



المبادئ التوجيهية والمواصفات

تقييم حالة الموارد الحرجية 2025

المبادئ التوجيهية والمواصفات

تقييم حالة الموارد الحرجية 2025

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

روما 2023

صُممت سلسلة أوراق العمل الخاصة بتقييم حالة الموارد الحرجية (FRA) لتمثّل الأنشطة والتقدم المُحرز في برنامج تقييم حالة الموارد الحرجية التابع لمنظمة الأغذية والزراعة. لا تُشكّل أوراق العمل مصادر موثوقة للمعلومات - فهي لا تعكس الموقف الرسمي لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ولا ينبغي استخدامها للأغراض الرسمية. يُرجى الرجوع إلى موقع منظمة الأغذية والزراعة الخاص بالغابات (www.fao.org/forestry) للحصول على المعلومات الرسمية.

توفر سلسلة أوراق العمل الخاصة بتقييم حالة الموارد الحرجية منتدى هامًا لإصدار المعلومات بسرعة فيما يتعلق ببرنامج التقييم العالمي لحالة الموارد الحرجية. إذا وجد المستخدمون أي أخطاء في الوثائق أو رغبوا في تقديم تعليقات لتحسين جودتها، عليهم مراسلتنا على عنوان البريد الإلكتروني fra@fao.org.

التقييم العالمي لحالة الموارد الحرجية

لقد عملت منظمة الأغذية والزراعة على رصد غابات العالم على فترات بفواصل زمنية تراوحت من خمس إلى عشر سنوات منذ عام 1946. أما المصادر حديثاً من تقييمات عالمية لحالة الموارد الحرجية فيكون إنتاجه كل خمس سنوات لتوفير نُهج متنسق لوصف غابات العالم وكيفية تغيرها.

وقد تطور، أثناء هذه الفترة، نطاق تقييم حالة الموارد الحرجية من قوائم للجرد ينصب تركيزها على الخشب إلى تقييمات أكثر شمولية تسعى إلى الاستجابة لتزايد الاحتياجات من المعلومات فيما يتعلق بجميع جوانب الإدارة المستدامة للغابات. وفي الوقت نفسه، عزز دور البلدان في عملية جمع البيانات الخاصة بتقييم حالة الموارد الحرجية، وأصبحت التقارير القطرية التي يعدها المراسلون الوطنيون ومناوبوهم وغيرهم من الجهات المساهمة الوطنية هي حجر الأساس في هذه العملية.

يستند إعداد التقارير في تقييم حالة الموارد الحرجية لعام 2025 إلى التقييمات السابقة. وقد أجري المزيد من التبسيط على المحتوى المقدم في التقارير لزيادة الكفاءة وتخفيف أعباء إعداد التقارير عن البلدان. وهذه التغييرات التي أدخلت تستجيب للتطورات الأخيرة على الساحة الدولية لسياسات الغابات، مثل جدول أعمال 2030 للتنمية المستدامة، وخطة الأمم المتحدة الاستراتيجية للغابات للفترة 2017-2030، واتفاق باريس، وإطار كونمينغ - مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي. وبالإضافة إلى ذلك، أجري المزيد من التطوير على منصة إعداد التقارير الإلكترونية التي أنشئت لتقييم حالة الموارد الحرجية لعام 2020 لتيسير إعداد التقارير وضمان جودة البيانات. وهذه التغييرات كان إدخالها بدعم من الخبراء الدوليين الذين استشيروا أثناء مشاوره الخبراء الثامنة المعنية بتقييم حالة الموارد الحرجية، المنعقدة افتراضياً في سبتمبر/ أيلول 2022.

تهدف هذه الوثيقة إلى دعم مراسلي تقييم حالة الموارد الحرجية الوطنيين في إعداد التقارير القطرية الخاصة بتقييم حالة الموارد الحرجية لعام 2025 عن طريق تقديم معلومات حول عملية إعداد التقارير القطرية، ويشمل ذلك مقدمة حول منصة إعداد تقارير تقييم حالة الموارد الحرجية ومواصفات جداول الإبلاغ الوطني لتقييم حالة الموارد الحرجية لعام 2025.

المحتويات

4	المقدمة
6	المنصة الإلكترونية لتقييم حالة الموارد الحرجية
7	منهجية إعداد التقارير
15	جداول الإبلاغ الوطني
17	1. نطاق الغابات وخصائصها وتغيراتها
17	1(أ) نطاق الغابات والأراضي الحرجية الأخرى
19	1(ب) خصائص الغابات
20	1(ج) فئات الغابات الخاصة
20	1(د) توسع الغابات وإزالة الغابات وصافي التغير سنوياً
21	1(هـ) الأراضي الأخرى ذات الغطاء الشجري
22	2. المخزون المتنامي والكتلة الأحيائية والكربون في الغابات
22	2(أ) المخزون المتنامي
24	2(ب) تكوين المخزون المتنامي
25	2(ج) مخزون الكتلة الأحيائية
26	2(د) مخزون الكربون
27	3. تعيين الغابات وإدارتها
27	3(أ) الهدف المعين للإدارة
28	3(ب) مساحة الغابات داخل المناطق المحمية المنشأة قانونياً ومساحة الغابات التي لها خطط إدارة طويلة الأجل
28	3(ج) استصلاح الغابات
29	4. حقوق ملكية وإدارة الغابات
29	4(أ) ملكية الغابات
29	4(ب) حقوق إدارة الغابات العامة
30	5. اضطرابات الغابات
30	5(أ) الأضرار اللاحقة بالغابات
30	5(ب) المساحات المتأثرة بالحرائق
31	5(ج) الغابات المتدهورة
31	6. سياسات الغابات وتشريعاتها
31	6(أ) السياسات والتشريعات والمنبر الوطني الخاص بمشاركة أصحاب المصلحة في سياسات الغابات
32	6(ب) مساحة الأملاك الحرجية الدائمة
32	7. إزالات وقيمة المنتجات الحرجية غير الخشبية 2020
33	8. الهدف 15 من أهداف التنمية المستدامة
35	المرفق 1: مخطط تسلسل القرارات حسب خصائص الغابات
36	المرفق 2: الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية
41	المرفق 3: أسئلة يتكرر طرحها

المقدمة

لقد عكفت منظمة الأغذية والزراعة بانتظام، منذ تأسيسها، على جمع وتحليل وتفسير ونشر المعلومات المعنية بحالة واتجاهات الموارد الحرجية في العالم من خلال التقييم العالمي لحالة الموارد الحرجية. وقد حدث تطور في نطاق التقييمات ومنهجيتها ودوريتها مع مرور الوقت للاستجابة للاحتياجات المتغيرة من المعلومات، ولرفع مستوى مشاركة البلدان، وكذلك لتبسيط ومواءمة التعاريف وأعمال إعداد التقارير بالتعاون مع المنظمات الأخرى وعمليات إعداد التقارير الدولية. ومنذ صدور تقييم حالة الموارد الحرجية 2020 والتقييمات تُجرى كل خمس سنوات.

بدأت الأعمال التحضيرية لتقييم حالة الموارد الحرجية 2025 بإجراء تقييم داخلي لعملية إعداد التقارير في تقييم حالة الموارد الحرجية 2020، متبوعاً باستقصاء للمستخدمين. وقد كانت نتائج التقييم الداخلي والتعقيبات التي أدلى بها المراسلون الوطنيون وغيرهم من المستخدمين المشمولين في تقييم حالة الموارد الحرجية الذين شاركوا في استقصاء المستخدمين، عناصر ساعدت أمانة تقييم حالة الموارد الحرجية على تشكيل نطاق تقييم حالة الموارد الحرجية 2025 والمحتوى المقدم في تقاريره. وخضعت نتائج هذا التقييم الداخلي والتعقيبات لتنقيح إضافي بالتشاور مع الأفرقة الأخرى لدى شعبة الغابات في منظمة الأغذية والزراعة، والفريق الاستشاري المعني بتقييم حالة الموارد الحرجية، والاستبيان التعاوني المعني بالموارد الحرجية،¹ وفريق المتخصصين المعني بالإدارة المستدامة للغابات التابع لمنظمة الأغذية والزراعة ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا.

وجاءت مشاوررة الخبراء الثامنة المعنية بتقييم حالة الموارد الحرجية، المنعقدة على الإنترنت في سبتمبر/ أيلول 2022، واختتمت دورة المشاورات هذه، وقدمت مدخلات مهمة لأمانة تقييم حالة الموارد الحرجية لإتمام النطاق وإطار إعداد التقارير لتقييم حالة الموارد الحرجية 2025. هذه المشاوررة كان الهدف منها هو ضمان استمرار عملية تقييم حالة الموارد الحرجية في الوفاء باحتياجات أصحاب المصلحة ورصد التقدم المحرز نحو الأهداف والغايات المتفق عليها دولياً على المستويات الوطنية والدولية. وعلى وجه الخصوص، قدمت مشاوررة الخبراء توصيات ونصائح حول:

- نطاق تقييم حالة الموارد الحرجية 2025 ويشمل ذلك عملية إعداد التقارير القطرية ومكوّن الاستشعار عن بُعد.
- التعاريف الموحدة للمساعدة على ضمان زيادة الاتساق في أعمال إعداد التقارير على مستوى البلدان.
- تعزيز التعاون مع المنظمات وعمليات إعداد التقارير الأخرى المتعلقة بالغابات من أجل تخفيف أعباء إعداد التقارير عن البلدان وتحسين اتساق البيانات على مستوى المنظمات/العمليات.
- الطرائق التقنية لبناء القدرات في البلدان النامية.
- التحديثات الطوعية المستقبلية للتقارير.
- الدراسات الموضوعية ذات الأولوية.

ومن أجل تيسير إعداد التقارير وتخفيف أعباء إعدادها، أدخل تقييم حالة الموارد الحرجية 2025 بعض التغييرات المهمة. فقد أصبح عدد المتغيرات أقل عن طريق حذف عدة من جداول الإبلاغ (إعادة التحريج، والتوظيف، والتعليم في مجال الغابات). وأضيف جدول جديد إلى جداول الإبلاغ معني باستصلاح الغابات. وقد تحسّن الإبلاغ بشأن جودة البيانات الخاصة بالمتغيرات الأساسية عن طريق إدخال نظام جديد لتقييم المستوى. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه بمجرد إتمام تقديم التقارير إلى تقييم حالة الموارد الحرجية 2025، ستكون الفرصة سانحة للبلدان لتحديث تقاريرها من أجل الدقة وما يُتاح من بيانات جديدة.

¹ في عام 2011، اجتمعت منظمة الأغذية والزراعة، والمنظمة الدولية للأخشاب الاستوائية، والمبادرة الأوروبية للغابات، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، ومرصد غابات وسط أفريقيا التابع للجنة المعنية بغابات وسط أفريقيا، وبلدان عملية مونتريال، لوضع الاستبيان التعاوني المعني بالموارد الحرجية. هذا الاستبيان كان الهدف من وضعه هو تخفيف أعباء إعداد التقارير وزيادة اتساق البيانات على مستوى المنظمات من خلال التعاريف الموحدة والتوقيت المشترك لجمع البيانات. احتوى الاستبيان التعاوني المعني بالموارد الحرجية على مجموعة فرعية من المتغيرات الموجودة في تقييم حالة الموارد الحرجية لعام 2015، التي كانت على غرار واحدة على الأقل من المنظمات الشريكة وغطت 104 بلد بما يمثل 88 في المائة من غابات العالم. هذه البيانات، بمجرد جمعها، جرى من ثم تبادلها بين الجهات الشريكة في هذا الاستبيان.

وقد أجري المزيد من التطوير على المنصة الإلكترونية المخصصة لتقييم حالة الموارد الحرجية التي استُحدثت لتقييم حالة الموارد الحرجية 2020 لتيسير عملية إعداد التقارير وتحسين شفافية النتائج وموثوقيتها. وتيسر هذه المنصة الإلكترونية أيضاً عملية الاستعراض والوصول إلى بيانات تقييم حالة الموارد الحرجية.

سوف يبدأ إعداد التقارير لتقييم حالة الموارد الحرجية 2025 في عام 2023 بحلقات عمل إقليمية لدعم المراسلين الوطنيين في تطبيق منهجية إعداد تقارير تقييم حالة الموارد الحرجية وفي استخدام المنصة الإلكترونية.

وسوف تستمر عملية إعداد التقارير والاستعراض حتى نهاية عام 2023 وهو الوقت الذي ينبغي أن تكون فيه التقارير قد اكتملت وصادقت عليها البلدان. وسوف تخضع البيانات الواردة في التقارير للتحليل على مدار عام 2024 وسيكون الإعلان عن النتائج في عام 2025. الوارد أدناه هو موجز للمراحل الأساسية والأنشطة الرئيسية المخططة لأعمال تقييم حالة الموارد الحرجية 2025.

التاريخ	ملاحظات	النشاط
أكتوبر/ تشرين الأول 2022	إرسال الخطابات الرسمية إلى رؤساء هيئات الغابات لتأكيد قبول المراسلين الوطنيين الحاليين أو ترشيح مراسلين وطنيين جدد.	إنشاء شبكة المراسلين الوطنيين لتقييم حالة الموارد الحرجية 2025
نوفمبر/ تشرين الثاني وديسمبر/ كانون الأول 2022		إتمام نطاق تقييم حالة الموارد الحرجية 2025 ومنصة تقييم حالة الموارد الحرجية
الربع الأول من عام 2023	منح جميع المراسلين الوطنيين حق الوصول إلى التقارير الفُطرية المملوءة مسبقاً في منصة تقييم حالة الموارد الحرجية.	إطلاق عملية إعداد تقارير تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
من فبراير/ شباط إلى ديسمبر/ كانون الأول 2023	اجتماع المراسلين الوطنيين وخبراء الاستعراض للعمل على تجميع واستعراض التقارير الفُطرية لتقييم حالة الموارد الحرجية 2025.	حلقات العمل الإقليمية/ دون الإقليمية
ديسمبر/ كانون الأول 2023	الموافقة على التقارير الفُطرية. بعد ذلك تكون إمكانية التحرير في التقارير غير متاحة.	إتمام التقارير الفُطرية
فبراير/ شباط 2024	المصادقة الرسمية على التقارير الفُطرية الحاصلة على الموافقة، من أجل النشر.	المصادقة على التقارير الفُطرية لتقييم حالة الموارد الحرجية 2025
فبراير/ شباط 2024 - يونيو/ حزيران 2024	تحليل البيانات، متبوعاً بكتابة التقرير.	التحليل والانتهاج من الكتابة
يونيو/ حزيران 2024 - فبراير/ شباط 2025		تحرير منشورات تقييم حالة الموارد الحرجية وتخطيط أشكالها وإعداد ترجماتها وضبط واجهة المستخدم الخاصة بالمنصة
من مارس/ آذار إلى أكتوبر/ تشرين الأول 2025	إصدار نتائج ومنشورات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025.	إطلاق نتائج تقييم حالة الموارد الحرجية 2025

المنصة الإلكترونية لتقييم حالة الموارد الحرجية

لقد أوصت الاستراتيجية الطويلة الأجل لتقييم حالة الموارد الحرجية التي أعدت في عام 2010 باستحداث أدوات إلكترونية على الإنترنت لتيسير عملية إعداد التقارير والاستعراض. ولوضع هذه التوصية في الاعتبار، استُحدث نظام إدارة معلومات الموارد الحرجية FRIMS الإلكتروني من أجل تقييم حالة الموارد الحرجية 2015. ولاقى نظام إعداد التقارير الإلكتروني استحسان المراسلين الوطنيين إذ عمل على تيسير إعداد التقارير وكذلك تحسين الاتساق الداخلي للبيانات. وذلك كان تحقيقه من خلال إتاحة الإدخال المتزامن للبيانات بواسطة العديد من الجهات المساهمة وتوفير عدة من الفحوص التلقائية لاكتشاف التناقضات والأخطاء المنطقية في البيانات الواردة في التقارير.

وبفضل التشجيع الذي بثته هذه التجربة الإيجابية وبالتعميل على الدروس المستفادة من استخدام نظام إدارة معلومات الموارد الحرجية FRIMS، استُحدثت منصة إلكترونية من الجيل التالي من أجل تقييم حالة الموارد الحرجية 2020 لتحسين إمكانيات إدخال البيانات، والعرض التصوري، والاستعراض، والتحليل. واستناداً إلى التجارب والدروس المستفادة من إعداد التقارير في تقييم حالة الموارد الحرجية 2020، تم القيام بتصميم وتنفيذ منصة تقييم حالة الموارد الحرجية 2025 مع الأخذ في الاعتبار الأهداف التالية:

- (أ) الشفافية – المنصة يجب أن تحتوي على جميع الوثائق اللازمة لفهم الكيفية التي نتجت بها الأرقام الواردة في التقارير، ويشمل ذلك مصادر البيانات الأصلية، والتعاريف، والمنهجية التي طُبقت لتحويل الأرقام الوطنية إلى تقديرات تقييم حالة الموارد الحرجية.
- (ب) سهولة الاستخدام – المنصة يجب أن تكون بها واجهة تعمل بشكل بديهي بما يتيح سهولة إدخال البيانات، والنسخ واللصق من صحائف البيانات الموجودة، وتحميل الوثائق الموجودة.
- (ج) القيمة المضافة – المنصة يجب أن تكون بها إمكانيات لتيسير إعداد التقارير ولضمان اتساق القيم الواردة في التقارير (قواعد التحقق في النظام).
- (د) تحسين الاتصالات – المنصة يجب أن تكون بها إمكانيات استعراض ومراجعة سميتها الشفافية، تتيح تتبع التغييرات التي تحدث في الأرقام الواردة في التقارير وتيسير فهم تدفق عملية الاستعراض.
- (هـ) المرونة – المنصة يجب أن تكون مرنة بما يكفي لإتاحة تعديل استبيانات جمع البيانات.

إن نظام إعداد التقارير الإلكتروني المرن والسهل الاستخدام لا تقتصر فوائده على عملية إعداد التقارير لتقييم حالة الموارد الحرجية إذ تمتد فوائده لتشمل كذلك احتياجات أخرى في مضمارة إعداد التقارير وحتى أنها في النهاية تلبي ما قد يوجد لدى البلدان من الاحتياجات الأكثر شيوعاً في مضمارة تخزين البيانات وتبادلها ونشرها. بمعنى آخر، تقدّم هذه المنصة إسهاماً كبيراً في رصد التقدم المحرز نحو الهدف 15 من أهداف التنمية المستدامة وغيره من الأهداف والغايات المتفق عليها دولياً. ولا سيما في البلدان التي ليست لديها نظم للجرد والرصد لإنتاج البيانات السنوية، ستكون المنصة أداة ناعمة لإجراء استكمال داخلي أو استكمال خارجي متسق على هذه الأرقام مع تقديم آلية شفافة للتمكين من استعراضها وتحديثها.

وبالإضافة إلى أهداف التنمية المستدامة، تعمل المنصة باعتبارها أداة إعداد تقارير مشتركة للجهات الأخرى الشريكة في الاستبيان التعاوني المعني بالموارد الحرجية. وبصفة خاصة، سوف تُستخدم المنصة لجمع البيانات لأغراض إعداد تقارير البلدان الأوروبية بشأن المؤشرات الخاصة بالإدارة المستدامة للغابات بالتعاون مع المبادرة الأوروبية للغابات ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا.

ومن أجل تيسير عملية إعداد التقارير، خاصةً للبلدان التي تكون لديها المعلومات في مجال الغابات محدودة أو غير متاحة، تُوفّر المنصة الفرصة للوصول إلى معلومات خارجية متعلقة بهذا الشأن وكذلك بيانات جغرافية مكانية من منتجات عالمية للاستشعار عن بُعد.

يقتصر حق الوصول إلى المنصة على المراسلين الوطنيين والمتعاونين معهم. سوف يحصل المراسلون الوطنيون ومناوبوهم على حق الوصول إلى المنصة إلى بلدهم المعني لكي يبدأوا أعمال إعداد التقارير عن طريق ملء جداول الإبلاغ. وسيكون بإمكانهم أيضاً دعوة المزيد من المتعاونين للمشاركة في إعداد التقارير. ولمزيد من التيسير في إعداد التقارير، ستكون المنصة مملوءة مسبقاً بالبيانات وكذلك البيانات الوصفية الواردة في التقارير المقدّمة إلى تقييم حالة الموارد الحرجية 2020.

منهجية إعداد التقارير

تتمثل المنهجية الموحدة المقررة تطبيقها على جداول الإبلاغ كلها في عملية مؤلفة من عدة خطوات على النحو المبين أدناه والوارد له مزيد من الشرح في الأجزاء التالية.

1. تحديد واختيار مصادر البيانات.
2. توثيق مصادر البيانات، والفئات الوطنية والتعاريف، والبيانات الأصلية.
3. تحليل البيانات الوطنية (عادةً ما يشتمل على خطوتين):
الخطوة 1 – إعادة تصنيف البيانات الوطنية حسب فئات تقييم حالة الموارد الحرجية.
الخطوة 2 – التقدير والتنبؤ حسب السنوات المشمولة بالإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية.

1. تحديد واختيار مصادر البيانات

بناءً على متطلبات كل جدول يعينه من جداول الإبلاغ، يجب على المراسل الوطني تحديد جميع مصادر البيانات المحتملة وتقييمها من حيث الشفافية والصحة والاكتمال والمنهجية والجودة (ويشمل ذلك الملاءمة، والدقة والموثوقية، والترابط، وإمكانية الوصول إليها، والوضوح)، والامتثال لتعاريف تقييم حالة الموارد الحرجية.

