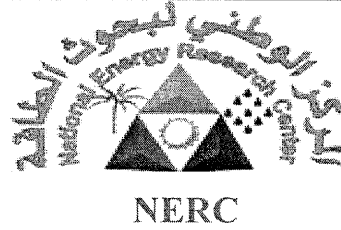


E

الأمم المتحدة

Distr.
LIMITED

E/ESCWA/SDPD/2006/WG.2/7
16 December 2006
ORIGINAL: ARABIC



C 2

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

ورشة عمل إقليمية حول إجراءات وتمويل المشروعات من خلال آلية التنمية النظيفة، وإمكانات استفادة دول الإسكوا منها
عمان، ٢٠-٢١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٦

UN ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION
FOR WESTERN ASIA

2 MAR 2007

LIBRARY & DOCUMENT SECTION

الأبعاد التمويلية والقانونية لمشروع آلية التنمية النظيفة

إعداد
مهندس/ ماهر عزيز

ملاحظة: طبعت هذه الوثيقة بالشكل الذي قدمت به ودون تحرير رسمي. والآراء الواردة فيها هي آراء المؤلف وليست، بالضرورة، آراء الإسكوا.

06-0451

أولاً: الأبعاد التمويلية لمشروع آلية التنمية النظيفة

الف. مقدمة

باء. تمويل مشروعات آلية التنمية النظيفة

١. حيوية مشروع آلية التنمية النظيفة

٢. تأمين تمويل المشروع

٣. إدارة المخاطر

ثانياً: الأبعاد القانونية لمشروع آلية التنمية النظيفة

الف: الخطوات القانونية في تطوير مشروع آلية التنمية النظيفة

- الخطوات القانونية في تسجيل مشروع آلية التنمية النظيفة وإصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة

- مقدمة
- لزوميات مشروعات آلية التنمية النظيفة في الدولة المضيفة
- موجز دورة مشروع آلية التنمية النظيفة
- استكمال وثيقة تصميم المشروع
- المصادقة الرسمية بواسطة
- الكيانات التشغيلية المعينة
- التسجيل بواسطة المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة
- الرصد والمراقبة بواسطة شركاء المشروع
- التحقق والإشهاد بواسطة الكيانات التشغيلية المعينة
- إصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة بواسطة المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة

باء. القضايا القانونية المحلية التي تؤثر على آلية التنمية النظيفة

جيم- إدارة مخاطر المشروع

- مقدمة
- أنماط المخاطر في مشروع آلية التنمية النظيفة
- المخاطر السياسية والسيادية للدولة المضيفة
- المخاطر العامة للمشروع
- مخاطر بروتوكول كيوتو
- مجاوزة العوائق في تنفيذ المشروع

دال: عقود آلية التنمية النظيفة

- مداخل التعاقد
- القضايا القانونية الرئيسية في العقود
- حل النزاعات

أولاً: الأبعاد التمويلية لمشروع آلية التنمية النظيفة

الف. مقدمة

تولد مشروعات آلية التنمية النظيفة كلاً من المخرجات التقليدية المعتادة للمشروعات وخفوضات الابتعاثات المعتمدة CERs ، وهذه الخفوضات المعتمدة للابتعاثات كسلعة في طور النشوء والنمو لها تأثير مهم على تمويل المشروع ، ولذا يقدم هذا الجزء رؤية موجزة لتأثيرات خفوضات الابتعاثات المعتمدة على حيوية المشروع ، ومصادر التمويل ، وإدارة المخاطر .

وبإتمام المصادقة الرسمية على المشروع وتسجيله ، يتخذ مطورو المشروع الإجراءات اللازمة لتنفيذه ليتسنى توليد اعتمادات خفض الابتعاثات ، مثلما تتولد المنافع التقليدية الأخرى كذلك لتكوين الإيرادات المالية . ويشكل تمويل المشروع جزءاً معهوداً وحاسماً في تنفيذ أى مشروع ، وهناك مصادر متعددة أو ثنائية لرسملة إنشاء مشروعات آلية التنمية النظيفة وتطويرها . كذلك يتضمن تمويل المشروع مخاطر من مختلف المصادر ، كما يتطلب أن يتعهد مطورو المشروع بإدارة أية مخاطر محتملة على نحو ملائم ، بما في ذلك مخاطر المشروع ، والمخاطر السياسية ، والمخاطر المرتبطة بالسوق . وتتضمن مخاطر المشروع ما إذا كان المشروع يحقق كافة متطلبات آلية التنمية النظيفة ، وما إذا كان سيولد اعتمادات خفض الابتعاثات المقدره في وثيقة تصميم المشروع .

ولا يجب أن يسفر تدبير رأس المال العام public funding لمشروعات آلية التنمية النظيفة من أطراف المرفق الأول عن تبديد المساعدات الرسمية للتنمية (ODA) Official Development Assistant ، ويجب أن يكون مستقلاً عن الالتزامات المالية للأطراف المشمولة في المرفق الأول وغير محتسب تجاهها (القرار [17/CP.7] من اتفاقات مراكش) .

باء. تمويل مشروعات آلية التنمية النظيفة

١- حيوية مشروع آلية التنمية النظيفة

تنتج مشروعات آلية التنمية النظيفة كلاً من المخرجات التقليدية المعتادة للمشروعات ، والمنافع الكربونية (خفوضات الابتعاثات المعتمدة) . وتتأثر قيمة المنافع الكربونية وانعكاساتها على حيوية المشروع بعوامل عدة مثل كمية خفوضات الابتعاثات المعتمدة المولدة بواسطة المشروع ، وسعر وحدة الخفض ، وتكاليف المعاملات المالية المتضمنة في تأمين خفوضات الابتعاثات المعتمدة .

• كمية خفوضات الابتعاثات المعتمدة

تعتمد كمية خفوضات الابتعاثات المعتمدة المولدة بواسطة المشروع على غاز الدفيئة الذي تتم إزاحته أو تقليصه أو إحلاله بمقتضى تنفيذ المشروع ، وفترة الاعتماد التي وقع عليها الاختيار .

وتستبدل مشروعات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة التوليد الكهربى و/أو الحرارى المكثف للكربون. فالمشروعات المرتبطة بالشبكة أو الخارجة عن الشبكة التى تستبدل وقود الفحم والديزل المكثفين للكربون على نحو أكبر تولد خفضات معتمدة للابتعاثات أكثر مما تولده المشروعات التى تستبدل وقود الغاز الطبيعى. أما المشروعات التى تحتجز الميثان مع باقى غازات الدفيئة غير ثانى أكسيد الكربون فتولد خفضات ابتعاثات معتمدة أكبر بكثير نظراً لأن كمائن الدفيئة العالمية (GWPs) للميثان والغازات الأخرى أعلى بمضاعفات كثيرة من نظيرها لغاز ثانى أكسيد الكربون .

وعلى نحو ما تمت مناقشته سابقاً ، تشترط اتفاقات مراكش خيارين اثنين لفترة الاعتماد : ٧ سنوات مع تجديد الخيار لمرة واحدة (بإجمالى ٢١ عاماً) ، أو ١٠ سنوات بدون تجديد .

• سعر خفضات الابتعاثات المعتمدة

يحدد سعر خفضات الابتعاثات المعتمدة فى سوق الكربون . وهناك ثلاثة أسواق رئيسية يتم فيها الاتجار فى الخفضات المعتمدة لابتعاثات غازات الدفيئة : وفقاً لنظام الأساس المشروعى أو "أساس قاعدى واعتماد" baseline & credit ، ونظام سوق السماحى أو " غطاء وتجارة " cap & trade ، ونظام السوق الطوعية .

إن تسعير وحدات خفض الابتعاثات المعتمدة يعتبر عملية مفعمة بالمضاربات التجارية والمالية، ولذا يضع الصندوق الريادى للكربون PCF فى اعتباره عديداً من الباراميترات لدى تحديده السعر فى اتفاقات شراء الكربون التى يبرمها . بل أكثر من ذلك توجد باراميترات معينة للمشروعات تستلزم تميزات سعرية خاصة بمقتضى برنامج الصندوق، وهى تشمل : (١) وجود ضمانات حكومية، (٢) توليد منافع اجتماعية من المشروع، (٣) استبعاد تكاليف الإعداد من التكلفة الإجمالية للمشروع. وفى برنامج سيرابت C-ERUPT تتفاضل الأسعار كذلك وفقاً للنمط التكنولوجى. وتشكل خفضات الابتعاثات المعتمدة من مشروعات الطاقة المتجددة " السعر المرجعى " reference price (الحد الأقصى للسعر حالياً ١٠-١١ يورو لكل وحدة خفض ابتعاثات معتمدة) .

ولا يوجد فى الوقت الراهن سعر وحيد لخفض الابتعاثات المعتمدة ، لكن الأسعار تتباين وفقاً لمركبات المخاطر، ونمط التكنولوجيا ، والتنمية الاجتماعية .

وتستشرف نماذج اقتصادية عديدة سعراً وحيداً للكربون ، حيث تفترض هذه النماذج أسواقاً تنافسية وغير مقيدة ، بيد أن هذه النماذج ذاتها تخط أسعاراً عالية جداً للكربون حالما توجد الولايات المتحدة الأمريكية فى السوق الدولية لغازات الدفيئة . فبعد شروط بون واتفاقات مراكش ، ومع غياب الولايات المتحدة الأمريكية عن السوق ، استتبعت هذه النماذج أسعاراً منخفضة للكربون . وفى الواقع الفعلى تبدو أسواق الكربون مبعثرة والأسعار المولدة بواسطتها متباينة . وفى تحليل ماض للسوق الدولية لغازات الدفيئة توقعت ناتسورس (٢٠٠٢) Natsource أن تتفاوت الأسعار لخفضات الابتعاثات الكربونية ذات الأساس المشروعى project - based (بكل من أسواق التنفيذ المتشارك وآلية التنمية النظيفة) من 3 إلى 5 دولارات أمريكية للفترة 2002-2005 ، ومن 2.5 إلى 9.0 دولارات أمريكية للفترة 2005-2007 ، وأن تتراوح بين 5 و 11 دولاراً أمريكياً للفترة 2008-2012 .

• تكاليف المعاملات المالية

تكاليف المعاملات المالية transaction costs هي تلك التكاليف التي تنشأ عن تسيير المعاملات وإكمالها لتأمين خفوضات الابتعاثات المعتمدة . وهي تتكون من التكاليف السابقة على التشغيل (أو التكاليف الطليعية) ، وتكاليف التنفيذ (أى التكاليف الموزعة على مجمل فترة الاعتماد) ، وتكاليف الاتجار (الجدول ١) . تتضمن التكاليف السابقة على التشغيل المصرفيات المباشرة للبحث (التقصي والتقيب)، والتفاوض ، والمصادقة الرسمية ، والاعتماد ؛ أما تكاليف التنفيذ فهي تلك التي يتم تجسمها لقاء الرصد والمراقبة ، والإشهاد (استخراج الشهادة)، والإلزام؛ بينما تتسبب تكاليف الاتجار عن المتاجرة في خفوضات الابتعاثات المعتمدة ، كتكاليف السمسة ، وتكاليف فتح وإمساك حساب فى سجل وطنى .

وقد بلغت تكاليف المعاملات المالية السابقة على التشغيل لدى الصندوق الريادى للكربون ٢٢٩ ألف يورو (٢٦٥ ألف دولار أمريكى) ، بينما قدرّت إيكوسيكوريتيز Ecoscurities (2002) الحد الأدنى لتكلفة هذه المعاملات المالية الطليعية بحوالى 70 ألف يورو (42,000 جنيه استرليني) (الجدول ١) .

وقد أظهرت عدة دراسات أن تكلفة المعاملات المالية لكل طن من ثانى أكسيد الكربون للمشروعات الكبيرة تعتبر صغيرة جداً أو حتى يمكن إغفالها ، بينما تلك التى للمشروعات ذات النطاق الصغير تكون جسيمة حقاً . ويتضح ، والحالة هكذا ، أن المستثمرين ربما يفضلون المشروعات ذات النطاق الكبير . ويقال تعجيل المسار للمشروعات ذات النطاق الصغير (تبسيط الإجراءات ، وتقويس متطلبات المعلومات وإعداد التقارير) ليس فقط من تكلفة المعاملات المالية بل يُحسّن كذلك من الحيوية المالية للمشروع . وبحسب إيكوسيكوريتيز Ecoscurities (2002) تؤدي الإجراءات مُعجّلة المسار أو المُسهّلة إلى خفض حوالى ٦٧% من تكاليف المعاملات المالية .

جدول 1 - تكاليف المعاملات المالية لآلية التنمية النظيفة

التعريف (الوصف)	عوامل تكلفة المعاملات المالية	
تكاليف محملة بواسطة المستثمرين والمضيفين فى بحثهم وتقصيلهم لشركاء يتقاسمون معهم المشروعات ذات المزايا المشتركة .	تكاليف البحث والتقصي	تصميم طور سبق التشغيل (المرحلة الطليعية) Pre-operational Phase Design
تتضمن التكاليف المتسببة عن إعداد وثيقة تصميم المشروع ، التى توثق المهام ، وجدولة المنافع على مدى الفترة الزمنية للمشروع .	تكاليف التفاوض	
كذلك تتضمن نفقات تنظيم المشورة الجماهيرية مع الأطراف المعنيين الرئيسيين .		
تطوير أساس قاعدى يتم الاستناد إليه .	تحديد الأساس القاعدى	
تكاليف الترخيص (التصريح) من الدولة المضيفة .	تكاليف الاعتماد	
التكاليف المتجسمة فى مراجعة وتنقيح وثيقة تصميم المشروع بواسطة الكيان التشغيلى .	تكاليف المصادقة الرسمية	
تكاليف مراجعة وثيقة المصادقة الرسمية .	تكاليف المراجعة	

تكاليف التسجيل	التسجيل بواسطة مجلس تنفيذى الاتفاقية الإطارية للأمم المتحدة المعنية بتغير المناخ / اللجنة الإشرافية للتنفيذ المتشارك .	طور التشغيل Operational Phase
تكاليف الرصد والمراقبة	تكاليف لتجميع البيانات .	
تكاليف التحقق (تأكيد الصحة)	تكاليف لتعيين كيان تشغيلى وإعداد تقرير يرفع إلى مجلس تنفيذى الاتفاقية الإطارية للأمم المتحدة المعنية بتغير المناخ / اللجنة الإشرافية للتنفيذ المتشارك .	
تكاليف المراجعة	تكاليف مراجعة التحقق وتأكيد الصحة .	
تكاليف الإشهاد (إصدار الشهادة)	تتضمن التكاليف لدى إصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة (CERs) لآلية التنمية النظيفة) ووحدات خفض الابتعاثات (ERUs) للتنفيذ المتشارك) بواسطة مجلس تنفيذى الاتفاقية الإطارية للأمم المتحدة المعنية بتغير المناخ .	
تكاليف الإنفاذ (الإلزام)	تتضمن التكاليف الإدارية والقانونية المتجشمة فى إنفاذ اتفاقات المعاملات المالية والإلزام بها .	
تكاليف التحويلات	تكاليف السمسرة .	الاتجار Trading
تكاليف التسجيل	تكاليف فتح وإسك حساب فى سجل وطنى .	

المصدر: Michaelowa, A., Stronzik, M., Eckerman F., and Hunt, Alistair, 2003...

جدول 2- تقديرات تكلفة المعاملات المالية لآلية التنمية النظيفة

الصندوق الريادى للكربون (PCF) (دولار أمريكى)	إيكوسيكوريتيز (EcoSecurities) ، 2002 (جنيه استرلينى)	دورة المشروع	تصميم طور سبق التشغيل (المرحلة الطبيعية)
40,000		الإعداد والمراجعة	
20,000	15,000-12,000	دراسة الأساس القاعدى	
20,000	10,000-5,000	برنامج الرصد والمراقبة	
	-	التقييم البيئى	
	-	مشاورة الأطراف المعنيين	
	-	الاعتماد	
30,000	20,000-10,000	المصادقة الرسمية	طور التشغيل
105,000		الاستشارة واقتراح (تقديم) المشروع	
50,000	25,000-15,000	الترتيبات القانونية والتعاقدية	
	5% - 15% من قيمة وحدة الخفض (CER)	مبيعات (تسويق) خفوضات الابتعاثات المعتمدة	
	2% من قيمة وحدة الخفض (CER) سنوياً	متحصلات (ضريبة) المواممة *	
	1% - 3% من قيمة وحدة الخفض (CER)	تخفيف المخاطر	

25,000 (أول مرة) 25,000-10,000 (دورياً) 20,000-10,000 (إشراف دورى)	50,000 لكل فحص ومراجعة (Audit)	التحقق (تأكيد الصحة)
	يتم تحديدها (%× من قيمة وحدة الخفض (CER	الإدارة من قبل المجلس التنفيذى

* المشروعات فى الدول الأقل نمواً معفاة من قيمة ٢% المخصصة كضريبة أو متحصلات المواعمة .
المصدر: إيكوسيكوربيتيز Ecoscurities (٢٠٠٢) ؛ استعراض الصندوق الريادى للكربون بمؤتمر الأطراف الثامن ،
اجتماع جانبى مصاحب ، نيودلهى ، ٢٤ أكتوبر ٢٠٠٤ .

تقدم الحكومة الدانمركية منحاً للشركات فى تايلاند لتعطي دفعة البدء فى مشروعات آلية التنمية النظيفة .
يضاف إلى ذلك أن بنك الاستثمار الأوروبى يعترف الإعلان عن " مرفق تعضيد المعاملات " الذى سيساعد
فى تحديد المشروعات وإعدادها وتسويق اعتمادات الكربون، كما سيوفر المنح التى سيعاد ردها من العائدات
المضمونة بمقتضى مبيعات الكربون].

• تأثير خفضات الابتعاثات المعتمدة CERs على حيوية المشروع

يتمثل الكسب المالى الصافى المتحصلاً من مبيعات خفضات الابتعاثات المعتمدة فى الفارق بين قيمة الخفض
المعتمد للمشروع وتكاليف المعاملات المالية . وهناك ثلاثة عناصر تتحكم فى الأثر الصافى للخفض
المعتمد للمشروع على ربحيته: قيمة خفضات الابتعاثات المعتمدة (فالقيمة المنخفضة يستتبعها منافع صافية
أقل) ، والتكاليف الإجمالية للمعاملات المالية (تثمر التكاليف الأعلى للمعاملات المالية منافع صافية أقل) ،
والتكاليف الطبيعية للمعاملات المالية (قد تسفر المدفوعات العالية بالطور السابق على التشغيل عن منافع
متواضعة) . ويتوقع مطورو المشروعات عموماً أن تتراوح التكاليف السابقة على التشغيل للعملية فى المدى
٥ إلى ٧% من القيمة الحالية الصافية للعائدات ، أو تكون التكلفة الإجمالية للمعاملات المالية فى حدود ١٠
إلى ١٢% من القيمة الحالية الصافية للعائدات (إيكوسيكوربيتيز ٢٠٠٢، Ecoscurities) . ويعنى الكسب
المالى الصافى الموجب أن عائدات الخفض المعتمدة للابتعاثات تحسن من الحيوية المالية للمشروع . ويبين
"الجدول ٣" تأثير خفضات الابتعاثات المعتمدة على معدلات العائد الداخلى IRRs فى مشروعات مختارة .

جدول ٣ - تأثير خفضات الابتعاثات المعتمدة على معدل العائد الداخلي للمشروع

الدولة	المشروع	معدل العائد الداخلي بدون إيراد الكربون (%)	معدل العائد الداخلي مشتملاً على إيراد الكربون (%)	التغير في معدل العائد الداخلي (%)
كوستاريكا	قوى الرياح	9.7	10.6	0.9
جامايكا	قوى الرياح	17.0	18.0	1.0
مراكش (المغرب)	قوى الرياح	12.7	14.0	1.3
شيلي	مائي	9.2	10.4	1.2
كوستاريكا	مائي	7.1	9.7	2.6
جويانا	باجاس (نقل قصب السكر أو غيره)	7.2	7.7	0.5
البرازيل	كتلة احيائية	8.3	13.5	5.2
الهند	مخلفات صلبة	13.8	18.7	5.0

المصدر: التقرير السنوي للصندوق الريادي للكربون (PCF)، ٢٠٠١.

يتضح من الجدول أن تأثير التدفق النقدي للخفض المعتمد للابتعاثات على معدل العائد الداخلي للمشروع يتغير مع تغير نمط المشروع ، فتأثير خفضات الابتعاثات المعتمدة على معدل العائد الداخلي لمشروع قوى الرياح يبدو صغيراً نسبياً (زيادة بنقاط مئوية محدودة) ، بينما تأثيرها مهم للغاية لمشروعات احتجاز الميثان المتطاير ، حيث يتولد عنها خفضات معتمدة للابتعاثات أكبر بكثير ، إذ يرتفع كمون الدفيئة العالمية للميثان ٢١ مرة على نظيره لثاني أكسيد الكربون ، مما يجعل مشروعات احتجاز الميثان جذابة نسبياً لمطوري مشروعات آلية التنمية النظيفة والواقع أنه بين أول ٤٥ مشروعاً تم رفعها للمجلس التنفيذي للآلية لأجل مراجعة منهجياتها بلغت نسبة مشروعات احتجاز غاز الميثان ٢٧% (١٢ مشروعاً) .

٢- تأمين تمويل المشروع

• توليد الخفض المعتمد للابتعاثات والمتاجرة فيه

تعتبر الحكومات وشركات القطاع الخاص من أطراف المرفق هي المشتري الرئيسي لخفضات الابتعاثات المعتمدة، التي تتم تنميتها ومبادلتها تحت نماذج ثلاثة رئيسية:

- النموذج الأحادي - وفيه تطور الدولة المضيفة مشروعاً ، تستثمر فيه ، وتبيع أو تُخضع خفضات الابتعاثات المعتمدة للعمليات المصرفية . وهنا يتحمل مطور المشروع جميع المخاطر والمنافع المرتبطة بإعداد وبيع خفضات الابتعاثات المعتمدة .

• النموذج الثنائي - وهو يتضمن الشراكة بين مطور المشروع وإحدى دول المرفق الأول . والهدف من الشراكة هو أن تتلقى دولة المرفق الأول خفوضات الابتعاثات المعتمدة المتحققة من المشروع من خلال اتفاقية شراء خفض الابتعاثات (ERPA) emission reduction purchase agreement أو كنتيجة لأي اعتبار مالي آخر .

• النموذج متعدد الأطراف - وهو يعتبر مغايراً للنموذج الثنائي ، وفيه تباع خفوضات الابتعاثات المعتمدة إلى صندوق ، والصندوق يدير بدوره محفظة من المشروعات . وفي هذا النموذج يوزع الصندوق مخاطر الاستثمار بينما يوزع المستثمرون مخاطرهم بالاستثمار في عدة صناديق مختلفة .

وتعتبر ماليات الكربون بالبنك الدولي (الصندوق الريادي للكربون ، وصندوق تنمية المجتمع ، وصندوق البيوكربون [الكربون الأحيائي]) أمثلة لصناديق متعددة الأطراف تستخدم البنك الدولي كمدير للصندوق . وتتبنى الحكومة الهولندية وسائل عديدة للحصول على اعتمادات خفض الابتعاثات ، خلال منظمات متعددة الأطراف كالبنك الدولي وهيئة التمويل الدولية ، وخلال البنوك (مثل بنك Rabo) ، وخلال التعاقدات الثنائية ، وعن طريق عطائها (عرضها) الخاص (سيرابت C-ERUPT) .

وتستخدم اليابان وألمانيا والدانمارك البنوك والمؤسسات المالية الأخرى في إدارة صناديقها لآلية التنمية النظيفة . وحديثاً قدمت كندا وعديد من الدول الأوروبية معاملات مالية ثنائية مع عدة دول نامية ودول من شرق أوروبا .

• مصادر المخصصات المالية للمشروعات

تتطلب مشروعات آلية التنمية النظيفة استثمارات طليعية (في الطرف الأمامي من دورة المشروع) يتم الحصول عليها عادة من مصادر مختلفة كالقروض ورأس المال المساهم equity ، والمنح ، كما تتطلب دفعات مقدمة لخفض الابتعاثات .

- القروض أو السلفيات Loans or debts تشير إلى رعوس الأموال المقدمة إلى أصحاب مشروعات آلية التنمية النظيفة بواسطة الممولين . والقروض يمكن الحصول عليها خلال الأسواق العامة (السندات) أو المراكز الخاصة (قروض بنكية وسلفيات مؤسساتية) .

- رأس المال المساهم أو الحصص المساهمة Equity يشير إلى رعوس الأموال الموجهة إلى مشروعات آلية التنمية النظيفة بواسطة مساهمين بالشركة . وقد تتبع الحصص المساهمة من مصادر داخلية (كفلاء أو رعاة المشروع) أو من مستثمرين خارجيين (أسواق عامة أو خاصة) ، والعائد على الحصص المساهمة يُحصّل إما من أرباح الأسهم أو من مبيعات الحصص .

- المنح Grants هي رعوس أموال تقدمها مؤسسات وحكومات لأصحاب المشروعات ومطوريها الذين يسعون لإحراز أهداف المانحين أنفسهم . والمنح بطبيعتها لا تتطلب الرد ، وفي أكثر الأحيان ، تغطي فقط نسبة من تكاليف المشروع .

