

مواد تدريب فريق الخبراء الاستشاري-  
تقارير التحديثات لفترة السنتين

إجراءات تخفيف الحدة وآثارها



# ملخص العرض التقديمي

- I. أهداف مادة تدريب تقارير التحديثات لفترة السنتين
- II. سياق إعداد التقارير: القراران 17/CP.8 و2/CP.17، والملحق الثالث، البند الرابع
- III. الفقرة 11: عرض المعلومات في تنسيق جدولي
- IV. الفقرة ( 12أ): وصف إجراءات تخفيف الحدة وآثارها
- V. الفقرة ( 12ب): معلومات حول المنهجيات والافتراضات
- VI. الفقرة ( 12ج): أهداف الإجراء والخطوات التي تم اتخاذها أو تصورها لتحقيق الإجراء
- VII. الفقرة (12د): تقدم التنفيذ
- VIII. الفقرة (12هـ): معلومات حول آليات السوق العالمية
- IX. الفقرة 13: معلومات حول ترتيبات القياس المحلي وإعداد التقارير والتحقق



## .الأهداف

### تهدف مواد تدريب تقارير التحديثات لفترة السنتين إلى :

1. العمل كمجموعة أدوات دلالية للأطراف غير المذكورين في الملحق 1 من المعاهدة (الأطراف غير المذكورين في الملحق (1) حول كيفية الإبلاغ عن المعلومات ذات الصلة في تقارير التحديثات لفترة السنتين وفق القرار 2/CP.17، الملحق الثالث، المادة الرابعة؛
2. توفير أمثلة إيضاحية كمرجع يمكن منها للأطراف تحديد استخدامها كأساس لمعلومات إعداد التقارير في التقارير لفترة السنتين؛
3. البناء على فريق الخبراء الاستشاري المحدث وتعزيزهم فيما يتعلق بالاتصالات القومية من الأطراف غير المضمنين في الملحق الأول من مواد تدريب (فريق الخبراء الاستشاري (للمعاهدة).



## السياق إعداد التقارير: تقارير حول التخفيف

### القرار 17/CP.8

4. وصف عام حول الخطوات التي تم اتخاذها أو تصورها لتنفيذ المعاهدة

26. قد يوفر الأطراف غير المذكورين في الملحق 1 معلومات حول البرامج التي تحتوي على

**تدابير لتخفيف حدة** تغير المناخ من خلال معالجة الانبعاثات البشرية من المصادر وعمليات

الإزالة الناتجة عن مصارف جميع الغازات المسببة للاحتباس الحراري التي لا تخضع لبروتوكول

مونتريال، وكذلك التدابير الموضوعية لتسهيل التكيف المناسب مع تغير المناخ، باتباع الأحكام

الواردة في هذه الإرشادات.



## السياق إعداد التقارير (يتبع)

□ ب: البرامج التي تحتوي على تدابير لتخفيف حدة تغير المناخ .

□ 37. يوفر كل طرف، وفق المادة 12، الفقرتان أ) ب (و) ج (من المعاهدة، معلومات مؤتمر الأطراف للأوصاف العامة للخطوات التي تم اتخاذها أو تصورها لصياغة البرامج القومية والإقليمية ، حيثما أمكن، وتنفيذها ونشرها وتحديثها بانتظام بما في ذلك التدابير الموضوعية لتخفيف حدة تغير المناخ من خلال معالجة الانبعاثات البشرية من المصادر وعمليات الإزالة الناتجة عن مصارف جميع الغازات المسببة للاحتباس الحراري التي لا تخضع لبروتوكول مونتريال، وأية معلومات أخرى تعد ذات صلة بإنجاز الهدف من المعاهدة، تكون مناسبة للتضمين في اتصالاتهم.



## السياق إعداد التقارير (يتبع)

### ب 1. الأساليب المنهجية

- 38. بناءً على الظروف القومية، يتم حث الأطراف غير المذكورين في الملحق 1 على استخدام أي أساليب متوفرة ومناسبة بهدف صياغة البرامج التي تحتوي على تدابير لتخفيف حدة تغير المناخ وإعطائها الأولوية؛ وينبغي القيام بذلك ضمن إطار عمل أهداف التنمية المستدامة التي من المفترض أن تتضمن العوامل الاجتماعية والاقتصادية والبيئية.
- 39. في إطار تقييمهم لهذه البرامج على قطاعات الاقتصاد المتنوعة، يمكن للأطراف غير المذكورين في الملحق 1 استخدام الموارد الفنية المناسبة.

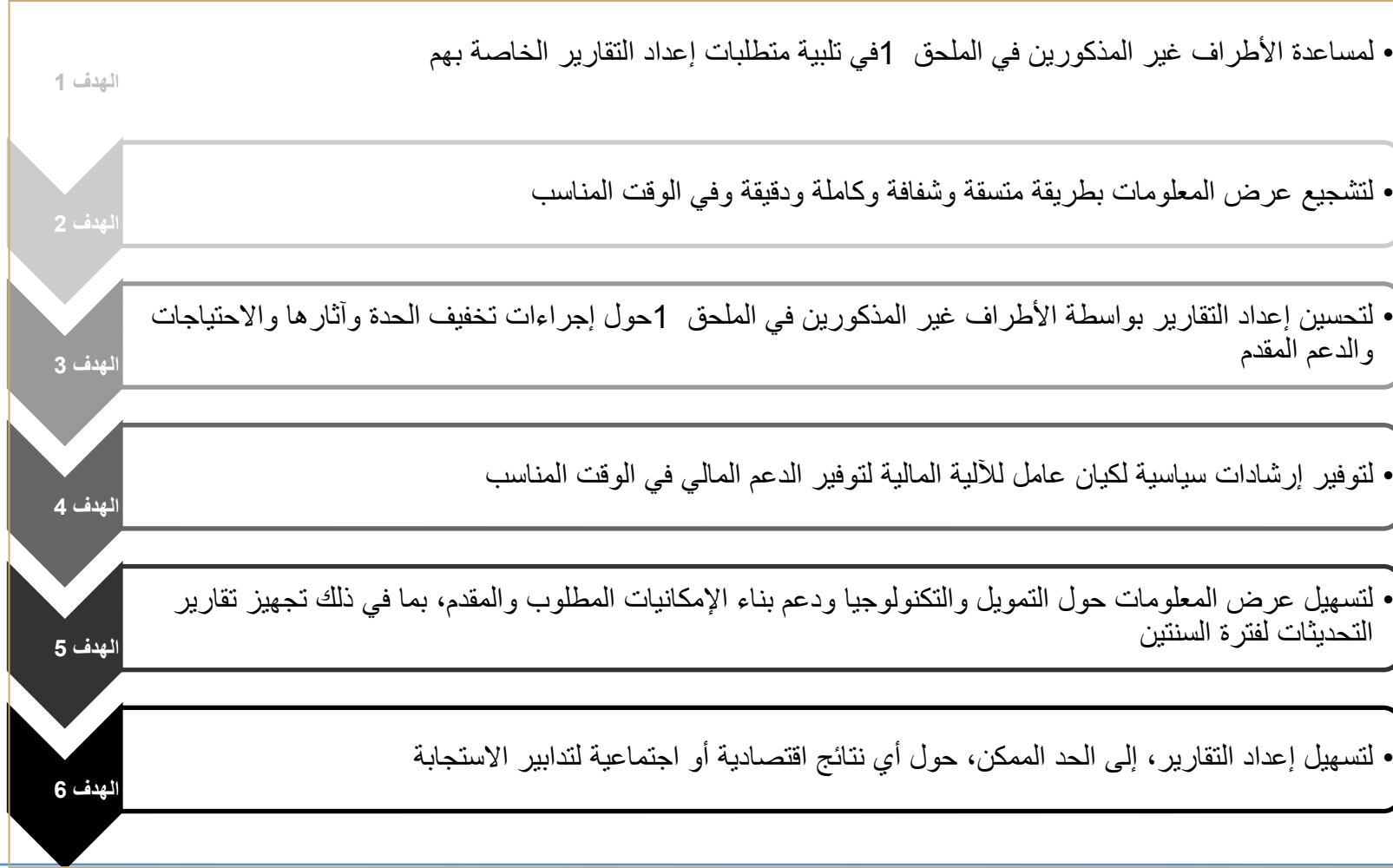
### ب 2. إعداد التقارير

- 40. بناءً على الظروف القومية، يتم حث الأطراف غير المذكورين في الملحق 1 على توفير معلومات حول البرامج والتدابير التي يتم تنفيذها أو التخطيط لها، إلى الحد الذي تسمح به إمكانياتهم، وتسهم في تخفيف حدة تغير المناخ من خلال معالجة الانبعاثات البشرية من المصادر وعمليات الإزالة الناتجة عن مصارف جميع الغازات المسببة للاحتباس الحراري التي لا تخضع لبروتوكول مونتريال، بما في ذلك المعلومات ذات الصلة من القطاعات الرئيسية حول الأساليب والسيناريوهات والنتائج والتدابير والترتيبات المؤسسية حسب ما يقتضيه الأمر.