ومن المهم اختيار مصادر البيانات التي تمثل سلسلة زمنية متنسقة. وكلما أمكن، ينبغي اختيار مصادر البيانات التي تستخدم نفس تصنيف الغابات. وفي حال توافر عدة مصادر بيانات لسنة معينة، يجب اختيار المصدر الذي تنتج عنه السلسلة الزمنية الأكثر اتساقاً.

2. توثيق مصادر البيانات، والفئات الوطنية، والتعاريف، والبيانات الأصلية

مصادر البيانات

توثيق مصادر البيانات الوطنية له أهمية شديدة في إعطاء فكرة عن موثوقية البيانات.

يجب توثيق مصادر البيانات المُختارة، ومراجعتها، والبيانات المتصلة بها، كلما أمكن، وفقاً لما يلي:

- مرجع مصدر البيانات بالكامل: المؤلف (أو المؤلفون)، سنة النشر (إن كان منشوراً) والعنوان، مع إضافة معرف الكائن الرقمي DOI أو محدد موقع الموارد الموحد URL إن كانت الوثيقة متاحة على الإنترنت.
- نوع مصدر البيانات: يكون الاختيار من قائمة منسدلة.
- متغير (أو متغيرات) تقييم حالة الموارد الحرجية الذي يوفّر المصدر بيانات بشأنه.
- سنة (أو سنوات) البيانات. يُرجى الانتباه إلى أن هذه هي السنة التي تمثلها البيانات، وليست سنة النشر.

مثال 1: توثيق مصادر البيانات

ملاحظات	سنة البيانات	المتغير في تقييم حالة الموارد الحرجية	نوع مصدر البيانات	مرجع مصدر البيانات
(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
تحليل للغطاء الحرجي قائم على صور السواتل.	2002	مساحة الغابات	تقييم على أساس الاستشعار عن بُعد دون تبيان الحقائق الأرضية.	مثال: Grove, N 2004. <i>National report on the state of the forests.</i> إن غروف 2004. تقرير وطني حول حالة الغابات.

- (1) إدخال مرجع مصدر البيانات.
- (2) اختيار نوع مصدر البيانات المناسب من القائمة المنسدلة.
- (3) اختيار متغير تقييم حالة الموارد الحرجية المُستخدم من أجله مصدر البيانات (منسدل).
- (4) إدخال سنة البيانات.
- (5) تقديم تعليقات إضافية لوصف مصدر البيانات.

في حالة الجدول 1 (أ) والجدول 1 (ب) بالتحديد، عند استخدام النقاط البيانية الوطنية، يجب تعيين فئة تصف منهجية جمع البيانات:

- قائمة الجرد الوطنية للغابات – النقطة البيانية الوطنية مُستمدّة من بيانات قائمة الجرد الوطنية للغابات (قائمة الجرد الميدانية).
- التقييم بالاستشعار عن بُعد على أساس العينات – النقطة البيانية الوطنية مُستمدّة من تقييم قائم على العينات لقطع من الأراضي باستخدام تقنيات الاستشعار عن بُعد، مثل أداة كوليكت إيرث **Collect Earth** أو أدوات أخرى.
- خرائط التغطية الكاملة للغابات/ للغطاء النباتي – النقطة البيانية الوطنية مُستمدّة من خرائط مرسومة بحيث توفّر تغطية كاملة للغابات/ الغطاء الأرضي/ الغطاء النباتي عن طريق التوليد المباشر للإحصاءات من بيانات خطوط المسح أو البيانات الموجهة، أو بالتعديل من خلال تقييم للدقة قائم على العينات.
- السجلات/ الاستبيانات – النقطة البيانية الوطنية مُستمدّة من البيانات الموجودة في السجلات الوطنية/ دون الوطنية للوحدات الإدارية للغابات، أو من خلال الاستبيانات.
- أخرى – يحدّدها المراسل الوطني.

التعاريف

لكل من مصادر البيانات يجب توثيق الفئات الوطنية والتعاريف المتصلة بها على النحو الموضّح في المثال 2 أدناه:

مثال 2: توثيق الفئات الوطنية والتعاريف

التعريف	الفئة الوطنية
غابات صنوبر مزروعة من نوع <i>Pinus caribaea</i> كاريبايا.	مزارع الصنوبر
غابات طبيعية لها غطاء تاجي من الأشجار أو السراخس أو الاثنين معاً بنسبة 40 - 100% وتغطية أرضية بالنخيل أو الخيزران أو الاثنين معاً فوق 20%.	غطاء حرجي مغلق
غابات طبيعية لها غطاء تاجي من الأشجار أو السراخس أو الاثنين معاً بنسبة 10 - 40% وتغطية أرضية بالنخيل أو الخيزران أو الاثنين معاً بنسبة 50 - 80%.	الغابات الغير كثيفة
غابات مزروعة بها نوع <i>Tectona grandis</i> غرانديس.	مزارع الأخشاب الصلبة
الأراضي الزراعية والمناطق المعجورة.	الأراضي الأخرى

تقييم حالة الموارد الحرجية 2025: المبادئ التوجيهية والمواصفات

البيانات الأصلية

البلدان عليها أيضاً أن توثق بوضوح البيانات الوطنية الأصلية التي تشكّل أساس التقديرات الواردة في الجدول. يُرجى الانتباه إلى أن البيانات الأصلية الملائمة لكل جدول بعينه من جداول الإبلاغ والمُستخدمة للتحليل الإضافي هي فقط التي تحتاج إلى التوثيق.

مثال 3: توثيق البيانات الأصلية

المساحة 1000 هكتار		الفئة الوطنية
2002	1992	
185	200	مزارع الصنوبر
600	600	غطاء حرجي مغلق
100	100	الغابات الغير كثيفة
885	900	مزارع الأخشاب الصلبة
640	610	الأراضي الأخرى

3. تحليل البيانات الوطنية

يتألف تحليل البيانات الوطنية من خطوتين قد يكون تنفيذهما ضرورياً أو غير ضروري، اعتماداً على طبيعة البيانات الوطنية. تشمل هاتان الخطوتان خطوة إعادة التصنيف وخطوة التقدير والتنبؤ.

الخطوة 1: إعادة التصنيف

قد تكون إعادة التصنيف ضرورية لجعل البيانات الوطنية متوافقة مع الفئات المحددة لتقييم حالة الموارد الحرجية. عندما تكون الفئات الوطنية متطابقة مع فئات تقييم حالة الموارد الحرجية، أو عندما تكون البلدان لديها قوائم جرد وطنية للغابات تسمح بالاستخدام المباشر للبيانات وفقاً لفئات وتعريف تقييم حالة الموارد الحرجية، يمكن حذف خطوة إعادة التصنيف.

يكون إجراء إعادة التصنيف بتعيين نسب مئوية في «مصفوفة إعادة التصنيف» (انظر المثال 4 أدناه)، وفيها تُعيّن لكل من الفئات الوطنية نسبة مئوية تتوافق مع كل من فئات تقييم حالة الموارد الحرجية. كل صف يجب أن يكون مجموع النسب فيه 100%.

مثال 4: مصفوفة إعادة التصنيف

فئات تقييم حالة الموارد الحرجية			التصنيفات والتعاريف الفئة الوطنية
مساحة الأراضي المتبقية	الأراضي الحرجية الأخرى	الغابات	
%0	%0	%100	مزارع الصنوبر
%0	%0	%100	غطاء حرجي مغلق
%10	%20	%70	الغابات غير الكثيفة
%0	%0	%100	مزارع الأخشاب الصلبة
%100	%0	%0	الأراضي العشبية

الخطوة 2: التقدير والتنبؤ

غالباً ما يكون تقدير القيم والتنبؤ بها أمرين ضروريين من أجل تقديم البيانات للسنوات المشمولة بالإبلاغ المحددة مسبقاً لتقييم حالة الموارد الحرجية. التقدير هو عملية الاستكمال الداخلي بين عمليات الرصد، والتنبؤ هو الاستكمال الخارجي للقيم الخارجة عن نطاق عمليات الرصد.

وحتى يتسنى اتخاذ القرار بشأن ما إذا كان التقدير أو التنبؤ أو كلاهما ضرورياً، تسري المبادئ العامة التالية:

- إذا كان البلد لديه مصادر بيانات توفر بيانات مرصودة للسنوات المشمولة بالإبلاغ المطلوبة، يمكن استخدام هذه البيانات مباشرة دون أي تقدير.
- إذا كانت البيانات المتاحة غير متوافقة مع السنوات المشمولة بالإبلاغ المطلوبة، يكون التقدير أو التنبؤ أو كلاهما مطلوباً. في التعامل مع بيانات 2025 سوف يُجرى التنبؤ دائماً.
- التنبؤات قد تكون أيضاً ضرورية للسنوات الأسبق المشمولة بالإبلاغ إذا كانت البيانات الوطنية أحدثها أقدم من السنة المشمولة بالإبلاغ.

التقدير والتنبؤ يمكن القيام بهما باستخدام الاستكمال الداخلي أو الخارجي الخطي. ومع ذلك، فإنه في الحالات حيث تكون الاتجاهات غير خطية، يمكن تطبيق العلاقات الانحنائية أو العلاقات الخطية المتعددة (في مختلف أجزاء السلسلة الزمنية).

من المهم التشديد على أن التقدير والتنبؤ ليسا فقط حسابات رياضية. ذلك أنه تقييم ما إذا كانت الأرقام المقدرة/المنتبأ بها من المرجح أن تعكس اتجاهات حقيقية هو أمر على قدر الأهمية نفسه أو حتى أكثر أهمية.

وفي مرات كثيرة، قد توجد أسباب تجعل هناك تبايناً في البيانات الواردة من سنوات مختلفة، وتلك التباينات لا تعني بالضرورة أنه يوجد اتجاه يمكن استخدامه في التقدير والتنبؤ.

إذا أشارت السلاسل الزمنية إلى وجود اتجاهات لا تعكس، وفقاً للحكم المهني للمراسل الوطني، الوضع الحقيقي، فإنه لا بد من توثيق ذلك في التقرير القطري. وفي تلك الحالات، يجب على البلدان إجراء التعديلات على البيانات المقدرة/المنتبأ بها، مع توثيق ذلك وتبريره بوضوح في التقرير القطري.

وكقاعدة عامة، فإن توثيق الحسابات يجب أن يتبع الترتيب الذي نُقدت به الخطوات.

مثال 5: التقدير والتنبؤ باستخدام الاستكمال الداخلي الخطي. سنوات البيانات الفعلية موضحة بالخط العريض.

المساحة 1000 هكتار								فئة تقييم حالة الموارد الحرجية
2025	2020	2015	2010	<u>2002</u>	2000	<u>1992</u>	1990	
1 695	1 698	1 701	1 716	<u>1 740</u>	1 746	<u>1 770</u>	1 776	الغابات
20	20	20	20	<u>20</u>	20	<u>20</u>	20	الأراضي الحرجية الأخرى
685	682	679	664	<u>640</u>	614	<u>610</u>	604	مساحة الأراضي المتبقية
2 400	2 400	2 400	2 400	<u>2 400</u>	2 400	<u>2 400</u>	2 400	إجمالي مساحة الأراضي

طبقت مصفوفة إعادة التصنيف (المثال 4) على البيانات الأصلية (المثال 3) للحصول على البيانات وفقاً لفئات تقييم حالة الموارد الحرجية (الغابات، والأراضي الحرجية الأخرى، ومساحة الأراضي المتبقية) لسنة 1992 وسنة 2002. والبيانات الخاصة بالسنوات المشمولة بالإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية قُدرت من ثم باستخدام الاستكمال الداخلي والاستكمال الخارجي الخطي.

الخطوة 1: حساب التغير السنوي

الفارق الزمني بين عمليات الرصد: (1992-2002 = 10 سنوات)
الفارق بين القيم المرصودة: (1 740 000-1 770 000 = 30 000 هكتار)
التغير السنوي (-10/30 000 = -3 000 هكتار في السنة الواحدة)

الخطوة 2: التقدير والتنبؤ باستخدام الاستكمال الداخلي والاستكمال الخارجي الخطي

2(أ) الاستكمال الداخلي الخطي لعام 2000

القيمة لعام 2002 - (عدد السنوات بين عام 2000 وعام 2002 * التغير السنوي)
1 740 - (3 000 * 2) = 1 746 000 هكتار

2(ب) الاستكمال الخارجي الخطي لعام 2010

القيمة لعام 2002 = (عدد السنوات بين عام 2010 وعام 2002 * التغير السنوي)
1 740 + (3 000 * 8) = 1 716 000 هكتار

النقاط البيانية الوطنية: طريقة الإبلاغ المفضلة في الجدول 1(أ) والجدول 1(ب)

من أجل تيسير إعداد التقارير ومن أجل زيادة شفافية تقديرات تقييم حالة الموارد الحرجية، تتيح المنصة الإبلاغ المباشر بالنقاط البيانية الوطنية في الجدول 1(أ) والجدول 1(ب).

في هذين الجدولين، عند البدء في الإبلاغ، يكون المرسل الوطني لديه إمكانية الاختيار بين «الإبلاغ بالطريقة التقليدية» و «الإبلاغ بطريقة النقاط البيانية الوطنية». يقوم الإبلاغ بطريقة النقاط البيانية الوطنية على منهجية إعداد التقارير المبنية أعلاه (توثيق مصدر البيانات الوطنية، والبيانات الوطنية، وإعادة التصنيف، والتقدير والتنبؤ). الفرق بالمقارنة مع الإبلاغ بالطريقة التقليدية هو أنه في طريقة النقاط البيانية الوطنية، يكون هناك إدراج في المنصة للبيانات وكذلك البيانات الوصفية لكل من النقاط البيانية على نحو من شأنه تيسير إعداد التقارير، وتحسين العرض التصوري وأيضاً تحسين فهم التقديرات الناتجة والسلاسل الزمنية. وبالإضافة إلى ذلك، فإن النقاط البيانية الوطنية الواردة في التقارير تبقى في النظام وسوف تُتاح مباشرة لأغراض إعداد تقارير تقييم حالة الموارد الحرجية في المستقبل.

عند اختيار طريقة النقاط البيانية الوطنية، يجب أن يبدأ المرسل الوطني بإضافة نقطة بيانية وطنية جديدة. بعد ذلك، يجب إكمال توثيق مصادر البيانات الوطنية، والفئات الوطنية، والتعاريف المتعلقة بها، وأرقام المساحات (المحتوى النصي والأرقام كل منهما يمكن إدخاله يدوياً في الجدول أو نسخه ولصقه من تقرير سابق أو من مصدر آخر).

سوف يستخدم النظام هذه الفئات الوطنية تلقائياً لملء مصفوفة إعادة التصنيف. ويكون على المرسل الوطني بعد ذلك تعيين النسبة المئوية الخاصة بفئات الموارد الحرجية المتوافقة مع كل من الفئات الوطنية (مصفوفة إعادة التصنيف) والنظام سوف يحسب تلقائياً المساحات المناظرة.

عند اكتمال هذه الخطوات، بالنقر على زر «تم التحرير» يستطيع المرسل الوطني الوصول إلى الصفحة الموجود بها الجدول النهائي حيث تُعرض المساحات من الفئات الوطنية وفقاً لفئة تقييم حالة الموارد الحرجية المتوافقة معها لسنوات البيانات الوطنية.

وفي كل الحالات حيث لا تتوافق سنوات البيانات مع السنوات المشمولة بالإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية أو مع القيمة المتنبأ بها للمستقبل، ينبغي على المرسل الوطني إجراء التقدير والتنبؤ. والمنصة توفر الخيارات التالية لعمل التقدير والتنبؤ تلقائياً:

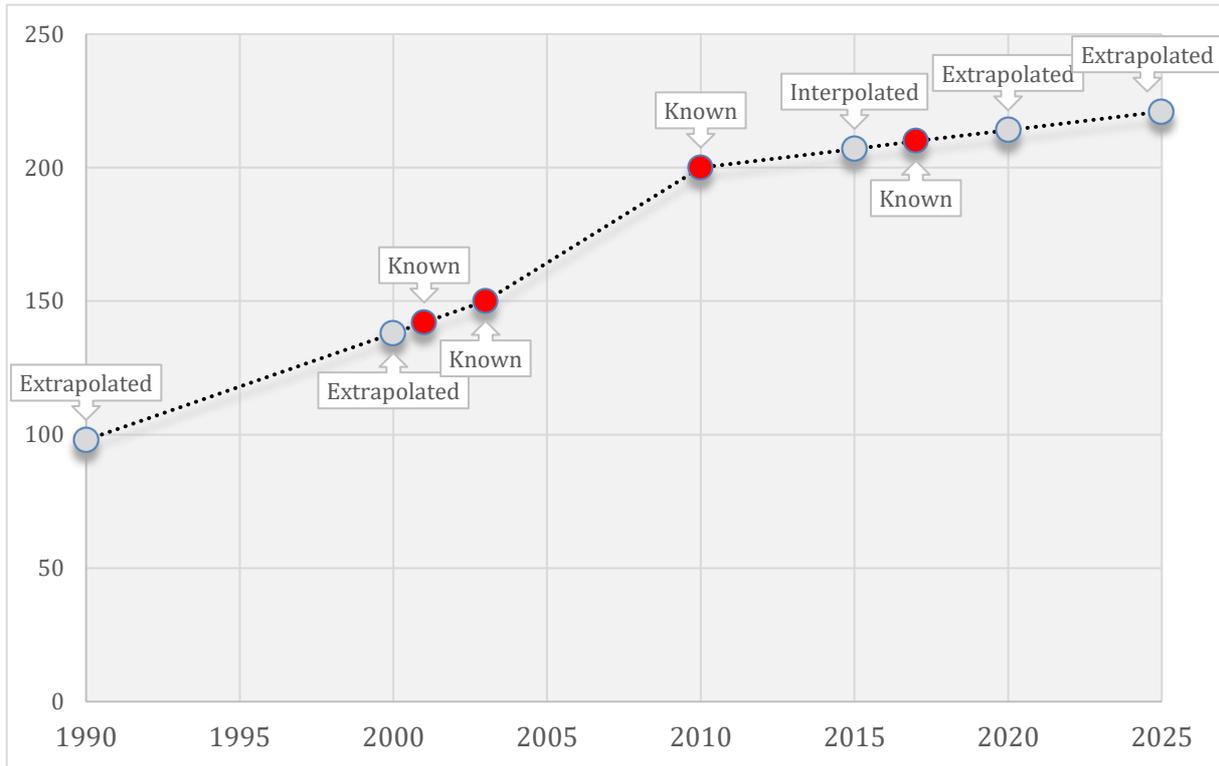
- الاستكمال الداخلي / الاستكمال الخارجي الخطي: الاستكمال الداخلي هو تقدير بين نقطتين بيانيتين. يربط الاستكمال الداخلي الخطي بين النقاط البيانية الوطنية المعروفة باستخدام خط مستقيم على جانبي النقطة غير المعروفة (السنة المشمولة بالإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية). أما الاستكمال الخارجي فيقوم على النقطتين البيانيتين الأخيرتين. يستخدم الاستكمال الخارجي الخطي نفس الخط المستقيم الذي يربط بين النقطتين البيانيتين المعرفتين الأخيرتين لتقدير القيمة الخاصة بالسنة المشمولة بالإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية.
- تكرار النقطة البيانية الوطنية الأخيرة: هذا الخيار يمكن اختياره لعمل استكمال خارجي عن طريق تكرار آخر نقطة بيانية وطنية.
- التغير السنوي: خيار التغير السنوي يمكن استخدامه لتعديل الاتجاه المستقبلي والماضي، عن طريق وضع قيمة معينة للتغير في الـ 1000 هكتار في السنة الواحدة لآخر (أو أول) نقطة بيانية وطنية. في التغير السنوي، يوفر النظام إمكانية اختيار قيمتين مختلفتين للتغير – واحدة لعمل التقدير الخاص بالمستقبل والأخرى لعمل التقدير الخاص بالماضي.

ويتيح النظام استخدام طرق مختلفة للتقدير والتنبؤ لكل من المتغيرات الموجودة في الجدول (على سبيل المثال في الجدول 1(أ)) يمكن استخدام الاستكمال الداخلي والاستكمال الخارجي الخطي للغابات، في حين يمكن تطبيق «تكرار النقطة البيانية الوطنية الأخيرة» على الأراضي الحرجية الأخرى). طرق التقدير هذه يمكن تطبيقها على كل من فئات تقييم حالة الموارد الحرجية في الجدول 1(أ) والجدول 1(ب).

بمجرد اختيار واحدة من طرق التقدير سوف يحسب النظام تلقائياً الأرقام المناظرة الخاصة بالسنوات المشمولة بالإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية ويعرض النتائج في رسم بياني من أجل تيسير فهم التقديرات.

وينبغي عمل تحليل دقيق للرسم البياني الناتج، بحيث يقيم ما إذا كان متوافقاً مع الاتجاهات الحقيقية، وكذلك لاكتشاف الاختلافات الموجودة في الاتجاه، والفترات أو الانخفاضات المفاجئة، إلخ، والتي غالباً ما تكون تأثيرات ناجمة عن استخدام مصادر بيانات وطنية غير متسقة، وفي مثل هذه الحالة يكون كذلك لإعادة تقييم مصادر البيانات التي يمكن تضمينها وربما أيضاً عملية إعادة التصنيف التي تم القيام بها.