- الدفعة المقدمة Upfront payment لشراء الخفض المعتمد للابتعاثات . حيث يفرض اتفاق شراء الكربون عادة مدفوعات محددة بسعر متفق عليه لدى تسليم خفوضات الابتعاثات المعتمدة، غير أن الذين يشترون الخفض المعتمد للابتعاثات أحياناً ما يوردون دفعات مقدمة لدى الشراء . وكمثال .. يقدم

الصندوق الريادى للكربون دفعات مقدمة حتى ٢٥% من إجمالي قيمة الخفض المعتمد للابتعاثات ، على أن تستقطع هذه الدفعات المقدمة لموازنة المخاطر المتزايدة .

ومثلما الحال مع المشروعات التقليدية المعتادة ، يمكن الترتيب لتمويل مشروعات آلية التنمية النظيفة إما من خلال تمويل الشركة أو تمويل المشروع ، ويمكن وصفهما على النحو التالى :

- **فى تمويل المشروع:** يتم تكوين شركة المشروع ، وينظر للاستثمار كأصول للشركة . وتصدر تمويلات الاستثمار إما عن الحصص المساهمة أو القروض ، وتؤمن الأصول والتدفقات المالية هذه القروض ، والدائنون ليس لديهم مورد للمصادر الأخرى لكفلاء (رعاة) المشروع .

- **فى تمويل الشركة:** تنفذ المشروعات الجديدة كامتداد لأصول الشركة القائمة . ولا توضع الاستثمارات الرأسمالية والقروض تحت حساب المشروع ، بل تعتبر القروض كديون للشركة ، والمقرضون لهم حق الاطلاع على جميع أصول وإيرادات الشركة التى تتجاوز تلك المكرسة للمشروع الجديد .

والإيرادات المضافة للمشروع (أى الخفض المعتمد للابتعاثات) قد يمكن استخدامها لخدمة القروض وتعزيد تمويلها . ويذكر جيست Guest وآخرون (2003) أن التدفقات النقدية للكربون يمكن أن تساند زيادة القدرة على تحمل القروض : فإيرادات الكربون قد تساعد على زيادة رفع عبء القروض عن المشروع عن طريق زيادة مستويات " نسبة تغطية خدمة الدين " (DSCR) للمشروع . وبالإضافة إلى تحسين القدرة على التخفف من القروض هنالك خيارات أخرى لخدمة الدين خلال التدفق النقدى للكربون، وهى تتضمن: الدين المدفوع مقدماً بمقتضى " الاتفاقيات الأمامية (الأسبق) لشراء خفض الابتعاثات" (ERPAs) ، وإيداع التدفقات النقدية الكربونية مباشرة فى البنوك للائتمان تجاه خدمة الدين، وبالتالي خفض المخاطر على التدفقات النقدية للمشروع ، واستخدام اتفاقيات شراء خفض الكربون (ERPAs) و/أو المبيعات الأمامية (الأسبق) للكربون كضمانة إضافية للقروض (وهذه هى الحالة لمشروع بلانتر (Planter Project) فى البرازيل حيث استخدمت اتفاقات شراء الخفض المعتمد للابتعاثات مع الصندوق الريادى للكربون كضمانة إضافية للتمويل من البنوك التجارية) .

ويضيف وجود الخفض المعتمد للابتعاثات تضمينات مهمة لأطراف المشروع ، فهو يشتمل على ربحية محسنة للمشروع لصالح رعاة المشروع وشركائه ، وفى الحالات التى يتم فيها الحصول دفعات مقدمة للخفض المعتمد للابتعاثات يتضمن متطلبات أقل للخصص المساهمة والقروض (الدين) ؛ أما لأولئك المنخرطين فى عملية تحويل المخاطر كالمتعاقدين (المقاولين) والموردين فسوف يتعين عليهم أن يتحملوا مخاطر متزايدة ؛ بينما للوكالات التى تهيب تيسيرات التخفيف من المخاطر يقدم ذلك فرصة لتوسيع الخدمات المبدولة لعناصر خفض الابتعاثات؛ ولمقرضى المشروع ومانحيه يستلزم ذلك تحليلات إضافية لجودة ونوعية التدفقات النقدية من قيمة الخفض المعتمد للابتعاثات؛ أما لأولئك الذين يشترطون خفضات الابتعاثات المعتمدة فإن ذلك يتطلب تقييماً لمجمل المشروع ككل حيث يتعلق أداء المشروع بتوريد الخفض المعتمد للابتعاثات.

٣- إدارة المخاطر

تواجه مشروعات آلية التنمية النظيفة نوعين من المخاطر : المخاطر التقليدية للمشروع والمخاطر المتعلقة بآلية التنمية النظيفة. وتعزى المخاطر التقليدية للمشروع لانعدام اليقين فى أداء المشروع وفى أسواق ناتج

المشروع، بينما ترتبط المخاطر الخاصة بألية التنمية النظيفة بانعدام اليقين فى عملية كيو تو وتنفيذها، مثلما فى أداء أسواق الأصول (الحيازات) الكربونية.

ويمكن تصنيف مخاطر المشروع بنحو عام إلى: (١) مخاطر التشييد (وتتعلق بتجاوزات الوقت والتكلفة)، (٢) المخاطر التشغيلية (وترتبط بالأداء التكنولوجى، والوقود، والإمداد بالمنتج، والأسواق، والتشغيل، والعوامل السياسية والقانونية والبيئية والمالية). ورغم أن هذه المخاطر بمثابة الخصائص النوعية للمشروعات فإن ما يتعلق منها بأداء المشروع يؤثر على قدرته على توريد الكمية المتوقعة من خفوضات الابتعاثات المعتمدة.

ومن ناحية أخرى تحوى المخاطر التى تعزى إلى ألية التنمية النظيفة فئات المخاطر التالية:

- مخاطر سياساتية - وتتضمن المخاطرة بأن الدولة المضيفة لا تدعن لالتزاماتها وتتصل منها، والمخاطر بالأ تعتمد أسس قاعدية وإجراءات معينة مستخدمة فى المشروع.
- مخاطر أسواقية - وتتعلق بوضعية تسعير الخفض المعتمد للابتعاثات المفعمة بالمضاربات، واللاتيقنية العالية تجاه تنمية أسواق الخفض المعتمد للابتعاثات، وتطورية أسعارها التى لا يمكن التنبؤ بها مطلقاً.
- وتتطبق مبادئ إدارة المخاطر على كلتا الفئتين من مخاطر المشروع وهى:
- تخصيص (توزيع حصص) المخاطر للأطراف المتعاقدين الذى يفهمون المخاطر ويقدرونها حق قدرها.
- تحويل المخاطر لطرف ثالث يتقن استخدام الأدوات المالية.

وتوجد عدة أدوات مالية لإدارة المخاطر، تشتمل على التغطية المالية، والضمانات، ونواتج التأمين. وفى التغطية المالية تستخدم الأسواق الاشتقاقية derivative markets لتثبيت الأسعار المستقبلية للسلع والعملات وأسعار الفائدة، كذلك يمكن لسوق المشتقات المالية أن تُستخدم لبضاعة (سلع) الابتعاثات، وهذه تشتمل على: استدعاء الخيارات ووضعها، والأطواق، والمبادلات، والعقود المسبقة. ومع التأمين تؤدى المدفوعات لطرف ثالث ليتحمل مخاطر معينة؛ ويستخدم التأمين غالباً لتخفيف المخاطر السياسية والأخطار الطبيعية.

ويوفر عدد من الوكالات الدولية التأمين والضمانات تجاه المخاطر السياساتية، فصندوق الاستثمار الأوروبى European Investment Fund، على سبيل المثال، يقدم ضمانات على تمويل القروض لمشروعات هياكل البنية الأساسية بما فيها تلك التى بقطاع الطاقة، ويوفر البنك الدولى للتعمير والتنمية (International Bank for Reconstruction and Development (IBRD) كذلك ضمانات مقابل تحويلات أو مبادلات معدل الفائدة، كما يعطى سقوفاً وأطواقاً لسعر الفائدة، ويدبر تحويلات أو أطواق النقد، والمبادلات السلعية. وتتيح منظمات عديدة أخرى لتخفيف المخاطر إجراءات للتخفيف، أو تتوسط بها، فى أسواق خفض ابتعاثات ثانى أكسيد الكبريت SO₂، وأكاسيد النيتروجين NO_x.

ويفترض الصندوق الريادى للكربون مخاطر معينة، ويعين كفلاء (رعاة) ومقرضين لخصص مساهمة للمشروع ليتحملوا مخاطر المشروع. وفى إدارة مخاطر كيو تو فإن الصندوق الريادى

للكربون : ١) ينشد الالتزام من الدول المضيفة تجاه المصادقة على بروتوكول كيوتو والإذعان له، وأيضاً تجاه خفضات الإبتعاثات المعتمدة ، ٢) يشارك في تحمل هذه المخاطر مع رعاة المشروع (ففي حالة شيلي، كمثال، يلتزم الصندوق الريادي للكربون بأعلى سعر للخفض المعتمد للإبتعاثات بمجرد أن تصادق الحكومة على بروتوكول كيوتو وتصدر خطاب المصادقة للصندوق). وفي بعض الحالات يتطلب الصندوق المصادقة على بروتوكول كيوتو كأحد المشاركات في اتفاقات شراء الكربون . ويدار التعرض لمخاطر الأساس القاعدي عن طريق العهد (التكليف) بدراسة صارمة ومدققة للأساس القاعدي وخطة الرصد والمراقبة ، والمصادقة الرسمية بواسطة طرف ثالث. وتجاه المخاطر الأسواقية يتحمل الصندوق الريادي للكربون هذه المخاطر ويوافق على أن يدفع السعر التعاقدى بغض النظر عن السعر الفعلى بالأسواق وقت التوريد .

وتُقيّم مخاطر المشروع بإجراء تقييم صارم ومستقل للأساس القاعدي ومخاطر المشروع ، وهيكلية العمليات المالية إما للتخفيف من المخاطر أو لتحويلها إلى الأطراف القادرين على إدارتها على أفضل نحو ممكن . وتتضمن الوسائل المستخدمة في هيكلية العمليات المالية بواسطة الصندوق الريادي للكربون " الإفراط في الضمان الإضافي " (حصر وتحديد) [جعلها محدودة] قيمة خفضات الإبتعاثات التي يلتزم الصندوق الريادي للكربون بشرائها في العملية المالية) ، والدفع لدى التوريد، ووضع قيود على المشتريات الأمامية ، وأسبقية البناء (شراء خفضات إبتعاثات مولدة في السنوات الباكورة للمشروع)، والأسبقية في الشراء (الإقرار بمقتضى البناء بأن الصندوق الريادي للكربون له اهتمام سابق بخفضات الإبتعاثات المولدة بواسطة المشروع) ، ودعم الائتمان خلال التأمين والضمانات والأدوات الأخرى لإدارة المخاطر .

ويشمل مدبرو رأس المال المساهم الذى يستهدف اعتمادات الكربون : صندوق ديكسيا - فونديليك Dexia-FondElec لكفاءة الطاقة وخفض الإبتعاثات (71 مليون يورو ، منذ عام 2000) ، وصندوق فونديليك FondElec بأمريكا اللاتينية لخدمات الطاقة النظيفة (31 مليون يورو ، منذ عام 2001) ، وصندوق جلوبال آسيا Global-Asia لخدمات الطاقة النظيفة ، ومجموعة إف.إى FE للطاقة النظيفة (100-150 مليون دولار) (وهي تتطلع إلى عائدات بنسبة 20-25%). وتشمل الشراكات الخاصة - العامة التي تتيح التمويل الطليعى (الأسبق) لمشروعات آلية التنمية النظيفة شراكة استثمارات المناخ .

ثانياً: الأبعاد القانونية لمشروع آلية التنمية النظيفة

الف: الخطوات القانونية في تطوير مشروع آلية التنمية النظيفة

١. الخطوات القانونية في تسجيل مشروع آلية التنمية النظيفة وإصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة

• مقدمة

أمدتنا اتفاقات مراكش بالمتطلبات القانونية الدولية لتأسيس مشروع آلية التنمية النظيفة، كما قدمت المؤتمرات التالية لأطراف الاتفاقية الإطارية للأمم المتحدة المعنية بتغير المناخ القواعد الأخرى. وكملخص عام ، بمقتضى القواعد الدولية ، يتضمن تنفيذ مشروع آلية التنمية النظيفة:

(١) الحصول على موافقة رسمية مكتوبة (اعتماد مكتوب) من السلطة الوطنية المعينة للدولة المضيفة على المشروع المقترح ، وإقرار بأن المشروع يساعد الدولة المضيفة على إحراز التنمية المستدامة.

(٢) الحصول على تصريح رسمي مكتوب من الطرف في بروتوكول كيوتو بالمشاركة الطوعية لشركاء المشروع المقترح (ورغم عدم توصيفه، فإنه يركز أساساً على تقييم المعلومات المقدمة عن المشروع كوثيقة مبدئية لتصميم المشروع) .

(٣) إعداد وثيقة تصميم المشروع على النموذج المطلوب من قبل المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة، مشتملة على تفاصيل أنشطة المشروع ، ومنهجية الرصد والمراقبة المقترحة ، والأساس القاعدي ، والمدى الزمني للمشروع (فترة الاعتماد) ، وشركاء المشروع ، والنهج الذي يتصل شركاء المشروع عن طريقه بالمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة .

(٤) المراجعة والمصادقة الرسمية على وثيقة تصميم المشروع بواسطة كيان تشغيلي معين .

(٥) تسجيل المشروع كمشروع آلية تنمية نظيفة بالمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة .

(٦) تشغيل المشروع على النحو الذي يقلص ، أو يخمد أو يعزل (يحتجز)، غازات الدفيئة .

(٧) رصد ومراقبة خفوضات الابتعاثات المحرزة بواسطة المشروع وفقاً لخطة الرصد والمراقبة .

(٨) المراجعة والتحقق الدوريان لخفوضات الابتعاثات المحرزة بواسطة كيان تشغيلي معين آخر.

(٩) الإشهاد (إصدار شهادة) للمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة بواسطة الكيان التشغيلي المعين الثاني بأن المشروع قد أحرز عدد خفوضات الابتعاثات المحققة ، والطلب إلى المجلس التنفيذي بأن يصدر خفوضات الابتعاثات المعتمدة CERs لكمية التخفيض في غازات الدفيئة التي حدثت خلال فترة التحقق Verification Period .

(١٠) إصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة بواسطة المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة للفترة التي يتم التحقق خلالها .

وتستمر خفضات الابتعاثات خاضعة للتحقق والإشهاد ، كما يستمر إصدار خفضات الابتعاثات المعتمدة حتى نهاية المدى الزمني لأنشطة المشروع (فترة الاعتماد) crediting period .

وقد طورت قواعد وإرشادات خاصة للتمكين من التنفيذ السريع أو " التتبع العاجل " Fast Tracking لمشروعات خفض الابتعاثات ذات النطاق الصغير .

وقد يفرض مشتركون معينون لخفضات الابتعاثات المعتمدة ، أو مستثمرون في مشروعات آلية التنمية النظيفة، متطلباتهم الخاصة كذلك لمشروعات الآلية كالإذعان للوقايات أو التحفظات Safeguards البيئية والاجتماعية أو للإماميات المسلم بها . ومثل هذه المتطلبات هي قضايا يتعين فحصها والتفاوض عليها مع المشترى المعين أكثر من كونها متطلبات قانونية لآلية التنمية النظيفة .

• لزوميات مشروعات آلية التنمية النظيفة في الدولة المضيفة

قبل إمكان تسجيل مشروع آلية التنمية النظيفة بالمجلس التنفيذي للآلية يلزم أن تصبح الدولة المضيفة للمشروع المقترح طرفاً في بروتوكول كيوتو من خلال إجراء المصادقة : قبول أو موافقة ، وأن تؤسس سلطة وطنية معينة تكون مسئولة عن اعتماد مشروعات آلية التنمية النظيفة من منظور الدولة المضيفة.

• موجز دورة مشروع آلية التنمية النظيفة

فيما يلي ملخص للخطوات المطلوبة ، بمقتضى بروتوكول كيوتو واتفاقات مراكش ، لتنفيذ مشروع آلية التنمية النظيفة واحتياز خفضات ابتعاثات معتمدة مصدرة .

شركاء المشروع يستكملون وثيقة تصميم المشروع (PDD)

يلزم أن تكون وثيقة تصميم المشروع مطابقة لمتطلبات المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة. وهي توظف لتوصيف أنشطة المشروع ، والمنهجية المقترحة للأساس القاعدي ، وشركاء المشروع . ويلزم أن تشرح كذلك على أي نحو يمكن الوفاء بمتطلبات المضافة ، وبأية كيفية سيتم رصد ومراقبة خفوضات الابتعاثات. ويلزم لوثيقة تصميم المشروع أن تؤسس، كذلك، " مدى زمنياً / فترة اعتماد " للمشروع ، التي قد تكون (للمشروعات القياسية غير مشروعات المماص) إما سبع سنوات (مع إمكانية التجديد لمرتين اثنتين) أو عشر سنوات بدون خيار التجديد.

والقضايا التي يتعين تبصرها هي:

- يلزم على شركاء المشروع أن يبرهنوا على أن مشروع آلية التنمية النظيفة سوف يقلص أو يحتجز غازات الدفيئة بالمطابقة مع متطلبات المضافة المنصوص عليها في اتفاقات مراكش .
- يلزم أن تكون مهجيتا الأساس القاعدي ، والرصد والمراقبة ، معتمدتين من قبل المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة .
- ما هو " تاريخ بدء " المشروع؟ (أي لأية فترة يمكن توليد خفوضات الابتعاثات المعتمد؟)
- من أولئك الذين سيكونون شركاء المشروع ؟ ومن هو المدعو بينهم لاستحقاق خفوضات الابتعاثات المعتمدة من المشروع؟

السلطة الوطنية المعينة

تصدر خطاب الموافقة والاعتماد

يلزم أن تؤكد الدولة المضيفة (من خلال السلطة الوطنية المعينة بصفة عامة) أنها تُقرّ مشروع آلية التنمية النظيفة لأغراض بروتوكول كيوتو ، وأن المشروع يساعدها على إحراز غاياتها للتنمية المستدامة .

كيان تشغيلي معين يصادق رسمياً على أنشطة المشروع

يراجع الكيان التشغيلي المعين وثيقة تصميم المشروع ليؤكد أن أنشطة المشروع تستوفي المتطلبات التالية :

- المشاركة طوعية والأطراف قد أسسوا سلطات وطنية معينة لآلية التنمية النظيفة .
 - أى دول من غير المرفق الأول مشاركة فى المشروع هى أطراف فى بروتوكول كيوتو .
 - وجهات نظر الأطراف المعنية قد أخذت بعين الاعتبار .
 - التأثيرات البيئية قد تم تحليلها .
 - منهجية الأساس القاعدى وخطة الرصد والمراقبة ملائمتان وتمتثلان لتلك المعتمدة بواسطة المجلس التنفيذى للآلية .
 - وثيقة تصميم المشروع تشمل على أحكام للرصد والمراقبة ، والتحقق ، وإعداد التقارير بما يتفق والمادة 12 من بروتوكول كيوتو .
 - أنشطة المشروع تتوافق مع جميع المتطلبات الأخرى لمشروعات آلية التنمية النظيفة .
- وبعد استدعاء تعليقات وملاحظات الأطراف المعنية على وثيقة تصميم المشروع ، وتبصرها واعتبارها، يحدد الكيان التشغيلي ما إذا كان سيصادق رسمياً على المشروع .

قضايا يجب مراعاتها :

- اختيار كيان تشغيلي معين - من ذا الذى يتعين أن يتحمل تكلفة المصادقة الرسمية ؟
- إلى أى مدى ستؤخذ تعليقات وملاحظات الأطراف المعنية فى الحسبان ؟

التسجيل بواسطة المجلس التنفيذى لآلية التنمية النظيفة

يحدث التسجيل تلقائياً خلال 8 أسابيع بعد أن يرفع الكيان التشغيلي المعين طلب التسجيل إلى المجلس التنفيذى لآلية التنمية النظيفة، ما لم يطلب طرف منخرط فى المشروع أو ثلاثة أعضاء من المجلس التنفيذى للآلية المراجعة فيما يتعلق بمتطلبات المصادقة الرسمية .

الرصد والمراقبة بواسطة شركاء المشروع

يُطالب شركاء المشروع بتنفيذ خطة الرصد والمراقبة المثبتة فى وثيقة تصميم المشروع.

ويتطلب ذلك :

- تجميع وأرشفة جميع البيانات المطلوبة للقياس ، وتقدير ابتعاثات غازات الدفيئة أو احتجازها.
- تحديد وتنسب attribution الابتعاثات لمناشط المشروع .
- تقييم التأثيرات البيئية (EIA) Environmental Impact Assessment .
- خطوات توكيد الجودة والتحكم للرصد والمراقبة ، وحساب خفوضات ابتعاثات غازات الدفيئة (إجراءات مبسطة للرصد والمراقبة يمكن أن تستخدم لمشروعات آلية التنمية النظيفة على النطاق الصغير) .

قضايا يجب مراعاتها :

- يلزم أن يذعن شركاء المشروع لخطة الرصد والمراقبة كي يتسنى لهم أن يمدوا الكيان التشغيلي المعين بمعلومات كافية للنهوض بعملية التحقق (رغم أن الكيان التشغيلي المعين يمكنه هو أيضاً السعى في طلب معلوماته الخاصة) .

التحقق والإشهاد (إصدار الشهادة)

بواسطة كيان تشغيلي معين

- مراجعة دورية مستقلة ، وتأكيدات مكتوبة ، بواسطة كيان تشغيلي معين للخفوضات المؤكدة المرصودة في الابتعاثات خلال فترة التحقق. ويتطلب ذلك من الكيان التشغيلي المعين :
- جعل تقارير الرصد والمراقبة متاحة جماهيرياً .
- حساب خفوضات الابتعاثات المؤكدة من غازات الدفيئة .
- تأكيد خضوع المشروع لقواعد وثيقة تصميم المشروع وآلية التنمية النظيفة .
- استكمال تقرير التحقق لإثبات كمية خفوضات ابتعاثات غازات الدفيئة ، وتقرير الإشهاد الذي يشهد للمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة بأن أنشطة المشروع قد أحرزت فعلاً هذه الخفوضات .

قضايا يجب مراعاتها :

- أي كيان تشغيلي معين سينهض بالتحقق والإشهاد؟ ومن سيتحمل التكلفة؟
- هل سيعوض الكيان التشغيلي المعين شركاء المشروع عن الضرر الذي يلحق بهم نتيجة أية تبعات أو مسؤوليات تتسبب عن التحقق أو الإشهاد غير الصحيحين ؟

إصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة
بواسطة المجلس التنفيذي للآلية

يصدر المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة على نحو تلقائي خفوضات الابتعاثات المعتمدة خلال 15 يوماً من تلقيه قرار الإسهاد Certification Report (مالم يكن هناك مطلباً بالمراجعة).

وتصدر خفوضات الابتعاثات المعتمدة بواسطة مُسجِّل إلكتروني Electronic Registry يستحدث ويستبقى بواسطة المجلس التنفيذي للآلية .

ومدير سجل المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة سوف :

- يصدر خفوضات الابتعاثات المعتمدة ويرسلها إلى السجلات الوطنية ذات العلاقة و/أو يحاسب عليها شركاء المشروع على نحو ما يقتضيه الإقرار الموقع المتضمن في وثيقة تصميم المشروع .
- يخصم حصة الإيرادات share of proceeds نظير تغطية تكاليف الإدارة ، ويستوفي تكاليف التكيّف Costs of Adaptation .

قضايا يجب مراعاتها :

- على أي نحو (كيف) ستتم مناقلة خفوضات الابتعاثات المعتمدة؟
- هل لشركاء الدولة المضيفة مدخل لحساب السجل Registry Account؟

• استكمال وثيقة تصميم المشروع

تتطلب الخطوة الأولى في النهوض بمشروع آلية التنمية النظيفة أن يستكمل شركاء المشروع وثيقة تصميم المشروع التي تصف أنشطة المشروع تفصيلاً. وقد طور المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة متطلبات قياسية Standard Requirements لإكمال وثيقة تصميم المشروع ، كما وضع دليلاً توجيهياً Guidance لمختلف التضمينات المطلوبة. ويلزم أن تشمل وثيقة تصميم المشروع على توصيفات للمناخ التقنية Technical Aspects للمشروع، وغرض المشروع Project Purpose، ومساهمته للتنمية المستدامة، وتخوم المشروع Project Boundaries، والمنهجية المقترحة للأساس القاعدى Proposed Baseline Methodology ، وبيان العمر التشغيلي المقدر للمشروع، وتعليقات وملاحظات الأطراف المعنية ، وتحليلاً للتأثيرات البيئية Environmental Impacts للمشروع، وشرحاً للكيفية التي تقابل بها أنشطة المشروع لزوميات المضافة Additionality Requirements، والمعادلات المقترحة لحساب ابتعاثات غازات الدفيئة التي يتم خفضها، وتسريبات المشروع Project Leakage . وستلزم وثيقة تصميم المشروع أن تحوى كذلك خطة للرصد والمراقبة Monitoring Plan تتضمن البيانات المطلوبة لمؤشرات

أداء المشروع Project Performance Indicators ، وتقيماً لجودة البيانات والمنهجيات التي تستخدم لتجميع البيانات Data Collection ورصدها ومراقبتها .

