
Manual Reporting PRAIS4

UNCCD

2022 09, ?????

المحتويات:

١	مقدمة
٩	1-الهدف الاستراتيجي 1: تحسين حالة النظم الإيكولوجية المتضررة، ومكافحة التصحر/ تدهور الأراضي، وتعزيز الإدارة المستدامة للأراضي، والمساهمة في تحديد أثر تدهور الأراضي
٤٣	2- الهدف الاستراتيجي 2: تحسين الظروف المعيشية للسكان المتضررين
٥٥	3.الهدف الاستراتيجي 3: التخفيف من آثار الجفاف والتكيف معها وإدارتها من أجل تعزيز قدرة السكان والنظم الإيكولوجية المعرضة للخطر على الصمود
٧٥	4.الهدف الاستراتيجي 4: تحقيق فوائد بيئية عالمية من خلال التنفيذ الفعال لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر
٨٣	5- الهدف الاستراتيجي 5: تعبئة موارد مالية وغير مالية كبيرة وإضافية لدعم تنفيذ الاتفاقية من خلال بناء شراكات فعالة على الصعيدين العالمي والوطني
١٠٣	6- الهدف الاستراتيجي 1 إلى 4: الأهداف الملوعية والمؤشرات الإضافية والمناطق المتضررة
١١١	7- إطار التنفيذ: الموارد المالية وغير المالية والسياسات والتخطيط والإجراءات على أرض الواقع
١١٩	المرفق الأول: خيارات الرخصة الخاصة بالمستخدم للبيانات الوطنية المحملة على نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) التابع لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر
١٢٣	المرفق الثاني: البيانات الوصفية

مقدمة

معلومات أساسية

بموجب مقرره رقم “ 7/م أ-13 ”، اعتمد مؤتمر أطراف اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر الإطار الاستراتيجي لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر 2018-2030، وتضمن خمسة أهداف استراتيجية وإطلاً تنفيذياً. وهذه الأهداف الاستراتيجية تتمثل في ما يلي:

- الهدف الاستراتيجي 1: تحسين حالة النظم الإيكولوجية المتضررة، ومكافحة التصحر/ تدهور الأراضي، وتعزيز الإدارة المستدامة للأراضي، والمساهمة في تحديد أثر تدهور الأراضي؛
- الهدف الاستراتيجي 2: تحسين الظروف المعيشية للسكان المتضررين؛
- الهدف الاستراتيجي 3: التخفيف من آثار الجفاف والتكيف معها وإدارتها من أجل تعزيز قدرة السكان والنظم البيئية المعرضة للخطر على الصمود؛
- الهدف الاستراتيجي 4: تحقيق مزايا بيئية عالمية من خلال التنفيذ الفعال لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر؛
- الهدف الاستراتيجي 5: حشد موارد مالية وغير مالية كبيرة وإضافية لدعم تنفيذ الاتفاقية من خلال بناء شراكات فعالة على الصعيدين العالمي والوطني.

يحدد الإطار التنفيذي أحوار ومسؤوليات أطراف الاتفاقية والمؤسسات الداخلة فيها من أجل تلبية الأهداف الاستراتيجية. فبالنسبة إلى أطراف الاتفاقية، يضع الإطار التنفيذي أهدافاً محددة تحت ثلاثة عناوين عريضة: (أ) الموارد المالية وغير المالية؛ (ب) السياسة والتخطيط؛ و(ج) الإجراءات على أرض الواقع.

تجري مراجعة التقدم في تنفيذ الإطار الاستراتيجي لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر 2018-2030 بانتظام من خلال عملية الإبلاغ الوطنية منذ عام 2018. وترد إجراءات الإبلاغ، وكذلك دور لجنة استعراض تنفيذ الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر ومسؤولياتها بشأن مراجعة البلاغات في المقررين “13/م أ-13 و15/م أ-13”.

الغرض من عملية الإبلاغ الوطنية

تُعَد المعلومات المحدثة بشأن التدابير المتخذة والنتائج التي تحققت والتحديات التي تواجهها البلدان الأطراف ذات أهمية بالغة بالنسبة إلى مؤتمر الأطراف، وذلك كي يتمكن المؤتمر من اعتماد القرارات والتوجيهات المستهدفة التي تهدف إلى دعم الإنجاز الفعال للأهداف الاستراتيجية. كذلك، تُعَد المعلومات التي ترسلها الأطراف من خلال عملية الإبلاغ قِيَمَةً أيضاً بالنسبة إلى أصحاب المصلحة الآخرين ممن يعملون على تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر على الصعيدين الوطني والمحلي. وانطلاقاً من وجهتي النظر هاتين، يعدّ تقديم البلاغات الوطنية أداة لا غنى عنها من أجل التخطيط والتنفيذ الفعال للاتفاقية مع إنجاز الأهداف الاستراتيجية على الصعيدين العالمي والوطني.

منذ عام 2018، ساهمت عملية الإبلاغ الخاصة باتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر أيضاً في متابعة التقدم المحرز في تنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام 2030. وبصفتها الوكالة الراعية لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-13-1 “نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض” من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة، تكون أمانة اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر مطالبة باستخدام المعلومات ذات الصلة المقدمة في البلاغات الوطنية كمساهمة في المتابعة الشاملة والمراجعة من قبل المنتدى السياسي الرفيع المستوى المعني بالتنمية المستدامة.

المؤشر وإطار الرصد

يحتوي مؤشر اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وإطار الرصد على هيكل هرمي يجعل من الممكن التمييز بين ما يجب قياسه (مؤشرات التقدم) وكيف ينبغي قياسه (المقاييس/ البدائل).

المؤشرات المستخدمة لتقديم تقرير حول التقدم المحرز بشأن الأهداف الاستراتيجية هي التي اعتمدها الأطراف في المقررات 7/م-13 و 9/م-13 و 11/م-14. وبالإضافة إلى المؤشرات التي اعتمدها مؤتمر الأطراف، سيجري اختبار خمسة مؤشرات مقترحة حديثاً (وهي الهدف الاستراتيجي 2-3 والهدف الاستراتيجي 4-3 والهدف الاستراتيجي 5-4 والهدف الاستراتيجي 5-5) في خلال عملية الإبلاغ لعام 2022. وسوف تُعد جميع المؤشرات المقترحة حديثاً اختيارية في عملية الإبلاغ إلى أن يتخذ مؤتمر الأطراف قراراً بشأن ما إذا كان سيعتمدها رسمياً. ومن خلال دمجها في عملية الإبلاغ المقبلة سيكون بوسع الأطراف تقييم مدى ملاءمة المؤشرات لقياس التقدم المحرز حيال الأهداف الاستراتيجية واتخاذ قرار مستنير في الدورة العشرين للجنة استعراض تنفيذ الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر المقرر عقدها بالتزامن مع مؤتمر الأطراف. يُلقى الجدول 1 إلى الجدول 5 أدناه نظرة عامة على المؤشرات والمقاييس/ البدائل ذات الصلة وحالاتها (بمعنى تحديد ما إذا كان المؤشر معتمداً رسمياً، وإذا كان كذلك، فمتى جرى اعتماده؛ أو تحديد ما إذا كان مقترحاً حديثاً وسيخضع للاختبار في عملية الإبلاغ المقبلة). تُوفّر الجداول أيضاً معلومات حول تأصيل عمليات الإبلاغ.

ستجري عمليات الإبلاغ الخاصة بالإطار التنفيذي من خلال المعلومات النوعية، التي تكون إلى حد كبير في صورة سرديات بشأن التجارب الوطنية، وعلى أساس طوعي.

الجدول 1. مؤشرات الهدف الاستراتيجي 1 وتأصيل عمليات الإبلاغ

رمز المؤشر	اسم المؤشر	المقاييس/ البدائل	معتمد/مقترح	عمليات الإبلاغ	
				البلدان الأطراف المتقدمة	البلدان الأطراف المتضررة
الهدف الاستراتيجي 1-1	الاتجاهات في الغطاء الأرضي	تغيير الغطاء الأرضي	اعتمد المؤشر في المقرر 7/م-13	×	* ¹
الهدف الاستراتيجي 2-1	الاتجاهات في إنتاجية الأراضي أو أداء الأراضي	ديناميات إنتاجية الأراضي	اعتمد المؤشر في المقرر 7/م-13	×	
الهدف الاستراتيجي 3-1	الاتجاهات في مخزون الكربون فوق الأرض وتحتها	مخزون الكربون العضوي في التربة	اعتمد المؤشر في المقرر 7/م-13	×	
الهدف الاستراتيجي 4-1	نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض	/—	خلفية المؤشر المعتمدة في المقرر 9/م-13	×	

الجدول 2. مؤشرات الهدف الاستراتيجي 2 وتأصيل عمليات الإبلاغ

¹ إن الإبلاغ عن المؤشرات في إطار الهدف الاستراتيجي 1 ومؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3 هو اختياري من قبل الأطراف من البلدان المتقدمة. وقد ترغب الأطراف من البلدان المتقدمة في رفع معلومات عن هذه المؤشرات على أساس طوعي لغرض رفع تقرير حول التقدم المحرز بشأن أهداف التنمية المستدامة.

رمز المؤشر	اسم المؤشر	المقاييس/البدايل	معتمد/مقترح	تأصيل عمليات الإبلاغ	
				البلدان الأطراف المتقدمة	البلدان الأطراف المتضررة
الهدف الاستراتيجي 1-2	الاتجاهات لدى السكان ممن يعيشون تحت خط الفقر النسبي و/أو عدم المساواة في الدخل في المناطق المتضررة	نسبة السكان الذين يعيشون تحت الخط الدولي للفقر أو عدم المساواة في توزيع الدخل	اعتمد المؤشر في المقرر 7/م أ-13	×	—/
الهدف الاستراتيجي 2-2	الاتجاهات في سبل الحصول على مياه الشرب المأمونة في المناطق المتضررة	نسبة السكان الذين يستخدمون خدمات مياه الشرب المدارة بأمان	اعتمد المؤشر في المقرر 7/م أ-13	×	—/
الهدف الاستراتيجي 3-2	الاتجاهات في نسبة السكان المعرضين لتدهور الأراضي، مصنفة حسب نوع الجنس	نسبة السكان المعرضين لتدهور الأراضي، مصنفة حسب نوع الجنس	اقترح المؤشر استجابةً للمقرر 11/م أ-14 الذي طالب الأمانة العامة بمواصلة الإبلاغ الخاص بالأهداف الاستراتيجية من 1 إلى 5 مع المؤشرات المراعية للمنظور الجنساني	اختياري	—/

الجدول 3. مؤشرات الهدف الاستراتيجي 3 وتأصيل عمليات الإبلاغ

رمز المؤشر	اسم المؤشر	المقاييس/البدايل	معتمد/مقترح	تأصيل عمليات الإبلاغ	
				البلدان الأطراف المتقدمة	البلدان الأطراف المتضررة
الهدف الاستراتيجي 1-3	الاتجاهات في نسبة الأراضي المعرضة للجفاف إلى إجمالي مساحة الأرض	نسبة الأراضي في كل فئة من فئات شدة الجفاف حسب تعريفها في المؤشر المعياري للهطول	اعتمد المؤشر في المقرر 7/م أ-14	×	—/
الهدف الاستراتيجي 2-3	الاتجاهات في نسبة إجمالي السكان المعرضين للجفاف	نسبة السكان المعرضين للجفاف، مصنفة حسب نوع الجنس	اعتمد المؤشر في المقرر 7/م أ-14	×	—/
الهدف الاستراتيجي 3-3	الاتجاهات في درجة التعرض للجفاف	مؤشر قابلية التأثر بالجفاف	اعتمد المؤشر في المقرر 7/م أ-14	×	—/

الجدول 4. مؤشرات الهدف الاستراتيجي 4 وتأصيل عمليات الإبلاغ

رمز المؤشر	اسم المؤشر	المقاييس/البدائل	معتمد/مقترح	تأصيل عمليات الإبلاغ	
				البلدان الأطراف المتقدمة	البلدان الأطراف المتضررة
الهدف	الاتجاهات في مخزونات الكربون الاستراتيجية فوق الأرض وتحتها 1-4			تعدد الأغراض يُستخدم لقياس التقدم خاص بالهدف الاستراتيجي 1-3.	
الهدف	الاتجاهات في وفرة وتوزيع الأنواع الاستراتيجية المختلة 2-4	مؤشر القائمة الحمراء	اعتمد المؤشر في المقرر 7/م أ-13	×	—/
الهدف	الاتجاهات في تغطية المناطق الاستراتيجية المحمية للمناطق التنوع البيولوجي الهامة 3-4	متوسط نسبة مناطق التنوع البيولوجي الأرضية الرئيسية التي تغطيها المناطق المحمية	مؤشر تكميلي ومقياس مقابل مقترح استجابةً لتوصيات الدورة السابعة عشرة للجنة استعراض تنفيذ الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر والمقرر 7/م أ-13.	اختياري	—/