## السياق إعداد التقارير (يتبع)

### القرار 2/CP.17، الملحق 3، المادة - الأهداف



## إعداد التقارير حول إجراءات تخفيف الحدة وآثارها

- المنهجيات والافتراضات
- أهداف الإجراء والخطوات التي تم اتخاذها أو تصورها لتحقيق الإجراء
- تقدم تنفيذ إجراءات تخفيف الحدة والخطوات الأساسية التي تم اتخاذها أو تصورها، والنتائج المحققة، كالمحصلات المقدرة (المقاييس بناءً على نوع الإجراء) (والخفض المقدر للانبعاثات، إلى الحد الممكن
- آليات السوق العالمية
- وصف ترتيبات MRV المحلية

في تنسيق جدولي





## إعداد التقارير حول إجراءات تخفيف الحدة وآثارها (يتبع)

### □ القرار 2/CP.17، الملحق 3، المادة 4

□ **الفقرة 11:** توفر الأطراف غير المذكورين في الملحق 1 المعلومات بتنسيق جدولي حول الإجراءات المتخذة لتخفيف حدة تغير المناخ، من خلال معالجة الانبعاثات البشرية من المصادر وعمليات الإزالة الناتجة عن مصارف جميع الغازات المسببة للاحتباس الحراري التي لا تخضع لبروتوكول مونتريال .

□ **الفقرة 12:** بالنسبة لكل إجراء أو مجموعة من إجراءات تخفيف الحدة بما في ذلك تلك المذكورة في مستند FCCC/AWGLCA/2011/INF.1، حسبما يقتضي الأمر، يوفر الأطراف من الدول النامية المعلومات التالية إلى الحد الممكن :

- (أ) اسم إجراء تخفيف الحدة ووصفه، بما في ذلك معلومات حول طبيعة الإجراء والتغطية (أي القطاعات والغازات (والأهداف الكمية ومؤشرات التقدم؛
- (ب) معلومات حول المنهجيات والافتراضات؛
- (ج) أهداف الإجراء والخطوات التي تم اتخاذها أو تصورها لتحقيق الإجراء؛
- (د) معلومات حول تقدم تنفيذ إجراءات تخفيف الحدة والخطوات الأساسية التي تم اتخاذها أو تصورها، والنتائج المحققة، كالمحصلات المقدرة (المقاييس بناءً على نوع الإجراء (والخفض المقدر للانبعاثات، إلى الحد الممكن؛
- (هـ) معلومات حول آليات السوق العالمية.



## إعداد التقارير حول إجراءات تخفيف الحدة وآثارها (يتبع)

□ **الفقرة 13:** توفر الأطراف معلومات حول وصف ترتيبات القياس المحلي وإعداد التقارير والتحقق .

يتم الاتفاق في مؤتمر الأطراف، حسب القرار **1/CP.16**، **الفقرة 48**، على أن تتخذ الدول النامية إجراءات تخفيف الحدة المناسبة محليًا في إطار التنمية المستدامة، من خلال دعم وتمكين التكنولوجيا والتمويل وبناء الإمكانيات، وبهدف تحقيق انحراف في الانبعاثات بالنسبة إلى انبعاثات الأعمال التجارية المعتادة في عام 2020.

قرر مؤتمر الأطراف حسب القرار **24/CP.18** أن يتم تثبيت الإجراءات والخطط الرامية إلى التنوع الاقتصادي والتي لها فوائد مشتركة في شكل تخفيض الانبعاثات، من بين أمور أخرى، بموجب القرار **1/CP.13**، الفقرة 1 ب. كما قرر أيضًا أن يستمر MRV للسماح ذات الصلة بتلك الإجراءات والخطط حسب الترتيبات بموجب القرار **1/CP.16** و **2/CP.17** و **1/CP.18**.



### 3.الفقرة :11عرض المعلومات في تنسيق جدولي

توفر الأطراف غير المذكورين في الملحق 1المعلومات **بتنسيق جدولي** حول الإجراءات المتخذة لتخفيف حدة تغير المناخ، من خلال معالجة الانبعاثات البشرية من المصادر وعمليات الإزالة الناتجة عن مصارف جميع الغازات المسببة للاحتباس الحراري التي لا تخضع لبروتوكول مونتريال .

□ وحيث إن الإرشادات لا توفر المزيد من المعلومات حول تصميم هذا الجدول وتنسيقه، فقد وفر فريق الخبراء الاستشاري بعض الأمثلة **من الأطراف غير المذكورين في الملحق 1** التي يمكن استخدامها كمرجع أو قالب .ويمكن استخدام الجداول كما يتم عرضها أو دمجها مع جداول أخرى، أو مبسطة أو معدلة بطريقة أخرى.



## التنسيق الجدولي المقترح :1 وصف إجراءات تخفيف الحدة

يعمل هذا الجدول كتتنسيق جدولي مقترح للعنصر أ (في الفقرة 12

الاسم :ضع اسم الإجراء هنا

الوصف :ضع وصفاً للإجراء هنا، وضع مزيداً من التفاصيل في الأعمدة الموضحة أدناه

طبيعة الإجراء	التغطية		الأهداف الكمية	مؤشرات التقدم
	القطاعات	الغازات		
مثال	1.	1.	1.	1.
	2.	2.	2.	2.

المصدر: فريق الخبراء الاستشاري (CGE)، 2013



## التسيق الجدولي المقترح :2تفاصيل إجراءات تخفيف الحدة

يعمل هذا الجدول كتسيق جدولي مقترح للعناصر ب (و) ج (و) د (و) هـ (في الفقرة 12

الاسم :ضع اسم الإجراء هنا

### المعلومات

المنهجيات	الافتراضات
1.	أ1.
2.	أ2.
	ب3.

### الأهداف وتقدم التنفيذ

أهداف الإجراء	الخطوات التي تم اتخاذها أو تصورها لتحقيق الإجراء		النتائج المحققة، كالمحصلات المقدر (المقاييس بناءً على نوع الإجراء)	الخفض المقدر للانبعاثات، إلى الحد الممكن
	الخطوات التي تم اتخاذها	الخطوات التي تم تصورها		
1.	1.	1.	1.	1.
	2.	2.	2.	2.

### معلومات حول آليات السوق العالمية

ضع معلومات حول الآليات العالمية ذات الصلة بتنفيذ الإجراء

المصدر. 2013، CGE :



## التنسيق الجدولي المقترح :3ملخص إجراءات تخفيف الحدة

إجراء تخفيف الحدة	الحالة (المخطط/الجارى/المنفذ)	الأهداف المحددة	الوصف ( نوع الإجراء، نوع الخفض، الغاز المستهدف، الإطار الزمني)	التنسيق والإدارة	احتمالية الخفض المقدر للتبعات	الفوائد المشتركة	الآثار الأخرى	نوع الدعم المقدم	تكلفة التجهيز والتنفيذ
الإجراء 1									
الإجراء 2									
الإجراء 3									
...									

المصدر. CGE, 2013.