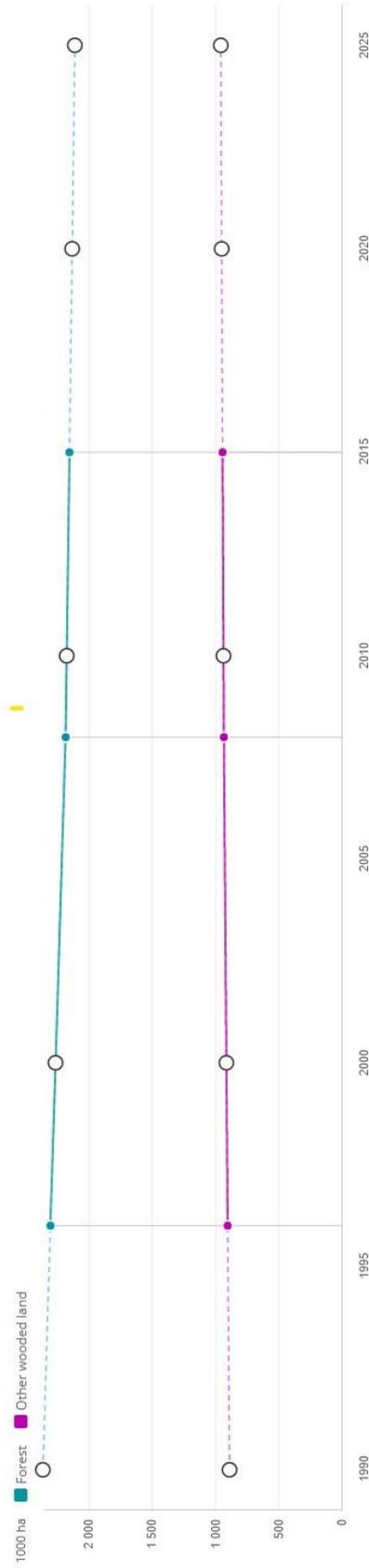
مثال 6: رسم توضيحي لاستخدام الاستكمال الداخلي والاستكمال الخارجي الخطي. النقاط الحمراء هي النقاط البيانية الوطنية.



مثال 7: الجدول 1 (1) في المنصة عند استخدام الإبلاغ بطريقة النقاط البيانية الوطنية: في الجدول الوارد أدناه 1996 و 2008 و 2015 هي النقاط البيانية الوطنية.

Extent of forest and other wooded land

See definitions FAQ



Estimation and forecasting



Generate values

↓ CSV

FRA 2025 categories	Area (1000 ha)									
	1990	1996	2000	2008	2010	2015	2020	2025		
Forest (a)	2 360.00	2 300.00	2 260.00	2 180.00	2 171.43	2 150.00	2 128.57	2 107.14		
Other wooded land (b)	885.00	900.00	910.00	930.00	932.86	940.00	947.14	954.28		
Remaining land area (c-a-b)	1 167.00	1 212.00	1 242.00	1 302.00	1 307.71	1 322.00	1 336.29	1 350.58		
Total land area (c)	4 412.00	4 412.00	4 412.00	4 412.00	4 412.00	4 412.00	4 412.00	4 412.00		

تقييم المستوى

في القليل من جداول الإبلاغ، يُطلب من البلدان تعيين مستوى للبيانات التي يتم الإبلاغ بها. يساعد تعيين المستوى في تقييم الطرق ومصادر البيانات المُستخدمة باعتبار ذلك مؤشراً لجودة البيانات وموثوقيتها.

جداول الإبلاغ الواجب عمل تقييمات المستوى لها هي:

- الجدول 1(أ) – نطاق الغابات والأراضي الحرجية الأخرى
- الجدول 2(أ) – المخزون المتنامي
- الجدول 2(ج) – مخزون الكتلة الأحيائية

الإبلاغ بشأن المستويات يكون بالدرجات «مرتفع» و «متوسط» و «منخفض»، حيث يشير المستوى الأعلى إلى البيانات المجموعة من خلال طرق تعتبر بصفة عامة أدق. ومعايير تقييم المستوى تعتمد على جدول الإبلاغ وهي موضحة بالتفصيل تحت كل من الجداول ذات الصلة لاحقاً في هذه الوثيقة.

تقديم التقرير القطري وعملية الاستعراض

بمجرد اكتمال التقرير والانتهاؤ من ملء الجداول كلها، كلما أمكن، يستطيع المراسل الوطني أن يقدم التقرير القطري. وبذلك ينغلق التقرير، بحيث تصبح إمكانية التحرير فيه غير متاحة، ويُتاح البدء في عملية الاستعراض. وعملية الاستعراض تجريها أمانة تقييم حالة الموارد الحرجية وهي ضرورية لضمان اتساق الأرقام الواردة في التقرير وصحة تطبيق المنهجية المقدّمة لإعداد التقرير. وعند تقديم التقرير للاستعراض، تكون حالته في المنصة هي «قيد الاستعراض».

وإذا نشأت أثناء عملية الاستعراض الحاجة إلى التوضيحات أو التعديلات، يستطيع خبراء الاستعراض إدخال التعقيبات في شكل تعليقات وإرسال التقرير إلى المراسل الوطني. يتلقى المراسل الوطني إخطاراً باكتمال عملية الاستعراض وبالحاجة إلى معالجة بعض التعليقات. ومن ثم يصبح التقرير مرة أخرى في وضعية «التحرير» ويستطيع المراسل الوطني بذلك تعديل التقرير وإعادة تقديمه لتضمينه في دورة استعراض أخرى.

عندما لا توجد حاجة إلى المزيد من التوضيحات أو التعديلات يعتبر التقرير تاماً وجاهزاً للمصادقة النهائية.

المصادقة على التقارير القطرية

بمجرد اكتمال عملية الاستعراض، سوف يغير خبراء الاستعراض حالة التقرير القطري في المنصة إلى «في انتظار المصادقة» وتُرسل رسالة آلية إلى المراسل الوطني والمناوب، تخبرهما أن التقرير قد حصل على الموافقة وأنه جاهز للمصادقة عليه رسمياً من أجل النشر. وتنتج المصادقة إطلاع السلطات الوطنية على التقارير القطرية لاستعراضها وربما تقديم التعقيبات، قبل نشرها.

جداول الإبلاغ الوطني

يُعرض الجدول الوارد أدناه لمحة عامة موجزة حول جداول الإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية 2025. الجداول المُستخدَم فيها الخط العريض بها تقييم للمستوى.

العنوان	الجدول	الوحدة	السنة المشمولة بالإبلاغ					
			1990	2000	2010	2015	2020	2025 سنوياً
1 نطاق الغابات وخصائصها وتغيراتها والكربون في الغابات	1(أ) نطاق الغابات والأراضي الحرجية الأخرى	1000 هكتار	x	x	x	x	x	x
	1(ب) خصائص الغابات	1000 هكتار	x	x	x	x	x	x
	1(ج) فئات الغابات الخاصة	1000 هكتار	x	x	x	x	x	x
	1(د) توسع الغابات وإزالة الغابات وصافي التغير سنوياً	1000 هكتار/ السنة	(1990-2000) ، (2000-2010) ، (2010-2015) ، (2015-2020) ، (2020-2025)					
	1(هـ) الأراضي الأخرى ذات الغطاء الشجري	1000 هكتار	x	x	x	x	x	x
	2(أ) المخزون المتنامي	متر مكعب/ هكتار	x	x	x	x	x	x
		مليون متر مكعب	السنة الأخيرة					
	2(ب) تكوين المخزون المتنامي	مليون متر مكعب %	السنة الأخيرة					
		طن/ هكتار	x	x	x	x	x	x
	2(ج) مخزون الكتلة الأحيائية	مليون طن/ هكتار	x	x	x	x	x	x
طن/ هكتار		x	x	x	x	x	x	
2(د) مخزون الكربون	مليون طن/ هكتار	x	x	x	x	x	x	
	مليون طن/ هكتار	x	x	x	x	x	x	
3 تعيين الغابات وإدارتها	3(أ) الهدف المعين للإدارة	1000 هكتار	x	x	x	x	x	
	3(ب) مساحة الغابات داخل المناطق المحمية ومساحة الغابات التي لها خطط إدارة طويلة الأجل	1000 هكتار	x	x	x	x	x	
3(ج) استصلاح الغابات	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق					
	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق					
4 حقوق ملكية وإدارة الغابات	4(أ) ملكية الغابات	1000 هكتار	x	x	x	x	x	
	4(ب) صاحب حقوق إدارة الغابات العامة	1000 هكتار	x	x	x	x	x	
5 اضطرابات الغابات	5(أ) الأضرار اللاحقة بالغابات	1000 هكتار	x	x	x	x	x	
	5(ب) المساحات المتأثرة بالحرائق	1000 هكتار	x	x	x	x	x	
5(ج) الغابات المتدهورة	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق					
	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق					
6 سياسات الغابات وتشريعها	6(أ) السياسات والتشريعات والمانبر الوطنية الخاصة بمشاركة أصحاب المصلحة في سياسات الغابات	لا ينطبق	لا ينطبق					
	6(ب) الأملاك الحرجية الدائمة	1000 هكتار	x	x	x	x	x	

السنة المشمولة بالإبلاغ							الوحدة	الجدول	العنوان
سنوياً	2025	2020	2015	2010	2000	1990			
							القيمة: 1000 عملة محلية	7 إزالات وقيمة المنتجات الحرجية غير الخشبية 2020	7 إزالات وقيمة المنتجات الحرجية غير الخشبية 2020
		x					الكمية: الوحدة المحلية		

السنة المشمولة بالإبلاغ							الوحدة	الجدول	العنوان
سنوياً	2025	2020	2015	2010	2005	2000			
2024-2021	x	x	x	x	x	x	النسبة المئوية	مساحة الغابات باعتبارها نسبة من إجمالي مساحة الأراضي	8 الهدف 15 من أهداف التنمية المستدامة
	(2020-2025) ، (2015-2020) ، (2010-2015) ، (2000-2010) (2015-2025) ، (2005-2015)						النسبة المئوية	المعدل السنوي لتغير مساحة الغابات	
2024-2021	x	x	x	x	x	x	طن/ هكتار	الكتلة الأحيائية السطحية في الغابات	
2024-2021	x	x	x	x	x	x	النسبة المئوية	نسبة مساحة الغابات الواقعة داخل المناطق المحمية المنشأة قانونياً	
2024-2021	x	x	x	x	x	x	النسبة المئوية	نسبة مساحة الغابات الخاضعة لخطط إدارة طويلة الأجل	
2024-2021	x	x	x	x	x	x	1000 هكتار	مساحة الغابات الخاضعة لمخططات إصدار شهادات إدارة الغابات المعتمدة على نحو مستقل	

المبادئ التوجيهية العامة لملء جداول تقييم حالة الموارد الحرجية 2025

باستثناء الجداول المصممة خصيصاً ذات البيانات النوعية، فإن القيم العددية فقط هي التي يمكن إدخالها في الجداول. وإذا تُركت خلية فارغة، سوف تحفظ قاعدة البيانات هذه المعلومات باعتبارها «معلومات غير معروفة/ ناقصة». وبالتالي، يكون مهماً ملء الخلية بصفر في حال كانت قيمة متغير معين هي صفر بالفعل (وليست غير معروفة). وينبغي الانتباه أيضاً إلى أن بعض الجداول قد تحتوي على فئات، قد لا تنطبق على جميع البلدان (مثلاً، الجدول 1 (ج) فئات الغابات الخاصة، التي تشمل المانغروف والخيزران). في هذه الحالات، يجب استخدام الصفر (0) لملء الجدول.

التنسيق الشكلي

القيم قد يكون الإبلاغ بها بالكسور العشرية أو دونها. يتيح النظام إدخال البيانات التي بها منزلتان عشريتان. عند إدخال الكسور العشرية، يجب استخدام النقطة (.) لعمل الفاصل العشري، ويجب عدم استخدام أي فاصل آخر.

تقديرات الخبراء

- عندما تكون البيانات الوطنية الموثقة ضعيفة أو ناقصة، توصي البلدان باللجوء إلى تقديرات الخبراء لملء الخانات بالمعلومات المطلوبة، طالما أن ذلك موثق بوضوح في التقرير القطري في الخانة المعنية ضمن «التعليقات المرتبطة بالبيانات، التعاريف، إلخ». وعلى وجه الخصوص، توصي البلدان باللجوء إلى تقديرات الخبراء في الحالات التالية:
- حتى يتسنى إكمال السلاسل الزمنية. فوجود نقطة بيانية ناقصة في السلسلة الزمنية قد يؤدي إلى عدم تضمين البلد في المجاميع العالمية/ الإقليمية، ولذلك فإن استخدام تقديرات الخبراء لضمان اكتمال السلاسل الزمنية هو أمر محبذ بشدة.
 - حتى يتسنى للفئات أن تشكل عدداً إجماليًا.

1. نطاق الغابات وخصائصها وتغيراتها

1(أ) نطاق الغابات والأراضي الحرجية الأخرى

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	المساحة (1000 هكتار)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
							الغابات
							الأراضي الحرجية الأخرى
→ محسوب							مساحة الأراضي المتبقية
→ مملوء مسبقاً							إجمالي مساحة الأراضي

الفئات المطلوب الإبلاغ بشأنها في الجدول 1(أ) هي الغابات والأراضي الحرجية الأخرى. أما إجمالي مساحة الأراضي فهو مملوء مسبقاً بمساحات الأراضي الرسمية الموجودة على قاعدة البيانات فواستات FAOSTAT، و مساحة الأراضي المتبقية تُحسب تلقائياً عن طريق طرح مساحة الغابات والأراضي الحرجية الأخرى من إجمالي مساحة الأراضي. وحتى يتسنى إجراء المزيد من التحليل على مساحة الغابات حسب النطاقات الإيكولوجية الرئيسية، يُطلب من المراسلين الوطنيين التحقق من صحة أو في ظروف أخرى تحديث الأرقام التي توفرها منظمة الأغذية والزراعة المتعلقة بالحصص في النسبة المئوية لمساحة الغابات حسب النطاق المناخي الرئيسي.²

² تحليل مساحة الغابات حسب النطاقات المناخية أجري باستخدام أحدث إصدار من خريطة المناطق الإيكولوجية العالمية لمنظمة الأغذية والزراعة (<http://www.fao.org/docrep/017/ap861e/ap861e00.pdf>) وبيكسلات MODIS VCF (منتج المجالات المتصلة للغطاء النباتي الخاص بأداء موديس) بغطاء حرجي أكبر مما يساوي 10% لتحديد المساحة الحرجية.

النطاق المناخي	% من مساحة الغابات
الشمالي	→ مملوء مسبقاً
المعتدل	→ مملوء مسبقاً
شبه المداري	→ مملوء مسبقاً
المداري	→ مملوء مسبقاً

الجدول 1(أ) يجب أن يصحبه أيضاً تقييم للمستوى، والبلدان المطلوب منها تعيين مستوى من أجل تقدير الحالة الراهنة وكذلك من أجل الاتجاه. درجات المستوى هي: «مرتفع» و «متوسط» و «منخفض»، والمعايير الواجب استخدامها للتقييم متعلقة بمصادر البيانات المستخدمة على النحو التالي:

المستوى	معايير المستوى لمساحة الغابات	الحالة
مرتفع	مصادر البيانات: قائمة جرد وطنية للغابات أو استشعار عن بُعد – حديث ¹ (مسح على أساس العينات، أو خرائط مرسومة توفر تغطية شاملة)، مع تقييم للدقة / معايرة للبيانات الميدانية.	الحالة
متوسط	مصادر البيانات: قائمة جرد وطنية للغابات أو استشعار عن بُعد – قديم ² (مسح على أساس العينات، أو خرائط مرسومة توفر تغطية شاملة)، مع تقييم للدقة / معايرة للبيانات الميدانية.	
منخفض	مصادر البيانات: أخرى، مثل السجلات أو تقديرات الخبراء أو الاستشعار عن بُعد دون تقييم للدقة / معايرة للبيانات الميدانية.	
مرتفع	تقديرات على أساس قوائم جرد وطنية للغابات متوافقة ³ ومكررة وأحدث البيانات فيها لم يمر عليها أكثر من خمس سنوات، أو تحليل لبيانات الاستشعار عن بُعد المتعددة الأزمنة لفترة نهايتها لم يمر عليها أكثر من خمس سنوات، أو الاثنان معاً.	الاتجاه
متوسط	تقديرات على أساس قوائم جرد وطنية للغابات متوافقة ³ ومكررة والأحدث فيها مر عليه أكثر من خمس سنوات، أو تحليل لبيانات الاستشعار عن بُعد المتعددة الأزمنة لفترة نهايتها مر عليها أكثر من خمس سنوات، أو الاثنان معاً، أو مقارنة للخرائط المتوافقة دون تحليل متعدد الأزمنة.	
منخفض	مصادر بيانات أخرى، مثل تقديرات الخبراء، أو التقديرات القائمة على تقييمات غير متوافقة.	

1. بيانات لم يمر عليها أكثر من خمس سنوات من سنة تقديم التقرير (2018 أو أحدث للتقارير القطرية لتقييم حالة الموارد الحرجية (2025).
2. بيانات مر عليها أكثر من خمس سنوات من سنة تقديم التقرير (قبل 2018 للتقارير القطرية لتقييم حالة الموارد الحرجية (2025).
3. متوافقة من حيث الطرق والفئات والتعاريف المستخدمة.

الاتساق الداخلي

في الجدول 1(أ)، بحسب النظام مساحة الأراضي المتبقية على أساس إجمالي مساحة الأراضي على النحو الوارد في قاعدة البيانات فاوستات FAOSTAT (من قواعد التحقق في النظام).

في حال كانت أرقام إجمالي مساحة الأراضي المقبولة عموماً في بلدك مختلفة عن تلك الموجودة في قاعدة البيانات فاوستات FAOSTAT، يجب على السلطة الوطنية المختصة أن تتقدم بطلب رسمي لـ FAOSTAT لتغيير الأرقام الرسمية. وبمجرد تقديم الطلب الرسمي، يمكن استخدام الأرقام المحدثة حتى إن كانت ما تزال غير ظاهرة في قواعد البيانات على الإنترنت. في تلك الحالة يجب إضافة ملاحظة في جزء التعليقات للإحاطة بأنه هناك طلب قد أرسل إلى FAOSTAT@fao.org من أجل تغيير الأرقام الرسمية لمساحة البلد أو مساحة الأراضي أو كليهما.

يقارن النظام أيضاً أرقام مساحة الغابات مع تلك الواردة في تقارير تقييم حالة الموارد الحرجية 2020 ويسلط الضوء على أي تفاوتات كبيرة (من قواعد التحقق في النظام). وفي حال وجود اختلافات في الأرقام المبلغ بها، يجب على المراسل الوطني إعادة الفحص للتأكد من صحة البيانات المدخلة وإضافة تعليق لشرح أسباب الاختلافات.

الاتساق فيما بين الجداول

تشكّل مساحة الغابات على النحو الممّثل في الجدول 1(أ) الأساس الذي يقوم عليه الإبلاغ في الكثير من جداول الإبلاغ الأخرى. ولكي يكون هناك اتساق فيما بين الجداول، لا بد أن تتطابق مساحة الغابات مع الأرقام المناظرة في الجدول 1(ب) والجدول 3(أ) والجدول 4(أ). يَمَلأ النظام مسبقاً بشكل تلقائي إجمالي مساحة الغابات كما في الجدول 1(أ)، للجدول 1(ب) و3(أ) و4(أ). والفارق في مساحة الغابات بين سنتين من السنوات المشمولة بالإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية يُحسَب تلقائياً كي يَمَلأ مسبقاً صافي التغير للجدول 1(ج).

تُستخدَم مساحة الغابات كذلك لحساب إجمالي الحجم/ الكتلة الأحيائية/ الكربون عندما تُدخَل البلدان القيم للهكتار الواحد (الجدول 2(أ)، 2(ج)، 2(د)). وعلى المنوال نفسه، للبلدان التي تُدخَل إجماليات الحجم/ الكتلة الأحيائية/ الكربون، تُستخدَم مساحة الغابات لحساب القيم في الهكتار الواحد.

1(ب) خصائص الغابات

→ الوحدة المُستخدَمة في الإبلاغ	مساحة الغابات (1000 هكتار)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
→ السنوات المشمولة بالإبلاغ							الغابات المتجددة بشكل طبيعي (أ)
							... منها غابات أولية
→ محسوب							الغابة المزروعة (ب = ب1 + ب2)
							... منها مزارع حرجية (ب 1)
							... منها أنواع دخيلة
							... منها غابات مزروعة أخرى (ب2)
→ مملوء مسبقاً من 1(أ)							إجمالي مساحة الغابات (أ + ب)

الفئات الرئيسية المشمولة بالإبلاغ في الجدول 1(ب) هي الغابات المتجددة بشكل طبيعي والغابات المغروسة. الغابات المتجددة بشكل طبيعي لها فئة فرعية واحدة - الغابات الأولية، و الغابات المغروسة لها فئتان فرعيتان - المزارع الحرجية والغابات المغروسة الأخرى. بالإضافة إلى ذلك، المزارع الحرجية لها فئة فرعية واحدة - المزارع الحرجية من الأنواع الدخيلة.

الغابات المغروسة تُحسَب في صورة مجموع المزارع الحرجية والغابات المغروسة الأخرى.

إجمالي مساحة الغابات يُملأ مسبقاً بشكل تلقائي باستخدام مساحة الغابات من الجدول 1(أ).