الجدول 5. مؤشرات الهدف الاستراتيجي 5 وتأصيل عمليات الإبلاغ

رمز المؤشر	اسم المؤشر	المقاييس/البدائل	معتمد/مقترح	تأصيل عمليات الإبلاغ	
				البلدان الأطراف المتقدمة	البلدان الأطراف المتضررة
الهدف	موارد عامة ثنائيا استراتيجية ومتعددة الأطراف 1-5	—/	اعتمد المؤشر في المقرر 7/م أ-13 تحت مسمى “ الاتجاهات في المساعدة الإنمائية الرسمية الثنائية والمتعددة الأطراف الدولية ”	×	×
الهدف	الموارد العالمية استراتيجية المحلية 2-5	—/	اعتمد المؤشر في المقرر 7/م أ-13 تحت مسمى “ الاتجاهات في الموارد العامة المحلية ”	×	×
الهدف	الموارد الدولية استراتيجية والمحلية الخاصة 3-5	—/	المؤشرات المقترحة استجابة للمقرر 11/م أ-14، الذي طالب الآلية العالمية بتضمين بيانات كمية إضافية في نموذج الإبلاغ الخاص بالهدف الاستراتيجي 5 وتقديم معلومات قبل بدء عملية الإبلاغ التالية بشأن التطوير المحتمل لمؤشرات التقدم الخاصة بنقل التكنولوجيا بموجب الهدف الاستراتيجي 5	اختياري	اختياري
الهدف	نقل التكنولوجيا الاستراتيجية 4-5	—/		اختياري	اختياري
الهدف	الدعم المستقبلي استراتيجية للأنشطة المتعلقة بتنفيذ الاتفاقية 5-5	—/		اختياري	اختياري

أدوات الإبلاغ

منذ عملية الإبلاغ لعام 2018، خضع نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) للترقية لمواءمته مع بنية النظم الحديثة والطلبات المقدمة من الأطراف في الدورة الرابعة عشرة لمؤتمر الأطراف. ومن شأن نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 4) أن يُتيح التحسينات التالية على نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 3)، من بين أمور أخرى:

- واجهة أكثر سهولة في الاستخدام، تتضمن نماذج الإبلاغ المستندة إلى الويب والمعبأة مسبقاً بالبيانات الافتراضية المستقاة من مصادر البيانات العالمية. وستُعرض المعلومات التي أُدخلت في النماذج ملخصةً في تقارير فُطرية مستقلة، وسيكون بالإمكان تنزيلها ومشاركتها خارج النظام. وسيتضمن النظام أيضاً حقول بيانات إضافية خاصة بالمناطق المُتضررة لغايات الأهداف الاستراتيجية من 1 إلى 4؛

- قاعدة بيانات مركزية لتخزين وإدارة البيانات المقدّمة من بلد ما على نحو آمن؛
 - وظيفة جديدة لاستيعاب وإدارة مجموعات البيانات الجغرافية المكانية الكبيرة؛ ومن شأن ذلك أن يسمح للمستخدم بتحديد موقع وحدود النقاط الساخنة لتدهور الأراضي، على سبيل المثال، أو مناطق الأهداف الطوعية لتحديد أثر تدهور الأراضي؛
 - وظائف التحليل والتجميع والتوضيح المرئي للبيانات المقدّمة.
- ستتاح أدوات الإبلاغ التالية للبلدان الأطراف في لغات الأمم المتحدة الرسمية الست:
- دليل مستخدم نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 4)، ويوضّح إجراءات الدخول إلى النظام واستخدامه خطوة بخطوة؛
 - دليل الإبلاغ هذا، ويوفر إرشادات منهجية لإعداد البلاغات الوطنية خطوة بخطوة؛
 - مسرد محدّث لمصطلحات وتعريفات الإبلاغ.

بالإضافة إلى ذلك، يمكن للأطراف أيضاً الرجوع إلى الوثائق المرجعية المنهجية التالية (في اللغة الإنجليزية فقط):

- الإصدار الثاني من [الدليل الإرشادي للممارسات السليمة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1] (<https://www.unccd.int/publications/good-practice-guidance-sdg-indicator-1531-proportion-land-degraded-over-total-land>): نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض؛
- الدليل الإرشادي للممارسات السليمة الخاص بتقديم البلاغات الوطنية حول الهدف الاستراتيجي 3 لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

أدوات تحليل البيانات

تماشياً مع المقرر 11/م-14، عزّزت المنظمة الدولية للحفاظ على البيئة (Conservation International) منصة Trends.Earth ووسّعت نطاقها لدعم إعداد وتحليل البيانات من أجل تقديم البلاغات الوطنية في إطار اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بنسبٍ يمكن تحويله تلقائياً إلى نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS).

Trends.Earth هي أداة متاحة مجاناً ومفتوحة المصدر لرصد مؤشرات التغير في الأراضي. وعلى نحو أكثر تحديداً، فإن منصة Trends.Earth تدعم:

- حساب مؤشرات الهدف الاستراتيجي 1، بما في ذلك مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1، بعد الإصدار الثاني من [الدليل الإرشادي للممارسات السليمة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1] (<https://www.unccd.int/publications/good-practice-guidance-sdg-indicator-1531-proportion-land-degraded-over-total-land>);
- إعادة حساب مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1، مع مراعاة أي عمليات تدهور سواء كانت إيجابية زائفة أو سلبية زائفة؛
- حساب مؤشر الهدف الاستراتيجي 2-3: الاتجاهات في نسبة السكان المعرضين لتدهور الأراضي، مصنفة حسب نوع الجنس؛
- حساب مؤشرات الهدف الاستراتيجي 3 باتباع الدليل الإرشادي للممارسات السليمة الخاص بتقديم البلاغات الوطنية حول الهدف الاستراتيجي 3 لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر؛

- الوصول إلى مصادر البيانات العالمية، بما في ذلك مصادر البيانات الافتراضية لتقديم البلاغات الوطنية؛
- تكامل البيانات المتوفرة وطنياً أو محلياً والافتراضات المحددة وطنياً؛
- نقل البيانات إلى نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ. (PRAIS)

البيانات الافتراضية

بهدف تقليل عبء الإبلاغ ووفقاً للإجراء المحدد في المقرر 22/م-11، تُملأ استمارات نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (PRAIS) مسبقاً بالتقديرات الوطنية الافتراضية بناءً على مصادر البيانات العالمية المتاحة. وستحظى البلدان الأطراف بإمكانية التحقق من هذه التقديرات الوطنية أو استبدالها باستخدام بيانات مستقاة/محسوبة على الصعيد الوطني/المحلي.

من أجل توفير مستخلصات على الصعيد الوطني من مصادر البيانات العالمية لتقديم البلاغات الوطنية، استخدم مركز الأمم المتحدة الجغرافي المكاني (المشار إليه في ما يلي باسم بيانات خرائط الأمم المتحدة)، وهو قاعدة بيانات جغرافية مكانية عالمية تتكون من معلومات عن البلد والاسم الجغرافي ومحاذاة مواءمة للحدود الوطنية من أجل تمثيل متسق على نطاق عالمي. تتضمن بيانات خرائط الأمم المتحدة خدمات الويب الجغرافية المكانية، وتهدف إلى توفير خلفية سياقية عالمية لخدمات الويب للمجتمع الدولي. الخدمة الجغرافية المكانية الرئيسية الحالية للأمم المتحدة تسمى Map Clear UN³ (ويشار إليها في ما يلي باسم Map Clear UN). وقد صُممت وأنشئت خدمة Map Clear UN في الأصل للاستخدام من قبل الأمانة العامة للأمم المتحدة ونظامها من أجل موقع الويب الخاص بها ومنتجات الويب ذات الصلة، ولكنها الآن مورد متاح للجمهور يخضع لشروط الاستخدام. تتوفر خدمة الأمم المتحدة Map Clear UN في نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (PRAIS) بأنماط مختلفة من رسم الخرائط ولوحات الويب لإعطاء البلدان سياقاً يتصل ببيانات الإبلاغ الجغرافية المكانية. ومع ذلك، توجد قيود عند استخدام خدمة Map Clear UN في ما يتعلق بمقياس الخريطة، إذ لا يمكن استخدامها بما يتجاوز مقياس يبلغ 1:4,5 مليون. ونظراً لأن عرض خريطة نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (PRAIS) ثابت بامتداد حدود البلد، لن تتمكن البلدان ذات المقياس المثبت الأدق من ذلك من استخدام خدمة Map Clear UN. تتوفر خدمات بديلة لخرائط الويب تعمل على توفير سياق بمقاييس أدق للتعويض عن قيود المقياس المطبقة على خدمة Map Clear UN.

لقد أُعدت بيانات خرائط الأمم المتحدة من قبل قسم المعلومات الجغرافية المكانية لدى الأمم المتحدة (قسم رسم الخرائط سابقاً) في نيويورك. ولا تعني التسميات المستخدمة وعرض المواد الواردة في بيانات خرائط الأمم المتحدة التعبير عن أي رأي من جانب اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في ما يتعلق بالوضع القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو في ما يتعلق بسلطاتها أو تعيين حدودها أو تخومها.

بالنسبة إلى البلدان التي ترغب في استبدال التقديرات الوطنية الافتراضية التي تستخدم البيانات المتاحة وطنياً أو محلياً، فننصحها ونحثها على استخدام Trends.Earth لإعداد وتحليل ونقل بياناتها إلى نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ. (PRAIS) يتضمن ذلك استخدام حدود وطنية تختلف عن بيانات خرائط الأمم المتحدة المستخدمة في إعداد مجموعات البيانات الافتراضية الموضحة أعلاه. ينبغي الانتباه بعناية عند استخدام حدود وطنية بديلة إذ يجب أن تكون متسقة مع إجمالي مساحة الأرض المذكورة بموجب الهدف الاستراتيجي 1-1. وبخلاف ذلك، قد تظهر تناقضات في بيانات الإبلاغ المستمدة من التحليل الجغرافي المكاني باستخدام تلك الحدود.

فتح مشاركة البيانات

بموجب مقرره رقم 16/م-11، طلب مؤتمر الأطراف من الأمانة العامة أن تضمن إتاحة وإمكانية وصول الجميع إلى البيانات والمعلومات المستمدة من عملية الإبلاغ، لا سيما على الصعيدين الوطني والمحلي.

عند تحميل البيانات إلى نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ. (PRAIS) لا سيما البيانات المكانية وبيانات التأصيل المرتبطة بها، تُدعى البلدان الأطراف إلى اختيار ما إذا كانت: (1) تستخدم رخصة المشاع الإبداعي الحالية؛ أو (2) تستخدم ترخيصاً حالياً خاصاً بها.

تهدف هذه الخيارات إلى تمكين البلدان الأطراف من الإبلاغ من خلال نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) لتحديد شروط استخدام البيانات الوطنية التي جرى تحميلها أو إنشاؤها في إطار عملية الإبلاغ. وسيكون للدول الأطراف الحرية في اختيار الترخيص الذي يفرضه بمتطلباتها. ومع ذلك، فإن معظم البيانات الافتراضية المقدمة إلى الأطراف من خلال نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) ومنصة Trends.Earth متاحة للعامة أساساً كما هو موضح هنا، بينما جرى ترخيص مجموعات البيانات الافتراضية الأخرى من قبل موفري

البيانات المعنيين، وهي تحديداً مبادرة تغير المناخ التابعة لوكالة الفضاء الأوروبية، والمركز الدولي لمراجع التربة العالمية والغطاء الأرضي ومركز المعلومات، SoilGrids، بموجب نَسَب المَصْنَف-الترخيص بالمثل (Attribution-ShareAlike). وبالتالي، تخضع مجموعات البيانات هذه لشروط نَسَب المَصْنَف-الترخيص بالمثل. يجب على مستخدمي مجموعات البيانات هذه، مثل اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وأطرافها، إعادة مشاركة البيانات وفقاً للشروط نفسها الممنوحة من قبل المرخص مع نَسَبها إليه على النحو اللائق. لمزيد من المعلومات حول مسألة مشاركة البيانات، انظر المرفق (1) في دليل الإبلاغ هذا.

معدل تكرار عمليات الإبلاغ

بموجب مقرره 15/م أ. 13، وافق مؤتمر الأطراف على تواتر مدته أربع سنوات لتقديم البلاغات الوطنية. وفي أثناء عملية الإبلاغ الأولى بموجب الإطار الاستراتيجي لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر 2018-2030 في عام 2018، أوردت الأطراف بيانات ومعلومات حول فترة خط الأساس 2000-2015. وابتداءً من عملية الإبلاغ لعام 2022 فصاعداً، ستضطلع الأطراف بتحديد المؤشرات كمياً وترفع تقديرات وطنية عن فترات إبلاغ مدتها أربع سنوات كما هو موضح في الجدول 6 أدناه.

الجدول 6. عملية الإبلاغ في إطار اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وفترات الإبلاغ المقابلة (تظهر عملية الإبلاغ الحالية والفترة بيننا عريض)

فترات الإبلاغ الخاصة باتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر	عملية الإبلاغ الخاصة باتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر
خط الأساس 2000-2015	2018
2016 - 2019	2022
2020 - 2023	2026
2024 - 2027	2030
2028 - 2031	2034

عمليات إعادة الحساب واتساق السلاسل الزمنية

قد يتطلب التقدم في المنهجيات وتوافر البيانات عمليات إعادة حساب دورية لتقديرات وطنية سبق تقديمها. في حين أن عمليات إعادة الحساب قد تتطلب تحسينات من حيث تحديد الهدف، فإنها تضمن اتساق التسلسل الزمني وإمكانية المقارنة بين بيانات خط الأساس وبيانات الرصد المستقبلية.