وتؤسس وثيقة تصميم المشروع ، بصفة عامة، بواسطة شركاء المشروع ومعاونة كيان تشغيلي معين، وإحدى القضايا ذات الأهمية الخاصة هي استيفاء وتحرير وثيقة تصميم المشروع بحيث تفي منهجية الأساس القاعدي بمقتضيات المجلس التنفيذي للمضافة .

• المصادقة الرسمية بواسطة الكيانات التشغيلية المعينة

المصادقة الرسمية Validation هي عملية التقييم المستقل Independent Evaluation لأنشطة المشروع بواسطة كيان تشغيلي معين تجاه متطلبات ولزوميات آلية التنمية النظيفة . وتتضمن عملية المصادقة الرسمية ابتداءً أن يختار شركاء المشروع كياناً تشغيلياً معيناً يدخلون معه في ترتيبات أو تدابير تعاقدية لمراجعة وثيقة تصميم المشروع وأية وثائق تدعيمية (أو مستندات داعمة) Supporting Documentation لتأكيد أن المشاركات التالية قد تمت توفيتها :

- (١) المشاركة في أنشطة مشروع آلية التنمية النظيفة مشاركة طوعية .
- (٢) الدولة المضيفة وأية أطراف من المرفق الأول مشاركة في المشروع (أو منحت السلطة لشركاء المشروع) قد كوّنت سلطات وطنية معينة لآلية التنمية النظيفة .
- (٣) الدولة المضيفة وأطراف المرفق الأول أطراف في بروتوكول كيوتو .
- (٤) تعليقات وملاحظات الأطراف المعنية (مُعَرَّفة بالجمهير، بما في ذلك الأفراد ، والمجموعات أو المجتمعات المتأثرة ، أو المحتمل تأثرها ، بالأنشطة المقترحة لمشروع آلية التنمية النظيفة) قد أخذت بعين الاعتبار .
- (٥) أنشطة المشروع قد جازت تحليلاً لتأثيراتها البيئية .
- (٦) فعاليات المشروع يُتوقع أن تسفر عن خفض إجمالي Overall Reduction لغازات الدفيئة ، من أنشطة لائقة لمشروع آلية التنمية النظيفة ، يكون مضافاً لأي خفض يمكن أن يحدث في غياب أنشطة المشروع المقترح .
- (٧) منهجية الأساس القاعدي وخطة الرصد والمراقبة تخضعان لمتطلبات ولزوميات المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة .
- (٨) أحكام الرصد والمراقبة ، والتحقق ، وإصدار التقارير مطابقة لقواعد بروتوكول كيوتو واتفاقات مراكش .
- (٩) أنشطة المشروع تتوافق مع جميع المتطلبات في قواعد بروتوكول كيوتو واتفاقات مراكش .

ويلزم على الكيان التشغيلي المعين أن يجعل وثيقة تصميم المشروع متاحة جماهيرياً للتعليق وإبداء الملاحظات على العناصر المرتبطة ، على سبيل المثال ، بمنهجية الأساس القاعدي ، وكفاية خطة الرصد والمراقبة، والقضايا الأخرى المتعلقة بالمضافة والتسرب .

وبعد انتهاء المدة الممنوحة لتلقى التعليقات والملاحظات ، التي تبلغ 30 يوماً من تاريخ إتاحة الوثيقة لجمهور المطلعين ، يتخذ الكيان التشغيلي المعين قراره بما إذا كان يتعين أن ينال المشروع المصادقة الرسمية، استناداً إلى وثيقة تصميم المشروع ، وأخذاً بالملاحظات والتعليقات التي تم تلقيها في الحسبان. وعند هذه المرحلة يُبلِّغ الكيان التشغيلي المعين شركاء المشروع بحكمه في المصادقة الرسمية على أنشطة المشروع . ويحتاج شركاء المشروع كذلك أن يقدموا خطاباً رسمياً بالموافقة من قبل السلطة الوطنية المعينة بالدولة المضيفة ، شاملاً التأكيد على أن المشروع يساعد الدولة المضيفة على إحراز التنمية المستدامة .

وإذا ما أصدر الكيان التشغيلي المعين قراره بأن الأنشطة المقترحة للمشروع ملائمة وصحيحة Valid وقانونية ، يرفع عندئذٍ للمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة التماساً بتسجيل Request for Registration المشروع المصادق عليه رسمياً في شكل تقرير بالمصادقة الرسمية Validation Report ، يلزم أن يتاح لعموم الجمهور . ويتطلب تقرير المصادقة الرسمية أن يحوى وثيقة تصميم المشروع وشرحاً للكيفية التي أمكن للكيان التشغيلي المعين أن يأخذ، وفقاً لها، في حسابه أية تعليقات وملاحظات تم تلقيها .

وقد وضع المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة 15 مجالاً قطاعياً يمكن أن تُمنح فيها الكيانات التشغيلية المعينة سلطة دفع وإجراء المصادقة الرسمية أو التحقق والإشهاد¹ .

• التسجيل بواسطة المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة

التسجيل هو القبول الرسمي من قبل المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة لمشروع مصادق عليه رسمياً بوصفه نشاط مشروع لآلية التنمية النظيفة . والتسجيل أمر لازم وضروري للتحقق، والإشهاد ، وإصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة المرتبطة بأنشطة المشروع هذه .

ويصبح تسجيل أنشطة المشروع نهائياً بعد ثمانية أسابيع من تلقي المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة تقرير المصادقة الرسمية من كيان تشغيلي معين، مالم يطلب طرف منخرط في أنشطة المشروع² ، أو ثلاثة أعضاء على الأقل من المجلس التنفيذي للآلية ، مراجعة الأنشطة المقترحة لمشروع آلية التنمية النظيفة. ويلزم أن ترتبط أية مراجعة بواسطة المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة بالقضايا المتعلقة بمتطلبات المصادقة الرسمية، كما يلزم أن تنتهي غير متأخرة عن انعقاد الاجتماع الثاني التالي لطلب المراجعة. والأنشطة المقترحة غير المقبولة لمشروع ما قد يمكن أن يعاد النظر فيها للمصادقة الرسمية والتسجيل الذي يتبعها ، بعد أن تُؤدَّى المراجعات الملائمة لإخضاعها لمتطلبات المصادقة والتسجيل بما فيها تلك المتعلقة بتعليقات وملاحظات الجمهور .

¹ هذه المجالات القطاعية هي : صناعات الطاقة (مصادر متجددة/ غير متجددة) ، توزيع الطاقة ، الطلب على الطاقة ، صناعات الورش والمعامل، الصناعات الكيميائية ، التشييد ، النقل، صناعة التعدين (استخراج المعادن) / الإنتاج المعدني ، إنتاج الفلزات، الابتعاثات المتبددة (المتطايرة) عن إنتاج واستهلاك مركبات الهالوكربون وسادس فلوريد الكبريت ، استخدام المذيبات، مناولة المخلفات والتخلص منها، التحريج (زراعة الغابات) وإعادة التحريج ، الزراعة .

² لا تعطي اتفاقات مراكز تفاصيل أعمق بشأن من ذا الذي يُحوَّل بتمثيل " طرف منخرط في أنشطة المشروع " Party Involved in the Project Activity، بيْدَ أنه في سياق الاستطاعة المقيدة للمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة للقيام بمراجعة ما (أى ثلاثة أعضاء يلزم أن يطلبوا هذه المراجعة) ، الأرجح أن تحوز حكومات الأطراف فقط بالدول المضيفة أو أية أطراف منخرطة من المرفق الأول الأهلية (الصلاحية) لتحدي تقرير المصادقة الرسمية .

وجدير بالملاحظة أن شركاء عديدين من أطراف المرفق الأول يطلبون على نحو متزايد أن يتم تسجيل المشروعات قبل سريان عقود شراء خفوضات الابتعاثات المعتمدة. كذلك فتسجيل مشروع آلية التنمية النظيفة هو شرط يستبق على نحو متزايد اتفاق شراء الخفوضات ، مما يضع عبء بلوغ مشروع آلية التنمية النظيفة مسجلاً على شركاء المشروع، فيتحملون لذلك المخاطرة باحتمال ألا تُرضى منهجية الأساس القاعدي ، أو وثيقة تصميم المشروع ، الكيان التشغيلي المعين أو المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة.

• الرصد والمراقبة بواسطة شركاء المشروع

بمجرد أن تتم المصادقة الرسمية على أنشطة المشروع، ويُسجَل ، يُطالب المشروع بتنفيذ خطة الرصد والمراقبة المُصادق عليها، المُتضمَّنة كجزء من وثيقة تصميم المشروع . فتتخذ خطة الرصد والمراقبة هو شرط سابق للتحقق، والإشهاد، وإصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة .

وتحتاج خطة الرصد والمراقبة ذاتها أن تتبصَّر الاستعدادات الملائمة لتجميع وأرشفة جميع البيانات المتعلقة اللازمة لتقدير أو قياس ابتعاثات غازات الدفيئة، وتحديد ابتعاثات الأساس القاعدي التي تحدث داخل تخوم المشروع خلال الأمد الزمني للاعتماد crediting lifetime. كذلك فهي تحتاج أن تحدد جميع المصادر المحتملة للابتعاثات المتزايدة من غازات الدفيئة خارج تخوم المشروع التي تكون ذات مغزى ومنتسبة لأنشطة المشروع، وأن تأخذ في حسابها استعدادات تجميع وأرشفة كافة البيانات المرتبطة بتقييم التأثيرات البيئية . ويلزم أن تعالج خطة الرصد إجراءات توكيد الجودة والتحكم، والإحصاء الدوري لأساليب خفض ابتعاثات غازات الدفيئة (بما في ذلك تأثيرات التسربات Leakage Effects)، كما يلزم أن توثق جميع الخطوات المتضمنة في مثل هذا الإحصاء .

ويلزم أن تتأسس خطة الرصد والمراقبة للأنشطة المقترحة للمشروع على منهجية رصد ومراقبة سبق اعتمادها، أو على منهجية جديدة تكون قد تعينت بواسطة كيان تشغيلي معين بوصفها ملائمة لظروف الأنشطة المقترحة للمشروع، وأمكن تطبيقها بنجاح في مكان آخر ، وتعكس ممارسة جيدة للرصد والمراقبة ملائمة للنمط المتمثل في أنشطة المشروع. وأية مراجعة لخطة الرصد والمراقبة ستتطلب تعليلاً من قبل شركاء المشروع ، وتحتاج أن يُصادق عليها رسمياً بواسطة كيان تشغيلي معين ، وأن تُعتمد من قبل المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة .

وفيما يتعلق بأنشطة مشروعات آلية التنمية النظيفة على النطاق الصغير قد يستخدم شركاء المشروع منهجيات مبسطة للرصد والمراقبة معتمدة بواسطة المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة.

• التحقق والإشهاد بواسطة الكيانات التشغيلية المعنية

التحقق هو المراجعة المستقلة الدورية ، والتحديد ، بواسطة كيان تشغيلي معين معتمد للخفوضات المؤكدة المرصودة في ابتعاثات غازات الدفيئة التي حدثت خلال فترة التحقق كنتيجة لمشروع آلية التنمية النظيفة. ويراجع الكيان التشغيلي المعين تقارير الرصد والمراقبة لدى شركاء المشروع ، كما يمكنه الوصول كذلك إلى مصادر إضافية للمعلومات لتأكيد دقة هذه التقارير. أما الإشهاد فهو الإثبات المكتوب بواسطة الكيان

التشغيلي المعين بأن أنشطة المشروع ، خلال الفترة الزمنية المعينة ، قد أحرزت الخفوضات المؤكدة لابتعاثات غازات الدفيئة على النحو الذي تم التحقق منه.

وبوصفها الخطوة الأولى في عملية التحقق يُطالب الكيان التشغيلي المعين المُتعاقد معه بواسطة شركاء المشروع بأن يجعل خطة الرصد والمراقبة متاحة على النطاق الجماهيري¹. ويحتاج الكيان التشغيلي عندئذ أن يقوم بتنفيذ خطوات متعددة لتحديد الخفوضات المضافة من ابتعاثات غازات الدفيئة التي حدثت خلال فترة التحقق بالمقارنة بالأساس القاعدي الوارد في وثيقة تصميم المشروع². ويشتمل ذلك على تحديد ما إذا كان التوثيق الذي تم تجهيزه وتقديمه للمشروع مطابقاً لمتطلبات وثيقة تصميم المشروع المسجل ، وقواعد وطرائق آلية التنمية النظيفة ذات العلاقة ، كما يشتمل على إدارة الفحص

والتفتيش بالموقع on site inspection³ ، واستخدام بيانات إضافية، حيثما يكون ملائماً، من مصادر أخرى، ومراجعة نتائج الرصد والمراقبة. فإذا ما كان راضياً ومقتنعاً ، يتحقق الكيان التشغيلي المعين من أن منهجيات الرصد والمراقبة المستخدمة لتقدير ابتعاثات غازات الدفيئة قد طبقت على نحو صحيح، وأن وثائقها مكتملة وشفافة .

ويلزم أن ينقل الكيان التشغيلي المعين إلى شركاء المشروع أية تخوفات تتعلق بمطابقة المشروع الفعلي وتشغيله لوثيقة تصميم المشروع المسجلة ، وأن يعطى شركاء المشروع الفرصة لمعالجة التخوفات ، والإمداد بمعلومات إضافية ؛ فإذا ما كان ضرورياً ، يمكن للكيان التشغيلي المعين أن يوصى لدى شركاء المشروع بالتغيرات الملائمة على منهجية الرصد والمراقبة .

وكمرحلة نهائية في عملية التحقق، يستكمل الكيان التشغيلي المعين تقرير التحقق الذي يثبت الخفوضات المحرزة لابتعاثات غازات الدفيئة. ويلزم أن يُقدّم هذا التقرير إلى شركاء المشروع ، والأطراف المنخرطين ، والمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة ، وأن يتاح كذلك على المستوى الجماهيري .

وفى ختام الفترة الزمنية المعينة للتحقق، وبناء على تقريره للتحقق ، يستكمل الكيان التشغيلي المعين تقرير الإشهاد الذي يشهد فيه بأن أنشطة المشروع قد أحرزت، خلال الفترة الزمنية المعينة ، الخفوضات المؤكدة من ابتعاثات غازات الدفيئة على النحو الذي تم التحقق منه . ويتوجب على الكيان التشغيلي المعين أن يحيط، على الفور، شركاء المشروع، والأطراف المنخرطين parties involved ، والمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة بالإشهاد ، ويتيح التقرير لجمهوره المعنيين .

¹ لا توجد اتفاقية من جهة إلى أي مدى تأخذ الكيانات التشغيلية المعينة في حسابها تعليقات وملاحظات الجماعات ، والأطراف المعنية ، والمنظمات غير الحكومية المعتمدة من قبل الاتفاقية الإطارية للأمم المتحدة المعنية بتغير المناخ ، بشأن العناصر التي ترتبط بما إذا كانت خفوضات الابتعاثات المحققة قد تم إحرازها طبقاً لقواعد وطرائق آلية التنمية النظيفة .

² الأساس لتحديد خفوضات الابتعاثات المعتمدة لأنشطة مشروع آلية التنمية النظيفة خلال فترة معطاة هو الحساب اللاحق لابتعاثات الأساس القاعدي مطروحاً منها الابتعاثات الفعلية لغازات الدفيئة مطروحاً منها التسريبات ، بعد إتمام تقرير رصد ومراقبة خفوضات الابتعاثات .

³ قد يشتمل الفحص والتفتيش بالموقع on site inspection ، بين أشياء أخرى، على مراجعة سجلات الأداء performance records ، ومقابلات مع شركاء المشروع والأطراف المعنية المحلية ، وتجميع القياسات ، واستقصاء وملاحظة الممارسات الثابتة المرعية established practices ، واختبار دقة أجهزة الرصد والمراقبة .

• إصدار خفضات الابتعاثات المعتمدة بواسطة المجلس التنفيذي لآلية التنمية التنظيمية

يحوى تقرير الإسهاد التماساً للمجلس التنفيذي لآلية التنمية التنظيمية بإصدار خفضات ابتعاثات معتمدة مساوية للخفضات المؤكدة لابتعاثات غازات الدفيئة على النحو الذى تم التحقق منه بواسطة الكيان التشغيلى المعين. ويحدث إصدار خفضات الابتعاثات المعتمدة تلقائياً خلال 15 يوماً من تاريخ تلقى المجلس التنفيذي لآلية التنمية التنظيمية لتقرير الإسهاد ، مالم يطلب طرف منخرط فى أنشطة المشروع أو ثلاثة أعضاء على الأقل بالمجلس التنفيذي لآلية التنمية التنظيمية مراجعة أنشطة مشروع الآلية. وفى حالة طلب المراجعة يكون المجلس التنفيذي لآلية التنمية التنظيمية مطالباً بالتبصر فيما إذا كان الإصدار المقترح يتعين أن يُعتمد . ويلزم أن يحيط المجلس التنفيذي للآلية شركاء المشروع عندئذ بنتيجة مراجعته خلال 30 يوماً ، وأن يجعلها وأسبابها متاحة للجماهير .

وكجزء من الطلب إلى المجلس التنفيذي لآلية التنمية التنظيمية لتسجيل مشروع آلية تنمية نظيفة ، يُطالب شركاء المشروع أن يقدموا بياناً موقعاً signed statement يوضح الأسلوب الذى يتوجب على المجلس التنفيذي لآلية التنمية التنظيمية أن يتصل بهم بواسطة لتحديد الكيفية التى يتعين بها تخصيص خفضات الابتعاثات المعتمدة (أى تحديد أنصبة الأطراف المنخرطين فيها) بعد أن يتم إسهادها وإصدارها؛ ومن المرجح أن يتم كذلك تقديم بيان تخصيص Allocation Statement من قبل شركاء المشروع مصاحباً لكل تقرير إسهاد لتوضيح على أى نحو يتعين أن تصدر خفضات الابتعاثات المعتمدة الناتجة عن تقرير الإسهاد هذا .

باء. القضايا القانونية المحلية التى تؤثر على آلية التنمية التنظيمية

١- القوانين القائمة والهيكل التنظيمية

بينما أقرت القواعد الأولية التى تحكم مشروعات آلية التنمية التنظيمية والاتجار trading فى خفضات الابتعاثات المعتمدة فى بروتوكول كيوتو، تحتاج هذه القواعد فى النهاية أن تُنقذ داخل النظام القانونى للدولة المضيفة . وعلى سبيل المثال حين يتضمن المشروع استثماراً أجنبياً مباشراً foreign direct investment (FDI)، فهناك على الأرجح متطلبات قانونية تتعلق بتنظيم مثل هذا الاستثمار. ويبقى المشروع كذلك بحاجة إلى الامتثال لمتطلبات التقييم البيئى ، والمتطلبات التنظيمية الضابطة، الموجودة بالدولة المضيفة .

وتحوى العديد من الدول المضيفة نظاماً قانونية معقدة ، وأحياناً غير ملائمة أو متناقضة incongruous، وضعت كنتيجة للتاريخ السياسى ، ربما تستلزم أن يلتصق مطورو المشروعات بمتطلبات إدارية مربكة unwieldy للحصول على الموافقات الحكومية اللازمة لتطوير المشروع. وقد يؤخر ذلك بدء تشغيل المشروعات ، كما يفرض تكاليف عالية للمعاملات المالية، تحبط فى النهاية الاستثمارات فى الدولة المضيفة لصالح استثمارات فى دول أخرى ذات نظم قانونية أكثر سهولة للانقياد فى ظلها. غير أنه فى غياب إعادة هيكلة أو إصلاح تنظيمى جسيم يلزم على شركاء المشروع فى الدول المضيفة أن يعملوا داخل القواعد القائمة بالدولة المضيفة . ولتعظيم إمكانية اجتذاب مشروعات آلية التنمية التنظيمية يلزم أن تحقق هذه المعايير التوازن بين حماية مصالح الدولة المضيفة ووضع "شريط أحمر" red tape أو ثقيل قد يثبط الاستثمار فى مثل هذه المشروعات .

(أ) قوانين الاستثمار الأجنبي المباشر

قد يتأثر مشروع آلية التنمية النظيفة بإطار أو هيكلية framework الاستثمار الأجنبي المباشر فى الدولة المضيفة إذا لم يكن أى من الشركاء أو الممولين أو الأطراف المعنيين القياديين أو المالكين للمشروع من مواطنى الدولة المضيفة . وليس من المحتمل أن تتأثر مشروعات آلية التنمية النظيفة بقوانين الاستثمار الأجنبي المباشر إذا لم يكن هنالك استثمار أجنبي مباشر فى المشروع المعنى underlying project وكانت المشاركة الأجنبية محدودة بشراء خفوضات الابتعاثات المعتمدة CERS . بيد أنه إذا اقترحت شركة أجنبية تقديم التمويل للمشروع ، والحصول على شراكة فى المشروع أو بعض ملكيته ، قد تتأثر عندئذ مثل هذه الاستثمارات تأثراً واضحاً بقوانين الدولة المضيفة التى تحكم الاستثمار الأجنبي المباشر ، وكمثال :

(١) ربما يتطلب الاستثمار الأجنبي موافقة الحكومة^١ ، التى قد لا تكون دائماً وشيكة .

(٢) وقد تُطبق القيود على الملكية الأجنبية للأصول الرأسمالية (على الأخص الأرض) . ففى بعض الدول تتحدد الاستثمارات بمستوى معين من الحصة المساهمة فى المشروع ، بينما فى دول أخرى يلزم على أى شراكة فى اقتسام المخاطر joint-venture (بين طرف محلى وطرف أجنبي) أن تحتاز ٥٠% على الأقل للملكية المحلية .

(٣) وقد توجد معدلات ضريبية أعلى high tax rates على الاستثمار الأجنبي، أو كمرادف قد لا توجد فى بعض الدول تدابير مناظرة لفرض الضرائب taxation arrangements مطبقة بالفعل، مما يسفر عن مضاعفة الضرائب على الأرباح .

(٤) وتحت بعض السلطات الوطنية توجد إجراءات للتحكم فى النقد الأجنبي فتحد بذلك من القدرة على إعادة أرباح الشريك الأجنبي من المشروع إلى وطنه الأصلي .

(٥) وأخيراً، فالقوانين الحاكمة للاستثمار الأجنبي المباشر قد يكون لها "عواقب غير مقصودة" unintended consequences على مشروعات آلية التنمية النظيفة وتحويل الخفض المعتمد للابتعاثات. وعلى سبيل المثال قد تقيد قوانين دولة نامية تحويل "حقوق ملكية" property rights معينة إلى مستثمرين أجنبى ، و "حقوق الملكية" قد تتسحب، بنحو كاف، على خفوضات الابتعاثات المعتمدة .

وإذا كانت قوانين الاستثمار الأجنبي المباشر بالدولة المضيفة تقيد على الأرجح الاستثمار الأجنبي فى مشروع لآلية التنمية النظيفة ، أو تفرض عليه تكلفة معينة، فذلك قد يؤثر على جدوى feasibility المشروع . والمخاطرة المترتبة على مثل هذا التداخل قد تُعامل داخل السعر الذى يعتزم المشتري أن يدفعه مقابل خفوضات الابتعاثات المعتمدة ، أو قد تكون الموافقة على الاستثمار الأجنبي المباشر شرطاً سابقاً على التعاقدات التى تؤسس مشروع آلية التنمية النظيفة ، وتحويل خفوضات الابتعاثات المعتمدة .

١. على سبيل المثال، من الضروري الحصول على تفويض من رئيس الدولة بالبرازيل، من خلال مرسوم تنفيذى Executive Decree، إذا أرادت شركة أجنبية أن تفتح لها فرعاً فى البرازيل. وفى ماليزيا يلزم على أية شركة أجنبية ترغب فى إدارة أعمال لها فى ماليزيا أن تسجل نفسها فى مأمورية الشركات الماليزية Companies Commission of Malaysia وتُدفع رسوم تسجيل يتم تقديرها على أساس حصتها المرخصة من رأس مال الشركة الأم .

ومن المهم في تطوير مشروعات آلية التنمية النظيفة أن تدار قيود الاستثمار الأجنبي المباشر بحيث لا تُعوَّق ، على نحو غير لائق ، استثمارات آلية التنمية النظيفة التي تسهم في إحراز التنمية المستدامة. وللدول التي يكون الاستثمار فيها أقل جذباً لا يلزم أن تكون أمثال هذه القيود محدودة فقط ، بل يتعين أن ينال تقديم حوافز لاستثمارات آلية التنمية النظيفة الاعتبار الواجب . وعلى سبيل المثال تقدم بعض الدول النامية بالفعل للمستثمرين الأجانب حوافز ضريبية أو استثمارية جذابة^١ . وفي بعض الحالات تكون هذه الحوافز مركزة في قطاعات صناعية معينة، لكن الفرصة متاحة للدول النامية كي تقدم " حزم استثمار آلية التنمية النظيفة" CDM Investment Packages من خلال وكالاتها الاستثمارية investment agencies. وأمثلة هذه الحزم يمكن أن تشمل على إعفاءات أو خصومات من ضرائب معينة^٢ . وكمزاداً.. فإن كياناً يمكن تأسيسه (أو السلطة الوطنية المعنية DNA يمكن أن تُمنح تفويضاً) لتعزيز الاستثمار الأجنبي في الدولة المضيفة لأغراض آلية التنمية النظيفة^٣ .

