



Distr.: General
13 May 2012
Arabic
Original: English

الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ



الهيئة الفرعية للتنفيذ

الدورة السادسة والثلاثون

بون، ١٤-٢٥ أيار/مايو ٢٠١٢

البند ١٤ (أ) من جدول الأعمال المؤقت

بناء القدرات

بناء القدرات بموجب الاتفاقية

البند ١٤ (ب) من جدول الأعمال المؤقت

بناء القدرات

بناء القدرات بموجب بروتوكول كيوتو

تحليل التقدم المحرز في تنفيذ إطار بناء القدرات في البلدان التي تمر
اقتصاداتها بمرحلة انتقالية دعماً للاستعراض الشامل الثالث، وفعالية
هذا التنفيذ

مذكرة من الأمانة*

موجز

أعدت الهيئة الفرعية للتنفيذ هذه المذكرة لتعزيز فعالية تنفيذ إطار بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، المنشأ بموجب المقرر ٣/أ-٧ (إطار بناء القدرات). وتستند هذه المذكرة إلى معلومات جرى توليفها من البلاغات الوطنية والتقارير والبيانات الوطنية الأخرى المقدمة من الأطراف حتى ١٤ شباط/فبراير ٢٠١٢. ويرد عرض المعلومات وفق عناصر إطار بناء القدرات. ولعل الأطراف تود النظر في هذه الوثيقة للمساعدة على استعراض بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية.

* قُدمت هذه الوثيقة بعد الموعد المحدد بسبب تأخر الأطراف في تقديم آرائها.

المحتويات

الصفحة	الفقرات	
٣	٨-١	مقدمة أولاً -
٣	٤-١	ألف - الولاية
٤	٧-٥	باء - نطاق المذكرة
٤	٨	جيم - الإجراءات التي يمكن أن تتخذها الهيئة الفرعية للتنفيذ
٥	١٣-٩	الخلفية التاريخية ثانياً -
٥	١٢-٩	ألف - مقدمة
٦	١٣	باء - المنهجية
		ثالثاً - أنشطة بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية في الفترة
٦	٢٧-١٤	من ٢٠٠١ إلى ٢٠٠٧
٦	١٥-١٤	ألف - تقييم الاحتياجات من خلال التقييمات الذاتية للقدرات الوطنية
		باء - الثغرات والمتطلبات المتعلقة بالقدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها
٧	٢٧-١٦	بمرحلة انتقالية
		رابعاً - أنشطة بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية في الفترة
٩	٢٨	من ٢٠٠٧ إلى ٢٠١١
		ألف - توليف للدعم الذي تقدمه الأطراف المدرجة في المرفق الأول إلى البلدان
٩	٣٥-٢٩	التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية في مجال بناء القدرات
		باء - تقييم التقدم الإجمالي، والاحتياجات والثغرات في الفترة من ٢٠٠٧
١٢	٤٩-٣٦	إلى ٢٠١١
١٥	٥١-٥٠	الاستنتاجات خامساً -
		المرفق
		Capacity-building activities in countries with economies in transition in the period 2007
١٧	 to 2011

أولاً - مقدمة

ألف - الولاية

١ - اعتمد مؤتمر الأطراف إطار بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية بموجب المقرر ٣/م أ-٧ (إطار بناء القدرات)^(١). وفي هذا المقرر، وضع مؤتمر الأطراف هذا الإطار موضع التنفيذ على الفور، من أجل مساعدة البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية على تنفيذ الاتفاقية. وحث مؤتمر الأطراف، في هذا المقرر، الأطراف المدرجة في المرفق الثاني للاتفاقية (الأطراف المدرجة في المرفق الثاني) على توفير الدعم المالي والتقني اللازم لتنفيذ إطار بناء القدرات المعتمد، من خلال الوكالات والاتفاقات المتعددة الأطراف والثنائية، وكذلك من خلال القطاع الخاص^(٢). ويبين المقرر ٣/م أ-٧ في مرفقه جيم اثني عشر مجاًلاً ذا أولوية لهذا الغرض.

٢ - وقرر مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في بروتوكول كيوتو، بموجب مقرره ٣٠/م أ-١^(٣)، أن إطار بناء القدرات ينطبق أيضاً على تنفيذ بروتوكول كيوتو، وأقر هذا الإطار لتوجيه أنشطة بناء القدرات المتصلة بتنفيذ بروتوكول كيوتو في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. وطلب مؤتمر الأطراف، في المقرر، إلى الأطراف المدرجة في المرفق الثاني أن تضع احتياجات البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية في مجال بناء القدرات المتعلقة بتنفيذ بروتوكول كيوتو موضع اهتمام عاجل^(٤).

٣ - واستعرضت الهيئة الفرعية للتنفيذ (الهيئة الفرعية) حالة تنفيذ المقرر ٣/م أ-٧ في دورتيها العشرين والسابعة والعشرين. ولاحظت الهيئة الفرعية، في دورتها السابعة والعشرين، أن نطاق الاحتياجات المدرجة في إطار بناء القدرات لا يزال ملائماً^(٥). وقررت الهيئة الفرعية استعراض حالة تنفيذ المقررين ٣/م أ-٧ و ٣٠/م أ-١ مرة أخرى في دورتها السادسة والثلاثين، بالاستناد إلى المعلومات التي قدمتها البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية والأطراف المدرجة في الجدول الثاني، في بلاغاتها الوطنية، والمعلومات التي سيقدمها مرفق البيئة العالمية ووكالاته المشرفة على التنفيذ والوكالات المتعددة الأطراف والثنائية والمنظمات الدولية الأخرى^(٦).

(١) FCCC/CP/2001/13/Add.1

(٢) المقرر ٣/م أ-٧، الفقرة ٦.

(٣) FCCC/KP/CMP/2005/8/Add.4

(٤) المقرر ٣٠/م أ-١، الفقرة ٢.

(٥) FCCC/SBI/2007/34، الفقرة ٨٤.

(٦) FCCC/SBI/2007/34، الفقرة ٨٦.

٤- وفي الدورة نفسها، دعت الهيئة الفرعية الأطراف والمنظمات المعنية إلى أن تقدم للأمانة، بحلول شباط/فبراير ٢٠١٢، معلومات عن كيفية تنفيذ أنشطة بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية^(٧). وطلبت الهيئة الفرعية إلى الأمانة أن تعد تقريراً تجميعياً وتوليفياً بشأن المعلومات المقدمة من الأطراف والمنظمات المعنية، وأن تتيح التقرير لكي تنظر فيه الهيئة الفرعية في دورتها السادسة والثلاثين^(٨).

باء- نطاق المذكرة

٥- يتضمن هذا التقرير التوليفي معلومات عن أنشطة بناء القدرات المنفذة في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، وهو يحدد الاحتياجات والثغرات. ويركز على الأنشطة المنفذة والمبلغ عنها في الفترة بين عامي ٢٠٠٧ و ٢٠١١. والمعلومات مستقاة من التقارير المتعلقة بالأنشطة والتي قدمتها الأطراف المدرجة في المرفق الثاني، والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية في بلاغاتهما الوطنية، ومن بيانات الأطراف والمعلومات التي قدمتها المنظمات المعنية.

٦- وتلقت الأمانة أربعة بيانات من ثلاثة أطراف استجابة لما طلبته الهيئة الفرعية في دورتها السابعة والثلاثين^(٩). وقد أخذت هذه البيانات أيضاً في الحسبان.

٧- وتُعرض المعلومات وفقاً لعناصر إطار بناء القدرات. وقد تتضمن المعلومات المدرجة في المرفق بعض الثغرات في مجالات لم تتح فيها معلومات عن الأنشطة.

جيم- الإجراءات التي يمكن أن تتخذها الهيئة الفرعية للتنفيذ

٨- قد تود الهيئة الفرعية أن تنظر في الاستنتاجات والقضايا الرئيسية المبينة في هذه المذكرة عند استعراض تنفيذ إطار بناء القدرات بغية تحديد الخطوات الإضافية لتعزيز قدرة هذه البلدان على التصدي لتغير المناخ.

(٧) FCCC/SBI/2007/34، الفقرة ٨٧.

(٨) FCCC/SBI/2007/34، الفقرة ٨٨.

(٩) متاحة في العنوان التالي في الموقع الشبكي للاتفاقية:

<<http://unfccc.int/resource/docs/2012/sbi/eng/misc05.pdf>>.

ثانياً - الخلفية التاريخية

ألف - مقدمة

٩ - لا بد من النظر في ثلاث مراحل سياسية فاصلة لتحسين فهم كيفية ترتيب بناء القدرات على سُلّم أولويات الجهات المانحة والبلدان المستفيدة في الفترة بين ٢٠٠٧ و ٢٠١١.

١٠ - فقد بدأت فترة الالتزام الأولى بموجب بروتوكول كيوتو في ١ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٨. وفي ذلك الوقت، كان بوسع مشاريع التنفيذ المشترك، التي تستضيف أغلبها البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، أن تبدأ فعلاً إثمار وحدات خفض الانبعاثات شريطة أن تكون البلدان المضيفة والمانحة لهذه المشاريع مؤهلة للمشاركة في آليات المرونة. وخلال عام ٢٠٠٧ والنصف الأول من عام ٢٠٠٨، قدمت أغلبية البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية تقارير أولية بينت فيها قدرتها على الامتثال لمقتضيات الفقرة ١ من المادة ٥ من بروتوكول كيوتو (النظم الوطنية)، والفقرة ٤ من المادة ٧ (نظم السجلات) وللإبلاغ عن المعلومات بموجب المادة ٧. وبحلول نهاية عام ٢٠٠٨، اعتُبرت معظم البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية^(١٠) مؤهلة للمشاركة في هذه الآليات. وكانت بداية فترة الالتزام الأولى، وبالتالي تطبيق التنفيذ المشترك، بمثابة بداية اختبار حقيقي للقدرات التي سبق بناؤها. وباتت قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة، والسجلات الوطنية، والقدرة على الامتثال لاشتراطات الإبلاغ حاسمة في الاحتفاظ بأهلية المشاركة في التنفيذ المشترك.

١١ - وبين عامي ٢٠٠٤ و ٢٠٠٧، انضمت عشرة بلدان من بين ١٤ بلداً تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية^(١١) إلى الاتحاد الأوروبي. وفي أيار/مايو ٢٠٠٤، أصبحت إستونيا، وبولندا، والجمهورية التشيكية، وسلوفاكيا، وسلوفينيا، ولاتفيا، وليتوانيا، وهنغاريا دولاً أعضاء في الاتحاد الأوروبي. وتلتها بلغاريا ورومانيا في كانون الثاني/يناير ٢٠٠٧. كما أن كرواتيا مرشحة الآن للانضمام إلى الاتحاد الأوروبي؛ وتوقع أن يتحقق انضمامها في عام ٢٠١٣. وبين عامي ٢٠٠٧ و ٢٠١٢، أصبحت الدول الأعضاء الجديدة جزءاً لا يتجزأ من سياسة الاتحاد الأوروبي في مجال تغير المناخ. وبدأت الجمهورية التشيكية وهنغاريا بالمساهمة في مرفق البيئة العالمية عام ٢٠١٠^(١٢). واختارت سلوفينيا آلية التمويل السريعة للمساهمة في مشروع تخفيف يشملان عملية بناء القدرات في الجبل الأسود.

