠)	(١١ر٠)	١٣٦ ٩٠٠	-	-	١٣٦ ٩٠٠	١ر٣	١٣٨ ٧٠٠	١٣٨ ٧٠٠
المعدات: استئجار أو استئجار شرائي	٨٨٤ ٩٧٦	١ ٢٩٢ ٥٠٠	٥٤٥ ٥٠٠	٤٢ر٢	١ ٨٣٨ ٠٠٠	(٣ ٠٠٠)	(٠ر٢)	١ ٨٣٥ ٠٠٠	٢ر٨	١ ٨٨٩ ٦٠٠	١ ٨٨٦ ٥٠٠
شراء المعدات/أعمال التشييد	٥٣٩ ٦٤٩	٣٢٩ ٢٠٠	(٥١ ٢٠٠)	(١٥ر٦)	٢٧٨ ٠٠٠	١٦ ٠٠٠	٥ر٨	٢٩٤ ٠٠٠	١ر٣	٢٨٦ ٥٠٠	٣٠٢ ٩٠٠
المساهمة في صندوق إحلال المعدات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الإمدادات والمواد	٩٦٧ ٩٨٧	٧٣٠ ٥٠٠	(١٣٣ ٦٠٠)	(١٨ر٣)	٥٩٦ ٩٠٠	-	-	٥٩٦ ٩٠٠	٢ر٩	٦١٤ ٤٠٠	٦١٤ ٤٠٠
نفقات التشغيل العامة	١ ٢٨٠ ٤٣٤	١ ٩٦٢ ٤٠٠	٢٧ ١٠٠	١ر٤	١ ٩٨٩ ٥٠٠	-	-	١ ٩٨٩ ٥٠٠	١ر٤	٢ ٠١٦ ٥٠٠	٢ ٠١٦ ٥٠٠
العقـــود	١ ٦٤٢ ٦٤٠	٨٣٤ ٦٠٠	١٩٥ ٩٠٠	٢٣ر٥	١ ٠٣٠ ٥٠٠	١١ ٥٠٠	١ر١	١ ٠٤٢ ٠٠٠	١ر٨	١ ٠٤٩ ٢٠٠	١ ٠٦١ ٠٠٠
العقود البحثية والتقنية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بنود متنوعة	(٢٦ ٣١١)	٢٦ ٧٠٠	١١٤ ٦٠٠	٤٢٩ر٢	١٤١ ٣٠٠	-	-	١٤١ ٣٠٠	٢ر٠	١٤٤ ١٠٠	١٤٤ ١٠٠
المجموع الفرعي: التكاليف المباشرة الأخرى	٤٥٤ ٥ ٣٥٧	٥ ٣٣٠ ٩٠٠	٦٨١ ٣٠٠	١٢ر٨	٦ ٠١٢ ٢٠٠	٢٤ ٥٠٠	٠ر٤	٦ ٠٣٦ ٧٠٠	١ر٢	٦ ١٤٠ ١٠٠	٦ ١٦٥ ٢٠٠
تكاليف تنفيذية مباشرة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
تكاليف إدارة وتشغيل مختبرات الوكالة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
أنشطة المختبرات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
خدمات الترجمة التحريرية وتدوين المحاضر	١٣ ٦٧٤	٥ ٩٠٠	١٠ ٠٠٠	١٦٩ر٥	١٥ ٩٠٠	-	-	١٥ ٩٠٠	٦ر٠	١٦ ٠٠٠	١٦ ٠٠٠
خدمات الطباعـــة	١٦ ٠٤٢	١٤ ٩٠٠	١ ٠٠٠	٦ر٧	١٥ ٩٠٠	-	-	١٥ ٩٠٠	٥ر٢	١٦ ٣٠٠	١٦ ٣٠٠
خدمات تطبيقات معالجة البيانات	٢٧٦ ٠٧١	٢٦ ٥٠٠	١١ ٠٠٠	٤١ر٥	٣٧ ٥٠٠	-	-	٣٧ ٥٠٠	١ر١	٣٧ ٩٠٠	٣٧ ٩٠٠
الخدمات المركزية لمعالجة البيانات (غير مخصصة)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الخدمات المركزية لمعالجة البيانات (تكاليف الضمانات الثابتة)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الخدمات الطبية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
خدمات إدارة العقود	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
خدمات الوقاية من الإشعاعات والرصد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المجموع الفرعي: التكاليف المشتركة	٣٠٥ ٧٨٧	٤٧ ٣٠٠	٢٢ ٠٠٠	٤٦ر٥	٦٩ ٣٠٠	-	-	٦٩ ٣٠٠	١ر٣	٧٠ ٢٠٠	٧٠ ٢٠٠
المجموع	٢٠ ٣٥٦ ٠١٥	٢١ ٧٧١ ٩٠٠	٢١٤ ٩٠٠	١ر٠	٢١ ٩٨٦ ٨٠٠	(١٦٧ ٨٠٠)	(٠ر٨)	٢١ ٨١٩ ٠٠٠	١ر٣	٢٢ ٢٦٢ ٦٠٠	٢٢ ٠٩٢ ٥٠٠
يخصم منه:											
نفقات مكررة (انظر أعلاه)	٣٠٥ ٧٨٧	٤٧ ٣٠٠	٢٢ ٠٠٠	٤٦ر٥	٦٩ ٣٠٠	-	-	٦٩ ٣٠٠	١ر٣	٧٠ ٢٠٠	٧٠ ٢٠٠
أنشطة المختبرات المكررة	٣٥ ٠٧٦	٣٣ ٤٠٠	٣ ٤٠٠	١٠ر٢	٣٦ ٨٠٠	(٨٠٠)	(٢ر٢)	٣٦ ٠٠٠	١ر٤	٣٧ ٣٠٠	٣٦ ٧٠٠
مجموع الخدمات المشتركـــة	٢٠ ٠١٥ ١٥٢	٢١ ٦٩١ ٢٠٠	١٨٩ ٥٠٠	٩ر٠	٢١ ٨٨٠ ٧٠٠	(١٦٧ ٠٠٠)	(٠ر٨)	٢١ ٧١٣ ٧٠٠	١ر٣	٢٢ ١٥٥ ١٠٠	٢١ ٩٨٥ ٦٠٠
يخصم منه:											
التحويل للبرنامجين فاء وقاف	٥ ٥١٤ ٣٢٧	٦ ٦٦٥ ٥٠٠	٥٥ ٠٠٠	٨ر٠	٦ ٧٢٠ ٥٠٠	-	-	٦ ٧٢٠ ٥٠٠	١ر١	٦ ٧٩٣ ٨٠٠	٦ ٧٩٣ ٨٠٠
مخصصات برامج الوكالة	١٢ ٥٦٢ ٢١٩	١٢ ٥٥٩ ٧٠٠	١٣٦ ٥٠٠	١ر١	١٢ ٦٩٦ ٢٠٠	(١ ٠٠٠)	-	١٢ ٦٩٥ ٢٠٠	١ر٢	١٢ ٨٥٢ ٣٠٠	١٢ ٨٥١ ٨٠٠
التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفّذة لحساب آخرين	١ ٩٣٨ ٦٠٦	٢ ٤٦٦ ٠٠٠	(٢ ٠٠٠)	(٠ر٠)	٢ ٤٦٤ ٠٠٠	(١٦٦ ٠٠٠)	(٦ر٧)	٢ ٢٩٨ ٠٠٠	١ر٨	٢ ٥٠٩ ٠٠٠	٢ ٣٤٠ ٠٠٠
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

الجدول ٧: تكاليف الموظفين في الميزانية العادية

بند الإنفاق	إنفاق ٢٠٠٤ الفعلي	ميزانية ٢٠٠٥	الزيادة /(النقص) في البرنامج		تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة /(النقص) في البرنامج		تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار		ميزانية ٢٠٠٦ مع زيادة الأسعار	ميزانية ٢٠٠٧ مع زيادة الأسعار
				%			%			%		
رواتب الوظائف الثابتة - ف	٦٣ ٤١٨ ٨٠٨	٧٤ ٥٢٣ ٢٠٠	(٣ ٣١٩ ٨٠٠)		٧١ ٢٠٣ ٤٠٠	(٤ر٥)		٧١ ٤٦٥ ٥٠٠	١ر٠		٧١ ٢٧٤ ٥٠٠	٧١ ٥٣٦ ٩٠٠
المساعدة المؤقتة - ف/م أ	٥ ٤١٣ ٧٠٣	٦ ٤٣٨ ٨٠٠	٢ ٧٧٣ ٧٠٠		٩ ٢١٢ ٥٠٠	١ر٤٣		٩ ٤٠١ ٧٠٠	١ر٢		٩ ٢٢١ ٥٠٠	٩ ٤١٠ ٩٠٠
المساعدة المؤقتة - ف/ق أ	٧١٩ ٠٤٣	١ ٠٢١ ١٠٠	(٦٤ ٥٠٠)		٩٥٦ ٦٠٠	(٦ر٣)		٩٨٤ ٥٠٠	٢ر٩		٩٥٧ ٠٠٠	٩٨٥ ١٠٠
رواتب الوظائف الثابتة - خ ع	٣٧ ٦٨٢ ٥٦٩	٣٩ ٩٢٣ ٣٠٠	(١ ٠٩٥ ٦٠٠)		٣٨ ٨٢٧ ٧٠٠	(٢ر٧)		٣٨ ٧٤٢ ٣٠٠	(٠ر٢)		٣٩ ٥٢٦ ٣٠٠	٣٩ ٤٣٩ ٢٠٠
المساعدة المؤقتة - خ ع/م أ	٣ ٦٣٣ ٢٩٠	٣ ٨٩٨ ٠٠٠	٥٥٦ ٣٠٠		٤ ٤٥٤ ٣٠٠	١٤ر٣		٤ ٤٥٤ ٣٠٠	-		٤ ٥٣٤ ٨٠٠	٤ ٥٣٤ ٨٠٠
المساعدة المؤقتة - خ ع/ق أ	١ ٤٠٢ ٣٢٠	٤١٣ ٣٠٠	٦٥ ٩٠٠		٤٧٩ ٢٠٠	١٥ر٩		٤٧٩ ٩٠٠	١ر٠		٤٨٨ ٢٠٠	٤٨٨ ٩٠٠
التكاليف العامة للموظفين	٥٢ ٣٩٨ ١٢١	٥٤ ٤٧٧ ٦٠٠	١ ٩٨٧ ٥٠٠		٥٦ ٤٦٥ ١٠٠	٣ر٦		٥٦ ٦٤١ ١٠٠	٣ر٠		٥٦ ٨٢٩ ٧٠٠	٥٧ ٠٠٧ ٧٠٠
أجر العمل الإضافي	٤٨٥ ٥١٥	٣٥٥ ٤٠٠	٤٣ ٣٠٠		٣٩٨ ٧٠٠	١٢ر٢		٤٠٤ ٣٠٠	١ر٤		٤٠٥ ٣٠٠	٤١١ ٠٠٠
المجموع: تكاليف الموظفين	١٦٥ ١٥٣ ٣٦٩	١٨١ ٠٥٠ ٧٠٠	٩٤٦ ٨٠٠		١٨١ ٩٩٧ ٥٠٠	٥ر٠		١٨٢ ٥٧٣ ٦٠٠	٣ر٠		١٨٣ ٢٣٧ ٣٠٠	١٨٣ ٨١٤ ٥٠٠

البرنامج والميزانية

حسب البرامج الرئيسية

البرنامج الرئيسي ١: القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية

مقدمة

يوفر البرنامج الرئيسي ١ الدعم للدول الأعضاء المهتمة في مجالات إرساء وتعهّد وتقوية العلوم النووية والقوى النووية ودورة الوقود النووي والتصرف في الوقود المستهلك – بما في ذلك إيلاء الاعتبار الواجب للأمان والأمن وعدم الانتشار بشأنها جميعاً. ويعمل البرنامج الرئيسي ١ أيضاً على مساعدة الابتكارات لأغراض النمو المستدام، وعلى ضمان استمرارية المعارف وبناء القدرات فضلاً عن الاختصاصات في المجال النووي ومواصلة تطويرها.

وتشير التوقعات إلى أن السنوات المقبلة ستشهد ازدياداً في توليد الكهرباء نووياً عما هو توليدها في الوقت الراهن، فضلاً عن ازدياد الاهتمام بالقوى النووية. وفي الوقت ذاته، لا بد للصناعة النووية أن تتعامل مع تقادم القوى العاملة بوجه عام، لا سيما في بلدان تتبنى سياسات تقضي بالتخلي التدريجي في المجال النووي أو حيث بلغت فيها القوى النووية مرحلة استقرار نسبي. ومن المتوقع أن يتم إحراز تقدم مهم على المدى القريب بشأن أوائل مستودعات النفايات القوية الإشعاع الطويلة الأجل، ويتعيّن على مزيد من البلدان أن تتخذ قرارات حاسمة بشأن المباشرة في إقامة مستودعاتها الذاتية و/أو توسيع وتمديد مرافق خزن الوقود المستهلك. وكنتيجة للأحداث التي وقعت في ١١ أيلول/سبتمبر ٢٠٠١، وللتحديات التي واجهها نظام عدم الانتشار العالمي في الآونة الأخيرة، سيولى مزيد من الاهتمام لمقاومة الانتشار طوال دورة الوقود، وللنُهُجْ المتعددة الأطراف المتعلقة بمرافق دورة الوقود الرئيسية، ولسبل تعزيز مقاومة الانتشار دون تثبيط عزيمة انتشار القوى النووية وغيرها من التطبيقات النووية السلمية ذات النفع.

ومن المتوقع أن يتزايد الاهتمام بتكامل أنشطة القوى النووية ودورة الوقود النووي على الصعيد الإقليمي. ومن شأن الاستمرار في إحراز تقدم في تكنولوجيا المعلومات أن يولّد توقعات جديدة لدى أصحاب المصلحة المعنيين حيال أنشطة الوكالة المتعلقة بالبيانات النووية والمعارف النووية وبناء القدرات. وستكون ثمة حاجة متزايدة إلى استخدام أدوات علمية جديدة للمساعدة على الانتقال من معارف نووية تجريبية إلى معارف نووية أساسية جديدة، لا سيما فيما يخص التصاميم الابتكارية، وأداء المواد، وسلوك الوقود المستهلك والتصرف فيه. ويمكن أن يكون المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي قيد التشييد بحلول عام ٢٠٠٦. وستكون الوكالة عندئذ آلية مهمة بالنسبة للبلدان التي هي خارج المجموعة الرئيسية للأطراف الأساسية المشاركة في المفاعل المذكور بما يمكّن هذه البلدان من الانخراط في أنشطة الاندماج النووي الخاضعة للمراقبة ومن الاستفادة منها استفادةً تامة.

ويُطلب من الوكالة أن تساعد على تطوير المهارات في الدول الأعضاء المهتمة من أجل إدارة عملية التغيير الناتجة عن رفع الضوابط الرقابية وتقادم المرافق والعاملين، ومن أجل المساعدة على توسيع نطاق تبادل المعلومات بما في ذلك إيلاء اهتمام خاص لبناء القدرات في بلدان الدول الأعضاء النامية. ولا بد لها أن تساعد على توسيع نطاق القدرات اللازمة لتحليل نظم الطاقة وابتكارها على الصعيد الإقليمي، وتساعد على تطوير تكنولوجيات تمكينية مشتركة لنظم الطاقة النووية الابتكارية، وتيسّر التعاون بشأن البحوث التطويرية المتعلقة بالابتكارات على الصعيدين الإقليمي والدولي.

ويُطلب من الوكالة أيضاً أن تقدم الإرشادات والدعم بما يساعد على استدامة الخبرات النووية، ومرافق البحوث النووية، وقاعد المعارف ذات الصلة بالبحوث النووية، والتوسع في المجال النووي، واستبدال المحطات النووية المنتهية خدمتها بمحطات نووية جديدة، والتطبيقات الجديدة، وعمليات التخلي التدريجي. ويُطلب منها كذلك أن تساعد على وصل مراكز لديها الدراية النووية اللازمة للابتكار بمراكز تشهد نمواً عالياً في القوى النووية.

والوكالة في وضع يمكّنها من توفير الدعم بما يلزم لاستكمال دورة الوقود والمساعدة على تحديد الاحتياجات المستقبلية للبنية الأساسية، لا سيما فيما يتعلق بالمفاهيم الابتكارية المتصلة بدورة الوقود والتصرف في الوقود المستهلك. وفي مجال العلوم النووية، يُطلب من الوكالة أن تساعد الدول الأعضاء في توسيع نطاق قدراتها فيما يخص البيانات الذرية والجزيئية والنووية، والعلوم الأساسية الداعمة للطاقة النووية، وفيزياء البلازما والاندماج، والتطبيقات الجديدة المتصلة بالمعجّلات، ومصادر التشظّي، وما يخص الموضوعين الأخيرين أيضاً في إطار النظم النووية الابتكارية المتعلقة بتحويل النفايات النووية ذات النشاط الإشعاعي الطويل العمر.

الغاية

دعم وتحسين مساهمة العلوم النووية والطاقة النووية في التنمية المستدامة.

النواتج
— 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.
— ازدياد استخدام موارد معارف الوكالة وأدواتها التحليلية وتحاليلها وما تقدمه من مساعدة في مجال تقييم نظم الطاقة، لا سيما في الدول الأعضاء النامية والدول التي تمر اقتصاداتها في مرحلة انتقالية، وفي المداولات والتحاليل الدولية بشأن التنمية المستدامة.
— ازدياد التعاون الدولي والاختصاصات الوطنية في العلوم النووية واستخدام أفضل للموارد والمرافق.
— بقاء الخيار النووي متاحاً لجميع الدول الأعضاء المهتمة.
مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم موارد معارف الوكالة وإرشاداتها وتوصياتها وأدواتها التحليلية وتحاليلها وما تقدمه من مساعدة، ومستوى استخدام ذلك كله، ومدى ارتياح الدول الأعضاء لذلك، حيثما أمكن قياس هذه العناصر.
— عدد المبادرات المشتركة والمنتجات المشتركة وغيرها من أوجه التفاعل مع المنظمات الوطنية والدولية.
— إيلاء الاعتبار للخيار النووي في المحافل الدولية.

مشروع متكرر: الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة

تتعلق أنشطة التنسيق والمشورة ضمن البرنامج الرئيسي بجميع البرامج وتتفاعل معها، وهي ذات تأثير حاسم بالنسبة لتنفيذ البرنامج بفعالية وكفاءة. وتتقاطع عدة أنشطة أخرى، بما فيها إعداد الوثائق لجهازي تقرير السياسات، واستعراض التكنولوجيا النووية، والتنسيق في مجال إدارة المعارف النووية، ومفاعلات البحوث، وتوكيد الجودة، مع جميع مجالات البرنامج المتعلقة بالقوى النووية ودورة الوقود ومواده، والعلوم النووية، والتحليلات بشأن تنمية الطاقة المستدامة. ويساهم تنفيذها بكفاءة في زيادة شفافية البرنامج وتواصله.

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: إرشادات، وتقارير، ووثائق سياسات، ونصائح، وتوصيات.

البرنامج الرئيسي ١: القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ٨

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
		الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
١-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٦٨٦ ٠٠٠	-	-	٦٨٥ ٩٠٠	-	-
	المجموع	٦٨٦ ٠٠٠	-	-	٦٨٥ ٩٠٠	-	-
ألف-١-١	تحسين وإدارة العمليات، على نحو مستمر	٣٨١ ٤٠٠	-	-	٣٨٣ ٩٠٠	-	-
ألف-١-٢	ألف-١-٢: الإدارة المتكاملة لدورة عمر محطات القوى النووية	٧٠٨ ٠٠٠	-	٢٣ ٠٠٠	٧٢٩ ٥٠٠	-	٤١ ٠٠٠
ألف-١-٣	قواعد البيانات لدعم أداء محطات القوى النووية وإدارة دورة عمرها وتحسين الأداء البشري والجودة والبنية الأساسية التقنية	٣٦٦ ٧٠٠	-	-	٣٦٦ ١٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي ألف-١: الأداء التشغيلي لمحطات القوى النووية وإدارة دورة عمرها	١ ٤٥٦ ١٠٠	-	٢٣ ٠٠٠	١ ٤٧٩ ٥٠٠	-	٤١ ٠٠٠
ألف-٢-١	تقوية ومواءمة نظم إدارة الجودة	٣٣٠ ١٠٠	-	٧ ٠٠٠	٣١٧ ٧٠٠	-	٨٤ ٠٠٠
ألف-٢-٢	تقوية البنى الأساسية الوطنية والإقليمية للقوى النووية	٤٣١ ٣٠٠	-	٢١ ٠٠٠	٤٣٢ ٤٠٠	-	٢١ ٠٠٠
ألف-٢-٣	تحقيق الامتياز في أداء العاملين في محطات القوى النووية	٥٢٤ ٢٠٠	-	-	٥١١ ٨٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي ألف-٢: تحسين أداء المنظمات	١ ٢٨٥ ٦٠٠	-	٢٨ ٠٠٠	١ ٢٦١ ٩٠٠	-	١٠٥ ٠٠٠
ألف-٣-١	وضع متطلبات وإرشادات تخص نظم الطاقة النووية الابتكارية	١٦٥ ١٠٠	١ ١١٣ ٠٠٠	-	١٦٥ ١٠٠	١ ١٤٣ ٠٠٠	-
ألف-٣-٢	تنسيق الأنشطة الدولية المتعلقة بنظم الطاقة النووية الابتكارية	١٤٣ ٨٠٠	٧٨٥ ٠٠٠	-	١٤٣ ٨٠٠	٧٦٨ ٠٠٠	-
	البرنامج الفرعي ألف-٣: تنسيق أنشطة المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية	٣٠٨ ٩٠٠	١ ٨٩٨ ٠٠٠	-	٣٠٨ ٩٠٠	١ ٩١١ ٠٠٠	-
ألف-٤-١	أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالماء من زاوية تحسين الاقتصاد والأمان	٥٤١ ٥٠٠	-	٢٧ ٠٠٠	٥٦١ ٧٠٠	-	١٧ ٠٠٠
ألف-٤-٢	أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات السريعة والنظم المدفوعة بالمعجلات	٣٩٤ ٦٠٠	-	٢٩ ٠٠٠	٣٦٢ ٤٠٠	-	٥ ٠٠٠
ألف-٤-٣	أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالغاز	٢٤٤ ٤٠٠	-	-	٢٦٠ ٠٠٠	-	١٥ ٠٠٠
ألف-٤-٤	التكنولوجيات والقضايا المشتركة المتعلقة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم	٣١٦ ٣٠٠	١٠ ٠٠٠	٨٩ ٠٠٠	٣٤٣ ٣٠٠	-	٦٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي ألف-٤ تطوير تكنولوجيا خطوط المفاعلات المتقدمة	١ ٤٩٦ ٨٠٠	١٠ ٠٠٠	١٤٥ ٠٠٠	١ ٥٢٧ ٤٠٠	-	٩٧ ٠٠٠
ألف-٥-١	دعم إيضاح التحلية النووية لمياه البحر	٣٦٩ ٧٠٠	١٥ ٠٠٠	١٥ ٠٠٠	٣٥٠ ٠٠٠	١٥ ٠٠٠	٢٣ ٠٠٠
ألف-٥-٢	إنتاج الهيدروجين نووياً	١٧٠ ٧٠٠	-	-	١٦٠ ٣٠٠	٢٠ ٠٠٠	-
	البرنامج الفرعي ألف-٥: دعم التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية	٥٤٠ ٤٠٠	١٥ ٠٠٠	١٥ ٠٠٠	٥١٠ ٣٠٠	٣٥ ٠٠٠	٢٣ ٠٠٠
	البرنامج ألف - القوى النووية	٥ ٠٨٧ ٨٠٠	١ ٩٢٣ ٠٠٠	٢١١ ٠٠٠	٥ ٠٨٨ ٠٠٠	١ ٩٤٦ ٠٠٠	٢٦٦ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ١: القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ٨ (تابع)

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
		الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
باء-١-١	استيفاء وتحسين المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي	٤٩١ ٣٠٠	-	-	٤٨٩ ٧٠٠	-	-
باء-١-٢	تعزيز الاتصالات المتعلقة بدورة الوقود النووي، وتحليل تلك الدورة	٢٥٦ ٦٠٠	-	-	٢٥٧ ٦٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي باء–١: معلومات عن دورة الوقود النووي وتحليلها، وإدارة موادها	٧٤٧ ٩٠٠	-	-	٧٤٧ ٣٠٠	-	-
باء-٢-١	دعم تقاسم الخبرات المتعلقة بتطوير واستخدام مواد الوقود الهيكلية، وبإدارة كيمياء المياه في محطات القوى النووية	١٠٦ ١٠٠	-	٥٧ ٠٠٠	١١٤ ٤٠٠	-	٥٧ ٠٠٠
باء-٢-٢	ترويج الممارسات الجيدة المتعلقة بأداء وتشغيل الوقود، فيما يخص أنواع الوقود المستخدمة حالياً في مفاعلات القوى المبردة بالماء	٢٤٥ ٧٠٠	-	-	٢١٧ ٨٠٠	-	-
باء-٢-٣	ترويج أفضل الممارسات المتعلقة بتصميم وتصنيع الوقود، وبتطبيق أنواع وقود جديدة	١٩٣ ٠٠٠	-	-	٢١٧ ٩٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي باء–٢: هندسة وقود مفاعلات القوى النووية	٥٤٤ ٨٠٠	-	٥٧ ٠٠٠	٥٥٠ ١٠٠	-	٥٧ ٠٠٠
باء-٣-١	تعزيز تكنولوجيات واستراتيجيات التصرف في الوقود المستهلك	٢٣٣ ٣٠٠	-	٣٠ ٠٠٠	٢٥٠ ٠٠٠	-	١٠ ٠٠٠
باء-٣-٢	توفير إرشادات تقنية بشأن الممارسات الجيدة لخزن الوقود المستهلك خزناً طويل الأجل	٢٩٤ ١٠٠	-	-	٢٧٣ ٢٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي باء–٣: التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية	٥٢٧ ٤٠٠	-	٣٠ ٠٠٠	٥٢٣ ٢٠٠	-	١٠ ٠٠٠
باء-٤-١	دعم الارتقاء بالتكنولوجيات المتعلقة بمعالجة وإدارة مواد دورة الوقود النووي	٣٧٣ ٢٠٠	-	٣٨ ٠٠٠	٣٧٦ ٢٠٠	-	٧١ ٠٠٠
باء-٤-٢	إنعام النظر في مسألة مقاومة الانتشار فيما يخص إدارة دورة الوقود النووي ومواده حالياً ومستقبلاً، ودعم تناول تلك المسألة	٢١٨ ٨٠٠	٥٨٦ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠	٢١٥ ٣٠٠	٣٧٦ ٠٠٠	٥٥ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي باء–٤: قضايا دورة الوقود النووي الراهنة	٥٩٢ ٠٠٠	٥٨٦ ٠٠٠	٦٨ ٠٠٠	٥٩١ ٥٠٠	٣٧٦ ٠٠٠	١٢٦ ٠٠٠
	البرنامج باء – تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده	٢ ٤١٢ ١٠٠	٥٨٦ ٠٠٠	١٥٥ ٠٠٠	٢ ٤١٢ ١٠٠	٣٧٦ ٠٠٠	١٩٣ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ١: القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ٨ (تابع)

المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
جيم-١-١ اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية؛ مصارف البيانات الخاصة بالحالة والاتجاهات	٤٧١ ٨٠٠	-	-	٤٧١ ٨٠٠	-	-
جيم-١-٢ نماذج للتحليل وبناء القدرات فيما يخص تنمية الطاقة المستدامة	٨٨٤ ٧٠٠	-	-	٨٨٤ ٧٠٠	-	-
البرنامج الفرعي جيم–١: نمذجة الطاقة، ومصارف البيانات، وبناء القدرات	١ ٣٥٦ ٥٠٠	-	-	١ ٣٥٦ ٥٠٠	-	-
جيم-٢-١ التحليل التقني الاقتصادي	٧٣٧ ٤٠٠	-	-	٧٣٧ ٤٠٠	-	-
جيم-٢-٢ قضايا مواضيعية راهنة تتعلق بتنمية الطاقة المستدامة	٦١٢ ٩٠٠	-	-	٦١٢ ٩٠٠	-	-
البرنامج الفرعي جيم–٢: تحليل الطاقة والاقتصاديات والبيئة	١ ٣٥٠ ٣٠٠	-	-	١ ٣٥٠ ٣٠٠	-	-
جيم-٣-١ وضع سياسات ومنهجيات وإرشادات متعلقة بإدارة المعارف النووية	٣٣٠ ٤٠٠	-	-	٤٢٥ ٧٠٠	-	-
جيم-٢-٢ تيسير التعليم والتدريب المستدامين في العلوم النووية والمجالات المتصلة بها	٣٤٠ ٤٠٠	-	-	٤٠٤ ٧٠٠	-	-
جيم-٢-٣ تعهّد المعارف في مجالات معينة من العلوم والتكنولوجيا النووية والحفاظ عليها	٨٠٩ ٠٠٠	-	-	٨٠٩ ٠٠٠	-	-
البرنامج الفرعي جيم–٣: إدارة المعارف النووية	١ ٤٧٩ ٨٠٠	-	-	١ ٦٣٩ ٤٠٠	-	-
جيم-٤-١ إنتاج شبكة إينيس وتوكيد جودته	١ ٤٨٣ ٦٠٠	-	-	١ ٤٨٣ ٦٠٠	-	-
جيم-٤-٢ الخدمات والتواصل الخارجي وبناء القدرات وإقامة الشراكات في إطار شبكة إينيس	٩٠٧ ١٠٠	-	-	٩٠٧ ١٠٠	-	-
جيم-٤-٣ السياسات والتخطيط والتطوير والابتكار في إطار شبكة إينيس	٧٨٠ ٤٠٠	-	-	٧٠٧ ٥٠٠	-	-
البرنامج الفرعي جيم–٤: الشبكة الدولية للمعلومات النووية (شبكة إينيس)	٣ ١٧١ ١٠٠	-	-	٣ ٠٩٨ ٢٠٠	-	-
جيم-٥-١ تطوير وتعهّد موارد المعلومات لدى المكتبة	١ ٣٩٨ ٠٠٠	-	-	١ ٣٩٨ ٠٠٠	-	-
جيم-٥-٢ توفير الدعم لخدمات المكتبة والمعلومات	١ ١٦٩ ٠٠٠	-	-	١ ١٦٩ ٠٠٠	-	-
البرنامج الفرعي جيم–٥: دعم المكتبة والمعلومات	٢ ٥٦٧ ٠٠٠	-	-	٢ ٥٦٧ ٠٠٠	-	-
البرنامج جيم - بناء القدرات وصيانة المعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة	٩ ٩٢٤ ٧٠٠	-	-	١٠ ٠١١ ٤٠٠	-	-

البرنامج الرئيسي ١: القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ٨ (تابع)

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
		الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
دال-١-١	خدمات البيانات وشبكات البيانات ودعم المستفيدين	١ ٠٥٤ ٩٠٠	-	-	١ ١٠٨ ٦٠٠	-	-
دال-١-٢	معايير البيانات النووية وأساليب تقييمها	١٢٥ ٧٠٠	-	-	١٠٩ ١٠٠	-	-
دال-١-٣	البيانات النووية للعلاج بالأشعة القائم على استخدام النظائر المشعة والمصادر الإشعاعية الخارجية	١٧٣ ٣٠٠	-	١٠ ٠٠٠	١٣٨ ٩٠٠	-	٣٥ ٠٠٠
دال-١-٤	البيانات الذرية والجزيئية من أجل تجارب الاندماج	٣٩٨ ٠٠٠	١١ ٠٠٠	-	٣٨٨ ٧٠٠	١١ ٠٠٠	٣٥ ٠٠٠
دال-١-٥	بيانات دورة وقود الثوريوم-اليورانيوم	١٧٢ ٠٠٠	-	-	١٣٠ ٣٠٠	-	-
دال-١-٦	البيانات النووية لقياس الجرعات الناجمة عن المفاعلات، وتحليلها	٢٢١ ٨٠٠	-	-	٢١٧ ٦٠٠	-	-
دال-١-٧	البيانات النووية للمرافق النووية المتقدمة	٢٣٨ ٧٠٠	-	-	٢٩٠ ٨٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي دال-١: البيانات الذرية والنووية	٢ ٣٨٤ ٤٠٠	١١ ٠٠٠	١٠ ٠٠٠	٢ ٣٨٤ ٠٠٠	١١ ٠٠٠	٧٠ ٠٠٠
دال-٢-١	الاستخدام الفعال لمفاعلات البحوث	٣٣٢ ٩٠٠	-	٣٠ ٠٠٠	٣٠١ ٦٠٠	-	٦٠ ٠٠٠
دال-٢-٢	دعم عنصري التحديث والابتكار فيما يخص مفاعلات البحوث	١٤٦ ٩٠٠	-	-	١٣٦ ٥٠٠	-	-
دال-٢-٣	تناول قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث	٣٥١ ٦٠٠	-	-	٣٤٨ ٧٠٠	-	-
دال-٢-٤	تيسير نقل المعارف بشأن إخراج مفاعلات البحوث ومواد قلوبها المشعة من الخدمة	١٢٤ ٦٠٠	-	٥٨ ٠٠٠	١٣٧ ٩٠٠	-	٣٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي دال-٢: مفاعلات البحوث	٩٥٦ ٠٠٠	-	٨٨ ٠٠٠	٩٢٤ ٧٠٠	-	٩٠ ٠٠٠
دال-٣-١	الاستخدام الفعّال لمعجلات الجسيمات	٥٤٨ ١٠٠	-	٢٠ ٠٠٠	٥٣٧ ٦٠٠	-	-
دال-٣-٢	صيانة الأجهزة النووية	١ ١٢٨ ٠٠٠	-	-	١ ١٣٨ ٦٠٠	-	-
دال-٣-٣	إدخال تحسينات على تطبيقات قياس الطيف النووية	٧٨٢ ٦٠٠	-	٣٥ ٠٠٠	٨١٣ ٩٠٠	-	٥ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي دال-٣: استخدام المعجّلات والأجهزة	٢ ٤٥٨ ٧٠٠	-	٥٥ ٠٠٠	٢ ٤٩٠ ١٠٠	-	٥ ٠٠٠
دال-٤-١	دعم فيزياء البلازما وبحوث الاندماج	٤٣٧ ٤٠٠	-	٥٠ ٠٠٠	٤٣٦ ٩٠٠	-	٣٠ ٠٠٠
دال-٤-٢	المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي	٩٢ ٠٠٠	-	-	٩٢ ٠٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي دال-٤: بحوث الاندماج النووي	٥٢٩ ٤٠٠	-	٥٠ ٠٠٠	٥٢٨ ٩٠٠	-	٣٠ ٠٠٠
دال-٥-٢	دعم المركز الدولي للفيزياء النظرية	٢ ٢٣٩ ٩٠٠	-	-	٢ ٢٣٩ ٩٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي دال-٥: دعم المركز الدولي للفيزياء النظرية	٢ ٢٣٩ ٩٠٠	-	-	٢ ٢٣٩ ٩٠٠	-	-
	البرنامج دال – العلوم النووية	٨ ٥٦٨ ٤٠٠	١١ ٠٠٠	٢٠٣ ٠٠٠	٨ ٥٦٧ ٦٠٠	١١ ٠٠٠	١٩٥ ٠٠٠
	البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	٢٦ ٦٧٩ ٠٠٠	٢ ٥٢٠ ٠٠٠	٥٦٩ ٠٠٠	٢٦ ٧٦٥ ٠٠٠	٢ ٣٣٣ ٠٠٠	٦٥٤ ٠٠٠

(أ) تتضمن مصادر خارجة عن الميزانية وأموالاً مقدمة من منظمات الأمم المتحدة الأخرى (حيثما انطبق ذلك) لصالح أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية - التماساً للتفاصيل أنظر الجدولين ٣ ألف و٣ باء.

البرنامج ألف: القوى النووية

المبرر: يمثل تحقيق أقصى الفوائد من استخدام العلوم والتكنولوجيا النووية في الأغراض السلمية ولاية أساسية للوكالة. ويوفر البرنامج ألف الدعم الهندسي والتكنولوجي والإداري الأساسي للدول الأعضاء المهتمة في مجال القوى النووية مع التركيز بشكل خاص على احتياجات البلدان النامية. وتوجه ثلاثة أهداف مهمة عملية صوغ الأولويات.

وأولها هو الاستجابة لاحتياجات الدول الأعضاء المهتمة في مجال تحسين بناها الأساسية وبرامجها 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 لأعمارها التشغيلية، بما يشمل اتخاذ قرارات على الصعيد الوطني بشأن التخلي التدريجي عن القوى النووية و/أو احتمال إخراجها من الخدمة. وسيتأتّى ذلك من خلال توفير مجموعة معلومات وخبرات فنية على صعيد عالمي عن الممارسات الهندسية والإدارية المُثبتة 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 مساعد 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 التعاونية، وترويج تبادل المعلومات، وتحليل البيانات والنتائج التقنية المتعلقة بمختلف خطوط المفاعلات (مثل المفاعلات المتقدمة المبردة بالماء، والمفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز، والمفاعلات المبردة بالمعدن السائل، والنظم المدفوعة بالمعجلات)، والمتعلقة بنظم الطاقة النووية الابتكارية بما في ذلك المفاعلات الصغيرة والمتوسطة. وسينصب التركيز على دعم العمل بشأن إرساء القوى النووية كمصدر طاقة مستدام لمختلف التطبيقات، وبخاصة مراعاة الاقتصاديات 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 المحفل اللازم لتنسيق البرامج المضطلع بها في الدول الأعضاء بشأن تطوير نظم الطاقة النووية الابتكارية ولتحليل النظم في إطار الدور المستقبلي للطاقة النووية بالاستناد إلى أساس إقليمي وعالمي.

والهدف الأخير هو إدارة الخبرات والمعارف النووية والاختصاصات والفعّالية والحفاظ عليها وتوطيدها دعماً للدول الأعضاء، وتدعيم مركز الوكالة الفريد بوصفها المنظمة الدولية الرائدة في المجال النووي عالمياً. وستواصل الوكالة توفير واستيفاء قواعد البيانات والمعارف الداعمة لتحقيق المستوى الأمثل لأداء محطات القوى النووية وأعمارها التشغيلية وبناها 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 ونُهُجْ ابتكارية متّسقة مع الأهداف العالمية بشأن عدم الانتشار والأمان والأمن النوويين.
- تحسين قدرة الدول الأعضاء على تطوير تكنولوجيا نظم نووية تطويرية وابتكارية لتوليد الكهرباء، واستخدام الأكتينات وتحويلها، وعلى القيام بتطبيقات غير كهربائية، على نحو متّسق مع أهداف الاستدامة.
- التشجيع على تحسين فهم الجمهور للقوى النووية.

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

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- ستُولى الأولوية الأولى للمشاريع المناظرة لقرارات المؤتمر العام.
- ستُولى الأولوية الثانية للمشاريع المناظرة لأولويات الدول الأعضاء.
- ستولى الأولوية الثالثة للمشاريع التي تساعد على تحقيق أهداف البرنامج.

البرنامج الفرعي ألف-١: الأداء التشغيلي لمحطات القوى النووية وإدارة دورة عمرها

المبرر: يظل أداء محطات القوى النووية والارتقاء بالقوى وتمديد رخص تشغيل محطات القوى النووية يشكل أولوية في الدول الأعضاء التي لديها محطات عاملة. وتتطلب قضايا التقادم وإدارة كل من الأداء ودورة الأعمار اهتماماً خاصاً. وفي مواجهة تلك التحديات المرتبطة بالمرافق المتقادمة والعاملين المتقادمين، والتوسّع الذي تشهده قاعدة المعارف في مجال الصناعة، سيعمل البرنامج الفرعي على استدامة الخبرات والمعارف اللازمة لدعم التوسّع والبحوث في المجال النووي. ولا بد أيضاً من إتاحة قاعدة إدارية ومعرفية للدول الأعضاء التي تقرر الاضطلاع بعمليات تخلي تدريجي محتملة عن محطات القوى النووية ومفاعلات البحوث، استناداً لعوامل تحديد عمر التشغيل. وتتضمن مجالات التركيز المهمة ما يلي: الخبرات التشغيلية، والإخراج من الخدمة، والاستعراضات الإدارية لحالات الإخراج المحتملة من الخدمة وإدارة المسؤولية بشأنها، وإحلال مرافق جديدة للمحافظة على القدرة. وسيساهم البرنامج الفرعي في تبادل الخبرات وتطبيق أوجه التقدم في العلوم والتكنولوجيا من قبيل التنبؤ على نحو افضل بتحلّل المواد، وذلك من خلال وضع إرشادات بشأن الممارسات الهندسية والإدارية الجيدة.

وسيتواصل تطوير وتعهّد قواعد بيانات لدعم هذه الأنشطة في الدول الأعضاء. وستتواصل تلبية الطلبات الواردة من الدول الأعضاء النامية في جميع المناطق الجغرافية الداعية إلى توفير خدمات في مجال تطبيق الممارسات المثبتة دولياً، وذلك عن طريق مشاريع التعاون التقني. ويتم أيضاً تلقّي المشورة والتوصيات بشأن إطار هذه الأنشطة، من الفريق الاستشاري الدائم المعني بالطاقة النووية والأفرقة العاملة التقنية وأفرقة الخبراء الاستشارية المؤلفة من خبراء تسميهم الدول الأعضاء.

الغاية: زيادة قدرات الدول الأعضاء في مجال استخدام الممارسات الهندسية والإدارية الجيدة التي تقوم الوكالة بوضعها ونقلها.

الناتج
— استخدام الممارسات الهندسية والإدارية الجيدة، التي تنقلها الوكالة، من أجل تحسين أداء محطات القوى النووية وقدرتها على المنافسة في الدول الأعضاء، ومن أجل تحقيق المستوى الأمثل لأعمار تشغيل محطات القوى النووية القائمة، بما في ذلك إخراجها من الخدمة، مع المراعاة الواجبة للأمان.
مؤشر الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم قواعد بيانات وممارسات هندسية وإدارية جيدة تنقلها الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يظل البرنامج الفرعي ألف-١ على حاله دون تغيير. إلا أنه تطور بحيث يتناول الاتجاهات حيال رفع الضوابط الرقابية عن الأعمال التجارية المرفقية، وتقادم المرافق والقوى العاملة النووية، والتحديات المستجدة في مجال نمو الطاقة النووية، فضلاً عن مواصلة التشغيل في سياق عدم الانتشار، والمخاوف إزاء الأمان والأمن، وضرورة إدخال تحسينات باستمرار في النظم الإدارية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ألف-١ ٦٠٠ ٤٣٤ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٧٠٠ ٤٤ يورو، أو بنسبة ٠ر٣%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة قدرها ٠٠٠ ٢٣ يورو، أو بنسبة ٦ر١% في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وينتج الانخفاض في عام ٢٠٠٦ عن تقليص في الأموال المُخصّصة في مجالات تحسين وإدارة العمليات على نحو مستمر وقواعد البيانات لدعم أداء محطات القوى النووية وإدارة دورة عمرها، وتحسين الأداء البشري، والجودة، والبنية الأساسية التقنية. وتنتج الزيادة في عام ٢٠٠٧ عن تقوية الأنشطة في مجال الإدارة المتكاملة لدورة عمر محطات القوى النووية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ألف-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٣٠٠ ٤٧٩ ١	٦٠٠ ٤٣٤ ١	٦٠٠ ٤٥٧ ١

المشاريع

المشروع ألف-١-١: تحسين وإدارة العمليات، على نحو مستمر

أهم المخرجات: وثائق تقنية عن العوامل والنُهُجْ التي ساعدت على تحسين أداء محطات القوى النووية في السنوات الأخيرة، والعمليات المرجعية والاستراتيجيات الطويلة الأجل

من أجل المساعدة، في إطار تحسين العمليات على نحو مستمر، على تحسين الأداء العام لمحطات القوى النووية وتعزيز الأمان في الدول الأعضاء.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠٠٨

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر ألف-١-٢: الإدارة المتكاملة لدورة عمر محطات القوى النووية

أهم المخرجات: ستُوفر وثائق إرشادية عما يلي: جوانب محدّدة من تقييم سلامة أوعية الضغط في المفاعلات؛ والتحقق من سلامة أنابيب مولّدات البخار؛ وحالة المنهجيات الفنية المتعلقة برصد حالة نظم محطات القوى النووية وهياكلها ومكوّناتها؛ وتقادم المنهجيات الإدارية؛ واقتصاديات تجديد رخص المحطات؛ وتكاليف الإخراج من الخدمة؛ ونشر وقائع أعمال الندوة الدولية الثانية بشأن إدارة عمر تشغيل محطات القوى النووية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ألف-١-٣: قواعد البيانات لدعم أداء محطات القوى النووية وإدارة دورة عمرها وتحسين الأداء البشري والجودة والبنية الأساسية التقنية

أهم المخرجات: تطوير قواعد البيانات بشأن ما يلي: نظام المعلومات عن مفاعلات القوى، ونماذج القوى النووية القطرية، وفهرس مركز التدريب النووي الإلكتروني، ومؤشرات الأداء الاقتصادي لمحطات القوى النووية، وإجراء استعراض لقاعدة بيانات جديدة محتملة عن عولية المكوّنات.

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي ألف-٢: تحسين أداء المنظمات

المبرر: سوف يعتمد مستقبل القوى النووية إلى حد كبير على التحسين المستمر للتنافسية الاقتصادية لمحطات القوى النووية الحالية والجديدة في السوق العالمية وعن طريق توفير بيانات غير منحازة وموضوعية كيما يستطيع أصحاب المصلحة المعنيون إجراء تقييم منصف لتطبيقات الطاقة النووية. وتُعدّ إقامة وتحسين بنية أساسية سليمة وثابتة وملائمة للقوى النووية في الدول الأعضاء المهتمة من خلال تقاسم الممارسات الجيدة المقبولة دولياً خطوات أساسية لمساعدة الدول الأعضاء التي تقوم بتشغيل محطات قوى نووية أو تفكّر في إقامة هذه المحطات. وبعد استكمال استعراض ومواءمة معايير الوكالة بشأن توكيد الجودة بما يعبّر عن النُهُجْ الحديثة والتكامل مع قواعد المنظمة الدولية للتوحيد القياسي، فإن تلك المعايير والتغييرات والاستراتيجيات المتعلقة بتنفيذ نظم إدارية فعّالة ستُنشر وستُوفر المشورة بشأن استخدامها وتطبيقها. وثمة قلق في الدول الأعضاء حيال النقص في الموارد البشرية ذات المهارات والمعارف الملائمة لضمان الإدارة الجيدة لمحطات القوى النووية. ويُعد قيام تعاون نشط أكثر بين مرافق القوى النووية ومراكز البحوث النووية والمعاهد التعليمية من خلال إقامة شبكة من المراكز التدريبية المتعاونة الوطنية والإقليمية أمراً أساسياً. وسوف تُلبّى الطلبات المتزايدة الواردة من الدول الأعضاء النامية المتعلقة بتطبيق إرشادات الوكالة من أجل تطوير البنية الأساسية اللازمة لاستخدام القوى النووية وذلك عن طريق مشاريع التعاون التقني.

الغاية: تحسين قدرات الدول الأعضاء على تخطيط وتنفيذ و/أو توسيع برامج القوى النووية، وتحسين الأداء البشري، وتعزيز الجودة وتقوية البنية الأساسية التقنية، على نحو متّسق مع المتطلبات العالمية بشأن عدم الانتشار، والأمان والأمن، وذلك عن طريق استخدام الممارسات الهندسية والإدارية التي تقوم الوكالة بوضعها ونقلها.

الناتج
— استخدام المنظمات المعنية في الدول الأعضاء للممارسات الهندسية والإدارية المُثبتة التي تقوم الوكالة بوضعها ونقلها لتحسين الأداء البشري، والجودة، والبنية الأساسية التقنية اللازمة للإدارة والتطوير والتنظيم.
مؤشر الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم إرشادات الوكالة بشأن الممارسات الهندسية والإدارية المُثبتة لتحسين الأداء البشري، والجودة، والبنية الأساسية التقنية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: بناء على حالة الأسواق التنافسية والمُدخلات المقدمة من جانب الدول الأعضاء بشأن إدخال تحسينات على نحو مستمر في النظم الإدارية، من الملحّ تصدّر التغييرات اللازمة للتكيّف ولمواجهة التحديات المستقبلية المتعلقة باقتصادات السوق. ويتناول البرنامج الفرعي ألف-٢ في الوقت الراهن معظم تلك الاتجاهات والتحديات. وبالتالي، فإن أساسيات البرنامج الفرعي ألف-٢ ستظل على حالها دون تغيير إلا أنها ستتطور لمواجهة التحديات المستجدة المحتملة في الدول الأعضاء نتيجة لتزايد عمليات رفع الضوابط الرقابية وضرورة تبديد المخاوف المتصلة بالأمان والأمن في مجال الصناعة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ألف-٢ ٢٧٠ ٥٠٠ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٨٠٠ ٤٤ يورو، أو بنسبة ٣ر٧%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وانخفاضاً

قدره ٠٠٠ ٢٣ يورو، أو بنسبة ٨ر١% في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتعكس الزيادة في عام ٢٠٠٦ التركيز على الأنشطة المتعلقة بتقوية البنى الأساسية الوطنية والإقليمية للقوى النووية فضلاً عن تقوية ومواءمة نظم إدارة الجودة. ويعكس الانخفاض في عام ٢٠٠٧ تقليص الأنشطة في مجال تحقيق الامتياز في أداء العاملين لدى محطات القوى النووية وفي مجال تقوية ومواءمة نظم إدارة الجودة.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ألف-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ٢٢٥ ٧٠٠	١ ٢٧٠ ٥٠٠	١ ٢٤٧ ٥٠٠

المشاريع

المشروع ألف-٢-١: تقوية ومواءمة نظم إدارة الجودة

أهم المخرجات: سيتم إصدار معايير أمان جديدة بشأن النظم الإدارية فضلاً عن وقائع أعمال حلقة عملية عن تطبيق النظم الإدارية بفعّالية في المنشآت والأنشطة النووية.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠٠٩

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ألف-٢-٢: تقوية البنى الأساسية الوطنية والإقليمية للقوى النووية

أهم المخرجات: وثائق تقنية تتناول: تخطيط القوى النووية بما يشمل تطوير البنية الأساسية، والأنشطة المتصلة بالتخلي التدريجي، وإدارة المشاريع والعمليات الخاصة باقتناء المحطات. وسيتم تعهّد قاعدة بيانات عن الخبرات في مجال التشييد وبدء التشغيل ووضع مؤشرات للأنشطة المتصلة بالتشييد والإدخال في الخدمة. وسيُقدم دعم إلى طائفة من مشاريع التعاون التقني.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ألف-٢-٣: تحقيق الامتياز في أداء العاملين في محطات القوى النووية

أهم المخرجات: إرشادات فضلاً عن ممارسات مُثبتة متصلة بالمواقف والصفات المهنية للعاملين في محطات القوى النووية؛ والأساليب الفعّالة لتدريب العاملين في محطات القوى النووية؛ وتدريب وأداء مقاولي محطات القوى النووية، والتدريب بشأن إدخال محطات القوى النووية في الخدمة؛ وإدارة المعارف؛ وإدارة جودة برامج التدريب المتصلة بمحطات القوى النووية.

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي ألف-٣: تنسيق أنشطة المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية

المبرر: ستعتمد أي زيادة رئيسية مستقبلية في استخدام القوى النووية إلى حد كبير على الابتكار المتواصل في تكنولوجيا المفاعلات ودورة الوقود – على أن يركز هذا الابتكار على زيادة المنافع المتأتية من القوى النووية إلى أقصى حد مع الحفاظ في الوقت ذاته على 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. ويمكن للدول الأعضاء أن تستفيد عن طريق تقاسم المعلومات والمعارف، وإجراء تقييمات وعمليات تخطيط تعاونية، وتجميع الموارد اللازمة من أجل إجراء بحوث تعاونية تتعلق بنظم الطاقة النووية الابتكارية. وتتمتع الوكالة بوضع فريد من نوعه يمكّنها من أن توفر، بالإضافة إلى الاختصاصات التكنولوجية، الدراية الفنية في مجالات الأمان وعدم الانتشار وتخطيط الطاقة والتحليل الاقتصادي، وأن توفر أيضاً محفلاً عالمياً للتعاون على نحو يشمل الدول الأعضاء النامية والصناعية على السواء.

وتلقى مبادرة الوكالة المتمثّلة في المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية [اختصاراً: المشروع] دعماً واسع النطاق من الدول الأعضاء كما يتّضح من قرارات المؤتمر العام والجمعية العامة للأمم المتحدة المُتخذة في الأعوام ٢٠٠١ و ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣. وتقوم اللجنة التوجيهية للمشروع المذكور بتوفير إرشادات عامة، وإسداء المشورة بشأن تخطيط العمل وأساليبه واستعراض النتائج المتحققة. ويواصل المشروع تعاونه مع ما يبذل من جهود دولية أخرى تركّز على تطوير التكنولوجيا الابتكارية. فعلى سبيل المثال، إن المشروع مُمثّل بصفة مراقب في اجتماعات فريق السياسات التابع للمحفل الدولي للجيل الرابع من المفاعلات، ويشارك خبراء من المشروع والمحفل كليهما فيما تعقده الوكالة من اجتماعات تتناول سمات مقاومة الانتشار لدى نظم الطاقة النووية، وتجري مناقشة التعاون بين المشروع والمحفل في مجالات أخرى.

وينقسم المشروع إلى مرحلتين. ويُتوقّع أن تستكمل المرحلة الأولى في منتصف عام ٢٠٠٦ بعد إصدار تقارير عن

المنهجية المعتمدة بشأن تقييم نظم الطاقة النووية الابتكارية في مجالات الاستدامة، والأمان، والبيئة، والتصرف في النفايات، ومقاومة الانتشار والأمن المتصل به، ومتطلبات البنية الأساسية، ونتائج التقييمات التي أجرتها الدول الأعضاء لنظام الطاقة النووية الابتكارية الذي اختارته كل منها. وتجمع المرحلة الثانية ما بين كل من أصحاب التكنولوجيا والمستفيدين منها من أجل ما يلي: النظر المشترك في الإجراءات اللازمة لتحقيق الابتكارات المنشودة في مجال المفاعلات النووية ودورات الوقود النووي؛ ووضع المنهجية المتعلقة بتقييم نظم الطاقة النووية الابتكارية وإرساء هذه المنهجية كتوصية صادرة عن الوكالة؛ وتيسير التنسيق والتعاون فيما بين الدول الأعضاء بشأن تخطيط عملية تطوير ونشر نظم الطاقة النووية الابتكارية على نطاق إقليمي وعالمي؛ ومساعدة الدول الأعضاء المهتمة في إطار تنسيقها الجهود الدولية بشأن التنمية المستدامة. وسيتضمّن التعاون بشأن تقييم نظم الطاقة النووية الابتكارية عملية تحليل مُعمّقة للنظم في إطار الدور المستقبلي للطاقة النووية بالاستناد إلى أساس إقليمي وعالمي.

الغايات: إحراز تقدم في تطوير نظم طاقة نووية ابتكارية تنافسية ومأمونة وحميدة من الناحية البيئية ومقاومة للانتشار بما يلبي الاحتياجات العالمية من الطاقة في القرن الحادي والعشرين على نحو مستدام وذلك من خلال تبادل المعلومات وإجراء تقييمات تعاونية وبحوث مُنسّقة على الصعيد الدولي.

النواتج
— ازدياد الإرشادات والتنسيق على الصعيد الدولي بشأن تطوير ونشر نظم الطاقة النووية الابتكارية وتطبيقاتها.
— استخدام الدول الأعضاء للإرشادات المُوفرّة لها من خلال الوكالة بشأن التطوير التكنولوجي لنظم الطاقة النووية الابتكارية وبشأن وضع إطار لتطوير البنية الأساسية غرضه دعم نشر تلك النظم على الصعيد العالمي.
مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء في المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية.
— عدد المنشورات الخاصة بالمشاريع المُوزّعة على ممثلي الدول الأعضاء. — النسبة المئوية للردود الإيجابية المُستقاة من الاستبيانات التي تتناول المنشورات الخاصة بالمشاريع.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: نتيجة للإعراب عن الدعم المتواصل للمشروع من جانب الفريق الاستشاري الدائم المعني بالطاقة النووية ومجلس المحافظين والمؤتمر العام، رُفعت مرتبة المشروع إلى مستوى برنامج فرعي للتعبير عن أهميته. وفي فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، يُتوقّع أن ينفذ المشروع مرحلته الثانية بما يشمل إجراء بحوث تعاونية تحت رعاية الوكالة، إلى جانب عملية تحليل مُعمّقة للنظم في إطار دور الطاقة النووية المستقبلي المتعلق بالتنمية المستدامة بالاستناد إلى أساس إقليمي وعالمي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ألف-٣ ٣٠٦ ٧٠٠ دولار في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ١٠٩ ٨٠٠ دولار، أو بنسبة ٨ر٥٥%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، دون أي تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتعود هذه الزيادة إلى ارتفاع مستوى اهتمام الدول الأعضاء بالتكنولوجيات الابتكارية والحاجة إلى تنسيق دولي لبرامج البحوث التطويرية المتصلة بها. وتتوقّف معظم الأنشطة التي يتضمنها هذا البرنامج الفرعي على توافر أموال خارجة عن الميزانية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ألف-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١٩٦ ٩٠٠	٣٠٦ ٧٠٠	٣٠٦ ٧٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر ألف-٣-١: وضع متطلبات وإرشادات تخص نظم الطاقة النووية الابتكارية

أهم المخرجات: وثائق تقنية توفر إرشادات بشأن تقييم نظم الطاقة النووية الابتكارية فضلاً عن توصيات متعلقة بتغيير البنية الأساسية من أجل تيسير انتشارها.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر ألف-٣-٢: تنسيق الأنشطة الدولية المتعلقة بنظم الطاقة النووية الابتكارية

أهم المخرجات: منشورات تتناول نتائج الجهود التعاونية التي تبذلها الدول الأعضاء من أجل تطوير ونشر نظم الطاقة النووية الابتكارية.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي ألف-٤: تطوير تكنولوجيا خطوط المفاعلات المتقدمة

المبرر: يُعد إحراز تقدم تكنولوجي متواصل في أوجهه المتعددة عاملاً رئيسياً لنمو القوى النووية مستقبلاً في الدول الأعضاء المهتمة، 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 لابد من بناء محطات القوى النووية في فترات زمنية أقصر على أساس تكاليف رأسمالية أدنى، ولا بد لهذه المحطات أن تكون رفيعة المستوى من حيث العولمة ومن الناحية الاقتصادية بالنسبة لتشغيلها. وتقتضي أهداف الاستدامة إدخال تحسينات على استخدام الوقود النووي وعلى الاستقصاءات المتعلقة بتحويل الأكتينات والنواتج الانشطارية الطويلة العمر. ومن شأن التعقيبات المتواصلة المستقاة من النتائج المتحققة في إطار العلوم الأساسية والتكنولوجيا أن تشكّل عنصراً مهماً في مواصلة تحسين خطوط المفاعلات المتقدمة. ويمكن للدول الأعضاء أن تستفيد من تقاسم المعلومات والمعارف، وإجراء تقييمات تعاونية، وتجميع الموارد اللازمة لإجراء بحوث مشتركة في تكنولوجيا المفاعلات المتقدمة. وفضلاً عن ذلك، تحتاج جميع الدول الأعضاء المهتمة باستخدام الطاقة النووية إلى معلومات متوازنة وموضوعية عن أوجه التقدم في تكنولوجيا القوى النووية على الصعيد العالمي.

والوكالة هي المنظمة الدولية الوحيدة التي توفر محفلاً عالمياً للتعاون على نحو يشمل الدول الأعضاء النامية والصناعية. ويجمع هذا البرنامج الفرعي معاً خبراء بهدف تجميع موارد البحوث التطويرية من المنظمات الوطنية نحو تحقيق أهداف مشتركة مُتفق عليها. ويتحقق هذا المحفل العالمي عن طريق هيكل قائم من الأفرقة العاملة التقنية المعنية بخطوط المفاعلات الرئيسية (وهي المفاعلات المبردة بالماء، والمفاعلات المبردة بالغاز، والمفاعلات السريعة). ويتبادل الممثلون الوطنيون في تلك الأفرقة المعلومات ويناقشون أنشطتهم ويحددون المجالات التي يهمهم التعاون فيها من خلال الوكالة. ثم يضمن الممثلون، بالنسبة للأنشطة المُتفق عليها، الدعم الملائم لها من جانب خبرائهم الوطنيين. ويكون التعاون على شكل تبادل معلومات وبحوث مُنسّقة. ويمكن أن تقدم الوكالة مساهمة خاصة في إطار احتياجات البلدان النامية عن طريق تيسير تبادل المعلومات وإجراء بحوث مُنسّقة في مجالات التكنولوجيات التمكينية المشتركة بين المفاعلات الصغيرة والمتوسطة، وهي تكنولوجيات مناسبة تماماً لبلدان لديها شبكات كهربائية صغيرة أو توقّعات منخفضة بشأن الطلب على الطاقة، وللتطبيقات غير الكهربائية.

الغايات: إحراز تقدم في استحداث تكنولوجيات متقدمة في مجال القوى النووية تنطوي على اقتصاديات تنافسية وتفي بأهداف الأمان المتّسمة بالصرامة وذلك من خلال تبادل المعلومات وإجراء بحوث مُنسّقة على الصعيد الدولي.

الناتج
— استخدام الدول الأعضاء للمعلومات المُوفرّة من خلال الوكالة بشأن تطوير تكنولوجيا المفاعلات المتقدمة.
مؤشر الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تُبلغ عن استخدام ما توفره الوكالة من معلومات ودراية فنية فضلاً عن نتائج مشاريع البحوث التطويرية التعاونية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: في فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، سيتم إدراج مشروع جديد يتعلق بالمفاعلات النووية الصغيرة والمتوسطة في إطار البرنامج الفرعي ألف-٤ وذلك من أجل استعراض تكنولوجيات وقضايا مشتركة. وتحظى الأنشطة المتعلقة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة بدعم قوي عن طريق قرارات المؤتمر العام، وسيتيح هذا المشروع الجديد تنسيق تلك الأنشطة بكفاءة بالتزامن مع أنشطة تطوير تكنولوجيا خطوط المفاعلات المتقدمة. وبات المشروع المعنون "دعم إيضاح التحلية النووية لمياه البحر" يشكّل الآن جزءاً من مشروع البرنامج الفرعي ألف-٥، المعنون "دعم التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية".

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ألف-٤ ٨٠٠ ٤٧٣ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٧٠٠ ١٤٧ يورو، أو بنسبة ١ر٩%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة قدرها ٠٠٠ ٢٩ يورو، أو بنسبة ٠ر٢% في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وينتج الانخفاض في عام ٢٠٠٦ عن تقليص في الأموال المخُصّصة لبعض الأنشطة في مجالات أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالغاز، والتكنولوجيات والقضايا المشتركة المتعلقة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة، وأوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات السريعة والنظم المدفوعة بالمعجلات – ويواجه هذا المشروع الأخير انخفاضاً في الأموال في عام ٢٠٠٧ أيضاً. أما الزيادة العامة في عام ٢٠٠٧ فهي ناتجة عن تعويض جزئي للانخفاض الحاصل في مجال التكنولوجيات والقضايا المتعلقة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ألف-٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٥٠٠ ٦٢١ ١	٨٠٠ ٤٧٣ ١	٨٠٠ ٥٠٢ ١

المشاريع

المشروع المتكرر ألف-٤-١: أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالماء من زاوية تحسين الاقتصاد والأمان

أهم المخرجات: وثيقة تقنية عن نتائج مشروع بحثي مُنسّق يتناول مقارنة مشترك لتقنيات الفحص والتشخيص الخاصة بأنابيب الضغط، وقاعدة بيانات مستوفاة عن الخواص الفيزيائية الحرارية للمواد المستخدمة في مفاعلات الماء الخفيف ومفاعلات الماء الخفيف، واستخدام أدوات جهاز المحاكاة الحاسوبي للمفاعلات لأغراض التعليم.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر ألف-٤-٢: أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات السريعة والنظم المدفوعة بالمعجلات

أهم المخرجات: وثائق تقنية عن حالة البحوث التطويرية المتعلقة بالمفاعلات السريعة والنظم المدفوعة بالمعجلات وعن التقييم المقارن لديناميكية نظم التحويل وخصائص أمانها وكذلك عن نتائج الدراسات المضطلع بها بشأن خيارات تكنولوجيا المفاعلات السريعة المتعلقة بحرق النفايات المشعة على نحو فعّال (بالاقتران مع البرنامج الفرعي باء-٤). وسيكون من بين المخرجات الرئيسية الأخرى استيفاء قواعد بيانات تتناول معلومات عن تكنولوجيات المفاعلات السريعة والنظم المدفوعة بالمعجلات.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ألف-٤-٣: أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالغاز

أهم المخرجات: وثائق تقنية عن أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز وقدرة هذه المفاعلات على توليد الحرارة المستخدمة في تطبيقات المعالجة الصناعية، والارتقاء بقاعدة بيانات المعارف عن المفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز فضلاً عن تدريب الموظفين على حالة تكنولوجيا المفاعلات المرتفعة الحرارة المبردة بالغاز.

الرتبة: ٢

المشروع ألف-٤-٤: التكنولوجيات والقضايا المشتركة المتعلقة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم

أهم المخرجات: وثائق تقنية تتناول: وضع تكنولوجيات تمكينية مشتركة للمفاعلات الصغيرة والمتوسطة بمختلف أنواعها وعن القضايا المتصلة بالبنية الأساسية التي يمكن أن ييسّر الإطلاع عليها انتشار تلك التكنولوجيات في عديد من البلدان النامية والصناعية.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠٠٩

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي ألف-٥: دعم التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية

المبرر: تساهم القوى النووية في الوقت الراهن في زهاء ١٦% من حجم توليد الكهرباء في العالم. بيد أن الطاقة العالمية تُستخدم في معظمها لأغراض توليد الحرارة والنقل. ولدى الطاقة النووية قدرة كامنة على توفير مساهمة ملموسة في المجالين المذكورين من حيث إتاحتها مصدراً لطاقة نظيفة ومستدامة. ويتّسم التوليد المشترك للكهرباء والحرارة بالفائدة الإضافية المتمثلة في أن هذا النوع من التوليد يرفع بشكل ملموس من مستوى كفاءة استخدام الطاقة 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 على الصعيد العالمي. 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 يلقى هو الآخر اهتماماً متزايداً في البلدان الصناعية وفي البلدان النامية على السواء، وتحتل الطاقة النووية مكانة جيدة باعتبارها مصدراً لطاقة كفئة ونظيفة 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 وتجميع الموارد لغرض إجراء بحوث تعاونية بشأن إنتاج الهيدروجين باستخدام الطاقة النووية. ويمكن أن ييسّر هذا التعاون فضلاً عن الأنشطة التطويرية الانتقال من اقتصاد الطاقة الحالي القائم على استخدام الوقود الأحفوري إلى اقتصاد مستقبلي مستدام موجه نحو استخدام الهيدروجين بالاقتران مع محولات تستخدم طاقة خلايا الوقود.

وقد نوّه الفريق الاستشاري الدائم المعني بالطاقة النووية بأن إنتاج الهيدروجين نووياً أصبح يثير اهتماماً كبيراً بوصفه ناقلاً للطاقة، وأعلن أنه ينبغي للوكالة "أن تبدي روحاً قيادية

في هذا المجال الذي يتيح الفرصة لقرن إنتاج الهيدروجين بالقوى النووية بطريقة مستدامة".

الغايات:

- زيادة قدرة الدول الأعضاء التي تواجه مشاكل الندرة الحادة في المياه والمهتمة بنشر التحلية النووية من أجل التخفيف من هذه المشاكل، واستهلال دراسات جدوى، وإجراء تقييمات اقتصادية، ووضع مشاريع لإيضاح التحلية النووية.
- إحراز تقدم في إنتاج الهيدروجين نووياً وفي عمليات وتطبيقات أخرى مرتفعة الحرارة، وفي تخطيط مشاريع تطويرية وإيضاحية مرتبطة بها وذلك من خلال تبادل المعلومات وإجراء تقييمات تعاونية وبحوث تآزرية فيما بين الدول الأعضاء المهتمة.

الناتج
— 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.
مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم المعلومات والدراية الفنية التي توفرها الوكالة عن التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية. — 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: يتضمّن هذا البرنامج الفرعي أنشطة متعلقة بالتحلية النووية (سبق إدراجها في البرنامج الفرعي ألف-٤) وغيرها من التطبيقات غير الكهربائية، وبخاصة إنتاج الهيدروجين نووياً. وإدراج إنتاج الهيدروجين نووياً كان قد اقترحه الفريق الاستشاري الدائم المعني بالطاقة النووية خلال اجتماعه في آذار/مارس ٢٠٠٤. كما اقترح الفريق ضرورة زيادة إبراز إنتاج الهيدروجين نووياً في برنامج الوكالة وميزانيتها وأوصى بأن تشكّل الوكالة فريقاً عاملاً تقنياً حول هذا الموضوع. 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: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ألف-٥ ٥٣٢ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٩٠ ٨٠٠ يورو، أي بنسبة ٦ر٢٠%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وانخفاضاً قدره ٢٩ ٠٠٠ يورو، أي بنسبة ٥ر٥%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتنتج الزيادة في عام ٢٠٠٦ عن إدراج مشروع جديد بشأن إنتاج الهيدروجين نووياً، في حين ينتج الانخفاض في عام ٢٠٠٧ عن تقليص الأموال المُخصّصة لبعض الأنشطة في مجال دعم إيضاح التحلية النووية لمياه البحر.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ألف-٥	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٤٤١ ٢٠٠	٥٣٢ ٠٠٠	٥٠٣ ٠٠٠

المشاريع

المشروع ألف-٥-١: دعم إيضاح التحلية النووية لمياه البحر

أهم المخرجات: إدخال تحسينات على الشفرة الحاسوبية لبرنامج التقييمات الاقتصادية للتحلية، وإعداد تقرير عن الجوانب الاجتماعية-الاقتصادية والبيئية للتحلية النووية وعن بحوث وتقييمات اقتصادية لنخبة مشاريع ودراسات لحالات في مجال التحلية النووية؛ وتدريب العاملين في مجال التكنولوجيات والتقييم الاقتصادي للتحلية النووية؛ وإصدار منشور عن وقائع أعمال ندوة عن التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية: تحلية مياه البحر، وإنتاج الهيدروجين، وتطبيقات صناعية أخرى.

المدة: ٢٠٠١ – ٢٠٠٧

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر ألف-٥-٢: إنتاج الهيدروجين نووياً

أهم المخرجات: وثيقة تقنية عن النُهُجْ المتصلة بالتصميم والأمان بشأن القرن بين نظم إنتاج الهيدروجين والمفاعلات النووية ونشر وقائع أعمال ندوة عن التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية: تحلية مياه البحر، وإنتاج الهيدروجين، وتطبيقات صناعية أخرى.

الرتبة: ١

البرنامج باء: تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده

المبرر: طلبت قرارات المؤتمر العام GC(45)/RES/12.F، و GC(46)/RES/11.C، وGC(47)/RES/10.C، من الدول الأعضاء أن تضم جهودها تحت رعاية الوكالة لدى النظر في قضايا دورة الوقود النووي، لا سيما عن طريق دراسة التكنولوجيات الابتكارية المأمونة والقادرة على المنافسة الاقتصادية والمقاومة للانتشار.

وحيث إن للطاقة النووية في الوقت الراهن نصيباً مهماً في إنتاج الطاقة وعلى ضوء التوقعات المعقودة على الطاقة النووية بأن تؤدي دوراً أكبر، فإنه يتحتم أن تفي أنشطة دورة الوقود النووي بجميع المتطلبات المتعلقة بمجالات الاقتصاد والأمان والبيئة والأمن وعدم الانتشار.

وثمة قضايا متعددة تتحدى تلك المتطلبات وتتحدى، بالتالي، استدامة دورة الوقود النووي. وتتضمّن هذه القضايا، على سبيل المثال، التقلبات في أسعار المواد الخام اللازمة لدورة الوقود، والكفاءة في استخدام الوقود، والقدرة على خزن كميات من الوقود المستهلك متزايدة باطراد، والمسؤوليات المرتبطة بانتهاء عمر مرافق الوقود النووي وإخراجها من الخدمة، ومخاطر الانتشار المحتملة الناجمة عن استخدام البلوتونيوم المدني والمخاوف الأمنية المرتبطة بذلك وعدم كفاية الموظفين المدربين.

ومازال من الضروري أيضاً البت في أمور الإرث الناجم عن فترة الحرب الباردة فيما يعني أنواع الوقود النووي والمواد النووية. ومن أمثلة ذلك تفكيك مفاعلات الغواصات النووية والتخلص من المواد الانشطارية المستخلصة من الأسلحة في إطار دورة الوقود النووي المدني.

وثمة أيضاً عوامل سياسية واجتماعية تميل إلى إضعاف ثقة الجمهور في أنشطة دورة الوقود النووي والقوى النووية بوجه عام وتؤثر، بالتالي، على استدامة برامج دورة الوقود النووي والقوى النووية، ومن ذلك، مثلاً، فيما يخص نشر حلول وافية في إطار المرحلة الختامية من الدورة.

ومع وصول عديد من مرافق دورة الوقود النووي إلى نهاية عمر تشغيلها، يتعيّن اتخاذ قرارات بشأن ما يجب بناؤه من مرافق جديدة، أو توسيع نطاق قدرات تلك المرافق وتمديد عمر تشغيلها، أو حتى إغلاقها وتفكيكها في بعض الحالات. وقد اتخذت بعض البلدان بالفعل قرارات كهذه وباشرت في تنفيذها أو استكملت تنفيذها. ويقتضي إنعام النظر في استدامة الطاقة النووية، لا سيما في دورة الوقود النووي الداعمة لها، توافر قاعدة معلومات يُعوّل عليها وتحليل تلك المعلومات في سياق دورة الوقود برمتها وفي سياق التصرف في المواد المرتبطة بها. وإنعام النظر على هذا النحو مهم بالنسبة للدول الأعضاء التي لها مصلحة في الطاقة النووية بقدر أهميته بالنسبة لمنظمة يُتوقع منها أن تكون مصدر معلومات مُعوّلاً عليه ومستقلاً وموثوقاً، ألا وهي الوكالة.

ويُعد ذا أهمية استراتيجية وضع نموذج لنظام شامل والتوصّل إلى فهم مشترك للقوى النووية ودورة الوقود على الصعيد العالمي على ضوء تنامي الاحتياجات في مجال الطاقة، وآفاق الابتكار، وازدياد المخاوف حيال الانتشار، وتفاوت التقدم المُحرز في وضع حلول للمرحلة الختامية من دورة الوقود (مثل استحداث مستودعات للوقود المستهلك والنفايات القوية الإشعاع).

ومن المؤكد أن يتواصل تراكم الوقود المستهلك على نحو يولّد مزيداً من الضغوط الداعية إلى اتخاذ قرارات من جانب الدول الأعضاء توضّح فيها كيفية تعاملها معه. وبالتالي يُعدّ التصرف على النحو الملائم فيما ينشأ من كميات وقود مستهلك متزايدة باطراد قضية أساسية بالنسبة لاطراد واستدامة نمو الطاقة النووية. ويوجد في الوقت الحاضر أكثر من أربعمائة مفاعل قوى نووية عامل أسفر تشغيلها بالفعل عن تراكم كميات كبيرة من الوقود المستهلك المخزون إما في مواقع المفاعلات أو بعيداً عنها. وقد تم التنويه بأهمية مشاركة الوكالة في التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى في عدة مناسبات أثناء اجتماعات مجلس المحافظين ويتضّح ذلك في الاستراتيجية المتوسطة الأجل.

وكانت دول أعضاء قد أشارت إلى فترات خزن أمدها ١٠٠ سنة بل وأطول من ذلك، في حين كلما امتدت فترات الخزن، نشأت تحديات جديدة في المجالات المؤسسية فضلاً عن المجالات التقنية. ومن وجهة النظر المؤسسية، تكمن التحديات، على سبيل المثال، في إدارة المسؤوليات والمعارف، وفي إدارة الخبرات والمعلومات التي لا بد من نقلها على امتداد فترات زمنية أطول وعلى مدى عدة أجيال من العاملين المشاركين في التصرف في الوقود المستهلك. أما من وجهة النظر التقنية، وترتبط التحديات بإطالة عمر الوقود المستهلك وعبواته وسلوك المواد الهيكلية لمرافق الخزن.

وثمة حاجة إلى تحسين كفاءة دورة الوقود النووي وأمانها، وتحقيق المستوى الأمثل في استخدام المواد (بما في ذلك إعادة استخدام المواد من قبيل اليورانيوم المستنفد، واليورانيوم الشديد الإثراء، والمواد المستخلصة من الأسلحة، والكميات المخزونة الناجمة عن إعادة المعالجة والأكتينات

الثانوية)، والتخفيف من مخاطر الانتشار والمخاوف المتصلة بالأمن، والمخاوف والآثار البيئية. ويُنظر إلى تكنولوجيات دورة الوقود التطويرية والمتقدمة والابتكارية على أنها خطوة إلى الأمام نحو معالجة الجوانب المتقاطعة الآنفة الذكر والتغلّب على المخاوف التي تنطوي عليها تلك الجوانب.

وتلقى دورة الوقود النووي اهتماماً خاصاً في إطار منظومة الأمم المتحدة (كما يتجلّى في الإعلان بشأن الألفية) وسائر المنظمات الدولية (مثل وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي) من حيث التعاون الدولي من أجل التنمية. كما أفضت الشراكات المقامة مع منظمات أخرى في منظومة الأمم المتحدة وهيئات دولية (مثل وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، والرابطة النووية العالمية) إلى قيام تآزر بشأن النتائج.

والمنظمات الوطنية والدولية المعنية بقطاعي الطاقة والبيئة، وخدمات دورة الوقود (الحكومية والخاصة)، ومُشغّلو المرافق النووية (بدءاً من التعدين، ومروراً بتشغيل المفاعلات، وانتهاءً بخزن النفايات والتخلص منها)، ومنظمات البحوث التطويرية، والأوساط الأكاديمية، ووسائل الإعلام العلمية والتقنية التي تهتم بدورة الوقود النووي، هي من بين الفئات المستهدفة التي يتناولها هذا البرنامج الفرعي.

والمقصود من البرنامج أن يؤدي دوراً مساعداً في تناول القضايا المذكورة أعلاه عن طريق تعزيز وترويج تبادل المعلومات والخبرات، وتحليل المعلومات، واتباع أفضل الممارسات، والتعاون فيما بين الدول الأعضاء التي لها مصلحة في الاضطلاع بأنشطة مستدامة لدورة الوقود النووي.

الغاية: 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.

الناتج
— استخدام الدول الأعضاء المهتمة لتوصيات الوكالة وإرشاداتها ومعلوماتها بما يفضي إلى تحسين القدرة على الاضطلاع بأنشطة مستدامة لدورة الوقود النووي، بما في ذلك البحوث التطويرية، والتصدي للقضايا العاجلة في دورة الوقود النووي.
مؤشر الأداء
— أدلة على جدوى المعلومات والإرشادات والأساليب والإجراءات التي يوفرها البرنامج في مجالي تكنولوجيا دورة الوقود النووي وإدارة مواده، بالنسبة لأعضاء الفئات المستهدفة في الدول الأعضاء والكيانات التابعة للوكالة.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— تولى الأولوية الأولى لما يلي: '١' المشاريع التي تستجيب للتوصيات أو الطلبات التي قدمها المؤتمر العام في قراراته أو التي تتناول شروطاً لازمة لقرارات المؤتمر العام؛ '٢' والمشاريع التي ستُنفذ بالتعاون مع منظمات ووكالات حكومية دولية أخرى (مثل المنظمات التابعة للأمم المتحدة).

— تولى الأولوية الثانية للمشاريع التي تُنفذ بناء على طلب مجموعات من الدول الأعضاء، بما يعكس على نحو مباشر أولويات الدول الأعضاء (مثل الأفرقة الاستشارية، والأفرقة العاملة التقنية).

— تولى الأولوية الثالثة للمشاريع التي تُعد أساسية بالنسبة لتنفيذ البرنامج وتحقيق أهداف البرنامج و/أو غيره من برامج الوكالة.

البرنامج الفرعي باء-١: معلومات عن دورة الوقود النووي وتحليلها، وإدارة موادها

المبرر: إن تعزيز تبادل المعلومات، طبقاً لما جاء في المادة الثالثة من النظام الأساسي، هو إحدى الوظائف التي تضطلع بها الوكالة. ويُعدّ توافر المعلومات الدقيقة (وذات الصلة) أمراً أساسياً في التوصّل إلى فهم القضايا المتّسمة بالتعقّد من الناحية التقنية في دورة الوقود وإنعام النظر فيها على النحو الملائم. ومن أجل الاضطلاع بهذه الوظيفة، سيقوم هذا البرنامج الفرعي بإتاحة وتعهّد معلومات موثوق بها ومُعوّل عليها عن السياسات والحالات والاتجاهات القائمة في برامج دورة الوقود النووي على الصعيد العالمي. وتحقيقاً لذلك لا بد للوكالة من تعهّد نظام لجمع المعلومات والاحتفاظ بها وتحليلها ونشرها يكون متاحاً للدول الأعضاء وسائر الكيانات التابعة للوكالة المهتمة بهذا الموضوع. وتتّسم مسألة إتاحة معلومات موثوق بها عن دورة الوقود النووي بأهمية خاصة بالنظر للآثار المترتبة على عدد من الاتفاقيات التي قامت الدول الأعضاء في الوكالة بالتوقيع والتصديق عليها، مثل الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة والاتفاقية الخاصة بإتاحة فرص الحصول على المعلومات عن البيئة ومشاركة الجمهور في اتخاذ القرارات بشأنها والاحتكام إلى القضاء في المسائل المتعلقة بها (اتفاقية آرهوس).

والأنشطة في دورة الوقود النووي ذات صلة وثيقة بتوليد القوى النووية وإدارة المواد النووية (مثل اليورانيوم والبلوتونيوم والأكتينات الثانوية). ولذلك أهمية خاصة من زاوية الاستدامة وأمن الطاقة في قطاع القوى النووية على

نطاق عالمي. ولذا يلزم اتباع نهج شمولي بشأن نظم دورة الوقود وإدارة المواد النووية بما يكفل الاستجابة للاحتياجات المتنوعة للدول الأعضاء، على أن يوضع في الاعتبار ما يستجد من تطورات ونظم المفاعلات ودورات الوقود الابتكارية مستقبلاً.

وسيتم تعهّد قواعد بيانات ونماذج مفاهيمية واستيفاؤها وتنقيحها والعمل، عند الاقتضاء، على الجمع بينها أو تكاملها أو وصلها 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.

وسيتم الاضطلاع بعملية النشر في هذا الصدد من خلال تقارير دورية وتقارير تتناول مواضيع راهنة ستُنشر بالشكلين المطبوع والإلكتروني.

واستناداً إلى هذه الخلفية، يركّز هذا البرنامج الفرعي على تحسين كفاءة برامج وشبكات معلومات الوكالة التي تركّز من جهتها على نظم دورة الوقود وإدارة المواد النووية ككل، وعلى بقاء الوكالة مصدراً عالمياً موثوقاً به ومستقلاً للمعلومات والتحليل المُتّسمين بالجودة فيما يخص دورة الوقود النووي على الصعيد العالمي.

وتتمثّل الفئات المستهدفة التي يتناولها هذا البرنامج الفرعي في مقرّري السياسات ومحلّليها، والسلطات الوطنية، والمنظمات المعنية بخدمة دورة الوقود، والهيئات البحثية، وسائر الكيانات التابعة للوكالة.

الغايات:

— تحسين قدرة الدول الأعضاء على فهم وتخطيط ووضع برامج وأنشطة دورة الوقود النووي من خلال استخدام المعلومات والتحاليل المتعلقة بدورة الوقود وشتى الخيارات والمفاهيم ذات الصلة كما توفرها الوكالة.

— جعل الأنشطة البرنامجية التي تضطلع بها الكيانات الأخرى التابعة للوكالة أكثر صلة وكفاءة عند تناولها إدارة مواد دورة الوقود النووي وما يتصل بها من برامج وقضايا استراتيجية في إطار اضطلاع كل منها بمجالات مواضيع وأنشطة برامج محدّدة تُوجّه نحو الدول الأعضاء.

النواتج
— ازدياد استخدام الدول الأعضاء والكيانات الأخرى التابعة للوكالة لنظم معلومات الوكالة الخاصة بمواد دورة الوقود النووي.

النواتج (تابع)
— ازدياد عولمة نظم معلومات الوكالة الخاصة بدورة الوقود النووي.
مؤشرات الأداء
— أدلة على أن الفئات المستهدفة في الدول الأعضاء تقوم باستخدام المعلومات والتحاليل ونظم المعلومات التي توفرها الوكالة في مجال دورة الوقود النووي وإدارة المواد النووية.
— أدلة على وجود نظم معلومات تشغيلية داخلية ميسور الوصول إليها ومتاحة تتضمن معلومات جديدة ومستوفاة عن دورة الوقود النووي ومواد دورة الوقود النووي.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: أعيدت تسمية البرنامج الفرعي باء-١ فأصبح عنوانه "معلومات عن دورة الوقود النووي وتحليلها، وإدارة موادها" لتأكيد أهمية المعلومات عن دورة الوقود النووي. وهو يجسد بصورة رئيسية دمج مشروعين سابقين وهما: باء-١-١ المعنون "تقدير موارد اليورانيوم وتوقعات العرض والطلب" وباء-٤-٣ المعنون "تطوير وتحديث نظم المعلومات لدورة الوقود النووي". وسيُنهى تدريجياً المشروع السابق باء-١-٢ المعنون "ترويج أفضل الممارسات في إنتاج اليورانيوم لدعم الاستدامة والإقلال من الآثار البيئية" بحلول نهاية عام ٢٠٠٥. وسيركّز البرنامج الفرعي الجديد على تحسين كفاءة برامج وشبكات معلومات الوكالة المتعلقة بنظم دورة الوقود وإدارة المواد النووية ككل. وسيُعتمد نهج شمولي بشأن نظم دورة الوقود وإدارة المواد النووية استجابة للاحتياجات المتنوعة للدول الأعضاء في تلك المجالات.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي باء-١ ٦٠٠ ٧٣٩ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٧٠٠ ٣٧ يورو، أي بنسبة ٩ر٤%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وهي تظل على المستوى نفسه في عام ٢٠٠٧ تقريباً. وينتج الانخفاض عن نقل وظيفة لن تعود ضرورية في مجال المواد الخام، إلى المجال المتّسم بأعلى أولوية، أي مفاعلات البحوث (البرنامج الفرعي دال-٢)، وتُقابله جزئياً زيادة لازمة في الموارد من أجل تجميع قواعد البيانات عن دورة الوقود النووي في إطار المشروع باء-١-١، فضلاً عن تحسين الاتصالات بشأن بيانات دورة الوقود النووي وتحليلها.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

باء-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٣٠٠ ٧٧٧	٦٠٠ ٧٣٩	٧٠٠ ٧٣٨

المشاريع

المشروع المتكرر باء-١-١: استيفاء وتحسين المعلومات المتعلقة بدورة الوقود النووي

أهم المخرجات: سيفضي المشروع إلى قواعد البيانات ونظم المعلومات المستوفاة التالية المتعلقة بدورة الوقود النووي: نظام المعلومات عن دورة الوقود النووي، وتوزيع مستودعات اليورانيوم في العالم، وقاعدة البيانات عن خواص الأكتينات الثانوية، ونشر الكتاب الأحمر لعام ٢٠٠٥ (في عام ٢٠٠٦)، ووضع مسودة الكتاب الأحمر لعام ٢٠٠٧، وتقارير قائمة على المعلومات المخزونة في قواعد البيانات.

الرتبة: ١

المشروع باء-١-٢: تعزيز الاتصالات المتعلقة بدورة الوقود النووي، وتحليل تلك الدورة

أهم المخرجات: سيتم وضع تقييم قائم على شبكة الويب، وهو نظام محاكاة دورة الوقود النووي، وتوفير استخدامه للدول الأعضاء عبر الانترنت. وسيتم إصدار الوثائق التقنية التالية: اقتصاديات إنتاج اليورانيوم، وحساب كامل التكاليف وعولية الإنتاج القائم على السوق، وتحليل العرض والطلب المتعلقين باليورانيوم، صيغة منقحة لمنشور "إمدادات اليورانيوم" حتى عام ٢٠٥٠؛ وتنقيح منشور "الاتصالات: كتيب إرشادي بشأن الممارسات الجيدة في مجال الاتصالات في مرافق دورة الوقود النووي".

المدة: ٢٠٠٥ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي باء-٢: هندسة وقود مفاعلات القوى النووية

المبرر: يُعدّ الاستخدام الأمثل والأداء الموثوق به للوقود النووي ومجمعات الوقود في قلب مفاعل القوى المبرد بالماء من العوامل الرئيسية لاستدامة الطاقة النووية. ويعني الاستخدام الأمثل ضمناً تحسين اقتصاد دورة الوقود واللياقة التشغيلية للمحطة، وهو ما يتحقق في الوقت الراهن عن طريق الوقود المتقدم، وتصاميم القلب المتقدمة، واستراتيجيات تشغيلية أكثر صرامة (مثل امتداد معدلات الحرق، وزيادة وقت بقاء الوقود، وزيادة المعدلات الحرارية)، مع تحقيق هوامش أمان ملائمة في الوقت نفسه. وفيما يتعلق بعولية الوقود، ثمة حافز لتقليل معدلات الأعطال وزيادة المرونة التشغيلية والتشغيل ضمن هوامش ملائمة في الظروف العادية وعند حدوث تغيّرات عابرة وفي حالات الحوادث.

وللتصدي لهذه القضايا، يجري بحث وتطوير آليات التحلّل وأثر ذلك على المواد الهيكلية ومواد الوقود، مثل التقصّف المُستحثّ بالإشعاع والهدردة والتآكل. كما تجري دراسة خواص الحرق بمعدلات مرتفعة مثلما تجري دراسة تكنولوجيات الحرق. وتُعدّ التقنيات الجديدة الخاصة بتحديد الخصائص وإجراء الفحوص (مثل التصوير المقطعي الثلاثي الأبعاد، والمصادر النيوترونيه، وإعادة الصنع، والتجهيز) وما تنطوي عليها من تطورات علمية أساسية من الأساليب المهمة في ذلك المجال حيث إنها تمكّن من توفير بيانات عن خواص المواد وما يطرأ عليها من تغيّرات فضلاً عن مراقبتها على نحو أدق و/أو أكثر عولية. وتُستخدم المعلومات التي يتم جمعها بهذه الطريقة في التوصّل إلى فهم العمليات التي تحدث في الوقود المشعع وفي إتاحة نمذجة دقيقة للسلوك في ظل ظروف التشغيل.

والوكالة هي المنظمة الوحيدة المستقلة وغير التجارية التي توفر محفلاً لتبادل الخبرات وترويج أفضل الممارسات بشأن الجوانب التقنية/العلمية وجوانب الأمان فيما يخص استخدام الوقود النووي ومجمعات الوقود وعوليتها. وهي تحتل مكانة جيدة تمكّنها من التشجيع على مواءمة التكنولوجيات المتعلقة بأداء الوقود وما يرتبط بذلك من توكيد الجودة/مراقبة الجودة.

ويركّز هذا البرنامج الفرعي على تبادل المعلومات، مثل التركيز على الأداء والنمذجة في ظل الظروف العادية وعند حدوث تغيّرات عابرة وفي حالات الحوادث. وهو يُعنى بالعمل المتعلق بكل من الوقود المتقدم والمفاعلات التطويرية وتصاميم مجمعات الوقود. ويتناول أيضاً تقاسم الخبرات العملية وأفضل الممارسات في استخدام الوقود، والتكنولوجيات المتعلقة بالوقود، وأساليب هندسة الوقود.

والتعاون الإقليمي في مجال مواءمة التكنولوجيات المتعلقة بالوقود له صلة خاصة بأوروبا التي يوجد فيها مفاعلات قوى ذات تصاميم مختلفة ترمي إلى بلوغ مستويات متماثلة، بما فيها مستويات الأداء بشأن الاقتصاد والأمان. ويمكن أن تصبح الدروس المستخلصة بحق مرجعاً للدول الأعضاء التي تُشغّل أو تعتزم تشغيل مفاعلات ذات تصاميم مختلفة.

ومن بين المُهتمّين بأنشطة أداء وتكنولوجيا الوقود في إطار هذا البرنامج الفرعي مصمّمو الوقود، ومنشآت البحوث، ومُشغّلو المحطات، والهيئات الرقابية في البلدان الصناعية، ومنشآت البحوث في البلدان التي تفكّر في استخدام القوى النووية.

الغاية: تحسين قدرة الدول الأعضاء المهتمة على تحقيق المستوى الأمثل لأداء الوقود داخل المفاعلات، من خلال نقل المعلومات وتقاسم الخبرات، وتطوير تكنولوجيات متقدمة

لضمان العولمة والكفاءة الاقتصادية في استخدام الوقود النووي مع كفالة هوامش أمان ملائمة في الوقت نفسه.

النواتج
— استخدام الدول الأعضاء المهتمة للمعلومات التي توفرها الوكالة، والخبرات التي يتم تبادلها، من أجل اكتساب فهم كمي أفضل لآليات سلوك مكوّنات الوقود داخل المفاعل ومكوّنات القلب ومكوّنات دورة المُبرّد في الظروف العادية وعند حدوث تغيّرات عابرة وفي حالات الحوادث، واستخدام هذا الفهم في تحسين أداء الوقود.
— 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.
مؤشرات الأداء
— أدلة على أن المنظمات في الدول الأعضاء تعتمد على التكنولوجيا المتقدمة، أو تفكّر في الاعتماد عليها، لتحسين أداء مواد قلب مفاعل القوى ومواد الدائرة الابتدائية للمفاعل، من أجل تحسين استخدام واقتصاد وعولمة الوقود، استناداً إلى المعلومات التي توفرها الوكالة.
— قدرة الدول الأعضاء التي لديها نظم مفاعلات مختلفة على فهم ونمذجة سلوك الوقود في إطار نظم أخرى، استناداً إلى المعلومات والخبرات التي تتيحها الوكالة. — مدى نشر/مواءمة المنهجيات المتقدمة المتعلقة بتصميم وقود مفاعلات الماء وصنعه واستخدامه في الدول الأعضاء المهتمة، استناداً إلى المعلومات والخبرات التي تتيحها الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ركّزت أنشطة الوكالة حتى الآن فيما يتعلق بأداء وتكنولوجيا الوقود على تبادل المعلومات بشأن تطوير تكنولوجيات الوقود والمبرّدات لمحطات القوى النووية. وفي فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ سيوجّه هذا البرنامج مزيداً من التركيز على مواءمة التكنولوجيات المتقدمة المتعلقة بتصميم الوقود وصنعه واستخدامه فيما بين الدول الأعضاء التي لديها تصاميم مفاعلات مختلفة. وسوف يُتاح للدول الأعضاء المهتمة الاطلاع على أوجه التقدم في رصد ومراقبة تآكل قلب المفاعل، وفي اعتماد مدونات وطنية لأداء الوقود والتحقّق منها، وذلك من خلال مشاريع بحثية منسّقة عن تكنولوجيات معالجة البيانات وتشخيصات كيمياء المياه ومراقبة التآكل ونمذجة الوقود عند معدلات حرق ممتدة، على التوالي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي باء-٢ ٤٠٠ ٥٣٨ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٧٠٠ ١١ يورو، أي بنسبة ٢ر٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة إضافية قدرها ٦٠٠ ٥ يورو، أي بنسبة ٠ر١%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. والزيادة الحاصلة مقارنة بعام ٢٠٠٥ تلزم بصورة أساسية لتغطية تكاليف الندوة الدولية عن الخبرات المتعلقة بوقود موكس وإعادة تدوير البلوتونيوم ودورة الوقود، التي ستُعقد في عام ٢٠٠٦.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

باء-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٥٢٦ ٧٠٠	٥٣٨ ٤٠٠	٥٤٤ ٠٠٠

المشاريع

المشروع باء-٢-١: دعم تقاسم الخبرات المتعلقة بتطوير واستخدام مواد الوقود الهيكلية، وبإدارة كيمياء المياه في محطات القوى النووية

أهم المخرجات: ستُنشر دراسة عن هيكل التشعيع وخواصه وتآكله وتأثيره على سبائك الزركونيوم، موجهة الى العلماء والمهندسين العاملين في مجال التكنولوجيا والتطبيقات النووية واستحداث سبائك زركونيوم جديدة.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

المشروع باء-٢-٢: ترويج الممارسات الجيدة المتعلقة بأداء وتشغيل الوقود، فيما يخص أنواع الوقود المستخدمة حالياً في مفاعلات القوى المبردة بالماء

أهم المخرجات: سيتم إصدار ثلاثة تقارير تغطي أحدث المعلومات عن أداء وتكنولوجيا وقود مفاعلات الماء، والعوامل التي تؤثر على عولمة/معدلات أعطال مجمعات وقود مفاعلات الماء المغلي/مفاعلات الماء الثقيل المضغوط/مفاعلات الماء المضغوط/المفاعلات المبردة والمهدأة بالماء، والخبرات في حرق الوقود عند معدلات حرق عالية وأثره الاقتصادي. وستمثّل هذه التقارير مجموعة شاملة من المعلومات والمراجع بما يتيح لمصمّمي الوقود ومُشغّلي المحطات زيادة معدّل أداء أنواع معينة من الوقود النووي ومجمعات الوقود في محطات القوى الحالية.

المدة: ٢٠٠٢ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٢

المشروع باء-٢-٣: ترويج أفضل الممارسات المتعلقة بتصميم وتصنيع الوقود، وبتطبيق أنواع وقود جديدة

أهم المخرجات: سيتم نشر تقرير عن استخدام التكنولوجيات المتقدمة المتعلقة بصنع الوقود وتوكيد جودته وذلك في عام

٢٠٠٧. وسيتم في عام ٢٠٠٧ أيضاً إعداد تقارير عن تقنيات تفتيش الخلايا الساخنة والحوض وعن مواد وتصاميم مُحسّنة لأقراص الوقود.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٩

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي باء-٣: التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية

المبرر: يتطلّب الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية التصرف فيه على نحو مأمون وآمن وسليم من الناحية البيئية وكفء. ومن المؤكّد أنه مع ازدياد عدد محطات القوى المعتزم استخدامها سيتواصل تراكم الوقود المستهلك. وبالتالي يُعدّ التصرف على النحو الملائم في تراكمات الوقود المستهلك المتزايدة قضية رئيسية بالنسبة لاطراد واستدامة نمو الطاقة النووية. ويوجد في الوقت الحاضر أكثر من أربعمائة مفاعل قوى نووية عامل أسفر تشغيلها بالفعل عن تراكم كميات كبيرة من الوقود المستهلك المخزون إما في مواقع المفاعلات أو بعيداً عنها. وقد تم التنويه بأهمية مشاركة الوكالة في التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى في عدة مناسبات أثناء اجتماعات مجلس المحافظين ويتضّح ذلك في الاستراتيجية المتوسطة الأجل.

وبسبب الافتقار إلى مستودعات قيد التشغيل للوقود المستهلك والنفايات القوية الإشعاع، وعدم اتخاذ غالبية الدول الأعضاء حتى الآن أي قرار بشأن الحل النهائي والوجهة النهائية لتراكمات الوقود المستهلك، فإن "الخزن الطويل الأجل في سبيله لأن يصبح واقعاً مستفحلاً" حسبما استنتج مؤتمر عُقد حول خزن الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى. وتبعاً لذلك، فإن القضية الراهنة الرئيسية في مجال التصرف في الوقود المستهلك، في بلدان عديدة لديها مفاعلات قوى نووية، هي حاجة هذه البلدان إلى التوسّع في السعة الحالية لمواقع المفاعلات أو توفير حيّز خزن إضافي لاستيعاب ما يستجد من تراكمات الوقود المستهلك. وكانت دول أعضاء قد أشارت إلى فترات خزن أمدها ١٠٠ سنة بل وأطول من ذلك، في حين كلما امتدت فترات الخزن، نشأت تحديات جديدة في المجال المؤسسي فضلاً عن المجال التقني. ومن وجهة النظر المؤسسية، ثمة تحدّيات في إدارة المسؤوليات والمعارف، وفي إدارة الخبرات والمعلومات على امتداد فترات زمنية أطول وعلى مدى عدة أجيال. ومن بين التحديات التقنية في هذا الصدد إطالة عمر عبوات الوقود المستهلك وسلوك المواد الهيكلية لمرافق الخزن. وعلى العكس من ذلك، تفكّر عدة دول أعضاء في إخراج محطات القوى النووية من الخدمة في المستقبل القريب جداً. ونتيجة لهذا، سوف يلزم إخراج مرافق خزن الوقود المستهلك الكائنة في مواقع المفاعلات من الخدمة في عدة حالات من الحالات المشار إليها.

ويُعدّ العمل على تعزيز تطبيق الممارسات الجيدة وتقاسم الخبرات عند التصدي لتلك القضايا من منظورين مؤسسي وتقني مهمة ذات صلة خاصة باضطلاع الوكالة بمسؤوليتها ووظيفتها وفقاً لنظامها الأساسي (الفقرة ألف-٣ من المادة الثالثة). 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 تعزيز تطبيق الممارسات الجيدة في مجال التصرف في الوقود المستهلك.

والمقصود من هذا البرنامج الفرعي أن يؤدي دوراً يساعد على تحقيق التعاون فيما بين الدول الأعضاء عن طريق جملة أمور، منها جمع وتقييم وتقاسم المعلومات بشأن الحالة الراهنة والممارسات الجيدة والخبرات في مجال التصرف في الوقود المستهلك، وأن يعاون الدول الأعضاء في تخطيط وتنفيذ برامجها الوطنية للتصرف في الوقود المستهلك. ويُنظر إلى أوجه التعاون والنُهُجْ القائمة على الصعيد الإقليمي على أنها توفر أفاقاً جذابة وآفاق تحدٍ للدول الأعضاء من زوايا معينة، مثل الاقتصاد والأمان والبيئة والأمن.

وتضم الفئات المستهدفة مُشغّلي مفاعلات القوى، والرقباء، والمصمّمين، والمنظمات المعنية بالتصرف في النفايات في جميع الدول الأعضاء التي لديها مفاعلات قوى، ولا سيما الدول الأعضاء النامية والدول الموجودة في أوروبا الشرقية والوسطى.

الغاية: تحسين قدرة الدول الأعضاء المهتمة على تخطيط وتطوير وتنفيذ التصرف في الوقود المستهلك على نحو مأمون وكفء عن طريق تحديد المشاكل المرتبطة بذلك وتخفيفها، باستخدام المعلومات والإرشادات التي توفرها الوكالة.

النواتج
— ازدياد استخدام الدول الأعضاء التي لديها محطات قوى نووية لإرشادات الوكالة في تخطيط أو تنفيذ برامج وطنية لخزن الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى و/أو التصرف فيه. وتحسّن تنفيذ برامج التصرف في الوقود المستهلك في الدول الأعضاء.
— تحسّن التعاون بين الدول الأعضاء في تقاسم المعلومات والتآزر بشأن التصرف في الوقود المستهلك.

مؤشرات الأداء
— أدلة على أن الدول الأعضاء تستفيد من أنشطة الوكالة للتصرف في الوقود المستهلك، باستخدام المعلومات أو الإرشادات التي توفرها الوكالة لتخطيط أو تطبيق أحدث التكنولوجيات في مرافق خزن الوقود المستهلك أو تحسين ظروف خزن الوقود المستهلك والتصرف فيه.
— عدد الدول الأعضاء التي تستفيد من أنشطة الوكالة للتصرف في الوقود المستهلك، باستخدام المعلومات أو الإرشادات التي توفرها الوكالة لتخطيط أو تطبيق أحدث التكنولوجيات في مرافق خزن الوقود المستهلك أو تحسين ظروف خزن الوقود المستهلك والتصرف فيه.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ركّز هذا البرنامج الفرعي حتى الآن على التصرف في الوقود المستهلك وتكنولوجيا الخزن المرحلي للوقود المستهلك. وتتزايد كمية الوقود المستهلك التي يلزم خزنها، كما أن مدة الخزن آخذة في الامتداد بسبب التأخير في إنشاء المستودعات. وللتصدي لهذه الاتجاهات، يركّز هذا البرنامج الفرعي في الوقت الحاضر على وضع الإرشادات وتبادل المعلومات بشأن الأساليب الكفيلة بزيادة سعة المرافق القائمة واستيعاب مدد الخزن المرحلي الممتدة. وبالتزامن مع إطالة مدد الخزن، سيتم التصدي للقضايا المتصلة بتعهّد المعارف والمعلومات فضلاً عن السلوك الطويل الأجل للمواد الهيكلية لمرافق الخزن حيثما اقتضى الأمر.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي باء-٣ ٨٠٠ ٥٢٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ١٠٠ ١٤ يورو، أي بنسبة ٦ر٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وانخفاضاً إضافياً قدره ٢٠٠ ٤ يورو، أي بنسبة ٨ر٠%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦، مما يعكس تسويات طفيفة في المتطلبات المتوقعة للميزانية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

باء-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٥٣٤ ٩٠٠	٥٢٠ ٨٠٠	٥١٦ ٦٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر باء -٣-١: تعزيز تكنولوجيات واستراتيجيات التصرف في الوقود المستهلك

أهم المخرجات: وثيقة تقنية عن الجوانب التقنية والمؤسسية لمرافق خزن الوقود المستهلك الإقليمية، بما في ذلك المنافع والمخاطر المحتملة.

الرتبة: ١

المشروع باء-٣-٢: توفير إرشادات تقنية بشأن الممارسات الجيدة لخزن الوقود المستهلك خزناً طويل الأجل

أهم المخرجات: وثائق تقنية تتناول: المتطلبات والممارسات والتطورات في تطبيق حصص حرق الوقود؛ ومتطلبات البيانات وتعهّد السجلات لأغراض التصرف في الوقود المستهلك؛ وتأثير عملية تصميم الوقود (وخاصة بالنسبة للحرق بمعدلات عالية، ووقود موكس، وتشغيل المفاعلات المتقدمة) على خزن الوقود المستهلك لاحقاً؛ والإرشادات بشأن إعداد وتعهّد البيانات لمختلف القضايا التقنية والمؤسسية المرتبطة بالخزن الطويل الأجل. وستتيح محاضر جلسات المؤتمر الدولي المعني بخزن الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى آخر المعلومات عن حالة خزن الوقود المستهلك في الدول الأعضاء فضلاً عن توجيهات تحتاج إلى مزيد من التطوير.

المدة: ٢٠٠٢ – ٢٠٠٩

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي باء-٤: قضايا دورة الوقود النووي الراهنة

المبرر: تقتضي استدامة القوى النووية، بما فيها تقبّلها كمصدر طاقة مُعوّل عليه ونظيف وقادر على المنافسة من الناحية الاقتصادية زيادة بذل الجهود بشأن التصدي للتحديات الماثلة في سبيل تحقيق المستوى الأمثل، وتحسين التكنولوجيات، وبشأن التصدي للقضايا والمخاوف التي لها طابع تقاطعي. وتتمثّل القضايا التقنية ذات الطابع التقاطعي فيما يلي: الحاجة إلى تحسين كفاءة دورة الوقود النووي وأمانها؛ والحاجة إلى تحقيق المستوى الأمثل لاستخدام المواد بالنسبة لدورة الوقود النووي (بما في ذلك إعادة استخدام المواد) من قبيل اليورانيوم المستنفد، واليورانيوم الشديد الإثراء، والمواد المستخلصة من الأسلحة، والكميات المخزونة الناجمة عن إعادة المعالجة والأكتينات الثانوية؛ والحاجة إلى التخفيف من مخاطر الانتشار والمخاوف المتصلة بالأمن، فضلاً عن المخاوف والآثار البيئية.

ويُنظر إلى تكنولوجيات دورة الوقود التطويرية والمتقدمة والابتكارية على أنها خطوة إلى الأمام نحو التصدي للجوانب المتقاطعة الآنفة الذكر والتغلّب على المخاوف التي تنطوي عليها تلك الجوانب. وهذه التكنولوجيات تستدعي بذل مزيد من الجهود البحثية الأساسية والعلمية ويُنظر إليها على أنها مجالات تستطيع فيها الوكالة القيام على أفضل وجه، وفقاً للفقرة ألف-١ من المادة الثالثة من نظامها الأساسي، بتعزيز التعاون الدولي.

ومازال الإرث الذي تمخضّ عنه الماضي يثير هو الآخر المخاوف من زاويتي الأمان والأمن وهو ما يمكن التصدي له بشكل حاسم وعلى أفضل وجه من خلال التعاون الدولي. ومن أمثلة ذلك التخلص من المواد المستخلصة من الأسلحة وتفكيك الغواصات النووية.

وستركّز الوكالة جهودها في إطار هذا البرنامج الفرعي على نقل المعلومات والخبرات وتعزيز التعاون بشأن قضايا دورة الوقود النووي على نحو يبدّد المخاوف حيال الجوانب ذات الطابع التقاطعي ويستلزم وضع نُهُج متقاطعة في الوكالة.

وتتمثّل الفئات المستهدفة التي يتناولها هذا البرنامج الفرعي في مقرّري السياسات ومحلّليها، والسلطات الوطنية، والمنظمات المعنية بخدمة دورة الوقود، والهيئات البحثية، وسائر الكيانات التابعة للوكالة.

الغايات:

- تحسين فهم وقدرات الدول الأعضاء، من خلال نقل المعلومات وتقاسم الخبرات، بشأن قضايا وتكنولوجيات محدّدة مرتبطة بدورة الوقود النووي، ولا سيما ما يكون منها ذا طابع تقاطعي.
- رفع كفاءة الأنشطة التقاطعية البرنامجية المشتركة مع كيانات أخرى تابعة للوكالة تتناول دورة الوقود النووي أو تُعنى بها (من خلال تقاسم المعلومات).

الناتج
— استخدام الدول الأعضاء المهتمة للرؤى التي توفرها الوكالة في مجال المعلومات والتكنولوجيا لغرض تخطيط التحسينات، من زاوية الاستدامة، وتقبّل جوانب وتكنولوجيات محدّدة في أنشطة دورات الوقود النووي التابعة لتلك الدول.
مؤشر الأداء
— أدلة على أن الفئات المستهدفة في الدول الأعضاء تقوم باستخدام التكنولوجيات والخبرات والتحاليل ونظم المعلومات التي توفرها الوكالة في مجال دورة الوقود النووي وإدارة المواد النووية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: تمت عنونة البرنامج الفرعي باء-٤ في الوقت الحاضر "قضايا دورة الوقود النووي الراهنة" وهو يتألف من المشاريع السابقة التالية: باء-٤-١ المعنون "تيسير تكنولوجيات دورة الوقود النووي الابتكارية من أجل الاستدامة"، وباء-٤-٢ المعنون "ترويج الحلول لقضايا دورة الوقود النووي"، وباء-٤-٤ المعنون "إدارة المواد للخيارات المختلفة لدورة الوقود النووي". وسيركّز البرنامج الفرعي الجديد على تبادل المعلومات ونقل التكنولوجيا بشأن قضايا محدّدة تحديداً دقيقاً تتصل بدورة الوقود النووي وكذلك بجوانب ومواد في دورة الوقود تقتضي وجود نهج تقاطعي (بحيث يشمل التكنولوجيات الابتكارية لدورة الوقود، وإعادة استخدام المواد، ومقاومة الانتشار، والمخاوف البيئية، وإدارة المعارف، الخ.).

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي باء-٤ ٧٠٠ ٥٨٤ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٧٠٠ ٨ يورو، أي بنسبة ٥ر١%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وهي تظل أساساً على حالها دون تغيير في عام ٢٠٠٧.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

باء-٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٤٠٠ ٥٩٣	٧٠٠ ٥٨٤	٢٠٠ ٥٨٤

المشاريع

المشروع باء-٤-١: دعم الارتقاء بالتكنولوجيات المتعلقة بمعالجة وإدارة مواد دورة الوقود النووي

أهم المخرجات: وثيقة تقنية عن الحالة الراهنة والآفاق المستقبلية لأنواع وقود المفاعلات المبردة بالغاز، ووثيقة تقنية عن معالجة وخواص مركبات الأكتينات الثانوية والسبائك اللازمة للوقود النووي والعناصر النووية المستهدفة بشأن الحرق في ظل أطياف النيوترونات الحرارية والسريعة. وسيتم إعداد وثيقة تقنية عن حلقة عملية بشأن استخدام المعالجة الجافة والحرارية في معالجة الوقود المستهلك.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

المشروع باء-٤-٢: إنعام النظر في مسألة مقاومة الانتشار فيما يخص إدارة دورة الوقود النووي ومواده حالياً ومستقبلاً، ودعم تناول تلك المسألة

أهم المخرجات: سيتم إصدار وثيقة تقنية عن جوانب مقاومة الانتشار في عناصر ما بعد اليورانيوم باعتبارها حواجز مادية وتقنية، واستراتيجيات التصرف في المواد النووية.

المدة: ٢٠٠٢ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

البرنامج جيم: بناء القدرات وصيانة المعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة

المبرر: تتوقع جميع سيناريوهات الطاقة الطويلة الأجل المعقولة أن يطرأ توسّع ملموس ومتواصل على الطلب العالمي في مجال الطاقة، وبخاصة إذا كان لا بد من استيفاء متطلبات كل من إعلان الألفية بشأن استئصال الفقر وخطة التنفيذ المتفق عليها في مؤتمر القمة العالمي المعني بالتنمية المستدامة. وتبعاً لذلك، يُتوقّع أن ينمو الطلب على الطاقة على أسرع نحو في البلدان النامية. وتحتاج هذه الدول الأعضاء إلى تطوير أو تعزيز قدراتها المحلية لتخطيط نظام الطاقة على نحو متساوق مع أهدافها الوطنية للتنمية المستدامة. وترد الطلبات التي تدعو إلى تقديم المساعدة في هذا الصدد بشكل روتيني.

ويُتوقّع أن تؤدي الطاقة النووية دوراً أكبر في تلبية الاحتياجات المستقبلية من الطاقة. ويؤكد تركّز التوسع النووي الراهن والمحتمل في البلدان النامية ضرورة بناء القدرات النووية في هذه البلدان، وبخاصة في البلدان التي تعتزم الأخذ بالقوى النووية على امتداد العقود المقبلة. وبالإضافة إلى نمذجة وتخطيط نظام الطاقة على نحو شامل، فإن بناء القدرات في السياق النووي يتضمّن جميع الأنشطة اللازمة لدعم عملية صنع القرار المستنير بشأن جميع 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 ذلك لأنه مع بزوغ فجر القرن الحادي والعشرين كانت المعلومات والمعارف قد أصبحت أحد موارد المجتمع الأساسية وأحد أرصدته الأساسية التي هي من صنع الإنسان. وتعد إدارة المعارف النووية، والشبكة الدولية للمعلومات النووية (اختصاراً: إينيس)، ومكتبة الوكالة أداتين تُستخدمان في الحفاظ على تلك الأرصدة وتعزيزها.

ويستلزم الإبقاء على الخيار النووي متاحاً للدول الأعضاء التي ترغب في استخدامه، الحفاظ على المعارف المتراكمة في العلوم النووية والصناعة النووية وتعهّدها. كما يقتضي وضع نظم ونُهُجْ لإيصال المعارف إلى الدول الأعضاء وتقاسم تلك المعارف فيما بينها. وكانت عدة دول أعضاء قد أعربت عن شواغلها حيال تقادم القوى البشرية العاملة في القطاع النووي وحيال الانخفاض الحاد في عدد الملتحقين الجدد بمجال التعليم والتدريب في العلوم والهندسة النووية.

وتُعدّ المعلومات العلمية والتقنية مورداً استراتيجياً لازماً لتنفيذ برامج الوكالة. وتقوم الأمانة باستحداث موارد ونظم معلومات داخلية والحصول على موارد معلومات خارجية بما يلزم لدعم الأنشطة البرنامجية. وثمة فرص واضحة تتيح زيادة التآزر فيما بين موارد المعلومات النووية الداخلية، وفرصة أخرى تتيح استخدام تلك الموارد كأساس للتوسّع في الشراكات وأوجه تبادل المعلومات مع الدول الأعضاء وفيما بينها. ومن شأن اتباع نهج متكامل بشأن تحديد تلك الموارد والخدمات واختيارها وتقييمها ومعالجتها وإيصالها للدول الأعضاء وموظفي الأمانة أن ييسّر إدارة المعارف النووية بكفاءة وفعّالية.

الغايات:

- تعزيز قدرة الدول الأعضاء على القيام ذاتياً بالتحاليل المتعلقة بتطوير نظام الكهرباء والطاقة، وتخطيط الاستثمارات في مجال الطاقة، وصوغ سياسات الطاقة والبيئة وآثارها الاقتصادية.
- تدعيم المعارف والخبرات النووية وإدارتها على نحو فعّال.
- تعزيز موارد المعلومات والمعارف بشأن الاستخدامات السلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية بما يلبّي احتياجات الدول الأعضاء والأمانة.

النواتج
— ازدياد اعتماد الدول الأعضاء، لا سيما البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، في اتخاذ قراراتها الخاصة بالسياسات والاستثمارات في مجال الطاقة، على الأدوات المنهجية التي تضعها الوكالة.
— تطّلع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية إلى الوكالة باعتبارها مصدراً موضوعياً، شديد التنوّع يشهد تحسنّاً مستمراً، للمعلومات المتّسمة بالجودة عن الطاقة النووية وتطبيقاتها السلمية، والدراية الفنية اللازمة لتعهّد المعارف النووية والحفاظ عليها.

مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم ما توفره الوكالة من تقييمات وأدوات تحليلية متعلقة بتخطيط نظام الطاقة والاستثمارات في مجال الطاقة أو بصوغ سياسات الطاقة والبيئية وآثارها الاقتصادية.
— عدد ما تنفذه الوكالة من مساع تعاونية وعروض وغيرها من التفاعلات مع سائر المنظمات الدولية.
— عدد الدول الأعضاء التي تشعر بالارتياح لوفرة وجودة خدمات المعارف والمعلومات النووية ذات التأثير المباشر أو غير المباشر على برامجها النووية الوطنية.
— مستوى الوصول إلى موارد وخدمات المعلومات واستخدامها.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— تُولى الأولوية الأولى للمشاريع المتعلقة مباشرة بقرارات المؤتمر العام.

— تُولى الأولوية الثانية للمشاريع التي تطلبها الدول الأعضاء فرادى أو كمجموعات.

— تتعلق الأولوية الثالثة بمشاريع تدعم ما جاء أعلاه.

البرنامج الفرعي جيم-١: نمذجة الطاقة، ومصارف البيانات، 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. وتفتقر دول أعضاء عديدة، لا سيما البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، إلى الدراية الفنية والخبرات المحلية في تلك المجالات.

وكانت قرارات المؤتمر العام قد أكّدت، مردّدة صدى الاتفاقات التي تم التوصّل إليها في مؤتمر القمة العالمي المعني بالتنمية المستدامة (المعقود في جوهانسبرغ في عام ٢٠٠٢)، الحاجة إلى بناء القدرات في البلدان النامية من أجل تنمية الطاقة المستدامة، وتخطيط الطاقة النووية، وتقييم دور القوى النووية بشأن التخفيف من مضاعفات انبعاثات غاز الدفيئة، إلى جانب بناء تلك القدرات في مجالات أخرى. وتبعاً لذلك، صُمّم البرنامج الفرعي جيم-١ لتوفير ما يلزم من بيانات ومعلومات مستوفاة وأدوات تحليلية مناسبة فضلاً عن بناء القدرات المحلية لكي تستطيع الدول الأعضاء إجراء دراسات في مجال الطاقة تمكّنها من وضع استراتيجيات للطاقة المستدامة وصنع قرارات سليمة بشأن السياسة العامة في هذا الصدد.