ومثل هذا الاستثمار يمكن أن يكون مستهدفاً في قطاعات معينة تتفق مع غايات التنمية المستدامة للدولة المضيفة (كمثال: تشجيع مشروعات آلية التنمية النظيفة التي يمكن أن تُفيد المجتمعات في المناطق الأقل نمواً بدولة مضيفة) . وقد يُقَيّد المشروع بأى قوانين مطبقة للاستثمار الأجنبي في الدولة ، وقد يتطلب لذلك موافقة الكيان الحكومي المعنى .

وقوانين الاستثمار الأجنبي المباشر التي تتطلب نسبة معينة من المشتريات المحلية بواسطة الطرف من المرفق الأول ("متطلبات المكون المحلي" local content requirements) ، أو التي تقيد حجم أو قيمة الواردات التي بإمكان شركاء المشروع شراءها أو استخدامها بمبلغ يرتبط بمستوى المنتجات التي يصدرونها ("متطلبات التوازن التجاري" trade balancing requirements)، تستدعي أن تُوقَف أو تُلغى تدريجياً ، في النهاية ، من قبل أعضاء منظمة التجارة العالمية (WTO) World Trade Organization بمقتضى " اتفاقية إجراءات الاستثمار المرتبطة بالتجارة " Trade Related Investment Measures Treaty . والقضايا الاجتماعية البارزة التي توضع أمثال هذه القوانين لمعالجتها في الدول النامية يمكن تضمينها على نحو يُستدخَل، إلى حد ما، في معايير " التنمية المستدامة " داخل عملية الموافقة بالدولة المضيفة.

١. أدخلت الجزائر ، على سبيل المثال، تنظيمات للاستثمارات investment regulations تمنح نفس الامتيازات للمستثمرين الأجانب والجزائريين الجدد، بما في ذلك الإعفاءات من أعباء الضرائب والجمارك المختلفة. وألغت الجزائر كذلك العديد من قيود الاستيراد والتصدير، وخفضت معدل الضريبة على الدخل للأفراد الفنين والمشرفين الأجانب . كذلك استحدثت الهند مؤخراً استراتيجيات لدخول الاستثمار الأجنبي تمكن، على سبيل المثال، الشركات الأجنبية من إقامة مكاتب مؤقتة في الهند لغرض تنفيذ مشروع معين بموافقة من بنك الاحتياطي الهندي Reserve Bank of India . كذلك فقد استغنت الهند عن الحاجة إلى الحصول على الموافقة الحكومية للاستثمار الأجنبي المباشر في حصص الشركات الهندية في صناعات معينة (على سبيل المثال أدرجت خدمات توليد القوى الكهربائية ونقلها في الموافقة التلقائية automatic approval على ما يصل إلى ٧٤% من رأس المال الأجنبي المساهم) .

٢. تقدم هيئة التنمية الصناعية الماليزية Malaysian Industrial Development Authority ، على سبيل المثال ، حوافز متعددة للاستثمار الأجنبي المباشر في ماليزيا، استناداً إلى بنية الأعمال الاستثمارية، وتمنح حوافز ضريبية يقرها قانون للاستثمار في مناطق معينة من الدولة. ويمكن كذلك للشركات التي تنفذ واحداً أو أكثر من المشروعات المصنفة بوصفها "تكنولوجيا عالية" high technologies أن تقدم طلباً لتلقى إعفاءات ضريبية ، شريطة أن يتم صرف كمية معينة من الأرباح على البحوث والتطوير ، وأن يخرط في العمل موظفون علميون أو فنيون عاليو الكفاءة highly qualified .

٣. تم تكوين "مجلس ترويج الاستثمار الأجنبي" Foreign Investment Promotion Board ، على سبيل المثال، في الهند ليساعد بالترويج للعاجل لمقترحات الاستثمار الأجنبي ، ودعوة شركات دولية مختارة للاستثمار في الهند في شراكة ملائمة . ويبدو أن السياسة الهندية تتغير تدريجياً بحيث أن المشروعات ذات المقياس الكبير والحساسية فقط هي التي تحتاج أن تُقدّم للحصول على ترخيص الاستثمار الأجنبي بواسطة الحكومة .

(ب) القوانين البيئية Environmental Laws

على نحو المتبع في كل المشروعات يتطلب تطوير مشروع آلية التنمية النظيفة أن ينهض مطورو المشروع project developers ، على الأرجح ، بتقييم التأثيرات البيئية . يضاف إلى ذلك أن المشروعات تحتاج ، كذلك ، أن تحصل على المصادقات والتراخيص البيئية اللازمة لتشغيل المشروع. وحقيقة أن المشروع هو مشروع آلية تنمية نظيفة لن تتجنب ، بأي سبيل ، الحاجة إلى الإذعان لمثل هذه القوانين .

ولذا فمن الممكن أن تتطلع الدولة المضيفة إلى وسائل وأساليب تتكفل بتكامل عمليات التقييم البيئي لآلية التنمية النظيفة للمشروعات المقترحة للآلية مع تقييم التأثيرات البيئية الجسيمة داخل عملياتهم القائمة للتقييم البيئي . ويساعد تبنى مثل هذا المدخل في انسياب وتغلغل تقييم مثل هذه المشروعات ، وتجنب الحاجة إلى ازدواج تقييمات التأثيرات البيئية التي يتعين النهوض بها .

(ج) قوانين الملكية Property Laws

تختلف طبيعة قوانين الملكية property laws على نحو كبير من دولة لدولة، وفي معظم الحالات من غير المرجح أن تغطي التدابير القانونية القائمة خفوضات الابتعاثات المعتمدة أو خفوضات الابتعاثات الأكثر عمومية وشمولاً . وقد دلت التجربة على أنه من الصعوبة بمكان، ولو أنه ليس من المستحيل دائماً، أن تستخدم قوانين الملكية القائمة لضبط تخصيص حُجّة الملكية القانونية (أو وثيقة الامتلاك القانونية) Legal Title وملكية مثل هذه الحقوق. وحيثما تتطور النظم القانونية المحلية domestic legal systems يمكن للقوانين أن تتطور والسجلات أن توجد، وهي السجلات التي تتعامل على الخصوص مع مناحى الملكية property aspects المتعلقة بخفوضات الابتعاثات المعتمدة. وفي واقع الأمر أدخلت بعض الدول بالفعل قوانين الملكية التي تسمح بتسجيل مثل هذه الحقوق، بينما طالبت الحكومات في دول أخرى بملكيته لبعض حقوق الابتعاثات emission rights .

(د) الضمانات والتنظيم المالي

في عدد من السلطات الشرعية jurisdictions تقع المتجارة في خفوضات الابتعاثات، وخفوضات الابتعاثات المعتمدة ، على الأخص بمقتضى العقود المسبقة (أو المتقدمة) طويلة الأمد long-term forward contracts ، داخل تعريف المشتقات derivatives أو تدابير الخدمات المالية financial services arrangements التي تُنظَّم بدورها بمقتضى الضمانات securities والقوانين المالية financial laws . وقد تستلزم مثل هذه القوانين أن يستخرج مشتررو وبائعو مثل هذه الحقوق تراخيص للاتجار في مثل هذه المنتجات . وفي كل الحالات تقريباً وُضِعَت أمثال هذه القوانين دون إيلاء اعتبار لآلية التنمية النظيفة أو الاتجار في خفوضات الابتعاثات المعتمدة بمقتضى السوق الدولية لمتجارة الابتعاثات international emissions trading market ، وبذلك يبقى من غير الواضح المدى الذي تُعدَّل إليه أمثال هذه القوانين أو تستخدم فيه بمجرد تأسيس مخطط دولي لمتجارة الابتعاثات international emissions trading scheme . ومن المهم، مرحلياً، أن يحيط مطورو المشروعات باحتمال أن يكون هنالك التزام قانوني legal obligation يُرَحَّص به للنهوض بالمعاملات المالية transactions حيثما تباع خفوضات الابتعاثات المعتمدة بمقتضى تدابير تعاقدية معينة في بعض السلطات الشرعية .

وفى تلك الظروف يكون من الضروري فحص واستقصاء ماهية أمثال هذه الالتزامات القانونية legal obligations ، أو بديلاً عن ذلك ربما يستعان بخدمات وسيط (سمسار) مرخص licensed broker لإجراء كافة المعاملات إذا أمكن أن يلغى ذلك الحاجة للحصول على ترخيص .

(هـ) تنظيمات الضرائب Tax Regulations

من المهم كذلك أن تكون هنالك إحاطة بأن الاتجار فى خفوضات الابتعاثات المعتمدة سوف يجتذب فى عديد من الحالات بعض أشكال الفرائض (أو الإلزامات) الضريبية tax imposition مثل ضريبة القيمة المضافة Value Added Tax ، أو ضريبة المستهلك Consumer Tax ، أو ضريبة المبيعات Sales Tax ، أو ضريبة الدخل Income Tax .

٢- دور السلطة الوطنية المعنية DNA فى تيسير استثمار آلية التنمية النظيفة

بينما قد لا يكون للسلطات الوطنية المعنية القدرة على تمهيد السبيل لإعادة هيكلة تنظيمية فاعلة ومؤثرة فإنها قد تكون قادرة، رغم ذلك، على أداء دور مهم فى مساعدة المستثمرين المرجحين على تفهم الإطار التنظيمى القائم وسبر أغواره للتمكين من تسجيل مشروعات آلية التنمية النظيفة. والجهود يجب أن تبذل لتتسق أو توفيق القواعد التى تحكم السعى إلى مشروعات آلية التنمية النظيفة داخل الهياكل القانونية القائمة بحيث يتسنى التغلب على العوائق الظاهرة التى تعترض استثمارات آلية التنمية النظيفة . وفيما يلى استعراض لعوائق barriers ثلاثة رئيسية تعترض مشروعات آلية التنمية النظيفة ، والاستراتيجيات المختلفة التى قد تنظر الدول المضيفة فى تبنيها للتخفيف من أمثال هذه العوائق ، وبث التشجيع لآلية التنمية النظيفة .

العوائق	استراتيجية التخفيف للدولة المضيفة
انعدام الاستثمار فى مشروعات آلية التنمية النظيفة فى دولة مضيفة بسبب مخاطر تمس السيادة sovereign risks أو مخاطر سياسية political risks .	(أ) الدولة المضيفة تحتاج أن تبرهن للمستثمرين المرجحين أن البيئة السياسية والاقتصادية مستقرة على نحو كاف يركى الاستثمار، وذلك قد يتضمن : <ul style="list-style-type: none"> • إيجاد بيئة تنظيمية مواتية لآلية التنمية النظيفة . • تأسيس سلطة وطنية معينة كفاء وقادرة لتعمل مع المستثمرين المرجحين potential investors ومطوري المشروعات project developers . • دعوة وفود المستثمرين المرجحين إلى الدولة لمقابلة مطوري المشروعات .
	(ب) الدولة المضيفة تستطيع أن توفر، كذلك، حوافز مشجعة لاستثمارات مشروعات آلية التنمية النظيفة، مثل الحوافز الضريبية، وضمانات guarantees الدولة المضيفة للمقاولين المحليين، والتأمين السيادة sovereign insurance
	(ج) الدولة المضيفة قد تتقدم للمنظمات متعددة الأطراف multilateral organizations كالبنك الدولي للحصول على ضمانات الائتمان التصديري export credit guarantees لمشروعات آلية التنمية النظيفة.

العوائق	استراتيجية التخفيف للدولة المضيفة
	(د) الدولة المضيفة قد تقلل العقبات البيروقراطية للاستثمار عن طريق إطلاق يد السلطات الوطنية المعينة DNA ، وتيسير تدفق عمليات المصادقة على الاستثمار الأجنبي .
صعوبة الحصول على التصديقات والموافقات . approvals	<p>على حين تكون الاستراتيجيات الفعالة للتخفيف في المشروعات التي يتم إنجازها هي شأن يهم، على نحو واسع، شركاء المشروع، والكيانات التشغيلية المعينة DOEs ، والمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة، فإن البنية الأساسية infrastructure القانونية والتنظيمية للدولة المضيفة تؤثر هي الأخرى على إنجاز مشروعات آلية التنمية النظيفة وأدائها ، على الأخص فيما يتعلق بالحصول على التصديقات والموافقات المرتبطة، وحل أية نزاعات يمكن أن تثار. ولإيجاد بيئة تنظيمية مواتية لإنجاز مشروع آلية التنمية النظيفة وأدائه، يتعين على الدولة المضيفة أن تأخذ في حسابها العوامل التالية :</p> <p>(أ) الدولة المضيفة يجب أن تؤكد أن تخطيطها العام لتنمية المشروعات وعمليات التصديق والموافقة مهيكله لديها على نحو جيد .</p> <p>(ب) ربما يكون الأنسب والأوفق للدولة المضيفة أن تُركز تنمية المشروعات وتخطيط مشروعات آلية التنمية النظيفة .</p> <p>(ج) النظام القانوني للدولة المضيفة يجب أن يكون نافذ المفعول حتى عندما يتعرض المشروع إلى توقف الأداء non-performance بمقتضى نزاع تشييدي أو تعاقدي ، يحل هذا النزاع سريعاً .</p> <p>(د) قد ترغب الدولة المضيفة في اختيار نمط معين من الإشراف oversight (خلال السلطة الوطنية المعينة DNA) على نظام الرصد والمراقبة monitoring والتحقق verification لمشروعات آلية التنمية النظيفة لمساعدة مطوري المشروعات على تأكيد أن خفوضات الابتعاثات المعتمدة CERs قد تم توليدها وفقاً لخطة الرصد والمراقبة والقواعد الدولية .</p>
صعوبة مناولة delivering المنافع الاجتماعية أو الاقتصادية المتوقعة .	<p>(أ) الدولة المضيفة يتعين أن تؤكد أن معايير التنمية المستدامة (في عملية المصادقة أو الموافقة على مشروع آلية التنمية النظيفة) واضحة وضوحاً كافياً ، وتوفر منافع بيئية وإمائية للدولة المضيفة .</p> <p>(ب) قد تتضمن معايير التنمية المستدامة، على نحو مرجح، غايات اجتماعية social goals كنقل التكنولوجيا ، أو قدرات محلية متزايدة في مهارات آلية التنمية النظيفة .</p> <p>(ج) قد تؤسس الدولة المضيفة، كذلك، إجراءات لرصد ومراقبة إنجاز وأداء مشروعات آلية التنمية النظيفة وفقاً لمشارطات معايير التنمية المستدامة .</p>

١. ورغم ذلك يتعين على الدولة المضيفة، إذا كانت عضواً في منظمة التجارة العالمية World Trade Organization، أن تؤكد أن أيًا من أمثال هذه المتطلبات مدعّن لقواعد منظمة التجارة العالمية، بما فيها "اتفاقية إجراءات الاستثمار المرتبطة بالتجارة" Trade Related Investment Measures Treaty .

العوائق	استراتيجية التخفيف للدولة المضيفة
	<p>(د) قد تؤكد الدولة المضيفة أن بنيتها التنظيمية للاستثمار الأجنبي المباشر تستهدف مناولة منافع اجتماعية أو اقتصادية للدولة المضيفة (مثال: من خلال متطلبات الملكية المحلية) .</p> <p>(هـ) الدولة المضيفة قد تعمل مع المؤسسات متعددة الأطراف multilateral institutions أو المنظمات غير الحكومية NGOs ، بين كيانات أخرى ، للنهوض ببناء القدرات capacity-building في الدولة المضيفة، لتنمية المشروعات ، وتعزيز مهارات آلية التنمية النظيفة .</p>

جيم- إدارة مخاطر المشروع

١- مقدمة

النهوض بأى نمط مشروعاتى يجر إلى كثرة من المخاطر ، وتحديد وتخصيص وتعيين الخطر هي عملية تستلزم الموافقة تجارياً عليها، بيد أنها تنعكس في العقود خلال صياغة قانونية متحذرة ومدققة. والقاعدة العامة لإحراز أفضل مخرجات اقتصادية لكل من طرفى التعاقد ، هي أن الخطر يلزم أن يتعين تعاقدياً للطرف الذى يكون أقدر نسبياً على إدارته . وفى حالة المخاطر التى تتعدى قدرة أى من الطرفين على التحكم فيها (كالقوة القاهرة force majeure أو التعرض الحكومى governmental interference) .. إذا تم تعيينها لطرف بمقتضى التعاقد فإن هذا التعيين يلزم أن ينعكس فى القيمة المالية للعقد .

والحداثية أو الجدة النسبية لآلية التنمية النظيفة ، والقواعد والتنظيمات الأخذة فى التطور بثبات، تزيد جميعها فى أشكال المخاطر تجاه النهوض بمشروع آلية التنمية النظيفة بالمقارنة بالأنماط الأخرى من المشروعات . وتوجد ثلاث فئات رئيسية للمخاطر التى يوجبها مشروع آلية التنمية النظيفة لأطراف المعنية :

(١) مخاطر تتسبب عن واقعة أن المشروع مؤسس فى دولة نامية محفوفة بلاتيقنيات سياسية وتنظيمية معينة .

(٢) المخاطر العامة المحيطة بالمشروع، التى هي مشاع بطبيعتها لجميع المشروعات فى الدول النامية والدول الصناعية على السواء .

(٣) مخاطر خاصة تتسبب عن واقع أن انسياب الأرباح من مشروع آلية التنمية النظيفة يعتمد على إطار عمل قانونى دولى جديد ومتطور .

وكما فى أى تعامل مالى تجارى عام كلما زاد الخطر المتضمن فى شراء خفوضات الابتعاثات المعتمدة كلما قل السعر الذى يعتزم المشتري دفعه ، وضاق الشروط التى يجتهد فى فرضها على البائع (مطور المشروع عموماً)

وعلى سبيل المثال، إذا طلب إلى مشتري الخفض المعتمد للابتعاثات أن يقدم مدفوعات أمامية upfront payments (أي تؤدي مقدماً) لخفضات الابتعاثات المعتمدة كي يتيح لمشروع آلية التنمية النظيفة أن يصبح قيد التشغيل operational فتعريض المشتري للخطر يكون أكبر بكثير مما لو تم أداء الدفع فقط بعد توريد خفضات الابتعاثات المعتمدة . وقد تتضمن المخاطر إمكان ألا يصبح المشروع شغالاً البتة ، أو ألا يؤدي نظام التسجيل المنبثق عن بروتوكول كيوتو وظيفته على النحو المنتظر ، أو ربما يشهر البائع إفلاسه ، أو لا يكون المشتري قادراً على استرداد المال الذي صرفه .

وينتظر أن يُدخل مشتري خفضات الابتعاثات المعتمدة هذا العامل بشأن المستوى الأكبر من الخطر في حساباته للسعر ، وأن يستهدف كذلك وضع التزامات مختلفة على البائع ليخفف من مستوى الخطر. وقد تتضمن الالتزامات متطلباً بأن يحافظ البائع على مستوى معين من معدل رصيد الائتمان credit rating ، وأن يُطالب البائع بأن يجعل المشروع شغالاً بحلول تاريخ معين ، وأن تُفرض عقوبات جسيمة في حال فسخ الاتفاق .

وبصفة عامة يخصص الأطراف المخاطر المشار إليها أعلاه تأسيساً على أي الأطراف تكون له القدرة على التحكم في حدوث خطر معين . وإذا لم يكن أي من الأطراف له سيطرة على خطر ما (مثل دخول بروتوكول كيوتو حيز النفاذ) فإن افتراض وقوع هذا الخطر قد ينعكس على السعر الذي يُدفع لقاء خفضات الابتعاثات المعتمدة . وفي المقابل ، قد يبدي الأطراف بعض المرونة في التعاقد حال أن يقع الخطر (أي انعدام دخول بروتوكول كيوتو حيز النفاذ) ، كما يبيحوا إنهاء العقد في هذا الظرف، أو احتياز خفضات الابتعاثات المحققة محل خفضات الابتعاثات المعتمدة .

ويتم التعامل مع تخصيص المخاطر خلال التعاقدات بين المشاركين المختلفين، والممولين، ومشتري خفضات الابتعاثات المعتمدة عن طريق إجراءات من أمثلتها :

١. شروط سابقة على دخول العقد حيز النفاذ (من أمثلتها أفضلية بعض مشتري الكربون بتضمين شرط مسبق في اتفاقيات شراء خفض الابتعاثات يتعلق بوقوع (أثر) اشتراط سريان العقد حال دخول بروتوكول كيوتو حيز النفاذ) .

٢. ضمانات من الشركات الأم أو حكومات الدول المضيفة بشأن الاستقرار المالي financial stability (أو التمكن المالي) لمطور المشروع .

٣. فقرات تتعلق بالقوة القاهرة تغطي المخاطر الطارئة كالتغير في قوانين أو سياسات الدولة المضيفة بما يجعل المشروع عديم الجدوى، أو وقوع أحداث طبيعية natural events تؤدي إلى أقل من الخفضات المتوقعة للابتعاثات .

٤. إزاحة مخاطر معينة لأطراف آخرين كالمقاولين أو الكيان التشغيلي المعين للمشروع .

٥. ضمانات كافية وتعويضات في العقود .

٦. تدابير تأمينية تجاه مختلف مخاطر المشروع والائتمان .

٧. التخويل بحقوق فسخ التعاقد في مواقف أو أحداث معينة .

٢- أنماط المخاطر في مشروع آلية التنمية النظيفة

تتضمن مشروعات آلية التنمية النظيفة ، بطبيعتها ، درجة أعلى من المخاطر السياسية policy risk عن بقية المشروعات العامة الأخرى من حيث هي تشتمل على مجال جديد ومنتامي للقانون ، كما تشتمل على معاملات حقوقية متقاطعة السلطات والاختصاصات. وعلى نحو ما أشير إليه أعلاه ، تتضمن أنماط المخاطر اللصيقة بمشروع آلية التنمية النظيفة :

١. مخاطر تتسبب عن حقيقة أن المشروع مؤسس في دولة نامية تكتنفها غالباً لاتيقيات سياسية political وتنظيمية regulatory .
٢. مخاطر المشروع العامة التي تشيع في جميع المشروعات بالدول النامية والدول الصناعية على السواء.
٣. مخاطر خاصة تتسبب عن حقيقة أن انسياب الأرباح من مشروعات آلية التنمية النظيفة يعتمد على إطار عمل قانوني دولي جديد ومنتامي .

ولسوف يعتاد العديد من مطوري المشروعات والمسؤولين بالبنوك التعامل مع النمطين الأولين من المخاطر ، وسرعان ما سيكونون بارعين فيها، غير أن النمط الثالث من المخاطر جديد للكثيرين من شركاء السوق ، ويتطلب تفهماً للإطار القانوني فيما وراء آلية التنمية النظيفة. وتكون مخاطر بروتوكول كيوتو ذات ارتباط لدى اجتذاب التمويل والدعم الحكومي للمشروع؛ وهذه المخاطر قد تؤثر كذلك على المشروع إذا ما تطورت القواعد أو الأوضاع السياسية politics، الدولية أو المحلية، المحيطة ببروتوكول كيوتو على نحو غير متوقع. وتدار هذه المخاطر على نحو واسع خلال صياغة متحذرة ومدققة لاتفاقية شراء خفض الابتعاثات (ERPA). وفيما يلي استعراض لتحليل هذه الأنماط الثلاثة من المخاطر، وأمثلة للظروف التي يتسنى ظهورها فيها. وقد افترضنا، لأغراض هذا الجزء، أن مشروع آلية التنمية النظيفة المحتمل قد جاز كافة المعايير التنظيمية لبروتوكول كيوتو والدولة المضيفة .

٣- المخاطر السياسية والسيادية للدولة المضيفة

تعتبر المشروعات في الدول النامية (كمشروعات آلية التنمية النظيفة) من منظور المستثمرين المرجحين، ومطوري المشروعات، جالبة لمستوى من المخاطر أعلى مما تستجلبه المشروعات المثيلة في الدول الصناعية، وهناك تنوع هائل داخل الدول النامية، وبصفة عامة.. كلما ضعفت البنية القانونية والسيادية للدولة (أى كان نموها مضمحلاً) كلما زاد الإدراك بأنها قد تستوجب مخاطر سيادية للمستثمرين، على الأخص فى علاقتها بقضايا مثال الحيوية المالية financial viability ، وتذبذب العملة currency fluctuations، ووثوقية الائتمان، والأهلية الائتمانية creditworthiness، والتأميم nationalization المحتمل لأصول المشروع، وغياب نظام قانوني كفاء يتمكن الأطراف فى ظلّه من الإلزام بحقوقهم التعاقدية contractual rights. وتؤخذ هذه المخاطر بعين الاعتبار من قبل المستثمرين ومطوري المشروعات عند تقرير ما إذا كانوا سينخرطون فى مشروع آلية التنمية النظيفة أو لا ينخرطون مطلقاً . يضاف إلى ذلك أن هذه المخاطر يمكن التخفيف منها وتعيينها خلال تدابير تعاقدية فى العقود المختلفة التى تشكل العمود الفقري لمشروع آلية التنمية النظيفة .

وهناك العديد من القرارات السياساتية policy decisions للدولة المضيفة ، التي يمكن أن تؤثر على مشروع آلية التنمية النظيفة . والسبيل الذي به يتسنى لهذه المخاطر أن تُخفف وتدار يعتمد بالدرجة الأولى على عوامل مثل ما إذا كانت الدولة المضيفة مشاركة في مشروع آلية التنمية النظيفة ، وما إذا كانت مؤسسة متعددة الأطراف multilateral institution تصدر ضمان مخاطر سيادية sovereign risk guarantee يُعوّل عليه.