(١٠) في السنوات التالية، عُلقت أهلية بعض البلدان لجملة من الأسباب أهمها التحديات المتصلة بنظمها الوطنية. وكان عدم كفاية قوائم الجرد الخاصة بها مؤشراً في الكثير من الأحيان، على الصعوبات المتصلة بالنظام الوطني، وتصف مسائل التنفيذ المحالة على لجنة الامتثال المشكلة على هذا النحو.

(١١) انضمت البلدان التالية التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية إلى الاتحاد الأوروبي بين عامي ٢٠٠٤ و ٢٠٠٧: إستونيا، وبلغاريا، وبولندا، والجمهورية التشيكية، ورومانيا، وسلوفاكيا، وسلوفينيا، ولاتفيا، وليتوانيا، وهنغاريا.

(١٢) FCCC/CP/2010/5.

١٢- وظهرت احتياجات جديدة في مجال بناء القدرات في البلدان المدرجة في المرفق بء من بروتوكول كيوتو. إذ ظهرت، على سبيل المثال، آليات من قبيل خطة الاستثمار الإيكولوجي، التي تشمل الآليات القائمة على مشاريع "التنفيذ المشترك" والتجارة الدولية للانبعاثات. وتودع حصائل بيع وحدات الكميات المخصصة من خلال التجارة الدولية للانبعاثات في صندوق خاص يدعم مشاريع خفض انبعاثات غازات الدفيئة.

باء- المنهجية

١٣- لتقييم فعالية بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، خلال الفترة ٢٠٠٧-٢٠١١، تستخدم هذه المذكرة أنشطة بناء القدرات خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠٠٧ كخط أساس للمقارنة (الفصل ثالثاً). وتجري أيضاً هذه المذكرة تقييماً لما إذا كانت الأنشطة الحالية لبناء القدرات قد تداركت الثغرات المحددة عام ٢٠٠٧ في (الفصل رابعاً).

ثالثاً- أنشطة بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية في الفترة من ٢٠٠١ إلى ٢٠٠٧

ألف- تقييم الاحتياجات من خلال التقييمات الذاتية للقدرات الوطنية

١٤- يساعد مرفق البيئة العالمية البلدان على إعداد عمليات التقييم الذاتي للقدرات الوطنية. وتسمح هذه العمليات للبلدان بتحديد الاحتياجات من القدرات ذات الأولوية للتصدي بفعالية للقضايا البيئية العالمية الشاملة. وتُشجّع البلدان على وضع خطة عمل لبلوغ أهداف الإدارة البيئية العالمية في سياق الاتفاقيات الثلاث ذات الصلة بعمليات التقييم الذاتي للقدرات الوطنية وهي: اتفاقية التنوع البيولوجي؛ واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ؛ واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

١٥- وفي الفترة من ٢٠٠١ إلى ٢٠٠٧، أنجزت سبعة من البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية تقييمها الذاتي للقدرات الوطنية (إستونيا وبلغاريا ورومانيا وسلوفاكيا وسلوفينيا ولاتفيا وهنغاريا). وقد تبين محتوى عمليات التقييم الذاتي للقدرات الوطنية بصورة كبيرة بين بلد وآخر من البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. بيد أن الاستنتاجات المشتركة بين جميع البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية بينت الاحتياجات والثغرات التي كانت موجودة في مجال بناء القدرات عندما وُضعت عمليات التقييم الذاتي للقدرات الوطنية. وشملت هذه الاحتياجات والثغرات ما يلي:

(أ) عدم كفاية الالتزام السياسي بالتصدي لتغير المناخ. وأثر ذلك سلباً في تنفيذ كل مجال من مجالات الأولوية في إطار بناء القدرات؛

- (ب) عدم كفاية القدرة التنظيمية على صوغ وتنفيذ وتقييم السياسات الوطنية والدولية في مجال تغير المناخ. ولم تعتمد البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية سياسات قوية ومتكاملة تمكنها من الوفاء بالتزاماتها بموجب الاتفاقية وبروتوكول كيوتو الملحق بها؛
- (ج) الافتقار إلى سجلات وطنية فعالة لتقدير انبعاثات غازات الدفيئة البشرية المنشأ؛
- (د) الافتقار إلى سجلات وطنية فعالة للمحاسبة المتعلقة بانبعاثات غازات الدفيئة؛
- (هـ) عدم كفاية التحضير للمشاركة في التنفيذ المشترك؛
- (و) عدم كفاية مشاركة أصحاب المصلحة والجمهور في الأنشطة الوطنية والدولية المتصلة بتغير المناخ.

باء- الثغرات والمتطلبات المتعلقة بالقدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية

١٦- فيما يلي توليف لما حددته البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية وأبلغت عنه من ثغرات في مجال بناء القدرات في الفترة بين عامي ٢٠٠١ و٢٠٠٧، وهي مستمدة من تقارير الأنشطة الواردة في البلاغات الوطنية للأطراف المدرجة في المرفق الثاني والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، ومن بيانات الأطراف والمعلومات التي قدمتها سائر المنظمات المعنية.

١- قوائم مجرد غازات الدفيئة

١٧- حددت معظم الأطراف شاغلين رئيسيين. الأول هو الافتقار إلى التمويل المستدام، مما أدى إلى عدم الاحتفاظ بخبرات الأفرقة المكلفة بإعداد قوائم الجرد وقاعدة معارف الأفرقة. وأدى ذلك إلى توظيف أفرقة جديدة تفتقر إلى المعارف أو المهارات الضرورية لجمع قوائم مجرد غازات الدفيئة بطريقة نوعية. أما الشاغل الثاني فهو الافتقار إلى الخبرات والموارد اللازمة لتطبيق منهجيات المستوى الأعلى التي وضعتها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لتقدير انبعاثات غازات الدفيئة^(١٣)، خصوصاً في قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة.

٢- التوقعات المتعلقة بانبعاثات غازات الدفيئة

١٨- لاحظ الكثير من الأطراف أن النماذج المستخدمة في التوقعات المتعلقة بانبعاثات غازات الدفيئة تفتقر إلى القوة ولا تراعي المتغيرات الخارجية الرئيسية (الناتج المحلي الإجمالي، وعدد السكان، وعدد السيارات، ورصيد الطاقة، ومساحة الأرض الزراعية) التي تؤثر في انبعاثات غازات الدفيئة. ولم تراعى هذه النماذج جميع العوامل الهامة التي تؤثر في مستوى الانبعاثات. ونتيجة لذلك، لم تكن التوقعات التي أجريت على أساس هذه النماذج موثوقة.

(١٣) يمكن الاطلاع على المبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بشأن قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة في العنوان الشبكي التالي:

<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.html>

٣- السياسات والتدابير، وتقدير آثارها

١٩- أبلغ معظم الأطراف عن نقص في البرامج وخطط العمل التي تراعي الحاجة إلى أنشطة التخفيف. أما المشكلة الثانية، فتتمثل في الافتقار إلى الخبرات والبرمجيات اللازمة لتقدير أثر السياسات والتدابير على مستويات انبعاثات غازات الدفيئة في بلد ما.

٤- تقييم آثار تغير المناخ والتكيف معه

٢٠- اعتبرت عدة أطراف أن تدني مستوى فهم قابلية النظم الإيكولوجية والقطاعات الاقتصادية للتأثر بتغير المناخ يشكل إحدى الثغرات. ونتيجة لذلك، ثمة نقص في السياسات التي تتناول التكيف. وبالإضافة إلى ذلك، لا توجد عملياً في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية أية أدوات لتقييم آثار تغير المناخ وقابلية التأثر به ومخاطره.

٥- البحوث والمراقبة المنهجية

٢١- لاحظ معظم الأطراف أن ثمة نقصاً في الموارد المالية اللازمة لصيانة وتطوير المعدات الموجودة.

٦- التعليم والتدريب والتوعية العامة

٢٢- أبلغ معظم الأطراف عن تدني الوعي بقضايا تغير المناخ في الوزارات والوكالات باستثناء وزارات البيئة. ويعود تدني الوعي العام بقضايا تغير المناخ إلى النقص في تناول قضايا تغير المناخ في وسائل الإعلام المحلية أو إلى عدم صحة المعلومات التي تقدمها هذه الوسائل في هذا الشأن. ورأت الأطراف أيضاً أن ثمة مشاكل أخرى تتمثل في نقص التعاون الدولي والإقليمي والنقص في تبادل الخبرات والمعلومات.

٧- نقل التكنولوجيات السليمة بيئياً

٢٣- اعتبرت معظم الأطراف أن النقص في الأسس القانونية في مجال التكنولوجيات السليمة بيئياً هو المشكلة الرئيسية.

٨- البلاغات الوطنية وخطط العمل الوطنية المتعلقة بالمناخ

٢٤- أفادت أطراف عديدة بأن قدراتها في مجال إعداد البلاغات الوطنية كافية. بيد أن نقص التعاون بين الوزارات والوكالات أدى إلى إبطاء العملية.

٩- طرائق المحاسبة المتعلقة بالأهداف، والجداول الزمنية، والسجلات الوطنية

٢٥- اعتبرت معظم الأطراف أن قدراتها في هذه المجالات كافية.

١٠- التزامات الإبلاغ

٢٦- أفادت معظم الأطراف بأن نقص التعاون بين الوزارات وبين الوكالات أطال الوقت اللازم لإعداد التقارير الوطنية.

١١- مشاريع التنفيذ المشترك وتجارة الانبعاثات

٢٧- أفادت معظم الأطراف بأن قدراتها المتصلة بالتنفيذ المشترك والتجارة الدولية للانبعاثات كافية. ورأت أن الصعوبة الرئيسية في هذا المجال تتمثل في القدرة على الوفاء بالشروط السنوية للأهلية.

رابعاً- أنشطة بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية في الفترة من ٢٠٠٧ إلى ٢٠١١

٢٨- تقيّم هذه المذكرة مدى تناول أنشطة بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية للثغرات في مجال بناء القدرات المذكورة في التقرير التولييفي عن تنفيذ إطار بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية عام ٢٠٠٧^(١٤).

ألف- توليف للدعم الذي تقدمه الأطراف المدرجة في المرفق الأول إلى البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية في مجال بناء القدرات

٢٩- في الفترة من ٢٠٠٧ إلى ٢٠١١، أحرزت جميع البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية تقدماً في تطوير المؤسسات والآليات اللازمة لتنفيذ الاتفاقية وبروتوكول كيوتو الملحق بها منذ الاستعراضين الأول والثاني لإطار بناء القدرات. وقد أسهمت التدابير المحلية والجهود الدولية في تحقيق هذا التقدم.