الغاية: تقوية القدرات في الدول الأعضاء على وضع استراتيجياتها للطاقة المستدامة، وإجراء دراسات متعلقة بتنمية وإدارة قطاع الطاقة، وتخطيط الاستثمارات في مجال الطاقة، وصوغ سياسات الطاقة والبيئة.

الناتج
— استخدام مصارف بيانات الوكالة وأدواتها التحليلية وخبرائها المدربين على استعمال تلك الأدوات من أجل إجراء تحاليل للطاقة والبيئة تتّسم بالشمول والاستقلالية.
مؤشرات الأداء
— عدد طلبات الدول الأعضاء وغيرها من المنظمات الدولية بشأن استخدام مصارف البيانات والأدوات التحليلية (النماذج) التابعة للوكالة. — عدد خبراء الدول الأعضاء الذين يتم تدريبهم على استخدام نماذج الطاقة التي تضعها الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ستواصل الأنشطة المنضوية في إطار هذا البرنامج الفرعي التركيز على بناء القدرات في الدول الأعضاء من أجل التصدي لقضايا الطاقة والتنمية المستدامة المتعلقة بإدراج فرص جديدة يتوقع أن تتأتّى من أوجه التقدم والابتكارات في المجال التكنولوجي وكذلك من تزايد انتشار العولمة والتكامل الإقليمي. وسيتم أيضاً إدراج عملية الحصر الكامل لدورة الوقود وتدفق المواد في إطار المجموعة الحالية للأدوات التحليلية ومصارف البيانات ليتسنى تقييم مدى إضفاء الصبغة الإقليمية بمختلف درجاتها على شتى جوانب دورة الوقود النووي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي جيم-١ ١ ٣٤٠ ٢٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يبيّن انخفاضاً قدره ٩٠٠ ٢٧ يورو، أي بنسبة ٠ر٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، دون حدوث أي تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. ويعبّر الانخفاض عن الجهود الرامية إلى تقليص التكاليف من خلال التوسّع في استخدام مرافق المركز الدولي للفيزياء النظرية من أجل تنفيذ دورات تدريبية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

جيم-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ٣٦٨ ١٠٠	١ ٣٤٠ ٢٠٠	١ ٣٤٠ ٢٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر جيم-١-١: اقتصاديات الطاقة والكهرباء والقوى النووية؛ مصارف البيانات الخاصة بالحالة والاتجاهات

أهم المخرجات: مصارف بيانات مستوفاة تتضمّن معلومات عن أنماط العرض والطلب المتعلقين بالطاقة والكهرباء؛ وبيانات عن بارامترات تقنية واقتصادية (بما في ذلك العناصر الخارجية) وبيئية وصحية بشرية لمختلف تكنولوجيات الطاقة، وتحديداً تكنولوجيات القوى النووية، على نحو يشمل سلاسل الطاقة بأكملها؛ وبيانات تشمل مراحل زمنية عن "المؤشرات المتعلقة بتنمية الطاقة المستدامة"؛ ومعلومات مستوفاة سنوياً عن الحالة والاتجاهات في أنماط العرض والطلب المتعلقين بالطاقة والكهرباء، وتوافر موارد الطاقة، وتطورات التكنولوجيا واقتصادياتها؛ وتوقعات مستوفاة بشأن استخدام الطاقة والكهرباء وتنمية القوى النووية في مختلف مناطق العالم؛ ومعلومات لغرض *استعراض التكنولوجيا النووية*. وسيوفر المشروع أيضاً بيانات لاستيفاء المواقع الداخلية والخارجية على شبكة الويب.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر جيم-١-٢: نماذج للتحليل وبناء القدرات فيما يخص تنمية الطاقة المستدامة

أهم المخرجات: أدوات (نماذج) تحليلية مُعزّزة لغرض وضع استراتيجيات للطاقة المستدامة تنطبق على حالات قطرية شديدة التنوع. وسيفضي الدعم المُقدّم إلى مشاريع التعاون التقني إلى تدريب خبراء في الدول الأعضاء يستطيعون استخدام أدوات الوكالة والقيام بتدريب فنيين آخرين في بلدانهم، فضلاً عن دراسات وطنية توفر معلومات لصانعي القرار.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي جيم-٢: تحليل الطاقة والاقتصاديات والبيئة

المبرر: كانت قرارات المؤتمر العام قد دعت الوكالة إلى المشاركة بمزيد من الهمة في الحوار الدائر حول القوى النووية ومساهماتها في التنمية المستدامة. ولما كانت الوكالة هي مؤسسة الأمم المتحدة الوحيدة التي تتابع بهمة الدراسات التي تتناول التكنولوجيات النووية والتنمية المستدامة، بما لها من عضوية ذات قاعدة عريضة تمثّل أراء وشواغل شديدة التنوع بشأن التكنولوجيا النووية، فإنها تتمتّع بمؤهلات فريدة تمكّنها من الاضطلاع بتحليل الطاقة والاقتصاديات والبيئة استناداً إلى خلفية من التوازن الدائم التحوّل بين الأولويات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية – وهي الدعائم الثلاث للتنمية المستدامة.

الغاية: تحقيق فهم أفضل لمساهمات التكنولوجيا النووية في التنمية الاجتماعية-الاقتصادية وحماية المناخ وتوافقها مع أهدف التنمية المستدامة في الدول الأعضاء.

النواتج
— تطلّع الدول الأعضاء وسائر المنظمات الدولية إلى الوكالة باعتبارها شريكاً مختصاً في التصدي لقضايا تنمية الطاقة المستدامة ومصدراً موضوعياً ومستوفيً للمعلومات المتعلقة بالتكنولوجيا النووية في سياق استدامة تنمية الطاقة والتنمية الاقتصادية. — تحسّن عملية صنع القرار في الدول الأعضاء بشأن الخيارات التكنولوجية واستراتيجيات التنمية المستدامة.
مؤشرات الأداء
— 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.
— عدد طلبات الدول الأعضاء بشأن التحاليل أو المشورة الفنية أو عدد مساهمات تلك الدول في المحافل المعنية بالتنمية المستدامة أو تغيّر المناخ.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ستواصل الأنشطة المنضوية في هذا البرنامج الفرعي التركيز على إبقاء الخيار النووي متاحاً 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 امكانيات كامنة تتيح مساهمات مستقبلية في التنمية المستدامة. وسينصب التركيز الثاني على القيام على نحو أكثر تحديداً بتجسيد نتائج المفاوضات الدولية بشأن تغيّر المناخ والتنمية المستدامة، لا سيما ما يتعلق منها بالمساهمة المستقبلية للقوى النووية في هذين المجالين، في إطار استراتيجيات التنمية المستدامة للدول الأعضاء.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي جيم-٢ ٥٠٠ ٣٣٥ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٣٠٠ ٣٤ يورو، أي بنسبة ٦ر٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، دون أي تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتعكس الزيادة المعنية الزيادة المتوقع أن تطرأ على عدد طلبات الدول الأعضاء التي تلتمس تقديم مساعدة مباشرة من خلال دراسات النماذج القطرية لأغراض التنمية المستدامة.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

جيم-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ٣٠١ ٢٠٠	١ ٣٣٥ ٥٠٠	١ ٣٣٥ ٥٠٠

المشاريع

المشروع جيم-٢-١: التحليل التقني الاقتصادي

أهم المخرجات: دراسات تكاليف مختارة (تشمل دراسات جدوى، ومقارنات للتكاليف، وتقييمات لفعّالية التكاليف ومنفعة التكاليف)؛ وتحاليل اقتصادية للمخاطر وعمليات التصدي الرقابي وإضفاء الصبغة الإقليمية على دورة الوقود؛ وتقييمات للعوامل الاقتصادية التي تؤثر على الابتكار في مجال التكنولوجيا النووية؛ وتقييمات مقارنة لمختلف نظم الطاقة أو خصائصها.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧

الرتبة: ١

المشروع المتكرر جيم-٢-٢: قضايا مواضيعية راهنة تتعلق بتنمية الطاقة المستدامة

أهم المخرجات: تقارير وعروض عن قضايا مواضيعية راهنة تتعلق بالتنمية المستدامة وتغيّر المناخ، وبخاصة المساهمات المحتملة للتكنولوجيا النووية؛ ودراسات لحالات؛ ونماذج قطرية تتناول بالتحليل استراتيجيات تنمية الطاقة المستدامة.

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي جيم-٣: إدارة المعارف النووية

المبرر: يتمثّل أحد الأهداف المهمة للاستراتيجية المتوسطة الأجل في تعزيز مساهمة العلوم والتكنولوجيات النووية، على نحو مستدام، في تلبية احتياجات الدول الأعضاء والتجاوب مع اهتماماتها المتعلقة بالتنمية والازدهار الاقتصاديين. والمعارف هي مفتاح التنمية وبناء القدرات. وفي الوقت الحاضر، تعاني الصناعة النووية وعديد من المؤسسات الأكاديمية والبحثية والحكومية التي تتعامل مع العلوم والتكنولوجيا النووية من المراحل المبكّرة لتناقص القوى العاملة. وفي حالة عدم إعادة توفير الفنيين النوويين المختصين على نحو وافٍ، فإن نتيجة ذلك هي فقد معارف ومهارات من يتركون العمل، فضلاً عن المضاعفات المتمثلة في صعوبة إيجاد أفراد مؤهلين يحلون محلهم. وعلى ضوء الاتجاهات التي يشهدها التناقص في الوقت الراهن، سيصبح تعهّد المعارف النووية بمستوياتها الحالية تحدياً هائلاً في المستقبل غير البعيد جداً. ومما يساهم في تفاقم هذا الاحتمال إغلاق المرافق النووية وإخراجها من الخدمة، وهو ما يقتضي جمع كميات متزايدة من البيانات والمعلومات والمعارف التقنية والعلمية والحفاظ عليها.

وفي الوقت ذاته، تتوقّع السيناريوهات التي تتصور حدوث توسّع مستمر في الطلب العالمي على الطاقة تنامي الاحتياجات المتعلقة بالطاقة النووية. ولن يقتصر الدعم اللازم من أجل إبقاء الخيار النووي متاحاً على ضمان استمرارية المعارف النووية فحسب، بل سيشمل مواصلة تطويرها أيضاً.

وبالتالي، تنطوي الإدارة الفعّالة للمعارف النووية على ضمان توافر مدخرات أساسية مستمرة ومُعزّزة من المعلومات العلمية والتقنية والعاملين المؤهلين في آن معاً. واستجابة للقرارات الصادرة عن المؤتمر العام، وانسجاماً مع ولاية الوكالة التي تقضي بتوفير إرشادات تتناول أفضل الممارسات، ستعمل الوكالة أولاً على استكشاف طرائق تكفل تعزيز سبل التآزر فيما بين مواردها وخدماتها الذاتية الداخلية في مجال المعلومات النووية، وبخاصة شبكة إينيس ومكتبة الوكالة، وستعمل ثانياً على وضع الأدوات والمنهجيات والإرشادات اللازمة لمساعدة الدول الأعضاء في مجال الإدارة الفعّالة للمعارف النووية.

الغايات:

- تلبية احتياجات الدول الأعضاء في إدارة المعارف في مجالات العلوم والتكنولوجيا النووية من خلال وضع المنهجيات وتوفير الإرشادات.
- تعزيز سبل تآزر موارد وخدمات الوكالة في مجال المعلومات النووية ومواصلة تطوير هذه الموارد والخدمات.

الناتج
— تطبيق الدول الأعضاء لمنهجية إدارة المعارف النووية بشأن الحفاظ على المعارف النووية، وبناء القدرات، والابتكار في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية.
مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تشارك في أنشطة إدارة المعارف و/أو تدعمها. — عدد برامج (أنشطة) إدارة المعارف النووية التي تُستهل في الدول الأعضاء وتدعمها الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: في عام ٢٠٠٦، ستضع الوكالة موضع التنفيذ استراتيجية لإدارة المعارف النووية وستواصل تنفيذ مشاريع وأنشطة لتعهّد وتعزيز المعارف النووية في الأمانة ولدعم الدول الأعضاء في مبادراتها الخاصة بإدارة المعارف. وستتمثّل مجالات الأولوية في هذا

الصدد في وضع منهجيات لإدارة المعارف النووية تُطبق داخل الوكالة وفي الدول الأعضاء في آن معاً، وفي تكامل موارد المعلومات النووية التابعة للوكالة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي جيم-٣ ٢٠٠ ٤٦٤ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٣٠٠ ٩١ يورو، أي بنسبة ٧ر٦%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزياد إضافية قدرها ٠٠٠ ١٥٥ يورو، أي بنسبة ٦ر١٠%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتعبّر الزيادة عن تقوية الموارد اللازمة لإدارة المعارف النووية وهي ستُستخدم للأغراض التالية: وضع منهجيات وإرشادات لإدارة المعارف والحفاظ عليها في مجالات معينة من العلوم والتكنولوجيا النووية؛ وتيسير التعليم والتدريب المستدامين في العلوم النووية والمجالات المتصلة بها، وعقد ندوة عن إدارة المعارف في المرافق النووية في عام ٢٠٠٧.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

جيم-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٩٠٠ ٣٧٢ ١	٢٠٠ ٤٦٤ ١	٢٠٠ ٦١٩ ١

المشاريع

المشروع جيم-٣-١: وضع سياسات ومنهجيات وإرشادات متعلقة بإدارة المعارف النووية

أهم المخرجات: ستوضع منهجية شاملة بشأن إنشاء وتنفيذ برامج لإدارة المعارف النووية في الدول الأعضاء. وستُتاح وثائق وخدمات إرشادية لمساعدة مقرري السياسات في الدول الأعضاء على تنفيذ إدارة المعارف النووية. وستُعقد ندوة عن إدارة المعارف في المرافق النووية في عام ٢٠٠٧.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧

الرتبة: ١

المشروع المتكرر جيم-٣-٢: تيسير التعليم والتدريب المستدامين في العلوم النووية والمجالات المتصلة بها

أهم المخرجات: سيتواصل تطوير الشبكات التعليمية التي تشارك فيها الدول الأعضاء. وستُعقد اجتماعات مع الدول الأعضاء، وستُعزّز البرامج والآليات المتعلقة بالتشبيك. وسيتم وضع وتنفيذ برنامج ودورة تدريبيين خاصين بالجامعة النووية العالمية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر جيم-٣-٣: تعهّد المعارف في مجالات معينة من العلوم والتكنولوجيا النووية والحفاظ عليها

أهم المخرجات: تعزيز مدخل الإدارة النووية المشترك بين شبكة إينيس ومكتبة الوكالة؛ وإعداد تقرير حديث عن الشبكة المعنية بالحفاظ على المفاعلات السريعة؛ وتقرير مرحلي عن المشروع البحثي المنسق بشأن تكنولوجيات الحفاظ على المعارف.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي جيم-٤: الشبكة الدولية للمعلومات النووية (شبكة إينيس)

المبرر: تشكل المعارف والمعلومات أحد الموارد والأرصدة الرئيسية للمجتمع. وستزداد الحاجة إلى الوصول إلى المعارف والمعلومات، بصرف النظر عما يؤول إليه مستقبل الطاقة النووية والتكنولوجيا النووية في مختلف الدول الأعضاء. وستكون ثمة حاجة إلى المعلومات النووية ليس في الدول الأعضاء التي تشكل فيها الطاقة النووية جزءاً لا يتجزأ من استراتيجياتها الوطنية للتنمية المستدامة فحسب، بل حيثما يجري التخلّي عنها تدريجياً أيضاً. وبالتالي، توجد ضرورة مستمرة لتعزيز موارد وأرصدة المعارف والمعلومات النووية التابعة للوكالة.

وتعمل شبكة إينيس منذ عام ١٩٦٩ استناداً لمبادئ تعاونية على سبيل توفير خدمة لأعضائها. وتتألف هذه الشبكة من قاعدة بيانات ببليوغرافية ومجموعة نصوص كاملة لمؤلفات غير تقليدية، وهي أكبر مورد معلومات على الإطلاق في العلوم والتكنولوجيا النووية لدى الوكالة. ومن أجل ضمان نظام لإيصال المعلومات ذي جدوى مستمرة، لا بد لشبكة إينيس أن تواصل التطور والتكيّف لكي تواكب ما يطرأ من تغيّرات في المجالات التالية: الاحتياجات من المعلومات السياسية والتكنولوجية؛ واحتياجات قاعدة المستفيدين من الشبكة؛ وتكنولوجيات إدارة المعلومات. ويتعيّن على شبكة إينيس أن تصبح أكثر اكتمالاً في تفاعلها باعتبارها أحد العناصر الرئيسية في عموم برنامج الوكالة لإدارة المعارف، وفي إقامة وتوسيع الشراكات وعمليات تبادل المعلومات، وتحسين كفاءة تقاسم المعلومات، وفي موارد النصوص الكاملة للمعلومات والمعارف.

الغاية: تلبية احتياجات الدول الأعضاء والوكالة من المعلومات النووية من خلال الإدارة الفعّالة لشبكة إينيس.

الناتج
— تعزيز وصول المستفيدين من شبكة إينيس في الدول الأعضاء والوكالة إلى معلومات علمية وتقنية شاملة وفي أوانها باستخدام أحدث التكنولوجيات.
مؤشرات الأداء
— مستوى الحصول على نواتج وخدمات شبكة إينيس واستخدامها. — شمولية ودقة توقيت النطاق الذي تغطيه المؤلفات التي تُنشر داخل شبكة إينيس.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيظل التركيز الرئيسي منصباً على توفير الوصول الإلكتروني المباشر إلى كامل نصوص جميع الوثائق المشار إليها في مراجع قاعدة البيانات الببليوغرافية، وهو ما سيتحقق عن طريق الربط المباشر بنسخ المؤلفات غير التقليدية المُحتفظ بها في الوكالة، وتوفير وصلات شبكية موسّعة، حيثما يكون ذلك متاحاً، بما يشمل مواد أخرى.

وستعزّز شبكة إينيس جهودها في سبيل تحقيق تغطية شاملة عن طريق استهلال أو تعهّد طائفة من المبادرات، بما فيها الحصول على البيانات الببليوغرافية من الناشرين مباشرةً؛ والقيام، بالمشاركة مع مكتبة الوكالة، بتحديد جميع المجلات الأساسية التي تندرج ضمن نطاق مواضيعها وتغطية هذه المجلات تغطية كاملة؛ وإدخال تحسينات على تغطية مؤلفات المؤتمرات؛ وتعزيز أنشطة جمع المؤلفات غير التقليدية بحيث تعكس التغيّرات في أنماط النشر، ومن ضمنها تغطية مجلات "الوصول المفتوح" الناشئة. وسيتواصل تعزيز سبل التآزر مع مكتبة الوكالة من خلال سلسلة من الأنشطة المشتركة.

وسيتم تعهّد أنشطة بناء القدرات والتواصل الخارجي من أجل تحسين قدرة أعضاء شبكة إينيس على المساهمة في هذه الشبكة واستخدام وتوزيع نواتجها وخدماتها.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي جيم-٤ ٣ ١٣٧ ٤٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٩٧ ٧٠٠ يورو، أي بنسبة ٣%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وانخفاضاً آخر قدره ٧٠ ٠٠٠ يورو، أي بنسبة ٢ر٢% في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. ويعكس الانخفاض تحويل موارد لتعزيز إدارة المعارف النووية، كما هو مبيّن في إطار "التغيّرات في البرنامج واتجاهاته" للبرنامج الفرعي جيم-٣.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

جيم-٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٣ ٢٣٥ ١٠٠	٣ ١٣٧ ٤٠٠	٣ ٠٦٧ ٤٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر جيم-٤-١: إنتاج شبكة إينيس وتوكيد جودته

أهم المخرجات: إدخال وصلات شبكية موسّعة في إطار الفهرس الذري التابع لشبكة إينيس بغرض الاطلاع على نصوص كاملة؛ ووضع معايير وتحديد سلطات ببليوغرافية خاصة بشبكة إينيس؛ ووثائق؛ وأدوات؛ ومحفوظات غرضها الحفاظ على شبكة إينيس ذاتها.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر جيم-٤-٢: الخدمات والتواصل الخارجي وبناء القدرات وإقامة الشراكات في إطار شبكة إينيس

أهم المخرجات: وضع قاعدة بيانات شبكة إينيس على الإنترنت (بما يشمل الوصول إلى النصوص الكاملة على الخط الإلكتروني المباشر)؛ ووضع قاعدة بيانات شبكة إينيس على أقراص CD-ROM؛ ووضع المؤلفات غير التقليدية الموجودة في شبكة إينيس على أقراص CD-ROM؛ وإتاحة خدمات البرنامج الحاسوبي لوكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، للدول الأعضاء في شبكة إينيس غير الأعضاء في المنظمة المذكورة؛ وعقد حلقات دراسية تدريبية وتوفير نظام تعلم عن بعد؛ ووضع مواد ترويجية ومشاريع للتواصل الخارجي؛ وتعهّد موقع شبكة إينيس على الإنترنت.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر جيم-٤-٣: السياسات والتخطيط والتطوير والابتكار في إطار شبكة إينيس

أهم المخرجات: اقتراحات وتوصيات لتطوير شبكة إينيس؛ واتفاق مع شركاء شبكة إينيس؛ وبرنامج حاسوبي ونظم خاصة بتكنولوجيا المعلومات؛ ومعايير وأدوات جديدة أو منقحة.

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي جيم-٥: دعم المكتبة والمعلومات

المبرر: مازال الدور التقليدي الذي تضطلع به مكتبة الوكالة يتمثّل في توفير دعم المعلومات اللازمة لموظفي الأمانة فيما يخص تنفيذ برامج الوكالة واللازمة لموظفي البعثات الدائمة في فيينا أيضاً في آن معاً. وثمة حاجة إلى توسيع نطاق خدمات معينة مثل العمل المتعلق بتصميم البحوث وخدمات المعلومات. ومن الضروري أن تظل خدمات المكتبة ذات صلة وأن تجسد التطور في الاحتياجات في مجال المعلومات

والتطور الذي تشهده تكنولوجيات إدارة المعلومات في آن معاً.

وتُعدّ المكتبة مستودعاً رئيسياً للمعارف النووية؛ ولا بد، بالتالي، للأنشطة المتقاطعة الداعمة لحفظ المعلومات أن تستفيد من خدمات المكتبة بأقصى ما يمكن. وينبغي إدخال عنصر الاستعانة بالمكتبة على نحو أكثر فاعلية وبشكل أكثر برمجةً فيما يوضع من ترتيبات تآزرية لغرض تبادل/تقاسم المعلومات بالاشتراك مع سائر موارد المعلومات النووية الداخلية (المتمثلّة في إدارة المعارف النووية وشبكة إينيس). وبالتزامن مع تشديد التركيز على إيصال المعارف النووية إلى الدول الأعضاء، لابد من مراعاة سبل جديدة بشأن إتاحة الموارد التاريخية والحالية الضخمة المتوافر لدى الوكالة في مجال المعارف النووية، للأوساط النووية على اتساع نطاقها، بما في ذلك إقامة شراكات مع المكتبات ونظم موارد المعلومات النووية. وعلاوة على ذلك، ينبغي للأنشطة الداخلية المشتركة أن تتطور في نهاية المطاف على نحو تستطيع معه نظم إيصال المعارف والمعلومات الجاري تطويرها أن تنهل من مستودعات المعارف التي تقع ضمن نطاق الوكالة، مع مراعاة كون المكتبة هي جهة اتصال رئيسية فيما يتعلق بهذا التنسيق.

الغاية: ضمان تعهّد موارد المعلومات النووية وتطويرها وتعزيزها وتكاملها، وتوفير خدمات مكتبة وخدمات معلومات عالية الجودة.

النواتج
— توافر موارد وخدمات المعلومات اللازمة دعماً لتنفيذ برامج الوكالة.
— استخدام المستفيدين المأذون لهم لموارد وخدمات المعلومات.
مؤشرات الأداء
— مستوى رضاء المستفيدين عن المكتبة.
— مستوى استخدام موارد وخدمات كل من المكتبة والمعلومات.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيتواصل بذل الجهود في سبيل ضمان تنوع أمثل في موارد المعلومات بالشكلين المطبوع والإلكتروني مع مراعاة سياسات تغيير الأسعار لدى الناشرين وتوافر مواد معلومات مجانية على الإنترنت. وسيستمر الوضع المتّسم بمحدودية الموارد إزاء تزايد الاحتياجات. أما التعاون فيما بين المكتبات وبين المكتبات من جهة والناشرين ومنتجي قواعد البيانات والوكلاء وسائر الوسطاء من الجهة الأخرى فإنه سيزداد من أجل ضمان استدامة إمدادات المعلومات.

ويعرض عدد من الناشرين الوصول الجماعي إلى طائفة مجلات بأكملها. ويتيح الشراء الجماعي أمام كل مكتبة على حدة فرصة الحصول على حق الوصول إلى عدد أكبر من المجلات، وبالتالي تخفيض تكاليف عمليات الإعارة المشتركة بين المكتبات فضلاً عن تخفيض تكاليف خدمات إيصال الوثائق إلى الجهة المعنية، أو فرصة تخفيض تكاليف عمليات الاقتناء. وفي حالة عدم توافر أي تمويل إضافي، ينبغي للمكتبات أن تقيم شراكات وكذلك تحالفات استراتيجية من أجل الاستفادة من الفرص الجديدة التي يتيحها ترخيص النشر العلمي والترخيص الجماعي. وتعمل معايير شبكة الويب واتساع نطاق الوصول إلى هذه الشبكة على إيجاد أرضية تكنولوجية تعاونية جديدة. وستقوم المكتبة بتوسيع نطاق شراكتها مع المكتبات النووية في الدول الأعضاء التي تركّز على الحفاظ على المعارف النووية وتعهّدها، وهو ما يمكن أن يفضي إلى تأسيس "اتحاد المكتبات النووية". ويمكن أن تتضمّن أنشطة اتحاد المكتبات النووية هذا اقتناء/ترخيص موارد المعلومات النووية اللازمة فيما يدعم تنفيذ البرامج النووية الوطنية، والإعارة المشتركة بين المكتبات للمنشورات، وخدمات إيصال الوثائق، وغير ذلك.

وبالإضافة إلى توفير خدمات معلومات منتظمة للمستفيدين من المكتبة، سيولى الاهتمام للتركيز على توفير دعم المعلومات فيما يخص إدارة المعارف باعتبارها أحد الأنشطة المتقاطعة التي تضطلع بها الوكالة. وستوطّد سبل التآزر بين المكتبة وشبكة إينيس من خلال سلسة من الأنشطة المشتركة بغرض توفير الخدمات دعماً للأنشطة الخاصة بتعهّد المعارف النووية والحفاظ عليها من قبيل بناء مجموعات لموارد المعلومات لأغراض الحفاظ على المعارف النووية وتعهّدها، بما في ذلك ترقيم مختارات من مواد المعلومات؛ واستحداث خدمات معلومات جديدة تكفل الوصول دون انقطاع إلى موارد المعلومات النووية على الصعيد العالمي؛ وتوفير خدمة مرجعية نووية متشابكة الأجزاء للباحثين من خلال شبكة رقمية دولية مؤلفة من مراكز وطنية ومكتبات نووية تابعة لشبكة إينيس.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظلّ الموارد ثابتة على حالها في كلا العامين المعنيين مقارنة بعام ٢٠٠٥.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

جيم-٥	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٢ ٤٨٦ ٠٠٠	٢ ٤٨٦ ٠٠٠	٢ ٤٨٦ ٠٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر جيم-٥-١: تطوير وتعهّد موارد المعلومات لدى المكتبة

أهم المخرجات: سيتم تعهّد مجموعة من موارد المعلومات الداخلية والخارجية ذات صلة باحتياجات الوكالة من المعلومات ومتاحة بسهولة للمستفيدين.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر جيم-٥-٢: توفير الدعم لخدمات المكتبة والمعلومات

أهم المخرجات: سيُتاح وصول المستفيدين مباشرةً إلى موارد المعلومات الإلكترونية الداخلية والخارجية من خلال موقع المكتبة على شبكة الويب المعنون "LISNet". وستُتاح أيضاً خدمات المراجع والإعارة وإيصال الوثائق والإعارة المشتركة بين المكتبات بما يوفر وصول المستفيدين إلى مصادر المعلومات.

الرتبة: ١

البرنامج دال: العلوم النووية

المبرر: يعتمد تسخير الطاقة النووية من أجل التنمية المستدامة من خلال إنتاج الطاقة الكهربائية وتطبيقات النظائر المشعة والإشعاعات المُؤيّنة في مجالات متنوعة على فهم مبادئ العلوم النووية فهماً واضحاً. ولدى عدد من الدول الأعضاء برامج قوى نووية مهمة، في حين تستفيد جميع الدول الأعضاء تقريباً من منافع التطبيقات غير الكهربائية للعلوم النووية، التي يتواصل نموها ومساهمتها في تحسين نوعية الحياة. ويتوقف كل من اضطلاع الوكالة بمسؤوليتها في تشجيع البحوث التطويرية والقيام بالتطبيقات العملية للطاقة الذرية في الأغراض السلمية على توفير الدعم الملائم للعلوم النووية في مختلف جوانبها. ومما يدعم نمو تطبيقات العلوم النووية مُدخلات البحوث التطويرية التي تقدمها باستمرار معاهد البحوث الموجودة في الدول الأعضاء، ولا سيما مراكز البحوث النووية. وقد أوصى اجتماع تناول "مراكز البحوث النووية في القرن الحادي والعشرين" بأن تواصل الوكالة المشاركة بصورة مستمرة في تنسيق هذا المجهود المبذول على الصعيد العالمي في هذا الصدد.

وتُعدّ مفاعلات البحوث والمُعجّلات الجسيمة مرافق أساسية للعلوم والتكنولوجيا النووية. وهي المصدر الرئيسي للنظائر المشعة وتستخدم على نطاق واسع في تطوير المواد وتحديد خصائصها. وثمة مخاوف ذات شأن متعلقة بقضايا دورة الوقود وخطط إخراج مفاعلات البحوث من الخدمة تقتضي دعماً وتنسيقاً تكنولوجيين من جانب الوكالة. وجوانب العلوم النووية مهمة هي الأخرى من أجل التوصّل إلى فهم أفضل لسلوك مواد المفاعلات ودراسات التقادم، ومن أجل دعم تكنولوجيا الإخراج من الخدمة وأمان التشغيل والاستخدام. وقد شهد العقد الأخير نمواً سريعاً في تكنولوجيا المُعجّلات، بما في ذلك إنتاج مُعجّلات يُعوّل عليها للبروتونات والأيونات الثقيلة والإلكترونات ولتطبيقاتها الروتينية في مجالات الصناعة والبحوث والطب. وتُستخدم مُعجّلات البروتونات عالية الطاقة كمصادر لنيوترونات التشظّي النووي لأغراض البحوث المتقدمة الخاصة بالمواد ومن المحتمل أن تُستخدم لتحويل الأكتينات. وسيتضمّن استخدام المصادر الإشعاعية الجديدة، والمصادر النيوترونية النبضية والضوئية السينكروترونية، تشبيك مختلف المختبرات الشريكة بهدف تناول احتياجات البحوث التي تضطلع بدراسة المواد الهيكلية والعلوم الإحيائية والبيئة.

وأحد العوامل المهمة في تقدم العلوم النووية هو تطور مرافق وأجهزة الخطوط الإشعاعية اللازمة لمختلف التقنيات النووية والقياسات الإشعاعية. وتقديم الدعم المستمر من أجل بناء القدرات في الدول الأعضاء بغرض تعهّد الأجهزة النووية قد يسّر إحراز تقدم في مجالات عديدة، حيث إن قيام الأجهزة بوظائفها على النحو الملائم أمر حيوي بالنسبة لاستخدام مفاعلات البحوث والمُعجّلات استخداماً فعالاً. وبالتالي يلزم مواصلة هذا الدعم كذلك لتوكيد جودة الأجهزة المتعلقة بالتقنيات النووية وذلك من خلال وحدات التعلم عن بعد النمطية والوسائل المساعدة الأخرى.

ومن المحتمل أن يصبح الاندماج النووي مصدراً للطاقة متسماً بالوفرة. ولدى نحو ٥٠ دولة عضواً (منها ٣٠ بلداً نامياً) برامج خاصة بفيزياء البلازما وبحوث الاندماج. ولما كانت المرافق التجريبية الخاصة ببحوث الاندماج النووي مكلفة للغاية من حيث بنائها وتشغيلها، فان التعاون الدولي الذي تيسره وتنسقه الوكالة ذو أهمية خاصة. ويمكن أن تؤدي الوكالة دوراً سباقاً في المساعدة على الابتكار وتعزيز الالتزام العالمي بالنسبة للاندماج، كما يمكنها أن تبثّ الوعي بمختلف المفاهيم المتعلقة بالاحتواء المغنطيسي والاحتواء بالقصور الذاتي.

ولتطبيقات العلوم النووية هذه بكامل سلسلتها جذور عميقة في البيانات الذرية والنووية. ونتيجة للجهود التعاونية المبذولة عالمياً (من جانب الوكالة إلى جانب غيرها من مُشغّلي قواعد البيانات الدولية الرئيسية)، أصبح إعداد البيانات النووية المتّسمة بالجودة وتقييمها ونشرها من الأنشطة المتكاملة على الصعيد العالمي. وتعتبر قواعد بيانات الوكالة بالنسبة للدول الأعضاء المصادر الرئيسية للمعلومات المستوفاة في هذا المجال. ويلزم العمل المتعلق بالبيانات الداعمة لدورات الوقود (مثل الدورة التي تستخدم الثوريوم واليورانيوم)، ودراسات التحويل، وتصميم مفاعلات الاندماج، والطب النووي (وبخاصة فيما يتعلق بالنويدات المشعة العلاجية الجديدة، وبيانات الاضمحلال، وبيانات المقاطع المستعرضة الخاصة بالتفاعل)، والتقنيات التحليلية النووية.

وتسعى دول أعضاء عديدة إلى الحصول على مساعدة تقنية من الوكالة من أجل تعزيز برامجها القائمة على العلوم النووية. واستمرار مشاركة الوكالة لازم لتعزيز التطورات الجديدة. وقد تم صوغ البرنامج المتعلق بالعلوم النووية على نحو روعيت فيه تعليقات الدول الأعضاء والأفرقة الاستشارية الخارجية المتعددة الأطراف من قبيل لجان التقييم، والفريق الاستشاري الدائم المعني بالطاقة النووية، واللجنة الدولية للبيانات النووية، والمجلس الدولي لبحوث الاندماج.

الغاية: زيادة قدرات الدول الأعضاء على تطوير العلوم النووية وتطبيقها كأداة لتحقيق تنميتها الاقتصادية.

النواتج
— ازدياد التعاون الدولي في مجال العلوم النووية.
— ازدياد كفاءة المؤسسات الوطنية، واستخدام الموارد والمرافق على نحو أفضل.
— ازدياد استخدام قواعد بيانات الوكالة المتعلقة بالبيانات الذرية والنووية.
مؤشرات الأداء
— عدد منتجات/وثائق الوكالة التي تزوّد بها الدول الأعضاء والتي تستخدمها هذه الدول لأنشطتها في مجال العلوم النووية.
— عدد مؤسسات العلوم النووية التي تستفيد من برنامج الوكالة.
— الطلب على البيانات النووية لدى الوكالة والخدمات المتصلة بها.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— تولى الأولوية الأولى للأنشطة الرامية إلى تنفيذ ما يلي:

- التوصيات/الطلبات المقدمة من جانب المؤتمر العام و/أو للشروط اللازمة لتلبيتها؛
- العمل التعاوني بالاشتراك مع المنظمات الشبكية وغيرها من الوكالات التابعة للأمم المتحدة/الحكومية الدولية؛
- توصيات اللجان الاستشارية الدائمة – الفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية، والفريق الاستشاري الدائم المعني بالطاقة النووية، واللجنة الدولية للبيانات النووية، والمجلس الدولي لبحوث الاندماج.

— تولى الأولوية الثانية لأنشطة المشاريع الرامية إلى تلبية طلبات مجموعات الدول الأعضاء والاستجابة للاقتراحات التي تتناول جوانب السعي المستقبلية الناشئة من المؤتمرات والاجتماعات التقنية واجتماعات تنسيق البحوث ذات الطابع الرئيسي.

— تولى الأولوية الثالثة لأنشطة أخرى من شأنها أن تساعد على تحقيق أهداف البرامج أو تساهم فيها.

البرنامج الفرعي دال-١: البيانات الذرية والنووية

المبرر: تعتمد جميع تطبيقات التكنولوجيا النووية على البيانات الذرية والنووية من أجل توفير وصف دقيق للعمليات الأساسية الذرية والنووية المستخدمة في كل من توليد الطاقة والدراسات المتعلقة بمجالات غير مجال الطاقة. ويكفل هذا الفهم الكمي لعمليات التكوين والاضمحلال هوامش أمان ملائمة، مثلاً، في تشغيل المحطات النووية والتطبيقات الطبية للنظائر المشعة. ويجري بانتظام التماس وأخذ المشورة من أخصائيي البيانات الذرية والنووية في الدول الأعضاء، كما تتيح اجتماعات اللجنة الفرعية الذرية والجزيئية التابعة للمجلس الدولي لبحوث الاندماج النووي واللجنة الدولية للبيانات النووية التي تُعقد مرة كل سنتين إجراء حوارات وتوفير إرشادات في إطار جميع المشاريع. وتتضمّن البيانات اللازمة في هذا الصدد مقاطع مستعرضة للتفاعلات، وتحديد الخواص الذرية والنووية لمنتجات التفاعل الناجمة عن ذلك، والتحديد الكمي لخصائص الاضمحلال الإشعاعي. وعلى الرغم من أن هذه البيانات جيدة التحديد بدرجة معقولة بالنسبة لبعض التطبيقات (كما هي الحال، مثلاً، بالنسبة لمحطات القوى النووية التي تستخدم اليورانيوم)، فإن ثمة الكثير مما يجب عمله في مجالات أخرى. وبالنسبة لفترة السنتين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، ستتم مواصلة العمل دعماً لدورات وقود أخرى (مثل الدورة تستخدم الثوريوم-اليورانيوم)، ودراسات التحويل، وتصميم مفاعلات الاندماج، والطب النووي (وبخاصة فيما يتعلق بالنويدات المشعة العلاجية الجديدة، وبيانات الاضمحلال، وبيانات المقاطع المستعرضة للتفاعلات)، والتقنيات التحليلية النووية.

وتساهم الوكالة مساهمة ملموسة في هذا الصدد عن طريق أدائها الدور الرئيسي في تنسيق مختلف شبكات البيانات الدولية واضطلاعها بدراسات داخلية تساعد على إنشاء وتعهّد طائفة شديدة التنوع من مكتبات البيانات المخصصة للبيانات الذرية والجزيئية والنووية التجريبية والنظرية والمقيّمة. ويوفر مركز البيانات النووية التابع للوكالة الوصول على نحو ملائم ومجاناً لقواعد البيانات الدولية المشتركة هذه التي تحتوي على بيانات مجمّعة ومقيّمة. وفي ظل هذه الظروف تقوم الوكالة أيضاً بدراسة واستخدام أوجه التقدم الجارية في مجال تكنولوجيا المعلومات من أجل تحسين الاتصالات والخدمات التي تُوفر لجميع الدول الأعضاء.

وتضم الجهات المستفيدة داخل الدول الأعضاء مُصمّمي ومُشغّلي محطات المفاعلات الانشطارية والاندماجية، ومُشغّلي مرافق إعادة المعالجة، ومُصمّمي نقل الوقود ومرافق خزن النفايات المشعة، والفيزيائيين والمُحلّلين المشاركين في مختلف التطبيقات خارج مجال الطاقة (ومنها، مثلاً، الطب النووي، وتحليل المواد، والرصد البيئي).

الغايات: زيادة قدرات الدول الأعضاء وخبراتها الفنية لضمان اعتمادها على نحو مأمون واقتصادي جميع أشكال التكنولوجيات النووية عن طريق توفير الوصول السريع والمجاني إلى بيانات ذرية ونووية مُعوّل عليها لأغراض تطبيقات الطاقة وغير الطاقة.

النواتج
— اعتماد الدول الأعضاء واستخدامها بيانات ذرية ونووية مستقاة من المشاريع البحثية المنسّقة، بما يؤدي إلى إرسائها هذه البيانات كقواعد بيانات مقبولة دولياً.
— اعتماد الدول الأعضاء قواعد بيانات منشؤها مصادر خارجية.
— استخدام الدول الأعضاء جميع أشكال البيانات الذرية والجزيئية والنووية المستوفاة من خلال الخدمات التي توفرها الوكالة.
مؤشرات الأداء
— مدى استخدام قواعد البيانات الذرية والنووية المستقاة من مشاريع بحثية منسّقة.
— مدى استخدام قواعد بيانات منشؤها مصادر خارجية.
— الطلب على البيانات النووية لدى الوكالة والخدمات المتصلة بها.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: تتغيّر محتويات المشاريع بناء على الاحتياجات والمتطلبات الجديدة التي تنشأ على امتداد دورة زمنية تدوم من ثلاث إلى أربع سنوات. وفي المشروع دال-١-١، سيجري تغيير على نظم خزن واسترجاع البيانات النووية من أجل الإسراع في تنفيذ هذه المهام. وقد استكمل العمل بشأن معايير المقاطع المستعرضة في عام ٢٠٠٥ وطرأ تغيّر على التركيز في اتجاه تعهّد البيانات (المشروع دال-١-٢). والمشروع دال-١-٣ في سبيل أن يُحوّل اتجاهه نحو إيجاد ملفات بيانية للعلاج الإشعاعي، في حين يستهدف موطن التركيز للمشروع دال-١-٦ بقدر أكبر من الاهتمام الاحتياجات المتصلة بالتقنيات التحليلية النووية وبياناتها. ويشهد المشروع دال-١-٧ بعض التوسّع على حساب مجالات أخرى، بالتزامن مع تزايد الطلب على مراعاة بيانات الأكتينات.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظلّ الموارد ثابتة على حالها في كلا العامين المعنيين مقارنة بعام ٢٠٠٥.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

دال-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٢ ٣٥٤ ٢٠٠	٢ ٣٥٤ ٢٠٠	٢ ٣٥٤ ٢٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر دال-١-١: خدمات البيانات وشبكات البيانات ودعم المستفيدين

أهم المخرجات: ستنشأ قواعد بيانات فرادى بصورة منتظمة، ويُفضّل أن يكون إنشاؤها قائماً على برنامج لقواعد بيانات، مع التركيز على عنصري الجودة والعولية. وسيتم وصل هذه المُخرجات بمشاريع بحثية جارية ومستكملة ومُدخلات مستقاة من مراكز بيانات أخرى وأفراد آخرين.

الرتبة: ١

المشروع دال-١-٢: معايير البيانات النووية وأساليب تقييمها

أهم المخرجات: قواعد بيانات جديدة عن المعايير ومنشورات علمية جديدة عن مقاطع مستعرضة لمعايير نووية.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠٠٨

الرتبة: ١

المشروع دال-١-٣: البيانات النووية للعلاج بالأشعة القائم على استخدام النظائر المشعة و المصادر الإشعاعية الخارجية

أهم المخرجات: منتجات نووية جديدة ومنشورات علمية جديدة عن مقاطع مستعرضة للنظائر المشعة العلاجية.

المدة: ٢٠٠٣ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

المشروع دال-١-٤: البيانات الذرية والجزيئية من أجل تجارب الاندماج

أهم المخرجات: منتجات جديدة من البيانات الذرية والجزيئية ومنشورات علمية جديدة عن بيانات مقطعية مستعرضة لدراسات الاندماج.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١١

الرتبة: ١

المشروع دال-١-٥: بيانات دورة وقود الثوريوم-اليورانيوم

أهم المخرجات: منتجات نووية جديدة ومنشورات علمية جديدة عن مقاطع مستعرضة لدورة وقود الثوريوم-اليورانيوم.

المدة: ٢٠٠٢ – ٢٠٠٧

الرتبة: ١

المشروع دال-١-٦: البيانات النووية لقياس الجرعات الناجمة عن المفاعلات، وتحليلها

أهم المخرجات: منتجات نووية جديدة ومنشورات علمية جديدة عن مقاطع مستعرضة وبيانات الاضمحلال فيما يخص قياس الجرعات.

المدة: ٢٠٠٥ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

المشروع دال-١-٧: البيانات النووية للمرافق النووية المتقدمة

أهم المخرجات: منتجات نووية جديدة ومنشورات علمية جديدة عن مقاطع مستعرضة وبيانات الاضمحلال فيما يخص المرافق النووية المتقدمة.

المدة: ٢٠٠٥ – ٢٠١١

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي دال-٢: مفاعلات البحوث

المبرر: من أجل استمرار نجاح تطوير البحوث والتكنولوجيا في المجال النووي، لا بد من تشغيل مفاعلات البحوث على نحو مأمون ويُعوّل عليه واستغلالها بشكل وافٍ، وتجديدها عند الضرورة وتزويدها بخدمات دورة الوقود المناسبة المقاومة للانتشار، وإخراجها من الخدمة بشكل مأمون عند انتهاء عمرها. وعلاوة على ذلك، وبما أن نحو ٦٠% من مفاعلات البحوث العاملة في العالم قد تجاوزت مدة تشغيلها ٣٠ عاماً، فان المسائل المتعلقة بتقادم مواد قلوب هذه المفاعلات والتكنولوجيا اللازمة للتصرف حيال هذا التقادم تعتبر مسائل ذات أولوية لدى أغلبية الدول الأعضاء التي لديها مفاعلات البحوث.

وقد أثبتت الوكالة كفاءتها في مجال مفاعلات البحوث إلى جانب سجلها الحافل بتقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء من أجل تحسين استغلالها لهذه المفاعلات، عن طريق اضطلاعها بالدور الرئيسي في وضع قواعد ومدونات للممارسات الجيدة المتعلقة بجميع جوانب دورة الوقود النووي وفي تخطيط وتنفيذ عملية الإخراج من الخدمة. وقد جرت صياغة هذا البرنامج الفرعي بحيث يغطي هذا النطاق الواسع من القضايا ولتعزيز التطوير المستمر للبحوث العلمية وكذلك التطور التكنولوجي عن طريق استخدام مفاعلات البحوث. وتتطلع الدول الأعضاء إلى الوكالة لكي تقوم بتنسيق الجهود المبذولة على الصعيد العالمي في هذا المجال وللمساعدة في حل مشاكل معينة.

ومن أجل تجسيد نضج الأنشطة المتعلقة بمفاعلات البحوث، ومتوسط عمرها، وبخاصة توصيات مؤتمر الوكالة الأخير بشأن استغلال مفاعلات البحوث وأمانها وإخراجها من الخدمة ووقودها والتصرف في نفاياتها، يتغيّر موطن التركيز في هذا البرنامج الفرعي تدريجياً. وقد تحوّل موطن التركيز هذا من توفير الدعم التقليدي للبحوث الأساسية والتدريب الأساسي إلى مساعدة المرافق التي تعتمد التخطيط الاستراتيجي لزيادة استغلال هذه المفاعلات في مجالات ذات طابع تجاري أكثر من قبيل إنتاج النظائر وتحوير المواد، وفي تجديد المعدات المتقادمة وإحلالها، وفي التصرف في أرصدة الوقود النووي المتزايدة، وفي تخطيط الإخراج من الخدمة. وسوف تُستهل أوجه تعاون مواضيعية على الصعيدين الإقليمي والأقاليمي بشأن تحسين ودعم استغلال مفاعلات البحوث.

ومن أجل المساهمة في الجهود المبذولة في مجال عدم الانتشار على الصعيد العالمي، يجري تقوية الدعم لبرنامج الإثراء المنخفض لوقود مفاعلات البحوث والاختبارات وبرامج إعادة وقود مفاعلات البحوث إلى بلد المنشأ. ولتبديد مخاوف الدول الأعضاء حيال التخلص النهائي من وقود مفاعلات البحوث المستهلك، يشجع هذا البرنامج الفرعي على إيجاد حلول إقليمية ودولية للمرحلة الختامية من دورة وقود مفاعلات البحوث والتعاون الدولي بشأن تقييم الاحتياجات المتوقّعة على المدى الطويل في هذا الصدد وذلك على أساس عالمي وإقليمي.

الغايات:

- زيادة قدرات الدول الأعضاء المهتمة على الاضطلاع على نحو مأمون ومُعوّل 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 يمكّنها من التصدي لقضايا دورة وقود مفاعلات البحوث والحدّ من مخاطر الانتشار عن طريق تحويل قلوب المفاعلات والعناصر المستهدفة فيها وإعادة الوقود إلى بلد المنشأ.

النواتج
— ازدياد استخدام الدول الأعضاء لإرشادات الوكالة من أجل التصدي لقضايا في مجالات استخدام مفاعلات البحوث، ودورة الوقود (بما في ذلك استخدام أنواع الوقود المتقدم العالي الكثافة)، وعدم الانتشار (وبخاصة تقليص عدد المفاعلات التي تستخدم اليورانيوم الشديد الإثراء)، وتنفيذ خطط استراتيجية، وتشييد مرافق مُصمّمة لأغراض معيّنة تتعلق بتطبيقات 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.
مؤشرات الأداء
— عدد المرافق التي تخطط استراتيجيات استخدام وتنفذ تطبيقات جديدة. — عدد المرافق التي تتّسم بشروط خزن محسنة للوقود المستهلك.
— عدد المفاعلات التي تتحوّل من استخدام وقود اليورانيوم الشديد الإثراء إلى وقود اليورانيوم الضعيف الإثراء و/أو تستخدم أنواع الوقود العالي الكثافة المتقدم. — النجاح في إعادة الوقود الطازج والمستهلك إلى بلد المنشأ.
— عدد المرافق التي تضطلع ببرامج التصرف حيال التقادم، أو بتجديدها، أو بوضع وتنفيذ خطط للإخراج من الخدمة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: فيما يتعلق بفترة عامي ٢٠٠٦-٢٠٠٧، سيستبقي البرنامج الفرعي موطن التركيز على مختلف جوانب مفاعلات البحوث، مثل الاستخدام الفعّال، وتحسين قدرات الدول الأعضاء المتعلقة بتخطيط مفاعلات جديدة وابتكارية، والمرحلة الختامية من دورة الوقود، والجوانب التكنولوجية والهندسية للتصرف حيال التقادم، والإخراج من الخدمة. غير أنه، عقب توصيات المؤتمر الدولي المعني باستخدام مفاعلات البحوث وأمانها وإخراجها من الخدمة والتصرف في وقودها ونفاياتها، ومن أجل تبديد المخاوف المتزايدة أهمية بشأن عدم الانتشار، سيُشدّد التركيز تدريجياً على دعم برنامج الإثراء المنخفض لوقود مفاعلات البحوث والاختبارات وأهدافه المتعلقة بعدم الانتشار، وتحويل قلوب المفاعلات من استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء إلى استخدام اليورانيوم الضعيف الإثراء، وتحويل العناصر المستهدفة من اليورانيوم الشديد الإثراء إلى اليورانيوم الضعيف الإثراء، وإعادة وقود مفاعلات البحوث على أنواعه إلى بلد المنشأ، وإخلاء المواد الانشطارية من مفاعلات البحوث عالمياً، بما في ذلك أنواع الوقود والمصادر التجريبية أو السميّة.

ولتبديد مخاوف الدول الأعضاء حيال التخلص النهائي من وقود مفاعلات البحوث المستهلك، سيُشجّع على إيجاد حلول إقليمية ودولية للمرحلة الختامية من دورة وقود مفاعلات البحوث وعلى التعاون الدولي بشأن تقييم الاحتياجات المتوقّعة المتعلقة بمفاعلات البحوث، على مدى أفق زمني طويل يمتد إلى عام ٢٠٢٥ أو عام ٢٠٣٠، وذلك على أساس عالمي وإقليمي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي دال-٢ ٠٠٠ ٩٤٢ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ١٠٠ ٦٣ يورو، أو بنسبة ٢ر٧%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وانخفاضاً قدره ٠٠٠ ٣٠ يورو، أو بنسبة ٢ر٣% في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتنتج الزيادة عن إدراج وظيفة مهندس نووي جديدة لغرض تنفيذ أنشطة في مجال تحويل مفاعلات البحوث من استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء إلى استخدام اليورانيوم الضعيف الإثراء والمرحلة الختامية من دورات وقود مفاعلات البحوث. وتتعادل هذه الزيادة مع الاتجاهات الجديدة في بحوث النيوترونات التي كانت مشمولة سابقاً في المشروع دال-٢-١ إنما مدرجة الآن في البرنامج الفرعي دال-٣، مما أسفر عن انخفاض في الموارد في عام ٢٠٠٦ وعام ٢٠٠٧ المخصّصة لاستخدام مفاعلات البحوث.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

دال-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٩٠٠ ٨٧٨	٠٠٠ ٩٤٢	٠٠٠ ٩١٢

المشاريع

المشروع المتكرر دال-٢-١: الاستخدام الفعال لمفاعلات البحوث

أهم المخرجات: سيوفر التدريب بشأن إعداد خطط استراتيجية، وتعميم تطبيقات جديدة لمفاعلات البحوث ، وتسويق خدمات مفاعلات البحوث. وسيتم إصدار تقرير يتناول تطوير وتطبيق تقنية قياس الإجهادات المتبقّية في المواد. كما سيتم إصدار وثيقة تقنية عن استحداث نظم مُحسّنة مصدرية وللتصوير بالأشعة باستخدام النيوترونات. وتشكّل تقارير عن منهجية تقييم التخطيط الاستراتيجي للتشبيك والاستدامة جزءاً من العمل المتعلق باستخدام مفاعلات البحوث. وستُنشر وقائع جلسات المؤتمر المعني باستخدام مفاعلات البحوث وأمانها وإخراجها من الخدمة والتصرف في وقودها ونفاياتها. وسيوفر المشروع أيضاً قاعدة بيانات مستوفاة تعطي فكرة عن حالة مفاعلات البحوث على الصعيد العالمي.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر دال-٢-٢: دعم عنصري التحديث والابتكار فيما يخص مفاعلات البحوث

أهم المخرجات: نشر وقائع جلسات/مواد عملية، ناتجة عن حلقات علمية مُنظّمة دورياً، والمساعدات المُقدمة للدول بناء على الطلب.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر دال-٢-٣: تناول قضايا دورة وقود مفاعلات البحوث

أهم المخرجات: تقارير تتناول ما يلي: إحصاءات موجزة لأرصدة الوقود المستهلك لمفاعلات البحوث ومشاكلها؛ وعمليات شحن وقود مفاعلات البحوث إلى بلد منشئه، والنتائج المرحلية لمشاريع بحثية منسّقة. ووثائق تقنية عن الممارسات الجيدة بشأن التصرف في الوقود المستهلك لمفاعلات البحوث وخزنه، ودليل إرشادي عن تحويل مفاعلات البحوث من استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء إلى استخدام اليورانيوم الضعيف الإثراء.

الرتبة: ١

المشروع دال-٢-٤: تيسير نقل المعارف بشأن إخراج مفاعلات البحوث ومواد قلوبها المشعة من الخدمة

أهم المخرجات: سيتم إصدار تقرير تقني عن إخراج مفاعلات البحوث من الخدمة في ظل ظروف موارد محدودة.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٢

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي دال-٣: استخدام المعجّلات والأجهزة

المبرر: يظل للمُعجّلات تأثير مهم في مجالي علوم المواد والطب. وتتيح البحوث التطبيقية في تطبيقات المُعجّلات القيام بسلسلة عريضة من الأنشطة التي من شأنها أن تنشئ كادراً من الخبراء المدربين في الدول الأعضاء، وتولّد المعارف المتعلقة بالمنهجيات والأدوات الابتكارية.

وتمتلك دول أعضاء عديدة مُعجّلات وأجهزة نووية من أجل تلبية الاحتياجات الإنمائية وإنشاء بنية أساسية تكفل استغلال الطاقة النووية على نحو مستدام. وتوفير الدعم لغرض استحداث مصادر تشظية للطاقة ذات مستوى منخفض ومفاهيم جديدة للتهدئة باستخدام النيوترونات، مثل المهدئات الباردة، يمكن أن يساعد على تعزيز البحوث القائمة على استخدام النيوترونات في البلدان المتقدمة وكذلك في البلدان النامية. كما ازداد الطلب على مُعدّلات الجسيمات. وتدعو الحاجة إلى قيام الوكالة بتوفير الدعم لاستخدام الأجهزة النووية من جانب المختبرات في الدول الأعضاء على النحو الملائم والفعّال من أجل ما يلي: تحقيق التشغيل على نحو يُعوّل عليه، واستحداث تطبيقات جديدة، وتنفيذ إجراءات توكيد الجودة. وسيتضمّن استخدام المصادر الإشعاعية الجديدة (مثل المصادر الضوئية السينكروترونية) تشبيك مختلف المختبرات الشريكة وتناول احتياجات البحوث المتصلة بدراسات العلوم الإحيائية والبيئة. ويُعتزم التركيز على زيادة سبل التآزر الداخلي من أجل الاستفادة من منافع التقنيات المذكورة أعلاه للتصدي للقضايا موضع الاهتمام في إطار دورة الوقود النووي ومن ذلك، مثلاً، دراسة المواد الهيكلية.

الغايات:

- تحقيق زيادة أداء المُعجّلات باستخدام تطبيقات الحزم الإشعاعية الأيونية، والإشعاعات الكهرمغنطيسية والنيوترونات.
- تحسين الأجهزة اللازمة للتقنيات النووية من خلال التدريب والتعليم، وتوكيد الجودة/مراقبة الجودة من أجل تيسير استخدام مفاعلات البحوث والمُعجّلات وغيرها من المرافق على نحو أكثر فاعلية.

النواتج
— استخدام المُعجّلات والأجهزة في تطبيقات الحزم الإشعاعية الأيونية وتطبيقات الإشعاعات الكهرمغنطيسية فضلاً عن النيوترونات لأغراض تحويل/تحديد خصائص المواد.
— ازدياد الكفاءات في الدول الأعضاء في استخدام الأجهزة والتقنيات النووية.
— ازدياد الوعي بجوانب توكيد جودة/مراقبة جودة التقنيات والأجهزة النووية.
مؤشرات الأداء
— عدد المؤسسات التي تستفيد من البرامج المتصلة بالمُعجّلات كما تبلّغ عن ذلك الدول الأعضاء خلال المؤتمرات والاجتماعات التقنية والحلقات العملية وعمليات الخبرة الاستشارية.
— عدد المنشورات والبرامج الحاسوبية والأطقم التدريبية التي تُستخدم في للدول الأعضاء. — المنشورات الناتجة عن استخدام المُعجّلات والأجهزة.
— عدد مرافق البحوث التي تشارك في إجراءات التصديق على الجودة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: كان قد تم تخطيط المشاريع الجارية بشأن الاستخدام الفعّال لمُعجّلات الجسيمات، وصيانة الأجهزة النووية، وإدخال تحسينات على تطبيقات

قياس الطيف النووي حتى نهاية عام ٢٠٠٥. بيد أن طلب الدول الأعضاء على صيانة الأجهزة النووية مازال عالياً، وبخاصة فيما يتعلق بجوانب إدارة الجودة، وهو ما أدى إلى تمديد المشروع المناظر (المشروع دال-٣-٢) لأربع سنوات أخرى (حتى عام ٢٠٠٩). إلا أن موطن التركيز الرئيسي سيتحوّل من إصلاح الأجهزة ودعمها من خلال إحلال الأجهزة النووية، إلى توفير الإرشادات للمختبرات من أجل تحسين نظمها لتوكيد جودة/مراقبة جودة الأجهزة وإلى استخدام هذه الأجهزة على نحو أكثر فاعلية في مجالات من قبيل الوقاية من الإشعاعات، والطب، والتطبيقات الصناعية، والرصد البيئي، ومراقبة الاتجار بالمخدرات والمواد النووية.

ومن الضروري تعزيز ومساندة الاستخدام الفعّال للمُعجّلات وتطبيقات الحزم الإشعاعية الأيونية في مجالات متنوعة، مثل تكنولوجيا الجزء من ألف مليون. وستبدأ المرافق الجديدة لمصادر التشظّي باستخدام النيوترونات عملها في فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، وهي ستؤثر على النسق العام للأجهزة النيوترونية، بما في ذلك الكواشف الجديدة والتركيبات الجديدة لتناثر النيوترونات. ويمكن أن يساعد استحداث مصادر تشظّي منخفضة الطاقة ومفاهيم جديدة للتهدئة باستخدام النيوترونات، على تعزيز البحوث القائمة على استخدام النيوترونات في البلدان المتقدمة وكذلك في البلدان النامية. وسيتضمّن استخدام المصادر الجديدة (مثل المصادر الضوئية السينكروترونية) القيام بعملية تشبيك بما يشمل مختلف الشركاء. وسيبّاشر في مشروع جديد لدعم البحوث باستخدام مرافق الحزم الإشعاعية النيوترونية ومصادر التشظّي باستخدام النيوترونات، والمُعجّلات، والمصادر السينكروترونية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي دال-٣ ٤٠٠ ٤٢١ ٢ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادة في الميزانية قدرها ٧٠٠ ٣٤ يورو، أي بنسبة ٥ر١%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة أخرى قدرها ٠٠٠ ٣٠ يورو، أي بنسبة ٢ر١%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتساهم هذه الزيادة بصورة رئيسية في أنشطة جديدة تتعلق بالمصادر النيوترونية الصغيرة والمتوسطة الحجم المدفوعة بالمُعجّلات في كلا العامين المعنيين.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

دال-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٧٠٠ ٣٨٦ ٢	٤٠٠ ٤٢١ ٢	٤٠٠ ٤٥١ ٢

المشاريع

المشروع المتكرر دال-٣-١: الاستخدام الفعّال لمعجلات الجسيمات

أهم المخرجات: سيصدر المشروع تقارير ومنشورات تقنية حول شتى المواضيع المتعلقة بتطبيقات المُعجّلات التالية: (أ) التغيّرات المستحثة بالحزم الإشعاعية الأيونية في علم التشكّل السطحي للمواد؛ (ب) وتقييم دور الوكالة في المجالات الجديدة والناشئة للمُعجّلات وتطبيقاتها وبشأن تدريس العلوم النووية باستخدام المُعجّلات. وسيتم إصدار وثيقة تقنية عن تأثير الحزم الأيونية على التغيّرات في العوازل ووثيقة تقنية أخرى عن استحداث تقنيات وتطبيقات جديدة تتعلق بالقياس الطيفي الكتلي باستخدام المُعجّلات. وتدريب علماء ومهندسين ناشئين في مجال التقنيات والتحاليل النووية القائمة على استخدام المصادر النيوترونية النبضية والمُعجّلات.

الرتبة: ١

المشروع دال-٣-٢: صيانة الأجهزة النووية

أهم المخرجات: خفض فترات تعطّل الأجهزة؛ وتقارير عن مخططات توكيد الجودة وإصلاح الأجهزة وعن الأساليب الابتكارية لصيانة وإصلاح الأجهزة النووية؛ وأقراص CD-ROM عن أدوات التعلّم عن بعد. وسيتم توثيق التقرير التقني للاجتماع المعني بإجراءات التصديق على البرامج الحاسوبية المطبّقة في مجال الأجهزة النووية وبتوكيد الجودة ومراقبة الجودة. وسيتم إصدار مواد وتقارير عملية عن توكيد الجودة ومراقبة الجودة.

المدة: ٢٠٠٢ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر دال-٣-٣: إدخال تحسينات على تطبيقات قياس الطيف النووية

أهم المخرجات: وثائق تقنية عن استخدام القياس الطيفي والفلورة بالأشعة السينية وعن توحيد قياسات الطيف النووية. سيتم توفير وحدة نمطية حاسوبية تتعلق بتعلّم وتدريس القياس الطيفي. وستُوزّع الرسالة الإخبارية الخاصة بالفلورة بالأشعة السينية بصورة روتينية.

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي دال-٤: بحوث الاندماج النووي

المبرر: من المسلم به عموماً أن الطلب العالمي على الطاقة سيرتفع إلى مستويات لن تكون عندها مصادر الطاقة التقليدية

(أي الفحم والغاز والنفط) قادرة على تحمّل ذلك الطلب دون انتشار ثاني أكسيد الكربون في الجو بمستويات غير مقبولة. ويُعدّ الاندماج أكثر السبل الواعدة في تلبية الطلب المرتفع على الطاقة والقوى للأجيال القادمة، كونه ينطوي على آمان متأصّل ويستند إلى مورد وقود دائم متاح عالمياً. وستكون الإنجازات في مجال بحوث الاندماج والمواد ملفتة للنظر، لدى تشييد المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي كونه أكثر إنجاز مرئي في هذا الصدد. وسيساعد هذا المفاعل على اكتساب المعارف العلمية والهندسية اللازمة تمهيداً لبناء محطة القوى الاندماجية الأولى المسماة "المحطة الإرشادية "demo". ويتمثّل أكثر التزام عاجل في إطار خريطة الطريق للطاقة الاندماجية في تحديد فترة زمنية للتعلّم تمتد نحو ٢٠ سنة.

ويحتاج الدعم المتواصل لبحوث فيزياء البلازما، والتصدي للقضايا المتعلقة بنظم الاحتواء البديلة، ودراسة أنواع البلازما الكثيفة، إلى أن يُكمّل بدعم للجوانب الهندسية للطاقة الاندماجية. ويمكن أن تؤدي الوكالة دوراً سباقاً بشأن المساعدة على الابتكار وتعزيز الالتزام العالمي بالنسبة للاندماج، وعن طريق بثّ الوعي بمختلف المفاهيم المتعلقة بالاحتواء المغنطيسي والاحتواء بالقصور الذاتي. وتقوم لجنة استشارية دولية، وهي المجلس الدولي لبحوث الاندماج النووي، مؤلفة من خبراء مرموقين من الدول الأعضاء المتقدمة والنامية على السواء، بإعطاء إرشادات لأنشطة فيزياء البلازما والاندماج النووي التي تضطلع بها الوكالة.

الغايات:

— تقوية التعاون فيما بين المؤسسات الرئيسية وكذلك الالتزام العالمي بشأن فيزياء البلازما والاندماج النووي من أجل إيجاد مصدر مستدام للطاقة النووية من خلال توفير الدعم لمفاهيم الاحتواء الجديدة والبديلة في مجال الاندماج.

الناتج
— إحراز تقدم وتعاون جديدين فيما بين الدول الأعضاء في مجال الاندماج النووي.
مؤشر الأداء
— عدد المشاركين دون تكلفة على الوكالة في الاجتماعات التي تعقد عن الاندماج برعاية الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: من شأن العمل الجاري بشأن المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي أن يزيد من اهتمام الدول الأعضاء بتكنولوجيا البلازما والاندماج. وسيتم تكوين معارف جديدة عن الاندماج النووي الخاضع للمراقبة. وستيسّر الوكالة المفاوضات بشأن المشروع البحثي الخاص بالمفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي. وستؤثر التحديات المادية والهندسية على عمل أوساط الاندماج، مما سيؤثر، بالتالي، على المؤتمرات والحلقات العملية والاجتماعات التقنية التي تضطلع الوكالة بعقدها.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظلّ الموارد ثابتة على حالها في كلا العامين المعنيين مقارنة بعام ٢٠٠٥.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

دال-٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٥١٩ ٤٠٠	٥١٩ ٤٠٠	٥١٩ ٤٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر دال-٤-١: دعم فيزياء البلازما وبحوث الاندماج

أهم المخرجات: يجري نشر وقائع جلسات "مؤتمر الطاقة الاندماجية الحادي والعشرون" على قرص CD-ROM، فضلاً عن تقارير عن بحوث المواد الاندماجية، والاحتواء بالقصور الذاتي والاحتواء المغنطيسي، وتقارير ومنشورات علمية عن تطبيق البلازما الكثيفة، ودراسة الوصل في نظام الموُجّه والدريئة وحجرة التفريغ، والبحوث المشتركة باستخدام مفاعلات توكاماك صغيرة.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر دال-٤-٢: المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي

أهم المخرجات: سيجري إصدار تقارير الأطراف في المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي والاتفاقات الموقّعة من جانب الأطراف المعنيين، وكذلك الرسالة الإخبارية عن المفاعل المذكور وتقارير ووثائق ذات صلة بهذا المفاعل.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي دال-٥: دعم المركز الدولي للفيزياء النظرية

المبرر: حُددت الرسالة العامة لمركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية الكائن في تريستا، إيطاليا، في اتفاق عام ١٩٦٩ الذي عقد بين الوكالة واليونسكو، والذي أقره مجلس المحافظين، بشأن اشتراكهما في تشغيل المركز الذي يسعى، من خلال التدريب والبحوث، إلى تعزيز التقدم في جميع فروع الفيزياء النظرية، مع التركيز على الاستجابة للاحتياجات في مجال العلوم في البلدان النامية. وقد توسّع

برنامج المركز منذ ذلك الحين ليشمل أنشطة دائمة في الطاقة العالية والفيزياء الفلكية للجسيمات، وفيزياء المادة المكثفة وإحصائياتها، والرياضيات البحتة والتطبيقية، وعلوم الأرض، والفيزياء التطبيقية، والاقتصاديات الإيكولوجية والبيئية. وشهدت الأعوام الأخيرة تعزيز التآزر العلمي بين المركز والوكالة بما في ذلك زيادة الأنشطة المشتركة التي تتم في المركز في المجالات المندرجة في نطاق الخبرات الفنية للوكالة. كما يدعم المركز والوكالة العلماء من البلدان النامية بشأن إتاحة فرص وصولهم إلى المختبرات المتقدمة في المجال النووي والمُعجّلات والنظائر. ومن الضروري تقوية الدور الذي يؤديه المركز على نحو تام من أجل ضمان التنفيذ الفعّال للبرامج المشتركة التي تم تحديدها بالاشتراك مع الوكالة في مجالات تبادل المعلومات، والدراسات البحثية والعلمية، والتدريب.

الغاية: تعزيز القدرات العلمية للبلدان النامية من خلال التدريب وتبادل المعارف بين العلماء من البلدان المتقدمة والبلدان النامية في المجال النووي وكذلك في المجالات المتصلة بتطبيقات العلوم والتكنولوجيا النووية.

الناتج
— استخدام العلماء من الدول الأعضاء النامية والمتقدمة للمعلومات التي يحصلون عليها من خلال مشاركتهم في البرامج العلمية للمركز الدولي للفيزياء النظرية.

مؤشرات الأداء
— عدد العلماء الذين يستفيدون من المركز الدولي للفيزياء النظرية في مجالات متصلة ببرامج الوكالة ويستخدمون ما يحصلون عليه من معلومات في مؤسساتهم الوطنية. — عدد مراكز الامتياز العلمية الجديدة التي يتم إنشاؤها في البلدان النامية.

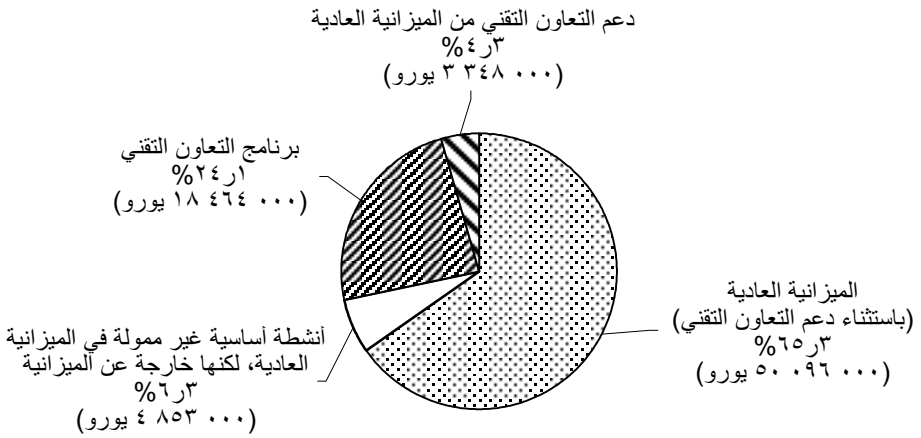
التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ستزداد الأنشطة المشتركة بين الوكالة والمركز وكذلك الأنشطة التي يرعيانها بصورة مشتركة، مع التركيز على أنشطة في مجالات البيانات النووية، وفيزياء البلازما، والفيزياء الذرية والإشعاعية، والفيزياء الطبية، واستخدام النماذج لأغراض الهيدرولوجيا النظيرية، واستخدام النظائر لاعتماد النماذج الخاصة بتغيّر المناخ، وإدارة المعارف النووية، وتحليل مخاطر الزلازل بالنسبة لمحطات القوى النووية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظلّ الموارد ثابتة على حالها في كلا العامين المعنيين مقارنة بعام ٢٠٠٥.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

دال-٥	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٢ ١٩٦ ٠٠٠	٢ ١٩٦ ٠٠٠	٢ ١٩٦ ٠٠٠

إجمالي الموارد المخصصة للقوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية في فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ (بما في ذلك برنامج التعاون التقني)



	٢٠٠٦	٢٠٠٧	المجموع لفترة السنتين
الميزانية العادية (باستثناء دعم التعاون التقني)	٢٥ ٠٠٥ ٠٠٠	٢٥ ٠٩١ ٠٠٠	٥٠ ٠٩٦ ٠٠٠
دعم التعاون التقني من الميزانية العادية	١ ٦٧٤ ٠٠٠	١ ٦٧٤ ٠٠٠	٣ ٣٤٨ ٠٠٠
المجموع الفرعي للميزانية العادية:	٢٦ ٦٧٩ ٠٠٠	٢٦ ٧٦٥ ٠٠٠	٥٣ ٤٤٤ ٠٠٠
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، لكنها خارجة عن الميزانية	٢ ٥٢٠ ٠٠٠	٢ ٣٣٣ ٠٠٠	٤ ٨٥٣ ٠٠٠
أموال من منظمات الأمم المتحدة	-	-	-
برنامج التعاون التقني	٩ ٢١٢ ٠٠٠	٩ ٢٥٢ ٠٠٠	١٨ ٤٦٤ ٠٠٠
المجموع	٣٨ ٤١١ ٠٠٠	٣٨ ٣٥٠ ٠٠٠	٧٦ ٧٦١ ٠٠٠

يبلغ إجمالي الموارد المخصصة لتنفيذ البرنامج الرئيسي ١، المبينة (بأسعار عام ٢٠٠٦) في الجدول والشكل الظاهرين أعلاه، ٧٦ ٧٦١ ٠٠٠ يورو لفترة السنتين. وتشكّل موارد الميزانية العادية ٥٣ ٤٤٤ ٠٠٠ يورو، أي نسبة ٦ر٦٩%، من ذلك المبلغ. وتبين الميزانية العادية لعام ٢٠٠٦ (بأسعار ٢٠٠٥) زيادة قدرها ١٠٢ ٠٠٠ يورو مقارنة بميزانية ٢٠٠٥ وزيادة أخرى قدرها ٨٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦ وهاتان الزيادتان منسجمتان مع "الاقتراح التوليفي".

وسيُستخدم مبلغ قدره ٣ ٣٤٨ ٠٠٠ يورو من تمويل الميزانية العادية، أي نسبة ٣ر٤% من إجمالي الموارد، في دعم عملية وضع برنامج تعاون تقني تبلغ قيمته ١٨ ٤٦٤ ٠٠٠ يورو إما من خلال الدعم العلمي والتقني أثناء صوغ المشاريع وتنفيذها، وإما على هيئة مساهمة فعلية في البرنامج نفسه من خلال توفير خدمات خبراء.

ويمثّل التمويل المتوقع الخارج عن الميزانية لفترة السنتين مبلغاً آخر قدره ٤ ٨٥٣ ٠٠٠ يورو، أي نسبة ٣ر٦%، من إجمالي الموارد، يتعلق كله بتمويل أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية. وثمة مبلغ آخر قدره ١ ٢٢٣ ٠٠٠ يورو لأنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية (مدرجة في الجدول ١٠) لا يتوافر لها أي تمويل من أي مصدر في الوقت الراهن.

وترد في الجدول ٨ الظاهر في بداية هذا البرنامج الرئيسي بيانات موجزة عن اقتراحات الميزانية العادية، والموارد الخارجة عن الميزانية المتوقع إتاحتها، وعن الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية التي لا يتوافر لها أي تمويل – حسب المشاريع والبرامج الفرعية والبرامج. ويبين الجدول الوارد في نهاية نص هذا البرنامج الرئيسي مقارنة تقديرات الميزانية العادية، بأسعار ٢٠٠٥، بميزانية ٢٠٠٥ المعدّلة، على مستوى البرامج الفرعية.

البرنامج الرئيسي ١: القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين
الجدول ٩

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة	الزيادة /(النقص) في البرنامج	%	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة /(النقص) في البرنامج	%	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار %	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٦	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٦
١-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٦٧٨ ٦٠٠	-	-	٦٧٨ ٦٠٠	-	-	٦٧٨ ٦٠٠	١ر١	٦٨٦ ٠٠٠	٦٨٥ ٩٠٠
	المجموع	٦٧٨ ٦٠٠	-	-	٦٧٨ ٦٠٠	-	-	٦٧٨ ٦٠٠	١ر١	٦٨٦ ٠٠٠	٦٨٥ ٩٠٠
ألف-١	الأداء التشغيلي لمحطات القوى النووية وإدارة دورة عمرها	١ ٤٧٩ ٣٠٠	(٤٤ ٧٠٠)	(٣ر٠)	١ ٤٣٤ ٦٠٠	٢٣ ٠٠٠	١ر٦	١ ٤٥٧ ٦٠٠	١ر٥	١ ٤٥٦ ١٠٠	١ ٤٧٩ ٥٠٠
ألف-٢	تحسين أداء المنظمات	١ ٢٢٥ ٧٠٠	٤٤ ٨٠٠	٣ر٧	١ ٢٧٠ ٥٠٠	(٢٣ ٠٠٠)	(١ر٨)	١ ٢٤٧ ٥٠٠	١ر٢	١ ٢٨٥ ٦٠٠	١ ٢٦١ ٩٠٠
ألف-٣	تنسيق أنشطة المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية	١٩٦ ٩٠٠	١٠٩ ٨٠٠	٥٥ر٨	٣٠٦ ٧٠٠	-	-	٣٠٦ ٧٠٠	٠ر٧	٣٠٨ ٩٠٠	٣٠٨ ٩٠٠
ألف-٤	تطوير تكنولوجيا خطوط المفاعلات المتقدمة	١ ٦٢١ ٥٠٠	(١٤٧ ٧٠٠)	(٩ر١)	١ ٤٧٣ ٨٠٠	٢٩ ٠٠٠	٢ر٠	١ ٥٠٢ ٨٠٠	١ر٦	١ ٤٩٦ ٨٠٠	١ ٥٢٧ ٤٠٠
ألف-٥	دعم التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية	٤٤١ ٢٠٠	٩٠ ٨٠٠	٢٠ر٦	٥٣٢ ٠٠٠	(٢٩ ٠٠٠)	(٥ر٥)	٥٠٣ ٠٠٠	١ر٦	٥٤٠ ٤٠٠	٥١٠ ٣٠٠
	البرنامج ألف - القوى النووية	٤ ٩٦٤ ٦٠٠	٥٣ ٠٠٠	١ر١	٥ ٠١٧ ٦٠٠	-	-	٥ ٠١٧ ٦٠٠	١ر٤	٥ ٠٨٧ ٨٠٠	٥ ٠٨٨ ٠٠٠
باء-١	معلومات عن دورة الوقود النووي وتحليلها، وإدارة موادها	٧٧٧ ٣٠٠	(٣٧ ٧٠٠)	(٤ر٩)	٧٣٩ ٦٠٠	(٩٠٠)	(٠ر١)	٧٣٨ ٧٠٠	١ر١	٧٤٧ ٩٠٠	٧٤٧ ٣٠٠
باء-٢	هندسة وقود مفاعلات القوى النووية	٥٢٦ ٧٠٠	١١ ٧٠٠	٢ر٢	٥٣٨ ٤٠٠	٥ ٦٠٠	١ر٠	٥٤٤ ٠٠٠	١ر٢	٥٤٤ ٨٠٠	٥٥٠ ١٠٠
باء-٣	التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية	٥٣٤ ٩٠٠	(١٤ ١٠٠)	(٢ر٦)	٥٢٠ ٨٠٠	(٤ ٢٠٠)	(٠ر٨)	٥١٦ ٦٠٠	١ر٣	٥٢٧ ٤٠٠	٥٢٣ ٢٠٠
باء-٤	قضايا دورة الوقود النووي الراهنة	٥٩٣ ٤٠٠	(٨ ٧٠٠)	(٥ر١)	٥٨٤ ٧٠٠	(٥٠٠)	(٠ر١)	٥٨٤ ٢٠٠	١ر٢	٥٩٢ ٠٠٠	٥٩١ ٥٠٠
	البرنامج باء – تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده	٢ ٤٣٢ ٣٠٠	(٤٨ ٨٠٠)	(٢ر٠)	٢ ٣٨٣ ٥٠٠	-	-	٢ ٣٨٣ ٥٠٠	١ر٢	٢ ٤١٢ ١٠٠	٢ ٤١٢ ١٠٠
جيم-١	نمذجة الطاقة، ومصارف البيانات، وبناء القدرات	١ ٣٦٨ ١٠٠	(٢٧ ٩٠٠)	(٢ر٠)	١ ٣٤٠ ٢٠٠	-	-	١ ٣٤٠ ٢٠٠	١ر٢	١ ٣٥٦ ٥٠٠	١ ٣٥٦ ٥٠٠
جيم-٢	تحليل الطاقة والاقتصاديات والبيئة	١ ٣٠١ ٢٠٠	٣٤ ٣٠٠	٢ر٦	١ ٣٣٥ ٥٠٠	-	-	١ ٣٣٥ ٥٠٠	١ر١	١ ٣٥٠ ٣٠٠	١ ٣٥٠ ٣٠٠
جيم-٣	إدارة المعارف النووية	١ ٣٧٢ ٩٠٠	٩١ ٣٠٠	٦ر٧	١ ٤٦٤ ٢٠٠	١٥٥ ٠٠٠	١٠ر٦	١ ٦١٩ ٢٠٠	١ر١	١ ٤٧٩ ٨٠٠	١ ٦٣٩ ٤٠٠
جيم-٤	الشبكة الدولية للمعلومات النووية (شبكة إينيس)	٣ ٢٣٥ ١٠٠	(٩٧ ٧٠٠)	(٣ر٠)	٣ ١٣٧ ٤٠٠	(٧٠ ٠٠٠)	(٢ر٢)	٣ ٠٦٧ ٤٠٠	١ر١	٣ ١٧١ ١٠٠	٣ ٠٩٨ ٢٠٠
جيم-٥	دعم المكتبة والمعلومات	٢ ٤٨٦ ٠٠٠	-	-	٢ ٤٨٦ ٠٠٠	-	-	٢ ٤٨٦ ٠٠٠	٣ر٣	٢ ٥٦٧ ٠٠٠	٢ ٥٦٧ ٠٠٠
	البرنامج جيم - بناء القدرات وصيانة المعارف النووية من أجل تنمية الطاقة المستدامة	٩ ٧٦٣ ٣٠٠	-	-	٩ ٧٦٣ ٣٠٠	٨٥ ٠٠٠	٠ر٩	٩ ٨٤٨ ٣٠٠	١ر٧	٩ ٩٢٤ ٧٠٠	١٠ ٠١١ ٤٠٠
دال-١	البيانات الذرية والنووية	٢ ٣٥٤ ٢٠٠	-	-	٢ ٣٥٤ ٢٠٠	-	-	٢ ٣٥٤ ٢٠٠	١ر٣	٢ ٣٨٤ ٤٠٠	٢ ٣٨٤ ٠٠٠
دال-٢	مفاعلات البحوث	٨٧٨ ٩٠٠	٦٣ ١٠٠	٧ر٢	٩٤٢ ٠٠٠	(٣٠ ٠٠٠)	(٣ر٢)	٩١٢ ٠٠٠	١ر٥	٩٥٦ ٠٠٠	٩٢٤ ٧٠٠
دال-٣	استخدام المعجّلات والأجهزة	٢ ٣٨٦ ٧٠٠	٣٤ ٧٠٠	١ر٥	٢ ٤٢١ ٤٠٠	٣٠ ٠٠٠	١ر٢	٢ ٤٥١ ٤٠٠	١ر٥	٢ ٤٥٨ ٧٠٠	٢ ٤٩٠ ١٠٠
دال-٤	بحوث الاندماج النووي	٥١٩ ٤٠٠	-	-	٥١٩ ٤٠٠	-	-	٥١٩ ٤٠٠	١ر٩	٥٢٩ ٤٠٠	٥٢٨ ٩٠٠
دال-٥	دعم المركز الدولي للفيزياء النظرية	٢ ١٩٦ ٠٠٠	-	-	٢ ١٩٦ ٠٠٠	-	-	٢ ١٩٦ ٠٠٠	٢ر٠	٢ ٢٣٩ ٩٠٠	٢ ٢٣٩ ٩٠٠
	البرنامج دال – العلوم النووية	٨ ٣٣٥ ٢٠٠	٩٧ ٨٠٠	١ر٢	٨ ٤٣٣ ٠٠٠	-	-	٨ ٤٣٣ ٠٠٠	١ر٦	٨ ٥٦٨ ٤٠٠	٨ ٥٦٧ ٦٠٠
	البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية	٢٦ ١٧٤ ٠٠٠	١٠٢ ٠٠٠	٤ر٠	٢٦ ٢٧٦ ٠٠٠	٨٥ ٠٠٠	٠ر٣	٢٦ ٣٦١ ٠٠٠	١ر٥	٢٦ ٦٧٩ ٠٠٠	٢٦ ٧٦٥ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ١٠

	عنوان المشروع ووصف الأنشطة	٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٧ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
ألف-١-٢	الإدارة المتكاملة لدورة عمر محطات القوى النووية		
	ألف-١-٢/١١ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن تأثير فعل النيكل وعناصر البانك الأخرى على التقصف التشعيعي للمواد المستخدمة في أوعية الضغط داخل المفاعلات (٢٠٠٥-٢٠٠٩) (١٢-١٠-١٧) وعقد اجتماع بحثي منسق في عام ٢٠٠٧	٢٣ ٠٠٠	٤١ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي ألف-١: الأداء التشغيلي لمحطات القوى النووية وإدارة دورة عمرها	٢٣ ٠٠٠	٤١ ٠٠٠
ألف-٢-١	تقوية ومواءمة نظم إدارة الجودة		
	ألف-٢-١/٦ تنظيم حلقة عملية عن تطبيق نظم الإدارة الفعالة على المنشآت والأنشطة النووية في عام ٢٠٠٧ (بالاقتران مع البرنامج الفرعي ي-٣)	٧ ٠٠٠	٨٤ ٠٠٠
ألف-٢-٢	تقوية البنى الأساسية الوطنية والإقليمية للقوى النووية		
	ألف-٢-٢/٧ وضع إرشادات بشأن أنشطة إدارة المشاريع التي يضطلع بها مالكوها فيما يخص الإشراف على مشروع جديد	١٤ ٠٠٠	٧ ٠٠٠
	ألف-٢-٢/١٠ وضع مؤشرات أداء بشأن أنشطة التشييد والإدخال في الخدمة	٧ ٠٠٠	١٤ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي ألف-٢ تحسين أداء المنظمات	٢٨ ٠٠٠	١٠٥ ٠٠٠
ألف-٤-١	أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالماء من زاوية تحسين الاقتصاد والأمان		
	ألف-٤-١/١ إعداد وثيقة تقنية عن التطبيقات المتقدمة لمفاعلات القوى النووية المبردة بالماء، بما في ذلك تطبيقات الحرارة المتولدة عن العمليات واستخدام الكهرباء في غير ساعات الذروة من أجل توليد الهيدروجين على نطاق صناعي عن طريق التحليل الكهربائي (بالاقتران مع البرنامج الفرعي ألف-٥ والبرنامج جيم ووكالة الطاقة النووية)	١٠ ٠٠٠	-
	ألف-٤-١/٥ إعداد وثيقة تقنية تتضمن مبادئ توجيهية بشأن عمليات وتكنولوجيات التجديد الرامية إلى تحديد أعمار المحطات المزودة بمفاعلات ماء ثقيل (بالاقتران مع المشروع ألف-١-٢ وتحت قيادته)	١٧ ٠٠٠	١٧ ٠٠٠
ألف-٤-٢	أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات السريعة والنظم المدفوعة بالمعجلات		
	ألف-٤-٢/٤ إجراء تقييم مقارن لديناميات وخصائص أمان نظم التحويل، وعقد اجتماع تقني في عام ٢٠٠٦	١٢ ٠٠٠	٥ ٠٠٠
	ألف-٤-٢/٥ استعراض أعطال الوقود ونظم الكشف عن الوقود التالف في المفاعلات السريعة، وعقد اجتماع تقني في عام ٢٠٠٦	١٢ ٠٠٠	-
	ألف-٤-٢/٩ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن الشفرات المستوفاة وأساليب الحد من أوجه عدم التيقن عند حساب آثار التفاعلية في المفاعلات السريعة المبردة بفلز سائل (١٩٩٩-٢٠٠٥) (١٣-٢٠-٠٥)	٥ ٠٠٠	-
ألف-٤-٣	أوجه تقدم تكنولوجيا المفاعلات المبردة بالغاز		
	ألف-٤-٣-١ إعداد وثيقة تقنية عن التصميمات الناشئة والتحديات التي تواجه نشر محطات نموذجية مزودة بمفاعلات مرتفعة الحرارة مبردة بالغاز، وعقد اجتماع تقني في عام ٢٠٠٧	-	١٥ ٠٠٠
ألف-٤-٤	التكنولوجيات والقضايا المشتركة المتعلقة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم		
	ألف-٤-٤/١ استعراض تكنولوجيات التمكين المشتركة المتعلقة بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم، وعقد اجتماع تقني في عام ٢٠٠٦ (غير ممول جزئياً)	٢٢ ٠٠٠	-
	ألف-٤-٤/٢ استعراض خيارات التغلب على اقتصاديات الحجم فيما يخص المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم، وعقد اجتماع تقني في عام ٢٠٠٧ (غير ممول جزئياً)	-	١٠ ٠٠٠
	ألف-٤-٤/٣ استعراض خيارات تصميم سمات الأمان الخاملة فيما يخص المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم (بالاقتران مع المشروع ياء-٤-١)	١٧ ٠٠٠	-

البرنامج الرئيسي ١- القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ١٠ (تابع)

	عنوان المشروع ووصف الأنشطة	٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٧ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
ألف-٤-٤	*ألف-٤-٤/٤ استعراض الخبرات والخيارات ذات الصلة بتأهيل واختبار وإيضاح نظم الأمان الخاملة فيما يخص المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم (بالاقتران مع المشروع باء-٤-١)، وعقد اجتماع تقني في عام ٢٠٠٦ (غير ممول جزئياً)*	١٠ ٠٠٠	١٠ ٠٠٠
	ألف-٤-٤/٩ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق بشأن تحديد خيارات تكنولوجية تنافسية تتعلق بالمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم (٢٠٠٦- ٢٠٠٩)، وعقد اجتماع تنسيقي للبحوث في عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧	٤٠ ٠٠٠	٤٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي ألف-٤: تطوير تكنولوجيا خطوط المفاعلات المتقدمة	١٤٥ ٠٠٠	٩٧ ٠٠٠
ألف-٥-١	دعم إيضاح التحلية النووية لمياه البحر		
	ألف-٥-١/٩ عقد اجتماع تقني عن نظم التحلية النووية المتكاملة في محطة كراتشي للقوى النووية أو في معهد بحوث الطاقة الذرية الكوري في عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧	١٥ ٠٠٠	١٥ ٠٠٠
	ألف-٥-١/١١ التشاور مع الدول الأعضاء بشأن برامج التحلية النووية، وعقد اجتماع عادي للفريق الاستشاري الدولي المعني بالتحلية النووية في عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧ (غير ممول جزئياً)	-	٨ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي ألف-٥: دعم التطبيقات غير الكهربائية للقوى النووية	١٥ ٠٠٠	٢٣ ٠٠٠
	البرنامج ألف - القوى النووية	٢١١ ٠٠٠	٢٦٦ ٠٠٠
باء-٢-١	دعم تقاسم الخبرات المتعلقة بتطوير واستخدام مواد الوقود الهيكلية، وبإدارة كيمياء المياه في محطات القوى النووية		
	باء-٢-١/٣ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن التصدع الهيدريدي المتأخر الذي يصيب أغلفة الوقود المصنوعة من سبائك الزركونيوم (٢٠٠٥- ٢٠٠٩)	٥٧ ٠٠٠	٥٧ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي باء-٢: هندسة وقود مفاعلات القوى النووية	٥٧ ٠٠٠	٥٧ ٠٠٠
باء-٣-١	تعزيز تكنولوجيات واستراتيجيات التصرف في الوقود المستهلك		
	باء-٣-١/٣ إعداد وثيقة تقنية عن استراتيجيات التحسين الأمثل لحمولة براميل خزن الوقود المستهلك (٢٠٠٦-٢٠٠٨)	١٥ ٠٠٠	١٠ ٠٠٠
	باء-٣-١/٤ إعداد وثيقة تقنية عن استقصاء الخزن الرطب والخزن الجاف (٢٠٠٦- ٢٠٠٧) (غير ممول جزئياً)	١٥ ٠٠٠	-
	البرنامج الفرعي باء-٣: التصرف في الوقود المستهلك الناتج عن مفاعلات القوى النووية	٣٠ ٠٠٠	١٠ ٠٠٠
باء-٤-١	دعم الارتقاء بالتكنولوجيات المتعلقة بمعالجة وإدارة مواد دورة الوقود النووي		
	باء-٤-١/٤ تقييم أنواع الوقود المبتكرة، بما فيها أنواع الوقود المصفوفية الخاملة وأنواع الوقود الأكثر تقدماً، المتعلقة بالمفاعلات السريعة والمفاعلات الحرارية (٢٠٠٦- ٢٠٠٨)	٨ ٠٠٠	١٦ ٠٠٠
	باء-٤-١/١٢ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن تحليل تدفق المواد في دورات الوقود المبتكرة والمفاعلات المبتكرة (٢٠٠٦ – ٢٠١٠)	٣٠ ٠٠٠	٥٥ ٠٠٠
باء-٤-٢	إنعام النظر في مسألة مقاومة الانتشار فيما يخص إدارة دورة الوقود النووي ومواده حالياً ومستقبلاً، ودعم تناول تلك المسألة		
	باء-٤-٢/٨ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن دراسات النظم الرامية إلى التوصل إلى الخصائص الأساسية لتطوير دورة وقود متكاملة وللتصرف في النفايات على نحو متكامل (٢٠٠٦- ٢٠١٠)	٣٠ ٠٠٠	٥٥ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي باء-٤: قضايا دورة الوقود النووي الراهنة	٦٨ ٠٠٠	١٢٦ ٠٠٠
	البرنامج باء – تكنولوجيات دورة الوقود النووي ومواده	١٥٥ ٠٠٠	١٩٣ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ١: القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ١٠ (تابع)

		٢٠٠٦	٢٠٠٧
	عنوان المشروع ووصف الأنشطة	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
دال-١-٣	البيانات النووية للعلاج بالأشعة القائم على استخدام النظائر المشعة والمصادر الإشعاعية الخارجية		
	دال-١-٣/٢ *تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن ملفات البيانات النووية المقيَّمة المتعلقة بالتفاعلات بين الجسيمات المشحونة، فيما يخص التطبيقات العلاجية الطبية (٢٠٠٧ - ٢٠١٠)، وعقد اجتماع تنسيقي للبحوث في عام ٢٠٠٧*	١٠ ٠٠٠	٣٥ ٠٠٠
دال-١-٤	البيانات الذرية والجزيئية من أجل تجارب الاندماج		
	دال-١-٤/٦ *تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن البيانات الذرية والجزيئية المتعلقة بأجهزة الاندماج (٢٠٠٧ - ٢٠١١)، وعقد اجتماع تنسيقي للبحوث في ٢٠٠٧*	-	٣٥ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي دال-١: البيانات الذرية والنووية	١٠ ٠٠٠	٧٠ ٠٠٠
دال-٢-١	الاستخدام الفعال لمفاعلات البحوث		
	دال-٢-١/٥ *إعداد تقارير عن تطبيق محدد لمفاعلات البحوث*	-	٣٠ ٠٠٠
	دال-٢-١/١٠ *إعداد وثائق عن التخطيط الاستراتيجي بشأن الاستدامة، من خلال حلقات عملية إقليمية*	٣٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠
دال-٢-٤	تيسير نقل المعارف بشأن إخراج مفاعلات البحوث ومواد قلوبها المشعة من الخدمة		
	دال-٢-٤/٤ *تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن تقادم مواد قلوب المفاعلات المشعة (٢٠٠٦ – ٢٠١٠)*	٥٨ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي دال-٢: مفاعلات البحوث	٨٨ ٠٠٠	٩٠ ٠٠٠
دال-٣-١	الاستخدام الفعّال لمعجلات الجسيمات		
	دال-٣-١/٢ *إعداد تقرير عن استخدام المعجلات من أجل معرفة التراث الثقافي وصونه*	٢٠ ٠٠٠	-
دال-٣-٣	إدخال تحسينات على تطبيقات قياس الطيف النووية		
	دال-٣-٣/٦ *إعداد تقرير عن التطورات الجديدة التي طرأت على تركيز النيوترونات والأشعة السينية المستخدمة في تطبيقات تتعلق بالبحوث المجهرية*	٣٠ ٠٠٠	-
	دال-٣-٣/٩ *وضع منهجية بشأن تطبيقات مختارة لمجهر الفحص المقطعي الإلكتروني*	٥ ٠٠٠	٥ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي دال-٣: استخدام المعجّلات والأجهزة	٥٥ ٠٠٠	٥ ٠٠٠
دال-٤-١	دعم فيزياء البلازما وبحوث الاندماج		
	دال-٤-١/٤ *تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن اتباع نهج متكامل حيال تطبيقات البلازما الكثيفة في تكنولوجيا الاندماج النووي (٢٠٠٦ - ٢٠٠٩)*	٥٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي دال-٤: بحوث الاندماج النووي	٥٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠
البرنامج دال – العلوم النووية		٢٠٣ ٠٠٠	١٩٥ ٠٠٠
البرنامج الرئيسي ١ - القوى النووية ودورة الوقود النووي والعلوم النووية		٥٦٩ ٠٠٠	٦٥٤ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٢ – استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة

مقدمة

يظل البرنامج الرئيسي المتعلق باستخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة يشمل المجالات الأساسية التي تستند إليها برامج فترة السنتين ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥، والتي حددها مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة، جوهانسبرغ، ٢٠٠٢. وقد أعاد هذا المؤتمر التأكيد على خطة عمل القرن الحادي والعشرين والأولويات المحددة في إعلان الألفية. وانبثقت مجالات المياه والطاقة والصحة والزراعة والتنوع البيولوجي، المعروفة باسم مواضيع WEHAB، باعتبارها مجالات العمل الرئيسية.

ومن خلال هذا البرنامج الرئيسي تُستخدَم التقنيات النووية والنظيرية، سواء كانت قائمة بذاتها أو تكملها تكنولوجيات أخرى، للمساعدة في تقديم حلول فريدة تساعد على حل المشاكل المتصلة بمواضيع WEHAB. وتُستخدَم تلك التقنيات استخداماً فعالاً في البرامج التي تخص الإنتاجية الزراعية والأمن الغذائي، وتحسن الصحة البشرية، وزيادة توافر الموارد المائية، وتقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية، والتطبيقات الصناعية التي يُستعان فيها بالنظائر المشعة وبالتكنولوجيا الإشعاعية.

ويزداد في هذا البرنامج الرئيسي إدراك مدى اعتماد البرامج والبرامج الفرعية المكوِّنة لها على بعضها البعض، فضلاً عن الحاجة إلى الأخذ بنُهُج شمولية حيثما كان ذلك مناسباً. وعلى سبيل المثال، تمثل الزراعة أحد المجالات الرئيسية لاستخدام الموارد المائية؛ ويعتمد استحداث مستحضرات طبية إشعاعية وإنتاجها اعتماداً وثيقاً على المدخلات التي يقدمها المستفيدون النهائيون في المجال الطبي؛ وتتصل إدارة البيئات البحرية والبرية والمائية بمكافحة التلوث وبالآثار المترتبة على قضايا المناطق الساحلية، كما يرتبط فهم التغير المناخي بفهم دورة المياه على نحو أفضل. وتغتنم الفرص المتاحة لاستحداث مشاريع وبحوث متقاطعة في هذه المجالات وغيرها حسب الاقتضاء.

وعلى وجه الخصوص، يتيح هذا البرنامج الرئيسي الفرصة للدول الأعضاء النامية كي تشارك في إجراء بحوث وتبادل المعلومات بشأن استخدام التقنيات النووية والنظيرية. وتؤدي هذه المشاركة إلى تعزيز قدرات المؤسسات العلمية والتقنية الوطنية وزيادة استخدام الإجراءات والمعايير المعترف بها دولياً بغرض تطبيق التقنيات النووية في البرامج الوطنية.

وسوف يستمر التعاون مع منظمات الأمم المتحدة، وتعزيزه كلما سنحت الفرصة، لا سيما منظمة الأغذية والزراعة، واللجنة الأوقيانوغرافية الحكومية الدولية (اليونسكو)، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ومنظمة الصحة العالمية، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية. كما سيكون من السمات المميزة لهذه الجهود تقديم الدعم لهيئات أخرى مخولة بصلاحيات ذات صلة كالحملة الأفريقية لاستئصال ذباب تسي تسي وداء المثقبيات وبرنامج مكافحة داء المثقبيات الأفريقي، وعقد شراكات معها. وبالإضافة إلى ذلك، سيتواصل التعاون مع الشركاء غير التقليديين حيثما أدى ذلك إلى زيادة فعالية البرنامج الرئيسي.

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

الغاية

تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تلبية الاحتياجات البشرية الأساسية وعلى تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية من خلال إدراج التقنيات النووية والنظيرية، حيثما كانت لها مزايا نسبية، في البرامج الإنمائية المستدامة.

الناتج
— توسع الدول الأعضاء في استخدام التقنيات النووية والنظيرية بغرض تحسين الأمن الغذائي، والصحة البشرية، وإدارة الموارد المائية، وإدارة البيئتين البحرية والبرية، والتطوير الصناعي.
مؤشر الأداء
— 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.

مشروع متكرر: الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة

يتطلب تنوع المجالات التي يشملها هذا البرنامج الرئيسي إدارة وتنسيقاً يتسمان بالكفاءة على المستويين العلمي والتقني بما يكفل تلبية جميع الأنشطة لاحتياجات الدول الأعضاء.

ومن الضروري أن يتضمن هذا البرنامج الرئيسي أنشطة تنسيقية واستشارية بما يكفل الربط بين البرامج التأسيسية

والبرامج الفرعية بفعالية وكفاءة. وثمة ضرورة للتنسيق بشأن القضايا التقنية فيما يخص الأنشطة ذات الصلة في البرامج الرئيسية ١ و٣ و٦، وبشأن القضايا الإدارية فيما يتعلق بالبرنامجين الرئيسيين ٥ و٧. وهناك أهمية للمجالات المتقاطعة التي تتناول البيئة وتوكيد ومراقبة الجودة. كما يلزم التنسيق بين البرامج عند إعداد وثائق معينة مثل: *استعراض التكنولوجيا النووية*، *والتقرير السنوي*، واستعراضات تقييم الأداء، وعند إعداد الوثائق الخاصة بمجلس المحافظين والمؤتمر العام، وعند تقديم الدعم للفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية.

وسوف يكفل التنسيق بين البرامج الاستفادة بأوجه التعاون بين البرامج بهدف استغلال الموارد بكفاءة وبما يكفل تناول المواضيع والقضايا بصورة شمولية.

وتدار المشاريع البحثية المنسقة بما يضمن أن تلبي الأنشطة احتياجات الدول الأعضاء والاحتياجات البرنامجية وأن تستجيب للاستراتيجية العامة التي تنتهجها الوكالة على الوجه الأكمل.

أهم المخرجات: سوف تتمثل المخرجات الأساسية في سلاسة التنفيذ، مع تنسيق المخرجات الناتجة عن فرادى البرامج حيثما كانت هذه البرامج متقاطعة بطبيعتها. وتتم الإفادة عن البرامج بدقة وفي توقيت مناسب.

البرنامج الرئيسي ٢: استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ١١

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
		الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
٢-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٧٤٦ ٦٠٠	-	-	٧٤٥ ٦٠٠	-	-
	المجموع	٧٤٦ ٦٠٠	-	-	٧٤٥ ٦٠٠	-	-
هاء-١-١	تطوير ممارسات إدارية متكاملة بشأن المغذيات النباتية والمياه من أجل زيادة خصوبة التربة وغلة المحاصيل	٢٤٧ ٢٠٠		-	٢١٩ ٠٠٠		-
هاء-١-٢	تطوير ممارسات إدارة التربة والمحافظة على خصوبتها لاستدامة إنتاج المحاصيل وحماية البيئة	٩٧١ ٦٠٠		-	٧٨٨ ٩٠٠		-
هاء-١-٣	حث التنوع الوراثي لتحسين المحاصيل مع زيادة القدرة على مقاومة الجفاف والملوحة والقيود الأخرى	٩٢٨ ١٠٠		-	٩١٤ ١٠٠		-
هاء-١-٤	تحديد هوية وخصائص الجينات المستولدة ونقلها	١ ٠٨٥ ٧٠٠		-	٩٨٣ ٣٠٠		-
هاء-١-٥	تحديد وتطوير مواد موروثة للمحاصيل تتسم بارتفاع فعالية استخدامها للموارد وقيمتها التغذوية وقدرتها على التكيف مع البيئات القاسية	١ ٨١٨ ٠٠٠		-	١ ٧٤٧ ٨٠٠		-
هاء-١-٦	تحسين الإجراءات والقدرات المتعلقة بتقييم المخاطر ومكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب المحاصيل التجارية عن طريق إدراج تقنية الحشرة العقيمة في برامج المكافحة	١ ٢٦٢ ١٠٠		-	١ ٢٩٨ ٨٠٠		-
هاء-١-٧	استخدام تقنيات الحشرة العقيمة وغيرها من أساليب المكافحة البيولوجية المعتمِدة على التقنيات النووية من أجل التصدي للمخاطر التي تتعرض لها الزراعة والبيئة بسبب آفات نباتية حشرية غريبة	١ ٠٣٩ ٥٠٠		-	١ ٠٩٥ ٤٠٠		-
هاء-١-٨	التكنولوجيات والممارسات التي تكفل فعالية استخدام وحفظ المياه الزراعية	٧٠٩ ٥٠٠		-	٩١٢ ٠٠٠		-
	البرنامج الفرعي هاء-١: التكثيف المستدام لنظم إنتاج المحاصيل	٨ ٠٦١ ٧٠٠	-	-	٧ ٩٥٩ ٣٠٠	-	-
هاء-٢-١	تكنولوجيات الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية في نظم إنتاج الألبان الصغيرة الحجم	٢٥٥ ٤٠٠		-	٦٣ ٠٠٠		-
هاء-٢-٢	تكنولوجيات خفض المخاطر الناجمة عن أمراض الماشية العابرة للحدود والأمراض الهامة من زاوية الصحة البيطرية العامة	٧٥٦ ٦٠٠		-	٧٥٧ ٩٠٠		-
هاء-٢-٣	استخدام التقنيات الجزيئية في تحسين إنتاجية الماشية في النظم التي يطبقها صغار المربين	١ ٥٠٢ ٤٠٠		-	١ ٦٥٢ ٦٠٠		-
هاء-٢-٤	تقوية الخبرات الفنية والقدرات من أجل إدراج تقنية الحشرة العقيمة في نُهُج مكافحة الآفات مكافحة متكاملة وواسعة النطاق ضد تجمعّات مختارة من ذباب تسي تسي والدودة الحلزونية	١ ٧٠٢ ٣٠٠		-	١ ٧٨٧ ٧٠٠		-
	البرنامج الفرعي هاء-٢: التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني	٤ ٢١٦ ٧٠٠	-	-	٤ ٢٦١ ٢٠٠	-	-

البرنامج الرئيسي ٢: استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ١١ (تابع)

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦ الميزانية العادية بأسعار 2006	٢٠٠٦ الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٧ الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	٢٠٠٧ الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	٢٠٠٧ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
هاء-٣-١	تطبيق المعايير الدولية على التشعيع ومستويات النويدات المشعة في السلع الغذائية والزراعية	٨٠٦ ٢٠٠		-	٧٥٣ ٠٠٠		-
هاء-٣-٢	استحداث تكنولوجيات وبناء قدرات لتحديد ممارسات زراعية جيدة من أجل التصدي للمخاطر الغذائية والبيئية	١ ٥٨٤ ٥٠٠		-	١ ٦٩٥ ١٠٠		-
	البرنامج الفرعي هاء-٣: تقوية الامتثال لمعايير أمان الأغذية والبيئة من خلال الممارسات الزراعية الجيدة	٢ ٣٩٠ ٧٠٠	-	-	٢ ٤٤٨ ١٠٠	-	-
	المجموع	١٤ ٦٦٩ ١٠٠	-	-	١٤ ٦٦٨ ٦٠٠	-	-
	المبلغ المقرر في ميزانية الفاو	(٢ ٨١٩ ٠٠٠)	٢ ٨١٩ ٠٠٠	-	(٢ ٨١٩ ٠٠٠)	٢ ٨١٩ ٠٠٠	-
	البرنامج هاء - الأغذية والزراعة	١١ ٨٥٠ ١٠٠	٢ ٨١٩ ٠٠٠	-	١١ ٨٤٩ ٦٠٠	٢ ٨١٩ ٠٠٠	-
واو-١-١	دراسات بشأن أيض الطاقة وتكوين الجسد	٤٨٣ ١٠٠	٦٥ ٠٠٠	-	٥٨٥ ٢٠٠	٤٠ ٠٠٠	-
واو-١-٢	دراسات بشأن أيض المعادن والفيتامينات	٥٩٠ ٦٠٠	-	-	٥٣٢ ٢٠٠	-	-
واو-١-٣	تأثير الملوثات الغذائية على الصحة	٤٢٤ ٦٠٠	-	-	٣٩٤ ١٠٠	-	-
واو-١-٤	تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للملاريا	٤٥٥ ٩٠٠	-	-	٤٥٥ ٩٠٠	-	-
واو-١-٥	تأثير الإشعاعات البيئية، وغيرها من الإشعاعات التي تشمل الجسم كله، على الصحة	٣٦ ٠٠٠	-	-	٤٣ ٢٠٠	-	-
واو-١-٦	استخدام التعقيم الإشعاعي من أجل تحسين حفظ الأنسجة	٣٣ ٨٠٠	-	-	٣٣ ٨٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي واو–١: استخدام التقنيات النووية في مجال التغذية ومنع الإصابة بالأمراض	٢ ٠٢٤ ٠٠٠	٦٥ ٠٠٠	-	٢ ٠٤٤ ٤٠٠	٤٠ ٠٠٠	-
واو-٢-١	استعمال الصور الطبية النووية في التصدي للأمراض غير المُعدية	٧٤٤ ٨٠٠	-	-	٦٢٥ ٦٠٠	-	-
واو-٢-٢	استخدام تقنية التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني في مجال التصوير الجزيئي	٢٩٣ ٠٠٠	-	-	٤٥٠ ٧٠٠	-	-
واو-٢-٣	الصيدلة الإشعاعية واستخدام مستحضرات صيدلانية إشعاعية جديدة في التصدي للأمراض	٣٨٤ ٥٠٠	-	-	٣٦١ ٤٠٠	-	-
واو-٢-٤	تطبيق الدراسات الطبية النووية المختبرية والبيولوجيا الجزيئية والجينومية على الأمراض المُعدية والسرطان والاضطرابات الجينية	٣٢٢ ٧٠٠	-	-	٢٥٤ ٩٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي واو–٢: الطب النووي والتصوير التشخيصي	١ ٧٤٥ ٠٠٠	-	-	١ ٦٩٢ ٦٠٠	-	-
واو-٣-١	وضع سياسات تتعلق بالسرطان والعلاج الإشعاعي	٢٨٣ ٥٠٠	-	-	٣٠٠ ٥٠٠	-	-
واو-٣-٢	ضمان الجودة الإكلينيكية في مجال العلاج الإشعاعي	٢٦٨ ٤٠٠	-	-	٢٦٣ ٣٠٠	-	-
واو-٣-٣	تحسين فرص الحصول على علاج إشعاعي	٥٨٢ ٦٠٠	-	-	٦٤٧ ٨٠٠	-	-
واو-٣-٤	تحسين التقنيات المتقدمة المستخدمة في مجال العلاج الإشعاعي	٣١٩ ٠٠٠	-	١٥٥ ٠٠٠	٢٦٩ ٠٠٠	-	٨٥ ٠٠٠
واو-٣-٥	التطبيقات العلاجية للمصادر المشعة غير المختومة في مجال التصدي للسرطان	١٢٤ ٦٠٠	-	-	١٦٣ ٥٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي واو–٣: علم الأورام الإشعاعي وعلاج السرطان	١ ٥٧٨ ١٠٠	-	١٥٥ ٠٠٠	١ ٦٤٤ ١٠٠	-	٨٥ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٢: استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ١١ (تابع)

المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
واو-٤-١ فحص الجودة في قياس جرعات العلاج الإشعاعي	٤٥٣ ٤٠٠	-	-	٤٤٤ ٩٠٠	-	-
واو-٤-٢ استخدام القياس الإشعاعي في دعم شبكة مختبرات المعايرة الثانوية	٨٣٣ ٧٠٠	-	١٩٠ ٠٠٠	٨٠٨ ٢٠٠	-	١٩٣ ٠٠٠
واو-٤-٣ مدونات قواعد ومبادئ توجيهية بشأن قياس جرعات الإشعاعات في مجال العلاج الإشعاعي وعلم الأشعة التشخيصي والطب النووي	٣٥١ ٢٠٠	-	-	٣٨٧ ٤٠٠	-	-
واو-٤-٤ التطورات التي طرأت على الفيزياء الطبية فيما يخص ضمان الجودة والتطبيقات الإكلينيكية للإشعاعات المؤينة	٦٢٩ ٣٠٠	-	-	٦٢٨ ٤٠٠	-	-
البرنامج الفرعي واو–٤: ضمان الجودة وإجراء القياسات في مجال الطب الإشعاعي	٢ ٢٦٧ ٦٠٠	-	١٩٠ ٠٠٠	٢ ٢٦٨ ٩٠٠	-	١٩٣ ٠٠٠
البرنامج واو - الصحة البشرية	٧ ٦١٤ ٧٠٠	٦٥ ٠٠٠	٣٤٥ ٠٠٠	٧ ٦٥٠ ٠٠٠	٤٠ ٠٠٠	٢٧٨ ٠٠٠
زاي-١-١ تبادل المعلومات والتدريب والتعاون مع المنظمات الدولية في مجال الهيدرولوجيا النظيرية	٣١٢ ٠٠٠	-	-	٣٧١ ٦٠٠	-	-
زاي-١-٢ استخدام الأساليب النظيرية في تقييم مدى استدامة المياه الجوفية	٨٨٧ ٥٠٠	-	٤٠ ٠٠٠	٨٧٥ ٠٠٠	-	٤٠ ٠٠٠
زاي-١-٣ استحداث منهجيات نظيرية من أجل تقييم وإدارة جودة المياه	٤٩٥ ٣٠٠	-	٤٠ ٠٠٠	٥١٠ ٨٠٠	-	٤٠ ٠٠٠
البرنامج الفرعي زاي–١: استخدام المنهجيّات النظيريّة من أجل حماية المياه السطحيّة والمياه الجوفيّة والموارد الجوفيّة الحراريّة وإدارتها	١ ٦٩٤ ٨٠٠	-	٨٠ ٠٠٠	١ ٧٥٧ ٤٠٠	-	٨٠ ٠٠٠
زاي-٢-١ تنمية قدرات الدول الأعضاء في مجال التحليل النظيري للعينات الهيدرولوجية	٤٤٠ ١٠٠	-	١٥٠ ٠٠٠	٤٢٩ ٢٠٠	-	١٦٠ ٠٠٠
زاي-٢-٢ استخدام الأساليب النظيرية في دراسة ديناميكيات دورة الماء والكربون في الجو وفي المحيط الحيوي	٨١٣ ١٠٠	-	-	٧٦١ ٣٠٠	-	-
زاي-٢-٣ تطوير تطبيقات نظائر الهيليوم المتعلقة بإدارة الموارد المائية	٣٣٠ ٢٠٠	-	-	٣٤٠ ٤٠٠	-	-
البرنامج الفرعي زاي–٢: بيانات وتحليلات نظيريّة مرجعيّة لأغراض التطبيقات الهيدرولوجيّة	١ ٥٨٣ ٤٠٠	-	١٥٠ ٠٠٠	١ ٥٣٠ ٩٠٠	-	١٦٠ ٠٠٠
البرنامج زاي - الموارد المائية	٣ ٢٧٨ ٢٠٠	-	٢٣٠ ٠٠٠	٣ ٢٨٨ ٣٠٠	-	٢٤٠ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٢: استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ١١ (تابع)

المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
حاء-١-١ قياس النويدات المشعة الطبيعية والبشرية المنشأ وتقييمها في البيئة البحرية	٤٢٢ ١٠٠	٥٠ ٠٠٠	-	٤٢٢ ٣٠٠	٥٠ ٠٠٠	-
حاء-١-٢ تشخيص مصادر ومصائر الملوثات باستخدام تقنيات نووية ونظيرية	٣٢١ ٢٠٠	٣٠٠ ٠٠٠	-	٣٣١ ٢٠٠	٣٠٠ ٠٠٠	-
حاء-١-٣ إدارة الجودة فيما يخص رصد الملوثات البحرية والمواد السامة	٣٧٥ ٦٠٠	٢٠٠ ٠٠٠	-	٣٧٥ ٦٠٠	٢٠٠ ٠٠٠	-
حاء-١-٤ أساليب مبتكرة لقياس تركيزات النويدات المشعة المنخفضة المستوى في العينات البحرية	٢٩٥ ٥٠٠	-	٣٨ ٠٠٠	٢٩٥ ٥٠٠	-	٢٨ ٠٠٠
البرنامج الفرعي حاء-١: التقييم البيئي والإشعاعي للبحار (MERA)	١ ٤١٤ ٤٠٠	٥٥٠ ٠٠٠	٣٨ ٠٠٠	١ ٤٢٤ ٦٠٠	٥٥٠ ٠٠٠	٢٨ ٠٠٠
حاء-٢-١ إجراء دراسات نووية ونظيرية بشأن ديناميات المناطق الساحلية البحرية	٢٢٧ ٣٠٠	٥٠ ٠٠٠	-	٢٣٠ ٢٠٠	٥٠ ٠٠٠	-
حاء-٢-٢ التراكم البيولوجي وانتقال النويدات المشعة في البيئات الساحلية	٢١٣ ٢٠٠	-	-	٢١٩ ٤٠٠	-	-
حاء-٢-٣ الاقتفاء الإشعاعي لسموم وملوثات الطحالب الضارة الموجودة في الأغذية البحرية	٣٤٧ ٧٠٠	-	-	٣٤٩ ٤٠٠	-	-
حاء-٢-٤ استخدام الاقتفاء الإشعاعي في استقصاء الآثار الإيكولوجية السمية البحرية	٢٨٠ ٣٠٠	-	-	٢٨٦ ١٠٠	-	-
البرنامج الفرعي حاء-٢: الحلول الإيكولوجية الإشعاعية والنظيرية للمشاكل الساحلية البحرية	١ ٠٦٨ ٥٠٠	٥٠ ٠٠٠	-	١ ٠٨٥ ١٠٠	٥٠ ٠٠٠	-
حاء-٣-١ دراسات نظيرية بشأن ديناميات المغذيات وتكاثر الطحالب	٢٩٩ ١٠٠	٥٠ ٠٠٠	-	٣٠٣ ٢٠٠	٥٠ ٠٠٠	-
حاء-٣-٢ استخدام التطبيقات النووية والنظيرية في تكمية دورة الكربون في المحيطات	٣٤٨ ٧٠٠	-	-	٣٤٨ ٧٠٠	-	-
حاء-٣-٣ استخدام السجلات والنماذج النظيرية البحرية في تقدير التغيرات المناخية	٢٨٢ ٥٠٠	-	-	٢٨٧ ٠٠٠	-	-
البرنامج الفرعي حاء-٣: تَـقـارُن مناخ المحيطات ودورة الكربون (OC4)	٩٣٠ ٣٠٠	٥٠ ٠٠٠	-	٩٣٨ ٩٠٠	٥٠ ٠٠٠	-
حاء-٤-١ أنشطة إدارة الجودة المختبرية وعلم الأرصاد الجوية	٢٧٢ ٦٠٠	-	-	٢٧٥ ٧٠٠	-	-
حاء-٤-٢ المواد المرجعية	٣٩٥ ٣٠٠	-	-	٣٩٥ ٣٠٠	-	-
حاء-٤-٣ شبكة مختبرات الوكالة المختصة بقياس النويدات المشعة في البيئة (ALMERA)	٢٦٢ ٤٠٠	-	-	٢٦٢ ٤٠٠	-	-
البرنامج الفرعي حاء-٤: دعم الجودة في مجال تحليل العينات البرية البيئية	٩٣٠ ٣٠٠	-	-	٩٣٣ ٤٠٠	-	-
حاء-٥-١ الإيكولوجيا الإشعاعية البرية	٢٢٨ ٧٠٠	-	-	٢٢٨ ٧٠٠	-	-
حاء-٥-٢ السمية البيئية	٢٥١ ٥٠٠	-	-	٢٥١ ٥٠٠	-	-
حاء-٥-٣ استراتيجيات الاستصلاح	٢٣٧ ٠٠٠	-	-	٢٣٧ ٠٠٠	-	-
البرنامج الفرعي حاء-٥: إجراء تقييم دعماً للإدارة المستدامة للبيئة البرية	٧١٧ ٢٠٠	-	-	٧١٧ ٢٠٠	-	-
البرنامج حاء - تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية	٥ ٠٦٠ ٧٠٠	٦٥٠ ٠٠٠	٣٨ ٠٠٠	٥ ٠٩٩ ٢٠٠	٦٥٠ ٠٠٠	٢٨ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٢: استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ١١ (تابع)

المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج		٢٠٠٦			٢٠٠٧		
		الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
طاء-١-١	إنتاج نظائر مشعة باستخدام المفاعلات والسيكلوترونات	٣١٩ ١٠٠	-	-	٣٠٨ ٧٠٠	-	-
طاء-١-٢	ضمان الجودة فيما يخص التقنيات التحليلية النووية والتقنيات الكيميائية الإشعاعية	٣٥٧ ٩٠٠	-	-	٣٢٠ ٣٠٠	-	٥٥ ٠٠٠
طاء-١-٣	تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية وإنتاجها وضمان جودتها	٢٧٢ ١٠٠	-	-	٢٣٦ ٩٠٠	-	٥٧ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي طاء-١: الدعم التكنولوجي للنظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية والخدمات التحليلية الإشعاعية	٩٤٩ ١٠٠	-	-	٨٦٥ ٩٠٠	-	١١٢ ٠٠٠
طاء-٢-١	استخدام تكنولوجيا الاقتفاء النظيري في العمليات الصناعية ومن أجل استكشاف الموارد الطبيعية	٢٦٩ ٣٠٠	-	-	٣٠٦ ٦٠٠	-	-
طاء-٢-٢	استخدام التكنولوجيا الإشعاعية من أجل تطوير مواد متقدمة ومن أجل البيئة والرعاية الصحية	٣٥٠ ٣٠٠	-	٥٧ ٠٠٠	٣٩٨ ٣٠٠	-	٣٢ ٠٠٠
طاء-٢-٣	وضع إجراءات ومواد تدريبية للتصوير الإشعاعي الصناعي المتقدم	١٧١ ٦٠٠	-	٥٥ ٠٠٠	١٦٧ ٠٠٠	-	٥٥ ٠٠٠
طاء-٢-٤	استخدام تقنيات نووية متقدمة من أجل الكشف عن الألغام الأرضية والمواد المتفجرة السائبة	١٤٥ ٤٠٠	-	-	١٧٣ ٥٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي طاء-٢: استخدام التكنولوجيا الإشعاعية في التطبيقات الصناعية، ومن أجل بيئة أكثر أماناً	٩٣٦ ٦٠٠	-	١١٢ ٠٠٠	١ ٠٤٥ ٤٠٠	-	٨٧ ٠٠٠
البرنامج طاء - إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية		١ ٨٨٥ ٧٠٠	-	١١٢ ٠٠٠	١ ٩١١ ٣٠٠	-	١٩٩ ٠٠٠
البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة		٣٠ ٤٣٦ ٠٠٠	٣ ٥٣٤ ٠٠٠	٧٢٥ ٠٠٠	٣٠ ٥٤٤ ٠٠٠	٣ ٥٠٩ ٠٠٠	٧٤٥ ٠٠٠

(أ) تتضمن مصادر خارجة عن الميزانية وأموالاً مقدمة من منظمات الأمم المتحدة الأخرى (حيثما انطبق ذلك) لصالح أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية - التماساً للتفاصيل أنظر الجدولين ٣ ألف و٣ باء.