البلدان المطلوب منها أيضاً تقييم كيفية توزيع الغابات الأولية لديها حسب النطاق المناخي.

→ الوحدة المُستخدَمة في الإبلاغ	المساحة (1000 هكتار)						الغابات الأولية حسب النطاق المناخي
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
→ السنوات المشمولة بالإبلاغ							... منها غابات أولية شمالية
							... منها غابات أولية معتدلة
							... منها غابات أولية شبه مدارية
							... منها غابات أولية مدارية
→ مملوء مسبقاً من 1(ب)							إجمالي مساحة الغابات الأولية

الاتساق الداخلي

مجموع المزارع الحرجية والغابات المزروعة الأخرى لا بد أن يتوافق مع الغابات المزروعة (من قواعد التحقق في النظام).

مساحة الفئة الفرعية الغابات الأولية لا يمكن أن تكون أكبر من مساحة الغابات المتجددة بشكل طبيعي (من قواعد التحقق في النظام).

مساحة الفئة الفرعية المزارع الحرجية من الأنواع الدخيلة لا يمكن أن تكون أكبر من مساحة المزارع الحرجية (من قواعد التحقق في النظام).

في الجدول الذي يتناول الغابات الأولية حسب النطاق المناخي، مجموع الفئات الفرعية يجب أن يشكّل إجمالي مساحة الغابات الأولية (من قواعد التحقق في النظام).

يُوجد مخطط لتسلسل القرارات معروض تفصيلاً من أجل تيسير تفسير وإبلاغ أكثر اتساقاً فيما يخص أنواع الغابات المقدمّة (انظر المرفق 1).

الاتساق فيما بين الجداول

مجموع الغابات المتجددة بشكل طبيعي والغابات المزروعة لا بد أن يطابق إجمالي مساحة الغابات المملوء مسبقاً من الجدول 1(أ) (من قواعد التحقق في النظام).

1(ج) فئات الغابات الخاصة

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	مساحة الغابات (1000 هكتار)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
							الخيزران
							المنغروف ³
							خشب المطاط

الجدول 1(ج) يعطي مساحة ثلاثة من فئات الغابات الخاصة: الخيزران و المنغروف و خشب المطاط. عندما تكون واحدة أو أكثر من فئات الغابات الخاصة هذه غير موجودة في البلد، يجب إدخال قيم صفرية. فإذا تُركت الخلايا فارغة، سوف يعتبرها النظام غير معروفة ويتعامل معها على أنها ناقصة عند حساب الإجماليات الإقليمية والعالمية الموحدة.

الاتساق فيما بين الجداول

المساحة المتوافقة مع كل من فئات الغابات الخاصة لا يمكن أن تكون أكبر من مساحة الغابات الواردة في الجدول 1(أ) (من قواعد التحقق في النظام).

1(د) توسع الغابات وإزالة الغابات وصافي التغير سنوياً

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ → الفترات المشمولة بالإبلاغ	المساحة (1000 هكتار/ السنة)					فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	-2020 2025	-2015 2020	-2010 2015	-2000 2010	-1990 2000	
						توسع الغابات (أ = 1 + 2)
						... منه تحريج (1)
						... منه توسع طبيعي (2)
						إزالة الغابات (ب)
→ محسوب						صافي تغير مساحة الغابات (أ - ب)
→ مملوء مسبقاً من 1(أ)						صافي تغير مساحة الغابات (للمقارنة فقط)

³ في فئة المنغروف، يجب أن تشمل المساحة على الغابات وكذلك الأراضي الحرجية الأخرى. تقييم حالة الموارد الحرجية 2025: المبادئ التوجيهية والمواصفات

الفئات الرئيسية في جدول الإبلاغ 1(د) هي توسع الغابات وإزالة الغابات، والفئات الفرعية في توسع الغابات هي التحريج والتوسع الطبيعي.

صافي تغير مساحة الغابات يُملأ مسبقاً على أساس البيانات الواردة في الجدول 1(أ). وهو أيضاً يُحسب في صورة الفارق بين توسع الغابات وإزالة الغابات.

صافي التغير قد يكون إيجابياً (زيادة) أو سلبياً (فقدان) أو صفراً (لا تغيّر). توسع الغابات وإزالة الغابات يجب إدخالهما في صورة متوسط سنوي (ألف هكتار في السنة الواحدة) للفترات المشمولة بالإبلاغ.

الاتساق الداخلي

مجموع التحريج والتوسع الطبيعي يجب أن يطابق توسع الغابات عندما يكون الإبلاغ بشأن الفئتين الفرعيتين كليهما.

الاتساق فيما بين الجداول

في حال كان الإبلاغ بشأن إزالة الغابات وكذلك توسع الغابات، فإن حاصل الموازنة بينهما ينبغي أن يطابق صافي تغير مساحة الغابات على النحو المملوء مسبقاً والمحسوب من الجدول 1(أ) (من قواعد التحقق في النظام).

وإذا وُجدت اختلافات، سوف يُصدر النظام تنبيهاً بأن الأرقام الواردة بشأن توسع الغابات وإزالة الغابات غير متسقة مع السلسلة الزمنية لمساحة الغابات حسب الوارد في الجدول 1(أ). في هذه الحالة يجوز للبلدان أن تختار الاحتفاظ بالبيانات الواردة في الجدول 1(د) وتضمن تعليق لشرح سبب اختلاف الأرقام.

1(هـ) الأراضي الأخرى ذات الغطاء الشجري

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ	المساحة (1000 هكتار)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
→ السنوات المشمولة بالإبلاغ							التخيل
							حدائق الأشجار
							الحراثة الزراعية
							الأشجار في المناطق الحضرية
							أخرى (يُرجى التحديد)

الفئات المشمولة بالإبلاغ في الجدول 1(هـ) مرتبطة بالأراضي الأخرى ذات الغطاء الشجري وبشكل أكثر تحديداً بالمساحة التي يشغلها التخيل، وحدائق الأشجار، والحراثة الزراعية، والأشجار في المناطق الحضرية. في حال وجود نوع مختلف من الأراضي الأخرى ذات الغطاء الشجري غير تلك المُدرجة في الجدول، يمكن استخدام الفئة أخرى، ويجب تحديد نوع التشكيل الغطائي الشجري في جزء التعليقات.

2. المخزون المتنامي والكتلة الأحيائية والكربون في الغابات

2(أ) المخزون المتنامي

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	المخزون المتنامي (متر مكعب/ هكتار فوق اللحاء)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
							الغابات المتجددة بشكل طبيعي (أ)
							... منها غابات أولية
							الغابات المزروعة (ب)
							... منها مزارع حرجية
							... منها أنواع دخيلة
							... منها غابات مزروعة أخرى
							الغابات (المتوسط المرجح)
							الأراضي الحرجية الأخرى

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	إجمالي المخزون المتنامي (مليون متر مكعب فوق اللحاء)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
							الغابات المتجددة بشكل طبيعي (أ)
							... منها غابات أولية
							الغابات المزروعة (ب)
							... منها مزارع حرجية
							... منها أنواع دخيلة
							... منها غابات مزروعة أخرى
							الغابات (أ + ب)
							الأراضي الحرجية الأخرى

الفئات الرئيسية المطلوب الإبلاغ بشأنها في الجدول 2(أ) هي المخزون المتنامي (متر مكعب/ هكتار فوق اللحاء) وإجمالي المخزون المتنامي (مليون متر مكعب فوق اللحاء) في الغابات المتجددة بشكل طبيعي والغابات المزروعة والأراضي الحرجية الأخرى، والفئات الفرعية الغابات الأولية، والمزارع الحرجية، والمزارع الحرجية من الأنواع الدخيلة، والغابات المزروعة الأخرى.

البلدان يجوز لها أن تختار الإبلاغ بالقيم للهكتار الواحد والإجماليات سوف تُحسب بعد ذلك تلقائياً عن طريق الضرب في أرقام مساحة الغابات الواردة في الجدول 1(ب). وعلى المنوال نفسه، يجوز للبلدان أن تختار الإبلاغ بإجمالي المخزون المتنامي، و سوف تُحسب القيم للهكتار الواحد تلقائياً. وما يدخل على أي من هذين الجدولين من تغييرات سوف يتسبب في إعادة حساب الجدول الآخر. وفي حال قررت البلدان تغيير مساحة الغابات المُدخلة سابقاً، سوف يُعاد حساب إجمالي المخزون المتنامي على أساس ما هو موجود من قيم للهكتار الواحد.

الجدول 2(أ) يجب أيضاً أن يصحبه تقييم للمستوى، والبلدان مطلوب منها تعيين مستوى من أجل التقدير الخاص بالحالة الراهنة درجات المستوى هي: «مرتفع» و «متوسط» و «منخفض»، والمعايير الواجب استخدامها للتقييم متعلقة بمصادر البيانات المستخدمة على النحو التالي:

المستوى	معايير المستوى للمخزون المتنامي	الحالة
مرتفع	مصادر البيانات: قائمة جرد وطنية للغابات أو مسح بالليزر المحمول جواً - حديثاً ¹ ، مع معايرة للبيانات الميدانية.	
متوسط	مصادر البيانات: قائمة جرد وطنية للغابات أو قوائم جرد ميدانية جزئية أو مسح بالليزر المحمول جواً - قديم ² ، دون معايرة للبيانات الميدانية.	
منخفض	مصادر بيانات أخرى، مثل البيانات الساتلية أو السجلات أو الاستبيانات أو تقييمات الخبراء.	

1. بيانات لم يمر عليها أكثر من 10 سنوات من سنة تقديم التقرير (2013 أو أحدث) للتقارير القطرية لتقييم حالة الموارد الحرجية (2025).
2. بيانات مر عليها أكثر من 10 سنوات من سنة تقديم التقرير (قبل 2013) للتقارير القطرية لتقييم حالة الموارد الحرجية (2025).

البلدان عليها اختيار واحد من هذين الجدولين لاستخدامه في إدخال البيانات على النحو التالي:

إذا كانت هناك بيانات متاحة حول متوسط المخزون المتنامي (بالمتر المكعب في الهكتار الواحد)، يمكن إدخال البيانات في الجدول الأول من الأثنين الواردين أعلاه. والمخزون المتنامي في الهكتار الواحد من الغابات المغروسة يجب حسابه بعد ذلك في صورة المتوسط المرجح للمساحة للمخزون المتنامي في الهكتار الواحد من المزارع الحرجية ومن الغابات المغروسة الأخرى، والمخزون المتنامي في الهكتار الواحد من الغابات في صورة المتوسط المرجح للمساحة للمخزون المتنامي من الغابات المتجددة بشكل طبيعي والغابات المغروسة. في هذه الحالة، سوف يحسب النظام إجمالي المخزون المتنامي ويملاه تلقائياً بالمليون متر مكعب في الجدول الثاني، باستخدام أرقام المساحات المناظرة في الجدول 1(ب).

إذا كانت هناك بيانات متاحة حول إجمالي المخزون المتنامي (بالمليون متر مكعب)، يمكن إدخال البيانات في الجدول الثاني. في هذه الحالة، يُحسب المخزون المتنامي من الغابات المغروسة في صورة مجموع المخزون المتنامي من المزارع الحرجية والغابات المغروسة الأخرى، ويُحسب إجمالي المخزون المتنامي في صورة مجموع المخزون المتنامي من الغابات المتجددة بشكل طبيعي والغابات المغروسة. وفي هذه الحالة، يحسب النظام تلقائياً المخزون المتنامي في الهكتار الواحد في الجدول الأول، باستخدام أرقام المساحات المناظرة في الجدول 1(ب).

هذه العمليات الحسابية التلقائية نفسها تُجرى في فئة الأراضي الحرجية الأخرى.

الاتساق فيما بين الجداول

البيانات الخاصة بالمخزون المتنامي في الهكتار الواحد وإجمالي المخزون المتنامي على النحو المُدخّل في الجدول 2(أ) لا بد أن تكون متسقة مع مساحة الغابات على النحو الوارد في الجدول 1(أ) والجدول 1(ب). وسوف يكفل النظام هذا الاتساق وبالتالي على سبيل المثال إذا تغيرت مساحة الغابات في مرحلة لاحقة، سوف يُعاد حساب إجمالي المخزون المتنامي باستخدام ما قد تم إدخاله من قيم للهكتار الواحد.

2(ب) تكوين المخزون المتنامي

→ سنة الملء → الوحدة المُستخدَمة في الإبلاغ	السنة الأخيرة		الاسم الشائع	الاسم العلمي	فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	% من الإجمالي	مليون متر مكعب			
→ % محسوب					أنواع الأشجار المحلية
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 1
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 2
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 3
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 4
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 5
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 6
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 7
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 8
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 9
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 10
→ % محسوب					أنواع الأشجار المحلية المتبقية
→ محسوب					إجمالي: أنواع الأشجار المحلية
					أنواع الأشجار الدخيلة
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 1
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 2
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 3
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 4
→ % محسوب					مصنّف في المرتبة # 5
→ % محسوب					أنواع الأشجار الدخيلة المتبقية
→ محسوب					إجمالي: أنواع الأشجار الدخيلة
→ محسوب					إجمالي المخزون المتنامي

المخزون المتنامي لأنواع الأشجار المحلية العشرة الأكثر شيوعاً ولأنواع الأشجار الدخيلة الخمسة الأكثر شيوعاً ينبغي الإبلاغ به في الجدول 2(ب). وسوف يحسب النظام بعد ذلك حصتها النسبية في إجمالي المخزون المتنامي بالتعبير عنها في صورة نسبة مئوية. والأنواع المُدرّجة في هذا الجدول كل منها يجب تحديده بكل من الاسم العلمي والاسم الشائع. والاسم العلمي يجب اختياره من القائمة المتاحة في صورة منسدة في النظام.

الاتساق الداخلي وقواعد التحقق

السنة المرجعية لتسلسل تصنيف الأنواع في المراتب هي آخر سنة تكون متاحاً لها بيانات وطنية حول تكوين المخزون المتنامي. السنة ينبغي إدخالها في رأس الجدول وهي ليس من اللازم أن تكون واحدة من السنوات المعيارية المشمولة بالإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية.

الاتساق فيما بين الجداول

إذا كانت السنة المُدخلة باعتبارها سنة البيانات الوطنية الأحدث مساوية لواحدة من السنوات المعيارية المشمولة بالإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية، فإن إجمالي المخزون المتنامي المحسوب في نهاية الجدول 2(ب) يجب أن يتوافق مع القيمة الواردة في الجدول 2(أ) (من قواعد التحقق في النظام).

وعندما تكون سنة البيانات الوطنية الأحدث مختلفة عن أي من السنوات المعيارية المشمولة بالإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية، فإن إجمالي المخزون المتنامي في نهاية الجدول 2(ب) يجب أن يكون ضمن نطاق الفترة 1990-2025 أو قيمها الواردة باعتبارها إجمالي المخزون المتنامي في الجدول 2(أ) (من قواعد التحقق في النظام).

2(ج) مخزون الكتلة الأحيائية

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	الكتلة الأحيائية الحرجية (طن/ هكتار)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
							الكتلة الأحيائية السطحية
							الكتلة الأحيائية الجوفية
							الخشب الميت

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	إجمالي الكتلة الأحيائية الحرجية (مليون طن)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
							الكتلة الأحيائية السطحية
							الكتلة الأحيائية الجوفية
							الخشب الميت

الجدول 2(ج) يشير إلى مخزون الكتلة الأحيائية في الغابات، والفئات الرئيسية المطلوب الإبلاغ بشأنها هي الكتلة الأحيائية السطحية، والكتلة الأحيائية الجوفية، والخشب الميت.

البلدان التي لديها بيانات وطنية عن الكتلة الأحيائية مُستمدة من قوائم جرد الغابات وتطبيق معادلات الكتلة الأحيائية أو عوامل التحويل الخاصة بالبلد أو الخاصة بوحدة أحيائية بعينها، ينبغي عليها استخدام تلك البيانات باعتبارها الخيار الأول، إذ إنها متوافقة مع «مستوى» أعلى.

أما البلدان التي ليست لديها معادلات أو عوامل تحويل للكتلة الأحيائية على المستوى الوطني/ خاصة بوحدة أحيائية بعينها، فما تزال بإمكانها تقدير مخزونات الكتلة الأحيائية والكربون، باستخدام عوامل تحويل وتمدد الكتلة الأحيائية الافتراضية الدولية/ الإقليمية المنشورة بواسطة الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. عوامل التحويل والتمدد هي عوامل ضرب تعمل على تمديد المخزون المتنامي في صورة مكونات كتلية أحيائية مختلفة مثل الأغصان والأوراق والجذور.

وهذه البلدان مدعوة لاستخدام مصنف الإكسل Excel الخاص بالألة الحاسبة للكتلة الأحيائية المتاح للتنزيل على المنصة (انظر المزيد من المعلومات في المرفق 2). الألة الحاسبة للكتلة الأحيائية مقدّمة لتيسير إعداد التقارير وهي توفر طريقة سهلة لإنتاج تقديرات الكتلة الأحيائية والكربون، باستخدام بيانات عن مساحة الغابات والمخزون المتنامي تم إدخالها في الجدول 1(ب) والجدول 2(أ) وبتطبيق عوامل التحويل والتمدد ونسب الجذر/ الفرع المنشورة في المبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ للعام 2006.

في عام 2019 نشرت الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ تحديثاً في المبادئ التوجيهية⁴ حيث حدّثت نسب الجذر/ الفرع، ولكن نسب الجذر/ الفرع الجديدة هذه ليست مشمولة في الألة الحاسبة للكتلة الأحيائية إذ تتطلب هذه النسب مدخلات إضافية. ومع ذلك، توصى البلدان باستخدام نسب الجذر/ الفرع الجديدة هذه لتقدير الكتلة الأحيائية الجوفية كلما كانت المعلومات الضرورية متاحة لديها.

⁴ https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/4_Volume4/19R_V4_Ch04_Forest%20Land.pdf

الجدول 2(ج) يجب أن يصحبه تقييم للمستوى، والبلدان مطلوب منها تعيين مستوى من أجل التقدير الخاص بالحالة الراهنة. درجات المستوى هي: «مرتفع» و «متوسط» و «منخفض»، والمعايير الواجب استخدامها للتقييم متعلقة بطرق التقدير المُستخدمة على النحو التالي:

المستوى	معايير المستوى لطرق تقدير الكتلة الأحيائية	الحالة
مرتفع	تطبيق معادلات التعاير النسبي أو عوامل التحويل والتمدد للكتلة الأحيائية الخاصة بالبلاد.	
متوسط	تطبيق معادلات التعاير النسبي العامة أو على مستوى الوحدة الأحيائية أو مزيج من عوامل التحويل الخاصة بالبلاد/ بوحدات أحيائية بعينها وعوامل تمدد الكتلة الأحيائية الافتراضية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ.	
منخفض	تطبيق عوامل تحويل وتمدد الكتلة الأحيائية الافتراضية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (مثلاً، استخدام «الألة الحاسبة للكتلة الأحيائية»)، أو تقديرات على أساس خرائط للكتلة الأحيائية قائمة على الاستشعار عن بُعد.	

2(د) مخزون الكربون

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	الكربون الحرجي (طن/ هكتار)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
							الكربون في الكتلة الأحيائية السطحية
							الكربون في الكتلة الأحيائية الجوفية
							الكربون في الخشب الميت
							الكربون في الفرش الحرجي
							كربون التربة

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	إجمالي الكربون الحرجي (مليون طن)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
							الكربون في الكتلة الأحيائية السطحية
							الكربون في الكتلة الأحيائية الجوفية
							الكربون في الخشب الميت
							الكربون في الفرش الحرجي
							كربون التربة

عمق التربة (سنتمتر) المستخدم في كربون التربة

الفئات الرئيسية المطلوب الإبلاغ بشأنها في الجدول 2(د) هي الكربون في الكتلة الأحيائية السطحية و الكربون في الكتلة الأحيائية الجوفية. أما الإبلاغ بشأن الكربون في الخشب الميت، والكربون في الفرش الحرجي، وكربون التربة فهو اختياري. المحتوى الكربوني في الكتلة الأحيائية عادةً ما يكون استمداده باستخدام عوامل التحويل (كسر الكربون، أي النسبة من الكتلة الأحيائية التي هي كربون). وعمق التربة فيما يخص البيانات المعنية بالكربون في التربة يجب تحديده.

المحتوى الكربوني للكتلة الأحيائية السطحية والجوفية يمكن حسابه ابتداءً من أرقام الكتلة الأحيائية في الجدول 2(ج) باستخدام إما البيانات الوطنية الخاصة بكسر الكربون وإما قيم كسر الكربون الافتراضية من المبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. في حال تقدير الكتلة الأحيائية السطحية والجوفية باستخدام الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية المتاحة على ملف الإكسل Excel، يُحسب الكربون في هاتين الفئتين أيضاً تلقائياً (انظر المرفق 2).