## مثال: إعداد تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة من فيتنام

من مقترح إجراءات تخفيف الحدة المناسبة محلياً لمركز فيتنام لسياسة الهواء النظيف:

Mitigation Action	Description (type of action, type of reduction, target gas, start year, end year, etc.)	Estimated Emission Reduction Potential (tCO2e) (GHG and key category affected)	Methodologies and Assumptions	Status (planned / on going / implemented actions) (progress indicators in start year and each subsequent year)	Coordination and Management (implementing entities)	Co-Benefits and Other Effects	Costs (preparation and implementation)	Type and Sources of Support Received
NAMA in the Waste Sector: Waste to Resources for Cities in Vietnam	Waste management polices will be developed and implemented based on financial viability of advanced waste management practices from pilot projects.	Goal: Reduce GHG emissions by 5% in waste sector by 2020 relative to 2005 levels.	In NAMA-readiness project, IMHEN calculated baseline emission of waste sector in 21 cities. Use BAU and Mitigation scenarios to track emissions reductions.	Preparation (data collection and trainings) 2013, Pilot Projects 2014-2015, Implementaion of NAMA nationwide 2015-2010	Headed by Ministry of Natural Resource and Environment (MONRE), Steering Committee Vietnam IMHEN and UN-ESCAP	Environmental benefits: •Reduced dependence on inorganic fertilizers•The use of compost enriches soils•Protection of water resources	Amount requested: \$10-20 million	(Expected) IMHEN in-kind contribution; unilateral contribution from national and municipal governments; UN-ESCAP studies, trainings, seed funding; international support in form of infrastructure and training; private sector aid on project to project basis
	<p>NAMA Objectives:</p> <p>i. Improvement of waste collection services in cities in Vietnam, and the promotion of 3R principles;</p> <p>ii. The diversion of waste streams from landfill disposal and other end-of-pipe solutions;</p> <p>iii. Sorting out of the organic and inorganic components of waste streams through the separation of waste at source;</p> <p>iv. Promotion of the biological treatment of the organic waste;</p> <p>v. The recycling and reuse of inorganic waste.</p> <p>IRRC Model</p> <p>i) collection of segregated waste;</p> <p>ii) storage and processing of waste</p> <p>iii) sale of the resources produced from the waste</p> <p>Timeframe: 2013-2020</p>					<p>Economic benefits:</p> <p>•Reduction of waste disposal costs incurred by municipalities</p> <p>• Potential source of revenues</p> <p>Social benefits:</p> <p>•Eliminate malodorous compounds•Reduction of vermin and pathogens•Deactivation of weed seeds•Potential for creating jobs</p>		

المصدر: CCAP, 2013. متوفر على [http://ccap.org/assets/NAMA-Proposal-Executive-Summaries\\_CCAP\\_May-8-2013.pdf](http://ccap.org/assets/NAMA-Proposal-Executive-Summaries_CCAP_May-8-2013.pdf)



## الرابع .الفقرة ( 12أ): وصف إجراءات تخفيف الحدة

كما يمكن تضمين معلومات غير تلك المعروضة بالتنسيقات الجدولية المقترحة، كتلك الصادرة من سجل إجراءات تخفيف الحدة المناسبة محلياً في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ:

<input type="checkbox"/> نظرة عامة	<input type="checkbox"/> الأصلية
<input type="checkbox"/> اسم إجراء (إجراءات تخفيف الحدة)	<input type="checkbox"/> تعليقات على تكلفة التجهيز بالكامل
<input type="checkbox"/> وصف إجراء (إجراءات تخفيف الحدة)	<input type="checkbox"/> مصدر التمويل
<input type="checkbox"/> الهدف والنشاط المتأثر	<input type="checkbox"/> الدعم المطلوب لتجهيز إعداد تخفيف الحدة
<input type="checkbox"/> القطاع	<input type="checkbox"/> تعليقات على الدعم الفني
<input type="checkbox"/> التكنولوجيا	<input type="checkbox"/> الدعم المقدم
<input type="checkbox"/> نوع الإجراء	<input type="checkbox"/> مؤشرات التقدم
<input type="checkbox"/> الغازات المسببة للاحتباس الحراري التي يتناولها الإجراء	
<input type="checkbox"/> الخفض المقدر للانبعاثات	
<input type="checkbox"/> نوع الوسيلة	
<input type="checkbox"/> السياسات أو الإستراتيجيات القومية ذات الصلة	
<input type="checkbox"/> الارتباطات مع أنشطة تخفيف الحدة الأخرى	
<input type="checkbox"/> كيان التنفيذ القومي	





## مثال :إعداد تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة من جزر كوك

أ 3. وصف إجراء تخفيف الحدة المناسب محليًا الذي يحتاج إلى الدعم للتنفيذ

أ 1. الطرف :جزر كوك

أ 2. عنوان إجراء تخفيف الحدة :دعم تنفيذ 100% من الكهرباء المتجددة بحلول 2020

أ 3. وصف إجراء تخفيف الحدة :لقد وضعت حكومة

جزر كوك هدف سياسة للوصول إلى نسبة 100% من

الكهرباء المتجددة بحلول عام 2020 عبر خطة تنفيذ

على مراحل لتحقيق نسبة 50% بحلول عام 2012.

إجراء تخفيف الحدة المناسب محليًا).

أ 3. وصف إجراء تخفيف الحدة :يحدد إجراء تخفيف

الحدة المناسب محليًا متطلبات الدعم بخلاف تلك التي تم

تأمينها بالفعل من المصادر العالمية). للحصول على

المزيد من التفاصيل، راجع ملف "الوصف الكامل "

المنفصل لإجراء تخفيف الحدة المناسب محليًا هذا)

أ 4. القطاع :توفير الطاقة

أ 5. التكنولوجيا :الطاقة الحيوية، وكفاءة الطاقة، والطاقة

الشمسية، وطاقة الرياح وغير ذلك :راجع ملف

"الوصف الكامل" لإجراء تخفيف الحدة المناسب محليًا

أ 6. نوع الإجراء :

المشروع :الاستثمار في الآلات

المشروع :الاستثمار في البنية التحتية

المصدر: <[http://unfccc.int/files/cooperation\\_support/nama/application/pdf/nama\\_implementation\\_renewable\\_energy\\_cook\\_islands.pdf](http://unfccc.int/files/cooperation_support/nama/application/pdf/nama_implementation_renewable_energy_cook_islands.pdf)> :



## إعداد تقارير حول أي نتائج اقتصادية واجتماعية لتدابير الاستجابة

□ أحد أهداف إرشادات إعداد تقارير التحديثات لفترة السنتين لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، للأطراف غير المذكورين في الملحق 1 من المعاهدة المضمنة في الملحق 3 للقرار 2/CP.17، هو تسهيل إعداد التقارير بواسطة الأطراف غير المذكورين في الملحق 1، إلى الحد الممكن، حول أي نتائج اقتصادية واجتماعية لتدابير الاستجابة.

□ يتم تجهيز تنسيق جدولي مقترح أدناه كمثال للتسهيل على الأطراف غير المذكورين في الملحق 1 الذين يرغبون في الإبلاغ عن هذه المعلومات.



## التسيق الجدولي المقترح :4 إعداد تقارير بالمعلومات حول أي نتائج اقتصادية واجتماعية لتدابير الاستجابة

الدعم المطلوب لمعالجة النتائج	التحديات والعوائق التي تحول دون معالجة النتائج	النتائج الاجتماعية والاقتصادية من إجراء تدابير الاستجابة	إجراء تدابير الاستجابة
<p>1. في هذا العمود، يمكن للأطراف الإبلاغ عن الدعم اللازم للتنوع الاقتصادي.</p> <p>كما يمكن للأطراف تقديم المزيد من الإسهاب ضمن القسم الخاص بإعداد تقارير حول التمويل والتكنولوجيا واحتياجات بناء الإمكانيات والدعم المقدم</p>	<p>2. في هذا العمود، يمكن للأطراف الإبلاغ عن نتائج الإجراء المعين المحدد في العمود 1، بما في ذلك أية معلومات تتعلق بكيفية ارتباط النتيجة بالإجراء تفصيل المعلومات من حيث الشدة والحجم في فئات: منخفض؛ متوسط أو معتدل؛ و مرتفع (إنشاء معايير محددة للتفصيل)</p>	<p>3. في هذا العمود، يمكن للأطراف الإبلاغ عن التحديات والعوائق التي تحول دون معالجة/مواجهة النتائج المحددة في العمود 2</p> <p>كما يمكن للأطراف تقديم المزيد من الإسهاب ضمن القسم الخاص بإعداد تقارير حول التمويل والتكنولوجيا واحتياجات بناء الإمكانيات والدعم المقدم</p>	<p>4. في هذا العمود، يمكن للأطراف الإبلاغ عن الدعم اللازم للتنوع الاقتصادي.</p> <p>كما يمكن للأطراف تقديم المزيد من الإسهاب ضمن القسم الخاص بإعداد تقارير حول التمويل والتكنولوجيا واحتياجات بناء الإمكانيات والدعم المقدم</p>
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....



## 5.الفقرة (12ب): (المنهجيات والافتراضات

- لا تحدد الإرشادات أي المنهجيات والافتراضات التي ينبغي للأطراف استخدامها.
- يمكن أن تشير المعلومات المتعلقة بالمنهجيات والافتراضات إلى :
  - نطاق إجراءات تخفيف الحدة؛
  - آثار إجراءات تخفيف الحدة؛
  - الأهداف الكمية ومؤشرات التقدم؛
  - الخفض المقدر للانبعاثات.
- تقوم الأطراف بالإبلاغ عن المنهجيات والافتراضات المستخدمة في تجهيز تقارير التحديثات لفترة السنتين إلى الحد الممكن.