(أ) أمثلة للمخاطر

نمط الخطر	أمثلة
التغيير فى قوانين الدولة المضيفة	<ul style="list-style-type: none"> • تغيير الدولة المضيفة سياساتها الاستثمارية بحيث يلزم أن يمتلك كيان بالدولة المضيفة المشروع أو يديره . • تفرض الدولة المضيفة ضريبة على أرباح الخفض المعتمد للابتعاثات من المشروع أو على خفوضات الابتعاثات المعتمدة ذاتها . • تؤمم الدولة المضيفة متعلقات مشروع آلية التنمية النظيفة (أى خفوضات الابتعاثات المعتمدة) ^١ ، أو تؤمم المشروع ذاته (مثال: محطة تحويل كهربى) . • تخصص الدولة المضيفة متعلقات مشروع آلية التنمية النظيفة أو المشروع ذاته (مثال: خلال تخصيصية (مخصصة) privatisation صناعة الكهرباء). • يطاح بحكومة الدولة المضيفة أو يُصوّت ضدها، وتستدخل الحكومة الجديدة قوانين ونظم مختلفة كلية لها تأثيراتها على مشروع آلية التنمية النظيفة .
الإخفاق فى اعتماد (الموافقة على) مشروع آلية التنمية النظيفة .	<ul style="list-style-type: none"> • تخفق الدولة المضيفة فى المصادقة على مشروع آلية التنمية النظيفة من خلال سلطتها الوطنية المعينة (DNA)، أو يُحظر المشروع بواسطة الاستثمار الأجنبى أو قوانين تجارة التأمينات .
أعباء إدارية	<ul style="list-style-type: none"> • تتطلب الدولة المضيفة العديد من الإجراءات الإدارية التى يتعين أن تُتبع بما يجعل النهوض بالمشروع متضمناً قدراً جسيماً من الوقت والمصروفات .
تذبذب عملة	<ul style="list-style-type: none"> • صندوق النقد الدولى يسحب دعمه للدولة المضيفة ، مسبباً هبوطاً شديداً مؤثراً فى قيمة عملتها . • مستويات التضخم بالدولة المضيفة عالية إلى الحد الذى لا يوجد معه عملة كافية لدفع تكاليف المشروع كأجور العاملين أو مدفوعات مدخلات الإنتاج كالوقود أو الكهرباء، أو أن تصبح هذه مكلفة إلى حدٍ مانع . • تضع الدولة المضيفة تقييدات صارمة على استخدام النقد الأجنبى لمدفوعات المشروع، وعلى قيمة العملة التى يمكن التعامل فيها .

(ب) التأثيرات واستراتيجيات التخفيف

كلما زاد مستوى الخطر السيادة والسياسى كلما زادت إمكانية أن تتغير القوانين أو السياسات بما يجعل مشروع آلية التنمية النظيفة غير قانونى، أو غير مجد مالياً، أو غير قابل للربح . وحتى يمكنهم حماية

١. استبقت الحكومة النيوزيلندية ملكية إمان الاحتجاز sequestration potential لأصول ماصها sink assets مما سبب هبوطاً شديداً لصناعة الحراجة . ومن الممكن كذلك أن تؤمم الدول النامية (أى الصين) بعض خفوضات الابتعاثات المعتمدة (كمثال: تلك المولدة بواسطة الكيانات الحكومية) ، وتدفع فقط بتجارة الابتعاثات على النطاق القومى .

استثماراتهم يتطلع المستثمرون المرجحون بحرص شديد للحالة السياسية والاقتصادية في الدولة المضيفة قبل التوجه بالاستثمار في مشروع معين لآلية التنمية النظيفة .

ويحدث الاستثمار في مشروع آلية التنمية النظيفة فقط إذا تم إجراء تقييم بواسطة المستثمر يفيد بأن مستويات الخطر السيادي والسياسي مقبولة بالمقارنة بالعائد المالي المتوقع من المشروع .

وإذا ما أدرك مستوى الخطر على نحو شديد لن يصبح المستثمرون منخرطين في المشروع على الإطلاق ، فإذا ما قرروا أن مستوى الخطر يمكن القبول به للانخراط في المشروع يحللون عندئذ مستوى الخطر المُدرك حيال الوقائع السيادية والسياسية التي ربما تؤثر في المشروع على نحو ضار مسبب للخسارة بمشارطات استثماراتهم. وكمثال.. قد ينشد مشتري الخفض المعتمد للابتعاثات بعض التخفف من تأثيرات التغييرات في قوانين أو سياسات الدولة المضيفة داخل دائرة أحكام القوة القاهرة باتفاقية شراء خفض الابتعاثات ERPA التي تمنحه الحق في إنهاء التعاقد. وإذا ما تضمن تعريف "القوة القاهرة" في اتفاقية شراء خفض الابتعاثات أي إجراء من قبل الحكومة، فإن أي تغيير في سياسة من النمط المذكور أعلاه قد يمكن تغطيته، وقد يُعطى المشتري الحق في إنهاء التعاقد دون أية عواقب إضافية . ويعنى ذلك، بكيفية مؤثرة وفعالة، أن مطور المشروع يؤول إليه خطر التغيير التنظيمي (القانوني) regulatory change، كما لو أن الحادث هو أن المشتري يمكنه التنصل من العقد، وانسياب عائدات خفضات الابتعاثات المعتمدة من المشروع يتوقف .

وقد لايبقى المشروع مجدياً اقتصادياً. ويتعين عندئذ أن يُرَاعَى نطاق أحكام القوة القاهرة، وحقوق إنهاء العقد بواسطة طرفي التعاقد، على نحو دقيق ومتحذر؛ وهما الطرفان اللذان يجب أن يكونا متقبلين برضى تخصيص خطر التغيير التنظيمي (القانوني) الذي يؤثر على مشروع آلية التنمية النظيفة .

وإذا كانت حكومة الدولة المضيفة شريكاً في المشروع ، فهي في وضع أفضل لإدارة المخاطر السياسية والسيادية. وكما نوقش أعلاه ، هنالك إجراءات عديدة قد تتخذها الدولة المضيفة لتوفير الرضاء لدى المستثمرين نحو قبولهم بارامترات (متغيرات) الخطر التنظيمي (القانوني) (على سبيل المثال: تأسيس سلطة وطنية معينة (DNA) فعالة ومقتدرة، أو إبداع تشريعات وسياسات مصممة لإدراك ودعم مشروعات آلية التنمية النظيفة) .

يضاف إلى ذلك أن العديد من المؤسسات متعددة الأطراف والبنوك كبنك التنمية الآسياني Asia Development Bank ، والبنك الأوروبي للتعمير والتنمية الاقتصادية European Bank of Reconstruction and Development ، توفر ضمانات للمخاطر السيادية أو المتعلقة بالدولة لتشجيع الاستثمار في الدول النامية . ويتم تقديم تأمينات الخطر السياسي كذلك بواسطة كيانات كوكالة ضمان الاستثمار متعدد الأطراف Multilateral Investment Guarantee Agency (MIGA) ، وهيئة الاستثمار الخاص عبر البحار Overseas Private Investment Corporation ، ومجموعات القطاع الخاص أمثال لويدز أوف لندن Lloyds of London والمجموعة الأمريكية الدولية American International Group¹ . ومثل هذه الضمانات أو التأمينات قد تكون ملائمة في بعض

1. على سبيل المثال: تؤمن وكالة ضمان الاستثمار متعدد الأطراف (MIGA) استثمارات ملائمة معينة في الدول الأعضاء ضد الفقد أو الخسارة المتسببة عن فئات ثلاث من المخاطر السياسية ، الا وهي: لاتحولية inconvertibility متحصلات (إيرادات) الاستثمار investment proceeds أو عدم القدرة على تحويلها خارج الدولة المضيفة، ونزع ملكية expropriation

الظروف عندما يعتزم مستثمر تقديم قرض للمشروع المعنى، وكذا شراء خفوضات الإبتعاثات المعتمدة من هذا المشروع. على أن تغطية مثل هذه الضمانات أو التأمينات تتضمن ما يلي :

١. لاثولية العملة أو انعدام القدرة على تحويل النقود .
٢. المصادرة confiscation ، أو نزع الملكية expropriation ، أو التأميم nationalizatio ، أو تجرييد deprivation أصول المشروع .
٣. الاضطراب السياسى political upheaval كالاغتصابات والاضراب عن العمل ، والعصيان المدنى ، والإرهاب terrorism .
٤. فسخ العقد (بسبب عدم توريد مدخلات المشروع من قبل الكيانات المملوكة للدولة كإمدادات الوقود ، أو الامتناع عن الدفع من قبل الكيانات المملوكة للدولة لقاء منتجات المشروع كالكهرباء) .

وأمثال هذه السياسات التأمينية قد تحوى ، رغم ذلك ، شروطاً مصاعغة بعناية لتقليص تعرض أو تجرييد القائم بالتأمين insurer ، وقد تغطى فقط بعض الوقائع . وكى تتمكن من تخفيف المخاطر السياسية المدركة على نحو أكبر قد ترغب الدولة المضيفة فى أن تقدم ضماناً مقابل counter-guarantee أو تأمينا للمؤسسة لإظهار التزامها تجاه مشروع آلية التنمية النظيفة، رغم أنه قد يكون من الصعوبة لمستثمر المشروع أن يبلغ الإلزام بمثل هذا الضمان أو التأمين فى وقت الأزمة أو بعد تغيير الحكومة .

٤- المخاطر العامة للمشروع

إضافة لما تقدم، تواجه مشروعات آلية التنمية النظيفة كذلك المخاطر التى تشيع للمشروعات كافة فى دولة نامية أو دولة صناعية ، ومثل هذه المخاطر تتضمن :

١. الخطر بأن يؤثر حدث يتجاوز قدرة الأطراف على التحكم فيه (مثل حدث وقوع قوة قاهرة) على استطاعة المشروع للتشغيل .
٢. الخطر من التكلفة الباهظة cost overrun بالمشروع ، مثلما فى حالة التشييد المبطأ أو المتوانى أو المعوق .

هذه الأنماط من المخاطر يتعين أن تخفف خلال الإدارة الكفاء لمشروع آلية التنمية النظيفة، وفى سياق البنود (الشروط) التعاقدية contractual clauses بين مختلف أطراف المشروع .

(أ) أمثلة للمخاطر

أمثلة	نمط الخطر
<ul style="list-style-type: none"> • حريق يشب ويأتى على مزرعة بكاملها تكون موضوعاً لمشروع آلية التنمية النظيفة. • هجوم إرهابى terrorism attack يدمر محطة قوى كهربية تكون موضوعاً لمشروع آلية التنمية النظيفة . • زلزال يدمر البنية الأساسية لمشروع آلية التنمية النظيفة . • تقضى هياج وشغب وإخلال بالأمن فى الدولة المضيفة بما يؤدي إلى إغلاق جميع الأعمال وفرض حظر التجوال . 	<p>القوة القاهرة (القضاء والقدر) (Act of God)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مطور المشروع يخفق فى حساب الأداء المخطط projected performance للمشروع، ولا يولد المشروع كمية خفوضات الابتعاثات المعتمدة على النحو الذى كان منتظراً . • لجنة إدارية جديدة بشركة مطور المشروع تقرر أن مشروع آلية التنمية النظيفة غير مربح مالياً ، وتقرر بالتالى إيقاف تشغيله . 	<p>مخاطر تدنى أداء المشروع project underperformance (قوة غير قاهرة (non-force majeure)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • بروتوكول كيوتو يدخل حيز النفاذ وعلى حين فجأة تستحق خفوضات الابتعاثات المعتمدة خمسة أضعاف الثمن الذى بيعت مقابله . • يرتفع سعر وقود الغاز الطبيعى الذى يعول عليه مشروع آلية التنمية النظيفة بما لايعود معه بعد ذا جدوى اقتصادية مطلقاً ، ويستبدل بالنفط . 	<p>مخاطر السوق</p>
<ul style="list-style-type: none"> • التكنولوجيا النظيفة المطلوبة لمشروع آلية التنمية النظيفة لاتعمل وتتطلب مصروفات جسيمة لعلاجها . • نزاع يشب بين الأطراف لأن مشروع آلية التنمية النظيفة تكلف مبالغ ضخمة نظير الرسوم القانونية والأتعاب الاستشارية . • يتأخر بدء تشغيل commissioning مشروع آلية التنمية النظيفة وتُفرض غرامات كبيرة بمقتضى اتفاقية التشييد أو اتفاقية شراء خفض الابتعاثات. • تجشم مبالغ كبيرة للاستشاريين لأجل تسجيل منهجية الأساس القاعدى للمشروع لدى المجلس التنفيذى لآلية التنمية النظيفة . • يتقاضى الكيان التشغيلى المعين أكثر مما كان متوقفاً للمصادقة الرسمية أو التحقق والإشهاد . 	<p>مخاطر التكلفة الباهظة</p>

(ب) التأثيرات واستراتيجيات التخفيف

توجد هذه الأنماط من المخاطر بأى مشروع على النطاق الكبير، وغالبية مطورى المشروعات والمستثمرين المرجحين لديهم خبرة كبيرة فى مناوئتها والتعامل معها. ورغم أن الإمداد بتحليل مخاطر تفصيلى لعموم المشروعات يتجاوز نطاق هذه المحاضرة ، نورد فيما يلى مناقشة موجزة لهذه الأنماط من المخاطر نظراً لإمكان انطباقها على العلاقات القانونية المحيطة بمشروع آلية التنمية النظيفة .

١. خطر القوة القاهرة

إذا كان مشروع آلية التنمية النظيفة شغلاً ويواجه حادثاً من أحداث القوة القاهرة كالحريق ، أو العواصف، أو تلافيات الرياح، أو الوباء، أو الفيضان، أو الجفاف بما يرجح أن يؤثر على التزامات مطور المشروع حيال الإمداد بالمنتج الرئيسي للمشروع (كالكهرباء) والإمداد كذلك بخفوضات الابتعاثات المعتمدة لمشتري الخفض المعتمد للابتعاثات. ويعتمد خطر معظم الأحداث الطبيعية التي تسبب تدميرات جسيمة -والحريق بصفة أخص- اعتماداً كبيراً على المشروع ذاته، حيث تؤثر عوامل مثل الموقع، والممارسات الإدارية ، وهيكلة المشروع ذاته (مثل التماسك الفراغى لمساحات مزروعة فى مشروع للتحريج أو إعادة التحريج) على أخطار هذه الأحداث جميعها.

ورغم أن بعضاً من هذه الأحداث يمكن التخفيف منها عن طريق استدخال معايير أداء للممارسات الإدارية.. يبدو من الفطنة ضرورة تضمين أى عقد ببند (مواد) للقوة القاهرة تصاغ بعناية . ويتعين أن تنبصر الأطراف بدقة أية أنماط من الأحداث الطبيعية تقع داخل نطاق القوة القاهرة (فتعفى الأطراف كذلك من التزاماتها التعاقدية)؟

ويمكن كذلك تخفيف مخاطر أحداث تقع بالتأثير على قدرة المشروع على توليد خفوضات الابتعاثات المعتمدة عن طريق استبقاء عوض أو موازن لخفوضات الابتعاثات المخططة من المشروع . ويعنى ذلك فى الواقع الفعلى أن مطور المشروع يؤول إليه خطر القوة القاهرة ، حيث يعرض للبيع خفوضات ابتعاثات معتمدة أقل على الإطلاق (ويتلقى بالتالى أرباح أقل للخفض المعتمد للابتعاثات من المشروع).

٢. تدنى أداء المشروع

يعتبر من قبيل الممارسات الجيدة أن تتوفر معايير أداء مجدولة *scheduled performance criteria* لمشروع آلية التنمية النظيفة، ويتأكد وعى الإدارة بهذه المعايير ، ويُتبع سبيل الإذعان لها ، بما يذكى الوعى مبكراً كلما أمكن بأية مشكلات محتملة تتعلق بأداء مشروع آلية التنمية النظيفة . فإذا ما كان لمستثمر ركيزة مالية فى المشروع المعنى، مثلما يكون مشترياً لخفوضات الابتعاثات المعتمدة ، سيهتم على الأخص بتتبع تقدم المشروع بما يمنحه تحذيراً مبكراً لدى تدنى أداء استثماره إلى ما دون العتبات المتوقعة ، فيتمكن عندئذ من اتخاذ الخطوات التى تخفف أية مشكلات . وتشمل الآليات التعاقدية التى قد تتضمنها العقود لتأكيد أن كلا من طرفى التعاقد لديه تحذير مبكر بأية إخفاقات للمشروع :

(أ) إقرار الحد الأدنى من المعايير للمشروعات، مثل إعداد الموقع، وملاءمته للمشروع المعنى ، والنهوض بأنشطة الفحص الشاملة الواجبة قبل الشروع فى المشروع، وعولية *reliability* وخبرة فريق العمل المستخدم لتأسيس المشروع واستبقائه وصيانته .

(ب) تحديد الحد الأدنى لمعالم الأداء لبدء تشغيل المشروع (والذى يُمكن من التحديد المبكر لمجالات المشكلات) .

(ج) اشتراط إجراء التقييم الدورى المستقل للأداء ، بما فى ذلك إصدار التقارير الدورية لسير العمل .

(د) الاحتفاظ بحق التفتيش والتحقق من أداء المشروع على النحو المطلوب .

ويتعين أن يكون مطور المشروع (وبائع خفوضات الابتعاثات المعتمدة) على دراية بمدى مسؤوليته في نطاق مختلف التدابير والتسويات القانونية مع مناوولي المخرجات offtakers من المشروع ومشتري الخفض المعتمد للابتعاثات إذا لم يكن أداء المشروع على النحو المتوقع .

ويتعين على كل من بائع ومشتري خفوضات الابتعاثات المعتمدة أن يعتبرها بعناية وحذر الحد الأدنى لمتطلبات مناولة خفوضات الابتعاثات المعتمدة ، والجزاءات التي تطبق في حالة تدنى أداء المشروع إلى ما دون هذا الحد الأدنى .

كذلك يتعين على شركاء المشروع أن يقرروا إلى أي مدى يكون لمشتري الخفض المعتمد للابتعاثات اطلاع وإشراف أو مراقبة على تشغيل المشروع - فالمستوى الملائم من التدخل والمشاركة يعتمد بالضرورة على مدى انخراط مشتري الخفض المعتمد للابتعاثات في مشروع آلية التنمية النظيفة. وإذا قدم مشتري الخفض المعتمد للابتعاثات التمويل المطلوب للمشروع قد يصمم على أن تكون له استطاعة مراقبة المشروع عن قرب، أما إذا كان انخراط مشتري الخفض المعتمد للابتعاثات محدوداً بالدفع مقابل خفوضات الابتعاثات المعتمدة بعد تمام مناولتها وتسليمها ، فلن يكون من الملائم أن يمتلك مثل هذا المستوى العالي من التدخل في مباشرة تشغيل المشروع ومراقبته .

٣. خطر التكلفة

واحد من الاعتبارات المهمة لمطوري مشروع آلية التنمية النظيفة ذاك الذي يتعلق بتخصيص allocation التكاليف المتضمنة في مشروع آلية التنمية النظيفة، على الأخص تلك التكاليف المشتملة في النهوض بالعمليات المطلوبة للوصول بخفوضات الابتعاثات المعتمدة إلى مرحلة الإصدار النهائي. وتستهدف دورة المشروع الواجب الالتزام بها -بمقتضى قواعد وأحكام آلية التنمية النظيفة- إحراز التكاملية البيئية environmental integrity لمشروعات آلية التنمية النظيفة ، كما تتطلب مستوى رفيعاً من المعرفة المتخصصة لكل خطوة، على الأخص لدى وضع الأساس القاعدي، والتحقق من خفوضات الابتعاثات؛ فتكلفة المعاملات المالية يمكن لذلك أن تكون أعلى من مثيلاتها لأنماط الأخرى من المشروعات .

وفيما يتعلق بالمشروعات الباكورة لآلية التنمية النظيفة، حيثما كان النظام الدولي لا يزال آخذاً في النمو، وجميع الأطراف المعنية المنخرطة (بمن فيها الاستشاريون الماليون والقانونيون، في الأغلب) لا تزال تطور تفهمها لتطبيق القواعد والأحكام، ارتفعت التكاليف والرسوم المالية المتضمنة في مشروع آلية التنمية النظيفة إلى حد كبير . على أن التكاليف يتعين أن تخصص بعناية بين شركاء المشروع ومشتري الخفض المعتمد للابتعاثات ، ومثل هذه التكاليف يمكن أن تُستدخل (أي تكون مشمولة) في السعر الذي يُدفع لقاء خفوضات الابتعاثات المعتمدة (أي يكون البائع مسؤولاً عن دفع التكاليف) ، أو تدفع مقدماً بواسطة المشتري وتستقطع بعدئذ من المدفوعات الأولية لخفوضات الابتعاثات المعتمدة (وهذه ممارسة قد تأسست في بعض معاملات صناديق الكربون التابعة للبنك الدولي والصناديق الهولندية) . على أن الأرجح ، مع تطور السوق ، أن يهتم مشترو خفوضات الابتعاثات المعتمدة باحتياز الخفوضات التي تولدت واقعياً بالتكلفة التي يعرضها البائع ، حيث تنعكس تكلفة تولدها هذه، ببساطة، في السعر الذي يتباع به خفوضات الابتعاثات المعتمدة .

يضاف إلى ذلك أن مطوري المشروعات يلزم أن يديروا خطر إفراط أو تجاوز تكلفة الوصول بالمشروع إلى بدء التشغيل . ويسعى مقدمو التمويل إلى تأكيد أن مشروع آلية التنمية النظيفة يمكن أن يُطور في وقته المتعين ، وفي حدود الموازنة المالية الموضوعه له ، وبالمواصفات الفنية المحددة للأداء كي يمكن أن ينتج العائد المرسوم له، وأن يعيد رد الاستثمار الذي صرف لأجله . وقد يعتبر المستثمرون أن خطر النهو (أو الإنجاز) completion risk أعلى لتطوير مشروعات آلية التنمية النظيفة عما لتطوير المشروعات المناظرة في الدول الصناعية. وهذا الخطر ذو التكلفة العالية اللامتوقعة، أو غير المنتظرة -في الوصول إلى إتمام أو تكميل المشروع- قد يتسنى تخفيفه عن طريق وضع معالم واقعية realistic milestones للنهوض بعملية المشروع، والعمل عن قرب مع إدارة المشروع لإحراز هذه المعالم عينها. ويساعد التعاون الذي تبديه السلطة الوطنية المعينة (DNA) بالدولة المضيفة، والوكالات الحكومية الأخرى ذات الارتباط، على تسليس التقدم وتيسيره في تطوير المشروع وتنفيذه.

وفي النهاية قد يفضل كل من مطوري المشروع ومشتري خفضات الابتعاثات المعتمدة أن يتجنبوا التكاليف الزائدة الناشئة عن مقاضاة النزاعات التي تبرز في إطار اتفاقية شراء خفض الابتعاثات (ERPA) ، أو أية نزاعات أخرى تتصاعد خلال عمليات (تنفيذ) مشروع آلية التنمية النظيفة وتشغيله ؛ ومثل هذه التكاليف يمكن تخفيضها إلى حدها الأدنى خلال إجراءات تبادلية أو مترادفة للبت في النزاعات وحلها.

٥- مخاطر بروتوكول كيوتو

وأخيراً تجر مشروعات آلية التنمية النظيفة إلى مخاطر خاصة ببروتوكول كيوتو ذاته إنطلاقاً من حقيقة أنها ستبغ خفضات الابتعاثات المعتمدة بوصفها حقوقاً قانونية مؤسّسة على خفض غير مدرك وغير ملموس في غازات الدفيئة ، ومولدة في إطار القانون الدولي international law.

وتتضمن هذه المخاطر :

١. الخطر بأن تُرفض مشروعات آلية التنمية النظيفة من قبل المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة استناداً إلى أن الأساس القاعدي للمشروع لا يذعن لقواعد وأحكام بروتوكول كيوتو (أى لا يقابل معايير المضافة ولا يستوفيها) .
٢. الخطر بالألا يكون الأطراف قادرين على تأسيس " حجة ملكية " قانونية لخفضات الابتعاثات تستند إليها خفضات الابتعاثات المعتمدة .
٣. الخطر بالألا تُرصد غازات الدفيئة وتُراقب وتُحتسب على نحو ملائم ، مما ينعكس على المشروع بالألا يولد خفضات الابتعاثات المعتمدة على النحو المنتظر، أو بالكميات المتوقعة .
٤. الخطر بأن سوق خفضات الابتعاثات المعتمدة المشغلة بواسطة آلية التنمية النظيفة قد تعلق أو تهبط إلى حد أن العقود التي يتم الدخول فيها لبيع هذه الخفضات لا تعود بعد نافعة اقتصادياً.
٥. الخطر بأن يواجه مشروع آلية التنمية النظيفة معارضة المجتمع، أو المنظمات غير الحكومية، استناداً إلى منظورات مختلفة في مفاهيم سريانها " كالمضافة " أو " التنمية المستدامة " .

وهذه المخاطر تختص، بصفة عامة، ببيع خفوضات الابتعاثات المعتمدة عنها بما يرتبط بالمناحي الأخرى للمشروع؛ ويتعين أن يتم التعامل معها -لذلك- خلال أحكام ملائمة في عقد بيع خفوضات الابتعاثات المعتمدة من المشروع (أى اتفاقية شراء خفض الابتعاثات "ERPA").