3. تعيين الغابات وإدارتها

3(أ) الهدف المعين للإدارة

→ الوحدة المُستخدمة في الإبلاغ	مساحة الغابات (1000 هكتار)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	الهدف الأساسي المعين للإدارة						
→ السنوات المشمولة بالإبلاغ	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
							الإنتاج
							حماية التربة والمياه
							حفظ التنوع البيولوجي
							الخدمات الاجتماعية
							الاستخدام المتعدد
							أخرى (يرجى التحديد)
							لا يوجد تعيين
→ محسوب							غير معروف
→ مملوء مسبقاً من 1(أ)							إجمالي مساحة الغابات

→ الوحدة المُستخدمة في الإبلاغ	مساحة الغابات (1000 هكتار)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	إجمالي المساحة المعين لها هدف للإدارة						
→ السنوات المشمولة بالإبلاغ	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
							الإنتاج
							حماية التربة والمياه
							حفظ التنوع البيولوجي
							الخدمات الاجتماعية
							أخرى (يرجى التحديد)

الفئات الرئيسية المشمولة بالإبلاغ في الجدولين في 3(أ) تشير إلى الهدف المعين للإدارة (الأساسي وغير الأساسي) للمساحة الحرجية وبشكل أكثر تحديداً فئات التعيين الخمسة التالية: الإنتاج، وحماية التربة والمياه، وحفظ التنوع البيولوجي، والخدمات الاجتماعية، والاستخدام المتعدد. إذا كان الهدف المعين للإدارة الخاص بالمساحة الحرجية غير تلك الأهداف المُدرجة حالياً، يمكن استخدام الفئة أخرى للإبلاغ، وهدف الإدارة المُشار إليه ضمن أخرى ينبغي تحديده في جزء التعليقات. وفي حال عدم وجود هدف معين للإدارة يجب الإبلاغ بذلك ضمن فئة لا يوجد تعيين. وبحسب النظام تلقائياً ما هو غير معروف في صورة الفارق بين إجمالي مساحة الغابات ومجموع فئات التعيين.

المساحات المسجلة ضمن الهدف الأساسي المعين للإدارة (الجدول الأول) هي حصرية ويجب عدها مرة واحدة فقط. أما المساحات المسجلة ضمن إجمالي المساحة المعين لها هدف للإدارة (الجدول الثاني) فينبغي أن تشير إلى إجمالي المساحة المُدارة لهدف محدد، بغض النظر عما إذا كان أساسياً أو غير أساسي. ولأن أهداف الإدارة هذه غير حصرية، فالمساحات الواردة في هذا الجدول يمكن استخدام العد المضاعف فيها.

الاتساق فيما بين الجداول

إجمالي مساحة الغابات الوارد في الجدول 1(أ) يملأه النظام مسبقاً في الجدول الخاص بالهدف الأساسي المعين للإدارة، ومجموع مساحات الغابات المنفردة في الأهداف الأساسية المعينة لإدارة الغابات ينبغي أن يشكّل ما يناظر مساحة الغابات الواردة في الجدول 1(أ) (من قواعد التحقق في النظام).

3(ب) مساحة الغابات داخل المناطق المحمية المنشأة قانونياً ومساحة الغابات التي لها خطط إدارة طويلة الأجل

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	مساحة الغابات (1000 هكتار)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	
							مساحة الغابات داخل المناطق المحمية المنشأة قانونياً
							مساحة الغابات التي لها خطط إدارة طويلة الأجل
							... منها في مناطق محمية

الفئات الرئيسية المطلوب الإبلاغ بشأنها في الجدول 3(ب) هي مساحة الغابات داخل المناطق المحمية المنشأة قانونياً ومساحة الغابات التي لها خطط إدارة طويلة الأجل. أما الإبلاغ بشأن الفئة الفرعية مساحة الغابات التي لها خطط إدارة طويلة الأجل الواقعة في مناطق محمية فهو اختياري.

الاتساق فيما بين الجداول

القيم المنفردة لا يمكن أن يكون أي منها أكبر من إجمالي مساحة الغابات على النحو الوارد في الجدول 1(أ) (من قواعد التحقق في النظام).

3(ج) استصلاح الغابات

هل بلدك لديه التزامات في مجال استصلاح الغابات؟	نعم/ لا
هل يوجد قانون أو ولاية حكومية أخرى لدعم استصلاح الغابات؟	
هل يوجد تعريف وطني لـ «استصلاح الغابات»؟ إن كانت الإجابة نعم، يُرجى تقديم التعريف وعملية الرصد والنتائج.	
ما هي المناطق التي تحتاج إلى استصلاح الغابات التي قد حدّدت وكيف تمّ تحديدها؟	
ما هي الأهداف المحددة لعملية استصلاح الغابات؟ مثلاً xxx هكتار بحلول عام xxxx.	
كم عدد الهكتارات التي قد استُصلحت من الغابات حتى الآن؟	

هذا واحد جديد من جداول الإبلاغ أضيف في تقييم حالة الموارد الحرجية 2025 وهو يوفر معلومات عن الالتزامات والأنشطة في مجال استصلاح الغابات. البلدان المطلوب منها تقديم إجابات عن الأسئلة الواردة في الجدول بما يعكس الحالة الراهنة لاستصلاح الغابات في البلاد.

4. حقوق ملكية وإدارة الغابات

4(أ) ملكية الغابات

→ الوحدة المُستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	مساحة الغابات (1000 هكتار)					فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2020	2015	2010	2000	1990	
						الملكية الخاصة
						... منها مملوكة لأفراد
						... منها مملوكة لكيانات تجارية ومؤسسات خاصة
						... منها مملوكة للشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية
						الملكية العامة
						أخرى (يُرجى التحديد في التعليقات)
→ محسوب						غير معروف
→ مملوء مسبقاً من 1(أ)						الإجمالي

الفئات الرئيسية المطلوب الإبلاغ بشأنها في الجدول 4(أ) هي مساحة الغابات الخاضعة للملكية الخاصة ومساحة الغابات الخاضعة للملكية العامة. فئة الغابات الخاضعة لملكية خاصة يمكن الإبلاغ بشأنها أيضاً عن طريق الفئات الفرعية التي منها المملوك لأفراد أو كيانات تجارية ومؤسسات خاصة أو الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية. وفي حال خضوع مساحة حرجية لنوع آخر من الملكية لا يمكن تصنيفه باعتباره خاصاً ولا باعتباره عاماً فينبغي استخدام الفئة أخرى، ونوع الملكية يجب تحديده في جزء التعليقات. وما هو غير معروف يُحسب تلقائياً في صورة الفارق بين إجمالي مساحة الغابات ومجموع الخاصة والعامة وأخرى.

الاتساق الداخلي

مجموع الفئات الفرعية في الملكية الخاصة يجب أن يساوي إجمالي مساحة الغابات الخاضعة لملكية خاصة.

الاتساق فيما بين الجداول

مجموع الملكية الخاصة والعامة والأخرى وغير المعروفة يجب أن يطابق إجمالي مساحة الغابات الوارد في الجدول 1(أ) (من قواعد التحقق في النظام). ومساحة الغابات الخاضعة للملكية العامة تُملأ مسبقاً بشكل تلقائي في الجدول 4(ب).

4(ب) حقوق إدارة الغابات العامة

→ الوحدة المُستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	مساحة الغابات (1000 هكتار)					فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2020	2015	2010	2000	1990	
						الإدارة العامة
						الكيانات التجارية والمؤسسات الخاصة
						الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية
						أخرى (يُرجى التحديد في التعليقات)
→ محسوب						غير معروف
→ مملوء مسبقاً من 4(أ)						إجمالي الملكية العامة

الفئات الرئيسية المطلوب الإبلاغ بشأنها في الجدول 4(ب) تشير إلى حقوق إدارة الغابات العامة، وتحديدًا: الإدارة العامة، والكيانات التجارية والمؤسسات الخاصة، والشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية. إذا كانت حقوق إدارة إحدى المساحات الحرجية الخاضعة للملكية العامة غير تلك المُدرجة أعلاه، يمكن استخدام الفئة أخرى، وينبغي تحديد نوع حقوق الإدارة في جزء التعليقات. وما هو غير معروف يُحسب تلقائياً في صورة الفارق بين إجمالي مساحة الغابات الخاضعة للملكية العامة ومجموع الفئات الأخرى.

الاتساق فيما بين الجداول

مجموع فئات حقوق إدارة الغابات العامة في الجدول 4(ب) لا بد أن يشكّل ما يناظر مساحة الغابات ذات الملكية العامة الواردة في الجدول 4(أ) (من قواعد التحقق في النظام).

5. اضطرابات الغابات

5(أ) الأضرار اللاحقة بالغابات

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	مساحة الغابات المتأثرة (1000 هكتار)						السبب السائد
	2022	...	2018	2017	...	2001	
							الحشرات
							الأمراض
							الظواهر الجوية القاسية
							أخرى (يرجى التحديد)

الجدول 5(أ) الإبلاغ فيه بشأن مساحة الغابات المتأثرة بالأضرار اللاحقة بها، والفئات الرئيسية المطلوب الإبلاغ بشأنها هي الحشرات، والأمراض، والظواهر الجوية القاسية، وأخرى. في حال الإبلاغ في أخرى، يجب تحديد نوع الأضرار في التعليقات. ويُرجى الانتباه إلى أن الأضرار الناجمة عن حرائق الغابات لا يكون الإبلاغ بها هنا، إذ يكون الإبلاغ بشأنها بشكل منفصل في الجدول 5(ب). ويكون الإبلاغ على نحو سنوي ابتداءً من عام 2000 حتى عام 2022. وينبغي أن يعكس الإبلاغ السائد للأضرار، ومن ثم فإن المساحات المبلّغ بها يجب أن تكون حصرية.

الاتساق فيما بين الجداول

لأن هذه الفئات حصرية، فإن مجموع المساحة التي لحقت بها الأضرار بفعل تلك الفئات المختلفة لا يمكن أن يكون أكبر من إجمالي مساحة الغابات كما في الجدول 1(أ) (من قواعد التحقق في النظام).

5(ب) المساحات المتأثرة بالحرائق

→ الوحدة المستخدمة في الإبلاغ → السنوات المشمولة بالإبلاغ	المساحة المتأثرة (1000 هكتار)						فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
	2022	...	2018	2017	...	2001	
							إجمالي مساحة الأراضي المتأثرة بالحرائق
							... منها على الغابات

الفئة الرئيسية المشمولة بالإبلاغ في الجدول 5(ب) هي إجمالي مساحة الأراضي المتأثرة بالحرائق والفئة الفرعية منها على الغابات. ومطلوبٌ هنا بيانات سنوية من عام 2000 إلى عام 2022.

للإبلاغ في الجدول 5(ب)، البلدان يمكنها استخدام البيانات الوطنية المحصول عليها من نظم رصد الحرائق الوطنية، أو في حال غياب البيانات الوطنية، استخدام الإحصاءات المُستَمَدّة من البوابة الجغرافية المكانية لتقييم حالة الموارد الحرجية أو نظام معلومات حرائق الغابات العالمي GWIS التابع لمركز البحوث المشترك للمفوضية الأوروبية أو الاثنين معاً. تعتمد هذه التقديرات على المُنتج المختص بالمساحات المحروقة على المستوى العالمي شهرياً المبني على سلاسل زمنية لبيانات انعكاسية السطح المجموعة بواسطة جهاز استشعار موديس MODIS. وعن طريق تراكب هذا المُنتج مع خرائط الغابات أو منتجات الغطاء الشجري، يمكن الحصول على تقدير للغطاء الشجري المحترق/ مساحة الغابات المحترقة.

الاتساق فيما بين الجداول

مساحة الغابات المحترقة يجب ألا تكون أكبر من إجمالي مساحة الغابات كما في الجدول 1 (أ) في السنوات المشمولة بالإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية (من قواعد التحقق في النظام).

5(ج) الغابات المتدهورة

هل بلدك لديه تعريف وطني لـ «الغابات المتدهورة»؟	نعم / لا
إن كانت الإجابة «نعم»	ما هو التعريف الوطني لـ «الغابات المتدهورة»؟
	المعايير السارية في تعريف الغابات المتدهورة

هل بلدك يرصد مساحة الغابات المتدهورة؟	نعم / لا
إن كانت الإجابة «نعم»	الطرق الرئيسية المطبقة لرصد مساحة الغابات المتدهورة
	نطاق الرصد
إن كانت بيانات المستوى الوطني متاحة	سنة إجراء أحدث تقييم
	مساحة الغابات المتدهورة لتلك السنة (بالـ 1000 هكتار)

الجدول 5(ج) يتطلب من البلدان الإجابة عما إذا كان لديها تعريف وطني للغابات المتدهورة، وإن كان الأمر كذلك، ماهية المعايير المستخدمة في التعريف. البلدان أيضاً مطلوب منها الإجابة عما إذا كانت ترصد مساحة الغابات المتدهورة، وإن كان الأمر كذلك، تقديم مزيد من المعلومات عن الطرق والنطاق، وكذلك معلومات عن التقييمات الوطنية للغابات المتدهورة.

6. سياسات الغابات وتشريعاتها

6(أ) السياسات والتشريعات والمنبر الوطني الخاص بمشاركة أصحاب المصلحة في سياسات الغابات

بولياني (نعم/ لا)		يُرجى ذكر الموجود مما يلي:
دون وطني	وطني	
		السياسات التي تدعم الإدارة المستدامة للغابات
		التشريعات أو الأنظمة أو التشريعات وكذلك الأنظمة التي تدعم الإدارة المستدامة للغابات
		المنبر الذي يعزّز أو يتيح مشاركة أصحاب المصلحة في وضع سياسات الغابات
		نظام التعقب الخاص بالمنتجات الخشبية

الجدول 6(أ) لا يتطلب مدخلات في صورة بيانات عديدة. يستطيع المراسل الوطني ببساطة إدخال «نعم/ لا» فيما يخص وجود السياسات التي تدعم الإدارة المستدامة للغابات، والتشريعات أو الأنظمة أو التشريعات وكذلك الأنظمة التي تدعم الإدارة المستدامة للغابات، والمنبر الذي يعزّز أو يتيح مشاركة أصحاب المصلحة في وضع سياسات الغابات، ونظام التعقب الخاص بالمنتجات الخشبية.

6(ب) مساحة الأملاك الحرجية الدائمة

→ الوحدة المُستخدمة في الإبلاغ
→ السنوات المشمولة بالإبلاغ

مساحة الغابات (1000 هكتار)							فئات تقييم حالة الموارد الحرجية 2025
2025	2020	2015	2010	2000	1990	منطبق	
						نعم/ لا	مساحة الأملاك الحرجية الدائمة

الجدول 6(ب) يشير إلى مساحة الأملاك الحرجية الدائمة. البلدان التي لا يوجد فيها مفهوم الأملاك الحرجية الدائمة يمكنها إدخال «لا»، في العمود المُعتنُون منطبق.

الاتساق فيما بين الجداول

المساحة الواقعة ضمن الأملاك الحرجية الدائمة لا يمكن أن تكون أكبر من إجمالي مساحة الغابات كما في الجدول 1(أ) (من قواعد التحقق في النظام).

7. إزالات وقيمة المنتجات الحرجية غير الخشبية 2020

فئة المنتج الحرجي غير الخشبي	القيمة (1000 بالعملة)	الوحدة	الكمية	النوع الأساسي	اسم المنتج الحرجي غير الخشبي	
						الأول
						الثاني
						الثالث
						الرابع
						الخامس
						السادس
						السابع
						الثامن
						التاسع
						العاشر
						جميع المنتجات النباتية الأخرى
						جميع المنتجات الحيوانية الأخرى
						الإجمالي

اسم العملة

الجدول 7 متعلق بإزالات وقيمة المنتجات الحرجية غير الخشبية للعام 2020. إن كانت متاحة، يجب ملء الجدول بأسماء كل من المنتجات، والنوع الأساسي، وكمية الإزالات، ووحدها. القيمة يجب إدخالها بالـ 1000 بالعملة المحلية (على أن تحدد)، وفئة المنتجات الحرجية غير الخشبية لمنظمة الأغذية والزراعة ينبغي كذلك إعطاؤها. التصنيف في المراتب بالجدول 7 يجب تنظيمه وفقاً للقيمة النقدية.

فئات المنتجات الحرجية غير الخشبية

المنتجات / المواد الخام النباتية

1. الغذاء
2. العلف
3. المواد الخام المُستخدمة في المنتجات الطبية والعطرية
4. المواد الخام المُستخدمة في الملونات والأصباغ
5. المواد الخام المُستخدمة في أدوات الطعام والحرف اليدوية والتشييد
6. نباتات الزينة
7. الإفرازات
8. المنتجات النباتية الأخرى

المنتجات / المواد الخام الحيوانية

9. الحيوانات الحية
10. الصلال والجلود وتذكارات الصيد
11. العسل وشمع النحل البري
12. اللحوم البرية
13. المواد الخام المُستخدمة في الطب
14. المواد الخام المُستخدمة في الملونات
15. المنتجات الحيوانية الغذائية الأخرى
16. المنتجات الحيوانية غير الغذائية الأخرى

8. الهدف 15 من أهداف التنمية المستدامة

الجزء الأخير في المنصة متعلق بالإبلاغ بشأن الهدف 15 من أهداف التنمية المستدامة. الجداول التالية تُملأ تلقائياً باستخدام البيانات الواردة في جداول الإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية حيث تكون السنوات المنفردة التي تفصل بين السنوات العادية المشمولة بالإبلاغ في تقييم حالة الموارد الحرجية هي تقديرات قائمة على الاستكمال الداخلي الخطي.

المراسل الوطني عليه أن يراجع هذه الأرقام وفي حال وجود بيانات وطنية لهذه السنوات المنفردة يمكن تغيير التقديرات المملوءة مسبقاً. في تلك الحالة، يجب توضيح البيانات الوطنية ومصادر البيانات عند الجدول 1(أ). وينبغي إيلاء اهتمام خاص لضمان اتساق السلسلة الزمنية.

المراسل الوطني عليه أيضاً أن يبقي مكتب الإحصاء الوطني على علم بالبيانات التي يجري إدخالها في الجداول الخاصة بهدف التنمية المستدامة هذا، إذ إن هذه البيانات سوف تقدّم إلى قاعدة البيانات العالمية لأهداف التنمية المستدامة.

المؤشر 15-1-1 من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة مساحة الغابات باعتبارها نسبة من إجمالي مساحة الأراضي

النسبة المئوية										المؤشر
2025	2024	2023	2022	2021	2020	2015	2010	2005	2000	
(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	مساحة الغابات باعتبارها نسبة من إجمالي مساحة الأراضي

(1) مملوء مسبقاً باستخدام بيانات من الجدول 1(أ) وبيانات عن مساحة الأراضي من قاعدة البيانات فاوستات FAOSTAT.

(2) مملوء مسبقاً باستخدام الاستكمال الداخلي (البلدان بإمكانها تجاوز القيم المُستكملة داخلياً).

المؤشر 15-2-1 من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة التقدم المحرز نحو الإدارة المستدامة للغابات

النسبة المئوية						المؤشر الفرعي 1 المعدل السنوي لتغير مساحة الغابات
2025-2015	2015-2005	2025-2020	2020-2015	2015-2010	2010-2000	
(1)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	

(1) مملوء مسبقاً باستخدام بيانات من الجدول 1(أ)، بتطبيق صيغة الفائدة المركبة.
(2) مملوء مسبقاً باستخدام القيمة المُستكملة داخلياً لعام 2005 للمؤشر 1-1-15 من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة وبيانات من الجدول 1(أ).

الكتلة الأحيائية الحرجية (طن/ هكتار)									المؤشر الفرعي 2 الكتلة الأحيائية السطحية في الغابات
2025	2024	2023	2022	2021	2020	2015	2010	2000	
(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	

(1) مملوء مسبقاً باستخدام بيانات من الجدول 2(ج).
(2) مملوء مسبقاً باستخدام الاستكمال الداخلي (البلدان بإمكانها تجاوز القيم المُستكملة داخلياً).

النسبة المئوية (خط الأساس لمساحة الغابات 2015)									المؤشر الفرعي 3 نسبة مساحة الغابات الواقعة داخل المناطق المحمية المنشأة قانونياً
2025	2024	2023	2022	2021	2020	2015	2010	2000	
(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	

(1) مملوء مسبقاً باستخدام بيانات من الجدول 3(ب) والجدول 1(أ).
(2) مملوء مسبقاً باستخدام الاستكمال الداخلي (البلدان بإمكانها تجاوز القيم المُستكملة داخلياً).