٣٠- ويمكن تلخيص الخصائص الرئيسية للدعم في مجال بناء القدرات الذي تقدمه البلدان المدرجة في المرفق الأول إلى البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، على النحو التالي:

(أ) مجال الأولوية الرئيسي من منظور جغرافي هو البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية من غير البلدان الأعضاء في الاتحاد الأوروبي، أي الاتحاد الروسي وأوكرانيا وبيلاروس، المجال الرئيسي^(١٥). وغالباً ما تكون هذه البلدان مشمولة بالمشاريع الإقليمية مع بلدان أخرى في إطار سياسة الحوار الأوروبية. أما المنطقة الجغرافية الأخرى ذات الأولوية فهي كرواتيا التي تمثل البلد الوحيد الذي سينضم إلى الاتحاد الأوروبي والذي يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية. وتمثل أحدث دولتين في الاتحاد الأوروبي، أي بلغاريا ورومانيا، المنطقة التالية ذات الأولوية؛

(١٤) FCCC/SBI/2007/18.

(١٥) حُدّد "مجال الأولوية" وفقاً لعدد المشاريع في بلد معين أو في مجال معين لبناء القدرات.

(ب) أولويات بناء القدرات هي:

'١' السياسات والتدابير، وتقدير آثارها على الطاقة والنقل والزراعة والقطاعات السكنية؛

'٢' التعليم والتدريب والتوعية العامة؛

'٣' مشاريع التنفيذ المشترك وتجارة الانبعاثات؛

(ج) تحديد استخدام الطاقة، والكفاءة في استخدام الطاقة في المصادر الثابتة والمتحركة لانبعاثات غازات الدفيئة، كقطاعات ذات أولوية في مجال بناء القدرات؛

(د) تقييم الأثر والتكيف، في الفترة ٢٠٠٧-٢٠١١، مجالان جديداً فيما يتعلق ببناء القدرات بالنسبة للبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية؛

(هـ) تحول بعض البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية والتي كانت متلقية للدعم في مجال بناء القدرات قبل عام ٢٠٠٧، مثل بولندا، والجمهورية التشيكية، وسلوفينيا إلى بلدان مانحة في إطار أنشطة بناء القدرات للبلدان النامية (الجلب الأسود، على سبيل المثال) وإلى بلدان أخرى من البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية (بيلاروس، على سبيل المثال)؛

(و) تعهد بعض البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، مثل الاتحاد الروسي والجمهورية التشيكية وهنغاريا، بالمساهمة في الدورة الخامسة لتجديد موارد مرفق البيئة العالمية.

٣١- ويقدم بعض أعضاء الاتحاد الأوروبي من بين الأطراف المدرجة في المرفق الثاني، إلى جانب دول من خارج الاتحاد الأوروبي كآيسلندا والنرويج، وبالتعاون مع ليختنشتاين، الدعم من خلال نظام المنح إلى جيرانها من البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، وإلى أعضاء جدد في الاتحاد الأوروبي، وذلك في قطاعات تحظى بالأولوية كاحتجاز الكربون وتخزينه، والتنوع البيولوجي، والكفاءة في استخدام الطاقة في القطاعات السكنية والصناعية.

٣٢- وتعتقد الكثير من الأطراف أن بناء القدرات شامل بطبيعته وهي تدعو بشدة إلى أن يكون دعم تلبية احتياجات بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية جزءاً لا يتجزأ من الالتزامات في مجالات التكيف والتخفيف والإبلاغ، وفي المجالات المتعلقة بقوائم جرد غازات الدفيئة، ونقل التكنولوجيا، وآليات السوق. وبلورت الكثير من الأطراف أدوات مالية ومؤسسات خاصة لإيصال المساعدة إلى البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. ويستفيد الاتحاد الروسي، وبيلاروس، وأوكرانيا من الدعم في إطار الصك الأوروبي للحوار والشراكة، فيما تتلقى كرواتيا الدعم في إطار صك المساعدة السابقة للانضمام.

٣٣- ويمكن ملاحظة التغييرات في مجالات الأولويات الجغرافية من خلال المؤسسات الكبيرة المتعددة الأطراف كمرفق البيئة العالمية. ونفذت أنشطة بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية والتي انضمت إلى الاتحاد الأوروبي عام ٢٠٠٤، في إطار

الدورتين الثالثة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) والرابعة (٢٠٠٦-٢٠١٠) لتحديد موارد مرفق البيئة العالمية. واكتفى مرفق البيئة العالمية، في هذه البلدان، بإكمال المشاريع المتعددة السنوات التي بدأت قبل عام ٢٠٠٧ وتواصلت في السنوات التالية، وهي مشاريع ما زال بعضها مستمراً حتى الآن. ومنذ عام ٢٠٠٤، لم يُدشن مرفق البيئة العالمية أية مشاريع جديدة في الدول الأعضاء الجديدة في الاتحاد الأوروبي التي انضمت إليه عام ٢٠٠٤. وفيما يتعلق ببلغاريا ورومانيا اللتين انضمتا إلى الاتحاد الأوروبي عام ٢٠٠٧، ظل عدد المشاريع فيهما محدوداً (أربعة مشاريع في الفترة ٢٠٠٨-٢٠١١). ويستفيد الاتحاد الروسي وأوكرانيا وبقدر أقل، بيلاروس من أغلبية المشاريع. وتقتصر المشاريع المنفذة في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية على مشاريع التخفيف، وتعطى فيها الأولوية للكفاءة في استخدام الطاقة في قطاعات الصناعة والسكن والنقل.

٣٤- وفي عام ٢٠٠٩، أنشأ برنامج الأمم المتحدة للبيئة فريقاً عاماً معنياً بتغيير المناخ من المؤسسات المالية الثنائية. ويتألف الفريق العامل من خمس مؤسسات مالية ثنائية هي: الوكالة الفرنسية للتنمية؛ ومصرف Entwicklungsbank؛ والوكالة اليابانية للتعاون الدولي؛ ومؤسسة بلدان الشمال للتمويل البيئي؛ وبنك الاستثمار الأوروبي. وتمول هذه الوكالات مشاريع عبر العالم تستفيد منها البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. بيد أن هذه البلدان تشكل جزءاً من مجموعة إقليمية أوسع تدعى مجموعة "أوروبا الشرقية والجنوبية"^(١٦). وبعض البلدان المشمولة في هذه المجموعة ليست من البلدان المدرجة في المرفق الأول. يعاد توزيع التدفقات المالية الموجهة إلى هذه المجموعة فيما بين البلدان المنضوية تحتها.

٣٥- ويُقدم في مرفق شامل لهذا التقرير تجميعٌ للمعلومات المتعلقة ببناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، كما وردت في البلاغات الوطنية وبيانات الأطراف وتقارير المنظمات المعنية. وهذه القائمة إرشادية ليس إلا، وينبغي ألا تُعتبر شاملة. وترد الأنشطة موزعة بين ثلاث فئات. وتشمل الفئة الأولى الأنشطة المنفذة بالتعاون مع الأطراف المدرجة في المرفق الثاني. أما الفئة الثانية فتشمل أنشطة الاتحاد الأوروبي، ومرفق البيئة العالمية، والجهات المانحة الأخرى. وتشمل الفئة الثالثة الأنشطة المنفذة بالتعاون مع المنظمات الدولية.

(١٦) تضم مجموعة أوروبا الشرقية والجنوبية البلدان التالية: الاتحاد الروسي، وإستونيا، وألبانيا، وأوكرانيا، وبلغاريا، والبوسنة والهرسك، وبولندا، وبيلاروس، والجيل الأسود، والجمهورية التشيكية، وجمهورية كوسوفو، وجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة، ورومانيا، وصربيا، وكرواتيا، وهنغاريا.

باء- تقييم التقدم الإجمالي، والاحتياجات والثغرات في الفترة من ٢٠٠٧ إلى ٢٠١١

١- قوائم جرد انبعاثات غازات الدفيئة

٣٦- وضعت جميع البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية أطراً قانونية ومؤسسية لإعداد قوائم الجرد الوطنية لانبعاثات غازات الدفيئة بحلول عام ٢٠٠٧. بيد أن عدة بلدان فقدت أهليتها للمشاركة في آليات المرونة لمدة سنة في الفترة ٢٠٠٧-٢٠١١ بسبب استعراضات الأقران السلبية التي أجرتها أفرقة خبراء دوليين.

٣٧- وتحتاج قوائم جرد انبعاثات غازات الدفيئة في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية إلى تحسينات منهجية ومؤسسية وتقنية بسبب الاحتياجات المتزايدة باستمرار. وفيما يلي الثغرات التي حددت:

- (أ) عدم اكتمال المنهجية الوطنية: الافتقار إلى الخبرة في تطبيق منهجيات المستوى ٢ والمستوى ٣^(١٧) في عملية إعداد قوائم الجرد؛ والافتقار إلى الخبراء في مجال الغازات المفلورة واستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة؛
- (ب) الافتقار إلى الخبرات اللازمة في الوزارات والهيئات من غير المنظمات المكلفة بإعداد قوائم جرد انبعاثات غازات الدفيئة.

٢- توقعات انبعاثات غازات الدفيئة

٣٨- تتفاوت البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية تفاوتاً كبيراً في نطاق توقعات انبعاثات غازات الدفيئة في المستقبل وشمولية هذه التوقعات. وأفادت بعض البلدان بأن توقعاتها لانبعاثات غازات الدفيئة محدثة. وأعربت بلدان أخرى عن اهتمامها بتدريب خبراء وطنيين لتحسين التوقعات الموجودة حالياً.

٣- السياسات والتدابير وتقدير آثارها

٣٩- عملاً بالمادة ٢ من بروتوكول كيوتو، قامت البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية بوضع وتنفيذ سياسات وتدابير تؤدي إلى خفض انبعاثات غازات الدفيئة. وأفادت الكثير من الأطراف بأن لديها سياسات داعمة لتحسين الكفاءة في استخدام الطاقة في القطاع الصناعي. وأشارت عدة أطراف إلى أنها تعمل على تحسين سياساتها من أجل زيادة الكفاءة في استخدام الطاقة على الصعيدين الوطني والبلدي. وأشارت بعض الأطراف إلى أنها تلقت مساعدة تقنية في وضع السياسات.

(١٧) انظر الحاشية ١٣.

٤٠ - وتشمل احتياجات بناء القدرات المحددة في هذا المجال ما يلي:

- (أ) المساعدة على وضع استراتيجيات إنمائية خفيفة الكربون فضلاً عن تشريع ثانوي يتعلق بالتنفيذ السليم للتشريعات القائمة في مجال تغير المناخ؛
- (ب) توفير برامج واستراتيجيات وسياسات قطاعية تراعي التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره؛
- (ج) وضع أدوات وآليات لصنع القرار لتقييم مدى تأثير تشريعات تغير المناخ.