البرنامج هاء: الأغذية والزراعة

المبرر: الأهداف العامة الثلاثة للأمم المتحدة بالنسبة للأمن الغذائي المستدام هي: '١' ضمان حصول جميع الناس على أغذية كافية ومناسبة من الناحية التغذوية ومأمونة؛ '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 أعطِيت أولوية عملية لثلاثة مواضيع واعتُبرت ذات صلة بولاية الوكالة والفاو وهي:'١' تعزيز الإنتاجية؛ '٢' والحفاظ على الموارد الطبيعية واستخدامها بصورة مستدامة؛ '٣' وحماية النبات والحيوان والمستهلك.

وهناك قيود متنوعة تعترض التنمية الزراعية المتعلقة بالمواضيع المذكورة أعلاه يمكن تناولها تناولاً فعالاً من خلال التقنيات النووية، التي تتضمن اليوم تقنيات تندرج ضمن تعريف الأمم المتحدة لما يسمى "التكنولوجيا البيولوجية". 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 تحوير الجينات والوظائف على نحو يحقق منافع زراعية أو منافع أخرى. أي أن التقنيات النووية هي إما أساسية وإما توفر قيمة مضافة ملموسة، سواء بالنسبة لفهم العمليات التي تقف وراء إنتاج وتحويل الموارد البيولوجية الفيزيائية إلى أغذية ومنتجات زراعية أو – على نحو مباشر أو غير مباشر – بالنسبة لمعالجة تلك العمليات بهدف زيادة الغلة الزراعية والإنتاجية الحيوانية مع الحفاظ في الوقت ذاته على الموارد الطبيعية واستخدامها استخداماً مستداماً وتحسين جودة وأمان الأغذية.

وتنظر الترتيبات المنقحة، التي اتفق عليها مدير عام الوكالة ومدير عام الفاو بخصوص هذا البرنامج، إلى ما سبق باعتباره يمثل المجالات الرئيسية الثلاثة ذات الاهتمام المشترك فيما يتعلق بالتطبيقات النووية في ميدان الأغذية والزراعة. كما تقر هذه الترتيبات بوجود حاجة في السنوات المقبلة إلى تقوية قدرة البرنامج بشتى تخصصاته على تحقيق مخرجات ونواتج مع الحفاظ في الوقت ذاته على مزايا البنية التخصصية اللازمة لتأمين مواصلة تحقيق الامتياز في ميادين اختصاص البرنامج الرئيسية.

وإزاء هذه المعطيات، ومن أجل عرض الأمور عرضاً متسقاً على الدول الأعضاء في المنظمتين الراعيتين للبرنامج، أصبح البرنامج يضم الآن ثلاثة برامج فرعية تتناول، على التوالي، أمان المحاصيل والأمان الحيواني والأمان الغذائي؛ حيث يوفر كلٌّ منها مزيجاً من البحوث الاستراتيجية والتطبيقية ونواتج التعاون التقني والمعلومات على نحو يتسق مع نظام الوكالة الأساسي ودستور منظمة الفاو ويدعم استراتيجية كلٍّ من المنظمتين في الأجل المتوسط. والمشاريع والأنشطة المحددة المقترحة هي نتاج تخطيط تصاعدي أساسي، يضم مجموعة متنوعة من العمليات والجهات المستفيدة. ويشمل ذلك الأطر البرنامجية القطرية، والتخطيط المواضيعي، واجتماعات الاستشاريين، والتقييمات الخارجية، واعتناء الأمانة بالجوانب التكنولوجية والتفاعل مع الجهات المستفيدة الأساسية في نطاق وزارات الزراعة الوطنية وما يدعمها من معاهد مختصة بالبحوث وحماية الثروة النباتية والحيوانية ومراقبة الأغذية، فضلاً عن التفاعل مع موظفي المعاهد الدولية، بما في ذلك الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية. لذا تستند الأولويات إلى الاحتياجات المحددة والمزايا والفرص النسبية التي يتيحها استخدام التقنيات النووية من أجل تحسين التوليفات التكنولوجية المتاحة لفهم أو تقليل أو إزالة القيود أو المخاطر التي تعترض طريق سلاسل المنتجات الغذائية والزراعية في البلدان النامية.

الغاية: تعزيز قدرات الدول الأعضاء على تطبيق التقنيات النووية بغرض التخفيف من القيود التي تعترض تحقيق الأمن الغذائي بشكل مستدام.

النواتج
— التوسع في استخدام ما توصي به الوكالة من تقنيات ومبادئ توجيهية ومنتجات إعلامية في برامج البحوث التطويرية الزراعية.
— اعتماد المنظمات الدولية لما توصي به الوكالة من قواعد وإجراءات.
مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم في برامجها الإنمائية الزراعية ما توصي به الوكالة من تقنيات ومبادئ توجيهية ومنتجات.
— عدد ما اعتمدته وعززته المنظمات الدولية من قواعد وإجراءات أوصت بها الوكالة.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- تُعطى الأولوية الأولى للمشاريع التي تساهم بشكل ملموس، من خلال الإشعاعات أو النظائر، في استحداث خيارات معرفية وتكنولوجية جديدة بغرض تحسين كفاءة وأمان سلاسل توريد المنتجات الغذائية والزراعية مع الحفاظ على الموارد الطبيعية والوراثية.
- وتُسنَد الأولوية الثانية للمشاريع التي تتصدى لأحد التحديات الغذائية والزراعية المهمة عالمياً أو إقليمياً بهدف إتاحة أقصى فرص ممكنة لتقاسم المنافع فيما بين الدول الأعضاء.
- وتُخصص الأولوية الثالثة للمشاريع التي تساعد الدول الأعضاء على تنفيذ نواتج مؤتمرات الأمم المتحدة الرئيسية أو المؤتمرات العالمية والمعايير التي تستند إليها الاتفاقات الدولية.

البرنامج الفرعي هاء-١: التكثيف المستدام لنظم إنتاج المحاصيل

المبرر: في عديد من البلدان تصطدم استدامة الجهود الرامية إلى تحقيق الأهداف الإنمائية من خلال الزراعة، وخاصة من خلال تكثيف وتنويع نظم المحاصيل وزيادة حجم التجارة الدولية في منتجات المحاصيل بعراقيل تتمثل في: شتى أشكال تدهور حالة التربة، ونقص الموارد الوراثية النباتية المناسبة، وانخفاض غلة المحاصيل أو سوء تأقلمها مع البيئات القاسية أو توليدها لمنتجات منخفضة الجودة، والأضرار الناتجة عن الآفات الحشرية والأمراض. ويحتاج تحديد الأسباب وفهم الديناميكيات وإيجاد الحلول لتلك القيود إلى الحصول على أدوات التشخيص والرصد الملائمة وعلى تكنولوجيات تعزز إنتاج وحماية النباتات. كما يتوقف الأمر على اكتساب القدرات التقنية والإدارية داخل النظم الوطنية للبحوث الزراعية ومؤسسات حماية النباتات من أجل تطوير وتطويع واستخدام هذه الأدوات والتكنولوجيات خدمة للأغراض التالية: (أ) تقييم المخاطر التي تواجه نظم الإنتاج والبيئة والتجارة المرتبطة بالممارسات الزراعية الجارية أو الجديدة؛ (ب) وفحص الممارسات والتكنولوجيات الأقدر على تحقيق أفضل توليفة ممكنة بين عناصر التكثيف والحفظ والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية والتجارة، وترويج الأخذ بتلك الممارسات والتكنولوجيات من جانب الأجهزة المختصة بالتوسع الزراعي والمنتجين؛ (ج) وتوليد المعلومات العلمية الأساس التي تحتاجها الجهات الرقابية والحكومية من أجل تحديد المعايير واللوائح واتخاذ القرارات الأخرى المتعلقة بالسياسات.

وتتيح التقنيات النووية معلومات وتكنولوجيات أساسية أو نافعة تفيد في تحديد القيود وتخفيفها وفي إتاحة إمكانيات لتكثيف نظم المحاصيل وتنويعها ولتعزيز التجارة الدولية في المنتجات الزراعية مع الحفاظ في الوقت ذاته على الموارد الطبيعية واستخدامها على نحو مستدام. ويشمل هذا: استخدام النظائر المشعة والمستقرة ومسابر الرطوبة النيوترونية من أجل قياس المصادر ومعدلات الامتصاص والفواقد المتعلقة بالمغذيات الرئيسية والمياه وديناميكيات العمليات الحرجة داخل التربة، مثل تحول وتآكل المواد العضوية؛ وتقنيات الاستيلاد والترقيم الجزيئية التي تكفل زيادة تنوع الموارد الوراثية النباتية واستحداث سلالات جديدة من المحاصيل الغذائية والصناعية تتسم بارتفاع غلتها وشدة مقاومتها لحالات الإجهاد؛ وتقنية الحشرة العقيمة التي تفيد في مكافحة أهم الآفات الحشرية التي تصيب المحاصيل التجارية و/أو الآفات الحشرية الدخيلة.

وتمشياً مع المادة الثانية من النظام الأساسي، واستجابة لإقرار الدول الأعضاء النامية على نحو مستمر بقيمة التقنيات النووية في تحسين أداء قطاعها الزراعي من حيث الوفاء بالاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية، يوفر هذا البرنامج الفرعي ما يلزم من إرشادات علمية وتقنية ويكفل التنسيق بين الوكالة والفاو والشركاء الوطنيين والدوليين من أجل تطوير هذه التقنيات وتقييم فوائدها النسبية ونشرها هي وغيرها من التقنيات الأخرى داخل إطار البرامج الوطنية المعنية بإدارة الأراضي والمياه وتحسين المحاصيل ونقل البحوث والتكنولوجيا المتعلقة بحماية النباتات.

الغاية: تعزيز قدرات الدول الأعضاء على تكثيف نظم إنتاج المحاصيل وتنويعها بشكل مستدام عن طريق استحداث ونشر تقنيات نووية تؤدي إلى تدعيم الحفاظ على التربة والمياه والموارد الوراثية النباتية واستخدامها بصورة مستدامة ومكافحة الآفات الحشرية على نحو متكامل.

النواتج
— تحسن الممارسات المتعلقة بالحفاظ على التربة التي يتم تحديدها من خلال رصد فواقد التربة باستخدام السيزيوم-١٣٧ ونويدات مشعة متساقطة أخرى.
— ازدياد توافر خطوط استيلاد المحاصيل المتطورة التي تتسم بتحسن وتنوع خصائصها، وتبادل تلك الخطوط بين الدول الأعضاء.
— توسع الدول الأعضاء في استخدام تقنية الحشرة العقيمة في إطار حملات واسعة النطاق ترمي إلى مكافحة ذباب الفاكهة والفراشات وغيرها من الآفات الرئيسية التي تصيب المحاصيل.

النواتج (تابع)
— التوسع في استخدام بروتوكولات محسّنة بشأن مراقبة الجودة وتربية الحشرات، وكواشف بيولوجية، ووضع تصاميم بناء لمحطات تربية الآفات الحشرية التي تصيب المحاصيل.
— ازدياد قدرة النظم الوطنية للبحوث الزراعية على إجراء بحوث تشاركية واستخدام التقنيات النووية بغرض الاضطلاع بأنشطة للتوسع في إدارة الموارد الطبيعية والاستيلاد المعان بالطفر.
— ازدياد قدرة الدول الأعضاء على تلبية الطلب الوطني والإقليمي على الخدمات التحليلية النظيرية التي يعوّل عليها من خلال الامتثال لمعايير الوكالة المتعلقة بتوكيد الجودة.
مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم نويدات مشعة متساقطة في رصد فواقد التربة واختبار استراتيجيات لوقف تآكل التربة.
— عدد الخطوط المتقدمة المختصة باستيلاد محاصيل محلية ذات خواص هندسية زراعية محسَّنة وذات جودة محسَّنة باستخدام الطفرات.
— عدد برامج الحملات المزمعة أو الجارية في مناطق شاسعة التي يُستعان فيها بإرشادات استراتيجية وقدرة معززة على استخدام تقنية الحشرة العقيمة لمكافحة آفات المحاصيل الرئيسية.
— عدد المرافق التي تتم فيها تربية الآفات الحشرية باستخدام صيغ محسّنة من (١) بروتوكولات تربية الحشرات وإجراءات مراقبة الجودة، (٢) والسلالات (٣) والتصميمات الإنشائية. — وازدياد عدد مراكز الفريق الاستشاري المعني بالبحوث الزراعية الدولية والنظم الوطنية للبحوث الزراعية في الدول الأعضاء التي تفي بالكفاءة المطلوبة للمشاركة على نحو فعال في التشبيك والمشاريع البحثية المنسقة ومشاريع التعاون التقني والأنشطة التدريبية التي ترعاها الوكالة.
— عدد المختبرات الوطنية والإقليمية التي تثبت قدرتها على (١) إجراء قياسات للنتروجين التام والنتروجين ١٥ (٢) وإجراء قياسات للكربون التام والكربون-١٣.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: تتصل التغيرات في البرنامج الفرعي هاء-١ بصورة أساسية بإنشاء مشروعين جديدين، المشروع هاء-١-٨ بشأن "استخدام تكنولوجيات وممارسات لاستخدام المياه الزراعية والحفاظ عليها بكفاءة" والمشروع هاء-١-٧ بشأن "استخدام تقنيات الحشرة العقيمة وغيرها من أساليب المكافحة البيولوجية النووية الأساس للتغلب على المخاطر التي تهدد الزراعة والبيئة بسبب الآفات التي تصيب النباتات بواسطة حشرات دخيلة". وسيتم تنسيق الأنشطة المضطلع بها في إطار المشروع هاء-١-٨ مع الأنشطة المندرجة في البرنامج الفرعي زاي-١.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترحة لميزانية الوكالة العادية بالنسبة للبرنامج الفرعي هاء-١ تبلغ ٦ ٧٢٠ ٦٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، بما يعكس زيادة في الميزانية قدرها ٢٢٩ ١٠٠ يورو، أي ٥ر٣%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، بانخفاض قدره ٧٧ ٠٠٠ يورو، أي ١ر١%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. ومن المتوقع أن تؤدي الزيادة في عام ٢٠٠٦ إلى تعزيز الأنشطة المتعلقة بإدارة الموارد المائية في النظم الزراعية وتحسين قدرة المحاصيل الغذائية على مقاومة الجفاف والملوحة وحالات الإجهاد الأخرى. وتعزى الزيادة في عام ٢٠٠٧ إلى الإنهاء التدريجي للأنشطة المتعلقة بتحسين إنتاجية المحاصيل في أنواع التربة الحمضية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

هاء-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٦ ٤٩١ ٥٠٠	٦ ٧٢٠ ٦٠٠	٦ ٦٤٣ ٦٠٠
المبلغ المقرر في ميزانية الفاو العادية	١ ٠٨٢ ٠٠٠	١ ٢٠٧ ٥٠٠	١ ١٨٤ ٥٠٠
المجموع	٧ ٥٧٣ ٥٠٠	٧ ٩٢٨ ١٠٠	٧ ٨٢٨ ١٠٠

المشاريع

المشروع هاء-١-١: تطوير ممارسات إدارية متكاملة بشأن المغذيات النباتية والمياه من أجل زيادة خصوبة التربة وغلة المحاصيل

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: إصدار مبادئ توجيهية بشأن تقييم مصادر وتدفقات الفوسفور في نظام التربة-النباتات باستخدام مقتفيات الفوسفور-٣٢ والفوسفور-٣٣؛ وتوليف ونشر بيانات عن ديناميكيات المغذيات والمياه في نظم الأحراج الزراعية؛ وبث معلومات عن إدارة التربة والمياه وتغذية المحاصيل من خلال عقد ندوة وإقامة ركن لعرض منشورات الوكالة والفاو خلال المؤتمر العالمي الثامن عشر لعلم التربة؛ وتوكيد جودة البيانات المتعلقة بتحاليل النتروجين الإجمالي والنتروجين-١٥؛ وإصدار رسالة إخبارية نصف سنوية؛ وتنفيذ ثمانية مشاريع للتعاون التقني وتدريب عشرة مبعوثين في زايبرسدورف وجهات أخرى سنوياً.

المدة: ٢٠٠١ – ٢٠٠٧

الرتبة: ٢

المشروع هاء-١-٢: تطوير ممارسات إدارة التربة والمحافظة على خصوبتها لاستدامة إنتاج المحاصيل وحماية البيئة

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: توكيد جودة البيانات المتعلقة بتحاليل السيزيوم-١٣٧؛ وتوليف ونشر بيانات عن ديناميكيات المغذيات والمياه في نظم الأرز-القمح؛ وجمع بيانات عن ديناميكيات المغذيات والمياه في الزراعة المحافظة على التربة؛ ووضع بيانات عن فعالية ممارسات الحفاظ على التربة؛ وإصدار رسالة إخبارية نصف سنوية؛ وتنفيذ ثمانية مشاريع للتعاون التقني وتدريب عشرة مبعوثين في زايبرسدورف وجهات أخرى سنوياً.

المدة: ٢٠٠١ – ٢٠٠٧

الرتبة: ١

المشروع هاء-١-٣: حث التنوع الوراثي لتحسين المحاصيل مع زيادة القدرة على مقاومة الجفاف والملوحة والقيود الأخرى

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تحديد خصائص الموارد الجينية الطافرة وتوزيع نسلها، بما في ذلك ذريات مستودع المواد الموروثة الطافرة، وإتاحة ذريات طافرات الموز والكاسافا في مجموعة منظمة بشكل منهجي بغرض اكتشاف الجينات (شبكة الطفر)؛ وإتاحة طافرات الموز لأغراض رسم الخرائط؛ وتحديث قواعد البيانات المتعلقة بمستودع المواد الموروثة الطافرة وبالسلالات الطافرة؛ وتحسين و/أو تحديث البروتوكولات المختبرية والمبادئ التوجيهية المتعلقة بتحديد خصائص المواد الموروثة العالية الخَرج، استناداً إلى تكنولوجيا المصفوفات الدقيقة؛ وتنفيذ عشرة مشاريع للتعاون التقني وتدريب خمسة عشر مبعوثاً على الحث الطفري والتكنولوجيات البيولوجية والجينيات ذات الصلة في زايبرسدورف وجهات متقدمة أخرى.

المدة: ٢٠٠١ – ٢٠٠٧

الرتبة: ١

المشروع هاء-١-٤: تحديد هوية وخصائص الجينات المستولدة ونقلها

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تضمين برامج الاستيلاد خطوط طافرات محسنة تم تحديد خصائصها حديثاً من حيث سمات الجودة مثل الصلاحية للخَبز (القمح/الليموس)، ولون الفاكهة ومحتوى الأصباغ الجزرانية (الطماطم والفلفل)، والنكهة والمواد الشمعية (الأرز)، والألياف (القطن)، والزيوت والأحماض الدهنية (الكرنب)؛ والسلالات الطافرة التي تم تحديد بصماتها بواسطة الحمض النووي لتأمين فهرس فريد من أجل الأغراض التطبيقية وحماية حقوق العاملين في مجال استيلاد النباتات؛ وتحديث كتيب عن تحديد خصائص المواد الموروثة الطافرة باستخدام واسمات جزيئية، يحتوي على أقسام جديدة تتناول الإحصاءات البيولوجية وعلم المعلومات البيولوجية والتقنيات العالية الخَرج مثل تقنية المصفوفات الدقيقة، وتقنية استهداف الآفات المحلية المستحثة في المجموعات الجينية؛ وتدريب ٤٠ عالِماً من الدول الأعضاء على تطبيقات حث الاستيلاد الطفري والواسمات الجزيئية في استيلاد المحاصيل من خلال دورتين تدريبيتين على النطاق الأقاليمي عُقِدتا في زايبرسدورف، وتنفيذ عشرة مشاريع للتعاون التقني، وتدريب عشرة مبعوثين على استخدام تكنولوجيا حث الاستيلاد الطفري والواسمات الجزيئية لأغراض استيلاد النباتات في زايبرسدورف وفي جهات أخرى.

المدة: ٢٠٠١ – ٢٠٠٧

الرتبة: ١

المشروع المتكرر هاء-١-٥: تحديد وتطوير مواد موروثة للمحاصيل تتسم بارتفاع فعالية استخدامها للموارد وقيمتها التغذوية وقدرتها على التكيف مع البيئات القاسية

أهم المخرجات: سيسفر هذا المشروع عما يلي: استحداث مواد موروثة معززة وخطوط استيلاد متقدمة للمحاصيل الغذائية والصناعية، وضمان جودة البيانات المتعلقة بتحاليل الكربون الإجمالي والكربون-١٣؛ واستخدام التقنيات النظيرية والجزيئية بغرض فرز مجموعات كبيرة من المواد الموروثة في المحاصيل من حيث ارتفاع كفاءة استخدامها للمياه الزراعية في ظل ظروف الملوحة والجفاف؛ واعتماد صلاحية الأساليب النظيرية لتحديد خصائص تحمل النباتات للإجهاد التغذوي؛ وتحديد أنواع جينية من الأرز والقمح المقاوِم للملوحة والجفاف عن طريق تمييز نظير الكربون-١٣؛ وجمع بيانات عن تحمل الحبوب للاختلالات في المغذيات؛ وإصدار رسالتين إخباريتين؛ وتنفيذ ١٥ مشروعاً للتعاون التقني؛ وتدريب ١٥ مبعوثاً في زايبرسدورف وفي جهات أخرى سنوياً.

الرتبة: ١

المشروع هاء-١-٦: تحسين الإجراءات والقدرات المتعلقة بتقييم المخاطر ومكافحة الآفات الحشرية الرئيسية التي تصيب المحاصيل التجارية عن طريق إدراج تقنية الحشرة العقيمة في برامج المكافحة

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: استنباط سلالات مفصولة جنسياً من الذباب المتوسطي وتوفير مواد مرجعية عن الحمض النووي؛ ووضع إجراء عملي نمطي لتربية دود التفاح؛ وإصدار منشور عن استخدام التقنيات النووية في توليد أعداء طبيعيين للآفات؛ ونشر وثيقة تقنية عن تحسين عوامل جذب ذباب الفاكهة؛ وتوسيع وتحديث قاعدة البيانات المتعلقة بالعاملين في مجال مكافحة ذباب الفاكهة؛ ونشر المعلومات من خلال رسالة إخبارية؛ وتنفيذ ١٨ مشروعاً للتعاون التقني وتدريب ٣٤ عالِماً/عاملاً في مجال حماية النباتات في زايبرسدورف وجهات أخرى.

المدة: ٢٠٠٢ – ٢٠٠٨

الرتبة: ١

المشروع هاء-١-٧: استخدام تقنيات الحشرة العقيمة وغيرها من أساليب المكافحة البيولوجية المعتمِدة على التقنيات النووية من أجل التصدي للمخاطر التي تتعرض لها الزراعة والبيئة بسبب آفات نباتية حشرية غريبة

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: إعداد شريط فيديو عن بيولوجيا فَراش الصبار: أضراره ومكافحته؛ وتحسين أساليب تربية آفات Anastrepha fraterculus و Bactrocera oleae؛ ووضع ملف عن مراقبة جودة ذباب الفاكهة الشرقي المفصول جنسياً من سلالة Bactrocera dorsalis؛ وإصدار تقارير عن البيولوجيا الإشعاعية لآفات Cryptophlebia leucotreta و Cactoblastis cactorum؛ ووضع مسودة نموذج تقني واقتصادي للتنبؤ بالحد الأدنى للمواضع التي تطبَّق فيها تقنية الحشرة العقيمة؛ وتنفيذ خمسة مشاريع للتعاون التقني، وتدريب عشرة علماء/عاملين في مجال حماية النباتات في زايبرسدورف وجهات أخرى.

المدة: ٢٠٠٦ - ٢٠١٤

الرتبة: ٢

المشروع هاء-١-٨: التكنولوجيات والممارسات التي تكفل فعالية استخدام وحفظ المياه الزراعية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: وضع مبادئ توجيهية بشأن استغلال مياه المحاصيل ومنهجيات لقياس شتى مصادر المياه ومسارات تدفقها وفواقدها من خلال المحاصيل وأنواع التربة؛ وبيانات عن استخدام مياه المحاصيل والتوازن المائي فيما يخص نظم الري المحدودة النطاق وتكنولوجيات الاقتصاد في المياه؛ وبيانات عن تجدد المياه الجوفية الضحلة وارتشاح مياه الري وتبخرها؛ وتحسين الاستراتيجيات ونماذج المحاكاة ونظم دعم القرارات المتعلقة بتحديد مواعيد الري وتصميم نظم زراعية تستهدف الحد من فواقد المياه غير المستغَلة؛ وإصدار رسالة إخبارية نصف سنوية؛ وتنفيذ خمسة مشاريع للتعاون التقني، وتدريب عشرة مبعوثين في زايبرسدورف وجهات أخرى سنوياً.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٢

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي هاء-٢: التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني

المبرر: تتزايد تدريجياً كثافة نظم الإنتاج الحيواني في البلدان النامية حيث يستجيب المنتجون والتجار لتزايد طلب المستهلكين الأعلى دخلاً ضمن مجتمعات المدن على الألبان واللحوم وغيرها من المنتجات الحيوانية. وفي الوقت ذاته، يتعين على السلطات والمؤسسات الحكومية أن تتصدى للمخاطر المصاحبة لهذا "التكثيف"، لا سيما التحديات المتمثلة في كيفية زيادة الإنتاجية دون التقليل من جودة الأعلاف والموارد الجينية التي يعتمد عليها هذا الإنتاج؛ مع السعي التدريجي إلى مكافحة أو استئصال الأمراض، خاصة الأمراض ذات الطابع العابر للحدود وذات التأثير على التجارة والصحة البيطرية والبشرية. وحتى تنجح تلك السلطات والمؤسسات عليها أن تكون قادرة على تقييم وإدارة المخاطر والفرص الناتجة عن هذا التكثيف. وهذا يتطلب بدوره توافر القدرة على تطوير وتطويع وتعزيز تطبيق تكنولوجيات ملائمة تكفل تحسين الإنتاج وحمايته، إلى جانب توافر سياسات سليمة ومتعاضدة بشأن استخدام تلك التكنولوجيات على الصعيد الوطني؛ كما يجب أن تتسق تلك السياسات مع المعايير والمبادئ التوجيهية المقبولة دولياً.

إن تقنية الحشرة العقيمة والأساليب النظيرية وما يرتبط بها من أساليب تكنولوجية بيولوجية (القياس المناعي الإشعاعي، والقياس المناعي الإنزيمي، والتفاعل البوليميري المتسلسل، والواسمات الجزيئية) تعطي، عند دمجها على نحو ملائم مع منهجيات أخرى، قيمة مضافة كبرى للجهود الوطنية والدولية المبذولة من أجل تعزيز الإنتاجية الحيوانية وحماية الصحة البشرية والبيئة من خلال زيادة فعالية استخدام الأعلاف والموارد الجينية وإدارة عملية تربية الحيوانات ومكافحة أو استئصال الأمراض الحيوانية العابرة للحدود التي تعرقل التجارة وتزيد الفقر.

وتشمل الأنشطة المندرجة في هذا البرنامج الفرعي توليفة من البحوث الاستراتيجية والتطبيقية والجهود التعاونية التقنية والمبادرات الداعمة للقرارات، بهدف مساعدة 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 المشاركة في الجوانب التجارية وجوانب التخفيف من حدة الفقر فيما يخص التنمية الحيوانية (مثل منظمة الأغذية والزراعة، ومنظمة الصحة العالمية، والمكتب الدولي للأوبئة الحيوانية، والاتحاد الأفريقي، والصندوق الدولي للتنمية الزراعية، والمنظمة العربية للتنمية الزراعية، وبرنامج مكافحة داء المثقبيات الأفريقي، والحملة الأفريقية لاستئصال ذباب تسي تسي وداء المثقبيات). وتُعتبَر مشاركة الوكالة في هذه الأنشطة حاسمة نظراً لما هو مسلَّم به من أنها، إلى جانب منظمة الفاو، المنظمة الوحيدة داخل منظومة الأمم المتحدة التي تملك ما يلزم من معارف وخبرات تقنية تكفل الاستخدام المأمون والملائم للتقنيات المعنية. كما تدل قرارات المؤتمر العام المطالِبة بزيادة دعم الوكالة لتكنولوجيا مكافحة ذباب تسي تسي، مع استمرار ارتفاع مستوى الطلبات على مشاريع التعاون التقني الخاصة بذباب تسي تسي، على الاحتياجات الملموسة للدول الأعضاء في هذا المجال.

الغايات: تعزيز قدرات الدول الأعضاء على التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني عن طريق تطوير وتطبيق تقنيات نووية تؤدي إلى التخفيف من القيود والمخاطر الناشئة عن سوء التغذية والتناسل والأمراض والآفات الحشرية.

النواتج
— التوسع في استخدام موارد العلف المتاحة محلياً، واتباع ممارسات إدارية ملائمة بشأن التناسل تكفل تحسين إنتاجية الماشية في نظم الإنتاج الصغيرة الحجم.
— زيادة قدرة النظم الوطنية للبحوث الزراعية والسلطات البيطرية على تقييم وكبح والتصدي للمخاطر الناجمة عن الأمراض المعدية العابرة للحدود.
— صوغ إجراءات عملية نمطية وكتيبات ونظم معلومات جغرافية، والاستعانة بنقل التكنولوجيا من أجل تحسين تقنيات التربية، والأنشطة الميدانية المتعلقة بالحملات الواسعة النطاق المضادة لتجمعات مختارة من ذباب تسي تسي.
— تعزيز القدرة على شن حملات مضادة لتجمعات مختارة من ذباب تسي تسي والدودة الحلزونية في المناطق ذات الأولوية المتفق عليها دولياً، وذلك من خلال عقد دورات تدريبية واستنباط وحدات نمطية للتعلم الإلكتروني وعبر عمليات شراكة موسعة مع منظمات متخصصة أخرى.

مؤشرات الأداء
— عدد مزارع الماشية التي أجرت تحسينات أثبتت نجاحها في الممارسات الإدارية المتعلقة بالتغذية والتناسل استناداً إلى أساليب ومبادئ توجيهية مستحدثة من خلال هذا البرنامج الفرعي.
— عدد الدول الأعضاء التي حصلت على اعتراف من المكتب الدولي للأوبئة الحيوانية 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.
— عدد المؤسسات النظيرة التي تطبق إجراءات عملية نمطية بشأن عمليات مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب الماشية، والكتيبات، ومجموعات البيانات والتكنولوجيات القائمة على نظام المعلومات الجغرافية.
— مقدار الجهود التعاونية وعدد عمليات الشراكة مع مؤسسات الدول الأعضاء والمنظمات المتخصصة الأخرى، وفيما بينها، كنتيجة لتعزيز القدرات المتعلقة بمراكز تربية الآفات الحشرية الحيوانية، وتقييمات مخاطر الآفات الحشرية الحيوانية على ضوء التركيب الوراثي لتجمعاتها.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: استُهل في عام ٢٠٠٤ المشروع هاء-٢-٣ لمساعدة الأعضاء على تحقيق الفرص المتاحة من خلال الأساليب الجزيئية الحديثة القائمة على النظائر لتحسين الإنتاج الحيواني والصحة البيطرية من خلال تحسين عملية تحديد خصائص الموارد الوراثية الحيوانية، والعوامل المسبِّبة للأمراض والميكروبات التي تصيب المعدة الأولى في المجترات، وعن طريق تحديد السلاسل المتعاقبة للحمض النووي التي تسجل السمات المفضلة لإدخال إحدى المورثات أو الجينات من مورثة مركبة إلى أخرى فيما بعد. ويتم تدعيم هذا المشروع من خلال استحداث أربعة مشاريع بحثية منسقة جديدة. وتتناول هذه المشاريع التشخيص الجزيئي، والمراقبة الوبائية للالتهاب الرئوي الحيواني المُعدي، والاكتشاف/التشخيص المبكر لفيروس حمى وادي الصدع، وتحسين التغذية والتناسل في الماشية من خلال استحداث جينات محددة باستخدام تقنيات الواسمات الجزيئية. وبالإضافة إلى ذلك، ستزداد الجهود المبذولة من أجل تطوير وتوحيد قياسات الأساليب المستخدمة في الدول الأعضاء لتحسين مواءمة إجراءات مكافحة أمراض الحيوان العابرة للحدود.

واستجابة لتقييمات داخلية وخارجية أجريت مؤخراً لأنشطة الوكالة الهادفة إلى مكافحة ذباب تسي تسي، أعيد تصميم المشروع هاء-٢-٤ وتم تمديده حتى عام ٢٠١١. وسيتركز من الآن فصاعداً على عدد محدود من أنواع ذباب تسي تسي،

وعلى تجمعات مختارة منه داخل المناطق ذات الأولوية بالنسبة للتنمية الزراعية والريفية، بالإضافة إلى استحداث ونشر إجراءات عملية نمطية ومبادئ توجيهية للتربية المكثفة وللعمليات الميدانية، وبناء القدرات ونقل التكنولوجيا. ويتمثل الهدف المنشود في العمل على تحسين فهم واستخدام مجموعة التقنيات والاستراتيجيات اللازمة لشن حملات فعالة مضادة لذباب تسي تسي باستخدام تقنية الحشرة العقيمة. كما ستزداد مواءمة النُهُج المتبعة فيما بين المنظمات المختصة (الاتحاد الأفريقي، منظمة الأغذية والزراعة، منظمة الصحة العالمية) من خلال الحملة الأفريقية لاستئصال ذباب تسي تسي وداء المثقبيات، وبرنامج مكافحة داء المثقبيات الأفريقي، ومحافل ومبادرات أخرى. ويُستحدَث في نطاق هذا المشروع مشروع بحثي منسق جديد لتحليل ومعالجة مشكلة فيروسات ذباب تسي تسي ذات التأثير الضار على التربية المكثفة

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترحة من ميزانية الوكالة العادية للبرنامج الفرعي هاء-٢ تبلغ ٣ ٣٢٤ ٤٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، بما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٢٠٠ ٧٠ ٣ يورو، أي ٠ر١٠%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، بزيادة قدرها ٥٠٠ ١٤ يورو، أي ٤ر٠%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. والانخفاض في عام ٢٠٠٦ ناتج عن الإنهاء التدريجي للأنشطة المتعلقة بالقياس المناعي الإشعاعي وتقنيات أخرى قائمة على النظائر في مجال تناسل وتغذية الحيوان. وتعزى الزيادة في عام ٢٠٠٧ إلى تعزيز الأنشطة المتعلقة بالواسمات الجزيئية بغرض تحديد خصائص الموارد الوراثية الحيوانية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

هاء-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٣ ٦٩٤ ٦٠٠	٣ ٣٢٤ ٤٠٠	٣ ٣٣٨ ٩٠٠
المبلغ المقرر في ميزانية الفاو العادية	٨٣٦ ٠٠٠	٨٣٣ ٩٠٠	٨٦٣ ٩٠٠
المجموع	٤ ٥٣٠ ٦٠٠	٤ ١٥٨ ٣٠٠	٤ ٢٠٢ ٨٠٠

المشاريع

المشروع هاء-٢-١: تكنولوجيات الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية في نظم إنتاج الألبان الصغيرة الحجم

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: إصدار منشور عن الاستراتيجيات المتعلقة باستخدام نهج متكامل لتحسين إنتاج الألبان الموجه إلى الأسواق الصغيرة الحجم؛ وتوزيع قاعدة بيانات حاسوبية (LIMA- تطبيق لإدارة المعلومات المتعلقة بالماشية) بغرض تسجيل وتقييم بيانات المزارع؛ وإصدار نشرة إخبارية؛ وتنفيذ ما يتراوح بين ستة وثمانية مشاريع وطنية ومشروعين إقليميين للتعاون التقني، وهو ما سيعزز نشر أساليب لتقييم موارد التغذية البديلة والاستفادة منها؛ وتحسين كفاءة وأداء خدمات الإخصاب الاصطناعي.

المدة: ٢٠٠٠ – ٢٠٠٦

الرتبة: ٢

المشروع هاء-٢-٢: تكنولوجيات خفض المخاطر الناجمة عن أمراض الماشية العابرة للحدود والأمراض الهامة من زاوية الصحة البيطرية العامة

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: إصدار منشور عن منهجيات تشخيص داء المثقبيات؛ وإنشاء شبكة مختبرية تُستخدَم فيها بروتوكولات وأطقم معتمدة لتشخيص ورصد حمى وادي الصدع في الماشية؛ ووضع نظم لتوكيد الجودة في مختبرات الدول الأعضاء وفقاً لمعايير المكتب الدولي للأوبئة الحيوانية؛ ومواءمة البروتوكولات المتعلقة بتحديد سلالات فيروس مرض الحمى القلاعية وتحليلها وراثياً بما يتيح تحسين الفهم العالمي للأوبئة؛ وتحسين الاختبارات الخاصة بالتشخيص التفاضلي لطاعون الماشية؛ وتدريب عدد يتراوح بين اثنين وأربعة من العاملين البيطريين في زايبرسدورف، وتنفيذ عدد من مشاريع التعاون التقني يتراوح بين ١٨ و٢٢ مشروعاً.

المدة: ٢٠٠٢ – ٢٠٠٧

الرتبة: ١

المشروع هاء-٢-٣: استخدام التقنيات الجزيئية في تحسين إنتاجية الماشية في النظم التي يطبقها صغار المربين

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: وضع منهجيات ومبادئ توجيهية لتحديد خصائص الموارد الوراثية الحيوانية في الدول الأعضاء؛ بما يتيح الاستفادة منها والحفاظ عليها إلى أقصى حد؛ ورصد ومعالجة الميكروبات المولدة للمِتان والمحلِّلة للألياف في المجترات، بما يؤدي إلى تحسين الاستفادة من العلف والحد من انبعاثات الميثان؛ وتحديد خصائص الكائنات المُمرضة، بما يفضي إلى تحسين تشخيص ومكافحة أمراض الماشية؛ وتدريب ٣٠ عالماً على التكنولوجيات ذات الصلة، وتنفيذ عدد من مشاريع التعاون التقني يتراوح بين ثمانية وعشرة مشاريع.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

المشروع هاء-٢-٤: تقوية الخبرات الفنية والقدرات من أجل إدراج تقنية الحشرة العقيمة في نُهُج مكافحة الآفات مكافحة متكاملة وواسعة النطاق ضد تجمعّات مختارة من ذباب تسي تسي والدودة الحلزونية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: استنباط أدوات تخطيط ومعلومات قائمة على نظم المعلومات الجغرافية؛ ووضع مبادئ توجيهية لأخذ عينات من مجموعات البيانات الأساسية؛ وتحديد إجراءات عملية نمطية لفصل الجنسين ومعالجة الدم؛ وإعداد وحدات نمطية للتعلم الإلكتروني لأغراض اختبار القدرة التنافسية للمصائد الميدانية وقياس الجرعات؛ ومواءمة المفاهيم فيما بين الشركاء الأساسيين؛ وتحسين بروتوكولات مراقبة الجودة وتنظيم السلالات وفصائل الدم؛ وتحسين الأدوات الجينية المتعلقة بتجمعات ذباب تسي تسي والدودة الحلزونية؛ وتنفيذ ١١ مشروعاً للتعاون التقني، وتدريب ٤٠ من العاملين المختصين بذباب تسي تسي والدودة الحلزونية في زايبرسدورف وجهات أخرى.

المدة: ٢٠٠٦ - ٢٠١٢

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي هاء-٣: تقوية الامتثال لمعايير أمان الأغذية والبيئة من خلال الممارسات الزراعية الجيدة

المبرر: إن ضمان أمان الأغذية والسلع الزراعية وجودتها يمثل بوضوح أحد الأبعاد الجوهرية للاستجابات الوطنية الهادفة إلى معالجة التحدي المزدوج المتمثل في التوسع العمراني وتحسين الصحة العامة. وبوسع البلدان أن تقطع شوطاً بعيداً في تحقيق هدف مكافحة الجوع وسائر الأهداف الاجتماعية والإنمائية من خلال تعزيز إمكانية الوصول إلى الأسواق الدولية والمحلية وعن طريق زيادة عوائد التصدير، ويشمل ذلك استخدام نظم للرقابة الزراعية مصممة لضمان الجودة والأمان عبر جميع مراحل سلسلة الإنتاج الغذائي.

ويتواكب مع هذه التطورات وضع صكوك قانونية على الصعيد الدولي والوطني والمحلي بهدف تحسين الإدارة البيئية للنظم الزراعية. والهدف المقصود من هذه الصكوك هو منع التدهور البيئي بشتى جوانبه أو الحد منه من خلال توليفة قوامها تحديد وتطبيق عمليات تكفل استخدام مبيدات الآفات والعقاقير البيطرية التي تدخل في الإنتاج الزراعي بكفاءة والتخلص منها على نحو مأمون، ووضع إجراءات عمل في حالات الطوارئ لتدنية مخاطر التلوث أو التلويث الناتج عن الحوادث.

ويمكن بلوغ هذه الغايات من خلال استحداث وتبني مبادئ ومؤشرات أساسية للإنتاج الزراعي داخل المزارع ومعالجة المنتجات الغذائية والزراعية وتجهيزها بعد الحصاد، أي ممارسات زراعية جيدة تحد من المخاطر التي يتعرض لها أمان الأغذية والبيئة نتيجة التلويث الكيميائي والميكروبيولوجي والناشئ عن نويدات مشعة، وبغرض معاونة البلدان والمزارعين على التأهب لحالات الطوارئ النووية أو الإشعاعية والتصدي لها بفعالية.

وتُستخدم التكنولوجيات النووية والتكنولوجيات ذات الصلة لمكافحة الكائنات الممرضة التي تحملها الأغذية والموجودة في المنتجات الغذائية ولمعالجة المنتجات النباتية بحيث تُستخدم في مكافحة الآفات الحشرية، بما فيها الآفات التي تقتضي الحجر الصحي. والتكنولوجيات النووية لازمة أيضاً لتحليل الأغذية والعينات البيئية كالتربة والمياه والمنتجات التجارية كمبيدات الآفات والعقاقير البيطرية، وذلك بغرض التأكد من امتثالها للمعايير والمواصفات ومدونات قواعد السلوك المتعلقة بالممارسات الزراعية وبالمعالجة. ويتسم توافر مختبرات للتحاليل وموظفين مدربين بأهمية أساسية كذلك بالنسبة لتقديم الدعم الجوهري اللازم لتحليلات المخاطر القائمة على أسس علمية وعن طريق تزويد صانعي السياسات بالبيانات الضرورية لدعم اتخاذ القرارات.

الغاية: تعزيز قدرات الدول الأعضاء على الحد من المخاطر التي يتعرض لها الأمان الغذائي وحماية البيئة من خلال استخدام التقنيات النووية وما يرتبط بها من تقنيات تحليلية.

النواتج
— ازدياد استخدام لوائح وطنية متوائمة تتعلق بالتشعيع للأغراض الصحية والصحية النباتية على أساس المعايير الدولية.
— ازدياد استخدام لوائح وطنية متوائمة تتعلق بمستويات النويدات المشعة الموجودة في الأغذية.
— ازدياد استخدام لوائح وطنية متوائمة تتعلق بالممارسات المختبرية الجيدة وإجراءات تحليل الملوثات والمخلفات الغذائية.
— ازدياد الاستفادة من الإرشادات الدولية المتوائمة المتعلقة بالتأهب للطوارئ والتصدي للأحداث النووية أو الإشعاعية، بما في ذلك تطبيق تدابير زراعية مضادة على النحو الملائم.
— التوسع في استخدام الدول الأعضاء للممارسات الزراعية بغرض الامتثال لمعايير الأمان الغذائي والبيئي.

مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تطبق معايير هيئة الدستور الغذائي ومعايير منع التلوث ومراقبته على نحو متكامل فيما يتعلق بالتشعيع.
— اعتماد هيئة الدستور الغذائي في عام ٢٠٠٦ لمستويات إرشادية منقحة بشأن النويدات المشعة الموجودة في الأغذية.
— عدد الدول الأعضاء التي تطبق معايير دولية تتعلق بالممارسات المختبرية الجيدة وإجراءات تحليل الملوثات والمخلفات الغذائية، بما فيها تلك التي وضعتها هيئة الدستور الغذائي.
— عدد الدول الأعضاء التي تطبق خطة التصدي للطوارئ الإشعاعية، بما في ذلك وضع تدابير زراعية مضادة على النحو الملائم استجابة للأحداث النووية أو الإشعاعية.
— عدد الدول الأعضاء التي تطبق ممارسات زراعية جيدة للحد من مخاطر الأمان الغذائي والبيئي.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ثمة تغيران أساسيان في هذا البرنامج الفرعي. أولاً، كانت الغاية الأولية للمشروع هاء-٣-١ هي توفير دعم علمي وتقني لإجراء مفاوضات دولية بشأن استحداث معايير جديدة تتعلق بالتشعيع كتدبير صحي وصحي نباتي (بواسطة هيئة الدستور الغذائي وفي إطار الاتفاقية الدولية لحماية النباتات على التوالي). وقد تم بلوغ هذه الغاية في عام ٢٠٠٣ وكنتيجة لذلك، اتفقت الوكالة الدولية للطاقة الذرية ومنظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية في عام ٢٠٠٤ على أنه، بالنظر إلى الإنجازات الضخمة التي حققها الفريق الاستشاري الدولي المعني بتشعيع الأغذية في العمل على ترسيخ أمان الأغذية المشعة وفوائدها الصحية من خلال تعاونه مع هيئة الدستور الغذائي بالإضافة إلى منع التلوث ومراقبته على نحو متكامل، لم يكن هناك مبرر لإنشاء هيئة تخلف الفريق الاستشاري بعد انتهاء ولايته في أيار/مايو ٢٠٠٤. وثمة حاجة في الوقت الحاضر لزيادة الوعي وتقوية القدرات في نطاق الهيئات الوطنية والإقليمية المعنية بأمان الأغذية وحماية النباتات بشأن هذه المعايير الجديدة. ويُقترَح تحقيق ذلك من خلال استحداث مشروع جديد (هاء-٣-١) في عام ٢٠٠٦ يُتوقع استكماله في عام ٢٠٠٩.

ثانياً، أعيدت صياغة المشروع السابق هاء-٣-٢ بدرجة كبيرة. وكان قد تم استحداث هذا المشروع في عام ٢٠٠١ بهدف أوَّلي هو تقوية قدرات المختبرات المختصة بمراقبة الأغذية ومبيدات الآفات على تحليل الملوثات والمخلفات التي تشملها معايير أمان الأغذية المحددة التي وضعتها هيئة الدستور الغذائي وفقاً للأطر الرقابية الوطنية، وذلك اعتماداً بصورة أساسية على إجراء "اختبار المنتَج النهائي" على المنتجات. ومع الاستمرار في هذا النهج من خلال الاستجابة للطلبات المحددة التي تقدمها الدول الأعضاء بخصوص مشاريع التعاون التقني، فإن التركيز سينصب فيه مستقبلاً على استنباط منهجيات (كاختبارات بسيطة للفحص مثلاً)، ووضع مؤشرات ومبادئ توجيهية، والعمل من خلالها على إجراء تحول في الاستراتيجيات والإجراءات الوطنية نحو حماية السلاسل الغذائية من المخاطر التي يتعرض لها الأمان في المنبع، أي من خلال تطبيق ممارسات زراعية جيدة. وستركز الأنشطة الأولية المتعلقة بهذه الجوانب على نظم الإنتاج التي تزود المستهلكين بالفواكه والخضر واللحوم ومنتجات الألبان، إلا أنه تماشياً مع النهج الجديد، سيزداد الاهتمام بما يلي: (أ) وضع مستويات إرشادية متفق عليها دولياً للنويدات المشعة الموجودة في الأغذية (مع البرنامج الرئيسي ٣)؛ (ب) ومساعدة البلدان على وضع إجراءات من أجل لتأهب للطوارئ بهدف تدنية المخاطر التي يتعرض لها إنتاج الأغذية والأمن الغذائي نتيجة الحوادث النووية أو الإشعاعية. ونتيجة لما تقدم، أصبح للمشروع هاء٣-٢ عنوان جديد وسيمتد حتى عام ٢٠١٢.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترحة من ميزانية الوكالة العادية للبرنامج الفرعي هاء-٣ تبلغ ١ ٥٨٧ ٤٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، بما يعكس زيادة في الميزانية قدرها ١٤١ ١٠٠ يورو، أي ٩ر٨%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، بزيادة إضافية قدرها ٦٢ ٥٠٠ يورو، أي ٣ر٩%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. والزيادة مخصصة لتعزيز الأنشطة المتعلقة بالتأهب للطوارئ النووية أو الإشعاعية وتحديد الممارسات الزراعية الجيدة باستخدام الأساليب النووية والتحليلية ذات الصلة.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

هاء-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ٤٤٦ ٣٠٠	١ ٥٨٧ ٤٠٠	١ ٦٤٩ ٩٠٠
المبلغ المقرر في ميزانية الفاو العادية	٩١٦ ٠٠٠	٧٧٧ ٦٠٠	٧٧٠ ٦٠٠
المجموع	٢ ٣٦٢ ٣٠٠	٢ ٣٦٥ ٠٠٠	٢ ٤٢٠ ٥٠٠

المشاريع

المشروع هاء-٣-١: تطبيق المعايير الدولية على التشعيع ومستويات النويدات المشعة في السلع الغذائية والزراعية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: استيفاء المرفق الأول من المعيار الدولي للمبادئ التوجيهية المتعلقة بالتدابير الصحية النباتية بهدف تحديد جرعات إشعاعية وحيدة لمجموعات حشرية معينة؛ ووضع الصيغة النهائية للمستويات الإرشادية التي حددتها هيئة الدستور الغذائي بالنسبة للنويدات المشعة الموجودة في الأغذية بغرض استخدامها في التجارة الدولية؛ وازدياد تطبيق المعايير الدولية المتعلقة بالتشعيع للأغراض الصحية والصحية النباتية؛ وتحديث قاعدة البيانات الخاصة بمنع التلوث ومراقبته على نحو متكامل وقاعدة البيانات الدولية عن القضاء على الحشرات وتعقيمها؛ وتقديم تقرير عن استخدام التشعيع لكفالة جودة وأمان الوجبات الجاهزة؛ وتنفيذ تسعة مشاريع للتعاون التقني؛ وتدريب ٥٠ عاملاً في مجال أمان الأغذية وحماية النباتات على تطبيق المعايير الجديدة التي وضعتها هيئة الدستور الغذائي ومعايير منع التلوث ومراقبته على نحو متكامل.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٢

المشروع هاء-٣-٢: استحداث تكنولوجيات وبناء قدرات لتحديد ممارسات زراعية جيدة من أجل التصدي للمخاطر الغذائية والبيئية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تدريب العاملين على مراقبة جودة منتجات مبيدات الآفات؛ واستنباط تقنيات لإعداد العينات بغرض تحليلها اعتماداً على الأجهزة؛ وتحديد مخلفات مبيدات الآفات. وستقوم الدول الأعضاء بوضع الخطة المنقحة المشتركة للتصدي الطوارئ في صيغتها النهائية، بما في ذلك اتخاذ تدابير زراعية مضادة على النحو الملائم. كما سيتم إصدار تقارير عن مشاريع بحثية منسقة.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٢

الرتبة: ٢

البرنامج واو: الصحة البشرية

المبرر: أعقب التحسن الذي طرأ على الظروف الاقتصادية في الدول الأعضاء حدوث تطور في خدمات الرعاية الصحية العامة والخدمات الطبية الرامية إلى الوقاية من سوء التغذية وتشخيص ومكافحة السرطان والاضطرابات المتعلقة بالتغذية وبالأمراض المُعدية والاضطرابات الوراثية. ويتم التصدي بشكل فعال للكثير من هذه التطورات المهمة عن طريق استخدام التقنيات النووية التي تنفرد فيها الوكالة بالاختصاص فيما بين منظمات الأمم المتحدة. وتعد الوقاية والتشخيص المبكر من بين الاهتمامات الحالية لمنظمة الصحة العالمية والوكالة الدولية لبحوث السرطان التابعة لها وأجهزة أخرى في نطاق الأمم المتحدة. وتستكمل الوكالة هذه الأنشطة وتتعاون فيها كلما أمكن استخدام التكنولوجيات النووية، كما تتوسع فيها لتشمل علاج السرطان وبعض الأورام الحميدة. وفضلاً عن هذا، تقوم الوكالة بدور مهم في جميع قضايا الصحة البشرية التي تنطوي على الاستخدام العفوي أو المتعمد للإشعاع في الأغراض الطبية.

وغالباً ما تكون التقنيات النووية والإشعاعية الوسيلة الوحيدة للتشخيص والعلاج، كما إنها تُستخدَم على نطاق واسع في عدد كبير من المشاكل الصحية الأخرى استكمالاً للتقنيات غير النووية بسبب فعاليتها. وتُستخدَم إجراءات طبية نووية بمصادر مشعة غير مختومة خارج الجسم الحي وداخله من أجل تشخيص وعلاج الأمراض. وتضطلع البيولوجيا الجزيئية القائمة على تقنيات نووية بدور فعال في مكافحة الأمراض المعدية مثل السل والملاريا وفيروس نقص المناعة البشري/الإيدز. ولا يزال العلاج بالأشعة، وهو من أوائل التطبيقات الإشعاعية، إحدى الطرائق الرئيسية المتاحة لعلاج السرطان بتكلفة فعالة، وغالباً ما يترافق ذلك مع إجراءات طبية إشعاعية تشخيصية لتحديد موضع الورم. ويعد تشجيع واستمرار ثقافة ضمان الجودة التي تؤدي إلى دقة قياس الجرعات وإعطائها ووقاية المرضى من الأمور ذات الأهمية البالغة لنجاح تطبيق هذه التقنيات. وبالإضافة إلى هذه المجالات المتعلقة بالطب الإشعاعي، تدعم تدابير الصحة العامة كذلك أنشطة في مجالات التغذية.

ويعد وباء فيروس نقص المناعة البشري/الإيدز أحد التحديات الرئيسية التي تواجه الصحة العامة في العالم بوجه عام وفي البلدان النامية خصوصاً. ويعد الإيدز، إلى جانب الملاريا التي كانت بالفعل موضوعاً لعدة توصيات صادرة عن المؤتمر العام، أحد أهم الأمراض الفتاكة التي تهدد البشرية. ومن بين أكثر من ٤٢ مليون شخص مصابين بالعدوى على نطاق العالم، يعيش ٧٠% في أفريقيا جنوب الصحراء رغم أنها لا تمثل سوى ١٠% من سكان العالم. ورغم أن أوصاف الإيدز كانت تخص البالغين أصلاً، فإنه يُعتبَر في الوقت الحاضر أحد أهم الأمراض التي تفتك بالأطفال دون سن الخامسة، لا سيما في البلدان النامية. وتمثل حالات العدوى الانتهازية والقابلية للإصابة بالسرطان بعض مضاعفات التفاعل بين الفيروس والبشر، ويلعب التشخيص المبكر والمتابعة والعلاج دوراً مهماً في تحسن نوعية الحياة والحالة الصحية.

ويتسبب السرطان في حالات وفاة أكثر مما يُسبّبه فيروس نقص المناعة البشري/الإيدز والسل والملاريا مجتمعة. ومن المتوقع، بحلول عام ٢٠٢٠، أن تحدث ١٥ مليون حالة إصابة جديدة بالسرطان سنوياً وأن تكون حوالي ٩ ملايين حالة منها في البلدان الأقل تقدماً. وقد رُجِي من الوكالة، في القسم جيم من القرار GC(45)/RES/12، أن تواصل دعم بناء القدرات المحلية في مجال علاج الأورام السرطانية بالأشعة بغرض شفائها أو التخفيف من آثارها التي تهدد حياة البشر في الدول الأعضاء النامية. واستُهل بدعم من مجلس المحافظين (الوثيقة GOV/2004/39) برنامج عمل من أجل علاج السرطان سيؤدي إلى استحداث برامج للعلاج الإشعاعي أو توسيعها أو تحسينها في البلدان النامية. وسيُبذل هذا الجهد بالتآزر مع منظمات ومعاهد وجهات شريكة أخرى، حيث سيتم التماس مساهمات من خارج الميزانية عن طريق جهات مانحة غير تقليدية من أجل الحصول على الموارد الضرورية لتيسير تنفيذ البرنامج.

وتنبع ولاية برنامج الصحة البشرية التابع للوكالة من المادة الثانية من النظام الأساسي، التي تنص على أن الوكالة تعمل على تعجيل وتوسيع مساهمة الطاقة النووية في الصحة. وتواصل الدول الأعضاء اعترافها بملاءمة الأساليب النووية لعلاج المشاكل الصحية، كما يتضح على سبيل المثال من تزايد عدد طلبات مشاريع التعاون التقني. ولا تزال الصحة البشرية هي أضخم قطاع يشمله برنامج التعاون التقني الخاص بالوكالة.

الغاية: تحسين القدرات في الدول الأعضاء على التصدي للاحتياجات المتصلة بالوقاية من المشاكل الصحية وتشخيصها وعلاجها من خلال استحداث تقنيات نووية وتطبيقها في إطار ضمان الجودة.

النواتج
— زيادة قدرة الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النووية في مجال الصحة البشرية بدعم من الوكالة.
— زيادة تطبيق معايير الممارسة التي تضعها الوكالة في البرامج الصحية.
— تحسين جودة الخدمات الصحية التي تقوم على التقنيات النووية.
مؤشرات الأداء
— تغير عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم التقنيات النووية في مجال الصحة البشرية.
— تغير عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تطبق معايير الممارسة التي تضعها الوكالة في البرامج الصحية.
— تغير عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تنفذ برامج ضمان الجودة في الأنشطة الصحية القائمة على التقنيات النووية.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— تعطى أولوية أولى للمشاريع المتعلقة بدعم الدول الأعضاء في تنفيذ تقنيات نووية أساسية مكتملة أو تُصنَّف في نوعية الخدمات. وهذه هي حالة معظم الأنشطة الإكلينيكية المخصصة للاستخدام العام والخدمات المختبرية لأغراض ضمان الجودة في مجال الطب الإشعاعي.

— 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.

— أما الأولوية الثالثة فتُسنَد للمشاريع التي تخصَّص بصفة عامة لتعزيز أو تحسين القدرات القائمة في الدول الأعضاء من أجل تنفيذ تقنيات متقدمة، على سبيل دعم طلبات محددة من الدول الأعضاء، أو بحوث تطويرية في مجالات ذات أهمية على المدى الطويل.

البرنامج الفرعي واو-١: استخدام التقنيات النووية في مجال التغذية ومنع الإصابة بالأمراض

المبرر: إن التغذية هي حجر الزاوية للطب الوقائي. وتعترف الأوساط العالمية المعنية بالتغذية بدور التقنيات النظيرية والنووية في تحقيق أهداف التنمية الألفية. والتقنيات النظيرية مناسبة تماماً، في الواقع، لتقييم نجاح برامج الغذاء والتغذية الهادفة إلى منع وكبح الكثير من أشكال سوء التغذية بما يشمل صحة الأم والطفل، وحالات نقص المغذيات الدقيقة، والبدانة، وحالات العدوى، وما إلى ذلك. كما إن من المسلم به إلى حد كبير أن التقنيات النظيرية تُعتبَر "الأساليب النمطية الذهبية" لوضع مبادئ توجيهية وتوصيات بشأن مدخول المغذيات والاستفادة منها، والحالة التغذوية في الجسم في مختلف المجموعات السكانية والأوضاع. وتندرج هذه الأنشطة في نطاق استراتيجية الأمم المتحدة العالمية للتغذية البشرية القائمة على عدة توصيات مقدمة من منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف) وغيرها.

ويجري على نطاق واسع استخدام التقنيات القائمة على أساس نووي والتقنيات النظيرية المتصلة بها، فضلاً عن القياس المناعي الإشعاعي والنظائر المستقرة وأساليب تخفيف النظائر، وذلك بغرض التصدي للمشاكل وإيجاد حلول لسوء التغذية، وذلك نظراً لدقتها وحساسيتها الفائقة، مع ما تتيحه من إمكانية لاستحداث إجراءات أقل توغُّلاً في الأنسجة السليمة عند التعامل مع البشر. ويعد استخدام النظائر المستقرة مأموناً حتى بالنسبة للأطفال والحوامل، وقد أصبحت دول أعضاء كثيرة على دراية بجدوى الأدوات النووية والنظيرية في رصد حالات التدخل التغذوي.

وتدخل عناصر سامة في المواد الغذائية نتيجة تلوث التربة والمياه والهواء. ويقتضي الأمر وجود تقنيات معتمدة لتقييم تأثير هذه العناصر على الصحة البشرية وللرد على التساؤلات المطروحة في مجال علم سموم الأغذية. وثمة أنواع عالية السمية من العناصر النزرة (مثل مركبات الكروم (السادس) ومركبات الزرنيخ (الثالث والخامس) والميثيل-الزئبق)، ومن ثم فإن تحديد أنواع العناصر النزرة السامة في الأغذية هو أحد المكونات المهمة لعلم سموم الأغذية. والتقنيات النظيرية والتحليلية النووية ملائمة بشدة لدراسة التفاعلات بين التغذية والتلوث ولتقييم تأثير مجموعة مختارة من الملوثات وعناصر أخرى جوهرية على الصحة البشرية.

والتقنيات النووية مناسبة للوقاية من مجموعة منوعة للغاية من الأمراض المعدية وغير المعدية. والملاريا هي أكثر الأمراض المنقولة بواسطة الحشرات تسبباً في الأضرار، كما إنها تشكل عقبة رئيسية أمام تقليص حدة الفقر في أفريقيا. وتعد تقنية الحشرة العقيمة أحد الأساليب الحميدة بيئياً لمكافحة الآفات الحشرية والتي يُتوقع أن تساهم في الوقاية من الملاريا ومكافحتها.

ويعتمد نقل الأنسجة على استخدام العظم والجلد المعقمين وأنسجة أخرى غير قابلة للنمو من أجل المساعدة على إعادة بناء الأنسجة أو معالجة الإصابات والجروح الخطيرة. ويؤدي استخدام التشعيع لتعقيم الأنسجة البشرية المنقولة إلى الحد من

خطورة العدوى، كما يتيح إنشاء مرافق طبية مأمونة لأغراض حفظ الأنسجة.

ورغم اتساع حجم المعرفة العلمية والطبية بالآثار الإشعاعية، فإنه لا تزال هناك تساؤلات مطروحة مهمة بشأن آثار الإشعاع على الصحة البشرية. ويعد قياس ورصد واستقصاء الآليات المتعلقة بآثار الإشعاعات المؤينة على الصحة في المدى الذي يتراوح بين صفر و١ سيفرت والمدى الذي يتراوح بين ١ و١٠ سيفرت (مثل ضحايا تشرنوبل ونهر تيشا وغيرهم من الأشخاص المعرضين للإصابة بصورة عَرَضية) أحد التدابير الوقائية لفهم آثار الإشعاعات بشكل أفضل.

الغاية: تحسين قدرة مؤسسات الدول الأعضاء على عرض ومكافحة سوء التغذية والملاريا وآثار الإشعاع على الصحة، وعلى وضع برامج سليمة للتعقيم الإشعاعي لأغراض حفظ الأنسجة.

النواتج
— ازدياد كفاءة الدول الأعضاء في تطبيق التقنيات النظيرية والنووية على التغذية البشرية والملوثات الغذائية.
— تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تقييم أثر الملوثات الموجودة في المواد الغذائية على الصحة البشرية.
— ازدياد عدد مختبرات الدول الأعضاء التي بدأت في إجراء دراسة لجدوى تقنية الحشرة العقيمة في مكافحة البعوض المسبِّب للملاريا.
— تحسن مراقبة جودة الأنسجة المنقولة المجانِسة المشعة في الدول الأعضاء.
— تحسن أساليب معالجة الأشخاص المشعين بصورة عَرَضية.
مؤشرات الأداء
— عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تستخدم أساليب نظيرية لأغراض برامج التغذية الوطنية.
— عدد مختبرات الدول الأعضاء القادرة على تقييم تأثير الملوثات الموجودة في المواد الغذائية على الصحة البشرية.
— عدد مختبرات الدول الأعضاء التي بدأت في إجراء دراسة لجدوى تقنية الحشرة العقيمة في مكافحة البعوض المسبِّب للملاريا.
— عدد المؤسسات التي تستخدم مدونة القواعد التي وضعتها الوكالة لمراقبة جودة الأنسجة المنقولة المشعة.
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم الأسلوب المحسَّن لمعالجة الأشخاص الذين يتعرضون للإشعاعات بصورة عَرَضية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يزداد التركيز في مجال التغذية على الجوانب الوقائية التي تعبر عن الهيكل المواضيعي الجديد للبرنامج. فسوف تتم، على سبيل المثال، دراسة الرعاية الصحية الوقائية للأشخاص المصابين بفيروس نقص المناعة البشري/الإيدز. وسيجري القيام بأنشطة تتعلق بمنع فقدان الوزن لدى المرضى الذين يتلقون علاجاً إشعاعياً للسرطان. وفضلاً عن ذلك، سيتم استحداث مشروع بحثي منسق عن الأمراض المزمنة المتعلقة بالغذاء. وقد تم تخطيط أنشطة بالتآزر مع منظمة الصحة العالمية استكمالاً لبرامجها وتجنباً للتداخل. كما سيتواصل استحداث أنشطة تتعلق بالتعليم وبناء القدرات، ومنها على سبيل المثال إعداد كتيبات ومخططات مناهج دراسية ووحدات نمطية للتعلم عن بعد.

وقد أُنهِيَت تدريجياً الأنشطة التي تركز بصورة أساسية على رصد تلوث الهواء، في حين عُزِّزت الأنشطة التي تتناول تعرض الإنسان المباشر لعناصر سامة عن طريق استهلال وتنفيذ أنشطة جديدة لتقييم تعرض الأطفال والحوامل لعناصر سامة (الزرنيخ والزئبق والرصاص وما إلى ذلك).

وتعبيراً عن التغير في هيكل البرنامج، أدرجت المشاريع التالية في هذا البرنامج الفرعي، فاجتمعت معاً جميع الأنشطة المتعلقة بالوقاية من الأمراض: استخدام التعقيم الإشعاعي بغرض الاستخدام المأمون للأنسجة المنقولة المجانِسة (أدرج سابقاً في المشروع واو-٢-٢ ضمن البرنامج الفرعي السابق واو-٢)؛

— وبحث بيولوجي إشعاعي عن الآثار الصحية الناتجة عن حالات التعرض البيئي أو العرَضي (أُدرج سابقاً في المشروع واو-٢-٢ ضمن البرنامج الفرعي السابق واو-٢)؛

— واستحداث إجراءات مختبرية لاستخدام تقنية الحشرة العقيمة في مكافحة البعوض بهدف الوقاية من الملاريا (ورد وصفه سابقاً في إطار المشروع واو-١-٥ ضمن البرنامج الفرعي واو-١).

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي واو-١ تبلغ ١ ٩٨٨ ١٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦ و٢ ٠٠٨ ١٠٠ يورو في عام ٢٠٠٧، مما يعكس بصورة أولية انخفاضاً في الميزانية مقداره ٢٨٧ ٧٠٠ يورو، أي بنسبة ١٢ر٦%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، ثم زيادة مقدارها ٢٠ ٠٠٠ يورو، أي بنسبة ١ر٠%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

ونتيجة إعادة هيكلة البرامج الفرعية واو-١ وواو-٢ وواو-٣، من الصعب عقد مقارنة دقيقة بدورة الميزانية السابقة. ومع

أخذ ذلك بعين الاعتبار، فإن الانخفاض يعزى بالدرجة الأولى إلى الإنهاء التدريجي للأنشطة المتعلقة برصد تلوث الهواء.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

واو-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٢ ٢٧٥ ٨٠٠	١ ٩٨٨ ١٠٠	٢ ٠٠٨ ١٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر واو-١-١: دراسات بشأن أيض الطاقة وتكوين الجسد

أهم المخرجات: سوف توضع مبادئ توجيهية تتعلق بتقييم أيض الطاقة وقياسات تكوين الجسد، وبتقييم الأثر التغذوي للأغذية التكميلية عن طريق تقنيات النظائر المستقرة في الأطفال. كما ستُنشَر وثائق تقنية ومقالات علمية قائمة على نتائج مشاريع بحثية منسقة اكتملت، وسيتم استحداث وحدات نمطية للتعلم عن بعد تتعلق بتطبيق التقنيات النظيرية في دراسات أيض الطاقة وتكوين الجسد. وستقدَّم أيضاً مدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع وطنية وإقليمية للتعاون التقني تتعلق بأيض الطاقة وتكوين الجسد.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر واو-١-٢: دراسات بشأن أيض المعادن والفيتامينات

أهم المخرجات: سوف يجري، بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية، إعداد مبادئ توجيهية بشأن استخدام التقنيات النظيرية لدراسة التوافر البيولوجي للمغذيات الدقيقة والتحول البيولوجي في الأغذية التكميلية والمقواة. كما ستُنشَر مقالات علمية قائمة على نتائج مشاريع بحثية منسقة اكتملت، وسيتم استحداث مخططات مناهج دراسية ووحدات نمطية للتعلم عن بعد تتعلق باستخدام التقنيات النظيرية في دراسات الفيتامينات والمعادن. وستقدَّم أيضاً مدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع وطنية وإقليمية للتعاون التقني تتعلق بأيض المعادن والفيتامينات.

الرتبة: ١

المشروع واو-١-٣: تأثير الملوثات الغذائية على الصحة

أهم المخرجات: سوف تُنشَر مقالات علمية عن نتائج مشاريع بحثية منسقة اكتملت، وسيتم إصدار كتيب تقني عن تأثير العناصر السامة والضرورية على الصحة. كما سيتم استحداث وحدات نمطية للتعلم عن بعد تتعلق باستخدام التقنيات النووية في دراسة تأثير الملوثات الغذائية على الصحة، وستتاح قواعد البيانات المستوفاة بشأن (أ) المواد المرجعية عن المواد الطبيعية الأم المتعلقة بقضايا الصحة البشرية، (ب) والمرافق التحليلية النووية في الدول الأعضاء. وستقدَّم أيضاً مدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع وطنية وإقليمية للتعاون التقني تتعلق بآثار الملوثات الغذائية والمغذيات على الصحة.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠١٠

الرتبة: ٣

المشروع المتكرر واو-١-٤: تطوير تقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة البعوض الناقل للملاريا

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: منهجيات ومبادئ توجيهية لإنتاج يرقة An. Arabiensis وفصلها جنسياً وتداولها وتعقيمها؛ ومنشورات وتقارير علمية عن التقدم المحرز في المشاريع البحثية المنسقة؛ وسلالات محسَّنة وبروتوكولات إشعاعية؛ وأدوات حديثة لتقييم ملاءمة البعوض وآثار التجمعات (نظم شبه ميدانية)؛ وموظفين مؤهلين في الدول الأعضاء.

الرتبة: ٣

المشروع واو-١-٥: تأثير الإشعاعات البيئية، وغيرها من الإشعاعات التي تشمل الجسم كله، على الصحة

أهم المخرجات: سوف تكون أهم مخرجات هذا المشروع توصيات وتقارير ومقالات علمية عن القضايا الصحية المتعلقة بالإشعاعات البيئية الطبيعية وذات المنشأ البشري التي قد تؤثر على الصحة البشرية. وسيوضع اقتراح خاص بمشروع بحثي منسق عن الدراسات البيولوجية الإشعاعية لتأثر الأنسجة العادية في النطاق الذي يتراوح بين ١ و١٠ سيفرت فأعلى بعد حالات تعرض الجسم كله لإشعاعات تتصل بحوادث نووية أو حادثات إشعاعية أخرى.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٣

المشروع واو-١-٦: استخدام التعقيم الإشعاعي من أجل تحسين حفظ الأنسجة

أهم المخرجات: سوف تكون أهم مخرجات هذا المشروع مدونة قواعد مستوفاة بشأن التعقيم الإشعاعي للأنسجة، ووثائق مستوفاة عن مراقبة الجودة ومعايير حفظ الأنسجة، وموقع إلكتروني مستوفى للوكالة بشأن حفظ الأنسجة، يشمل مواد للتعلم عن بعد. وستقدَّم أيضاً مدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني تتعلق بالبيولوجيا الإشعاعية التطبيقية وحفظ الأنسجة.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٣

البرنامج الفرعي واو-٢: الطب النووي والتصوير التشخيصي

المبرر: تستند إجراءات الطب النووي التشخيصية والعلاجية داخل الجسم الحي على استخدام مصادر مشعة غير مختومة ترتبط بمركبات كيميائية، مكوِّنة لمقتفيات مشعة، تسمح باختيار عمليات فسيولوجية محددة. ويجري الاعتراف، في مجال العلوم الطبية، بهذه الإجراءات كأدوات لا غنى عنها لتشخيص ومعالجة عدد كبير من الاعتلالات الحميدة والخبيثة. فهي توفر معلومات عملية على أساس فعال التكلفة بالمقارنة بتكنولوجيات تنافسية أخرى. وقد استمر خلال السنوات العديدة الماضية استخدام الأساليب التقليدية للتصوير بالنويدات المشعة، مثل دراسات الكاميرات الجيمية المسطحة والتصوير المقطعي الحاسوبي بالانبعاث الفوتوني المفرد. وفي الوقت الحاضر يقترن النظام الأحدث للتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني، الذي يمكنه أن يصور ويقيس العمليات البيولوجية الكيميائية في وقت واحد، بالتصوير المقطعي الحاسوبي بالأشعة السينية الذي يتيح تسجيل صور وظيفية/أيضية بالإضافة إلى صور تشريحية دقيقة. ويبشر الأخذ بأساليب التصوير الجديدة، مقترنة بمعدات المحاكاة المحوسبة لانتقال الإشعاع ، بتوفير مستويات غير مسبوقة من الدقة وتحليل الضبط والقياس الكمي لجرعات العلاج الإشعاعي، بما يرجح معه ازدياد تأثير التخطيط العلاجي في العلاج بنويدات مشعة مستهدفة.

وتُستخدَم البيولوجيا الجزيئية بغرض تحليل الأحماض النووية والبروتينات، مما يتيح تحديد بارامترات طبية جديدة للأمراض المُعدية بما في ذلك السل والملاريا وفيروس نقص المناعة البشري-الإيدز والسرطان والاضطرابات الوراثية. وتشمل هذه البارامترات الواسمات الإنذارية والصيغ المقاومة للعقاقير والأدوات التشخيصية السريعة والموثوقة ونظم تحديد الأنماط الوراثية التي يمكن تطبيقها على البشر والعوامل المُعدية معاً. وقد أدى توافر قواعد البيانات الخاصة بالمجموعات المورِّثية البشرية وغيرها إلى استخدام متواليات الحمض النووي في البحوث التطبيقية مقترنة بالمسابر النظيرية المرقومة، كأساس لاستحداث أهداف عقاقير وكواشف تشخيصية جديدة، ولتحديد الاختلافات الوراثية البشرية التي تساهم في اكتشاف الاستعداد للإصابة بالأمراض والاستجابة للعقاقير.

وعلى مر الأعوام أدت أنشطة الوكالة في مجال التعاون التقني والبحوث التطويرية إلى تحسن ملموس في قدرات كثير من الدول الأعضاء النامية في مجال الطب النووي. بيد أنه نظراً للتقدم الحثيث في مجال التكنولوجيا، ما زالت غالبية الدول الأعضاء تفتقر إلى العاملين المدرَّبين والمؤهلين والمعدات والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية الملائمة، وهي بحاجة إلى الدعم من أجل استحداث واعتماد تقنيات شتى في مجال الطب النووي باعتباره أحد التطبيقات السلمية للتكنولوجيات النووية من أجل تحسين معالجة المشاكل الصحية العامة على نحو فعال وإدراجها في نظامها الإجمالي للرعاية الصحية بصورة فعالة التكلفة.

الغاية: تحسين قدرة الدول الأعضاء على استخدام إجراءات تكنولوجيات الطب النووي داخل الأجسام الحية وخارجها بكفاءة وفعالية بغرض معالجة مشاكلها الصحية المهمة وإجراء البحوث الأساسية والإكلينيكية ذات الصلة.

النواتج
— ازدياد استخدام إجراءات الطب النووي داخل الأجسام الحية وخارجها في الدول الأعضاء.
— ازدياد استخدام معدات وإجراءات الطب النووي المتقدمة الجديدة في نظام الرعاية الصحية في عدد مختار من الدول الأعضاء.
— ازدياد عدد العاملين الممارسين للطب النووي.
— ازدياد تطبيق نتائج البحوث التطويرية في مجال الطب النووي في الدول الأعضاء.
مؤشرات الأداء
— عدد مرافق الطب النووي والمرافق المختبرية التي تنفذ إجراءات الطب النووي داخل الأجسام الحية وخارجها في الدول الأعضاء. — نوع وعدد المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية التشخيصية والعلاجية المستخدمة في الدول الأعضاء قبل وبعد فترة السنتين ٢٠٠٦-٢٠٠٧.
— عدد ونوع المعدات، بما في ذلك الكاميرات الجيمية ونظم التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني والمسابر الجيمية، في الدول الأعضاء المشاركة قبل وبعد فترة السنتين ٢٠٠٦-٢٠٠٧.
— عدد ونوع الفنيين (الأطباء والفيزيائيين والصيادلة الإشعاعيين والتكنولوجيين) الممارسين للطب النووي قبل وبعد فترة السنتين ٢٠٠٦-٢٠٠٧ في دول أعضاء مختارة.
— عدد المؤسسات والفنيين من بلدان مستهدفة مشاركة في المشاريع البحثية المنسقة الخاصة بالوكالة وأنشطة بحوث تطويرية أخرى قبل وبعد فترة السنتين ٢٠٠٦-٢٠٠٧.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: تعبيراً عن التغير في هيكل البرنامج، لم تُدرَج في هذا البرنامج الفرعي سوى الأنشطة المتعلقة بتشخيص ومعالجة الأمراض، في حين تم تحويل المشروع المتعلق باستخدام تقنية الحشرة العقيمة بغرض

مكافحة الملاريا إلى البرنامج الفرعي واو-١، ونُقِلت أنشطة العلاج بالنويدات المشعة المتصلة بمعالجة السرطان إلى البرنامج الفرعي واو-٣. وحتى تتسنى مواكبة الاتجاه العالمي الراهن في مجال الطب النووي وتلبية متطلبات الدول الأعضاء، أجريت التغييرات التالية في بؤرة التركيز والاتجاه.

سيظل الطب النووي التشخيصي داخل الأجسام الحية يحظى بالأولوية فيما يتعلق بتخطيط وتنفيذ أنشطة البرنامج الفرعي كما في الدورة السابقة. وهناك مشروع جديد مقترح عنوانه "تطبيق التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني على معالجة الأورام وأمراض الجهاز العصبي وأوعية القلب والأمراض المُعدية"، وذلك من أجل توسيع جوانب التصوير التي يتناولها البرنامج الفرعي حيث إن التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني في سبيله إلى أن يصبح ممارسة إكلينيكية روتينية في بلدان كثيرة.

ونظراً لأهمية الصيدلة الإشعاعية، يُقترَح تناول هذا الموضوع في مشروع منفصل، بالاقتران مع البرنامج الفرعي طاء-١، تحقيقاً للتآزر وتجنباً للازدواجية. كما سيُدرَج في هذا المشروع القياس المناعي الإشعاعي (في مجال الطب النووي خارج الأجسام الحية) والتشخيص المناعي الإشعاعي التجريبي-التطويري والعلاج المناعي الإشعاعي.

وبالنظر إلى أهمية تطبيق البيولوجيا الجزيئية ودراسات المجموعات المورثية على الأمراض المعدية والسرطان والاضطرابات الوراثية، يُقترَح تخصيص مشروع منفصل لهذا التطبيق. وفي فترة السنتين ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥، اقترن هذا الجانب بالقياس المناعي الإشعاعي والتشخيص المناعي للأمراض.

وقد أصبح الطب عن بعد أحد المكونات الأساسية للرعاية الصحية العصرية. كما ثبتت كفاءته وفعالية تكلفته، علاوة على كونه أداة للتغيير والتحسين في البلدان النامية. وسوف يجري تعزيز هذا الجانب بشكل إضافي.

ويمثل الطب الإشعاعي التشخيصي التقليدي أحد المجالات التي تكرس لها منظمة الصحة العالمية جهوداً ضخمة. وتجنباً للتداخل، سيتم الشروع في أنشطة مشتركة مع منظمة الصحة العالمية، وبالأخص في ميدان التعليم.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي واو-٢ تبلغ ٦٠٠ ٧٠٧ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، و٤٠٠ ٦٥٧ ١ يورو في عام ٢٠٠٧. ويمثل ذلك زيادة في الميزانية مقدارها ٢٠٠ ١٤١ يورو، أي بنسبة ٠ر٩%، في عام ٢٠٠٦، مقارنة بعام ٢٠٠٥، بانخفاض قدره ٢٠٠ ٥٠ يورو، أي بنسبة ٩ر٢%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

ونتيجة إعادة هيكلة البرامج الفرعية واو-١ وواو-٢ وواو-٣، من الصعب عقد مقارنة دقيقة بدورة الميزانية السابقة. ومع أخذ ذلك بعين الاعتبار، يمكن أن تعزى الزيادة إلى استهلال مشروع جديد عن تطبيق التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني في التصوير الجزيئي. والانخفاض في عام ٢٠٠٧ ناتج عن إعادة توزيع الموارد على البرنامج الفرعي واو-٣.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

واو-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٤٠٠ ٥٦٦ ١	٦٠٠ ٧٠٧ ١	٤٠٠ ٦٥٧ ١

المشاريع

المشروع المتكرر واو-٢-١: استعمال الصور الطبية النووية في التصدي للأمراض غير المُعدية

أهم المخرجات: سوف تكون أهم المخرجات منشورات علمية عن نتائج مشاريع بحثية منسقة اكتملت وبروتوكولات محددة بشأن مجموعة إجراءات تخص الأنشطة الإكلينيكية التالية: رصد قابلية خلايا الأورام للنمو؛ وتشخيص الاضطرابات الحركية واستخدام التقنيات الطبية لعلاج آلام الصدر الحادة والداء السكري. كما سيتم استحداث مواد دراسية قائمة على شبكة الإنترنت وقائمة لمراجعة المعايير الخاصة بممارسة الطب النووي، بالإضافة إلى نشر وقائع "الندوة المتعلقة بالتقنيات الجديدة وضمان الجودة في مجال الطب الإشعاعي". وستقدَّم مدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني تتناول الطب النووي داخل الأجسام الحية وتكنولوجيا الاتصالات.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر واو-٢-٢: استخدام تقنية التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني في مجال التصوير الجزيئي

أهم المخرجات: سوف تكون أهم المخرجات مسودة مبادئ توجيهية عن استخدام التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني في الممارسة الإكلينيكية، ومسودة وقائع "الندوة المتعلقة بالطب النووي الجزيئي والصيدلة الإشعاعية"؛ وبروتوكولات عن تطبيق التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني في العلاج الإشعاعي؛ وبروتوكولات بشأن مجموعة إجراءات تخص أنشطة إكلينيكية عن استخدام واسمات الانتشار في علاج السرطان؛ ومدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني تتناول التصوير الجزيئي المقطعي بالانبعاث البوزيتروني.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر واو-٢-٣: الصيدلة الإشعاعية واستخدام مستحضرات صيدلانية إشعاعية جديدة في التصدي للأمراض

أهم المخرجات: سيتم إعداد وثائق تقنية عن استخدام مولدات طويلة العمر لأغراض التطبيقات الإكلينيكية، بما في ذلك الممارسة العملية للتداول المأمون للنويدات المشعة العلاجية، كما ستُنشَر مقالات علمية عن نتائج مشاريع بحثية منسقة اكتملت. وسيتم تنقيح فصول عن نقل البحوث المتعلقة بالصيدلة الإشعاعية إلى الممارسة الإكلينيكية، كما سيتم تحديد شبكة للمعاهد المشاركة في المشاريع البحثية المنسقة التي تتعلق باستخدام الببتيدات في علاج سرطان الثدي وباللويحات التاجية المعرضة للإصابة. وبالإضافة إلى ذلك، ستقدَّم مدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني تتناول الصيدلة الإشعاعية في ظل الظروف المرتبطة وغير المرتبطة بالسرطان.

الرتبة: ٣

المشروع المتكرر واو-٢-٤: تطبيق الدراسات الطبية النووية المختبرية والبيولوجيا الجزيئية والجينومية على الأمراض المُعدية والسرطان والاضطرابات الجينية

أهم المخرجات: سوف تكون أهم مخرجات هذا المشروع منشورات علمية عن نتائج مشاريع بحثية منسقة اكتملت، ومسودات توصيات عن استخدام التقنيات الجزيئية، وبروتوكول محدد بشأن مجموعة إجراءات تخص الأورام اللمفية، ومدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني تتناول البيولوجيا الجزيئية وعلم التشخيص المناعي.

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي واو-٣: علم الأورام الإشعاعي وعلاج السرطان

المبرر: تشهد الدول الأعضاء النامية زيادة حادة في معدل الإصابة بالسرطان. وتشير التقديرات إلى أنه خلال الفترة ما بين عامي ٢٠٠٥ و ٢٠٢٥ سيحتاج زهاء ١٠٠ مليون مريض إلى علاج إشعاعي للشفاء من هذا المرض أو لتخفيفه 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 وقائم على أدلة في سياق برامج وطنية شاملة لمكافحة السرطان. كما يأتي التنظيم الجديد للمشاريع ضمن هذا البرنامج الفرعي، فضلاً عن الأنشطة الكثيرة المنفذة بالتشارك مع منظمات رئيسية أخرى مثل منظمة الصحة العالمية والوكالة الدولية لبحوث السرطان، استجابة لتوصيات الفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية.

بيد أن العلاج الإشعاعي، إذا ما طُبِّق بشكل خاطئ، قد يضر أكثر مما ينفع. وعلى ذلك فإن ثمة أهمية بالغة لضمان الجودة. وسيتم استحداث أدوات لفحص الجودة الإكلينيكية وإتاحتها للدول الأعضاء، بالإضافة إلى مبادئ توجيهية وأدوات لصيانة مرافق العلاج الإشعاعي بصورة سليمة. ويأتي ذلك استجابة لخطة العمل الدولية لوقاية المرضى من الإشعاعات.

ويحتاج الأمر إلى آلاف النظم الخاصة بالعلاج الإشعاعي، وإلى عاملين مدرَّبين لتشغيلها، من أجل التغلب على الأزمة المتفاقمة التي تشهدها الدول الأعضاء بشأن معالجة السرطان. بيد أن التكنولوجيا القائمة ذاتها غير مستغَلة بالقدر الكافي في كثير من البلدان في الوقت الحاضر. ومن المهم تنمية الموارد البشرية فعلياً عن طريق التعليم والتدريب، فضلاً عن إحلال مصادر العلاج الإشعاعي الضعيفة وتحسين المعدات بغرض زيادة حجم الاستفادة منها، وكذلك إجراء اختبارات دقيقة علمياً على البروتوكولات العلاجية بما يلائم الأوضاع المحدودة الموارد، مع توسيع نطاق اعتماد البروتوكولات القائمة على أدلة.

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 الممارسة الروتينية تقييماً عادلاً لدورها الراهن وإمكاناتها في المستقبل. وسوف يتم إصدار أدلة تقنية ومبادئ توجيهية تتعلق بالعلاج الإشعاعي لأنواع السرطان الشائعة في ظل الأوضاع المحدودة الموارد. ويعد تصوير السرطان (عن طريق الفحص بالتصوير المقطعي الحاسوبي وبالتصوير 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.

وللوكالة دور بالغ الأهمية عليها أن تضطلع به فيما يتعلق بتحسين معالجة السرطان في أنحاء العالم نظراً للأهمية الحاسمة التي يتسم بها العلاج الإشعاعي للسرطان. بيد أن حجم المشكلة التي تواجهها الدول الأعضاء النامية فيما يتعلق بتوفير العلاج الملائم للسرطان يجعل الموارد المتاحة للوكالة تبدو ضئيلة. وفي حزيران/يونيه ٢٠٠٤ أقر مجلس المحافظين نهجاً جديداً – برنامج عمل من أجل علاج السرطان – سيكون من شأنه زيادة الوعي العام بالأزمة المحدقة بالبلدان

النامية نتيجة الزيادة السريعة في معدلات الإصابة بالسرطان وندرة المعدات والدراية الفنية في مجال العلاج الإشعاعي، كما سيسعى إلى زيادة قدرة الوكالة على مساعدة الدول الأعضاء على توفير علاج ملائم للسرطان.

وسيتأثر حجم هذا البرنامج الفرعي بشدة بالموارد الخارجة عن الميزانية التي قد تصبح متاحة في إطار برنامج العمل من أجل علاج السرطان (مثل أنشطة الإعلام العام، والأدلة المتعلقة بالممارسات الأساسية بشأن معظم أنواع السرطان الشائعة، والمشاريع البحثية التي تتناول تقييم الكثير من أنواع التعديلات القائمة على جوانب آلية في مجال العلاج الإشعاعي).

الغايات: تحسين قدرة الدول الأعضاء على وضع سياسات سليمة بشأن العلاج الإشعاعي ومعالجة السرطان، بما يكفل الأداء الأمثل للعلاج الإشعاعي، وزيادة إمكانية الحصول على علاج للسرطان وضمان الاستفادة بفعالية وكفاءة بتكنولوجيات علاج السرطان المتقدمة في الحاضر والمستقبل.

النواتج
— ازدياد قدرة الدول الأعضاء على معالجة الأزمة المتفاقمة فيما يتعلق برعاية المصابين بالسرطان عن طريق نشر العلاج الإشعاعي على نحو منهجي وفعال التكلفة، بما يشمل تقنيات العلاج الإشعاعي.
— التحسين الأمثل لتشغيل مرافق العلاج الإشعاعي في الدول الأعضاء دون مشاكل بغرض معالجة مرضى السرطان.
مؤشرات الأداء
— عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تتبنى سياسات وضعتها الوكالة بغرض الاستفادة من العلاج الإشعاعي في المكافحة الشاملة للسرطان.
— عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم إرشادات الوكالة من أجل معالجة المرضى المصابين بأكثر أنواع السرطان شيوعاً. — عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم أدوات الوكالة بغرض تعليم وتدريب الفنيين في مجال العلاج الإشعاعي. — عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم أدوات الوكالة من أجل تنفيذ تقنيات متقدمة في مجال العلاج الإشعاعي وتدريب الفنيين المختصين بالرعاية الصحية على استخدامها.
— عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي لديها فنيون مؤهلون مختصون بالرعاية الصحية تم تدريبهم على ضمان الجودة الإكلينيكية في مجال العلاج الإشعاعي. — عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تعتمد عمليات لتدقيق توكيد الجودة الإكلينيكية باستخدام منهجيات قائمة على معايير الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: تتقاطع جميع المشاريع ومعظم الأنشطة مع الشركاء في التحالف من أجل المكافحة العالمية للسرطان و/أو في نطاق الوكالة. وقد أُدرجت أنشطة الميزانية العادية القائمة/المستمرة علاوة على أنشطة التعاون التقني ضمن التنظيم الجديد للمشاريع، وفقاً لنموذج المعايرة الذي تستخدمه منظمة الصحة العالمية فيما يخص جميع التكنولوجيات الصحية الأساسية، بغرض التنسيق على نحو أفضل مع الشركاء الرئيسيين مثل منظمة الصحة العالمية والوكالة الدولية لبحوث السرطان. كما تم توسيع هذا البرنامج الفرعي تعبيراً عن كونه المكون الرئيسي في برنامج العمل من أجل علاج السرطان الذي اقترحته الوكالة وتوسعت فيه. وسيتم، تبعاً لتوافر موارد من خارج الميزانية، تنفيذ الأنشطة التالية:

— سيتم استحداث أدلة للممارسات الأساسية المتعلقة بعلم الأورام والعلاج الإشعاعي في ظل الأوضاع المحدودة الموارد، وذلك فيما يخص كلاً من أنواع السرطان الأكثر شيوعاً في البلدان النامية؛

— وسيتم تنفيذ أنشطة للإعلام العام في مجالات مكافحة السرطان والعلاج الإشعاعي.

— وستُجرى دراسات في مجال البيولوجيا الإشعاعية التطبيقية (ستشتمل على محساس إشعاعي مبتكر وجزيئات واقية، وتحديد المظاهر المعبِّرة عن الجينات، وعوامل النمو، والمعدِّلات الوعائية، وقياس الطيف الكتلي للبروتينات، وتعديل الاستجابات المناعية، ومعالجة الخلايا الجذعية، وما إلى ذلك)؛

— وسيتم البدء في إجراء دراسات لتقييم التكنولوجيات المتقدمة في مجال العلاج الإشعاعي (التصوير الوظيفي، والعلاج الإشعاعي المعدل الكثافة وعلاج الأورام باستخدام التجزئة التحتية المحددة بأساليب رياضية بيولوجية، والتجزؤ الآلي، وتحليل الجوانب المشوبة بالشكوك، وما إلى ذلك)؛

— وسوف يتم البدء في إجراء دراسات للتصوير التشخيصي واستحداث أدوات في مجال العلاج الإشعاعي القائم على الصور.

وتعبيراً عن التغيير في بنية البرنامج، تم إدراج الأنشطة المتعلقة بمعالجة السرطان عن طريق مصادر مشعة غير مختومة (ورد وصفها سابقاً في إطار المشروع واو-١-٢ ضمن البرنامج الفرعي السابق واو-١) ضمن هذا البرنامج الفرعي (المشروع واو-٣-٥)، فاجتمعت بذلك معاً كل الأنشطة المتصلة بعلاج السرطان. وعلى الجانب الآخر،

نُقِلت الأنشطة المتصلة بالوقاية من الأمراض، مثل حفظ الأنسجة والجوانب البيئية للبيولوجيا الإشعاعية، التي أُدرجت سابقاً في المشروع واو-٢-٢ ضمن البرنامج الفرعي السابق واو-٢، إلى البرنامج الفرعي واو-١.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي واو-٣ تبلغ ١ ٥٥٠ ١٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، و١ ٦١٤ ١٠٠ يورو في عام ٢٠٠٧. ويمثل ذلك زيادة في الميزانية مقدارها ٣٧٦ ٤٠٠ يورو، أي بنسبة ١ر٣٢%، في عام ٢٠٠٦ مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة إضافية مقدارها ٦٤ ٠٠٠ يورو، أي بنسبة ١ر٤%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

ونتيجة إعادة هيكلة البرامج الفرعية واو-١ وواو-٢ وواو-٣، من الصعب عقد مقارنة دقيقة بدورة الميزانية السابقة. ويقتضي التنفيذ المعقول لبرنامج ذي أولوية عالية في مجال العلاج الإشعاعي إجراء زيادة في الميزانية العادية. ويمكن أن تعزى الزيادة إلى تخصيص موارد بشرية إضافية تلزم لتنفيذ الأنشطة المطلوبة في هذا المجال، وإلى ازدياد مستوى تمويل المشاريع البحثية المنسقة الجديدة والأنشطة المتصلة بالتعليم واستحداث مبادئ توجيهية. وحتى تتسنى تلبية توقعات الدول الأعضاء في هذا المجال، سيتطلب الأمر تدبير أموال بالإضافة إلى الميزانية العادية المقترحة. وتحقيقاً لهذه الغاية، أطلقت الوكالة برنامج العمل من أجل علاج السرطان بغرض حشد موارد خارجة عن الميزانية من جهات مانحة غير تقليدية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

واو-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ١٧٣ ٧٠٠	١ ٥٥٠ ١٠٠	١ ٦١٤ ١٠٠

المشاريع

المشروع واو-٣-١: وضع سياسات تتعلق بالسرطان والعلاج الإشعاعي

أهم المخرجات: سوف يتم إصدار مبادئ توجيهية شاملة لمكافحة السرطان على المستوى الإقليمي والوطني. كما ستكون هناك قاعدة بيانات محسَّنة لمعدات العلاج الإشعاعي على نطاق عالمي.(دليل مراكز العلاج الإشعاعي). وسوف يتم إصدار وثائق لزيادة وعي الجمهور بمكافحة السرطان باستخدام العلاج الإشعاعي. وستنظَّم حلقات دراسية لإثراء معرفة الجهات الرقابية، والهيئات الإدارية المختصة بالرعاية الصحية، وموظفي منظمة الصحة العالمية على المستوى القطري والإقليمي. كما ستقدَّم مدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني تتعلق بوضع سياسات بشأن السرطان والعلاج الإشعاعي.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر واو-٣-٢: ضمان الجودة الإكلينيكية في مجال العلاج الإشعاعي

أهم المخرجات: سوف تكون أهم مخرجات هذا المشروع إصدار دليل للمراجعين المختصين بعمليات تدقيق ضمان الجودة، ومساهمات في وقائع ندوة عن استخدام التقنيات الجديدة وضمان الجودة في مجال الطب الإشعاعي، ومدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني تتعلق بالجودة الإكلينيكية في مجال العلاج الإشعاعي.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر واو-٣-٣: تحسين فرص الحصول على علاج إشعاعي

أهم المخرجات: سوف يتم إصدار وثيقة عن رعاية المصابين بالسرطان، ينصب التركيز فيها على قضايا المرأة والطفل. كما سيتم إصدار أدلة شاملة تصف الممارسات الأساسية في ظل الأوضاع المحدودة الموارد بالنسبة لأنواع السرطان الشائعة. وسوف توضع بروتوكولات بشأن بحوث إكلينيكية تحقق وفراً للموارد فيما يخص مجموعة منوعة من أنواع السرطان الشائعة من خلال إجراء تجارب إكلينيكية. كما سيتم إنتاج مخططات مناهج دراسية ونصوص يستعان بها في التدريس لأغراض تعليمية في مجال علم الأورام الإشعاعي والبيولوجيا الإشعاعية. وستقدَّم مدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني تتعلق بالعلاج الإشعاعي والبيولوجيا الإشعاعية التطبيقية.

الرتبة: ١

المشروع واو-٣-٤: تحسين التقنيات المتقدمة المستخدمة في مجال العلاج الإشعاعي

أهم المخرجات: سوف يتم إصدار نتائج بحوث ومنشورات تتعلق بتحسين النواتج في مجال العلاج الإشعاعي عن طريق إدراج أدوات فيزيائية وبيولوجية جديدة. كما ستعد وثيقة عن حالة العلاج بالبروتونات والأيونات الأثقل وزناً، بالإضافة إلى إصدار تقرير على نحو مشترك مع البرنامج الفرعي واو-٤ عن تقييم العلاج الإشعاعي المعدل الكثافة كطريقة علاجية في مجال العلاج الإشعاعي. وسوف يتم إصدار نتائج بحوث ومنشورات عن المواضيع التالية: (أ) معالجة وآليات مقاومة سرطان عنق الرحم في مرضى الإيدز؛ (ب) وآثار

العلاج الإشعاعي الكيميائي على الأنسجة الطبيعية في المدى الطويل فيما يخص أنواع السرطان الشائعة؛ (ج) وتحسين النواتج في مجال العلاج الإشعاعي عن طريق تكنولوجيات بيولوجية مبتكرة: التنبؤ بالاستجابات واستخدام محاسيس إشعاعية جديدة، فضلاً عن تعديل التفاعلات المتأخرة بما في ذلك معالجة الخلايا الجذعية. كما سيتم استحداث أطقم أدوات خاصة بالبحوث الإكلينيكية والبيولوجية وتوفير التدريب اللازم عليها. وستقدَّم مدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني تتناول العلاج الإشعاعي والبيولوجيا الإشعاعية التطبيقية.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

المشروع واو-٣-٥: التطبيقات العلاجية للمصادر المشعة غير المختومة في مجال التصدي للسرطان

أهم المخرجات: سوف تكون أهم مخرجات هذا المشروع بروتوكولات محددة بشأن مجموعة إجراءات تتعلق بأنشطة إكلينيكية خاصة بالمشروع البحثي المنسق عن تخفيف آلام العظام الانبثاثية، ومدخلات لتخطيط وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني تتعلق بعلاج السرطان.

المدة: ٢٠٠٦– ٢٠٠٨

الرتبة: ١

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

المبرر: يتناول هذا البرنامج الفرعي جوانب ضمان جودة استخدام الإشعاع في التطبيقات الطبية من أجل ضمان الأمان والفعالية، كما يتناول الجوانب العلمية والتكنولوجية المستخدمة في قياس الجرعات والفيزياء الإشعاعية الطبية. ويتسم القياس الدقيق للجرعة الإشعاعية بأهمية في تطبيقات شتى مثل علم الأورام الإشعاعي والطب الإشعاعي التشخيصي والطب النووي والوقاية من الإشعاعات. ويدعم 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. وهو يساهم، علاوة على ذلك، في زيادة القدرة العلمية والتقنية في مجال الفيزياء الإشعاعية الطبية على نطاق العالم عن طريق تشجيع البحوث التطويرية والقيام بدور في تعليم الفيزيائيين الطبيين وغيرهم من العاملين المختصين بالرعاية الصحية الذين يتعاملون مع الإشعاعات المؤيِّنة. وقد وقعت الوكالة على ترتيبات الاعتراف المتبادل التي تضع الإطار الرسمي لتزويد الدول الأعضاء بتكنولوجيا القياس الإشعاعي على نحو يربط قياساتها الخاصة بالجرعات بالنظام الدولي للوحدات. وتوفر معايرة معايير القياس الإشعاعي الخاصة بمختبرات المعايرة الثانوية الطريقة المستقلة الوحيدة التي تتيح للدول الأعضاء غير الموقِّعة على اتفاقية المتر إقامة 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 والمؤسسات المعنية بالمستفيدين النهائيين والمختصة بالعلاج الإشعاعي والطب الإشعاعي التشخيصي والوقاية من الإشعاعات. والمستفيدون الرئيسيون من هذه الأنشطة هم المرضى الذين يخضعون في المستشفيات لعلاج إشعاعي ولإجراءات طبية تنطوي على الطب الإشعاعي التشخيصي والطب النووي، والعاملون المختصون بالإشعاع وعامة الجمهور ممن يستفيدون بممارسات قياس الجرعات المحسَّنة من أجل توحيد القياسات المتعلقة بالوقاية من الإشعاعات.

الغايات: تعزيز قدرة الدول الأعضاء في مجال قياس الجرعات والفيزياء الإشعاعية الطبية على النحو الذي يقتضيه أمان وفعالية استخدام التكنولوجيا النووية في التطبيقات الطبية؛ وفي مجال الوقاية من الإشعاعات من خلال استخدام معايير مقوَّمة من أجل الاحتفاظ بسجلات دقيقة للجرعات على نحو يمكن تتبعه.

النواتج
— ازدياد الكفاءة في ضمان الجودة في مؤسسات الدول الأعضاء وفي مجال قياس الجرعات في شبكة مختبرات المعايرة الثانوية المشتركة بين الوكالة ومنظمة الصحة العالمية نتيجة توافر معايير مقوَّمة لقياس الجرعات.
— تحسن ضمان الجودة وقياس الجرعات في الدول الأعضاء من خلال خدمة تدقيق الجرعات والتحقق منها.
— ازدياد قدرة الدول الأعضاء على التحسين الأمثل لتشخيص المرضى وعلاجهم نتيجة نقل التكنولوجيا لأغراض قياس الجرعات والفيزياء الإشعاعية الطبية.
مؤشرات الأداء
— عدد مرافق الدول الأعضاء التي تستخدم خدمات المعايرة التي تقدمها الوكالة من أجل وضع معايير قياس وطنية.
— عدد مرافق الدول الأعضاء التي تُجرى بها معايرات لقياس الجرعات المستخدمة في العلاج الإشعاعي والحزم الإشعاعية المستخدمة في مجال الطب الإشعاعي التشخيصي، و/أو يتم فيها تدقيق القيم المحددة للنشاط الإشعاعي فيما يخص تطبيقات الطب النووي والتحقق منها وتصحيح أية أوجه تضارب فيها.

مؤشرات الأداء (تابع)
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم إجراءات لضمان الجودة ومدونات لممارسات قياس الجرعات، والتي تستحدث برامج وطنية لتدقيق جودة الجرعات وفق المبادئ التوجيهية التي وضعتها الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: استجابت الوكالة للزيادة الحادة المتوقعة في معدل الإصابة بالسرطان في البلدان النامية عن طريق إطلاق برنامج العمل من أجل علاج السرطان. وسوف تزداد بالتأكيد الطلبات التي تلتمس مساعدة الوكالة، كما ستعقب هذه الاتجاهات بالطبع حاجة إلى زيادة الخدمات والدعم المتعلق بالبنى الأساسية. واستجابة لذلك، ستزداد الجهود الهادفة إلى مساعدة الدول الأعضاء على تعليم المزيد من الفيزيائيين الطبيين في البلدان النامية وإلى تزويدها بالمنهجيات الكفيلة بتعزيز تنفيذ التكنولوجيا النووية على نحو مأمون وفعال. كما ستُستحدَث مشاريع بحثية منسقة جديدة وأنشطة فيزيائية طبية معززة فيما يتعلق بعلوم التصوير والطب النووي لا سيما في مجال الأجهزة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.

واستجابة لازدياد طلبات الدول الأعضاء من أجل الحصول على خدمات إضافية في مجال معايرة قياس الجرعات وتدقيقها، تعكف الوكالة على توسيع مختبر قياس الجرعات في زايبرسدورف. وبمجرد اكتمال الأعمال الإنشائية (٢٠٠٥)، سيتم تركيب معدات إشعاعية جديدة وإدخالها في الخدمة كي يتسنى تدريب موظفين إضافيين وتقديم الخدمات اللازمة.

وسوف تقدَّم مساعدات للمختبرات الثانوية في الدول الأعضاء من أجل إرساء وتعزيز قدرتها على القياس عن طريق تزويدها بمعايير للنشاط الإشعاعي بغرض استخدامها في تطبيقات الطب النووي.

كما ستقدَّم مساعدات للمختبرات الكائنة في الدول الأعضاء من أجل تنفيذ معايير قياس تصلح للاستخدام في أنشطة المعايرة المتعلقة بالطب الإشعاعي التشخيصي والتحقق من تلك المعايير

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي واو-٤ تبلغ ٨٠٠ ٢٣٤ ٢ يورو في عام ٢٠٠٦، و٠٠٠ ٢٣٦ ٢ يورو في عام ٢٠٠٧، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية مقداره ٢٠٠ ٥٤٠ يورو، أي بنسبة ٥ر١٩% في عام ٢٠٠٦ مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة قدرها ٢٠٠ ١ يورو، أي بنسبة ١ر٠%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

والانخفاض ناتج عن اكتمال إنشاء غرفة التشعيع المدرعة، ويعوضه جزئياً تخصيص أموال لموظفين إضافيين يلزم الاستعانة بهم لأداء خدمات معايرة من أجل تلبية الطلب المتزايد من جانب الدول الأعضاء، وبغرض شراء معدات إشعاعية لغرفة التشعيع المدرعة الجديدة.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

واو-٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٢ ٧٧٥ ٠٠٠	٢ ٢٣٤ ٨٠٠	٢ ٢٣٦ ٠٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر واو-٤-١: فحص الجودة في قياس جرعات العلاج الإشعاعي

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: خدمة لتدقيق جودة الجرعات البريدية باستخدام مقياس الجرعات بالوميض الحراري المشتركة بين الوكالة الدولية للطاقة الذرية ومنظمة الصحة العالمية بغرض التحقق من دقة قياس الجرعات في مجال العلاج الإشعاعي؛ وحسم أوجه التضارب في معايرة الحزم الإشعاعية التي يتم اكتشافها في برامج تدقيق قياس الجرعات؛ واستيفاء قاعدة البيانات المحوسبة التي تضم نتائج استخدام مقياس الجرعات بالوميض الحراري فيما يتعلق بعمليات التدقيق الخارجية الدولية للجرعات التي تجريها الوكالة بالاشتراك مع منظمة الصحة العالمية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر واو-٤-٢: استخدام القياس الإشعاعي في دعم شبكة مختبرات المعايرة الثانوية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: شهادات تصدرها الوكالة لمعايرة معدات القياس الإشعاعي؛ وشهادات مقارنة تصدرها الوكالة وخدمات تحقق؛ ورسالة إخبارية عن مختبرات المعايرة الثانوية (بما في ذلك النسخة الإلكترونية منها)؛ واستيفاء قاعدة البيانات المتعلقة بأنشطة شبكة مختبرات المعايرة الثانوية؛ ونتائج مقارنات معايير القياس الإشعاعي التي أجريت بالاشتراك مع منظمات دولية مختصة بعلم القياس، وتدريب عاملين في الدول الأعضاء النامية.

الرتبة: ١

المشروع واو-٤-٣: مدونات قواعد ومبادئ توجيهية بشأن قياس جرعات الإشعاعات في مجال العلاج الإشعاعي وعلم الأشعة التشخيصي والطب النووي

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تقارير عن منهجيات نشر معايير النشاط الإشعاعي لتشمل مختبرات

المعايرة الثانوية، وعن اختبار تنفيذ مدونة القواعد الجديدة الخاصة بقياس الجرعات بالأشعة السينية في مجال الطب الإشعاعي التشخيصي، وعن استحداث تقنيات في مختبرات المعايرة الثانوية لنشر معايير تخص الجرعات الممتصة في المياه؛ ومواد تدريبية تتعلق ببرامج تعليمية في مجال قياس الجرعات والفيزياء الإشعاعية الطبية، بالإضافة إلى إرشادات للدول الأعضاء بغرض إقامة وتطوير مختبرات تصبح جزءاً من شبكة مختبرات المعايرة الثانوية.

المدة: ٢٠٠٥ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر واو-٤-٤: التطورات التي طرأت على الفيزياء الطبية فيما يخص ضمان الجودة والتطبيقات الإكلينيكية للإشعاعات المؤينة

أهم المخرجات: سيسفر هذا المشروع عما يلي: استحداث إجراءات بغرض استخدامها في إجراء عمليات لتدقيق الجودة استناداً إلى مقياس الجرعات بالوميض الحراري لأغراض قياس الجرعات في مجال العلاج الإشعاعي في ظل ظروف غير مرجعية؛ وقياس الجرعات داخل الجسم الحي؛ وتوكيد جودة حسابات قياس الجرعات في مجال العلاج الإشعاعي؛ وعمليات لتدقيق قياس الجرعات في مجال الطب الإشعاعي التشخيصي؛ ومراقبة جودة الأجهزة المستخدمة في مجال الطب النووي.

الرتبة: ٣

البرنامج زاي: الموارد المائية

المبرر: ما فتئ النمو السكاني والاقتصادي يدفع الاحتياجات المائية إلى الحد الذي تعجز الموارد المتاحة في أجزاء كثيرة من العالم عن تلبيته. ورغم أن شقاً كبيراً من المياه العذبة الأرضية يتجدد بفعل الدورة الهيدرولوجية، فإنها لا تزال أحد الموارد المحدودة كما إن المياه العذبة، خلافاً لموارد استراتيجية أخرى كثيرة، ليست لها بدائل في معظم استخداماتها. وفي كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٣، أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة الفترة ٢٠٠٥– ٢٠١٥ باعتبارها العقد الدولي للعمل "الماء من أجل الحياة". وقد جاء هذا القرار إثر عدد من الإعلانات الرفيعة المستوى في عامي ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣. وتبنت خطة تنفيذ جوهانسبرغ، المنبثقة عن مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة، أهداف إعلان ألفية الأمم المتحدة المتعلقة بالمياه، داعية إلى اتخاذ الإجراءات التالية لحماية قاعدة الموارد المائية لأغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية.

- تحسين إدارة الموارد المائية والفهم العلمي للدورة المائية؛
- دعم البلدان النامية في رصد وتقييم كمية الموارد المائية وجودتها؛
- التنسيق الفعال فيما بين شتى الأجهزة الدولية والحكومية الدولية والعمليات التي تتناول القضايا المتعلقة بالمياه.

وقد أكد المؤتمر الوزاري الذي عُقِد خلال المنتدى العالمي الثالث للمياه (كيوتو، اليابان، آذار/مارس ٢٠٠٣) مجدداً خطة تنفيذ جوهانسبرغ، كما تعهد مؤتمر قمة الثماني في إيفيان، فرنسا (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٣) بالعمل على نجاح تنفيذ هذه الخطة، بما يشمل على وجه التحديد العناصر السابقة الواردة في خطة عمل مجموعة الـ ٨ بشأن المياه.

وتساهم الوكالة، بوصفها المنظمة الرئيسية على مستوى الأمم المتحدة التي أُسنِدت إليها ولاية فيما يتعلق بتعزيز التطبيقات النظيرية، مساهمة فريدة من خلال استخدام التكنولوجيات النظيرية في بلوغ أهداف خطة تنفيذ جوهانسبرغ. وتساعد التقنيات النظيرية بصفة خاصة في تحديد مدى كفاية الإمدادات المائية، كما يستعان بها في وضع استراتيجيات لإدارة الموارد على النحو الأمثل من خلال تحسين فهم العلاقة بين تجدد المستجمعات المائية وتصريفها، وتعمل على تحسين فهم كيفية عمل الدورة الهيدرولوجية وربما أدى التغير الطبيعي للمناخ وتزايد استخدام الإمدادات المائية المحدودة على نطاق العالم إلى إجراء تعديلات في تلك التقنيات. وأنشطة البحوث التطويرية في البرنامج تكمل تلك المحددة في مجال الهيدرولوجيا العام وتنصب على المجالات التي تتمتع فيها النظائر بميزة نسبية. ويجري تنسيق نطاق البرنامج واستراتيجية تنفيذه مع سائر المنظمات الوطنية والدولية العاملة في قطاع المياه، ومع البرامج ذات الصلة في الوكالة، مثل البيئة البحرية، والأغذية والزراعة، وبرامج التعاون التقني. وقد تم في الأعوام الأخيرة تعزيز البرامج المنفذة بالتعاون مع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية واليونسكو والبنك الدولي ومنظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومن المتوقع أن تقوى هذه البرامج في الدورة الراهنة. وقد اعترفت الدول الأعضاء كما ينبغي بمشاركة الوكالة المستمرة في توسيع استخدام الهيدرولوجيا النظيرية، وذلك من خلال عدد من قرارات المؤتمر العام، وآخرها القرار GC(47)/RES/16. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الازدياد الملموس في طلبات المساعدة التقنية ينم عن اهتمام كبير بالبرنامج من جانب الدول الأعضاء.

الغاية: تحسين الإدارة المستدامة والمتكاملة للموارد المائية من جانب الدول الأعضاء من خلال استخدام التطبيقات النظيرية.