في عملية الإبلاغ هذه، يجب ذكر الأسباب الرئيسية لإعادة الحساب، مصحوبة بمعلومات تفسيرية (بما في ذلك التأثير الكمي لإعادة الحساب على أساس (1) تقديرات خط الأساس مقارنة بخط الأساس المبلغ عنه في عام 2018؛ و(2) الأهداف الوطنية المقدمة سابقاً). وقد وُضع نموذج منفصل للإبلاغ في نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 4) (4) لهذا الغرض.

فعلى سبيل المثال، نظراً لتطور أساليب الحساب الواردة بعد الإصدار الثاني من [الدليل الإرشادي

للممارسات السليمة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1] <https://www.unccd.int/publications/>

good-practice-guidance-sdg-indicator-1531-proportion-land-degraded-over-total-land)، يوصى بإعادة حساب

التقديرات السابقة لخط الأساس لجميع مؤشرات الهدف الاستراتيجي 1، بما في ذلك مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1، وإرجاعه في التقرير الوطني المقرر تقديمه في عام 2022. وقد أُعيد بالفعل حساب التقديرات الوطنية الافتراضية المقدمة من خلال استمرات نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) للبلدان الأطراف باستخدام طرق الحساب الجديدة. وعليه، يجب الإبلاغ عن طرق إعادة الحساب فقط في حالة اختيار استخدام مجموعات البيانات الوطنية.

للاطلاع على مناقشة أوسع نطاقاً بشأن مسألة إعادة الحساب، يُرجى الرجوع إلى الفصل 6 من الإصدار الثاني من الدليل الإرشادي للممارسات السليمة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1.

الإجراء والجدول الزمني لعملية الإبلاغ لعام 2022

من المتوقع أن تبدأ عملية الإبلاغ لعام 2022 في تشرين الثاني/نوفمبر 2021، إذ يتوقف ذلك على توقيت إطلاق نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (PRAIS 4). وإذا بدأ الإبلاغ في بداية تشرين الثاني/نوفمبر 2021، فقد يكون الموعد النهائي لتقديم البلاغات الوطنية هو أيار/مايو 2022، وستظل في انتظار قرار نهائي من قبل الأمين التنفيذي ومكتب لجنة استعراض تنفيذ الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر، الذي سيقوم بتقديم المحرز في عملية الإبلاغ من قبل الأطراف في أوائل العام المقبل.

سوف تُتخذ تدابير مختلفة لدعم الأطراف في إعداد البلاغات الوطنية وتقديم معلومات عالية الجودة:

- تُنظم أنشطة تنمية القدرات ابتداءً من تشرين الثاني/نوفمبر 2021. بسبب جائحة كوفيد-19 وقيود السفر ذات الصلة، ينبغي تصميم أنشطة تنمية القدرات تلك في صورة دروس تعليمية ونحوات عبر شبكة الإنترنت بحيث تهدف إلى التعريف بنقاط الاتصال الوطنية وتعريف مسؤولي الإبلاغ المعيّنين بمتطلبات الإبلاغ الجديدة والمنهجيات والبيانات والأدوات؛
 - ستوفر الأمانة العامة والآلية العالمية، بمساعدة الاستشاريين، الدعم الفني طوال عملية الإبلاغ؛
 - سيكون مكتب المساعدة عبر شبكة الإنترنت متاحاً من خلال نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (PRAIS 4) للرد على استفسارات الأطراف؛
 - ستخضع البلاغات الوطنية لإجراءات ضمان الجودة قبل تقديمها النهائي لضمان توفير معلومات متسقة وشفافة وقابلة للمقارنة ودقيقة وتامة.
- ستضطلع لجنة استعراض تنفيذ الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر، في دورتها الحادية والعشرين، باستعراض وتحليل المعلومات المرفوعة في أثناء عملية الإبلاغ لعام 2022.

1-الهدف الاستراتيجي 1: تحسين حالة النظم الإيكولوجية المتضررة، ومكافحة التصحر/ تدهور الأراضي، وتعزيز الإدارة المستدامة للأراضي، والمساهمة في تحديد أثر تدهور الأراضي

1-1 الهدف الاستراتيجي -ISO1 الاتجاهات في الغطاء الأرضي

1-1-1 مقدمة

يشير الغطاء الأرضي إلى الغطاء المادي (البيولوجي) الملاحظ على سطح الأرض.

تستخدم منهجية اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر لتقدير نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأراضي (أي مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1) تغيير الغطاء الأرضي كمؤشر على تغير ديناميكية النظام الإيكولوجي الناجمة عن الحوافع والعوامل الطبيعية و/أو الاصطناعية.

يتمثل الناتج الرئيسي لعملية الإبلاغ عن مؤشر الهدف الاستراتيجي -ISO1 في مجموعة من التقديرات التي جرى التحقق منها رسمياً لنطاق فئات الغطاء الأرضي، وتغيراتها على الصعيد الوطني وأهميتها من حيث تدهور الأراضي.

يتيسر الإبلاغ الوطني من خلال تقديم: (1) البيانات الافتراضية المستمدة من مصادر البيانات العالمية المتاحة، أي منتجات الغطاء الأرضي ضمن مبادرة وكالة الفضاء الأوروبية حول تغير المناخ (ESA)؛ CCI- (LC و(2) التوجيه المعني بكيفية تفسير التحولات عبر فئات الغطاء الأرضي على أنها عمليات من المرجح أن تحد من الإنتاجية البيولوجية أو الاقتصادية للأراضي وتعقيدها (التدهور)، أو تحسنها أو لا تُفضي إلى إحداث تغيير بها.

1-1-2 الشروط المسبقة للإبلاغ

- قراءة متعمقة للفصل 3 من [إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1] (<https://www.unccd.int/publications/good-practice-guidance-sdg-indicator-1531-proportion-land-degraded-over-total-land>): نسبة الأراضي المتدهورة على إجمالي مساحة الأرض (النسخة 2)، والتي تقدم استعراضاً عاماً عن مؤشر الغطاء الأرضي، وتعريفه وتصنيفاته، والمنهجية الموصى بها لتقييم تدهور الغطاء الأرضي؛
- البيانات الممثلة للمعايير الدنيا الواردة في الجدول 10 أدناه؛
- مجموعة من الخبراء الوطنيين رشحتهم السلطات الوطنية رسمياً للتحقق من موثوقية التغيرات المحددة في الغطاء الأرضي وصلاتها بالعمليات الرئيسية لتدهور الأراضي. وقد ينطوي ذلك على إجراء دراسات استقصائية عن الحقيقة الأرضية و/أو تنظيم مقابلات مع المجتمعات المحلية والمخبرين الرئيسيين. وقد تشمل المؤسسات الرئيسية المكتب الإحصائي الوطني في البلاد، ووزارة البيئة، ووزارة الزراعة، ووزارة الموارد المائية، وإدارة الأرصاد الجوية، ومركز الاستشعار عن بعد، وإدارة الأمن الغذائي والتغذية، بالإضافة إلى الجامعات ومراكز البحوث.

3-1-1 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

يرد في ما يلي وصف للإجراءات التدريجية للإبلاغ. وإذا قررت الأطراف استخدام البيانات الافتراضية، تكون الخطوات 3، و4، و5، و6 غير ضرورية.

الخطوة 1: تقرير عن مساحة الأرض

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (نظام PRAIS 4) الجدول SO 1.T1-1

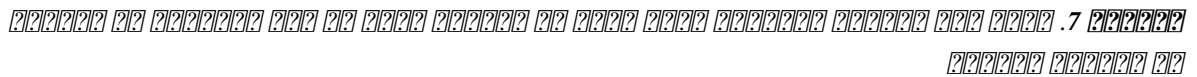
لا بد من تحديد معلومات عن إجمالي مساحة اليابسة والمساحة التي تغطيها المسطحات المائية والمساحة الكلية للدولة بغية حساب نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة اليابسة (مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1)، بل وحساب المؤشرات اللازمة لتتبع التقدم المحرز نحو الأهداف الاستراتيجية الأخرى كذلك (على سبيل المثال الهدف الاستراتيجي SO 3-1: الاتجاهات في نسبة الأراضي المعرضة للجفاف إلى إجمالي مساحة اليابسة). وهذه المعلومات مفيدة أيضاً في دراسة الآثار المناخية المحتملة التي يمكن تحديدها بانخفاض حجم المسطحات المائية الدائمة أو اختفائها وفقدان السواحل.

يتطلب الإبلاغ عن تقديرات إجمالي مساحة اليابسة وإجمالي مساحة المسطحات المائية وإجمالي مساحة البلاد بالكيلومترات المربعة (كم²) كل خمس سنوات من 2000 إلى 2015، ثم عن آخر سنة جرى الإبلاغ عنها. تُملأ بيانات مساحة اليابسة مسبقاً في الجدول SO 1.T1-1 وتستند التقديرات إلى بيانات الغطاء الأرضي الافتراضية، وبناءً عليه قد تختلف عن الإحصاءات الوطنية الرسمية. وتكون البيانات الأولية قابلة للتعديل، ومن ثم يمكن تعديلها، غير أنه من الضروري ضمان الاتساق مع بيانات الغطاء الأرضي وتقديرات مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1. ويجب تبرير أي تغييرات في عمود “التعليقات”.

الخطوة 2: تحديد عمليات التدهور الرئيسية

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: الجدول SO 1.T2-1

تُدعا الأطراف إلى سرد أهم عمليات تغيير الغطاء الأرضي التي من المحتمل أن تؤدي إلى استنفاد موارد الأراضي. وقد تشمل العمليات الرئيسية إزالة الغابات أو التوسع الحضري أو فقد الغطاء الخضري. وقد تكون بعض هذه العمليات قابلة للكشف من خلال تحليل صورة تغيير الغطاء الأرضي، في حين قد لا تتضح الأخرى إلا من خلال الملاحظات الميدانية. ويبين الجدول 7 أمثلة للعمليات التي يحتمل أن تتسبب في تدهور الأراضي والتي ترد في الجدول SO 1.T2-1 من منصة نظام PRAIS 4 كخيارات في القائمة المنسدلة. ويمكن الإبلاغ عن العمليات الأخرى غير المشمولة في القائمة بتحديد الخيار “الآخر”.

7. 

العمود الفقري المفاهيمي والهيكل لمختلف تصنيفات الغطاء الأرضي، بما في ذلك القائمة التفسيرية للغطاء الأرضي التي تستخدمها منتجات الغطاء الأرضي ضمن مبادرة وكالة الفضاء الأوروبية حول تغيير المناخ.

يوضح الجدول 8 التحويل بين القائمة التفسيرية الافتراضية لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر والقائمة التفسيرية للغطاء الأرضي ضمن مبادرة وكالة الفضاء الأوروبية حول تغيير المناخ.

الغطاء الأرضي ضمن مبادرة وكالة الفضاء الأوروبية حول تغيير المناخ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر

الرمز	الملصق	الرمز	الملصق
1	المناطق المغطاة بالأشجار	50	ذات غطاء شجري، عريضة الأوراق، دائمة الخضرة، مغلقة إلى مفتوحة (<15%)
		60	ذات غطاء شجري، عريضة الأوراق، طارحة للأوراق، مغلقة إلى مفتوحة (<15%)
		61	ذات غطاء شجري، عريضة الأوراق، طارحة للأوراق، مغلقة (<40%)
		62	ذات غطاء شجري، عريضة الأوراق، طارحة للأوراق، مفتوحة (15%–40%)
		70	ذات غطاء شجري، أوراق إبرية، دائمة الخضرة، مغلقة إلى مفتوحة (<15%)
		71	ذات غطاء شجري، ذات أوراق إبرية، دائمة الخضرة، مغلقة (<40%)
		72	ذات غطاء شجري، ذات أوراق إبرية، دائمة الخضرة، مفتوحة (15%–40%)
		80	ذات غطاء شجري، ذات أوراق إبرية، طارحة للأوراق، مغلقة إلى مفتوحة (<15%)
		81	ذات غطاء شجري، ذات أوراق إبرية، طارحة للأوراق، مغلقة (<40%)
		82	ذات غطاء شجري، ذات أوراق إبرية، طارحة للأوراق، مفتوحة (15%–40%)
		90	ذات غطاء شجري، من نوع خليط من الأوراق (ذات الأوراق العريضة والأوراق الإبرية)
		100	ذات أشجار فسيفساء وشجيرات (<50%)/غطاء عشبي (>50%)
2	الأراضي العشبية	110	غطاء عشبي فسيفسائي (<50%)/أشجار وشجيرات (>50%)
		120	أراضي الجنيبات
		121	أراضي الجنيبات الدائمة الخضرة
		122	أراضي الجنيبات الطارحة للأوراق
		130	الأراضي العشبية
		140	الأشنة والطحالب
		151	أشجار متفرقة (>15%)
		152	شجيرات متفرقة (>15%)
		153	غطاء عشبي متناثر (>15%)
3	أراضي المحاصيل	10	أراضي المحاصيل، البعلية
		11	غطاء عشبي
		12	غطاء شجري أو شجري
		20	أراضي المحاصيل أو المروية أو ما بعد الفيضانات
		30	أراضي المحاصيل الفسيفسائية (<50%) الغطاء الأرضي الطبيعي (أشجار، وشجيرات، وغطاء عشبي) (>50%)
		40	الغطاء الأرضي الطبيعي الفسيفسائي (أشجار، وشجيرات، وغطاء عشبي) (<50%)/أراضي المحاصيل (>50%)

الغطاء الأرضي ضمن مبادرة وكالة الفضاء الأوروبية حول تغيير المناخ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر

Table 2 – continued from previous page

الغطاء الأرضي ضمن مبادرة وكالة الفضاء الأوروبية حول تغير المناخ		اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر	
الرمز	الملصق	الرمز	الملصق
4	الأراضي الرطبة	160	الغطاء الشجري، المائي أو المغمور بانتظام في المياه العذبة أو المتوسطة الملوحة
		170	الغطاء الشجري، المائي، أو المغمور بانتظام بالمياه المالحة أو متوسطة الملوحة، أشجار المنغروف
		180	الغطاء الشجري أو الغطاء العشبي، المغمور في المياه العذبة/متوسطة الملوحة
5	الأسطح الاصطناعية	190	المناطق الحضرية
6	الأراضي الأخرى	200	المناطق الجرداء
		201	المناطق الجرداء المجمعة
		202	المناطق الجرداء غير المجمعة
		220	الثلج والجليد الدائمان
7	المسطحات المائية	210	المسطحات المائية

الخطوة 4: إنشاء مصفوفة انتقالية

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: الجدولان 1.T4a-1 SO و 1.T4b-1 SO

يرتبط تدهور الأراضي بالسياق ويعتمد اعتماداً شديداً على خصائص البيئة. وعمليات تدهور الأراضي ليست مستقلة، وقد يؤدي التخفيف في شكل من أشكال التدهور إلى زيادة بشكل آخر منه. ومن خلال تحديد مصفوفة انتقالية، يجب على الأطراف أن تقرر التغييرات والعمليات المتعلقة بالغطاء الأرضي التي يُتوقع أن تسبب تدهور الأراضي أو تحسينها أو عدم تغييرها.