٤ - تقييم آثار تغير المناخ والتكيف معه

٤١ - نُفذ عدد كبير من الأنشطة في هذا المجال بين عامي ٢٠٠٧ و ٢٠١١. وأقرت البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية كلاًها تقريباً الاستراتيجيات الوطنية للتكيف أو هي بصدد وضع اللمسات الأخيرة على هذه العملية. وأشارت العديد من الأطراف إلى أن التكيف مع آثار تغير المناخ يندرج ضمن خططها السياسية. وحضرت عدة أطراف حلقة عمل عن تحديات التكيف وحلولها. وفي الوقت نفسه، شكل تقييم آثار تغير المناخ والتكيف معه موضوع العدد الأكبر من الاحتياجات في مجال بناء القدرات التي أُبلغ عنها، وذلك بسبب الطابع المعقد لعملية التكيف. وتشمل الاحتياجات المبلغ عنها ما يلي:

- (أ) وضع استراتيجيات تكيف إقليمية وقطاعية وعابرة للحدود (فيما يتعلق بالنظم الإيكولوجية المشتركة)؛
- (ب) استخدام أدوات وآليات صنع القرار كي يتمكن مقرررو السياسات من تقييم آثار تغير المناخ.

٥ - البحث والمراقبة المنهجية

٤٢ - أفادت عدة أطراف بأنها تلقت الدعم لتعزيز شبكات الأرصاد الجوية وخدمات الطقس، فضلاً عن قواعد البيانات المناخية، وخدمات الخبراء وبرامج التدريب. وتشمل ثغرات بناء القدرات في هذا المجال ما يلي:

- (أ) نقص مشاركة الأوساط الأكاديمية في المنتديات العلمية العالمية؛
- (ب) اعتماد معاهد البحوث على معدات متقادمة. وثمة حاجة ماسة إلى تحديث القدرات التقنية في مجال البحث والمراقبة في مراكز الأبحاث المتعلقة بالأرصاد الجوية في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية.

٦- التعليم والتدريب والتوعية

٤٣- أشارت بعض الأطراف إلى أن جهود التعليم والتدريب والتوعية العامة شكلت جزءاً مكوناً لبعض مشاريع بناء القدرات. وعلى سبيل المثال، تكاد جميع مشاريع تحسين الكفاءة في استخدام الطاقة وحفظ الطاقة، تشتمل على، أنشطة للتوعية. بيد أن البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية أشارت إلى أن الأنشطة في هذا المجال غير كافية. وحُدثت الثغرات التالية في مجال بناء القدرات:

- (أ) عدم كفاية مشاركة الجمهور في الحلول المتعلقة بتغير المناخ بسبب تديني الوعي والافتقار إلى المواد التوعوية باللغات الوطنية؛
- (ب) عدم كفاية معارف مقرري السياسات فيما يتعلق بالفرص الممكنة للتخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه في مجتمعاتهم المحلية.

٧- نقل التكنولوجيات السليمة بيئياً

٤٤- يتم نقل التكنولوجيات السليمة بيئياً من خلال آلية التنفيذ المشترك بشكل أساسي. وأشار بعض الأطراف إلى أن الجهود الإضافية تشمل العمل على تحسين الإطار القانوني لنقل التكنولوجيات، وتعزيز مكانة حقوق الملكية الفكرية في تقييم التكنولوجيات ونقلها، وحضور حلقات العمل المتعلقة بنقل التكنولوجيات، والحصول على تكنولوجيات تتسم بالكفاءة في استخدام الطاقة. وذكر أن تحسين الكفاءة في استخدام الطاقة كان المجال الذي بُذلت فيه أكثر الجهود المتعلقة بنقل التكنولوجيات.

٨- البلاغات الوطنية وخطط العمل الوطنية المتعلقة بالمناخ

٤٥- تملك جميع البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية القدرات الكافية لإعداد بلاغاتها الوطنية. وأشارت بعض الأطراف إلى أنها عاكفة على وضع خطط عمل، أو اعتمدت خطط عمل، لمعالجة قضايا تغير المناخ في قطاعات مختلفة، كتطوير تكنولوجيات ملائمة للبيئة وسياسات في مجال الطاقة المستدامة.

٩- النظم الوطنية لتقدير انبعاثات غازات الدفيئة

٤٦- لا تختلف احتياجات بناء القدرات في هذا المجال عنها في مجال قوائم جرد انبعاثات غازات الدفيئة. ولاحظت الأطراف أن النظم الوطنية لتقدير انبعاثات غازات الدفيئة تحتاج إلى تحسينات منهجية ومؤسسية وتقنية بسبب الاحتياجات المتزايدة باستمرار.

١٠ - طرق المحاسبة المتعلقة بالأهداف والجداول الزمنية والسجلات الوطنية

٤٧ - أفادت جميع البلدان التي تم اقتصاداتها بمرحلة انتقالية بأن لديها قدرات وطنية كافية لإدارة السجلات الوطنية ومسكها. وأشار أحد الأطراف إلى حصوله على مساعدة تقنية لاقتناء سجله الوطني وتنظيمه. كما شملت هذه المساعدة تدريب موظفي تشغيل السجلات الوطنية.

١١ - التزامات الإبلاغ

٤٨ - احتياجات بناء القدرات في هذا المجال ماثلة لاحتياجات بناء القدرات في مجالي قوائم جرد انبعاثات غازات الدفيئة والبلاغات الوطنية.

١٢ - مشاريع التنفيذ المشترك وتجارة الانبعاثات

٤٩ - أفادت الأطراف بأن نقل التكنولوجيات السليمة بيئياً يتم أساساً من خلال آلية التنفيذ المشترك. ولاحظت الأطراف تزايد عدد مشاريع التنفيذ المشترك. وتتمثل المشكلة الأساسية التي تواجه الأطراف في مجال بناء القدرات في خطر سحب الأهلية بسبب تدني نوعية قوائم جرد غازات الدفيئة. وأفادت بعض البلدان أن تزايد عدد مشاريع التنفيذ المشترك يستدعي زيادة في تدريب الموارد البشرية.

خامساً - الاستنتاجات

٥٠ - يمكن استخلاص الاستنتاجات التالية فيما يتعلق بجميع البلدان التي تم اقتصاداتها بمرحلة انتقالية في المجالات ذات الأولوية كلها تقريباً:

(أ) تعكس احتياجات بناء القدرات في البلدان التي تم اقتصاداتها بمرحلة انتقالية في الفترة ٢٠٠٧-٢٠١١ الاحتياجات المحددة في استعراض عام ٢٠٠٧؛

(ب) حُددت أولويات الجهات المانحة لدعم هيئة بيئات تمكينية لأنشطة التخفيف والتكيف على السواء؛

(ج) ركزت التغطية الجغرافية على البلدان التي تتمتع بإمكانيات كبيرة في مجال التخفيف (أي الاتحاد الروسي وأوكرانيا وبيلاروس)، لكن هذه البلدان لا تزال تفتقر، طبقاً لتقييماتها الذاتية لعام ٢٠٠٧، إلى السياسات والتدابير الملائمة في مجال تغير المناخ؛

(د) انحصرت القطاعات المستهدفة في القطاعات التي تتمتع بقدرات كبيرة في مجال التخفيف (كالطاقة، خصوصاً الكفاءة في استخدام الطاقة في القطاع الصناعي؛ والصناعة، خصوصاً الكفاءة في استخدام الطاقة في المنشآت الصناعية) أو القطاعات القابلة للتأثر بتغير المناخ (كالزراعة، على سبيل المثال)؛

- (هـ) تعكس مجالات بناء القدرات التي تحظى بالأولوية (التعليم، والتدريب، ونقل التكنولوجيا) تطلعات الجهات المانحة إلى اشتراك القطاع الخاص والجمهور بعمق في العمليات المناخية؛
- (و) تتسم القدرات الوطنية والخبرات الوطنية المنشأة بواسطة عملية بناء القدرات بالكفاءة وبقدرتها على الاضطلاع بمهام أخرى دون دعم دولي؛
- (ز) الاحتياجات الجديدة في مجال بناء القدرات المحددة خلال الفترة من ٢٠٠٧ إلى ٢٠١١ ناتجة عن التحسن الدائم في المعارف العلمية؛
- (ح) نشأت الثغرات الحالية في مجال بناء القدرات عن الزيادة المستمرة في تعقّد قضايا تغير المناخ؛
- (ط) تندرج غالبية احتياجات بناء القدرات في المجالات التالية: إعداد قوائم جرد غازات الدفيئة؛ وتقييم آثار تغير المناخ والتكيف معه؛ والتعليم، والتوعية العامة، والتدريب؛
- (ي) تحتاج الجهات المعنية في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية إلى قدرات وخبرات وطنية في أي مشروع من مشاريع بناء القدرات. ولذلك، من المهم تدريب الخبراء الوطنيين وتثقيفهم.
- ٥١- والاستنتاج العام هو أن بناء القدرات في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية بين عامي ٢٠٠٧ و ٢٠١١ كان ناجحاً ومحدد الأهداف. ونتيجة لذلك، تعززت الجهود الرامية إلى التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه بقدر كبير، وذلك باستخدام آليات وأدوات متاحة بموجب الاتفاقية وبروتوكول كيوتو الملحق بها. ولم تكن البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية متلقية للمساعدة فحسب بل بدأت أيضاً في نقل خبراتها ومعارفها والدروس التي استخلصتها في مجال بناء القدرات إلى الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول.

Annex

[English only]

Capacity-building activities in countries with economies in transition in the period 2007 to 2011

This annex contains a compilation of information on capacity-building in countries with economies in transition as contained in national communications, submissions from Parties and reports from relevant organizations. Activities are listed in three tables. Table 1 includes activities undertaken in cooperation with Parties included in Annex II to the Convention. Table 2 includes activities by the European Union, the Global Environment Facility and multiple donors. Table 3 includes activities undertaken in cooperation with international organizations. The annex may contain certain gaps in areas where no information on relevant activities was available.