الناتج
— تعزيز توافر التطبيقات النظيرية واستخدامها بغرض إدارة الموارد المائية ووضع السياسات ذات الصلة بالاستعانة بالبيانات النظيرية التي تقدمها مختبرات الدول الأعضاء.
مؤشرات الأداء
— استحداث منهجيات نظيرية أو تطويعها أو اختبارها بمساعدة الوكالة واستخدامها في الدول الأعضاء. — توفير مختبرات الدول الأعضاء لبيانات نظيرية تفي بمعايير ضمان الجودة التي تضعها الوكالة.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- الأولوية الأولى هي للمشاريع التي تستجيب مباشرة للغايات والأهداف المتفق عليها دولياً فيما يخص إدارة الموارد المائية، مثل أهداف تنمية الألفية وخطة تنفيذ جوهانسبرغ، كما هو معبر عنه في قرارات المؤتمر العام.
- والأولوية الثانية هي للمشاريع التي تتعلق بطلبات الدول الأعضاء المعبر عنها في قرارات المؤتمر العام و/أو في اقتراحات التعاون التقني.
- أما الأولوية الثالثة فهي لاستحداث تطبيقات جديدة.

البرنامج الفرعي زاي-١: استخدام المنهجيّات النظيريّة من أجل حماية المياه السطحيّة والمياه الجوفيّة والموارد الجوفيّة الحراريّة وإدارتها

المبرر: انخفض معدل توافر الموارد المائية المتجددة للفرد على نطاق العالم خلال الفترة فيما بين عامي ١٩٥٠ و٢٠٠٠ بنسبة ٥٨% – إلى مستواه الراهن البالغ نحو ٦٥٦٠ متراً مكعباً للفرد سنوياً. ويُتوقع، فيما بين عامي ٢٠٠٠ و ٢٠١٥، أن ينخفض هذا المعدل بنسبة ١٥% إضافية، ليبلغ ٥٥٦٠ م^3 للفرد سنوياً؛ في ظل الارتفاع المتوقع لعدد سكان العالم إلى ٧ر٢ بليون نسمة. وبالإضافة إلى السكان، فإن الأنشطة البشرية المنشأ (الري والصناعة والمستوطنات الحضرية) تسبب التلوث وتسهم في الحد من توافر الموارد المائية. وتظل المياه الجوفية مصدراً رئيسياً للمياه العذبة لأغراض الشرب والري على نطاق العالم. وفي حالات كثيرة، تُستخدَم المياه الجوفية المأخوذة من طبقات المياه الجوفية غير المتجددة لزيادة إنتاج الأغذية مما يجعل إمدادات المياه وإنتاج الأغذية على السواء غير قابلين للاستدامة. ويمكن أن تكون المياه الجوفية العميقة على بعد آلاف الأمتار مصدراً للطاقة الجوفية الحرارية، كما تُستخدَم لتلبية الاحتياجات المتعلقة بالطاقة في كثير من البلدان. ويحتاج المختصون بالتخطيط والإدارة في الدول الأعضاء إلى قاعدة معارف جيدة عن المعلومات الهيدرولوجية لاتخاذ قرارات سليمة تكفل الإدارة المستدامة لموارد المياه السطحية والجوفية في تلك الدول، والتقنيات النظيرية تتيح وسيلة فعالة التكلفة للحصول على هذه المعلومات. وعلى وجه الخصوص، تهيئ التقنيات النظيرية 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، وكذلك لتيسير إدارة الأنهار والمستجمعات المائية عبر الحدود. وفي حين تساعد البحوث المنسقة على استحداث تقنيات نظيرية واختبارها وتطويعها في ظل مجموعة متنوعة من الظروف الهيدروجيولوجية، فإنها تعزز قدرة مؤسسات الدول الأعضاء على البحث واستخدام هذه التقنيات. ويوفر البرنامج التعاقدي للوكالة آلية ممتازة للجمع بين مؤسسات الدول الأعضاء ووكالات الأمم المتحدة الأخرى من أجل القيام على نحو مشترك بدراسة للقضايا ذات الاهتمام الدولي التي تتعدى نطاق المؤسسات البحثية الوطنية.

الغاية: استحداث منهجيات وتعزيز استخدام التقنيات النظيرية من جانب الدول الأعضاء بغرض الإدارة المستدامة للموارد المائية.

الناتج
— تعزيز توافر واستخدام التطبيقات النظيرية في الدول الأعضاء بغرض تقييم وإدارة كمية وجودة الموارد المائية.
مؤشر الأداء
— استحداث منهجيات نظيرية أو تطويعها أو اختبارها بمساعدة الوكالة واستخدامها في الدول الأعضاء.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: تستند التغيرات المقترحة للفترة ٢٠٠٦– ٢٠٠٧ إلى الدروس المستفادة من تنفيذ برنامج الفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣، والنتائج المتوقعة من برنامج الفترة ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥، وشتى قرارات المؤتمر العام والمستجدات الدولية الأخيرة. وستؤدي هذه التغيرات إلى تركيز أنشطة البرنامج الفرعي على استحداث مجموعات بيانات عالمية ونواتج بيانات تخص التطبيقات الهيدرولوجية التي تتمتع فيها النظائر بميزة نسبية وحيثما يكون للوكالة دور فريد كمنظمة دولية. وسيتواصل نقل المنهجيات المحددة لاستخدامها في إدارة موارد المياه السطحية والجوفية والموارد الجوفية الحرارية إلى الدول الأعضاء من خلال برنامج التعاون التقني.

ومن المقرر أن تكتمل بحلول عام ٢٠٠٥ أربعة من المشاريع الخمسة العاملة حالياً في إطار البرنامج الفرعي زاي-١. ونتيجة لذلك، سيتم تحسين أو استحداث منهجيات نظيرية لرصد الآثار الناجمة في الأمد الطويل عن استغلال المياه الجوفية وتلوث المستجمعات المائية وإصابتها بالملوحة، وتقييم تصريف المياه العذبة تحت سطح البحر. وبالإضافة إلى ذلك، سيتاح للدول الأعضاء الاستعانة بعدد كبير من العلماء المدربين وبمجموعة متنوعة من المواد التعليمية والتدريبية للاضطلاع بالمزيد من الأنشطة في مجال التدريب.

ويُقترح تمديد المشروع المتعلق بتبادل المعلومات والتدريب في مجال الهيدرولوجيا النظيرية (زاي-١-٤ سابقاً) إلى دورة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ باعتباره المشروع زاي-١-١. وقد أدى هذا المشروع إلى استحداث آليات جديدة لنقل المعرفة التدريبية وبناء القدرات. بيد أنه ما زال يتعين القيام بالكثير لنشر إدراج الهيدرولوجيا النظيرية في مناهج الدراسة الجامعية وتعزيز التعاون مع الوكالات الأخرى. وسيتم، في دورة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، استحداث نواتج تدريبية جديدة، كما سيتم تعزيز المشروع بأنشطة تعاونية مع شركاء خارجيين.

ويتناول المشروع المستمر زاي-١-٥ (الذي أعيدت تسميته إلى زاي-١-٢) استخدام التطبيقات النظيرية في تقييم استدامة المياه الجوفية. وتظل هذه القضية تحتل موقع الصدارة في جدول أعمال المياه العالمي، وسيتواصل تعزيز المشروع

بأنشطة إضافية في الفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ مع الاستعانة بنواتج بيانات بغرض استخدامها في التطبيقات العلمية والميدانية للنظائر في مجال الهيدرولوجيا. وسيكون الهدف من الأنشطة الجديدة على وجه الخصوص هو استحداث أدوات لتحسين استخدام وكفاءة مياه الري. وسيتم تنسيق هذه الأنشطة على نحو وثيق مع تلك المضطلع بها في برنامج الأغذية والزراعة.

وسوف يُستهل مشروع جديد (زاي-١-٣) بغية التركيز على التطبيقات النظيرية المستخدمة في تقييم جودة المياه ورصدها. وكما هو مشار إليه في خطة تنفيذ جوهانسبرغ وخطة عمل مجموعة الثماني، فإن الرصد العالمي لجودة المياه هو إحدى الوسائل الأساسية لتنمية القدرات على النحو الملائم ووضع سياسة لحماية الموارد المائية وإدارتها. وسوف يعتمد المشروع المقترح على الأنشطة السابقة بشأن استخدام الأدوات النظيرية بغرض رصد تلوث المياه الجوفية، ليركز على الأنشطة المتعلقة بمصير وانتقال المغذيات والملوثات الأخرى الناتجة عن الممارسات الزراعية والصناعية وعن المستوطنات البشرية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي زاي-١ تبلغ ٤٠٠ ٦٧٧ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادة في الميزانية مقدارها ٢٠٠ ٢٢٣ يورو، أي بنسبة ٣ر١٥%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة أخرى مقدارها ٥٠٠ ٦٠ يورو، أي بنسبة ٦ر٣%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتعبر الزيادات في كلٍّ من عامي ٢٠٠٦ و٢٠٠٧ عن تعزيز الأنشطة البحثية والتركيز بدرجة أكبر على التطبيقات المتعلقة بإدارة استخدام المياه للأغراض الزراعية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

زاي-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٢٠٠ ٤٥٤ ١	٤٠٠ ٦٧٧ ١	٩٠٠ ٧٣٧ ١

المشاريع

المشروع زاي-١-١: تبادل المعلومات والتدريب والتعاون مع المنظمات الدولية في مجال الهيدرولوجيا النظيرية

أهم المخرجات: سوف يفضي هذا المشروع إلى توسيع شبكة المتخصصين في مجال النظائر والهيدرولوجيا وزيادة التعاون بينهم. وستشمل مخرجات الأنشطة الخاصة به وقائع الندوة المتعلقة باستخدام التطبيقات النظيرية لإدارة الموارد المائية على نحو مستدام. وسوف تُنشَر بصورة منتظمة نشرات جديدة عن استخدام النظائر في إدارة الموارد المائية، كما سيتم إصدار تقارير عن الاجتماعات التي تنظمها المنظمات الشريكة بدعم من الوكالة فيما يتعلق بإدارة الموارد المائية. وسوف تُستحدَث مواد تعليمية وتدريبية بطريقة جديدة تتعلق بالهيدرولوجيا النظيرية أو تحديث تلك المواد في بعض الحالات، كما سيتم تدريب الهيدرولوجيين على النُهُج المتعلقة بالهيدرولوجيا النظيرية في إطار الجهود المبذولة لإدراج الهيدرولوجيا النظيرية في مناهج الدراسة الجامعية. وسوف تُستحدث مواد للإعلام العام في إطار الاستراتيجية المحددة لنشر المعلومات. وسيتم أخيراً، في إطار الجهود المبذولة لتعزيز البرنامج الدولي المشترك لاستخدام النظائر في الهيدرولوجيا، وضع استراتيجيات إقليمية لإدراج النظائر في قطاع المياه، بما في ذلك عقد حلقات عملية عن مواضيع محددة.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٢

المشروع زاي-١-٢: استخدام الأساليب النظيرية في تقييم مدى استدامة المياه الجوفية

أهم المخرجات: سوف ينتج عن هذا المشروع تحسن في نُهُج تقييم مدى استدامة المياه الجوفية. وستفضي الأنشطة المحددة إلى عدة مخرجات نوعية. فسوف توضع خرائط لموارد المياه الجوفية الأحفورية وغير المتجددة، لا سيما في أمريكا الجنوبية، كما سيتم إصدار تقارير تتضمن تفاصيل العمل المؤدى والإنجازات المحققة. وسوف تقدَّم تقارير عن التقدم المحرز في وضع أساليب نظيرية لتحديد عمر التدفق القاعدي كوسيلة لتقييم مدى استدامة المياه الجوفية. كما ستُستكمل تقارير متابعة عن الأنشطة المتعلقة باستحداث تقنيات نظيرية بغرض تقييم كفاءة ممارسات الري. وسوف توضع، أخيراً، اللمسات النهائية لخريطة تفصيلية محددة عن المياه الجوفية الأحفورية ضمن الخريطة الهيدرولوجية العالمية.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠٠٩

الرتبة: ١

المشروع زاي-١-٣: استحداث منهجيات نظيرية من أجل تقييم وإدارة جودة المياه

أهم المخرجات: سوف ينتج عن المشروع زاي-١-٣ تعزيز المنهجيات النظيرية لتقييم وإدارة جودة المياه. وستشمل المخرجات تقرير متابعة عن النُهُج المستخدمة في تقدير أرصدة المياه والمغذيات في أحواض الأنهار والأراضي الرطبة. كما سيقدَّم تقرير عن التقدم المحرز في وضع مبادئ توجيهية لاستخدام الأساليب النظيرية في تحديد مقدار الدفق

التبادلي للمياه الجوفية مع مياه البحيرات. وسوف ترد ضمن تقرير تفاصيل عن الجهود المبذولة والتقدم المحرز في تطبيق النظائر لتقييم دوران المغذيات في الأنهار والأراضي الرطبة. وستقدَّم، أخيراً، تقارير قطرية تتعلق بتنفيذ ما يقرب من ٢٠ مشروعاً للتعاون التقني.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٩

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي زاي-٢: بيانات وتحليلات نظيريّة مرجعيّة لأغراض التطبيقات الهيدرولوجيّة

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. وتعد نظائر الأكسجين والهيدروجين والكربون مقتفيات فريدة تتيح التعمق على نحو لا نظير له في العمليات الفيزيائية المسؤولة عن حركة المياه في الدورة المائية. ويتطلب استخدام التطبيقات النظيرية 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 استهلت الوكالة (بالاشتراك مع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية) شبكة عالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأمطار وتعهدتها 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 تُستخدَم في دراسات التوازن المائي وبغرض تحليل التغيرات المناخية والبيئية في أحواض الأنهار الكبيرة. ويمثل البخر 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 النظيرية في رطوبة الهواء وفي مياه أوراق النبات التي تنضح بها مختلف أنواع النباتات يتيح أداة فعالة لتحسين حسابات التوازن المائي وتقييم الآثار المترتبة على التغيرات والتطورات المناخية.

ورغم أهمية هذه البيانات المرجعية لممارسة الهيدرولوجيا النظيرية، فإنه لا يتم جمعها على نطاق عالمي ولا نشرها على الملأ من جانب أية مؤسسة أخرى. ويلقى دور الوكالة والحاجة إليها فيما يتعلق بتوفير البيانات النظيرية العالمية تقديراً طيباً من جانب المعنيين بالهيدرولوجيا 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 النظيرية. وتعد الوكالة، بوصفها هيئة محايدة، المصدر الرئيسي للمواد المرجعية المستخدمة في إجراء قياسات نظيرية صحيحة في الدول الأعضاء النامية والمتقدمة على السواء.

الغاية: تمكين الدول الأعضاء من إنتاج بيانات نظيرية دقيقة وصحيحة تخص مكونات الدورة المائية.

الناتج
— ازدياد توافر البيانات النظيرية العالية الجودة التي تقدمها مختبرات الدول الأعضاء عن مياه الأمطار والأنهار.
مؤشر الأداء
— توفير مختبرات الدول الأعضاء لبيانات نظيرية تفي بمعايير ضمان الجودة التي تضعها الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: من المقرر أن يُستكمَل في عام ٢٠٠٥ مشروعان من أصل أربعة مشاريع في هذا البرنامج الفرعي. وسيؤدي تنفيذ برنامج الفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٥ إلى تحسين أو استحداث تطبيقات نظيرية لرصد انتقال رطوبة الهواء وتقييم تصريف المياه العذبة تحت سطح البحر. وسوف تحدث تحسينات ضخمة في قدرة الدول الأعضاء على قياس المحتويات النظيرية فيما يخص التطبيقات الهيدرولوجية وتوفير خدمات تحليلية لمشاريع التعاون التقني الوطنية أو الإقليمية. بيد أن ثمة حاجة ومطلباً مستمرين لتعزيز قدرة الدول الأعضاء على إجراء القياسات النظيرية. وسوف يُستهل مشروع جديد (زاي-٢-١) بغية التركيز على بناء القدرات الكفيلة بإجراء تحليلات نظيرية عالية الجودة في شبكة من المختبرات. ويتمثل الهدف العام من هذا المشروع في توفير وسيلة لزيادة الاكتفاء الذاتي للدول الأعضاء في مجال التحليل النظيري.

ويتناول المشروعان المستمران في هذا البرنامج الفرعي استخدام التطبيقات النظيرية لفهم دورات الماء والكربون، ومحاكاة الدورة المائية في ظل الظروف المناخية الراهنة والمستقبلية، وتحديد خصائص التفاعلات بين المياه الجوفية والأنهار. وسوف يتم تعزيز هذين المشروعين بدرجة أكبر بأنشطة إضافية في عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧. والأنشطة الجديدة تكمل برامج دولية أخرى وتتصل بها مباشرة ويشمل

ذلك، على سبيل المثال، أنشطة البرنامج العالمي للبحوث المناخية المتعلقة بفهم تأثير التغير المناخي على الموارد المائية. وبالإضافة إلى ذلك، ستهدف الأنشطة الجديدة إلى تحسين فهم عمليات البخر-النتح، وهي توفر البيانات النظيرية الأساسية المطلوبة لاستحداث ممارسات تتسم بالكفاءة في مجال الري.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي زاي-٢ تبلغ ١ ٥٦٠ ١٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية مقداره ١١٧ ٨٠٠ يورو، أي بنسبة ٠ر٧%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وانخفاضاً آخر مقداره ٥١ ٠٠٠ يورو، أي بنسبة ٣ر٣%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. ويعكس الانخفاض بصورة أساسية إعادة توزيع الموارد بين البرنامجين الفرعيين زاي-١ وزاي-٢، وكون مشتريات المعدات الرئيسية قد رُصِدت في الميزانية وتم الحصول عليها خلال الفترة ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

زاي-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ٦٧٧ ٩٠٠	١ ٥٦٠ ١٠٠	١ ٥٠٩ ١٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر زاي-٢-١: تنمية قدرات الدول الأعضاء في مجال التحليل النظيري للعينات الهيدرولوجية

أهم المخرجات: سوف تتاح المخرجات التالية: توزيع مواد مقوَّمة ومواد مرجعية نظيرية على الدول الأعضاء، وتعزيز المساعدات التحليلية المقدمة إلى شبكة من مختبرات الدول الأعضاء دعماً لمشاريع التعاون التقني، واستحداث مواد مرجعية مهمة، وتحسين قواعد البيانات النظيرية، وإصدار تقرير متابعة وتقرير عن التصديق على مختبر الهيدرولوجيا النظيرية وتقرير أخير عن المقارنات الدولية المشتركة لتحليل النظائر المستقرة.

الرتبة: ٢

المشروع زاي-٢-٢: استخدام الأساليب النظيرية في دراسة ديناميكيات دورة الماء والكربون في الجو وفي المحيط الحيوي

أهم المخرجات: سوف تشمل مخرجات الأنشطة الخاصة بهذا المشروع تقارير متابعة عن المشروع البحثي المنسق بشأن اقتفاء النظائر في عمليات تبادل ثاني أكسيد الكربون والماء في المحيط الحيوي وفي الجو وتأثير ذلك على الدورة الهيدرولوجية والمناخ. كما سيُستكمَل تقرير متابعة عن استحداث إجراء تحليلي لتحليل النظائر المستقرة في عينات مائية صغيرة. وسوف تتيسر بدرجة أكبر إمكانية الوصول إلى قاعدة البيانات الموجودة على شبكة الإنترنت عن طريق الموقع الإلكتروني. كما ستُستوفى مجموعات البيانات العالمية الخاصة بالشبكة العالمية لاستخدام النظائر في دراسة الأمطار، كما سيتم إصدار تقرير عن نتائج الاجتماع التنسيقي المتعلق بالمشروع البحثي المنسق لتحسين فهم العمليات الناظمة للعلاقات النظيرية بين الماء والبخار.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠٠٩

الرتبة: ١

المشروع زاي-٢-٣: تطوير تطبيقات نظائر الهيليوم المتعلقة بإدارة الموارد المائية

أهم المخرجات: سوف ينتج عن هذا المشروع تقرير عن التقدم المحرز نحو تحسين تطبيق التقنيات التحليلية لقياسات نظائر الهيليوم على عينات المياه، فضلاً عن تقرير متابعة عن الأنشطة الهادفة إلى تحسين أساليب أخذ العينات بغرض تحليل نظائر الهيليوم في عينات المياه الجوفية. كما ستُستكمَل تقارير قطرية تتعلق بتنفيذ ما يقرب من ١٥ مشروعاً للتعاون التقني.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٣

البرنامج حاء: تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية

المبرر: أفضى مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية الذي عُقِد في ريو عام ١٩٩٢ إلى صدور عدة اتفاقات من بينها جدول أعمال القرن الحادي والعشرين ومبادئ إعلان ريو السبعة والعشرين. وفي عام ٢٠٠٠، نُشِرت أهداف إعلان الألفية. ويتصدى كثير من هذه الأهداف للقضايا البيئية مع التأكيد على أنه ينبغي، لتحقيق تنمية مستدامة، أن تشكل الجهود المبذولة على المستوى الدولي لحماية البيئة جزءاً لا يتجزأ من هذه العملية. وفي عام ٢٠٠٢ أعيد من جديد تناول هذا الالتزام العالمي بشأن التنمية المستدامة في مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة الذي عُقِد في جوهانسبرغ. وقد جرى في هذا المؤتمر استعراض وتقييم شاملان للتقدم المحرز منذ انعقاد مؤتمر ريو، أسفرا عن تقديم توصيات بالإجراءات المستقبلية للمحافظة على جودة عالية للمياه والتربة والهواء والموارد الطبيعية الأخرى دون عرقلة الإنتاج الصناعي والزراعي.

وفي إطار ولايتها التي تهدف إلى تشجيع ومساعدة التطبيقات العملية للتقنيات النووية وإجراء البحوث فيها لأغراض التنمية المستدامة والصحة البيئية، واستجابة لطلب دولها الأعضاء الذي تم تأكيده في قرار أصدره المؤتمر العام في عام ٢٠٠٣، بينت الوكالة على مر السنين أن هذه التقنيات تؤدي دوراً مهماً في إدارة البيئات الملوثة بواسطة الملوثات المشعة وغير المشعة. وتجري في إطار هذا البرنامج دراسة انتقال وسلوك النويدات المشعة والملوثات غير المشعة في البيئتين البحرية والبرية بهدف تطوير وتحسين نماذج الانتقال المستخدمة في إجراء تقييمات ولوضع استراتيجيات استصلاح ملائمة لأصحاب المصلحة الذين يتصدون للقضايا البيئية.

وسيساهم هذا البرنامج في الاستدامة الإيكولوجية والاقتصادية في البيئات النظيفة والصحية، وفي استعادة الأوضاع في البيئات الملوثة، وإجراء دراسات عن تقييم الأخطار وتحسين الأوضاع لصالح الرفاه البشري. كما إنه سيوفر معلومات ومساعدات علمية للمنظمات الدولية مثل منظمة الصحة العالمية والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة ومنظمة الأغذية والزراعة، ويعزز بناء قدرات الدول الأعضاء في أوروبا الشرقية وأمريكا الجنوبية وأفريقيا وآسيا التي تعاني من مستويات مرتفعة من الإشعاعات أو من حالات التلوث، سواء الطبيعية أو البشرية المنشأ.

الغاية: تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تحديد وتخفيف المشاكل البيئية التي تسببها الملوثات المشعة وغير المشعة باستخدام التقنيات النووية.

النواتج
— تحسين فهم الدول الأعضاء لعمليات انتقال ومصير الملوثات عن طريق استخدام التقنيات النووية. — زيادة استخدام الدول الأعضاء للتقنيات التي توصي بها الوكالة ولعمليات الرصد ودراسات التقييم والإدارة البيئية. — تحديد مشاكل معينة للتلوث البيئي في الدول الأعضاء بغية تخفيفها بكفاءة.
مؤشرات الأداء
— عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تعتمد التقنيات التي توصي بها الوكالة لرصد الملوثات البيئية. — عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستخدم التقنيات والنماذج التي توصي بها الوكالة لتقييم مصير الملوثات المشعة وغير المشعة لأغراض معالجة الأوضاع البيئية.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

المعايير المحددة لوضع الأولويات هي على النحو التالي:

— الأولوية الأولى تعطى للمشاريع التي تسهم بدرجة ملموسة في فهم وإدارة النويدات المشعة الموجودة في البيئة، وللعمليات التي تنظم انتشار الملوثات ومصيرها.

— والأولوية الثانية هي للمشاريع التي توفر بيانات مضمونة الجودة عن النويدات المشعة والملوثات الأخرى من أجل تحسين قدرة الدول الأعضاء على معرفة وإدارة البيئة.

— أما الأولوية الثالثة فهي لمساعدة الدول الأعضاء التي لديها مشاريع بيئية جارٍ العمل بها؛ أو لقضايا حدّدتها منظمات دولية أو جاءت كمحصلة لمؤتمرات رئيسية.

البرنامج الفرعي حاء-١: التقييم البيئي والإشعاعي للبحار (MERA)

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 على المحيطات العالمية. ووفقاً للتوصيات المقدمة خلال مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة (جوهانسبرغ ٢٠٠٢)، تتسم الجودة البيئية للمحيطات والأراضي والموائل بأهمية محورية بالنسبة للتنمية

الاقتصادية المستدامة. ويقوم مختبر البيئة البحرية التابع للوكالة في موناكو، بوصفه المختبر البحري الوحيد على نطاق 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، كتلك الواقعة في البحر الأبيض المتوسط والبحر الأسود وجنوب شرق آسيا، وإلى الهيئات الدولية، مثل برنامج البحار الإقليمية التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، والمشروع الدولي للمياه، ولجنة حماية البيئة البحرية لشمال شرق المحيط الأطلسي (لجنتي أوسلو 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. ويدعم وجود بيانات موثوقة عن الملوثات المشعة وغير المشعة عمليات التحقق من الامتثال المنصوص عليه في النظام الأساسي وفحص التلوث العابر للحدود، كما يساعد على تتبع التحسن 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 والآثار النهائية للتلوث البحري على النطاق 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 لأغراض التنمية 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 والمقتفيات البحرية، ونماذج لانتقال النويدات المشعة في المحيطات وتطبيقات للمقتفيات.

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
— تعزيز قدرة الدول الأعضاء على قياس النويدات المشعة في البيئات البحرية المتغايرة وتقييم مصيرها وتأثيرها.
— ازدياد تطبيق التقنيات النووية والنظيرية فيما يتعلق بقياس وتقييم التلوث بمواد غير مشعة في البيئات البحرية المتغايرة.
— تحسن جودة وعولية البيانات المتعلقة بالنويدات المشعة والملوثات.
مؤشرات الأداء
— عدد وأداء مختبرات ومنظمات الدول الأعضاء التي تستفيد بالمنهجيات والإرشادات التي تقدمها الوكالة والتي تطبق الأساليب النووية والقائمة على المقتفيات لتنفيذ برامجها المتعلقة برصد وتقييم النشاط الإشعاعي في البيئة البحرية.
— عدد المشاريع المتعلقة بالتلوث البحري التي تمولها وكالات دولية والمنفذة من خلال نهج متكامل وضعه مختبر البيئة البحرية التابع للوكالة في موناكو.
— عدد وأداء مختبرات الدول الأعضاء التي تشارك في تدريبات مقارنات مشتركة وتطلب مواد مرجعية ذات منشأ بحري. عدد الدول الأعضاء التي تستخدم منهجيات قائمة على المراجع التي ينشرها مختبر البيئة البحرية التابع للوكالة في موناكو.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يمثل هذا البرنامج أحد أطوار البرنامج الفرعي حاء-١ للفترة ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥، وهو يتعهد وينوع مكونات التقييم وإدارة الجودة فيه، كما يوسِّع نطاق الاستقصاءات الاقتفائية الإشعاعية والاستقصاءات النظيرية للتلوث البحري. وسوف يضم هذا البرنامج الفرعي بصورة أساسية المشاريع حاء-٣ السابقة التي تشمل أنشطة متعلقة بالتلوث البحري تمولها وكالات دولية ضمن سياق القيمة المضافة للمشاريع النووية والنظيرية البحرية. وهكذا فإن مختبر البيئة البحرية التابع للوكالة في موناكو سيصبح قادراً على إجراء تقييم شامل لمصادر أية ملوثات بحرية موجودة فعلياً في المحيطات ومصائرها وآثارها، ونقل المنهجيات الخاصة بذلك، وتزويد مختبرات الدول الأعضاء بدعم معزز لخدمات مراقبة جودة تحاليل النويدات المشعة والمعادن النزرة والملوثات العضوية والمواد السامة البحرية. والمشروع الجديد حاء-١-١ "قياس النويدات المشعة الطبيعية والبشرية المنشأ وتقييمها في البيئة البحرية" يوسع المشروع السابق حاء-١-١ ليشمل قياس وتقييم المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية، وإضافة بيانات أساسية عن المقتفيات والملوثات إلى قاعدة البيانات العالمية، ونمذجة السيناريوهات، وتقييم الجرعات التي تتعرض لها الكائنات الحية البحرية. وسوف يتألف المشروع الجديد حاء-١-٢ "تشخيص مصادر ومصائر الملوثات باستخدام تقنيات نووية ونظيرية" من

تطبيق التقنيات النووية والنظيرية بشكل مبتكر على دراسات تمولها وكالات دولية عن المعادن والملوثات العضوية في البيئة البحرية (المشروع القديم حاء-٣-٢ وأجزاء من المشروعين حاء-٣-٣ وحاء-٣-٤). ويدمج المشروع الجديد حاء-١-٣ "إدارة الجودة فيما يخص رصد الملوثات البحرية والمواد السامة" خدمات مراقبة جودة التحاليل والأنشطة الخاصة بالمواد المرجعية التي كانت تؤدى سابقاً فيما يخص النويدات المشعة (المشروع القديم حاء-١-٤) مع توفير الأساليب المرجعية التي تمولها وكالات دولية والمواد المرجعية الخاصة بالمعادن النزرة والملوثات العضوية (المشروع القديم ٣-١) ومع المواد المرجعية الجديدة بغرض تحديد كمية المواد السامة المسبِّبة للتسمم الشَّلَلي المحاري في الأغذية البحرية المتأثرة بتكاثر الطحالب الضارة. ويعزز المشروع الجديد حاء-١-٤ "أساليب مبتكرة لقياس تركيزات النويدات المشعة المنخفضة المستوى في العينات البحرية" المشروع السابق حاء-١-٥ من خلال عمليات تطوير منهجية لتحسين عولية القياسات المنخفضة المستوى وعبر تعزيز نقل هذه المنهجيات إلى مختبرات الدول الأعضاء. ويُنقل حالياً المشروع السابق حاء-١-٢ عن تطبيقات المقتفيات المشعة لدراسة العمليات الساحلية إلى البرنامج الفرعي الجديد حاء-٢ (البرنامج الجديد حاء-٢-١). وسوف يُلغى تدريجياً استحداث أساليب لتحليل تركيزات النويدات المشعة المنخفضة المستوى في البيئة في سياق التصدي للطوارئ (ضمن المشروع القديم حاء-١-٥)، ودراسة مضادات الطحالب البحرية في البيئات الساحلية (ضمن المشروع القديم حاء-٣-٣).

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها من الميزانية العادية للبرنامج الفرعي حاء-١ تبلغ ١ ٣٩٨ ١٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦ و١ ٤٠٨ ٢٠٠ يورو في عام ٢٠٠٧. ويمثل ذلك زيادة مقدارها ٤١ ١٠٠ يورو، أي بنسبة ٣ر٠%، في عام ٢٠٠٦ مقارنة بعام ٢٠٠٥ وزيادة أخرى مقدارها ١٠ ١٠٠ يورو، أي بنسبة ٧ر٠%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. والزيادة بالنسبة للعامين راجعة إلى ما تم من إدماج أربعة مشاريع كانت ترد سابقاً في البرنامج الفرعي حاء-٣ وتحظى بتمويل مختلط عادي ومن وكالات دولية إدماجاً كلياً أو جزئياً ضمن البرنامج الفرعي الجديد حاء-١، الذي يشكل حالياً جزءاً من المشاريع الجديدة المتعلقة بالاستقصاءات النظيرية للتلوث البحري وبخدمات مراقبة جودة تحاليل النويدات المشعة والملوثات والمواد السامة.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

حاء-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ٣٥٧ ٠٠٠	١ ٣٩٨ ١٠٠	١ ٤٠٨ ٢٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر حاء-١-١: قياس النويدات المشعة الطبيعية والبشرية المنشأ وتقييمها في البيئة البحرية

أهم المخرجات: سوف يسفر هذا المشروع عن توفير بيانات جديدة تتعلق بتوزيعات النويدات المشعة واتجاهاتها الزمنية وتأثيرها على البيئة البحرية للدول الأعضاء من خلال قاعدة بيانات يمكن الوصول إليها عبر شبكة الإنترنت. وستتيح هذه البيانات للدول الأعضاء فهماً أفضل للوضع الإشعاعي في بيئتها البحرية، ورصداً وافياً واستراتيجيات تقييم تُماثِل طائفة من سيناريوهات التلوث وقدرة معززة على إدراك حدوث أية تغيرات مهمة. وسوف تُنشِر تقارير وأوراق علمية يستعرضها نظراء عن تقييم النويدات المشعة الطبيعية والبشرية المنشأ وتطبيقاتها كمقتفيات في البيئة البحرية.

الرتبة: ١

المشروع حاء-١-٢: تشخيص مصادر ومصائر الملوثات باستخدام تقنيات نووية ونظيرية

أهم المخرجات: سوف تُجرى تقييمات إقليمية لحالة البيئة البحرية استناداً إلى برامج فحص الملوثات البحرية وسيتم نشرها. كما ستُجرى تحاليل للملوثات الموجودة في الكائنات الحية البحرية، وبالأخص الأغذية البحرية، وستقدَّم تقارير عنها. وسوف تقدَّم تقارير ومنشورات علمية تتعلق بهذه التقييمات الخاصة بالتلوث البحري لتضاف إلى الأدبيات الدولية. كما ستُعقَد دورات تدريبية فيما يخص تقنيات أخذ العينات.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١١

الرتبة: ١

المشروع المتكرر حاء-١-٣: إدارة الجودة فيما يخص رصد الملوثات البحرية والمواد السامة

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: مواد مرجعية بحرية؛ ودراسات مختبرية مشتركة على النطاق العالمي والإقليمي، توفر آلية مهمة تتيح لشبكات المختبرات الوطنية والإقليمية مواءمة مخرجات البيانات؛ وتقارير ومنشورات عن نتائج الدراسات المختبرية المشتركة؛ ومساعدات لبرامج بناء القدرات، تشمل توصيات من أجل

اختيار أدوات وتوفير دورات تدريبية فيما يتعلق بتحليل الملوثات المشعة وغير المشعة في المصفوفات البحرية.

الرتبة: ١

المشروع حاء-١-٤: أساليب مبتكرة لقياس تركيزات النويدات المشعة المنخفضة المستوى في العينات البحرية

أهم المخرجات: سوف ينتج عن هذا المشروع استحداث أساليب لإجراء تحاليل منخفضة المستوى للنويدات المشعة تشمل وضع مبادئ توجيهية لأخذ العينات، والمعالجة التمهيدية للعينات، والفصل الكيميائي الإشعاعي، وتحاليل لقياس الطيف وتفسير نتائج القياس. وسيفضي المشروع البحثي المنسق عن المعايرة المرجعية للقياسات الطيفية الجيمية المنخفضة المستوى التي تُجرى للعينات البيئية إلى أساليب معايرة معتمدة، وتحسين القدرة على تتبع النتائج وإجراء تكمية شاملة للالتباسات في القياس الطيفي الجيمي المنخفض المستوى، وهو أحد التقنيات المستخدمة على أوسع نطاق في رصد النشاط الإشعاعي البيئي. كما ستُنقل هذه التكنولوجيات إلى الدول الأعضاء بواسطة التدريب الفردي والجماعي من أجل تحسين قدرتها على تحليل المستويات المنخفضة للنويدات المشعة في البيئة البحرية على نحو موثوق.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٣

البرنامج الفرعي حاء-٢: الحلول الإيكولوجية الإشعاعية والنظيرية للمشاكل الساحلية البحرية

المبرر: إن مشاكل التآكل والترسيب، وفواقد المياه العذبة، وإزالة الملوحة والسمية الإيكولوجية بسبب الملوثات تؤثر بصورة مطردة على إيكولوجيا البيئات البحرية الساحلية وقابليتها للتنمية المستدامة (تقرير صادر عن فريق الخبراء المشترك المعني بالجوانب العلمية لحماية البيئة البحرية التابع للأمم المتحدة في عام ٢٠٠١). وتوفر التقنيات النووية والنظيرية أدوات فريدة وفعالة التكلفة لتكمية عمليات الانتقال الساحلي وتتبع التراكم البيولوجي والسمية ومصير الطفرة الهائلة في تنوع وكميات الملوثات الاصطناعية 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 مصبات الأنهار والمياه الساحلية والجرفية. كما يمكن تقييم مصادر الرواسب وانتقالها وحركتها وازديادها وترسبها، وتحديد عمر تلك المصادر من خلال ما يحيط بها من أدلة على وجود نويدات مشعة ونظائر، أو تتبعها بواسطة مقتفيات مبتكرة مرقومة ويمكن تنشيطها بالنيوترونات في مجال ديناميكيات الرواسب الطبيعية.

كما تمثل ضرورة زيادة المعرفة بالآثار الإيكولوجية وبمصير الملوثات البحرية قضية حاسمة بالنسبة للصحة البشرية وحماية البيئة. بيد أن رصد مستويات الملوثات وتوزيعها الجغرافي لا يكفي وحده لتقييم آثارها الإيكولوجية على الكائنات الحية وعلى المنتجات الغذائية البحرية والإنسان.

وتتسم الدراسات الإيكولوجية الإشعاعية والمتعلقة بالمقتفيات الإشعاعية، التي تُجرى بدقة في المختبرات والقائمة على أساليب ميدانية، بأهمية لا تقدَّر فيما يتعلق بوضع تنبؤات موثوقة بسلوك النويدات المشعة وامتصاصها وانتقالها، وذلك من أجل إجراء تقييمات موثوقة للمخاطر الإشعاعية البحرية والسمية والمتعلقة بالسلسلة الغذائية نتيجة الانبعاثات النووية المحلية. وفضلاً عن ذلك، فإن العديد من الأنشطة البرية الصناعية والتعدينية والمحلية والزراعية يسفر عن دخول كميات كبيرة من مركبات أخرى يُحتمل أن تكون سامة، بما في ذلك المعادن والمغذيات والملوثات العضوية، إلى المياه البحرية الساحلية. وهذه الملوثات لا تتراكم بيولوجياً بواسطة المتعضيات البحرية وتُنقَل 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 المغذيات المفرطة ونواتج النفايات العضوية الناشئة عن الزراعة وتربية المائيات بكثافة.

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

الغاية: تعزيز قدرات الدول الأعضاء على فهم العمليات الفيزيائية البحرية الأساسية التي تحكم انتقال ومصير الملوثات

والعناصر الأخرى في البيئات الساحلية، ومساعدة الدول الأعضاء على استحداث وتطبيق تقنيات تجريبية مختبرية وقائمة على أسس ميدانية فيما يخص المقتفيات الإشعاعية بغرض تقييم سلوك الملوثات الكيميائية في الكائنات الحية.

النواتج
— معارف جديدة بالديناميكيات الهيدرولوجية ودراسة رواسب البيئات البحرية الساحلية، استناداً إلى تطبيق تقنيات نووية ونظيرية. وتحديد تطبيقات هذه التكنولوجيات النووية الأساس بغرض تقييم الملوثات في البيئات الساحلية للدول الأعضاء.
— تعزيز قدرة الدول الأعضاء على تطبيق التقنيات النووية بغرض تقييم آثار النويدات المشعة الطبيعية والاصطناعية، والملوثات الأخرى بما في ذلك الطحالب الضارة، في البيئة الساحلية والحصول على معلومات عن التراكم البيولوجي للملوثات تلزم لتحسين نماذج تقييم المخاطر الصحية والبيئية.
— 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.
مؤشرات الأداء
— عدد دراسات الحالات التي تُجرى في الدول الأعضاء باستخدام التطبيقات النووية لدراسة انتقال وسلوك النويدات المشعة الطبيعية والاصطناعية والملوثات الأخرى في الأوساط البيئية لمناطقها الساحلية.
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم تقنيات المقتفيات الإشعاعية لتقييم وتفسير آثار الأنشطة البشرية المنشأ ذات الأساس البري والعوامل البيئية المتغايرة على انتقال ومصير الملوثات في المناطق الساحلية البحرية.
— عدد الرسائل العلمية المقدَّمة في المؤتمرات الدولية والأوراق العلمية التي نُشِرت حديثاً بشأن البيانات المستمدة تجريبياً عن المعادن السامة والمركبات العضوية والمواد السامة الناتجة عن تكاثر الطحالب الضارة في المتعضيات البحرية والأغذية البحرية، وبشأن البيانات الإيكولوجية الإشعاعية فيما يتعلق بالمناطق الساحلية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يمثل هذا البرنامج أحد أطوار البرنامج الفرعي السابق حاء-٢ (٢٠٠٤ – ٢٠٠٥)، ويشمل بعض المبادرات الجديدة بالإضافة إلى الإنهاء التدريجي لبعض مواضيع العمل. ويأتي المشروع الجديد حاء-٢-١ "إجراء دراسات نووية ونظيرية بشأن ديناميات المناطق الساحلية البحرية" استمراراً للمشروع السابق حاء-١-١ عن عمليات تصريف المياه الجوفية تحت سطح البحر، وقد تم توسيعه ليشمل الديناميات الهيدرولوجية النظيرية للرواسب البحرية. والمشروع الجديد حاء-٢-٢ هو توليفة تجمع بين المشروع السابق حاء-٢-١ وجزء من الأنشطة الواردة في المشروع السابق حاء-٢-٤، وسوف يركز على التراكم الأحيائي والانتقال فيما يخص النويدات المشعة في البيئة الساحلية. كما سيتم البدء في إجراء دراسات عن المتعضيات المرجعية البحرية المرشحة كأدوات رصد بيولوجي في مجال الإيكولوجيا الإشعاعية العالمية. والمشروع الجديد حاء-٢-٣ "الاقتفاء الإشعاعي لسموم وملوثات الطحالب الضارة الموجودة في الأغذية البحرية" هو إلى حد كبير مبادرة جديدة بشأن استخدام الأنشطة التجريبية المتعلقة بالمقتفيات الإشعاعية لتقييم التوافر البيولوجي ومسارات انتقال وسلوك سموم الطحالب الضارة والمركبات العضوية الفلزية، التي بدئ فيها بالفعل في الدورة السابقة. ويوسع المشروع الجديد حاء-٢-٤ "استخدام الاقتفاء الإشعاعي في استقصاء الآثار الإيكولوجية السمية البحرية" الأنشطة المضطلع بها ضمن المشروع حاء-٢-٣، وسوف يركز على الآثار الإيكولوجية السمية البحرية للملوثات البرية الأساس (التعدين والصرف الصحي والمنظفات) على المتعضيات التي تمثل مؤشرات بيولوجية ساحلية. وسوف تُنهى تدريجياً الدراسات المتعلقة بمدخلات النشاط الإشعاعي الطبيعي الناتجة عن مصادر جوفية حرارية ساحلية، التي أجريت خلال الدورة السابقة ضمن المشروع حاء-٢-٤.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها من الميزانية العادية للبرنامج الفرعي حاء-٢ تبلغ ١ ٠٥٥ ٤٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً صافياً مقداره ١٥٠ ٥٠٠ يورو، أي بنسبة ٥ر١٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، بزيادة قدرها ١٦ ٥٠٠ يورو، أي بنسبة ٦ر١%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. ويعزى الانخفاض الصافي في الميزانية إلى عاملين: انخفاض ممكن تقديره نتيجة نقل بعض الأنشطة الرئيسية إلى البرنامج الفرعي حاء-٣ في عام ٢٠٠٦، تحسَّن بفضل تخصيص موارد إضافية للأنشطة المتعلقة بتكاثر الطحالب الضارة للفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

حاء-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ٢٠٥ ٩٠٠	١ ٠٥٥ ٤٠٠	١ ٠٧١ ٩٠٠

المشاريع

المشروع حاء-٢-١: إجراء دراسات نووية ونظيرية بشأن ديناميات المناطق الساحلية البحرية

أهم المخرجات: سوف يفضي هذا المشروع إلى الحصول على بيانات يمكن استخدامها لفهم التفاعلات بين مياه البحر

والمياه الجوفية في المناطق الساحلية، وانتقال الملوثات من مصادر برية الأساس وديناميات الرواسب عن طريق استخدام مقتفيات للنظائر المشعة وللنظائر المستقرة ومقتفيات مبتكرة مرقومة ويمكن تنشيطها بالنيوترونات، واستحداث أساليب جديدة تتعلق بالرصد الموقعي للملوثات ونقلها إلى الدول الأعضاء من خلال تقارير ومنشورات علمية. كما سيقدَّم دعم لتوفير التدريب أثناء الخدمة على استخدام التقنيات النووية والنظيرية لتقييم آثار الملوثات المشعة وغير المشعة في البيئة الساحلية ولتحسين نماذج تقييم المخاطر البيئية.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر حاء-٢-٢: التراكم البيولوجي وانتقال النويدات المشعة في البيئات الساحلية

أهم المخرجات: سوف يفضي هذا المشروع إلى الحصول على بيانات عن انتقال وتدفقات وسلوك ومصير النويدات المشعة الطبيعية والاصطناعية والعناصر المماثلة لها في السلاسل الغذائية والنظم البيئية الساحلية، ونقلها إلى الدول الأعضاء من خلال تقارير ومنشورات علمية. كما سيتم توفير بيانات تتعلق بتقدير حالات التعرض الإشعاعي في المتعضيات المرجعية البحرية المرشحة. وسوف يتم توفير التدريب على قياس النويدات المشعة الطبيعية والاصطناعية لتقييم التلوث البيئي.

الرتبة: ٢

المشروع حاء-٢-٣: الاقتفاء الإشعاعي لسموم وملوثات الطحالب الضارة الموجودة في الأغذية البحرية

أهم المخرجات: سوف يتم توفير نتائج دراسات تجريبية عن انتقال ومصير سموم الطحالب الضارة المرقومة في النظم الإيكولوجية المتغايرة. كما سيتم توفير التدريب على استخدام المقتفيات الإشعاعية لتحديد مسارات الانتقال وتكمية معدلات انتقال الملوثات الكيميائية وسموم الطحالب الضارة.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١١

الرتبة: ١

المشروع المتكرر حاء-٢-٤: استخدام الاقتفاء الإشعاعي في استقصاء الآثار الإيكولوجية السمية البحرية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: الحصول على بيانات عن مسارات التلوث، وعوامل التركيز البيولوجي، ومعدلات انتقال وإمكانية إزالة سمية/تأييض الملوثات غير العضوية والعضوية الناشئة عن الأنشطة التعدينية والمنزلية البرية الأساس، ونقلها إلى الدول الأعضاء من خلال تقارير ومنشورات علمية. وسوف يتم توفير التدريب على استخدام المقتفيات الإشعاعية لتقييم مسارات التلوث وتدفقات ومصير الملوثات البحرية غير العضوية والعضوية.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي حاء-٣: تَقَارُن مناخ المحيطات 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 خلال المائة عام الماضية بتراكم ثاني أكسيد الكربون الناشئ عن احتراق أنواع الوقود الأحفوري في الجو. وتشمل العواقب المترتبة على هذا الاحترار 'الدفيئي' ما يلي: (١) تغيرات في تواتر النظم المناخية المتأثرة بالرياح الموسمية وتيار النينيو المسبِّب للتذبذب الجنوبي في المحيط الهادئ وتيار شمال المحيط الأطلسي، سوف تؤدي إلى تحولات في المناخ الإقليمي وكمية الأمطار ومصائد الأسماك وغلات المحاصيل؛ (٢) وارتفاع منسوب البحار بمعدل ١-٢ سم كل عشر سنوات مما يهدد بحدوث فيضانات في الجزر المرجانية وانخفاض مستوى دلتا الأنهار وانتشار تآكل المناطق الساحلية على نطاق واسع.

وتتحكم المحيطات في مناخ الأرض، علاوة على كونها بؤرة لاستيعاب ثاني أكسيد الكربون الموجود في الجو؛ وهي تعمل على تلطيف الاتجاه الدفيئي إلى درجات حرارة أعلى. ويؤدي التمثيل الضوئي البحري بواسطة العوالق النباتية في المياه السطحية إلى تحويل ثاني أكسيد الكربون لمادة عضوية تزود السلاسل الغذائية البحرية بالوقود بعد ذلك وتُمتص هذه المادة العضوية أخيراً فتترسب في الرواسب البحرية. ولذلك فإن الرواسب تسجل التغيرات السابقة في مناخ الأرض. وفي النهاية تعمل المغذيات الموجودة في المحيطات، وبالأخص النيترات والفوسفات، على تنظيم السحب البيولوجي للكربون من الطبقة المحيطية العليا وتدفق الكربون إلى قاع البحار. وفي المناطق الساحلية، يمكن أن تصرَّف في الأنهار التركيزات العالية للمغذيات المستمدة من التربة والنفايات المنزلية وبالأخص من الاستخدام المكثف للأسمدة 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 تواتر عمليات إغناء المياه بالمغذيات وانتشارها على نطاق واسع، وقد حددها فريق الخبراء المشترك المعني بالجوانب العلمية لحماية البيئة البحرية التابع

للأمم المتحدة باعتبارها أحد الشواغل الرئيسية بالنسبة للدول الأعضاء الساحلية.

وخلال السنوات العشرين الماضية، اضطلعت النظائر بدور محوري بصورة استراتيجية في البحوث المتعلقة بالمناخ والمحيطات. وعلى سبيل المثال، استُخدِمت الأدلة المسجلة في المواد الأحفورية البحرية الدقيقة على وجود الكربون-١٤ والكربون-١٣ لتحديد عمر وإعادة تصور الأحداث الماضية المتعلقة بالحرارة والدوران والمراحل الجليدية والواقعة بين عصرين جليديين. ويساعد النبض النووي للكربون-١٤ في ثاني أكسيد الكربون على تحديد بؤر استيعاب الكربون في الوقت الحاضر. وتتيح النظائر الطبيعية المنشأ (اليورانيوم/الثوريوم، الرصاص-٢١٠) الموجودة في مياه البحر تكمية التآكل الساحلي والترسب في المحيطات السحيقة. ويستخدم البيولوجيون البحريون مقتفيات الكربون-١٤ لقياس معدلات امتصاص الكربون عن طريق التمثيل الضوئي، كما يستخدمون النتروجين-١٥ والفسفور-٣٢ لتقييم دوران المغذيات وتنظيمها لامتصاص الكربون. وقد نشأت هذه التقنيات النظيرية في مختبرات متخصصة في دراسة المحيطات. وأجرى العلماء في مختبر البيئة البحرية التابع للوكالة في موناكو اختبارات على كثير من تلك التقنيات، علماً بأن الطلب عليها مرتفع من جانب الدول الأعضاء للاستعانة بها في استقصاء آثار تغير المناخ على النطاق الإقليمي.

الغايات:

- تمكين الدول الأعضاء من تطبيق التقنيات النووية والنظيرية لاستقصاء عمليات دوران الكربون والمغذيات الساحلية والمحيطية فيما يتصل بتأثير المحيطات على تغير المناخ.
- تحسين فهم ديناميات المغذيات وتكاثر الطحالب التي تؤثر بصورة متزايدة على مياه السواحل والمحيطات.

النواتج
— تحسن القدرات النظيرية وفهم الدول الأعضاء لآثار المغذيات ومصائرها ودراسة تكاثر الطحالب في البيئات البحرية المتغايرة.
— تعزيز استخدام الأدوات النظيرية لتحسين فهم الدوران الكيميائي الأرضي الأحيائي للكربون والمواد العضوية في البيئة البحرية وآثاره على المناخ.
مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تستخدم تقنيات نظيرية لتقييم آثار المغذيات ومصائرها ودراسة تكاثر الطحالب في بيئاتها البحرية.
مؤشرات الأداء (تابع)
— عدد المنشورات التي يستعرضها نظراء دوليون وعدد مختبرات الدول الأعضاء التي تستخدم التقنيات النظيرية لدراسة دوران الكربون ولإعادة بلورة السجلات المناخية الماضية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: البرنامج الفرعي حاء-٣ الجديد هذا (١) يعيد تجميع الخبرات المكتسبة من ثلاثة برامج فرعية سابقة هي حاء-١ وحاء-٢ وحاء-٣، استُخدِمت فيها التقنيات النووية والنظيرية لدراسة دورة الكربون وتغير المناخ في المياه والرواسب والمرجانيات، (٢) ويستهل مشروعاً جديداً تُستخدَم فيه النظائر المستقرة لاستقصاء دوران المغذيات وآثاره وبحث تكاثر الطحالب في البيئات الساحلية للدول الأعضاء. وقد أُلغي تدريجياً البرنامج الفرعي السابق حاء-٣ الذي يركز على التلوث غير النووي، وصُنِّفت أجزاؤه الممولة من وكالات دولية ضمن البرنامج الفرعي الجديد حاء-١. ويندرج حالياً المشروعان السابقان حاء-٣-١ وحاء-٣-٢ وجزء من المشروع السابق حاء-٣-٤ ضمن البرنامج الفرعي الجديد حاء-١. وقد أُلغي تدريجياً المشروع السابق حاء-٣-٣. ويمثل المشروع حاء-٣-١ "دراسات نظيرية بشأن ديناميات المغذيات وتكاثر الطحالب" مبادرة جديدة. والمشروع حاء-٣-٢ "استخدام التطبيقات النووية والنظيرية في تكمية دورة الكربون في المحيطات" ناشئ عن نقل المشروع السابق حاء-٢-٢ وجزء من المشروع السابق حاء-٣-٤. أما المشروع حاء-٣-٣ "استخدام السجلات والنماذج النظيرية البحرية في تقدير التغيرات المناخية" فهو ناتج عن نقل المشروع السابق حاء-١-٣ مع التركيز على تطبيقات الكربون-١٤ ونمذجة المناخ.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترحة لهذا البرنامج الفرعي تبلغ ٠٠٠ ١٨ ٩ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعبر عن زيادة في الميزانية مقدارها ١٠٠ ٢٧٤ يورو، أي بنسبة ٦ر٤٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة أخرى مقدارها ٤٠٠ ٨ يورو، أي بنسبة ٩ر٠%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وهو برنامج فرعي جديد يدمج الأنشطة المتعلقة بالكربون والمناخ التي سبق القيام بها ضمن برامج فرعية أخرى، جنباً إلى جنب مع التغيرات المكافئة في موارد الموظفين والمخصصات المالية. يضاف إلى ذلك أن المشروع حاء-٣-١ هو مبادرة جديدة تتطلب استثماراً رأسمالياً ضخماً.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

حاء-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٩٠٠ ٦٤٣	٠٠٠ ٩١٨	٤٠٠ ٩٢٦

المشاريع

المشروع حاء-٣-١: دراسات نظيرية بشأن ديناميات المغذيات وتكاثر الطحالب

أهم المخرجات: سوف يفضي هذا المشروع إلى وضع منهجية محسَّنة لدراسة الإنتاجية البيولوجية في مياه المحيطات، وجودة المياه فيما يتعلق بالمغذيات وإغناء المياه بالمغذيات في البيئات البحرية الساحلية للدول الأعضاء. وسوف تتيح الدراسات النظيرية للمغذيات أداة فريدة لاقتفاء ديناميات المغذيات في مياه البحار. وعقب استحداث التقنيات واعتمادها، ستُنقَل هذه التكنولوجيا إلى الدول الأعضاء. وسيتم إعداد تقارير ومنشورات علمية تتناول كلاً من استحداث التقنيات وتطبيقاتها في مجال ديناميات المغذيات.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١١

الرتبة: ٢

المشروع حاء-٣-٢: استخدام التطبيقات النووية والنظيرية في تكمية دورة الكربون في المحيطات

أهم المخرجات: سوف يفضي هذا المشروع إلى وضع منهجية نظيرية محسَّنة لدراسة مصادر المواد العضوية (الواسمات البيولوجية للكربون-١٣) وتدفقات الكربون (موجزات بيئية عن نواتج اليورانيوم/الثوريوم) في مياه المحيطات والبيئات البحرية الساحلية للدول الأعضاء. وعقب استحداث التقنيات واعتمادها، ستُنقَل هذه التكنولوجيا إلى الدول الأعضاء. وسوف يشمل ذلك توفير التدريب أثناء الخدمة على استخدام تقنيات النويدات المشعة الطبيعية لتحديد مسارات انتقال الكربون في البيئة البحرية. وسيتم إعداد تقارير ومنشورات علمية تتناول كلاً من استحداث التقنيات وتطبيقاتها فيما يتعلق بدوران الكربون.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٢

المشروع حاء-٣-٣: استخدام السجلات والنماذج النظيرية البحرية في تقدير التغيرات المناخية

أهم المخرجات: سوف يفضي هذا المشروع إلى توفير توليفة من الأدوات النظيرية الخاصة باستقصاءات التغيرات البيئية استناداً إلى دراسات لحالات نموذجية أجريت أثناء المشروع. ومن خلال تنفيذ المشروع البحثي المنسق عن الدراسات النووية والنظيرية لظاهرة تيار النينيو المسبِّبة للتذبذب الجنوبي في المحيطات، وإيفاد بعثات بحرية وتحليل العينات المأخوذة من البحار، سيتم وضع سجلات لحرارة البحار خلال مئات الأعوام القليلة الماضية والحصول على معلومات عن التغيرات المناخية السابقة. وسوف يتوافر في عام ٢٠٠٧ نموذج للدوران العالمي المحيطي لأغراض النمذجة الحاسوبية لتوزيع النظائر في المحيطات، بالإضافة إلى دراسات عن تقارن مناخ المحيطات وتغير المناخ، أجريت بالتعاون مع المركز الدولي للفيزياء النظرية بتريستا، وذلك لتزويد الدول الأعضاء بمعارف متقدمة عن تقارن مناخ المحيطات. وسيسهم التدريب على إجراء دراسات للتغيرات المناخية في البيئة البحرية، المنظَّم بالتعاون مع مركز تريستا، في توسيع نطاق تطبيقات الأساليب النووية والنظيرية في مجال البحوث المناخية.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي حاء-٤: دعم الجودة في مجال تحليل العينات البرية البيئية

المبرر: إن الحصول على نتائج موثوقة وقابلة للمقارنة "وتفي بالغرض" هو مطلب أساسي لأي قرار قائم على قياسات تحليلية. وفضلاً عن ذلك فإن هذه النتائج تشكل الأساس الذي يُستند إليه في مجال التجارة الدولية وكذلك في التقييمات والإجراءات المتعلقة بالتخفيف من حدة الحوادث وبالتنمية المستدامة. ومتى تعلق الأمر بتقييم 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 الجديرة بالقياس في الإجراءات التحليلية، ويتطلب ذلك أن تثبت المختبرات جودة قدراتها ونتائجها المتعلقة بالقياس. ويتسم ذلك بالأهمية على وجه الخصوص بالنسبة لإجراء "تقييمات عالمية" لدى اتخاذ قرارات على أساس نتائج مقدمة من مختبرات مختلفة. ويقتضي الأمر وضع نهج متوائم فيما يتعلق بالتقييم الإحصائي وتقديم التقارير وتكمية عنصر عدم التيقن من القياسات والقدرة على التتبع القياسي، سواء داخلياً فيما يتعلق بالأنشطة المختبرية التي تضطلع بها الوكالة، أو خارجياً فيما يخص شبكات المختبرات.

ويمكن لشبكة مختبرات راسخة تماماً وجاهزة للعمل مثل شبكة مختبرات الوكالة المختصة بقياس النويدات المشعة في البيئة (المختبرات التحليلية المختصة بقياسات النشاط الإشعاعي البيئي) أن تسهم في استيفاء هذه المتطلبات. 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.

الغايات: وضع نظم جودة عالية الأداء تطبَّق في المختبرات الخاصة بالوكالة وبالدول الأعضاء (لا سيما أعضاء شبكة مختبرات الوكالة المختصة بقياس النويدات المشعة في البيئة) طبقاً للمعايير الدولية، مثل المعيارين ١٧٠٢٥: ١٩٩٩ أو ٩٠٠٠: ٢٠٠٠ اللذين وضعتهما المنظمة الدولية للتوحيد القياسي، مع توفير مواد مرجعية مصدق عليها ذات جودة قياسية محددة جيداً طبقاً للدليلين ٣٤ و٣٥ اللذين أصدرتهما المنظمة المذكورة.

الناتج
— تحسين جودة الأنشطة المختبرية وإثباتها رسمياً، بما في ذلك أخذ العينات، ونتائج القياس والنواتج المختبرية الأخرى التي تتيح القبول المتبادل لنتائج القياس.
مؤشرات الأداء
— عدد المختبرات التابعة لشبكة الوكالة التي يوجد بها نظام محدد للجودة (جودة مثبتة بمستوى معين).
— عدد وحدات المواد المرجعية التي تم توزيعها.
— عدد المختبرات التي تشارك في اختبارات للكفاءة يكون تقييمها إيجابياً.
— عدد المختبرات القادرة على التصدي لحالات الطوارئ وعلى إجراء تقييمات وقياسات على نطاق عالمي كذلك.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: البرنامج الفرعي حاء-٤ هو نتاج دمج ثلاثة مشاريع، يأتي اثنان منها استمراراً لمشاريع قائمة بالفعل (خدمات مراقبة جودة التحاليل في البرنامج الفرعي طاء-١-٤ وشبكة مختبرات الوكالة المختصة بقياس النويدات المشعة في البيئة في البرنامج الفرعي حاء-٤-١ سابقاً) مع إضافة مكون نظام الجودة المختبرية. ويأتي هذا الاندماج طبقاً للتوحيد القياسي الدولي فيما يتعلق بالمختبرات التحليلية وبمنتجي المواد المرجعية والمختصين باختبارات الكفاءة كذلك.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي حاء-٤ تبلغ ٣٠٠ ٩١٧ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعبر عن زيادة في الميزانية مقدارها ٥٠٠ ٣٠ يورو، أي بنسبة ٣ر٤%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، مع زيادة أخرى مقدارها ٣٠٠٠ يورو، أي بنسبة ٠ر٣%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتعزى الزيادة في الموارد إلى إدراج أنشطة إدارة الجودة المختبرية والقياس.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

حاء-٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٨٨٦ ٨٠٠	٩١٧ ٣٠٠	٩٢٠ ٣٠٠

المشاريع

المشروع حاء-٤-١: أنشطة إدارة الجودة المختبرية وعلم الأرصاد الجوية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: نظام للجودة التشغيلية طبقاً للمعيار ١٧٠٢٥: ١٩٩٩ الذي وضعته المنظمة الدولية للتوحيد القياسي فيما يخص تقنيات (إجراءات) قياس مختارة في مختبرات الوكالة؛ ونظام للجودة التشغيلية في المجالات المختبرية المختارة لإنتاج مواد مرجعية طبقاً للدليلين ٣٤ و٤٣ اللذين وضعتهما المنظمة المذكورة؛ وتدريب العاملين؛ وإثبات القدرات التحليلية لمختبرات الوكالة؛ ومنشورات ووقائع أعمال؛ ومدخلات تتعلق بتخطيط وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني؛ وأنشطة ونواتج مشتركة تقوم على التعاون مع منظمات دولية أخرى فيما يخص الجودة والقياس.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١١

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر حاء-٤-٢: المواد المرجعية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تزويد الدول الأعضاء بمواد مرجعية؛ ومواد مرجعية جديدة؛ واختبارات للكفاءة وإرشادات لمختبرات الدول الأعضاء تتعلق بأدائها التحليلي؛ وفهرس تصدره الوكالة للمواد المرجعية؛ وقاعدة بيانات تضم الإجراءات التحليلية التي توصي بها الوكالة لتحليل العينات البيئية؛ وتدريب العاملين.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر حاء-٤-٣: شبكة مختبرات الوكالة المختصة بقياس النويدات المشعة في البيئة (ALMERA)

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: شبكة مختبرات تشغّلها الوكالة للتصدي السريع فيما يتعلق بقياس النويدات المشعة في العينات البيئية؛ وإتاحة أساليب موحدة قياسياً لتقدير تركزات النويدات المشعة في العينات البيئية؛ ومعلومات موثوقة ومتسقة عن تركزات النويدات المشعة البيئية؛ وإرشادات للأجهزة الرئاسية الدولية أو الوطنية فيما يتعلق بتقدير النشاط الإشعاعي البيئي.

الرتبة: ٣

البرنامج الفرعي حاء-٥: إجراء تقييم دعماً للإدارة المستدامة للبيئة البرية

المبرر: كثيراً ما ينتج عن الأنشطة الصناعية والتعدينية، بما في ذلك إنتاج الطاقة بواسطة أنواع الوقود الأحفوري

ومحطات القوى النووية، إطلاق نويدات مشعة وملوثات أخرى في البيئة. وقد يؤدي ذلك إلى التعرض لإشعاعات تؤثر على البشر والكائنات الحية، مع ما يترتب على ذلك من عواقب تمس الصحة والإدارة المستدامة للبيئة. كما يساور الجمهور ووسائل الإعلام القلق إزاء التأثير البيئي للمواد النووية (اليورانيوم المستنفد) المستخدمة في الذخيرة التقليدية، والانطلاقات المحتملة من جراء الأعمال الإرهابية (القنابل القذرة)، وارتفاع مستويات النشاط الإشعاعي الطبيعي بصفة عامة. ومن ثم فإنه يلزم دراسة مصير التلوث وتأثيره من أجل وضع تدابير فعالة للوقاية والتشخيص والاستصلاح تصلح لمختلف النظم الإيكولوجية البرية. وعلى ذلك فإن ثمة ضرورة لأن تشمل الإدارة السليمة للبيئة البرية (بالإضافة إلى الرصد والقدرات التحليلية) تقييم التلوث، أي تحديد المسارات ذات الصلة والبارامترات المحرِّكة والقيام، استناداً إليها، باستحداث نماذج تنبؤ تخص مواقع بعينها وأدوات داعمة للقرارات البيئية. ويمكن استخدام هذه النماذج والأدوات لإجراء تقييمات محلية وإقليمية ووضع استراتيجيات استصلاح إذا لزم الأمر، على أن تكون فعالة التكلفة ومقبولة اجتماعياً.

وتحتاج الدول الأعضاء إلى معلومات عن المستوى الحالي للنويدات المشعة والملوثات المحتملة الأخرى في البيئة البرية لتقييم الاتجاهات، ودراسة عمليات الانتقال والتغيرات البيئية، وللتنبؤ بالأوضاع مستقبلاً. ويتطلب ذلك تكمية المصادر الطبيعية والبشرية المنشأ، ونمذجة انتشار الملوثات في الهواء والتربة والمياه، وإجراء دراسات تتناول تأثيرها. وتتيح التقنيات النووية والنظيرية أدوات لاستقصاء عمليات الانطلاق والتلوث على أساس كمي والتصدي لمشكلة الإدارة البيئية. وسوف تؤدي البرامج المدفوعة بالطلب، الخاصة بمساعدة الدول الأعضاء في مجال إدارة الجودة وبناء القدرات وتوفير التدريب وتصميم وتنفيذ برامج الرصد البيئي واستراتيجيات الاستصلاح، إلى تحسن أكبر في فهم العمليات البيئية مما سيتيح إدارة البيئة وحمايتها بشكل أفضل. وهذه المساعدة التي توفرها الوكالة تلتمسها الدول الأعضاء والمنظمات الدولية الأخرى أيضاً. وبالإضافة إلى ذلك، تعمل الوكالة كمركز لتبادل المعلومات وتسدي المشورة بشأن التلوث الإشعاعي في البيئة البرية إلى الهيئات الإقليمية والدولية مثل منظمة الصحة العالمية، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي والاتحاد الدولي للإيكولوجيا الإشعاعية والدول الأعضاء المضارة في آسيا وأفريقيا وأمريكا الجنوبية وأوروبا الشرقية، والمناطق القطبية الشمالية والقطبية الجنوبية كذلك.

الغايات: تعزيز قدرات الدول الأعضاء على تقييم المستويات السابقة والراهنة والمستقبلية للتلوث بالنويدات المشعة والملوثات الأخرى في البيئة البرية، ومعالجة التلوث الهام والحاد أو الانطلاقات في البيئة البرية بفعالية، وإدارة البيئة البرية لأغراض التنمية المستدامة وحماية البيئة.

الناتج
— تحسُّن إدارة البيئة البرية بما في ذلك وضع استراتيجيات مجدية وفعالة التكلفة لاستصلاح المناطق الملوثة استناداً إلى معلومات تخص مواقع بعينها.
مؤشرات الأداء
— عدد المؤسسات التي تستخدم النماذج التي توصي بها الوكالة لتقييم انتقال النويدات المشعة.
— عدد استراتيجيات الاستصلاح المطبقة في الدول الأعضاء.
— عدد المؤسسات التي تعتمد تقنيات موصى بها فيما يتعلق برصد وتقدير الأثر البيئي وإدارة البيئة باستخدام نُهُج إيكولوجية إشعاعية، توضَّح جدواها من خلال منشورات تتشارك مؤسسات الدول الأعضاء في صياغتها.
— عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي تستعين بالمقتفيات الإشعاعية والتقنيات النووية فيما يتعلق برصد وتقدير الأثر البيئي وإدارة البيئة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سوف يتم دمج المشاريع الأصلية الخمسة بهذا البرنامج الفرعي في ثلاثة مشاريع ينصب التركيز فيها على الإيكولوجيا الإشعاعية البرية وتطبيقها فيما يتعلق بأعمال التقييم والاستصلاح. ويصنَّف الجانب القياسي وشبكة المختبرات، رغم أنهما عنصر أساسي لعمل البرنامج الفرعي حاء-٥، ضمن برنامج فرعي منفصل هو البرنامج حاء-٤.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي حاء-٥ تبلغ ٢٠٠ ٧٠٧ يورو في كلٍّ من عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧، مما يمثل زيادة مقدارها ٨٠٠ ٢٩٢ يورو، أي بنسبة ٧ر٧٠%، مقارنة بعام ٢٠٠٥. وتعزى الزيادة إلى إضافة مكونات مهمة. وهذه المكونات تتعلق بصورة أساسية باستيفاء قيم البارامترات الخاصة بالتنبؤ بانتقال النويدات المشعة وتطويع نماذج الانتقال الإيكولوجي الإشعاعي القائمة لتشمل الملوثات غير المشعة، كالمعادن الثقيلة مثلاً.

وسوف تنعكس هذه التغيرات في صورة أنشطة ميدانية زائدة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً (أخذ عينات، وقياسات ميدانية، ومعالجة للعينات، وما إلى ذلك)، كما ستقتضي بالتالي زيادة كبيرة في دعم القياس المختبري.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

حاء-٥	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٤٠٠ ٤١٤	٢٠٠ ٧٠٧	٢٠٠ ٧٠٧

المشاريع

المشروع المتكرر حاء-٥-١: الإيكولوجيا الإشعاعية البرية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: بيانات تتعلق بالنويدات المشعة، وبارامترات انتقال، وتدريب عاملين، وتقارير، ومنشورات ووقائع مؤتمرات.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر حاء-٥-٢: السمية البيئية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: بيانات، وتدريب عاملين، وتنفيذ مشاريع للتعاون التقني، ومواءمة نُهُج، وتقارير.

الرتبة: ٣

المشروع المتكرر حاء-٥-٣: استراتيجيات الاستصلاح

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: بيانات، ومبادئ توجيهية، وتدريب عاملين، وتقارير ومنشورات.

الرتبة: ٢

البرنامج طاء: إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية

المبرر: يتواصل استخدام منتجات النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية على نطاق واسع في كثير من مجالات العلم والتكنولوجيا في جميع أنحاء العالم. وتظل معظم هذه التطبيقات بين أفضل الخيارات المتاحة والجذابة اقتصادياً فيما يتعلق بالتنمية المستدامة، كما إنها تساهم على نحو ملموس في تحسين نوعية الحياة. ورغم تزايد استخدام التكنولوجيات الراسخة تماماً في كثير من البلدان، فإن ثمة مجالات تطبيقات إضافية وتقنيات محسَّنة يتواصل ظهورها كذلك. وعلى ذلك فإن الحاجة قائمة إلى دعم الجهود الإنمائية الجديدة وتحفيز تلك التي تبشر بالانتشار على نطاق واسع. وسوف يلبي هذا البرنامج الخاص بإنتاج النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية طلبات الدول الأعضاء الخاصة بدعم التنمية وتطويع التكنولوجيا الملائمة لمنتجات النظائر المشعة كذلك، خصوصاً فيما يتعلق بمستحضرات صيدلانية إشعاعية معينة وبخدمات التحليل الإشعاعي والتطبيقات الصناعية والبيئية. وهو يتناول منتجات النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية، فضلاً عن دعم التنمية والاستفادة من التطبيقات الصناعية. وتماشياً مع ذلك، تم تغيير عنوان البرنامج من 'التطبيقات الفيزيائية والكيميائية' إلى 'إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية'، بحيث يعبر بشكل أفضل عن طبيعة المهام الجاري تناولها.

وتعد المعالجة الإشعاعية، لا سيما التي تُستخدَم فيها الأشعة الإلكترونية للعلاج، أداة مبشرة فيما يتعلق بوضع تدابير فعالة للرعاية الصحية. كما إن الدعم المقدم لتعزيز الأمان في تنظيم الدوافق/الانبعاثات الصناعية والملوثات البيولوجية، فضلاً عن الاصطناع/التعديل السطحي للمواد البوليمرية بحيث تناسب التطبيقات الطبية الأحيائية، يمكن أن يكون ذا قيمة بالنسبة للدول الأعضاء. ويمثل العلاج بالنويدات المشعة أحد المجالات الناشئة التي تحظى باهتمام ضخم من جانب دول أعضاء كثيرة بهدف تعزيز الدور الراسخ تماماً الذي يقوم به الطب النووي التشخيصي، وسيتواصل العمل في هذا المجال. وتتسم بأهمية جوهرية الجهود التطويرية المتعلقة باستخدام النويدات المشعة الجديدة والجزيئات الناقلة على السواء لأغراض العلاج بالنويدات المشعة. وثمة حاجة إلى دعم تكنولوجي من أجل توسيع استخدام المصادر الإشعاعية والتقنيات التحليلية النووية والإشعاعية فيما يتعلق بتطبيقات معينة، مثل الكيمياء الشرعية النووية، وعلم الآثار القديمة، والتصوير الديناميكي، والكشف عن الألغام الأرضية، واستخدام النظم الأمنية لمراقبة الحدود.

وينصب العمل الذي تضطلع به الوكالة على تعزيز القدرات الوطنية ومساعدة المؤسسات الوطنية على تحقيق الاستدامة الذاتية في أكبر عدد ممكن من المجالات. وتتمثل الأهداف الأساسية في دعم استحداث منتجات/تقنيات جديدة ملائمة ونقل الدراية الفنية إلى الدول الأعضاء النامية.

الغاية: المساهمة في تحسين الرعاية الصحية، وتحقيق أداء صناعي أفضل وعمليات فعالة لمراقبة الجودة وبيئة أنظف كذلك، عن طريق تهيئة دعم تكنولوجي لتعزيز القدرات الوطنية في الدول الأعضاء، بغرض توفير منتجات النظائر المشعة وتطبيق/تطويع التكنولوجيات الإشعاعية لتحقيق منافع اجتماعية واقتصادية.

الناتج
— تعزيز قدرات الدول الأعضاء على تطبيق منتجات النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية كأداة للتنمية المستدامة.
مؤشر الأداء
— عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تستفيد من المنهجيات المطورة/المحسَّنة فيما يتعلق بتقنيات وتطبيقات شتى.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— الأولوية الأولى هي للمشاريع التي تساهم في استحداث مجالات جديدة وناشئة لتطبيقات النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية، حيث تتميز هذه التقنيات على الأساليب التقليدية، سعياً إلى تلبية احتياجات واهتمامات الدول الأعضاء.

— والأولوية الثانية هي للمشاريع التي تدعم أو تعزز دور الوكالة في ترويج تكنولوجيا النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية وتفضي إلى تقديم خدمات ونقل للدراية الفنية وطلب على مشاريع جديدة للتعاون التقني من جانب الدول الأعضاء النامية.

— أما الأولوية الثالثة فهي لأنشطة في مجالات مختارة، لا يهيمن عليها قطاع الصناعة، وهي مخصصة على نحو محض لنقل التكنولوجيا وزيادة القدرات الأكاديمية ولن تستفيد بها الدول الأعضاء إلا على المدى الأطول.

البرنامج الفرعي طاء-١: الدعم التكنولوجي للنظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية والخدمات التحليلية الإشعاعية

المبرر: تعد النظائر المشعة أدوات أساسية لتعميم فوائد التطبيقات النووية في مجالات متنوعة تتعلق بالرعاية الصحية والصناعة والأغذية والزراعة والتكنولوجيا الحيوية وما إلى ذلك. وقد أصبح استخدام النظائر المشعة على شكل مستحضرات صيدلية إشعاعية ومصادر مختومة راسخاً تماماً في المجال الطبي. ويتسم هذا القطاع بالتطور المستمر في التقنيات والإجراءات الجديدة مما يتطلب استحداث وإنتاج نظائر مشعة ومستحضرات صيدلية إشعاعية جديدة. ويتنامى على النطاق العالمي عدد الإجراءات الطبية التي تنطوي على استخدام النظائر المشعة مع تزايد التركيز على العلاج بالنويدات المشعة، وذلك باستخدام مستحضرات صيدلانية إشعاعية مرقومة بنظائر مشعة باعثة لجسيمات (أشعة بيتا والإلكترونات الثاقبة وأشعة ألفا وما إلى ذلك) لأغراض معالجة السرطان. وتسهم تقنيات التحليل النووي والإشعاعي في مجالات كثيرة، مثل التنقيب الجيولوجي، والمسح البيئي، والاستقصاءات الطبية الأحيائية، والكيمياء الشرعية النووية وعلم الآثار القديمة.

وعلى مر الأعوام أدت أنشطة الوكالة في مجال البحث التطويري والتعاون التقني إلى تحسن ملموس في قدرات كثير من الدول الأعضاء النامية في مجال إنتاج النظائر المشعة وتقنيات التحليل النووي. بيد أنه مع تعاظم التنمية الاقتصادية، يزداد طلب سائر الدول الأعضاء النامية على هذه الخدمات. وبالنظر إلى التقدم الحثيث في المجالات التكنولوجية، ما زالت غالبية الدول الأعضاء تفتقر إلى العاملين المدربين والمؤهلين، وإلى المعدات الملائمة وتكنولوجيا إنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية، وهي بحاجة إلى دعم هذه الجوانب محلياً من أجل تحسين نظمها الخاصة بالرعاية الصحية وتعزيز تنميتها الاقتصادية على نحو فعال.

ومن الضروري أن تتوافر قدرات وطنية قوية لتعزيز وتوسيع الدعم التكنولوجي لتطبيقات النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية والمصادر الإشعاعية القائمة على المعجلات في الدول الأعضاء في مجال الرعاية الصحية والصناعة والخدمات التحليلية الإشعاعية، للاستفادة بها في التطبيقات الميدانية بما في ذلك مراقبة المواد الخطيرة/المحظورة. وتحتاج الدول الأعضاء إلى مساعدات مستمرة فيما يتعلق بوضع نظام فعال للجودة في مجال إنتاج النظائر المشعة وتوفير الخدمات التحليلية النووية والإشعاعية. وتُبذل جهود عالمية النطاق من أجل إدخال تحسينات على أساليب المعالجة واستحداث منتجات جديدة وتعزيز عملية ضمان الجودة، ويتم تيسير هذه الجهود عن طريق اضطلاع الوكالة بتنسيقها. وتلتمس الدول الأعضاء النامية المساعدة من الوكالة على نحو متزايد في سبيل الاستفادة بهذه التكنولوجيا.

وتستند الأنشطة البحثية المضطلع بها ضمن هذا البرنامج الفرعي إلى التوصيات والاستنتاجات المنبثقة عن مختلف الاجتماعات التقنية والدولية المتعلقة بتنسيق البحوث وبالخبراء الاستشاريين، وكذلك إلى عمليات التشاور التي تُجرى مع أعضاء الفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية بشأن أهداف البرنامج بوجه عام.

والأنشطة الخاصة بالمشاريع البحثية المنسقة هي إما ذات طابع بحثي تطبيقي بهدف تعزيز قدرة البحث التطويري لدى الدول الأعضاء باستخدام الموارد المحلية، أو ذات طابع بحثي تطويعي يستهدف إحراز تقدم في نقل التكنولوجيا إلى الدول الأعضاء النامية.

الغاية: تمكين الدول الأعضاء من الاستفادة من منتجات النظائر المشعة والتطبيقات التحليلية الإشعاعية عن طريق دعم استحداث/تطويع تكنولوجيا/استراتيجية ملائمة وكذلك تعزيز القدرات الوطنية في الدول الأعضاء من أجل إنشاء البنية الأساسية الضرورية وتوفير العاملين المؤهلين.

الناتج
— ازدياد قدرة الدول الأعضاء على توفير النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية والتقنيات التحليلية الإشعاعية واستخدامها محلياً في قطاعي الصناعة والرعاية الصحية وغيرهما.
مؤشر الأداء
— عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تستفيد من المنهجيات المطورة/المحسَّنة فيما يتعلق بتقنيات النظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية والتقنيات التحليلية الإشعاعية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيزداد التركيز على دعم استحداث نويدات مشعة جديدة (اللوتشيوم-١٧٧ مثلاً) ومنتجات لعلاج مستهدف ونظائر مشعة منتَجة باستخدام السيكلوترونات. وسينصب تركيز البرنامج الفرعي على أهمية ضمان الجودة/الاعتماد في مجال التقنيات النووية والخدمات التحليلية الإشعاعية.

وسوف تُستكمَل في فترة السنتين ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ الأنشطة التالية:

— استحداث مصادر (البلاديوم-١٠٣، واليود-١٢٥، والإيريديوم-١٩٢) تُستخدَم في أغراض التشعيع الداخلي.

— وضع واعتماد أساليب لتحليل الأنواع باستخدام التقنيات التحليلية النووية.

— تطوير أطقم قياس مناعي تُستخدَم في تطبيقات غير إكلينيكية.

— تقييم مختبري مقارن للمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية العلاجية المعتمدة على ببتيدات مناظرة للسوماتوستاتين.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي طاء-١ تبلغ ٤٠٠ ٩٢٩ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية مقداره ٢٠٠ ٣٢ يورو، أي بنسبة ٣ر٣%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وانخفاضاً آخر مقداره ٨٠٠ ٧٩ يورو، أي بنسبة ٦ر٨%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. والانخفاض في عام ٢٠٠٦ ناتج أساساً عن نقل تكاليف تنفيذ مشروع خدمات مراقبة جودة التحاليل بواسطة مختبرات الوكالة إلى البرنامج حاء. أما الانخفاض في عام ٢٠٠٧ فيعزى إلى إعادة توزيع الموارد إلى البرنامج الفرعي طاء-٢.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

طاء-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٦٠٠ ٩٦١	٤٠٠ ٩٢٩	٦٠٠ ٨٤٩

المشاريع

المشروع طاء-١-١: إنتاج نظائر مشعة باستخدام المفاعلات والسيكلوترونات

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تقارير تقنية، ومنهجيات، وإجراءات نمطية لإنتاج نظائر مشعة ومولدات نويدات مشعة من مفاعلات نووية وسيكلوترونات، ونظائر مشعة لعلاج مستهدف؛ وتحديد المواضع المستهدفة بصورة أفضل فيما يتعلق بالتشعيع السائل والغازي في السيكلوترونات.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

المشروع طاء-١-٢: ضمان الجودة فيما يخص التقنيات التحليلية النووية والتقنيات الكيميائية الإشعاعية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: بروتوكولات، وتقارير تقنية، ومبادئ توجيهية لمراقبة الجودة، ووحدات نمطية تدريبية.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠١١

الرتبة: ١

المشروع طاء-١-٣: تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية وإنتاجها وضمان جودتها

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى وثائق تقنية تشمل منهجيات لإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية، وكذلك تقنيات محسَّنة للوسم الإشعاعي باستخدام التكنتيوم-٩٩م ومبادئ توجيهية لضمان الجودة وممارسات تصنيعية جيدة.

المدة: ٢٠٠٣ – ٢٠١١

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي طاء-٢: استخدام التكنولوجيا الإشعاعية في التطبيقات الصناعية، ومن أجل بيئة أكثر أماناً

المبرر: تساهم تطبيقات النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية في عديد من مجالات العمليات الصناعية وحماية البيئة مساهمة ملموسة في التنمية المستدامة عن طريق تحسين نوعية الحياة وضمان عمليات صناعية أنظف وأكثر أماناً. ويمثل تعيين نوع الألغام الأرضية من أجل إزالتها لأغراض إنسانية والكشف عن المواد المتفجرة السائبة أحد الشواغل الرئيسية للعديد من الدول الأعضاء. ويمكن أن تساعد تقنيات الكشف النووي المتقدمة، بما في ذلك استخدام مصادر نيوترونية خاصة، على تحديد مكان تلك المواد وتيسير التخلص منها على نحو مأمون. وينحو تزايد الأنشطة الصناعية على نطاق العالم بهدف تلبية متطلبات النمو السكاني إلى إلقاء عبء ثقيل على البيئة، وفي هذا الصدد تسهم التكنولوجيا الإشعاعية في جعل العمليات الصناعية أكثر أماناً ونظافة وكفاءة، وذلك على سبيل المثال عن طريق تحويل الغازات الضارة بالصحة إلى أسمدة مفيدة والقضاء على المتعضيات المجهرية والطفيليات المسببة للأمراض أو إبطال فاعليتها. كما أوضحت الدراسات التي أُجريت في الأعوام الأخيرة مدى فعالية الإشعاعات المؤينة في حد ذاتها، أو مقترنة بأساليب أخرى، في تفكيك الملوثات العضوية في المحاليل المائية. ويوفر العلاج الإشعاعي وسيلة لمعالجة المواد المتناهية الصغر، وهو ما يُتوقَّع أن يؤثر بشكل

ملموس على العديد من الصناعات والتطبيقات الطبية الأحيائية بما فيها العلاج الإشعاعي، وكذلك فيما يتعلق باستحداث نظم لإعطاء عقاقير تخضع للرقابة. وما زالت المقتفيات الإشعاعية أداة قوية لتطوير وتحسين هندسة العمليات الصناعية وللتنقيب عن الموارد الطبيعية واستغلالها. ومن شأن التصوير الإشعاعي والكشف الإشعاعي الرقمي والتصوير المقطعي أن يحسِّن الفحص غير المتلف للبنى المعدنية والخرسانية. وسيفيد عدد كبير من الدول الأعضاء التي توجد لديها برامج في هذه المجالات من الدعم والتنسيق اللذين توفرهما الوكالة. وقد أدت أنشطة الوكالة في مجال التعاون التقني والبحوث إلى تحسين ملموس في قدرات كثير من الدول الأعضاء النامية في مجال التكنولوجيا الإشعاعية. فبفضل تعاون الوكالة، يُستخدم أكثر من ٤٠ مشعع جيمي للكوبالت-٦٠ على نطاق تجريبي وصناعي، فضلاً عن العديد من المشععات الإلكترونية المستخدَمة على نطاق واسع لأغراض التعقيم وتشعيع الأغذية وتجهيز البوليمرات/المطاط ومعالجة الدوافق. بيد أنه، بالنظر إلى التقدم الحثيث في المجالات التكنولوجية، ما زالت غالبية الدول الأعضاء تفتقر إلى العاملين المدربين والمؤهلين وإلى المرافق، وهي بحاجة إلى دعم من أجل استحداث واعتماد تكنولوجيا إشعاعية للتخفيف من مشاكلها الصناعية والبيئية على نحو فعال ولإدراجها بشكل فعال التكلفة في برنامجها الإنمائي الصناعي المستدام بوجه عام.

وقد أوضحت البحوث والتجارب الميدانية مدى الحاجة إلى تقييم تطبيق التقنيات النووية على أساس أوسع فيما يتعلق بتحديد نوع الألغام الأرضية. وسوف تُبذل جهود جديدة تُستخدم فيها توليفات من التقنيات استكمالاً لفرادى التقنيات التي تم اختبارها حتى الآن.

وينصب التركيز في العمل الذي تضطلع به الوكالة على تعزيز القدرات الوطنية ومساعدة المؤسسات الوطنية على تحقيق الاستدامة الذاتية في مجالات المقتفيات الإشعاعية والتكنولوجيا الإشعاعية التي تشهد تطورات جديدة واعدة.

وتستند الأنشطة البحثية المضطلع بها ضمن هذا البرنامج الفرعي إلى التوصيات والاستنتاجات المنبثقة عن مختلف الاجتماعات التقنية والدولية المتعلقة بتنسيق البحوث وبالخبراء الاستشاريين، وكذلك إلى عمليات التشاور التي تُجرى مع أعضاء الفريق الاستشاري الدائم المعني بالتطبيقات النووية بشأن أهداف البرنامج بوجه عام.

والأنشطة الخاصة بالمشاريع البحثية المنسقة هي إما ذات طابع بحثي تطبيقي بهدف تعزيز قدرة البحث التطويري لدى الدول الأعضاء باستخدام الموارد المحلية، أو ذات طابع بحثي تطويعي لإحراز تقدم في نقل التكنولوجيا إلى الدول الأعضاء النامية.

الغايات: توسيع نطاق الاستفادة من التطبيقات المتعلقة بالتكنولوجيا الإشعاعية والمعالجة الإشعاعية لتشمل العمليات الصناعية ومعالجة الملوثات/المخاطر البيولوجية عن طريق تعزيز القدرات الوطنية في الدول الأعضاء.

الناتج
— ازدياد قدرات الدول الأعضاء على تطبيق تقنيات النظائر المشعة والتكنولوجيا الإشعاعية في تجهيز مواد جديدة، ومعالجة الملوثات وتحسين أمان وكفاءة العمليات الصناعية.
مؤشر الأداء
— عدد مختبرات الدول الأعضاء التي تستفيد من المنهجيات المطورة/المحسَّنة فيما يتعلق بتطبيقات المعالجة الإشعاعية والمقتفيات الإشعاعية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: إدراكاً للتطورات التكنولوجية الحديثة وللدور الذي تلعبه التكنولوجيا الإشعاعية في التصرف في النفايات والدوافق الزراعية والصناعية، وفي إزالة تلوث العوامل البيولوجية، سينصبُّ التركيز في هذا البرنامج الفرعي على ما يلي:

— تعزيز المعالجة الإشعاعية، مع التركيز على استخدام الأشعة الإلكترونية، بهدف التخلص من العوامل البيولوجية المنطوية على خطورة، ومن الملوثات الكيميائية التي تشكل تهديداً للإنسان.

— بحث الاستفادة من المعجلات في استنباط مواد هيكلية متناهية الصغر، عن طريق معالجتها إشعاعياً، بحيث يمكن استخدامها في مجال الرعاية الصحية والصناعات ذات الصلة.

وسوف يُستكمل النشاط المتعلق باستخدام التوليف الإشعاعي للأغشية المستجيبة للمنبّهات وعناصر الجلّ المائي ومواد الامتزاز لأغراض الفصل.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي طاء-٢ تبلغ ١٠٠ ٩١٩ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادة في الميزانية مقدارها ٧٠٠ ٥٦ يورو، أي بنسبة ٦ر٦%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة أخرى مقدارها ٣٠٠ ١٠٥ يورو، أي بنسبة ٥ر١١%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتعبر الزيادات في كلٍّ من عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧ عن تعزيز الأنشطة المضطلع بها في مشروع استخدام التكنولوجيا الإشعاعية من أجل تطوير مواد متقدمة ومن أجل البيئة والرعاية الصحية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

طاء-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٨٦٢ ٤٠٠	٩١٩ ١٠٠	١ ٠٢٤ ٤٠٠

المشاريع

المشروع طاء-٢-١: استخدام تكنولوجيا الاقتفاء النظيري في العمليات الصناعية ومن أجل استكشاف الموارد الطبيعية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: بروتوكولات وكتيبات وأدلة تتعلق بتقنيات النظائر المشعة وأجهزة/برامج حاسوبية بشأن الخدمات الروتينية، ووثائق تقنية تخص تطبيقات النظائر المشعة الناشئة، وتدريب العاملين على تطبيق تكنولوجيا النظائر المشعة.

المدة: ٢٠٠٣ – ٢٠١١

الرتبة: ٢

المشروع طاء-٢-٢: استخدام التكنولوجيا الإشعاعية من أجل تطوير مواد متقدمة ومن أجل البيئة والرعاية الصحية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: إجراءات موحدة قياسياً من أجل خدمات موثوقة، ووثائق تقنية بشأن تقنيات المعالجة الإشعاعية الجديدة الناشئة، وتدريب العاملين في مجال التكنولوجيا الإشعاعية.

المدة: ٢٠٠٢ – ٢٠١١

الرتبة: ١

المشروع طاء-٢-٣: وضع إجراءات ومواد تدريبية للتصوير الإشعاعي الصناعي المتقدم

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: بروتوكولات، وتقارير تقنية، ووحدات نمطية تدريبية.

المدة: ٢٠٠٦– ٢٠١٠

الرتبة: ٢

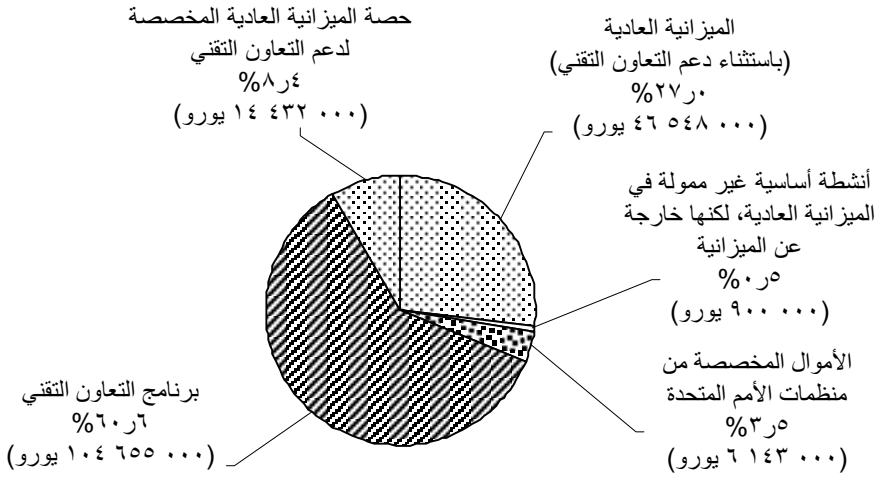
المشروع طاء-٢-٤: استخدام تقنيات نووية متقدمة من أجل الكشف عن الألغام الأرضية والمواد المتفجرة السائبة

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى تقييم أساليب الكشف المشتركة في مجال إزالة الألغام للأغراض الإنسانية والكشف عن المواد السائبة المتفجرة. وسيتم إصدار تقرير تقني عن مولدات النيوترونات للأغراض التحليلية.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٩

الرتبة: ١

إجمالي الموارد المخصصة لاستخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة في الفترة ٢٠٠٦-٢٠٠٧ (بما في ذلك برنامج التعاون التقني)



	٢٠٠٦	٢٠٠٧	الإجمالي في فترة السنتين
الميزانية العادية (باستثناء دعم التعاون التقني)	٠٠٠ ٢٢٠ ٢٣	٠٠٠ ٣٢٨ ٢٣	٠٠٠ ٥٤٨ ٤٦
حصة الميزانية العادية المخصصة لدعم التعاون التقني	٠٠٠ ٢١٦ ٧	٠٠٠ ٢١٦ ٧	٠٠٠ ٤٣٢ ١٤
المجموع الفرعي للميزانية العادية:	٠٠٠ ٤٣٦ ٣٠	٠٠٠ ٥٤٤ ٣٠	٠٠٠ ٩٨٠ ٦٠
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، لكنها خارجة عن الميزانية	٠٠٠ ٤٥٠	٠٠٠ ٤٥٠	٠٠٠ ٩٠٠
الأموال المخصصة من منظمات الأمم المتحدة	٠٠٠ ٠٨٤ ٣	٠٠٠ ٠٥٩ ٣	٠٠٠ ١٤٣ ٦
برنامج التعاون التقني	٠٠٠ ٢١٥ ٥٢	٠٠٠ ٤٤٠ ٥٢	٠٠٠ ٦٥٥ ١٠٤
المجموع	٠٠٠ ١٨٥ ٨٦	٠٠٠ ٤٩٣ ٨٦	٠٠٠ ٦٧٨ ١٧٢

يبلغ إجمالي الموارد المخصصة لتنفيذ البرنامج الرئيسي ٢، المبينة (بأسعار عام ٢٠٠٦) في الجدول والشكل الظاهرين أعلاه، ٠٠٠ ٦٧٨ ١٧٢ يورو لفترة السنتين. وتشكل موارد الميزانية العادية ٠٠٠ ٩٨٠ ٦٠ يورو، أي ما نسبته ٣٥ر٤%، من ذلك المبلغ. وتبين الميزانية العادية لعام ٢٠٠٦ (بأسعار عام ٢٠٠٥) زيادة مقدارها ٠٠٠ ٣٠٨ يورو مقارنة بالميزانية المعدلة لعام ٢٠٠٥، وزيادة أخرى مقدارها ٠٠٠ ١٠٧ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتتماشى هاتان الزيادتان مع "الاقتراح التوليفي".

وسيستخدم مبلغ مقداره ٠٠٠ ٤٣٢ ١٤ يورو من تمويل الميزانية العادية، أي ما نسبته ٨ر٤% من إجمالي الموارد، في دعم برنامج تعاون تقني تبلغ قيمته ٠٠٠ ٦٥٥ ١٠٤ يورو إما من خلال الدعم العلمي والتقني أثناء صوغ المشاريع وتنفيذها، أو على هيئة مساهمة فعلية في البرنامج نفسه من خلال توفير خدمات خبراء.

ويبلغ التمويل من خارج الميزانية، المتوقع توافره لفترة السنتين، ٠٠٠ ٠٣٤ ٧ يورو، أي قرابة ٤% من إجمالي الأموال المخصصة للتنفيذ. ويتألف هذا المبلغ من ٠٠٠ ٩٠٠ يورو للأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية (٥ر٠% من إجمالي الموارد)، و ٠٠٠ ١٤٣ ٦ يورو للأنشطة التي تدعمها منظمات الأمم المتحدة الأخرى. وثمة مبلغ آخر مقداره ٠٠٠ ٤٧٠ ١ يورو لأنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية (مسرودة في الجدول ١٣) لا يتوافر له أي تمويل من أي مصدر في الوقت الراهن.

ويتضمن الجدول ١١ الوارد في بداية هذا البرنامج الرئيسي بيانات موجزة عن اقتراحات الميزانية العادية، والموارد الخارجة عن الميزانية المتوقع توافرها، وعن الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية التي لا يتوافر لها أي تمويل – حسب المشاريع والبرامج الفرعية والبرامج. ويبين الجدول الوارد في نهاية نص هذا البرنامج الرئيسي مقارنة تقديرات الميزانية العادية بميزانية عام ٢٠٠٥ المعدلة، بأسعار عام ٢٠٠٥، على مستوى البرامج الفرعية.

البرنامج الرئيسي ٢ - استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين
الجدول ١٢

	البرنامج / البرنامج الفرعي	ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة	الزيادة /(النقص) في البرنامج	%	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة /(النقص) في البرنامج	%	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار %	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٦	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٦
٢-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٧٣٩ ٦٠٠	٤٠٠	٠ر١	٧٤٠ ٠٠٠	(١ ٠٠٠)	(٠ر١)	٧٣٩ ٠٠٠	٠ر٩	٧٤٦ ٦٠٠	٧٤٥ ٦٠٠
	المجموع	٧٣٩ ٦٠٠	٤٠٠	٠ر١	٧٤٠ ٠٠٠	(١ ٠٠٠)	(٠ر١)	٧٣٩ ٠٠٠	٠ر٩	٧٤٦ ٦٠٠	٧٤٥ ٦٠٠
هاء-١	التكثيف المستدام لنظم إنتاج المحاصيل	٧ ٥٧٣ ٥٠٠	٣٥٤ ٦٠٠	٤ر٧	٧ ٩٢٨ ١٠٠	(١٠٠ ٠٠٠)	(٣ر١)	٧ ٨٢٨ ١٠٠	١ر٧	٨ ٠٦١ ٧٠٠	٧ ٩٥٩ ٣٠٠
هاء-٢	التكثيف المستدام لنظم الإنتاج الحيواني	٤ ٥٣٠ ٦٠٠	(٣٧٢ ٣٠٠)	(٨ر٢)	٤ ١٥٨ ٣٠٠	٤٤ ٥٠٠	١ر١	٤ ٢٠٢ ٨٠٠	١ر٤	٤ ٢١٦ ٧٠٠	٤ ٢٦١ ٢٠٠
هاء-٣	تقوية الامتثال لمعايير أمان الأغذية والبيئة من خلال الممارسات الزراعية الجيدة	٢ ٣٦٢ ٣٠٠	٢ ٧٠٠	٠ر١	٢ ٣٦٥ ٠٠٠	٥٥ ٥٠٠	٢ر٣	٢ ٤٢٠ ٥٠٠	١ر١	٢ ٣٩٠ ٧٠٠	٢ ٤٤٨ ١٠٠
	المجموع	١٤ ٤٦٦ ٤٠٠	(١٥ ٠٠٠)	(٠ر١)	١٤ ٤٥١ ٤٠٠	-	-	١٤ ٤٥١ ٤٠٠	٥ر١	١٤ ٦٦٩ ١٠٠	١٤ ٦٦٨ ٦٠٠
	المبلغ المقرر في ميزانية الفاو	(٢ ٨٣٤ ٠٠٠)	١٥ ٠٠٠	(٥ر٠)	(٢ ٨١٩ ٠٠٠)	-	-	(٢ ٨١٩ ٠٠٠)	-	(٢ ٨١٩ ٠٠٠)	(٢ ٨١٩ ٠٠٠)
	البرنامج هاء - الأغذية والزراعة	١١ ٦٣٢ ٤٠٠	-	-	١١ ٦٣٢ ٤٠٠	-	-	١١ ٦٣٢ ٤٠٠	١ر٩	١١ ٨٥٠ ١٠٠	١١ ٨٤٩ ٦٠٠
واو-١	استخدام التقنيات النووية في مجال التغذية ومنع الإصابة بالأمراض	٢ ٢٧٥ ٨٠٠	(٢٨٧ ٧٠٠)	(١٢ر٦)	١ ٩٨٨ ١٠٠	٢٠ ٠٠٠	١ر٠	٢ ٠٠٨ ١٠٠	١ر٨	٢ ٠٢٤ ٠٠٠	٢ ٠٤٤ ٤٠٠
واو-٢	الطب النووي والتصوير التشخيصي	١ ٥٦٦ ٤٠٠	١٤١ ٢٠٠	٩ر٠	١ ٧٠٧ ٦٠٠	(٥٠ ٢٠٠)	(٩ر٢)	١ ٦٥٧ ٤٠٠	٢ر٢	١ ٧٤٥ ٠٠٠	١ ٦٩٢ ٦٠٠
واو-٣	علم الأورام الإشعاعي وعلاج السرطان	١ ١٧٣ ٧٠٠	٣٧٦ ٤٠٠	٣٢ر١	١ ٥٥٠ ١٠٠	٦٤ ٠٠٠	٤ر١	١ ٦١٤ ١٠٠	١ر٨	١ ٥٧٨ ١٠٠	١ ٦٤٤ ١٠٠
واو-٤	ضمان الجودة وإجراء القياسات في مجال الطب الإشعاعي	٢ ٧٧٥ ٠٠٠	(٥٤٠ ٢٠٠)	(١٩ر٥)	٢ ٢٣٤ ٨٠٠	١ ٢٠٠	٠ر١	٢ ٢٣٦ ٠٠٠	٥ر١	٢ ٢٦٧ ٦٠٠	٢ ٢٦٨ ٩٠٠
	البرنامج واو - الصحة البشرية	٧ ٧٩٠ ٩٠٠	(٣١٠ ٣٠٠)	(٤ر٠)	٧ ٤٨٠ ٦٠٠	٣٥ ٠٠٠	٥ر٠	٧ ٥١٥ ٦٠٠	١ر٨	٧ ٦١٤ ٧٠٠	٧ ٦٥٠ ٠٠٠
زاي-١	استخدام المنهجيّات النظيريّة من أجل حماية المياه السطحيّة والمياه الجوفيّة والموارد الجوفيّة الحراريّة وإدارتها	١ ٤٥٤ ٢٠٠	٢٢٣ ٢٠٠	١٥ر٣	١ ٦٧٧ ٤٠٠	٦٠ ٥٠٠	٣ر٦	١ ٧٣٧ ٩٠٠	١ر٠	١ ٦٩٤ ٨٠٠	١ ٧٥٧ ٤٠٠
زاي-٢	بيانات وتحليلات نظيريّة مرجعيّة لأغراض التطبيقات الهيدرولوجيّة	١ ٦٧٧ ٩٠٠	(١١٧ ٨٠٠)	(٧ر٠)	١ ٥٦٠ ١٠٠	(٥١ ٠٠٠)	(٣ر٣)	١ ٥٠٩ ١٠٠	١ر٥	١ ٥٨٣ ٤٠٠	١ ٥٣٠ ٩٠٠
	البرنامج زاي- الموارد المائية	٣ ١٣٢ ١٠٠	١٠٥ ٤٠٠	٣ر٤	٣ ٢٣٧ ٥٠٠	٩ ٥٠٠	٠ر٣	٣ ٢٤٧ ٠٠٠	١ر٣	٣ ٢٧٨ ٢٠٠	٣ ٢٨٨ ٣٠٠
حاء-	التقييم البيئي والإشعاعي للبحار	١ ٣٥٧ ٠٠٠	٤١ ١٠٠	٣ر٠	١ ٣٩٨ ١٠٠	١٠ ١٠٠	٠ر٧	١ ٤٠٨ ٢٠٠	١ر٢	١ ٤١٤ ٤٠٠	١ ٤٢٤ ٦٠٠
حاء-٢	الحلول الإيكولوجية الإشعاعية والنظيرية للمشاكل الساحلية البحرية	١ ٢٠٥ ٩٠٠	(١٥٠ ٥٠٠)	(١٢ر٥)	١ ٠٥٥ ٤٠٠	١٦ ٥٠٠	١ر٦	١ ٠٧١ ٩٠٠	١ر٢	١ ٠٦٨ ٥٠٠	١ ٠٨٥ ١٠٠
حاء-٣	تَقارُن مناخ المحيطات ودورة الكربون (OC4)	٦٤٣ ٩٠٠	٢٧٤ ١٠٠	٤٢ر٦	٩١٨ ٠٠٠	٨ ٤٠٠	٠ر٩	٩٢٦ ٤٠٠	١ر٣	٩٣٠ ٣٠٠	٩٣٨ ٩٠٠
حاء-٤	دعم الجودة في مجال تحليل العينات البرية البيئية	٨٨٦ ٨٠٠	٣٠ ٥٠٠	٣ر٤	٩١٧ ٣٠٠	٣ ٠٠٠	٠ر٣	٩٢٠ ٣٠٠	١ر٤	٩٣٠ ٣٠٠	٩٣٣ ٤٠٠
حاء-٥	إجراء تقييم دعماً للإدارة المستدامة للبيئة البرية	٤١٤ ٤٠٠	٢٩٢ ٨٠٠	٧٠ر٧	٧٠٧ ٢٠٠	-	-	٧٠٧ ٢٠٠	١ر٤	٧١٧ ٢٠٠	٧١٧ ٢٠٠
	البرنامج حاء- تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية	٤ ٥٠٨ ٠٠٠	٤٨٨ ٠٠٠	١٠ر٨	٤ ٩٩٦ ٠٠٠	٣٨ ٠٠٠	٠ر٨	٥ ٠٣٤ ٠٠٠	١ر٣	٥ ٠٦٠ ٧٠٠	٥ ٠٩٩ ٢٠٠
طاء-١	الدعم التكنولوجي للنظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية والخدمات التحليلية الإشعاعية	٩٦١ ٦٠٠	(٣٢ ٢٠٠)	(٣ر٣)	٩٢٩ ٤٠٠	(٧٩ ٨٠٠)	(٨ر٦)	٨٤٩ ٦٠٠	٢ر١	٩٤٩ ١٠٠	٨٦٥ ٩٠٠
طاء-٢	استخدام التكنولوجيا الإشعاعية في التطبيقات الصناعية، ومن أجل بيئة أكثر أماناً	٨٦٢ ٤٠٠	٥٦ ٧٠٠	٦ر٦	٩١٩ ١٠٠	١٠٥ ٣٠٠	١١ر٥	١ ٠٢٤ ٤٠٠	١ر٩	٩٣٦ ٦٠٠	١ ٠٤٥ ٤٠٠
	البرنامج طاء - إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية	١ ٨٢٤ ٠٠٠	٢٤ ٥٠٠	١ر٣	١ ٨٤٨ ٥٠٠	٢٥ ٥٠٠	١ر٤	١ ٨٧٤ ٠٠٠	٢ر٠	١ ٨٨٥ ٧٠٠	١ ٩١١ ٣٠٠
	البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة	٢٩ ٦٢٧ ٠٠٠	٣٠٨ ٠٠٠	١ر٠	٢٩ ٩٣٥ ٠٠٠	١٠٧ ٠٠٠	٠ر٤	٣٠ ٠٤٢ ٠٠٠	١ر٧	٣٠ ٤٣٦ ٠٠٠	٣٠ ٥٤٤ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ١٣

	عنوان المشروع ووصف الأنشطة	٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٧ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
واو-٣-٤	تحسين التقنيات المتقدمة المستخدمة في مجال العلاج الإشعاعي		
واو-٣-٤/٣	*تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن تحسين نتائج العلاج الإشعاعي عن طريق استخدام استراتيجيات جديدة بشأن توفير العلاج على نحو يدرج أدوات فيزيائية وبيولوجية جديدة (بالاشتراك مع البرنامج الفرعي واو-٢، وبالاقتران مع البرنامج الفرعي واو-٤، والمنظمات الدولية غير الحكومية) (٢٠٠٦- ٢٠١٢)*	٨٠ ٠٠٠	٤٠ ٠٠٠
واو-٣-٤/٦	*تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن تحسين نتائج العلاج الإشعاعي باستخدام تقنيات بيولوجية حديثة: التنبؤ بمدى الاستجابة للعلاج، واستعمال أجهزة إشعاعية حساسة للتصدي للأورام (٢٠٠٦- ٢٠١١)*	٧٥ ٠٠٠	٤٥ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي واو—٣: علم الأورام الإشعاعي وعلاج السرطان	١٥٥ ٠٠٠	٨٥ ٠٠٠
واو-٤-٢	استخدام القياس الإشعاعي في دعم شبكة مختبرات المعايرة الثانوية		
واو-٤-٢/٢	*إجراء مقارنات ومراجعات لمختبرات المعايرة الثانوية المزودة بغرف أيونية و/أو لقياسات الجرعات بالوميض الحراري فيما يخص العلاج الإشعاعي والطب الإشعاعي التشخيصي والطب النووي (ممول جزئيا)*	٢٠ ٠٠٠	٢٣ ٠٠٠
واو-٤-٢/١١	*الارتقاء بمرافق المختبرات من أجل التوسع في خدمات المعايرة: شراء معدات إشعاعية وتشغيلها في مستودع جديد (ممول جزئيا)*	١٧٠ ٠٠٠	١٧٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي واو—٤: ضمان الجودة وإجراء القياسات في مجال الطب الإشعاعي	١٩٠ ٠٠٠	١٩٣ ٠٠٠
	البرنامج واو - الصحة البشرية	٣٤٥ ٠٠٠	٢٧٨ ٠٠٠
زاي-١-٢	استخدام الأساليب النظيرية في تقييم مدى استدامة المياه الجوفية		
زاي-٢-٢/٣	*استعراض الحالة الراهنة للتطبيقات النظيرية من أجل فهم تأثير التغير المناخي على تجدد المياه الجوفية*	٤٠ ٠٠٠	٤٠ ٠٠٠
زاي-١-٣	استحداث منهجيات نظيرية من أجل تقييم وإدارة جودة المياه		
زاي-١-٤/٣	*إعداد وثيقة تركيبية عن أوجه التقدم التي أحرزت مؤخرا في مجال تحليل نظائر النتروجين والأكسجين في النترات*	٤٠ ٠٠٠	٤٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي زاي—١: استخدام المنهجيّات النظيريّة من أجل حماية المياه السطحيّة والمياه الجوفيّة والموارد الجوفيّة الحراريّة وإدارتها	٨٠ ٠٠٠	٨٠ ٠٠٠
زاي-٢-١	تنمية قدرات الدول الأعضاء في مجال التحليل النظيري للعينات الهيدرولوجية		
زاي-٢-١/٢	*الارتقاء بعداد قياس الوميض بالسوائل والمطياف الكتلي في مختبر الهيدرولوجيا النظيرية*	١٥٠ ٠٠٠	١٦٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي زاي—٢: بيانات وتحليلات نظيريّة مرجعيّة لأغراض التطبيقات الهيدرولوجيّة	١٥٠ ٠٠٠	١٦٠ ٠٠٠
	البرنامج زاي- الموارد المائية	٢٣٠ ٠٠٠	٢٤٠ ٠٠٠
حاء-١-٤	أساليب مبتكرة لقياس تركيزات النويدات المشعة المنخفضة المستوى في العينات البحرية		
حاء-١-٤/٣	*تنسيق برنامج بحثي عن المعايرة المرجعية للقياسات الطيفية الجيمية المنخفضة المستوى التي تجرى للعينات البيئية (بالاقتران مع البرنامج الفرعي حاء-٤)*	٣٨ ٠٠٠	٢٨ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي حاء-١: التقييم البيئي والإشعاعي للبحار (MERA)	٣٨ ٠٠٠	٢٨ ٠٠٠
	البرنامج حاء- تقييم وإدارة البيئتين البحرية والبرية	٣٨ ٠٠٠	٢٨ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ١٣ (تابع)

	عنوان المشروع ووصف الأنشطة	٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٧ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
طاء-١-٢	ضمان الجودة فيما يخص التقنيات التحليلية النووية والتقنيات الكيميائية الإشعاعية		
	طاء-١-٢/٧ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن تحليل عينات كبيرة بواسطة التنشيط النيوتروني في المفاعلات المنخفضة الفيض (٢٠٠٧ – ٢٠١١)	-	٥٥ ٠٠٠
طاء-١-٣	تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية وإنتاجها وضمان جودتها		
	طاء-١-٣/٧ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن تطوير مستحضرات صيدلانية إشعاعية لعلاج التهابات أغشية المفاصل (٢٠٠٧ – ٢٠١١)	-	٥٧ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي طاء-١- الدعم التكنولوجي للنظائر المشعة والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية والخدمات التحليلية الإشعاعية	-	١١٢ ٠٠٠
طاء-٢-٢	استخدام التكنولوجيا الإشعاعية من أجل تطوير مواد متقدمة ومن أجل البيئة والرعاية الصحية		
	طاء-٢-٢/١٠ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن استحداث جيل جديد من المنتجات القابلة للتسويق، اعتماداً على بوليمرات طبيعية معالجة إشعاعيا (٢٠٠٦ – ٢٠١٠)	٥٧ ٠٠٠	٣٢ ٠٠٠
طاء-٢-٣	وضع إجراءات ومواد تدريبية للتصوير الإشعاعي الصناعي المتقدم		
	طاء-٢-٣/٥ تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن تطوير تقنيات رقمية للتصوير الإشعاعي تصلح لتطبيقات صناعية (٢٠٠٦- ٢٠١٠)	٥٥ ٠٠٠	٥٥ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي طاء-٢- استخدام التكنولوجيا الإشعاعية في التطبيقات الصناعية، ومن أجل بيئة أكثر أماناً	١١٢ ٠٠٠	٨٧ ٠٠٠
	البرنامج طاء - إنتاج النظائر المشعة، والتكنولوجيا الإشعاعية	١١٢ ٠٠٠	١٩٩ ٠٠٠
	البرنامج الرئيسي ٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة	٧٢٥ ٠٠٠	٧٤٥ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان

مقدمة

انطلاقاً من التسليم بأن الأمان والأمن النوويين يمثلان حقاً قضايا عالمية وعابرة للحدود، طرحت الوكالة رؤية تقوم على نظام عالمي للأمان النووي يكفل حماية البشر والبيئة من آثار الإشعاعات المؤينة، والتقليل إلى الحد الأدنى من احتمالات وقوع حوادث يمكن أن تشكل تهديداً للحياة والممتلكات، والتخفيف الفعال من حدة الآثار المترتبة على أية أحداث من هذا القبيل في حالة حدوثها. ويشتمل النهج الاستراتيجي لتحقيق الرؤية الخاصة بإنشاء مثل هذا النظام على أربعة عناصر، وهو يرمي إلى ضمان استمرار تحسين مستوى الأمان بوجه عام في الدول الأعضاء واستئصال الحلقات الضعيفة من سلسلة الأمان. ويتناول العنصر الرئيسي تحسين البنى الأساسية الوطنية للأمان، وربما كان لإبرام اتفاقات حكومية دولية بهذا الصدد أثره في تعزيز التزام الدول الأعضاء بهذا التحسين. أما العناصر الثلاثة الأخرى فتتناول التقبُّل العالمي لمعايير أمان الوكالة كمرجع لتحقيق الامتياز، ووضع نهج متكامل لتطبيق تلك المعايير، وإقامة شبكات إقليمية ذاتية الاستدامة تختص بالمعارف والخبرات المتعلقة بالأمان. وتجري بلورة رؤية مشابهة تتمثل في وضع نظام عالمي للأمن يتكامل تماماً مع النظام الخاص بالأمان في المدى الأطول، لكن مع التسليم في الوقت الراهن بالاحتياجات العملية لتبني نهج يفصل بين الاثنين وإن كان لا يمنع التآزر بينهما.

الأهداف

زيادة قدرات الدول الأعضاء على بلوغ مستوى مرتفع للأمان والأمن على نطاق العالم والحفاظ عليه، كأساس لاستغلال وتنمية التكنولوجيا النووية ولعملية نشطة لتبادل واستحداث المعرفة والخبرة.

النواتج
— زيادة تقبل الدول الأعضاء للاتفاقيات ومدونات قواعد السلوك وغيرها من الصكوك الدولية.
— تحسُّن أمن المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق والأماكن ووسائل النقل النووية على نطاق العالم.
— وضع وقبول معايير أمان الوكالة باعتبارها مرجعاً عالمياً مشتركاً لحماية الناس والبيئة.
— إعداد نهج متكامل لوضع معايير أمان عالمية وتطبيقها.
— إنشاء شبكة إقليمية وعالمية ذاتية الاستدامة خاصة بالمعارف والخبرات المتصلة بالأمان.

مؤشرات الأداء
— إزدياد عدد الأطراف المتعاقدة في الاتفاقيات الدولية والبلدان المؤيدة لمدونات قواعد السلوك والصكوك الأخرى.
— أدلة على الترتيبات المؤسسية المكتملة، مدعومة بمجموعة من وثائق ارشادات الوكالة. — أدلة على أن الدول الأعضاء اعتمدت الإطار الأمني الدولي وتستخدمه.
— درجة اعتماد معايير الأمان واستخدامها في الدول الأعضاء.
— نتائج عامة للبرنامج تدل على أن وضع معايير الأمان وتطبيقها ينفذان بطريقة متكاملة.
— شبكات الأمان التي أكملت البلدان المشاركة إقامتها وتستخدمها استخداما تاما بطريقة ذاتية الاستدامة ولامركزية.