## مثال: إعداد تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة من ماليزيا

Table 3.4  
Scenarios for the Energy Sector

SCENARIOS	ASSUMPTIONS																												
Energy Efficiency and Conservation (EEC)	<p>1. <u>Total Electricity Demand in Industrial Sector (INEL)</u> Potential reduction of electricity demand in industrial sector from the year 2015 until 2020 by 0.8 percent per annum (total of 4.8 percent)</p> <p>2. <u>Final energy demand in Industrial Sector (INTD)</u> Potential reduction of final energy demand (electricity + petroleum products + coal + natural gas) in industrial sector by 1.0 percent per annum from 2015 until 2020 (total of 5.0 percent)</p> <p>3. <u>Final energy demand in Commercial Sector</u> Potential reduction of electricity demand in commercial sector from the year 2015 until 2020 by 0.8 percent per annum (total of 4.8 percent)</p>																												
Renewable Energy (RE)	<p>1. By 2020, Malaysia will be expected to have renewable energy (RE) capacity in power generation. The breakdown of the capacity based on type of fuels are shown below:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Cumulative Capacity (MW)</th> </tr> <tr> <th>Year</th> <th>Bio-mass</th> <th>Biogas</th> <th>Mini-hydro</th> <th>Solar PV</th> <th>Solid Waste</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>330</td> <td>100</td> <td>290</td> <td>65</td> <td>200</td> <td>985</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>800</td> <td>240</td> <td>490</td> <td>190</td> <td>360</td> <td>2,080</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. By 2015, 5 percent of Malaysia's share of diesel consumption in the transport sector will come from biodiesel.</p>	Cumulative Capacity (MW)							Year	Bio-mass	Biogas	Mini-hydro	Solar PV	Solid Waste	Total	2015	330	100	290	65	200	985	2020	800	240	490	190	360	2,080
Cumulative Capacity (MW)																													
Year	Bio-mass	Biogas	Mini-hydro	Solar PV	Solid Waste	Total																							
2015	330	100	290	65	200	985																							
2020	800	240	490	190	360	2,080																							
Total Combination of Assumptions (APS <sup>43</sup> )	APS = EEC + RE																												

□ ها هي ماليزيا تعد تقارير حول افتراضاتها لإقامة مشروعاتها المحتملة.

□ تعد هذه الافتراضات جزءاً ضرورياً لإقامة مشروع، ويعد إعداد التقارير حولها جزءاً من إرشادات تقارير التحديثات لفترة السنتين.

المصدر <<http://unfccc.int/resource/docs/natc/malnc2.pdf>>



## 6.الفقرة ( 12ج :الأهداف والخطوات

- تقوم الأطراف بإعداد تقارير حول
  - الأهداف وإجراءات تخفيف الحدة، التي يمكن أن تتضمن خفض الانبعاثات أو الفوائد الأخرى لتغير المناخ، أو فوائد التنمية المستدامة؛
  - الخطوات المتخذة لتحقيق تلك الإجراءات.
- قام فريق الخبراء الاستشاري بجمع بعض الأمثلة من الأطراف غير المذكورين في الملحق 1 والذين أعدوا تقارير حول أهداف إجراءات تخفيف الحدة والخطوات التي تم اتخاذها لتحقيق هذه الإجراءات.
- المثالان التاليان هما لقصد التوضيح المحض، ويقدمان خيارًا مفيدًا للمناهج التي يستخدمها الأطراف غير المذكورين في الملحق 1 والتي أعدت تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة
- وعلى الرغم من أن هذه الأمثلة مخصصة للإبلاغات الوطنية، إلا أنها متسقة مع الإرشادات الخاصة بتقارير التحديثات لفترة السنتين وتقدم إطار عمل لتوثيق المعلومات المطلوبة.



## مثال :إعداد تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة من إفريقيا الناطقة بالفرنسية :بنين

- لا تعد دولة بنين إحدى الدول الباعثة الصافية للغازات المسببة للاحتباس الحراري لكنها ومع ذلك حددت سياسات وتدابير لتقليل انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري ولتعزيز قدرة المصارف .وقد أوجزت دولة بنين بعض المنهجيات المستخدمة لتجميع المعلومات التي يتم الإبلاغ عنها في:
  - آراء الخبراء؛
  - القطاعات ذات الأولوية، بناءً على نصيبتها من انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري.
- يقدم الجدول ( 11الصفحة 94من التواصل القومي الثاني (NC2)نظرة عامة على السياسات المتعلقة بالقطاعات فيما يتعلق بتخفيف الحدة.
- في العديد من الحالات، لا يكون الهدف الرئيسي من الإجراءات هو تخفيض الانبعاثات .وتوفر الإرشادات مرونة للأطراف لإعداد تقارير حول الإجراءات التي لا يكون هدفها الرئيسي هو تخفيض الانبعاثات.
- يقدم الجدول ( 12الصفحة 98من التواصل القومي 2نظرة عامة على السياسات والتدابير المحددة وأثارها.
- تعكس الترجمة ضمن كل من الجدولين التاليين أمثلة تتعلق بقطاعي الزراعة والغابات.



## مثال: إعداد تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة من إفريقيا الناطقة بالفرنسية: بنين (يتبع)

(الجدول 11 نظرة عامة على السياسات المتعلقة بالقطاعات (من الاتصال القومي 2 لبنين):

العوائق	حالة التنفيذ	التدابير/الإجراءات الأساسية	الأهداف	السياسة
السعر المرتفع للتسميد العضوي إحجام المزارعين بسبب منافسة الأشجار والمحاصيل في أنظمة الغابات الزراعية صعوبة العثور على الموارد المالية لبدء التنفيذ صعوبة الوصول إلى المدخلات (الحبوب والأسمدة)	الجاري  المخطط  البدء	الترويج لأساليب تسميد التربة (التسميد العضوي، الغابات الزراعية) الترويج للأصناف المحسنة تركيب آلية لتحسين الوصول إلى المدخلات والقروض الزراعية	<ul style="list-style-type: none"> <li>خفض انبعاثات الغازات المسببة بتثبيت نسبة الكربون في التربة</li> <li>تحسين الإنتاجية الزراعية</li> </ul>	تطوير أنظمة إنتاج المحاصيل المحسنة
تعقيد عملية الوصول إلى الأراضي لإقامة المزارع عليها التحريض على حصاد المزروعات مبكرًا جدًا	الجاري	إنشاء مزارع خاصة ومملوكة للمجتمع وأخرى مملوكة للدولة تطوير خطط إدارة المزارع وتنفيذها	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقليل الضغط على الغابات</li> <li>زيادة إمكانية حجز الكربون</li> </ul>	تطوير إمكانيات الغابات القومية

المصدر: جمهورية بنين، 2011. التواصل القومي الثاني متوفر على <<http://unfccc.int/resource/docs/natc/bennc2f.pdf>>.





## مثال: إعداد تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة من إفريقيا الناطقة بالفرنسية: بنين (يتبع)

الجدول ( 12 نظرة عامة على السياسات والتدابير الخاصة (من الاتصال القومي 2 لبنين:

السياسة	التدابير/الإجراءات التي تم تصورها	الأفق الزمني	الآثار على الانبعاثات	الارتباط بالسياسات والأولويات المتعلقة بالقطاعات
تطوير أنواع وتكنولوجيات تربية الدواجن الباعثة لعدد أقل من الميثان	الترويج لحفظ الأعلاف بإضافة اليوريا لتحسين هضم الأعلاف	2020	انبعاثات CH <sub>4</sub> المخفضة	لم يتم تصورها في السياسة المتعلقة بالقطاعات
تطوير إمكانية الحجز لغطاء الغابات	الترويج للمزروعات بأصناف لها إمكانيات حجز عالية	2015-2020	خفض انبعاثات CO <sub>2</sub>	لم يتم تصورها في السياسة المتعلقة بالقطاعات

المصدر: جمهورية بنين، 2011/التواصل القومي الثاني متوفر على <<http://unfccc.int/resource/docs/natc/bennc2f.pdf>>.



## مثال :إعداد تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة من إفريقيا الناطقة بالفرنسية : بوروندي

تتم ترجمة المثال التالي لقطاع الطاقة من الملحق 5 للتواصل القومي الثاني لبوروندي (الصفحة 134) ويحتوي على خطة عمل لتخفيف حدة الغازات المسببة للاحتباس الحراري. وهذا الجدول عبارة عن ملخص يتضمن القطاع والأهداف والأنشطة المحددة ومؤشرات الأداء والعوامل والتكلفة والمخطط الزمني.