Table 1
Activities undertaken in cooperation with Annex II Parties

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Annex II Party, implementing agency</i>	<i>Web link for further information</i>
Consolidation of data and data quality improvement of national greenhouse gas (GHG) inventories	The Environmental Protection Agency of Austria has been supporting the national inventory teams of Croatia in its efforts for consolidation and data quality improvement of their national greenhouse gas emission inventories	Ongoing, Croatia	Austria, Environmental Protection Agency of Austria	
Austrian annual joint implementation (JI) clean development mechanism (CDM) workshop	Kommunalkredit Public Consulting (KPC) manages the Austrian JI/CDM-Programme on behalf of the Austrian Ministry of Environment. Since October 2004, KPC has organized workshops for the stakeholders of the JI/CDM process. High-level representatives from public authorities, international financing institutions, verifiers, project developers and other key players in the carbon market have an opportunity to discuss topics like outcomes of the latest international climate negotiations, its implications on flexible mechanisms, as well as current and possible future developments on the international carbon market. The eighth JI/CDM workshop took place on 2 and 3 February 2012 hosting more than 130 participants from 16 countries	Ongoing, all countries eligible to host JI and CDM projects	Austria, KPC	< http://www.ji-cdm-austria.at/de/portal/aboutus/events/ >

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Annex II Party, implementing agency</i>	<i>Web link for further information</i>
Cooperation on forest ecosystems inventory	The project focused on the involvement of modern methods and technological procedures in the area of forest inventory in Ukraine. Implementation of new technologies improves mapping and effective utilization of the forest resources. The main goal of the project was the establishment of an information platform on forestry management in Ukraine and introduction of new educational systems in several forestry faculties in Kyjev, Lviv, and Charkiv	2008 to 2010, Ukraine	Czech Republic	
Project System of differentiated management in forest ecosystems of Ukrainian Carpathian Mountains	This project aimed at contributing to environmental protection and sustainable use of ecosystems in the Carpathian Mountains. The methodology for mapping of the natural conditions was developed first and then the frameworks of differentiated management were proposed. These frameworks were put together on the basis of detailed mapping of natural conditions. The objective was to deliver a proposal for appropriate forest management system according to functions served by each part of the forest within the mapped area. An important part of the project was training of experts in forest management and the use of relevant technologies	2008 to 2012, Ukraine	Czech Republic	

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Annex II Party, implementing agency</i>	<i>Web link for further information</i>
State of Green	State of Green is the official green brand for Denmark. The brand and its supporting activities will strengthen international awareness of the solutions and competences of Danish business and industry within energy, climate and environment. Denmark has decided to lead the transition to become a green-growth economy entirely independent of fossil fuels by 2050. State of Green creates international awareness of this vision and of the innovative solutions that will pave the way forward	Ongoing	Denmark, Climate Consortium Denmark, a public-private partnership founded by the following organizations: The Branding Denmark Fund, the Confederation of Danish Industry, the Danish Energy Association, the Danish Agriculture and Food Council and the Danish Wind Industry Association	< http://www.stateofgreen.commkhova >
Increasing energy efficiency in small and medium-sized enterprises (Ukraine)	This project using the Turnaround Management Method of the European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) aims to reduce GHG emissions of selected companies by at least 20 per cent. The small- and medium size enterprises restructure their energy management system while benefiting from advice of the international experts from industrialized countries	2009 to 2011, Ukraine	Germany, EBRD	
Climate protection programme for Croatia	The aim of the programme is to provide financial and technical support for professionalization and expansion of the company's business model. The programme installs highly efficient equipment for its customers. That boosts technology transfer to Croatia. The capacity-building component also strengthens technology transfer, since it helps to acquaint customers in Croatia with state-of-the-art technologies	Ongoing, Croatia	Germany, KfW Entwicklungsbank, HEP ESCO (Croatian Energy Service Company)	

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Annex II Party, implementing agency</i>	<i>Web link for further information</i>
Promoting climate-friendly industry in the Donezk region	The project aims to implement energy efficiency approaches in Ukraine's most emission-intensive industries. To this end, it has introduced an energy management system in two industrial companies, which demonstrates concrete action and builds the know-how needed to run an energy-efficient business. The advisory service also includes cost effectiveness analyses, which can be used as a basis for finding appropriate financing options. Innovation partnerships with German companies provide an opportunity for a direct exchange of experience	Ongoing, Croatia	Germany	
Energy efficiency in urban districts	The project objective is the model application and dissemination of resource-friendly measures in planning, constructing and operating a building complex, along with the use of modern technologies in Ukraine's construction sector. To this end, building contractors, architects and construction companies are advised and given conceptual support. Furthermore, calculations are made to demonstrate the benefits expected in terms of running costs, energy consumption rates and reductions in greenhouse gas emissions	Ongoing, Ukraine	Germany	

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Annex II Party, implementing agency</i>	<i>Web link for further information</i>
Climate Protection and Renewable Energy as an Opportunity for the Private Sector, Policy-Makers and Civil Society	The project objective is to train staff of non-governmental organizations and local and national authorities to network with one another and thereby intensify the dialogue between relevant stakeholders from the private sector, government and civil society. This will identify sustainable energy solutions and impetus will be given for law-making initiatives and implementation measures. In the context of climate negotiations, a further aim is to define the core issues specific to each country and – wherever possible – work out common transnational positions. The project also aims to demonstrate practicable energy schemes that are affordable at village and household levels	Ongoing, Belarus, Russian Federation, Ukraine	Germany	
Sustainable urban mobility	The purpose of the project is to build expertise in urban mobility at both the national and local levels. At the local level, a concrete plan for mobility management during and after the European Football Championship (EURO 2012) will be developed in collaboration with the city of Lviv. In addition, the Ukrainian environment ministry will be provided with assistance in the promotion of environmental aspects in the transport sector. The focus will be on the promotion of public transport services and of non-motorized transport, with special attention being paid to aspects of climate protection	Ongoing, Ukraine	Germany	

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Annex II Party, implementing agency</i>	<i>Web link for further information</i>
Energy efficiency in residential buildings	The project aims at improving policies to increase energy efficiency at the national and municipal levels. It strengthens the capacities of national policy makers to develop promotional programs and laws on energy efficiency, gives advice to municipal decision makers to implement energy management plans for public buildings and supports business associations and other institutions to organize exchange of experiences, information campaigns and training	Ongoing, Ukraine	Germany	
EU-twinning project	EU-twinning project for the establishment of an air quality monitoring and management system in the meteorological and hydrological service of Croatia	2009 to 2012, Croatia	Finland	
Increasing institutional capacity	Increasing the institutional capacity of the Lithuanian national meteorological service to carry out and manage automatic weather and air quality observations, observation networks and data management	2005 to 2007, Lithuania	Finland, Lithuanian Hydrometeorological Service, Finnish Meteorological Institute	
Zero carbon emissions conference center building of the Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe (REC)	A rehabilitated REC Conference Center has been reconstructed using advanced energy efficiency and renewable energy technologies (heat pumps, solar panels, 'smart' lightning system, etc.). The reconstruction turned an outdated, energy-intensive, soviet-style building into a cutting-edge facility. It is a pilot demonstration building, and the replication potential of the project is high. This project came into being because of generous financing of the Italian government, and a contribution from the Norwegian government	Ongoing, countries of the Central and Eastern Europe (CEE) and South East Europe (SEE) region	Italy, REC	

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Annex II Party, implementing agency</i>	<i>Web link for further information</i>
Support to the development of the Green Investment Schemes in the CEE countries, Belarus, Russian Federation, and Ukraine	Under the regional part of this activity, a workshop on ‘Green Investment Schemes Development: lessons learnt and the way forward’ took place on 24 and 25 April in Budapest, Hungary. The workshop was organized in cooperation with the Central European University and Climate Strategies. The workshop focused on cooperation between buyers and sellers of assigned amount units as well as cooperations among the selling countries. Capacity-building needs and ways to meet these needs were identified and discussed. Under the national part (2008–2009), the focus was on Romanian efforts to develop a geographic information system (GIS). REC headquarters and REC Country Office Romania organized a workshop to discuss the options for the Romanian GIS architecture. Participants at the workshop were international experts, countries-sellers representatives, Romanian governmental officials, and Romanian non-governmental organizations	2007 to 2009, host countries of JI/GIS projects	Japan, REC	< http://www.rec.org/REC/Programs/ClimateChange/Docs/green_investment_2008_04_24/default.html >
Development of post-2012 vision in the CEE and SEE countries	The project consisted of a series of three workshops in three consecutive years: ‘Facilitation of Climate Policy in EITs for the post-Kyoto Period’, ‘Support for Shaping the Post Kyoto Climate Regime’, and ‘Perspectives after Copenhagen’. The representatives of CEE and SEE countries discussed ways to optimize their low-carbon development compliant with the international requirements, EU climate and energy goals, and national interests. In 2010, the discussions on the post-2012 topic were followed by an extra two-day workshop on adaptation strategies	2008 to 2010, Central and Eastern European countries, South-Eastern European countries	Japan, REC	< http://www.rec.org/topicarearea.php?id=11&section=events&event=1 > < http://www.rec.org/topicarearea.php?id=11&section=events&event=2 >

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Annex II Party, implementing agency</i>	<i>Web link for further information</i>
Regional Focal Point (RFP) for Article 6 of the UNFCCC	Implementation of Article 6 of the Convention in EIT countries requires enhancement of the activities of the national focal points for Article 6, and the activities implemented on the regional level bringing international cooperation and information sharing. This requires a regional coordination unit. In 2007, a team of REC experts proposed the concept of an RFP for Article 6 hosted and organized by the REC HQ to the secretariat. During COP 13/CMP 3 in Bali, Indonesia, REC was recognized as an RFP. During the first years of its existence, RFP REC has organized several regional capacity-building activities following the action plan adopted by stakeholders in October 2008. The most highly evaluated activities of the RFP REC have been the training for members of national climate change delegations	Ongoing, EE countries with EIT and SEE countries	The Netherlands, REC	
Financing low-carbon refurbishment, establishment of a finance research office and implementation of pilot projects	One of the main barriers to implementation of energy efficiency measures in the housing sector in Central Eastern Europe is the lack of adequate financial instruments. The Finance Research Office (FRO) was established under this project. The FRO carries out detailed research on a possibility to establish a Guarantee Fund as a financial instrument enhancing the investments into energy efficient refurbishment of the buildings of the targeted countries. Later the FRO will act as a center of excellency and test the concept of the Guarantee Fund through the five pilot projects	2010 to 2012, Bulgaria, Hungary, Poland, Romania, the Netherlands and Serbia	The Netherlands, REC	

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Annex II Party, implementing agency</i>	<i>Web link for further information</i>
Capacity-building workshop: Adaptation to the Consequences of Climate Change: Progress Achieved and Capacity-building Needed	The first goal of the workshop was to analyse the existing capacities for the adaptation process, identify the further capacity-building needs, share experiences and present case studies in the field of adaptation. The second goal was to disseminate information on the findings of the Intergovernmental Panel on Climate Change Fourth Assessment Report among different stakeholders of the adaptation process in Central and Eastern Europe, South-East Europe, Belarus, Russia, Turkey and Ukraine	19 and 20 November 2007, Annex I countries with economies in transition, non-Annex I South-Eastern countries and Turkey	The Netherlands, co-financed by the Ministry for the Environment, Land and Sea of Italy through the Italian Trust Fund hosted by the REC	
Government to government (G2G) programme	Development of recommendations to support base branch of industry by implementation of energy efficiency technologies in the Russian Federation	2010 to 2011, Russian Federation	The Netherlands, Department of Basic Branches of Industry, Ministry of Industry and Trade of the Russian Federation; Russian Information Technology Association	< http://www.agentschapn1.nl/programmas-regelingen/g2g-ee-industrie-rusland-development-recommendations-support-base-branch-indus >
Technical solutions and legislative environment for poultry manure in Sverdlovsk region, Russian Federation	This project was executed in the framework of the G2G programme. The project beneficiaries have gained insight into Dutch experience in poultry manure handling and relevant lessons learned have been shared. Recommendations have been formulated on technical solutions for the environmentally friendly handling of poultry manure. Recommendations have been also formulated aimed at the creation of an enabling legislative framework and corresponding government policy	2010 to 2011, Russian Federation	The Netherlands, Ministry of Agriculture of Sverdlovsk Oblast, Russian Federation	< http://www.agentschapn1.nl/nl-evd-internationaal/russian-federation-technical-solutions-and-legislative-environment-poultry-man >