يعرض الجدول 9 مثالاً على مصفوفة انتقالية لفئات الغطاء الأرضي الافتراضية لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وتوضح المصفوفة التفسيرات المقترحة للتغيرات في الغطاء الأرضي التي قد تؤدي إلى تدهور الأراضي أو تحسينها. وقد تستخدم الأطراف هذه المصفوفة كإطار أولي يجري تقييمه وتعديله من خلال عملية تشاركية بين أصحاب المصلحة المتعددين بما يراعي الظروف الوطنية والمحلية.

لتحقيق الاكتمال، أدرجت المسطحات المائية كذلك في المصفوفة، مع أن تركيز الإبلاغ ينصب على إجمالي مساحة الأرض لغرض حساب مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1. وتُحدّد جميع عمليات الانتقال المتصلة بالمسطحات المائية على أنها “مستقرة” افتراضياً، غير أنه يجوز للأطراف أن تغير هذه القيم إذا كان للتغيرات التي تطرأ في نطاق المسطحات المائية في فترة خط الأساس أو فترة الإبلاغ تأثير كبير على الغطاء الأرضي. وتجدر الإشارة إلى أن أي تغيير في نطاق المسطحات المائية الداخلية يؤثر على إجمالي مساحة الأرض، حيث يستلزم تعديلها وفقاً لذلك.

9. *المصفوفة الانتقالية لفئات الغطاء الأرضي الافتراضية لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر*

المسطحات المائية	الأراضي الأخرى	الأسطح الاصطناعية	الأراضي الرطبة	أراضي المحاصيل	الأراضي العشبية	المناطق المغطاة بالأشجار
	مستقرة	مستقرة	مستقرة	مستقرة	مستقرة	مستقرة
مستقرة	فقد الغطاء الخضرى	إزالة الغابات	غمر	إزالة الغابات	فقد الغطاء الخضرى	مستقرة
مستقرة	فقد الغطاء الخضرى	التوسع الحضري	غمر	التوسع الزراعي	مستقرة	تحريج
مستقرة	فقد الغطاء الخضرى	التوسع الحضري	غمر	مستقرة	إلغاء الزراعة	تحريج
مستقرة	تجفيف الأراضي الرطبة	تجفيف الأراضي الرطبة	مستقرة	تجفيف الأراضي الرطبة	تجفيف الأراضي الرطبة	التعدي على الأراضي الرطبة
مستقرة	إلغاء المستوطنات	مستقرة	إنشاء الأراضي الرطبة	التوسع الزراعي	إنشاء الغطاء الخضرى	تحريج
مستقرة	مستقرة	التوسع الحضري	إنشاء الأراضي الرطبة	التوسع الزراعي	إنشاء الغطاء الخضرى	تحريج
مستقرة	مستقرة	مستقرة	مستقرة	مستقرة	مستقرة	مستقرة

ملاحظة: يُرمز إلى عمليات تغيير الغطاء الأرضي بالألوان بأنها تحسن (أخضر) أو مُستقرة (أصفر) أو تدهور (أحمر). وتُكتب التحولات غير المحتملة باللون الأحمر. ويجب ملاحظة أن هذا مثال على مصفوفة التحولات ولا ينبغي تفسيره على أنه مناسب للبلدان لاعتماده دون مراعاة الظروف المحلية وعمليات التدهور الرئيسية.

بناءً على القائمة التفسيرية للغطاء الأرضي في الخطوة 3، سيتعين على الأطراف تقديم تفسيراتها عن التحولات في الغطاء الأرضي باستخدام الجدولين 1.T4a-1 SO و 1.T4b-1 SO من أجل (1) فئات اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر الافتراضية؛ (2) أو فئات الغطاء الأرضي الوطنية، على التوالي.

تتضمن منصة نظام PRAIS 4 وظائف لتعديل بيانات مصفوفة التحولات الافتراضية وتعيين علامة “ - ” أو “ + ” لكل تحول تبعاً لما إذا كان يسبب تدهوراً للأرض أو تحسناً لها وفقاً للظروف الوطنية. غير أنه في حالة اختيار تعديل مصفوفة التحولات الافتراضية (أي الجدول 1.T4a).SO1- ينبغي أولاً تحرير مصفوفة التحولات على موقع Trends.Earth بحيث يمكن إدماج التحولات المبلغ عنها في حسابات مخرجات 1-1 SO ومؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1. ولن يؤدي تحرير مصفوفة التحولات في نظام PRAIS 4 وحده إلى إعادة حساب البيانات المكانية المتعلقة بالهدف الاستراتيجي 1-1 SO.

الخطوة 5: تقييم البيانات المتاحة

توفر اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر البيانات الافتراضية الأولية في منصة نظام PRAIS 4 المستمدة من أحدث مجموعة بيانات صامرة عن الغطاء الأرضي ضمن مبادرة وكالة الفضاء الأوروبية حول تغيير المناخ لتخفيف عبء الإبلاغ. ومع ذلك، يجوز للأطراف الإبلاغ عن تقديراتها باستخدام بيانات الغطاء الأرضي الوطنية إذا استوفت المواصفات الواردة في الجدول 10.

*الجدول 10. مواصفات البيانات لمؤشر SO 1-1

العنصر	البيانات الوطنية	البيانات الافتراضية (منتج الغطاء الأرضي ضمن مبادرة وكالة الفضاء الأوروبية حول تغيير المناخ)
نوع البيانات	صور الأقمار الاصطناعية بدقة أعلى مأخوذة من المصادر الوطنية والدولية، والصور المحمولة جواً و/أو المراقبة الميدانية والإحصاءات الوطنية / الإقليمية	استناداً إلى صور الأقمار الصناعية AVHRR و SPOT و V-PROBA و 3-Sentinel
التصنيف	تصنيف الغطاء الأرضي المتوافق مع الفئات السبع الافتراضية لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر الموضحة في الخطوة 2. ومن الناحية المثالية، تستند القائمة التفسيرية إلى منهجية نظام تصنيف الغطاء الأرضي التابع لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) / اللغة الوصفية للغطاء الأرضي. ومع ذلك، يجب أن تتسم القائمة التفسيرية بالإيجاز وأن تشمل فقط فئات الغطاء الأرضي ذات الصلة بعمليات تدهور الأراضي المبلغ عنها.	36 فئة من فئات الغطاء الأرضي على أساس نظام تصنيف الغطاء الأرضي التابع لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو). ولأغراض الإبلاغ، جرى تجميع 36 فئة من فئات الغطاء الأرضي ضمن مبادرة وكالة الفضاء الأوروبية حول تغيير المناخ في الفئات السبع لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (انظر الجدول 8 من هذه الوثيقة للتعرف على قواعد التجميع).
التغطية الزمنية	ستكون البيانات السنوية من عام 2000 فصاعداً هي الخيار الأفضل. غير أن الحد الأدنى سوف يكون البيانات لعامي 2000 و 2015 (بالنسبة إلى خط الأساس) وآخر سنة متاحة لفترة الإبلاغ.	البيانات السنوية من عام 2000 فصاعداً
الدقة المكانية	الدقة المكانية المطلوبة هي 100 متر أو أدق. وإذا لم تكن مثل هذه البيانات متاحة، يُوصى باستخدام البيانات الافتراضية أو البيانات بدقة أعلى من البيانات الافتراضية (300 م).	300 متر (م)
الدقة	للتطابق مع نوعية البيانات الخاصة بمنتج الغطاء الأرضي الافتراضي، يُوصى بضمن دقة رسم الخرائط عموماً بنسبة 74% على الأقل.	74%
البيانات الوصفية	ترد في المرفق الثاني لهذه الوثيقة قائمة بالحد الأدنى من المعلومات الوصفية.	يجري إعداد المعلومات الوصفية تلقائياً من خلال البيانات الافتراضية على موقع Trends.Earth.

الخطوة 6: تحديد نطاق خط الأساس لتدهور الغطاء الأرضي

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: الجداول 1.T5.SO1 و 1.T6.-SO1 و 1.T8-SO1

يحدد خط الأساس المعيار الذي يُقارن على أساسه التغير في نطاق تدهور الغطاء الأرضي في فترات الإبلاغ اللاحقة. ويتألف تحديد نطاق خط الأساس من مقارنة الغطاء الأرضي في السنة الأخيرة من فترة خط الأساس (سنة خط الأساس، أي 2015) مع السنة الأولى (2000) لتقدير ما تغير (من حيث التحولات في الغطاء الأرضي)، وحساب التغير الصافي في المساحة لكل فئة من فئات الغطاء الأرضي واستنتاج حالة تدهور الأراضي بناءً على المصفوفة الانتقالية. ومن الأهمية بمكان استخدام خط أساس متسق لأنه يؤثر على نتائج حسابات التغير بين فترتي خط الأساس والإبلاغ. وتستخدم هذه التغيرات لرصد تقدم الأطراف في تحقيق الهدف الاستراتيجي SO 1-1.

تتوفر التقديرات الوطنية الافتراضية لتغير الغطاء الأرضي وتدهوره لفترة خط الأساس في الجدولين SO 1.T6-1 و SO 1.T8-1 لنظام PRAIS 4 على التوالي. ويمكن قبول هذه التقديرات أو تعديلها أو استبدالها باستخدام البيانات الوطنية، حسب الاقتضاء. ويجب إدخال التعليقات الداعمة في مربع التعليقات المقدم لتبرير تعديل البيانات الافتراضية أو استبدالها. وتُشجّع البلدان التي تختار استخدام البيانات الوطنية على استخدام موقع Trends.Earth من أجل إعداد بياناتها وتحليلها ونقلها إلى نظام PRAIS 4. ويشمل موقع Trends.Earth أدوات لتقدير التغيرات في الغطاء الأرضي وتدهوره بصورة تلقائية.

الخطوة 7: تقدير تدهور الغطاء الأرضي

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: جداول الأهداف الاستراتيجية 1.T1.SO1 و 1.T5.-SO1 و 1.T7.-SO1 و 1.T9-SO1

تتوفر التقديرات الوطنية الافتراضية لتغير الغطاء الأرضي وتدهوره لفترة الإبلاغ في الجدولين SO 1.T5-1 و SO 1.T7-1 على التوالي. وتُحسب هذه التقديرات من خلال مقارنة الغطاء الأرضي في أحدث سنة متاحة لفترة الإبلاغ (أي 2019 بالنسبة إلى البيانات الافتراضية) بالسنة الأولى من فترة الإبلاغ (2016). ويمكن قبول هذه التقديرات أو تعديلها أو استبدالها باستخدام البيانات الوطنية، حسب الاقتضاء.

يمكن للأطراف باستخدام البيانات المحددة والقائمة التفسيرية ومصفوفة التحولات استخدام تقديرات وطنية عن (1) تغير الغطاء الأرضي؛ و(2) تدهور الغطاء الأرضي؛ و(3) تحسّن الغطاء الأرضي؛ و(4) انعدام التغير لفترة الإبلاغ من خلال موقع Trends.Earth واستيراد النتائج إلى منصة نظام PRAIS 4، حيث يمكن إنشاء الخرائط ذات الصلة.