### قطاع الطاقة :الهدف المحدد :2:الترويج لتوليد الكهرباء بواسطة الأنظمة الكهروضوئية الشمسية

التقييم	التكلفة مقدرة بالفرائك البوروندي (FBU) × 10 <sup>6</sup>	العوامل	مؤشرات الأداء	الأنشطة	الهدف/الدليل
2010–2015	( 12,745 سنويًا)	-وزارة الطاقة والمناجم -وزارة الصحة العامة -وزارة التعليم الأساسي والثانوي	-خفض انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري بالنسبة إلى حرق الغابات أو المنتجات البترولية بمقدار لا يقل عن 2% سنويًا -زيادة في نجاح الطلاب في المدارس الداخلية -يتم تزويد 20مركزًا صحيًا و 10مدارس و 5مكاتب مجتمعية بالكهرباء (سنويًا) -يتم الحفاظ على 20هكتارًا من الغابات	-زيادة الوعي لدى السكان من خلال الزيارات الميدانية ومواقع العمل واللوحات الدعائية -زيادة المساعدات الحكومية وإعفاء المعدات من الضرائب -بناء القدرات للأشخاص القائمين على التوسعة -تركيب هذه الأنظمة في 20مركزًا صحيًا، و 10مدارس داخلية، و 5مكاتب مجتمعية سنويًا	إحلال طاقة الغابات والمنتجات البترولية للاضاءة عن طريق الطاقة الكهروضوئية الشمسية

بوروندي، 2010.التواصل القومي الثاني متوفر على <http://unfccc.int/resource/docs/natc/burnc2.pdf>.



## 7.الفقرة (12د): تقدم التنفيذ

- "...معلومات حول تقدم تنفيذ إجراءات تخفيف الحدة والخطوات الأساسية التي تم اتخاذها أو تصورها، والنتائج المحققة، كالمحصلات المقدرّة (المقاييس بناءً على نوع الإجراء (والخفض المقدر للانبعاثات، إلى الحد الممكن؛ "...
- يمكن لمؤشرات التقدم، كما هو مشار إليه في الفقرة ( 12أ) (والمقاييس، كما هو مشار إليه في الفقرة (12د)، تسهيل إعداد التقارير المتسقة مع الفقرة (12د).
- يمكن أيضاً لعملية تقارير التحديثات لفترة السنتين توفير فرصة للتفكير في الآثار الاقتصادية والاجتماعية والبيئية لإجراءات تخفيف الحدة بخلاف عمليات خفض انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري والإزالة .
- هناك عدد من الأدوات وإطارات العمل الموجودة التي يمكنها تسهيل هذا التقدير، ويتم تشجيع الأطراف على استكشاف الأكثر ملاءمة منها و/أو تطوير منهجيتهم الوطنية.



## 7.الفقرة (12د): (تقدم التنفيذ) يتبع)

- يتم أحياناً تطوير مؤشرات التطور بناءً على القياسات أو الإحصائيات الكمية لحالة معينة يتم تتبعها عبر الزمن. ومع ذلك، يمكن أن تكون مؤشرات التقدم كمية أيضاً –أوصاف التقدم –أكثر من كونها إحصائية محضة .
- يمكن أن يكون لمؤشرات التقدم العديد من الوظائف، بما في ذلك:
- قياس خفض الانبعاثات المجمع من إجراءات تخفيف الحدة؛
- تحديد الفوائد المشتركة لإجراءات تخفيف الحدة للتنمية المستدامة وللنمو الاقتصادي والاجتماعي .
- كما توجد مؤشرات كمية :وهذه عوامل غير عددية لتحديد التقدم باتجاه تحقيق هدف معين .



## 7.الفقرة (12د :تقدم التنفيذ)يتبع)

□ الجداول التالية هي أمثلة من البلاغات الوطنية للأطراف غير المذكورين في الملحق 1 في أمريكا

اللاتينية.

□ هذه الأمثلة على مؤشرات التقدم توضيحية وغير شاملة.

□ لا يختلف العديد من مؤشرات التقدم، وخاصة تلك المتعلقة بقطاع الطاقة واستخدام الأراضي، بشكل

كبير عما هو مضمن عادة في الإحصائيات الوطنية

□ صياغة الأهداف وتحديدها وطبيعتها تختلف بين الدول. كما تختلف مؤشرات التقدم وأساليب القياس.



## مثال: إعداد تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة من أمريكا الجنوبية

الجدول 1أ. الأهداف والغايات ومؤشرات الأداء لإجراءات تخفيف الحدة

الهدف/الغاية	مؤشرات التقدم	مصدر المعلومات
تدابير ضد قطع الأشجار في منطقة الأمازون	المعدل السنوي لإزالة الأشجار في منطقة الأمازون القانونية (كم <sup>2</sup> /السنة) قطع الأشجار حسب المنطقة (كم <sup>2</sup> وحسب الولاية في منطقة الأمازون)	البرازيل، التواصل القومي الثاني، الصفحة 359
زيادة في إنتاج السكر والكحول بين عامي 2010 و2020 لإنتاج الإيثانول والكهرباء الحيوية	إنتاج قصب السكر (بالمليون طن) إنتاج الإيثانول (بالمليار لتر) الكهرباء الحيوية (بمتوسط الميغاوات) الحصة في مزيج توليد الكهرباء في البرازيل (%)	البرازيل، التواصل القومي الثاني، الصفحة 287
استخدام الفحم النباتي في القطاع الصناعي (مجالات إنتاج الحديد والصلب)	استهلاك الفحم النباتي (بالطن) الحصة في إعادة زراعة الغابات الانبعاثات المخفضة (طن CO <sub>2</sub> )	البرازيل، التواصل القومي الثاني، الصفحة 316

المصدر: التواصلات القومية متوفرة على <[http://unfccc.int/national\\_reports/non-annex\\_i\\_natcom/items/2979.php](http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/items/2979.php)>



## مثال: إعداد تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة من أمريكا الجنوبية

### الجدول 1 ب. الأهداف والغايات ومؤشرات الأداء لإجراءات تخفيف الحدة

تحفيز إدارة الفضلات العضوية في المجال الصناعي والتجاري	كفاءة توليد الغاز الحيوي لكل طن من الفضلات المعالجة إنتاج الطاقة لكن طن من الفضلات عدد الوظائف الموفرة خفض الانبعاثات (طن CO <sub>2</sub> )	شيلي: البرنامج القومي لإجراءات تخفيف الحدة المناسبة محليًا لتحفيز إدارة الفضلات العضوية في المجال الصناعي والتجاري في شيلي
التوسع في أنظمة الطاقة المتجددة ذات التوفير الذاتي	سعة الطاقة المتجددة المركبة (بالميجاوات) خفض الانبعاثات (طن CO <sub>2</sub> ) عدد الوظائف الموفرة معدل اعتماد القطاع الخاص (صندوق إجراءات تخفيف الحدة المناسبة محليًا/الصناديق الخاصة)	شيلي: أنظمة الطاقة المتجددة ذاتية التوفير للتوسع في إجراءات تخفيف الحدة المناسبة محليًا في تشيلي
زيادة المنطقة الخاضعة للحماية أو الإدارة البيئية وتقليل معدل قطع الأشجار (الأهداف المحددة في "Plan Nacional para el Buen Vivir")	نسبة المنطقة المتزايدة الخاضعة للحماية أو الإدارة البيئية (الهدف لعام 2013 هو 5%) معدل قطع الأشجار (الهدف لعام 2013 هو 30%)	الإكوادور، التواصل القومي الثاني، الصفحة 14

المصدر: التوصلات القومية متوفرة على <[http://unfccc.int/national\\_reports/non-annex\\_i\\_natcom/items/2979.php](http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/items/2979.php)>