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Annex II Party, implementing agency</i>	<i>Web link for further information</i>
Developing Legal Framework for Regional Sustainable Energy Policy in Sverdlovsk Oblast	The main objective of the project has been to draft an action plan/road map towards a sustainable energy policy in Sverdlovsk Oblast and to discuss it with stakeholders at the final conference of the project	2009 to 2011, Russian Federation	The Netherlands, SenterNovem; Ministry of Housing and Planning of Sverdlovsk Oblast, Russian Federation	< http://www.agentschapnl.nl/nl-evd-internationaal/russian-federation-developing-legal-framework-regional-sustainable-energy-poli >
StartSyd and StartÖst programmes	The StartSyd and StartÖst programmes offer small and medium-sized enterprises in around 40 of the partner companies of Swedish International Development Cooperation Agency (Sida), including the countries of Eastern Europe, the opportunity to apply for financial support for knowledge transfer and equipment. The aim is to contribute towards improved prospects for sustainable, profitable and productive small and medium-sized enterprises	Ongoing, 40 countries, including Eastern European countries	Sweden, Sida	< http://www.sida.se/Documents/Import/pdf/982-Sida-Evaluations-Newsletter.pdf >
Demo-Miljö project	On behalf of Sida, the Swedish Agency for Economic and Regional Growth is implementing the Demo-Miljö project, which relates to environmental technology initiatives in the areas of sustainable urban development and renewable energy. The assistance is targeted at Sweden's partner countries in Africa, Asia, Latin America and Eastern and Central Europe	Ongoing, Africa, Asia, Latin America, Eastern and Central Europe	Sweden, Sida, Swedish Agency for Economic and Regional Growth	
Establishing environmental legislation	The Swedish Environmental Protection Agency assists several EIT countries in establishing environmental legislation and new environmental institutions. It works together with the country's environmental authority and international organizations such as UNEP. The present-day programme includes several countries in Eastern Europe	Ongoing, Eastern Europe	Sweden, Swedish Environmental Protection Agency	

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Annex II Party, implementing agency</i>	<i>Web link for further information</i>
Europe Adapts to Climate Change: Comparing National Adaptation Strategies	This report identifies research gaps and policy needs that still exist and indicates the type of information that will be required for the continued development of adaptation policies in Europe	June 2009, Latvia and non-Annex I Parties	United Kingdom, Alterra (the Netherlands)	< http://www.peer.eu/publications/europe-adapts-to-climate-change/ >
A Long-Term Biodiversity, Ecosystem and Awareness Research Network (ALTER-Net)	ALTER-Net has coordinated two multi-site experiments (MSEs) in order to demonstrate that simple field experiments can be conducted across Europe. MSE I experiment looked at vegetation responses to disturbance by trampling, which is an important factor controlling the assemblage of plants. Thirty-nine experimental sites in 10 European countries were established. The second multi-site experiment addressed the variation of litter decomposition across a European gradient. Specifically, the study investigated the impact of nutrient availability along a broad climatic gradient to explore the impact of nutrients and climate on decomposition. This MSE involved 20 experimental sites in 10 countries, with 8 grassland sites and 12 in forested ecosystems	June 2009, Hungary, Romania, Slovakia, non-Annex I Parties	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, ALTER-Net	< http://www.alternet.info/files/outputs/phase-1-final-report > < http://www.nitroeuropa.eu/ > < http://www.eu-watch.org/ >
Technical advising and assistance on forest policy and forest management in Bulgaria	This project was launched with a two-week orientation trip by a United States Forest Service (USFS) retiree to Bulgaria. The trip provided a comprehensive overview of forests and forestry practices in Bulgaria. It included visits to forest management activities in a wide range of locations and extensive meetings with a large number of forest managers and stakeholders to obtain a diversity of perspectives on the current state of forest management in Bulgaria and their expectations for the future	Ongoing, Bulgaria	United States of America, USFS with support of the America for Bulgaria Foundation, Ministry of Agriculture and Food of Bulgaria Executive Forest Agency	< http://www.fs.fed.us/global/globe/europe/bulgaria .htm>

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Annex II Party, implementing agency</i>	<i>Web link for further information</i>
Protected area management	The USFS has been collaborating with Russian Federation on research, technical cooperation, and policy issues since 1958. For over 50 years, the United States and Russia have shared knowledge and expertise on sustainable forest management, fire management, ecotourism, habitat protection, pest management, illegal logging, and other topics	Ongoing, Russian Federation	United States of America, USFS	< http://www.fs.fed.us/global/globe/europe/russia.htm >
Assessment of current and future fire risks in the Exclusion Zone of the Chernobyl Nuclear Power Plant	Since 2006, USFS specialists have been working with Ukrainian counterparts to assess current and future fire risk in the Exclusion Zone and provide recommendations for reducing fire potential. The teams have reviewed existing information on vegetation, forest inventory, forest health, hazardous fuel loads, seasonal and annual fire occurrence, and management plans. They have also recommended steps that could be taken to mitigate the risk of a catastrophic fire, including fuel inventory and reduction, active fire monitoring, and understanding risks from smoke	Ongoing, Ukraine	United States of America, USFS	< http://www.fs.fed.us/global/globe/europe/ukraine.htm >
Building energy efficiency codes in Russia and Kazakhstan	Main activities and outputs: i) Developed improved building-energy codes and compliance manuals; ii) Delivered seminars on design and construction of buildings that comply with newly enacted codes. Provided training to leading building officials on best practices in code enforcement and continuous code improvement as well as on efficient building techniques and technologies; iii) Provided technical assistance in evaluating and improving the energy efficiency of designs for key buildings	2006 to 2008, Russian Federation, Kazakhstan	United States of America, Institute for Market Transformation	< http://www.reeep.org/showProject/16085.10409019/building-energy-efficiency-codes-in-russia-and-kazakhstan.htm >

Table 2
Activities of the European Union, the Global Environment Facility and multiple donors

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
Support to Kyoto Protocol Implementation	The Support to the Kyoto Protocol Implementation (SKPI) project is a regional programme. The objective is to assist partner countries in addressing climate change, both by extending the use of the mechanisms under the Kyoto Protocol and by supporting the formulation of appropriate mitigation and adaptation strategies in each country. The project seeks to: i) Reinforce awareness and capacity of the technical ministries, relevant government departments and the general public in relation to climate change in general and to the Kyoto Protocol mechanisms in particular; ii) Strengthen interest in and extend participation of economic stakeholders (particularly industry and energy utilities) in climate-change-related activities, including the clean development mechanism (CDM) and joint implementation (JI) and focusing particularly on energy efficiency; iii) Formulate climate-change mitigation and adaptation strategies and assist with their implementation	2007 to 2011, Belarus, Russian Federation, Ukraine, and the other 9 European Neighbourhood Partnership (ENP) countries	European Union (EU), European Neighborhood and Partnership Instrument (ENPI)	
Regional Environment Network for Accession (RENA)	RENA represents the current EU regional cooperation framework for the Western Balkans and Turkey in the field of environment and climate change. RENA allows for cooperation at both the political level (ministerial meetings) and expert/technical level (4 working groups). Working group 2 focuses its activities on climate change and aims at preparing IPA beneficiaries for implementation of EU requirements on climate change, as well as at creating a forum for officials from the	Ongoing, Croatia, Western Balkan countries, Turkey	EU	

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
Enforcement of the environment management scheme and its auditing	<p>candidate countries and potential candidates to exchange information/experience on climate change. A strengthened cooperation on issues of regional importance, through the development of best practice documents and capacity-building activities for areas addressing the issues of climate change, is also envisaged under RENA</p> <p>The project aims to enhance the capacity of civil society to apply European and Bulgarian legislation on environment management. The project target groups are small and medium-size private companies, local authorities and civil society. The principal project activities are: i) Gathering of information on the environmental management and audit scheme (EMAS) in Bulgaria, as well as good practices in EU; ii) Organization of five workshops for the local authorities; iii) Study on the target groups' and mass media's additional information needs; iv) Elaboration of recommendations for future activities to promote the scheme; v) Informational campaign, including the design of a web page</p>	2007 to 2008, Bulgaria	EU, Ministry of Environment and Water, Bulgaria	
Towards Class A – Municipal buildings as shining examples	<p>The objective of this project is to familiarize local authorities with new energy efficiency requirements for public buildings. The requirements are listed in the new Bulgarian legislative acts transposing European Energy Performance of Buildings Directive. Involvement of EnEffect in its capacity as secretariat of the Municipal Energy Efficiency Network EcoEnergy supports the Bulgarian municipalities in energy audits and energy efficiency certification of buildings. Samokov municipality is a pilot municipality in the display campaign. Under this campaign local authorities</p>	Ongoing, Bulgaria	EU, Energie-Cites, Center for Energy Efficiency EnEffect, Samokov municipality	

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
	publicly display energy and environmental performance of their public buildings using the same energy label as for household appliances			
Development of Bulgarian national system of information management and reporting under the International Plant Protection Convention (IPPC) directive	The main objective of the project is to strengthen the capacity of the executive environment agency (EEA) to issue permits and to report according to the provisions of IPPC-directive. Expected results are as follows: i) To enable the EEA to issue permits in accordance with IPPC requirements; ii) To create a reporting system for the EEA in conformity with the IPPC Directive and other international agreements; iii) To increase awareness among Bulgarian industry about the IPPC Directive provisions	Ongoing, Bulgaria	EU	
Energy efficient electric motor systems in new member and candidate countries	Through the SAVE programme, the European Commission has developed and is developing a broad range of tools. The objective of the project is to support the European Commission in disseminating and applying the existing SAVE energy efficiency motor system 'MCP Tool Set'. The project focuses on dissemination and application of these tools through national programmes in Eastern European countries. This project aims to raise awareness among policy makers and industry in this area	Ongoing, Bulgaria, Poland, Romania	EU, SAVE programme	
Central and Eastern European Countries Appliance Policy	The project was developed with the aim of supporting Central and Eastern European countries in creating suitable conditions for implementing appliance labeling and efficiency policies in accordance with EU appliance efficiency legislation and programmes. The project aims to increase expertise in the areas of verification and enforcement, market introduction aspects, strengthening relationships between	2006 to 2009, Bulgaria, new member States	EU, Center for Energy Efficiency EnEffect, a project (CEECAP): Implementing EU-Appliance Policy in Central and Eastern Europe, funded through Intelligent Energy - Europe programme	