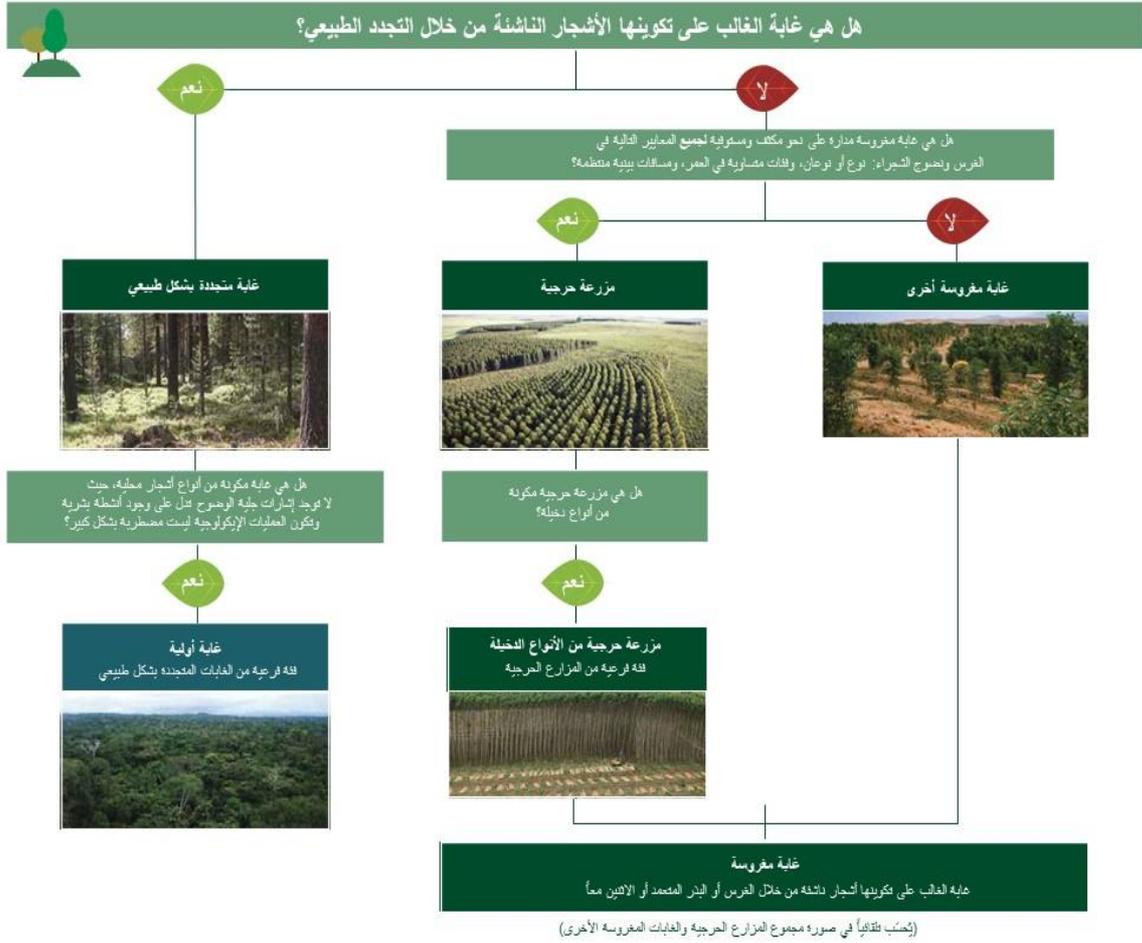
النسبة المئوية (خط الأساس لمساحة الغابات 2015)									المؤشر الفرعي 4 نسبة مساحة الغابات الخاضعة لخطط إدارة طويلة الأجل
2025	2024	2023	2022	2021	2020	2015	2010	2000	
(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	

(1) مملوء مسبقاً باستخدام بيانات من الجدول 3(ب) والجدول 1(أ).
(2) مملوء مسبقاً باستخدام الاستكمال الداخلي (البلدان بإمكانها تجاوز القيم المُستكملة داخلياً).

مساحة الغابات (1000 هكتار)								المؤشر الفرعي 5 مساحة الغابات الخاضعة لمخططات إصدار شهادات إدارة الغابات المعتمدة على نحو مستقل
2025	2024	2023	2022 ... 2016	2015	2010	2005	2000	
(2)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	

(1) بيانات خارجية قدمتها هيئات إصدار الشهادات.
(2) سوف يُحدَّث سنوياً عندما تصبح البيانات متاحة.

المرفق 1 - مخطط تسلسل القرارات حسب خصائص الغابات



المرفق 2 - الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية

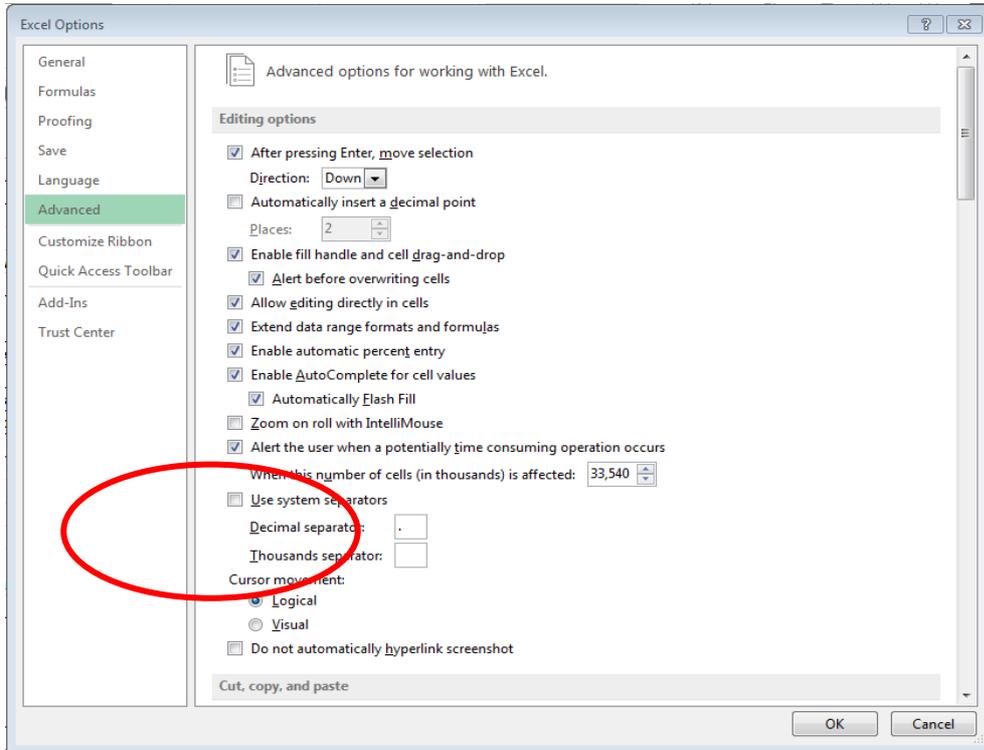
الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية الهدف منها هو تيسير تقدير الكتلة الأحيائية السطحية والجوفية وكذلك الكربون في مكونات الكتلة الأحيائية هذه. وهي موجهة بشكل خاص إلى تلك البلدان التي ليست لديها عوامل تحويل أو معادلات للكتلة الأحيائية خاصة بها والتي تعتمد اعتماداً كلياً على استخدام العوامل الافتراضية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ كي تحصل على تقديراتها. إنها تستخدم عوامل تحويل وتمدد الكتلة الأحيائية الافتراضية، وكذلك نسب الجذر/ الفرع المنشورة في المبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لعام 2006. الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية ليست موجهة إلى البلدان التي لديها تقديراتها الخاصة بها القائمة على معادلات الكتلة الأحيائية أو العوامل الوطنية، أو تقديرات قائمة على تحليل أكثر تفصيلاً للوحدات الجغرافية دون الوطنية، فهذه البلدان بدلاً من ذلك ينبغي عليها الإتيان بتقديرات الكتلة الأحيائية والكربون على نحو منفصل والإبلاغ بالنتائج والطرق المطبقة مباشرة في المنصة. وعلى المنوال نفسه، فإن البلدان التي ترغب في استخدام نسب الجذر/ الفرع المحدثة المشمولة في التحديث الأخير للمبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ يجب عليها ألا تستخدم هذه الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية وأن تقوم بدلاً من ذلك بعمل التقدير يدوياً.

إعداد برنامج إكسل Excel لاستخدام الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية

الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية هي مصنف إكسل Excel workbook. وهي أيضاً قد اختُبرت وتعمل على برنامج جداول البيانات ليبر أوفيس LibreOffice. ولكي تعمل بشكل صحيح، لا بد من تهيئة برنامج إكسل Excel حتى يُستخدم النقطة « . » لعمل الفاصل العشري و «المسافة» لعمل فاصل الآلاف.

إذا كانت تهيئة برنامج إكسل يجب تغييرها، فيكون القيام بذلك بالطريقة التالية:

- النقر على ملف، خيارات، خيارات متقدمة.
- إزالة تحديد «استخدام فواصل النظام».
- وضع «نقطة» في مربع الفاصل العشري.
- وضع «مسافة» في مربع فاصل الآلاف.



كيف تعمل

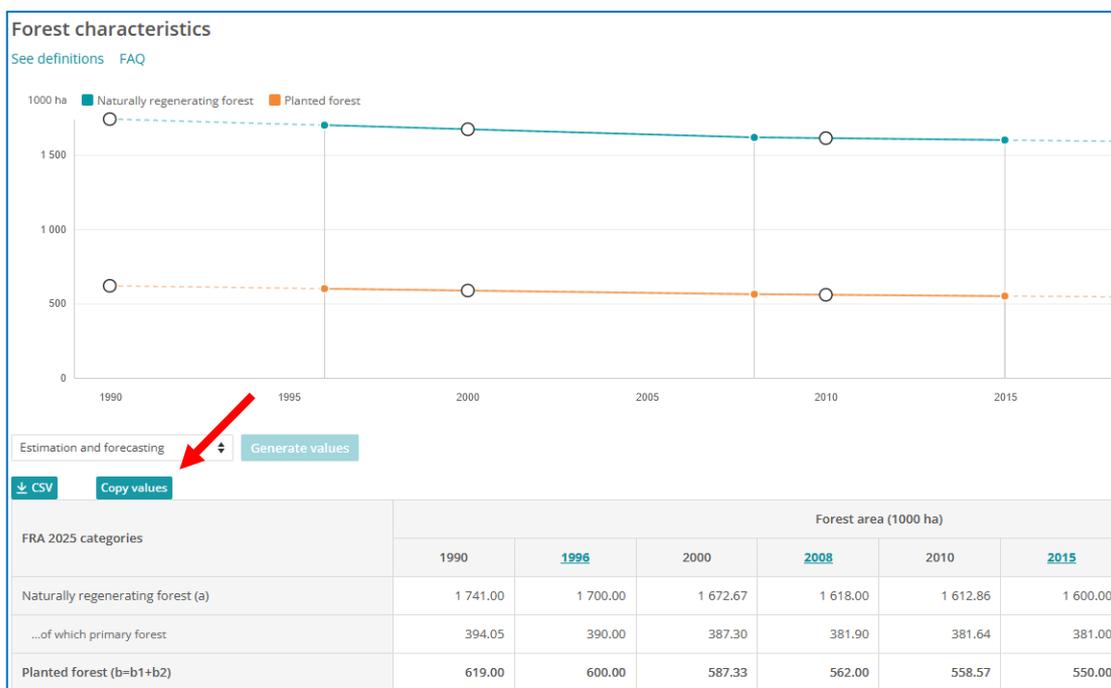
تستخدم الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية بيانات أدخلت في وقت سابق في منصة تقييم حالة الموارد الحرجية حول خصائص الغابات (الجدول 1(ب)) والمخزون المتنامي (الجدول 2(أ)). وهي تتطلب أيضاً مدخلات المستخدم حول كيفية تعيين أنواع الغابات المحددة لدى الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بما يتوافق مع الفئات المحددة لتقييم حالة الموارد الحرجية. وتوفّر هذه الآلة كذلك خياراً لإدخال كسر كربون مختلف عن النسبة الافتراضية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ البالغة 47%.

1. تنزيل مصنف الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية حسب النطاق المناخي.

هناك أربعة مصنفات مختلفة للآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية للنطاقات المناخية المختلفة (المداري، وشبه المداري، والمعتدل، والبيوريالي). في المنصة عند الجدول 3(ج)، اختر ونزل ملف الإكسل الخاص بالنطاق الذي يمثل معظم الغابات في بلدك. افتح الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية في برنامج إكسل.

2. نسخ البيانات الخاصة بمساحة الغابات من الجدول 1(ب).

في الجدول 1(ب) في المنصة، تأكد أنه قد اكتمل تماماً. السطر «... منها أنواع دخيلة» هو اختياري، والآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية لا تستخدمه. اضغط على زر «نسخ القيم»، وبعد ذلك اذهب إلى الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية، ثم ضع المؤشر في الخلية D16، واضغط على لصق، واختر خيار اللصق «مطابقة تنسيق الوجهة». إذا أصقت مباشرةً (دون استخدام تنسيق الوجهة)، قد تصبغ الخلايا للقراءة فقط ولن تستطيع تغييرها أو تعديلها بعد ذلك.



1. Input data on Forest area from reporting table 1b						
Forest category	1990	2000	2010	2015	2020	2025
	1000 ha					
Naturally regenerating forest						
Plantation forest						
...of which introduced species						
Other planted forest						
Total	0	0	0	0	0	0

3. نسخ البيانات الخاصة بالمخزون المتنامي من جدول الإبلاغ 2(أ).

في الجدول 2(أ) في المنصة، تأكد أنه قد اكتمل تماماً. اضغط على زر «نسخ القيم»، وبعد ذلك اذهب إلى الآلة الحاسبة للكتلة الأحيائية، ثم ضع المؤشر في الخلية D27، واضغط على لصق، واختر خيار اللصق «مطابقة تنسيق الوجهة».

Growing stock

[See definitions](#) [FAQ](#)

Please make sure you have entered data in tables 1a & 1b before editing this table

↓ CSV

Copy values

FRA 2025 categories	Growing stock m ³ /ha (over bark)			
	1990	2000	2010	2015
Naturally regenerating forest	175.00	175.00	175.00	175.00
...of which primary forest	225.00	225.00	225.00	225.00
Planted forest	130.00	140.00	150.00	160.00
...of which plantation forest	130.00	140.00	150.00	160.00
...of which introduced species	130.00	140.00	150.00	160.00
...of which other planted forest	130.00	140.00	150.00	160.00
Total Forest				
Other wooded land	5.00	5.00	5.00	5.00

2. Input data on Growing stock from reporting table 2a						
Forest category	1990	2000	2010	2015	2020	2025
	m ³ /ha					
Naturally regenerating forest						
Planted forest						
...of which plantation forest						
...of which other planted forest						
Total						

4. تعيين توزيعات النسب المنوية الخاصة بأنواع الغابات المحددة لدى الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ حسب فئات تقييم حالة الموارد الحرجية.

في المنطقة المحددة باللون البرتقالي ابتداءً من الخلية D42، أدخل لكل من فئات تقييم حالة الموارد الحرجية (العمود) كيفية توزيعها حسب أنواع الغابات المحددة لدى الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. يُرجى الانتباه إلى أن أنواع الغابات تختلف باختلاف النطاقات المناخية – المثال الوارد أدناه خاص بالنطاق المداري. ويجب أن يكون التوزيع على أساس المخزون المتنامي، وليس المساحة. هذه المعلومات غالباً ما تكون غير متاحة، وبالتالي قد تكون تقديرات الخبراء ضرورية. ويُرجى الانتباه إلى أن الأعمدة الثلاثة جميعها يجب أن تُملأ وأن إجماليات الأعمدة لا بد من بلوغها 100%. ويُرجى أيضاً الانتباه إلى أن أنواع الغابات تختلف باختلاف النطاقات المناخية – المثال الوارد أدناه خاص بالنطاق المداري.

	FRA forest categories		
	Naturally regenerating forest	Plantation forest	Other planted forest
IPCC forest types	% of Growing stock		
Broadleaved humid	70%	50%	30%
Broadleaved dry	20%	10%	50%
Coniferous	10%	40%	20%
	100%	100%	100%

5. كسر الكربون في الخلية D50 مملوء مسبقاً بالقيمة الافتراضية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (47%) ولكن البلدان يجوز لها إدخال كسر كربون آخر إن رغبت في ذلك.

Insert Carbon fraction used by country (IPCC default = 0.47)	
Carbon Fraction	47%

6. وبالمدخلات التي قدمتها الخطوات من 1 إلى 5، تُحسب الكتلة الأحيائية السطحية والجوفية وكذلك الكربون في هذه المكونات الكتلية الأحيائية. أولاً، تُسترجع عوامل التحويل والتمدد للكتلة الأحيائية ونسب الجذر/ الفرع على أساس النطاق المناخي، ونوع الغابات، ومستويات المخزونات، باستخدام القيم الافتراضية لعام 2006 الصادرة عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. بعد ذلك تُحسب عوامل التحويل والتمدد للكتلة الأحيائية ونسب الجذر/ الفرع المرجحة. وأخيراً، تطبق هذه العوامل المرجحة على تقديرات المخزون المتنامي لتوليد تقديرات الكتلة الأحيائية، وأيضاً عن طريق الضرب في كسر الكربون، لتوليد تقديرات الكربون.

7. والآن قيم الكتلة الأحيائية يمكن نسخها من ورقة الإكسل ولصقها في منصة تقييم حالة الموارد الحرجية، الجدول 2(ج). وعلى المنوال نفسه، يمكن نسخ قيم الكربون ولصقها في منصة تقييم حالة الموارد الحرجية، الجدول 2(د).

9. Copy highlighted biomass values into FRA platform table 2c						
Forest biomass (tonnes/ha)	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Above-ground biomass						
Below-ground biomass						
10. Copy highlighted carbon values into FRA platform table 2d						
Carbon in Forest biomass (tonnes/ha)	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Above-ground biomass						
Below-ground biomass						

8. وأخيراً، حتى يتسنى توثيق العمليات الحسابية المُجرّاة، فإن المنطقة الواقعة داخل الحدود المرسومة بخطوط متقطعة، بدايةً من الخلية C37، يجب نسخها ولصقها في الجزء الخاص بتحليل ومعالجة البيانات الوطنية في الجدول 2(ج) في منصة تقييم حالة الموارد الحرجية (انظر الشكل الموضّح في الصفحة التالية).

Insert the percentages of Growing stock by IPCC forest type for each of the FRA forest categories

IPCC forest types	FRA forest categories			% of Growing stock
	Naturally regenerating forest	Plantation forest	Other planted forest	
Broadleaved humid				
Broadleaved dry				
Coniferous				
	0%	0%	0%	Must add up to 100%

Insert Carbon fraction used by country (IPCC default = 0.47)

Carbon Fraction	47%
-----------------	-----

Biomass conversion and expansion factors (BCEF)

Naturally regenerating forest	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Broadleaved humid						
Broadleaved dry						
Coniferous						
Plantation forest						
Broadleaved humid						
Broadleaved dry						
Coniferous						
Other planted forest						
Broadleaved humid						
Broadleaved dry						
Coniferous						
Weighted BCEF						
Naturally regenerating forest						
Plantation forest						
Other planted forest						

Root-shoot ratios

Naturally regenerating forest	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Broadleaved humid						
Broadleaved dry						
Coniferous						
Plantation forest						
Broadleaved humid						
Broadleaved dry						
Coniferous						
Other planted forest						
Broadleaved humid						
Broadleaved dry						
Coniferous						
Weighted RS ratio						
Naturally regenerating forest						
Plantation forest						
Other planted forest						

Above-ground biomass (t/ha)

	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Naturally regenerating forest						
Plantation forest						
Other planted forest						
Total						

Below-ground biomass (t/ha)

	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Naturally regenerating forest						
Plantation forest						
Other planted forest						
Total						

المرفق 3 – أسئلة يتكرر طرحها

الجدول (أ)1

- س:** هل يمكنني تصحيح أو تغيير الأرقام السابق الإبلاغ بها؟
- ج:** إذا أتحت بيانات جديدة عقب الإبلاغ الأخير، قد تحتاج أيضاً إلى تغيير الأرقام التاريخية إذ إن البيانات الجديدة على الأرجح سوف تؤثر على الاتجاهات. وعلى المنوال نفسه، إذا لاحظت حدوث بعض الأخطاء في التقديرات الخاصة بتقييم حالة الموارد الحرجية 2015، فإن هذه يجب تصحيحها بالتبعية. وكلما دخل تغيير على الأرقام السابق الإبلاغ بها، وجب توثيق التبرير بوضوح في التعليقات بالجدول.
- س:** هل يمكن استخدام معلومات المستوى دون الوطني الخاصة بمساحة الغابات لتحسين/ توليد تقديرات المستوى الوطني؟
- ج:** إذا كان هناك اتساق في حدود الوحدات دون الوطنية وتوافق في التعاريف، يمكن تجميع معلومات المستوى دون الوطني لتوليد تقدير مرگب للمستوى الوطني من خلال إضافة الأرقام دون الوطنية. وحيثما اختلفت التعاريف/ التصنيفات، وجب القيام بمواءمة الفئات الوطنية أو إعادة التصنيف حسب فئات تقييم حالة الموارد الحرجية قبل إضافة التقديرات المتنوعة.
- س:** كيف يمكننا معالجة مشكلة اختلاف السنوات المرجعية لأرقام المستوى دون الوطني المُستخدمة لتوليد تقدير وطني مجمّع؟
- ج:** أولاً عليك الوصول بالتقديرات المختلفة إلى سنة مرجعية مشتركة من خلال الاستكمال الداخلي/ الخارجي، ثم أضف الأرقام دون الوطنية.
- س:** عندما تصعب إعادة تصنيف الفئات الوطنية في فئات تقييم حالة الموارد الحرجية، هل يمكنني استخدام وإدخال البيانات الخاصة بالفئات الوطنية باعتبارها متغيراً وكياً عن فئات تقييم حالة الموارد الحرجية؟
- ج:** من المهم أن يكون هناك اتساق في السلاسل الزمنية المقدّمة لتقييم حالة الموارد الحرجية. إذا كانت الفئات الوطنية قريبة بشكل معقول من فئات تقييم حالة الموارد الحرجية يجوز للبلدان استخدامها طالما أن ذلك موثّق بوضوح في التقرير القطري. ولكن، إذا كانت الفئات الوطنية مختلفة اختلافاً كبيراً عن فئات تقييم حالة الموارد الحرجية، يجب على البلدان أن تحاول إعادة تصنيف البيانات الوطنية حسب فئات تقييم حالة الموارد الحرجية. إن كانت لديك شكوك، يُرجى التواصل مع أمانة تقييم حالة الموارد الحرجية.
- س:** ماذا أفعل عندما تكون مجموعات البيانات الوطنية الخاصة بسنوات مختلفة مُستخدم فيها تعاريف وتصنيفات مختلفة؟
- ج:** حتى يتسنى بناء سلسلة زمنية، فإن مجموعات البيانات هذه لا بد أولاً من الوصول بها إلى نظام تصنيف مشترك. وعادةً ما تكون أفضل طريقة هي البدء بإعادة تصنيف مجموعتي البيانات حسب فئات تقييم حالة الموارد الحرجية، قبل عمل التقدير والتنبؤ.
- س:** المنغروف موجود تحت مستوى المد والجزر وليس جزءاً من إجمالي مساحة الأراضي، كيف يجب احتسابه في مساحة الغابات؟
- ج:** المنغروف معظمه يقع في منطقة المد والجزر أي فوق المد المنخفض اليومي، ولكن تحت علامة ذروة المد. ومساحة الأراضي وفقاً للتعريف القطرية قد تشمل منطقة المد والجزر وقد لا تشملها. وفيما يخص كل المنغروف المستوفي لمعايير «الغابات» أو «الأراضي الحرجية الأخرى» فهو يجب تضمينه في الفئة المعنية في مساحة الغابات، حتى عندما يكون موجوداً في مناطق لم يصنفها البلد باعتبارها ضمن مساحة الأراضي. وعند الضرورة، يجب تعديل مساحة «الأراضي الأخرى» من أجل ضمان مطابقة إجمالي مساحة الأراضي للأرقام الرسمية على النحو الذي أقرته منظمة الأغذية والزراعة وشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة مع تضمين تعليق بشأن هذا التعديل في خانة التعليقات بالجدول.