## مثال: إعداد تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة من أمريكا الجنوبية

### الجدول 1 ج. الأهداف والغايات ومؤشرات الأداء لإجراءات تخفيف الحدة

تجديد أسطول السيارات والتخلص من القديمة	عدد السيارات الجديدة الانبعاثات المخفضة (طن CO <sub>2</sub> )	الإكوادور، التواصل القومي الثاني، الصفحة 16
زيادة حصة المواد القابلة للتجديد في مصفوفة الطاقة الرئيسية إلى 50% وفي مجال توليد الكهرباء إلى 90%	توليد طاقة الرياح (بالميجاوات 1000 (في عام 2015 إنتاج طاقة الكتلة الحيوية (بالميجاوات 250 (في عام 2015 توليد الطاقة الكهروضوئية الشمسية (بالميجاوات 200 (في عام 2015 خفض استخدام النفط في مجال النقل (15% في عام 2015) قدرة إعادة تحويل الغاز الطبيعي المسال (مليون م <sup>3</sup> /اليوم 10) ) مليون/اليوم في عام 2015 حصة المواد القابلة للتجديد في مصفوفة الطاقة الرئيسية حصة المواد القابلة للتجديد في مجال توليد الكهرباء	أوروغواي، التواصل القومي الثالث، الصفحة 123
إجراءات تخفيف الحدة المناسبة محلياً فيما يتعلق بحرارة الشمس (استخدام الطاقة الشمسية لتسخين الماء )	عدد سخانات الماء الشمسية المركبة استهلاك الطاقة المخفض (كيلو وات) الانبعاثات المخفضة (طن CO <sub>2</sub> )	أوروغواي: إجراءات تخفيف الحدة المناسبة محلياً فيما يتعلق بحرارة الشمس

المصدر: التواصلات القومية متوفرة على <[http://unfccc.int/national\\_reports/non-annex\\_i\\_natcom/items/2979.php](http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/items/2979.php)>





## مثال :إعداد تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة من بيرو

- قامت بيرو بتحديد مؤشرات معينة للمساعدة في تعقب التغيير في مبادرة زراعة الغابات:

الإجراء الإستراتيجي	هدف 2012	هدف 2017	هدف 2021
4.1 خفض معدل قطع الأشجار في الغابات الرئيسية، والترويج للحفاظ عليها واستخدامها بشكل مستدام.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تحديث الخط الأساسي القومي للغابات وقطع الأشجار .</li> <li>- تحديث الخط الأساسي القومي للغابات المصنفة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- خفض بنسبة 50% في متوسط المعدل السنوي لقطع الأشجار لفترة 2000–2017.</li> <li>- ضم نسبة 50% من الغابات المحددة كغير مصنفة في إطار عمل إدارة الغابات الموجودة.</li> <li>- خفض بمقدار 50%، مقارنة بعام 2000، في انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري الناتجة عن استخدام الأراضي والتغير في استخدام الأراضي وزراعة الغابات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- خفض بنسبة 100% في متوسط المعدل السنوي لقطع الأشجار لفترة 2000–2021.</li> <li>- ضم نسبة 100% من الغابات المحددة كغير مصنفة في إطار عمل إدارة الغابات الموجودة.</li> <li>- خفض بمقدار 100%، مقارنة بعام 2000، في انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري الناتجة عن استخدام الأراضي والتغير في استخدام الأراضي وزراعة الغابات.</li> </ul>

المصدر: بيرو. التواصل القومي الثاني. متوفر على <[http://unfccc.int/national\\_reports/non-annex\\_i\\_natcom/items/2979.php](http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/items/2979.php)>



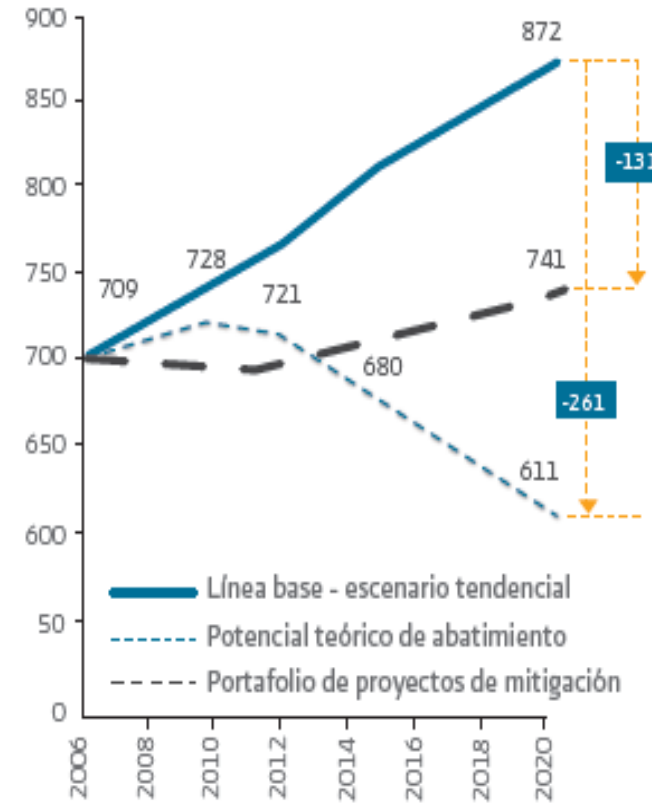
## 7. الفقرة 12د: (تقدم التنفيذ) يتبع

### سيناريوهات الخط الأساسي

□ هناك ثلاث خطوات رئيسية مشاركة في مثال التقييم الموجود إلى اليمين) من التواصل القومي الخامس في المكسيك).

1. تقييم مستوى انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري أو مؤشر تقدم آخر في عام معين ضمن سيناريو الخط الأساسي، الذي يعمل كمستوى مرجعي لانبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري لغرض تقييم آثار أحد إجراءات تخفيف الحدة؛
2. تقييم الانبعاثات المتوقعة للغازات المسببة للاحتباس الحراري أو مؤشر تقدم آخر في سنة قادمة معينة ضمن سيناريو إجراء تخفيف الحدة مع إجراء تخفيف الحدة المخطط قبل تنفيذه (التقييم المتوقع)؛
3. قياس تقدم الإجراء (التقييم الفعلي) مقابل التقييم المتوقع.

### ■ Potencial de abatimiento de emisiones, MtCO<sub>2</sub> eq. anuales



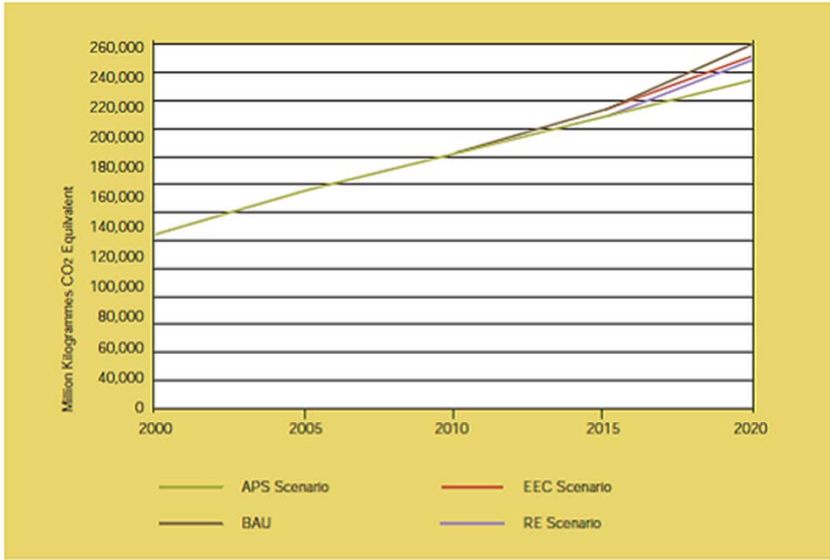
Fuente: INE, 2012.

المصدر: المكسيك. التواصل القومي الخامس. متوفر على <[http://unfccc.int/national\\_reports/non-annex\\_i\\_natcom/items/2979.php](http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/items/2979.php)>



## 7.الفقرة (12د): تقدم التنفيذ (يتبع)

Figure 3.4  
CO2 Emissions Projections by Scenario, 2000 – 2020  
Fuel: All Fuels, GHG: All GHGs



Note: The RE and APS scenarios are identical from 2010-2015.