(أ) أمثلة للمخاطر

نمط الخطر	أمثلة
الخطر التنظيمى الدولى (خطر يتعلق بروتوكول كيوتو)	<ul style="list-style-type: none"> المجلس التنفيذى لآلية التنمية النظيفة لا يسجل المشروع . الاتفاقية الإطارية للأمم المتحدة بشأن تغير المناخ تتخذ قراراً بمدخل قانونى آخر للتغير المناخى بما يجعل آلية التنمية النظيفة غير قابلة للتطبيق .
الرصد والمراقبة المغلوبين أو التحقق الخاطئ لخفوضات الابتعاثات	<ul style="list-style-type: none"> مدير المشروع يخفق فى رصد ومراقبة ابتعاثات غازات الدفيئة من المشروع وفقاً لخطة الرصد والمراقبة . الكيان التشغيلى المعين يخفق فى تقديم تقرير تحقق سليم ودقيق بشأن الكمية المحرزة من خفوضات الابتعاثات .
معارضة الجمهور أو المنظمات الحكومية لمشروع التنمية النظيفة	<ul style="list-style-type: none"> جماعات المنظمات غير الحكومية تعارض مشروعاً لإعادة التحريج لما ينطوى عليه من إعادة زراعة أرض كانت مزروعة، وإزاحة مجموعة من المزارعين إلى مكان آخر . جماعات المنظمات غير الحكومية تعارض مشروعاً ينتمى أحد الشركاء فيه إلى دولة لم تصادق بعد على بروتوكول كيوتو . المجتمع المحلى يعارض مشروعاً لطاقة الرياح بسبب الضوضاء التى تصدر عنه وأثره على حياة الطيور فى البيئة المحيطة .
نزاع حول حجة ملكية (وثيقة امتلاك) خفوضات الابتعاثات المعتمدة .	<ul style="list-style-type: none"> مؤجر الأرض التى يتم تحريجها (زراعة غابة عليها) لمشروع مفاص بمقتضى آلية التنمية النظيفة يطالب بحجة ملكية خفوضات الابتعاثات من المفاص، كذلك يطالب مالك الأرض بها، ويطالب بها أيضاً مطور المشروع الذى يقوم بزراعة الأشجار، وكذا مشترى الخفض المعتمد للابتعاثات. مطور مشروع آلية التنمية النظيفة "مزدوج الميل" Double Dips ، فيبيع خفوضات الابتعاثات من المشروع إلى مشترى للخفض المعتمد للابتعاثات ويبيعه كذلك كحقوق تعاقدية لشركة أخرى بمقتضى برنامجها الداخلى للإذعان.

(ب) التأثيرات واستراتيجيات التخفيف

إذا انتهت المخاطر المعينة المصطنعة بواسطة النظام الدولى الآخذ فى التطور إلى إعاقة التمكين من تشغيل مشروع آلية التنمية النظيفة سيتضاءل حتماً ميل المستثمرين المرجحين لوضع استثماراتهم فى مشروعات الآلية، ويتطلعون عندئذ لمواضع أخرى يحرزون فيها أرباحهم. ولذا يتعين أن تدار هذه المخاطر، حيثما يكون ذلك ممكناً، بالتخطيط المتحذر، وبالتشاور بين الجمهور ومطوري المشروع والأطراف المعنيين الآخرين. على أن كلا من شركاء المشروع ومشترى الخفض المعتمد للابتعاثات لن يكون لهم سوى القليل من التأثير، إذا كان ثمة تأثير، على الطرق التى تتطور القواعد الدولية وسياسات بروتوكول كيوتو وفقاً لها.

وحيثما يكون من المستحيل تخفيف المخاطر يتعين أن يعكس السعر الذي يمكن دفعه بمقتضى العقود المختلفة لمشروع آلية التنمية النظيفة توزيع المخاطر فيما بين شركاء المشروع، ومورديه، وحائزي منافعه، ومموليه، ومشتريي الخفض المعتمد للابتعاثات منه .

(١) معارضة الجماهير أو المنظمات غير الحكومية

يمكن أن تتضمن توابع المعارضة القوية للجماهير أو المنظمات غير الحكومية متطلبات لتعديل المقترحات، أو تتسبب في حدوث تأخير في تنفيذ المشروعات. وبعض هذا الخطر يمكن تخفيفه بتأكيد أن الموافقات أو المصادقات الجماهيرية هي من قبيل الاشتراط المسبق، وأن المجتمع (عن طريق ممثليه) قد تمت مشاورته في جميع مراحل العملية . وذلك متضمن بدرجة ما في عملية تسجيل آلية التنمية النظيفة، حيث يُطالب الكيان التشغيلي المعين بأن يشاور الأطراف المعنيين بشأن المشروع المقترح، وأن يتيح وثيقة تصميم المشروع لعموم الجماهير. ومثل هذه المتطلبات يتعين أن تجذب انتباه الأطراف المعنيين أو المنظمات غير الحكومية التي تعارض المشروع قبل تسجيله بأى مجتمع .

(٢) الاحتساب الخاطئ للكربون

قد لا يكون مديرو المشروع بالدولة المضيفة متمرسين بالإذعان لمتطلبات الرصد والمراقبة الخاصة بمشروعات آلية التنمية النظيفة. على حين يلزم لأية عقود لآلية عقود التنمية النظيفة أن تعين مسؤولية محددة لقضايا الإدارة ، على الأخص رصد ومراقبة خفضات الابتعاثات طبقاً لخطة الرصد والمراقبة .

ومن المهم لمشروع آلية التنمية النظيفة، على الخصوص، أن يتمسك على نحو دقيق بخطة الرصد والمراقبة المقدمة للمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة في وثيقة تصميم المشروع لفترة اعتماد المشروع، وأن تؤدي حسابات محكمة وصحيحة لخفضات الابتعاثات المحرزة بواسطة المشروع. فإذا ما تبين عدم الإذعان لخطة الرصد والمراقبة قد لا يكون الكيان التشغيلي المعين قادراً على رفع تقرير الإشهاد إلى المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة، ولا يتم عندئذ إصدار خفضات الابتعاثات المعتمدة. ويؤثر ذلك بوضوح على التزامات التوريد Delivery Obligations وفقاً لاتفاقية شراء خفض الابتعاثات.

على أن تعيين العاملين المدربين ذوي الخبرة في مجال إدارة آلية التنمية النظيفة ليس بالأمر اليسير، خاصة منذ شغلت الساحة حديثاً فقط مشروعات آلية التنمية النظيفة، وربما تتطلب لذلك حزمة جديدة من الخبرات الإدارية . ولكن بمجرد تعيينهم قد يتسبب غياب الأعضاء الرئيسيين في فريق الخبراء تأخيرات للمشروعات، ويسفر عن تكاليف إضافية للإذعان يتجسهما شركاء المشروع .

ويمكن أن تبرز قضايا احتساب غازات الدفيئة كنتيجة للصعوبات الملازمة للتقدير الكمي للمقادير المضبوطة من خفضات الابتعاثات الناتجة عن مشروع معين . والخطر المحدق بمشروع آلية التنمية النظيفة يتمثل في أن إماميات الاحتساب Accounting Standards تختلف فيما بين شركاء المشروع. فرغم أن قواعد بروتوكول كيو توتو تؤسس دلائل إرشادية عامة للحساب هنالك إمكانية لأن تختلف أساليب الحساب التي يتم تبنيتها من قبل السلطات الشرعية، أو دوائر الاختصاص، على الأخص فيما بين الدول المتقدمة والدول النامية. ولذا تحمل أساليب الحساب المختلفة في طياتها إمكانية أن تتسبب في تناقضات أو خلافات تعاقدية

مهمة بين رفقاء المشروع Project Partners. وبناء على ذلك يتعين الموافقة على إجراءات احتسابية معينة بين الأطراف لدى الشروع فى التفاوض ، كما يتعين تضمينها داخل العقد .

لقد تأسست مبادرة بروتوكول غازات الدفيئة Greenhouse Gas Protocol Initiative عام ١٩٩٨ بواسطة مجلس الأعمال العالمى للتنمية المستدامة World Business Council for Sustainable Development كى تطور إماميات احتساب وتضع تقارير متفق عليها دولياً لرصد ومراقبة ابتعاثات غازات الدفيئة. وتوفر هذه المبادرة دلائل الخطوة خطوة step by step guides للشركات كى ترصد وترقب ابتعاثاتها من غازات الدفيئة، على الأخص فيما يتعلق بمشروعات خفض الابتعاثات، كمشروعات آلية التنمية النظيفة. كذلك تجتاز المنظمة الدولية للقياس International Organization for Standardization حالياً عملية تطوير إرشادات guidelines لجهات القياس والتحقق ووضع التقارير المعنية بابتعاثات غازات الدفيئة على مستوى المشروع (ISO/AWI 14064) . وتساعد هذه الإرشادات على رسم طريقة معيارية standard method لرصد ومراقبة الابتعاثات الخاصة بمشروع آلية التنمية النظيفة .

وتبرز قضية أخرى تتعلق بالمسئولية المتعينة فى حالة أن تكون خفضات الابتعاثات قد قيست على نحو خاطئ بواسطة شركاء المشروع، أو تم التحقق منها على نحو مغلوط بواسطة الكيان التشغيلى المعين . وهذه القضية يتوجب أن تعالج بوضوح فى العقد بين شركاء المشروع والكيان التشغيلى المعين الذى ينهض بعملية التحقق والإشهاد .

وقد يرفع المجلس التنفيذى لآلية التنمية النظيفة توصيته إلى مؤتمر الأطراف / اجتماع الأطراف ليعلق تعيين الكيان التشغيلى المعين أو يسحبه إذا تبين له أن هذا الكيان التشغيلى لم يعد يفي بإماميات الاعتماد accreditation standards أو الاشتراطات المطبقة فى قرارات مؤتمر الأطراف / اجتماع الأطراف . ولشركاء المشروع المتأثرين الحق فى فرصة للاستماع قبل تعليق أو سحب تعيين الكيان التشغيلى المعين .

وفى هذه الحالة قد يُنصَّب المجلس التنفيذى لآلية التنمية النظيفة كياناً تشغيلياً معيناً مختلفاً لمراجعة وتصويب أوجه العجز والقصور هذه، حيثما يكون ذلك ملائماً. وحالما تكشف مثل هذه المراجعة أن مزيداً من خفضات الابتعاثات المعتمدة قد أُصدِرَت يلزم على الكيان التشغيلى المعين الذى تم سحب تعيينه أو تعليقه أن يحتاز ويحول إلى حساب إلغاء (أو شطب) cancellation account خاص بالمجلس التنفيذى لآلية التنمية النظيفة داخل سجل الآلية مقداراً من خفضات مكافئ ثانى أكسيد الكربون مساوياً لمبلغ الزيادة فى خفضات الابتعاثات المعتمدة المصدرة. ويلزم أن يتم ذلك خلال ٣٠ يوماً بعد انتهاء المراجعة . وأية تكاليف تتعلق بالمراجعة يتعين أن يتحملها الكيان التشغيلى المعين الذى تم سحب التعيين منه أو تعليقه .

وتقرر اتفاقات مراكزه أنه إذا ما ألغى اعتماد كيان تشغيلى معين أو عُلّق بواسطة المجلس التنفيذى لآلية التنمية النظيفة فإن أنشطة المشروعات المسجلة لا تتأثر ما لم تتحدد "نقائص خطيرة" أو "عيوب جسيمة" significant deficiencies فى المصادقة الرسمية الخاصة بها ، أو التحقق أو تقرير الإشهاد (إصدار الشهادة)، أى الفاعليات التى كان الكيان التشغيلى المعين مسئولاً عنها . فإذا بينت المراجعة المستقلة independent review أن النقائص أو العيوب التى ينطوى عليها التقرير قد أسفرت عن إصدار خفضات

الابتعاثات معتمدة زائدة فإن الكيان التشغيلي المعين يكون مطالباً بأن يحتاز acquire حقوقاً مكافئة للمقدار الزائد excess amount ويحولها transfer إلى حساب إلغاء (شطب) بالمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة.

ويتعين على شركاء المشروع تأكيد أن أية مسؤوليات يتحملونها بمقتضى اتفاقية شراء خفض الابتعاثات ERPA تجاه التحقق الخاطئ ينبغي أن تنعكس في العقد مع الكيان التشغيلي المعين .

(٣) التنازع على حجة الملكية (وثيقة الامتلاك)

ليست لدى العديد من السلطات الشرعية ، بما فيها أغلب السلطات بالدولة المضيفة، تشريعات بشأن حقوق خفض الابتعاثات emission reduction rights ، غير أنه في ظل عدم وجود أية قواعد قانونية تختص بتوليد وتملك خفضات الابتعاثات المعتمدة قد يتصاعد التنازع على "حجة ملكية" (وثيقة امتلاك) خفضات الابتعاثات ، طالما يزرع الموردون suppliers إلى بيع خفضات ابتعاثات معتمدة أكثر مما ينتجون، ويترك المشتررون عندئذ في عوز ونقصان. وذلك أمر يجب التعامل معه على نحو صريح في أى عقد يُبرم لبيع خفضات الابتعاثات المعتمدة.

وعلى سبيل المثال، في مشروعات الحراجة حيث تُوَجَّر الأرض التي تنمو فوقها الغابة ولا توجد محاولة لتعيين حقوق الكربون على نحو تعاقدى أو تشريعى، قد تصبح "حجة ملكية" (وثيقة امتلاك) الكربون المحتجز عرضة للتنازع. نظرياً يمكن لشخص مختلف أن يمتلك الأرض، والشجر، والكربون المحتجز، وفي هذه الحالة.. بينما يمكن للمبادئ القانونية العامة أن تقدم العون فإنها تبقى، على نحو واسع، غير مجربة وغير يقينية. وتلك مشكلة على وجه الخصوص بالنسبة للمشروعات التي تتضمن احتجاز الكربون ، حيث يخزن جزء لا يستهان به من الكربون فى التربة ومنظومة الجذور الشجرية tree root system حتى بعد أن تقطع الأشجار، بما يسبب تصاعداً للنزاعات المحتملة مع مالك الأرض، وموآجرها، أو مالك الأشجار الطبيعية أو الحرجة (الغابة) .

وعلى المستوى الوطنى ، قد لا يحوز المشتررون آلية غير "الحق التعاقدى" contractual right لتأكيد أن لديهم مطالبة صحيحة وقانونية valid claim بالخفضات المعتمدة المستقبلية للابتعاثات المولدة بواسطة مشروع آلية التنمية النظيفة. ويتعين أن تصاغ مسودات العقود لذلك بعناية فائقة كى تخصص صراحة وبشكل قاطع حجة امتلاك خفضات الابتعاثات المولدة بواسطة مشروع آلية التنمية النظيفة على النحو الذى يُتفق عليه بين شركاء المشروع وأى مشترين للخفض المعتمد للابتعاثات .

(٤) المخاطر الأسواقية للخفض المعتمد للابتعاثات

يتغير سعر السوق market price لخفضات الابتعاثات المعتمدة استناداً إلى عوامل مثل التكاليف المطلوبة لتنفيذ مشروع آلية التنمية النظيفة، وعدد مشروعات الآلية، وإتاحة الاعتمادات المؤقتة temporary credits، وتكلفة التقليل المحلى (للابتعاثات) فى دول المرفق الأول، ووضعية الأسواق الأخرى (أى سوق

تجارة الانبعاثات للاتحاد الأوربي (European Union Emission Trading Market)، ومنظورات آلية التنمية النظيفة بعد فترة الالتزام الأولى، ومستوى المخاطر السيادية في الدولة المضيفة .

وتوجد مسألة جوهرية لكل من مشتري وبائعي خفضات الانبعاثات المعتمدة ألا وهي تحقيق الموازنة بين اتخاذ الترتيبات الضرورية للبيع الفوري لخفضات الانبعاثات المعتمدة بسعر ثابت أو الانتظار حتى يتسنى إدراك على أي نحو تتحرك أسعار السوق في المستقبل .

ولا تزال سوق خفضات الانبعاثات المعتمدة تعاني تطورها، والأرجح أنه إذا دخلت دولة كالولايات المتحدة الأمريكية بروتوكول كيوتو، فإن القيمة الأسواقية لخفضات الانبعاثات المعتمدة ترتفع ارتفاعاً كبيراً. ولذا فمشترى خفضات الانبعاثات المعتمدة توافقون لوضع عوائق أمام مطوري المشروعات لدفعهم إلى خرق اتفاقية شراء خفض الانبعاثات إذا ما ارتفع سعر السوق لخفضات الانبعاثات المعتمدة. وإذا قام مطور مشروع بتنفيذ مشروعه على أساس دخل إضافي من مبيعات خفضات الانبعاثات المعتمدة سيكون لذلك مهتماً أيضاً بتأكيد أن المشتري لن يمكنه الابتعاد عن العقد إذا انهار سعر السوق لخفضات الانبعاثات المعتمدة .

وعلى ذلك قد يفضل المشترون والبائعون أن يُضْمَنُوا اتفاقية شراء خفض الانبعاثات نطاقاً من المعالجات التي توفر عائقاً للطرف الآخر كي ينقض العقد إذا تحرك سعر السوق لخفضات الانبعاثات المعتمدة تجاه مصالحهم.

ويوجد عدد آخر من الخيارات الممكنة لتخفيف مخاطر سوق الخفض المعتمد للانبعاثات تتضمن :

(١) استخدام خيارات يشترى المشتري الخفض المعتمد للانبعاثات بمقتضاها خفضات انبعاثات معتمدة مضافة لتلك التي بيعت وفقاً لاتفاقية شراء خفض الانبعاثات بسعر السوق في وقت متأخر.

(٢) حساب السعر لكل مدفوعات تتم لخفضات الانبعاثات المعتمدة طبقاً لسعر السوق حتى أن سعراً مختلفاً يُدْفَع لى كل إصدار لخفضات الانبعاثات المعتمدة .

وكما تمت مناقشته فيما تقدم فإن اختيار طريقة ملائمة لتعيين خطر السعر يعتمد على ما إذا كان المشتري والبائع يفضلان أن يلتزما بسعر ثابت ، وأن يتعاملا مع خطر الترجحات الأسواقية (التي قد يرجح أن تعود لصالحهما) . وقد فضل معظم مشتري آلية التنمية النظيفة الأوائل الذين "تعلموا بالأداء" learn by doing أن يعينوا سعراً ثابتاً منخفضاً نسبياً للحد الأدنى من توريدات خفضات الانبعاثات المعتمدة مع الاحتفاظ بخيار شراء أية خفضات انبعاثات معتمدة مضافة يتم تدبيرها بسعر السوق.

وكتعليق عام على سوق الانبعاثات المعتمدة، تبنت مفوضية الاتحاد الأوربي European Union Commission ، فى ٢٣ يوليو ٢٠٠٣ مسودة الدليل الإرشادى بشأن ربط نظام تجارة الانبعاثات للاتحاد الأوربي European Union emissions trading system بمشروعات التنفيذ المتشارك وآلية التنمية النظيفة. وقد وضع هذا "الدليل الإرشادى للارتباط" Linking Directive لتمكين الشركات الأوربية المشاركة فى مخطط تجارة الانبعاثات للاتحاد الأوربي من استخدام الاعتمادات من مشروعات آلية التنمية النظيفة لمقابلة مستهدفاتها الأوربية لخفض انبعاثات غازات الدفيئة، على الأرجح مع بداية عام ٢٠٠٥. والنسخة الراهنة من

"الدليل الإرشادي للارتباط" للاتحاد الأوربي تُمكن الاعتمادات المشروعية من آلية التنمية النظيفة من استخدامها لأغراض الإذعان في مخطط تجارة الانبعاثات للاتحاد الأوربي بدءاً من ٢٠٠٥. وإذا ما دخل هذا الدليل الإرشادي حيز التطبيق الفعلي فالأرجح أن يوسع السوق، على نحو كبير، لخفوضات الانبعاثات المعتمدة، وقد يكون له أثر إيجابي على أسعار الخفض المعتمد للانبعاثات. ويبلغ الجزاء نظير عدم الإذعان لمخطط تجارة الانبعاثات للاتحاد الأوربي ٤٠ يورو لكل طن من الانبعاثات غير المذعنة non complying emissions حتى نهاية ٢٠٠٧ و ١٠٠ يورو لفترة الالتزام الأولى.

فإذا ما وصلت جزاءات عدم الإذعان non compliance penalties هذه القيمة - نظاماً فعالاً للإذعان effective compliance regime وسوقاً واسعة^١ (حيث تشير الدلائل إلى أن الطلب سيفوق الإمداد) - فمن المرجح أن يكون "الدليل الإرشادي للارتباط" أثر كبير على الطلب على الخفض المعتمد للانبعاثات، والسعر، وطبيعة الجزاءات نظير انعدام التوريد non-delivery. وسوف تعتمد قدرة مشروعات آلية التنمية النظيفة على بيع خفوضات الانبعاثات داخل مخطط الاتحاد الأوربي على قواعد اللياقة الموضوعية بواسطة هذا المخطط (أى ما إذا كانت أكثر تشدداً من القواعد القائمة وفقاً لاتفاقات مراكش)، والمدى الذى ترتبط فيه الكيانات المسؤولة liable entities - استناداً إلى مخطط الاتحاد الأوربي - بالتجارة الدولية للانبعاثات لمقابلة مستهدفاتها للإذعان.

٦- مجاوزة العوائق فى تنفيذ المشروع

تبرز المخاطر التى يواجهها مشروع آلية التنمية النظيفة فى مراحل مختلفة خلال تطوير المشروع وفقاً لدورة مشروع آلية التنمية النظيفة. وبينما تتصل بعض المخاطر على الخصوص بمرحلة معينة من تطوير المشروع قد يبرز بعضها الآخر فى أى وقت خلال عمر المشروع. وعلى ذلك يستعرض الجزء التالى ملخصاً لبعض المخاطر الكبرى التى تحيق بمشروع آلية التنمية النظيفة فى سياق الخطوات الرئيسية المتضمنة فى تطوير المشروع. ويتناسب مستوى المخاطر التى يتعرض لها كل طرف فى مختلف مراحل المشروع مع مقدار الالتزامات القانونية التى يتحملها.

المرحلة الأولى: تطوير فكرة مشروع آلية التنمية النظيفة	شرح وتعليق
مقابلة - المتطلبات الرئيسية	يعتمد مستوى التعرض للمخاطر على الكيفية التى يهيكل بها المشروع. وبصفة عامة فى هذه المرحلة لم يتكفل أحد بعد بالتزامات تعاقدية للتوريد، ولذا فمستوى التعرض محدد بما يلي : • التكاليف المنصرفة بواسطة مطور المشروع للنهوض بالتحليل الأولى لمدى ملاءمة المشروع. • التكاليف المنصرفة بواسطة مطور المشروع فى عرض المشروع على المستثمرين المرجحين.
هل المشروع مؤهل كمشروع لآلية التنمية النظيفة؟	هل ستصادق الدولة المضيفة عليه (أى هل يحقق المشروع أهداف التنمية المستدامة)؟
هل يوجد من يعترف تمويل المشروع؟	هل أى نحو يمكن للمشروع أن يتمكلاً (أى
على أى نحو يمكن للمشروع أن يتمكلاً (أى	على أنه استناداً إلى المدى الذى يتم فيه تطوير فكرة المشروع، وما إذا كان استشاريون خارجيون قد ارتبطوا به ، فإن هذه التكاليف يمكن أن

١. يغطي مخطط تجارة الانبعاثات للاتحاد الأوربي الأعضاء الحاليين بالاتحاد الأوربي وجميع الدول التى تسعى حالياً لعضويته (بما يصل بالتغطية الإجمالية إلى ٢٨ دولة) ، وهو يغطي بذلك ٤٠% من إجمالي الانبعاثات .