مشروع مكرر: الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة

يوفر من خلال هذا المشروع الدعم والتنسيق للبرامج، بما يكفل أن تشكل معايير الوكالة مجموعة شاملة ومتماسكة وموثوقة من معايير الامتياز الدولية المقبولة الخاصة بالأمان، ودعم النُهج المتكاملة لتطبيق تلك المعايير، وتشجيع إقامة شبكات المعلومات والمعرفة (بما في ذلك توفير الدعم الخاص بتكنولوجيا المعلومات). وسوف يعزز هذا الدعم أيضاً التآزر بين الجوانب المتعلقة بالأمان والأمن في البرامج.

ويشمل دعم وتنسيق السياسات توفير الدعم للفريق الدولي للأمان النووي وللجنة معايير الأمان وللفريق الاستشاري المعني بالأمن النووي. وسيوفر الدعم أيضاً لمراقبة جودة المعايير وما يتصل بها من وثائق أخرى وترويجها، على نحو يكفل تعقيبات منهجية بشأن تطبيق معايير الأمان، ودعم تقييم البرنامج، وتشجيع تبادل المعلومات، ودعم المشاريع البحثية المنسقة.

أهم المخرجات: ستوضع وتنسق أوراق عن السياسات. وسينسق إعداد المواد المتعلقة بالبرنامج والميزانية. وستُعقد اجتماعات تنسيقية داخلية لاستعراض مدى اتساق معايير وتطبيقات الأمان وجودتها. وسيقدَّم دعم لاجتماعات لجنة معايير الأمان والفريق الدولي المعني بالأمان النووي والفريق الاستشاري المعني بالأمن النووي. وستعد مواد إعلامية. وستوزَّع نسخ من معايير الأمان على مستفيدين يحددون في الدول الأعضاء. وسيجري، بالتشاور مع البرامج الأخرى،

تطوير إدارة المعلومات والمعارف الخاصة بالبرنامج والمداومة على ذلك. وسيشغَّل بكفاءة نظام قائم على المعارف، بغية تحسين تبادل الدروس المستفادة من جميع الأنشطة ذات الصلة وضمان فعالية وكفاءة تخطيط وتنفيذ البرنامج. وسيتم تَعهد مواقع شبكة الإنترنت والشبكة الداخلية. وسيقدَّم دعم لشبكات الأمان.

البرنامج الفرعي خاء-١: التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ

المبرر: يستمر وقوع الحادثات والطوارئ ــ التي كثيراً ما تتعلق بضياع مصادر أو سرقتها أو تلفها أو اكتشافها. وتقع حادثات طفيفة نسبياً في المرافق النووية قد تثير شواغل لا مبرر لها بين الجمهور، وتظل هناك الإمكانية البعيدة الاحتمال لوقوع طارئ شديد يؤدي إلى آثار شاملة عدة دول. وفي السنوات الأخيرة كان هناك قلق متزايد بشأن إمكانية وقوع حادثات أو طوارئ ناتجة عن الاستخدام الشرير لمواد مشعة أو عن هجمات على مرافق نووية. وفي مطلع مثل تلك الأحداث لا يكون معروفاً عادة ما إن كان السبب عرضياً أم ناتجاً عن إهمال أم متعمداً. والهدف الرئيسي هو تخفيف الحدث وعواقبه الإشعاعية، ولكن من المهم أيضاً التصدي للمسائل غير الإشعاعية بوسائل منها توفير المعلومات للجمهور بطريقة متسقة وقاطعة. ويلزم إجراء تقييم أولي متماسك وإدارة حالة الأزمة وعواقبها، وهو ما لا يمكن تحقيقه إلا من خلال تأهب منسق وفعال تشترك فيه جميع السلطات ومنظمات التصدي ذات الصلة.

والاستعدادات الوافية للتصدي للحادثات والطوارئ النووية أو الاشعاعية لا توجد على نطاق عالمي شامل. ويفترض أن يكون قيام الوكالة بتوفير ما يلي مفيدا للسلطات والمخططين ومن يقومون بالتصدي: (١) نُهُج متسقة لتعزيز التأهب الوطني؛ (٢) وترتيبات دولية فعالة لتبادل المعلومات الرسمية والتقنية والعمومية والحصول على المشورة/المساعدة أثناء الحادثة أو الطارئ؛ (٣) وتبادل ما يكتسب من الحادثات أو الطوارئ أو التمرينات من خبرة يمكن أن تساعد على منع أو تخفيف عواقب الأحداث المماثلة.

والوكالة مكلفة، بموجب اتفاقية التبليغ المبكّر عن وقوع حادث نووي (اتفاقية التبليغ المبكّر) واتفاقية تقديم المساعدة في حالة وقوع حادث نووي أو طارئ إشعاعي (اتفاقية تقديم المساعدة)، بوظائف محددة تتعلق بالاتصالات والمساعدة أثناء الطارئ، وبمساعدة الدول الأعضاء والأطراف على وضع ترتيبات التصدي وتقويتها وتنسيقها. وفي هذا الصدد، طلب المؤتمر العام من الأمانة، في جملة أمور، في القرار GC(48)/RES/10، أن تواصل تنفيذ خطة العمل الدولية لتقوية النظام الدولي للتأهب للطوارئ النووية والإشعاعية والتصدي لها ــ الوثيقة GOV/2004/40 (Corrected)؛ وهي الخطة التي اعتمدت في اجتماع مجلس المحافظين المعقود في حزيران/يونيه ٢٠٠٤. ولا توجد منظمة أخرى في منظومة الأمم المتحدة تستطيع توفير إرشاد عملي شامل وأدوات للدول بشأن التأهب للطوارئ النووية والإشعاعية والتصدي لها.

الغاية: إيجاد ترتيبات وطنية ودولية فعالة ومتوافقة للإنذار المبكر وللتصدي للحادثات والطوارئ النووية/الإشعاعية الفعلية والممكنة أيا كان سببها وللتعقيبات والتحسين المستمر.

الناتج
— تحسين الترتيبات الوطنية والدولية للإنذار المبكر بالحادثات والطوارئ والتصدي لها.
مؤشر الأداء
— تقييم السلطات المختصة والمنظمات الدولية المعنية لمساهمة الوكالة في تحسين الترتيبات الوطنية والدولية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: اكتمل العمل المتعلق باحتياجات التأهب للطوارئ والتصدي لها. وتنفيذ خطة العمل الدولية نشاط جديد رئيسي. وعلاوة على ذلك، يوجد اتجاه مستمر إلى جعل الإرشاد العملي للوكالة وأدواتها(بما في ذلك المواد والخدمات التدريبية)، وترتيباتها الخاصة بالاتصالات الدولية والمساعدة، متسقة بالنسبة لجميع أنواع الحادثات والطوارئ النووية/الإشعاعية الفعلية والممكنة ــ أيا كان سببها. وقد طلب المؤتمر العام من الأمانة، في القرار GC(48)/RES/10، أن تستعرض آلياتها الحالية للتبليغ عن الحادثات والطوارئ ولتبادل المعلومات بشأنها، بهدف تبسيط تلك الآليات. وسيتمثل أحد الأهداف الرئيسية في فترة السنتين في إضفاء الصفة المؤسسية، داخل الأمانة، على نظام موحد ومنسق للتصدي للحادثات والطوارئ يشكل مركز اتصال واحداً للدول الأعضاء والوكالة للإبلاغ عن الحادثات، بما فيها الحادثات والطوارئ النووية/الإشعاعية، والمخاطر المحتملة، والأحداث التي تنال اهتمام وسائل الإعلام و/أو تشغل بالها، وتبادل المعلومات عن الدروس التي يتم تحديدها. ولهذه الأسباب، وأيضاً استناداً إلى الدروس التي حددت من تقييم أداء البرنامج في الفترة ٢٠٠٢ ــ ٢٠٠٣، أنشئ برنامج فرعي جديد خارج إطار البرامج الأخرى في البرنامج الرئيسي ٣. وهو يشمل بعض الأنشطة التي كانت تجري في إطار البرنامج الفرعي السابق كاف-٨ (التأهب للطوارئ النووية أو الإشعاعية والتصدي لها) والبرنامج السابق ياء-٢-٥ (تعهد المقياس الدولي للأحداث النووية وتبادل المعلومات بشأن الأحداث النووية والإشعاعية) وكذلك بعض الأنشطة المتعلقة بالبرامج السابقة ياء-١-٣ (التبليغ عن

الحوادث وتحليلها للرقباء) وكاف-٦-١ (تعزيز أمان المصادر الإشعاعية) وميم-١-٢ (المعلومات المتعلقة بالأمن النووي) وميم-٣-١ (مبادئ توجيهية وتوصيات بشأن الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها) وميم-٣-٤ (خدمات استشارية بشأن الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها) وميم-٣-٥ (توفير التدريب والدعم التقني لأغراض الكشف والتصدي). وينسّق هذا البرنامج الفرعي مع المشروع كاف-١-٣ (الوقاية من الإشعاعات في حالات التدخل الطارئة).

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي خاء-١ في عام ٢٠٠٦ تبلغ ٧٠٠ ٩٠٤ يورو، مما يعكس زيادة في الميزانية قدرها ٣٠٠ ٥٧ يورو، أي بنسبة ٨ر٦%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة أخرى تبلغ ٥٠٠ ٢٨ يورو، أي بنسبة ٢ر٣%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وترجع الزيادة أساساً إلى المشروع خاء-١-٣ الذي أنشئ حديثاً والخاص بتقوية الترتيبات المشتركة فيما بين الحكومات وفيما بين الوكالات.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

خاء-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٤٠٠ ٨٤٧	٧٠٠ ٩٠٤	٢٠٠ ٩٣٣

المشاريع

المشروع خاء-١-١: تعزيز الاستعدادات الوطنية للتصدي للحادثات والطوارئ

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: إعداد أدوات عملية ومتماسكة لمساعدة الدول على إصدار التوجيهات المتعلقة بالتصدي من جانب موظفي إنفاذ القوانين وخدمات الطوارئ الأخرى؛ ومجموعة معززة من توجيهات/أدوات التصدي، تشمل استخدام المقياس الدولي للأحداث النووية فيما يتعلق بالاتصال بالجمهور.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠١١

الرتبة: ١

المشروع المتكرر خاء-١-٢: تشغيل وتعزيز مركز التصدي للحادثات والطوارئ، التابع للأمانة

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: توفير المعلومات والمشورة والمساعدة فوراً في حالة وقوع حادثة أو طارئ نووي أو إشعاعي؛ وخطط وترتيبات حديثة؛ وتعزيز المرافق والمعدات ونظم الاتصال وتكنولوجيا المعلومات الإضافية الموجودة وزيادة موثوقيتها؛ وزيادة تواتر تدريب وتمرين العاملين؛ وأدوات لإدارة المعارف من أجل تبسيط معالجة المعلومات ونشرها؛ وتوسيع شبكات الدراية الفنية؛ وبرنامج مشترك وترتيبات مرتبطة به لتلقي التقارير بشأن الحادثات والطوارئ والتحقق من صحة تلك التقارير.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر خاء-١-٣: تقوية الترتيبات المشتركة فيما بين الحكومات وفيما بين الوكالات

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: طبعات محدَّثة من الخطة المشتركة؛ وتمارين مكتبية للمنظمات الدولية المشاركة في الرعاية؛ وتمارين مشتركة بين الحكومات؛ واجتماعات للسلطات المختصة المحددة بموجب اتفاقيتي التبليغ المبكر وتقديم المساعدة؛ وبروتوكولات بشأن الاتصالات الدولية وتقديم المساعدة.

الرتبة: ٢

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ١٤

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
		الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
٣-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٩٤٦ ٦٠٠	١٩٢ ٠٠٠	٧ ٠٠٠	٩٥١ ٨٠٠	١٩٢ ٠٠٠	٢٤ ٠٠٠
	المجموع	٩٤٦ ٦٠٠	١٩٢ ٠٠٠	٧ ٠٠٠	٩٥١ ٨٠٠	١٩٢ ٠٠٠	٢٤ ٠٠٠
خاء-١-١	تعزيز الاستعدادات الوطنية للتصدي للحادثات والطوارئ	١١٤ ٦٠٠	-	-	١١٤ ٦٠٠	-	-
خاء-١-٢	تشغيل وتعزيز مركز التصدي للحادثات والطوارئ، التابع للأمانة	٦٦٧ ٣٠٠	٢٩٠ ٠٠٠	٢٥٠ ٠٠٠	٦٩١ ٣٠٠	٢٩٠ ٠٠٠	١٥٠ ٠٠٠
خاء-١-٣	تقوية الترتيبات المشتركة فيما بين الحكومات وفيما بين الوكالات	١٣١ ٨٠٠	٢٨٠ ٠٠٠	١٠٠ ٠٠٠	١٣٧ ٢٠٠	٢٨٠ ٠٠٠	١٠٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي خاء-١: التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ	٩١٣ ٧٠٠	٥٧٠ ٠٠٠	٣٥٠ ٠٠٠	٩٤٣ ١٠٠	٥٧٠ ٠٠٠	٢٥٠ ٠٠٠
البرنامج خاء - التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ		٩١٣ ٧٠٠	٥٧٠ ٠٠٠	٣٥٠ ٠٠٠	٩٤٣ ١٠٠	٥٧٠ ٠٠٠	٢٥٠ ٠٠٠
ياء-١-١	تعزيز الأداء الرقابي	٥٩٣ ٣٠٠	٩٨ ٠٠٠	-	٥٧٧ ٩٠٠	٩٨ ٠٠٠	-
ياء-١-٢	التبليغ عن الحادثات وتحليلها	٣١٦ ٥٠٠	-	-	٢٩٥ ٨٠٠	-	-
ياء-١-٣	توفير الدعم لاتفاقية الأمان النووي	٢٠٩ ٦٠٠	-	-	٢٠٤ ٤٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي ياء-١: البنية الأساسية الرقابية الوطنية لأمان المنشآت النووية	١ ١١٩ ٤٠٠	٩٨ ٠٠٠	-	١ ٠٧٨ ١٠٠	٩٨ ٠٠٠	-
ياء-٢-١	مواءمة نُهج معايير أمان المنشآت النووية	٣٩٤ ٨٠٠	٨٠ ٠٠٠	-	٣٩٤ ٨٠٠	٨٠ ٠٠٠	-
ياء-٢-٢	ترويج نهج الأمان المتكامل	٥٢٦ ٨٠٠	١٦٠ ٠٠٠	-	٥٣٩ ٢٠٠	١٦٠ ٠٠٠	-
ياء-٢-٣	تنفيذ استراتيجية للتعليم والتدريب المستدامين في مجال أمان المنشآت النووية	٢٠٧ ٨٠٠	-	-	١٩٦ ٦٠٠	-	-
ياء-٢-٤	تقاسم المعلومات والمعارف بشأن الأمان النووي	٥٢١ ٩٠٠	١ ٧٩٠ ٠٠٠	-	٥٨٤ ٥٠٠	١ ٧٩٠ ٠٠٠	-
	البرنامج الفرعي ياء-٢: البنية الأساسية وشبكات المعلومات والاتصالات العالمية المتعلقة بأمان المنشآت النووية	١ ٦٥١ ٣٠٠	٢ ٠٣٠ ٠٠٠	-	١ ٧١٥ ١٠٠	٢ ٠٣٠ ٠٠٠	-
ياء-٣-١	تحقيق التجانس في استخدام أساليب تحليل الأمان المتقدمة من أجل التشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية القائمة ومن أجل وضع تصميمات مبتكرة	٦٨٧ ١٠٠	٣٠٠ ٠٠٠	-	٦٧٨ ٦٠٠	٣٠٠ ٠٠٠	-
ياء-٣-٢	المساعدة في استخدام أدوات لإدارة الأمان	٤٥١ ٢٠٠	-	-	٤٤٤ ٣٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي ياء-٣: تطوير واستخدام أدوات متقدمة لتقييم الأمان	١ ١٣٨ ٣٠٠	٣٠٠ ٠٠٠	-	١ ١٢٢ ٩٠٠	٣٠٠ ٠٠٠	-
ياء-٤-١	تعزيز أمان محطات القوى النووية المبتكرة والتطويرية	٤٨٠ ٥٠٠	١٣٠ ٠٠٠	-	٤٦٩ ٦٠٠	١٣٠ ٠٠٠	-
ياء-٤-٢	الترتيب لتوافر أمان التصميم فيما يخص التشغيل الطويل الأجل	٣٨١ ٣٠٠	٣٥٠ ٠٠٠	-	٤٢٢ ٣٠٠	٣٥٠ ٠٠٠	-
ياء-٤-٣	الترتيب لإجراء تقييم للمخاطر الخارجية/الداخلية وأمان المواقع	٥٤٦ ٩٠٠	-	-	٥٠٨ ٣٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي ياء-٤: أمان التصميم وتقييم المواقع	١ ٤٠٨ ٧٠٠	٤٨٠ ٠٠٠	-	١ ٤٠٠ ٢٠٠	٤٨٠ ٠٠٠	-

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ١٤ (تابع)

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
		الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
ياء-٥-١	الارتقاء بأداء الأمان التشغيلي	١ ١١٠ ١٠٠	٣٥٥ ٠٠٠	-	١ ١٠٢ ٥٠٠	٣٥٥ ٠٠٠	-
ياء-٥-٢	الترتيب لتقاسم الخبرات المتعلقة بالأمان التشغيلي	٤٩٠ ٦٠٠	٦٥ ٠٠٠	-	٤٩٠ ٦٠٠	٦٥ ٠٠٠	-
	البرنامج الفرعي ياء-٥: الأمان التشغيلي	١ ٦٠٠ ٧٠٠	٤٢٠ ٠٠٠	-	١ ٥٩٣ ١٠٠	٤٢٠ ٠٠٠	-
ياء-٦-١	الارتقاء بأمان مفاعلات البحوث	٦٤٢ ٠٠٠	٢٨٠ ٠٠٠	-	٦٨٠ ٢٠٠	٢٨٠ ٠٠٠	-
ياء-٦-٢	رصد مفاعلات البحوث الخاضعة لاتفاقات، والارتقاء بأمانها	٢٣٨ ٩٠٠	-	-	٢٤١ ٤٠٠	-	-
ياء-٦-٣	الارتقاء بأمان مرافق دورة الوقود	٢٦٦ ٧٠٠	١٦٠ ٠٠٠	-	٢٥٨ ٣٠٠	١٦٠ ٠٠٠	-
	البرنامج الفرعي ياء-٦: أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود	١ ١٤٧ ٦٠٠	٤٤٠ ٠٠٠	-	١ ١٧٩ ٩٠٠	٤٤٠ ٠٠٠	-
	البرنامج ياء- أمان المنشآت النووية	٨ ٠٦٦ ٠٠٠	٣ ٧٦٨ ٠٠٠	-	٨ ٠٨٩ ٣٠٠	٣ ٧٦٨ ٠٠٠	-
كاف-١-١	وضع معايير أمان إشعاعي وتعزيز اتباع نهج دولية حيال الأمان الإشعاعي	٤٢١ ٠٠٠	٤٨ ٠٠٠	-	٤٢٦ ٢٠٠	٤٨ ٠٠٠	-
كاف-١-٢	تقييم الامتثال لقواعد الوكالة وإجراءاتها الخاصة بالوقاية من الإشعاعات والمداومة على استعراضها	١٤ ٣٠٠	-	-	١٤ ٣٠٠	-	-
كاف-١-٣	الوقاية من الإشعاعات في حالات التدخل الطارئة	٣٤٠ ٦٠٠	٧٠ ٠٠٠	١٨٠ ٠٠٠	٣٣٧ ٧٠٠	٧٠ ٠٠٠	١٨٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي كاف-١: معايير الأمان الإشعاعي	٧٧٥ ٩٠٠	١١٨ ٠٠٠	١٨٠ ٠٠٠	٧٧٨ ٢٠٠	١١٨ ٠٠٠	١٨٠ ٠٠٠
كاف-٢-١	تقوية التحكم الرقابي الوطني وتعزيز تقييمات الأمان المتكاملة	٤٠٠ ٧٠٠	٥٨٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠	٣٨٦ ٥٠٠	٥٨٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
كاف-٢-٢	تنفيذ استراتيجية للتعليم والتدريب المستدامين في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل	٣٤٤ ٣٠٠	٥٠ ٠٠٠	-	٣٤٤ ٣٠٠	٥٠ ٠٠٠	-
كاف-٢-٣	استيفاء المعلومات ومواءمة الدعم التقني المقدم إلى الدول الأعضاء	٣٨٧ ٦٠٠	١٢٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠	٣٨٧ ٦٠٠	١٢٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي كاف-٢: البنى الأساسية للأمان الإشعاعي	١ ١٣٢ ٦٠٠	٧٥٠ ٠٠٠	٥٠ ٠٠٠	١ ١١٨ ٤٠٠	٧٥٠ ٠٠٠	٥٠ ٠٠٠
كاف-٣-١	وضع إرشادات بشأن وقاية العاملين من الإشعاعات فيما يخص المصادر المشعة الاصطناعية والطبيعية، واشتراط تطبيق تلك الإرشادات	٣٩٥ ٠٠٠	-	-	٣٨٨ ٥٠٠	-	-
كاف-٣-٢	إجراء مقارنات دولية لقياسات رصد الوقاية من الإشعاعات المهنية والتوحيد القياسي للمقادير والوحدات المتعلقة بالوقاية من الإشعاعات	١٤٣ ٤٠٠	-	-	١٤٣ ٤٠٠	-	١٥٥ ٠٠٠
كاف-٣-٣	تطبيق معايير الأمان على العمليات التي تضطلع بها الوكالة	٣٠٤ ٩٠٠	-	-	٣٠٤ ٩٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي كاف-٣: الوقاية من الإشعاعات المهنية	٨٤٣ ٣٠٠	-	-	٨٣٦ ٨٠٠	-	١٥٥ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ١٤ (تابع)

المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
كاف-٤-١ التحسين الأمثل لوقاية المرضى من الإشعاعات في مجال الطب الإشعاعي التشخيصي	٢٨٠ ٢٠٠	-	٧٥ ٠٠٠	٢٩٩ ٥٠٠	-	٧٥ ٠٠٠
كاف-٤-٢ توفير وقاية مثلى من الإشعاعات للمرضى الذين يخضعون لإجراءات جراحية باستخدام أشعة سينية	١٤٩ ٠٠٠	-	-	١٤٩ ٠٠٠	-	-
كاف-٤-٣ توفير وقاية مثلى من الإشعاعات للمرضى في مجال الطب النووي، ومنع التعرض العفوي في العلاج الإشعاعي	١٠٣ ٤٠٠	-	-	١٠٣ ٤٠٠	-	-
البرنامج الفرعي كاف-٤: وقاية المرضى من الإشعاعات	٥٣٢ ٦٠٠	-	٧٥ ٠٠٠	٥٥١ ٩٠٠	-	٧٥ ٠٠٠
كاف-٥-١ وضع إرشادات بشأن أمان المصادر الإشعاعية وأمنها	٤٦٦ ٨٠٠	١٢٥ ٠٠٠	-	٤٦١ ٦٠٠	١٢٥ ٠٠٠	-
كاف-٥-٢ استعادة السيطرة على المصادر المشعة غير المؤَمَّنة	٤٥٥ ٤٠٠	١٢٥ ٠٠٠	-	٤٥٠ ٠٠٠	١٢٥ ٠٠٠	-
البرنامج الفرعي كاف-٥: التحكم في المصادر الإشعاعية	٩٢٢ ٢٠٠	٢٥٠ ٠٠٠	-	٩١١ ٦٠٠	٢٥٠ ٠٠٠	-
كاف-٦-١ استعراض وتنقيح اللوائح الدولية لأمان نقل المواد المشعة والإرشادات المقترنة بها	٤٤٧ ٧٠٠	٨٠ ٠٠٠	-	٤٤٩ ٨٠٠	٨٠ ٠٠٠	-
كاف-٦-٢ تقييم الامتثال لمعايير أمان نقل المواد المشعة	٣٥٣ ٦٠٠	-	-	٣٥٣ ٦٠٠	-	-
البرنامج الفرعي كاف-٦ أمان نقل المواد المشعة	٨٠١ ٣٠٠	٨٠ ٠٠٠	-	٨٠٣ ٤٠٠	٨٠ ٠٠٠	-
البرنامج كاف- الأمان الإشعاعي وأمان النقل	٥ ٠٠٧ ٩٠٠	١ ١٩٨ ٠٠٠	٣٠٥ ٠٠٠	٥ ٠٠٠ ٣٠٠	١ ١٩٨ ٠٠٠	٤٦٠ ٠٠٠
لام-١-١ استعراض وإقرار معايير أمان النفايات	٣٨٦ ٦٠٠	٣٢ ٠٠٠	-	٣٨٦ ٦٠٠	٣٢ ٠٠٠	-
لام-١-٢ دعم الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة	١٧٥ ٦٠٠	-	-	١١٠ ٤٠٠	-	-
لام-١-٣ إدارة نظم المعلومات المتعلقة بالنفايات المشعة	٤١٢ ٩٠٠	-	-	٤٢٥ ٤٠٠	-	-
لام-١-٤ تيسير تبادل المعلومات والدراية التقنية بشأن التصرف في النفايات المشعة	٢٨٢ ٠٠٠	-	-	٢٧٥ ٩٠٠	-	-
البرنامج الفرعي لام –١: وضع معايير بشأن أمان النفايات، وخدمة الاتفاقية المشتركة، وتعزيز المعلومات وشبكات الاتصال	١ ٢٥٧ ١٠٠	٣٢ ٠٠٠	-	١ ١٩٨ ٣٠٠	٣٢ ٠٠٠	-

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ١٤ (تابع)

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
		الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
لام-٢-١	تحسين أمان التصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها	٣٠٠ ٢٥٦	-	-	٥٠٠ ٢٩٤	-	-
لام-٢-٢	وضع نهج متوائم عالمياً حيال التخلص المأمون من النفايات المشعة	٥٠٠ ٦٤٧	٠٠٠ ٤٥٠	-	٦٠٠ ٦٢٧	٠٠٠ ٤٥٠	-
لام-٢-٣	نقل التكنولوجيات المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها	٩٠٠ ٦٥٢	-	-	٢٠٠ ٦٥٣	-	-
لام-٢-٤	بناء الثقة ونقل التكنولوجيات المتعلقة بالتخلص من النفايات المشعة	٧٠٠ ٨٨٥	-	٠٠٠ ٦٠	٠٠٠ ٨٧٦	-	٠٠٠ ٣٠
لام-٢-٥	التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمَلة	٨٠٠ ٣٩٧	-	-	٩٠٠ ٣٩٦	-	-
	البرنامج الفرعي لام–٢: النفايات القابلة للتخلص منها: التصرف في النفايات المشعة والمصادر المختومة المهمَلة	٢٠٠ ٢٨٤٠	٠٠٠ ٤٥٠	٠٠٠ ٦٠	٢٠٠ ٢٨٤٨	٠٠٠ ٤٥٠	٠٠٠ ٣٠
لام-٣-١	مراقبة تعرض الكائنات البشرية وغير البشرية للإشعاعات البيئية	٧٠٠ ٢٩٤	-	-	٩٠٠ ٣١٧	-	-
لام-٣-٢	رصد تصريفات المواد المشعة في البيئة وتَعهد قائمة لحصرها	٣٠٠ ٢٠٤	-	٠٠٠ ٢٠	٥٠٠ ٢٠٩	-	٠٠٠ ٢٠
لام-٣-٣	التوصل إلى اتفاق دولي بشأن نمذجة انتقال النويدات المشعة في البيئة والجرعات التي تمتصها الكائنات البشرية وغير البشرية	١٠٠ ٢١٧	-	٠٠٠ ٢٠	٢٠٠ ٢٢٢	-	٠٠٠ ٢٠
	البرنامج الفرعي لام–٣: النفايات القابلة للتصريف: وقاية الجمهور والبيئة	١٠٠ ٧١٦	-	٠٠٠ ٤٠	٦٠٠ ٧٤٩	-	٠٠٠ ٤٠
لام-٤-١	وضع وتنفيذ إرشادات بشأن الإنهاء المأمون للأنشطة النووية	٣٠٠ ٢٩٨	٠٠٠ ١٠٠	٠٠٠ ٦٠	٧٠٠ ٣٠٨	٠٠٠ ١٠٠	٠٠٠ ٦٠
لام-٤-٢	إخضاع البيئات التي توجد بها مخلفات، ناتجة عن مواد مشعة موجودة في الطبيعة، للرقابة واستصلاحها	٦٠٠ ١٥١	-	-	٧٠٠ ١٥٤	-	-
لام-٤-٣	وضع وتنفيذ إرشادات بشأن استصلاح البيئات المضارة بسبب مخلفات مشعة ناتجة عن أنشطة وأحداث سابقة	٩٠٠ ٢٤٢	-	٠٠٠ ٢٥	٩٠٠ ٢٤٤	-	-
لام-٤-٤	تيسير نقل التكنولوجيات المستدامة لإخراج المرافق من الخدمة	٨٠٠ ٢٩٢	-	-	١٠٠ ٣١٢	-	-
لام-٤-٥	ترويج تكنولوجيات تكفل استصلاح المواقع الملوثة	٤٠٠ ١٩٤	-	٠٠٠ ١٢	٦٠٠ ١٧٩	-	٠٠٠ ٤٣
	البرنامج الفرعي لام–٤: النفايات المتبقية: إخراج المنشآت من الخدمة واستصلاح المواقع	٠٠٠ ١ ١٨٠	٠٠٠ ١٠٠	٠٠٠ ٩٧	٠٠٠ ١ ٢٠٠	٠٠٠ ١٠٠	٠٠٠ ١٠٣
البرنامج لام-	التصرف في النفايات المشعة	٤٠٠ ٥ ٩٩٣	٠٠٠ ٥٨٢	٠٠٠ ١٩٧	١٠٠ ٥ ٩٩٦	٠٠٠ ٥٨٢	٠٠٠ ١٧٣

البرنامج الرئيسي ٣ - الأمان والأمن النوويان
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ١٤ (تابع)

المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
ميم-١-١ تقييم أولويات الأمن النووي وتحليل التهديدات	٤٣ ٤٠٠	-	-	٤٣ ٤٠٠	-	-
ميم-١-٢ العمل مع الدول الأعضاء على مواءمة الأنشطة الأمنية النووية المنسقة	٢١٤ ٣٠٠	-	-	٢١٤ ٣٠٠	-	-
ميم-١-٣ إضفاء عنصري الاتساق والتماسك على الأنشطة والبرامج الأمنية النووية	١١٦ ٧٠٠	-	-	١١٦ ٧٠٠	-	-
البرنامج الفرعي ميم-١: تقييم الاحتياجات الأمنية النووية، وتحليل التهديدات والتنسيق بشأنها	٣٧٤ ٤٠٠	-	-	٣٧٤ ٤٠٠	-	-
ميم-٢-١ وضع مبادئ توجيهية وتوصيات من أجل الارتقاء بالأمن النووي	٢٥٤ ٦٠٠	-	-	٢٥٤ ٦٠٠	-	-
ميم-٢-٢ دعم تنفيذ الإطار الأمني النووي من أجل منع الأعمال الشريرة	١٣٣ ٣٠٠	-	-	١٣٣ ٣٠٠	-	-
ميم-٢-٣ توفير خدمات أمنية نووية من أجل منع الأعمال الشريرة	٣٥٩ ٩٠٠	-	-	٣٥٩ ٩٠٠	-	-
البرنامج الفرعي ميم-٢: منع الأنشطة الشريرة التي تنطوي على مواد نووية ومواد مشعة ومرافقها المرتبطة بها	٧٤٧ ٨٠٠	-	-	٧٤٧ ٨٠٠	-	-
ميم-٣-١ وضع مبادئ توجيهية وتوصيات من أجل الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها	١٣٢ ٥٠٠	-	-	١٣٢ ٥٠٠	-	-
ميم-٣-٢ توفير خدمات أمنية نووية من أجل الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها	٣٧ ٣٠٠	-	-	٣٧ ٣٠٠	-	-
ميم-٣-٣ دعم تنفيذ الإطار الأمني النووي من أجل الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها	٥٢ ٤٠٠	-	-	٥٢ ٤٠٠	-	-
البرنامج الفرعي ميم-٣: الكشف عن الأنشطة الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى	٢٢٢ ٢٠٠	-	-	٢٢٢ ٢٠٠	-	-
البرنامج ميم – الأمن النووي	١ ٣٤٤ ٤٠٠	-	-	١ ٣٤٤ ٤٠٠	-	-
البرنامج الرئيسي ٣ – الأمان والأمن النوويان	٢٢ ٢٧٢ ٠٠٠	٦ ٣١٠ ٠٠٠	٨٥٩ ٠٠٠	٢٢ ٣٢٥ ٠٠٠	٦ ٣١٠ ٠٠٠	٩٠٧ ٠٠٠

(أ) تتضمن مصادر خارجة عن الميزانية وأموالاً مقدمة من منظمات الأمم المتحدة الأخرى (حيثما انطبق ذلك) لصالح أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية - التماساً للتفاصيل أنظر الجدولين ٣ ألف و٣ باء.

البرنامج ياء: أمان المنشآت النووية

المبرر: أصبح تطوير نظام عالمي للأمان حقيقة واقعة. وقدرة المجتمع النووي العالمي تجلب معها مزيداً من المقدرة على تبادل المعلومات والخبرات، وبذلك يتحسن مستوى الأمان في جميع أنحاء العالم. وتثير نقاط الضعف التي يتسم بها المجتمع النووي العالمي أسئلة بشأن الاتساق والتوافق التقنيين، وتحديات في التعامل مع التنوع الثقافي وآثاره.

وعند النظر في فترة السنتين هذه، يجب أن تركز جهود الوكالة في مجال أمان المنشآت النووية على سن مجموعة شاملة من معايير الأمان، وضمان تطبيقها بطريقة فعالة، والقيام بذلك، دائماً، بحساسية تجاه الاستفادة بكفاءة من الموارد المتاحة للبرنامج. ومن نقاط التركيز الرئيسية التي تنطوي عليها هذه الأهداف ما يلي:

- إبقاء معايير الأمان حديثة ومكتملة، مع ضمان أن تتجلى فيها المستويات المثلى للأمان بالنسبة لجميع أنواع المنشآت النووية؛
- إدراج الاعتبارات المدعومة بمعرفة المخاطر في الجيل التالي من معايير الأمان. وينطوي هذا الهدف على تطوير معايير أمان "متدرجة"، من حيث أن المبادئ التوجيهية التي تسن تراعي نقاط الضعف المرتبطة بالتطبيق المعين؛
- تصميم خدمات الاستعراض حسب احتياجات الدول الأعضاء كل على حدة، باستعمال أشكال نمطية تستطيع أن تتصدى للحقائق والظروف الخاصة للبرامج الوطنية؛
- زيادة استخدام التقييمات الذاتية في كل من الدول الأعضاء على حدة كمكون رئيسي في العملية التي يضمن بها تنفيذ معايير الأمان؛
- اعتماد البعثات التحضيرية وبعثات المتابعة كجزء لا يتجزأ من جميع خدمات الأمان التي تقدم ضمن البرنامج؛
- التسليم بأن البارامترات التشغيلية لمنشآت الجيل الحالي يجري توسيعها (التشغيل الطويل الأجل، وتمديد الرخص، وعمليات ترقية القوى) وأن هذه التغييرات تجلب معها تحديات أمانية جديدة؛
- استخدام التقييمات الذاتية واستعراضات النظراء (الداخلية والخارجية) كوسيلة لتحديد سبل لتحسين كفاءة وفعالية برامج الوكالة.

الغايات:

— تحقيق وتعهد المستويات الملائمة من الأمان في المنشآت النووية أثناء تصميمها وبنائها ودورة عمرها الكاملة من خلال سن معايير أمان لجميع أنواع المنشآت النووية.

— تقييم تطبيق معايير الأمان هذه في جميع أنحاء العالم.

النواتج
— معايير أمان يحافظ عليها حديثة وكاملة، كما يتضح من سن معايير دولية تتجلى فيها أفضل مستويات الأمان.
— تطبيق معايير الأمان تطبيقاً فعالاً وعلى نطاق عالمي، مقيماً من خلال خدمات استعراض الأمان وبعثات تقييم الأمان.
مؤشرات الأداء
— المعايير التي تسن لجميع أنواع المنشآت النووية، وفقاً لخطة عمل معايير الأمان. — نسبة وثائق معايير الأمان التي استعرضت وتم تحديثها بحسب الاقتضاء.
— عدد خدمات استعراض الأمان التي أنجزت. — نسبة ما تصدت له الدول الأعضاء بدرجة كافية من القضايا المرتبطة بالتوصيات المنبثقة من خدمات استعراض الأمان. — تحويل جميع خدمات استعراض الأمان إلى شكل منمط.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— تعطى الأولوية الأولى لمشاريع تطوير المعايير وخدمة الاتفاقيات.

— تعطى الأولوية الثانية لتطبيق المعايير.

— تعطى الأولوية الثالثة لتعزيز تبادل المعلومات.

البرنامج الفرعي ياء-١: البنية الأساسية الرقابية الوطنية لأمان المنشآت النووية

المبرر: هناك نظام عالمي ناشئ للأمان النووي. وتنص اتفاقية الأمان النووي على عقد اجتماعات استعراضية تشكل أداة فعالة لتبادل المعلومات واستعراضات النظراء، الضرورية لتحسين الأمان. وستواصل الوكالة خدمة اتفاقية الأمان النووي، بما في ذلك إعداد تقرير عن القضايا والاتجاهات في مجال الأمان النووي استناداً إلى خدمات الوكالة.

وقد أنشأ مزيد من الدول الأعضاء البنية الأساسية القانونية والحكومية اللازمة لدعم الرقباء المستقلين دعماً فعالاً. وتسعى الدول الأعضاء إلى تحقيق وتعهد نظم رقابية مستقرة وفعالة، من أجل ضمان مستوى رفيع من الأمان لجميع المرافق والأنشطة النووية الخاضعة لمسؤوليتها الوطنية. وتواجه الهيئات الرقابية تحديات جديدة وتسعى إلى تحسين البنية الأساسية الرقابية بغية مراقبة جميع أنواع المنشآت النووية مراقبة كافية باستخدام نهج متدرج.

وهناك اهتمام متزايد من الدول الأعضاء بالمنهجية الاستعراضية التي تتبعها الفرقة الدولية للاستعراض الرقابي. وتشجع الوكالة استخدام التقييم الذاتي واستعراضات النظراء الدولية لهذا التقييم الذاتي. والتحسينات في الأداء الرقابي تستفيد أيضاً من استخدام مؤشرات الأداء الرقابي ورصد مؤشرات أداء أمان المرافق.

وقد تشكلت مجموعات من الرقباء الدوليين، وهي تتبادل المعلومات وأفضل الممارسات من أجل تحسين الفعالية الرقابية والعمليات الرقابية في دولهم. وأنشئت شبكة من السلطات الرقابية للمعاونة في تبادل المعلومات ولتيسير تنسيق الأنشطة التي تضطلع بها شتى أفرقة الرقباء. وسيظل التبليغ عن الحادثات جزءاً من أعمال هذه الشبكة. ومن التحديات الرئيسية تحقيق الانتفاع من الدروس المستفادة من الأحداث لتعزيز أمان المنشآت النووية ومنع تكرار وقوع أحداث مماثلة. ويجري تطوير نظم منسقة مستندة إلى الويب تستطيع تغطية جميع أنواع المنشآت النووية وتتيح استخدام أدوات أيسر استعمالاً من أجل تبادل أكثر كفاءة لهذه الدروس المستفادة. ويتمثل تحدٍ رئيسي في تحويل هذا النظام من نظام لتبادل المعلومات إلى نظام يستند إلى المعارف.

الغاية: تعزيز استقلالية الهيئات الرقابية في الدول الأعضاء وكفاءتها التقنية وفعاليتها.

النواتج
— ازدياد استخدام التقييم الذاتي، واستعراض النظراء لخدمات التقييم الذاتي، ومؤشرات الأداء الرقابي، ومؤشرات أداء الأمان.
— التحضير الناجح للاجتماع الاستعراضي الرابع لاتفاقية الأمان النووي عن طريق عقد الاجتماع التنظيمي وإصدار تقرير عن القضايا والاتجاهات استناداً إلى خدمات الوكالة.
— ازدياد فعالية تبادل الدروس المستفادة من التعقيبات على الخبرة التشغيلية لمحطات القوى النووية ومفاعلات البحوث ومنشآت دورة الوقود والاستفادة منها في المجال الرقابي.

مؤشرات الأداء
— عدد خدمات استعراض الأمان الخاصة بالبرنامج الفرعي التي أنجزت. — نسبة وثائق معايير الأمان التي استعرضت وتم تحديثها بحسب الاقتضاء. — نسبة ما تصدت له الدول الأعضاء بدرجة كافية من القضايا المرتبطة بالتوصيات المنبثقة من خدمات استعراض الأمان.
— رضى الأطراف المتعاقدة في اتفاقية الأمان النووي.
— عدد التقارير الواردة عن الدروس المستفادة من الأحداث المتعلقة بمحطات القوى النووية ومفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ستواصل الوكالة تقديم دعمها للاجتماعات الاستعراضية لاتفاقية الأمان النووي، وخصوصاً عن طريق عقد الاجتماع التنظيمي المعني بالاجتماع الاستعراضي الرابع وإعداد تقرير عن القضايا والاتجاهات بغية تركيز اهتمام الدول الأعضاء عند صوغ تقاريرها الوطنية.

وفضلاً عن ذلك يتوقع أنه أثناء العامين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ ستجري الدول الأعضاء مزيداً من التقييم الذاتي لفعالية بنيتها الأساسية الرقابية وستطلب إجراء استعراض نظراء لبعثات التقييم الذاتي التي تقوم بها الفرقة الدولية للاستعراض الرقابي. وستساعد التعقيبات الواردة من هذه الخدمات على تبادل أفضل الممارسات بين الدول الأعضاء، وستستخدم كأساس لاستعراض معايير الأمان المتعلقة بالبنية الأساسية القانونية والحكومية في المستقبل وتنقيح تلك المعايير عند الاقتضاء.

ويتوقع أن تؤدي بعثات المساعدة والاستعراضات التي تجريها الفرقة الدولية للاستعراض الرقابي إلى المضي، من خلال نهج متدرج، في تعزيز فعالية رقابة محطات القوى النووية ومفاعلات البحوث ومنشآت دورة الوقود.

وأخيراً، يتوقع أن يساعد تطوير نظام منسق وعصري قائم على المعارف على تحسين تبادل الدروس المستفادة من الحادثات التي تمس محطات القوى النووية ومفاعلات البحوث ومنشآت دورة الوقود.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ياء-١ تبلغ ٧٠٠ ١٠٩ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ١٠٠ ٧٣ يورو، أي بنسبة ٢ر٦%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وانخفاضاً آخر قدره ٠٠٠ ٤٠ يورو، أي بنسبة ٦ر٣% في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. ويرجع الانخفاض أساساً إلى أنه في

دورة البرنامج الحالية لا توجد اجتماعات رئيسية في سياق اتفاقية الأمان النووي تتطلب تكاليف كبيرة للترجمة الفورية في إطار المشروع ياء-١-٣، توفير الدعم لاتفاقية الأمان النووي.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ياء-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ١٨٢ ٨٠٠	١ ١٠٩ ٧٠٠	١ ٠٦٩ ٧٠٠

المشاريع

المشروع ياء-١-١: تعزيز الأداء الرقابي

أهم المخرجات: سيتمخض هذا المشروع عن توفير أدوات للرقباء في شكل خدمات الفرقة الدولية للاستعراض الرقابي، وعمليات متابعة، ونظم لتوكيد الجودة، وتقييم ذاتي للأداء، ولوائح مدعومة بمعرفة المخاطر، وممارسات جيدة. وستتوافر أيضاً للرقباء مؤشرات لأداء الأمان.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ياء-١-٢: التبليغ عن الحادثات وتحليلها

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: اجتماعات وتقارير ومطبوعات موجهة إلى أوساط الأمان النووي بغرض تبادل المعلومات المتعلقة بشبكة التبليغ عن الحوادث، والإسهام بذلك في تعزيز أمان المنشآت النووية.

الرتبة: ٣

المشروع المتكرر ياء-١-٣: توفير الدعم لاتفاقية الأمان النووي

أهم المخرجات: سيتاح للأطراف المتعاقدة، في عام ٢٠٠٧، تقرير عن القضايا العامة والاتجاهات والتحسينات الضرورية في مجال الأمان استناداً إلى خدمات الأمان التي تقدمها الوكالة، وسيعقد الاجتماع التنظيمي للأطراف المتعاقدة ويقدم له الدعم.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي ياء-٢: البنية الأساسية وشبكات المعلومات والاتصالات العالمية المتعلقة بأمان المنشآت النووية

المبرر: يمثل كل من تطوير معايير الأمان للمنشآت النووية والترتيب لتطبيق هذه المعايير حجر زاوية في النظام العالمي للأمان النووي. وترتب الوكالة لتطبيق المعايير من خلال المساعدة المتعلقة بالأمان، والخدمات الاستعراضية والاستشارية المتعلقة بالأمان، وتشجيع التعليم والتدريب المستدامين، وحفز تبادل معلومات الأمان، وتنسيق البحوث التطويرية. ويُكفل، من خلال نهج متكامل بشأن الأمان، أن تكون جميع وظائف الأمان التي تؤديها الوكالة تعزز بعضها بعضاً. وثمة حاجة إلى كفالة الاتساق التقني في هذه الوظائف الأمانية. ويلزم أيضاً أداء وظيفة داعمة للقضايا المتقاطعة، مثل إدارة الأمان وثقافة الأمان. وفي أداء جميع هذه الوظائف الأمانية، يلزم تحديد الاحتياجات إلى المعلومات الأمانية واستخلاص وإدارة المعارف الصريحة والضمنية ذات الصلة. ومن أجل تعزيز الأمان على نطاق العالم، يلزم تبادل هذه المعارف مع الدول الأعضاء عن طريق الشبكات ويلزم تشجيع الدول الأعضاء على أن تتبادل المعارف الوطنية أيضاً عن طريق هذه الشبكات. وسيحتفظ بملفات للأمان عن الدول الأعضاء، عن طريق تحليل جميع المعلومات ذات الصلة. والمساعدة على تعزيز التعليم والتدريب المستدامين من أجل أمان المنشآت النووية عامل أساسي في الحفاظ على المعارف في مجال الأمان. ويشجع المجتمع الدولي توخي الانفتاح في مجال الخبرة التشغيلية والاتصالات بالجمهور عن طريق خدمات متعددة.

الغاية: تَعهد وتعزيز بنية أساسية عالمية تتعلق بأمان المنشآت النووية، وزيادة الشفافية فيما يخص الأمور المتصلة بالأمان.

النواتج
— مجموعة محدَّثة من معايير الأمان النووي.
— مجموعة متسقة من خدمات استعراض الأمان تتيح تطبيق معايير الأمان.
— وجود شبكات لمعلومات الأمان النووي.
مؤشرات الأداء
— نسبة وثائق معايير الأمان التي استعرضت وتم تحديثها بحسب الاقتضاء.
— شمول خدمات استعراض الأمان لمعايير الأمان.
— عدد طلبات الحصول على معلومات من شبكة الأمان.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيجرى تطوير واستعراض وتحديث مستمر لمعايير أمان المنشآت النووية، وسيتطلب ذلك استمرار تخصيص الموارد لهذا لغرض. وستبحث في أي تنقيح إمكانية جعل تلك المعايير مدعومة بمعرفة المخاطر بقدر أكبر. وستخفض قائمة خدمات استعراض الأمان لتقتصر على مجالات قليلة واسعة النطاق. وستتبع في هذه الخدمات أساساً العمليات المنسقة، وسيصبح التقييم الذاتي أحد خطوات العملية. وستدمج مسألتا إدارة الأمان وثقافة الأمان في خدمات الأمان هذه، وبذلك يتم الوصول إلى المزيد من المنظمات المعنية بالأمان النووي.

وستصبح إدارة المعلومات وتبادل المعرفة جزءاً من عمليات العمل العادية. وتتمثل إحدى القضايا التي تمس جميع جوانب الطاقة النووية في كيفية الحفاظ على كفاءة جيل جديد من الفنيين وتعزيزها، مع إيلاء اهتمام خاص للأمان النووي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ياء-٢ تبلغ ٦٠٠ ٦٣٩ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٥٠٠ ٢١١ يورو، أي بنسبة ٨ر١٤%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة أخرى قدرها ٠٠٠ ٦١ يورو، أي بنسبة ٧ر٣%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وترجع الزيادة أساسا إلى زيادة موارد التوظيف في إطار البرنامج ياء-٢-١، مواءمة نُهج معايير أمان المنشآت النووية، وفي إطار المشروع ياء-٢-٣، تنفيذ استراتيجية للتعليم والتدريب المستدامين في مجال أمان المنشآت النووية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ياء-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ٤٢٨ ١٠٠	١ ٦٣٩ ٦٠٠	١ ٧٠٠ ٦٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر ياء-٢-١: مواءمة نُهج معايير أمان المنشآت النووية

أهم المخرجات: علاوة على الدعم المقدم للجنة معايير الأمان النووي، يتولى هذا المشروع الإشراف والتنسيق فيما يتعلق بتطوير معايير أمان المنشآت النووية والاستعراض الدوري لمعايير الأمان الحالية وتنقيحها عند الاقتضاء. ويراقب المشروع إنتاج الوثائق الأخرى المتصلة بالأمان التي تدعم هذه المعايير.

الرتبة: ١

المشروع ياء-٢-٢: ترويج نهج الأمان المتكامل

أهم المخرجات: تتطلب عملية تطوير معايير الأمان والآليات المختلفة اللازمة للترتيب لتطبيق هذه المعايير تفاعلات متعددة بين هذه الأنشطة. ومن منتجات هذا المشروع ضمان أن استعراضات الأمان تجرى بطريقة منسقة، باستخدام شكل نمطي واتباع عمليات أساسية مشتركة. كما ستجمع التعقيبات الواردة من الخدمات لكي يستفاد منها في التحسين المستمر للخدمات وكمدخل في استعراض معايير الأمان. وتجمع بانتظام المعلومات الواردة من البعثات وذلك لتحديث ملفات الأمان الوطنية التي تستخدم لتخطيط المزيد من أنشطة المساعدة وتنسيقها.

وستكون معايير الأمان الخاصة بالنظم الإدارية هي الأساس لمفهوم إدارة الأمان كما هو مبين في سياسات المنظمة وإجراءاتها، وكذلك لثقافة الأمان، التي يتجلى فيها موقف وسلوك الأفراد أو الجماعات الفعلي تجاه الأمان. وستعزز إدارة الأمان وثقافة الأمان بقدر أكبر من خلال دمجها في مختلف خدمات المساعدة وخدمات الاستعراض المتعلقة بالأمان، وبذلك يتم الوصول إلى المزيد من المنظمات المعنية بالأمان النووي. وستعد خصيصاً وحدات نمطية ملائمة لهذه الخدمات، وستوفر الإرشادات والمساعدة للمنظمات التي تؤدي التقييم الذاتي كجزء من عملية تحسين ثقافة الأمان السائدة فيها.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر ياء-٢-٣: تنفيذ استراتيجية للتعليم والتدريب المستدامين في مجال أمان المنشآت النووية

أهم المخرجات: ستعد الوكالة مواد تدريبية معيارية كي يستخدمها المحاضرون والطلاب بشأن المواضيع المتعلقة بأمان المنشآت النووية، بالإضافة إلى مجموعات برامج لتدريب المدربّين في المواضيع المتصلة بالأمان النووي باستخدام أدوات تعليمية حديثة (مثل التعلم عن بعد). وستقام شبكات لربط مراكز التدريب الوطنية والإقليمية.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر ياء-٢-٤: تقاسم المعلومات والمعارف بشأن الأمان النووي

أهم المخرجات: ستروج عن طريق موقع في شبكة الويب الأنشطة التي تجري في مجال أمان المنشآت النووية. وستقام نظم لبعض أنواع المعلومات، تربط بين الوكالة والدول الأعضاء وتوفر مستويات مختلفة من إمكانيات النفاذ إلى المعلومات كما توفر معلومات تقنية متناسبة مع احتياجات المستفيدين (الأوساط التقنية والجمهور). وسيتمثل نشاط آخر في إنشاء ودعم شبكات للأمان النووي تضم المراكز الوطنية للبلدان التي تقدم وتتلقى مساعدات في اطار المشروع.

الرتبة: ٣

البرنامج الفرعي ياء-٣: تطوير واستخدام أدوات متقدمة لتقييم الأمان

المبرر: تستخدم أدوات متقدمة لتقييم الأمان من أجل تعزيز الأمان النووي وأيضاً تخفيض تكاليف التشغيل بتحسين الاستفادة من هوامش الأمان القائمة. وتلزم أساليب متقدمة لتقدير هوامش الأمان بغية تقييم عمليات ترقية القوى أو استخدام وقود جديد أو دورات تشغيل أطول. كما أن تصميمات المفاعلات الجديدة التي تستخدم النظم الخاملة فيها

على نطاق واسع تتطلب أساليب جديدة للحصول على أفضل التقديرات من أجل تحليل الأمان. ومن أجل تحسين نمذجة الجوانب المتعلقة بالظواهر والجوانب المتوقفة على الزمن، تلزم مراعاة الحوادث الشديدة على نطاق أوسع في الأساس التصميمي وفي تدابير إدارة الحوادث. ويتزايد استخدام النظم المستندة إلى الحاسوب. وتوجه عناية أكبر إلى التأثير البشري على الأمان النووي.

وسيظل الدفاع في العمق إحدى الاستراتيجيات الجوهرية في مجال الأمان النووي، وذلك بالنسبة لمحطات القوى النووية والمنشآت الأخرى القائمة والجديدة على السواء. وبفضل أوجه التقدم في التقييم الاحتمالي للأمان، يتسنى تحسين التكامل بين النهجين القطعي والاحتمالي وجعل معايير أمان الوكالة مدعومة بمعرفة المخاطر.

ويتزايد التأييد لاستخدام التقييم الاحتمالي للأمان ومؤشرات أداء الأمان في المنشآت النووية من أجل رصد أداء الأمان والارتقاء به إلى المستوى الأمثل. ويلزم تبادل هذه الخبرة على المستوى الدولي. وتستخدم السلطات الرقابية الأدوات الجديدة في جهودها الرامية إلى زيادة الكفاءة والفعالية.

الغايات:

- التوصل إلى توافق آراء دولي بشأن استخدام الأدوات المتقدمة ونهج متدرج بشأن تقييم الأمان ووضع لوائح مدعومة بمعرفة المخاطر ولإدراج هذه المعلومات في معايير أمان الوكالة.
- زيادة قدرة الدول الأعضاء على الاستفادة من هذه الأدوات وتعزيز التكامل بين النهجين القطعي والاحتمالي.
- زيادة الكفاءة والفعالية والشفافية في الأمان النووي بالاستفادة من التقييم الاحتمالي للأمان ومؤشرات أداء الأمان.

الناتج
— استخدام نهج متدرج بشأن الأساليب المتطورة لتقييم أمان المنشآت النووية في الدول الأعضاء.
مؤشرات الأداء
— عدد خدمات استعراض الأمان الخاصة بالبرنامج الفرعي التي أنجزت. — نسبة وثائق معايير الأمان التي استعرضت وتم تحديثها بحسب الاقتضاء. — نسبة ما تصدت له الدول الأعضاء بدرجة كافية من القضايا المرتبطة بالتوصيات المنبثقة من خدمات استعراض الأمان.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: استناداً إلى المنجزات السابقة، ستكرس الجهود في العامين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ لإدراج توافق الآراء الدولي المتحقق بشأن التحليل القطعي والاحتمالي المتقدم للأمان واللوائح المدعومة بمعرفة المخاطر في معايير الوكالة ووثائقها الإرشادية الأخرى. وسيولى اهتمام متزايد للأدوات الحسابية لتحليل أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود. وسيُنشأ فريق مستعملين للتعلم من التجربة المكتسبة في استخدام مؤشرات أداء الأمان من أجل المساعدة على رصد أداء الأمان. وستبحث المؤشرات المتعلقة بالمستقبل والمؤشرات المتعلقة بالماضي. وسيركز تركيزاً خاصاً على استخدام السلطات الرقابية لمؤشرات الأداء. وستولى العناية للمحافظة على المعرفة بتطوير أدوات التدريب.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ياء-٣ تبلغ ٧٠٠ ١٢٧ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، بما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٠٠٠ ١٥٧ يورو، أي بنسبة ٢ر١٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وانخفاضاً آخر قدره ٢٠٠ ١٥ يورو، أي بنسبة ٣ر١%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. ويرجع الانخفاض أساساً إلى إكمال مشروعين بحثيين منسقين والإنهاء التدريجي لمشروع العامين ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ الخاص بتعزيز توكيد الجودة في مجال أمان المنشآت النووية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ياء-٣	**٢٠٠٥**	**٢٠٠٦**	**٢٠٠٧**
الميزانية العادية	٧٠٠ ١٢٨٤	٧٠٠ ١١٢٧	٥٠٠ ١١١٢

المشاريع

المشروع ياء-٣-١: تحقيق التجانس في استخدام أساليب تحليل الأمان المتقدمة من أجل التشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية القائمة ومن أجل وضع تصميمات مبتكرة

أهم المخرجات: ستقدم إرشادات بشأن استخدام أساليب تحليل الأمان المتقدمة، مثل أساليب إجراء أفضل تقدير والأساليب الحسابية لديناميكا الموائع، دعماً للتشغيل الطويل الأجل وزيادة المرونة التشغيلية لمحطات القوى النووية القائمة، مع تشديد المتطلبات الخاصة بالتقدير الكمي لهوامش الأمان.

وستقدم خدمات أمان الوكالة والأنشطة التدريبية ذات الصلة للمساعدة على النشر والمواءمة في مجال استخدام الأدوات المطورة بين الدول الأعضاء، وهي أدوات مكرسة أساساً

لاستعراض تقارير تحليل الأمان، والدعم التحليلي لإجراءات التشغيل في حالات الطوارئ، وبرامج التصدي للحوادث.

وسيعد المزيد من الإرشادات بشأن تحليل أمان تصاميم المفاعلات الابتكارية، مع إيلاء الاعتبار للاستخدام الأوسع نطاقاً للنظم الخاملة والحلول الهندسية الجديدة عموماً.

وسيصدر دليل الأمان الخاص بتطوير وتنفيذ برامج التصدي للحوادث، وسيتم تبعاً لذلك تحديث الوثيقة المرجعية لبعثات خدمة الأمان المتعلقة باستعراض برامج التصدي للحوادث. وعلاوة على هذه الاستعراضات، ستجرى ترتيبات بشأن التقييم الذاتي الذي تقوم به الجهات المشغلة لمحطات القوى النووية. وستدرج نتائج البحوث الجديدة في الوثائق الإرشادية الملائمة المتعلقة ببرامج التصدي للحوادث الخاصة بمحطات القوى النووية القائمة وبتقييم السمات التصميمية للتصميمات الابتكارية.

وسيواصل تطوير أساليب لتيسير التقييم الذاتي الذي تقوم به مرافق الدفاع في العمق الخاصة بمحطات القوى النووية القائمة وكذلك بالتصميمات الابتكارية للمفاعلات، بما في ذلك التقديرات الكمية للدفاع في العمق التي تجرى بواسطة نهج احتمالي.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧

الرتبة: ٢

المشروع ياء-٣-٢: المساعدة في استخدام أدوات لإدارة الأمان

أهم المخرجات: سوف يسفر هذا المشروع عن إعداد مبادئ توجيهية وتقارير تقنية عن استنباط أدوات حديثة لإدارة الأمان واستخدامها لتقييم الأمان النووي وتعزيزه وتحليل التعقيبات التي ترد بشأن هذا الاستخدام. وسيتاح الإرشاد لمساعدة الرقباء على تطوير واستخدام مجموعة من مؤشرات أداء الأمان متوافقة مع الإطار الذي يستخدمه الحاصلون على التراخيص في عملياتهم الرقابية الخاصة بهم.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي ياء-٤: أمان التصميم وتقييم المواقع

المبرر: شرع عدد كبير من محطات القوى النووية في برامج لتمديد أعمار المحطات وفي طلب الدعم من الوكالة في هذه المسألة. ويتوقع أن يصبح ذلك قضية أمان جديدة وهامة في السنوات القادمة. ولذلك توجد حاجة إلى تطوير أدوات ملائمة من أجل التصدي للمسائل المتعلقة بالتشغيل الآمن الطويل الأجل لمحطات القوى النووية، وإلى اقتراح خدمات كافية تقدم إلى الدول الأعضاء تشمل تبادل المعلومات وتوفير التدريب والاضطلاع باستعراضات الأمان.

وبشأن المفاعلات التطويرية، يلزم تعهد معايير أمان الوكالة من خلال الاستعراض والتطوير المستمرين. ومسألة المحطات التي تبنى في بلدان غير البلدان التي صممت فيها أصلا تمثل ممارسة شائعة، وينبغي التفكير في مخطط ترخيص متفق عليه دولياً وإجراءات متفق عليها دولياً للتعامل مع هذه الحالات.

وقد وضعت المرحلة الأولى من مشروع إنبرو (المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود الابتكارية) التابع للوكالة الشروط الخاصة بالمستعملين فيما يتعلق بالمفاعلات التي ستبنى في العقود القادمة. ويقوم مشروع المحفل الدولي للجيل الرابع من المفاعلات بأبحاث واسعة النطاق من أجل تطوير عدة مفاهيم ابتكارية واعدة. وستؤدي اعتبارات الأمان دوراً هاماً في اختيار مفهوم المفاعل، ولهذا السبب توجد حاجة إلى توفير إرشادات بشأن تطوير التصاميم المدفوعة بدافع الأمان.

وفي ميدان تقييم المواقع وتقدير آثار المخاطر، توجد الآن حاجة إلى التصدي لمرافق نووية غير محطات القوى النووية، ولمخاطر خارجية غير الزلازل، ولمخاطر داخلية غير الحرائق، وإلى تقديم الخدمات المناظرة بطريقة متوافقة مع معايير الأمان المنقحة حديثاً. وتستحق المخاطر الخارجية، باعتبارها مساهماً رئيسياً في الأعطال ذات الأسباب المشتركة، تقييما أدق، بهدف التقليل مما يرتبط بها من أوجه عدم اليقين.

ويعتبر عموماً الآن تقرير الآثار البيئية جزءاً من عملية تقييم مواقع المنشآت النووية الجديدة. ويتطلب استعراضه إعداد معايير الأمان ذات الصلة.

الغايات:

— زيادة قدرات الدول الأعضاء على إدارة الأمان الطويل الأجل للمرافق النووية القائمة.

— تعزيز قدرة الدول الأعضاء على أداء التقييم الذاتي لمدى امتثال التصميم أو تدابير الارتقاء لمعايير أمان الوكالة.

— زيادة قدرات الدول الأعضاء على تحقيق مستوى رفيع للأمان في تصميم المفاعلات الابتكارية والتطويرية.

النواتج
— مفاهيم تصميمية مدفوعة بدافع الأمان لمحطات القوى النووية الابتكارية.
— مستويات أمان هندسية كافية في تصميمات محطات القوى النووية التطويرية وعمليات الارتقاء بمحطات القوى النووية القائمة.
— إدراج تدابير أمان كافية في خطط التشغيل الطويل الأجل للمنشآت النووية.
— نهج متسق بشأن الأمان فيما يتعلق بالمخاطر الخارجية.
مؤشرات الأداء
— عدد خدمات استعراض الأمان الخاصة بالبرنامج الفرعي التي أنجزت.
— نسبة وثائق معايير الأمان التي استعرضت وتم تحديثها بحسب الاقتضاء.
— نسبة ما تصدت له الدول الأعضاء بدرجة كافية من القضايا المرتبطة بالتوصيات المنبثقة من خدمات استعراض الأمان.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يتوقع أنه في السنوات القادمة سيصبح التشغيل الطويل الأجل ، في سياق تمديد العمر التشغيلي لمحطات القوى النووية أو في سياق مدة عمرها التشغيلي، نشاطاً بارزاً في ميدان الأمان الهندسي. ويتوقع أن يستمر في العامين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ ازدياد هذا التطور الذي سبق توقعه للعامين ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥.

ويتوقع أيضاً أن تتوفر تصاميم أكثر تحديداً للمفاعلات الابتكارية وأن خدمات استعراضية لهذه التصاميم ستطلب من جانب الموردين أو من جانب البلدان المتلقية .

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ياء-٤ تبلغ ٠٠٠ ٣٩٤ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٧٠٠ ١٥٥ يورو، أي بنسبة ٦ر١٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، مع انخفاض قدره ١٠٠ ٨ يورو، أي بنسبة ٦ر٠% في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتعكس الزيادة في الموارد الأهمية التي تولى لتقييم المخاطر الخارجية/الداخلية وأمان المواقع.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ياء-٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٣٠٠ ٢٣٨ ١	٠٠٠ ٣٩٤ ١	٩٠٠ ٣٨٥ ١

المشاريع

المشروع المتكرر ياء-٤-١: تعزيز أمان محطات القوى النووية المبتكرة والتطويرية

أهم المخرجات: سيسفر المشروع عن معايير ووثائق أمان محدَّثة تتعلق بأمان المفاعلات الابتكارية، ولاسيما إرشادات تقنية بشأن أمان تصميمها. وستوفر لمصممي المفاعلات الابتكارية تقارير استعراضية من أجل تقييم مدى امتثال التصميم للنهج الأماني المقبول. وستوفر التقارير الاستعراضية للدول الأعضاء أيضاً، من أجل تقييم امتثال التصميمات التطويرية لمعايير الأمان، وتوفير مدخلات في تنقيح المعايير.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ياء-٤-٢: الترتيب لتوافر أمان التصميم فيما يخص التشغيل الطويل الأجل

أهم المخرجات: ستتألف المخرجات الرئيسية من مبادئ توجيهية لخدمة استعراض أمان ستشمل نطاق خدمة تقييم إجراءات التصدي للتقادم وستوسعه ليشمل جوانب أخرى من أمان التصميم بالنسبة للتشغيل الطويل الأجل، مثل وثائق أساس التصميم. وستوفر تقارير استعراضية تتناول قضايا أمان التشغيل الطويل الأجل، وتقيِّم درجة تسويتها، وتقدم توصيات بشأن تسويتها.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر ياء-٤-٣: الترتيب لإجراء تقييم للمخاطر الخارجية/الداخلية وأمان المواقع

أهم المخرجات: ستتألف المخرجات الرئيسية من مبادئ توجيهية جديدة لخدمات استعراض أمان المواقع، مع توسيع نطاق تلك المبادئ لتشمل أحداثاً خارجية غير الزلازل ولتشمل التأهب في حالة وقوع حدث خارجي بالغ الشدة أو نادر. وستوفر تقارير استعراضية تتناول قضايا الأمان المتعلقة بالمخاطر وبتصميم المواقع وتقيِّم درجة تسوية تلك القضايا وتقدم توصيات بشأن تسويتها.

الرتبة: ٣

البرنامج الفرعي ياء-٥: الأمان التشغيلي

المبرر: تدل الدروس المستفادة من الأحداث الأخيرة، والعدد الكبير من المحطات القديمة التي تقدم طلبات التشغيل الطويل الأجل، والاتجاه الناشئ بالنسبة للمحطات الجديدة الجاري بناؤها والتي هي مشاريع متعددة الثقافات، على أن الأمان التشغيلي سيظل ذا أهمية كبيرة في المستقبل. وما زالت محطات القوى النووية تطلب بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل/استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء الأمان التشغيلي، لأسباب متنوعة. ويشمل هذا: الرغبة في إجراء تقييم مستقل دولي من أجل المساعدة في برامج التحسين المستمر؛ والمتطلبات الرقابية ومتطلبات البرامج الوطنية؛ وكمدخل في الاستعراض الدوري للأمان؛ وكمدخل في تمديد دورة العمر وفي استعراضات النظراء الدولية بعد نشوء

القضايا المتعلقة بالأحداث. ويهدف التوجه الاستراتيجي إلى تلبية الاحتياجات إلى الخدمات المطلوبة، بقصد تحقيق الاستفادة المثلى من الموارد وتفادي الازدواجية مع الخدمات الأخرى ذات الصلة بالأمان.

وتأتي خلفية هذا البرنامج الفرعي، وإلى حدٍ ما أساسه، استجابة للتوصيات التي قدمتها الدول الأعضاء أثناء آخر مؤتمرات قضايا الساعة، واجتماع الفريق الاستشاري المعني بـ "القضايا والتحديات" لعام ٢٠٠٣، والاجتماع التقني المعقود في حزيران/يونيه ٢٠٠٣ الذي ناقش الدروس المستفادة من الأحداث الأخيرة في البلدان النامية، وتقرير تقييم البرنامج المتعلق بخدمات الوكالة لاستعراض الأمان (شباط/فبراير ٢٠٠٤)، واجتماع مجلس المحافظين في آذار/مارس ٢٠٠٤ وقرار المؤتمر العام 10/(45)، الذي شجع الدول الأعضاء على أن تطلب خدمات الوكالة لاستعراض الأمان. وسيكون هذا البرنامج الفرعي أيضاً متجاوباً مع طلبات الدول الأعضاء للحصول على خدمات استقصائية خاصة.

وبالنظر إلى أن عملية استعراض الأمان التي تقوم بها بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل/استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء الأمان التشغيلي تستند إلى معايير أمان الوكالة فإنها تمثل مجموعة فريدة من الأدوات التي يمكن استعمالها لمواءمة الأمان التشغيلي في محطات القوى النووية في جميع أرجاء العالم. وفضلاً عن ذلك فإن النتائج تستخدم لتوفير القضايا والاتجاهات لإعداد التقارير الوطنية بموجب اتفاقية الأمان النووي.

الغايات:

- تعزيز قدرات الدول الأعضاء على بلوغ مستوى مرتفع للأمان في المنشآت النووية والحفاظ عليه من خلال تطبيق معايير أمان الوكالة، وخدمات استعراض الأمان التشغيلي، ونشر الممارسات الجيدة على الدول الأعضاء.
- تعزيز قدرات الدول الأعضاء على أداء التقييم الذاتي في محطات القوى النووية التابعة لها، وفقا لمنهجية فرقة استعراض أمان التشغيل/استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء الأمان التشغيلي، استناداً إلى معايير أمان الوكالة.

الناتج
— ما تحققه الدول الأعضاء من تحسينات الأمان في المنشآت النووية استناداً إلى توصيات واقتراحات الوكالة المستمدة من تطبيق معايير الأمان وإلى المعلومات المستمدة من برنامج التعقيبات الخاصة بالخبرات التشغيلية.

مؤشرات الأداء
— عدد خدمات استعراض الأمان الخاصة بالبرنامج الفرعي التي أنجزت. — نسبة وثائق معايير الأمان التي استعرضت وتم تحديثها بحسب الاقتضاء. — نسبة ما تصدت له الدول الأعضاء بدرجة كافية من القضايا المرتبطة بالتوصيات المنبثقة من خدمات استعراض الأمان.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيركز التوجه الاستراتيجي على تكامل أنشطة الأمان التشغيلي، مع الحفاظ على مستوى الخدمات الرفيع وتعهد تأهيل خبراء من الوكالة ومن الدول الأعضاء والاستفادة من التعقيبات الواردة من الخدمات في زيادة تحسينها وفي تحسين معايير أمان الوكالة. وستشمل التطورات الجديدة أنشطة الاستعراض والمساعدة، الرامية إلى تعزيز نقل المعرفة من خلال نشر الممارسات الجيدة والدروس المستفادة من الاتجاهات الأخيرة. وسيواصل ويزاد استخدام خبراء الدول الأعضاء في الاضطلاع بخدمات استعراض الأمان. وسيتمثل تحدٍ جديد وهام لهذا البرنامج الفرعي في تعزيز الاتصالات والتبادل التقني فيما يتعلق بالمشاريع المتعددة الثقافات، بهدف جعلها أكثر ملاءمة لاحتياجات الدول الأعضاء. وسيتمثل تحد آخر في دعم المبادرات الرامية إلى تعهد الكفاءة النووية في جميع قطاعات الصناعة وعلى جميع مستوياتها ، بما في ذلك محطات القوى النووية والبائعون والمتعاقدون. وأخيراً، سيدعم هذا البرنامج الفرعي أيضاً تطوير أساليب للإدارة والتشغيل الآمنين للمحطات المتقادمة، في بيئة اقتصادية يحتدم فيها التنافس على نحو متزايد.

وسيساعد هذا البرنامج الفرعي أيضاً على إدماج مفاهيم جديدة لأنشطة متقاطعة مثل التدريب والتعليم، والتعقيبات المستمدة من الخبرة التشغيلية، وإدارة الأمان، وثقافة الأمان.

وسيصبح الاضطلاع بالبعثات مدعوما بمعرفة المخاطر بقدر أكبر.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ياء-٥ في العامين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ هي عملياً كما كانت في عام ٢٠٠٥. وتتجلى في المبلغ المقترح لعام ٢٠٠٦ وهو ٦٠٠ ٥٨٧ ١ يورو زيادة طفيفة قدرها ٤٠٠ يورو على ميزانية عام ٢٠٠٥، بينما هناك انخفاض قدره ٣٠٠ ٧ يورو، أي بنسبة ٥ر٠%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ياء-٥	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ٥٨٧ ٢٠٠	١ ٥٨٧ ٦٠٠	١ ٥٨٠ ٣٠٠

المشاريع

المشروع ياء-٥-١: الارتقاء بأداء الأمان التشغيلي

أهم المخرجات: سيسفر هذا المشروع، بناء على طلب الدول الأعضاء، عن إصدار تقارير عن بعثات خدمات استعراض الأمان (خدمات فرقة استعراض أمان التشغيل) المقدمة لتعزيز الأمان التشغيلي في مجالات محددة في إدارة الأمان في المنشآت النووية في أوقات التغيير؛ ومعايير أمان الوكالة بشأن "أمان محطات القوى النووية: التشغيل"؛ ووثيقة تقنية عن الملامح البارزة لفرقة استعراض أمان التشغيل تضم توصيات بإجراء تحسينات في الأمان التشغيلي والممارسات الجيدة في الصناعة، تصدر على أساس نتائج أحدث استعراضات الأمان؛ وستواصل إتاحة قاعدة البيانات المتعلقة بنتائج بعثات فرقة استعراض أمان التشغيل للدول الأعضاء على أقراص CD-ROM؛ وستظل نتائج البعثات توفر مدخلات بشأن "القضايا والاتجاهات" لكي تستخدمها الدول الأعضاء في إعداد تقارير قطرية بشأن اتفاقية الأمان النووي؛ وسيصدر تقرير عن "تقييم فعالية خدمات الوكالة للأمان التشغيلي"؛ وستُواصل تهيئة محفل للمناقشة على موقع الوكالة على شبكة الويب بغرض تبادل المعلومات المتعلقة بالممارسات الجيدة وتحسينات الأمان؛ وستلقي نتائج المؤتمر المعني بـ "أداء الأمان التشغيلي" الذي سيعقد في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥ الضوء على الكيفية التي عززت بها الدول الأعضاء قدراتها على بلوغ مستوى مرتفع للأمان والحفاظ عليه خلال دورة عمر المنشآت النووية؛ وستدرج، بحسب الاقتضاء، في استعراضات الأمان المفاهيم الجديدة للوكالة بشأن أنشطة متقاطعة معينة مثل التدريب والخبرة التشغيلية والنظم الإدارية؛ وسيواصل توفير التدريب للدول الأعضاء على التقييم الذاتي بالاستناد إلى منهجية فرقة استعراض أمان التشغيل، كما سيواصل الاضطلاع بالبعثات الميدانية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ياء-٥-٢: الترتيب لتقاسم الخبرات المتعلقة بالأمان التشغيلي

أهم المخرجات: سيسفر هذا المشروع، بناء على طلب الدول الأعضاء، عن إصدار تقارير بعثات عن خدمات استعراض الأمان (خدمات استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء الأمان) المقدمة لتعزيز برامج التعقيبات الخاصة بالخبرة التشغيلية. وستعد وثائق تقنية تتناول جميع جوانب إدارة وتنفيذ برنامج فعال للتعقيبات الخاصة بالخبرة التشغيلية.

وستعد قاعدة بيانات للنتائج المستمدة من بعثات استعراض النظراء للخبرة المكتسبة بشأن أداء الأمان التشغيلي ونموذج الخبرات التشغيلية لفرقة استعراض أمان التشغيل، وستحدَّث بانتظام.

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي ياء-٦: أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود

المبرر: أيد قرار المؤتمر العام GC(45)/RES/10 مقرر مجلس المحافظين الذي طلب من الأمانة أن تضع وتنفذ، بالتشارك مع الدول الأعضاء، خطة دولية لتعزيز أمان مفاعلات البحوث. ومن العناصر الرئيسية لهذه الخطة إعداد مدونة لقواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث. وقد اعتمد المجلس مدونة قواعد السلوك هذه في عام ٢٠٠٤. وشجع القرار GC(48)/RES/10 الدول الأعضاء على تطبيق الإرشادات الواردة في المدونة على إدارة مفاعلات البحوث. ويلزم الآن تحديد أدوات لأداء مسؤوليات الوكالة في مساعدة الدول الأعضاء على تطبيق تلك الإرشادات. ومن الضروري تحسين العلاقات مع الدول الأعضاء وفيما بينها، ومساعدتها على وضع استراتيجيات إقليمية لتطبيق مدونة قواعد السلوك، وللاستخدام الدولي لمفاعلات البحوث، وللمساعدة المتبادلة على تسوية قضايا الأمان. وسيستمر دعم مفاعلات البحوث كقضية متقاطعة من أجل ضمان سلامة تنسيق ما يقدم إلى الدول الأعضاء من مساعدة وخدمات. وسيظل ضمن المهام إكمال معايير الأمان الجديدة لمفاعلات البحوث، واستعراض المعايير الحالية، وترويج استعمالها. وللمساعدة على تحسين فعالية الهيئات الرقابية أولوية عالية ضمن هذه المهمة. ويطالب القرار GC(47)/RES/7؛ استمرار المساعدة التي تقدمها الأمانة في رصد وتحسين أمان مفاعلات البحوث، ولاسيما المفاعلات الخاضعة لاتفاقات مشاريع وتوريد، وفي مواصلة الاستقصاء الخاص بحالة مفاعلات البحوث. وقد اختتم المؤتمر المعني بـ "استخدام مفاعلات البحوث وأمانها وإخراجها من الخدمة والتصرف في وقودها ونفاياتها" الذي عقد في سانتياغو، شيلي، في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣ بإصدار سلسلة من التوصيات بشأن قضايا الأمان، مثل تشجيع العمل في مجال التحليل الاحتمالي لأمان مفاعلات البحوث، واستهلال برامج لتقييم الرموز الهيدرولوجية-الحرارية، وترويج 'مراكز الامتياز'، ووضع إرشادات للاستعراضات الدورية، وزيادة الوعي بشأن أمان

التجارب، وتعزيز النظم الإدارية والأمنية. وستعزز بصفة مستمرة شبكة التبليغ عن الحوادث المتعلقة بمفاعلات البحوث، بغية جعلها متاحة كجزء من شبكة خاصة بأمان مفاعلات البحوث من أجل تيسير النفاذ إليها عبر الإنترنت، ولتشمل تقييم الأحداث بهدف التعلم من الخبرة.

وقد خلص المؤتمر الدولي المعني بأهم القضايا في مجال الأمان النووي – أمان مرافق دورة الوقود، الذي عُقد في عام ٢٠٠١، إلى أن الوكالة ينبغي أن تقوم بما يلي: (١) مواصلة تعزيز أمان مرافق دورة الوقود بوضع معايير أمان وافية، لكي تستخدم كأساس لخدمات الأمان؛ (٢) وتكييف مرافق الأمان الموجودة حالياً لمحطات القوى النووية ومفاعلات البحوث عند الاقتضاء لكي يتسنى استخدامها لمرافق دورة الوقود، وخصوصاً في ميدان الأمان التشغيلي والتقييم الشامل للأمان؛ (٣) ومواصلة النشاط القديم العهد لجمع ونشر المعلومات عن الأحداث والخبرات والدروس المستفادة من خلال تبادل المعلومات والتحليل بالتعاون مع وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، على قاعدة بياناتها الخاصة بشبكة FINAS (شبكة التبليغ عن حادثات الوقود وتحليلها)؛ (٤) وإعداد وعقد دورات تدريبية حول أمان مرافق دورة الوقود، وخصوصاً حول أمان الحرجية، بما في ذلك استخدام المرافق التجريبية الموجودة حالياً في بعض البلدان؛ (٥) وتكييف الخبرة المكتسبة لوضع وتطبيق مؤشرات أداء الأمان لمحطات القوى النووية؛ (٦) ودعم الدول الأعضاء في تقييم إدارة الأمان، وترويج ثقافة الأمان الخاصة بمرافق دورة الوقود.

ومن الضروري لتعزيز أمان مرافق دورة الوقود إكمال و/أو تنفيذ الأنشطة المذكورة أعلاه التي بدئ فيها في السنوات الماضية باعتبارها خدمات أمان استشارية واستعراضية وحفزية قديمة العهد تقدم للدول الأعضاء.

الغايات:

- تعزيز أمان مفاعلات البحوث في الدول الأعضاء من خلال تطبيق مدونة قواعد السلوك وتطوير معايير الأمان والاضطلاع ببعثات التقييم المتكامل للأمان.
- تعزيز أمان منشآت دورة الوقود في الدول الأعضاء من خلال اعتماد معايير الأمان وإصدار المطبوعات المتعلقة بالأمان، وتنفيذ الخدمات المنبثقة من ذلك.

النواتج
— تطبيق مدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحوث في الدول الأعضاء.
— تطبيق معايير أمان الوكالة على نطاق واسع من أجل تعزيز الأمان التشغيلي لمفاعلات البحوث ومنشآت دورة الوقود في الدول الأعضاء.
— وفاء الدول الأعضاء والوكالة بالتزاماتهما المتعلقة بالمفاعلات الخاضعة لاتفاقات مشاريع وتوريد.
— مجموعة شاملة من معايير الأمان المحدَّثة لمرافق دورة الوقود ومفاعلات البحوث.
مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تطبق مدونة قواعد السلوك.
— نسبة ما تنفذه الدول الأعضاء من توصيات و/أو اقتراحات الوكالة التي تقدم في تقارير البعثات.
— استيفاء وتحسُّن حالة أمان مفاعلات البحوث الخاضعة لاتفاقات مشاريع وتوريد.
— إكمال مجموعة من معايير الأمان الخاصة بمرافق دورة الوقود ومفاعلات البحوث.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ستوفر مدونة قواعد السلوك 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 تتلقى المزيد من العناية من الدول الأعضاء، وسيقام تعاون أفضل بين الأعضاء المشاركين في الشبكة. وسينصب التركيز على تطبيق مدونة قواعد السلوك ومعايير أمان الوكالة والتوصيات التي ستقدم بعد الاجتماع الذي سيعقد في عام ٢٠٠٥ لمفاعلات البحوث التي لديها اتفاق مشروع وتوريد. وقد تناولت بعثات الخبراء والأنشطة التدريبية القضايا التي بينت في الدورة السابقة، وأدى ذلك إلى ازدياد عدد المنظمات المشغِّلة التي أقامت نظماً إدارية وأكملت الوثائق الإلزامية وزادت صلاحيات الرقباء في تقييم أمان مفاعلات البحوث.

واستهلت في عام ٢٠٠٢ أنشطة هدفها الرئيسي إنجاز مجموعة من معايير الأمان الخاصة بمرافق معينة، بغية التصدي لجميع أنواع منشآت دورة الوقود. والتغيرات الرئيسية المتوقعة للفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ تتمثل في ازدياد مشاركة الوكالة في دعم تنفيذ معايير الأمان والوثائق ذات الصلة في الدول الأعضاء من خلال مختلف خدمات الوكالة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ياء-٦ تبلغ ٥٠٠ ١٣٥ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٠٠٠ ١٠٠ يورو، أي بنسبة ١ر٨%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وازدياداً قدره ١٠٠ ٣١ يورو، أي بنسبة ٧ر٢%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة

بعام ٢٠٠٦. والازدياد ناتج عن ازدياد الاعتماد على التمويل الخارج عن الميزانية، ولاسيما في مجال مفاعلات البحوث.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ياء-٦	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ٢٣٥ ٥٠٠	١ ١٣٥ ٥٠٠	١ ١٦٦ ٦٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر ياء-٦-١: الارتقاء بأمان مفاعلات البحوث

أهم المخرجات: سيسفر هذا المشروع عما يلي: التدريب على تنفيذ مدونة قواعد السلوك. وستوفد بعثات للعمل مع الدول الأعضاء في مجالات وضع خطط استراتيجية للاستخدام، وخطط للتجديد، وإدارة الوقود وقلوب المفاعلات (التحويل إلى اليورانيوم الضعيف الإثراء)، وتخطيط برامج الإخراج من الخدمة، وتبادل الخبرات. وستتاح نتائج البحوث بواسطة مطبوع عن مشروع بحثي منسق جديد بشأن نمذجة وتحليل انتقال النويدات المشعة، وتقييم حد الإفلات داخل وسيلة الاحتواء/الحصر، والانطلاق إلى البيئة من مفاعلات البحوث. وستشمل المخرجات الأخرى معايير أمان، ومداولات مؤتمر دولي عن مفاعلات البحوث سيعقد في عام ٢٠٠٧، ونسخة محدَّثة جديدة من شبكة التبليغ عن الحوادث المتعلقة بمفاعلات البحوث. وستقدم توصيات منبثقة من بعثات الوكالة من أجل تعزيز أمان مفاعلات البحوث. وستوفر أدوات لتعزيز قدرات الدول الأعضاء على إجراء تقييم ذاتي.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ياء-٦-٢: رصد مفاعلات البحوث الخاضعة لاتفاقات، والارتقاء بأمانها

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تقارير بعثات تحتوي على توصيات بشأن تحسينات الأمان؛ واستعراضات لجميع طلبات الحصول على المساعدة للمفاعلات الخاضعة لاتفاقات مشاريع وتوريد، من أجل التحقق من التوافق مع أولويات الأمان؛ وتقارير ثنائية السنوات عن الحالة الراهنة لأمان كل مفاعل بحوث خاضع لاتفاق مشروع وتوريد. وستقدم المساعدة إلى الدول الأعضاء من أجل تعزيز أمان مفاعلات البحوث.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر ياء-٦-٣: الارتقاء بأمان مرافق دورة الوقود

أهم المخرجات: في إطار هذا المشروع، ستنتج آخر أدلة الأمان التابعة لمجموعة معايير مرافق دورة الوقود. وبناء على طلب الدول الأعضاء، ستوفد بعثات لاستعراض الأمان التشغيلي وستعد تقارير تلك البعثات. وستعد مواد تدريبية وتعقد حلقات دراسية ودورات/حلقات عملية تدريبية.

الرتبة: ١

البرنامج كاف: الأمان الإشعاعي وأمان النقل

المبرر: يعنى هذا البرنامج بوقاية الناس – العاملين والمرضى وأفراد الجمهور – والبيئة من الآثار الضارة التي ترجع إلى التعرض للإشعاعات. وهو يشمل إرساء معايير أمان تتعلق بالمصادر الإشعاعية، بما فيها المواد المشعة، واتخاذ ترتيبات تكفل تطبيق تلك المعايير؛ علماً بأن كلتا هاتين الوظيفتين منصوص عليهما في نظام الوكالة الأساسي وتعتبران من المكونات اللازمة لأي نظام عالمي يكفل الأمان الإشعاعي وأمان النقل، مما يستوجب بالتالي عملاً متواصلاً من جانب الوكالة. وبما أنه لا يمكن الفصل بين الأمان والأمن فإن أمن المواد المشعة مدرج في هذا البرنامج؛ إلا أن البرنامج ميم هو الذي يغطي الوقاية من الأعمال الشريرة التي تنطوي على مواد مشعة والكشف عن تلك الأعمال والتصدي لها.

والوكالة مسؤولة أيضاً، بموجب نظامها الأساسي، عن اشتراط الالتزام بتدابير الصحة والأمان فيما يتعلق، ضمن جملة أمور، بالعمليات التي تتم تحت رقابتها أو إشرافها وأية مشاريع تنفذها الوكالة.

وقد أقر المجلس في عام ١٩٦٢ أول معايير للأمان الإشعاعي؛ وقام، في عام ١٩٩٤، بإقرار معايير الأمان الأساسية الدولية الراهنة للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية (معايير الأمان الأساسية) التي يتشارك في رعايتها كل من منظمة الأغذية والزراعة، ومنظمة العمل الدولية، ووكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، ومنظمة الصحة للبلدان الأمريكية، ومنظمة الصحة العالمية، والوكالة. وقد أسند قرار سابق صدر عن المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة مهام محددة تتعلق بالأمان الإشعاعي إلى الوكالة بشأن أمان نقل المواد المشعة؛ ونتيجة لذلك، أقر المجلس – بدءاً من عام ١٩٦١ – لائحة النقل المأمون للمواد المشعة. وكلتا هاتين الوثيقتين اللتين تندرجان ضمن فئة "متطلبات الأمان" تدعمهما "أدلة أمان" تتضمن توصيات بشأن الوفاء بتلك المتطلبات.

وهناك فائدة كبرى تقترن بالتوصل إلى توافق دولي في الآراء بشأن مضمون معايير الأمان الإشعاعي، بما فيها المعايير التي تخص نقل المواد المشعة؛ علماً بأن للوكالة وضعاً فريداً يؤهلها للقيام بذلك. وفي آذار/مارس ٢٠٠٤ أقر المجلس خطة العمل الدولية المتعلقة بوضع وتطبيق معايير أمان الوكالة، وهي الخطة الواردة في الوثيقة GOV/2004/6. وقد أعدت تلك الخطة من أجل تحقيق الرؤية المتمثلة في أن تكون معايير أمان الوكالة بمثابة المرجع العالمي فيما يخص وقاية الناس والبيئة من خلال إرساء واستيفاء مجموعة معايير، متجانسة وذات جودة تقنية رفيعة، تراعي أحدث الاتجاهات والتطورات. وهي ترمي أيضاً إلى دعم تطبيق معايير أمان الوكالة باعتباره أساساً لتقديم المساعدات إلى الدول الأعضاء.

وخلال الفترة المغطاة سينصب التركيز على إجراء استعراض وتنقيح مستفيضين لمعايير الأمان الأساسية وما يقترن بها من معايير أمان؛ وكذلك على الاستعراض والتنقيح الجاريين للائحة النقل المأمون للمواد المشعة. وسيتواصل 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، واتباع نهج متجانس إزاء التعاون والمساعدة التقنيين، وتقوية شبكات المعلومات والاتصالات.

وقد رجا المؤتمر العام من الأمانة، في عدد من القرارات الأخيرة، الاضطلاع بأنشطة محددة بشأن الأمان الإشعاعي وأمان النقل – وهي أنشطة تتعلق بما يلي على وجه الخصوص:

- برنامج معايير الأمان (القرار GC(48)/RES/10A)؛
- واستحداث بنى أساسية للوقاية من الإشعاعات (القرار GC(48)/RES/10A)؛
- والتعليم والتدريب في مجالات الوقاية من الإشعاعات والأمان النووي (القرار GC(48)/RES/10A)؛
- وخطة العمل الدولية للوقاية من الإشعاعات المهنية (القرار GC(48)/RES/10A)؛
- وخطة العمل الدولية لوقاية المرضى من الإشعاعات (القرار GC(48)/RES/10A)؛
- ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر الإشعاعية وأمنها، وخطة العمل المنقحة بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها (القرار GC(48)/RES/10D)؛
- وأمان نقل المواد المشعة (القرار GC(48)/RES/10C)؛

والمستفيد الرئيسي من برنامج الوكالة للأمان الإشعاعي هو السلطات الوطنية التي تعالج قضايا الأمان الإشعاعي، ومنظمات دولية معينة. وينبثق عن ذلك مستفيدون آخرون هم العاملون المعرضون للإشعاعات والمرضى الذين يخضعون لإجراءات تشخيصية إشعاعية وجراحية وعلاجية إشعاعية،

وأفراد الجمهور، ومستخدمو ومشغلو المرافق التي تنطوي على تعرض إشعاعي.

الغاية: تحقيق تجانس عالمي بشأن معايير الأمان الإشعاعي وأمان النقل وفيما يخص أمان المصادر الإشعاعية وأمنها؛ ومن ثم الارتقاء بمستويات وقاية الجمهور، بما في ذلك موظفو الوكالة، من التعرض للإشعاعات.

النواتج
— تحقيق توافق دولي في الآراء بشأن معايير الوكالة للأمان الإشعاعي وأمان النقل.
— اتخاذ إجراءات تصحيحية – من جانب الدول الأعضاء التي طلبت خدمات الوكالة وتلقت تدريباً – بشأن التقوية المستهدفة لبنيتها الأساسية الخاصة بالأمان الإشعاعي.
— توافر بنية أساسية للأمان الإشعاعي تعمل على نحو تام داخل الوكالة.
مؤشرات الأداء
— إقرار معايير الأمان الإشعاعي وأمان النقل وفقاً لخطط العمل الدولية ذات الصلة.
— النسبة المئوية للإنجازات المتماشية مع معايير التقييم التي أرسيت بشأن تقييمات البنى الأساسية للأمان الإشعاعي.
— درجة الامتثال لقواعد الوكالة وإجراءاتها المنقحة الخاصة بالوقاية من الإشعاعات.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— تعطى الأولوية الأولى لوضع المعايير ولخدمة الاتفاقيات.

— والأولوية الثانية لتطبيق تلك المعايير.

— وتعطى الأولوية الثالثة لتعزيز تبادل المعلومات.

البرنامج الفرعي كاف-١: معايير الأمان الإشعاعي

المبرر: إن المسؤولية الأساسية المنصوص عليها في النظام الأساسي هي إرساء معايير أمان تستند إلى مبادئ راسخة تتعلق بالوقاية من الإشعاعات وينظر إليها باعتبارها المرجع العالمي في هذا الصدد. وعلى مر سنوات عديدة أرسيت مجموعة من معايير الأمان ذات الصلة. وتمشياً مع خطة العمل الدولية المتعلقة بوضع وتطبيق معايير أمان الوكالة لا بد من تحديث تلك المعايير لتواكب ما يستجد من تطورات في المعرفة التقنية ونُهُج الأمان وسد أية ثغرات بهذا الصدد. وبوجه خاص تشير خطة العمل إلى أن الوضع الأمثل هو استعراض معايير الأمان كل ٥ أو ٦ سنوات من أجل تحديد مدى ضرورة تنقيحها وتوقيت هذا التنقيح. لذا سيولى قدر أكبر بكثير من الاهتمام لجميع المعايير المتعلقة بالأمان الإشعاعي وما يقترن بها من وثائق.

وعندما أقر مجلس المحافظين لأول مرة ، في عام ١٩٦٠، تدابير تتعلق بالوقاية من الإشعاعات وبالأمان الإشعاعي قيل وقتها إنه يلزم "أن تستند معايير أمان الوكالة الأساسية، قدر الإمكان، إلى توصيات اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات". أما توصيات اللجنة المذكورة فتستند بدورها إلى التقارير التي تعدها لجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري بشأن مستويات الإشعاعات وآثارها.

ولا بد أيضاً من تقديم دعم إلى المدير العام بشأن تنظيم أنشطة الوكالة ذاتها المنطوية على استخدام إشعاعات. والفقرة ألف-٦ من المادة الثالثة من النظام الأساسي تلزم الوكالة بأن "تتخذ ترتيبات لتطبيق هذه القواعد [معايير أمانها] على عملياتها هي ذاتها".

ولا بد من استيفاء ومواصلة تطوير معايير الأمان والمواد الإرشادية المتعلقة بها في مجال الوقاية من الإشعاعات في حالات التدخل الطارئة. وبما أن المعايير والأدلة التي تخص هذا المجال توضع بالتعاون الوثيق مع تخصصات أخرى تشكل أسس الأمان الإشعاعي فقد أدرج في هذا البرنامج الفرعي مشروع يتناول هذا الموضوع.

الغاية: وقاية الناس من الإشعاعات المؤينة من خلال إرساء معايير وإرشادات أمان إشعاعي رفيعة الجودة.

النواتج
— تحقيق توافق دولي في الآراء بشأن معايير الوكالة للأمان الإشعاعي.
— إرساء نظام رقابي داخلي يتماشى مع قواعد الوكالة وإجراءاتها المنقحة المتعلقة بالوقاية من الإشعاعات.
مؤشرات الأداء
— عدد ما يتم إقراره من معايير الأمان الإشعاعي وفقاً لخطط العمل الدولية ذات الصلة.
— درجة الامتثال لقواعد الوكالة وإجراءاتها المنقحة الخاصة بالوقاية من الإشعاعات.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ينصب تركيز هذا البرنامج الفرعي على إرساء واستعراض معايير الأمان الإشعاعي، وعلى تعزيز اتباع نهج دولية حيال الأمان الإشعاعي، وعلى تقييم مدى امتثال عمليات الوكالة ذاتها للقواعد والإجراءات الخاصة بالوقاية من الإشعاعات والمستندة إلى معايير الأمان الإشعاعي الخاصة بالوكالة. ومن هنا يمضي هذا البرنامج الفرعي في تطوير بعض الأنشطة المنفذة في إطار برنامج ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ الفرعي المعني بتعزيز البنية الأساسية الوطنية والعالمية للأمان الإشعاعي وأمان النقل (البرنامج الفرعي السابق كاف-١) وفي إطار برنامج ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥

الفرعي المعني بتطبيق معايير الأمان على العمليات التي تضطلع بها الوكالة (البرنامج الفرعي السابق كاف-٣). وعلاوة على ذلك أضيف مشروع جديد عن الوقاية الإشعاعية في حالات التدخل الطارئة؛ وسينفذ هذا المشروع بالتنسيق الوثيقة مع البرنامج الفرعي خاء-١ (التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ). وسيتمثل أحد المكونات الرئيسية لعمل هذا البرنامج الفرعي خلال عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ في تقييم انعكاسات توصيات اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات، الصادرة في عام ٢٠٠٥، على معايير الأمان الأساسية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي كاف-١ تبلغ ٦٠٠ ٧٦٨ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٤٠٠ ٤ يورو، أي بنسبة ٦ر٠%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة قدرها ٠٠٠ ٢ يورو، أي بنسبة ٣ر٠%، في عام ٢٠٠٧ قياساً على عام ٢٠٠٦؛ مما يمثل تسويات طفيفة في المتطلبات البرنامجية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

كاف-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٠٠٠ ٧٧٣	٦٠٠ ٧٦٨	٦٠٠ ٧٧٠

المشاريع

المشروع المتكرر كاف-١-١: وضع معايير أمان إشعاعي وتعزيز اتباع نهج دولية حيال الأمان الإشعاعي

أهم المخرجات: سيتم استعراض وتنقيح معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية. وستعد تقارير أمان تتعلق بإسداء مشورة عملية موجهة إلى الهيئات الرقابية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر كاف-١-٢: تقييم الامتثال لقواعد الوكالة وإجراءاتها الخاصة بالوقاية من الإشعاعات والمداومة على استعراضها

أهم المخرجات: استناداً إلى لوائح الوكالة المتعلقة بالوقاية من الإشعاعات سيتم تحديد وظائف الأمانة الرقابية.

الرتبة: ١

المشروع كاف-١-٣: الوقاية من الإشعاعات في حالات التدخل الطارئة

أهم المخرجات: سيوضع دليل أمان بشأن المعايير التقنية المتعلقة بالتصدي لحالات التدخل الطارئة. وستنشر إرشادات عملية ومتسقة بشأن التصدي من جانب المختصين بإنفاذ القانون وأجهزة التصدي الأخرى.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي كاف-٢: البنى الأساسية للأمان الإشعاعي

المبرر: إن اتخاذ ترتيبات تكفل تطبيق معايير الأمان هو من وظائف الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي. ويتطلب التنفيذ التام والسليم لمعايير الأمان وجود البنية الأساسية الرقابية الوطنية الضرورية في الدول، وخاصة قيام الحكومات بإنشاء سلطة رقابية تتولى تنظيم استحداث وتنفيذ أية ممارسات تنطوي على مصادر إشعاعية.

وهناك توافق دولي في الآراء على التسليم بأن وجود بنى أساسية وطنية فعالة تخص الأمان الإشعاعي يعد أمراً أساسياً لكفالة أمان المصادر المشعة غير المنيعة والمصادر المشعة الخطرة وأمن تلك المصادر ومراقبتها في الأجل الطويل (من أمثلة ذلك، معايير الأمان الأساسية؛ والمؤتمر الدولي المعني بأمن المصادر المشعة، فيينا، ١٠ – ١٣ آذار/مارس ٢٠٠٣؛ والمؤتمر الدولي المعني بالبنى الأساسية الوطنية للأمان الإشعاعي، الرباط، ١ – ٥ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٣؛ ومدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها). وفي هذا الإطار تبذل جهود متنامية ترمي إلى تعزيز وتقييم البنى الأساسية للأمان الإشعاعي في جميع الدول الأعضاء؛ ومن ثم هناك حاجة إلى جمع/إدارة/تحليل المعلومات على نحو سليم من أجل التصرف الاستباقي بغية تدارك الثغرات التي تشوب الأمان، ونشر أفضل الممارسات والدروس المستفادة، وتعزيز التآزر. وفي هذا الصدد تعتبر النماذج القطرية الحالية المتعلقة بالأمان الإشعاعي وأمان النفايات مثالا طيبا على إدارة المعارف يستخدمه كأداة جميع أصحاب المصلحة.

وصحيح أن هناك جهوداً كبيرة بذلت على طريق إنشاء أو تعزيز بنى أساسية رقابية وطنية وافية إلا أن العديد من تقارير الوكالة (تقارير تقييم، وتقارير تقص للحقائق، وتقارير بعثات خبراء)، التي أقر بها مجلس المحافظين، توضح بجلاء أن أكثر من ٣٠% من الدول الأعضاء ما زالت تفتقر إلى نظام وطني تشريعي ورقابي فعال يكفل التحكم في التصرف في المصادر الإشعاعية. بل إن الوضع يبدو أسوأ في الدول غير الأعضاء.

وهناك دول أعضاء كثيرة تفتقر إلى الدراية الفنية الضرورية لوضع وتشغيل برنامج رقابي فعال ومستدام، كما تحتاج إلى دعم كبير لتطوير بنيتها الأساسية الرقابية، لا سيما خلال

إعداد اللوائح الخاصة بها وتطوير نظم التحكم الموجودة لديها. وقد سلط الضوء على أهمية دور الوكالة في دعم تطوير البنى الأساسية الوطنية في عدد من قرارات المؤتمر العام، وآخرها القرار GC(48)/RES/10A. ومن الوسائل الفعالة لتقديم مثل هذا الدعم تزويد الهيئات الرقابية المختصة بالأمان الإشعاعي بخدمات الوكالة التقييمية. وهذه التقييمات مفيدة أيضاً للدول الأعضاء التي يُفترض أن لديها برامج رقابية فعالة، وذلك لضمان شمولية تلك البرامج ومواكبتها لأحدث التطورات.

وسيتم التركيز كذلك على برامج التعليم والتدريب المستدامين؛ حيث يُنظر إلى مثل هذه البرامج باعتبارها ذات أهمية جوهرية بالنسبة لأية بنية أساسية تخص الأمان. وهذا الرأي يدعمه عدد من قرارات المؤتمر العام، وآخرها القرار GC(48)/RES/10A. ولدى الوكالة خطة عمل تخص التعليم والتدريب أقرها مجلس المحافظين؛ وتنفذ الوكالة أنشطتها في هذا المجال وفق خطة استراتيجية تقضي بأن تكون لدى دولها الأعضاء برامج تعليم وتدريب مستدامين بحلول عام ٢٠١٠.

كما ستبذل جهود من أجل ترويج التشبيك باعتباره وسيلة فعالة لتعزيز تقاسم المعارف والخبرات؛ علماً بأن هذا التقاسم يعد عاملاً رئيسياً في تطبيق المعايير وتجانس هذا التطبيق. وستنفذ جميع الأنشطة المندرجة ضمن هذا البرنامج الفرعي كجزء من نهج أمان متكامل.

الغاية: توافر بنى أساسية رقابية وطنية فعالة ومستدامة، واتخاذ ترتيبات تكفل تطبيق معايير الأمان؛ من خلال تقييمات وخدمات الأمان، وتقديم مساعدة تقنية للدول الأعضاء، وتوفير فرص تعليمية وتدريبية مستدامة.

الناتج
— اتخاذ إجراءات تصحيحية من أجل تحسين البنى الأساسية الرقابية الوطنية للأمان الإشعاعي من جانب الدول الأعضاء التي تلتمس مساعدة الوكالة.
مؤشر الأداء
— النسبة المئوية للإنجازات المتماشية مع معايير التقييم التي أرسيت بشأن تقييمات البنى الأساسية للأمان الإشعاعي.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يمضي هذا البرنامج الفرعي في تطوير بعض الأنشطة المنفذة في إطار برنامج ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ الفرعي المعني بتعزيز البنية الأساسية الوطنية والعالمية للأمان الإشعاعي وأمان النقل (البرنامج الفرعي السابق كاف-١)، والبرنامج الفرعي المتعلق به المعني بأمان النفايات المشعة (البرنامج الفرعي السابق لام-١) جنبا إلى جنب مع البرنامج الفرعي المعني بشبكات المعلومات والاتصالات المتعلقة بالأمان الإشعاعي وأمان النقل (البرنامج الفرعي السابق كاف-٢). ومن المكونات الرئيسية لهذا العمل الذي سيبذل في عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ تنفيذ السياسات والإجراءات الكفيلة بتعزيز توافر بنى أساسية رقابية وطنية مستدامة وفعالة من أجل مراقبة المصادر الإشعاعية وفقاً لما جاء في الوثيقة GOV/2004/52-GC(48)/15.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي كاف-٢ تبلغ ٩٠٠ ١٢٣ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٠٠٠ ٧٧ يورو، أي بنسبة ٤ر٦ %، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وانخفاضاً آخر قدره ٠٠٠ ١٤ يورو، أي بنسبة ٢ر١%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. والانخفاض ناتج عن ازدياد الاعتماد على التمويل الخارج عن الميزانية، لاسيما في مجال تقوية التحكم الرقابي الوطني وتعزيز تقييمات الأمان المتكاملة.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

كاف-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٩٠٠ ٢٠٠ ١	٩٠٠ ١٢٣ ١	٩٠٠ ١٠٩ ١

المشاريع

المشروع كاف-٢-١: تقوية التحكم الرقابي الوطني وتعزيز تقييمات الأمان المتكاملة

أهم المخرجات: سيتم، بناء على طلب الدول الأعضاء وغير الأعضاء، تقديم خدمات تقييم البنى الأساسية للأمان الإشعاعي من أجل إجراء تقدير تفصيلي لفعالية البنى الأساسية الرقابية الوطنية، بما في ذلك أمان وأمن المصادر المشعة؛ كما سيتم تطوير مواد داعمة ذات صلة. وستنظم حلقات عملية وشبكات بشأن البنى الأساسية الرقابية.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر كاف-٢-٢: تنفيذ استراتيجية للتعليم والتدريب المستدامين في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل

أهم المخرجات: ستعدُّ وثيقة تقنية تتناول المبادئ التوجيهية المتعلقة بالتدريب أثناء العمل وتخطيط هذا التدريب وتصميمه وتنفيذه. كما ستوضع مواد تدريبية، علاوة على وحدات نمطية تدريبية تفاعلية من أجل التعلم الإلكتروني. وستنظم حلقات عملية إقليمية بشأن تدريب المدرِّبين.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر كاف-٢-٣: استيفاء المعلومات ومواءمة الدعم التقني المقدم إلى الدول الأعضاء

أهم المخرجات: سيتم استيفاء الآلية التي تستهدف تقديم مساعدة تقنية من أجل تقوية البنى الأساسية للأمان الإشعاعي في الدول الأعضاء.

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي كاف-٣: الوقاية من الإشعاعات المهنية

المبرر: يغطي هذا البرنامج الفرعي ثلاثة مجالات رئيسية: الوظيفة المنصوص عليها في النظام الأساسي والمتمثلة في إرساء معايير أمان بشأن الوقاية من الإشعاعات المهنية واتخاذ ترتيبات تكفل تطبيق تلك المعايير؛ والوظيفة المنصوص عليها في النظام الأساسي والمتمثلة في تعزيز تبادل المعلومات من خلال تنظيم تمارين مقارنة دولية؛ والتزام الوكالة المنصوص عليه في النظام الأساسي فيما يخص الوقاية من الإشعاعات وأمان الموظفين والخبراء الذين قد يتعرضون لمواد مشعة نتيجة لأنشطة تضطلع بها الوكالة. ويستند هذا البرنامج الفرعي إلى خطة عمل بشأن الوقاية من الإشعاعات المهنية، وافق عليها مجلس المحافظين في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٣؛ وإلى قواعد الوكالة وإجراءاتها المنقحة المتعلقة بالوقاية من الإشعاعات.

وصحيح أن عملية وضع معايير تخص الوقاية من الإشعاعات المهنية ووثائق داعمة لها داخل الوكالة قد قطعت شوطاً طويلاً بوجه عام إلا أن هناك ثغرات تشوب إرشادات الوكالة بشأن القضية الصعبة المتمثلة في التعرض للإشعاعات الطبيعية. وهناك حاجة إلى إرشادات ومعلومات واضحة وكاملة تتعلق بالمعايير وتأخذ شكل وثائق وأنشطة تعليمية وتدريبية وعمليات تشبيك وأشكالاً أخرى من تبادل المعلومات. وهناك تحد خاص يتمثل في إنجاز كل ذلك ضمن نهج شمولي يتبع حيال الصحة والأمان ويراعي المخاطر الإشعاعية والمخاطر غير الإشعاعية في آن واحد. وسيؤدي بلوغ هذا الهدف، الذي يقتضي تعاوناً مستمراً ومعززاً مع منظمة الصحة العالمية، إلى الخروج بنج متسق على الصعيد الدولي حيال الوقاية من الإشعاعات الطبيعية وغيرها من المخاطر المقترنة بالتعامل مع المواد الخام؛ مما سيدعم الغاية المزدوجة المتمثلة فيما يلي: (أ) كفالة ظروف عمل مأمونة في جميع الصناعات المضارة، (ب) وتشجيع التنمية الصناعية بدلاً من تثبيطها، لا سيما في البلدان النامية.

وعملاً بقرار المؤتمر العام GC(43)/RES/13، تعكف الأمانة على تنظيم تدريبات للمقارنات الدولية المشتركة على المستويين الأقاليمي والاقليمي لأغراض الرصد بغية مساعدة الدول الأعضاء على الامتثال لمتطلبات تقييد الجرعات ومواءمة استخدام الكميات المتفق عليها دولياً وأساليب التقييم الموصى بها في معايير الوكالة.

وتشترط الفقرة ألف-٦ من المادة الثالثة من النظام الأساسي قيام الوكالة بتطبيق معايير أمان دولية على عملياتها هي ذاتها. ووفقاً لعدة استعراضات أجريت بشأن خدمات الوكالة المتعلقة بالرصد الإشعاعي وبشأن قواعد الوكالة وإجراءاتها الخاصة بالوقاية من الإشعاعات، تم التسليم بضرورة المضي قُدماً في تقوية التحكم في أمان المصادر الإشعاعية وأمنها وصولاً بهذا التحكم إلى مستواه الأمثل. ويمثل توفير خدمات الرصد الإشعاعي والتدريب والمشورة نشاطاً مستمراً، وإن يكن خاضعاً للتحسين المتواصل. وقد أنشأت الوكالة مؤخراً جداً نظاماً لإدارة جودة خدماتها المتعلقة بالوقاية من الإشعاعات. ولا يقتصر التحدي الذي تواجهه الوكالة على مجرد مواصلة تحسين خدماتها المتعلقة بالرصد الإشعاعي والتحكم في المصادر الإشعاعية التي تستخدمها، وإنما يكمن أيضاً في أن تصبح الوكالة مركز امتياز ونموذجا تحتذي به دولها الأعضاء فيما يخص تنفيذ المعايير الدولية.

الغايات:

- ضمان المواءمة العالمية فيما يخص الوقاية من الإشعاعات المهنية وتحقيق المستوى الأمثل لها في حالات التعرض المهني الناتج عن إشعاعات خارجية وحالات الأخذ الداخلي لنويدات مشعة من مصادر إشعاعية سواء أكانت اصطناعية أم طبيعية.
- اكتساب تقبل دولي بشأن استخدام المقادير الإشعاعية وتقنيات قياسها فيما يخص أغراض الوقاية من الإشعاعات.
- كفالة بلوغ مستوى رفيع بشأن الوقاية من الإشعاعات بالنسبة لعمليات الوكالة ذاتها وكذلك جميع العمليات التي تستخدم المواد والخدمات والمعدات والمرافق والمعلومات التي تقدمها الوكالة، بما في ذلك مشاريع التعاون التقني.

النواتج
— تحقيق توافق دولي في الآراء بشأن إرشادات تكفل تحكما وافياً وملائماً في التعرض المهني لإشعاعات طبيعية واصطناعية. — تقديم خدمات وافية بشأن الرصد الإشعاعي والوقاية من الإشعاعات فيما يخص عمليات الوكالة وداخل مباني الوكالة.

مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تتحكم في التعرض المهني للإشعاعات على نحو واف وبما يتفق مع إرشادات الوكالة/منظمة الصحة العالمية. — الامتثال للوائح الوكالة المتعلقة بالوقاية من الإشعاعات.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: هذا استمرار للبرنامج الفرعي المعني بالوقاية من الإشعاعات المهنية (البرنامج الفرعي السابق كاف-٤)، الذي يخص عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥، مع إضافة أنشطة مأخوذة من البرنامج الفرعي المعني بتطبيق معايير الأمان على العمليات التي تضطلع بها الوكالة (البرنامج الفرعي السابق كاف-٣) الذي يخص أيضاً عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥. وقد أفادت خطة العمل الدولية للوقاية من الإشعاعات المهنية، التي وافق عليها مجلس المحافظين في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٣، في جعل تركيز البرنامج ينصب على تحسين مستوى الوقاية من الإشعاعات المهنية في الدول الأعضاء عن طريق توطيد التعاون مع منظمة الصحة العالمية وعن طريق زيادة التركيز على تبادل المعلومات من خلال التشبيك ونشر المعلومات على جميع أصحاب المصلحة، ألا وهم الرقابيون وأصحاب العمل والعاملون والتقنيون المختصون بالوقاية من الإشعاعات.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي كاف-٣ تبلغ ٢٠٠ ٨٣٢ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادة طفيفة في الميزانية قدرها ٦٠٠ ١ يورو، أي بنسبة ٢ر٠ %، مقارنة بعام ٢٠٠٥، مع وجود انخفاض ضئيل قدره ٠٠٠ ٦ يورو، أي بنسبة ٧ر٠%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وهذه التغيرات تمثل تسويات طفيفة في المتطلبات البرنامجية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

كاف-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٦٠٠ ٨٣٠	٢٠٠ ٨٣٢	٢٠٠ ٨٢٦

المشاريع

المشروع كاف-٣-١: وضع إرشادات بشأن وقاية العاملين من الإشعاعات فيما يخص المصادر المشعة الاصطناعية والطبيعية، واشتراط تطبيق تلك الإرشادات

أهم المخرجات: ستنظم خدمات تتعلق بالوقاية من الإشعاعات المهنية. وستوضع إرشادات بشأن وقاية العاملات الحوامل ومُضغاتهنّ الجنينيّة وأجنّتهنّ. كما ستوضع الصيغة النهائية لإرشادات تتعلق باحتمال تسبُّب التعرض المهني في إحداث أضرار. وسيتم إعداد تقارير أمان تتناول مواد مشعة محددة طبيعية المنشأ تخص قطاعات صناعية معينة؛ علاوة على إرشادات عملية بشأن تقنيات رصد المواد المشعة الطبيعية المنشأ.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

المشروع كاف-٣-٢: إجراء مقارنات دولية لقياسات رصد الوقاية من الإشعاعات المهنية والتوحيد القياسي للمقادير والوحدات المتعلقة بالوقاية من الإشعاعات

أهم المخرجات: سيتم نشر النتائج التي تسفر عنها تمارين المقارنة الدولية. وسيقدم دعم تقني بشأن جميع المسائل التي تخص تقنيات القياس المستخدمة في تقييم التعرض المهني وبشأن نظم ضمان الجودة المطبقة في الدول الأعضاء. وسيتم توفير خدمات استشارية من أجل تنفيذ نظم إدارة الجودة في الخدمات التقنية.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر كاف-٣-٣: تطبيق معايير الأمان على العمليات التي تضطلع بها الوكالة

أهم المخرجات: سيتم تقديم خدمات رصد إشعاعي من أجل العمليات التي تضطلع بها الوكالة. كما سيسفر هذا المشروع عما يلي: إعداد تقارير عن تقييم الجرعات الفردية؛ ووضع إجراءات نظم إدارة الجودة فيما يتعلق بالخدمات التقنية؛ وإعداد تقارير عن برامج الوقاية من الإشعاعات المهنية؛ وتنظيم دورات تدريبية موجهة إلى الموظفين.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي كاف-٤: وقاية المرضى من الإشعاعات

المبرر: اتساقاً مع هيكل الوكالة ونهجها يتم، في إطار هذا البرنامج الفرعي، الاضطلاع بعمل يفي بوظائف الوكالة الأساسية المنصوص عليها في النظام الأساسي فيما يخص إرساء معايير أمان واتخاذ ترتيبات تكفل تطبيقها بشأن وقاية المرضى. وتوفر 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، معظم الأسس التي سيستند إليها في المستقبل المنظور؛ كما تحدد الخطة المذكورة الإجراءات المطلوب اتخاذها في المستقبل المنظور تحديداً فعالاً.

ونظراً لكبر عدد المرضى المعرضين للإشعاعات فإن التأثير المحتمل لعمل الوكالة في هذا المجال هو تأثير ضخم. وبدون انهماك الوكالة في وضع واستخدام معايير وإرشادات ومواد تدريبية، وتوفير مساعدات للدول الأعضاء، ستضيع على البلدان المتقدمة وعلى البلدان النامية فرصة تقليص الجرعات تقليصاً جوهرياً.

إن الجهد الهائل المبذول في هذا البرنامج الفرعي يستلزم اتباع نهج دولي حقيقي؛ وهذا هو السبب الذي من أجله ترمي خطة العمل المذكورة آنفا إلى الجمع بين هيئات منظومة الأمم المتحدة الأخرى والمنظمات الدولية والرابطات المهنية المعنية بوقاية المرضى. ومن أجل المواظبة على استعراض شتى الأنشطة أنشئت لجنة توجيهية تشارك فيها جميع تلك الجهات؛ وهو ما رحب به المؤتمر العام في قراره GC(47)/RES/7. وعقدت اللجنة التوجيهية أول اجتماع لها في مدريد في كانون الثاني/يناير ٢٠٠٤؛ وأسفر ذلك الاجتماع عن إجراء بعض التغييرات في مَواطن التركيز من أجل مراعاة الاحتياجات الراهنة والموارد المتاحة لتلبية تلك الاحتياجات.

الغاية: بلوغ مستوى رفيع من وقاية المرضى من الإشعاعات في الممارسات الطبية.