الخطوة 8: التحقق من النتائج

يختلف تفسير الاستشعار عن بُعد لتغيرات الغطاء الأرضي اختلافاً كبيراً في جميع أنحاء العالم، ويتأثر بشدة بالظروف المناخية السائدة والممارسات المتخذة في إدارة الأراضي. وقد يؤثر ذلك على موثوقية تطبيق التقديرات من مصادر البيانات العالمية على المناطق المحلية ويتطلب مساهمات من الخبراء الوطنيين لتحديد وإبراز الأوضاع التي قد يكون فيها مستوى الثقة في النتائج التي جرى الحصول عليها منخفضاً. ومن شأن هذه المساهمة أن تساعد في إجراء تقييم نوعي لموثوقية التقديرات.

الخطوة 9: إنشاء التقارير

تتيح منصة نظام PRAIS 4 الإبلاغ عن المعلومات الكمية بشأن الغطاء الأرضي وتغيراته وتدهوره. وفي حالة عدم وجود بيانات أكثر دقة وتفصيلاً على المستوى الوطني، يجوز للأطراف أن تقدم رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر التقديرات الافتراضية. وبالنسبة إلى التقديرات الناتجة عن استخدام البيانات الوطنية، يجب على الأطراف تقديم ما يلي:

- بيان بالقائمة التفسيرية والمصفوفة الانتقالية؛
 - مجموعات بيانات الغطاء الأرضي الوطنية لفترتي خط الأساس والإبلاغ؛
 - معلومات عن تغير الغطاء الأرضي، بما في ذلك مصفوفة تغيير مساحة الغطاء الأرضي ومجموعة بيانات مكانية تبين المناطق التي تتعرض للتدهور أو التحسين أو انعدام حدوث أي تغيير على أساس بيانات الغطاء الأرضي.
- يتعين الإبلاغ عن معلومات عن الغطاء الأرضي والتغيرات الطارئة عليه وتدهوره بال 2 كم للبلد بأكمله. وينبغي الإبلاغ عن المناطق المتأثرة فقط عن طريق مجموعة مستقلة من النماذج على منصة نظام PRAIS 4.
- إذا استُعيض عن مجموعات البيانات الافتراضية ببيانات وطنية عن الغطاء الأرضي، تُشجع البلدان على تحميل البيانات الجغرافية المكانية ذات الصلة على منصة نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) ويجب أن تكون أي بيانات مكانية تُحمّل على النظام مدعومة ببيانات وصفية مناسبة تصف البيانات المكانية، كما هو موضح في استمارة تحميل البيانات الوصفية.
- تُتاح على منصة نظام PRAIS 4 خرائط افتراضية أو خرائط مستحدثة على موقع Trends.Earth باستخدام بيانات وطنية تمثل الغطاء الأرضي وتغيره وتدهوره عن فترتي خط الأساس / الإبلاغ. وعلى نحو أكثر تحديداً، ستكون الخرائط التالية متاحة على الإنترنت:
- خريطة الغطاء الأرضي للسنة الأولى من فترة خط الأساس (2000)
 - خريطة الغطاء الأرضي للسنة الأخيرة من فترة خط الأساس (2015)
 - خريطة الغطاء الأرضي لآخر سنة إبلاغ
 - تغير الغطاء الأرضي في فترة خط الأساس
 - تغير الغطاء الأرضي في فترة الإبلاغ
 - تدهور الغطاء الأرضي في فترة خط الأساس
 - تدهور الغطاء الأرضي في فترة الإبلاغ.

تُدعى الأطراف كذلك إلى تقديم سرديات عن الأساليب والعمليات المستخدمة والإبلاغ عن الحالات والمشاكل الخاصة باستخدام حقل “التعليق العام”.

4-1-1 التبعيات

تُستخدم بيانات الغطاء الأرضي ليس للإبلاغ عن SO 1-1 فحسب، بل كذلك لتطبيق المؤشرات المتعلقة بإنتاجية الأرض والكربون العضوي في التربة (SO 2-1 و SO 3-1) وباعتبارها أحد المؤشرات الفرعية لحساب نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض (SO 4-1).

تؤدي المساحة الإجمالية للأراضي المُعلن عنها في إطار الجدول SO 1.T1-1 إلى حساب عناصر الإبلاغ اللاحقة عبر جميع الأهداف الاستراتيجية، التي سُدّرج على أنها تعتمد على الجدول SO 1.T1-1 في القسم ذي الصلة من دليل الإبلاغ.

5-1-1 التحديات

توافر البيانات ونوعيتها

- قد لا تكون الدقة المكانية للبيانات الافتراضية مناسبة دائماً لتمثيل الغطاء الأرضي وتغيّراته بدقة على المستوى الوطني، لا سيما بما يتعلق بالدول الجزرية الصغيرة النامية أو البلدان الجبلية، التي تحتاج إلى أعلى دقة مكانية للبيانات. ويمكن أن يساعد استكمال/تنقيح تحليل البيانات الدولية بالبيانات المحلية، إذا توافرت، على تحسين نوعية النتائج وموثوقيتها.
- من الضروري، لأغراض التحليل والإبلاغ عن التغيير في الغطاء الأرضي، توافر بيانات متسقة (أي البيانات المستمدة من نفس مصدر البيانات باستخدام نفس أسلوب المعالجة) على مدى فترة طويلة من الزمن؛ ويشكل ذلك في كثير من الأحيان تحدياً على الصعيدين الوطني والعالمي.
- قد يلزم التحقق من صحة معلومات الغطاء الأرضي الوطنية في الميدان، بالتشاور مع الخبراء المحليين أيضاً. وقد يستغرق الاضطلاع بهذا النشاط وقتاً طويلاً، فضلاً عن أنه باهظ التكلفة. ويمكن أن يؤدي التحقق من الصحة باستخدام طرق وتقنيات مختلفة (مثل عينات من العمل الميداني مع التصوير الجوي الحالي والصور العالية الدقة المتاحة مجاناً في Google Earth) إلى تقليل التكاليف وتخصيص الموارد بشكل كبير.

تصنيف الغطاء الأرضي

- قد تكون القوائم التفسيرية الوطنية للغطاء الأرضي والمصفوفات الانتقالية أكثر دقة في تسجيل عمليات التدهور المحلية والتحويلات في الغطاء الأرضي، لكنها قد تزيد من عدد التحويلات المحتملة للغطاء الأرضي التي يمكن وصفها بقدر لا يمكن السيطرة عليه. وفي حين أنه من المهم إمراج العمليات الانتقالية الرئيسية للغطاء الأرضي في بلد ما، إلا أنه ينبغي مراعاة إحداث توازن بين الدقة والقرّة على إدلة المعلومات.
- يلزم تحويل خرائط وبيانات الغطاء الأرضي الوطنية الحالية إلى فئات اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر السبع. ويمكن أن يؤدي الضم المطلوب لفئات الغطاء الأرضي إلى فئات اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر السبع إلى تدهور في نوعية البيانات الأصلية جزئياً. وقد يُسترسّد بتوثيق لوجه عدم اليقين والتعميمات المطبقة لمواءمة البيانات مع المعايير الدولية في عملية التحويل ودقة النواتج.
- يجب أن تكون المعلومات المتعلقة بالغطاء الأرضي المقّدمة إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر متسقة بمرور الوقت؛ فالتغييرات في منهجية تصنيف الغطاء الأرضي تتطلب إعادة حساب التقديرات الوطنية التي سبق تقديمها.

6-1-1 الملخص (الإجراءات الرئيسية)

الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن التغيرات في الغطاء الأرضي هي كما يلي:

١. ** تقرير عن مساحة الأرض **: تُذكر المعلومات عن إجمالي مساحة الأرض والمساحة التي تغطيها المسطحات المائية وإجمالي مساحة البلاد في الجدول 1.T1.-1 SO
٢. تحديد العمليات الرئيسية لتدهور الأراضي من خلال العملية الاستشارية المناسبة وإمراج النتائج في الجدول 1.T2.-1 SO
٣. اختيار قائمة تفسيرية للغطاء الأرضي، بما يضمن التوافق مع القائمة التفسيرية الافتراضية لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. ويتعين إمراج القائمة التفسيرية في الجدول 1.T3.-1 SO إذا كانت مختلفة عن القائمة الافتراضية لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.
٤. إنشاء مصفوفة انتقالية. بالنسبة إلى كل مرحلة انتقالية من فترات الغطاء الأرضي، يُرجى بيان ما إذا كان من المرجح أن يؤدي إلى التدهور أو التحسن أو استقرار الظروف. ويلزم إدخال هذه المعلومات في الجدول 1.T4a.-1 SO في حال استُخدمت القائمة التفسيرية لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، وإلا يُستخدم الجدول 1.T4b.-1 SO للقوائم التفسيرية الوطنية.
٥. يجب اختيار البيانات المراد استخدامها؛ وضمان الامتثال للحد الأدنى من المواصفات المدرجة في الجدول 10.
٦. تحديد نطاق خط الأساس لتدهور الغطاء الأرضي باستخدام البيانات المختلة، والقائمة التفسيرية، ومصفوفة التحولات لفترة خط الأساس 2000-2015. وإذا استُخدمت بيانات الغطاء الأرضي الوطنية، فيلزم إجراء الحسابات في موقع Trends.Earth وإدخال هذه المعلومات في الجداول 1.T5.-1 SO و 1.T6.-1 SO و 1.T8.-1 SO
٧. تقدير تدهور الغطاء الأرضي باستخدام البيانات المختلة والقائمة التفسيرية ومصفوفة التحولات لفترة الإبلاغ وبناءً على تقييم التغيير من خط الأساس. وإذا استُخدمت بيانات الغطاء الأرضي الوطنية، فيلزم إجراء الحسابات في موقع Trends.Earth وإدخال هذه المعلومات في الجداول 1.T5.-1 SO و 1.T7.-1 SO و 1.T9.-1 SO
٨. التحقق من النتائج: يُوصى بالتحقق من الغطاء الأرضي وتقديرات تدهور الأراضي ذات الصلة من قبل السلطات الوطنية المعنية لتقييم دقة النتائج والتعرف على أي حالات إيجابية وسلبية زائفة يمكن الإبلاغ عنها في نماذج SO 4-1 (مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1).
٩. إنشاء التقارير: يلزم التحقق من دقة المعلومات الكمية الواردة في التقرير وإمراج المعلومات السردية عن الأساليب والعمليات المستخدمة.

7-1-1 قراءات إضافية:

- إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1: نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض (الإصدار 2). الفصل 3: الغطاء الأرضي وما يطرأ عليه من تغيير (<https://www.unccd.int/publications/>)
- إيه دي غريغوريو، إل جي إم يانسن (2000). نظام تصنيف الغطاء الأرضي. مفاهيم التصنيف ودليل المستخدم للإصدار 1.0 من البرنامج. روما: الفاو (<http://www.fao.org/3/y7220e/y7220e00.htm>).

2-1 الهدف الاستراتيجي SO 2-1 - الاتجاهات في إنتاجية الأرض

1-2-1 مقدمة

إنتاجية الأرض هي الفترة الإنتاجية البيولوجية للأرض: المصدر الرئيسي للغذاء والألياف والوقود الذي يحافظ على بقاء البشر. وتعتمد منهجية اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر لتقدير نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض (أي مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1) إلى الاستعانة بالتغيرات في إنتاجية الأراضي كمؤشر على التغيرات الطويلة الأجل في سلامة الأرض وقدرتها الإنتاجية. وتعكس إنتاجية الأرض الآثار الصافية للتغيرات في عمل النظام الإيكولوجي على نمو النباتات والكتلة الأحيائية.

تُحتسب إنتاجية الأرض من بيانات مراقبة الأرض التي تمثل صافي الإنتاجية الأولية. غالباً ما تُستخدم مؤشرات الغطاء الخضري، مثل فهرس الرقم القياسي الموحد لتباين كثافة الغطاء الأرضي أو مؤشر الغطاء الأرضي المحسّن كبيانات غير مباشرة لصافي الإنتاجية الأولية.

ويتمثل الناتج الرئيسي لعملية الإبلاغ عن مؤشر SO 2-1 في مجموعة من التقديرات التي جرى التحقق منها رسمياً لمدة خمس فئات من المسلات الثابتة لإنتاجية الأراضي داخل كل نوع من أنواع الغطاء الأرضي، وتغيراتها على الصعيد الوطني وأهميتها من حيث تدهور الأراضي.

يُيسّر الإبلاغ الوطني من خلال توفير البيانات الافتراضية المستمدة من مصادر البيانات العالمية المتاحة، وعلى وجه التحديد مجموعة بيانات ديناميكية إنتاجية الأراضي لمركز البحوث المشترك التابع للمفوضية الأوروبية.