<p>تكون ضخمة بالنسبة لمطور المشروع .</p> <p>وهذه التكاليف يمكن التخفيف منها عن طريق :</p> <ul style="list-style-type: none"> • أن يكون لمطور المشروع معرفة تشغيلية جيدة بشأن متطلبات اللياقة أو الملاءمة لمشروعات آلية التنمية النظيفة، بما فيها، على الخصوص، القضايا المتضمنة في تشييد الأساس القاعدي. • أن يكون لمطور المشروع إدراك بأنماط الاعتبارات التي يتحسب لها المستثمرون المرجحون، وذلك كفيلاً بتمكينه من هيكله مقترحاته للمستثمرين المرجحين لإقناعهم بأن المشروع له تصور بمخاطر مقبولة acceptable risk profile وسوف يولد مستوى كافياً من العائدات . 	<p>للمشروع أن يهيكل (أى يُرَسَّمَل بواسطة مطور المشروع المضيفة، أو بشركة تضامن لاقتسام المخاطر بين شركاء المشروع، أو شركة جديدة تؤسس لغرض مشروع آلية التنمية النظيفة) ؟</p>	
<p>يجب ألا يتعهد مطور المشروع بأية التزامات مُقَيَّدة ليورد خفوضات الابتعائات المعتمدة مالم يكن راضياً بكون المشروع لائقاً وملائماً كمشروع آلية تنمية نظيفة، وأنه سيكون له تعضيد مالى كاف .</p> <p>ويتعين كذلك على مطور المشروع أن يلتزم بعض التوجيه من السلطة الوطنية المعنية بالدولة المضيفة من حيث نظرتها (واقع منظورها أو رؤيتها) للمشروع المحتمل، وما إذا كانت تمنحه على الأرجح دعمها كمشروع لآلية التنمية النظيفة .</p>	<p>• لا يجتاز المشروع المضافية، ومنهجية الأساس القاعدي غير معتمدة من المجلس التنفيذى لآلية التنمية النظيفة.</p> <p>• السلطة الوطنية المعنية بالدولة المضيفة تخفق فى الموافقة على المشروع وفقاً لمعايير "التنمية المستدامة" التي تتبناها الدولة المضيفة.</p> <p>• مشروع آلية التنمية النظيفة لائق وملائم بمقتضى قواعد آلية التنمية النظيفة غير أنه لا يوجد أحد ليقدم التمويل للمشروع.</p>	<p>أمثلة المخاطر</p>

<p>شرح وتعليق</p>	<p>المرحلة الثانية: تسجيل مشروع آلية التنمية النظيفة والتمكين لتنفيذه</p>
<p>فى هذه المرحلة، يبدأ مطور المشروع فى تجشم تكاليف أكثر والدخول فى التزامات تعاقدية ، وتتضمن التكاليف:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تكلفة الحصول على تقرير المصادقة الرسمية من كيان تشغيلى معين • تكلفة المشورة القانونية وغيرها . • التكلفة المرتبطة بالحصول على التراخيص والتصديقات الملائمة . 	<p>مقابلة المتطلبات الرئيسية</p> <ul style="list-style-type: none"> • هل سيصادق كيان تشغيلى معين رسمياً على المشروع ليتسنى تسجيله لدى المجلس التنفيذى لآلية التنمية النظيفة؟ • هل سيسجل المجلس التنفيذى لآلية التنمية

<ul style="list-style-type: none"> • تكلفة التشييد . وقد يدخل مطور المشروع في تعاقدات مع : <ul style="list-style-type: none"> • مقاول التشييد. • الكيان التشغيلي المعين . • موردي السلع والبضائع المطلوبة للمشروع (مثال: المياه، والوقود). ويتعين على مطور المشروع أن يتأكد من أنه لا يتعرض لمستوى عال غير لائق من المخاطر. وعلى سبيل المثال، إذا أخذ على عاتقه النهوض بالتزامات تعاقدية تجاه مشتري الخفض المعتمد للابتعاثات ليتسنى التمكين لتشغيل المشروع بحلول تاريخ معين. 	<p>النظيفة المشروع؟</p> <ul style="list-style-type: none"> • هل يذعن المشروع للمتطلبات القانونية للدولة المضيفة؟ وهل بمستطاعه أن يحصل على التراخيص والتصديقات اللازمة له (مثال: التراخيص البيئية ومصادقات التنمية)؟ • بأية سرعة يمكن التمكين لتنفيذ المشروع؟ وهل هنالك أية التزامات قانونية لبدء التشغيل بحلول تاريخ معين؟ 	
<p>هذا الالتزام يجب أن يمضى فى سبيله إلى مقاول التشييد خلال العقد المبرم معه. يضاف إلى ذلك احتمال أن يرغب مطور المشروع فى أن يجعل من تسجيل المشروع شرطاً سابقاً على التعاقدات التى يدخل فيها (بما فى ذلك عقود التوريد لعناصر الإنتاج الأخرى بالمشروع كالكهرباء اللازمة له).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • الكيان التشغيلي المعين لا يصادق رسمياً على المشروع بسبب معارضة المجتمع أو منظمة غير حكومية. • التكنولوجيا المستجبة للمشروع لا تعمل على النحو المنتظر بما يؤدي إلى تأخر بدء التشغيل . • تكلفة التشييد أكبر بكثير مما تم تقديره . • مطور المشروع ينكث بتعهداته (ينقض التزاماته) التعاقدية لبدء تشغيل المشروع، أو توريد خفوضات الابتعاثات المعتمدة أو منتجات أخرى ببلوغ تاريخ معين. 	<p>أمثلة المخاطر</p>

شرح وتعليق	المرحلة الثالثة: تشغيل آلية التنمية النظيفة - الرصد والمراقبة والتحقق	
<p>إذا لم يتأت أداء المشروع على النحو المتوقع أو المنتظر، ولم يولد خفضات الابتعاثات المعتمدة، قد يصبح مطور المشروع عندئذ في حالة نقض لتعهداته والتزاماته حيال مشترى الخفض المعتمد للابتعاثات وفقاً لاتفاقية شراء خفض الابتعاثات، وقد يواجه جزاءات بمقتضى هذا الاتفاق. ويتعين عليه أن يؤكد لذلك أن :</p> <ul style="list-style-type: none"> • مدير المشروع مسئول تعاقدياً عن أى رصد ومراقبة خاطئين للمشروع وفقاً لخطة الرصد والمراقبة . • الكيان التشغيلي المعين مسئول عن أى تحقق خاطئ أو إشهاد مغلوط . • اتفاقية شراء الخفض المعتمد للابتعاثات لاتفرض جزاءات عنيفة أو مغلظة على مطور المشروع نظير أحداث ليست في نطاق تحكمه أو في نطاق تحكم شخص ما يملك معه عقداً ملزماً. 	<ul style="list-style-type: none"> • هل يتأتى أداء المشروع على النحو المتوقع ويولد خفضات ابتعاثات كافية ومنتجات أخرى (الكهرباء مثلاً) تجعل منه مشروعاً صحيحاً مالياً؟ • هل مدير المشروع بالكفاءة الواجبة لاتباع خطة الرصد والمراقبة؟ • هل سيؤدى الكيان التشغيلي المعين التحقق والإشهاد لخفضات الابتعاثات المعتمدة على نحو دقيق وصائب؟ <p>وهل تشغيل المشروع المعنى أمن (توليد الكهرباء مثلاً) ؟</p>	مقابلة المتطلبات الرئيسية

أمثلة
المخاطر

كذلك يجب على مطور المشروع أن يكون متأكدًا من وجود توريد يعوّل عليه ويوثق به للعناصر المطلوبة لتشغيل المشروع (كالمياه والكهرباء وفريق العمل)، وأن لديه عقدًا لبيع المنتجات الإضافية التي يتناولها المشروع (كالكهرباء). وعليه أن يؤمّن كذلك أنه سيكون قادرًا على استرجاع أية جزاءات تدفع لانعدام الأداء بمقتضى اتفاقية شراء خفض الابتعاثات إذا كان مثل هذا الانعدام للأداء بسبب خرق لاتفاقية الإمداد أو التوريد بواسطة شريك آخر.

- مدير المشروع لا يتبع خطة الرصد والمراقبة .
- الكيان التشغيلي المعين لا يحقق على نحو دقيق وصحيح خفضات الابتعاثات المعتمدة .
- في مشروع لمزرعة رياح، مستوى الرياح ليس عاليًا كما كان متوقعًا، والمشروع لا يولد الكهرباء الكافية أو خفضات الابتعاثات المعتمدة الوافرة على النحو المنتظر.
- المشروع المعنى يخفق أو ينحل (كما بسبب نقض اتفاقية شراء القدرة الكهربائية أو تكاليف الوقود المتجاوزة).

شرح وتعليق

المرحلة الرابعة: الدخول في تعاقد لبيع
خفضات الابتعاثات المعتمدة
(اتفاقية شراء خفض
الابتعاثات)

مقابلة المتطلبات الرئيسية	<ul style="list-style-type: none"> • ماذا يحدث إذا تحرك سعر السوق لخفوضات الابتعاثات المعتمدة لأعلى أو لأسفل على نحو مؤثر بما يقدم حافظاً لأحد الأطراف كي يخرق اتفاقية شراء خفض الابتعاثات، ويشترى أو يبيع خفوضات الابتعاثات المعتمدة في السوق؟ • ما هي السلعة التي يتعين توريدها وفقاً لاتفاقية شراء خفض الابتعاثات- هل ستكون خفوضات ابتعاثات معتمدة؟ أو مجرد خفوضات ابتعاثات محققة متعاقد عليها؟ • هل بإمكان شركاء المشروع ومشتري الخفض المعتمد للابتعاثات أن يتفقوا على سعر خفوضات الابتعاثات المعتمدة في ضوء مقدار الخطر الذي يتحمله كلاهما بمقتضى اتفاقية شراء خفض الابتعاثات؟ • ماذا يحدث إذا كان هناك نزاع بين الأطراف؟
أمثلة المخاطر	<p>اتفاقية شراء خفض الابتعاثات تسلم بأن مطور المشروع يقوم بتوريد خفوضات ابتعاثات محققة؛ والمشتري يرغب في تلقي خفوضات الابتعاثات المعتمدة لخفوضات الابتعاثات المحققة الموردة.</p>

تعتمد مشارطات اتفاقية شراء خفض الابتعاثات فى النهاية على ظروف المشروع والسعر المقدم لخفوضات الابتعاثات المعتمدة. وفى المشروعات الباكرة لآلية التنمية النظيفة كان هنالك عدد صغير فقط من المشترين الباحثين عن شراء خفوضات الابتعاثات المعتمدة (أى البنك الدولى وحكومة هولندا). واعتمد تخصيص المخاطر فى العقد غالباً، على نحو واسع، على السياسات الداخلية للمشترين، وارتبط مطورو المشروعات، على نحو رطب، بالمشارطات المعيارية أو المنمطة standardised terms.

وكما تطورت السوق ودخلها مشترون أكثر قد تكون هنالك مرونة أكبر أمام مطورى المشروعات لتضمين مشارطاتهم الخاصة فى اتفاقية شراء الخفض فى الابتعاثات .

وإذا كان أحد مشتري الخفض المعتمد للابتعاثات غير مرن نسبياً حيال مشارطات اتفاقية لشراء الخفض المعتمد للابتعاثات يتعين على مطور المشروع أن يتأكد من أن أية مخاطر يتحملها بمقتضى اتفاقية شراء خفض الابتعاثات قد وُجِّهت على نحو كاف لأطراف آخرين كمقاول التشييد والكيان التشغيلى المعين خلال عقود تبرم معهم.

ويتعين أن تهيئ اتفاقية شراء خفض الابتعاثات على نحو واضح لطبيعة الحق الذى يتم تحويله. فعلى سبيل المثال، هل يحدث التوريد فقط عندما تصدر خفوضات الابتعاثات المعتمدة فعلياً إلى حساب المشتري أم سيوفى توريد خفوضات الابتعاثات المحققة التزامات البائع؟ إذا دفع المشتري نظير خفوضات الابتعاثات المحققة قبل دخول نظام السجلّ حيز التشغيل أو إذا لم يمكن إصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة، سيُصّرُ عموماً على التزام فى العقد يتعاون بمقتضاه البائع فى تحويل خفوضات الابتعاثات المعتمدة هذه عندما يكون ذلك ممكناً .

دال: عقود آلية التنمية النظيفة

١- مقدمة

مثلما فى المشروعات والمعاملات الأخرى ، يمكن لمشروع آلية التنمية النظيفة أن يتهيكّل ، ولخفوضات الابتعاثات المعتمدة الناتجة عن هذا المشروع أن تباع، وفقاً لطرق متعددة. وليس هنالك مدخلاً عمومياً جامعاً للأسلوب الذى يوثق على نهجه توليد خفوضات الابتعاثات المعتمدة وبيعها، رغم أن طبيعة العقود تعتمد إلى حد ما على ما إذا كانت الصفقات المبرمة تعاملات مسبقة أو لحظية. والأخرى، أن يتم التفاوض لعقود بيع وشراء خفوضات الابتعاثات المعتمدة الصادرة عن مشروعات آلية التنمية النظيفة على نحو منفرد لكل مشروع باعتبار الظروف الخاصة للمشروعات كل على حدة، والقواعد المحلية للقانون الحاكم للعقد، والضغوط القضائية ومحددات قطاع الأعمال الملزمة لكل طرف .

وفى بعض الحالات قد تُشكّل خفوضات الابتعاثات المعتمدة مدفوعات جزئية part payment فى استثمار رأس المال المساهم equity investment ، أو قرصاً مالياً لمشروع آلية التنمية النظيفة. وفى حالات أخرى قد يتشارك مطور المشروع وكيان خاص بالمرفق الأول على نحو تضامنى لاقتسام المخاطر joint venture partner فى خفوضات الابتعاثات المعتمدة وفقاً لتوزيعات نسبية متفق عليها. وكما تبين فيما تقدم أوضحت الخبرة المكتسبة حتى اليوم أن خفوضات الابتعاثات المعتمدة قد بيعت فى القسم الأعظم من المشروعات الباكورة لآلية التنمية النظيفة كأصول مشروعاً منفصلة، بمقتضى عقود قائمة بذاتها standalone contracts ، أو اتفاقيات شراء خفض الابتعاثات.

ويتمثل بيع خفوضات الابتعاثات المعتمدة من مشروع آلية التنمية النظيفة مع بيع أية سلعة من مشروع ما (كالكهرباء بمقتضى اتفاقية شراء القوى الكهربائية)، غير أن مشروعات آلية التنمية النظيفة تستحضر مخاطر فريدة خاصة بسبب الطبيعة المتنامية لإطار العمل الدولى التى تتأسس عليه. وبينما لا تصنف معظم المخاطر بوصفها كؤود فإنها تحتاج أن تُعرّف وتدار بعناية فى اتفاقية شراء خفض الابتعاثات.

وقد بذلت المحاولات لتطوير عقود معيارية لآلية التنمية النظيفة بشأن المتاجرة فى الخفض المعتمد للابتعاثات، كالتى جرت بواسطة الرابطة الدولية لتجارة الابتعاثات International Emissions Trading Association ("IETA"). يضاف إلى ذلك أن كلاً من سيرابيت CERUPT والبنك الدولى World Bank يتبنيان مداخل تعاقدية معيارية معتدلة يمكن تعديلها ببساطة لتأخذ بالاعتبار قضايا خصوصية المشروع.

وتؤطر الاتفاقيات الأساسية كافة المشارطات الرئيسية المتفق عليها، وتستخدم لذلك على نحو أولى من قبل المشترين المتمرسين الذين يتجرون على نحو منتظم فى مثل هذه الحقوق .

٢- مداخل التعاقد

• إيجاد مشترين وبائعين لخفوضات الابتعاثات المعتمدة

كانت هنالك مداخل متغيرة، ولا تزال حتى اليوم، للموامة أو التوفيق فيما بين المشترين والبائعين في سوق آلية التنمية النظيفة، وهي تتضمن :

(١) المشترين الرئيسيين الذين يدخلون عمليات تناقص (عطاءات) تنافسية competitive tender process للمشروعات المرجحة لآلية التنمية النظيفة التي سيشترون منها خفوضات الابتعاثات المعتمدة.

(٢) المشترين الذين يصرون طلباً لخفوضات الابتعاثات المعتمدة من السوق .

(٣) البائعين الذين يقصدون المشترين المرجحين بصحيفة مشارطات أو وصف للمشروع لاقتراح الاستثمار في مشروع لآلية التنمية النظيفة .

(٤) البائعين الذين ينسقون مع وسطاء (سماسرة) مستقلين لإجراء معاملاتهم لخفوضات الابتعاثات المعتمدة في السوق .

• التعاقد لبيع خفوضات الابتعاثات المعتمدة من المشروع

تغيرت المداخل للتعاقد على خفوضات الابتعاثات المعتمدة حتى الآن تغيراً واسعاً، وتأثر ذلك على نحو كبير بمستويات تفهم واستيعاب آلية التنمية النظيفة، وعدد المتزايد من البائعين والمشترين في السوق، والتمكين التدريجي للقواعد الدولية الخاصة المحيطة بآلية التنمية النظيفة، والبدء المبكر للمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة . على أن المداخل ستستمر، بمرور الوقت، في ارتحالاتها، وكذا ستفعل ديناميات التعاقد والتشديدات أو التضييقات في المواد والبنود والشروط التجارية .

وهناك صيغة من الطرق المرجحة التي يمكن بمقتضاها أن تباع خفوضات الابتعاثات المعتمدة في السوق، وهي تشمل :

(١) البيع المباشر والفوري direct and immediate sale لخفوضات الابتعاثات المعتمدة التي تم توليدها بالفعل بواسطة مشروع معين خلال فترة معينة (أى معاملات فورية) .

(٢) البيع المباشر لخفوضات الابتعاثات المعتمدة من نشاط مستقبلي لمشروع آلية التنمية النظيفة (إما كل الخفوضات المعتمدة للابتعاثات من المشروع أو كمية معينة كل فترة تحقق) (أى البيع مقدماً) .

(٣) بيع خيارات sale of options لشراء كميات متفق عليها agreed volumes من خفوضات الابتعاثات المعتمدة في تاريخ متأخر (أى اتفاقية خيارية option agreement أو اتفاقية عطاء أو عربون) .

ويمكن أن يحدث بيع خفوضات الابتعاثات المعتمدة خلال مزيج من الهيكليات السابقة (أى بيع خفوضات الابتعاثات المعتمدة المولدة بالفعل بواسطة المشروع، زائد كمية ثابتة fixed amount من تلك التي ستولد لخمس سنوات في المستقبل، زائد خيارات لشراء خفوضات ابتعاثات معتمدة إضافية بسعر السوق). وبنود أو

اشتراطات الخفض المعتمد للابتعاثات يمكن تضمينها كذلك داخل عقود أشمل كتدابير شراء القوى الكهربائية investment contracts أو عقود الاستثمار power purchase arrangements .

ومن المرجح، حيث تتزايد المنافسة في مواقع السوق، أن يكون هنالك عدد أكبر من المشتريين الذين يسعون لتأمين خفضات الابتعاثات المعتمدة من مشروعات آلية تنمية نظيفة يعول عليها (يوثق بها). وحيثما يكون الوقت المتقدم اللازم لتطوير مشروع آلية التنمية النظيفة طويلاً نسبياً (على الأخص في دولة نامية قد لا يكون لها خبرة واسعة في تطوير مثل هذه المشروعات) يتطلع المشترون في مرحلة مبكرة على الأرجح، إلى الحصول على حقوق استثنائية لتأمين خفضات الابتعاثات المعتمدة من المشروعات التي تستوفي معايير اللياقة المطلوبة لمشروع آلية التنمية النظيفة .

وحيث تستغرق مشروعات آلية التنمية النظيفة غالباً عدة سنوات لتصبح قيد التشغيل الفعلي، فإن معظم اتفاقيات شراء خفضات الابتعاثات قد أتت في شكل عقود ترم مقدماً، وتسعى إلى شراء تدفقات مستقبلية من خفضات الابتعاثات المعتمدة من المشروعات. ويتغير السعر المتفق عليه لكل خفض معتمد للابتعاثات وفقاً لما إذا كانت اتفاقية شراء خفضات الابتعاثات تهيء للتمويل الأسبق (مخاطرة أعلى عموماً للمشتري وسعر أقل بالتالي لخفضات الابتعاثات المعتمدة) أو ما إذا كان دفع الثمن يصبح مستحقاً فقط عندما تورد خفضات الابتعاثات المعتمدة بالفعل (مخاطر أقل للمشتري) .

وبمجرد ما يتم تحديد المشروع المحتمل لآلية التنمية النظيفة يكون كل من مطور المشروع ومشتري خفضات الابتعاثات المعتمدة، بصفة عامة، شغوفاً بالدخول في تدابير ملزمة ومقيّدة قانوناً لشراء خفضات الابتعاثات المعتمدة بسعر معين، وذلك راجع إلى أن :

(١) مطوري المشروعات يُعولّوا على أرباح المشروع من خفضات الابتعاثات المعتمدة لينجزوا حالة أعمالهم للطرف الذي سيقدم التمويل للمشروع؛ و

(٢) مشتري خفضات الابتعاثات المعتمدة يدركون أن سعر السوق للخفضات المعتمدة من المحتمل أن يرتفع سريعاً حالما تتطور قواعد بروتوكول كيوتو، على الأخص بمجرد أن يصبح مخطط متاجرة الابتعاثات للاتحاد الأوروبي قيد التشغيل الفعلي، الذي ربما يتيح الاتجار في خفضات الابتعاثات المعتمدة داخله.

على أنه، كما سبقت مناقشته، يتم التفاوض على اتفاقيات شراء خفض الابتعاثات عموماً وفقاً للظروف الخاصة بالمشروع، ومثل هذه التفاوضات يمكن أن تستغرق وقتاً كبيراً لإبرامها. ولذا يميل الأطراف عامة، على الأخص في الحالات التي تكون المشروعات فيها بمرحلة مبكرة من التطوير، إلى الدخول في علاقات ملزمة قانوناً خلال اتفاق أولي يكفل ببساطة ترتيباً ما بين المشتري والبائع ليتعاملا مستقلين فيما بينهما خلال فترة محددة، أو يتعهد بتثبيت خفضات الابتعاثات المعتمدة عند سعر معين، ويعطيها معاً وقتاً كافياً للتفاوض على الاتفاقية النهائية. وقد يتضمن الاتفاق المبكر واحداً من، أو مجموع، ما يلي:

(١) اتفاقية قصورية (استثناء أو خصوصية) Exclusivity Agreement يوافق الأطراف بمقتضاها على التفاوض أحدهما مع الآخر فقط لمدة محددة ، أو

(٢) خطاب اعترام Letter of Intent ملزم يقر الاتفاق الأساسي بين المشتري والبائع لمعاملة خفضات الابتعاثات المعتمدة، و/أو

(٣) صحيفة اشتراط Term Sheet تسجل ملخصاً للشروط الرئيسية التي تُحتَوَى في النهاية في اتفاقية شراء خفض الابتعاثات .

ويمكن تضمين مشارطات اتفاقية القصورية (الاستثناء أو الخصوصية) في خطاب الاعترام .

ورغم أنه ستكون هنالك رغبة للحصول على بعض التيقنية في هذه الاتفاقات المبكرة فيما يتعلق بالمشارطات النهائية لاتفاقية شراء خفض الابتعاثات، يحتاج المشتري والبائع كذلك أن يديرا مخاطرة احتمال أن تكون هنالك جولتين عسيرتين أو أكثر من التفاوضات (التي قد تتجشم تكاليف قانونية أو استشارية في جميع الجولات) .

٣- القضايا القانونية الرئيسية في العقود

تُصاغ العقود عامة لتقابل الظروف الخاصة بالمشروع والأطراف المنخرطين فيه. على أنه، لأي مشروع لآلية التتمية النظيفة، تكون القضايا الكبرى التي يتوجب معالجتها في العقد هي:

(١) تعريف ما الذى يتعين أن يباع بمقتضى العقد (أى خفضات الابتعاثات المعتمدة أو خفضات الابتعاثات المحققة).

(٢) تحديد من له الاستحقاق القانونى لخفضات الابتعاثات المعتمدة، وتأكد أن ذلك يُحوّل (يُنقل) على نحو ملائم إلى الطرف الذى يقوم بشرائها .

(٣) تعيين على أى نحو تباع خفضات الابتعاثات المعتمدة وتُحوّل (تُنقل) .

(٤) مشارطات الدفع والشراء بشأن الحقوق .

(٥) الضمانات والتعويضات الملائمة .

(٦) إدارة العجز والإخفاق فى توريد خفضات الابتعاثات المعتمدة .

(٧) حل النزاعات .

(٨) إدارة المخاطر الكبرى، التى نوقشت أعلاه، فى علاقتها بالمشروع والنظم القانونية الدولية والمحلية التى تقوم فى إطارها .

ويعطى الجدول التالى تحليلاً للقضايا التى صُمِّمت اتفاقيات شراء خفض الابتعاثات لمعالجتها، والسبب وراء تضمين الاشتراطات الصادرة عنها، والمنظورات المختلفة لبائع الخفض المعتمد للابتعاثات ومشتريه بشأن الاشتراط، والمداخل المرادفة الممكنة التى يمكن أن تسفر عنها التفاوضات.