الناتج
— قيام الدول الأعضاء باستخدام معايير وإرشادات الوكالة المتعلقة بوقاية المرضى من الإشعاعات في الممارسات الطبية.
مؤشر الأداء
— حصول الدول الأعضاء على إرشادات بشأن أساليب تحسين وقاية المرضى من الإشعاعات تتفق مع خطة العمل لوقاية المرضى من الإشعاعات.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يظل النطاق التقني لهذا البرنامج الفرعي دون تغيير قياسا على برنامج عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥: فتقليص عدد المشاريع إنما يأتي نتيجة لدمج مشروعين من الدورة السابقة، سعيا وراء تبسيط هيكل البرنامج العام. وأهم تطور طرأ على هذا البرنامج الفرعي هو التوجه الذي أعطته له اللجنة التوجيهية لخطة العمل الدولية؛ حيث أسندت أعلى الأولويات لجعل "المعرفة والوعي" متاحين على نطاق واسع عبر برنامج إلكتروني وعبر التشبيك؛ الأمر الذي سيصبح المرجع العالمي عند البحث عن معلومات وإجابات ذات حجية لأسئلة الحياة اليومية المتعلقة بوقاية المرضى من الإشعاعات.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي كاف-٤ تبلغ ٥٢٦ ٩٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٨٠٠ ٤ يورو، أي بنسبة ٩ر٠ %، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة قدرها ٠٠٠ ١٨ يورو، أي بنسبة ٤ر٣%، في عام ٢٠٠٧ قياساً على عام ٢٠٠٦. وتمثل هذه التغيرات تسويات طفيفة في المتطلبات البرنامجية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

كاف-٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٥٣١ ٧٠٠	٥٢٦ ٩٠٠	٥٤٤ ٩٠٠

المشاريع

المشروع كاف-٤-١: التحسين الأمثل لوقاية المرضى من الإشعاعات في مجال الطب الإشعاعي التشخيصي

أهم المخرجات: سينشأ برنامج على شبكة الإنترنت يتضمن معلومات موجهة إلى التقنيين والمرضى. وسينشر تقرير عن مشروع بحثي منسق بشأن خفض الجرعات المعطاة أثناء التصوير المقطعي الحاسوبي.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

المشروع كاف-٤-٢: توفير وقاية مثلى من الإشعاعات للمرضى الذين يخضعون لإجراءات جراحية باستخدام أشعة سينية

أهم المخرجات: سينشر تقرير عن مشروع بحثي منسق بشأن تقييم مقادير الجرعات وتشجيع نهج خفضها في مجال الطب الإشعاعي الجراحي. وسيتم إعداد مواد تدريبية موجهة إلى غير المختصين بالطب الإشعاعي الذين ينفذون إجراءات تصوير بالفلورة؛ وستنظم دورات تدريبية لأطباء القلب وغيرهم من الجراحين.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

المشروع كاف-٤-٣: توفير وقاية مثلى من الإشعاعات للمرضى في مجال الطب النووي، ومنع التعرض العفوي في العلاج الإشعاعي

أهم المخرجات: سينشأ برنامج إلكتروني عن وقاية المرضى من الإشعاعات في الطب النووي وعن منع التعرض العفوي في العلاج الإشعاعي.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي كاف-٥: التحكم في المصادر الإشعاعية

المبرر: تستخدم في شتى أنحاء العالم مصادر إشعاعية؛ وذلك عن طريق استعمال مواد مشعة أو مولدات إشعاعية. والعديد من تلك المصادر تأخذ شكل مصادر مختومة تضم مواد مشعة محتواة أو موضوعة بإحكام داخل كبسولات أو أغلفة ملائمة. وتتفاوت المخاطر التي تسببها المصادر المشعة تفاوتاً واسعاً، تبعاً لعوامل معينة مثل النويدة المشعة والتركيب الكيميائي والنشاط. وقد وقعت حوادث إشعاعية عند استخدام مصادر إشعاعية بسبب عدم وجود تدابير أمان وأمن وافية. وبالإضافة إلى ذلك فإن المخاوف الدولية من احتمال استخدام تلك المصادر في أغراض شريرة تدعم الحاجة إلى تأمينها. وقد حددت خطة العمل بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها، التي وافق مجلس المحافظين في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٣ على صيغتها الثالثة، إجراءات تكفل التصدي للمخاوف المتعلقة بالمخاطر المرتبطة بالمصادر المشعة. وترسي خطة العمل المذكورة أسس العمل المبذول في إطار هذا البرنامج الفرعي.

وفي أيلول/سبتمبر ٢٠٠٣ أيضاً وافق المجلس على الصيغة المنقحة لمدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها؛ ورحب المؤتمر العام في قراريه GC(47)/RES/7 و GC(48)/RES/10D بموافقة المجلس وأيد الأهداف والمبادئ الواردة في المدونة. كما شجع المؤتمر العام الدول على التصرف وفقاً للإرشادات المتعلقة باستيراد وتصدير مصادر مشعة (القرار GC(48)/RES/10D).

وهذا معناه أن هناك احتياجاً جلياً لوضع واستيفاء مجموعة شاملة من وثائق المعايير والإرشادات تدعم الجهود التي تبذلها الدول من أجل كفالة مستوى واف من أمان المصادر الإشعاعية وأمنها على نحو يغطي كامل دورة حياة تلك المصادر سواء في ظل ظروف "عادية" أو في ظل أوضاع غير متوقعة أو عارضة أو في ظل وقوع حوادث. كما تنادي خطة العمل بتقديم مساعدات مباشرة إلى الدول الأعضاء من أجل معاونتها على استعادة سيطرتها على المصادر اليتيمة والمعرضة للمخاطر.

ولا توجد إرشادات وافية بشأن التصرف في المصادر المهملة بما فيها المصادر التي تستعيدها الهيئات والأفراد (مثل تجار الخردة، أو مصانع التعدين، أو ضباط الجمارك والشرطة، أو أفراد الجمهور). وإذا لم يتم التصدي لتلك القضايا فإن مخاطر وقوع حوادث عنيفة واستخدام مصادر مشعة لأغراض شريرة لن تنخفض، بل قد تتفاقم.

الغايات: بلوغ مستوى من أمان المصادر المشعة وأمنها يتناسب مع المخاطر التي تطرحها تلك المصادر، مع عدم عرقلة استخدامها دون داع.

الناتج
— تحسن أمان المصادر الإشعاعية وأمنها في شتى أنحاء العالم.
مؤشر الأداء
— تزايد تقيد الدول الأعضاء بمدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يظل النطاق التقني لهذا البرنامج الفرعي دون تغيير. وسيستمر التركيز منصباً على تنفيذ خطة العمل بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي كاف-٥ تبلغ ٩١٠ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٩٩ ٩٠٠ يورو، أي بنسبة ١٢ر٣%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، مع انخفاض قدره ١٠ ٠٠٠ يورو، أي بنسبة ١ر١% في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتعزى الزيادة إلى تشديد الجهود المبذولة من أجل التحكم في المصادر الإشعاعية، لا سيما في المجال الذي تغطيه مدونة قواعد السلوك، ومن أجل تطبيق معايير وإرشادات في الدول الأعضاء.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

كاف-٥	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٨١٠ ١٠٠	٩١٠ ٠٠٠	٩٠٠ ٠٠٠

المشاريع

المشروع كاف-٥-١: وضع إرشادات بشأن أمان المصادر الإشعاعية وأمنها

أهم المخرجات: سيتم وضع تقارير عن أمان المصادر المشعة وأمنها في مجالات الصناعة والطب والبحوث، وعن الاستراتيجيات الوطنية الرامية إلى استعادة السيطرة على المصادر المشعة، وعن أمان المصادر المهملة وأمنها.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

المشروع كاف-٥-٢: استعادة السيطرة على المصادر المشعة غير المؤَمَّنة

أهم المخرجات: ستنظم حلقات عملية إقليمية عن استعادة السيطرة على المصادر المشعة، وستوفد بعثات من أجل

مساعدة البلدان على وضع/تقييم استراتيجيات وطنية. وستوفد بعثات تقص للحقائق من أجل تحديد الاحتياجات إلى مساعدات تتعلق باسترجاع/تأمين المصادر المعرضة للمخاطر. وستنظم حلقات عملية إقليمية عن تنفيذ مدونة قواعد السلوك.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي كاف-٦: أمان نقل المواد المشعة

المبرر: تم، بالتشاور والتعاون مع منظمات الأمم المتحدة المعنية بأنماط النقل، وضع لائحة النقل المأمون للمواد المشعة (لائحة النقل)؛ وأصبحت تلك اللائحة معترفاً بها بوصفها المعايير الدولية الموثوقة لنقل المواد المشعة على الصعيدين الوطني والدولي معاً. وتقع على الأمانة مسؤولية منصوص عليها في نظامها الأساسي بأن تتخذ ترتيبات تكفل تطبيق معايير الوكالة؛ وقد شجعها المؤتمر العام، تحديداً في سياق نقل المواد المشعة، على أن تقدم خدمات تقييم ملائمة. فقد رجا المؤتمر العام، في قراره GC(42)/RES/13، من الأمانة أن تقدم خدمات تقييم في مجال أمان النقل إلى الدول التي تطلب منها ذلك رهناً بتوافر الموارد. 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 وبناها الأساسية في مجالي الأمان والأمن، وإلى دعم التنفيذ المتجانس للائحة النقل في شتى أنحاء العالم. كما طالب المؤتمر العام بأن تنفذ الوكالة خطة عمل وافق عليها المجلس تتناول فيما تتناول قضايا تطبيقية تتعلق بالتدريب، ورفض الشحنات، والتصدي للطوارئ في مجال النقل، والتبليغ عن القضايا التقنية المعقدة.

الغاية: التوصل إلى نهج متجانس عالمياً يتبع حيال النقل المأمون والآمن للنفايات المشعة.

الناتج
— التوصل إلى توافق دولي في الآراء بشأن بمعايير الوكالة المتعلقة بأمان النقل.
مؤشر الأداء
— الموافقة على معايير أمان النقل وفقاً للبرنامج الذي وضعه مجلس المحافظين.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يظل النطاق التقني لهذا البرنامج الفرعي إلى حد كبير على ما كان عليه برنامج عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥؛ لكن حدث تقليص لعدد المشاريع نتيجة لدمج مشاريع شملتها الدورة السابقة، كما روعيت استنباطات مؤتمر عام ٢٠٠٣ 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؛ لكن سيستمر الانتباه إلى مسألة أمن المواد أثناء نقلها والمشاكل التي يسببها رفض الشحنات.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: إن الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي كاف-٦ تبلغ ٧٩٣ ٨٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً طفيفاً في الميزانية قدره ٣٠٠ يورو مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة قدرها ٢ ٠٠٠ يورو، أي بنسبة ٣ر٠ %، في عام ٢٠٠٧ قياساً على عام ٢٠٠٦. وتمثل هذه التغيرات تسويات طفيفة في المتطلبات البرنامجية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

كاف-٦	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٧٩٤ ١٠٠	٧٩٣ ٨٠٠	٧٩٥ ٨٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر كاف-٦-١: استعراض وتنقيح اللوائح الدولية لأمان نقل المواد المشعة والإرشادات المقترنة بها

أهم المخرجات: ستوضع لوائح منقحة، حسب الاقتضاء، تتسق مع معايير الأمان الأساسية. وستقدم إرشادات محدثة بشأن تطبيق برامج الوقاية من الإشعاعات على أنشطة النقل، تتسق مع معايير الأمان الأساسية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر كاف-٦-٢: تقييم الامتثال لمعايير أمان نقل المواد المشعة

أهم المخرجات: سيتم تطوير خدمة تقييم أمان النقل بحيث توفر تقييم خبراء مستقلاً وموثقاً بشأن تنفيذ الدول الأعضاء للائحة النقل. وستجرى تقييمات بشأن مدى تطبيق الدول الأعضاء متطلبات أمن نقل المواد المشعة؛ وذلك على نحو يساعد الدول الأعضاء على فهم المجالات التي يمكن فيها تحسين أمن نقل المواد المشعة. وستنظم دورة تدريبية لتدريب الخبراء في مجال أمان النقل؛ بما يوفر كادرا من الخبراء لدعم الدورات التدريبية الإقليمية.

الرتبة: ١

البرنامج لام: التصرف في النفايات المشعة

المبرر: النفايات المشعة هي مخلفات لا مناص من تولدها عند استخدام المواد المشعة والتكنولوجيا النووية. وهي تتولد عن ممارسات نافعة مثل توليد الطاقة النووية واستخدام مواد مشعة في ميادين الطب والبحوث والصناعة، وعن أنشطة صناعية تستخدم فيها مواد مشعة موجودة في البيئة الطبيعية، مثل تعدين ومعالجة خامات مشعة بطبيعتها.

وأسوة بجميع المصادر المشعة تنطوي النفايات المشعة على مخاطر تهدد الصحة مما يستوجب التصرف فيها بغية حماية البشر وبيئتهم. ويتم على نحو روتيني إطلاق جزء صغير نسبياً من النفايات المشعة في البيئة على شكل تصريفات يلزم أن تراقب على نحو سليم؛ وقد تبقى كميات منها في البيئة المحيطة بالإنسان كمخلفات مشعة، لا سيما بعد إنهاء ممارسات وإخراج منشآت من الخدمة، مما قد يتطلب استعادة أوضاع البيئات المضارة؛ وأخيراً يجب تحويل الجزء الرئيسي من النفايات المشعة إلى شكل صلب يتم خزنه خزناً مأموناً أو التخلص منه مباشرة داخل مستودعات معزولة عن البيئة المحيطة بالإنسان. وهذا معناه أن التصرف في النفايات المشعة يستلزم وضع معايير أمان واتخاذ ترتيبات تكفل تطبيقها، بما في ذلك تنفيذ تكنولوجيات ملائمة.

ولما كانت النفايات المشعة مصدراً من مصادر التعرض للإشعاعات فإنه تنطبق عليها وظائف الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي بشأن الأمان الإشعاعي، أي وضع معايير أمان من أجل حماية الصحة وكفالة تطبيق تلك المعايير بناء على طلب الدولة. أضف إلى ذلك أن هناك عدة تعهدات واتفاقات دولية تسند إلى الوكالة واجبات تتعلق بأمان التصرف في النفايات المشعة؛ ألا وهي الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة (الاتفاقية المشتركة)، واتفاقية حماية منع التلوث البحري الناتج عن إلقاء النفايات وغيرها من المواد في البحار (اتفاقية لندن)، ومؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية (أو إعلان ريو)، وخطة عمل الأمم المتحدة العالمية من أجل حماية البيئة البحرية من الأنشطة البرية. وهناك تعهدات إقليمية أخرى تنطبق على مراقبة النفايات المشعة في البيئة وتتصل بالوكالة أيضاً، ومنها مثلاً اتفاقية أوسلو وباريس بشأن حماية البيئة البحرية لمنطقة شمال شرق المحيط الأطلنطي (اتفاقية أوسبار).

ومنذ عام ٢٠٠٠ تستند أنشطة الوكالة في مجال تخزين النفايات المشعة والتخلص منها إلى خطة العمل بشأن التصرف في النفايات المشعة، المستمدة من استنباطات مؤتمرات دولية نظمتها الوكالة بشأن هذا الموضوع ووافق مجلس المحافظين لاحقاً على تنفيذها. وعلاوة على ذلك، ستواصل الوكالة الاستجابة لاهتمام الدول الأعضاء المتقدمة والنامية على السواء باتباع نهج منسق وتعاوني بشأن التصرف في النفايات المشعة.

وما زالت خطة العمل الخاصة بإخراج المواقع والمنشآت النووية من الخدمة، التي استندت إلى استنباطات مؤتمر دولي عقد في عام ٢٠٠٢ وأقرها مجلس المحافظين في عام ٢٠٠٤، تشكل أساس أنشطة الوكالة في مجال الإنهاء المأمون للأنشطة النووية.

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 الاستصلاح الممكن.

والحاجة إلى الرقابة على المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية هي مسألة تشغل بال الدول الأعضاء. 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.

وأخيراً، وفي إطار توصيات مؤتمر ريو بشأن البيئة والتنمية المستدامة (جدول أعمال القرن ٢١)، أسندت إلى الوكالة مهمة وضع مؤشرات للتصرف في النفايات المشعة في سياق التنمية المستدامة. وأدى القلق بشأن حالة البيئة إلى الضغط في بعض أرجاء العالم من أجل إحداث تخفيضات في تصريفات النويدات المشعة في البيئة. ويتمثل انعكاس آخر لهذا القلق في الاتجاه إلى توسيع السياسات الموجودة حالياً لوقاية الجمهور من الإشعاعات لكي تشمل على نحو صريح وقاية الأنواع غير البشرية. قد تتغير المعايير الإشعاعية التي تقيَّم بالاستناد إليها الجرعات التي يتعرض لها أفراد الجمهور، وذلك عندما تنشر في عام ٢٠٠٥ التوصيات الجديدة للجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات، ويجري تطوير نُهج جديدة لتقييم أثر الإشعاع المؤيِّن على البيئة (حيوانات المنطقة ونباتاتها). وتتجلى هذه التغيرات في خطة العمل المستندة إلى استنباطات المؤتمر الدولي المعني بحماية البيئة من آثار الإشعاعات المؤيِّنة، المعقود في ستوكهولم في عام ٢٠٠٣، والتي وضعت مسودتها في عام ٢٠٠٤ بواسطة حوار بين أصحاب المصلحة وستقدم إلى مجلس المحافظين في عام ٢٠٠٥.

والجهات المستفيدة من البرنامج هي الهيئات الوطنية المعهود إليها بمسؤوليات التصرف في النفايات المشعة. وهي تتضمن على وجه الخصوص السلطات المختصة بتنظيم ومراقبة أمان التصرف في النفايات المشعة، والمنظمات التي تتولى تشغيل مرافق التصرف في النفايات المشعة أو تشغيل المرافق التي تولد نفايات مشعة، ووكالات حماية البيئة المسؤولة عن مراقبة تصريفات المواد المشعة في البيئة، كما تتضمن إلى حد ما السلطات الصحية. أما المستفيدون غير المباشرين فهم أفراد الجمهور والمجتمع بوجه عام.

الغاية: زيادة التجانس العالمي في السياسات والقواعد والمعايير وفي الترتيبات الخاصة بتطبيقها، وكذلك في الأساليب والتكنولوجيات، من أجل تحقيق الأمان في التصرف في النفايات المشعة؛ وذلك بغية حماية البشر والبيئات المحيطة بهم من الآثار الصحية المحتملة التي يمكن أن تترتب على تعرُّض فعلي أو محتمل للنفايات المشعة.

النواتج
— تحقيق توافق آراء دولي بشأن معايير الوكالة المتعلقة بأمان النفايات المشعة.
— استخدام الدول الأعضاء لتكنولوجيات واستراتيجيات التصرف في النفايات المشعة كما هي موثقة في مطبوعات الوكالة.
مؤشرات الأداء
— ما يتم إقراره من معايير الأمان الإشعاعي وفقاً لخطط العمل الدولية ذات الصلة.
— تنفيذ الدول الأعضاء للإرشاد التقني الذي توفره الوكالة في وثائقها.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— تعطى الأولوية الأولى لوضع المعايير ولخدمة الاتفاقيات.

— وتعطى الأولوية الثانية لتطبيق المعايير ونقل التكنولوجيا فيما يتعلق بالتصرف في النفايات المشعة.

— وتعطى الأولوية الثالثة لتعزيز تبادل المعلومات.

البرنامج الفرعي لام-١: وضع معايير بشأن أمان النفايات، وخدمة الاتفاقية المشتركة، وتعزيز المعلومات وشبكات الاتصال

المبرر: وضع معايير الأمان هو إحدى وظائف الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي؛ ومعايير أمان النفايات هي إحدى مجموعات هذه المعايير. ويضطلع بوضع المعايير في إطار كل برنامج فرعي تقني على حدة، بمساعدة أفرقة خبراء من الدول الأعضاء. غير أنه، من أجل ضمان أن تكون مجموعة معايير أمان النفايات متوافقة فيما بينها ومع المعايير لأخرى للوكالة، فإنه تقرها لجان دولية مؤلفة من الرقباء الوطنيين تنشأ لهذا الغرض، كما تقرها لجنة معايير الأمان. والاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة (الاتفاقية المشتركة) هي الصك الدولي الوحيد الملزم قانونياً في هذا المجال. وتقضي عملية الاتفاقية المشتركة بأن تجري الأطراف المتعاقدة تقييماً ذاتياً وكذلك، من خلال الاجتماعات الاستعراضية التي تعقد كل ثلاث سنوات، شكلاً من أشكال التقييم بواسطة استعراضات النظراء الدولية.

وتشكل معاً الاتفاقية المشتركة ومعايير الأمان وعمليات استعراض النظراء المرتبطة بهما نظاماً دولياً يتم من خلاله بصفة مستمرة استعراض وتقييم وتحسين أمان التصرف في النفايات المشعة.

وعلى الوكالة، كما سلم به في العديد من المناسبات الدولية، واجب قيادة الأنشطة الرامية إلى المحافظة على المعارف النووية وتعزيزها. وقد أسفر المحفل العلمي الذي عقد أثناء المؤتمر العام السادس والأربعين عن اعتماد قرار يطلب من الوكالة زيادة مستوى الاهتمام الذي توليه للأنشطة الخاصة بإدارة المعارف النووية. والأنشطة ذات الأولوية التي حددها المحفل تتمثل في دمج قواعد البيانات والمعلومات النووية القائمة (في الوكالة والدول الأعضاء) على شكل "مَدخل للمعارف النووية" يسهل الوصول إليه. ولدعم هذه الأنشطة في سياق التصرف في النفايات المشعة، تقوم الوكالة حالياً بتحسين وتعزيز ومكاملة نظمها الخاصة بجمع وإدارة ونشر المعلومات الموجودة في الدول الأعضاء والمنظمات الدولية بشأن التصرف في النفايات المشعة.

وهناك قضية أساسية وقديمة العهد تتمثل في التخاطب الفعال مع الجمهور بشأن الأمور المتعلقة بالنفايات المشعة. ويلزم التصدي لعدم فهم مسألة النفايات المشعة والقلق بشأنها، المنتشرين على نطاق واسع، بغية تحسين الوعي والإدراك العامين لدى مقرري السياسات وصانعي الرأي العام والعاملين في الهيئات المهنية. وفي إطار هذا البرنامج الفرعي سييسر تبادل المعلومات التقنية والدراية التقنية، من خلال تنظيم المؤتمرات الدولية وتنسيق المبادرات الدولية.

الغايات:

— تحسين أمان التصرف في النفايات في الدول الأعضاء من خلال التنفيذ الفعال للاتفاقية المشتركة وبوضع معايير أمان دولية ملزمة وبدعم تعزيز البنية الأساسية الرقابية.

— الارتقاء بمستوى الوعي والفهم لدى جمهور الوكالة فيما يخص قضايا التصرف في النفايات المشعة ، وذلك عن طريق جمع ونشر وإيصال المعلومات ذات الصلة بطريقة فعالة.

النواتج
— التنفيذ الفعال للاتفاقية المشتركة، مع استخدام معايير الأمان باعتبارها المرجع المعترف به في مجال الأمان.
— تعزيز نظم المعلومات القائمة الخاصة بالتصرف في النفايات المشعة (تحسين جمع/نشر المعلومات، وتوسيع نطاق المعلومات التي تتم إدارتها).
— تحسين التصرف في النفايات المشعة في الدول الأعضاء من خلال تبادل المعلومات التقنية والدراية التقنية.
مؤشرات الأداء
— عدد البلدان التي تصدق على الاتفاقية المشتركة.
— استخدام نظم معلومات الوكالة (بما في ذلك الوثائق التي يضطلع عليها أو يتم إنزالها، ووصلات الربط التي تتبع).
— ارتياح العملاء لنظم المعلومات المتاحة، من خلال آلية المسح/التعقيب.
— مدخلات الدول الأعضاء في وثائق الوكالة وقواعد بياناتها ومخرجاتها منها بشأن حالة برامجها الوطنية الخاصة بالتصرف في النفايات المشعة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يدمج في هذا البرنامج الفرعي البرنامجان الفرعيان السابقان لام-ا ولام-٢. وسيكون الاجتماع الاستعراضي الثاني للاتفاقية المشتركة الذي سيعقد في عام ٢٠٠٦ مكوناً رئيسياً في العمل.

واستناداً إلى التنفيذ الناجح لنظم الوكالة، مثل قاعدة بيانات التصرف في النفايات المتاحة على الشبكة، سيوسع نطاق المعلومات التي تجمعها الوكالة، لكي توثق الأنشطة الوطنية بصورة أكمل ولكي تحفظ هذه المعلومات على الصعيد الدولي.

وتتخذ بقدر متزايد قرارات وطنية تتعلق بالتصرف في النفايات المشعة يشارك فيها الجمهور. وسيولى الاهتمام لنشر المعلومات لتصل إلى جهات متلقية أوسع، ولاسيما عامة الجمهور.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي لام-١ تبلغ ٩٠٠ ٢٤٧ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٠٠٠ ٤١ يورو، أو بنسبة ٤ر٣%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، مع انخفاض قدره ٥٠٠ ٥٨ يورو، أو بنسبة ٧ر٤% في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. ويلزم مستوى ميزانية أعلى في عام ٢٠٠٦ من أجل الاجتماع الاستعراضي المعني بالاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة، الذي سيعقد في ذلك العام.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

لام-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٩٠٠ ٢٠٦ ١	٩٠٠ ٢٤٧ ١	٤٠٠ ١٨٩ ١

المشاريع

المشروع المتكرر لام-١-١: استعراض وإقرار معايير أمان النفايات

أهم المخرجات: سيسفر هذا المشروع عن إعداد تقارير ثنائية السنوات تصدرها لجنة معايير أمان النفايات.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر لام-١-٢: دعم الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة

أهم المخرجات: ستصدر تقارير موجزة عن الاجتماعات الاستعراضية وعن أي اجتماعات أخرى تعقدها الأطراف المتعاقدة. وستتاح موجزات ومحاضر للمعلومات التي تقدم أثناء الاجتماعات الاستعراضية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر لام-١-٣: إدارة نظم المعلومات المتعلقة بالنفايات المشعة

أهم المخرجات: سيصدر المجلدان ٣١ و ٣٢ من "مستخلصات البحوث المتعلقة بالتصرف في النفايات"؛ وسيصدر المجلد ٥ من "التصرف في النفايات المشعة: الحالة والاتجاهات"؛ وسيضطلع بالأنشطة التالية المتعلقة بجمع ونشر بيانات قاعدة بيانات التصرف في النفايات المتاحة على الشبكة: (أ) سيصدر المجلدان ٨ و ٩ من "نماذج التصرف في النفايات المشعة"؛ (ب) وسيصدر العددان ٥ و ٦ من التقارير الدولية المدمجة عن حصر النفايات المشعة؛ (ج) وستنشر على موقع شبكة الويب الخاص بقاعدة بيانات التصرف في النفايات المتاحة على الشبكة نتائج الحلقات العملية حول "الدروس المستفادة" بشأن قاعدة البيانات المذكورة؛ (د) وستنفذ توصيات الحلقات العملية (بالقدر الممكن عملياً)؛ (هـ) وستعزز سمة 'غرفة المطالعة' في قاعدة بيانات التصرف في النفايات المتاحة على الشبكة وفقاً لمفهوم أوسع لتصبح "مَدخل معلومات التصرف في النفايات المشعة"؛ وستنشر إحصائيات وتعقيبات من المستعملين في

"غرفة تشاور" تابعة لقاعدة البيانات المذكورة يتاح الوصول إليها للجمهور.

الرتبة: ٣

المشروع المتكرر لام-١-٤: تيسير تبادل المعلومات والدراية التقنية بشأن التصرف في النفايات المشعة

أهم المخرجات: سيقدم إلى الإدارة العليا تقرير تعده اللجنة الاستشارية الدولية المعنية بتكنولوجيا النفايات. وستعد المساهمات المقدمة إلى الاجتماعات الدولية الرئيسية التي تنظمها الوكالة أو التي تعقد بالتعاون معها. كما ستنشر الأوراق المتعلقة بعمل الوكالة، التي تقدم في المؤتمرات والندوات الدولية.

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي لام-٢: النفايات القابلة للتخلص منها: التصرف في النفايات المشعة والمصادر المختومة المهمَلة

المبرر: قدم المؤتمر الدولي المعني بالقضايا والاتجاهات المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة، الذي عُقد في فيينا في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٢، تحديثاً مستوفى وفي الوقت المناسب للقضايا الرئيسية في مجال التصرف في النفايات المشعة، كما طرح بضع قضايا جديدة. وكانت إحدى أكثر الرسائل المنبثقة عن المؤتمر وقعاً هي التعزيز القوي لاتجاه برز في مؤتمر قرطبة لعام ٢٠٠٠ أي زيادة الاعتراف بأهمية الجوانب الاجتماعية والسياسية للتصرف في النفايات المشعة.

وعلى الرغم من إحراز تقدم صوب تنفيذ مستودعات للوقود المستنفد والنفايات القوية الإشعاع في جبل يوكا في الولايات المتحدة الأمريكية وفي فنلندا فإنه لا توجد خبرة فعلية في التخلص الجيولوجي من هذه النفايات. وقد شُجعت الوكالة على التركيز على الأنشطة التي يضطلع بها في مجال التخلص الجيولوجي، استناداً إلى خطة العمل الخاصة بأمان التصرف في النفايات المشعة التي أقرها المجلس، والتوصيات الصادرة من اللجان الاستشارية، واستنباطات المؤتمرات الدولية. وتمكن خطة العمل الوكالة من الوفاء بالالتزامات المنصوص عليها في نظامها الأساسي في هذا الميدان بوضع معايير الأمان وتحديد نهوج الأمان للتخلص الجيولوجي. وعلاوة على الأنشطة المدفوعة بدوافع الأمان، تنفذ العناصر الرئيسية لخطة العمل هذه في إطار هذا البرنامج الفرعي.

وفي السنوات الأخيرة، وأساساً بسبب عدم توافر مرافق تخلص دائمة، مددت الأعمار التشغيلية لمخازن كان مقصوداً أصلاً أن تكون مرافق مؤقتة، وجرى التفكير جدياً، في بعض البلدان، في استخدام التخزين كخيار طويل الأجل للتصرف. وتنص خطة العمل على التركيز على ما ينبغي أن ينجز في هذا الميدان من أنشطة هامة متعلقة بالأمان وبالتكنولوجيا.

ويدل تنفيذ المشاريع الدولية التي تشارك فيها دول أعضاء عديدة من البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية على السواء على الاهتمام المتزايد باتباع نهج منسق وتعاوني بشأن التصرف في النفايات المشعة، وخصوصاً إنشاء مستودعات مشتركة متعددة الجنسيات أو إقليمية للتخلص من النفايات المشعة، بما فيها المصادر المشعة المهملة.

وعلى ضوء التغيرات والتحديات التي يواجهها العالم والتركيز على أمان وأمن المواد النووية عموماً وعلى المصادر المشعة المختومة خصوصاً، يكتسب التصرف السليم في تلك المواد والمصادر بعداً إضافياً. وإدراكاً لعدم توافر المرافق السليمة والدراية اللازمة للتصرف في تلك المصادر في العديد من الدول الأعضاء، تقضي الأنشطة التي يشتمل عليها هذا البرنامج الفرعي بتطوير أساليب جديدة لحل المشكلة في غضون وقت معقول. ويركز هذا النهج على ما يلي: '١' القيام في غضون وقت معقول بتطويع تكنولوجيات قابلة للتطبيق في البلدان النامية ، و '٢' تحسين البنية الأساسية في البلدان النامية من أجل التصرف المأمون في المصادر المشعة المختومة، و '٣' تقديم المساعدة المباشرة إلى الدول الأعضاء من أجل القضاء على تركة الماضي.

الغايات: تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال التصرف في النفايات المشعة من أجل تيسير تنفيذ نُهج وتكنولوجيات مأمونة ومقتصدة للتكلفة للتصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها، وللتخلص من النفايات المشعة على مقربة من سطح الأرض، ومن أجل بناء الثقة في التكنولوجيات والنهُج المطورة للتخلص الجيولوجي من النفايات القوية الإشعاع.

الناتج
— تعزيز معايير الأمان والوثائق التقنية في مجال التخلص من النفايات المشعة والتصرف فيها تمهيدا للتخلص منها.
مؤشرات الأداء
— تنفيذ الدول الأعضاء للإرشاد المقدم في وثائق الوكالة. — عدد طلبات التقييم الخاصة بمعالجة النفايات الضعيفة الإشعاع والمتوسطة الإشعاع والنفايات القوية الإشعاع.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: تدمج في هذا البرنامج الفرعي مشاريع كانت تنفذ سابقاً في إطار برامج فرعية منفصلة خاصة بالأمان وبالتكنولوجيا تتعلق بالتخلص من النفايات المشعة. ولدورة العامين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، سيركز

على التطبيق الإقليمي للتصرف المأمون والآمن في المصادر المشعة المختومة المهملة، ومفهوم التخلص المقتصد للتكلفة، وتقييم الأمان، والترخيص. وستقدم جميع مشاريع البرنامج الفرعي مدخلات في هذا التطبيق.

وفي مجال التصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها، سيزاد التشديد على تطوير وتنفيذ تكنولوجيات متقدمة ابتكارية وجديدة لمعالجة النفايات، وعلى المرافق الخاصة بتخزين النفايات القوية الإشعاع والوقود المستهلك لمدد طويلة تصل إلى ٢٠٠–٣٠٠ سنة.

وفي مجال التخلص من النفايات المشعة، ستطور النُهج والتكنولوجيات المتصلة بالارتقاء بمرافق التخزين الموجودة حالياً الخاصة بالنفايات الضعيفة الإشعاع والمتوسطة الإشعاع لتصبح مرافق تخلص دائم. وسيطور أيضاً مفهوم مرافق التخلص المشتركة المتعددة الجنسيات التي تقام في البلدان ذات المخزونات الصغيرة من النفايات المشعة، بما فيها المصادر المشعة المهملة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي لام-٢ تبلغ ٩٠٠ ٨٠١ ٢ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً طفيفاً في الميزانية قدره ٥٠٠ ١ يورو، أي بنسبة ١ر٠%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، مع زيادة قدرها ٨٠٠ ٧ يورو، أي بنسبة ٣ر٠%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتمثل هذه التغيرات تسويات طفيفة في متطلبات البرنامج.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

لام-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٤٠٠ ٨٠٣ ٢	٩٠٠ ٨٠١ ٢	٧٠٠ ٨٠٩ ٢

المشاريع

المشروع لام-٢-١: تحسين أمان التصرف في النفايات المشعة تمهيدا للتخلص منها

أهم المخرجات: ستنقح متطلبات الأمان الخاصة بالتصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها، لضمان التغطية الشاملة لجميع الأنشطة والمرافق الخاصة بذلك التصرف. وستجرى تقييمات للأنشطة الوطنية الخاصة بالتصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها. وسيعد تقرير أمان عن أمان التخزين الممتد للنفايات المشعة.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

المشروع لام-٢-٢: وضع نهج متوائم عالمياً حيال التخلص المأمون من النفايات المشعة

أهم المخرجات: ستنشر أدلة أمان عن التخلص الجيولوجي وعن تقييم الأمان فيما يتعلق بالتخلص من النفايات المشعة. وستنقح متطلبات الأمان الخاصة بالتخلص من النفايات المشعة على مقربة من سطح الأرض. وستعد تقارير أمان عن التخلص من النفايات المشعة داخل الحفر وعن إطار مشترك للتصرف في النفايات المشعة والتخلص منها. وسينشر ناتج المشروع البحثي المنسق المعنون 'تطبيق منهجية تقييم الأمان على مرافق التخلص من النفايات المشعة على مقربة من سطح الأرض'. وستجرى تقييمات لمرافق و/أو أنشطة التخلص من النفايات المشعة.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

المشروع لام-٢-٣: نقل التكنولوجيات المتعلقة بالتصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها

أهم المخرجات: معظم ما ستسفر عنه أنشطة هذا المشروع سيكون إصدار وثائق تقنية ومبادئ توجيهية تتناول قضايا رئيسية في مجال التصرف في النفايات المشعة، وعلى وجه التحديد في مجال التصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها، مختارة بناء على أحدث التطورات التكنولوجية، والأولويات المبينة أعلاه، وطلبات الدول الأعضاء. وستنشر خلال فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ الوثائق التي بدأ إعدادها في فترة عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥، أما الوثائق التي سيبدأ إعدادها أثناء هذا البرنامج فستعد مسوداتها فقط، وسيكون بعض تلك المسودات شبه نهائي. وبشأن تقليل النفايات سيبدأ إعداد وثيقتين جديدتين: وثيقة تقنية تتعلق بالتنظيم والخيارات التقنية وتقرير تقني عن العمليات الحرارية، وستكون الوثيقة والتقرير كلاهما في نهاية فترة السنتين في مرحلة مسودة متقدمة الإعداد. وينطبق الشيء نفسه على وثيقة تقنية عن الشروط التقنية للتخزين الطويل الأجل للنفايات القوية الإشعاع، سيجرى تنقيح ثانٍ لمسودتها. وبشأن الوثائق الأخرى، ستكون هناك وثيقتان في مرحلة إعداد المسودة الأولى، واحدة عن البارامترات الرئيسية لتحديد مواصفات العبوات، والأخرى عن الخبرة الدولية في استعمال نسب العد، في حين يتوقع أن تنشر خلال فترة السنتين ست وثائق أخرى بدأ إعدادها أثناء الفترة ٢٠٠٤ – ٢٠٠٦.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

المشروع لام-٢-٤: بناء الثقة ونقل التكنولوجيات المتعلقة بالتخلص من النفايات المشعة

أهم المخرجات: سيكون من المخرجات الهامة لهذا المشروع، من خلال تنفيذ شبكة مراكز الامتياز، التدريب على تكنولوجيات التخلص من النفايات في مختبرات بحثية مقامة تحت الأرض وإيضاح تلك التكنولوجيات، التي ستيسر تقبل الجمهور لمفاهيم التخلص الجيولوجي. وسيؤدي المشروع أيضاً إلى إعداد وثائق تقنية عن نُهج التخلص الخاصة بالنفايات المشعة الطويلة العمر الضعيفة الإشعاع والمتوسطة الإشعاع؛ وعن سيناريوهات إمكانية الاسترجاع والحلول التقنية المتعلقة بها؛ وعن العوامل التي تؤثر في تقبل الجمهور والتقبل السياسي لمفاهيم التخلص الجيولوجي.

وستصدر الوثائق التقنية التالية: جوانب التخلص من النفايات الضعيفة الإشعاع والمتوسطة الإشعاع الناجمة عن الإخراج من الخدمة؛ واعتبارات التكلفة وآليات التمويل الخاصة بالتخلص من النفايات الضعيفة الإشعاع والمتوسطة الإشعاع؛ وفهرس قائم على الويب للخبرات التشغيلية في مجال التخلص من النفايات قرب سطح الأرض. وستنظم دورة تدريبية إقليمية عن التخلص من النفايات الضعيفة الإشعاع والمتوسطة الإشعاع.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

المشروع لام-٢-٥: التصرف في المصادر المشعة المختومة المهمَلة

أهم المخرجات: سيكون المخرج الرئيسي هو تكييف المصادر المختومة وتخزينها المأمون والآمن. ولإنجاز ذلك، ستقدم مساعدة إلى الدول الأعضاء، وستطور وتنفذ إجراءات تقنية للتصرف في المصادر المشعة المختومة وكذلك نظم قائمة على الحاسوب لحفظ سجلات مخزونات النفايات. وسيقترح وينظم تدريب أثناء الخدمة للفرق الوطنية للتصرف في النفايات المشعة.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٨

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي لام-٣: النفايات القابلة للتصريف: وقاية الجمهور والبيئة

المبرر: للوكالة تقليد ممتد في وضع معايير الأمان المتعلقة بمراقبة وتقييم ورصد تصريفات المواد المشعة في البيئة. وقد شُجِّعت على مواصلة تلك المعايير وتطويرها لكي تنعكس الأحداث الجارية في الميدان في خطة عمل مستندة إلى استنباطات المؤتمر الدولي المعني بحماية البيئة من آثار الإشعاعات المؤيِّنة، المعقود في ستوكهولم في عام ٢٠٠٣، وضعت مسودتها في عام ٢٠٠٤ بواسطة حوار بين أصحاب المصلحة وستقدم إلى مجلس المحافظين في عام ٢٠٠٥.

وأدى القلق بشأن حالة البيئة إلى الضغط في بعض أرجاء العالم من أجل إحداث تخفيضات في تصريفات النويدات المشعة في البيئة. ويتمثل انعكاس آخر لهذا القلق في الاتجاه إلى توسيع السياسات الموجودة حالياً لوقاية الجمهور من الإشعاعات لكي تشمل على نحو صريح وقاية الأنواع غير البشرية.

وسيتعين أن توضع التغيرات في السياسة الدولية في هذه الميادين في الاعتبار في معايير الأمان ذات الصلة، أي المعايير الخاصة بالتحكم في التصريفات إلى البيئة من المرافق النووية، وبالحد من الانطلاقات الطويلة الأجل من مستودعات النفايات، ومعايير استصلاح المناطق التي سبق أن تلوثت بالمواد المشعة.

وكثيراً ما تشغل بال الجمهور إمكانية وجود نويدات مشعة في المواد البيئية، ويلزم أن تكون للدول الأعضاء القدرة على قياس النويدات المشعة الموجودة في أوساط بيئية مثل الطعام ومياه الشرب وتقييم أثرها.

وتشارك منظمات دولية عديدة في مراقبة الملوِّثات الموجودة في البيئة، ويجب على الوكالة، بسبب اختصاصها المسلم به في هذا المجال، أن تتفاعل مع تلك المنظمات وأن تقدم إليها المشورة فيما يتعلق بالمواد المشعة الموجودة في البيئة.

الغاية: تقوية قدرة الدول الأعضاء على مراقبة تصريفات المواد المشعة في البيئة وعلى تقييم تأثيرها على الجمهور والبيئة.

الناتج
— توافق آراء دولي على السياسات الخاصة بوقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات.
مؤشر الأداء
— وضع إرشادات بشأن وقاية الجمهور والبيئة من الإشعاعات، وفقاً لخطط العمل الدولية ذات الصلة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: قد تتغير المعايير الإشعاعية التي تقيَّم بالاستناد إليها الجرعات التي يتعرض لها أفراد الجمهور، وذلك عندما تنشر في عام ٢٠٠٥ التوصيات الجديدة للجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات، ويجري تطوير نُهج جديدة لتقييم أثر الإشعاع المؤيِّن على البيئة (حيوانات المنطقة ونباتاتها).

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي لام-٣ تبلغ ٦٠٠ ٧٠٨ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٧٠٠ ٧١ يورو، أو بنسبة ٢ر٩%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وازدياداً قدره ٠٠٠ ٣٢ يورو، أو بنسبة ٥ر٤%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. والانخفاض في عام ٢٠٠٦ ينتج من تخفيض الموارد المخصصة لنمذجة انتقال النويدات المشعة في البيئة والجرعات التي يمتصها البشر والأنواع غير البشرية. والازدياد في عام ٢٠٠٧ يتعلق أساساً بمراقبة التعرض الناتج من الإشعاعات البيئية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

لام-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٣٠٠ ٧٨٠	٦٠٠ ٧٠٨	٦٠٠ ٧٤٠

المشاريع

المشروع لام-٣-١: مراقبة تعرض الكائنات البشرية وغير البشرية للإشعاعات البيئية

أهم المخرجات: ستوضع متطلبات أمان لمراقبة التصريفات المشعة. وسيوضع دليل أمان منقح لمراقبة التصريفات المشعة. وسيعد تقرير أمان عن أساليب تقييم الجرعات التي تمتصها حيوانات المناطق ونباتاتها استناداً إلى أفضل الخبرات الوطنية والتطورات الجديدة.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

المشروع لام-٣-٢: رصد تصريفات المواد المشعة في البيئة وتَعهد قائمة لحصرها

أهم المخرجات: ستواصل الوكالة تطوير وتعهد قاعدة بياناتها الخاصة بالتصريفات المشعة في البيئة.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

المشروع لام-٣-٣: التوصل إلى اتفاق دولي بشأن نمذجة انتقال النويدات المشعة في البيئة والجرعات التي تمتصها الكائنات البشرية وغير البشرية

أهم المخرجات: ستعد تقارير عن المشروع الخاص المتعلق بالنمذجة البيئية لأغراض الأمان الإشعاعي.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي لام-٤: النفايات المتبقية: إخراج المنشآت من الخدمة واستصلاح المواقع

المبرر: تتراكم المواد المشعة المتبقية من مجموعة من الأنشطة النووية، تشمل إخراج المواقع والمنشآت النووية من الخدمة، ومن الاستصلاح البيئي للمواقع المتضررة من أنشطة نووية سابقة. ويجب التصرف في هذه المناطق والمرافق والمواد بأساليب تزيل مصادر الخطر الممكنة على البيئة البشرية المباشرة عن طريق نهُج مأمونة ومقتصدة للتكلفة.

وسيجري تعلم دروس هامة في مجالي الأمان والتكنولوجيا عند إخراج أعداد متزايدة من المرافق من الخدمة واستصلاح أعداد متزايدة من المواقع. ويمكن للدول الأعضاء أن تستفيد من فرص التشارك في المعارف والخبرات وتبادلها. وهناك العديد من المرافق البحثية الصغيرة، مثل المفاعلات والمختبرات البحثية، بانتظار الإخراج من الخدمة؛ والعديد من هذه المرافق يوجد في بلدان ذات بنيات أساسية غير وافية وأموال غير كافية وخبرة قليلة. وينبغي حشد المساعدات الدولية من أجل المساعدة على ضمان إنجاز إخراج هذه المرافق من الخدمة بطريقة مأمونة ومقتصدة للتكلفة. 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. وفي العديد من الحالات يكون دخول هذه المواقع محظوراً بسبب الشواغل المتعلقة بما يمكن أن ينتج عن الإشعاعات من مخاطر على الصحة. 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 عن طريق نهُج مأمونة ومقتصدة للتكلفة. وفضلاً عن ذلك تشغل بال الدول الأعضاء الحاجة إلى تنظيم تراكم المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية نتيجة للممارسات الصناعية 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.

وستنفذ الوكالة، بواسطة خطة عمل تستند إلى استنباطات مؤتمر دولي عقد في عام ٢٠٠٢ وأقرها مجلس المحافظين في عام ٢٠٠٤، التزاماتها المنصوص عليها في نظامها

الأساسي في هذا الميدان بتعزيز مواقفها المتعلقة بالإخراج المأمون من الخدمة. وتركز خطة العمل أيضاً على أنشطة هامة التي ينبغي أن تنجز في هذا الميدان.

الغايات:

- تعزيز إخراج المرافق النووية الموجودة في الدول الأعضاء إخراجاً مأموناً من الخدمة ورفع القيود عن المواقع المتضررة من النفايات المشعة أو استصلاح تلك المواقع.
- تحقيق الحصول على معلومات حديثة عن الأساليب والتكنولوجيات التي يمكن تطبيقها في ميادين الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي والتخلص من المواد المشعة المتبقية الناتجة، وتقديم المشورة والمساعدة عند الاقتضاء.

الناتج
— إجراءات تتخذها الدول الأعضاء لتقييم الأوضاع الإشعاعية وإخراج المرافق النووية من الخدمة إخراجاً مأموناً وإدارة تنظيف المواقع الملوثة إشعاعياً داخل أراضيها، وفقاً لتوصيات الوكالة.
مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تقدم إليها الوكالة مساعدة لمشاريع الإخراج من الخدمة واستصلاح المواقع. — عدد الدول الأعضاء التي تستخدم تكنولوجيات وأساليب للإخراج من الخدمة والتنظيف أوصت بها الوكالة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: تدمج في هذا البرنامج الفرعي مشاريع تنفذ في إطار برامج فرعية منفصلة خاصة بالأمان وبالتكنولوجيا تتعلق بالنفايات المتبقية. وستكون خطة العمل الخاصة بإنهاء الأنشطة النووية هي القوة الدافعة الرئيسية لهذا البرنامج الفرعي. وسيتغير مجال التركيز الرئيسي من وضع معايير الأمان إلى تنفيذها. واستجابة للحاجة المتزايدة من الدول الأعضاء للحصول على المساعدة على الاضطلاع السليم بالمسؤوليات النووية، سيركز بقدر متزايد على التحول من نهج "محفوز بالتكنولوجيا" فقط إلى نهج أكثر تكاملاً للإدارة طوال دورة العمر.

وسيتسبب ازدياد الاهتمام بتنظيم المواد الموجودة في البيئة الطبيعية في تطوير مجال الاهتمام الجديد. وسيسد هذا النشاط ثغرة في معايير أمان الوكالة.

وسيؤدي التغيير في تنفيذ خطط وبرنامج الاستصلاح إلى تحسين تحكم الدول الأعضاء في المواقع الملوثة. وسيتيح التشديد على التطور وعلى اتخاذ القرارات وضع أولويات للمواقع وتحسين تخصيص الموارد.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي لام-٤ تبلغ ١ ١٦٤ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٣٢ ٢٠٠ يورو، أي بنسبة ٨ر٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، وزيادة إضافية قدرها ١٨ ٧٠٠ يورو، أي بنسبة ٦ر١%، في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وترجع الزيادة إلى ازدياد التركيز على تنظيم البيئات التي توجد بها مخلفات من المواد الموجودة في البيئة الطبيعية واستصلاح تلك البيئات.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

لام-٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ١٣١ ٨٠٠	١ ١٦٤ ٠٠٠	١ ١٨٢ ٧٠٠

المشاريع

المشروع لام-٤-١: وضع وتنفيذ إرشادات بشأن الإنهاء المأمون للأنشطة النووية

أهم المخرجات: ستحدَّث أدلة الأمان المتعلقة بالإخراج من الخدمة لكي تعكس متطلبات الأمان الجديدة. وسينشر تقرير أمان عن رصد الامتثال بعد الإخراج من الخدمة. وستواصل الوكالة تقديم مساعدات إلى الدول الأعضاء فيما يتعلق بإخراج المرافق النووية من الخدمة، ولا سيما على شكل اجتماعات تنسيقية دولية، وبرامج تعليمية، ومحفل قائم على شبكة الويب لتبادل المعلومات، واستعراضات نظراء لوثائق خاصة بالإخراج من الخدمة تتعلق بالأمان. وستنشر مداولات المؤتمر الدولي المعني بالدروس المستفادة أثناء تخطيط وتنفيذ الإخراج من الخدمة.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

المشروع لام-٤-٢: إخضاع البيئات التي توجد بها مخلفات، ناتجة عن مواد مشعة موجودة في الطبيعة، للرقابة واستصلاحها

أهم المخرجات: سيعد دليل أمان عن التصرف المأمون في المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية. وسيوضع برنامج تدريبي عن التصرف المأمون في المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية، وسيوفر للدول الأعضاء بناء على طلبها.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ١

المشروع لام-٤-٣: وضع وتنفيذ إرشادات بشأن استصلاح البيئات المضارة بسبب مخلفات مشعة ناتجة عن أنشطة وأحداث سابقة

أهم المخرجات: ستعد تقارير أمان بشأن ما يلي: الشكل والمضمون القياسيين لخطة استصلاح للمواقع الملوثة؛ ومنهجية للرصد لضمان الامتثال لمعايير الاستصلاح؛ وقضايا ينبغي النظر فيها أثناء التخطيط لاستصلاح المواقع، بما فيها مناطق التعدين والمعالجة.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

المشروع لام-٤-٤: تيسير نقل التكنولوجيات المستدامة لإخراج المرافق من الخدمة

أهم المخرجات: سيعقد في عام ٢٠٠٦ مؤتمر عن الدروس المستفادة من مشاريع الإخراج من الخدمة، وستنشر المداولات بعد ذلك بوقت قصير. ولن تكمل أي وثائق أو تقارير أخرى خلال دورة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، ولكن سيكون عدد منها قد اقترب نشره، وستتاح في عام ٢٠٠٧ مسودات شبه نهائية تشمل ما يلي: تقرير تقني عن المحافظة الطويلة الأجل على المعلومات في المشاريع المؤجلة الخاصة بالإخراج من الخدمة؛ ووثيقة تضم معلومات عن مشاركة أصحاب المصلحة في مشاريع الإخراج من الخدمة، مع التركيز على البلدان ذات الموارد المحدودة؛ ووثيقة تضم معلومات عن المسائل المجتمعية في الإخراج من الخدمة؛ ووثيقة تضم خبرات في مجال أحكام التمويل الخاصة بالإخراج من الخدمة، مع التركيز على البلدان ذات الموارد المحدودة.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٩

الرتبة: ٢

المشروع لام-٤-٥: ترويج تكنولوجيات تكفل استصلاح المواقع الملوثة

أهم المخرجات: ستظل أهم دعامات المخرجات هي الأشكال الكلاسيكية لجمع المعرفة ونشرها، أي التقارير التقنية والوثائق التقنية. ومع تزويد دليل المواقع الملوثة إشعاعياً ببيانات موقعية فعلية ومواصلة تطويره ليصبح مركزاً لتبادل المعلومات عن المواضيع ذات الصلة، يتوقع أن تصبح هذه الأداة القائمة على شبكة الويب أكثر أهمية في توفير المخرجات. ويجري استهلال طريقة جديدة لنشر المعلومات والإرشاد العملي، بإنشاء شبكة من مراكز الامتياز في مجال الاستصلاح البيئي. وسيزاد الوصول إلى أصحاب المصلحة، بإعداد كتيب عن المسائل المتعلقة بالاستصلاح البيئي.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠١٠

الرتبة: ٢

البرنامج ميم: الأمن النووي

المبرر: الإرهاب الدولي والجريمة المتعددة الجنسيات موجودان على الدوام. ويتزايد اتساع نطاقهما الدولي وتنظيمهما والشواهد على تخطيطهما تخطيطاً طويل الأجل. ويجب أن تتواصل الجهود لضمان عدم إمكانية استغلال المواد النووية والمشعة من جانب جهات فاعلة دون مستوى الدول، أي من جانب الإرهابيين أو المجرمين. ويتطلب ذلك اتباع نهج عالمي من أجل ضمان وجود بنى أساسية وقدرات شاملة تكفل منع أي عمل إرهابي أو شرير وكشفه والتصدي له. وتتزايد كل سنة منذ عام ٢٠٠١ المطالب الواقعة على عاتق برنامج الوكالة للأمن النووي؛ ويتوقع أن يستمر تزايدها.

واستجابة لطلبات من المؤتمر العام ومن مجلس المحافظين، ووفقاً لولاية الوكالة المنصوص عليها في نظامها الأساسي، يقوم برنامج الوكالة للأمن النووي بتقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء في جهودها الرامية إلى إقامة البنية الأساسية اللازمة لحماية المواد النووية والمواد المشعة الأخرى من الأعمال الشريرة، مثل الحيازة والاستعمال والنقل والاتجار على نحو غير مشروع، ولحماية المنشآت النووية والنقل النووي من التخريب. ويسعى البرنامج أيضاً إلى مساعدة الدول الأعضاء في جهودها الرامية إلى كشف هذه الأنشطة والتصدي لها فيما لو وقعت. ويوفر البرنامج نقطة اتصال لجمع وتبادل معلومات الأمن النووي واستخدامها لتهديف المساعدات وتقدير الاحتياجات إلى إدخال تحسينات على نظم الأمن النووي في الدول الأعضاء. وسيعزز البرنامج، بحسب الاقتضاء، تنفيذ ثقافة أمنية، بما في ذلك جميع جوانب التواصل مع الجمهور.

وفي آذار/مارس ٢٠٠٢ وافق مجلس المحافظين على خطة عمل للأنشطة في ميدان الأمن النووي (الوثيقة GOV/2002/10). وجمعت الخطة الأنشطة الموجودة لدى الوكالة والموجهة إلى تعزيز الأمن النووي واستخدمت هذه الأنشطة كأساس للتوصية بالقيام بأعمال معززة بقدر أكبر وأكثر شمولاً. واستندت الخطة إلى تقييم للتهديد المحتمل من الأعمال الشريرة المتعلقة بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى أثناء استخدامها أو تخزينها أو نقلها. ويمتد هذا التهديد من سرقة المواد النووية لأغراض صنع الأسلحة إلى نشر المواد المشعة (بما فيها المواد النووية) من أجل تسبيب ضرر إشعاعي للأشخاص أو الممتلكات أو البيئة. ويمكن أن يشمل التهديد استخدام جهاز تشتيت إشعاعي (أي ما يسمى "قنبلة قذرة") أو قد ينتج عن عمل تخريبي في مرفق نووي أو عملية نقل نووي. وفي بعض البلدان أهملت مصادر نووية، أو خرجت عن نطاق التحكم الرقابي على نحو آخر؛ وتسمى تلك المصادر "يتيمة". وهذه المصادر يمكن، إذا عثر عليها إرهابيون، أن تستخدم في أجهزة تشتيت إشعاعي. وتشمل الأنشطة المعتزمة تدابير للمنع والحماية والتصدي، ونقل المواد الحساسة، كالمصادر المشعة مثلاً، إلى أماكن مأمونة وآمنة، وكذلك اتخاذ تدابير هندسية كجزء من الحماية المادية للمنشآت النووية. وتهدف هذه الأنشطة مجتمعة إلى تهيئة نهج شامل حيال الأمن النووي.

وسيوضع ملحق لخطة السنوات الثلاث التي وضعت في عام ٢٠٠٢ لكي يصدق عليه مجلس المحافظين في عام ٢٠٠٥. وسيبني تنفيذ البرنامج على منجزات البرنامج الذي نفذ في الفترة ٢٠٠١ – ٢٠٠٥، وسيركز، في جملة أمور، على ما تدعو إليه الحاجة العاجلة من تنفيذ التوصيات العديدة الرامية إلى إدخال تحسينات، المنبثقة من بعثات خدمة الأمن النووي التي اضطلع بها.

ويتمثل الهدف العام للبرنامج في أن الوكالة ستتصرف باعتبارها المركز الدولي ذي الحجية فما يخص وضع مبادئ توجيهية للأمن النووي ودعم تنفيذها، بما في ذلك توفير مشورة الخبراء والتدريب والتدابير التقنية وبعثات الخدمة الاستشارية وغير ذلك من المساعدات لصالح الدول الأعضاء. وستسعى الوكالة إلى حفز التآزر والتعاون وتبادل المعلومات مع الهيئات الدولية التي لديها مسؤوليات في مجالات تتعلق بالأمن النووي. وستوفر نهجاً نظامياً شاملاً حيال تعزيز الأمن النووي.

الغاية: تحسين الأمن على نطاق العالم فيما يخص المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق النووية المرتبطة بها، أثناء استخدامها وفي مواقعها وأثناء نقلها، من خلال دعم الدول الأعضاء ومساعدتها على إقامة نظم أمن نووي وطنية فعالة.

النواتج
— وضع وتطبيق إطار مقبول دولياً للأمن النووي.
— تحسين قدرة الدول الأعضاء على كشف الأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية أو مواد مشعة أخرى أو مرافق أو مواقع نووية أو عمليات نقل نووي والتصدي لتلك الأعمال.
— نهج شامل ومتماسك حيال الأمن النووي يخفض حجم المخاطر العامة بأن تسبب الأعمال الشريرة المرتكبة ضد المواد النووية والمواد المشعة الأخرى الموجودة في المرافق النووية وعمليات النقل النووي ضرراً إشعاعياً للجمهور أو البيئة أو الممتلكات.

مؤشرات الأداء
— عدد الدول الأعضاء التي تنفذ التوصيات المقدمة، في جملة أمور، عن طريق الخدمة الاستشارية للأمن النووي التابعة للوكالة.
— عدد الدول التي تنفذ ما وضعته الوكالة من أدلة وتوصيات متعلقة بالأمن النووي.
— عدد الدول الأعضاء التي تنفذ إجراءات لكشف الأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى أثناء استخدامها وخزنها ونقلها والتصدي لتلك الأعمال.
— عدد الدول الأعضاء التي تنفذ تدابير الأمن النووي الخاصة بالأنشطة المشتملة على مواد نووية ومواد مشعة أخرى بطريقة شاملة ومتماسكة.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— ستعطى الأولوية الأولى للأنشطة الرامية إلى الترتيب لتحسين الأمن في الدول الأعضاء، بما في ذلك وضع إطار دولي للأمن النووي؛

— وستعطى الأولوية الثانية للأنشطة المتعلقة بالبحوث التطويرية التي تسهم في تحسين منهجيات الأمن النووي؛

— وستعطى الأولوية الثالثة لتنسيق أنشطة برنامج الوكالة مع المنظمات الدولية التي لديها مسؤوليات ذات صلة.

البرنامج الفرعي ميم-١: تقييم الاحتياجات الأمنية النووية، وتحليل التهديدات والتنسيق بشأنها

المبرر: يتطلب التنفيذ الفعال لأنشطة الوكالة الرامية إلى تحسين الأمن النووي وتعزيزه آليات مثلى للتنسيق، بما في ذلك تحديد الأولويات والتخطيط والرصد وتقديم التقارير. وتفاعل الوكالة مع الدول الأعضاء هو أساس أنشطتها الخاصة بالأمن النووي، وتنسيق أنشطتها مع برامج الدعم النووي الثنائية ضروري لضمان فعالية تأدية الخدمات وكفاءة استخدام الموارد. ويلزم التنسيق مع المنظمات الأخرى لزيادة الاستفادة الفعالة من الموارد والدراية ولتفادي ازدواجية الجهود.

والمعلومات ضرورية لفهم ومكافحة التهديدات المحتملة التي قد تمس المواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمرافق المرتبطة بها. ويتطلب تجميع المعلومات لإجراء التحليل اللازم استغلال المعلومات الواردة من جميع المصادر المتاحة. وسيشتمل ذلك على تفاعل مستمر ومعزز مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية الأخرى. وفي إطار هذا الجهد، ستتيح قاعدة البيانات الخاصة بالاتجار غير المشروع أداة لجمع المعلومات لكي تقيَّم من أجل إدراجها في تحليل التهديدات.

وسيساعد تحليل التهديدات على تحديد أولويات لمساعدة الدول الأعضاء، بما في ذلك البت في الحاجة إلى مبادئ توجيهية وخدمات خبراء إضافية أو محسَّنة، وكذلك إلى التدريب وإلى المزيد من التقييمات. وعلاوة على ذلك، سيمكن تحليل التهديدات الوكالة من تحسين تحديد المهمة الاستراتيجية لبرنامجها الخاص بالأمن النووي. واستناداً إلى نتائج بعثات خدمة الأمن النووي التابعة للوكالة وإلى المعلومات المتوفرة الأخرى، تعد خطة متكاملة لدعم الأمن النووي لأي دولة على حدة من الدول الأعضاء التي تطلب المساعدة من الوكالة. وتحدد الخطة المتكاملة لدعم الأمن النووي التدابير التي ينبغي أن تنفذ لتحسين الأمن النووي والمساعدة على تحديد الأولويات.

وما زالت الحادثات المتكررة للاتجار غير المشروع بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى وبالمعدات الحساسة تشكل مصدر قلق. وتتعهد الوكالة قاعدة البيانات الخاصة بالاتجار غير المشروع، التي تسهم الدول الأعضاء بالمعلومات فيها على أساس طوعي. ويوفر تجميع وتقييم وتحليل المعلومات عن حالات الاستيلاء والسرقة والأعمال الشريرة الأخرى المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى دعماً لتوجيه أنشطة الأمن النووي وتحديد أولوياتها. ويجب تحسين فهم الدول الأعضاء وعامة الجمهور للمخاطر المعقولة بوقوع أعمال إرهاب نووي، وكذلك التقدم المحرز في تنفيذ التدابير الرامية إلى تحسين الحماية من الإرهاب النووي والأعمال الإجرامية الأخرى، وإبلاغها للدول الأعضاء وعامة الجمهور على النحو الملائم.

وتتقاطع أنشطة الأمن النووي مع أنشطة البرامج الرئيسية ١-٥ و ٧ ومع الأنشطة التي تنفذ عن طريق برنامج التعاون التقني. ويشمل هذا البرنامج الفرعي صوغ وتنفيذ العمليات الفعالة اللازمة للتنسيق الداخلي.

الغايات:

— دعم وضمان التنفيذ الفعال والمنسق للبرنامج في مجمله والاضطلاع، إلى أقصى حد ممكن، بالتنسيق والتعاون الفعالين مع برامج الدعم التي تنفذها الدول الأعضاء.

— ضمان التنسيق الفعال مع المنظمات الدولية الأخرى، إلى أقصى حد ممكن.

— إيجاد قاعدة بيانات فعالة وشاملة لمعلومات الأمن النووي، تشمل الاتجار غير المشروع بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى والمواد غير النووية والمعدات

الحساسة الموجودة في المرافق النووية وعمليات النقل النووي؛ كما تشمل سرقة أي من تلك المواد والمعدات، وسائر الأنشطة غير المشروعة المتعلقة باستعمالها.

— تعزيز القدرة على تحليل وتقييم المعلومات ذات الصلة بقضايا الأمن النووي الراهنة.

النواتج
— برنامج منسَّق للأمن النووي يفي بفعالية بمتطلبات الدول الأعضاء والمانحين.
— تحسينات في تبادل المعلومات الموثوقة والوثيقة الصلة بالموضوع مع الدول الأعضاء ومع المنظمات الدولية الأخرى، بما في ذلك الاضطلاع بأنشطة مشتركة تركز على الاستخدام الفعال للموارد.
مؤشرات الأداء
— التنفيذ المتماسك والشفاف لأنشطة الأمن النووي.
— عدد الشركاء المتعاونين في الوكالة وفي المنظمات الأخرى ومستوى مشاركتهم. — كمية ونوعية المعلومات والبيانات المتعلقة بالأمن النووي الموفرة للأمانة والدول الأعضاء والمنظمات الأخرى.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: مع الازدياد الكبير في الاهتمام بالأنشطة المتعلقة بالأمن النووي وفي الموارد المتاحة لتلك الأنشطة، وبالنظر إلى المجموعة المعقدة من الأنشطة التي تسهم في اتباع نهج شامل حيال الأمن النووي، حدث ازدياد حاد في الحاجة إلى المعلومات ذات الصلة بالأمن النووي. وتزداد الحاجة إلى التنسيق الفعال الداخلي، وإلى التنسيق الخارجي بوجه خاص، بسبب الحاجة إلى تحقيق الاستفادة المثلى من الموارد. وقد ازدادت الطلبات على الاستفادة الفعالة من المعلومات المتوفرة في تحليل التهديدات وفي دعم تخطيط وتنفيذ أنشطة الأمن النووي في الدول. وهناك ازدياد مستمر في طلبات الحصول على معلومات محدَّثة وكاملة عن الاتجار غير المشروع بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى الموجودة في المرافق النووية وعمليات النقل النووي؛ وعن سرقة تلك المواد والتهديدات المتعلقة بوقوع أعمال تستخدم فيها تلك المواد لأغراض شريرة. وتبعا لذلك تزداد الحاجة إلى إضافة قيمة إلى المعلومات عن طريق تحليلها. واستنادا إلى أمور منها نتائج خدمات الأمن النووي المختلفة التي قدمتها الوكالة خلال السنوات الأخيرة، اتضحت الحاجة الماسة إلى تنفيذ إجراءات تفضي إلى تحسين الأمن. وسيكون من السمات الهامة لهذا البرنامج تنفيذ الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي التي وضعت لهذا الغرض ولتوفير أداة لزيادة التنسيق والتعاون مع الدول الأعضاء التي لديها برامج دعم ثنائية. والمعلومات الشاملة عن الأمن النووي ضرورية لتهديف الأنشطة التي ستدرج في الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي ولتحقيق أهداف البرنامج. وفي إطار المشروع نون-٢-٢، دعم تطبيق تكنولوجيا المعلومات، سيجري تحديث وتعهد قاعدة بيانات الاتجار غير المشروع.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ميم-١ تبلغ ٦٠٠ ٣٦٩ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٤٠٠ ٦٣ يورو، أي بنسبة ٧ر٢٠%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، دون أي تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وستوفر هذه الأموال الموظفين الأساسيين اللازمين للبرنامج الفرعي ولإدارة المساهمات الطوعية المقدمة إلى صندوق الأمن النووي لتنفيذ البرنامج.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ميم-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٢٠٠ ٣٠٦	٦٠٠ ٣٦٩	٦٠٠ ٣٦٩

المشاريع

المشروع المتكرر ميم-١-١: تقييم أولويات الأمن النووي وتحليل التهديدات

أهم المخرجات: سيسفر المشروع عن قاعدة بيانات محدَّثة عن السرقات وعمليات الاستيلاء والأعمال الشريرة الأخرى مثل عمليات التخريب، التي تنطوي، أو التي يمكن أن تنطوي، على مواد نووية ومواد مشعة أخرى أثناء استخدامها أو تخزينها أو نقلها، وكذلك على معدات نووية حساسة؛ وعن الأعمال أو تهديدات الأعمال الرامية إلى بناء جهاز نووي أو جهاز تشتيت إشعاعي أو استخدام مواد نووية و/أو مواد مشعة أخرى (مصدر إشعاعي مثلاً) في بناء ذلك الجهاز؛ وتقارير دورية تحتوي على تحليل لحالات واتجاهات الاتجار غير المشروع وغيره من الأعمال الشريرة التي تنطوي على مواد نووية ومواد مشعة أخرى وللمواد التي تعرضت لذلك الاتجار؛ وصفحة على شبكة الويب عن الأمن النووي، تحتوي على معلومات وإحصائيات عن الاتجاهات في مجال الاتجار غير المشروع وعن حالات مختارة؛ وردود في الوقت الملائم على الأسئلة المقدمة من وسائل الإعلام أو من عامة الجمهور. وسيسهم المشروع أيضاً في الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي الخاصة بالدول الأعضاء كل على حدة.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ميم-١-٢: العمل مع الدول الأعضاء على مواءمة الأنشطة الأمنية النووية المنسقة

أهم المخرجات: سيؤدي المشروع إلى ترتيبات دعم وتعاون في مجال الأمن النووي بين الوكالة ودول أعضاء منفردة؛ وسترتب الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي لتحسين التنسيق بين الأنشطة التي تؤديها الوكالة والأنشطة التي تؤدى عن طريق الدعم الثنائي للأمن النووي. وسيسفر المشروع أيضاً عن تقارير بشأن تنفيذ برنامج الأمن النووي، بما في ذلك التقارير المحددة اللازمة للبلدان التي تقدم مساهمات مالية في صندوق الأمن النووي.

الرتبة: ١

المشروع ميم-١-٣: إضفاء عنصري الاتساق والتماسك على الأنشطة والبرامج الأمنية النووية

أهم المخرجات: سيؤدي المشروع إلى ترتيبات تعاونية تعكس ازدياد مستوى التفاعل مع المنظمات الأخرى. وسيسفر المشروع أيضاً عن تقارير مشتركة عن المسائل التقنية وعن التنفيذ بشأن المواضيع المشتركة والأنشطة المشتركة، ستؤدي إلى تحسين تواصل برنامج الوكالة مع تلك المنظمات.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٨

الرتبة: ١ و ٣

البرنامج الفرعي ميم-٢: منع الأنشطة الشريرة التي تنطوي على مواد نووية ومواد مشعة ومرافقها المرتبطة بها

المبرر: ثمة عنصر أساسي من عناصر خط الدفاع الأول لمنع الأعمال الإرهابية أو الأعمال الإجرامية الأخرى الممكنة 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 النووية الأخرى، بما فيها المصادر الإشعاعية والنفايات المشعة، تتطلب الحماية من الوصول الشرير أو الإجرامي أو الإرهابي إلى تلك المواد أثناء استخدامها أو تخزينها أو نقلها. ويجب أن تواصل الدول والمنظمات الدولية التصدي لهذه الشواغل على الصعيدين الوطني والدولي كليهما، دعماً لنظام دولي شامل للأمن النووي ولتعهد ذلك النظام. وللوكالة دور مركزي في تعزيز وتنفيذ الأنشطة التي من شأنها أن تحسن قدرة الدول على منع الأنشطة الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى والمرافق المرتبطة بها.

وستتواصل الجهود الرامية إلى تقوية نظام الحماية المادية الدولي. وسيمثل تعزيز اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية خطوة بالغة الأهمية إلى الأمام صوب تقوية الحماية المادية للمواد النووية والمرافق النووية. فتلك الاتفاقية تنص على نظام دولي للتدابير الرامية إلى منع خضوع المواد النووية لأنشطة إجرامية أو إرهابية تقوم بها جهات فاعلة دون مستوى الدول بهدف استخدام المواد النووية في بناء جهاز تفجيري نووي. وتسعى الاتفاقية أيضاً إلى ضمان عدم إمكانية استخدام المواد والمرافق النووية في الأعمال التخريبية الهادفة إلى تشتيت النشاط الإشعاعي وتسبيب الدمار للناس والممتلكات والبيئة. وسيؤدي توسيع نطاق الاتفاقية، الذي سيشمل الالتزام بتوفير الحماية المادية للمواد النووية أثناء استعمالها وتخزينها ونقلها على الصعيد الداخلي وكذلك أثناء عمليات النقل النووي الدولي، إلى ازدياد الطلب على الوكالة لتقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء في تنفيذ الأحكام الجديدة الواردة في الاتفاقية.

وسيوفر التنفيذ الواسع النطاق لمدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها حوافز لتعزيز الحماية المادية للمصادر الإشعاعية (أي: المواد المشعة "الأخرى"، مثل المصادر المختومة والنفايات المشعة) من الأعمال الشريرة. ويشكل الحصر الملائم والفعال للمواد النووية، وكذلك المواد المشعة الأخرى، جزءاً أساسياً من الترتيبات الأمنية الوافية لتلك المواد. وسيكون ذلك الحصر هو الأساس للحماية المادية، وللاكتشاف المبكر للسرقة، وللتدابير الداخلية وكذلك الدولية لمراقبة التصدير والاستيراد. وتلزم مجموعة شاملة ومتماسكة من التوصيات والمبادئ التوجيهية من أجل التنفيذ الفعال لاتفاقية الحماية المادية للمواد النووية ولمدونة قواعد السلوك.

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. ويجب تنفيذ ما يحدد عن طريق خدمات الأمن النووي التي تقدمها الوكالة من توصيات رامية إلى إدخال تحسينات سليمة. وسيؤدي اتباع نهج نمطي حيال خدمات الأمن النووي التي تقدمها الوكالة إلى تقديم خدمات مصممة حسب رغبات كل من الدول الأعضاء 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 الوقاية من 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.

الغاية: تحسين قدرات الدول الأعضاء على منع حدوث السرقة أو التخريب أو الوصول غير المأذون به أو النقل غير المشروع أو الأفعال الشريرة الأخرى المنطوية على مواد نووية أو مواد مشعة أخرى أثناء استخدامها أو تخزينها أو نقلها.

النواتج
— تعزيز الحماية المادية للمواد النووية والمواد المشعة الأخرى أثناء استخدامها وتخزينها ونقلها.
— 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.
— تحسين الحماية المادية للمنشآت النووية، والاستخدام الفعال للتدابير الهندسية في هذا الغرض.
مؤشرات الأداء
— التحسن المبرهن عليه في الحماية المادية وسائر الترتيبات الأمنية الخاصة بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى أثناء استخدامها وتخزينها ونقلها وذلك، في جملة أمور، عن طريق تنفيذ الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي.
— عدد الوثائق المقبولة دولياً المنشورة في سلسلة وثائق الأمن النووي التي تصدرها الوكالة.
— عدد المرافق التي نفذت حماية مادية محسنة من خلال التنسيق مع الوكالة والدعم المقدم منها.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: تتزايد الطلبات المقدمة من الدول الأعضاء للحصول على خدمات الأمن النووي التي تقدمها الوكالة تزايداً مطرداً، وكذلك طلبات الحصول على المساعدة في تنفيذ التوصيات التي تقدم أثناء تأدية تلك الخدمات. وستوفر الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي، بما فيها التدابير الرامية إلى منع الأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى أثناء استخدامها وتخزينها ونقلها وكشف تلك الأعمال والتصدي لها، نظاماً للتنسيق مع الدول الأعضاء وتقديم الدعم إليها من أجل تحسين الأمن النووي. وقد ازداد أيضاً ازدياداً كبيراً إدراك أنه تلزم مجموعة شاملة من المبادئ التوجيهية والتوصيات الخاصة بالأمن النووي تشكل نظاماً يستند إليه العمل في الدول الأعضاء ومن جانب الوكالة. وتهيئ تلك المبادئ التوجيهية والتوصيات الأساس لخدمات الأمن النووي التي تقدمها الوكالة ولتنفيذ التوصيات التي تقدم عن طريق البعثات الخاصة بتلك الخدمات في الدول الأعضاء.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ميم-٢ تبلغ ١٠٠ ٧٤٥ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٥٠٠ ٩٧ يورو، أي بنسبة ١ر١٥%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، دون أي تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وستوفر هذه الأموال الموظفين الأساسيين اللازمين لتنفيذ البرنامج الفرعي.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ميم-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٦٤٧ ٦٠٠	٧٤٥ ١٠٠	٧٤٥ ١٠٠

المشاريع

المشروع ميم-٢-١: وضع مبادئ توجيهية وتوصيات من أجل الارتقاء بالأمن النووي

أهم المخرجات: سيترتب على المشروع إصدار وثائق إرشادية جديدة ومنقحة بشأن الحماية المادية والحصر الدقيق وسائر الترتيبات الأمنية الخاصة بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى أثناء استخدامها وتخزينها ونقلها، بما في ذلك إصدار طبعة خامسة من الوثيقة INFCIRC/225. وستشمل المخرجات أيضاً مبادئ توجيهية لحماية محطات القوى النووية ومناطقها الحيوية، ومنشآت البحوث المزودة – في جملة أمور – بمفاعلات بحثية ومختبرات ومناطق للتصرف في النفايات، ومرافق دورة الوقود النووي، كما ستشمل إرشادات محددة بشأن حماية المواد النووية المستخدمة في تطبيقات غير نووية وبشأن المواد الموجودة في منشآت يجري فيها خليط من الأنشطة المختلفة النووية وغير النووية. وستَّوفر إرشادات محددة بشأن الأمن النووي للمواد النووية الموجودة في مخازن النفايات وفي المستودعات. كما سيسفر هذا المشروع عن منهجيات محسَّنة لما يلي: تحديد 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 وتوفير الحماية من التخريب للمواد النووية والمواد المشعة الأخرى أثناء استخدامها وتخزينها ونقلها.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٨

الرتبة: ١ و ٢

المشروع ميم-٢-٢: دعم تنفيذ الإطار الأمني النووي من أجل منع الأعمال الشريرة

أهم المخرجات: سيؤدي المشروع إلى تحسين النظم التقنية والإدارية الخاصة بحماية المواد النووية والمواد المشعة

الأخرى والمساءلة عنها، وذلك نتيجة للدعم المقدم من الوكالة ومن خلال البرامج الثنائية. وستكون الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي الخاصة بكل من البلدان على حدة هي الأساس للدعم، وستمثل أداة لتيسير توفير الدعم الثنائي لتنفيذ توصيات خدمة الأمن النووي. وسيسفر المشروع أيضا عن برنامج شامل للتدريب في مجال الأمن النووي، بما في ذلك التدريب على الحماية المادية والمساءلة عن المواد النووية، بحسب ما يلزم للأغراض الأمنية. ويعتزم تنظيم عدد يصل إلى ٢٠ حدثاً تدريبياً كل سنة، في سياق دولي أو اقليمي أو وطني، تشمل أحداث "تدريب المدرِّبين".

المدة: ٢٠٠٦ ــ ٢٠٠٨

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ميم-٢-٣: توفير خدمات أمنية نووية من أجل منع الأعمال الشريرة

أهم المخرجات: سيؤدي المشروع إلى توافر خدمات أمن نووي نمطية متاحة للدول. وسيعزز النهج النمطي المرونة، وستشكل بعثات الخدمة بحيث تلبي احتياجات الدول الأعضاء. وستؤدى خدمات الأمن النووي بواسطة فرق من خبراء الدول الأعضاء، تؤلف على النحو اللازم بالنظر إلى المواضيع التي ستتصدى لها. ويمكن أن ينفذ كل سنة ما يصل مجموعه إلى اثنتي عشرة بعثة. وستدرج التوصيات الناتجة، على النحو الملائم، في الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي. وسيتيح المشروع أيضا، لفرادي الدول، ما يصل إلى ست حلقات عملية عن التهديدات المحتاط لها في التصميم. وستحفظ النتائج الموثَّقة لخدمات الأمن النووي، بما في ذلك نتائج الحلقات العملية الخاصة بالتهديدات المحتاط لها في التصميم، عند أعلى مستويات السرية.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي ميم-٣: الكشف عن الأنشطة الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى

المبرر: هناك تخوف دولي من إمكانية حدوث انتشار نووي أو بناء جهاز تشتيت إشعاعي من مواد نووية أو مواد مشعة أخرى تحصل عليها بطريقة غير مشروعة جهات فاعلة دون مستوى الدول أو أفراد أو إرهابيون. ويترتب على ذلك أنه يجب أن تكون لدى الدول الأعضاء أفضل قدرة متاحة على كشف سرقة المواد النووية والمواد المشعة الأخرى وما يلزم لإنتاجها من معدات حساسة وتكنولوجيا، أو احتمال سرقتها، أو احتيازها عن طريق الاحتيال، أو نقلها، بما في ذلك الاتجار غير المشروع بها، وكذلك تشتيتها والتخلص منها؛ وعلى التصدي لكل ذلك. وكشف تلك الأعمال جزء جوهري من نظام الأمن النووي، في حالة إخفاق التدابير الوقائية. وتدل التقارير المستمرة عن حادثات الاتجار النووي غير المشروع على الحاجة إلى تقوية قدرة الدول الأعضاء على مكافحة الاتجار غير المشروع بالمواد النووية والمواد المشعة الأخرى. ويلزم تحسين التنسيق بين المنظمات المعنية في الدول الأعضاء وفي المجتمع الدولي، وكذلك مواصلة تطوير التكنولوجيا بغية إتاحة أدوات كشف سهلة الاستعمال.

ويلزم تدريب العاملين في المنظمات الوطنية، بما فيها الهيئات المسؤولة عن إنفاذ القوانين، تدريبا جيدا على فهم المشاكل واستخدام أجهزة الكشف ومعرفة كيفية التصدي للأعمال الشريرة. وتطلب الدول الأعضاء المساعدة الدولية لتعينها على تقييم نظم وأساليب الكشف القائمة وعلى الحصول على الدعم اللازم لتحسينها. وسيسهم إرساء ثقافات أمن نووي فعالة في الدول الأعضاء إسهاما إيجابيا في هذه الجهود. وستدرج هذه العناصر الخاصة ببناء القدرة على الكشف في الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي الخاصة بالدول الأعضاء.

ولا توجد حالياً مبادئ توجيهية وتوصيات مقبولة دولياً وكافية متاحة للدول الأعضاء لكشف الأنشطة غير المشروعة في هذا الصدد والتصدي لها. وعلاوة على ذلك، لا توجد حاليا خدمة في الوكالة لمساعدة الدول على تقييم قدراتها الخاصة بالكشف والتصدي. وستوضع المبادئ التوجيهية والتوصيات اللازمة لتوفير أساس متين لتعزيز القدرة الموجودة لدى الدول الأعضاء على كشف الأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى والتصدي لها. كما أن تلك المبادئ التوجيهية والتوصيات ستهيئ الأساس للخدمات التي تقدمها الوكالة للدول الأعضاء في مجال الكشف والتصدي. وستدعم الوكالة تنفيذها عن طريق الإجراءات المدرجة في الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي.

الغايات: تعزيز مستوى الأمن في الدول الأعضاء عن طريق تحسين القدرات على كشف الأعمال المتعمدة أو الناتجة عن إهمال المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى والمرافق المرتبطة بها، بما في ذلك سرقة هذه المواد واحتيازها واستعمالها ونقلها ونشرها والتصرف فيها دون إذن وتخريب هذه المرافق أو تهديدات تخريبها، ومنع تلك الأعمال والتصدي لها، بما في ذلك التحقيق فيها.

النواتج
— زيادة القدرة على الكشف عن الأنشطة 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.

مؤشرات الأداء
— عدد البلدان التي ينفذ فيها الرصد الحدودي وتطبق بها إجراءات جديدة نتيجة للمساعدة المقدمة من الوكالة.
— عدد البلدان التي تنفذ إجراءات تكفل التصدي للأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يطلب من الوكالة بقدر متزايد أن تساعد في تقوية النظم القائمة في الدول الأعضاء لكشف إمكانية الاستخدام الإرهابي أو الاستخدام الإجرامي الآخر للمواد النووية والمواد المشعة الأخرى والتصدي له. وسيواصل التركيز على وضع إرشادات بشأن هذه التدابير وكذلك تركيز قوي على مساعدة الدول على تنفيذ تلك الإرشادات المقبولة دولياً. وسيتم تشجيع تطوير التكنولوجيا والأجهزة اللازمة للرصد الحدودي وذلك بالتآزر مع الأعمال التي تؤدى في إطار المشروع نون-٢-١ (تطوير الأجهزة والدعم الميداني).

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ميم-٣ تبلغ ٣٠٠ ٢٢١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادةً في الميزانية قدرها ٧٠٠ ١٢٩ يورو، أي بنسبة ٣٧%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، دون أي تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وستوفر هذه الأموال الموظفين الأساسيين اللازمين لتنفيذ البرنامج الفرعي.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ميم-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٣٥١ ٠٠٠	٢٢١ ٣٠٠	٢٢١ ٣٠٠

المشاريع

المشروع ميم-٣-١: وضع مبادئ توجيهية وتوصيات من أجل الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها

أهم المخرجات: سيسفر المشروع عن مجموعة من المبادئ التوجيهية والتوصيات بشأن الكشف عن الأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى والتصدي لها. وسيؤدي المشروع أيضاً إلى تحسين التكنولوجيا والمنهجية الخاصتين بالكشف، وسيؤدي لاحقاً إلى توافر الأجهزة الفعالة السهلة الاستعمال.

المدة: ٢٠٠٣ – ٢٠٠٨

الرتبة: ١ و ٢

المشروع ميم-٣-٢: توفير خدمات أمنية نووية من أجل الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها

أهم المخرجات: سيسفر المشروع عن توافر وحدات نمطية للكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها كجزء من خدمات الأمن النووي التي تقدمها الوكالة. وستقوم فرق من خبراء الدول الأعضاء بتقييم النظم الحالية وتقديم توصيات بشأن إدخال تحسينات عليها أو الارتقاء بها، بحسب الاقتضاء، أو ستوفر بيانات بشأن الممارسات الجيدة، حسبما يكون ملائماً. وستوفر هذه التوصيات، مع المعلومات المتاحة الأخرى، مدخلات في الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي الخاصة بفرادي الدول. ويمكن تنفيذ ما يصل إلى اثنتي عشرة بعثة كل سنة، بصفة بعثات خدمة أمن نووي متكاملة، أو بصفة بعثات قائمة بذاتها، بحسب طلب الدولة العضو. وستحمى النتائج الموثقة للبعثة بأعلى مستوى من السرية.

المدة: ٢٠٠٣ – ٢٠٠٨

الرتبة: ١

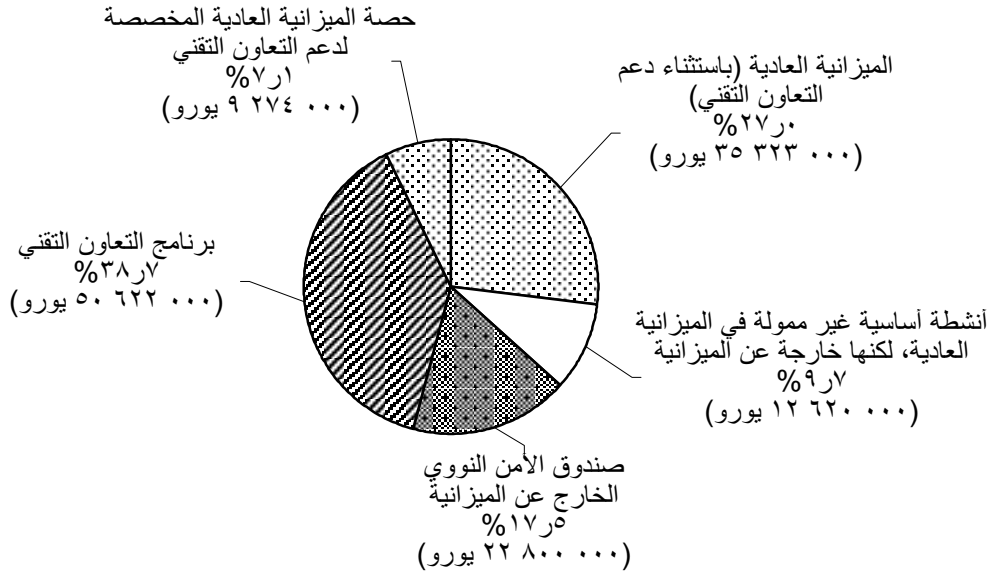
المشروع ميم-٣-٣: دعم تنفيذ الإطار الأمني النووي من أجل الكشف عن الأعمال الشريرة والتصدي لها

أهم المخرجات: سيؤدي المشروع إلى تحسين القدرات الموجودة في الدول الأعضاء على كشف الأعمال الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى، وبمواد غير نووية ومعدات حساسة يمكن استخدامها لإنتاج تلك المواد، والتصدي لتلك الأعمال. وسيكون الدعم المقدم جزءاً من الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي، التي ستوضع بالاستفادة من مصادر تتضمن التوصيات المنبثقة من بعثات خدمة الأمن النووي. وستوفر أجهزة الكشف وتختبر للتحقق من أدائها لوظيفتها، وستتخذ تدابير للترتيب لاستدامة المعدات. وستوفر للدول الأعضاء في جميع المناطق القدرة التحليلية من أجل توفير الدعم في مجال التحليل الكيميائي الشرعي النووي، بحسب ما يلزم للمواد المصادرة. وسيسفر المشروع عن برنامج شامل لتدريب العاملين في السلطات الوطنية المسؤولة وفي أجهزة إنفاذ القوانين، وستعد مجموعة من المناهج التدريبية للجهات المتلقية الدولية والإقليمية والوطنية، وسيقدم ما مجموعه قرابة ٢٥ حدثاً تدريبياً. وسيجري تقييم فعالية البرنامج التدريبي.

المدة: ٢٠٠٣ – ٢٠٠٨

الرتبة: ١

إجمالي الموارد المخصصة للأمان والأمن النوويين
في الفترة ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧ (بما في ذلك برنامج التعاون التقني)



	٢٠٠٦	٢٠٠٧	المجموع لفترة السنتين
الميزانية العادية (باستثناء دعم التعاون التقني)	٠٠٠ ٦٣٥ ١٧	٠٠٠ ٦٨٨ ١٧	٠٠٠ ٣٢٣ ٣٥
حصة الميزانية العادية المخصصة لدعم التعاون التقني	٠٠٠ ٦٣٧ ٤	٠٠٠ ٦٣٧ ٤	٠٠٠ ٢٧٤ ٩
المجموع الفرعي للميزانية العادية:	٠٠٠ ٢٧٢ ٢٢	٠٠٠ ٣٢٥ ٢٢	٠٠٠ ٥٩٧ ٤٤
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، لكنها خارجة عن الميزانية	٠٠٠ ٣١٠ ٦	٠٠٠ ٣١٠ ٦	٠٠٠ ٦٢٠ ١٢
صندوق الأمن النووي الخارج عن الميزانية	٠٠٠ ٤٠٠ ١١	٠٠٠ ٤٠٠ ١١	٠٠٠ ٨٠٠ ٢٢
أموال من منظمات الأمم المتحدة	-	-	-
برنامج التعاون التقني	٠٠٠ ٢٥٦ ٢٥	٠٠٠ ٣٦٦ ٢٥	٠٠٠ ٦٢٢ ٥٠
المجموع	٠٠٠ ٢٣٨ ٦٥	٠٠٠ ٤٠١ ٦٥	٠٠٠ ٦٣٩ ١٣٠

يبلغ إجمالي الموارد المخصصة لتنفيذ البرنامج الرئيسي ٣، المبينة (بأسعار عام ٢٠٠٦) في الجدول والشكل الظاهرين أعلاه، ٠٠٠ ٦٣٩ ١٣٠ يورو لفترة السنتين. وتشكّل موارد الميزانية العادية ٠٠٠ ٥٩٧ ٤٤ يورو، أي نسبة ١ر٣٤%، من هذا المبلغ. وتبين الميزانية العادية لعام ٢٠٠٦ (بأسعار عام ٢٠٠٥) زيادة قدرها ٠٠٠ ١٤٩ يورو مقارنة بميزانية ٢٠٠٥ المعدّلة ، وزيادة أخرى قدرها ٠٠٠ ٤٧ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦ وهاتان الزيادتان منسجمتان مع "الاقتراح التوليفي".

وسيُستخدم مبلغ قدره ٠٠٠ ٢٧٤ ٩ يورو من تمويل الميزانية العادية، أي بنسبة ١ر٧% من إجمالي الموارد، في دعم وضع برنامج تعاون تقني تبلغ قيمته ٠٠٠ ٦٢٢ ٥٠ يورو إما من خلال الدعم العلمي والتقني أثناء صوغ المشاريع وتنفيذها، وإما على هيئة مساهمة فعلية في البرنامج نفسه من خلال توفير خدمات خبراء.

ويمثّل التمويل المتوقع الخارج عن الميزانية لفترة السنتين مبلغاً آخر قدره ٠٠٠ ٦٢٠ ١٢ يورو، أي نسبة ٧ر٩%، من إجمالي الموارد، يتعلق كله بتمويل أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية. ويتوقع أن يتوفر مبلغ قدره ٨ر٢٢ مليون يورو في شكل موارد خارجة عن الميزانية من أجل تنفيذ خطة الأنشطة الرامية إلى الوقاية من الإرهاب النووي. وثمة مبلغ آخر قدره ٠٠٠ ٧٦٦ ١ يورو لأنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية (مدرجة في الجدول ١٦) لا يتوافر لها أي تمويل من أي مصدر في الوقت الراهن.

وترد في الجدول ١٤ الظاهر في بداية هذا البرنامج الرئيسي بيانات موجزة عن اقتراحات الميزانية العادية، والموارد الخارجة عن الميزانية المتوقع إتاحتها، وعن الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية التي لا يتوافر لها أي تمويل – حسب المشاريع والبرامج الفرعية والبرامج. ويبين الجدول الوارد في نهاية نص هذا البرنامج الرئيسي مقارنة تقديرات الميزانية العادية، بأسعار ٢٠٠٥، بميزانية ٢٠٠٥ المعدّلة، على مستوى البرامج الفرعية.

البرنامج الرئيسي ٣ – الأمان والأمن النوويان
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين
الجدول ١٥

البرنامج / البرنامج الفرعي	ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة	الزيادة/(النقص) في البرنامج		تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة/(النقص) في البرنامج		تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٦	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٦
		%			%			%		
٣- الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٩٢٦ ٤٠٠	٨ ٠٠٠	٠ر٩	٩٣٤ ٤٠٠	٥ ٠٠٠	٠ر٥	٩٣٩ ٤٠٠	١ر٣	٩٤٦ ٦٠٠	٩٥١ ٨٠٠
المجموع	٩٢٦ ٤٠٠	٨ ٠٠٠	٠ر٩	٩٣٤ ٤٠٠	٥ ٠٠٠	٠ر٥	٩٣٩ ٤٠٠	١ر٣	٩٤٦ ٦٠٠	٩٥١ ٨٠٠
خاء-١ التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ	٨٤٧ ٤٠٠	٥٧ ٣٠٠	٦ر٨	٩٠٤ ٧٠٠	٢٨ ٥٠٠	٣ر٢	٩٣٣ ٢٠٠	١ر٠	٩١٣ ٧٠٠	٩٤٣ ١٠٠
البرنامج خاء - التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ	٨٤٧ ٤٠٠	٥٧ ٣٠٠	٦ر٨	٩٠٤ ٧٠٠	٢٨ ٥٠٠	٣ر٢	٩٣٣ ٢٠٠	١ر٠	٩١٣ ٧٠٠	٩٤٣ ١٠٠
ياء-١ البنية الأساسية الرقابية الوطنية لأمان المنشآت النووية	١ ١٨٢ ٨٠٠	(٧٣ ١٠٠)	(٦ر٢)	١ ١٠٩ ٧٠٠	(٤٠ ٠٠٠)	(٣ر٦)	١ ٠٦٩ ٧٠٠	٠ر٩	١ ١١٩ ٤٠٠	١ ٠٧٨ ١٠٠
ياء-٢ البنية الأساسية وشبكات المعلومات والاتصالات العالمية المتعلقة بأمان المنشآت النووية	١ ٤٢٨ ١٠٠	٢١١ ٥٠٠	١٤ر٨	١ ٦٣٩ ٦٠٠	٦١ ٠٠٠	٣ر٧	١ ٧٠٠ ٦٠٠	٠ر٧	١ ٦٥١ ٣٠٠	١ ٧١٥ ١٠٠
ياء-٣ تطوير واستخدام أدوات متقدمة لتقييم الأمان	١ ٢٨٤ ٧٠٠	(١٥٧ ٠٠٠)	(١٢ر٢)	١ ١٢٧ ٧٠٠	(١٥ ٢٠٠)	(١ر٣)	١ ١١٢ ٥٠٠	٠ر٩	١ ١٣٨ ٣٠٠	١ ١٢٢ ٩٠٠
ياء-٤ أمان التصميم وتقييم المواقع	١ ٢٣٨ ٣٠٠	١٥٥ ٧٠٠	١٢ر٦	١ ٣٩٤ ٠٠٠	(٨ ١٠٠)	(٠ر٦)	١ ٣٨٥ ٩٠٠	١ر١	١ ٤٠٨ ٧٠٠	١ ٤٠٠ ٢٠٠
ياء-٥ الأمان التشغيلي	١ ٥٨٧ ٢٠٠	٤٠٠	-	١ ٥٨٧ ٦٠٠	(٧ ٣٠٠)	(٠ر٥)	١ ٥٨٠ ٣٠٠	٠ر٨	١ ٦٠٠ ٧٠٠	١ ٥٩٣ ١٠٠
ياء-٦ أمان مفاعلات البحوث ومرافق دورة الوقود	١ ٢٣٥ ٥٠٠	(١٠٠ ٠٠٠)	(١ر٨)	١ ١٣٥ ٥٠٠	٣١ ١٠٠	٢ر٧	١ ١٦٦ ٦٠٠	١ر١	١ ١٤٧ ٦٠٠	١ ١٧٩ ٩٠٠
البرنامج ياء- أمان المنشآت النووية	٧ ٩٥٦ ٦٠٠	٣٧ ٥٠٠	٠ر٥	٧ ٩٩٤ ١٠٠	٢١ ٥٠٠	٠ر٣	٨ ٠١٥ ٦٠٠	٠ر٩	٨ ٠٦٦ ٠٠٠	٨ ٠٨٩ ٣٠٠
كاف-١ معايير الأمان الإشعاعي	٧٧٣ ٠٠٠	(٤ ٤٠٠)	(٠ر٦)	٧٦٨ ٦٠٠	٢ ٠٠٠	٠ر٣	٧٧٠ ٦٠٠	٠ر٩	٧٧٥ ٩٠٠	٧٧٨ ٢٠٠
كاف-٢ البنى الأساسية للأمان الإشعاعي	١ ٢٠٠ ٩٠٠	(٧٧ ٠٠٠)	(٦ر٤)	١ ١٢٣ ٩٠٠	(١٤ ٠٠٠)	(١ر٢)	١ ١٠٩ ٩٠٠	٠ر٨	١ ١٣٢ ٦٠٠	١ ١١٨ ٤٠٠
كاف-٣ الوقاية من الإشعاعات المهنية	٨٣٠ ٦٠٠	١ ٦٠٠	٠ر٢	٨٣٢ ٢٠٠	(٦ ٠٠٠)	(٠ر٧)	٨٢٦ ٢٠٠	١ر٣	٨٤٣ ٣٠٠	٨٣٦ ٨٠٠
كاف-٤- وقاية المرضى من الإشعاعات	٥٣١ ٧٠٠	(٤ ٨٠٠)	(٠ر٩)	٥٢٦ ٩٠٠	١٨ ٠٠٠	٣ر٤	٥٤٤ ٩٠٠	١ر١	٥٣٢ ٦٠٠	٥٥١ ٩٠٠
كاف-٥ التحكم في المصادر الإشعاعية	٨١٠ ١٠٠	٩٩ ٩٠٠	١٢ر٣	٩١٠ ٠٠٠	(١٠ ٠٠٠)	(١ر١)	٩٠٠ ٠٠٠	١ر٣	٩٢٢ ٢٠٠	٩١١ ٦٠٠
كاف-٦ أمان نقل المواد المشعة	٧٩٤ ١٠٠	(٣٠٠)	-	٧٩٣ ٨٠٠	٢ ٠٠٠	٠ر٣	٧٩٥ ٨٠٠	٠ر٩	٨٠١ ٣٠٠	٨٠٣ ٤٠٠
البرنامج كاف- الأمان الإشعاعي وأمان النقل	٤ ٩٤٠ ٤٠٠	١٥ ٠٠٠	٠ر٣	٤ ٩٥٥ ٤٠٠	(٨ ٠٠٠)	(٠ر٢)	٤ ٩٤٧ ٤٠٠	١ر١	٥ ٠٠٧ ٩٠٠	٥ ٠٠٠ ٣٠٠
لام-١ وضع معايير بشأن أمان النفايات، وخدمة الاتفاقية المشتركة، وتعزيز المعلومات وشبكات الاتصال	١ ٢٠٦ ٩٠٠	٤١ ٠٠٠	٣ر٤	١ ٢٤٧ ٩٠٠	(٥٨ ٥٠٠)	(٤ر٧)	١ ١٨٩ ٤٠٠	٠ر٧	١ ٢٥٧ ١٠٠	١ ١٩٨ ٣٠٠
لام-٢ النفايات القابلة للتخلص منها: التصرف في النفايات المشعة والمصادر المختومة المهمَلة	٢ ٨٠٣ ٤٠٠	(١ ٥٠٠)	(٠ر١)	٢ ٨٠١ ٩٠٠	٧ ٨٠٠	٠ر٣	٢ ٨٠٩ ٧٠٠	١ر٤	٢ ٨٤٠ ٢٠٠	٢ ٨٤٨ ٢٠٠
لام-٣ النفايات القابلة للتصريف: وقاية الجمهور والبيئة	٧٨٠ ٣٠٠	(٧١ ٧٠٠)	(٩ر٢)	٧٠٨ ٦٠٠	٣٢ ٠٠٠	٤ر٥	٧٤٠ ٦٠٠	١ر١	٧١٦ ١٠٠	٧٤٩ ٦٠٠
لام-٤ النفايات المتبقية: إخراج المنشآت من الخدمة واستصلاح المواقع	١ ١٣١ ٨٠٠	٣٢ ٢٠٠	٢ر٨	١ ١٦٤ ٠٠٠	١٨ ٧٠٠	١ر٦	١ ١٨٢ ٧٠٠	١ر٤	١ ١٨٠ ٠٠٠	١ ٢٠٠ ٠٠٠
البرنامج لام- التصرف في النفايات المشعة	٥ ٩٢٢ ٤٠٠	-	-	٥ ٩٢٢ ٤٠٠	-	-	٥ ٩٢٢ ٤٠٠	١ر٢	٥ ٩٩٣ ٤٠٠	٥ ٩٩٦ ١٠٠
ميم-١ تقييم الاحتياجات الأمنية النووية، وتحليل التهديدات والتنسيق بشأنها	٣٠٦ ٢٠٠	٦٣ ٤٠٠	٢٠ر٧	٣٦٩ ٦٠٠	-	-	٣٦٩ ٦٠٠	١ر٣	٣٧٤ ٤٠٠	٣٧٤ ٤٠٠
ميم-٢ منع الأنشطة الشريرة التي تنطوي على مواد نووية ومواد مشعة ومرافقها المرتبطة بها	٦٤٧ ٦٠٠	٩٧ ٥٠٠	١٥ر١	٧٤٥ ١٠٠	-	-	٧٤٥ ١٠٠	٠ر٤	٧٤٧ ٨٠٠	٧٤٧ ٨٠٠
ميم-٣ الكشف عن الأنشطة الشريرة المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى	٣٥١ ٠٠٠	(١٢٩ ٧٠٠)	(٣٧ر٠)	٢٢١ ٣٠٠	-	-	٢٢١ ٣٠٠	٠ر٤	٢٢٢ ٢٠٠	٢٢٢ ٢٠٠
البرنامج ميم – الأمن النووي	١ ٣٠٤ ٨٠٠	٣١ ٢٠٠	٢ر٤	١ ٣٣٦ ٠٠٠	-	-	١ ٣٣٦ ٠٠٠	٠ر٦	١ ٣٤٤ ٤٠٠	١ ٣٤٤ ٤٠٠
البرنامج الرئيسي ٣ – الأمان والأمن النوويين	٢١ ٨٩٨ ٠٠٠	١٤٩ ٠٠٠	٠ر٧	٢٢ ٠٤٧ ٠٠٠	٤٧ ٠٠٠	٠ر٢	٢٢ ٠٩٤ ٠٠٠	١ر٠	٢٢ ٢٧٢ ٠٠٠	٢٢ ٣٢٥ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٣ – الأمان والأمن النوويان
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ١٦

	عنوان المشروع ووصف الأنشطة	٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٧ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
٣-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة		
١٩/٣	*تنظيم حلقة عملية عن تطبيق نظم الإدارة الفعالة على المنشآت والأنشطة النووية (بالاقتران مع البرنامج الفرعي ألف-٢-٦/١)*	٧ ٠٠٠	٢٤ ٠٠٠
المجموع الفرعي ٣: الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة		٧ ٠٠٠	٢٤ ٠٠٠
خاء-١-٢	تشغيل وتعزيز مركز التصدي للحاثات والطوارئ، التابع للأمانة		
خاء-١-٦/٢	*المضي في تطوير شبكات خبرات (بما فيها تقاسم المعلومات، وشبكة التصدي للطوارئ) وإسداء المشورة والمساعدة في التوقيت الحقيقي أثناء الحادثات والطوارئ الفعلية/المحتملة*	١٠٠ ٠٠٠	١٠٠ ٠٠٠
خاء-١-٧/٢	*استيفاء موقع اتفاقيتي التبليغ المبكر وتقديم المساعدة الشبكي المحمي المعني بتبادل المعلومات، وتعزيزه وفقاً للتعقيبات التي ترد من نقاط الاتصال*	٧٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
خاء-١-٨/٢	*إرساء ونشر واستيفاء ترتيبات دخول متوائمة وحيدة بشأن التبليغ عن الحادثات والطوارئ*	٨٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠
خاء-١-٣	تقوية الترتيبات المشتركة فيما بين الحكومات وفيما بين الوكالات		
خاء-١-١/٣	*دعم تنفيذ خطة العمل المعنية بالارتقاء بنظام التأهب والتصدي الدولي*	١٠٠ ٠٠٠	١٠٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي خاء-١ التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ	٣٥٠ ٠٠٠	٢٥٠ ٠٠٠
	البرنامج خاء - التأهب والتصدي للحادثات والطوارئ	٣٥٠ ٠٠٠	٢٥٠ ٠٠٠
كاف-١-٣	الوقاية من الإشعاعات في حالات التدخل الطارئة		
كاف-١-٤/٣	*وضع إرشادات عملية عامة وأدوات من أجل التصدي للحادثات والطوارئ التي تنشأ في مفاعلات البحوث ودورات الوقود، بما يكفل التوافق مع الإرشادات المتعلقة بمواجهة الحوادث*	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
كاف-١-٥/٣	*وضع إرشادات عملية بشأن اختيار الأجهزة الميدانية*	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
كاف-١-٦/٣	*حساب معاملات الجرعات والقيم D من أجل التصدي لجميع النويدات المشعة الهامة*	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
كاف-١-٩/٣	*إجراء استعراضات بشأن إجراءات التأهب للطوارئ (بمعدل استعراضين سنوياً)*	٣٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠
كاف-١-١١/٣	*دعم تنفيذ إجراءات التصدي للطوارئ فيما يخص المشاريع الوطنية وبما يتسق مع المعايير والممارسات الجيدة*	٣٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠
كاف-١-١٤/٣	*وضع نظم محسَّنة تكفل توفير فرص تدريبية/معلومات متوائمة بشأن التصدي للحادثات والطوارئ لطائفة متنوعة من الأشخاص ذوي التخصصات المختلفة (مثل التدريب المعتمد على الحواسيب)*	٤٠ ٠٠٠	٤٠ ٠٠٠
كاف-١-١٥/٣	*إعداد مواد تدريبية عامة بشأن التصدي للطوارئ التي تنشأ في مفاعلات البحوث ودورات الوقود*	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي كاف-١: معايير الأمان الإشعاعي	١٨٠ ٠٠٠	١٨٠ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٣ – الأمان والأمن النوويان
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ١٦ (تابع)

	عنوان المشروع ووصف الأنشطة	٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٧ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
كاف-٢-١	تقوية التحكم الرقابي الوطني وتعزيز تقييمات الأمان المتكاملة		
كاف-٢-١/٤	*إعداد تقرير عن البنية الأساسية الرقابية في الدول الأعضاء والدول غير الأعضاء يشمل، فيما يشمل، حالة تنفيذ التوصيات المقدمة من خلال بعثات الخدمة المختصة بتقييم البنى الأساسية للأمان الإشعاعي*	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
كاف-٢-٣	استيفاء المعلومات ومواءمة الدعم التقني المقدم إلى الدول الأعضاء		-
كاف-٢-٣/١٠	*إنشاء واستيفاء مخططات تقييم مقدارية تخص أفريقيا، وشرق آسيا، وأوروبا، وأمريكا اللاتينية، وغرب آسيا*	٣٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي كاف-٢: البنى الأساسية للأمان الإشعاعي	٥٠ ٠٠٠	٥٠ ٠٠٠
كاف-٣-٢	إجراء مقارنات دولية لقياسات رصد الوقاية من الإشعاعات المهنية والتوحيد القياسي للمقادير والوحدات المتعلقة بالوقاية من الإشعاعات		
كاف-٣-٢/٣	*إجراء تمرين مقارنة بشأن أساليب تقدير كميات النويدات المشعة التي يمتصها الجسم*	-	٤٥ ٠٠٠
كاف-٣-٢/٤	*إجراء تمرين مقارنة بشأن قياسات كمية مكافئ الجرعة الشخصية في مجالات مختلطة (نيوترون- جاما)*	-	٤٥ ٠٠٠
كاف-٣-٢/٧	*إجراء تمرين مقارنة بشأن قياسات كمية مكافئ الجرعة الشخصية بواسطة أجهزة قياس إلكترونية نشطة*	-	٤٥ ٠٠٠
كاف-٣-٢/٩	*إنشاء واستيفاء موقع على الإنترنت (دليل يظهر على الشبكة) يحتوي على معلومات عن مختبرات قياس الجرعات الخارجية في الدول الأعضاء*	-	٢٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي كاف-٣: الوقاية من الإشعاعات المهنية	-	١٥٥ ٠٠٠
كاف-٤-١	التحسين الأمثل لوقاية المرضى من الإشعاعات في مجال الطب الإشعاعي التشخيصي	#	
كاف-٤-١/٢	*تنظيم مشروع خاص يتناول قضايا الوقاية من الإشعاعات، المتعلقة بتكنولوجيا التصوير الجديدة (CT/PET)*	٢٥ ٠٠٠	٢٥ ٠٠٠
كاف-٤-١/٤	*تنظيم مشروع خاص يرمي إلى استكشاف إمكانية تسجيل الجرعات المتراكمة لدى المرضى، من أجل اتخاذ سلسلة من الإجراءات*	٢٥ ٠٠٠	٢٥ ٠٠٠
كاف-٤-١/٥	*تنظيم مشروع خاص بشأن وقاية المريضات الحوامل من الإشعاعات*	٢٥ ٠٠٠	٢٥ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي كاف-٤: وقاية المرضى من الإشعاعات	٧٥ ٠٠٠	٧٥ ٠٠٠
البرنامج كاف-	الأمان الإشعاعي وأمان النقل	٣٠٥ ٠٠٠	٤٦٠ ٠٠٠
لام-٢-٤	بناء الثقة ونقل التكنولوجيات المتعلقة بالتخلص من النفايات المشعة		
لام-٢-٤/١٠	*تنسيق أنشطة مشروع بحثي منسق عن استخدام النماذج العددية من أجل دعم عملية تحديد خصائص المواقع وتقييم الأداء في الدراسات المتعلقة بالمستودعات الجيولوجية (٢٠٠٦- ٢٠١٠)*	٦٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي لام–٢: النفايات القابلة للتخلص منها: التصرف في النفايات المشعة والمصادر المختومة المهملة	٦٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٣ – الأمان والأمن النوويان
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ١٦ (تابع)

	عنوان المشروع ووصف الأنشطة	٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٧ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
لام-٣-٢	رصد تصريفات المواد المشعة في البيئة وتَعهد قائمة لحصرها		
لام-٣-٢/٥	*إنشاء واستيفاء قاعدة بيانات عن التصريفات المشعة في البيئة (DIRATA)*	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
لام-٣-٣	التوصل إلى اتفاق دولي بشأن نمذجة انتقال النويدات المشعة في البيئة والجرعات التي تمتصها الكائنات البشرية وغير البشرية		
لام-٣-٣/١	*توزيع وتنفيذ شفرة حاسوبية تعتمد على تقرير الأمان رقم ١٩.*	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي لام–٣: النفايات القابلة للتخلص منها: وقاية الجمهور والبيئة	٤٠ ٠٠٠	٤٠ ٠٠٠
لام-٤-١	وضع وتنفيذ إرشادات بشأن الإنهاء المأمون للأنشطة النووية		
لام-٤-١/١٠	*دعم إخراج المرافق النووية من الخدمة على نحو مأمون؛ وتنفيذ مشروع إيضاحي (خطة عمل)*	٦٠ ٠٠٠	٦٠ ٠٠٠
لام-٤-٣	وضع وتنفيذ إرشادات بشأن استصلاح البيئات المضارة بسبب مخلفات مشعة ناتجة عن أنشطة وأحداث سابقة		
لام-٤-٣/١	*إجراء تقييم إشعاعي لموقع التجارب النووية المقام في سيميبالاتنسك*	٢٥ ٠٠٠	-
لام-٤-٥	ترويج تكنولوجيات تكفل استصلاح المواقع الملوثة		
لام-٤-٥/٨	*إعداد وثيقة تقنية عن إدارة عملية التحول النمطي عن مفهوم عدم التدخل إلا عند آخر حلقة في السلسلة إلى مفهوم الإدارة طوال دورة العمر (٢٠٠٧-٢٠٠٩)*	-	٢٠ ٠٠٠
لام-٤-٥/١١	*إنشاء واستيفاء شبكة امتياز في مجال استصلاح البيئة (بالتعاون مع إدارة التعاون التقني) (اعتباراً من عام ٢٠٠٦)*	١٢ ٠٠٠	١٤ ٠٠٠
لام-٤-٥/١٢	*إعداد دليل موجه إلى المبتدئين بشأن استصلاح البيئة (٢٠٠٧-٢٠٠٨)*	-	٩ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي لام –٤: النفايات المتبقية: إخراج المنشآت من الخدمة واستصلاح المواقع	٩٧ ٠٠٠	١٠٣ ٠٠٠
	البرنامج لام- التصرف في النفايات المشعة	١٩٧ ٠٠٠	١٧٣ ٠٠٠
	البرنامج الرئيسي ٣ – الأمان والأمن النوويان	٨٥٩ ٠٠٠	٩٠٧ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٤ – التحقق النووي

مقدمة

يجري في إطار هذا البرنامج الرئيسي تنفيذ الولاية المسندة إلى الوكالة بموجب نظامها الأساسي بشأن وضع وتطبيق ضمانات لضمان عدم استخدام المواد الانشطارية الخاصة وغيرها من المواد والخدمات والمعدات والمرافق والمعلومات لأغراض محظورة. وبالإضافة إلى ذلك تعكف الوكالة في إطار هذا البرنامج الرئيسي بدعم الجهود التي يبذلها المجتمع الدولي بخصوص مراقبة الأسلحة النووية والحد منها. وتندرج في إطار هذا البرنامج الرئيسي أنشطة التحقّق والرصد المُسندة إلى الوكالة مهمةُ تنفيذها في العراق بموجب قرارات مجلس الأمن؛ إلا أن مكتب التحقق النووي الخاص بالعراق، الذي يتبع المدير العام مباشرة، هو الذي يتولى إدارة تلك الأنشطة.

كما تم وضع برنامج الضمانات وميزانيتها لفترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ على نحو يمكّن الوكالة من التصدي للتحديات المُستجدّة فضلاً عن توقّع الاحتياجات المستقبلية المتعلقة بنظام عدم الانتشار النووي.

إن الوكالة تهدف إلى عقد بروتوكولات إضافية لاتفاقات الضمانات المعمول بها في جميع الدول، إلى جانب إبرام اتفاقات ضمانات شاملة في جميع الدول غير الحائزة لأسلحة نووية، الأطراف في معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية، والتي قطعت على نفسها تعهدات مماثلة بشأن عدم الانتشار. ويرجع السبب في ذلك إلى أن المعلومات التي تُوفّر بمقتضى بروتوكول إضافي لها قيمة بالغة بالنسبة لتقييم البرنامج النووي لأي دولة وفي التوصّل إلى تكوين صورة شاملة لمعاملات التصدير/الاستيراد ذات الصلة. ويعتمد بلوغ هذا الهدف في المقام الأول على إرادة الدول المعنية؛ بيد أن الوكالة ستواصل بذل جهودها في إطار المشروع المعنون "التفاوض والتشجيع على عقد اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية وترتيبات فرعية" (المشروع نون-٢-١٢) للتشجيع على عقد بروتوكولات إضافية ولتوفير الدعم للدول بخصوص عقد وتنفيذ هذه البروتوكولات.

وتتضمّن الولاية المسندة إلى الوكالة، على وجه الخصوص، توفير توكيدات بشأن صحة واكتمال الإعلانات التي تقدمها الدول. وفي هذا الصدد، أصبحت قدرة الوكالة على كشف المواد والأنشطة النووية غير المعلنة أكثر أهمية. وبالإضافة إلى تمكُنها من القيام بقدر من المعاينة للمعلومات وللمواقع النووية والمواقع المتصلة بالمجال النووي، ستعزّز الوكالة قدراتها الراهنة على الكشف من خلال استحداث و/أو حيازة أدوات لجمع المعلومات وتحليلها وتقييمها ومعدات للكشف تكون فعّالة أكثر وأفضل. ويجري تناول هذه الاحتياجات البرنامجية في إطار مشاريع، من بينها المشروع المعنون "تقييم الدولة" (نون-١-٦)، والمشروع المعنون "تطوير أجهزة رقابية (نون-٢-١)، والمشروع المعنون "دعم المعلومات من أجل الضمانات المقواة" (نون-٢-١٣).

وترى الوكالة أن ثمة ضرورة بالغة تقضي بأن تتعاون الدول بشأن تقديم معلومات عن عمليات تصدير واستيراد المواد النووية وكذلك المواد والمعدات غير النووية. فكلما كانت المعلومات التي قُدمت إلى الوكالة أو التي حصلت عليها الوكالة أكثر صلة وأساسية أكثر، كانت الاستنتاجات الرقابية التي خلصت إليها الوكالة على مستوى الدولة أكثر مصداقية. وعلاوة على ذلك، من الضروري أن تتوصّل الوكالة إلى فهم أفضل لمسالك ومصادر الإمداد بالتكنولوجيا والمواد النووية الحساسة، من أجل المساعدة على كشف النقاب عن مسالك الإمداد النووي السرية. وتبعاً لذلك، وضعت الوكالة أنشطة جديدة في إطار المشروع المعنون "تقييم الدولة" (نون-١-٦)، تتعلق بجمع كافة المعلومات المتاحة عن تلك الشبكات وتحليلها ومتابعتها.

ويظلّ تطبيق الضمانات المتكاملة ذا أولوية عالية متجسّدة فيما يُبذل من جهود في سبيل استكمال نُهُجْ رقابية متكاملة فردية على مستوى الدولة بحيث يتسنى تنفيذ الضمانات المتكاملة في الوقت المناسب في إطار المشروع المعنون "الدراسات والنُهُجْ المتعلقة بالنظم" (نون-٢-٤).