Table 3.5  
CO2 Emissions by Scenarios, 2000 – 2020 (Gg)

Year	2000	2005	2010	2015	2020
BAU	125,071	155,306	180,716	212,902	259,844
EEC Scenario	125,071	155,306	180,716	212,902	251,058
RE Scenario	125,071	155,306	180,716	207,447	248,433
APS Scenario	125,071	155,306	180,716	207,447	234,065

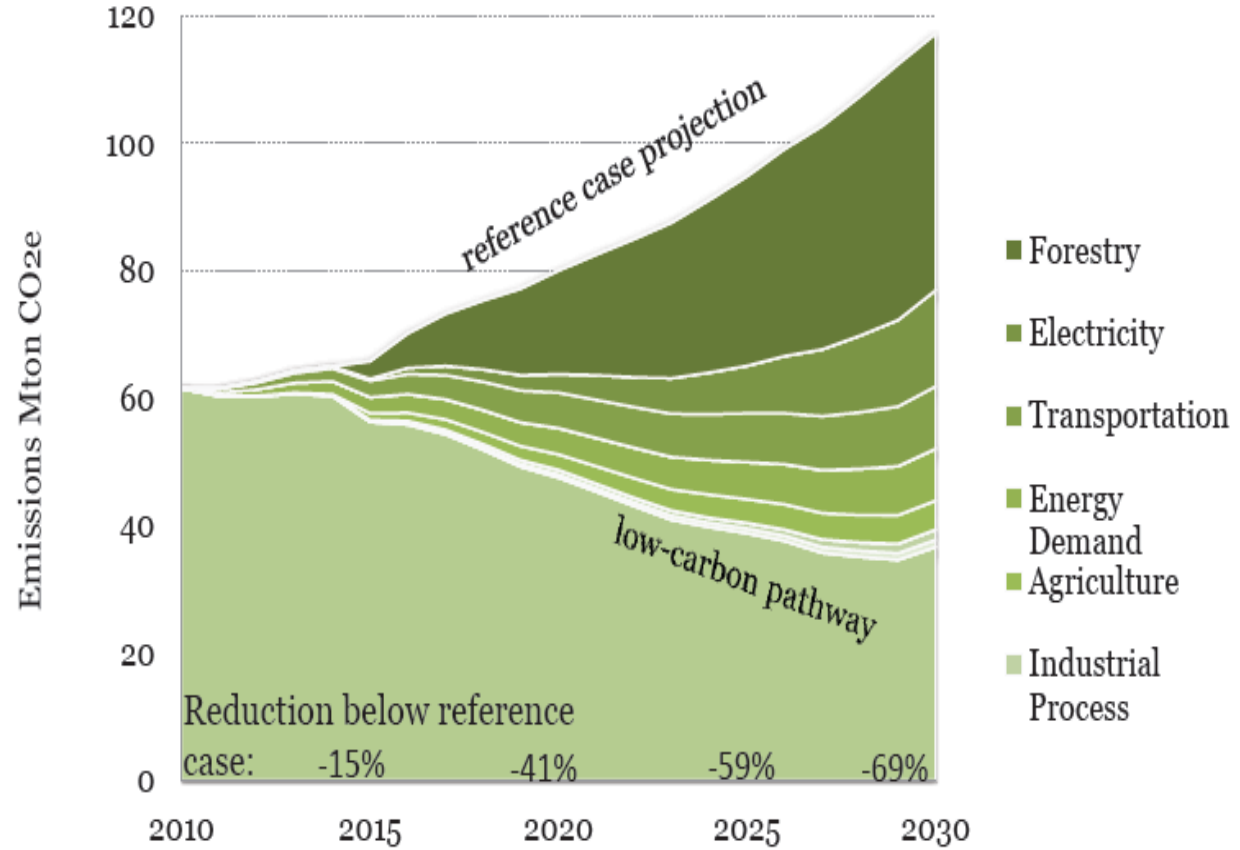
يوضح هذا المثال من ماليزيا أربعة سيناريوهات لانبعثات CO<sub>2</sub> من المحروقات.

المصدر <<http://unfccc.int/resource/docs/natc/malnc2.pdf>>



## 7. الفقرة 12د: (تقدم التنفيذ) يتبع)

يوضح هذا المثال من كينيا مسار  
الكربون المخطط والمنخفض بناءً  
على تقليل الانبعاثات من ستة  
قطاعات.



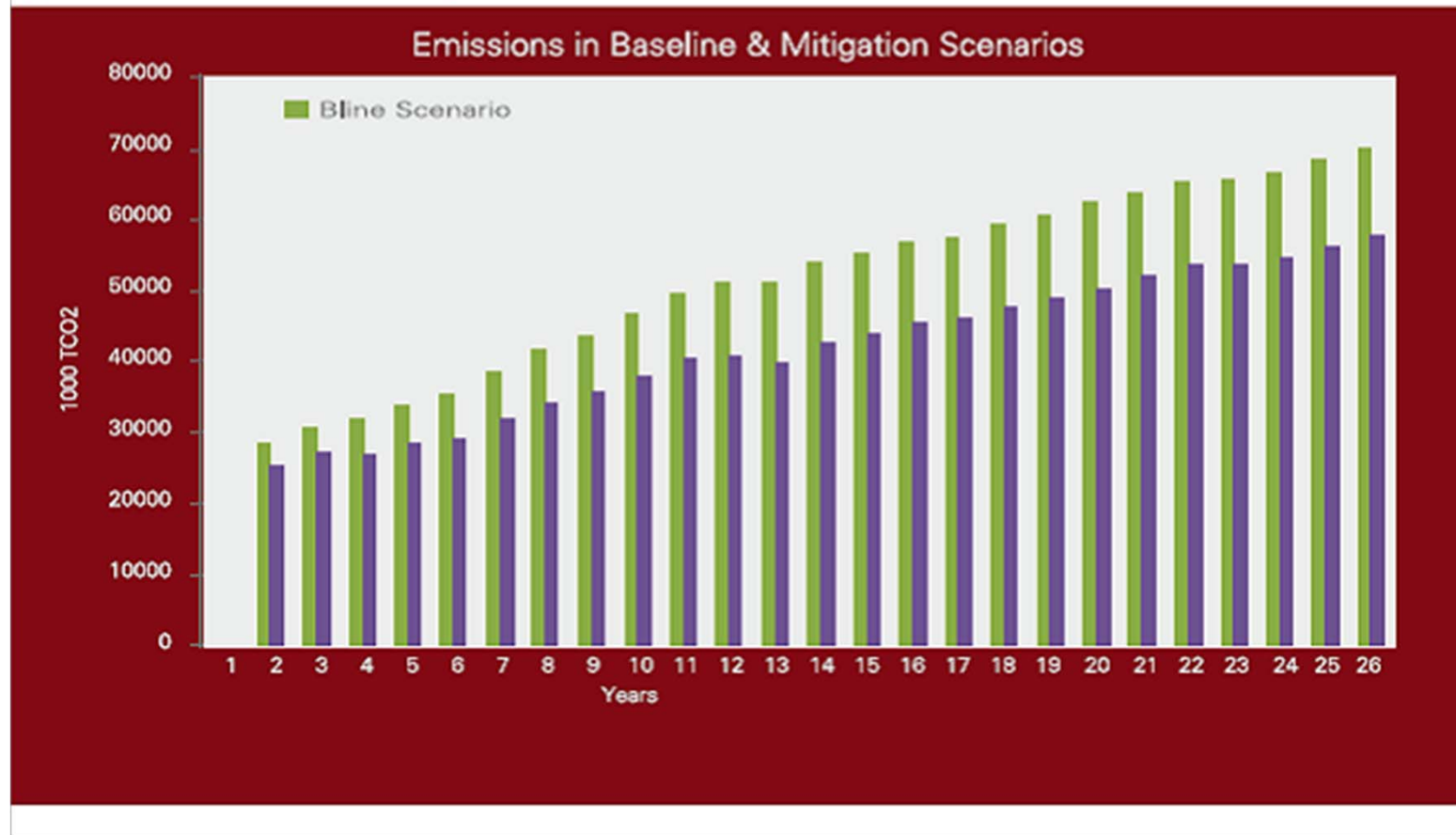
المصدر <<http://cdkn.org/wp-content/uploads/2013/03/Kenya-National-Climate-Change-Action-Plan.pdf>>



## 7.الفقرة (12د): (تقدم التنفيذ) يتبع)

يوضح هذا المثال من الأردن منهج تسلسل زمني للخطوط الأساسية لإعداد التقارير.