ملخص لقضايا تعاقدية ذات صلة ووجهات نظر تعاقدية متباينة

منظور البائع	المسألة التعاقدية
<p>من المرجح أن يحتاج البائع إلى مزيد من التيقن بأنه سيحصل فعلياً على مدفوعات نقدية بموجب اتفاقية شراء خفض الابتعاثات، ولذا فمن المحتمل أن يفضل اكتمال التزاماته المتعلقة بالتوريد عند تحويل (نقل) خفوضات الابتعاثات المحققة من خلال تقديم تقرير التحقق.</p>	<p>١. طبيعة الحقوق قيد البيع هل يحول (ينقل) العقد: (أ) خفوضات الابتعاثات المعتمدة فقط؛ أم (ب) خفوضات الابتعاثات المعتمدة تقضياً، ولكن خفوضات الابتعاثات المحققة خلافاً لذلك.</p>
<p>٢. الملكية القانونية لخفوضات الابتعاثات المعتمدة (الأطراف الملائمون للعقد)</p> <p>يحتاج البائع إلى فحص كل العقود القائمة المرتبطة بالمشروع وأيضاً بالأرض التي يؤسس عليها المشروع، وذلك للتأكد من أن الحقوق القانونية المنبثقة عن خفوضات ابتعاثات غازات الدفيئة لم يتم تخصيصها بالفعل لطرفٍ آخر. ويعتمد احتمال حدوث مثل ذلك الأمر، بشكل كبير، على مستوى المعرفة الموجود داخل الدولة المضيفة التي لها القدرة على توليد قيمة من خفوضات ابتعاثات غازات الدفيئة. وفي معظم الدول المضيفة، تكون الحكومة هي الجهة المرجح بالأكثر أن تطالب بحق مسبق في خفوضات ابتعاثات غازات الدفيئة. ولذا يجب أن يقوم شركاء المشروع بعقد مشاورات مع الدولة المضيفة بخصوص ما إذا كانت خفوضات ابتعاثات غازات الدفيئة تعتبر مورداً من موارد الحكومة (كنوع من الموارد الطبيعية) ولا يمكن بالتالي بيعها بواسطة كيانات بالقطاع الخاص.</p>	<p>من هو المستأهل لملكية خفوضات غازات الدفيئة المحددة لخفوضات الابتعاثات المعتمدة (ومن ثم ملكية خفوضات الابتعاثات المعتمدة ذاتها)؟ يحدد استحقاق خفوضات غازات الدفيئة البائع المقصود بمقتضى اتفاقية شراء خفض الابتعاثات.</p>
<p>٣. تحويل (نقل) الملكية القانونية الخاصة بخفوضات الابتعاثات المعتمدة</p> <p>يرغب البائع في التأكد من أن المشتري ملتزم بالدفع مقابل الحصول على خفوضات الابتعاثات المعتمدة قبل أن يتسلم حجة الملكية القانونية لها. وبهذه الطريقة، إذا أخفق المشتري في دفع ثمن خفوضات الابتعاثات المعتمدة يكون بمقدور البائع بيعها لمشتري آخر في السوق دون أن يضطر إلى استعادة الملكية القانونية من المشتري؟</p>	<p>يجب أن ينص العقد على نحو واضح وصريح بأن حق الملكية القانونية الخاص بخفوضات الابتعاثات المعتمدة أو خفوضات الابتعاثات المحققة يتعين أن ينتقل إلى المشتري، وأن ينص كذلك بوضوح على النقطة المحددة التي سيتم عندها تحويل هذا الحق في الملكية القانونية. وعلى سبيل المثال، هل تنتقل الملكية القانونية لدى إصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة بواسطة المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة أو لدى تقديم تقرير التحقق، أم هي مشروطة بتحصيل المدفوعات من المشتري؟</p>
<p>أثناء "الفترة المؤقتة" التي تسبق قيام المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة بالبداية في إصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة، يمكن لاتفاقية شراء خفض الابتعاثات أن تنص على لزوم توريد خفوضات الابتعاثات المعتمدة، لكن خفوضات الابتعاثات المحققة يمكن توريدها بديلاً عنها إذا كان، على سبيل المثال:</p> <p>(١) المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة لم يتم بعد بإصدار خفوضات</p>	<p>من المحتمل أن يرغب المشتري في شراء خفوضات الابتعاثات المعتمدة فقط، حيث أنها الخفوضات التي تستخدم في النهاية لأغراض الإذعان؛ ولذا قد يكون الأفضل للبائع أن يلتزم بتأكيد أن خفوضات الابتعاثات المعتمدة سيتم في الواقع</p>

<p>الإبتعاثات المعتمدة؛ (٢) لا يوجد حساب سجلّ يمكن إصدار خفوضات الإبتعاثات المعتمدة إليه؛ أو (٣) بروتوكول كويتو لم يدخل حيز النفاذ بحلول تاريخ معين (عادةً ليتزامن مع بدء "فترة الالتزام الأولى"). وبمجرد أن يبدأ المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة فعلياً في إصدار خفوضات الإبتعاثات المعتمدة، يكون ذلك، بشكل عام، من موضوعات النقاش الجانبية. وتميل كل عقود آلية التنمية النظيفة للتعامل في خفوضات الإبتعاثات المعتمدة فقط. وفي تلك الأثناء، إذا اتفق الطرفان على بيع خفوضات الإبتعاثات المحققة، يتعين أن ينص العقد على كيفية حدوث التحقق، وما إذا كان للمشتري أي حق في شراء خفوضات الإبتعاثات المعتمدة بدلاً عن المحققة بمجرد أن يقوم المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة بإصدارها.</p>	<p>إصدارها بواسطة المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة.</p>
<p>يجب تضمين اتفاقية شراء خفض الإبتعاثات الضمانات التعاقدية بما يفيد أن البائع له الحق الكامل والملكية القانونية في خفوضات غازات الدفيئة، وأنه لم يبيع، أو يؤجر، أو يتعامل خلافاً لذلك مع خفوضات غازات الدفيئة بأية طريقةٍ غير ما هو منصوص عليه في اتفاقية شراء خفض الإبتعاثات (ويعنى ذلك انتفاء أية أعباء على خفوضات الإبتعاثات المعتمدة).</p>	<p>يحتاج المشتري أن يتأكد من أن البائع مخول بملكية خفوضات غازات الدفيئة المعنية، وأن يتحقق بذاته من أن هذه الخفوضات لم يتم تحويلها (نقلها) سابقاً لطرف آخر.</p>
<p>يجب أن تنص اتفاقية شراء خفض الإبتعاثات على نحو واضح وصريح على النقطة التي يُعتقد أن يتم عندها تمرير المطالبة بالملكية القانونية من البائع إلى المشتري، أي لدى الإصدار إلى حساب المشتري والدفع بواسطة المشتري للبائع.</p>	<p>يفضل المشتري بوجه عام أن يتلقى حق الملكية القانونية في خفوضات الإبتعاثات المعتمدة بأسرع ما يمكن، ولكن وفقاً للممارسات التجارية العامة من المرجح أن يقبل حدوث تحويل (انتقال) الملكية القانونية فقط لدى التوريد والدفع.</p>
<p>٤.. التزامات لتأكيد إصدار خفوضات الإبتعاثات المعتمدة للمشتري</p>	
<p>يكون البائع مهياً، بشكل عام، لتقبل الالتزام فقط بأداء المهام التي تكون فعلياً ضمن نطاق سيطرته. ولن يقبل أن يكون في وضع يخرق فيه اتفاقية شراء خفض الإبتعاثات، إذا رفض المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة - على سبيل المثال- أن يصدر خفوضات الإبتعاثات المعتمدة، أو لم يمكن للسجل الوطني للمشتري أن يتلقى خفوضات الإبتعاثات المعتمدة.</p>	<p>للتأكد من أن خفوضات الإبتعاثات المعتمدة سوف يتلقاها المشتري في نهاية المطاف، ينبغي أن ينص العقد على التزامات مُحددة على البائع كي يتعاون مع المشتري ومع المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة لإصدار خفوضات الإبتعاثات المعتمدة كما هو متفق عليه في "اتفاقية شراء خفض الإبتعاثات".</p>

<p>٥. كمية خفوضات الابتعاثات المعتمدة التي يمكن احتيازها</p> <p>يرغب البائع في أن يكون واثقاً من التزامات التوريد الخاصة به بموجب اتفاقية شراء خفض الابتعاثات كي يتسنى له أن يخطط عمليات تشغيل المشروع، ويجب أن يكون مستريحاً كذلك إلى أن الحد الأدنى من التزاماته المتعلقة بالتوريد تقع ضمن القدرة المتوقعة للمشروع.</p>	<p>يتعين أن يُحدّد العقد على نحو واضح وصريح كمية خفوضات الابتعاثات المعتمدة التي بسببها للاحتياز، والإطار الزمني اللازم للاستحواذ عليها.</p>
<p>٦. مشارطات النقص في التوريد</p> <p>ينتاب البائع القلق حتى يضمن ألا يتعرض لأية جزاءات ذات مغزى إذا لم يعمل المشروع بالضبط على نحو ما كان متوقفاً .</p>	<p>حيثما تكون خفوضات الابتعاثات المعتمدة الموجودة والمسجلة قيد البيع ليست هنالك سوى مخاطرة محدودة من حدوث نقص في التوريد.</p> <p>أما إذا تم بيع خفوضات الابتعاثات المعتمدة مقدماً قبل توليدها فإن النقص في التوريد قد يقع فعلياً.</p>
<p>يجب أن تتضمن اتفاقية شراء خفض الابتعاثات التزامات للتعاون مع المشتري والمجلس التنفيذي لألية التنمية النظيفة، وللبائع كي يبذل كل الجهود المعقولة لإحراز خفوضات الابتعاثات المعتمدة مُصدّرة إلى الحساب الوطني للمشتري. ويتم بوجه عام إيضاح حق ملكية المشتري في خفوضات الابتعاثات المعتمدة في بيان التخصيص المسلم إلى المجلس التنفيذي.</p> <p>غير أنه يتوجب على البائع أن يتأكد من أنه لا يتعرض لخطر خرق التزاماته بموجب اتفاقية شراء خفض الابتعاثات والتعرض، من ثم، للجزاءات من جراء اتخاذ الإجراءات (عدم اتخاذ الإجراءات) الخاصة بالمجلس التنفيذي لألية التنمية النظيفة التي تكون بالكامل خارج نطاق سيطرته.</p>	<p>يرغب المشتري في الحصول على أكبر قدر من التعاون من طرف البائع لضمان الإصدار الفعلي لخفوضات الابتعاثات المعتمدة، على الأخص إذا كان البائع قد قام بتوريد خفوضات الابتعاثات المحققة، وعليه الرجوع إلى المجلس التنفيذي لألية التنمية النظيفة للمطالبة بإصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة للفترة الزمنية منذ بدء المشروع.</p>
<p>يجب أن يحدّد العقد جدول توريد خفوضات الابتعاثات المعتمدة الذي ينبغي أن يتوافق مع الأداء المتوقع للمشروع طبقاً لوثيقة تصميم المشروع ومواصفاته. غير أنه قد يكون من الحكمة ترك احتياطي لخفوضات غازات الدفيئة من المشروع بحيث لا يؤدي أي تأخير محدود في المشروع إلى أن يخرق البائع اتفاقية شراء خفض الابتعاثات. ويتم ذلك غالباً عن طريق اشتغال الاتفاقية على متطلبات التوريد الأدنى المطلق على نحو أقل بالفعل من الأداء المتوقع للمشروع بما لا يجعل من الإخفاق في التوريد خرقاً لاتفاقية شراء خفض الابتعاثات سوى فيما يتجاوز هذا النقص. ويجب أن تنص اتفاقية شراء خفض الابتعاثات على نحو واضح وصريح كذلك على أية حقوق تتعلق بالخيارات والسعر الذي سيتم بموجبه ممارسة هذه الخيارات.</p>	<p>يرغب المشتري كذلك في أن يكون متأكداً من المبلغ الإجمالي الملزم بدفعه مقابل خفوضات الابتعاثات المعتمدة طبقاً لاتفاقية شراء خفض الابتعاثات، والعدد الإجمالي لخفوضات الابتعاثات المعتمدة الذي يتعين أن يتوقعه من البائع. وقد يأمل كذلك في أن يكون له الخيار في شراء عدد أكبر من خفوضات الابتعاثات المعتمدة من المشروع سواء بنفس شروط خفوضات الابتعاثات المعتمدة بالعقد أو بالسعر المعاصر للسوق.</p>

<p>قد تشمل الاشتراطات التعاقدية الخاصة بالنقص في التوريد:</p> <p>(١) أن يجلس المشتري والبائع سوياً في حالة حدوث نقص في التوريد لمناقشة جدول تسليم مُعدل يكون منصفاً بما يتماشى مع الظروف.</p> <p>(٢) أن يقوم البائع في حالة حدوث نقص في التوريد بتعويض خفوضات الابتعاثات المعتمدة المتعاقد عليها من وحدات خفوضات ابتعاثات معتمدة أخرى يولدها هو أو من طرف ثالث.</p> <p>(٣) أن يدفع البائع للمشتري، في حالة عدم توفير خفوضات الابتعاثات المعتمدة البديلة، التكاليف التي يتكبدها مشتري لشراء وحدات خفوضات الابتعاثات المعتمدة البديلة أو القيمة السائدة بالسوق للنقص في التوريد.</p> <p>(٤) أن يُحوّل المشتري بإنهاء العقد إذا كان النقص في التوريد يقل عن الحد الأدنى المطلوب من البائع توريده في كل فترة تحقق بموجب اتفاقية شراء خفض الابتعاثات.</p> <p>(٥) أن يصر بعض المشتريين على شروط لتوقيع جزاءات أو تحصيل تعويضات نظير الإخفاق في التوريد حتى يُنَبَّط البائع عن خرق العقد حال ارتفاع أسعار السوق.</p>	<p>يرغب المشتري في أن ينص على أكبر قدر ممكن من التيقن بأن نقصاً لن يحدث في التوريد، وإذا ما حدث، فإنه لن يتكبد أية خسارة كنتيجة لحاجته إلى استبدال خفوضات الابتعاثات المعتمدة كي يُحقق غاياته.</p>
٧. سعر الشراء	
<p>التيقن بشأن السعر أمر مرغوب فيه، رغم أن البائع قد يرغب في أن تكون لديه المرونة لزيادة السعر حال ارتفاع سعر السوق لخفوضات الابتعاثات المعتمدة إلى ما يجاوز مستوى معين.</p>	<p>يجب أن يُحدّد العقد على نحو واضح وصريح سعر وحدة خفوضات الابتعاثات المعتمدة، وما إذا كان هذا السعر شاملاً للضريبة.</p>
٨. دفع التكاليف	
<p>قد يكون البائع حساساً، بشكل خاص، لانفلات التكاليف حيث قد تكون التكاليف النهائية لتسجيل مشروع آلية التنمية النظيفة، ورصد ومراقبة خفوضات الابتعاثات، وتعيين كيان تشغيلي مُعين للقيام بالتحقق والإشهاد (إصدار الشهادات) تكاليف جسيمة. ولذا فمن المهم أن يتم بوضوح تحديد من ذا الذي يكون مسؤولاً عن دفع التكاليف في المراحل المختلفة لمشروع آلية التنمية النظيفة، والتأكد من أن هذه التكاليف قد أدرجت في السعر الذي يحصل عليه البائع مقابل خفوضات الابتعاثات المعتمدة. وهذه في النهاية مسألة تفاوضية. وقد يأخذ البائع في اعتباره وضع حد أعلى للتكاليف التي يكون مسؤولاً عنها إذا كان مطلوباً منه أن يدفع تكاليف المشتري الخاصة بمراجعة المستندات، إلخ.</p>	<p>يتعين أن يحتوي العقد على الشروط المرتبطة بدفع التكاليف، المؤدية إلى توليد خفوضات الابتعاثات المعتمدة (بما يشمل المصادقة على الرصد والمراقبة، والإشهاد، وإصدار خفوضات الابتعاثات المعتمدة).</p>
٩. التزويد بالمستندات والمعلومات الأخرى	
<p>من المرغوب فيه أن تكون الاتصالات بين البائع والمشتري مفتوحة بقدر الإمكان، رغم أن البائع قد يرغب في تحاشي أية متطلبات إبلاغ مرهقة، أو التزويد بمعلومات زائدة</p>	<p>يجب إدراج بند في العقود ينص على أن البائع، إذا سُئِلَ من قبل المشتري، عليه أن يوفر نسخاً من كل المستندات</p>

عن الحد.	المتعلقة بتوليد خفضات الابتعاثات المعتمدة وتسجيلها، خاصة فيما يتعلق بالاتصالات مع المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة.
١٠. المسؤولية والتعويضات	
يرغب البائع في تأكيد أنه غير مسئول تجاه المشتري عن أية أمور خارج نطاق سيطرته .	كما هو الحال في عقود المشروعات العامة، يرغب كلا الطرفين في قصر مسئوليتهم في الاتفاقية على حدّ التزاماتهما، وقد يسعيان للحصول على تعويضات كل من الطرفين الآخر فيما يتعلق بأية تكاليف أو إجراءات تنتج بسبب أفعال أو إجراءات معينة.
يمكن للعقد أن : (١) ينص على وحدة سعرية ثابتة لكل وحدة من خفضات الابتعاثات المعتمدة يتم توريدها؛ (٢) يربط السعر بالسوق عند وقت التوريد؛ أو ينص على سعر ثابت متفق عليه مع تطبيق عامل factor للتسوية في حالة بيع خفضات الابتعاثات المعتمدة لاحقاً بسعر مرتفع عندما يدخل بروتوكول كيوتو حيز النفاذ* أو يقع أي حدثٍ آخر متفق عليه.	يرغب المشتري كذلك في تثبيت السعر، حيث قد يرتفع سعر السوق لخفضات الابتعاثات المعتمدة بشكلٍ كبير مع بدء تنفيذ مخطط تجارة الابتعاثات التابع للاتحاد الأوروبي وتنفيذ بروتوكول كيوتو.
المدخل العام في عقود البيع التجارية هو أن يكون البائع مسؤولاً عن تغطية كل التكاليف المتضمنة في توليد خفضات الابتعاثات المعتمدة، وأن يعامل هذه التكاليف في السعر الذي يتلقاه كئمن لخفضات الابتعاثات المعتمدة بمقتضى بنود اتفاقية شراء خفض الابتعاثات. وتسليماً بأن التكاليف المرتبطة ببروتوكول كيوتو قد تكون عالية لدرجة ألا يستطيع مطور المشروع بالدولة المضيفة أن يدفعها مقدماً، نصت العقود الباكورة لآلية التنمية النظيفة التي أبرمها البنك الدولي وأيضاً "عطاء تحصيل شراء وحدات الخفض المعتمد للابتعاثات" (سيرابت) بأن يتيح المشتري دفعة مقدّمة للبائع من ثمن خفضات الابتعاثات المعتمدة لتمكينه من تغطية التكاليف المرتبطة ببروتوكول كيوتو. ويتم خصم مبلغ الدفعة المقدّمة هذا من الدفعات اللاحقة المُستحقة بموجب اتفاقية شراء خفض الابتعاثات. وطبيعياً ينعكس تخصيص التكاليف في السعر المدفوع لخفضات الابتعاثات المعتمدة.	يُرجح أن يرغب المشتري في أن يكون مسؤولاً وحده عن تكاليف خفضات الابتعاثات المعتمدة ذاتها.
يتعين صياغة بنود معقولة تتطلب من البائع أن يقوم بتزويد المشتري بالمعلومات الضرورية لتخطيط التقدم في المشروع، وكذلك فيما يتعلق بالاتصالات مع المجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة.	يرغب المشتري في التأكد من أن البائع على اتصال بالمجلس التنفيذي لآلية التنمية النظيفة طبقاً لحقوق المشتري بمقتضى اتفاقية شراء خفض

* دخل بروتوكول كيوتو بالفعل حيز النفاذ في ١٦ فبراير ٢٠٠٥ (المترجم).

	<p>الابتعاثات. وقد يرغب كذلك في التحقق بشأن التقدم المحرز في المشروع من وقتٍ لآخر.</p>
<p>قد يتم النص على تعويضات متبادلة حتى يعوّض كل طرف الطرف الآخر عن الأفعال المؤدية إلى خسارة، أو مطالبات من طرف ثالث بسبب الأفعال التي تشكل خرقاً لاتفاقية شراء خفض الابتعاثات.</p>	<p>يحتاج المشتري أن يقصُر مسؤوليته على السعر الإجمالي الملزم بدفعه وفق بنود اتفاقية شراء خفض الابتعاثات، وأن يضمن أنه ليس ملتزماً تجاه أي طرف ثالث بأية أعمال تخص البائع. وهذا الأمر مهم بوجه خاص حين يقوم المشتري بالفعل بتوفير التمويل الأساسي للمشروع نفسه، ومن ثم يصبح دائماً للبائع.</p>
١١. القوة القاهرة	
<p>يرغب البائع في تأكيد أن أية كوارث محتملة قد تُصيب المشروع (كالحرائق أو الفيضانات) يتكفل شرط القوة القاهرة بتغطيتها؛ بل يرغب في أن يلتزم المشتري بالدفع بغض النظر عما يحدث على الساحة السياسية.</p>	<p>يعتبر نطاق شرط القوة القاهرة في هذا العقد من الجوانب المهمة، حيث يحدد ما إذا كان الطرفان يُستثنيان فقط من التزاماتهما لوقوع:</p> <p>(١) أحداث قوة القاهرة طبيعية كالحرائق، والعواصف، إلخ؛ أو</p> <p>(٢) أية أحداث خارج نطاق سيطرة أي من الطرفين، بما في ذلك الإجراءات الحكومية مثل سن القوانين، وتأميم خفضات الابتعاثات المعتمدة، والإخفاق في تأسيس حساب السجل، وال فشل في التصديق على بروتوكول كيوتو، إلخ.</p>
١٢. حل النزاعات واختيار القانون	
<p>يرغب البائع في التأكد من أن مستشاريه القانونيين على دراية بالسلطة القضائية التي تحكم العقد (أي إذا كان العقد يخضع للقانون الانجليزي)، وأن إجراءات حل النزاعات لن تستهلك الوقت، أو لن تكون مكلفة بلا داع؛ لذلك قد يُفضّل أن يكون العقد تحت سلطة القانون المحلي.</p> <p>وقد يفضّل البائع كذلك أن تكون هنالك فرصة لاستخدام التقنيات البديلة لحل النزاعات (أي المفاوضات، والوساطة) كخيار أول بدلاً من الاضطرار للتعامل مع كل نزاع أمام هيئة محكمة أو هيئة تحكيم.</p>	<p>تتضمن مشروعات آلية التنمية النظيفة بطبيعتها صفقات عبر الحدود بين كيانات قد لا يكون لها سابق اتصالات في مجال العمل. يضاف إلى ذلك أن عقود آلية التنمية النظيفة تتم صياغتها في مجال قانوني جديد أخذ في التطور قد لا يكون للمحاكم التقليدية خبرة به. لذلك من المهم تحديد أي نظام قانوني يندرج تحته العقد المبرم، وكيف تتم معالجة النزاعات إذا ما نشأت. ويتعين أن يتأكد كل من البائع</p>

والمشتري أن أي اختيار لقانون، أو اشتراطات لحل النزاعات، تكون قابلة للتطبيق بموجب قوانين الدولة المضيفة.

4.4 حل النزاعات

يتعين على شركاء المشروع ومشتري خفوضات الابتعاثات المعتمدة أن يأخذوا في اعتبارهم بعناية كيفية حل أي نزاع ينشأ عن مشروع آلية التنمية النظيفة. ويرجح أن يكون مشترو خفوضات الابتعاثات المعتمدة معتادين على التعامل مع سلطة قضائية وإجراءات محاكم مختلفة عن تلك التي في الدولة المضيفة؛ ولذا قد يكون من المفضل ترشيح إجراءات بديلة لحل النزاعات مثل التحكيم.

ويفضل أنه إذا نشأ نزاع ما يتعين على مطوري مشروع آلية التنمية النظيفة ومشتري خفوضات الابتعاثات المعتمدة أن يلتزما بالجلوس معاً للمحاولة والعمل على إيجاد حل يحظى بالقبول المتبادل، بدلاً من اللجوء - من اللحظة الأولى - إلى إجراءات حل النزاع بالطرق الرسمية، التي تستهلك كثيراً من الوقت، والأرجح أن تكون مكلفة للغاية. ويجب أن ينعكس هذا الالتزام في التوثيق القانوني لبيع خفوضات الابتعاثات المعتمدة، وأية ترتيبات تعاقدية أخرى مع مستثمري المرفق الأول. بيد أنه إذا لم تفلح المفاوضات الودية في حل النزاع خلال إطار زمني مُحدد، يتعين.

المدخل التعاقدية	منظور المشتري
يكون مجال القوة القاهرة من المسائل التفاوضية، رغم أن كلا الطرفين يتعين أن يدرسا بعناية كل الظروف المحتملة فيما يتعلق بكل من المشروع والنظام القانوني على الصعيدين الدولي والمحلي.	المشتري في وضع تكون فيه خفوضات الابتعاثات المعتمدة ذات قيمة فقط إذا دخل بروتوكول حيز النفاذ، وكانت حكومته المحلية تشارك في ذلك النظام. وقد يرغب المشتري في صياغة شرط القوة القاهرة على نحو موسع بحيث يتم إنهاء العقد إذا حدث شيء غير متوقع نتيجة لأي قرار حكومي.
يفضل الطلب إلى كل من البائع والمشتري بأن يحاولا حل أي نزاع من خلال مفاوضات تتسم بحسن النية، وربما عن طريق الوساطة بعد ذلك، قبل اللجوء إلى فرض أي إجراء ملزم لتسوية النزاع. وقد فضل مشترو الكربون الأوائل إجراء التحكيم كوسيلة لحل النزاع، بيد أن المحكمين الدوليين قد يكونوا مكلفين للغاية، خاصة للبائعين من الدول النامية. ولكن قد لا تحتاز محاكم الدولة	يرغب المشتري كذلك في التأكد من أن مستشاريه القانونيين على دراية باختيار القانون، وأن العقد قابل للتنفيذ بموجبه. وإذا كانت الدولة المضيفة تقوم بتطوير مشروع آلية التنمية النظيفة، وكانت الحكومة طرفاً فيه، قد يفضل المشتري تحكيمياً خاضعاً للقواعد الدولية كإجراء أكثر "حيادية".

المضيئة الخبرة ذات الصلة للفصل في عقود آلية
التممية النظيفة.

وقد تنص بعض النظم القضائية على أنه يمكن
للمحاكم أن تحكم بفسخ شروط التعاقد إذا كانت ضد
السياسات العامة. يضاف إلى ذلك، أنه قد لا يكون
من الممكن تنفيذ شروط عقد يحكمه قانون أجنبي
في الدولة المضيئة. ولذا يتعين على كل من
المشتري والبائع أن يطلبوا الاستشارات القانونية
المتعلقة بتنفيذ شروط حل النزاع التي ارتضاها،
والقانون الحاكم في الدولة المضيئة، وأية تضمينات
تتجم عنها بشأن مشروع آلية التتمية النظيفة.