الأهداف

- توفير توكيدات أشد للمجتمع الدولي تفيد بأن الدول متقيّدة بالتزاماتها بعدم الانتشار النووي.
- تحسين فهم الوكالة لعمليات النقل الدولي للمواد والتكنولوجيا الحساسة من زاوية الانتشار النووي.
- المساهمة حسب الاقتضاء في الجهود المتعلقة بمراقبة الأسلحة النووية والحد منها.
- تقديم توكيدات ذات مصداقية إلى مجلس الأمن تفيد بأن العراق ممتثل لأحكام قرار مجلس الأمن ٦٨٧ (١٩٩١) والقرارات الأخرى ذات الصلة.

النواتج
— استنتاجات رقابية، وفقاً لاتفاقات الضمانات ذات الصلة.
— إحراز تحسُّن في فهم القدرات والبرامج النووية في الدول.
— المساهمة فيما يبذل من جهود لمراقبة الأسلحة النووية والحدّ منها، حسبما يُطلب.
مؤشرات الأداء
— إجراء أنشطة تحقّق من أجل الخلوص إلى استنتاجات رقابية على صعيد الدولة، حسب الضرورة. — تحديد أوجه تقييد النظام الرقابي والتصدي لها، حسب الضرورة. — تقديم المساعدة إلى النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية وغيرها من البنى الأساسية ذات الصلة حسبما تطلب الدول الأعضاء.
— إتاحة الحصول على معلومات ذات صلة من الدول ومن مصادر مفتوحة وغيرها من المصادر، حسب الضرورة. — كفاية القدرة على جمع المعلومات ذات الصلة وتحليلها ومتابعتها.
— توفير الدعم بشأن طلبات تدعو إلى التحقّق من منشأ أسلحة ومن غيرها من المواد الانشطارية حسبما تطلب الدول الأعضاء.

مشروع مستكرر: الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة

يتطلّب البرنامج الرئيسي ٤ وظيفة مركزية تكفل توفير إرشادات عامة، ووضع السياسات وتنسيقها، والاضطلاع بالإدارة العامة لتخطيط وتنفيذ البرنامج.

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تقارير تنفيذ الضمانات، ووثائق التخطيط الاستراتيجي؛ ووثائق تقديم التقارير؛ والطلبات المتعلقة بنظام إدارة الجودة؛ والمعلومات الرقابية المتعلقة بالنبذات القطرية؛ ومساهمات المعلومات الرقابية في الوثائق اللازمة لجهازي تقرير السياسات وغيرها من الوثائق والمنشورات والمقالات ذات الصلة.

البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ١٧

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
		الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
٤-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٩٨٣ ٥٠٠	-	-	٩٨٣ ٥٠٠	-	-
	المجموع	٩٨٣ ٥٠٠	-	-	٩٨٣ ٥٠٠	-	-
نون-١-١	التحقق في الدول التي عقدت اتفاقات ضمانات شاملة	١ ١٢٧ ١٠٠	٣٠٠ ٠٠٠	٦٠٩ ٠٠٠	١ ١٢١ ٥٠٠	٣٠٠ ٠٠٠	٦٠٩ ٠٠٠
نون-١-٢	التحقق في الدول التي عقدت اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة	٤١ ٧٩٤ ٤٠٠	١٠٩ ٠٠٠	١ ٨٩١ ٠٠٠	٤٠ ٧٤٣ ٢٠٠	١٠٩ ٠٠٠	١ ٨٩١ ٠٠٠
نون-١-٣	التحقق في الدول التي لديها اتّفاقات معقودة على نمط الوثيقة INFCIRC/66	١ ٦٨٢ ٦٠٠	٥٠ ٠٠٠	٥٥٠ ٠٠٠	١ ٧٣٦ ٠٠٠	-	-
نون-١-٤	التحقق في الدول التي لديها اتفاقات إخضاع طوعي	١ ٣٣٩ ٨٠٠	١ ٠٦٠ ٠٠٠	-	١ ٢٨٦ ١٠٠	٧٦٧ ٠٠٠	-
نون-١-٥	معالجة المعلومات	٢ ٢٣١ ٦٠٠	-	-	٢ ٢٣٣ ٣٠٠	-	-
نون-١-٦	تقييم الدولة	٤ ٠٧١ ٢٠٠	١٢ ٠٠٠	-	٤ ٢٥٦ ٧٠٠	١٢ ٠٠٠	-
نون-١-٧	تقييم الفعالية	١ ٥٣٧ ١٠٠	-	-	١ ٥٣٧ ١٠٠	-	-
نون-١-٨	توفير الأجهزة الرقابية	١١ ٥١٩ ٦٠٠	٢ ٩٦٥ ٠٠٠	-	١١ ٥٨٤ ٢٠٠	٢ ٩٦٥ ٠٠٠	-
نون-١-٩	نقل العينات وتحليلها	٦ ٧٦٠ ٧٠٠	٥٠٠ ٠٠٠	-	٦ ٧٦٠ ٧٠٠	٥٠٠ ٠٠٠	-
	البرنامج الفرعي نون-١: العمليـــات	٧٢ ٠٦٤ ١٠٠	٤ ٩٩٦ ٠٠٠	٣ ٠٥٠ ٠٠٠	٧١ ٢٥٨ ٨٠٠	٤ ٦٥٣ ٠٠٠	٢ ٥٠٠ ٠٠٠
نون-٢-١	تطوير الأجهزة الرقابية	٣ ٠٢٨ ٦٠٠	٢٠٢ ٠٠٠	-	٣ ١١٠ ٤٠٠	٢٠٢ ٠٠٠	-
نون-٢-٢	دعم تطبيق تكنولوجيا المعلومات	٣ ٣٩٩ ٢٠٠	١١٤ ٠٠٠	-	٣ ٣٩٩ ٢٠٠	١١٤ ٠٠٠	-
نون-٢-٣	دعم نظم تكنولوجيا المعلومات	٥ ٧٠٥ ٩٠٠	٦٨٩ ٠٠٠	-	٦ ٦٣٨ ٧٠٠	٧٨٩ ٠٠٠	٦٦٠ ٠٠٠
نون-٢-٤	الدراسات والنـُهـُجْ المتعلقة بالنظم	٢ ٠٣٧ ٤٠٠	١٠٢ ٠٠٠	-	٢ ٠٣٧ ٤٠٠	١٠٢ ٠٠٠	-
نون-٢-٥	إدارة الجودة والتوحيد القياسي	١ ٥٧٧ ١٠٠	٢٦٣ ٠٠٠	-	١ ٥٧٥ ١٠٠	١٩٣ ٠٠٠	-
نون-٢-٦	التحليل الإحصائي	١ ٩٧٥ ٢٠٠	١٥٠ ٠٠٠	-	١ ٩٧٥ ٢٠٠	١٥٠ ٠٠٠	-
نون-٢-٧	التدريب الرقابي	١ ٨٦٨ ٦٠٠	-	-	١ ٤٨٦ ٦٠٠	-	-
نون-٢-٨	البرنامج والموارد، وإدارة برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء	١ ٤١٤ ٤٠٠	٩٥ ٠٠٠	-	١ ٤٠٩ ٣٠٠	٩٥ ٠٠٠	-
نون-٢-٩	وضع وتنفيذ نهج رقابي يخص محطة ضخمة لصنع وقود خليط الأكسيدين في اليابان- (مشروع موكس الياباني)	١ ٣١١ ٥٠٠	-	-	١ ٩٠٦ ٤٠٠	-	-

البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ١٧ (تابع)

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦ الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	٢٠٠٦ الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٧ الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	٢٠٠٧ الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	٢٠٠٧ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
نون-٢-١٠	وضع نظام تحقّقي للوكالة فيما يتعلق بالمواد الانشطارية المستخلصة من الأسلحة وغيرها من المواد الانشطارية المحدّدة من جانب الاتحاد الروسي والولايات المتحدة الأمريكية بأنها سحبت من البرامج الدفاعية	٤٠٠ ١٢٩	٠٠٠ ١٣٦	-	٤٠٠ ١٢٩	٠٠٠ ١٣٦	-
نون-٢-١١	وضع وتنفيذ نُـهُجْ رقابية بشأن محطة تشرنوبل للقوى النووية	١٠٠ ٥٤٩	-	-	٤٠٠ ٦٤٧	-	-
نون-٢-١٢	التفاوض والتشجيع على عقد اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية وترتيبات فرعية	٦٠٠ ٢ ٠٤٤	٠٠٠ ٣٠٠	-	٦٠٠ ٢ ٠٨٤	٠٠٠ ٣٠٠	-
نون-٢-١٣	دعم المعلومات من أجل الضمانات المقوّاة	١٠٠ ٣ ٨٠٨	٠٠٠ ٣١٨	-	٥٠٠ ٣ ٩٤٤	٠٠٠ ٣١٨	-
نون-٢-١٤	إعادة تنظيم شبكة المعلومات الرقابية التابعة للوكالة (شبكة إيزيس)	٨٠٠ ٣ ٧٨٦	٠٠٠ ٦ ١٠٠	-	٠٠٠ ٤ ٩٢٤	٠٠٠ ٤ ٩٨٣	-
نون-٢-١٥	النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية	٥٠٠ ٦٥٢	٠٠٠ ١٠٩	-	٥٠٠ ٦٥٢	٠٠٠ ١٠٩	-
	البرنامج الفرعي نون- ٢ التطوير والدعـــم	٤٠٠ ٣٣ ٢٨٨	٠٠٠ ٨ ٥٧٨	-	٧٠٠ ٣٥ ٩٢٠	٠٠٠ ٧ ٤٩١	٠٠٠ ٦٦٠
	البرنامج نون - الضمانـــات	٥٠٠ ١٠٥ ٣٥٢	٠٠٠ ١٣ ٥٧٤	٠٠٠ ٣ ٠٥٠	٥٠٠ ١٠٧ ١٧٩	٠٠٠ ١٢ ١٤٤	٠٠٠ ٣ ١٦٠
سين-١-١	عمليات الرصد والتحقق المستمرين	-	٠٠٠ ١٠ ٤٩٥	-	-	٠٠٠ ١٠ ٤٩٥	-
سين-١-٢	عمليات التصدير- الاستيراد	-	٠٠٠ ٩٤٥	-	-	٠٠٠ ٩٤٥	-
سين-١-٣	التطوير والدعـــم	-	٠٠٠ ٧٣٥	-	-	٠٠٠ ٧٣٥	-
سين-١-٤	الإدارة	-	٠٠٠ ١٢٠	-	-	٠٠٠ ١٢٠	-
	البرنامج الفرعي سين-١: التحقق في العراق بموجب قرارات مجلس الأمن (تمويل من خارج الميزانية فقط)	-	٠٠٠ ١٢ ٢٩٥	-	-	٠٠٠ ١٢ ٢٩٥	-
	البرنامج سين - التحقق في العراق بموجب قرارات مجلس الأمن	-	٠٠٠ ١٢ ٢٩٥	-	-	٠٠٠ ١٢ ٢٩٥	-
	البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي	٠٠٠ ١٠٦ ٣٣٦	٠٠٠ ٢٥ ٨٦٩	٠٠٠ ٣ ٠٥٠	٠٠٠ ١٠٨ ١٦٣	٠٠٠ ٢٤ ٤٣٩	٠٠٠ ٣ ١٦٠

(أ) تتضمن مصادر خارجة عن الميزانية وأموالاً مقدمة من منظمات الأمم المتحدة الأخرى (حيثما انطبق ذلك) لصالح أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية - التماساً للتفاصيل أنظر الجدولين ٣ ألف و٣ باء.

البرنامج نون: الضمانـــات

المبرر: تعقد الوكالة اتفاقات ضمانات مع الدول وهي اتفاقات تستند إليها الالتزام القانوني وتوليها السلطة القانونية بشأن تطبيق الضمانات على المواد والمرافق النووية والمفردات الأخرى.

وفي إطار هذا البرنامج الفرعي، تضطلع الوكالة بأنشطة التحقّق والتقييم والتطوير، وهي أنشطة توفر قاعدة المعلومات التي تخلص الوكالة على أساسها إلى استنتاجاتها بخصوص الاستخدام السلمي للمواد النووية والمفردات الأخرى الخاضعة للضمانات. وترمي الوكالة إلى تعزيز قاعدة المعلومات هذه لكي تتمكّن من التصدي لما يستجد من تحديات في مواجهة الضمانات النووية ومن توقّع الاحتياجات المستقبلية في مجال التحقّق والإعداد لها.

وقد تمت على النحو الواجب، في هذا الصدد، مراعاة ازدياد أهمية قدرة الوكالة على كشف المواد والأنشطة النووية غير المعلنة في إطار برنامج الضمانات لفترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧. وطوال فترة السنتين هذه، ستواصل الوكالة تعزيز قدراتها الراهنة على الكشف وذلك من خلال استحداث و/أو حيازة أدوات لجمع المعلومات وتحليلها وتقييمها تكون أكثر فاعلية.

الغايات:

- توفير توكيدات أشدّ للمجتمع الدولي بشأن الاستخدام السلمي للمواد النووية والمفردات الأخرى الخاضعة للضمانات.
- توفير توكيدات أشدّ للمجتمع الدولي بشأن عدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة بالنسبة لعدد متزايد من الدول.
- عقد اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولاتها الإضافية مع عدد متزايد من الدول وتنفيذها في هذه الدول.
- وضع وتنفيذ نُهُجْ رقابية متكاملة في دول تكون الوكالة بالنسبة لها قادرة على الخلوص إلى الاستنتاجات الرقابية اللازمة لهذا التنفيذ وتعهّد تلك الاستنتاجات.

النواتج
— استنتاجات رقابية بشأن عدم تحريف المواد النووية الخاضعة للضمانات وعدم إساءة استخدام المفردات الخاضعة للضمانات.
— استنتاجات رقابية بشأن عدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة.
النواتج (تابع)
— عقد وتنفيذ اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولاتها الإضافية.
— تنفيذ نُهُجْ رقابية متكاملة على مستوى الدولة.
مؤشرات الأداء
— عدد الدول التي يتم بشأنها الخلوص إلى استنتاجات رقابية تتعلق بالاستخدام السلمي للمواد النووية والمفردات الأخرى الخاضعة للضمانات.
— عدد الدول التي يتم بشأنها الخلوص إلى استنتاجات رقابية بعدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة.
— عدد الدول التي تُنفذ فيها اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولاتها الإضافية.
— عدد الدول التي تُنفذ فيها الضمانات المتكاملة.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- تُولى الأولوية الأولى للمشاريع التي تستجيب مباشرةً لالتزامات الوكالة بمقتضى ولايتها. والوكالة ملزمة قانوناً بالاضطلاع بهذه المشاريع أيا كان الظرف وفي ظل الظروف جميعها وهي لا تستطيع تأجيل أو إرجاء تنفيذها على أساس عدم كفاية الموارد.
- تُولى الأولوية الثانية للمشاريع التي تدعم أو تعزّز أداء الوكالة. وتوفر هذه المشاريع البنية الأساسية التكنولوجية والمنهجية والتكنولوجية المعلوماتية والبحثية اللازمة للاضطلاع بالأنشطة الإلزامية على نحو فعّال وكفء. ومن شأن تنفيذ المشاريع المذكورة أن يضمن الوفاء بالالتزامات المُحدّدة في النظام الأساسي للوكالة وفي اتفاقات الضمانات التي تعقدها والالتزامات الناشئة من مقررات مجلس المحافظين، على أفعل وأكفأ نحو.
- تولى الأولوية الثالثة للمشاريع غير الإلزامية التي تُنفذ بناء على طلب الدول الأعضاء.

البرنامج الفرعي نون-١: العمليـــات

المبرر: في إطار هذا البرنامج الفرعي، تُنفذ الضمانات بفعّالية متزايدة بمقتضى ما يلي: (أ) اتفاقات تستند إلى الوثيقة INFCIRC/153 (Corrected) المتعلقة بالتزامات الدول بموجب معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية (معاهدة عدم الانتشار)، أو تعهّدات 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 المعقودة على أساس البروتوكول النموذجي الإضافي (الوثيقة INFCIRC/540 (Corrected)).

الغايات:

- توفير توكيدات ذات مصداقية للمجتمع الدولي بأن المواد النووية والمفردات الأخرى الخاضعة للضمانات بموجب الاتفاقات المستندة إلى الوثيقة INFCIRC/153 (Corrected) غير محرّفة أو غير مساء استخدامها.
- توفير توكيدات ذات مصداقية للمجتمع الدولي بعدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة فيما يخص الدول التي لديها بروتوكول إضافي لاتفاق الضمانات الشاملة الخاص بكل منها.
- توفير توكيدات ذات مصداقية للمجتمع الدولي بأن المواد والمعدات والمرافق النووية والمواد غير النووية الخاضعة جميعها للضمانات بموجب الاتفاقات المستندة إلى الوثيقة INFCIRC/66/Rev.2 هي في الاستخدام السلمي.
- توفير توكيدات ذات مصداقية للمجتمع الدولي بأن المواد النووية الخاضعة للضمانات بمقتضى اتفاقات الإخضاع الطوعي، وذلك في الدول التي لديها هذه الاتفاقات، غير مستخدمة لأغراض محظورة.

النواتج
— استنتاجات رقابية: (أ) بشأن عدم تحريف المواد النووية الخاضعة للضمانات؛ (ب) وبشأن عدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة؛ (ج) وبشأن الاستخدام السلمي للمواد والمعدات والمرافق النووية والمواد غير النووية الخاضعة جميعها للضمانات بموجب اتفاقات تستند إلى الوثيقة INFCIRC/66/Rev.2؛ (د) وبأن المواد النووية الخاضعة للضمانات بموجب اتفاقات الإخضاع الطوعي غير مستخدمة لأغراض محظورة.
— تقييم البرامج النووية على صعيد الدولة.
— زيادة فعالية أنشطة التحقق في الدول التي تنفذ فيها ضمانات متكاملة.
مؤشرات الأداء
— معدل تحقيق مكوّن التوقيت في هدف التفتيش الرقابي (كما هو معرّف في الفقرة ٣-٢٣ من مسرد مصطلحات الضمانات الصادر عن الوكالة، طبعة عام ٢٠٠١).

مؤشرات الأداء (تابع)
— معدل تحقيق مكوّن التوقيت في هدف التفتيش الرقابي (كما هو معرّف في الفقرة ٣-٢٤ من مسرد مصطلحات الضمانات الصادر عن الوكالة، طبعة عام ٢٠٠١). — التحقّق من المعلومات التصميمية كما يلزم.
— مدى تقييم ومراعاة المعلومات ذات الصلة المتاحة للوكالة، على صعيد الدولة.
— مدى انخفاض جهود التحقق الميدانية في الدول التي تنفذ فيها ضمانات متكاملة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يُتوقّع أن تتطلّب التحديات التي يواجهها نظام الضمانات وكذلك التطورات المُتوقّعة تقوية عدد من الأنشطة البرنامجية.

ويُتوقّع أن يزداد كذلك عبء العمل المتعلقة بإعداد واستعراض التقييمات على صعيد الدولة ذلك لأن من الضروري أن تقوم الوكالة باستعراض وتحليل معلومات جديدة و/أو إضافية.

ويجري تنفيذ بروتوكولات إضافية في عدد متزايد من الدول، بما في ذلك بعض الدول التي لديها دورات وقود نووي كبيرة (مثل كازاخستان وأوكرانيا والاتحاد الأوروبي). وستقتضي الإعلانات البدئية لهذه الدول بذل جهد كبير في التحقّق والتحليل والتقييم لكي تتمكّن الوكالة من تنفيذ الضمانات المتكاملة لاحقاً في الدول التي تفي بالمتطلبات اللازمة في هذا الصدد.

ويُتوقّع أن تشهد أنشطة التحقّق التي تضطلع بها الوكالة في الاتحاد الأوروبي للطاقة الذرية (اليوراتوم) زيادة جوهرية نتيجة للتغيير المتوقّع أن يطرأ على تعريف رسالة اليوراتوم ودوره فيما يخص نظام عدم الانتشار، وإجراء استعراض نهج الشراكة الجديد، والمؤثرات ذات الصلة.

ويُتوقّع أن يتطلّب التحقّق من عمليات نقل الوقود المستهلك إلى مرافق الخزن الجاف بذل جهود إضافية علاوة على مستوياتها الراهنة؛ وفضلاً عن التقنيات المتاحة في الوقت الراهن، يُتوقّع أن يكون من المتعيّن تخصيص جهود إضافية كبيرة بشأن التحقّق من نقل الوقود المستهلك، ولا سيما في جمهورية كوريا وكازاخستان وكندا. وتم اعتماد مبادرات من أجل تطوير تكنولوجيات جديدة تستفيد من برنامج الدعم الكندي. وفي إطار البرنامج المذكور نفسه، يوشك مشروع على بلوغ مرحلة الاكتمال ومن شأن هذا المشروع أن يقلص من نشاط المفتشين في المرفق المرتبط بعمليات نقل الوقود المستهلك الخاضع لنظام التفتيش بموجب الضمانات المتكاملة.

ويُتوقّع أن تزداد أهمية أخذ العيّنات البيئية اللازمة للضمانات المقوّاة، كما يتضّح من تنامي عدد العيّنات المسحيّة البيئية المأخوذة، واتساع نطاق طائفة من أنواع العيّنات الناشئة من المعاينة التكميلية وأنشطة أخرى، ومن طلبات التحاليل المستجدّة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي نون-١ ٩٠٠ ٢٩٥ ٧١ يورو في عام ٢٠٠٦ و ٥٠٠ ٥١٥ ٧٠ يورو في عام ٢٠٠٧، ما يعكس زيادةً قدرها ٣٠٠ ٠٤٦ ٥ يورو في عام ٢٠٠٦ مقارنة بعام ٢٠٠٥ وانخفاضاً قدره ٤٠٠ ٧٨٠ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وسيتم تمويل هذه التغيّرات في الموارد من داخل مظاريف الميزانية المُحدّدة في الاقتراح التوليفي الذي وافق عليه مجلس المحافظين (الوثيقة GOV/2003/48).

وتعكس الزيادة الصافية في الميزانية العادية لعام ٢٠٠٦ واقع التوسّع في الأنشطة في مجال التحقّق. وتراعي اقتراحات الميزانية نمو عدد "الدول التي عقدت اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة" (المشروع نون-١-٢) وتناقص الجهود المبذولة في إطار المشروع نون-١-١ – المعنون "التحقّق في الدول التي عقدت اتفاقات ضمانات شاملة" – من الجهة المقابلة. ونتيجة لذلك، ستزداد الأنشطة المتعلقة باستعراض الإعلانات البدئية في إطار البروتوكولات الإضافية، والمتعلقة بالتحقّق بما في ذلك المعاينة التكميلية، وكذلك المتعلقة بتقييم الدولة (المشروع نون-١-٦). وبالإضافة إلى ذلك، يُتوقّع أن تبدأ محطة روكاشو لإعادة المعالجة عملها في عام ٢٠٠٦؛ وبالتالي، سيتطلّب تطبيق الضمانات في هذا المرفق توفير موارد كبيرة، وهو ما ينعكس في إعادة تخصيص الموارد للمشروع نون-١-٢ (من المشروع نون-٢-٩ في فترة عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥). وتم تعديل الموارد المخصصة لمعالجة المعلومات (المشروع نون-١-٥) من أجل تلبية الاحتياجات الفعلية لهذا المشروع من الموارد على نحو أفضل.

ويمكن أن يُعزى صافي الانخفاض في عام ٢٠٠٧ إلى انخفاض في المعدات الرقابية للمشروع نون-١-٢.

وتتضمّن الميزانية العادية تكاليف الخدمات التي تقدم إلى الأجهزة المعنية بخدمات تقرير السياسات وتنسيقها والخدمات القانونية، والتي تبلغ ٩٠٠ ٤٢٠ يورو، دعماً لأنشطة التحقّق والتقييم. وهي تتضمّن أيضاً مبلغاً قدره ٨٠٠ ٢٩٤ ٥ يورو خُصّص لمختبرات التحليل الخاصة بالضمانات لعامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧.

وستُوجّه الأموال الخارجة عن الميزانية في إطار المشروع نون-١ (وهي تشمل مبلغاً قدره ٠٠٠ ٩٩٦ ٤ يورو في عام ٢٠٠٦ ومبلغاً قدره ٠٠٠ ٦٥٣ ٤ يورو في عام ٢٠٠٧) في المقام الأول، لأنشطة منضوية في إطار المشروع المعنون "التحقق في الدول التي عقدت اتفاقات إخضاع طوعي" (المشروع نون-١-٤)، مثل الولايات المتحدة الأمريكية، وكذلك لأغراض المعدات الرقابية (المشروع نون-١-٨).

وتظلّ دون تمويل تكاليف الأنشطة غير القابلة للتنبؤ بها و/أو غير المتكررة من قبيل البدء في حملة إعادة المعالجة في الهند، أو بذل جهد تحقّقي يصل إلى الذروة في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، أو نقل تكاليف تتعلق بأنشطة ومعدات للتحقّق إلى الوكالة نتيجة لاحتمال اتباع اليورانوم لنُهُجْ جديدة بشأن الضمانات وعدم الانتشار. يبلغ إجمالي قيمة الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية فيما يخص البرنامج الفرعي نون-١ والتي لا يتوافر لها أي تمويل من أي من المصادر ٠٠٠ ٠٥٠ ٣ يورو في عام ٢٠٠٦ و ٠٠٠ ٥٠٠ ٢ يورو في عام ٢٠٠٧.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

نون-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٦٠٠ ٢٤٩ ٦٦	٩٠٠ ٢٩٥ ٧١	٥٠٠ ٥١٥ ٧٠

المشاريع

المشروع المتكرر نون-١-١: التحقق في الدول التي عقدت اتفاقات ضمانات شاملة

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: بيانات عن نتائج عمليات التفتيش، وبيان عن الاستنتاجات؛ ووثائق تفتيش؛ ووضع نُهُج رقابية وإجراءات خاصة بالتفتيش والموافقة عليها؛ وإعداد خطط للتحقّق من المعلومات التصميمية والموافقة عليها؛ وإجراء عمليات تحقّق من المعلومات التصميمية وفقاً لخطط موضوعة. ستُوضع ترتيبات تقنية وإدارية ولوجيستية، بما في ذلك ترتيبات فرعية، لأغراض التحقّق. وسيتم الحصول على نتائج التجارب الميدانية السابقة لعقد للبروتوكول الإضافي. وستتم صيانة معدات التحقّق لتكون في حالة صالحة للتشغيل.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-١-٢: التحقق في الدول التي عقدت اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: بيانات عن نتائج عمليات التفتيش، وبيانات عن الاستنتاجات؛ ووثائق خاصة بالتفتيش؛ ووضع نُهُج رقابية وإجراءات خاصة

بالتفتيش والموافقة عليها؛ وإعداد خطط للتحقّق من المعلومات التصميمية والموافقة عليها؛ وإجراء عمليات تحقّق من المعلومات التصميمية وفقاً لخطط موضوعة؛ وبيانات عن النتائج والاستنتاجات المتعلقة بالمعاينة التكميلية؛ وترتيبات تقنية وإدارية ولوجيستية؛ وتعديل الترتيبات الفرعية حيثما اقتضى الأمر. وسيتم تركيب وصيانة معدات التحقّق.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-١-٣: التحقق في الدول التي لديها اتّفاقات معقودة على نمط الوثيقة INFCIRC/66

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: بيانات عن نتائج عمليات التفتيش، ووثائق خاصة بالتفتيش؛ ووضع نُهُج رقابية وإجراءات خاصة بالتفتيش والموافقة عليها؛ وإعداد خطط للتحقّق من المعلومات التصميمية والموافقة عليها؛ وإجراء عمليات تحقّق من المعلومات التصميمية وفقاً لخطط موضوعة. ستُعتمد ترتيبات تقنية وإدارية ولوجيستية بخصوص تنفيذ ترتيبات فضلاً عن تدابير متصلة ببروتوكولات إضافية، تم وضعها على نمط الوثيقة INFCIRC/66، وذلك (حيثما انطبقت). وسيتم تركيب وصيانة معدات التحقّق.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-١-٤: التحقق في الدول التي لديها اتفاقات إخضاع طوعي

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: بيانات عن نتائج عمليات التفتيش، وتحليلات معلومات ذات صلة؛ ووضع نُهُج رقابية وإجراءات خاصة بالتفتيش والموافقة عليها؛ وإعداد خطط للتحقّق من المعلومات التصميمية والموافقة عليها؛ وإجراء عمليات تحقّق من المعلومات التصميمية وفقاً لخطط موضوعة. وسيتم تركيب وصيانة معدات التحقّق.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-١-٥: معالجة المعلومات

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: قواعد بيانات مستوفاة وبيانات نصف سنوية عن الأرصدة الدفترية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-١-٦: تقييم الدولة

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: استعراض وتقييم معلومات مستقاة من مصادر، من ضمنها سجلات المرافق، ومما تقدمه الدول، ومن نتائج عمليات التفتيش، ومن قواعد بيانات ومصادر مفتوحة. وستوفر تقارير تقييم جديدة ومستوفاة على صعيد الدول.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-١-٧: تقييم الفعالية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تقييم وتقدير أنشطة التفتيش؛ وتقييم أنشطة تفتيش مختارة، ومراجعات توكيد الجودة؛ وتقارير تنفيذ الضمانات؛ وخطة عمل لتقارير تنفيذ الضمانات.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-١-٨: توفير الأجهزة الرقابية

أهم المخرجات: في إطار هذا المشروع سيجري على النحو الملائم إعداد المعدات التالية ومعايرتها وتركيبها واختبارها (حيثما اقتضى الأمر): نظم القياس غير المتلف المحمولة؛ ونظم القياس غير المتلف الثابتة؛ ونظم التحقّق من وضع الأختام وتدابير الاحتواء؛ ونظم المراقبة؛ ونظم الرصد الغيابي؛ ونظم الرصد عن بعد وتوفير الدعم الميداني. وسيتم إعداد تقارير عن حالة المعدات وأرصدتها وأدائها واستخدامها.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-١-٩: نقل العينات وتحليلها

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تحليل المواد السائبة في العيّنات البيئية؛ وتحليل الجسيمات في العيّنات البيئية؛ وتحاليل لعيّنات المواد النووية ومواد محدّدة أخرى؛ وأطقم خاصة بأخذ العيّنات البيئية؛ وإعادة تشفير وفحص العيّنات البيئية؛ وشحن عيّنات عمليات التفتيش في أوانها وعلى نحو مأمون؛ واستيفاء العقود مع شبكة مختبرات التحليل؛ وتعهّد القدرات التحليلية لدى مختبرات التحليل الخاصة بالضمانات؛ وتأهيل المختبرات التحليلية وعمليات مراقبة الجودة في شبكة مختبرات التحليل كافة.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي نون-٢: التطوير والدعم

المبرر: من أجل ضمان تنفيذ نظام ضمانات الوكالة على أفضل نحو من الكفاءة والفعّالية، يلزم توافر أحدث بنى أساسية تكنولوجية ومنهجية ومعلوماتية وفي مجال الاتصالات.

وتبعاً لذلك لا بد للوكالة أن تنشئ وتتعهّد بنية أساسية تكنولوجية وافية من خلال تطوير أو تحسين معدات وأجهزة

التحقّق، وتنسيق برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء فيما يخص البحوث التطويرية كونها عنصراً مهماً في هذا الصدد.

ويلزم، فضلاً عن ذلك، أن تضمن الوكالة توافر القدرات اللازمة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وأن تستحدث مفاهيم ونُهُجاً رقابية وتحسّن المفاهيم والنُهُجْ الرقابية القائمة من أجل ضمان التنفيذ الفعّال والكفء لأنشطة التحقّق، وأن تكفل توافر نُهُجْ رقابية متكاملة على صعيد الدولة في أوانها.

وبالإضافة إلى ذلك، لا بد للوكالة من ضمان توافر القدرات اللازمة للقيام في توقيت مناسب وبدقة بجميع المعلومات ذات الصلة بالضمانات وتحليلها وتقييمها وكذلك تحليل وتقييم البرامج النووية للدول.

كما يتطلّب تنفيذ الولاية الرقابية المنوطة بالوكالة توافر إدارة ومراقبة مالية وافية وكذلك موارد بشرية بما يلزم لتنفيذ الضمانات، ولا سيما توافر موظفين مدربين تدريباً جيداً لديهم المهارات اللازمة في مجال التحقّق.

الغايات:

- تحسين وتعزيز البنية الأساسية التكنولوجية والمنهجية والمعلوماتية اللازمة لتنفيذ الضمانات تنفيذاً وافياً.
- ضمان توافر إدارة كفئة وفعّالة للموارد المالية والبشرية.

النواتج
— بنية أساسية تكنولوجية ومنهجية ومعلوماتية وافية.
— توافر موارد بشرية وافية.
— توافر الموارد المالية للأولويات البرنامجية.
مؤشرات الأداء
— مدى كفاية التكنولوجيات والأجهزة الرقابية التي يتم تطويرها حسب وعند الاقتضاء وفقاً للاحتياجات التي يتم تحديدها. — مدى إتاحة أدوات وافية وآمنة لجمع المعلومات وتحليلها حسب وعند الاقتضاء. — مدى إتاحة نُهُجْ ومفاهيم رقابية وافية (لا سيما ما يتعلق منها بالضمانات المتكاملة الموضوعة على صعيد الدولة) حسب وعند الاقتضاء وفقاً للاحتياجات التي يتم تحديدها.
— مدى إتاحة الموارد البشرية اللازمة للوظائف الأساسية حسب وعند الاقتضاء.
— تخصيص الموارد المالية وفقاً للأولويات البرنامجية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يُتوقّع أن تشهد الأنشطة البرنامجية التالية تقوية خلال فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ وأن تؤثر، بالتالي، على تخصيص الموارد البشرية والمالية.

ويُتوقّع أن يبدأ تشييد محطة مشروع موكس اليابانية في عام ٢٠٠٦. ولا بد من وجود نهج رقابي خاص بمرفق معيّن قبل أن تبدأ المحطة عملها (المتوقّع في عام ٢٠١١).

وبالمقارنة مع الخطة الأصلية للمشروع، سوف يتأخر مشروع مرفق تكييف محطة تشرنوبل للقوى النووية لفترة تتراوح من سنتين إلى ثلاث سنوات ولا يُتوقّع أن يبدأ قبل أواخر عام ٢٠٠٧. والمدة المتوقّعة لهذا المشروع هي ١٠ سنوات.

ويقوم نظام المعلومات الرقابية التابع للوكالة على أساس تكنولوجيا عتيقة بحيث إن تعهّدها صعب ومكلف. وهي، علاوة على ذلك، تحد من قدرة الوكالة على إدماج تطبيقات أخرى لتكنولوجيا المعلومات. وقد تم في عام ٢٠٠٢ استهلال مشروع كبير لإعادة تصميم النظام المذكور ليحل محل النظام الراهن. وسيستغرق استحداث وتنفيذ النظام الجديد فترة تتراوح بين ٣ سنوات و ٤ سنوات (ابتداءً من عام ٢٠٠٤). وخلال فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، يُتوقّع أن تكون عملية إعادة تصميم نظام المعلومات الرقابية التابع للوكالة مرحلة مهمة من مراحل تنفيذه. وينبغي أن يتماثل هيكل تكنولوجيا المعلومات الجديد مع هيكلها القديم الذي قد يلزمه بعض التعديلات في مجال إدارة البيانات. وقد جاء تخطيطه على نحو يتيح مزيداً من الكفاءة والفعّالية في مناولة المعلومات الرقابية على اختلاف مصادرها وأنواعها.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تبلغ الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي نون-٢ ٨٠٠ ٩٣٩ ٣٢ يورو في عام ٢٠٠٦ و ٢٠٠ ٥٠٠ ٣٥ يورو في عام ٢٠٠٧، ما يعكس انخفاضاً قدره ٥٠٠ ٨٩٩ ١ يورو في عام ٢٠٠٦ مقارنة بعام ٢٠٠٥ وزيادة قدرها ٤٠٠ ٥٦٠ ٢ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وستمول هذه التغيّرات في الموارد من داخل مظاريف الميزانية المُحدّدة في الاقتراح التوليفي الذي وافق عليه مجلس المحافظين (الوثيقة GOV/2003/48).

ويمكن أن يُعزى صافي الانخفاض في عام ٢٠٠٦ إلى نقل موارد كانت مخصّصة سابقاً إلى المشروع المعنون "تطبيق نهج رقابي لمصنع كبير لإعادة المعالجة في اليابان – الشركة اليابانية المحدودة للوقود النووي" (المشروع نون-٢-٩ في فترة عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥). وفي فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ سيتم الاضطلاع بأنشطة التحقّق المتعلقة

بالمحطة المذكورة في إطار البرنامج الفرعي نون-١ (المشروع نون-١-٢).

وتم تحويل مبلغ ٨٠٠ ٥٤٤ يورو من موارد الميزانية العادية في عام ٢٠٠٦ إلى "تطوير أجهزة رقابية" (المشروع نون-٢-١) من أجل تقوية الأنشطة المتعلقة بتطوير واستخدام معدات كشف أكثر فاعلية.

وتم تحويل موارد من الميزانية العادية إلى مشروعين يتعلقان بتكنولوجيا المعلومات (وهما المشروع نون-٢-٢، المعنون "دعم تطبيق تكنولوجيا المعلومات"، والمشروع نون-٢-٣، المعنون "دعم نظم تكنولوجيا المعلومات")، قدرها ٧٠٠ ٣٦٨ يورو و ٠٠٠ ٤٠٠ يورو، على التوالي، في عام ٢٠٠٦. وتلزم زيادة قدرها ٥٠٠ ٨٩٤ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦ للمشروع المعنون "دعم نظم تكنولوجيا المعلومات". وتعكس هذه الزيادة الأهمية المتزايدة لتوفير بنى أساسية يُعوّل عليها وفعّالة ومستوفاة وآمنة لتكنولوجيا المعلومات من أجل مناولة المعلومات الرقابية وخزنها واسترجاعها وتحليلها. ويتمثّل في هذه الأنشطة المبرر للزيادة البالغة ١٠٠ ١١٧ ١ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦ فيما يخص المشروع نون-٢-١٤ والانخفاض المناظر لها في الموارد الخارجة عن الميزانية في عام ٢٠٠٧.

أما الزيادة الكبيرة البالغة ٥ر١ مليون يورو بشأن "دعم المعلومات من أجل الضمانات المقوّاة" (المشروع نون-٢-١٣) فهي تعكس ازدياد الأهمية العائدة إلى جمع المعلومات من المصادر المفتوحة وتحليلها، بما في ذلك الصور الملتقطة بواسطة الأقمار الصناعية. وتطرأ زيادة على متطلبات الموارد اللازمة للمشروع المعنون "النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية" (نون-٢-١٥) قدرها ٥٠٠ ٣٦١ يورو في عام ٢٠٠٦ مقارنة بعام ٢٠٠٥ بسبب تعزيز تعاون الوكالة مع النظم الحكومية المذكورة الرامي إلى تحسين قدراتها على حصر المواد النووية.

ومتطلبات الموارد اللازمة لـ"التدريب الرقابي" (المشروع نون-٢-٧) في عام ٢٠٠٦ هي ٥٠٠ ٣٧٧ يورو أعلى مما كانت عليه في عام ٢٠٠٦، بسبب تكاليف برنامج المتدربين في مجال الضمانات الذي يُعقد مرة كل سنتين.

وتتضمّن الميزانية العادية تكاليف الخدمات التي تقدم إلى الأجهزة المعنية بخدمات تقرير السياسات وتنسيقها والخدمات القانونية، والتي تبلغ ٩٠٠ ٤٣٨ يورو دعماً للنُهُج الرقابية، والمفاوضات والترويج بشأن البروتوكولات الإضافية.

وتبلغ الأموال الخارجة عن الميزانية التي يُتوقّع تلقيها في إطار البرنامج الفرعي نون-٢ ٠٠٠ ٥٧٨ ٨ يورو في عام ٢٠٠٦ و ٠٠٠ ٤٩١ ٧ يورو في عام ٢٠٠٧. وستوجّه معظم هذه الأموال لغرض إعادة تصميم نظام المعلومات الرقابية التابع للوكالة (بمقدار ١ر٦ مليون يورو في عام ٢٠٠٦ و ٩٨ر٤ مليون يورو في عام ٢٠٠٧). وتلزم موارد أخرى خارجة عن الميزانية للمعدات الرقابية وللخبراء والاستشاريين المجانيين الذي يضطلعون بمهام تتطلب مهارات معيّنة لفترة زمنية محدّدة. وفضلاً عن ذلك تم تحديد متطلبات للموارد تبلغ ٠٠٠ ٦٦٠ يورو في عام ٢٠٠٧ من أجل شراء وتركيب أبواب أمنية للوصول إلى بعض مكاتب المقر الرئيسي على أنها أنشطة أساسية غير مموّلة في الميزانية العادية لا يتوافر لها أي تمويل من أي من المصادر.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

نون-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٣٠٠ ٨٣٩ ٣٤	٨٠٠ ٩٣٩ ٣٢	٢٠٠ ٥٠٠ ٣٥

المشاريع

المشروع المتكرر نون-٢-١: تطوير الأجهزة الرقابية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى الأجهزة الجديدة والمُحسنة التالية: نظم القياس غير متلف محمولة وثابتة، ومعدات تحقّق من وضع الأختام وتدابير الاحتواء، ونظم مراقبة، ونظم لرصد غيابي، ونظم رصد عن بعد. وسيتم إصدار إجراءات ووثائق مناظرة لهذه الأجهزة.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر نون-٢-٢: دعم تطبيق تكنولوجيا المعلومات

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: حلول تكنولوجيا المعلومات بشأن مناولة البيانات التي تقدمها الدول؛ وحلول تكنولوجيا المعلومات بشأن تحليل وتقييم المعلومات الرقابية؛ وخطط استراتيجية؛ وإجراءات هندسية مُعزّزة خاصة ببرامج حاسوبية للنظم؛ وحلول تكنولوجيا المعلومات بشأن دعم النظم؛ وحلول تكنولوجيا المعلومات بشأن تخطيط وتنفيذ وتوثيق أنشطة التحقّق، بما في ذلك علميات التفتيش الموقعي.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر نون-٢-٣: دعم نظم تكنولوجيا المعلومات

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تحسين/تعهّد البنية الأساسية لتكنولوجيا الاتصالات في المقر

الرئيسي وميدانياً؛ وبنية أساسية للاتصالات والخزن لأغراض الرصد عن بعد؛ وقواعد بيانات؛ وأدوات لبرامج ومعدات حاسوبية لضمان أمن نظم البيانات والمعلومات الرقابية؛ وبنية أساسية تكنولوجية وافية ويُعوّل عليها وآمنة؛ ونظم لجمع البيانات.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر نون-٢-٤: الدراسات والنُهُجْ المتعلقة بالنظم

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: مفاهيم ونُهُجْ رقابية متكاملة على صعيد الدولة؛ ومبادئ توجيهية مُحسّنة لتنفيذ البروتوكولات الإضافية مثل استعراض الإعلانات، والمعاينة التكميلية، وتقييم الدولة؛ وأوراق تخص جهازي تقرير السياسات وأوراق سياسات تتعلق الضمانات المتكاملة؛ ونُهُجْ رقابية نموذجية جديدة لأغراض، مثل المفاعل النمطي الحصوي القاع والمستودعات الجيولوجية؛ ونُهُجْ رقابية مُحسّنة لأغراض (مثل المرافق التي تجتاز مرحلة إخراج من الخدمة)؛ وخطة استراتيجية لتحسين فعّالية وكفاءة الضمانات؛ وتحاليل منفعة التكاليف (حسب الاقتضاء)؛ ومبادئ توجيهية تقنية بشأن تقييم الدولة؛ واستيفاء وتنقيح نموذج مادي؛ وتحاليل وأوراق سياسات تتعلق بتنفيذ مفاهيم وأساليب رقابية جديدة؛ ومنهجية لتقييم مقاومة الانتشار.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر نون-٢-٥: إدارة الجودة والتوحيد القياسي

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: دليل خاص بالجودة وإجراءاتها؛ وتقارير عن مراجعات وخطط لتحسين المراجعات؛ وعمليات مُحسّنة؛ ومعايير وقواعد لأداء الضمانات؛ ودليل خاص بالضمانات؛ ومراقبة جودة توليفات وثائق التفتيش؛ والتحقّق من الأختام والمراقبة؛ وأساليب وأدوات لتقديم التقارير عن عمليات التحقّق، بما في ذلك الأنشطة المتصلة بالبروتوكول الإضافي.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر نون-٢-٦: التحليل الإحصائي

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تقنيات للرصد البيئي؛ وأساليب إحصائية لبيانات التفتيش؛ وتقارير تقييم خاصة عن الفوارق بين سجلات الشاحن والمُتسلّم، والمواد غير المحصورة، ودراسات عن الفوارق (وهي الفوارق بين القيم المعلنة من جانب المُشغّلين والقيم حسب قياسها من جانب المفتشين)، وتحليل الاتجاهات في المواد غير المحصورة، وفعّالية النتائج في هذا الصدد. وسيتم إصدار تقارير عن تحليل قياسات رقابية كميّة في مجال التحقّق.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-٢-٧: التدريب الرقابي

أهم المخرجات: في إطار هذا المشروع، ستُعقد دورات تدريبية أساسية ومتقدمة وإنعاشية يتراوح عددها بين ٢٠ دورة و٣٠ دورة. وسيتم إصدار منهاج دراسي تدريبي.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-٢-٨: البرنامج والموارد، وإدارة برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: وثيقة تقييم البرنامج لفترة عامي ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥؛ وإدارة الموارد البشرية؛ والبرنامج والميزانية لفترة عامي ٢٠٠٨ – ٢٠٠٩. وسيتم إصدار ما يلي: التقرير الثنائي السنوات عن البحوث التطويرية لفترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧؛ وتقارير عن تطبيق مهام برامج الدعم الخاصة بالدول الأعضاء؛ وبرنامج البحوث التطويرية لفترة عامي ٢٠٠٨ – ٢٠٠٩.

الرتبة: ٢

المشروع نون-٢-٩: وضع وتنفيذ نهج رقابي يخص محطة ضخمة لصنع وقود خليط الأكسيدين في اليابان - (مشروع موكس الياباني)

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: خطة المشروع وجدوله الزمني؛ ووثيقة خاصة بالنهج الرقابي، وملحق منشأة؛ وملف المعلومات التصميمية والتحقُّق من التصميم؛ ونظم قياس آلية متكاملة في المرفق؛ ومتطلبات المستفيدين وأوامر الشراء؛ والوثائق المتعلقة بالإذن باستخدام نظم القياس لأغراض التفتيش؛ وإجراءات اختبارات القبول، وتقارير عن نتائج هذه الاختبارات.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠٠٩

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-٢-١٠: وضع نظام تحقّقي للوكالة فيما يتعلق بالمواد الانشطارية المستخلصة من الأسلحة وغيرها من المواد الانشطارية المحدّدة من جانب الاتحاد الروسي والولايات المتحدة الأمريكية بأنها سحبت من البرامج الدفاعية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: اتفاقات تحقّق نموذجية؛ ومعدات تحقّق؛ وترتيبات تقنية وإدارية ولوجيستية.

الرتبة: ٣

المشروع نون-٢-١١: وضع وتنفيذ نُهُجْ رقابية بشأن محطة تشرنوبل للقوى النووية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: نهج رقابي للمواد النووية الموجودة في الوحدة ٤ (الساتر) من المفاعل السابق ونهج رقابي لنقل الوقود المشعع من مرفق الخزن الرطب والوحدات ١ إلى ٣ من المفاعل، إلى مرفق الخزن الجاف؛ والمتطلبات من المعدات الرقابية وأوامر شرائها؛ وشراء وتجميع وتركيب ومعايرة واختبار معدات رقابية للتحقّق من نقل وتكييف وخزن الوقود المشعع؛ والوثائق المتعلقة بنظم القياس المأذون بها.

المدة: ٢٠٠٤ – ٢٠١٤

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-٢-١٢: التفاوض والتشجيع على عقد اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية وترتيبات فرعية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية وترتيبات فرعية؛ وستُنظّم مؤتمرات وحلقات عملية وحلقات دراسية للتشجيع على عقد اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر نون-٢-١٣: دعم المعلومات من أجل الضمانات المقوّاة

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: استيفاء/تعهّد نظم معلومات خاصة بمصادر مفتوحة؛ وجمع معلومات وخزنها وتقييمها؛ والقدرة على استخدام الصور المعلوماتية الملتقطة بالسواتل التجارية، والدراسات والتجارب الميدانية لنظم وسواتل استشعار عن بعد جديدة.

الرتبة: ٢

المشروع نون-٢-١٤: إعادة تنظيم شبكة المعلومات الرقابية التابعة للوكالة (شبكة إيزيس)

أهم المخرجات: في إطار هذا المشروع، سيتم استبدال النظام الأساسي للبرنامج الحاسوبي الخاص بالضمانات.

المدة: ٢٠٠٣ – ٢٠٠٧

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر نون-٢-١٥: النظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: مبادئ توجيهية مستوفاة بشأن إنشاء وتحسين وتعهّد نظم حكومية فعّالة لحصر ومراقبة المواد النووية على صعيد الدولة والمرفق؛ وإصدار التقارير التي تقدمها البعثات الاستشارية للنظم الحكومية لحصر ومراقبة المواد النووية، للدول المتلقّية؛ 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.

الرتبة: ٢

البرنامج سين: التحقق في العراق بموجب قرارات مجلس الأمن

البرنامج الفرعي سين-١: التحقق في العراق بموجب قرارات مجلس الأمن

المبرر: يستند العمل المبذول في إطار هذا البرنامج الفرعي إلى ما يلي: قرارات مجلس الأمن ٦٦١ (١٩٩٠)؛ و ٦٨٧ (١٩٩١)؛ و ٧٠٧ (١٩٩١)؛ و ٧١٥ (١٩٩١)؛ و ٩٨٦ (١٩٩٥)؛ و١٠٥١ (١٩٩٦)؛ و ١١٥٤ (١٩٩٨)؛ و ١٢٨٤ (١٩٩٩)؛ و ١٤٤١ (٢٠٠٢)؛ و ١٤٨٣ (٢٠٠٣). وفي الفقرة ٢٢ من القرار ١٥٤٦ (٢٠٠٤) أعرب مجلس الأمن مجدداً عن اعتزامه إعادة النظر في الولاية المسندة إلى الوكالة بصيغتها الواردة في القرارات ٦٨٧ و ١٢٨٤ و١٤٤١؛ علماً بأن الميزانية المقترحة هنا تستند إلى الولاية الحالية للوكالة.

الغاية: تقديم توكيد ذي مصداقية إلى مجلس الأمن يفيد بأن العراق ممتثل لأحكام قرار مجلس الأمن ٦٨٧ (١٩٩١) والقرارات الأخرى ذات الصلة.

الناتج
— الكشف في التوقيت المناسب عن أية معدات ومواد محظورة، وعن أية أدلة تشير إلى وجود أنشطة محظورة في العراق.
مؤشرات الأداء
— القدرة على تقديم توكيد ذي مصداقية بعدم وجود أدلة تشير إلى وجود أنشطة محظورة في العراق. — عرض الأسس التي يستند إليها هذا التوكيد في تقارير نصف سنوية تقدم إلى مجلس الأمن وفي وثائق وتقارير أخرى.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— جميع الأنشطة المدرجة في هذا البرنامج هي أنشطة إلزامية أو أساسية للوفاء بالواجبات القانونية التي تقع على الوكالة بموجب قرارات مجلس الأمن.

المشاريع

المشروع المتكرر سين-١-١: عمليات الرصد والتحقق المستمرين

أهم المخرجات: سيسفر هذا المشروع عن تقارير بشأن عمليات التفتيش الرصدية، مدعومة بشرائط فيديو عن المراقبة وعينات محللة وسجلات كشف إشعاعي وبيانات أخرى تتعلق بالاستشعار عن بعد. وسيسفر التحليل اللاحق عن تقارير تكنولوجية مواضيعية تعرض تقدير القدرات النووية المتبقية لدى العراق ومخاطر حدوث تحريف.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر سين-١-٢: عمليات التصدير والاستيراد

أهم المخرجات: سيسفر هذا المشروع عن التقييم والتقدير المستمرين للبلاغات التي تقدمها الدول الأعضاء بمقتضى قرارات مجلس الأمن ذات الصلة عن الصادرات ذات الصلة إلى العراق؛ في ظل مراعاة "آلية التصدير-الاستيراد" التي أقرها مجلس الأمن في قراره ١٠٥١ (١٩٩٦).

الرتبة: ١

المشروع المتكرر سين-١-٣: التطوير والدعم

أهم المخرجات: ستتاح في إطار هذا المشروع، وفي التوقيت المناسب، أدوات ميدانية بالإضافة إلى المعلومات الشاملة اللازمة لدعم عمليات التفتيش والتحليل والتصدير والاستيراد.

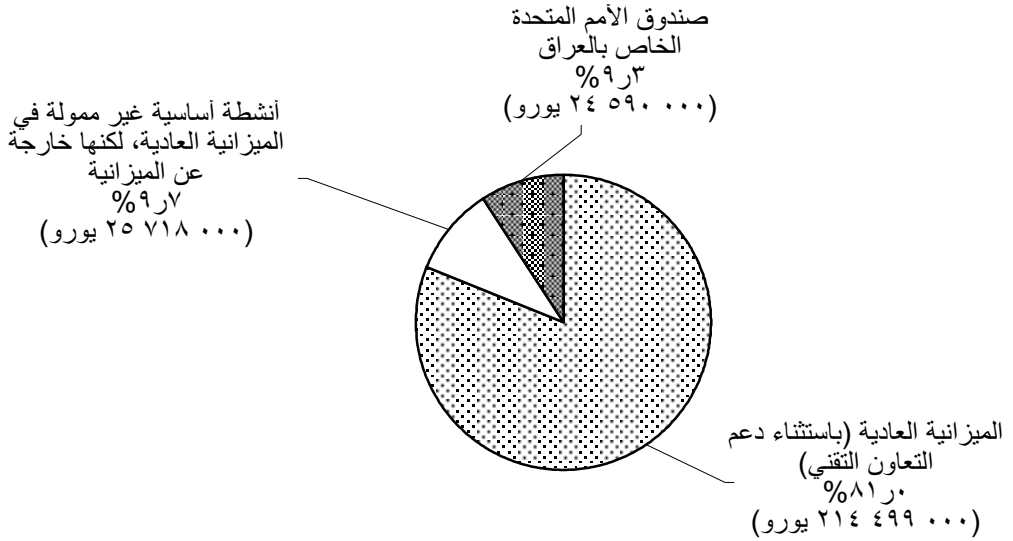
الرتبة: ١

المشروع المتكرر سين-١-٤: الإدارة

أهم المخرجات: سيسفر هذا المشروع عن الاستخدام الفعال والكفء للموارد المخصصة من أجل تنفيذ الولاية التي أسندها مجلس الأمن إلى الوكالة. وسيوفر أيضاً أدوات اتصالات (تقارير واجتماعات وعروضا وما إلى ذلك) من أجل البرهنة على مصداقية التوكيد التي تعطيه الوكالة إلى مجلس الأمن وإلى الدول الأعضاء بوجه عام.

الرتبة: ١

إجمالي الموارد المخصصة للتحقق النووي في فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧



	٢٠٠٦	٢٠٠٧	المجموع لفترة السنتين
الميزانية العادية (باستثناء دعم التعاون التقني)	٠٠٠ ٣٣٦ ١٠٦	٠٠٠ ١٦٣ ١٠٨	٠٠٠ ٤٩٩ ٢١٤
حصة الميزانية العادية المخصصة لدعم التعاون التقني	-	-	-
المجموع الفرعي للميزانية العادية:	٠٠٠ ٣٣٦ ١٠٦	٠٠٠ ١٦٣ ١٠٨	٠٠٠ ٤٩٩ ٢١٤
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، لكنها خارجة عن الميزانية	٠٠٠ ٥٧٤ ١٣	٠٠٠ ١٤٤ ١٢	٠٠٠ ٧١٨ ٢٥
برنامج التعاون التقني	-	-	-
المجموع:	٠٠٠ ٩١٠ ١١٩	٠٠٠ ٣٠٧ ١٢٠	٠٠٠ ٢١٧ ٢٤٠
صندوق الأمم المتحدة الخاص بالعراق	٠٠٠ ٢٩٥ ١٢	٠٠٠ ٢٩٥ ١٢	٠٠٠ ٥٩٠ ٢٤
الإجمالي العام	٠٠٠ ٢٠٥ ١٣٢	٠٠٠ ٦٠٢ ١٣٢	٠٠٠ ٨٠٧ ٢٦٤

يبلغ إجمالي الموارد المخصصة لتنفيذ البرنامج الرئيسي ٤، المبينة (بأسعار عام ٢٠٠٦) في الجدول والشكل الظاهرين أعلاه، ٠٠٠ ٢١٧ ٢٤٠ يورو لفترة السنتين. وبالإضافة إلى ذلك هناك مبلغ قدره ٠٠٠ ٥٩٠ ٢٤ يورو من صندوق الأمم المتحدة الخاص للعراق يعبر عن أفضل تقدير لمتطلبات تمويل عملية تنفيذ نظام للرصد والتحقق المستمرين يعمل على نحو كامل في العراق. وتشكّل موارد الميزانية العادية ٠٠٠ ٤٩٩ ٢١٤ يورو، أي نسبة ٠ر٨١%، من إجمالي الموارد. وتبين الميزانية العادية لعام ٢٠٠٦ (بأسعار عام ٢٠٠٥) زيادة قدرها ٠٠٠ ١٤١ ٣ يورو مقارنة بميزانية ٢٠٠٥ المعدّلة، وزيادة أخرى قدرها ٠٠٠ ٧٨٠ ١ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦ وهاتان الزيادتان منسجمتان مع "الاقتراح التوليفي".

ويمثّل التمويل المتوقع الخارج عن الميزانية لفترة السنتين مبلغاً قدره ٠٠٠ ٧١٨ ٢٥ يورو، أي نسبة ٧ر٩%، من إجمالي الموارد، يتعلق كله بتمويل أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية. وثمة مبلغ آخر قدره ٠٠٠ ٢١٠ ٦ يورو لأنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية (مدرجة في الجدول ١٩) لا يتوافر لها أي تمويل من أي مصدر في الوقت الراهن.

وترد في الجدول ١٧ الظاهر في بداية هذا البرنامج الرئيسي بيانات موجزة عن اقتراحات الميزانية العادية، والموارد الخارجة عن الميزانية المتوقع إتاحتها، وعن الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية التي لا يتوافر لها أي تمويل – حسب المشاريع والبرامج الفرعية والبرامج. ويبين الجدول الوارد في نهاية نص هذا البرنامج الرئيسي مقارنة تقديرات الميزانية العادية، بأسعار ٢٠٠٥، بميزانية ٢٠٠٥ المعدّلة، على مستوى البرامج الفرعية.

البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين
الجدول ١٨

	البرنامج / البرنامج الفرعي	ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة	الزيادة /(النقص) في البرنامج	%	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة /(النقص) في البرنامج	%	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار	%	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٦	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٦
٤-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٩٨٤ ١٠٠	(٥ ٨٠٠)	(٠ر٦)	٩٧٨ ٣٠٠	-	-	٩٧٨ ٣٠٠	٥ر٠		٩٨٣ ٥٠٠	٩٨٣ ٥٠٠
	المجموع	٩٨٤ ١٠٠	(٥ ٨٠٠)	(٠ر٦)	٩٧٨ ٣٠٠	-	-	٩٧٨ ٣٠٠	٥ر٠		٩٨٣ ٥٠٠	٩٨٣ ٥٠٠
نون-١	العمليـــات	٦٦ ٢٤٩ ٦٠٠	٥ ٠٤٦ ٣٠٠	٦ر٧	٧١ ٢٩٥ ٩٠٠	(٧٨٠ ٤٠٠)	(١ر١)	٧٠ ٥١٥ ٥٠٠	١ر١		٧٢ ٠٦٤ ١٠٠	٧١ ٢٥٨ ٨٠٠
نون-٢	التطوير والدعـــم	٣٤ ٨٣٩ ٣٠٠	(١ ٨٩٩ ٥٠٠)	(٥ر٥)	٣٢ ٩٣٩ ٨٠٠	٢ ٥٦٠ ٤٠٠	٧ر٨	٣٥ ٥٠٠ ٢٠٠	١ر١		٣٣ ٢٨٨ ٤٠٠	٣٥ ٩٢٠ ٧٠٠
	البرنامج نون - الضمانـــات	١٠١ ٠٨٨ ٩٠٠	٣ ١٤٦ ٨٠٠	١ر٣	١٠٤ ٢٣٥ ٧٠٠	١ ٧٨٠ ٠٠٠	١ر٧	١٠٦ ٠١٥ ٧٠٠	١ر١		١٠٥ ٣٥٢ ٥٠٠	١٠٧ ١٧٩ ٥٠٠
	البرنامج الرئيسي ٤ - التحقق النووي	١٠٢ ٠٧٣ ٠٠٠	٣ ١٤١ ٠٠٠	١ر٣	١٠٥ ٢١٤ ٠٠٠	١ ٧٨٠ ٠٠٠	١ر٧	١٠٦ ٩٩٤ ٠٠٠	١ر١		١٠٦ ٣٣٦ ٠٠٠	١٠٨ ١٦٣ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ١٩

	عنوان المشروع ووصف الأنشطة	٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٧ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
نون-١-١	التحقق في الدول التي عقدت اتفاقات ضمانات شاملة		
	نون-١-١/١ الموظفون والموارد اللازمة لإجراء تحقق إضافي من البرنامج النووي في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	٦٠٩ ٠٠٠	٦٠٩ ٠٠٠
نون-١-٢	التحقق في الدول التي عقدت اتفاقات ضمانات شاملة وبروتوكولات إضافية نافذة		
	نون-١-٢/١ تكاليف الموظفين والمعدات والأسفار اللازمة لإجراء تحقق إضافي من الأنشطة في دول اليوراتوم (نتيجة لتغير متوقع في تعريف مهمة اليوراتوم ودورها بشأن نظام عدم الانتشار النووي)	١ ٨٩١ ٠٠٠	١ ٨٩١ ٠٠٠
نون-١-٣	التحقق في الدول التي لديها اتّفاقات معقودة على نمط الوثيقة INFCIRC/66		
	نون-١-٣/١ أنشطة التحقق في محطة لإعادة المعالجة موجودة في الهند	٥٥٠ ٠٠٠	-
	البرنامج الفرعي نون-١: العمليـــات	٣ ٠٥٠ ٠٠٠	٢ ٥٠٠ ٠٠٠
نون-٢-٣	دعم نظم تكنولوجيا المعلومات		
	نون-٢-٣/١ أمن بوابات الدخول إلى مكاتب إدارة الضمانات في المقر الرئيسي	-	٦٦٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي نون- ٢: التطوير والدعـــم	-	٦٦٠ ٠٠٠
	البرنامج نون - الضمانـــات	٣ ٠٥٠ ٠٠٠	٣ ١٦٠ ٠٠٠
	البرنامج الرئيسي ٤- التحقق النووي	٣ ٠٥٠ ٠٠٠	٣ ١٦٠ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٥ – خدمات دعم المعلومات

مقدمة

تُعدّ إدارة وتبادل المعلومات، في إطار الأمانة، وبين الأمانة والدول الأعضاء، وبما يفيد وسائل الإعلام وعامة الجمهور، مكوّنين أساسيين في التنفيذ الكفء للبرنامج.

الغاية

زيادة فهم العمل الذي تضطلع به الوكالة ودولها الأعضاء وضمان الوصول في التوقيت المناسب إلى المعلومات العلمية والتقنية ذات الصلة.

الناتج
— خدمات لدعم المعلومات واستراتيجيات للاتصالات متّسمة بالكفاءة والفعّالية.
مؤشر الأداء
— تقييد أو تيسير وصول الأمانة والدول الأعضاء ووسائل الإعلام وعامة الجمهور إلى معلومات الوكالة.

البرنامج الرئيسي ٥ – خدمات دعم المعلومات
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ٢٠

المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
عين-١-١ الموقع العام للوكالة على شبكة الويب (IAEA.ORG)	٦١٨ ٣٠٠	-	٢٥٥ ٠٠٠	٦٧٥ ٣٠٠	-	٢٥٥ ٠٠٠
عين-١-٢ الخدمات الإلكترونية الموجهة إلى شبكات الاتصال العمومي	٢٧٨ ٠٠٠	-	-	٢٧٨ ٠٠٠	-	-
البرنامج الفرعي عين-١: الاتصالات العامة	٨٩٦ ٣٠٠	-	٢٥٥ ٠٠٠	٩٥٣ ٣٠٠	-	٢٥٥ ٠٠٠
عين-٢-١ العلاقات مع وسائل الإعلام	٨٨٤ ٨٠٠	١١٥ ٠٠٠	١١٠ ٠٠٠	٨٨٤ ٨٠٠	١١٥ ٠٠٠	١٢٠ ٠٠٠
عين-٢-٢ التواصل	٥٧ ٦٠٠	٥٩٥ ٠٠٠	-	٥٧ ٦٠٠	٥٩٥ ٠٠٠	-
البرنامج الفرعي عين-٢: العلاقات والتواصل مع وسائل الإعلام	٩٤٢ ٤٠٠	٧١٠ ٠٠٠	١١٠ ٠٠٠	٩٤٢ ٤٠٠	٧١٠ ٠٠٠	١٢٠ ٠٠٠
عين-٣-١ المواد الإعلامية السمعية البصرية	٤٠١ ٨٠٠	-	٢٠ ٠٠٠	٤٠١ ٨٠٠	-	٢٠ ٠٠٠
عين-٣-٢ المواد الإعلامية العامة المطبوعة	١ ٠٢٤ ٢٠٠	٢٥ ٠٠٠	-	١ ٠٢٤ ٢٠٠	٢٥ ٠٠٠	-
البرنامج الفرعي عين-٣: الإنتاج والدعم المتعدد الوسائط	١ ٤٢٦ ٠٠٠	٢٥ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠	١ ٤٢٦ ٠٠٠	٢٥ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
البرنامج عين- الإعلام العام والاتصال	٣ ٢٦٤ ٧٠٠	٧٣٥ ٠٠٠	٣٨٥ ٠٠٠	٣ ٣٢١ ٧٠٠	٧٣٥ ٠٠٠	٣٩٥ ٠٠٠
فاء-١-١ التوجيه فيما يخص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٧٠٠ ٨٠٠	-	١٣٤ ٠٠٠	٧٠٠ ٨٠٠	-	١٣٤ ٠٠٠
فاء-١-٢ تنسيق موارد المعلومات الإلكترونية	٣٤٣ ٦٠٠	-	-	٣٤٣ ٦٠٠	-	-
فاء-١-٣ الحل المتمثل في الإدارة المتكاملة للمعلومات	-	-	٢١٥ ٠٠٠	-	-	٢١٥ ٠٠٠
البرنامج الفرعي فاء–١: التوجيه والتنسيق فيما يخص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	١ ٠٤٤ ٤٠٠	-	٣٤٩ ٠٠٠	١ ٠٤٤ ٤٠٠	-	٣٤٩ ٠٠٠
فاء-٢-١ صيانة وتطوير البنية الأساسية المركزية لتكنولوجيا المعلومات	٢ ٠٢١ ٠٠٠	-	١ ٢٠٠ ٠٠٠	٢ ٠٢١ ٠٠٠	-	١ ٢٠٠ ٠٠٠
فاء-٢-٢ صيانة وتطوير البنية الأساسية المركزية للشبكات والاتصالات اللاسلكية	١ ٦٨٢ ٥٠٠	-	٦٠ ٠٠٠	١ ٦٨٢ ٥٠٠	-	٦٠ ٠٠٠
البرنامج الفرعي فاء–٢: البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٣ ٧٠٣ ٥٠٠	-	١ ٢٦٠ ٠٠٠	٣ ٧٠٣ ٥٠٠	-	١ ٢٦٠ ٠٠٠
فاء-٣-١ خدمات عملاء تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	١ ٣٩٩ ٨٠٠	-	-	١ ٣٩٩ ٨٠٠	-	-
فاء-٣-٢ تنفيذ وتحسين الحلول المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات	١ ٣٤٦ ٩٠٠	-	-	١ ٣٤٦ ٩٠٠	-	-
البرنامج الفرعي فاء–٣: خدمات عملاء تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والحلول المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات	٢ ٧٤٦ ٧٠٠	-	-	٢ ٧٤٦ ٧٠٠	-	-
البرنامج فاء- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٧ ٤٩٤ ٦٠٠	-	١ ٦٠٩ ٠٠٠	٧ ٤٩٤ ٦٠٠	-	١ ٦٠٩ ٠٠٠
قاف-١-١ التوجيه والتنسيق	١ ٤٥٠ ٠٠٠	-	-	١ ٤٥٠ ٠٠٠	-	-
قاف-١-٢ خدمات المؤتمرات	١ ٠٨٢ ٠٠٠	-	-	١ ٠٨٢ ٠٠٠	-	-
قاف-١-٣ خدمات الترجمة التحريرية واللغات	-	-	-	-	-	-
قاف-١-٤ النشر والتوزيع	٢ ٧٠٠ ٧٠٠	-	-	٢ ٦٤٣ ٧٠٠	-	-
قاف-١-٥ مجلة الاندماج النووي	-	-	-	-	-	-
البرنامج الفرعي قاف-١: خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر	٥ ٢٣٢ ٧٠٠	-	-	٥ ١٧٥ ٧٠٠	-	-
البرنامج قاف- خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر	٥ ٢٣٢ ٧٠٠	-	-	٥ ١٧٥ ٧٠٠	-	-
البرنامج الرئيسي ٥ – خدمات دعم المعلومات	١٥ ٩٩٢ ٠٠٠	٧٣٥ ٠٠٠	١ ٩٩٤ ٠٠٠	١٥ ٩٩٢ ٠٠٠	٧٣٥ ٠٠٠	٢ ٠٠٤ ٠٠٠

(أ) تتضمن مصادر خارجة عن الميزانية وأموالاً مقدمة من منظمات الأمم المتحدة الأخرى (حيثما انطبق ذلك) لصالح أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية - التماساً للتفاصيل أنظر الجدولين ٣ ألف و٣ باء.

البرنامج عين: الإعلام العام والاتصال

المبرر: تتحمّل الوكالة مسؤولية فريدة تقضي بنشر معلومات موضوعية في المجال النووي. والتفاعل على نحو فعّال مع الشركاء والجمهور هو أحد أهداف الاستراتيجية المتوسطة الأجل التي تنتهجها الوكالة. وبالإضافة إلى أن الوكالة توفر المعلومات، ينبغي لها أيضاً أن تيسّر عملية اتصال دينامية ذات اتجاهين مع فئات جمهورها المستهدف وهي: وسائل الإعلام، وقادة الرأي، ومقررو السياسات. وتواصل الوكالة التكيف لتظل قادرة على التنافس في سوق معلومات عالمية تتطور بسرعة. وفي حين تواصل الوكالة دورها بوصفها حجّة يعتدّ برأيها في القضايا النووية، عليها أن تصبح أيضاً أداة للاتصال على نحو سريع واستباقي وفعّال بدرجة أكبر، تصل إلى جمهور عريض من خلال استخدام الوسائل الإعلامية الإلكترونية والمطبوعة. وسوف يزود البرنامج مجموعة متنوعة من المستفيدين بتوليفات اتصالات تنافسية وسريعة وميسورة ويمكن استيعابها. وبذلك سيصبح البرنامج أكثر فعّالية في "التأثير على المؤثرّين"، والوصول إلى جمهور أوسع نطاقاً، يشمل جيل الشباب، باستخدام طائفة من النُهُجْ والقنوات المتعددة الوسائط، وبالعمل على ترويج ثقافة اتصالات عامة تمتد لتشمل جميع برامج الوكالة. ومن خلال هذا البرنامج، سوف يتم المضي في تطوير قدرة الوكالة على تحقيق فهم أكبر من جانب قادة الرأي ووسائل الإعلام والجمهور، والتأثير على النقاش حول السياسات المتعلقة باستخدام التكنولوجيات النووية على نحو مأمون وآمن وسلمي، وذلك أيضاً باستخدام نتائج استطلاعات الرأي العالمية وتقنيات التعرف على وجهات نظر الجمهور.

الغاية: العمل على إجراء حوار حول القضايا النووية على نحو أكثر توازناً وأرفع مستوى.

الناتج
— الاتصال مع وسائل الإعلام وقادة الرأي ومقرّري السياسات على نحو أكثر استباقاً في المجالات النووية المتعلقة بالتكنولوجيا والأمان والأمن وعدم الانتشار.
مؤشر الأداء
— عدد التقارير والمقالات الإعلامية التي تشير إلى نشاط الوكالة المتعلق بالتكنولوجيا والأمان والأمن وعدم الانتشار في المجال النووي.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- تُعطى الأولوية الأولى لإنتاج مواد تتناول مواضيع متعلقة بالأحداث الجارية وذات أهمية إخبارية وآنية لاستخدامها في وسائل الإعلام وعلى الموقع الإلكتروني الخارجي.
- وتُعطى الأولوية الثانية لإنتاج مواد تتعلق بأنشطة دورية مثل بيانات الحملات الصحفية/الخدمات العامة، في مجالات معيّنة حقّقت فيها الوكالة نتائج مهمة أو تسلط الضوء على مشاكل رئيسية يمكن للوكالة المساعدة فيها.
- وتُعطى الأولوية الثالثة لاستيفاء المعلومات الأطول صلاحية، التي تتخذ شكل بيانات مدونة عموماً.

البرنامج الفرعي عين-١: الاتصالات العامة

المبرر: اكتمل نمو شبكة الإنترنت كشكل حيوي من أشكال الاتصال العام، وتعمل الطفرات التدريجية التي تشهدها باطّراد على تضييق "الفجوة الرقمية" العالمية. ويشهد موقع الوكالة الإلكتروني العام المُصمّم حديثاً رواجاً ونمواً متواصلين، مما سيتيح للوكالة الوصول، خلال فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، إلى مزيج متغيّر ومتنوع من الفئات الجماهيرية المستهدفة بحيث يخدم عدداً أكبر من البلدان مقارنة بالوقت الحاضر. وشبكة الويب ليست آخذة في التطور كواسطة اتصالات مكوّنة من "سلسلة حلقات" أو "ذات قياس واحد يناسب الجميع". بل إن تكنولوجيات ونُهُج الاتصالات المتطورة بسرعة تفضي إلى مجموعة "قنوات" للاتصالات الإلكترونية تتّسم بقدر أكبر من الدينامية والتفاعلية وتعددية الوسائط، يمكن ضبطها وتوجيهها لإعلام الناس بوسائل ولغات يحتاجونها ويستطيعون فهمها على أفضل وجه. وفي الوقت نفسه، بات يُنظر على نحو متزايد إلى الاستخدام الفعّال لهذه القنوات على أساس أنه يدعم أهداف السياسات والبرامج التي تتقاطع مع الخطوط التنظيمية، سواء أثناء القيام بالأعمال الروتينية أو خلال أوقات الأزمات أو الطوارئ عندما تصطدم قضايا معينة ببؤرة الاهتمام العام وتتطلب التصدي لها بسرعة. وكلما تكشّفت فحوى هذه التطورات، ازداد تأثيرها على كيفية إعداد المعلومات العامة وعرضها وإيصالها للجهات الرئيسية التي تعني الوكالة، وتشمل صانعي القرار الحكوميين، والعلماء، والصحفيين، والطلاب، و"الجيل التالي" الناشئ من القادة.

الغاية: العمل على فهم الأدوار التي تضطلع بها الوكالة والقضايا النووية بدرجة أكبر وتعزيز صورة الوكالة كمصدر معلومات موثوق به على شبكة الويب.

النواتج
— تحسّن إمكانية الاطلاع على طائفة أوسع نطاقاً من صفحات إلكترونية موثوق بها وآنية وملائمة للمستفيدين، والاستفادة منها.
— تعزيز صورة الوكالة العامة من خلال إيصال المعلومات رقمياً بما يفيد الجهات الإخبارية، والفنيين المختصين بالاتصالات، والفئات الجماهيرية المؤثّرة الأخرى .
مؤشرات الأداء
— عدد مرات تفقد موقع الوكالة الإلكتروني. — عدد المشتركين في البريد الإلكتروني بغرض الحصول على مفردات/صيغ مستوفاة إخبارية وتخص مواضيع محدّدة. — كمية/حجم المعلومات التي يتم الاطلاع عليها أو تحميلها. — أدلة على رضاء المستفيدين كما تنم عنه تعقيباتهم.
— عدد مرات تفقد موقع الوكالة والوصلات المؤدية إليه والإحالات له.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يتمثّل التحدي الذي تواجهه الوكالة في استثمار ارتقاء صورتها وتنامي الاعتراف بها باعتبارها الحجّة العالمية المُعتد برأيها والسريعة الاستجابة في القضايا النووية، بحيث تعزّز استفادتها من الاعتماد على الاتصالات القائمة على شبكة الويب في توفير معلومات دقيقة وآنية. ويلزم ويُعتزم مواصلة هذا الاستثمار على نحو يعزّز القدرات البشرية والتكنولوجية المختصة بتوجيه وتطوير محتويات وطريقة عرض وإيصال المعلومات الموجودة في الموقع الإلكتروني العام. وكلما اتسع نطاق قناة الاتصالات هذه، سيزداد تأثير الصفحات الإلكترونية المتّسمة بالفعّالية والكفاءة على مفهوم الجمهور للوكالة. وعقب تفعيل موقع ونظام نشر إلكترونيين على نحو أكثر دينامية، يمضي العمل قُدُماً في إدارة محتوياتهما.

وفي إطار الموارد المتاحة في الوقت الراهن، سوف تقتصر الأنشطة التي يمكن الاضطلاع بها على المحافظة على الوضع الراهن، أي تعهّد التغطية الحالية للأخبار والأحداث والاكتفاء بإدارة الجانب المتعلق بالإعلام العام في الموقع الإلكتروني. وما لم تُتح موارد إضافية، لا سيما فيما يتعلق بتكاليف الموظفين، سيتعذر تنفيذ الأنشطة غير المموّلة الوارد ذكرها في إطار المشروع عين-١-١.

وسوف تُلغى تدريجياً الصيغة الإلكترونية للنشرة المعنونة Meetings on Atomic Energy.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي عين-١ تبلغ ٠٠٠ ٨٨٦ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادة في الميزانية مقدارها ٦٠٠ ١٣٩ يورو، أي بنسبة ٧ر١٨%، مقارنة بعام ٢٠٠٥ ، وزيادة أخرى مقدارها ٠٠٠ ٥٦ يورو، أي ٣ر٦% في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

وقد زيدت الأموال المخصصة لهذا البرنامج كي يتسنّى للوكالة أن تظل قادرة على التنافس في سوق معلومات عالمية تتطوّر بسرعة، في ظل نمو مُتوقّع بنسبة تتراوح بين ١٠% و ٢٠% في عدد مرات تفقد موقع الوكالة الإلكتروني العام ونظراً لضرورة متابعة نماذج المستفيدين وتحليلها.

وستستخدم مبالغ أخرى أيضاً لتوفير المعلومات بمختلف اللغات على موقع الوكالة على شبكة الويب.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

عين-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٤٠٠ ٧٤٦	٠٠٠ ٨٨٦	٠٠٠ ٩٤٢

المشاريع

المشروع المتكرر عين-١-١: الموقع العام للوكالة على شبكة الويب (IAEA.ORG)

أهم المخرجات: ستكون أهم مخرجات هذا المشروع ما يلي: مواد إخبارية وتغطيات ومواضيع محدّدة وتقارير خاصة تتعلق جميعها بأنشطة الوكالة، بما في ذلك إتاحة وصلات لمراجع تفصيلية، ووثائق، وقواعد بيانات، ومعلومات أساسية، إلخ. وخلال عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، سيتم إصدار تقارير خاصة تتعلق بالذكرى السنوية الخمسين للوكالة، تستعرض التحديات السابقة والمقبلة وتسلط الضوء عليها وتفيد عنها بصورة شاملة. وسوف تنبثق مُخرجات إعلامية محدّدة عن القضايا المتعلقة بالاقتراحات التي تتناول عدم الانتشار النووي، فضلاً عن المواضيع المتعلقة بالأمان والأمن وأهداف التنمية العالمية، التي تؤثر على عمل الوكالة أو تشمله بصورة إضافية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر عين-١-٢ : الخدمات الإلكترونية الموجهة إلى شبكات الاتصال العمومي

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: خدمة قائمة على شبكة الإنترنت تقدم إلى المشتركين العناوين الرئيسية، وتغطيات، ومعلومات أخرى؛ ونظام مُحوسب للتعقيبات من أجل تقييم التعليقات، يعمل على تحسين الخدمات. وسيتم إصدار تقارير دورية عن توجهات شبكة الويب واستخداماتها.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي عين-٢: العلاقات والتواصل مع وسائل الإعلام

المبرر: تمثّل وسائل الإعلام أكثر الوسائل فعّالية في بث المعلومات والرسائل إلى جمهور عالمي. وتتّبع الوكالة نهجاً استباقياً في هذا الصدد: فالناطقون بلسانها متواجدون باستمرار للإجابة عما يُطرح عليهم من أسئلة وهم مستعدون لتوفير المعلومات غير المقيّدة وإتاحة عقد المقابلات واللقاءات الإعلامية؛ وتصدر الوكالة بانتظام بيانات عن الحملات الصحفية الدولية الرئيسية والخدمات العامة. والهدف من ذلك هو تقديم تغطيات إخبارية تسلط الضوء بصورة إيجابية على أنشطة الوكالة، وفي الوقت نفسه زيادة المعرفة والفهم فيما يخص القضايا النووية، بما في ذلك مختلف التطبيقات. وقد تنامى الطلب على تلقّي الأخبار المتعلقة بالوكالة وبالقضايا النووية، وخصصت منافذ الإعلام الرئيسية صحفيين لتقديم تغطيات وتحقيقات منتظمة بشأن الانتشار والأمن والأمان في المجال النووي. وعلى الجانب الإيجابي، أصبح عدد من الصحفيين خبراء في المجال النووي وتتسّم طريقة عرضهم للتقارير بدقة وتوازن رفيعي المستوى. إلا أنه في ظل دورات تغطية إخبارية مستديمة على مدار اليوم، وفي ظل قيام وسائل الإعلام بالاتصال بمصادر متعددة ومختلفة تابعة للحكومات والبعثات الدبلوماسية والمنظمات غير الحكومية وبالمسؤولين في الوكالة، فقد بات ضمان التوازن والدقة والسرّية يشكّل مزيداً من التحدي.

ويقتضي إجراء اتصالات جيدة مع وسائل الإعلام والجمهور توافر فنيين مدربين لديهم مهارات متخصّصة. وقد أعيد توجيه جهود التواصل التي تبذلها الوكالة، في إطار "البرنامج الموسّع من أجل الفهم العام" الذي تموّله اليابان، ليشمل أيضاً توفير التدريب في مجال الاتصالات القوية التأثير للمختصين بالاتصالات النووية في مختلف أرجاء العالم. ويوفر هذا التدريب أدوات ومهارات مهنية تكفل الاتصال على نحو أفضل مع الجمهور على الصعيدين الوطني والمحلي بشأن القضايا النووية.

الغاية: ضمان تقديم تقارير متّسمة بالدقة والتوازن والموضوعية عن الوكالة والقضايا النووية عن طريق تقديم تغطية عالمية في الوسائل الإعلامية الدولية. وتوفير تدريب للمختصين بالاتصالات النووية، بما من شأنه أن يوجد شبكة دولية لفنيي الاتصالات المتمرسين في المجال النووي.

الناتج
— تغطية إخبارية للوكالة بصورة أكثر إيجابية وموضوعية وتميزاً وتقديم تقارير أكثر دقّة وتوازناً عن القضايا النووية.
مؤشرات الأداء
— عدد التقارير والمقالات الإعلامية التي تشير إلى نشاط الوكالة المتعلق بالتكنولوجيا والأمان والأمن وعدم الانتشار في المجال النووي. — عدد الصحفيين الذين يتصلون بالناطقين الإعلاميين التماساً لمعلومات ولعقد مقابلات. — عدد من يتم تدريبهم من المختصين بالاتصالات النووية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: إن المجال الإعلامي غير قابل للتنبؤ به إلى حد كبير، كما إنه يتأثر بالأحداث الخارجية، مما يتعذر معه التخطيط في الأمد الطويل. وغالباً ما تضطر الوكالة إلى تكييف نفسها بسرعة من أجل التصدي علناً للأحداث غير المتوقعة المتصلة بالمجال النووي، وللتعامل مع البيانات الصادرة عن الحكومات والدبلوماسيين والمنظمات غير الحكومية. وفي حين أن شقاً كبيراً من العمل الصحفي لا بد أن يكون استجابياً، سيتواصل الاضطلاع بسياسة استباقية تكفل إبراز وتشجيع تغطية أنشطة الوكالة والتطبيقات النووية التي لا تحظى إلا بقدر قليل من الاهتمام الصحفي أو لا تكون موضع اهتمام. وفي الوقت نفسه، سوف تُقدَّم رسائل مهمة تخدم هدف الوكالة المتمثّل في إيجاد عالم آمن ومأمون نووياً. وتتضمّن الأنشطة الإضافية إجراء تحليلات إعلامية منتظمة ونشر الآراء المختلفة في الصحف الدولية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي عين-٢ تبلغ ٤٠٠ ٩٣٣ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية مقداره ٦٠٠ ٤٣ يورو، أي ما نسبته ٥ر٤%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، بلا تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. والانخفاض ناتج عن تقليصات متوقّعة في تكاليف الموظفين في فئة الخدمات العامة.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

عين-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٩٧٧ ٠٠٠	٩٣٣ ٤٠٠	٩٣٣ ٤٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر عين-٢-١: العلاقات مع وسائل الإعلام

أهم المخرجات: ستكون أهم مخرجات هذا المشروع ما يلي: مؤتمرات صحفية، ولقاءات إعلامية، ومقابلات مع المدير العام وغيره من ممثلي الوكالة، وبيانات صحفية عن المجالات الرئيسية لنشاط الوكالة، وحملات صحفية عن القضايا والمشاريع التي تحتاج إلى مزيد من الدعم الحكومي والعام، وجولات إعلامية لتفقد مشاريع الوكالة وبرفقة المدير العام، ونشر مقالات تعبر عن الآراء المختلفة في منافذ إخبارية دولية رئيسية. وسيتم القيام على نحو استباقي بحملات إعلامية تدعم أنشطة الوكالة، إلى جانب إجراء تحاليل إعلامية، وتنفيذ مشاريع، وتناول قضايا مختلفة، فيما إذا أتيح دعم مالي إضافي.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر عين-٢-٢: التواصل

أهم المخرجات: في إطار هذا المشروع، ستُعقد حلقات دراسية عن الوكالة، والقضايا والتكنولوجيا والطاقة المتعلقة بالمجال النووي، وحلقات عملية للمختصين بالاتصالات النووية.

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي عين-٣: الإنتاج والدعم المتعدد الوسائط

المبرر: تظل مواد الإعلام العام المطبوعة – المعدة والمصممة وفقاً للطلب والموزعة بالشكلين المطبوع والإلكتروني – مكوّناً مهماً من مكونات الاتصالات الفعالة، وهي مهمة بوجه خاص بالنسبة للبلدان التي يكون فيها استخدام شبكة الإنترنت والاتصالات السلكية واللاسلكية مكلفاً أو غير متيسر على نطاق واسع. أضف إلى هذا أن التكنولوجيات والنُهُجْ الخاصة بالنشر تتيح للكتاب والمحررين المتمرسين إعداد وعرض المعلومات المطبوعة بطرق جذابة وغنية بالمعلومات بدرجة أكبر. وتتجلى بصفة خاصة فائدة التوليفات الإعلامية العامة وأطقم المعلومات الآنية والموجزة، التي تستخدم نُهُجاً متعددة الوسائط مُصممّة لغرض الإحاطة بقضايا ومواضيع مختارة. فهي تيسّر الوصول إلى الفئات الناشئة والشابة، في حين تتيح للمختصين بالاتصالات والصحفيين خيارات تساعدهم على تطويع هذه المنتجات وفق اهتماماتهم واحتياجاتهم. وهي، على نفس القدر من الأهمية، كثيراً ما تخدم مصالح مقرّري السياسات والجهات المعنية الأخرى المؤثّرة في سعيها إلى الحصول على معلومات وقائعية وموجزة في شكل "نبذات عن القضايا" أو إلقاء نظرة عامة على التطورات النووية الرئيسية والعمل الذي تضطلع به الوكالة. كما إن المقتطفات والتوليفات المصورة بالفيديو والصور الفوتوغرافية وغيرها من المواد السمعية-المرئية التي يتم إنتاجها في توقيت مناسب تفيد المحطات التلفزيونية والإذاعية في عديد من البلدان التي تُعتبَر فيها هذه المحطات المصدر الرئيسي للأخبار والمعلومات.

الغاية: تحسين الوعي والفهم على النطاق العام بين الجهات المعنية المستهدفة فيما يخص الوكالة والأدوار الرئيسية التي تضطلع بها في القضايا النووية وذلك من خلال إعداد مواد مطبوعة وسمعية-مرئية في توقيت مناسب ويتوافر فيها عنصراً الجودة والجاذبية.

الناتج
— الاستخدام المتسق من جانب الجهات المعنية المستهدفة لمواد الوكالة المطبوعة والمصورة بالفيديو وغيرها من المواد السمعية-المرئية كمصادر معلومات آنية ودقيقة ويُعوّل عليها بشأن القضايا النووية.
مؤشرات الأداء
— عدد المشتركين/المتلقّين الذين يحصلون على مواد إعلامية عامة. — عدد الطلبات المقدمة للحصول على نسخ/طبعات ثانية/صيغ مستوفاة من المواد الإعلامية. — عدد الطلبات/النسخ الخاصة بالمواد السمعية-البصرية المصورة بالفيديو.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يُرجّح أن تشهد المواد الإعلامية العامة المتعددة الوسائط بشكليها المطبوع والرقمي ارتفاعاً في طلبها على ضوء المكانة الرفيعة التي تتمتع بها الوكالة وصورتها في نظر الجمهور باعتبارها السلطة العالمية المعنية بالمسائل النووية. ويُتوقّع أن يتم توفير منتجات أقل وأوجز إنما في شكل إصدارات أكثر ومنتجات قائمة على النتائج تتيح تغطية متوازنة لعمل الوكالة في جميع جوانبه بطرق أيسر استيعاباً لدى قاعدة الوكالة المتنامية المؤلّفة من فئات جماهيرية جديدة وأكثر تنوعاً.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي عين-٣ تبلغ ١ ٤٠٥ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية

مقداره ٠٠٠ ٤٢ يورو، أي بنسبة ٩ر٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، دون أي تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. والانخفاض ناتج عن تقليص في الأموال المطلوبة للطباعة.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

عين-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ٤٤٧ ٠٠٠	١ ٤٠٥ ٠٠٠	١ ٤٠٥ ٠٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر عين-٣-١: المواد الإعلامية السمعية البصرية

أهم المخرجات: سيتم إنتاج أفلام عن المواقع النووية وعن استفادة الناس من التكنولوجيا النووية (بما في ذلك من خلال مشاريع التعاون التقني). وسيتم إعداد توليفات لمواد مصورة بالفيديو وإذاعية وإتاحتها للمحطات الإذاعية. وسيتم إنتاج بيانات خدمات عامة لشبكة الـ CNN وشبكات أخرى فضلاً عن إنتاج مقتطفات إخبارية مصورة بالفيديو لوضعها على شبكة الويب.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر عين-٣-٢: المواد الإعلامية العامة المطبوعة

أهم المخرجات: أهم المخرجات هي: مجلة تتناول المواضيع الراهنة بست لغات عنوانها *(IAEA Bulletin)*؛ وتوليفات إعلامية تتناول الجوانب/الأدوار الرئيسية للوكالة؛ ونبذات حول قضايا معيّنة وصحائف وقائع؛ وأطقم إخبارية موجزة؛ وغيرها من أنواع المواد الإعلامية العامة المُصمّمة وفقاً للطلب.

الرتبة: ٣

البرنامج فاء: تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

المبرر: لخدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أهمية حيوية للوكالة. فهي توفر الوسيلة التي يتحقق بها كثير من نواتج برامج الوكالة وتقدم بكفاءة إلى متلقيها المعنيين. وستدعم هذه الخدمات بصورة متزايدة قيام تعاون أوثق بين موظفي الأمانة ونظرائهم في الدول الأعضاء، وسيساعد الاتصال اليومي صوتياً وعن طريق البريد الإلكتروني والفاكس وشبكة الإنترنت على تحسين تدفق المعلومات وزيادة فعالية وكفاءة عملية تخطيط برامج الوكالة وتنفيذها. كما إنها تسمح لموظفي الأمانة بالعمل بصورة أكثر كفاءة وابتكارية، عن طريق تيسير ما يحتاجونه من أدوات ومعلومات.

وفي حين يتواصل استحداث التكنولوجيات وتطورها، من المهم أن تُتَّبَع في استحداث الخدمات الابتكارية استراتيجية واضحة تتفق مع ما للوكالة في مجموعها وللدول الأعضاء من احتياجات برنامجية. والغرض من هذا البرنامج هو تعظيم استفادة برامج الوكالة ودولها الأعضاء من خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وهذا البرنامج: يوفر التوجيه والتنسيق لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛ ويهيئ تأمين المعلومات؛ ويضع المعايير الموحدة ويتعهدها؛ ويطور ويتعهد البنية الأساسية المشتركة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالوكالة ويقدم الخدمات ذات الصلة؛ ويحدد الحلول التشغيلية الابتكارية ويقيِّمها ويطورها ويدعمها.

الغاية: زيادة توافق البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخدماتها مع متطلبات كل من برامج الوكالة ودولها الأعضاء.

الناتج
— توافر خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو آمن ومرن وفعّال التكلفة.
مؤشرات الأداء
— اكتشاف حالات الإخلال بالأمن والتصدي لها. — توفير ردود على الطلبات المتزايدة على ضوء ما تنطوي عليه من تكاليف.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— تُعطى الأولوية الأولى لتوفير خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل تنفيذ برنامج الوكالة.

— وتُعطى الأولوية الثانية لزيادة إمكانية الوصول إلى موارد معلومات الوكالة.

— وتُعطى الأولوية الثالثة لزيادة كفاءة الخدمات المقدمة.

البرنامج الفرعي فاء-١: التوجه والتنسيق فيما يخص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

المبرر: تشهد احتياجات برامج الوكالة والدول الأعضاء تطوراً مستمراً، بينما تواصل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تطورها بخطى سريعة. ويتطلب تصميم الهيكل التقني للبنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالوكالة استعراضاً مستمراً من أجل ضمان تلبية الاحتياجات المتطورة والناشئة، وتهيئة نمو القدرات، وإمكانية استيعاب التكنولوجيات الجديدة التي تحقق فوائد إضافية، وتكافؤ الترتيبات الأمنية الخاصة بالمعلومات الإلكترونية للوكالة مع التهديدات. وسيُضطلع بأنشطة التخطيط الاستراتيجي ورسم السياسات لضمان أن الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وفي التدابير الأمنية تساير الاحتياجات.

ولزيادة فعالية جمع المعلومات الإلكترونية ومعالجتها ونشرها، يلزم تبادل الممارسات والمعايير المشتركة.

الغاية: ضمان التنفيذ الفعال لاستراتيجية خاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات تتفق مع الاستراتيجية المتوسطة الأجل للوكالة وبرنامج وميزانية الوكالة للعامين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ ومتطلبات الدول الأعضاء.

الناتج
— خدمات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تتفق مع احتياجات برامج الوكالة والدول الأعضاء.
مؤشر الأداء
— حالة تنفيذ استراتيجية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: لا يُتوقع حدوث تغييرات كبيرة في وظائف التوجيه والتنسيق لهذا البرنامج.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي فاء-١ تبلغ ٩٠٠ ٠٣٧ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية مقداره ٨٠٠ ٦٤ يورو، أي ما نسبته ٩ر٥%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، بلا تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

ويرجع الانخفاض عن فترة السنتين السابقة إلى تغييرات في الموارد البشرية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

فاء-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٧٠٠ ١١٠٢	٩٠٠ ٠٣٧ ١	٩٠٠ ٠٣٧ ١

المشاريع

المشروع المتكرر فاء-١-١: التوجيه فيما يخص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: استعراض وتحديث مواصفات الهيكل التقني لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ولخدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تقدَّم إلى العملاء الرئيسيين، ولأمن المعلومات.

الرتبة: ٣

المشروع المتكرر فاء-١-٢: تنسيق موارد المعلومات الإلكترونية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: قائمة محدَّثة للمعلومات العلمية والتقنية للوكالة ووصلات الربط المفضية إليها؛ ونهج منسق حيال التعلم بالوسائل الإلكترونية والتعاون وإدارة المعارف؛ وخدمات وأدوات منسقة لمساعدة المديرين على تحديد وتخطيط واستخدام موارد المعلومات بطريقة آمنة وباتباع نهج الدار الواحدة.

الرتبة: ٢

المشروع فاء-١-٣: الحل المتمثل في الإدارة المتكاملة للمعلومات

أهم المخرجات: ستكون أهم المخرجات ما يلي: خطة تبين الغايات والفوائد المتوقعة والنطاق والنهج فيما يتعلق بتحقيق حل متكامل لإدارة المعلومات؛ ومعالجة وتصاميم وخطط عمل للمعلومات الخاصة بالعمليات الإدارية الرئيسية.

المدة: ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧

الرتبة: ٣

البرنامج الفرعي فاء-٢: البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

المبرر: من الضروري وجود بنية أساسية حديثة وموثوقة وآمنة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، لأن تلك البنية هي العمود الفقري الذي يُستنَد إليه في إقامة نظم الوكالة. ويُعتزَم استخدام صندوق إحلال المعدات ٢٠٠٩ (على أساس دورة مدتها ٤ سنوات) لترقية وتعهد البنية الأساسية عند المستوى اللازم لضمان أمن وفعالية توفير خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

الغاية: ضمان توافر خدمات بنية أساسية وافية وآمنة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتلبية احتياجات برامج الوكالة والدول الأعضاء.

النواتج
— حصول برامج الوكالة والدول الأعضاء على خدمات البنية الأساسية المطلوبة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
— أمن الخدمات الرئيسية للبنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
مؤشرات الأداء
— توافر واستخدام الخدمات الرئيسية الخاصة بالبنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
— تنفيذ توصيات تقرير أمن تكنولوجيا المعلومات.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيستمر الاتجاه الحالي حيال تلبية الاحتياجات من المعلومات والاتصالات لكل من الأمانة والمستخدمين الخارجيين للبنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالوكالة. وسيتاح لموظفي الوكالة والنظراء من الدول الأعضاء والموظفين المنتمين إلى بعثات دائمة أن يحصلوا من مكاتبهم أو أثناء سفرهم على خدمات المعلومات والاتصالات الإلكترونية المشتركة. وسيتواصل تحقيق المزيد من التكامل والتوحيد لتكنولوجيات المعلومات والاتصالات، مما سيحسن كفاءة ومرونة استخدام الموارد التقنية، ولكن التحدي سيتمثل في تحسين إمكانية الوصول إلى المعلومات مع تحسين أمن المعلومات في الوقت نفسه دون تكبد تكاليف باهظة. ومع استمرار تسارع وتيرة التغيير في الاحتياجات البرنامجية والتكنولوجيا، ستكون هناك حاجة إلى تطوير 'خفة الحركة'، أي القدرة على إنشاء خدمات جديدة بسرعة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي فاء-٢ تبلغ ٣ ٦٥٨ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس ازدياداً في الميزانية مقداره ٨٨ ٦٠٠ يورو، أي بنسبة ٥ر٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، بلا تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

وترجع الزيادة مقارنة بفترة السنتين السابقة إلى ازدياد تكاليف صيانة المعدات والبرامج الحاسوبية للبنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

فاء-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٣ ٥٦٩ ٤٠٠	٣ ٦٥٨ ٠٠٠	٣ ٦٥٨ ٠٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر فاء-٢-١: صيانة وتطوير البنية الأساسية المركزية لتكنولوجيا المعلومات

أهم المخرجات: في إطار هذا المشروع، سيتم تعهد البنية الأساسية المركزية لتكنولوجيا المعلومات، باستخدام أحدث

التكنولوجيات المجربة، بحيث تلبي احتياجات برامج الوكالة واحتياجات الدول الأعضاء.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر فاء-٢-٢: صيانة وتطوير البنية الأساسية المركزية للشبكات والاتصالات اللاسلكية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى توفير خدمات شبكات واتصالات آمنة وموثوقة تلبي احتياجات برامج الوكالة والدول الأعضاء.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي فاء-٣: خدمات عملاء تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والحلول المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات

المبرر: يستخدم جميع موظفي الوكالة خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملهم يومياً. ودعم هذه الخدمات والقدرة على حل المشاكل في الوقت الملائم أمر هام لتنفيذ برامج الوكالة ولقدرة الوكالة على أداء التزاماتها تجاه الدول الأعضاء.

ونظم المعلومات ضرورية لكفاءة تنفيذ جميع المجالات البرنامجية للوكالة، وهي الوسيلة التي يصل جمهور الوكالة من خلالها إلى المعلومات العلمية والتقنية المودعة في الوكالة. وتُستخدَم نظم المعلومات أيضاً لدعم جميع العمليات الإدارية للوكالة تقريباً. ويتطلب تخطيط وتصميم ونشر نظم المعلومات ليس فقط دراية تقنية بل أيضاً دراية في مجال تحليل و/أو إعادة هيكلة العمليات التشغيلية بغية استنباط حلول للاستغلال الكامل لقدرة التكنولوجيا الحديثة للمعلومات والاتصالات. وعلى وجه التحديد، يوفر هذا البرنامج دعماً لإدارة المشاريع ودعماً تقنياً لتصميم ووضع حلول خاصة بنظم المعلومات تدعم احتياجات الوكالة في مجملها واحتياجات برامج معينة وتكفل اتباع نهج مشتركة والالتزام بالمعايير التقنية وتحقيق تكامل النظم وتقليل البيانات الفائضة عن الحاجة.

الغاية: ضمان حصول عملاء تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الخدمات المتفق عليها.

النواتج
— خدمات دعم مُرضية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
— نظم معلومات تلبي المتطلبات البرنامجية للوكالة.

مؤشرات الأداء
— الزمن اللازم للاستجابة لطلبات الحصول على خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
— تقبُّل العملاء للنظم.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيستمر النهج الأكثر تركيزاً على العملاء والمتسم بطابع تجاري لتقديم ودعم خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الذي اتُّبع في دورتي ٢٠٠٢ – ٢٠٠٣ و ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥. وخلال العامين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ سيتم البدء في تحقيق تكامل نظم المعلومات وقواعد البيانات التي تدعم العمليات الإدارية للوكالة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي فاء-٣ تبلغ ٣٠٠ ٧٢١ ٢ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية مقداره ٨٠٠ ٢٣ يورو، أي ما نسبته ٩ر٠%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، بلا تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

ويرجع الانخفاض عن فترة السنتين السابقة إلى تغييرات في الموارد البشرية.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

فاء-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١٠٠ ٧٤٥ ٢	٣٠٠ ٧٢١ ٢	٣٠٠ ٧٢١ ٢

المشاريع

المشروع المتكرر فاء-٣-١: خدمات عملاء تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

أهم المخرجات: ستكون أهم المخرجات توفير ما يلي: حلول فعالة للمشاكل المتعلقة بالحواسيب الشخصية والمحمولة؛ والخدمات الهاتفية القائمة على لوحة مفاتيح؛ وتعهُّد البرامج المعيارية للحواسيب الشخصية والمحمولة. وسيتم توفير خدمات إدارة المضمون لمؤلفي مواد الشبكة الداخلية للوكالة (شبكة OASIS) .

الرتبة: ١

المشروع المتكرر فاء-٣-٢: تنفيذ وتحسين الحلول المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: توفير نظم معلومات فعالة ومقتصدة التكلفة للموظفين وللدول الأعضاء.

الرتبة: ١

البرنامج قاف: خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر

البرنامج الفرعي قاف-١: خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية

المبرر: من الوظائف الرئيسية التي تضطلع بها الوكالة حفز تبادل المعلومات ونشر المعارف في الميدان النووي بين الدول الأعضاء. وهي تفعل ذلك بعقد الاجتماعات وبإصدار الوثائق والمنشورات باللغات الرسمية المختلفة. وعلاوة على ذلك، تتطلب مداولات جهازي تقرير السياسات إصدار وثائق رفيعة الجودة في التوقيت الملائم وبجميع اللغات الرسمية للوكالة. وتحتاج أنواع الدعم المختلفة اللازمة للاضطلاع بهذه الأنشطة إلى مركزية وتنسيق.

الغاية: ضمان حصول الدول الأعضاء على المعلومات ذات الصلة والدقيقة التوقيت بمختلف اللغات الرسمية وتمكين الوكالة من عقد اجتماعاتها على نحو فعّال.

النواتج
— تحسن دقة التوقيت بشأن إنتاج وثائق ومنشورات الوكالة وإيصالها إلى الدول الأعضاء. — كفاءة وفعّالية الدعم المقدم لاجتماعات الوكالة.
مؤشرات الأداء
— الوقت المستغرق في إنتاج الوثائق والمنشورات. — رضا العملاء عما يوفر من خدمات و/أو شكاواهم بشأنها.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— تُعطى الأولوية الأولى لتوفير خدمات الدعم الضرورية لتنفيذ برامج الوكالة.

— وتُعطى الأولوية الثانية للمبادرات التي ستؤدي إلى زيادة تحسين تلك الخدمات.

— وتُعطى الأولوية الثالثة لتقديم الخدمات لمنظمات الأمم المتحدة الأخرى.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: تم تبسيط البرنامج قاف كثيراً: من خمسة برامج فرعية و ١٤ مشروعاً إلى برنامج فرعي واحد وخمسة مشاريع. ويعبر هذا التبسيط عن الاتجاه الذي بدأ في فترة السنتين ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ نحو دمج الأنشطة المختلفة، بالنظر إلى شدة ترابطها، بغية تحقيق المزيد من الكفاءة في تنفيذ البرنامج. وهذا الترابط بين الأنشطة يزداد قوة، بسبب تزايد استخدام الوسائل الإلكترونية لتنظيم الاجتماعات ونشر الوثائق، من خلال المواقع الإلكترونية مثلاً. وتحتاج الاجتماعات إلى وثائق، وهذه الوثائق كثيراً ما تترجَم، وتنتج عن الاجتماعات منشورات، وهذه المنشورات كثيراً ما تترجم أيضاً. وسيؤدي تنظيم أنشطة البرنامج في نظام متصل واحد بدلاً من خمس عمليات منفصلة إلى تعزيز الكفاءة العامة لتنفيذ البرنامج قاف.

وستدمَج أربع عمليات كبيرة معاً في الفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧. فأولاً، ستُدمج جميع عمليات الطباعة في عملية النشر، لأن الطباعة هي طريقة واحدة فقط من عدة طرائق لنشر المعلومات. وثانياً، ستُدمَج جميع أنشطة التوزيع في عمليات البيع، لأن إدارة المخزون في بيئة الطباعة عند الطلب تسيطر عليها إلى حد بعيد عملية البيع.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي قاف-١ تبلغ ٥ ١٦٦ ٤٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، و٥ ١١٠ ٤٠٠ يورو في عام ٢٠٠٧، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية مقداره ٥٤ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦ مقارنة بعام ٢٠٠٥، وانخفاضا آخر مقداره ٥٦ ٠٠٠ يورو في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. ويعزى هذان الإنخفاضان إلى زيادة الكفاءة المحققة في هذا البرنامج الفرعي. وستستخدم الأموال المتاحة في المشروع عين-١-١ الموقع العام للوكالة على شبكة الويب (IAEA.ORG).

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

قاف-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٥ ٢٢٠ ٤٠٠	٥ ١٦٦ ٤٠٠	٥ ١١٠ ٤٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر قاف-١-١: التوجيه والتنسيق

أهم المخرجات: ستصدر تقارير منتظمة عن الأداء والإنتاجية ورضا العملاء.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر قاف-١-٢: خدمات المؤتمرات

أهم المخرجات: سيوفر المشروع الدعم والخدمات في المجالين اللوجستي والإداري وكذلك البنية الأساسية اللازمة لجميع الاجتماعات الخاصة بالجهات التالية: مجلس المحافظين والمؤتمر العام؛ وأطراف المعاهدات والاتفاقيات والاتفاقات؛ والاجتماعات العلمية والتقنية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر قاف-١-٣: خدمات الترجمة التحريرية واللغات

أهم المخرجات: ستصدر في إطار هذا المشروع نصوص مترجمة ومحاضر موجزة.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر قاف-١-٤: النشر والتوزيع

أهم المخرجات: ستكون أهم المخرجات ما يلي: مخطوطات محررة؛ وملفات إلكترونية تُنشأ باستخدام نظم النشر المكتبي، ومنشورات، تحتوي على تصميمات بيانية، منتَجة ومستنسخة بالشكلين المطبوع والإلكتروني. وستباع المنشورات وتوزَّع.

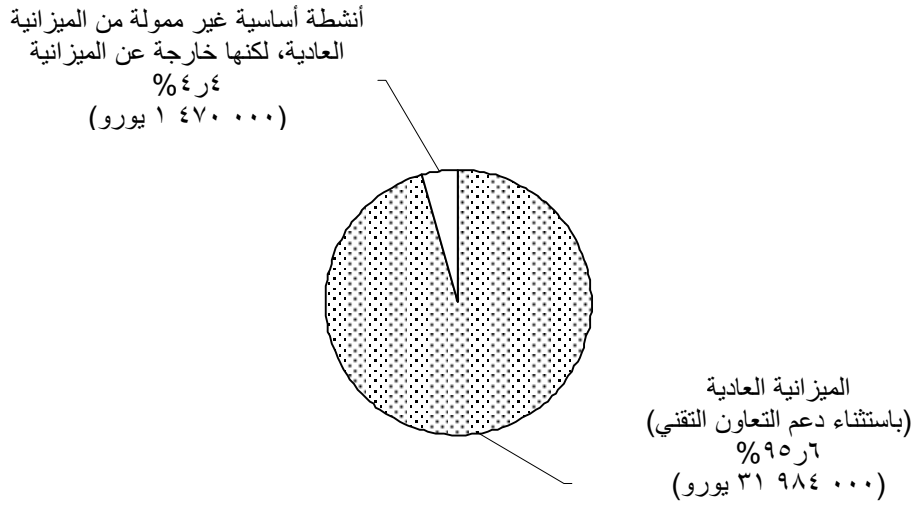
الرتبة: ١

المشروع المتكرر قاف-١-٥: مجلة الاندماج النووي

أهم المخرجات: نشر مجلة الاندماج النووي، التي يستعرضها النظراء، شهرياً بالشكلين المطبوع والإلكتروني.

الرتبة: ٢

مجموع موارد خدمات دعم المعلومات في عامي ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧



	٢٠٠٦	٢٠٠٧	الإجمالي لفترة السنتين
الميزانية العادية (باستثناء دعم التعاون التقني)	٠٠٠ ٩٩٢ ١٥	٠٠٠ ٩٩٢ ١٥	٠٠٠ ٩٨٤ ٣١
دعم الميزانية العادية للتعاون التقني	-	-	-
المجموع الفرعي للميزانية العادية	٠٠٠ ٩٩٢ ١٥	٠٠٠ ٩٩٢ ١٥	٠٠٠ ٩٨٤ ٣١
أنشطة أساسية غير ممولة من الميزانية العادية، لكنها خارجة عن الميزانية	٠٠٠ ٧٣٥	٠٠٠ ٧٣٥	٠٠٠ ٤٧٠ ١
أموال من منظمات الأمم المتحدة	-	-	-
برنامج التعاون التقني	-	-	-
المجموع	٠٠٠ ٧٢٧ ١٦	٠٠٠ ٧٢٧ ١٦	٠٠٠ ٤٥٤ ٣٣

يبلغ إجمالي الموارد المخصصة لتنفيذ البرنامج الرئيسي ٥، المبينة (بأسعار عام ٢٠٠٦) في الجدول والشكل الظاهرين أعلاه، ٠٠٠ ٤٥٤ ٣٣ يورو لفترة السنتين. وتشكّل موارد الميزانية العادية ٠٠٠ ٩٨٤ ٣١ يورو، أي نسبة ٦ر٩٥% من هذا المبلغ. وتظل موارد الميزانية العامة ثابتة في السنتين كلتيهما مقارنة بميزانية ٢٠٠٥ المعدلة ، وهي تنسجم مع 'الاقتراح التوليفي'.

ويمثّل التمويل المتوقع الخارج عن الميزانية لفترة السنتين مبلغاً آخر مقداره ٠٠٠ ٤٧٠ ١ يورو، أي نسبة ٤ر٤%، من إجمالي الموارد، يتعلق كله بتمويل أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية. وثمة مبلغ آخر مقداره ٠٠٠ ٩٩٨ ٣ يورو لأنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية (مدرجة في الجدول ٢٢) لا يتوافر لها تمويل من أي مصدر في الوقت الراهن.

وترد في الجدول ٢٠ الظاهر في بداية هذا البرنامج الرئيسي بيانات موجزة عن اقتراحات الميزانية العادية، والموارد الخارجة عن الميزانية المتوقع إتاحتها، وعن الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية التي لا يتوافر لها أي تمويل – حسب المشاريع والبرامج الفرعية والبرامج. ويبين الجدول الوارد في نهاية نص هذا البرنامج الرئيسي مقارنة تقديرات الميزانية العادية، بأسعار ٢٠٠٥، بميزانية ٢٠٠٥ المعدّلة، على مستوى البرامج الفرعية.

البرنامج الرئيسي ٥ – خدمات دعم المعلومات
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين
الجدول ٢١

البرنامج / البرنامج الفرعي	ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة	الزيادة /(النقص) في البرنامج	%	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة /(النقص) في البرنامج	%	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار %	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٦	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٦
عين-١ الاتصالات العامة	٧٤٦ ٤٠٠	١٣٩ ٦٠٠	١٨ر٧	٨٨٦ ٠٠٠	٥٦ ٠٠٠	٦ر٣	٩٤٢ ٠٠٠	١ر٢	٨٩٦ ٣٠٠	٩٥٣ ٣٠٠
عين٢- العلاقات والتواصل مع وسائل الإعلام	٩٧٧ ٠٠٠	(٤٣ ٦٠٠)	(٤ر٥)	٩٣٣ ٤٠٠	-	-	٩٣٣ ٤٠٠	١ر٠	٩٤٢ ٤٠٠	٩٤٢ ٤٠٠
عين-٣ الإنتاج والدعم المتعدد الوسائط	١ ٤٤٧ ٠٠٠	(٤٢ ٠٠٠)	(٢ر٩)	١ ٤٠٥ ٠٠٠	-	-	١ ٤٠٥ ٠٠٠	١ر٥	١ ٤٢٦ ٠٠٠	١ ٤٢٦ ٠٠٠
البرنامج عين- الإعلام العام والاتصال	٣ ١٧٠ ٤٠٠	٥٤ ٠٠٠	١ر٧	٣ ٢٢٤ ٤٠٠	٥٦ ٠٠٠	١ر٧	٣ ٢٨٠ ٤٠٠	١ر٢	٣ ٢٦٤ ٧٠٠	٣ ٣٢١ ٧٠٠
فاء-١ التوجيه والتنسيق فيما يخص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	١ ١٠٢ ٧٠٠	(٦٤ ٨٠٠)	(٥ر٩)	١ ٠٣٧ ٩٠٠	-	-	١ ٠٣٧ ٩٠٠	٦ر٠	١ ٠٤٤ ٤٠٠	١ ٠٤٤ ٤٠٠
فاء-٢ البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٣ ٥٦٩ ٤٠٠	٨٨ ٦٠٠	٢ر٥	٣ ٦٥٨ ٠٠٠	-	-	٣ ٦٥٨ ٠٠٠	١ر٢	٣ ٧٠٣ ٥٠٠	٣ ٧٠٣ ٥٠٠
فاء-٣ خدمات عملاء تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والحلول المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات	٢ ٧٤٥ ١٠٠	(٢٣ ٨٠٠)	(٠ر٩)	٢ ٧٢١ ٣٠٠	-	-	٢ ٧٢١ ٣٠٠	٠ر٩	٢ ٧٤٦ ٧٠٠	٢ ٧٤٦ ٧٠٠
البرنامج فاء - تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٧ ٤١٧ ٢٠٠	-	-	٧ ٤١٧ ٢٠٠	-	-	٧ ٤١٧ ٢٠٠	١ر٠	٧ ٤٩٤ ٦٠٠	٧ ٤٩٤ ٦٠٠
قاف-١ خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر	٥ ٢٢٠ ٤٠٠	(٥٤ ٠٠٠)	(١ر٠)	٥ ١٦٦ ٤٠٠	(٥٦ ٠٠٠)	(١ر١)	٥ ١١٠ ٤٠٠	١ر٣	٥ ٢٣٢ ٧٠٠	٥ ١٧٥ ٧٠٠
البرنامج قاف - خدمات المؤتمرات والترجمة التحريرية والنشر	٥ ٢٢٠ ٤٠٠	(٥٤ ٠٠٠)	(١ر٠)	٥ ١٦٦ ٤٠٠	(٥٦ ٠٠٠)	(١ر١)	٥ ١١٠ ٤٠٠	١ر٣	٥ ٢٣٢ ٧٠٠	٥ ١٧٥ ٧٠٠
البرنامج الرئيسي ٥ – خدمات دعم المعلومات	١٥ ٨٠٨ ٠٠٠	-	-	١٥ ٨٠٨ ٠٠٠	-	-	١٥ ٨٠٨ ٠٠٠	١ر٢	١٥ ٩٩٢ ٠٠٠	١٥ ٩٩٢ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٥ – خدمات دعم المعلومات
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ٢٢

عنوان المشروع ووصف الأنشطة	٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٧ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
عين-١-١ الموقع العام للوكالة على شبكة الويب (IAEA.ORG)		
عين-١-١/١ إدارة مضمون الموقع الشبكي العمومي، والتطورات المتعلقة به	١٥٥ ٠٠٠	١٥٥ ٠٠٠
عين-١-١/٢ عمليات البحث والإعداد والنشر المتعلقة بمضمون الموقع الشبكي العمومي IAEA.ORG	١٠٠ ٠٠٠	١٠٠ ٠٠٠
البرنامج الفرعي عين-١: الاتصالات العامة	٢٥٥ ٠٠٠	٢٥٥ ٠٠٠
عين-٢-١ العلاقات مع وسائل الإعلام		
عين-٢-١/٣ الحملات الإعلامية الاستباقية	٨٠ ٠٠٠	٨٠ ٠٠٠
عين-٢-١/٤ التحاليل الإعلامية، واستطلاعات الرأي العام	٣٠ ٠٠٠	٤٠ ٠٠٠
البرنامج الفرعي عين-٢: العلاقات والتواصل مع وسائل الإعلام	١١٠ ٠٠٠	١٢٠ ٠٠٠
عين-٣-١ المواد الإعلامية السمعية البصرية		
عين-٣-١/٢ إعداد إعلانات خدمات عمومية	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
البرنامج الفرعي عين-٣ الإنتاج والدعم المتعدد الوسائط	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
البرنامج عين- الإعلام العام والاتصال	٣٨٥ ٠٠٠	٣٩٥ ٠٠٠
فاء-١-١ التوجيه فيما يخص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات		
فاء-١-١/١ وظيفة جديدة (مسؤول عن أمن المعلومات على صعيد الوكالة كلها) لازمة لتنفيذ نشاط أمن المعلومات	١٣٤ ٠٠٠	١٣٤ ٠٠٠
فاء-١-٣ الحل المتمثل في الإدارة المتكاملة للمعلومات		
فاء-١-٣/١ إعداد خطة بشأن نظام جديد متكامل للمعلومات الإدارية من أجل دعم التحسين الأمثل لعمليات الوكالة الإدارية الرئيسية	٢١٥ ٠٠٠	٢١٥ ٠٠٠
البرنامج الفرعي فاء-١: التوجيه والتنسيق فيما يخص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٣٤٩ ٠٠٠	٣٤٩ ٠٠٠
فاء-٢-١ صيانة وتطوير البنية الأساسية المركزية لتكنولوجيا المعلومات		
فاء-٢-١/١ صندوق إحلال المعدات (٢٠٠٩)	١ ٢٠٠ ٠٠٠	١ ٢٠٠ ٠٠٠
فاء-٢-٢ صيانة وتطوير البنية الأساسية المركزية للشبكات والاتصالات اللاسلكية		
فاء-٢-٢/٢ توفير خدمة تكفل الوصول إلى الوكالة عن بعد	٦٠ ٠٠٠	٦٠ ٠٠٠
البرنامج الفرعي فاء–٢: البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات	١ ٢٦٠ ٠٠٠	١ ٢٦٠ ٠٠٠
البرنامج فاء - تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	١ ٦٠٩ ٠٠٠	١ ٦٠٩ ٠٠٠
البرنامج الرئيسي ٥ – خدمات دعم المعلومات	١ ٩٩٤ ٠٠٠	٢ ٠٠٤ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

البرنامج راء - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية

مقدمة

شهدت السنوات القليلة الماضية تقوية لعملية إدارة التعاون التقني من خلال تنفيذ استراتيجية التعاون التقني التي أُرسيت في عام ١٩٩٧. وأدى ذلك إلى تحول البرنامج من برنامج قائم على العرض إلى برنامج قائم على الطلب. وفي عام ٢٠٠٢، تم تدقيق تلك الاستراتيجية بتوجيه من الفريق الاستشاري الدائم المعني بالمساعدة والتعاون التقنيين من أجل دعم هذا التحول، ومن أجل تعزيز تبني الحكومات الوطنية لنتائج المشاريع واستدامتها بقدر أكبر.