2-2-1 الشروط المسبقة للإبلاغ

- **قراءة متعمقة للفصل 4 من إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1، حيث تقدم استعراضاً عاماً عن إنتاجية الأراضي وتفصيل المنهجية المستخدمة لتقدير التغيرات في إنتاجية الأراضي؛**
- **البيانات الممثلة للمواصفات الواردة في الجدول 11 أدناه؛**
- **مجموعة من الخبراء الوطنيين ترشحهم السلطات الوطنية رسمياً للتحقق من اتساق البيانات الافتراضية لإنتاجية الأراضي مقارنةً بالوضع في الميدان، أو لوضع منهجية مخصصة وتنفيذها لتقدير مقاييس إنتاجية الأراضي الثلاث إذا فُضلت البيانات الوطنية على البيانات الافتراضية. وقد تشمل المؤسسات الرئيسية المكتب الإحصائي الوطني في البلاد، ووزارة البيئة، ووزارة الزراعة، ومركز الاستشعار عن بعد، فضلاً عن الجامعات ومراكز البحوث.**

3-2-1 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

ينطوي تقدير تدهور إنتاجية الأراضي على ما يلي:

1. إعداد خريطة لإنتاجية تدهور الأراضي كتمثيل ثنائي للأراضي المتدهورة/غير المتدهورة في فترة خط الأساس؛
 2. رسم خرائط لدينامية إنتاجية الأراضي في فترة الإبلاغ، تشير إلى المناطق التي تدهورت أو تحسنت أو ظلت مستقرة مقارنة بخط الأساس.
- يرد في ما يلي وصف للإجراءات التدريجية للإبلاغ. وإذا استُخدمت البيانات الافتراضية، تكون الخطوات من 2 إلى 6 غير ضرورية.

الخطوة 1: اختيار مجموعة بيانات رصد الأرض

توفر اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بيانات افتراضية مأخوذة من مجموعة بيانات ديناميكية إنتاجية الأراضي لمركز البحوث المشترك، وتمثل مجموعة البيانات الخاصة لدينامية إنتاجية الأراضي خمس فئات من ديناميكية إنتاجية الأراضي في الفترة من 2000 إلى 2019. وتتميز مجموعة البيانات هذه بدقة مكانية تبلغ 1 كيلومتراً، وهي مشتقة من الخوارزميات التي تجمع بين بيانات السلاسل الزمنية للرقم القياسي المحدد للغطاء الأرضي من أجهزة استشعار الأقمار الصناعية المختلفة.

هناك مجموعة بيانات عالمية بديلة هي إنتاجية الأراضي بموقع Trends.Earth، المستمدة من بيانات مقياس الطيف التصويري المتوسط التحليل، والتي تدمج عمليات رصد الرقم القياسي الموحد لتباين كثافة الغطاء الأرضي بدقة 250 متر (م) بيكسل على فترات مدتها 16 يوماً من 18 شباط/فبراير 2000 إلى الآن.

تتوفر مجموعتا البيانات على موقع Trends.Earth.

يمكن للأطراف تقييم هاتين المجموعتين أو غيرهما من مجموعات البيانات واستخدامها، شريطة استيفائها للمواصفات الواردة في الجدول 11 أدناه.

يمكن للأطراف كذلك إنشاء سلسلتها الزمنية الخاصة بمؤشر الغطاء الخضري مباشرة من الصور الساتلية على افتراض أن تلك الصور تحتوي على نطاق أحمر واحد على الأقل وآخر قريب من الأشعة تحت الحمراء لحساب مؤشر الغطاء الخضري. ومن منطلق مؤشر الغطاء الخضري المختار، قد تكون هناك حاجة أيضاً إلى نطاقات طيفية أخرى.

2-1 SO [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED].11 [REDACTED]

البيانات الوطنية	البيانات الافتراضية (مجموعة بيانات ديناميات إنتاجية الأراضي التي أعدها مركز البحوث المشترك التابع للمفوضية الأوروبية)	العنصر
السلاسل الزمنية لمؤشر الغطاء الخضري المناسب المشتق من الصور الساتلية مع نطاق طيفي أحمر واحد على الأقل ونطاق طيفي واحد قريب من الأشعة تحت الحمراء، على سبيل المثال إنتاجية الأراضي Trends.Earth (250 م)؛ أو سينتينيل 3 (300 م)؛ أو سينتينيل 2 (10 م و20 م و60 م).	سلسلة زمنية من الصور الساتلية اليومية للغطاء الخضري بناءً على بيانات الرقم القياسي الموحد لتباين كثافة الغطاء الأرضي المستقاة من شبكة رصد الأرض "سبوت" مركبة للرصد كل 10 أيام (لإزمة لإعداد بيانات مركز البحوث المشترك التابع للمفوضية الأوروبية)	بيانات المُدخلات (البيانات اللازمة لإنشاء تقديرات إنتاجية الأرض استناداً إلى المقاييس الثلاثة الموضحة في الخطوتين 2 و3)
خمس فئات من مسارات إنتاجية الأراضي الثابتة وبيانات شبكية لتدهور إنتاجية الأراضي لفترة خط الأساس (2000-2015) وفترة الإبلاغ (2004-2019)*/	خمس فئات من مسارات إنتاجية الأراضي الثابتة وبيانات شبكية لتدهور إنتاجية الأراضي لفترة خط الأساس (2000-2015) وفترة الإبلاغ (2004-2019)*/	بيانات المُخرجات (المنتجات الشبكية الناتجة عن التحليل والجمع بين المقاييس الثلاثة المبينة في الخطوة 3)
ست فئات متوافقة مع ما يُستخدم لدى مركز البحوث المشترك التابع للمفوضية الأوروبية: ١. في تراجع ٢. انخفاض معتدل ٣. منهكة ٤. مستقرة ٥. في تزايد ٦. لا توجد بيانات	خمس فئات من مسارات إنتاجية الأراضي الثابتة وفئة واحدة للمناطق التي تفتقر إلى بيانات إنتاجية الأراضي الصحيحة: ١. في تراجع ٢. انخفاض معتدل ٣. منهكة ٤. مستقرة ٥. في تزايد ٦. لا توجد بيانات	التصنيف
يوصى باستخدام بيانات إنتاجية الأراضي على موقع Trends.Earth بدقة مكانية قدرها 250 متراً في حالة عدم توفر البيانات بدقة أفضل.	1 كم	الدقة المكانية
للتطابق مع نوعية البيانات الخاصة بمجموعة البيانات الافتراضية، يُوصى بضمان دقة رسم الخرائط عموماً بنسبة 80% على الأقل.	محددة في البيانات الوصفية لمجموعة البيانات. وبشكل عام، تبلغ الدقة المقترحة لمجموعة البيانات <80%.	النوعية
يرد في المرفق الثاني الحد الأدنى لمحتوى البيانات الوصفية حسب الحقول الإلزامية.	يجري إعداد المعلومات الوصفية تلقائياً من خلال البيانات الافتراضية.	البيانات الوصفية

[illegible]

????? .????????? ?????? ?????? ?? ????? ?? ????? ??? 16 ??? ??? ?????????????? ?????? ?????????

.....

الخطوة 2: اختيار مؤشر للإنتاجية

يُوصى بأن يكون الرقم القياسي الموحد لتباين كثافة الغطاء الأرضي هو المؤشر الافتراضي للبلدان لكي تستخدمه في حالة عدم وجود أدلة تشير إلى أن المؤشر البديل أكثر ملاءمة لمواقعها الطبيعية. ومع أن الرقم القياسي الموحد لتباين كثافة الغطاء الأرضي هو مؤشر الغطاء الخضري الأكثر استخداماً والمعروف جيداً، فإن لوجه قصوره الرئيسية تكمن في أنه قد يكون حساساً للتغيرات في الظروف الأساسية للتربة وأنه يميل إلى التشبع عند مستويات الغطاء الخضري والكتلة الأحيائية العالية. ويمكن أن يقلل ذلك من دقة صافي الإنتاجية الأولية والكتلة الأحيائية والغطاء الأخضر في الغابات المدارية المطيرة أو المناطق القاحلة.

قد تكون مؤشرات أخرى، مثل مؤشر الضعف الاقتصادي، مناسبة أيضاً. وعلى الرغم من أن بعض هذه المؤشرات قد يكون أدائها أفضل من أداء الرقم القياسي الموحد لتباين كثافة الغطاء الأرضي في ظل بعض الظروف النباتية المحددة، فإنها قد تتطلب تعديلاً إضافياً عند تطبيقها على مساحات شاسعة وأنواع مختلفة من الغطاء الأرضي. وبالتالي، وعلى الرغم من محدودية الرقم القياسي الموحد لتباين كثافة الغطاء الأرضي، فإنه يُعد حالياً الخيار العالمي لحساب إنتاجية الأراضي على الصعيدين الإقليمي والوطني، بالنظر إلى ما أثبتته البحوث المستفيضة من العلاقة القوية بين الرقم القياسي الموحد لتباين كثافة الغطاء الأرضي والإنتاجية الأولية.

الخطوة 3: تقدير الإنتاجية السنوية

ينبغي لتقدير الإنتاجية السنوية أن يأخذ في الاعتبار أنه نظراً للدرجات الطبيعية لنمو وشيخوخة الغطاء الخضري، فإن أفضل طريقة لتمثيل صافي الإنتاجية الأولية هي سلسلة زمنية من الملاحظات المسجلة في أثناء موسم النمو الكامل. لذلك، لكل موقع بيكسل، ستكون الإنتاجية السنوية جزءاً لا يتجزأ من القيم من بداية موسم نمو مؤشر الإنتاجية المختار إلى نهايته. وينبغي تفسير المناطق التي تشهد زيادة في تكافؤ الفرص الوطنية على أنها تحسن، ما لم يجرِ تقييم خلاف ذلك على الصعيد القطري.

ترد مؤشرات إضافية عن خيرات تقدير بداية موسم النمو ومدته في القسم 4-2-4 من إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1.

الخطوة 4: حساب مقاييس إنتاجية الأراضي

يعتمد تقدير التغيرات في الإنتاجية بمرور الوقت على التحليل المتعدد الأوقات للإنتاجية السنوية باستخدام ثلاثة مقاييس:

١. الاتجاه: يقيس مسار التغيير في الإنتاجية السنوية على المدى الطويل لكل بيكسل؛

٢. الحالة: تقارن الإنتاجية الحالية بالإنتاجية السنوية التاريخية لكل بيكسل؛

٣. الأداء: يشير إلى مستوى الإنتاجية السنوية المحلية حول منطقة ما مقارنةً بالمناطق الأخرى ذات إمكانات إنتاجية مماثلة للأرض.

يُجمع بين التغيرات التي لوحظت في كل من المقاييس الثلاثة لتحديد مسارات إنتاجية الأراضي الثابتة ممثلة في خمس فئات قابلة للمقارنة ومجموعة البيانات الافتراضية المقدمة من مركز البحوث المشترك (انظر الجدول 13 أدناه). وتُستخدم أيضاً لتحديد ما إذا كانت البيكسل متدهورة أم لا في فترة خط الأساس، وما إذا كانت متدهورة أو محسنة أو مستقرة في فترة الإبلاغ (انظر الخطوة 5).

???????? ?

لحساب اتجاه الإنتاجية، يجب على الأطراف تحديد مسار التغيير في الإنتاجية خلال فترة زمنية مدتها 16 عاماً على مستوى البيكسل. ويُحسب مقياس الاتجاه على مدار فترة 16 عاماً لكل من فترة خط الأساس (2000-2015) وفترة الإبلاغ (أي فترة 16 عاماً تنتهي في العام الأخير للبيانات التي يجري الإبلاغ عنها (أي 2004-2019)).

يُحسب مقياس الاتجاه عن طريق ملاءمة نموذج الانحدار الخطي للسلسلة الزمنية وتحديد دلالة منحدر الاتجاه من خلال حساب الدرجة المعيارية الخاصة به. وتشير درجات z (المرجات القياسية) الإيجابية إلى اتجاه زيادة الإنتاجية، بينما تشير المرجات السلبية إلى انخفاض الإنتاجية. وتعكس درجات z حجم المنحدر، حيث تشير المرجات الأعلى كماً إلى قوة أكبر للعملية الجارية.

المربع 1 - المقصود بدرجة z (الدرجة القياسية)

تقيس درجة Z عدد الانحرافات القياسية فوق أو دون متوسط نقطة البيانات. ترد أدناه معادلة حساب درجة Z، حيث تشير " Z " إلى درجة Z:

$$z = \frac{\text{data point} - \text{mean}}{\text{standard deviation}}$$

حقائق هامة عن درجات Z:

- تشير درجة Z الإيجابية إلى أن نقطة البيانات أعلى من المتوسط.
- تشير درجة Z السلبية إلى أن نقطة البيانات دون المتوسط.
- تشير درجة Z القريبة من 0 إلى أن نقطة البيانات قريبة من المتوسط.
- يمكن اعتبار نقطة البيانات غير عادية إذا كانت درجة Z الخاصة بها فوق 3 أو دونها.

على النحو الموصى به في [إرشادات الممارسات الجيدة للمؤشر 1-3-15] (<https://www.unccd.int/publications/>)

good-practice-guidance-sdg-indicator-1531-proportion-land-degraded-over-total-land، يمكن تعيين فترات درجات

Z على النحو التالي:

- الدرجة Z هي > - 1.96 = تدهور
 - الدرجة Z هي > - 1.28 و ≤ - 1.96 = تدهور محتمل
 - الدرجة Z هي ≤ - 1.28 و ≥ 1.28 = لا يوجد تغير كبير
 - الدرجة Z هي < 1.28 و ≥ 1.96 = تحسن محتمل
 - الدرجة Z هي < 1.96 = تحسن
- غير أنه لأغراض الإبلاغ الخاصة باتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، تُبَسِّط الفئات الخمس أعلاه في الفئات الثلاث التالية:
- الدرجة Z هي > - 1.28 = تدهور
 - الدرجة Z هي ≤ - 1.28 و ≤ 1.28 = استقرار
 - الدرجة Z هي < 1.28 = تحسن
- تُعدّ البيكسلات ذات أدنى مستوى سالب من درجة Z (وهي > - 1.28) متدهورة، بينما تُعدّ مناطق أخرى غير متدهورة.