س: ما هو التقدير الذي يجب أن أستخدمه لعام 1990؟ تقديراً في ذلك الوقت أم تقديراً متوقع بالعودة إلى الوراء من أحدث قائمة جرد؟

ج: التقدير الخاص لعام 1990 يجب أن يقوم على أدق المعلومات المتاحة، وليس بالضرورة تكراراً لتقدير سابق أو نتيجة لقائمة جرد/ تقييم اضطلع به في عام 1990 أو قبله مباشرة. وحيثما تكون هناك سلسلة زمنية متاحة لفترة زمنية قبل عام 1990، فإن التقدير الخاص لعام 1990 يمكن حسابه عن طريق استكمال داخلي بسيط. وإذا كانت قائمة الجرد الأحدث تعتبر أدق من قوائم الجرد الأسبق، فإنه يجب وضع ذلك في الحسبان والقيام بمحاولة لتوقع النتائج بالعودة زمنياً إلى الوراء.

س: كيف يجب عليّ الإبلاغ بالأراضي الحرجية البور / «زراعة التراهيل» المهملة؟

ج: يعتمد ذلك على كيفية رؤيتك للاستخدام المستقبلي للأراضي. الأراضي البور ذات فترات الإراحة الطويلة، التي تكون فيها فترة الإراحة الحرجية أطول من فترة زراعة المحاصيل ويصل فيها ارتفاع الأشجار إلى خمسة أمتار على الأقل، يجب اعتبارها ضمن «الغابات». أما الأراضي البور ذات فترات الإراحة القصيرة التي تكون فيها فترة زراعة المحاصيل أكبر من فترة الإراحة أو مساوية لها، أو التي لا يصل فيها ارتفاع النباتات الحرجية إلى خمسة أمتار أثناء فترة الإراحة، أو التي تنطبق عليها الحالاتان معاً، فيجب تصنيفها باعتبارها ضمن «الأراضي الأخرى»، وعند الاقتضاء، باعتبارها ضمن «الأراضي الأخرى ذات الغطاء الشجري» لأن الأراضي استخدامها الرئيسي في الزراعة.

س: كيف يجب تصنيف «الغابات الشابة»؟

ج: الغابات الشابة يجب تصنيفها باعتبارها ضمن «الغابات» في حال استيفاء معيار استخدام الأراضي وكون الأشجار قادرة على أن يصل ارتفاعها إلى خمسة أمتار. هذه المساحة يجب أيضاً الإبلاغ بشأنها ضمن الفئة الفرعية .

س: أين يجب وضع الخط الفاصل بين «الغابات» والمحاصيل الشجرية الزراعية (مزارع الفواكه، مزارع المطاط، إلخ)؟ على سبيل المثال: كيف يكون تصنيف مزرعة من النوع بينوس بينيا *Pinus pinea* الهدف الرئيسي منها هو حصاد حبات الصنوبر؟ هل ذلك ضمن المحاصيل الشجرية الزراعية أم ضمن الغابات التي تُحصَد منها المنتجات الحرجية غير الخشبية؟

ج: مزارع المطاط يجب دائماً تصنيفها باعتبارها ضمن «الغابات» (انظر الملاحظة التوضيحية 7 ضمن تعريف الغابات). أما مزارع أشجار الفواكه فيجب تصنيفها باعتبارها ضمن «الأراضي الأخرى ذات الغطاء الشجري». القاعدة العامة هي أنه إذا كانت المزرعة تتكون من أنواع شجرية حرجية، يجب تصنيفها باعتبارها ضمن «الغابات». وبالتالي فإن حالة مزارع البينوس بينيا *Pinus pinea* الخاصة بإنتاج حبات الصنوبر يجب تصنيفها باعتبارها ضمن «الغابات»، وحبات الصنوبر المحصودة يجب الإبلاغ بها باعتبارها منتجاً حرجياً غير خشبي في حال تداولها تجارياً.

س: كيف اضطلع بالإبلاغ بشأن مساحات التشكيلات الشبيهة بالشجيرات (مثلاً، في بلدان البحر الأبيض المتوسط) التي يبلغ ارتفاعها ما يقارب خمسة أمتار؟

ج: إذا كانت النباتات الحرجية توجد بها نسبة تتجاوز 10% من الغطاء الحرجي المكوّن من أنواع أشجار يبلغ ارتفاعها أو ارتفاعها المتوقع خمسة أمتار أو أكثر، يجب تصنيفها باعتبارها ضمن «الغابات»، وإلا فإنه ينبغي تصنيفها باعتبارها ضمن «الأراضي الحرجية الأخرى».

س: كيف يكون الإبلاغ عند اختلاف العتبات المستخدمة في البيانات الوطنية عن الوارد في تعريف الغابات الخاص بتقييم حالة الموارد الحرجية؟

ج: أحياناً لا تتيح البيانات الوطنية وضع تقديرات تكون لها بالضبط نفس العتبات المحددة في التعريف الخاص بتقييم حالة الموارد الحرجية. في تلك الحالات ينبغي على البلدان الإبلاغ وفقاً للعتبات الوطنية مع التوثيق الواضح للعتبات المستخدمة في التعليقات بالجدول. ولا بد من استخدام نفس العتبة باتساق في السلسلة الزمنية بأكملها.

س: كيف يتوافق تعريف الغابات الخاص بتقييم حالة الموارد الحرجية مع تعريف الغابات في عمليات إعداد التقارير الدولية الأخرى؟

- ج:** تعريف الغابات المُستخدَم في إعداد التقارير لتقييم حالة الموارد الحرجية هو بصفة عامة مقبول ومُستخدَم في عمليات إعداد التقارير الأخرى. ولكنه بالتحديد في حالة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المعنية بتغير المناخ، فإن المبادئ التوجيهية الصادرة عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ فيما يخص إعداد التقارير القطرية بشأن انبعاثات غازات الدفيئة تفتح المجال لدرجة معيّنة من المرونة في التعريف الوطني للغابات، مفيدة بأن البلد بإمكانه اختيار العتبات الخاصة بالبارامترات التالية، والمسافات المسموح بها بين الأقواس:
- الحد الأدنى للمساحة (0.05 – 1.0 هكتار)
 - الغطاء التاجي الشجري (10 – 30 في المائة)
 - ارتفاع الأشجار (2 – 5 أمتار)

العتبات ينبغي أن يختارها البلد في البلاغ الوطني الأول ولا بد بعد ذلك من الاحتفاظ بها كما هي من أجل البلاغات الوطنية اللاحقة.

س: كيف يجب عليّ تصنيف الخطوط الكهربائية؟

ج: الخطوط الكهربائية والهاتفية التي يقل عرضها عن 20 متراً والتي تُعبر من خلال المناطق الحرجية يجب تصنيفها باعتبارها ضمن «الغابات». وفي جميع الحالات الأخرى يجب تصنيفها باعتبارها ضمن «الأراضي الأخرى».

الجدول 1(ب)

س: كيف يجب عليّ الإبلاغ بالمساحات التي تم فيها إجراء غرس الإغناء؟

ج: إذا كان متوقعاً أن الأشجار المغروسة سوف تهيم على شجراء المستقبل، فإنه من ثم ينبغي اعتبارها ضمن «الغابات المغروسة الأخرى»، أما إذا كانت الكثافة منخفضة للغاية إلى درجة أن الأشجار المغروسة أو المبدورة سوف تكون لها فقط حصة بسيطة من المخزون المتنامي المستقبلي، فينبغي اعتبارها ضمن الغابات المتجددة بشكل طبيعي.

س: كيف يجب عليّ الإبلاغ عندما يصعب تمييز ما إذا كانت الغابة مغروسة أو متجددة بشكل طبيعي؟

ج: إذا كان ليس من الممكن تمييز ما إذا كانت مغروسة أو متجددة بشكل طبيعي، ولم تكن هناك معلومات إضافية مُساعدة متاحة تشير إلى أنها مغروسة، فينبغي الإبلاغ بها باعتبارها ضمن «الغابات المتجددة بشكل طبيعي».

س: كيف يجب عليّ الإبلاغ بالمساحات التي بها أنواع مُستقدمة، أي الأنواع التي أدخلت منذ وقت طويل مضى والتي أصبحت الآن وجودها طبيعياً في الغابة؟

ج: المساحات التي بها أنواع مُستقدمة تتجدد بشكل طبيعي يجب الإبلاغ بها باعتبارها ضمن «الغابات المتجددة بشكل طبيعي».

س: كيف يجب عليّ تفسير «إشارة جلية الوضوح تدل على وجود أنشطة بشرية» من أجل التمييز بين «الغابات الأولية» و «الغابات المتجددة بشكل طبيعي»؟

ج: تقريباً الغابات جميعها قد تأثرت بطريقة أو بأخرى بالأنشطة البشرية التي كانت ممارستها لأغراض التجارة أو لأغراض البقاء، عن طريق قطع أو جمع، أو قطع وكذلك جمع، المنتجات الحرجية غير الخشبية، إما في الأونة الأخيرة وإما في الماضي البعيد. والقاعدة العامة هي أنه حتى إذا كان التفسير البالغ الدقة للتعريف قد يعني أن الغابات البكر فعلاً التي ليس بها دليل على وجود بشري هي فقط التي يمكن أن تكون مؤهلة لاعتبارها أولية (بسبب عدم وجود أي «إشارات جلية الوضوح تدل على وجود أنشطة بشرية»)، فإن المكوّن الأخير في التعريف – «العمليات الإيكولوجية ليست مضطربة بشكل كبير» – هو الذي يسود على المكوّن الثالث. هذا يعني أن المساحات التي بها كتل حرجية سليمة مأهولة بالشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية التي لا تتسبب في اضطراب كبير في العملية الإيكولوجية يجب اعتبارها غابات أولية، كما هو مذكور في الملاحظة التوضيحية 2 في التعريف.

س: هل يمكنني استخدام مساحة الغابات في المناطق المحمية باعتبارها متغيراً وكلياً من أجل الإبلاغ بشأن مساحة الغابات الأولية؟

ج: في بعض الحالات، تكون مساحة الغابات في المناطق المحمية هي المعلومة الوحيدة المتاحة التي يمكن استخدامها باعتبارها متغيراً وكلياً عن مساحة الغابات الأولية. ومع ذلك، فإنها متغير وكيل ضعيف جداً ينطوي استخدامه على احتمال حدوث أخطاء كبيرة ومن ثم يجب استخدامه فقط حيثما لا توجد بدائل أفضل. وينبغي توخي الحذر عند الإبلاغ بالسلاسل الزمنية، لأن إنشاء مناطق محمية جديدة لا يعني زيادة مساحة الغابات الأولية.

س: كيف يمكن ترجمة تصنيف الغابات الخاص بالمنظمة الدولية للأخشاب الاستوائية إلى فئات تقييم حالة الموارد الحرجية المعنية بخصائص الغابات؟

ج: تُعرّف المنظمة الدولية للأخشاب الاستوائية الغابات الأولية كما يلي: «الغابات التي لم تتعرض قط لاضطرابات بشرية، أو التي قد تأثرت قليلاً جداً بالصيد وجمع الثمار حتى أن بنيتها ووظائفها ودينامياتها الطبيعية لم تخضع لأي تغيير غير طبيعي». هذه الفئة يمكن اعتبارها مكافئة لتعريف الغابات الأولية الخاص بتقييم حالة الموارد الحرجية.

وتُعرّف المنظمة الدولية للأخشاب الاستوائية الغابات الأولية المتدهورة كما يلي: «الغابات الأولية التي يكون الغطاء الأولي فيها قد تأثر بشكل سلبي بفعل الحصاد غير المستدام للمنتجات الحرجية الخشبية أو غير الخشبية أو الاثنين معاً حتى أن بنيتها وعملياتها ووظائفها ودينامياتها قد تبدلت إلى درجة تفوق قدرة النظام الإيكولوجي على الصمود على الأجل القصير، أي أن قدرة الغابات على التعافي التام من الاستغلال على مدى من قريب إلى متوسط أصبحت ضعيفة». هذا التعريف يقع في نطاق تعريف «الغابات المتجددة بشكل طبيعي» الخاص بتقييم حالة الموارد الحرجية، وخارج نطاق تعريف الغابات الأولية الخاص بتقييم حالة الموارد الحرجية.

وتُعرّف المنظمة الدولية للأخشاب الاستوائية الغابات الأولية المُدارة كما يلي: «الغابات التي يكون فيها قطع الأخشاب وجمع المواد غير الخشبية المستدام (مثلاً من خلال الحصاد المتكامل والمعالجات في مجال الحراثة)، وإدارة الحياة البرية، والاستخدامات الأخرى قد غيرت بنية الغابات وتكوين الأنواع عن الغابات الأولية الأصلية. وتكون جميع السلع والخدمات الرئيسية محفوظة». هذا التعريف أيضاً يقع في نطاق تعريف «الغابات المتجددة بشكل طبيعي» الخاص بتقييم حالة الموارد الحرجية، وخارج نطاق تعريف الغابات الأولية الخاص بتقييم حالة الموارد الحرجية.

س: بعض الغابات تتأثر على نحو متكرر باضطرابات شديدة (مثل الأعاصير) ولن تصل أبداً إلى حالة ذروة «مستقرة»، ولكنه ما تزال هناك مساحات كبيرة ليس بها أثر بشري واضح. هل تلك يجب تصنيفها باعتبارها غابات أولية (على الرغم من أثر الأعاصير الواضح)؟

ج: نعم، الغابات المضطربة التي لا يوجد فيها أثر بشري واضح يجب تصنيفها باعتبارها «أولية»، حتى إذا كانت البنية العمرية والبنية النباتية وتكوين الأنواع فيه اختلاف كبير عن الغابات الناضجة. انظر أيضاً الملاحظة التوضيحية 1 الخاصة بتعريف الغابات الأولية.

الجدول 1 (ج)

س: ما هي الأنواع التي يجب اعتبارها من المنغروف؟
ج: يُستخدم تقييم حالة الموارد الحرجية تعريف المنغروف كما جاء في كتاب توملينسون Tomlinson الصادر بعنوان Botany of Mangroves (علم النبات في مجال المنغروف)، حيث توجد الأنواع التالية مُدرجة باعتبارها «أنواع المنغروف حقيقية»:

Acanthus ebracteatus أكانتوس إبراكتياتوس
Acanthus ilicifolius أكانتوس إليسيفوليوس
Acanthus xiamenensis أكانتوس زيامينيسيس
Acrostichum aureum أكروستيكوم أوريام
Acrostichum speciosum أكروستيكوم سيبسيوسوم
Aegialitis annulata إيجيالايتيس أنولاتا
Aegialitis rotundifolia إيجيالايتيس روتونديفوليا
Aegiceras corniculatum إيجيسيراس كورنيكولاتوم
Aegiceras floridum إيجيسيراس فلوريدوم
Avicennia alba أفيسينيا ألبا
Avicennia bicolor أفيسينيا بيكولور
Avicennia eucalyptifolia أفيسينيا يوكالبيتيفوليا
Avicennia germinans أفيسينيا جيرمينانس
Avicennia integra أفيسينيا إنتغرا
Avicennia lanata أفيسينيا لاناتا
Avicennia marina أفيسينيا مارينا
Avicennia officinalis أفيسينيا أوفيسيناليس
Avicennia rumphiana أفيسينيا رومفيانا
Avicennia schaueriana أفيسينيا شاريانا
Bruguiera cylindrica بروغويرا سيلينديريكا
Bruguiera exaristata بروغويرا إكسارستاتا
Bruguiera gymnorrhiza بروغويرا جيمنوريزا
Bruguiera hainesii بروغويرا هاينيسي
Bruguiera parviflora بروغويرا بارفيفلورا

Bruguiera sexangula بروغويرا سيكسانغولا
Camptostemon philippinensis كامبوستيمون فيليبينيسيس
Camptostemon schultzei كامبوستيمون شولتزي
Ceriops australis سيريوبوس أستراليس
Ceriops decandra سيريوبوس ديكاندرا
Ceriops somalensis سيريوبوس سومالينيسيس
Ceriops tagal سيريوبوس تاغال
Conocarpus erectus كونوكارپوس إيريكيتوس
Cynometra iripa سينوميترأ إيريبا
Cynometra ramiflora سينوميترأ راميفلورا
Excoecaria agallocha إكسكوكاريا أغالوتشا
Excoecaria indica إكسكوكاريا إينديكا
Heritiera fomes هيريتيرا فوميس
Heritiera globosa هيريتيرا غلوبوسا
Heritiera kanikensis هيريتيرا كانيكينيسيس
Heritiera littoralis هيريتيرا ليتوراليس
Kandelia candel كانديليا كانديل
Laguncularia racemosa لاغونكولاريا راسيموسا
Lumnitzera littorea لومنيترزيرا ليتوريا
Lumnitzera racemosa لومنيترزيرا راسيموسا
Lumnitzera x rosea لومنيترزيرا إكس روسيا
Nypa fruticans نيبا فروتيكانس
Osbornia octodonta أوسورنيا أوكتودونتا

Pelliciera rhizophorae بيليسيرا ريزوفوريه
Pemphis acidula بيمفيس أسيدولا
Rhizophora x annamalayana ريزوفورا إكس أنامالايانا
Rhizophora apiculata ريزوفورا أبيكولاتا
Rhizophora harrisonii ريزوفورا هاريسوني
Rhizophora x lamarckii ريزوفورا إكس لاماركي
Rhizophora mangle ريزوفورا مانغل
Rhizophora mucronata ريزوفورا موكروناتا
Rhizophora racemosa ريزوفورا راسيموسا
Rhizophora samoensis ريزوفورا ساموينسيس
Rhizophora x selala ريزوفورا إكس سيلالا
Rhizophora stylosa ريزوفورا سنتيلوسا
Scyphiphora hydrophyllacea سيفيفورا هيدروفيلاسيا

Sonneratia alba سونيراتيا ألبا
Sonneratia apetala سونيراتيا أبيتالا
Sonneratia caseolaris سونيراتيا كاسيولاريس
Sonneratia griffithii سونيراتيا غريفثي
Sonneratia x gulngai سونيراتيا إكس غولنغاي
Sonneratia hainanensis سونيراتيا هاينانينسيس
Sonneratia ovata سونيراتيا أوفاتا
Sonneratia x urama سونيراتيا إكس أوراما
Xylocarpus granatum زيلوكاربوس غراناتوم
Xylocarpus mekongensis زيلوكاربوس ميكونجينسيس
Xylocarpus rumphii زيلوكاربوس رومفي

الجدول 1(د)

س: متى أعتبر أن الأراضي المُهملة قد عادت وتحولت إلى غابات وبالتالي يجب إدراجها ضمن «التوسع الطبيعي للغابات»؟

ج: يجب أن تستوفي التالي:

- أن يكون الاستخدام السابق للأراضي قد أهمل لفترة من الزمن وأن تكون عودتها وتحولها إلى غابات أمراً متوقعاً. ويجب ألا تكون هناك أي إشارات تدل على أن هذه الأراضي سوف تعود إلى الاستخدام الذي خضعت له في السابق. والفترة الزمنية يجوز للبلاد أن يختارها ويجب توثيقها في ملاحظة في خانة التعليقات المناسبة.
- أن تكون فيها تجدد لأشجار متوقع امتثالها لتعاريف الغابات.

س: ما هو الفرق بين التحريج وإعادة التحريج؟

ج: التحريج هو غرس/ بذر الأشجار على مساحات كانت في السابق ضمن الأراضي الحرجية الأخرى أو ضمن الأراضي الأخرى. أما إعادة التحريج فتحدث في المساحات التي هي مصنفة بالفعل باعتبارها غابات ولا تعني أي تغيير في استخدام الأراضي من استخدام غير حرجي إلى حرجي.