Figure 3.1: Emissions in Baseline & Mitigation Scenarios



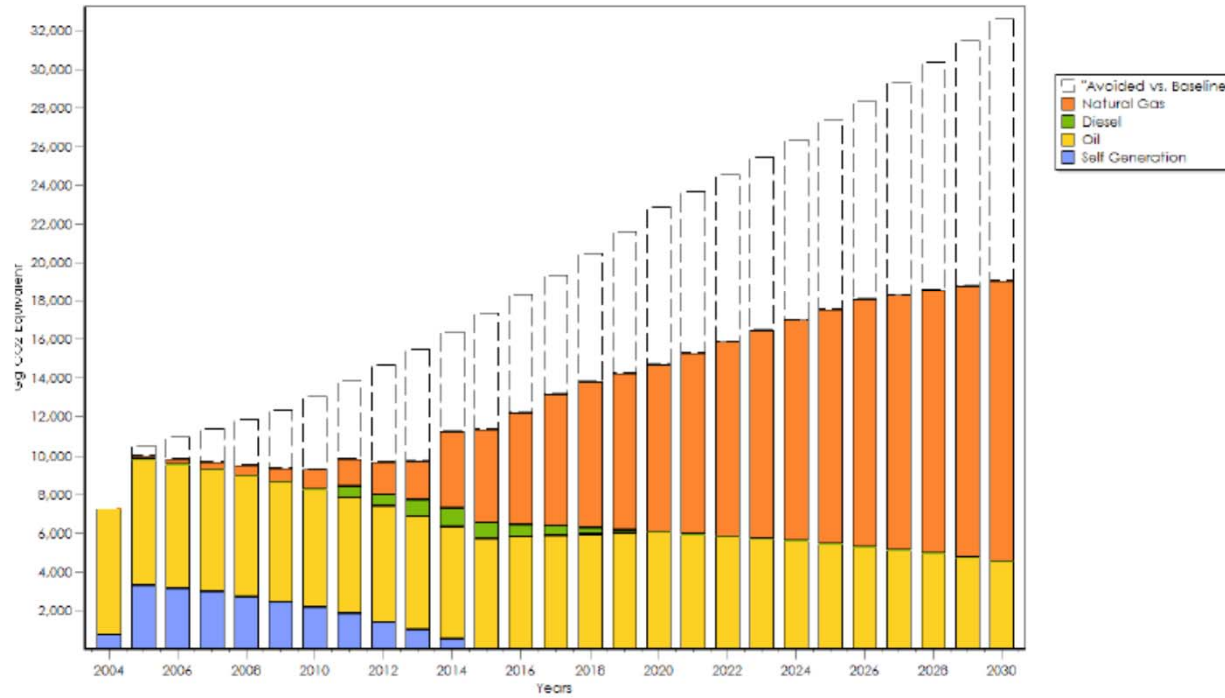
المصدر <<http://unfccc.int/resource/docs/natc/jornc2.pdf>>



## 7.الفقرة (12د): (تقدم التنفيذ) يتبع

يوضح هذا المثال من لبنان منهج تسلسل زمني للخطوط الأساسية لإعداد التقارير.

### MoEW plans : 33% GHG avoided



المصدر- <http://www.ppiaf.org/sites/ppiaf.org/files/documents/%232Lebanon-LCE-WB-Workshop-Jordan3April2012.pdf>



## 8. الفقرة 12 هـ: (آليات السوق العالمية)

□ كما هو موجز في إرشادات تقارير التحديثات لفترة السنتين، يقوم الأطراف بتوفير المعلومات حول آليات السوق العالمية، حيثما وجدت تلك المعلومات. فيما يلي مثال لجدول معلومات أمكن للأطراف توفيره، بإضافته إلى المعلومات الأخرى ذات الصلة.

معلومات الدولة	المعلومات
	نوع آلية السوق
	نوع المشروع المطور
	التأثيرات المتوقعة، سواءً خفض الانبعاثات وإزالة المصارف، والآثار الأخرى
	الأطراف المنفذة
	الاستخدام المتوقع للوحدات

المصدر. CGE, 2013 :



## 9.الفقرة :13ترتيبات القياس المحلي وإعداد التقارير والتحقق

□ تشير إرشادات تقارير التحديثات لفترة السنتين إلى أنه ينبغي للأطراف تقديم أوصاف لتدابير القياس المحلي وإعداد التقارير والتحقق.

□ ولا يتم تحديد نوع المعلومات التي يمكن إعداد تقارير بها ضمن هذا القسم.

□ في إطار عمل الهيئة المساعدة للنصائح العلمية والتكنولوجية (SBSTA)، تحدث المفاوضات حول إعلام الأطراف بكيفية وصف قياس إجراءات تخفيف الحدة المناسبة محلياً المدعومة وإعداد تقارير بها والتحقق منها من خلال تطوير الأطراف من الدول النامية .

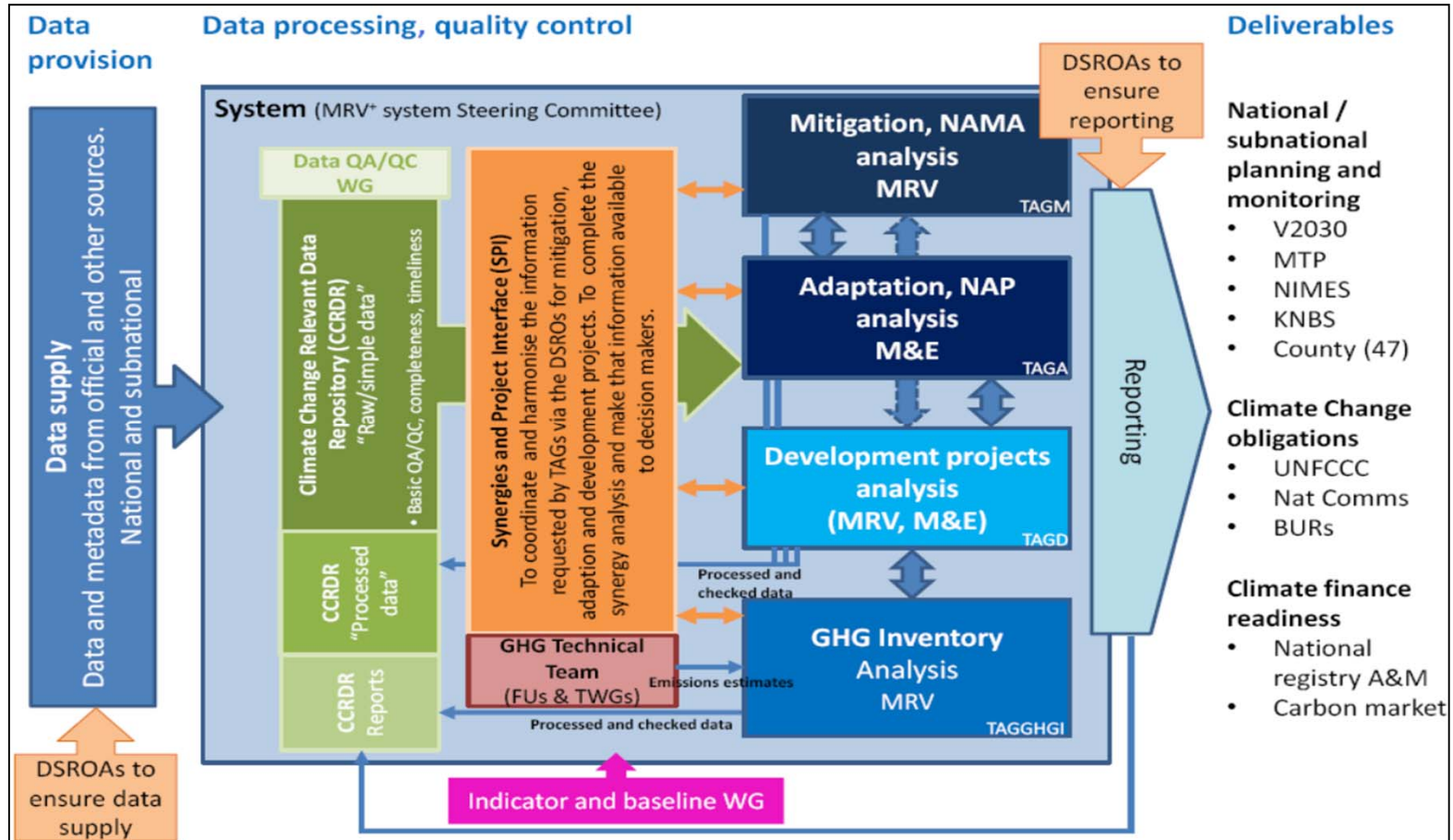
□ يتمتع الأطراف بالحرية في تحديد هذه الترتيبات ووصفها حسب رغبتهم، وذلك وفق الظروف القومية.





## مثال: إعداد تقارير حول إجراءات تخفيف الحدة من كينيا

يوضح الرسم البياني القياس وإعداد التقارير والتحقق التخليبي بالإضافة إلى إطار العمل في كينيا) مع مكون حصر الغازات المسببة للاحتباس الحراري)



المصدر <<http://cdkn.org/wp-content/uploads/2013/03/Kenya-National-Climate-Change-Action-Plan.pdf>>