??????????

تتحدد حالة الإنتاجية بمقارنة متوسط صافي الإنتاجية الأولية في السنوات الثلاث الأخيرة بتوزيع قيم سنوية لصافي الإنتاجية الأولية التي لوحظت في السنوات الـ 13 السابقة. وبشكل أكثر تحديداً، يستلزم ذلك مقارنة القيم للسنوات من 2013 إلى 2015 بالسنوات من 2000 إلى 2012 لخط الأساس، ومقارنة آخر 3 سنوات بالسنوات الـ 13 السابقة لفترة الإبلاغ.

يجب على الأطراف إجراء الحسابات التالية:

خط الأساس	فترة الإبلاغ
أ = متوسط صافي الإنتاجية الأولية السنوي للفترة 2013-2015	أ = متوسط صافي الإنتاجية الأولية السنوي لآخر 3 سنوات
ب = متوسط صافي الإنتاجية الأولية السنوي للفترة 2000-2012	ب = متوسط صافي الإنتاجية الأولية للسنوات الـ 13 السابقة
ج = الانحراف القياسي من 2000 إلى 2012	ج = الانحراف القياسي للسنوات الـ 13 السابقة
الدرجة Z = (أ - ب) / ج	الدرجة Z = (أ - ب) / ج

تعريفات الفئات لدرجات Z هي كما يلي:

• الدرجة z هي > - 1.96 = متدهور

• الدرجة z هي > - 1.28 و ≤ - 1.96 = معرض لخطر التدهور

• الدرجة z هي ≤ - 1.28 و ≥ 1.28 = لا يوجد تغير كبير

• الدرجة z هي < 1.28 و ≥ 1.96 = تحسن محتمل

• الدرجة z هي < 1.96 = تحسن

على غرار اتجاه الإنتاجية، تنخفض الفئات الخمس المذكورة أعلاه إلى ثلاث فئات عند إبلاغ البيانات إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر:

• الدرجة z هي > - 1.28 = تدهور

• الدرجة z هي ≤ - 1.28 و ≤ 1.28 = استقرار

• الدرجة z هي < 1.28 = تحسن

من أجل حساب المؤشر الفرعي لإنتاجية الأراضي، توصي اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بالنظر فقط في المنطقة ذات المستوى الأدنى من درجات z (وهي > - 1.96) على أنها منطقة متدهورة. ويجب اعتبار المناطق في فئات درجة z الأخرى على أنها غير متدهورة.

??????????

على النقيض من الاتجاه والحالة، وهما مقياسان زمنيان، يُعد أداء الإنتاجية مقياساً مكانياً ينطوي على قياس مستوى إنتاجية النباتات المحلية مقارنة بالوحدات البرية الأخرى (أي البيكسلات الأخرى) ضمن نفس الوحدة الوظيفية للغطاء الأرضي/النظام البيئي [2⁸].

يُحسب أداء الإنتاجية بمقارنة متوسط قيمة الإنتاجية السنوية لكل بيكسل بالحد الأقصى لقيمة مؤشر الإنتاجية المرصودة داخل نفس الوحدة الوظيفية للغطاء الأرضي/النظام البيئي لفترة تقييم معينة. وتُعد البيكسلات متدهورة عندما تقل قدرتها الإنتاجية عن نصف القيمة القصوى المرصودة داخل نفس وحدة وظيفية معينة للغطاء النباتي/النظام البيئي. وتُعرف القيمة القصوى بدورها على أنها نسبة الـ 90 المئوية لقيم البيكسل في الوحدة الوظيفية للغطاء الأرضي/النظام البيئي (الحد الأقصى sub) { لصافي الإنتاجية الأولية} [3⁸]. ولذلك، فإن قيم أداء الإنتاجية التي تقارب 1 تمثل بيكسلات تقترب فيها الإنتاجية من أعلى مستوى لتلك الوحدة الأرضية في تلك الفترة.

ستشمل مجموعة البيانات الناتجة بعد ذلك فئتين فقط:

• الدرجة z هي > 0.5 من 'الحد الأقصى' sub { لصافي الإنتاجية الأولية = تدهور

• الدرجة z هي ≤ 0.5 من 'الحد الأقصى' sub { لصافي الإنتاجية الأولية = تحسن

ينبغي حساب أداء الإنتاجية في فترات الإبلاغ من متوسط تقييمات الإنتاجية السنوية على مدى السنوات من التقييم السابق (أو خط الأساس) حتى العام الحالي.

الخطوة 5: الجمع بين مقاييس الإنتاجية لتقييم تدهور إنتاجية الأراضي في فترة خط الأساس

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: الجدول 2.T5-1 SO

تُستخدم النواتج التي جرى الحصول عليها من المقاييس الثلاثة لتقدير نطاق الأراضي المتدهورة في فترة خط الأساس.

يبين الجدول 12 أدناه كيفية تحويل نواتج المقاييس الثلاثة إلى فئتين (الأراضي المتدهورة/الأراضي غير المتدهورة) لتقييم حالة تدهور إنتاجية الأراضي في فترة خط الأساس. في الجدول، يشير " Y " إلى الأراضي المتدهورة ويشير " N " إلى الأراضي غير المتدهورة.

الجدول 12. الجمع بين مقاييس الإنتاجية لتحديد ما إذا كانت البيكسل متدهورة أم لا في فترة خط الأساس

المادة 13. في حالة تدهور إنتاجية الألفيفات المرصودة في مقاييس إنتاجية المدخلات

الجمع بين مقاييس الإنتاجية الثلاث

حالة تدهور إنتاجية الأراضي (3 فئات)	دينامية إنتاجية الأراضي (5 فئات)	الأداء	الحالة	الاتجاه	الجمع بين الفئات
في تحسن	في تحسن	مستقرة	في تحسن	في تحسن	1
في تحسن	في تحسن	متدهورة	في تحسن	في تحسن	2
في تحسن	في تحسن	مستقرة	مستقرة	في تحسن	3
في تحسن	في تحسن	متدهورة	مستقرة	في تحسن	4
في تحسن	في تحسن	مستقرة	في تدهور	في تحسن	5
في تدهور	انخفاض معتدل	متدهورة	في تدهور	في تحسن	6
مستقرة	مستقرة	مستقرة	في تحسن	مستقرة	7
مستقرة	مستقرة	متدهورة	في تحسن	مستقرة	8
مستقرة	مستقرة	مستقرة	مستقرة	مستقرة	9
مستقرة	منهكة	متدهورة	مستقرة	مستقرة	10
في تدهور	انخفاض معتدل	مستقرة	في تدهور	مستقرة	11
في تدهور	في تدهور	متدهورة	في تدهور	مستقرة	12
في تدهور	في تدهور	مستقرة	في تحسن	في تدهور	13
في تدهور	في تدهور	متدهورة	في تحسن	في تدهور	14
في تدهور	في تدهور	مستقرة	مستقرة	في تدهور	15
في تدهور	في تدهور	متدهورة	مستقرة	في تدهور	16
في تدهور	في تدهور	مستقرة	في تدهور	في تدهور	17
في تدهور	في تدهور	متدهورة	في تدهور	في تدهور	18

المادة 14. في حالة تدهور إنتاجية الألفيفات المرصودة في مقاييس إنتاجية المدخلات

الجمع بين مقاييس الإنتاجية الثلاث

المادة 15. في حالة تدهور إنتاجية الألفيفات المرصودة في مقاييس إنتاجية المدخلات

يتعين الإبلاغ عن التقديرات الوطنية لدينامية إنتاجية الأراضي حسب نوع الغطاء الأرضي باستخدام الجدولين، 2.T1-1 SO و 2.T2-1 SO من منصة نظام PRAIS 4 لفترتي خط الأساس والإبلاغ، على التوالي. بالإضافة إلى ذلك، ينبغي الإبلاغ عن التقديرات الوطنية للتغيرات في دينامية إنتاجية الأراضي بما يتعلق بالتحويلات الرئيسية في الغطاء النباتي (حسب المساحة) في الجدولين 2.T3-1 SO و 2.T4-1 SO بالنسبة إلى فترتي خط الأساس والإبلاغ، على التوالي. وينبغي الإبلاغ عن تدهور إنتاجية الأراضي (أي المستمد من الفئات الثلاث في العمود الأخير من الجدول 13) في فترة الإبلاغ في الجدول 2.T6.-1 SO

الخطوة 7: التحقق من النتائج

تختلف الدينامية الموسمية للإنتاجية اختلافاً كبيراً في جميع أنحاء العالم، وتتأثر بشدة بالظروف المناخية السائدة والممارسات المتخذة في إدلة الأراضي. وقد يؤثر ذلك على موثوقية تطبيق تقديرات إنتاجية الأراضي من مصادر البيانات العالمية على المناطق المحلية ويتطلب مساهمات من الخبراء الوطنيين لاكتشاف وإبراز المواقف التي قد يكون فيها مستوى الثقة في النتائج التي جرى الحصول عليها منخفضاً. ومن شأن هذه المساهمة أن تساعد في إجراء تقييم نوعي لموثوقية التقديرات.

الخطوة 8: إنشاء التقارير

حالما تتحقق الأطراف من تقديرات دينامية إنتاجية الأراضي وتدهورها في فترتي الإبلاغ وخط الأساس ينبغي لها تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. كما تُشجع الأطراف على تقديم سرديات للمنهجية ومصادر البيانات ودقة البيانات في حال كانت التقديرات مستمدة من البيانات الوطنية. وسيكون من المفيد أيضاً الإبلاغ عن حالات ومشاكل خاصة، مع وصف أي انحراف عن الطريقة الافتراضية وتقديم الأساس المنطقي لاعتماد منهجية مختلفة. ويرد في نهاية استمارة الإبلاغ في منصة نظام PRAIS 4 حقل عام للتعليقات لهذا الغرض.

يتعين الإبلاغ عن معلومات عن ديناميات إنتاجية الأراضي وتدهورها بالـ 2 كم للبلد بأكمله.

إذا استُعيض عن مجموعات البيانات الافتراضية ببيانات وطنية عن الغطاء الأرضي، تُشجّع البلدان على إتاحة البيانات الجغرافية ذات الصلة والبيانات الوصفية ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4.

ستوضع على منصة نظام PRAIS 4 خرائط مصحوبة ببيانات افتراضية أو وطنية عن دينامية إنتاجية الأراضي وتدهورها بالنسبة إلى فترتي خط الأساس والإبلاغ. وستشمل هذه الخرائط ما يلي:

- دينامية إنتاجية الأراضي في فترة خط الأساس
- دينامية إنتاجية الأراضي في فترة الإبلاغ
- تدهور إنتاجية الأراضي في فترة خط الأساس
- تدهور إنتاجية الأراضي في فترة الإبلاغ.

4-2-1 التبعيات

تعتمد بيانات إنتاجية الأراضي على بيانات الغطاء الأرضي المبلغ عنها في إطار SO 1-1 لتصنيف فئات إنتاجية الأراضي حسب فئات الغطاء الأرضي السبع لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. ويعتمد حقل “النسبة المئوية من إجمالي مساحة الأرض” (في جدولَي الإبلاغ، SO 1-2.T5 و SO 1-2.T6) على إجمالي مساحة الأرض المذكورة في الجدول SO 1-1.T1.

5-2-1 التحديات

توافر البيانات ونوعيتها

- قد لا تكون الدقة المكانية للبيانات الدولية مناسبة دائماً لتعطي تمثيلاً تفصيلياً بما يكفي لدينامية إنتاجية الأراضي على المستوى الوطني، خاصةً للدول الجزرية الصغيرة النامية أو البلدان الجبلية؛
- من الصعب قياس إنتاجية الأراضي بشكل دقيق في بعض المناطق المناخية حيث يكون موسم النمو السنوي فيها متغيراً أو غير منتظم إلى حد كبير، أو حيث يكون هناك شح في الغطاء الخضري أو ينعدم فيها، مما يؤدي إلى عدم توفر بيانات عن هذه المناطق. كما أن المناطق ذات الغطاء الخضري الكثيف والنمو على مدار السنة، كما هي الحال في المناطق المدارية الرطبة، يمكن أن يظهر فيها تباينٌ ضئيل في الإنتاجية، مما يجعل البيانات غير موثوقة.

النهج التحليلي

- من الهامُّ مُعادة أنْ تطبق نافذة مدتها 16 عاماً لفترة الإبلاغ الخاصة بإنتاجية الأراضي في مقابل نافذة مدتها 4 سنوات للغطاء الأرضي وتغيرات مخزون الكربون العضوي في التربة من المرجح أن يؤدي إلى زيادة تأثير الإنتاجية (مقارنة بالمشورات الأخرى) عندما يُجمع بينها لاستخلاص مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1.