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
Green Labels Purchase – making procurement a greener process with energy labels	<p>stakeholders and to start up the national actions to improve energy efficiency</p> <p>The objective of the project is the increase of the share of energy efficient procurement procedures on the European level. The procurement procedures are a good opportunity for purchase and use of energy efficient equipment and materials. The project addresses state bodies, municipalities, and state, municipal and private companies. The organizations involved in the project implementation receive technical help and consultations as well as support for candidates to participate in similar projects.</p>	Ongoing, Bulgaria, Hungary, Latvia, Poland, Slovenia, Germany, Austria, Finland, Italy	EU, Center for Energy Efficiency EnEffect, EU Intelligent Energy – Europe programme	
Creating Markets for Renewable Power in Ukraine	<p>This project addresses policy, finance, business, and information barriers to renewable energy market developments in Ukraine. The total value of the project is USD 90.53 million with GEF contribution of USD 8.45 million. Estimated direct emission reduction is 4 million tonnes of CO₂eq over the investment lifetime from 80MW of additional installed capacity. Post project indirect reductions may reach 500 million tonnes of CO₂eq over the next 20 years. Expected project outcomes are as follows: i) Policy barriers to grid-connected renewables removed; ii) Business and information barriers reduced; iii) Renewable Energy investments facilitated</p>	2008 to 2013, Ukraine	GEF, European Bank for Reconstruction and Development (EBRD)	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=3535 >
Improving efficiency in public buildings in the Russian Federation	<p>This project is designed to reduce greenhouse gas emissions in Russia by improving efficient use of energy in public buildings such as kindergartens, schools, hospitals, and public offices. Its total value is USD 72.11 million with GEF contribution of USD 9.21 million. By</p>	2008 to 2013, Russian Federation	GEF, EBRD under the Energy Efficiency Umbrella Program	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=3596 >

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
	combining technical assistance with financing, the EBRD aims to help local authorities overcome common obstacles to financing energy efficiency (EE) improvements such as allocation of resources for energy audits and project preparation, tendering procedures, and management of larger scale programs that may need additional dedicated resources			
Improving Urban Housing Efficiency in the Russian Federation	This project is designed to reduce greenhouse gas emissions in Russia by encouraging energy efficiency measures in the reconstruction and refurbishment of municipal and mixed ownership housing stock. The project's total value is USD 96.37 million with GEF contribution of 9.67 million. The project aims to integrate energy efficiency concerns into all phases of municipal housing, from planning to refurbishment and maintenance and maximize the energy and climate benefits of the Russian Municipal Housing Reform Fund. Based on current operating conditions and the proposed performance of the buildings in the project, EBRD estimates that the refurbishment of housing stock within the context of the project will generate an emission reduction of around 30 per cent relative to the situation at the start of the project	2008 to 2014, Russian Federation	GEF, EBRD under Energy Efficiency Umbrella Program	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=3597 >
Market Transformation Programme on Energy Efficiency in GHG-Intensive Industries in Russia	This project will reduce greenhouse gas emissions in the Russian Federation by transforming the market for industrial energy efficiency in GHG-intensive industries. Its total value is USD 151.14 million with GEF contribution of USD 15.39 million. The project will lead to a transformation of the market for industrial energy efficiency through activities that will: i) improve industrial energy efficiency	2008 to 2014, Russian Federation	GEF, EBRD, United Nations Industrial Development Organization (UNIDO)	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=3593 >

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
Financing Public Building Efficiency	<p>in heavy industries; ii) have a direct positive effect on rational energy use with related environmental benefits; and iii) improve the commercial prospects of industrial borrowers</p> <p>This project, the total value of which is USD 86 million including GEF contribution of USD 5.2 million, promotes GHG emission reductions in Romania by improving efficient use of energy in public buildings. The project capitalizes on the existing positive policy environment by addressing barriers to municipal project financing through a targeted technical assistance program. The project helps local authorities overcome common obstacles to financing energy efficiency improvements, such as allocation of resources for energy audits and project preparation, tendering procedures, and management of larger-scale programs that may need additional dedicated resources. Investment barriers are addressed through Performance Contracting (energy service companies) and the introduction of the sale of receivables (forfeiting)</p>	2010 to 2015, Romania	GEF, EBRD	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=4009 >
Solar plant	<p>The Earth Fund Platform has approved a sum of USD 13 million for leveraging a project on construction of a 21.4 MW photovoltaic solar power plant expected to save 28.8ktCO₂eq per year. In 2010, the market barriers for similar projects have been excessively high</p>	Ongoing, Bulgaria	GEF, International Finance Corporation (IFC) Earth Fund Platform (the GEF and IFC entered into public-private partnership)	
Improving Energy Efficiency and Promoting Renewable Energy in the Agro-Food and Other Small and Medium Enterprises (SMEs) in Ukraine	<p>The objective of this project is to improve energy efficiency and promote renewable energy in SMEs. The total value of the project is USD 17.878 million, GEF contribution is USD 5,228 million. The project focuses on the most energy-</p>	2009 to 2015, Ukraine	GEF, UNIDO	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=3917 >

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
Phase Out Hydrochlorofluorocarbons (HCFCs) and Promotion of Hydrofluorocarbon-free (HFC-free) Energy Efficient Refrigeration and Air-Conditioning Systems in the Russian Federation through Technology Transfer	intensive manufacturing SMEs through several pilots, and will scale up these approaches. In addition, the project will strengthen policy and the regulatory framework on energy efficiency and renewable energy in these enterprises. The direct GHG emission reduction potential of the project is 1,400,000 tCO ₂ eq The objective of this project is to phase out ozone depleting substances (HCFCs) and to promote energy efficiency in the foam and refrigeration manufacturing sectors in the Russian Federation. The project will consist of the following components: i) institutional capacity-building; ii) phase-out of HCFC consumption in the key consuming sectors of foam and refrigeration and development of ozone depleting substances destruction facility and supporting recovery network; iii) technology transfer for design of higher efficiency, HFC-free refrigeration and air conditioning systems, and purchase of production lines for demonstration projects; iv) stimulation of market growth for energy efficient equipment	2009 to 2015, Russian Federation	GEF, UNIDO	
Russia Energy Efficiency Financing (REEF) project	The project objective is to improve the efficiency of energy use in Russia by scaling-up commercial lending by banks for energy efficiency investments in the industrial and public sectors. The global environmental objective is to reduce greenhouse gas emissions by scaling-up energy efficiency investments. The total value of the project is USD 849.5 million with GEF contribution of USD 25 million	2010 to 2016, Russian Federation	GEF, World Bank	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=4427 >
Russian Sustainable Energy Finance program	The primary goal of this project is to build capacity in Russian financial institutions through the process of developing and marketing specialized energy efficiency	2004 to 2013, Russian Federation	GEF, IBRD/IFC	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=2111 >

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
Renewable Energy Project (RREP)	<p>finance products targeting appropriate market niches and financing energy efficiency projects as a direct result. The program aims to establish sustainable lending practices in the Russian financial sector, which supports energy efficiency investment</p> <p>RREP fulfills the function of a market facilitation organization for renewable energies through a technical assistance component for policies, information dissemination and project support, and financial assistance with a project preparation window and a revolving fund for selective low-interest loans</p>	2007 to 2015, Russian Federation	GEF, IBRD, Ministry of Economic Development and Trade	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=2376 >
Commercializing Energy Efficiency Finance – Tranche II	<p>The project is a replication of the Hungary Energy Efficiency Co-financing Program. IFC employs a contingent financing modality which uses GEF resources to leverage IFC and private capital. Under the project, IFC provides partial guarantees, and related credit enhancement mechanisms adapted to country market conditions, supporting the financing of energy efficiency projects by domestic financial institutions (FIs), as well as private project sponsors. The project includes a complementary technical assistance program to develop a pipeline of finance-ready energy efficiency projects and to build commercial capacities of businesses and participating FIs. The project mobilizes local financial and industry resources and commercialize energy efficiency finance by engaging key parties to implement energy efficiency projects on commercial terms</p>	2002 to 2014, Czech Republic, Slovak Republic, Estonia, Latvia, Lithuania	GEF, World Bank, International Finance Corporation (IFC)	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=2174 >
Removing barriers to energy efficiency improvements in the state sector in Belarus	<p>This project seeks: i) To support managers of State-owned facilities and decision-makers at a national and regional level in</p>	2006 to 2010, Belarus	GEF, United Nations Development Programme (UNDP), Committee on Energy	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=2107 >

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
	financial and technical assessment of selected energy efficiency technologies and projects and provide support for energy audits, feasibility studies and in the development of bankable proposals; ii) To raise awareness, and implement an outreach strategy and recognition programmes to heighten bankers' and State employees' awareness of the benefits of energy efficiency, and reward exemplary energy leadership; iii) To promote implementation schemes such as employee bonuses for energy efficiency; allowing state institutions to retain and re-invest savings from energy efficiency in new energy efficiency schemes and improve partnerships between government, suppliers and financial institutions; iv) To develop energy efficiency policy that supports investment by state facilities and companies in energy efficiency investment		Efficiency und the Council of Ministers of Belarus	
Building Local Capacity for Promoting Energy Efficiency in Private and Public Buildings	The objective of the project is to reduce the greenhouse gas emissions associated with energy use of private and public buildings in Bulgaria by improving energy efficiency	2006 to 2010, Bulgaria	GEF, UNDP, EnEffect	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=2244 >
Lake Balaton Integrated Vulnerability Assessment, Early Warning and Adaptation Strategies	The project aims to build on the results and significant tradition of scientific work in the Lake Balaton region. Recently initiated research in Hungary focused on adaptation to climate change, as well as innovative approaches to integrated assessment of vulnerability to global change and the formulation of adaptive measures. The project had a total budget of USD 4,075,000 that was financed by a GEF contribution of USD 985,000 and by co-financing commitments of about USD 3,080,000. The ultimate goal is to facilitate the development and implementation of	2005 to 2008, Hungary	GEF, UNDP	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=2630 >