س: هل تعريف التحريج وإعادة التحريج الخاصة بتقييم حالة الموارد الحرجية هي نفسها على النحو المُستخدم في المبادئ التوجيهية الصادرة عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بخصوص إعداد التقارير بشأن غازات الدفيئة؟

ج: لا، المصطلحات المعنية بالتحريج وإعادة التحريج مختلفة. في المبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، التحريج وإعادة التحريج كلاهما يعني تغير في استخدام الأراضي ويناظر مصطلح «التحريج» الخاص بتقييم حالة الموارد الحرجية، في حين أن مصطلح الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ «إعادة زرع الغطاء النباتي» يناظر تقريباً مصطلح «إعادة التحريج» الخاص بتقييم حالة الموارد الحرجية.

الجدول 1(هـ)

س: كيف يجب تصنيف المساحات الخاضعة للاستخدام المتعدد للأراضي (الحراجة الزراعية، الرعي الحرجي، إلخ) بطريقة متسقة، عندما لا يوجد واحد من استخدامات الأراضي يعتبر أهم بكثير من الاستخدامات الأخرى؟

ج: نظم الحراجة الزراعية التي تنمو فيها المحاصيل تحت غطاء شجري تصنّف عموماً باعتبارها ضمن «الأراضي الأخرى ذات الغطاء الشجري»، إلا أن بعض نظم الحراجة الزراعية مثل نظام تونغيا الذي لا تنمو المحاصيل فيه إلا أثناء السنوات الأولى من الدورة الحرجية يجب تصنيفها باعتبارها ضمن «الغابات». وفي حالة الرعي الحرجي (أي الرعي على الأراضي المستوفية لشروط الغطاء الحرجي وارتفاع الأشجار)، فإن القاعدة العامة هي تضمين المراعي الحرجية في مساحة الغابات، إلا إذا كان الرعي مكثفاً للغاية إلى درجة تجعل منه الاستخدام السائد للأراضي، ففي هذه الحالة يجب تصنيف الأراضي باعتبارها ضمن «الأراضي الأخرى ذات الغطاء الشجري».

س: كيف يكون تصنيف حدائق البذور؟

ج: حدائق البذور المكوّنة من أنواع أشجار حرجية تعتبر ضمن الغابات.

س: كيف يجب علينا الإبلاغ بشأن مزارع النخيل؟

ج: وفقاً لتعريف «الغابات» في تقييم حالة الموارد الحرجية، فإن مزارع نخيل الزيت مستثناة على وجه التحديد. أما فيما يخص مزارع النخيل الأخرى، فهي مسألة استخدام أراضي. فإذا كانت تُدار في المقام الأول من أجل الإنتاج الزراعي والغذاء والعلف، يجب تصنيفها باعتبارها ضمن «الأراضي الأخرى» وكذلك – عند الاقتضاء – باعتبارها ضمن «... منها نخيل (زيت، جوز هند، تمر، إلخ)». وعندما تكون مُدارة في المقام الأول لإنتاج الأخشاب ومواد التشييد أو لحماية التربة والمياه أو للغرضين معاً ينبغي تصنيفها باعتبارها إما ضمن «الغابات» وإما ضمن «الأراضي الحرجية الأخرى» اعتماداً على ارتفاع الأشجار. وفي حالة مزارع نخيل جوز الهند الشائخة تحديداً، يعتمد التصنيف على الاستخدام المستقبلي المتوقع للأراضي. فإذا كان متوقعاً أن تحل محلها مزرعة نخيل جوز هند جديدة أو استخدام زراعي آخر للأراضي يجب تصنيفها باعتبارها ضمن «الأراضي الأخرى ذات الغطاء الشجري». وإذا كانت مُهملة وليس متوقعاً أن تعود للزراعة، فيجب تصنيفها باعتبارها ضمن «الغابات».

س: هل شجرا نخيل جوز الهند الطبيعية يجب تضمينها في مساحة الغابات؟

ج: نعم، إذا كانت غير مُدارة لأغراض زراعية وكانت مستوفية لمعايير الحد الأدنى للمساحة والغطاء التاجي والارتفاع (انظر تعريف «الغابات»).

الجدول 2(أ)

س: هل من الممكن تقدير المخزون المتنامي من مخزون الكتلة الأحيائية باستخدام عوامل التحويل؟

ج: من الممكن القيام بذلك، ولكنه يجب أن يكون مصحوباً بكثير من الحذر، فعلى وجه الخصوص عوامل التحويل والتمدد تحتاج إلى مخزون متنامي في الهكتار الواحد باعتباره جزءاً من المدخلات، وبالتالي هنا تكون هناك حاجة إلى وضع بعض الافتراضات. واستخدام عوامل تمدد الكتلة الأحيائية وكثافة الخشب يكون أوضح وأسهل.

الجدول 2(ب)

س: هل الجدول 2(ب) الخاص بتكوين المخزون المتنامي يشير إلى الغابات الطبيعية فقط؟

ج: لا. الجدول كله يشير إلى كل من الغابات الطبيعية والمغروسة المكوّنة من أنواع محلية وكذلك دخيلة.

س: ما هي السنة المشمولة بالإبلاغ التي يجب استخدامها باعتبارها مرجعاً لتجميع قائمة الأنواع؟

ج: تصنيف الأنواع في المراتب يكون حسب الحجم الخاص بعام 2015.

س: في الجدول 2(ب)، هل تصنيف الأنواع في المراتب يجب أن يكون حسب الحجم، أم المساحة أم عدد الأشجار؟

ج: حسب الحجم (المخزون المتنامي).

س: في الجدول 2(ب)، هل من الممكن تقديم المعلومات حسب مجموعات الأنواع عندما يكون عدد الأنواع كبيراً جداً؟
ج: نعم، إذا كانت البيانات الوطنية لا تتيح تمييز الأنواع الفردية الموجودة ضمن مجموعات أنواع معينة، يجوز للبلدان الإبلاغ بشأن الأجناس (أو المجموعات) بدلاً من الأنواع، وتسجيل ملاحظة بالجدول في خانة التعليقات ذات الصلة.

الجدول 2(ج) والجدول 2(د)

جوانب منهجية عامة

في أي عملية حسابية للكتلة الأحيائية، بغض النظر عما إذا كانت للكتلة الأحيائية السطحية أو الكتلة الأحيائية الجوفية أو الخشب الميت، فإن اختيار الطريقة يكون تحديده حسب البيانات المتاحة وطرق تقدير الكتلة الأحيائية الخاصة بكل بلد. القائمة التالية مذكور فيها بعض الخيارات، بدءاً بالطريقة التي توفر أدق التقييمات.

1. إذا كان البلد قد وضع دالات للكتلة الأحيائية من أجل تقدير الكتلة الأحيائية مباشرة من بيانات قوائم جرد الغابات أو قد حدّد عوامله الخاصة به لتحويل المخزون المتنامي إلى الكتلة الأحيائية، فإن تلك استخدامها ينبغي أن يكون الخيار الأول.
2. الخيار الثاني هو استخدام دالات أو عوامل تحويل، أو دالات وكذلك عوامل تحويل، الكتلة الأحيائية الأخرى التي يُرى أنها تعطي تقديرات أفضل من عوامل التحويل الافتراضية الإقليمية/ الخاصة بالوحدات الأحيائية، المنشورة بواسطة الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (مثلاً دالات أو عوامل، أو دالات وكذلك عوامل، من بلدان مجاورة).
3. الخيار الثالث هو استخدام الحساب التلقائي للكتلة الأحيائية وهو باستخدام العوامل والقيم الافتراضية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. فيما يخص التقديرات التلقائية للكتلة الأحيائية، تعتمد عملية تقييم حالة الموارد الحرجية على الإطار المنهجي الذي وضعت الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ والموثق في المبادئ التوجيهية الصادرة في عام 2006 عن الهيئة نفسها بشأن قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفينة، المجلد الرابع، الفصلان الثاني والرابع. هذه الوثيقة متاحة على: <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006ql/index.htm>.

س: ماذا عن مخزون الكتلة الأحيائية/ الكربون للجنبات والشجيرات؟ هل يجب تضمينها أم استبعادها؟

ج: تنص المبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ على أن نباتات الطبقة السفلى في الغابات عندما تمثّل مكوناً صغيراً نسبياً في الكتلة الأحيائية السطحية، فإنها يمكن استبعادها شريطة أن يتم القيام بذلك بطريقة متسقة في السلسلة الزمنية بأكملها. ومع ذلك، فإنه في حالات كثيرة تكون الجنبات والشجيرات مهمة من حيث الكتلة الأحيائية والكربون، خصوصاً في المساحات المصنّفة باعتبارها ضمن «الأراضي الحرجية الأخرى»، وبالتالي يجب تضمينها إلى أقصى حد ممكن. يُرجى الإشارة في خانة التعليقات ذات الصلة إلى الكيفية التي تم بها التعامل مع الجنبات والشجيرات في تقديرات الكتلة الأحيائية لديكم.

س: هل يجب أن تكون الأرقام الخاصة بمخزونات الكتلة الأحيائية والكربون التي أقدمها لتقييم حالة الموارد الحرجية هي نفسها التي أقدمها لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المعنية بتغير المناخ؟

ج: ليس بالضرورة – ولكن على النحو الأمثل الأرقام المقدّمة إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المعنية بتغير المناخ يجب أن تكون قائمة على أرقام تقييم حالة الموارد الحرجية وبعد ذلك يتم تعديلها/ إعادة تصنيفها، عند الضرورة، للامتثال لتعاريف اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المعنية بتغير المناخ.

س: هل تشمل «الكتلة الأحيائية السطحية» الفرش الحرجي؟

ج: لا، الكتلة الأحيائية السطحية لا تشمل إلا الكتلة الأحيائية الحية.

س: في قائمة الجرد الوطنية للغابات الخاصة بنا لدينا تقديرات للكتلة الأحيائية استُخدمت فيها معادلات للكتلة الأحيائية. هل تلك يجب عليّ استخدامها أم بالأحرى استخدام العوامل الافتراضية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ الواردة في المبادئ التوجيهية؟

ج: بصفة عامة، معادلات الكتلة الأحيائية يُرى أنها تعطي تقديرات أفضل بالمقارنة مع العوامل الافتراضية، ولكن إذا كانت لديك بعض الأسباب التي تجعلك تعتقد أن استخدام العوامل الافتراضية بقدّم تقدّيراً أكثر موثوقية يجوز لك استخدام هذه العوامل. في تلك الحالة يُرجى ترك تعليق في التقرير.

الجدول 3 (أ)

- س:** إذا كانت التشريعات الوطنية تنص على أن جميع الغابات يجب إدارتها من أجل الإنتاج، وحفظ التنوع البيولوجي، وحماية التربة والمياه، هل بالتالي يجب على الإبلاغ بمساحة الغابات كلها على أنها لها «استخدامات متعددة» باعتبار ذلك هو الوظيفة الأساسية المعيّنة لها؟
- ج:** تعريف الوظيفة الأساسية للتعيين، في الملاحظة التوضيحية 2، يقول إن «الوظيفة المقررة على مستوى البلاد في الأحكام العامة للتشريعات أو السياسات الوطنية يجب ألا تعتبر تعيينات». وبالتالي فإنك بدلاً من ذلك لا بد أن تنظر في ماهية الوظائف التي قد عيّنت على مستوى وحدة الإدارة.

الجدول 4 (أ) والجدول 4 (ب)

- س:** كيف يجب على الإبلاغ بشأن الملكية حيثما تتداخل أراضي الشعوب الأصلية مع المناطق المحمية؟
- ج:** الملكية الرسمية للموارد الحرجية هي التي تحدد الكيفية التي بها يجب عليك الإبلاغ. إذا كانت حقوق الشعوب الأصلية في الموارد الحرجية متوافقة مع تعريف الملكية، فيكون الإبلاغ بها باعتبارها ضمن «المجتمعات المحلية والقبلية والخاصة بالشعوب الأصلية». وبخلاف ذلك، من المحتمل أن تكون المناطق المحمية التي توجد بها حقوق للشعوب الأصلية خاضعة لـ «الملكية العامة».
- س:** بلدي فيه نظام معقد لحيازة الأراضي تصعب مواعيمته مع فئات تقييم حالة الموارد الحرجية. كيف أتصرف؟
- ج:** يُرجى التواصل مع فريق تقييم حالة الموارد الحرجية للحصول على المشورة، شارحاً بالتحديد نظام حيازة الأراضي/ الموارد القائم في بلدك.
- س:** هل الفئات الفرعية الثلاثة للملكية الخاصة تشكّل ما يناظر إجمالي الملكية الخاصة؟
- ج:** نعم.
- س:** كيف يكون تصنيف ملكية الغابات التي تفرسها شركات خاصة على أراضٍ حكومية؟
- ج:** أحياناً، يُشترط على الشركات الخاصة أن تفرس الأشجار باعتبار ذلك جزءاً من اتفاقات الامتياز أو الحصاد. وبشكل عام تكون الغابات المغروسة عامة، إلا إذا كانت هناك شروط قانونية أو تعاقدية محددة تعطي الشركة الخاصة ملكية الأشجار المغروسة، ففي هذه الحالة يجب تصنيفها باعتبارها خاصة.
- س:** كيف يكون تصنيف ملكية الغابات القائمة على أراضٍ خاصة حيث تكون هناك حاجة إلى تصريح من السلطات لقطع الأشجار؟
- ج:** يعتمد ذلك على الوضع القانوني لملكية الغابات. فقد تكون لديك غابات مملوكة قانوناً لمالك الأراضي الخاصة، ولكن تكون الدولة مع ذلك بإمكانها إنفاذ القيود على الحصاد وفي هذه الحالة تكون ملكية خاصة. وقد تكون لديك أيضاً تلك الحالة حيث تنتمي الأشجار إلى الدولة حتى إن كانت الأراضي خاصة. في هذه الحالة يجب الإبلاغ بها على أنها ملكية عامة مع ملاحظة توضيح أن ملكية الأشجار والأراضي مختلفة.
- س:** كيف يكون الإبلاغ بشأن مساحات الغابات التي لها حقوق امتياز؟
- ج:** حقوق الامتياز ليست حقوق ملكية كاملة – فهي عادةً تشير فقط إلى حق الحصاد ومسؤولية إدارة الغابات. وامتيازات الغابات تكون تقريباً على الدوام معنية بأراضي الدولة وبالتالي فإن الملكية تكون «عامة» وحقوق الإدارة تكون «مؤسسات خاصة». وفي الحالات النادرة التي تنطوي على إعطاء حق امتياز من جانب المالك الخاص، ينبغي الإبلاغ بشأنها ضمن الملكية الخاصة في الجدول 4 (أ).

س: كيف يكون الإبلاغ بشأن الامتيازات الخاصة بالأصناف التجارية فقط؟
ج: حتى يتسنى تصنيف الامتياز على أنه امتياز في الجدول 4(ب) الخاص بحقوق الإدارة، فالامتياز يجب ألا يعطي فقط حق الحصاد، ولكن أيضاً مسؤولية إدارة الغابات للحصول على فوائد طويلة الأجل. طالما أن هذه المعايير مستوفاة، فلا يهم إذا كانت حقوق الحصاد لا تشمل إلا أنواعاً تجارية قليلة أو الأنواع جميعها أو مجرد بعض المنتجات الحرجية غير الخشبية. وإذا كان الامتياز ليس إلا حق حصاد قصير الأجل، فيجب الإبلاغ به ضمن «الإدارة العامة» في الجدول 4(ب).

س: كيف يكون الإبلاغ عندما تكون حالة الملكية غامضة (مثلاً مجتمعات تدعي الملكية، ملكية متنازع عليها، إلخ)؟
ج: ينبغي أن يكون الوضع القانوني الراهن هو المبدأ التوجيهي. إذا اتضح قانونياً أن الأرض عامة أو خاصة فيجب الإبلاغ بها على أنها كذلك، على الرغم مما قد يوجد من مطالبات بالأراضي. فقط إذا كان الأمر غير واضح أو غير معروف من الناحية القانونية، يجب الإبلاغ بها ضمن «الملكية غير المعروفة». والحالات الخاصة يجب توثيقها بالتفصيل في خانة التعليقات المناسبة بالجدول.

س: هل الأراضي العامة تشمل الأراضي المستأجرة؟
ج: يجب الإبلاغ بها على أنها ضمن الملكية «العامة» في الجدول 4(أ). أما ماهية الفئة التي ينبغي تعيينها في الجدول 4(ب) فتعتمد على طول مدة عقد الإيجار وخصائصه الأخرى.

س: هل يجب اعتبار أقاليم الشعوب الأصلية خاصة (أهلية) أم عامة ذات حقوق استخدام مجتمعية؟
ج: يعتمد ذلك على التشريعات الوطنية وإلى أي مدى تمنح حقوقاً قانونية للشعوب الأصلية تتوافق مع تعريف «الملكية» الخاص بتقييم حالة الموارد الحرجية، أي الحقوق في «استخدام الغابة أو التحكم فيها أو نقل ملكيتها أو الاستفادة منها بطريقة أخرى بحرية وحصرية. والملكية يمكن الحصول عليها من خلال عمليات نقل الملكية مثل البيع والتبرع والتوريث». والبلد يجب عليه تقييم ما إذا كانت الحالة كذلك والإبلاغ وفقاً لها.

س: كيف يكون الإبلاغ بالغابات العامة الخاضعة لاتفاقيات الإدارة المشتركة (الإدارة العامة + منظمة غير حكومية أو مجتمع محلي)؟
ج: في الجدول 4(أ)، يكون الإبلاغ بها على أنها «عامة». أما في 4(ب)، فيكون الإبلاغ بها ضمن «أخرى» مع شرح في «تعليقات حول البيانات» للطريقة الموضوع بها اتفاق الإدارة المشتركة المعني.

الجدول 6(ب)

س: مفهوم الأملاك الحرجية الدائمة لا يتناسب مع السياق الوطني. كيف يجب علي الإبلاغ؟
ج: إذا كان مفهوم الأملاك الحرجية الدائمة لا يتناسب مع السياق الوطني فاختر «لا ينطبق».

الجدول 7

س: هل يمكننا تضمين الخدمات، مثل المياه، والسياحة البيئية، والترفيه، والصيد، والكربون، إلخ، في جدول المنتجات الحرجية غير الخشبية؟ نحن في سياقات أخرى نبغ بشأن السلع والخدمات غير الخشبية حيثما تكون مشمولة.
ج: لا، المنتجات الحرجية غير الخشبية مقصورة على السلع فقط، وتعرّف بأنها «أشياء ملموسة ومادية لها أصل بيولوجي غير الخشب».

س: كيف يجب علينا الإبلاغ بشأن إنتاج نباتات الزينة والمحاصيل التي تنمو تحت الغطاء الشجري؟
ج: يجب تضمينها إذا كانت مجموعة في البرية. أما إذا كانت مغروسة ومُدارة فيجب عدم تضمينها لأنها في تلك الحالة لا تكون مُستمددة من الغابات، ولكن من نظام إنتاج زراعي.

س: كيف نقوم بالإبلاغ بشأن أشجار عيد الميلاد؟
ج: في تقييم حالة الموارد الحرجية تعتبر مزارع أشجار عيد الميلاد دائماً ضمن الغابات، وبالتالي يجب اعتبار أشجار عيد الميلاد ضمن المنتجات الحرجية غير الخشبية (نباتات زينة).

س: ماذا عن المنتجات المُستَمدة من الأشجار المتعددة الأغراض التي تنمو غالباً في نظم الحراجة الزراعية – هل يجب تضمينها باعتبارها منتجات حرجية غير خشبية؟
ج: تنص مواصفات وكذلك تعريف المنتجات الحرجية غير الخشبية على أن المنتجات غير الخشبية المُستَمدة من الغابات هي فقط التي يجب تضمينها. لذلك إذا كان نظام الحراجة الزراعية هذا بالتحديد يعتبر من «الغابات»، فإن المنتجات غير الخشبية المُستَمدة من الأشجار المتعددة الأغراض تكون منتجات حرجية غير خشبية ويجب تضمينها في الإبلاغ.

س: ليس لدينا سوى قيمة تجارية للمنتجات المصنعة. كيف يجب علينا إذن الإبلاغ بشأن القيمة؟
ج: بصفة عامة، ينبغي أن تشير القيمة إلى القيمة التجارية للمادة الخام. ولكن أحياناً تكون قيمة المادة الخام غير متاحة وفي تلك الحالات يجوز لك الإبلاغ بشأن قيمة المنتج المصنّع أو شبه المصنّع مع ذكر ذلك بوضوح في خانة التعليقات المخصصة لذلك.

س: هل الحيوانات المُنتجة داخل الغابات تعتبر منتجات حرجية غير خشبية؟
ج: نعم، إنتاج أنواع لحوم الطرائد يجب اعتباره منتجات حرجية غير خشبية. أما الحيوانات الأليفة فلا يجب تضمينها باعتبارها منتجات حرجية غير خشبية.

س: هل يمكن اعتبار الرعي مثل العلف وبالتالي ضمن المنتجات الحرجية غير الخشبية؟
ج: لا، الرعي خدمة في حين أن العلف سلعة ملموسة. لذلك ضمّن العلف المجموع من الغابات، ولكن استبعد الرعي.

يتم تنسيق عملية التقييم العالمي للموارد الحرجية من قبل قسم الغابات في المقر الرئيسي لمنظمة الأغذية والزراعة في روما. الشخص المسؤول هو:

أنسي بيكارينين ، كبير مسؤول غابات
قسم الغابات - التقييم العالمي لموارد الغابات

fra@fao.org

www.fao.org/forest-resources-assessment/en/

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

روما، إيطاليا