ويحتل موقع الصدارة في هذه الاستراتيجية هدفها الاستراتيجي، الذي يظل سارياً: "إن التعاون التقني مع الدول الأعضاء سيعزز الأثر الاجتماعي-الاقتصادي الملموس بشكل متزايد عن طريق الإسهام مباشرة وبطريقة مجدية من حيث التكلفة في تحقيق الأولويات الرئيسية للتنمية المستدامة لكل بلد". وفيما يلي الغايات الأربع التي تتوخاها الاستراتيجية المدققة:

- تحقيق فوائد مستدامة في إطار خطط التنمية الوطنية؛
- وكسب الاعتراف كشريك في حل مشاكل التنمية عن طريق نقل التكنولوجيات النووية على نحو فعال التكلفة؛
- وزيادة حجم التمويل لأنشطة التعاون التقني، لا سيما من المصادر غير التقليدية، وزيادة فرص التمويل المباشر و"الموازي" للمساعدة على حل مشاكل التنمية؛
- وتعزيز قدرات المؤسسات في الدول الأعضاء باستخدام التكنولوجيات النووية لتصبح أكثر اعتماداً على الذات تقنياً ومالياً.

ويقتضي تدقيق استراتيجية التعاون التقني تحولاً في النهج الإداري. وينصب التركيز بدرجة أكبر حالياً على التنفيذ الفعال للبرنامج، وتعزيز التعاون بين الجنوب والجنوب وتقوية التعاون التقني فيما بين البلدان النامية، وتقدير نتائج المشاريع وتأثيرها بشكل أفضل. ويتمثل التحدي الأطول أمداً في إطار هذا النهج الإداري في استعراض الأدوار والمسؤوليات الخاصة بالمستفيدين من المشاريع، وتعزيز تبني نتائج المشاريع بدرجة أكبر والمساهمة في تقوية القدرات الوطنية. ومن المتوقع أن تؤدي هذه المبادرات إلى تحسين جودة برنامج التعاون التقني وتأثيره.

وتتألف عملية إدارة التعاون التقني مما يلي: تحليل البيئة التي يعمل فيها البرنامج وتحديد الفرص السانحة والشراكات المحتملة؛ والعمل مع الدول الأعضاء على تحديد الأولويات المتعلقة بالبرمجة وتعيين مشاريع تندرج ضمن تلك الأولويات؛ وتنفيذ البرنامج على نحو كفء وفعال جنباً إلى جنب مع الدول الأعضاء؛ ورصد ما يُحرَز من تقدم وتقديم تقارير عنه إلى الدول الأعضاء؛ وتصميم واختبار أدوات ومنهجيات وإجراءات جديدة من أجل تقوية الروابط مع الدول الأعضاء والشركاء الآخرين؛ وتحسين كفاءة وفعالية تأدية البرنامج.

ومن مصلحة كلٍّ من المانحين والمتلقين للتعاون التقني أن يتسم البرنامج بجودة الإدارة وأن يحرز نتائج تستجيب لما لدى المتلقين من احتياجات ذات أولوية. ويتسم تمويل التعاون التقني بأنه محدود في الوقت الذي يحتدم التنافس عليه. ويتعين على الوكالة أن تبرهن على أن الأموال المتلقاة تُستخدَم بفعالية وتحقق نتائج قاطعة وملموسة ومستديمة. وبما أن البيئة التي يعمل فيها برنامج التعاون التقني تتطور على مر الزمن، فإنه يتحتم على الوكالة أن تثبت أن استراتيجيتها المتعلقة بتنفيذ البرنامج تواكب تلك البيئة المتغيرة على نحو استباقي، في ظل الحفاظ على مستويات الجودة الرفيعة.

وخلال صياغة هذا البرنامج الرئيسي، أُخِذت في الاعتبار الدروس المستفادة من تقارير أداء سابقة عن طريق تدقيق أداء المؤشرات والنواتج. وعلى ذلك فإنه يجري تطويع نظم تكنولوجيا المعلومات كي يتسنى جمع البيانات المطلوبة لتحسين الإفادة عن الأداء.

الغاية: الإسهام في تحقيق فوائد اجتماعية واقتصادية مستدامة وملموسة في الدول الأعضاء، وزيادة الاعتماد على الذات فيما يخص تطبيق التقنيات النووية.

النواتج
— تزايد كفاءة برنامج التعاون التقني وفعاليته وجدواه وشفافيته، من أجل تلبية احتياجات الدول الأعضاء.
— اتساع حجم الكفاءات الوطنية والتشبيك بما في ذلك في إطار التعاون التقني فيما بين البلدان النامية والتعاون بين الجنوب والجنوب.
— اتساع نطاق التعاون مع المنظمات الشريكة.
— تزايد مستوى تمويل أنشطة التعاون التقني.

مؤشرات الأداء
— نسبة مشاريع التعاون التقني الجديدة في برنامج الفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٨ التي تتصل بوضوح بإطار برنامجي قطري. — نسبة مشاريع التعاون التقني الجديدة التي تتصل بالأهداف الإنمائية للألفية.
— عدد مؤسسات الدول الأعضاء، بما في ذلك مراكز الموارد الإقليمية، التي توفر خدمات على الصعيد الوطني والإقليمي بعد استفادتها من برنامج الوكالة التعاوني التقني. — عدد خبراء البلدان النامية الذين يدعمون تنفيذ برنامج التعاون التقني.
عدد مذكرات التفاهم والاتفاقات الموقعة مع شركاء.

مؤشرات الأداء (تابع)
— عدد البلدان التي تدفع بالكامل و/أو تُزيد حجم مساهماتها في صندوق التعاون التقني. — نسبة الزيادة السنوية المتوسطة في تمويل برنامج التعاون التقني من خارج الميزانية.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— تُعطى الأولوية الأولى لصياغة وتنفيذ مشاريع تسهم إسهاماً مباشراً في تلبية احتياجات الدول الأعضاء. وفي الأنشطة الداعمة الأساسية ذات الصلة.

— وتُعطى الأولوية الثانية للمهام التي تدعم أو تعزز جودة وأداء البرنامج.

— وتُعطى الأولوية الثالثة لتعزيز تبادل المعلومات.

البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ٢٣

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
		الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
٦-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٥٣٨ ٣٠٠	-	-	٥٣٨ ٣٠٠	-	-
	المجموع	٥٣٨ ٣٠٠	-	-	٥٣٨ ٣٠٠	-	-
راء-١-١	المفاهيم والتخطيط	١ ٠٨٣ ٨٠٠	-	-	١ ٠٨٣ ٨٠٠	-	-
راء-٢-١	تنسيق البرنامج وإعداد التقارير	١ ٣٠٢ ٨٠٠	٨٠ ٠٠٠	-	١ ٣٠٢ ٨٠٠	-	-
راء-١-٣	دعم تكنولوجيا المعلومات	١ ٠٠٧ ٠٠٠	-	-	١ ٠٠٧ ٠٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي راء-١: التخطيط الاستراتيجي والتنسيق	٣ ٣٩٣ ٦٠٠	٨٠ ٠٠٠	-	٣ ٣٩٣ ٦٠٠	-	-
راء-١-٢	صياغة البرنامج الخاص بأفريقيا وتنفيذه	٢ ١٨٨ ٠٠٠	-	-	٢ ١٨٨ ٠٠٠	-	-
راء-٢-٢	صياغة البرنامج الخاص بآسيا والمحيط الهادئ، وتنفيذه	٢ ٩١٠ ٩٠٠	١٣٦ ٠٠٠	-	٢ ٩١٠ ٩٠٠	١٣٦ ٠٠٠	-
راء-٢-٣	صياغة البرنامج الخاص بأوروبا وتنفيذه	٢ ٢٥٦ ٥٠٠	-	-	٢ ٢٥٦ ٥٠٠	-	-
راء-٢-٤	صياغة البرنامج الخاص بأمريكا اللاتينية وتنفيذه	١ ٧٨٣ ٥٠٠	-	-	١ ٧٨٣ ٥٠٠	-	-
راء-٢-٥	صياغة البرنامج الأقاليمي وتنفيذه	٨٨٣ ٢٠٠	-	-	٨٨٣ ٢٠٠	-	-
راء-٢-٦	المشتريات الميدانية	١ ٤٤٢ ٠٠٠	-	-	١ ٤٤٢ ٠٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي راء-٢: صياغة البرنامج وتنفيذه	١١ ٤٦٤ ١٠٠	١٣٦ ٠٠٠	-	١١ ٤٦٤ ١٠٠	١٣٦ ٠٠٠	-
	البرنامج راء - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	١٤ ٨٥٧ ٧٠٠	٢١٦ ٠٠٠	-	١٤ ٨٥٧ ٧٠٠	١٣٦ ٠٠٠	-
	البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	١٥ ٣٩٦ ٠٠٠	٢١٦ ٠٠٠	-	١٥ ٣٩٦ ٠٠٠	١٣٦ ٠٠٠	-

(أ) تتضمن مصادر خارجة عن الميزانية وأموالاً مقدمة من منظمات الأمم المتحدة الأخرى (حيثما انطبق ذلك) لصالح أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية - التماساً للتفاصيل أنظر الجدولين ٣ ألف و٣ باء.

مشروع متكرر: الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة

يعمل برنامج التعاون التقني في أربع مناطق مختلفة وعبر جميع المجالات المواضيعية التي يشملها برنامج الوكالة. وهو يمثل الآلية الرئيسية التي تكفل تقديم خدمات مباشرة إلى الدول الأعضاء. ويعتبر عنصراً الإدارة العامة والتنسيق عنصرين هامين لضمان الحفاظ على ارتفاع مستوى الجودة في جميع أجزاء البرنامج، ولضمان معاملة جميع المناطق معاملة متسقة. وتُعتبَر إقامة علاقات جيدة مع كبار المسؤولين في الدول الأعضاء ومع الشركاء الآخرين في مجال التنمية أمراً ضرورياً لإرساء شراكات استراتيجية جديدة.

أهم المخرجات: ستوضع استراتيجية وتوجهات ومبادئ توجيهية بشأن إدارة البرنامج؛ وستنفَّذ عمليات وإجراءات محسَّنة تكفل فعالية تخطيط وتصميم وتنفيذ ورصد المشاريع/البرنامج؛ كما ستوضع استراتيجيات لحشد موارد من أجل تحسين أداء التمويل.

البرنامج الفرعي راء-١: التخطيط الاستراتيجي والتنسيق

المبرر: تقتضي الإدارة الفعالة للتعاون التقني تحسيناً مستمراً لأداء البرنامج وبيئة العمل. وتتعلق الأبعاد الرئيسية لتعزيز أداء البرنامج بوضع إرشادات محسَّنة وتطبيق معايير للجودة، في حين يتطلب تحسين بيئة العمل تحليل التغيرات وتخطيطها ورصدها وإدارتها. ويقتضي تنفيذ استراتيجية التعاون التقني بفعالية وكفاءة استحداث أدوات ونُهُج جديدة. وثمة حاجة لأن تقدم الوكالة تقارير إلى الدول الأعضاء عن أداء برنامج التعاون التقني تشرح أوجه استخدام التمويل الذي وفرته تلك الدول ومدى تحقيق نتائج البرنامج المتوقعة، وأن تعرض خططاً مستقبلية التماساً لإقرارها.

الغاية: المضي في تحسين جودة إدارة برنامج التعاون التقني والتطوير الأمثل لبيئة العمل.

النواتج
— تزايد تطبيق معايير إدارة الجودة.
— تحديد الفرص المتاحة من أجل تطوير شراكات وحشد أموال من خارج الميزانية.
مؤشرات الأداء
— وضع نظم لضمان الجودة وللرصد وتفعيلها تماماً. — عدد الإجراءات المحسَّنة التي يتم استحداثها.
— عدد مذكرات التفاهم أو الاتفاقات الموقعة مع شركاء. — نسبة الزيادة السنوية المتوسطة في الأموال المرصودة لبرنامج التعاون التقني من خارج الميزانية.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يهدف البرنامج الرئيسي ٦ إلى اتباع نهج استباقي بقدر أكبر حيال الاتصالات الخارجية وجمع الأموال وبناء الشراكات من أجل رفع درجة الوعي والفهم فيما يخص المنافع التي يحققها برنامج التعاون التقني. ومن المزمع تطوير هذه المهام وإضفاء الصفة الرسمية عليها بشكل منتظم. ويتصل مجال ثانٍ من مجالات التغيير برصد إنجازات المشاريع والإفادة عنها عن طريق تحسين الآليات القائمة واستحداث آليات وإجراءات ونظم جديدة تتعلق بتكنولوجيا المعلومات بغرض إدارة الجودة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها من الميزانية العادية للبرنامج الفرعي راء-١ تبلغ ٣ ٣٦٤ ٤٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس زيادة في الميزانية مقدارها ٢٥٦ ٢٠٠ يورو، أي ما نسبته ٢ر٨% مقارنة بعام ٢٠٠٥، بلا تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتعبر الزيادة بصورة أساسية عن الحاجة إلى موارد بشرية إضافية لتناول الأهداف الاستراتيجية وتعزيز فعالية البرنامج الرئيسي ٦. ويجري تمويل هذه الزيادة من حصيلة الزيادة في الميزانية مقارنة بعام ٢٠٠٥ ومن تحويل موارد من البرنامج الفرعي راء-٢.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

راء-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٣ ١٠٨ ٢٠٠	٣ ٣٦٤ ٤٠٠	٣ ٣٦٤ ٤٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر راء-١-١: المفاهيم والتخطيط

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: خطط مواضيعية؛ وأوراق مفاهيمية وتقارير تحليلية عن الاتجاهات الإنمائية؛ واتفاقات شراكة تتضمن ترتيبات تعاونية وتمويلية؛ ومبادئ توجيهية وتقارير عن مواضيع التعاون وفرص لتوجيه البرامج أو تكاملها، وصحف بيانات ومنتجات إعلامية تدعم أنشطة التواصل الخارجي والشراكة؛ ونظام لرصد أداء المشاريع والبرنامج وإعداد التقارير.

الرتبة: ١ و ٢ و ٣

المشروع المتكرر راء-١-٢: تنسيق البرنامج وإعداد التقارير

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: تقارير، ومواقع إلكترونية، وقواعد بيانات، وعاملين مدربين، ومعلومات وتنقيحات تخص الميزانية، وإجراءات عمل.

الرتبة: ١ و ٢ و ٣

المشروع المتكرر راء-١-٣: دعم تكنولوجيا المعلومات

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: بنية أساسية محسَّنة تخص تكنولوجيا المعلومات؛ ونظم لاسترجاع المعلومات قائمة على شبكة الإنترنت؛ ونظم تعاونية؛ ونظم قائمة على شبكة الإنترنت لدعم المعلومات الإلكترونية المقدمة.

الرتبة: ١ و ٢ و ٣

البرنامج الفرعي راء-٢: صياغة البرنامج وتنفيذه

المبرر: إن بمقدور برنامج تعاوني تقني يتسم بجودة التصميم وكفاءة التأدية أن يسهم إسهاماً ملموساً في تحقيق الغايات العلمية والإنمائية وفي بناء القدرات المؤسسية في الدول الأعضاء. وهناك حاجة أيضاً إلى تحديد المجالات الأقدر جداً على تحقيق أثر ملموس وعلى اجتذاب شركاء استراتيجيين محتملين ومصادر تمويل غير تقليدية. وهذا لا يتطلب مجرد معرفة الأولويات الإنمائية للدول الأعضاء والسبل التي يمكن بها للتكنولوجيا النووية أن تسهم في تحقيق تلك الأولويات، وإنما يتطلب أيضاً اكتساب القدرة على إدارة واستخدام الموارد على نحو كفء وفعال من أجل بلوغ تلك الغايات.

الغاية: الاستجابة لاحتياجات الدول الأعضاء ذات الصلة بالتنمية من خلال إدارة البرنامج بفعالية وفقاً لمعايير الجودة وللأهداف الاستراتيجية.

النواتج
— تبني الحكومات لعمليات أطر برنامجية قطرية واعتماد مشاريع التعاون التقني القائمة على أطر برنامجية قطرية، التي تصمَّم وتصاغ من أجل تلبية الاحتياجات الإنمائية للدول الأعضاء.
— تزايد عدد البرامج التي تحظى بدرجة عالية من الالتزام الحكومي و/أو التزام الجهات المانحة (على نحو ما يعبر عنه تخصيص/حشد الموارد) و/أو مشاركة شركاء آخرين، نتيجة تحسن تصميمها وتحديد المستفيدين منها بوضوح.
— تزايد عدد مؤسسات الدول الأعضاء التي حققت اعتماداً على الذات فيما يتعلق بالتطبيق المستدام للتقنيات النووية والقادرة على الاستفادة من قدراتها التطويرية للدخول في شراكات استراتيجية من أجل توفير خدماتها ومنتجاتها أو تحسين جودتها وكميتها.
مؤشرات الأداء
— عدد الأطر البرنامجية القطرية الموقعة أو المستوفاة خلال عام بعينه. — نسبة مشاريع التعاون التقني الجديدة في برنامج التعاون التقني للفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٨ التي تتصل بوضوح بإطار برنامجي قطري.

مؤشرات الأداء (تابع)
— نسبة مشاريع التعاون التقني الجديدة، المعتمدة لدورة التعاون التقني الخاصة بها، التي تفي بالمعيار المركزي. — مستوى المساهمات المقدمة من خارج الميزانية، فيما يخص أنشطة تعاون تقني تكون فيها الجهة المانحة هي المستفيدة، كنسبة مئوية من برنامج التعاون التقني المعدل السنوي. — مستوى المساهمات المقدمة من خارج الميزانية، فيما يخص أنشطة تعاون تقني لا تكون فيها الجهة المانحة هي الجهة المستفيدة، كنسبة مئوية من برنامج التعاون التقني المعدل السنوي.
— عدد مراكز الموارد الإقليمية المخصصة. — عدد المؤسسات التي يزداد فيها تحقيق إيرادات و/أو تقديم خدمات وتقاسم منتجات على المستوى الوطني/الإقليمي.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيزداد التركيز على تطوير الأطر البرنامجية القطرية باعتبارها عملية وأداة تكفلان تحديد هوية مشاريع التعاون التقني، وبالتالي تعزيز جدوى مشاريع التعاون التقني واستدامتها من خلال ربطها بوضوح بالأولويات الإنمائية الوطنية. كما ستقوم إدارة التعاون التقني باستعراض الأدوار والمسؤوليات الخاصة بالمستفيدين من المشاريع فيما يتعلق بعمليات التخطيط والتنفيذ والرصد والتقييم بما يتيح توسيع مشاركة الدول الأعضاء في عمليات التعاون التقني والاطلاع على المعلومات بشكل أفضل. كما سيتم المضي في تقوية التعاون بين الجنوب والجنوب والتعاون التقني فيما بين البلدان النامية، من أجل تعزيز الاعتماد على الذات.

أضف إلى ذلك أن تنامي الاهتمام العالمي بمجال الأمن النووي أسفر عن ضرورة توثيق عملية التنسيق مع برامج الأمان والأمن النوويين من أجل تقوية القدرات الوطنية في هذا الميدان. وصحيح أن الأنشطة المتعلقة بالأمن النووي تموَّل أساساً من "صندوق الأمن النووي" ومن مصادر أخرى خارجة عن الميزانية مثل "المبادرة المعنية بالتهديد النووي" إلا أن هناك استخداماً واسعاً لآليات تأدية التعاون التقني.

وعقب استعراض العمليات وتقدير أعباء العمل الملقاة على عاتق إدارة التعاون التقني، أوصى مكتب الخدمات الإشرافية الداخلية بدمج الأقسام الإقليمية الخمسة الحالية في أربعة أقسام. وهكذا نُقِلت إدارة البرنامج الذي يخص ١٧ دولة عضواً في إطار المشروع راء-٢-٣ (صياغة البرنامج الخاص بغرب آسيا وتنفيذه) للفترة ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥ إلى المشروعين راء-٢-٢ ('آسيا والمحيط الهادئ'، المسمى 'شرق آسيا والمحيط الهادئ' في ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥) وراء-٢-٣ (أوروبا) (راء-٢-٤ في ٢٠٠٤ – ٢٠٠٥).

وأدى التحول عن برنامج تعاوني تقني مدفوع بدوافع تكنولوجية صوب برنامج تعاون تقني مدفوع بدوافع الطلب إلى خلق تحديات هائلة واجهت إدارة شؤون التعاون التقني وهيكل هذا التعاون وموارده. أضف إلى ذلك أن عدد الدول الأعضاء المشاركة في هذا البرنامج قد تزايد. وفي ظل هذه الظروف، فإن من التحديات المستمرة التي يواجهها البرنامج الرئيسي ٦ كفالة توافر موارد وافية، سواء أكانت بشرية أم مالية، من أجل تلبية احتياجات الدول الأعضاء.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي راء-٢ تبلغ ٣٠٠ ٣٥٦ ١١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية مقداره ٢٠٠ ٢٣١ يورو، أي ما نسبته ٠ر٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، بلا تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وهذا الانخفاض ناتج عن إعادة تنظيم الموارد ضمن البرنامج راء.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

راء-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٥٠٠ ٥٨٧ ١١	٣٠٠ ٣٥٦ ١١	٣٠٠ ٣٥٦ ١١

المشاريع

المشروع المتكرر راء-٢-١: صياغة البرنامج الخاص بأفريقيا وتنفيذه

أهم المخرجات: ستتم صياغة برنامج التعاون التقني الخاص بأفريقيا لدورة عامي ٢٠٠٧ – ٢٠٠٨ وفقاً لأولويات الدول الأعضاء. وفيما يخص التنفيذ، ستتضمن أهم المخرجات لدورة العامين تقديم منح دراسية تدريبية واستكمال مهام خبراء وتنظيم دورات تدريبية إقليمية واستكمال اجتماعات/حلقات عملية. وستتاح أطر برنامجية قطرية لأغراض البرمجة وجمع الأموال.

الرتبة: ١ و ٢

المشروع المتكرر راء-٢-٢: صياغة البرنامج الخاص بآسيا والمحيط الهادئ، وتنفيذه

أهم المخرجات: ستتم صياغة برنامج التعاون التقني الخاص بأفريقيا والمحيط الهادئ لدورة عامي ٢٠٠٧ – ٢٠٠٨ وفقاً لأولويات الدول الأعضاء. وفيما يخص التنفيذ، ستتضمن أهم المخرجات لدورة العامين تقديم منح دراسية تدريبية واستكمال مهام خبراء وتنظيم دورات تدريبية إقليمية واستكمال اجتماعات/حلقات عملية. وستتاح أطر برنامجية قطرية لأغراض البرمجة وجمع الأموال.

الرتبة: ١ و ٢

المشروع المتكرر راء-٢-٣: صياغة البرنامج الخاص بأوروبا وتنفيذه

أهم المخرجات: ستتم صياغة برنامج التعاون التقني الخاص بأوروبا لدورة عامي ٢٠٠٧ – ٢٠٠٨ وفقاً لأولويات الدول الأعضاء. وفيما يخص التنفيذ، ستتضمن أهم المخرجات لدورة العامين تقديم منح دراسية تدريبية واستكمال مهام خبراء وتنظيم دورات تدريبية إقليمية واستكمال اجتماعات/حلقات عملية. وستتاح أطر برنامجية قطرية لأغراض البرمجة وجمع الأموال.

الرتبة: ١ و ٢

المشروع المتكرر راء-٢-٤: صياغة البرنامج الخاص بأمريكا اللاتينية وتنفيذه

أهم المخرجات: ستتم صياغة برنامج التعاون التقني الخاص بأمريكا اللاتينية والكاريبي لدورة عامي ٢٠٠٧ – ٢٠٠٨ وفقاً لأولويات الدول الأعضاء. وفيما يخص التنفيذ، ستتضمن أهم المخرجات لدورة العامين تقديم منح دراسية تدريبية واستكمال مهام خبراء وتنظيم دورات تدريبية إقليمية واستكمال اجتماعات/حلقات عملية. وستتاح أطر برنامجية قطرية لأغراض البرمجة وجمع الأموال.

الرتبة: ١ و ٢

المشروع المتكرر راء-٢-٥: صياغة البرنامج الأقاليمي وتنفيذه

أهم المخرجات: ستتم صياغة برنامج التعاون التقني الأقاليمي لدورة عامي ٢٠٠٧ – ٢٠٠٨ وفقاً للاحتياجات ذات الأولوية التي تمس أكثر من منطقة واحدة. وفيما يخص التنفيذ، ستتضمن أهم المخرجات تقديم منح دراسية تدريبية واستكمال مهام خبراء واستكمال اجتماعات/حلقات عملية.

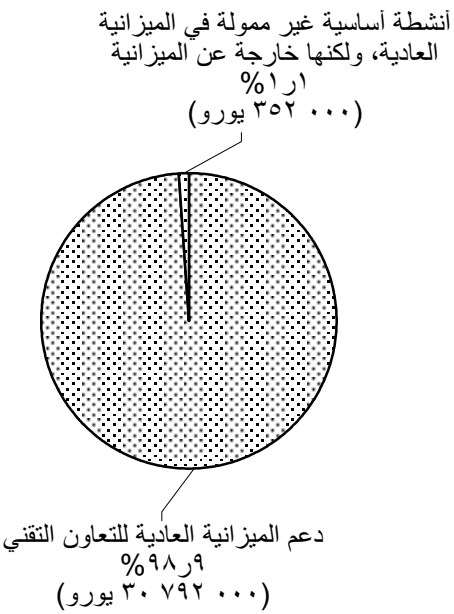
الرتبة: ١ و ٢

المشروع المتكرر راء-٢-٦: المشتريات الميدانية

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى ما يلي: توريد معدات ولوازم وتقديم خدمات تقنية للبلدان المتلقية في إطار مشاريع التعاون التقني المعتمدة.

الرتبة: ١

إجمالي موارد إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية في فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧



	٢٠٠٦	٢٠٠٧	الإجمالي لفترة السنتين
الميزانية العادية (باستثناء دعم التعاون التقني)	-	-	-
دعم الميزانية العادية للتعاون التقني	١٥ ٣٩٦ ٠٠٠	١٥ ٣٩٦ ٠٠٠	٣٠ ٧٩٢ ٠٠٠
المجموع الفرعي للميزانية العادية	١٥ ٣٩٦ ٠٠٠	١٥ ٣٩٦ ٠٠٠	٣٠ ٧٩٢ ٠٠٠
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، لكنها خارجة عن الميزانية	٢١٦ ٠٠٠	١٣٦ ٠٠٠	٣٥٢ ٠٠٠
أموال من منظمات الأمم المتحدة	-	-	-
برنامج التعاون التقني	-	-	-
الإجمالي	١٥ ٦١٢ ٠٠٠	١٥ ٥٣٢ ٠٠٠	٣١ ١٤٤ ٠٠٠

يبلغ إجمالي الموارد المخصصة لتنفيذ البرنامج الرئيسي ٦، المبينة (بأسعار عام ٢٠٠٦) في الجدول والشكل الظاهرين أعلاه، ٣١ ١٤٤ ٠٠٠ يورو لفترة السنتين. وتشكّل موارد الميزانية العادية ٣٠ ٧٩٢ ٠٠٠ يورو، أي نسبة ٩ر٩٨% من هذا المبلغ. وتبين الميزانية العادية لعام ٢٠٠٦ (بأسعار عام ٢٠٠٥) زيادة مقدارها ٢٥ ٠٠٠ يورو مقارنة بميزانية ٢٠٠٥ المعدّلة، بلا زيادة في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦. وتتماشى هذه الزيادة مع 'الاقتراح التوليفي'.

ويمثّل التمويل المتوقع الخارج عن الميزانية لفترة السنتين مبلغاً آخر قدره ٣٥٢ ٠٠٠ يورو، أي ما نسبته ١ر١% من إجمالي الموارد، يتعلق كله بتمويل أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية. ويتضمن الجدول ٢٣ الوارد في بداية هذا البرنامج الرئيسي بيانات موجزة عن اقتراحات الميزانية العادية، والموارد المتوقع توافرها من خارج الميزانية – حسب المشاريع والبرامج الفرعية والبرامج. ويعرض الجدول الوارد في نهاية نص هذا البرنامج الرئيسي مقارنة تقديرات الميزانية العادية، بأسعار ٢٠٠٥، بميزانية ٢٠٠٥ المعدّلة، على مستوى البرامج الفرعية.

البرنامج الرئيسي ٦ - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين
الجدول ٢٤

	البرنامج / البرنامج الفرعي	ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة	الزيادة /(النقص) في البرنامج	%	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة /(النقص) في البرنامج	%	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار	%	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٦	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٦
٦-	الإدارة العامة والتنسيق والأنشطة المشتركة	٥٣٤ ٣٠٠	-	-	٥٣٤ ٣٠٠	-	-	٥٣٤ ٣٠٠	٠ر٧		٥٣٨ ٣٠٠	٥٣٨ ٣٠٠
	المجموع	٥٣٤ ٣٠٠	-	-	٥٣٤ ٣٠٠	-	-	٥٣٤ ٣٠٠	٠ر٧		٥٣٨ ٣٠٠	٥٣٨ ٣٠٠
راء-١	التخطيط الاستراتيجي والتنسيق	٣ ١٠٨ ٢٠٠	٢٥٦ ٢٠٠	٨ر٢	٣ ٣٦٤ ٤٠٠	-	-	٣ ٣٦٤ ٤٠٠	٠ر٩		٣ ٣٩٣ ٦٠٠	٣ ٣٩٣ ٦٠٠
راء-٢	صياغة البرنامج وتنفيذه	١١ ٥٨٧ ٥٠٠	(٢٣١ ٢٠٠)	(٠ر٢)	١١ ٣٥٦ ٣٠٠	-	-	١١ ٣٥٦ ٣٠٠	٠ر٩		١١ ٤٦٤ ١٠٠	١١ ٤٦٤ ١٠٠
	البرنامج راء - إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	١٤ ٦٩٥ ٧٠٠	٢٥ ٠٠٠	٠ر٢	١٤ ٧٢٠ ٧٠٠	-	-	١٤ ٧٢٠ ٧٠٠	٠ر٩		١٤ ٨٥٧ ٧٠٠	١٤ ٨٥٧ ٧٠٠
	البرنامج الرئيسي ٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	١٥ ٢٣٠ ٠٠٠	٢٥ ٠٠٠	٠ر٢	١٥ ٢٥٥ ٠٠٠	-	-	١٥ ٢٥٥ ٠٠٠	٠ر٩		١٥ ٣٩٦ ٠٠٠	١٥ ٣٩٦ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٧ – السياسات والإدارة العامة

مقدمة

تحتاج أي منظمة دولية مثل الوكالة إلى قيادة وتوجيه ودعم على نحو نشط، في ظل سلطة المدير العام، لجميع أنشطتها ومبادراتها الرامية إلى تحقيق أهداف وغايات الاستراتيجية المتوسطة الأجل. والتنسيق الفعال ضروري من أجل إرساء نهج قائم على مفهوم الدار الواحدة في جميع جوانب عملها، ولا سيما فيما يتعلق بالسياسات العامة، والتفاعلات مع الدول الأعضاء، ووضع البرامج وتنفيذها، وتقييم الأداء وتقديره.

وسيتمثل أحد الجهود الرئيسية المبذولة في توفير مجموعة متنوعة واسعة من الخدمات الإدارية والقانونية والعامة المتسمة بالفعالية والكفاءة لدعم الأنشطة في سائر برامج الوكالة. وسيجري بهمة تعزيز ثقافة خدمية لتلبية احتياجات جميع العملاء، بما يشمل موظفي الأمانة والدول الأعضاء.

الغاية

القيام على نحو تام بإرساء النهج القائم على مفهوم الدار الواحدة والنهج القائم على النتائج بحيث يضمنان جدوى وشفافية وفعّالية وكفاءة برامج وأنشطة الوكالة واستخدامها للموارد.

النواتج
— التنسيق الكامل لصياغة وتنفيذ وتقدير وتقييم برنامج الوكالة.
— توفير الخدمات القانونية والإدارية والمالية لبرامج الوكالة العلمية والتقنية في توقيت دقيق وعلى نحو ملائم.
مؤشرات الأداء
— انتفاء الازدواجية والتداخل في إدارة البرامج. — الرضا عن الخدمات القانونية والإدارية والمالية أو ورود شكاوى بشأنها .

البرنامج الرئيسي ٧ – السياسات والإدارة العامة
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ٢٥

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
		الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[1]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
شين-١-١	الإدارة التنفيذية	١ ٣٣٧ ٨٠٠	-	-	١ ٣٣٧ ٨٠٠	-	-
شين-١-٢	العلاقات الخارجية	١ ٤٩٦ ٤٠٠	-	-	١ ٤٩٦ ٤٠٠	-	-
شين-١-٣	تنسيق السياسات ودعمها	٦١٦ ٦٠٠	-	-	٦١٦ ٦٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي شين-١: الإدارة التنفيذية	٣ ٤٥٠ ٨٠٠	-	-	٣ ٤٥٠ ٨٠٠	-	-
شين-٢-١	الإدارة العامة	٧١٠ ٤٠٠	-	-	٧١٠ ٤٠٠	-	-
شين-٢-٢	تخطيط وصياغة البرنامج	٤١٥ ١٠٠	-	-	٤١٥ ١٠٠	-	-
شين-٢-٣	المعايير والعمليات والإجراءات الإدارية	٤٩١ ٤٠٠	-	-	٤٩١ ٤٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي شين-٢: الإدارة العامة وتنسيق البرنامج	١ ٦١٦ ٩٠٠	-	-	١ ٦١٦ ٩٠٠	-	-
شين-٣-١	خدمة اجتماعات مجلس المحافظين والمؤتمر العام	٢ ٧٧٩ ٧٠٠	-	-	٢ ٧٧٩ ٧٠٠	-	-
شين-٣-٢	التخطيط لاجتماعات جهازي تقرير السياسات	٣ ٣٧٩ ٥٠٠	-	-	٣ ٣٧٩ ٥٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي شين-٣: خدمات جهازي تقرير السياسات	٦ ١٥٩ ٢٠٠	-	-	٦ ١٥٩ ٢٠٠	-	-
شين-٤-١	الخدمات القانونية لجهازي تقرير السياسات والأمانة	١ ٢٠٢ ٧٠٠	-	-	١ ٢٠٢ ٧٠٠	-	-
شين-٤-٢	تنفيذ الجوانب القانونية للاتفاقيات التي يكون المدير العام وديعاً لها	٤٥١ ٤٠٠	-	-	٤٥١ ٤٠٠	-	-
شين-٤-٣	تقديم الخدمات القانونية إلى الدول الأعضاء	٤٥٣ ٠٠٠	-	-	٤٥٣ ٠٠٠	-	-
شين-٤-٤	الشؤون القانونية المشتركة بين الوكالات	٧٧ ٦٠٠	-	-	٧٧ ٦٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي شين-٤: الأنشطة القانونية	٢ ١٨٤ ٧٠٠	-	-	٢ ١٨٤ ٧٠٠	-	-
	البرنامج شين - الإدارة التنفيذية وتقرير السياسات والتنسيق	١٣ ٤١١ ٦٠٠	-	-	١٣ ٤١١ ٦٠٠	-	-
تاء-١-١	التوجيه	٥٦٣ ٩٠٠	-	-	٥٦٣ ٩٠٠	-	-
تاء-١-٢	الميزنة والمحاسبة والمراقبة وتقديم التقارير	٢ ٧٠٢ ٨٠٠	-	-	٢ ٧٠٢ ٨٠٠	-	-
تاء-١-٣	تصريف شؤون المدفوعات والخزانة	٢ ٣٤١ ١٠٠	-	-	٢ ٣٤١ ١٠٠	-	-
تاء-١-٤	دعم النظم المالية	١ ٣٦٨ ٥٠٠	-	-	١ ٣٦٨ ٥٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي تاء-١: الإدارة المالية	٦ ٩٧٦ ٣٠٠	-	-	٦ ٩٧٦ ٣٠٠	-	-
تاء-٢-١	التوجيه	٨٨٢ ٧٠٠	-	-	٨٧٨ ٧٠٠	-	-
تاء-٢-٢	تخطيط الموارد البشرية	٤٥٢ ٢٠٠	-	-	٤٦٧ ٩٠٠	-	-
تاء-٢-٣	التعيين	١ ١٩٨ ٨٠٠	-	-	١ ١٩٨ ٨٠٠	-	-
تاء-٢-٤	إدارة شؤون الموظفين	١ ١٦٢ ٠٠٠	-	-	١ ١٦٢ ٠٠٠	-	-
تاء-٢-٥	المعلومات المتعلقة بإدارة شؤون الموظفين	٤٣٩ ٤٠٠	-	-	٤٢٨ ٦٠٠	-	-
تاء-٢-٦	تطوير قدرات الموظفين وتدريبهم	٦٤١ ٥٠٠	-	-	٦٤٠ ٦٠٠	-	-
تاء-٢-٧	مجلس الموظفين	١٦٧ ٦٠٠	-	-	١٦٧ ٦٠٠	-	-
تاء-٢-٨	الخدمات الطبية	٩٣٦ ٦٠٠	-	-	٩٣٦ ٦٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي تاء-٢: إدارة الموارد البشرية	٥ ٨٨٠ ٨٠٠	-	-	٥ ٨٨٠ ٨٠٠	-	-

البرنامج الرئيسي ٧ – السياسات والإدارة العامة
موجز هيكل البرنامج وموارده
الجدول ٢٥(تابع)

	المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	٢٠٠٦			٢٠٠٧		
		الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	الميزانية العادية بأسعار ٢٠٠٦	الأموال الخارجة عن الميزانية[أ]	أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
تاء-٣-١	التوجيه والتنسيق	٦٤٣ ٠٠٠	-	-	٦٤٣ ٠٠٠	-	-
تاء-٣-٢	خدمة إدارة المباني- خدمة مشتركة	١٠ ٣٨٢ ٠٠٠	-	-	١٠ ٣٨٢ ٠٠٠	-	-
تاء-٣-٣	خدمة الأمن والأمان التابعة للأمم المتحدة - خدمة مشتركة	٢ ٩٨٢ ٠٠٠	-	-	٢ ٩٨٢ ٠٠٠	-	-
تاء-٣-٤	خدمات إدارة المرافق	١ ٤٦٩ ٦٠٠	-	٧٠٠ ٠٠٠	١ ٤٦٩ ٦٠٠	-	٧٠٠ ٠٠٠
تاء-٣-٥	خدمات إدارة المحفوظات والسجلات	٣ ٢٦١ ٢٠٠	-	-	٣ ٢٦١ ٢٠٠	-	-
تاء-٣-٦	خدمات السفر والنقل	٢ ٥٦١ ٥٠٠	-	-	٢ ٥٦١ ٥٠٠	-	-
تاء-٣-٧	تشغيل المتجر التعاوني	-	-	-	-	-	-
تاء-٣-٨	خدمات المشتريات	١ ٩٠٣ ١٠٠	-	-	١ ٩٠٣ ١٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي تاء-٣: الخدمات العامة	٢٣ ٢٠٢ ٤٠٠	-	٧٠٠ ٠٠٠	٢٣ ٢٠٢ ٤٠٠	-	٧٠٠ ٠٠٠
البرنامج تاء – الشؤون الإدارية والخدمات العامة		٣٦ ٠٥٩ ٥٠٠	-	٧٠٠ ٠٠٠	٣٦ ٠٥٩ ٥٠٠	-	٧٠٠ ٠٠٠
ثاء-١-١	المراجعة والتحقيق	٦٠٤ ٦٠٠	-	-	٦٠٤ ٦٠٠	-	-
ثاء-١-٢	التدريب على إدارة المخاطر	١٧٢ ٣٠٠	-	-	١٧٢ ٣٠٠	-	-
ثاء-١-٣	المشاركة في تطوير نظم الوكالة وتحسين إدارتها	٢٥٥ ٤٠٠	-	-	٢٥٥ ٤٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي ثاء-١: عمليات المراجعة والتحقيق الداخليين	١ ٠٣٢ ٣٠٠	-	-	١ ٠٣٢ ٣٠٠	-	-
ثاء-٢-١	تقييم أنشطة التعاون التقني	٣٤٤ ٩٠٠	-	-	٣٤٤ ٩٠٠	-	-
ثاء-٢-٢	التقييم المواضيعي	٢٤٩ ٣٠٠	-	-	٢٤٩ ٣٠٠	-	-
ثاء-٢-٣	تدريب الجهات النظيرة والموظفين في الدول الأعضاء على إجراء تقييم ذاتي	٨٢ ٩٠٠	-	-	٨٢ ٩٠٠	-	-
	البرنامج الفرعي ثاء-٢: تقييم البرنامج	٦٧٧ ١٠٠	-	-	٦٧٧ ١٠٠	-	-
ثاء-٣-١	رصد تنفيذ البرنامج	٢٥ ١٠٠	٥٤ ٤٠٠	-	٢٥ ١٠٠	٥٤ ٤٠٠	-
ثاء-٢-٣	تقييم أداء البرنامج	٥٣ ٤٠٠	٨١ ٦٠٠	-	٥٣ ٤٠٠	٨١ ٦٠٠	-
	البرنامج الفرعي ثاء-٣: رصد تنفيذ البرنامج وتقييم أدائه	٧٨ ٥٠٠	١٣٦ ٠٠٠	-	٧٨ ٥٠٠	١٣٦ ٠٠٠	-
البرنامج ثاء – الخدمات الإشرافية وتقييم الأداء		١ ٧٨٧ ٩٠٠	١٣٦ ٠٠٠	-	١ ٧٨٧ ٩٠٠	١٣٦ ٠٠٠	-
البرنامج الرئيسي ٧ – السياسات والإدارة العامة		٥١ ٢٥٩ ٠٠٠	١٣٦ ٠٠٠	٧٠٠ ٠٠٠	٥١ ٢٥٩ ٠٠٠	١٣٦ ٠٠٠	٧٠٠ ٠٠٠

(أ) تتضمن مصادر خارجة عن الميزانية وأموالاً مقدمة من منظمات الأمم المتحدة الأخرى (حيثما انطبق ذلك) لصالح أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية - التماساً للتفاصيل أنظر الجدولين ٣ ألف و٣ باء.

البرنامج شين: الإدارة التنفيذية وتقرير السياسات والتنسيق

المبرر: تحتاج الوكالة، لكي تكون مستجيبة للمتطلبات والاهتمامات والاحتياجات الجديدة للدول الأعضاء، إلى وجود وظيفة مركزية لتوفير التوجيه العام وتقرير السياسات وتنسيقها والإدارة العامة لتخطيط البرنامج وتنفيذه. ويجب أن تدعم هذه الوظيفة بما يكفي من الخدمات القانونية والخدمات المقدمة إلى جهازي تقرير السياسات في الوكالة.

الغاية: تعزيز اتباع النهج القائم على مفهوم الدار الواحدة والنهج القائم على النتائج بشأن جميع أنشطة الوكالة.

الناتج
— تنفيذ برامج وأنشطة الوكالة على نحو فعّال وكفء وسليم من الناحية القانونية.
مؤشرات الأداء
— تحديد سياسات وعمليات مشتركة وإصدارها.
— تنفيذ منهجيات الإدارة القائمة على النتائج في كافة برامج الوكالة.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— تعطى الأولوية الأولى للأنشطة المتعلقة بالقيادة، وإدارة الجودة، والتوجيه والتنسيق العام للبرنامج والميزانية، وتقرير السياسات، والخدمات القانونية، والعلاقات مع الدول الأعضاء.

— وتعطى الأولوية الثانية لوضع المعايير الإدارية.

— وتعطى الأولوية الثالثة للمسائل المشتركة بين الوكالات.

البرنامج الفرعي شين-١: الإدارة التنفيذية

المبرر: يحتاج توفير استجابة فعالة من جانب الأمانة لاحتياجات واهتمامات الدول الأعضاء وسائر المنظمات الدولية والموظفين الى قيادة في جميع أنشطة الوكالة، وتمثيل ملائم في المحافل ذات الصلة، واتصالات فعالة مع جميع الجهات المعنية.

الغاية: ضمان التنفيذ الفعال لولاية الوكالة، بدعم كامل من الدول الأعضاء، عن طريق توفير القيادة والتنسيق اللازمين لجميع أنشطة الوكالة على مستوى تقرير السياسات من أجل تحقيق ثقافة الدار الواحدة ونهج الإدارة القائمة على النتائج.

الناتج
— توافر الدعم من جانب الدول الأعضاء والمنظمات الدولية بشأن التوجيهات والسياسات الرئيسية في إطار تعزيز عملية تنفيذ ولاية الوكالة.
مؤشر الأداء
— مدى قبول ودعم الاقتراحات التي يضعها المدير العام.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ستتواصل تقوية التفاعل مع الحكومات ومع الإدارات العليا للمنظمات الدولية ومع المجتمع المدني وتوسيع نطاق ذلك التفاعل. وسيحسنَّ مفهوم الدار الواحدة ونهج الإدارة القائمة على النتائج المتبع في صياغة البرنامج، على ضوء الخبرة والدروس المستفادة من فترات السنتين السابقة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظلّ الموارد ثابتة على حالها في كلا العامين المعنيين مقارنة بعام ٢٠٠٥.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

شين-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٣ ٤١٩ ٠٠٠	٣ ٤١٩ ٠٠٠	٣ ٤١٩ ٠٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر شين-١-١: الإدارة التنفيذية

أهم المخرجات: ستوضع وتصدر إرشادات وتعليمات بشأن السياسات. وسيدلى ببيانات في الاجتماعات والمناسبات الهامة، ولا سيما في اجتماعات جهازي تقرير السياسات.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر شين-١-٢: العلاقات الخارجية

أهم المخرجات: ستتواصل المراسلات والاتصالات المنتظمة مع جميع الدول الأعضاء بشأن كافة مجالات أنشطة الوكالة، بما في ذلك من خلال مكتبي الاتصال في نيويورك وجنيف. وسيُطلع أعضاء البعثات الدائمة على جميع الشؤون البرنامجية ذات الصلة، لشرح سياسات الوكالة حسبما تقتضي الضرورة. وستتواصل علاقات العمل الطيبة والتعاون مع سائر المنظمات الحكومية الدولية والمنظمات الدولية. وستتواصل كذلك الاتصالات مع المنظمات غير الحكومية والمجتمع المدني وقطاع الصناعة النووية من خلال تنظيم اجتماعات. وستدخل تعديلات على خطة العمل المتعلقة بعقد اتفاقات الضمانات والبروتوكولات الإضافية من أجل تحقيق أقصى فاعلية. وستقدم الخدمات البروتوكولية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر شين-١-٣: تنسيق السياسات ودعمها

أهم المخرجات: ستقدم مساعدات في مجال وضع وتنسيق وتنفيذ سياسات الوكالة في جميع مجالات أنشطة الوكالة. وستقدم مساهمات في إعداد الوثائق التي تعرض على مجلس المحافظين والمؤتمر العام وكذلك الوثائق والمراسلات أخرى ذات الصلة. وفي إطار الدور التنسيقي المركزي للوكالة، ستقدم لقاءات إعلامية شاملة للمدير العام (وكبار موظفي الوكالة الآخرين حسب الاقتضاء) فيما يتعلق بجميع الاجتماعات الخارجية ذات الصلة. وتشمل الخدمات الأخرى، المقدمة إلى المنظمة ككل، إسداء المشورة بشأن السفر وتيسير الحصول على التصاريح الأمنية له حسبما تستدعي الضرورة.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي شين-٢: الإدارة العامة وتنسيق البرنامج

المبرر: يتطلب تطبيق نهج الدار الواحدة في العمل على تلبية احتياجات وأولويات الدول الأعضاء تنسيقاً عاماً ورصداً مستمراً لعمليات الوكالة. ولكي تكون الإدارة القائمة على النتائج فعالة على كافة مستويات الوكالة، فإنها تحتاج إلى جهد والتزام مستمرين من جانب كبار المديرين. ويلزم تنسيق هذه الجهود لاستخلاص فوائد كاملة من الإدارة القائمة على النتائج من حيث تحسين العمليات وإدارة التغيير وإدارة الجودة وتحقيق زيادات في الإنتاجية والكفاءة.

الغاية: ضمان تحسين الممارسات الإدارية والخدمات الإدارية العامة على مستوى الوكالة والتطبيق الفعال والكامل للنهج القائم على النتائج في وضع البرنامج.

النواتج
— استحداث وتنفيذ أساليب وممارسات إدارية محسنة، بما في ذلك الأساليب والممارسات المرتبطة بإدارة التغيير وإدارة الجودة.
— التنسيق الفعال للبرنامج.
مؤشرات الأداء
— عدد الأساليب والممارسات الإدارية المحسَّنة.
— حالات ضرورة التنسيق التي تم التصدي لها وتسويتها.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ستكون العمليات والممارسات في مجال الخدمات العامة وخدمات الدعم الإداري رهن الاستعراض والتحسين المستمرين. وستشكل الإدارة القائمة على النتائج المدخل الرئيسي لوضع الإجراءات الإدارية وتنفيذها. وسينصب تركيز خاص على تحسين تنسيق جميع المجالات المتقاطعة التي تحدد في برامج الوكالة. وستعزَّز الممارسات المتعلقة بإدارة التغيير من أجل تحقيق أقصى منفعة من المبادرات الجديدة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي شين-٢ تبلغ ٢٠٠ ٦٠٥ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٠٠٠ ٣٧ يورو، أي بنسبة ٣ر٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، دون تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

ويعكس الانخفاض تكلفة وقت الموظفين التي أعيد تخصيصها للبرنامج الفرعي ثاء-٣ (رصد تنفيذ البرنامج وتقييم أدائه).

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

شين-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	١ ٦٤٢ ٢٠٠	١ ٦٠٥ ٢٠٠	١ ٦٠٥ ٢٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر شين-٢-١: الإدارة العامة

أهم المخرجات: ستكون أهم مخرجات هذا المشروع ما يلي: قرارات إدارية وتوجيه إداري؛ وتوصيات من لجنة تنسيق البرنامج إلى المدير العام؛ وتوصيات من اللجنة الرفيعة المستوى المعنية بالإدارة إلى مجلس الرؤساء التنفيذيين؛ وتوصيات من اللجنة الاستشارية للخدمات العامة.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر شين-٢-٢: تخطيط وصياغة البرنامج

أهم المخرجات: ستصدر وثائق البرنامج الخاص بفترة السنتين ٢٠٠٨ – ٢٠٠٩ تمهيداً للتشاور مع الدول الأعضاء. وستعد مبادئ توجيهية ومواد تدريبية لإعداد البرامج في إطار النهج القائم على النتائج ولصياغة الأنشطة في مجالات مواضيعية معينة. وستقدم المشورة والإرشادات لغرض إدارة وتنسيق المجالات المتقاطعة، وستعد تقارير مرحلية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر شين-٢-٣: المعايير والعمليات والإجراءات الإدارية

أهم المخرجات: ستقدم لكبار الإداريين توصيات من الخدمات الإدارية التابعة لمكتب الخدمات الإشرافية الداخلية من أجل تحسين الأساليب والممارسات الإدارية والتصميم التنظيمي والأدوات الإدارية. وستنسق مذكرات الأمانة بشأن الإجراءات الإدارية وتحديث الدليل الإداري.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي شين-٣: خدمات جهازي تقرير السياسات

المبرر: يتطلب جهازا تقرير السياسات، المنشآن بموجب النظام الأساسي للوكالة، توفير مجموعة متنوعة من خدمات الأمانة بغية تمكين هذين الجهازين من أداء مسؤولياتهما على النحو الملائم.

الغاية: تمكين جهازي تقرير السياسات من أداء مسؤولياتهما المنصوص عليها في النظام الأساسي وممارسة وظائفهما الأخرى على نحو فعال، وضمان أن جميع اجتماعات جهازي تقرير السياسات، ولا سيما اجتماعات المؤتمر العام ومجلس المحافظين، تنال ما يلزم من دعم وموارد لتدار بكفاءة وبدقة في التوقيت.

الناتج
— الاستفادة الكاملة من الدعم الأكثر فعالية لتسيير أعمال جهازي تقرير السياسات.
مؤشرات الأداء
— دقة التوقيت في عرض وثائق رفيعة الجودة على جهازي تقرير السياسات. — رضا الدول الأعضاء عن الخدمات التي توفر لجهازي تقرير السياسات.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ستواصل الأمانة تكثيف اتصالاتها مع الدول الأعضاء بغية التماس آرائها على النحو الأمثل، والمساعدة على ضمان التوصل إلى توافق في الآراء، بقدر الإمكان، بشأن جميع البنود التي تعرض على جهازي تقرير السياسات.

وستواصل الأمانة تطوير البث الإلكتروني للوثائق ذات الصلة من أجل توسيع نطاق المجموعة المتنوعة من الوثائق المتاحة وتحسين السهولة والسرعة اللتين يتسنى بهما للمستفيدين الوصول إليها. وستبذل جهود لضمان توزيع البنود توزيعاً متوازناً على شتى اجتماعات مجلس المحافظين.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظلّ الموارد ثابتة على حالها في كلا العامين المعنيين مقارنة بعام ٢٠٠٥.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

شين-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٦ ١٠٢ ٨٠٠	٦ ١٠٢ ٨٠٠	٦ ١٠٢ ٨٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر شين-٣-١: خدمة اجتماعات مجلس المحافظين والمؤتمر العام

أهم المخرجات: سيضطلع بمهام الأمانة وتقدم المشورة والإرشادات أثناء اجتماعات مجلس المحافظين والمؤتمر العام. وستعد ملخصات للمناقشات بناء على طلب رئيس المجلس أو رئيس المؤتمر، وستحرر محاضر الاجتماعات وتنشر.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر شين-٣-٢: التخطيط لاجتماعات جهازي تقرير السياسات

أهم المخرجات: ستصدر جداول أعمال الاجتماعات وينسق إعداد الوثائق ذات الصلة لاجتماعات جهازي تقرير السياسات. وستواصل الاتصالات مع الدول الأعضاء بشأن تعيين مسؤولي الاجتماعات وبشأن المسائل المتعلقة بجداول أعمال شتى الاجتماعات. وسينسق مع الوحدات المعنية في الأمانة. وستعد سيناريوهات ليستعين بها رئيس المجلس ورئيس المؤتمر.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي شين-٤: الأنشطة القانونية

المبرر: يتعين على الوكالة، بصفتها منظمة دولية، أن تضطلع بأنشطتها بطريقة سليمة من الناحية القانونية. لذلك يلزم الحصول على المشورة القانونية بشأن تنفيذ جميع جوانب برنامج الوكالة.

الغاية: توفير أعلى مستويات ممكنة من المشورة القانونية للمدير العام والأمانة، ولجهازي الوكالة وهيئاتها، وللدول الأعضاء بناء على طلبها.

الناتج
— نوعية أعلى في تنفيذ البرنامج بعد الحصول على المشورة القانونية الملائمة في وقتها المناسب.
مؤشر الأداء
— استمرار استخدام العملاء للخدمات القانونية المقدمة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يتوقع استمرار ازدياد الحاجة العامة إلى الدعم القانوني، بما في ذلك الاضطلاع بأعمال كبيرة بشأن الضمانات المقواة، وأنشطة التحقق الأخرى الرامية إلى الحماية من الإرهاب النووي، والتعاون التقني. وينطبق ذلك أيضاً على طلبات أخرى وعلى مطالبة الدول الأعضاء بالحصول على المساعدة في إعداد

التشريعات الوطنية، وخصوصاً تلك المتعلقة بتنفيذ الاتفاقات الدولية التي هي أطراف فيها، فضلاً عن زيادة المشاركة في تطوير معايير الأمان. وما زال مجالا شؤون العاملين والشؤون الإدارية يتطلبان قدراً متزايداً من الدعم القانوني.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظلّ الموارد ثابتة على حالها في كلا العامين المعنيين مقارنة بعام ٢٠٠٥.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

شين-٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٢ ١٦٥ ٠٠٠	٢ ١٦٥ ٠٠٠	٢ ١٦٥ ٠٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر شين-٤-١: الخدمات القانونية لجهازي تقرير السياسات والأمانة

أهم المخرجات: سيفضي هذا المشروع إلى توفير الدعم القانوني في تنفيذ التزامات الوكالة بموجب الصكوك الدولية. وستقدم الخدمات القانونية إلى أجهزة الوكالة وهيئاتها في إطار تسيير شؤونها وفي عمليات صنع القرار. وسيوفر الدعم القانوني لأنشطة الوكالة في وضع وتطبيق القواعد والمعايير في المجال النووي. كما سيوفر الدعم القانوني لجميع أنشطة الأمانة، إذ تتم من خلاله صياغة الاتفاقات ومذكرات التفاهم والعقود وغير ذلك من الصكوك، والتفاوض بشأنها وعقدها وتفسيرها وحفظها.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر شين-٤-٢: تنفيذ الجوانب القانونية للاتفاقيات التي يكون المدير العام وديعا لها

أهم المخرجات: سيوفى بالتزامات الوكالة بموجب الاتفاقيات التي يكون المدير العام وديعا لها، وذلك عن طريق الاضطلاع بوظائف الوديع، التي تشمل التسجيل لدى الأمم المتحدة، وإعداد النسخ المصدقة، وتلقي التوقيعات وصكوك التصديق، وتعهد أرشيف النصوص الأصلية وقوائم الحالة. وستعقد اجتماعات للأطراف المتعاقدة و/أو مؤتمرات دبلوماسية لاستعراض التعديلات و/أو النظر فيها وتقدم لها الخدمات.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر شين-٤-٣: تقديم الخدمات القانونية إلى الدول الأعضاء

أهم المخرجات: ستقدم ردود على الأسئلة القانونية التي تقدمها الدول الأعضاء بشأن أعمال الوكالة وبشأن التزامات الدول بموجب الاتفاقات الدولية ذات الصلة. وستعزز الأطر التشريعية الوطنية التي تحكم الاستخدامات المأمونة والسلمية للطاقة النووية في الدول الأعضاء، من خلال إسداء المشورة بشأن التشريعات أو القيام بصياغتها ومن خلال الدورات التدريبية الإقليمية وعمليات التدريب الفردي.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر شين-٤-٤: الشؤون القانونية المشتركة بين الوكالات

أهم المخرجات: ستقدم مشورة قانونية بشأن تنسيق سياسات وقواعد ولوائح الوكالة وهيئات منظومة الأمم المتحدة والمنظمات الحكومية الدولية الأخرى وبشأن توحيد هذه السياسات والقواعد واللوائح عند الاقتضاء.

الرتبة: ٣

البرنامج تاء: الشؤون الإدارية والخدمات العامة

المبرر: تحتاج الوكالة إلى تخطيط وإدارة ماليين سليمين وإدارة فعالة للموارد البشرية، إلى جانب خدمات إدارية وخدمات دعم عامة فعالة لكي تتمكن من الاضطلاع بولايتها.

الغاية: ضمان الكفاءة والفعالية في تخطيط وإدارة الموارد المالية والبشرية وتوفير الخدمات الإدارية وخدمات الدعم العامة.

الناتج
— إدارة خدمية التوجه ومتسمة بالكفاءة والفعالية للموارد البشرية والمالية ولخدمات الدعم العامة.
مؤشرات الأداء
— ازدياد رضا الموظفين والدول الأعضاء بشأن إدارة الموارد المالية والبشرية. — الزيادات في كفاءة خدمات الدعم العامة واقتصادها للتكلفة.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

— تعطى الأولوية الأولى لتوفير خدمات الدعم الضرورية لتنفيذ برامج الوكالة.

— وتعطى الأولوية الثانية للأنشطة التي يقصد منها أن تدعم تلك الخدمات.

— وتعطى الأولوية الثالثة للأنشطة الهادفة إلى زيادة كفاءة خدمات الدعم.

البرنامج الفرعي تاء-١: الإدارة المالية

المبرر: يلزم توفير سياسات وإدارة مالية سليمة من أجل الاستفادة الفعالة من الموارد المالية الضرورية لتنفيذ برنامج الوكالة، ضمن الإطار الذي ينص عليه النظام الأساسي واللوائح المالية والقواعد المالية والقرارات الصادرة عن جهازي تقرير السياسات.

الغاية: ضمان استمرار ثقة الدول الأعضاء بالإدارة المالية للوكالة، وتقديم الخدمات المالية للمديرين بكفاءة وفعالية، دعماً لجميع برامج الوكالة.

النواتج
— استمرار ثقة الدول الأعضاء ومجلس المحافظين بأن إعداد ميزانية الوكالة وتخطيطها المالي وإدارتها المالية تتم بطريقة سليمة وفعالة.
— تقديم اقتراحات بناءة ومعلومات مالية منتظمة إلى كبار المديرين ومجلس المحافظين والدول الأعضاء لأغراض الشفافية واتخاذ القرارات، حسبما يلزم.
النواتج (تابع)
— إدخال تحسينات مستمرة على الاجراءات والنظم التي تدعم الأنشطة المالية للوكالة، مع التشديد على زيادة التوجه الخدمي تجاه المديرين وتبسيط العمليات المالية بغية دعم التنفيذ الناجح لبرنامج الوكالة.
مؤشرات الأداء
— دقة توقيت ومدى فائدة الوثائق والتقارير المالية والخاصة بالميزانية؛ ودقة التنبؤات.
— مدى سهولة الوصول إلى نظم الإدارة المالية والمعلومات المالية في الوكالة واستخدامها.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: ستستهل مبادرات جديدة، منها ما يلي: تبسيط العمليات التشغيلية؛ وزيادة مرونة التخطيط المالي وتفويض المسؤوليات من الإدارة المركزية إلى إدارة البرامج؛ وإعادة تنظيم الموظفين؛ وزيادة التوجه الخدمي.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي تاء-١ تبلغ ٥٠٠ ٨٩٤ ٦ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٠٠٠ ١٧١ يورو، أي بنسبة ٤ر٢%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، دون تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

ويرجع الانخفاض إلى تخفيض الموارد البشرية من الموظفين نتيجة لإعادة الهيكلة؛ وأعيد تخصيص الأموال للبرنامج الفرعي تاء-٢.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

تاء-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٥٠٠ ٠٦٥ ٧	٥٠٠ ٨٩٤ ٦	٥٠٠ ٨٩٤ ٦

المشاريع

المشروع المتكرر تاء-١-١: التوجيه

أهم المخرجات: ستسدى المشورة المالية إلى الدول الأعضاء ومجلس المحافظين والمدير العام وغيره من كبار الموظفين. وستعطى إرشادات بشأن السياسة المالية أثناء الإشراف على التسيير الكفء والفعال لنظم الميزنة والمحاسبة وإدارة الأموال النقدية وتقدير الاشتراكات وإعداد قوائم الأجور ومراقبة التكاليف ودعم النظم المالية. وسيصدر ما تقتضيه الضرورة من موافقات على الإجراءات والوثائق اللازمة لتنفيذ هذه المهام تنفيذاً سليماً. وستقترح تغييرات للسياسات والممارسات المالية القائمة، بحسب الاقتضاء.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-١-٢: الميزنة والمحاسبة والمراقبة وتقديم التقارير

أهم المخرجات: ستعد وثائق موجهة إلى جهازي تقرير السياسات من أجل اتخاذ قرارات بشأن السياسات المتعلقة بالميزانية والشؤون المالية، وكذلك أوراق معلومات عن مواضيع متنوعة (الوضع المالي، وحالة تحصيل الاشتراكات المقررة، الخ.). وستصدر الحسابات بعد تصديق مراجع الحسابات الخارجي عليها على النحو الواجب. وستقدم المساعدة والمشورة إلى كبار المديرين الإداريين ومديري البرامج بشأن اتخاذ القرارات المالية ومراقبة المخصصات المنفقة وإصدار تقارير الأداء المالي. وستصدر الرسائل المتعلقة بتحصيل الاشتراكات المقررة والأموال الطوعية واستلام الأموال من الدول الأعضاء وغيرها من الكيانات. وستصدر التقارير الدورية وتقارير عند الطلب عن التمويل الخارج عن الميزانية. وسيعاد أي فائض نقدي إلى الدول الأعضاء وفقا للائحة المالية.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-١-٣: تصريف شؤون المدفوعات والخزانة

أهم المخرجات: ستؤدى متطلبات إدارة الموارد النقدية وإعداد التنبؤات النقدية. وسيقدم دعم سياسات الاستثمار إلى لجنة الاستثمار، وستدار الاستثمارات وفقا للسياسات المعتمدة. وستدفع الرواتب لما يزيد على ٢٠٠٠ موظف. وستتخذ ترتيبات السفر واسترداد نفقات السفر فيما يتعلق بموظفي الوكالة وغير الموظفين فيها، وسيسدد ما يقرب من ٠٠٠ ٣٧ فاتورة وفقاً للمبادئ التوجيهية المالية. وسيتم تلقي الفوائد المترتبة على استثمارات الوكالة.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-١-٤: دعم النظم المالية

أهم المخرجات: ستقدم إلى موظفي الوكالة المعنيين التقارير المنتظمة المنبثقة من نظام إدارة المعلومات المالية وغيره من النظم المالية التابعة للوكالة. وستدخل تحسينات على النظم بهدف تعزيز النظام المالي متى وحيثما يكون ذلك ملائماً. وستعد أدلة للمستخدِمين وتعقد دورات تدريبية لتمكين موظفي الوكالة من استعمال نظم إدارة المعلومات المالية استعمالاً فعالاً.

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي تاء-٢: إدارة الموارد البشرية

المبرر: الموارد البشرية من أقيم الموجودات اللازمة لنجاح تسيير أي منظمة. وتشكل الإدارة الفعالة للموارد البشرية والعمل المستمر الفعّال على وجود قوى عاملة رفيعة المستوى إحدى المسؤوليات الجوهرية للوكالة، وهو ما ينعكس في نهاية المطاف على جودة وكفاءة البرامج والخدمات المقدمة إلى الدول الأعضاء. ويلزم تكريس جهود خاصة في سبيل تعيين موظفين يتمتّعون بأعلى مستويات الكفاءة والنزاهة والاحتفاظ بهم عند الاقتضاء، وتشجيع التنوّع الجغرافي والمساواة بين الجنسين في هذا الصدد.

الغايات:

- ضمان توفير الموارد البشرية اللازمة للدعم الفعّال لتنفيذ برامج الوكالة.
- تحسين سياسات الموارد البشرية وشروط التوظيف وبيئة العمل في إطار نظام الأمم المتحدة المُوحّد مع مواصلة فرض رقابة فعّالة على تكاليف الموظفين.

النواتج
— توافر المستويات الملائمة من الموظفين الحاصلين على ما يلزم من الكفاءات والخبرة العملية، يعملون على أساس سياسات موارد بشرية وشروط خدمة وبيئة عمل تحسَّن بانتظام.
— تحسين عمليات الموارد البشرية عن طريق تنقيح الإجراءات وتوفير خدمات وتطبيقات معززة وإضافية خاصة بالموارد البشرية تتاح إلكترونيا.
مؤشرات الأداء
— معدل إنجاز أنشطة المشاريع.
— الوقت اللازم لملء الوظائف الشاغرة. — عدد عمليات وتطبيقات الموارد البشرية المؤتمتة/المعززة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: يتمثل تغيير رئيسي، يتوقع أن تتحقق أولى نتائجه خلال فترة السنتين ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧، في تحديث نظام الأمم المتحدة للأجور والاستحقاقات بهدف تحسين شروط الخدمة. وسيتحقق ذلك في الأجل الطويل بربط المرتب بالأداء، ومكافأة الموظفين بطريقة تنافسية وعادلة على أساس الجدارة والكفاءة، وبتشجيع تطوير قدرات الموظفين. وأثناء هذه الدورة من دورات الميزانية، ستشارك الوكالة مشاركة نشطة في عملية الإصلاح الجارية على نطاق منظومة الأمم المتحدة، بغية المساهمة في إقامة منظومة قابلة للنجاح وفعالة، يتوقع أن تجتذب موظفين رفيعي المؤهلات وتحتفظ بهم وأن تحقق الأهداف البرنامجية.

وفي هذا السياق، سيؤخذ بالإدارة القائمة على الكفاءات، وستقوى المهارات القيادية، وينبغي أن يسهم هذان الأمران كلاهما في تعزيز جودة برامج الوكالة.

وأخيراً، سينصب المزيد من التركيز على إعادة تنظيم و/أو تعزيز العمليات المتعلقة بالموارد البشرية، مع إتاحة عدد متزايد من الخدمات إلكترونياً، وبالتالي توفير وقت الموظفين. وبفضل هذا التحسن في الكفاءة سيتمكن أخصائيو الموارد البشرية من الانتقال من العمل الذي تدفعه العمليات إلى العمل الذي يركز على إسداء المشورة الجيدة المصممة لتناسب ما للعملاء من احتياجات خاصة. ويتوقع أن تؤدي هذه التغييرات إلى تحسين إدارة الموارد البشرية وأن تعزز نهج الدار الواحدة.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي تاء-٢ تبلغ ٠٠٠ ٨١٢ ٥ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس ازدياداً في الميزانية قدره ٠٠٠ ١٧١ يورو، أي بنسبة ٣%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، دون تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

وتلزم الزيادة لتغطية تكاليف دعم مسح المرتبات، والزيادات في حصة الوكالة في الأنشطة المشتركة بين الوكالات في إطار نظام الأمم المتحدة الموحد، والحاجة إلى تقوية برنامج الوكالة التدريبي، مع تشديد خاص على الكفاءة القيادية والإدارية، وكذلك على الدورات الخاصة بتعزيز مهارات محددة. وتغطى الزيادة بإعادة تخصيص أموال من البرنامج الفرعي تاء-١.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

تاء-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٠٠٠ ٥٦٤١	٠٠٠ ٥٨١٢	٠٠٠ ٥٨١٢

المشاريع

المشروع المتكرر تاء-٢-١: التوجيه

أهم المخرجات: ستقام اتصالات مع الدول الأعضاء من أجل توفير المعلومات وتوضيح السياسات والعمليات والقضايا المحددة المتعلقة بشؤون الموارد البشرية. وستقدم تقارير إلى جهازي تقرير السياسات عن تنفيذ التوجيهات ذات الصلة المتعلقة بالموارد البشرية. وستشارك الوكالة في محافل مشتركة بين الوكالات، مثل لجنة الخدمة المدنية الدولية والشبكة المشتركة لمجلس المديرين التنفيذيين والموارد البشرية، وصندوق الأمم المتحدة المشترك للمعاشات التقاعدية. وستسدى المشورة إلى كبار المديرين ومديري البرامج بشأن قضايا الموارد البشرية. وبعد تبسيط العمليات والإجراءات وتطوير/تعزيز الوحدات النمطية لنظام تكنولوجيا المعلومات، سينفذ نظام مبسط ومتكامل لتخطيط الموارد البشرية وللتعيينات. وسيتزايد تركيز الخدمات المقدمة على الكفاءة وعلى تقديم المشورة التي تناسب العملاء. وستعزز العلاقات الجيدة بين الموظفين والإدارة، علاوة على وضع/تنفيذ وسائل فعالة لتسوية النزاعات.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-٢-٢: تخطيط الموارد البشرية

أهم المخرجات: ستقدم مشورة وتدريب ومساعدة في صوغ الحلول المصممة لتناسب العملاء فيما يخص قضايا تخطيط الموارد البشرية. وسينفذ نظام متكامل لتخطيط وتصنيف الموارد البشرية وسيعزز بصفة مستمرة. وستعد أدوات إضافية لتخطيط الموارد البشرية (برنامج حاسوبي) مع الارتباطات اللازمة بنظام التعيينات. وستوضع بالتعاون مع مديري البرامج هياكل تنظيمية تعكس مستويات متوازنة لتوزيع العمل تلائم احتياجات البرامج.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-٢-٣: التعيين

أهم المخرجات: ستنقح نهُج التواصل وستحدد مصادر تعيينات ملائمة بالتعاون مع أخصائيي المجالات المختلفة. وسيستحدث عدد من أدوات الاختيار. وسيختصر الوقت اللازم للتعيينات وستعزز الإجراءات بغية الترتيب لضمان الجودة من أجل تحسين تلبية احتياجات العملاء.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-٢-٤: إدارة شؤون الموظفين

أهم المخرجات: ستتخذ إجراءات ملائمة لضمان الاضطلاع بعمليات تحديث دورية للرواتب والبدلات والأجر الداخل في حساب المعاش التقاعدي وفقاً للائحة الموظفين والنظام الإداري للموظفين والممارسات المتبعة في نظام الأمم المتحدة الموحد. وستدار المجموعة الكاملة من الفوائد والاستحقاقات الخاصة بالموظفين، بما في ذلك تغطية الضمان الاجتماعي. وستسدى المشورة بشأن إدارة شروط التوظيف. وسيبت في الحالات المتعلقة بالتزامات الموظفين وبالمسائل الخاصة بسلوك الموظفين، بالتعاون مع مديري البرامج ومجلس الموظفين.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-٢-٥: المعلومات المتعلقة بإدارة شؤون الموظفين

أهم المخرجات: سيتم تعهد نظام فعال لإدارة المعلومات المتعلقة بشؤون الموظفين (نظام PERMIS) وتعزيزه بصفة مستمرة. وستستحدث وحدات نمطية وسمات جديدة من أجل دعم العمليات الإدارية. وسيكفل أمن قاعدة بيانات الموارد البشرية. وستوفر إحصاءات وتحليلات وتقارير موحدة قياسياً ومخصصة تتعلق بشؤون الموظفين.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-٢-٦: تطوير قدرات الموظفين وتدريبهم

أهم المخرجات: سيوضع وينفذ برنامج تدريبي يلبي احتياجات الموظفين والمنظمة. وسيوضع اعتبار خاص للمتطلبات الناتجة عن مبدأ التناوب أو عن طول دورة عمر الموظف في المنظمة، بغية تصميم البرامج بصورة أفضل. وسيركز تركيزاً خاصاً على تعزيز المهارات القيادية والإدارية.

وسيوفر مركز الموارد التعليمية خيارات متعددة الجوانب من المواد والأدوات وجلسات النقاش، إلخ.، كلها تدعم برنامجاً شاملاً للتدريب وتطوير قدرات الموظفين.

وسيتواصل تطوير وتحسين نظام إدارة الأداء بغية تلبية احتياجات المنظمة، ولكن أيضاً لدعم الجهود التي يبذلها النظام الموحد للأمم المتحدة لإرساء نظام رواتب قائم على الأداء.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر تاء-٢-٧: مجلس الموظفين

أهم المخرجات: سيشجع الحوار المنتظم بين الموظفين والإدارة بشأن سياسات شؤون الموظفين ورفاههم. وسيجري إسداء المشورة وتسوية النزاعات بطريقة استباقية وصريحة وبناءة. وستحدد شروط الخدمة في إطار نظام الأمم المتحدة الموحد للرواتب والبدلات، عن طريق المشاركة في الهيئة التمثيلية للموظفين المشتركة بين الوكالات وفي العمليات الإدارية للأمم المتحدة.

الرتبة: ٢

المشروع المتكرر تاء-٢-٨: الخدمات الطبية

أهم المخرجات: ستوفر الخدمات الطبية لموظفي المنظمات الكائنة في فيينا، بما في ذلك تطبيق المعايير الطبية الخاصة بنظام الأمم المتحدة الموحد. وستسدى المشورة إلى الإدارة بشأن التعامل مع الطوارئ/الظروف الخاصة التي تستدعي توفير رعاية وقائية و/أو تدابير علاجية (الأوبئة، المسائل الصحية الخطيرة، إلخ.)، وكذلك بشأن المعايير الطبية الخاصة بالتعيين والإلحاق والإعاقة والانضمام إلى صندوق المعاشات التقاعدية.

الرتبة: ١

البرنامج الفرعي تاء-٣: الخدمات العامة

المبرر: يلزم توفير خدمات إدارية ولوجستية عامة لتمكين مديري البرامج والموظفين عامة من أداء مهامهم الوظيفية وتنفيذ الأنشطة البرنامجية. وتمتد الخدمات العامة اللازمة من الأمن واستمرارية الأعمال وإدارة المخاطر والتأمين؛ والسفر والنقل؛ وشؤون الاستيراد والتصدير؛ والمشتريات والإمدادات؛ وخدمات إدارة المرافق في المقر والمختبرات؛ إلى شؤون إدارة السجلات وكذلك إدارة المتجر التعاوني في مركز فيينا الدولي.

الغاية: تمكين الوكالة من تنفيذ البرامج، عن طريق توفير خدمات إدارية عامة وداعمة تتسم بالكفاءة والفعالية.

النواتج
— مواصلة توفير الخدمات العامة للوكالة وتحسينها.
— تعهد وتحسين مستوى الصيانة والأمن والأمان في مباني مركز فيينا الدولي، وتنفيذ السفر.
مؤشرات الأداء
— تحسن رضا الموظفين والدول الأعضاء عن المساعدة المقدمة في تنفيذ البرنامج وفي نوعية الخدمات المقدمة إلى العملاء، بحسب تقييمها بواسطة الاستعراضات وعمليات المسح.
— المكاسب التي تتحقق في كفاءة وفعالية المرافق والأمن وخدمات السفر. — عدد التدابير الموثقة المتعلقة بتحسين الكفاءة التي تنفذ في العمليات من خلال التحسينات والتوسع في النظم المحوسبة والمؤتمتة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيظل استخدام التكنولوجيات والأدوات الحديثة كوسيلة لزيادة تبسيط العمليات قيد الاستعراض المستمر.

وستنال تدابير تعزيز الأمن في مركز فيينا الدولي من أجل التوافق مع الحد الأدنى من المعايير الأمنية التنفيذية المعمول بها في المقر عناية كبيرة. وعلاوة على الاستثمارات الرأسمالية، ستتكبد أيضاً تكاليف متكررة. وسيلزم اختبار وتحديث خطة تأمين استمرارية عمل الوكالة، للتغلب على كل ما من شأنه أن يعرقل الأنشطة الأساسية للوكالة ولحماية هذه الأنشطة الأساسية من تأثير أية إخفاقات رئيسية أو حالات طارئة قد تنشأ.

وسيكون المشروع المؤجل الذي تضطلع به الحكومة النمساوية المضيفة والخاص بإزالة الأسبستوس، من ناحية، والترشيد المنهجي لاستخدام الحيز المكتبي، من الناحية الأخرى، عمليتين رئيسيتين.

وستبقى أفضل الممارسات في مجال المحفوظات والسجلات قيد الاستعراض المستمر، بحيث تصبح متوافقة مع المعايير الدولية. وستحسَّن إدارة السجلات الإلكترونية بتنفيذ نظام محوسب جديد سيستخدم في مجالات واسعة على نطاق الوكالة.

ويتوقع أن يكون هناك ازدياد كبير في الطلبات على خدمات اللقاءات المصورة بالفيديو للاجتماعات والمقابلات، وكذلك ازدياد في المتطلبات من العديد من موارد إدارة المرافق ـ أي المزيد من المساحات المكتبية وأماكن التخزين وزيادة في تواتر الاستفادة من فنيي الوسائط المتعددة. وسيكون هناك مزيد من المشاركة في إدارة المرافق وتطوير البنية الأساسية للمكاتب الإقليمية ومواقع المختبرات.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: تظلّ الموارد ثابتة على حالها في كلا العامين المعنيين مقارنة بعام ٢٠٠٥.

وقد احتفظ في هذا البرنامج الفرعي بمكاسب الكفاءة التي تحققت منه، وسوف تستخدم لتغطية المشاريع الإضافية التابعة لخدمات إدارة المباني والتي يضطلع بها بفعالية أكبر من حيث التكلفة بالاقتران بإزالة الأسبستوس.

أما الموارد اللازمة للعنصر المتكرر في حصة الوكالة في تكاليف التعزيزات الأمنية في مكاتب ومختبرات الوكالة الواقعة خارج فيينا فستمول عن طريق اعتماد خاص (يقدر بمبلغ ٢٫٤٣ مليون يورو سنوياً).

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

تاء-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٢٢ ٦٤٩ ٣٠٠	٢٢ ٦٤٩ ٣٠٠	٢٢ ٦٤٩ ٣٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر تاء-٣-١: التوجيه والتنسيق

أهم المخرجات: سيسفر هذا المشروع عن تأدية الخدمات بطريقة مقتصدة للتكلفة. وستوفر خطة محدَّثة لتأمين استمرارية عمل الوكالة. وستقدم مساهمات في خدمة الأمن التابعة للأمم المتحدة. وستصدر تقارير عن التدابير المنفذة وإحصاءات.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-٣-٢: خدمة إدارة المباني - خدمة مشتركة

أهم المخرجات: سيتم تشغيل وصيانة مركز فيينا الدولي على نحو واف ومقتصد للتكلفة من خلال خدمات إدارة المباني التي توفرها اليونيدو لصالح جميع المنظمات الكائنة في فيينا. وسيوفر مناخ مكتبي وما يلزم من مرافق تستوفي المعايير المقبولة.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-٣-٣: قسم الأمن والسلامة التابع للأمم المتحدة - خدمة مشتركة

أهم المخرجات: سيوفر أمان وأمن معززان للموظفين والمندوبين والزوار في مركز فيينا الدولي وفقا للمعايير والمبادئ التوجيهية المقررة.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-٣-٤: خدمات إدارة المرافق

أهم المخرجات: ستوفر مرافق الوكالة ـ أي المكاتب وغرف الاجتماعات وغرف التخزين والمختبرات ـ وخدمات الوسائط المتعددة واللقاءات المصورة بالفيديو، بحيث تفي بالمتطلبات العامة للوكالة. وسيسهم تنفيذ مشروع إزالة الأسبستوس وبرنامج كفاءة استخدام حيز العمل في إيجاد بيئة عمل صحية وتتسم بالكفاءة والأمان.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-٣-٥: خدمات إدارة المحفوظات والسجلات

أهم المخرجات: ستستخدم أفضل الممارسات في ميدان المحفوظات والسجلات، ولاسيما المعايير الدولية، لصيانة المواد المحفوظة. وستدار السجلات الإلكترونية باستخدام نظام محوسب جديد. وستسلَّم الوثائق الواردة وترسل بريدياً أو بطريقة أخرى.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-٣-٦: خدمات السفر والنقل

أهم المخرجات: ستقدم الخدمات التالية: تجهيز تصاريح السفر، وإصدار التذاكر، والإشراف العام على عقد الوكالة مع شركة إدارة شؤون السفر؛ وترتيب الإقامة للموظفين والبعثات، والنقل (عمليات الشحن، وعمليات نقل الأثاث المنزلي، واستخدام السيارات الرسمية)، وتجهيز الاستحقاقات المتعلقة بامتيازات وحصانات الموظفين والمنظمة.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-٣-٧: تشغيل المتجر التعاوني

أهم المخرجات: ستشترى السلع للمتجر التعاوني وتباع. وستفحص الفواتير.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر تاء-٣-٨: خدمات المشتريات

أهم المخرجات: ستوضع خطط للمشتريات وتنفذ. وستقدم السلع والخدمات اللازمة لتنفيذ الأنشطة البرنامجية للوكالة إلى طالبيها. وسيزود الموظفون بالإمدادات واللوازم المكتبية عند الطلب.

الرتبة: ١

البرنامج ثاء: خدمات الإشراف وتقييم الأداء

المبرر: بتطبيق النهج القائم على النتائج في إدارة البرامج، يقع على عاتق مديري برامج الوكالة مزيد من المسؤولية والمساءلة عن تحقيق نتائج البرامج في بيئة تتميز بالتقليل من الإجراءات والقيود الإدارية. وفي هذا السياق، يتعين على الوكالة أن توفر الخدمات الإشرافية وأن تضع أدوات لتقييم الأداء تدعم الإدارة السليمة للمنظمة. ويمكن تحقيق تحسينات في تصميم البرامج وصوغها من خلال الدروس المستفادة من تقييم الأداء وتقييم الأنشطة التي نفذت في الدورات البرنامجية السابقة. والتقييم المنهجي للنتائج المحققة ضروري للتطبيق الكامل للإدارة القائمة على النتائج.

وتستجيب هذه الوظائف لاهتمام الدول الأعضاء بضمان استخدام الموارد الموفرة بطريقة تتسم بالمسؤولية والفعالية والكفاءة.

الغايات:

- توفير توكيدات مستقلة وموضوعية للمدير العام ومديري البرامج والدول الأعضاء بشأن تحقيق النتائج المخطط لتحقيقها والاستخدام الحكيم للموارد.
- تحسين السياسات والممارسات الإدارية وأداء البرامج والمساءلة بالوكالة، نتيجة لتنفيذ التوصيات ومتابعة الدروس المستفادة من الخدمات الإشرافية وتقييم الأداء.

النواتج
— تنفيذ التوصيات التي تسفر عنها عمليات المراجعة والتقييم والاستعراض ومتابعة الدروس المستفادة من تقييم الأداء.
— زيادات في الكفاءة في تنفيذ البرنامج العادي وبرنامج التعاون التقني للوكالة بالاستناد إلى التوصيات المنبثقة من عمليات المراجعة والتقييم وتقييم الأداء.
مؤشرات الأداء
— نسبة التوصيات المنفذة من بين التوصيات المنبثقة من تقييم البرامج ومن المراجعة الداخلية.
— ما يتوقع و/أو يحقق من وفورات التكلفة واسترداد الأموال.
— نسبة الاستنباطات والدروس المستفادة من تقييم الأداء التي تدرج في البرامج عند صوغها.

المعايير المحددة لوضع الأولويات:

- تعطى الأولوية الأولى للأنشطة الإشرافية والتقييمية.
- وتعطى الأولوية الثانية للأنشطة المتعلقة برصد تنفيذ البرنامج المركزي.
- وتعطى الأولوية الثالثة للأنشطة التدريبية.

البرنامج الفرعي ثاء-١: عمليات المراجعة والتحقيق الداخليين

المبرر: تساعد وظيفتا المراجعة الداخلية والتحقيق الداخلي المدير العام على تنفيذ البند ١٠-١ من اللائحة المالية وتحقيق أهداف الإشراف الداخلي. وستكون فترة السنتين ٢٠٠٦ ــ ٢٠٠٧ هي فترة السنتين الثالثة التي تستخدم فيها الوكالة الإدارة القائمة على النتائج. ولدعم هذا النهج، سينصب تركيز المراجعة الداخلية على إدارة المخاطر. وستصمم خطط للمراجعة تهدف إلى التصدي للمجالات التي توجد فيها أشد المخاطر ونقاط الضعف، بغية ضمان تحقيق أفضل قيمة من أعمال المراجعة.

الغايات:

- تقديم توكيدات مستقلة وموضوعية للمدير العام بتنفيذ أنشطة الوكالة وعملياتها وفقاً للوائح والقواعد والسياسات المقررة، وإدارة الموارد المخصصة بطريقة اقتصادية ومتسمة بالفعالية والكفاءة من أجل تحقيق الغايات والأهداف المحددة.
- تعزيز ثقافة الإدارة السليمة والمساءلة.
- تحسين قدرة المديرين على تحديد المخاطر والتصدي لها عن طريق استنباطات المراجعة وتنفيذ التوصيات والممارسات الجيدة.

النواتج
— زيادة الامتثال للوائح والقواعد والسياسات والإجراءات المقررة.
— تنفيذ توصيات تؤدي إلى استخدام الموارد بطريقة فعالة واقتصادية.
— زيادة وعي المديرين على جميع الأصعدة بالمخاطر وممارستهم لنظام رقابة داخلية واف ومقتصد للتكلفة.
— سيادة بيئة رقابية في إطار ثقافة مساءلة على جميع الأصعدة في الوكالة ومنع وقوع مخالفات أو أنشطة غير سليمة.
مؤشرات الأداء
— نسبة توصيات المراجعة المنفذة من بين التوصيات الصادرة في مجال الامتثال.
— نسبة التوصيات المنفذة من بين التوصيات الصادرة في مجال الكفاءة والاستخدام الاقتصادي للموارد.

مؤشرات الأداء (تابع)
— عدد التدابير المتخذة نتيجة لتوصيات المراجعة الهادفة إلى تعزيز إدارة المخاطر والرقابة الداخلية.
— المبالغ المقتصدة أو التكاليف المستردة أو الخسائر المتجنبة بفضل نتائج عمليات المراجعة والتحقيق.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيزداد تركيز وظيفتي المراجعة الداخلية والتحقيق الداخلي على دعم ومساعدة مديري البرامج في استعراض نظمهم الخاصة بإدارة المخاطر، وجدوى ودقة وموثوقية مؤشرات الأداء، وتقييم الضوابط الداخلية المقررة لعملياتهم.

وانسجاماً مع هدف الاستراتيجية المتوسطة الأجل للوكالة المتمثل في تحقيق "الامتياز في الإدارة"، سيزاد التركيز أيضاً على تيسير تعزيز قدرة المديرين على تقدير/إدارة المخاطر بأنفسهم.

وبالنظر إلى الطابع السريع التغير لتكنولوجيا المعلومات وتزايد استخدامها في وظائف إدارية حاسمة الأهمية في المنظمة، ستكرس المراجعة مزيداً من الوقت والموارد لاستعراض مدى دقة المعلومات والأمن والكفاءة والفعالية في هذا المجال.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ثاء-١ تبلغ ٦٠٠ ٠٢٧ ١ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس ازدياداً في الميزانية قدره ٠٠٠ ٦ يورو، أي بنسبة ٦ر٠%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، دون تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ثاء-١	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٦٠٠ ٠٢١ ١	٦٠٠ ٠٢٧ ١	٦٠٠ ٠٢٧ ١

المشاريع

المشروع المتكرر ثاء-١-١: المراجعة والتحقيق

أهم المخرجات: سيتم في فترة السنتين إعداد عشرين تقريراً عن عمليات مراجعة وتحقيق تحتوي على جميع الاستنباطات والتوصيات. وسيجرى استعراض منهجي لتنفيذ التوصيات الناشئة من عمليات المراجعة والتحقيق. وسيقدم تقرير إلى المدير العام عن معدل الاستجابة وتفاصيل مستوى التنفيذ.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ثاء-١-٢: التدريب على إدارة المخاطر

أهم المخرجات: سيتم اختيار عشرة مديرين من شتى البرامج الرئيسية يدربون على إدارة المخاطر والأساليب الخاصة بكيفية تحديد المخاطر وإدارتها وتخفيفها ورصدها.

الرتبة: ٣

المشروع المتكرر ثاء-١-٣: المشاركة في تطوير نظم الوكالة وتحسين إدارتها

أهم المخرجات: ستقدم مدخلات، في شكل دراسات وتوصيات بشأن ضوابط المراقبة، في عملية التحسين الإداري، بما في ذلك تطوير النظم.

الرتبة: ٢

البرنامج الفرعي ثاء-٢: تقييم البرنامج

المبرر: يتيح تقييم البرنامج، باعتباره أحد المكونات الرئيسية الثلاثة لعملية إدارة البرامج إدارة قائمة على النتائج في الوكالة، تصديقاً موضوعياً على النتائج الفعلية للبرنامج. وتنطوي عمليات تقييم البرنامج على دراسة برامج الوكالة بهدف التحقق مما إذا كانت تحقق أهدافها وتلبي احتياجات الدول الأعضاء وأولوياتها من حيث الجدوى والكفاءة والفعالية. وتشتمل دورة إدارة البرنامج على تفاعل مستمر بين التخطيط والتنفيذ والتقييم.

وسيسهم التقييم في دورة إدارة البرنامج بتحسين التخطيط والتنفيذ وتوفير أدوات مفيدة للرصد الفعال.

الغاية: تقديم توكيدات إلى المدير العام وكبار المديرين والدول الأعضاء، من خلال التقييم المتعمق والمنهجي لأنشطة البرنامج العادي وبرنامج التعاون التقني، بشأن تحقيق الأهداف والاستدامة والجدوى والفعالية والكفاءة.

الناتج
— إدخال تحسينات على البرنامج نتيجة لتنفيذ توصيات التقييم والدروس المستفادة منه.
مؤشرات الأداء
— نسبة توصيات التقييم المنفذة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: سيتحقق التقييم من مخرجات البرنامج وتأثيره وكذلك من العوامل التي تؤثر في الأداء، أي لماذا وكيف تحققت النتائج العامة أو لم تتحقق.

وتختتم نتائج عمليات التقييم دورة إدارة البرنامج، وتوفر مدخلات للدورة القادمة (في شكل توصيات ودروس مستفادة) من أجل تحسين تخطيط البرنامج وتنفيذه.

وسيزاد التركيز على تيسير تعزيز قدرة مديري الوكالة على القيام بعمليات التقييم الذاتي بأنفسهم كجزء من وظائفهم الإدارية الجارية. وسيعنى أيضاً بزيادة قدرة الدول الأعضاء المهتمة على اعتماد ممارسات مماثلة بغية تحسين أنشطتها البرنامجية.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ثاء-٢ تبلغ ٦٦٩ ٦٠٠ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس انخفاضاً في الميزانية قدره ٦ ٠٠٠ يورو، أي بنسبة ٩ر٠%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، دون تغيير في عام ٢٠٠٧ مقارنة بعام ٢٠٠٦.

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ثاء-٢	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٦٧٥ ٦٠٠	٦٦٩ ٦٠٠	٦٦٩ ٦٠٠

المشاريع

المشروع المتكرر ثاء-٢-١: تقييم أنشطة التعاون التقني

أهم المخرجات: ستوضع تقارير التقييم وخطط عمل المتابعة وملخصات التقييم في صيغتها النهائية كل سنة لكي تعرض على مجلس المحافظين عبر لجنة المساعدة والتعاون التقنيين. وستحدد عمليات التقييم تبعا لتوصيات تلك اللجنة.

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ثاء-٢-٢: التقييم المواضيعي

أهم المخرجات: ستعد تقارير التقييم وخطط عمل المتابعة وملخصات التقييم. وسيقدم تقرير عن نتائج التقييمات المتعمقة إلى مجلس المحافظين عبر لجنة البرنامج والميزانية. وسيجرى تقييم للمجالات التالية خلال فترة السنتين:

- التكنولوجيات النووية الابتكارية
- البيانات الذرية والنووية
- جودة الأغذية وأمانها
- الموارد المائيّة
- البنى الأساسية والمعلومات والسياسات الخاصة بأمان النفايات المشعة
- التدريب الرقابي
- قضايا الوقود النووي ونظم المعلومات
- الإنتاج الحيواني والصحة البيطرية
- التطبيقات الفيزيائيّة والكيميائيّة
- الأمن النووي
- الدعم المعلوماتي من أجل الضمانات المقوّاة
- الإعلام العام والاتصال

الرتبة: ١

المشروع المتكرر ثاء-٢-٣: تدريب الجهات النظيرة والموظفين في الدول الأعضاء على إجراء تقييم ذاتي

أهم المخرجات: سيدرب العاملون في الجهات النظيرة في الدول الأعضاء ومديرو الوكالة وسيقدم إليهم الدعم باستخدام أدوات التقييم الذاتي المستحدثة.

الرتبة: ٣

البرنامج الفرعي ثاء-٣: رصد تنفيذ البرنامج وتقييم أدائه

المبرر: الطريقة الوحيدة لضمان تحقيق النتائج المتوقعة لبرامج الوكالة، من حيث تأدية المخرجات المتوقعة وتحقيق النواتج وبلوغ الأهداف، هي رصد تنفيذ الأنشطة بصفة منتظمة. ويتيح ذلك اتخاذ التدابير التصحيحية في الوقت المناسب عندما تضطرب الظروف العادية لتنفيذ البرنامج من جراء عوامل خارجية أو داخلية غير متوقعة، فضلاً عن تزويد الدول الأعضاء بتقرير مرحلي لمنتصف الفترة.

كما أن جزءاً لا يتجزأ من الإدارة القائمة على النتائج يتمثل في تقييم تحقيق نواتج البرنامج باستخدام مؤشرات الأداء، من أجل ضمان أن تحدث أنشطة الوكالة التأثير المطلوب في الدول الأعضاء بطريقة تتسم بالكفاءة والفعالية وفي الوقت المناسب، ومن أجل تحسين تصميم البرامج لفترات السنتين القادمة. ورصد البرنامج وتقييم الأداء ضروريان في هذا الصدد.

الغاية: تقديم توكيدات إلى الدول الأعضاء وكبار المديرين بشأن تحقيق النواتج في الوقت المناسب وبطريقة تتسم بالكفاءة والفعالية واستخدام الموارد بطريقة حكيمة وذلك من خلال الرصد المنهجي لتنفيذ البرنامج وتقييم الأداء.

الناتج
— استخدام مديري البرامج للاستنباطات والدروس المستفادة من رصد تنفيذ البرنامج وتقييم الأداء من أجل إدخال تعديلات على البرامج وتحسينات على تصميم البرامج لفترات السنتين المقبلة.
مؤشرات الأداء
— التعديلات المدخلة أثناء تنفيذ البرامج والتغييرات الهامة المدخلة على البرامج الخاصة بفترات السنتين القادمة.

التغيرات في البرنامج واتجاهاته: بوجود مشروعين متكررين، سيركز العمل أثناء فترة السنتين ٢٠٠٦ ـ ٢٠٠٧ على تعزيز المنهجية الخاصة بتقييم أداء البرامج، وخصوصاً منهجية جمع البيانات عن النواتج. وسيربط بين النظام المؤتمت لرصد تنفيذ البرنامج على نطاق الوكالة ونظم رصد الموارد.

التغيرات في الموارد واتجاهاتها: الموارد المقترح تخصيصها للبرنامج الفرعي ثاء-٣ تبلغ ٠٠٠ ٧٨ يورو في عام ٢٠٠٦، مما يعكس ازدياداً في الميزانية قدره ٠٠٠ ٣٧ يورو، أي بنسبة ٢ر٩٠%، مقارنة بعام ٢٠٠٥، ويمثل ذلك الازدياد تعديل تخصيص وقت الموظفين. ويعوض عنه تخفيض بنفس المبلغ في البرنامج الفرعي شين-٢ (الإدارة العامة وتنسيق البرنامج).

الموارد المالية (أسعار ٢٠٠٥)

ثاء-٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الميزانية العادية	٠٠٠ ٤١	٠٠٠ ٧٨	٠٠٠ ٧٨

المشاريع

المشروع المتكرر ثاء-٣-١: رصد تنفيذ البرنامج

أهم المخرجات: سيصدر تقرير مرحلي لمنتصف المدة. وستحدد العوامل التي تؤثر في تنفيذ برنامج الوكالة.

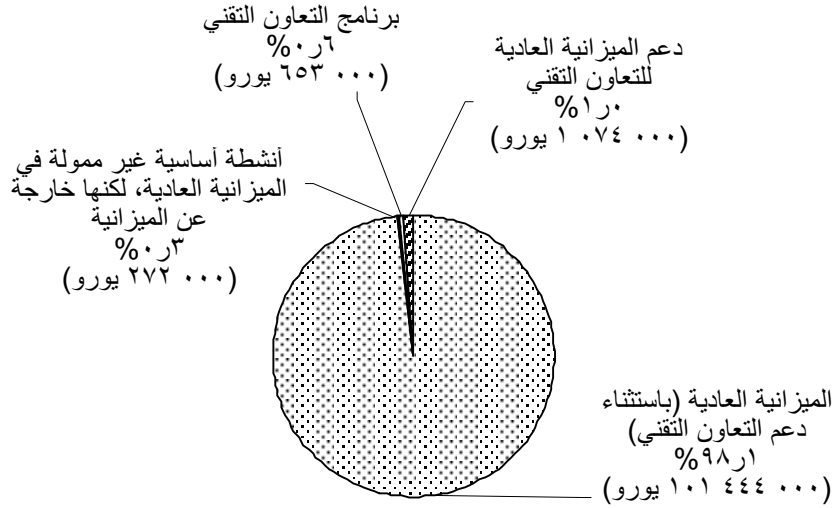
الرتبة: ٣

المشروع المتكرر ثاء-٣-٢: تقييم أداء البرنامج

أهم المخرجات: سيصدر في عام ٢٠٠٦ تقرير أداء البرنامج للفترة ٢٠٠٤ ــ ٢٠٠٥. وستوفر منهجيات محسنة لجمع البيانات وتحديد البيانات القاعدية والقيام بعمليات التحليل والتقييم. وسيدرب مديرو البرامج على استخدام المنهجيات المحسنة.

الرتبة: ١

إجمالي الموارد المخصصة للسياسات والإدارة العامة
في فترة عامي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ (بما في ذلك برنامج التعاون التقني)



	٢٠٠٦	٢٠٠٧	الإجمالي لفترة السنتين
الميزانية العادية (باستثناء دعم التعاون التقني)	٠٠٠ ٧٢٢ ٥٠	٠٠٠ ٧٢٢ ٥٠	٠٠٠ ٤٤٤ ١٠١
دعم الميزانية العادية للتعاون التقني	٠٠٠ ٥٣٧	٠٠٠ ٥٣٧	٠٠٠ ٠٧٤ ١
المجموع الفرعي للميزانية العادية:	٠٠٠ ٢٥٩ ٥١	٠٠٠ ٢٥٩ ٥١	٠٠٠ ٥١٨ ١٠٢
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية، لكنها خارجة عن الميزانية	٠٠٠ ١٣٦	٠٠٠ ١٣٦	٠٠٠ ٢٧٢
أموال من منظمات الأمم المتحدة	-	-	-
برنامج التعاون التقني	٠٠٠ ٣٢٦	٠٠٠ ٣٢٧	٠٠٠ ٦٥٣
المجموع	٠٠٠ ٧٢١ ٥١	٠٠٠ ٧٢٢ ٥١	٠٠٠ ٤٤٣ ١٠٣

يبلغ إجمالي الموارد المخصصة لتنفيذ البرنامج الرئيسي ٧، المبينة (بأسعار عام ٢٠٠٦) في الجدول والشكل الظاهرين أعلاه، ٠٠٠ ٤٤٣ ١٠٣ يورو لفترة السنتين. وتشكّل موارد الميزانية العادية ٠٠٠ ٥١٨ ١٠٢ يورو، أي نسبة ١ر٩٩%، من هذا المبلغ. وتظل موارد الميزانية العامة ثابتة في السنتين كلتيهما مقارنة بميزانية ٢٠٠٥ المعدلة، وهي تنسجم مع 'الاقتراح التوليفي'.

وثمة مبلغ قدره ٠٠٠ ٠٧٤ ١ يورو من تمويل الميزانية العادية، أي نسبة ١ر٠% من إجمالي الموارد، يتعلق بدعم برنامج التعاون التقني. وسيُستخدم زهاء ٠٠٠ ٠٤٨ ١ يورو من هذه المبلغ لغرض تقييم برنامج التعاون التقني (في إطار البرنامج الفرعي ثاء-٢ – المعنون "تقييم البرنامج") ومبلغ آخر قدره ٠٠٠ ٢٦ يورو لغرض دعم وضع برنامج تعاون تقني تبلغ قيمته ٠٠٠ ٦٥٣ يورو في مجال المساعدة التشريعية (في إطار البرنامج الفرعي شين-٤).

ويمثّل التمويل المتوقع الخارج عن الميزانية لفترة السنتين مبلغاً آخر قدره ٠٠٠ ٢٧٢ يورو، أي نسبة ٣ر٠% من إجمالي الموارد، يتعلق كله بتمويل أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية. وثمة مبلغ آخر قدره ٠٠٠ ٤٠٠ ١ يورو لأنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية (مدرجة في الجدول ٢٧) لا يتوافر لها أي تمويل من أي مصدر في الوقت الراهن.

وترد في الجدول ٢٥ الظاهر في بداية هذا البرنامج الرئيسي بيانات موجزة عن اقتراحات الميزانية العادية، والموارد الخارجة عن الميزانية المتوقع إتاحتها، وعن الأنشطة الأساسية غير الممولة في الميزانية العادية التي لا يتوافر لها أي تمويل – حسب المشاريع والبرامج الفرعية والبرامج. ويبين الجدول الوارد في نهاية نص هذا البرنامج الرئيسي مقارنة تقديرات الميزانية العادية، بأسعار ٢٠٠٥، بميزانية ٢٠٠٥ المعدّلة، على مستوى البرامج الفرعية.

البرنامج الرئيسي ٧ – السياسات والإدارة العامة
موجز موارد الميزانية العادية لفترة السنتين
الجدول ٢٦

المشروع/البرنامج الفرعي/البرنامج	ميزانية ٢٠٠٥ المعدلة	الزيادة /(النقص) في البرنامج		تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة/ (النقص) في البرنامج		تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٥	الزيادة في الأسعار	تقديرات ٢٠٠٦ بأسعار ٢٠٠٦	تقديرات ٢٠٠٧ بأسعار ٢٠٠٦
			%			%		%		
شين-١ الإدارة التنفيذية	٣ ٤١٩ ٠٠٠	-	-	٣ ٤١٩ ٠٠٠	-	-	٣ ٤١٩ ٠٠٠	٠ر٩	٣ ٤٥٠ ٨٠٠	٣ ٤٥٠ ٨٠٠
شين-٢ الإدارة العامة وتنسيق البرنامج	١ ٦٤٢ ٢٠٠	(٣٧ ٠٠٠)	(٢ر٣)	١ ٦٠٥ ٢٠٠	-	-	١ ٦٠٥ ٢٠٠	٠ر٧	١ ٦١٦ ٩٠٠	١ ٦١٦ ٩٠٠
شين-٣ خدمات جهازي تقرير السياسات	٦ ١٠٢ ٨٠٠	-	-	٦ ١٠٢ ٨٠٠	-	-	٦ ١٠٢ ٨٠٠	٠ر٩	٦ ١٥٩ ٢٠٠	٦ ١٥٩ ٢٠٠
شين-٤ الأنشطة القانونية	٢ ١٦٥ ٠٠٠	-	-	٢ ١٦٥ ٠٠٠	-	-	٢ ١٦٥ ٠٠٠	٠ر٩	٢ ١٨٤ ٧٠٠	٢ ١٨٤ ٧٠٠
البرنامج شين - الإدارة التنفيذية وتقرير السياسات والتنسيق	١٣ ٣٢٩ ٠٠٠	(٣٧ ٠٠٠)	(٠ر٣)	١٣ ٢٩٢ ٠٠٠	-	-	١٣ ٢٩٢ ٠٠٠	٠ر٩	١٣ ٤١١ ٦٠٠	١٣ ٤١١ ٦٠٠
تاء-١ الإدارة المالية	٧ ٠٦٥ ٥٠٠	(١٧١ ٠٠٠)	(٢ر٤)	٦ ٨٩٤ ٥٠٠	-	-	٦ ٨٩٤ ٥٠٠	١ر٢	٦ ٩٧٦ ٣٠٠	٦ ٩٧٦ ٣٠٠
تاء-٢ إدارة الموارد البشرية	٥ ٦٤١ ٠٠٠	١٧١ ٠٠٠	٣ر٠	٥ ٨١٢ ٠٠٠	-	-	٥ ٨١٢ ٠٠٠	١ر٢	٥ ٨٨٠ ٨٠٠	٥ ٨٨٠ ٨٠٠
تاء-٣ الخدمات العامة	٢٢ ٦٤٩ ٣٠٠	-	-	٢٢ ٦٤٩ ٣٠٠	-	-	٢٢ ٦٤٩ ٣٠٠	٢ر٤	٢٣ ٢٠٢ ٤٠٠	٢٣ ٢٠٢ ٤٠٠
البرنامج تاء – الشؤون الإدارية والخدمات العامة	٣٥ ٣٥٥ ٨٠٠	-	-	٣٥ ٣٥٥ ٨٠٠	-	-	٣٥ ٣٥٥ ٨٠٠	٢ر٠	٣٦ ٠٥٩ ٥٠٠	٣٦ ٠٥٩ ٥٠٠
ثاء-١ عمليات المراجعة والتحقيق الداخليين	١ ٠٢١ ٦٠٠	٦ ٠٠٠	٦ر٠	١ ٠٢٧ ٦٠٠	-	-	١ ٠٢٧ ٦٠٠	٥ر٠	١ ٠٣٢ ٣٠٠	١ ٠٣٢ ٣٠٠
ثاء-٢ تقييم البرنامج	٦٧٥ ٦٠٠	(٦ ٠٠٠)	(٩ر٠)	٦٦٩ ٦٠٠	-	-	٦٦٩ ٦٠٠	١ر١	٦٧٧ ١٠٠	٦٧٧ ١٠٠
ثاء-٣ رصد تنفيذ البرنامج وتقييم أدائه	٤١ ٠٠٠	٣٧ ٠٠٠	٩٠ر٢	٧٨ ٠٠٠	-	-	٧٨ ٠٠٠	٦ر٠	٧٨ ٥٠٠	٧٨ ٥٠٠
البرنامج ثاء – الخدمات الإشرافية وتقييم الأداء	١ ٧٣٨ ٢٠٠	٣٧ ٠٠٠	٢ر١	١ ٧٧٥ ٢٠٠	-	-	١ ٧٧٥ ٢٠٠	٠ر٧	١ ٧٨٧ ٩٠٠	١ ٧٨٧ ٩٠٠
البرنامج الرئيسي ٧ – السياسات والإدارة العامة	٥٠ ٤٢٣ ٠٠٠	-	-	٥٠ ٤٢٣ ٠٠٠	-	-	٥٠ ٤٢٣ ٠٠٠	١ر٧	٥١ ٢٥٩ ٠٠٠	٥١ ٢٥٩ ٠٠٠

البرنامج الرئيسي ٧ – السياسات والإدارة العامة
أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية
الجدول ٢٧

	عنوان المشروع ووصف الأنشطة	٢٠٠٦ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة	٢٠٠٧ أنشطة أساسية غير ممولة في الميزانية العادية وتظل غير ممولة
تاء-٣-٤	خدمات إدارة المرافق		
تاء-٣-٤/١٠	*وضع خطة تطوير للبنية الأساسية وتحسين المرافق/الأشغال العامة داخل مباني الوكالة في مركز فيينا الدولي وفي المختبرات والمكاتب الواقعة خارج فيينا*	٧٠٠ ٠٠٠	٧٠٠ ٠٠٠
	البرنامج الفرعي تاء-٣: الخدمات العامة	٧٠٠ ٠٠٠	٧٠٠ ٠٠٠
	البرنامج تاء – الشؤون الإدارية والخدمات العامة	٧٠٠ ٠٠٠	٧٠٠ ٠٠٠
	البرنامج الرئيسي ٧ – السياسات والإدارة العامة	٧٠٠ ٠٠٠	٧٠٠ ٠٠٠

المرفق

مشاريع القرارات

ألف- اعتمادات الميزانية العادية لعام ٢٠٠٦

إن المؤتمر العام،

إذ يقبل توصيات مجلس المحافظين بشأن الميزانية العادية للوكالة لعام ٢٠٠٦[١]،

١- يعتمد ،على أساس سعر صرف قدره يورو واحد مقابل كل دولار، مبلغاً مقداره ٠٠٠ ٦١٩ ٢٧٣ يورو لنفقات الميزانية العادية للوكالة لعام ٢٠٠٦ موزعاً على النحو التالي[٢]:

	يورو
١- القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية	٠٠٠ ٦٧٩ ٢٦
٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة	٠٠٠ ٤٣٦ ٣٠
٣- الأمان والأمن النوويان	٠٠٠ ٢٧٢ ٢٢
٤- التحقُّق النووي	٠٠٠ ٣٣٦ ١٠٦
٥- خدمات دعم المعلومات	٠٠٠ ٩٩٢ ١٥
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	٠٠٠ ٣٩٦ ١٥
٧- السياسات والإدارة العامة	٠٠٠ ٢٥٩ ٥١
المجموع الفرعي	٠٠٠ ٣٧٠ ٢٦٨
٨- اعتماد خاص من أجل التعزيزات الأمنية	٠٠٠ ٤٣٠ ٢
المجموع الفرعي لبرامج الوكالة	٠٠٠ ٨٠٠ ٢٧٠
٩- التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفَّذة لحساب آخرين	٠٠٠ ٨١٩ ٢
المجموع	٠٠٠ ٦١٩ ٢٧٣

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

٢- ويقرر أن يمول الاعتماد السابق الذكر، بعد خصم

- إيرادات الأعمال المنفذة لحساب آخرين القابلة للاسترداد (باب الميزانية ٩)؛
- والإيرادات المتنوعة الأخرى وقدرها ٠٠٠ ٠٠٢ ٣ يورو (وهي تمثل ٠٠٠ ٠٢٣ ١ يورو زائداً ٠٠٠ ٩٧٩ ١ دولار) ؛

من اشتراكات الدول الأعضاء، المحسوبة على أساس سعر صرف قدره يورو واحد مقابل كل دولار، ومجموعها ٠٠٠ ٧٩٨ ٢٦٧ يورو (وهي ٠٠٠ ٠٨٩ ٢١١ يورو بالإضافة إلى ٠٠٠ ٧٠٩ ٥٦ دولار)، حسب الجدول النسبي لأنصبة الاشتراكات الذي حدده المؤتمر العام في القرار GC(49)/RES/؛

٣- ويخوِّل المدير العام:

(أ) أن يرتبط بمصروفات بالإضافة إلى المصروفات المعتمدة في الميزانية العادية لعام ٢٠٠٦، بشرط أن تموَّل رواتب الموظفين المعنيين وجميع التكاليف الأخرى بصورة كلية من إيرادات المبيعات أو الخدمات المقدمة للدول الأعضاء أو للمنظمات الدولية، أو من الهبات المقدَّمة للبحوث، أو من التبرعات الخاصة، أو من أي مصادر أخرى خارجة عن الميزانية العادية لعام ٢٠٠٦؛

(ب) وأن يُجري، بعد الحصول على موافقة مجلس المحافظين، تحويلات بين مختلف الأبواب المدرجة في الفقرة ١ أعلاه.

---

(١) انظر الوثيقة GC(49)/2.

(٢) تمثل أبواب الميزانية ١-٧ برامج الوكالة الرئيسية.

الملحـــق

صيغة التسوية باليورو

١- القوى النووية ودورة الوقود والعلوم النووية	٠٠٠ ٤١٦ ١٨	+	( )	٠٠٠ ٢٦٣ ٨ /س)
٢- استخدام التقنيات النووية لأغراض التنمية وحماية البيئة	٠٠٠ ٦٥٧ ٢٠	+	( )	٠٠٠ ٧٧٩ ٩ /س)
٣- الأمان والأمن النوويان	٠٠٠ ٢٠٠ ١٧	+	( )	٠٠٠ ٠٧٢ ٥ /س)
٤- التحقُّق النووي	٠٠٠ ٠٠٨ ٨٣	+	( )	٠٠٠ ٣٢٨ ٢٣ /س)
٥- خدمات دعم المعلومات	٠٠٠ ٥٠٦ ١٣	+	( )	٠٠٠ ٤٨٦ ٢ /س)
٦- إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	٠٠٠ ٨٤٣ ١٢	+	( )	٠٠٠ ٥٥٣ ٢ /س)
٧- السياسات والإدارة العامة	٠٠٠ ٠٥٢ ٤٤	+	( )	٠٠٠ ٢٠٧ ٧ /س)
المجموع الفرعي	٠٠٠ ٦٨٢ ٢٠٩	+	( )	٠٠٠ ٦٨٨ ٥٨ /س)
٨- اعتماد خاص من أجل التعزيزات الأمنية	٠٠٠ ٤٣٠ ٢	+	-	
المجموع الفرعي لبرامج الوكالة	٠٠٠ ١١٢ ٢١٢	+	( )	٠٠٠ ٦٨٨ ٥٨ /س)
٩- التكاليف القابلة للاسترداد نظير الأعمال المنفَّذة لحساب آخرين	٠٠٠ ٢٣٩ ٢	+	( )	٠٠٠ ٥٨٠ /س)
المجموع	٠٠٠ ٣٥١ ٢١٤	+	( )	٠٠٠ ٢٦٨ ٥٩ /س)

ملحوظة: س = متوسط السعر الذي سيعمل به في الأمم المتحدة لصرف الدولار باليورو خلال عام ٢٠٠٦

باء- تخصيص موارد لصندوق التعاون التقني لعام ٢٠٠٦

إن المؤتمر العام،

إذ يقبل توصية مجلس المحافظين، التي أحاط المؤتمر العام علماً بها في قراره GC(48)/RES/7، بأن يكون المبلغ المستهدف للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني للوكالة ٠٠٠ ٥٠٠ ٧٧ دولار لعام ٢٠٠٦،

١- يقرر أن يكون المبلغ المستهدف، في عام ٢٠٠٦، للمساهمات الطوعية في صندوق التعاون التقني هو ٠٠٠ ٥٠٠ ٧٧ دولار؛

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

٣- ويخصِّص مبلغ ٠٠٠ ٥٠٠ ٧٨ دولار لبرنامج الوكالة التعاوني التقني لعام ٢٠٠٦؛

٤- ويحث جميع الدول الأعضاء على أن تقدِّم مساهمات طوعية لعام ٢٠٠٦، طبقاً للفقرة واو من المادة الرابعة عشرة من النظام الأساسي، أو طبقاً للفقرة ٢ من قراره GC(V)/RES/100، بصيغته المعدَّلة بموجب القرار GC(XV)/RES/286، أو طبقاً للفقرة ٣ من أول هذين القرارين، حسب الحالة.

جيم- صندوق رأس المال العامل لعام ٢٠٠٦

إن المؤتمر العام،

إذ يقبل توصيات مجلس المحافظين بشأن صندوق رأس المال العامل للوكالة لعام ٢٠٠٦،

١- يوافق على مستوى، معبر عنه باليورو، يعادل ٠٠٠ ٠٠٠ ١٨ دولار[1] يتم تحديده على أساس سعر الصرف المعمول به في الأمم المتحدة في ١ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٦، من أجل صندوق رأس المال العامل الخاص بالوكالة في عام ٢٠٠٦؛

٢- ويقرر أن يتم تمويل الصندوق وإدارته واستخدامه في عام ٢٠٠٦ طبقاً لما يتصل بذلك من أحكام اللائحة المالية للوكالة[2]؛

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

٤- ويرجو من المدير العام أن يقدِّم إلى مجلس المحافظين كشوفاً بالسلف المقدمة من الصندوق طبقاً للتخويل الممنوح له في الفقرة ٣ أعلاه.

---

١ انظر الوثيقة GC(49)/2، الفقرة ١١٩ من الجزء المعنون "نظرة عامة".

٢ الوثيقة INFCIRC/8/Rev.2.