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
Polish Energy Efficiency Motors Programme	<p>effective adaptive strategies</p> <p>The Polish Energy Efficient Motors Programme project aimed to overcome barriers to increased market penetration of energy efficient motors and related efficiency improvements in electric motor systems. The project had four main activities to be supported under the GEF. The first major activity focused on building capacity and raising awareness by providing information and services related to energy efficient electric motor systems. The second major activity involved demonstration projects to establish and showcase the technical and economic benefits of energy efficient motor systems, and increase awareness. The third major activity had the objective of stimulating market transformation and competition through a financial incentive mechanism, supported by coordinated and targeted awareness raising activities. The fourth, a policy component, comprised both institutional and information instruments, and has been identified as a separate component because it addresses a different target group than the other components and requires a different approach on a national government level</p>	2003 to 2009, Poland	GEF, UNDP, Polish National Energy Conservation Agency S.A., Polish Foundation for Energy Efficiency	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=1265 >
Removing Barriers to Coal Mine Methane Recovery and Utilization	This project reduced coal bed methane emissions in the Kuznetsk coal basin. The project provided technical assistance to build the capacity of local stakeholders to develop and implement projects of this type	2002 to 2010, Russian Federation	GEF, UNDP, Ministry of Energy	< http://www.gefonline.org/projectDetails.cfm?projID=1162 >
Reducing Greenhouse Gas Emissions through the Use of Biomass Energy in Northwest Slovakia	The objectives of the project were as follows: i) To create a commercial wood pellet market in the region by constructing a central processing unit for pellet production from wood waste; ii) To provide a replicable, economically viable, and	2001 to 2009, Slovakia	GEF, UNDP, Slovak Energy Agency	< www.gefonline.org/projectDetails.cfm?projID=1318 >

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
	environmentally friendly source of heat in 44 schools and public buildings by replacing existing coal/coke boilers with pellet-fired boilers; iii) To replicate the project in neighboring municipalities and in at least one other region of Slovakia. A conference on Biomass - Clean Energy was organized in March in Zilina and Kysucky Lieskovec. A book <i>Heating with wood pellets – planning, installation, operation – pellet market</i> was prepared for publication. The project was presented at the fair Coneco – Racioenergia 2006 in Bratislava and at the conference 'Renewable heating and cooling' during Energiesparmesse Wels			
Removing Barriers to the Reconstruction of Public Lighting (PL) Systems in Slovakia	The objective of this project has been to avoid 42,122 tonnes of carbon equivalent over 20 years by catalysing USD 2.63 million in investments in energy efficient public lighting technology during the three years of project implementation. The project and the services of the investment facilitation department (IFD) were evaluated by an independent international expert. As a conclusion of the mid-term evaluation, the IFD was given recommendations for improvements. Audits of public lighting systems were elaborated in another seven municipalities. Six of the elaborated audits were done by IFD internally. The project and services of IFD were broadcast on TV and published in printed media as a result of a press conference held in September	2005 to 2010, Slovakia	GEF, UNDP, Slovak Energy Agency	< http://www.gefonline.org/projectDetails.cfm?projID=1557 >
Sustainable Mobility in the City of Bratislava	The objective of the project is to reduce CO ₂ emissions from the road transport sector in Bratislava. The project aims to reduce the usage of private motor transport, increase the usage of public transport, promote the usage of non-motor transport,	2008 to 2014, Slovakia	GEF, UNDP	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=3433 >

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
	and integrate sustainable transport programme in the urban planning within the municipality of Bratislava			
Russian Federation: Transforming the Market for Efficient Lighting	This project's objective is to transform the Russian market towards efficient lighting technologies and to phase out inefficient lighting, thereby reducing national GHG emissions. The project focuses on phasing out outdated technologies for residential, office and street lighting, from a current share of close to 100 per cent of the market to a market share of 30 per cent or less	2008 to 2013, Russian Federation	GEF, UNDP	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=3658 >
Standards and Labels for Promoting Energy Efficiency	The objective of the project is to address the existing policy, institutional, information, market and technological barriers that hamper the widespread introduction of energy efficiency standards and labeling. Its total value equals USD 40.21 million with a GEF contribution of USD 10.21 million. The project is expected to realize energy savings of 15–20 TWh/year (10–15 MtCO ₂ /year) by the end of the project, and 30–35 TWh/year (25–30 MtCO ₂ /year) by the end of the impact period	2008 to 2014, Russian Federation	GEF, UNDP	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=3216 >
Building Energy Efficiency in Northwest Russia	This project builds local capacities for and demonstrates local solutions to improved energy efficiency in construction and maintenance of buildings in northwest Russia. Its total value is USD 23.25 million with a GEF contribution of USD 5.98 million. The project is targeting up to 20 per cent electricity saving and up to 45 per cent heat saving in the residential construction and housing sectors leading to estimated reduction of GHG emissions by 0.5 MtCO ₂ per year through project demonstration and replication through the North West Federal Okrug	2008 to 2014, Russian Federation	GEF, UNDP	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=3659 >
Energy Efficient Lighting in	The aim of the proposed project is to reduce	2008 to 2014,	GEF, UNDP	< http://www.gefonline.org

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
Residential and Public Buildings	Ukraine's GHG emissions by transforming the market towards more energy efficient lighting technologies and gradual phase-out of inefficient lighting products in residential and public buildings. The total value of the project is USD 25.1 million and a GEF contribution of USD 6.6 million. Direct GHG emissions reduction from implementation of a demonstration programme will be 281,000 tCO ₂ per year or 1.4 MtCO ₂ over the five year product life cycle of a compact fluorescent light bulb	Ukraine		g/projectDetailsSQL.cfm?projID=3724
Improving Energy Efficiency in Residential Buildings in the Republic of Belarus	The objective of this project is to overcome barriers to help ensure that energy efficiency best practices are carried out in the construction of new residential buildings in Belarus. The four project components envisaged by this project are as follows: i) developing the legal and regulatory framework and mechanisms to enforce the legislation for improving energy efficiency in newly constructed residential buildings; ii) enhancing the expert capacity of Belarusian specialists for implementing new energy efficiency standards and norms for new residential buildings; iii) demonstrating energy and cost-saving potential of new energy efficient measures in two Belarusian cities; and iv) fostering outreach and dissemination	2010 to 2017, Belarus	GEF, UNDP	http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=2630
Greening 2014 Sochi Olympics: A Strategy and Action Plan for the Greening Legacy	This project proposes a greening strategy and action plan for the 2014 Winter Olympics in Sochi. The project's total value equals USD 3 million with a GEF contribution of USD 1.1. The project develops greening recommendations and action plans in six specific sectors. By introducing early climate change planning, the project will help set up a 'carbon neutral' event and unleash the potential for	2009 to 2014, Russian Federation	GEF, UNDP	www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=4030

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
Reducing GHG Emissions from Road Transport in Russia's Medium-sized Cities	GHG emissions reduction during preparation and convening of the Sochi Olympics This project aims to reduce GHG emissions from urban transport system in medium-sized Russian cities. The project will introduce sustainable urban mobility models in two pilot medium-size cities and establish national policy and regulatory frameworks to support market transformation towards more efficient and less carbon-intensive transport modes. By tightening fuel efficiency standards, along with introducing car labeling and public awareness campaigns, the project will speed up efficient renewal of the country's car fleet and drive the desired changes in consumer behavior. The project will also capitalize on the opportunity to demonstrate sustainable and low-carbon transport solutions at a big international event: 2013 World University Games in Kazan, Tatarstan Republic (XXVII Summer Universiade)	2010 to 2015, Russian Federation	GEF, UNDP	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=4008 >
Improving Energy Efficiency in Low-Income Households and Regions of Romania	This project will reduce energy consumption and associated GHG emissions in buildings in low-income households and regions of Romania. The project will improve policies to support energy efficiency, develop capacity to reduce fuel consumption in low-income communities, and reduce energy consumption through community-based retrofits and training	2010 to 2015, Romania	GEF, UNDP	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=4228 >
Financing Energy Efficiency and Renewable Energy Investments for Climate Change Mitigation	This project is designed to establish a dedicated financial facility for energy efficiency and renewable energy in Eastern Europe and CIS that can serve as a vehicle for the large-scale participation of private	2005 to 2014, Belarus, Bulgaria, Romania, Russian Federation, Ukraine, Kazakhstan,	GEF, UNEP, United Nations Children's Fund (UNICEF)	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=2619 >

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Web link for further information</i>
	sector investors in partnership with public entities. The proposal is to support the development of a USD 250 million public-private equity fund that will be able to complement other funding schemes (including those implemented or contemplated by the GEF and/or other supporting institutions) and, as a result, leverage an investment volume of up to USD 2 billion for energy efficiency and renewable energy projects	Macedonia, Serbia		
Energy Management and Performance Related Energy Savings Scheme	The project promoted the concept of monitoring and targeting as an energy management tool that helps achieve substantial improvements in energy-efficiency and reductions in greenhouse gas emissions. The project supported activities of the participating governments to promote the use of monitoring and targeting in each country by providing a technical assistance package that addressed the barriers. It coupled these with energy service company-type financing that brought about additional private sector investment in energy savings equipment and technologies. The target sectors were industry and commercial establishments	2002 to 2008, Czech Republic, Slovakia	GEF, UNEP, UNEP Division of Technology, Industry and Economics	< http://www.gefonline.org/projectDetailsSQL.cfm?projID=1096 >
Bulgarian Energy Efficiency Fund	Bulgarian Energy Efficiency Fund (BgEEF) was established through the Energy Efficiency Act adopted by the Bulgarian Parliament in February 2004. The main objective of BgEEF is to facilitate energy efficiency investments and promote the development of an energy efficiency market in Bulgaria. To this extent, BgEEF will support the identification, development, and financing of viable energy efficiency projects implemented by Bulgarian private enterprises, municipalities and households	Ongoing, Bulgaria	GEF, IBRD (World Bank), the Government of Austria, the Bulgarian Government and private Bulgarian enterprises	

Table 3
Activities undertaken in cooperation with international organizations

<i>Activity</i>	<i>Purpose/target of activity</i>	<i>Date and location</i>	<i>Agencies and institutions involved</i>	<i>Activity report or web link for further information</i>
Capacity-building for implementation of flexible mechanisms of Kyoto protocol in Belarus	This project assists Belarus in creating the necessary enabling environment for the country's full-scale participation in the flexible mechanisms of the Kyoto Protocol. Belarus needs to gain hands-on experience and enhance internal capacity in implementation of the Kyoto mechanisms – joint implementation (JI) projects, green investment scheme (GIS) and voluntary trading. The missing elements of the institutional and legal framework for JI need to be formed	2006 to 2008, Belarus	United Nations Development Programme (UNDP), Ministry of Environmental Protection	< http://undp.by/en/undp/db/00052105.html >
Strengthening the National System for Technology Transfer in the Republic of Belarus on the Basis of Information and Communication Technologies	This project facilitates the development of private enterprise based on technological innovation by working to: i) Improve the legal framework for technology transfer and raise the status of intellectual property rights in the evaluation and transfer of technologies; ii) Strengthen the institutional framework for technology transfer; iii) Support innovation-driven enterprise among young people; iv) Encourage the development and conduct of technology foresight surveys in the Republic of Belarus	2006 to 2009, Belarus	UNDP, United Nations Industrial Development Organization	< http://undp.by/en/undp/db/00050965.html >
Organization of workshops for experts	The UNFCCC secretariat has organized a significant number of workshops in many areas, including GHG inventory development, technology transfer and joint implementation projects. Some of the workshops targeted stakeholders and experts from EIT countries. Other workshops had a different targeted audience; however, the representatives of EIT countries were always present as observers	1999 to 2011, ongoing, all countries with economies in transition (EIT countries)	UNFCCC	< unfccc.int >