6-2-1 الملخص (الإجراءات الرئيسية)

الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن دينامية إنتاجية الأراضي هي كما يلي:

١. اختيار مجموعة بيانات الصور: تتيح اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر البيانات الافتراضية التي يمكن التحقق منها وقبولها رسمياً. وإذا قررت الأطراف استخدام مصادر بيانات بديلة، فينبغي لها التحقق من الامتثال للشروط الدنيا المدرجة في الجدول 11 واتباع الخطوات من 2 إلى 6 أدناه؛
٢. اختيار مؤشر للإنتاجية: يُوصى بالاستعانة بالرقم القياسي الموحد لتباين كثافة الغطاء الأرضي كمؤشر افتراضي، بيد أن البلدان قد تختار مؤشرات بديلة أكثر ملاءمة لدينامية إنتاجية أراضيها المحلية؛
٣. تقدير الإنتاجية السنوية: بالنسبة إلى كل بيكسل، تُقَدَّر الإنتاجية السنوية باعتبارها جزءاً لا يتجزأ من القيم من بداية موسم النمو حتى نهايته لمؤشر الإنتاجية المختار؛
٤. حساب مقاييس إنتاجية الأراضي: يلزم لكل بيكسل تقدير معايير الاتجاه والحالة والأداء؛
٥. الجمع بين مقاييس الإنتاجية لتقييم تدهور إنتاجية الأراضي في فترة خط الأساس: باستخدام الجدول 12 كدليل، يُجمع بين المقاييس لتقييم ما إذا كانت البيكسل متدهورة أم لا في فترة خط الأساس؛
٦. الجمع بين مقاييس الإنتاجية لتقييم تدهور إنتاجية الأراضي في فترة الإبلاغ: باستخدام الجدول 13 كدليل، يُجمع بين المقاييس لتحديد دينامية إنتاجية الأراضي (خمس فئات من مسارات إنتاجية الأراضي الثابتة) وحالة تدهور إنتاجية الأراضي في فترة الإبلاغ (ثلاث فئات من حالة التدهور). وإذا استُخدمت بيانات الغطاء الأرضي الوطنية، فيلزم إجراء الحسابات على موقع Trends.Earth وإدخال هذه المعلومات في جداول الأهداف الاستراتيجية من 2.T1-1 إلى 2.T6-1
٧. التحقق من النتائج: يُوصى بالتحقق من إنتاجية الأراضي وتقديرات تدهور الأراضي ذات الصلة من قبل السلطات الوطنية المعنية لتقييم دقة النتائج والتعرّف على أي حالات إيجابية وسلبية زائفة يمكن الإبلاغ عنها في نماذج SO 4-1 (مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1)؛
٨. إنشاء التقارير: بعد أن تتحقق الأطراف من البيانات والسرديات الداعمة لفترتي الإبلاغ وخط الأساس، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

7-2-1 قراءات إضافية:

- إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3: نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض (الإصدار 2). الفصل 4: إنتاجية الأراضي (<https://www.unccd.int/publications/>) ([good-practice-guidance-sdg-indicator-1531-proportion-land-degraded-over-total-land](https://www.unccd.int/publications/good-practice-guidance-sdg-indicator-1531-proportion-land-degraded-over-total-land)).
- إم شيرليت، سي هاتشينسون، جيه رينولدز، جيه هيل، إس سومر، جي وفون مالتيتز، (محررون)، الأطلس العالمي للتصحّر، مكتب النشر التابع للاتحاد الأوروبي، لكسمبرغ، 2018.
- توثيق موقع [Trend.Earth](https://trends.earth/docs/en/) الشبكي (<https://trends.earth/docs/en/>).

3-1 الهدف الاستراتيجي SO 3-1 - اتجاهات مخزونات الكربون فوق الأرض وتحتها

1-3-1 مقدمة

تعكس مخزونات الكربون تكامل العمليات المتعددة التي تؤثر على نمو النباتات فضلاً عن التحلل، والتي تتحكم معاً في المكاسب والخسائر الناجمة عن مجمعات المواد العضوية الأرضية. وهي تُعد أساسية لمجموعة كبيرة من خدمات النظام الإيكولوجي، وتعكس مستوياتها وديناميتها نوع التربة واستخدام الأراضي والممارسات المتخذة في الإدارة.

كما هو مبين في مقرر اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، 22/COP.11 يُعد مخزون الكربون العضوي في التربة المقياس المستخدم حالياً لتقييم مخزونات الكربون وسُيُستعاض عنه بإجمالي مخزون الكربون في النظام الأرضي حالما يُجهز للعمل.

وتستخدم منهجية اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر لتقدير نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأراضي (أي مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1) مخزون الكربون العضوي في التربة كمؤشر لنوعية التربة عموماً، حيث يرتبط بتدوير العناصر المغذية في التربة، والاستقرار الكلي للتربة، وهيكّل التربة، مع ما يترتب عن ذلك من آثار مباشرة على تسلسل المياه، والتعرض للتعرية، وفي نهاية المطاف على التربة.

يتمثل الناتج الرئيسي لعملية الإبلاغ للهدف الاستراتيجي 3-1 في مجموعة من التقديرات التي جرى التحقق منها رسمياً لمخزون الكربون العضوي في التربة في أعلى 30 سنتيمتراً (سم) من التربة (بالأطنان لكل هكتار) لكل فئة من فئات الغطاء الأرضي السبع في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وتحولات الغطاء الأرضي وأهميتها من حيث تدهور الأراضي.

يتيسر الإبلاغ الوطني من خلال توفير بيانات خط الأساس الافتراضية المأخوذة من مجموعة بيانات SoilGrids250m التابعة للمركز الدولي للمراجع والمعلومات الخاصة بالتربة، والتقديرات الافتراضية للتغيرات في مخزون الكربون العضوي في التربة باستخدام منهجية معدلة من المستوى 1 للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بغية تجميع المخزونات الوطنية من غلات الدفينة للتربة المعدنية.

يجوز للأطراف استكمال / استبدال هذه البيانات ببيانات وطنية (طريقة المستوى 2) بحيث تتحدد مخزونات الكربون العضوي في التربة من خرائط التربة الرقمية ذات الدقة المكانية العالية أو من القياسات الميدانية. ويمكن للجهات المختصة بالأساليب الأكثر تعقيداً في الإبلاغ عن مخزونات الكربون العضوي في التربة والتي تنطوي على قياسات ونمذجة أرضية أن تعتمد طريقة المستوى 3.

1-3-2 الشروط المسبقة للإبلاغ

• **قراءة متعمقة للفصل 5 من إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1**، الذي يقدم معلومات أساسية عن العمليات المُنظمة لتكوين وانبعاث مخزونات الكربون العضوي في التربة، ويتناول بالتفصيل المنهجية المستخدمة في تقدير التغيرات التي تطرأ على الكربون العضوي في التربة.

• البيانات الممثلة للمعايير الدنيا الواردة في الجدول 14 أدناه؛

• مجموعة من الخبراء الوطنيين ترشحهم السلطات الوطنية رسمياً للتحقق من نتائج تحليل الكربون العضوي في التربة أو وضع منهجية مخصصة وتنفيذها إذا استُخدمت البيانات الوطنية بدلاً من الافتراضية. وقد تشمل المؤسسات الرئيسية المكتب الإحصائي الوطني في البلاد، ووزارة البيئة، ووزارة الزراعة (خاصة إدارة التربة)، ومركز الاستشعار عن بعد، فضلاً عن الجامعات ومراكز البحوث؛

• فهم لمستويات الإبلاغ الطبقية واتخاذ قرار بشأن المستوى الطبقي المناسب للبلد قبل محاولة عملية الإبلاغ.

3-3-1 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

يرد في ما يلي وصف للإجراءات التدريجية للإبلاغ. وإذا قررت الأطراف استخدام البيانات الافتراضية (اعتماد طريقة المستوى 1)، تكون الخطوات 2 و3 و4 غير ضرورية.

الخطوة 1: اختيار طريقة التقدير

يمكن للأطراف استخدام ثلاث طرق لتحديد مخزونات الكربون العضوي في التربة وتقدير التغيرات في هذه المخزونات. وتتسق هذه الأساليب مع المبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ^[4] وتشمل مجموعات البيانات وخيارات التجهيز ذات المستويات المتزايدة من الدقة والتعقيد.

- تستخدم طريقة المستوى 1 طرقاً كثيرة ذات بيانات افتراضية، وتكون ذات قيمة عندما تكون البيانات والإمكانات الخاصة بكل بلد شحيحة أو غير متوفرة. وتسترشد تقديرات تغير مخزون الكربون العضوي في التربة بالمعادلات الواردة في المبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، والتي يرد تلخيصها في الفصل 5 من [إرشادات الممارسات الجيدة للمؤشر 1-3-15] (<https://www.unccd.int/publications/>) (good-practice-guidance-sdg-indicator-1531-proportion-land-degraded-over-total-land).

تفترض طريقة المستوى 1 أنه بعد التغيرات في استخدام/إدارة الأراضي، تحدث تغيرات في مخزون الكربون على امتداد فترة 20 سنة، وبعد ذلك يجري الوصول إلى مخزون متوازن جديد. وتستعين طريقة المستوى 1 بمعلومات عن تغير الغطاء الأرضي، إلى جانب عوامل تغير المخزون (مثل عامل استخدام الأراضي، وعامل الإدارة، وعامل المدخلات، عند توافرها) لتقدير التغيرات في مخزون الكربون. ويستند خط الأساس لمخزون الكربون العضوي في التربة إلى مخزونات الكربون العضوي في التربة المرجعية في ظل الغطاء الخضري الطبيعي، مقسمةً حسب نوع المناخ/التربة. وكبديل للقيم الافتراضية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، يمكن تحديد المخزونات المرجعية من الخرائط الرقمية العالمية للكربون العضوي في التربة.

بالنسبة إلى عوامل التغيير، تعتمد طريقة المستوى 1 اعتماداً قوياً على تغير الغطاء الأرضي و/أو تغيير إدارة الأراضي لتقدير التغيرات في مخزونات الكربون العضوي في التربة وكذلك تحديد مناطق الأراضي الرطبة كبديل للتربة العضوية.

يختلف تأثير استخدام الأراضي وإدارتها على مخزون الكربون العضوي في أنواع التربة المعدنية مقابل أنواع التربة العضوية. ولا تُحسب مخزونات الكربون في التربة العضوية صراحةً باستخدام طريقة المستوى 1، التي لا تقدر سوى تدفق الكربون السنوي من التربة العضوية. وبالنسبة إلى التربة العضوية، تستخدم الطريقة معامل انبعاثات سنوي لتقدير خسائر الكربون عقب الصرف و/أو الحريق. وتُقدّر الخسائر الناجمة عن التربة العضوية بإعداد المعادلة 2-2 من الفصل 2 لمُلحق الأراضي الرطبة الخاص بالهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ.

يرد وصف مفصل لطريقة المستوى 1 في القسم 5-2-6-1 من إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 1-3-15.

- تستفيد طريقة المستوى 2 من بيانات إضافية خاصة ببلدان محددة لاستكمال القيم الافتراضية، مثل عوامل التغير الخاصة ببلدان محددة، ومخزونات الكربون العضوي في التربة المرجعية، والمناطق المناخية، وأنواع التربة، و/أو نظم تصنيف إدارة الأراضي. ويمكن استخلاص قيم قطرية لكل هذه المكونات، أو أي مجموعة فرعية تُدمج بعد ذلك مع قيم افتراضية. ويمكن تحديد المخزونات المرجعية للكربون العضوي في التربة من خرائط التربة الرقمية الوطنية أو من قياسات مأخوذة من المسوحات الوطنية للتربة.

يرد وصف مفصل لطريقة المستوى 2 في القسم 5-2-6-2 من إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 1-3-15.

- طريقة المستوى 3 هي الأكثر تعقيداً، وتتضمن قياسات ونمذجة أرضية، ويوصى بها فقط للبلدان التي تتمتع بفرات وبيانات تقنية كافية. وهي تضم أساليب أكثر تقدماً من أجل تحسين التباين السنوي في التدفقات، مثل رسم خرائط التربة الرقمية الخاصة ببلدان محددة، واستخدام/إدارة الأراضي المكانية والبيانات المناخية المتسلسلة زمنياً، مقترنةً بنماذج مستندة إلى عمليات معايرة ومصادقة و/أو قائمة جرد قائمة على القياس مع شبكة للرصد.

الخطوة 2: تقييم البيانات المتاحة

تقدم اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بيانات أولية في منصة نظام PRAIS 4. تُستخدم مجموعة بيانات SoilGrids250m التابعة للمركز الدولي للمراجع والمعلومات الخاصة بالتربة للحصول على خط أساس افتراضي لمخزون الكربون العضوي في التربة. وتستند التقديرات الافتراضية لتغيرات مخزون الكربون العضوي في التربة إلى طريقة المستوى 1 المعدلة للتربة المعدنية [5^٨]. وبما أنه لا توجد في الوقت الراهن بيانات عالمية معروفة بدقة كافية للحصول على معلومات عن عوامل الإدلة وتغيير المدخلات، فإن العنصر الدينامي الذي تستنير به اتجاهات مخزون الكربون العضوي في التربة هو الغطاء الأرضي المستخدم بديلاً للتغيير في استخدام الأراضي. ومع ذلك، يجوز للأطراف الإبلاغ عن تقديراتها باستخدام بيانات مخزون الكربون العضوي في التربة (اعتماد نهج المستوى 2 أو المستوى 3) إذا استوفت المواصفات الواردة في الجدول 14.

المواصفات	العنصر	
	البيانات الوطنية	البيانات الافتراضية
الملاحظات والقياسات الأرضية	مجموعة بيانات SoilGrids250m التابعة للمركز الدولي للمراجع والمعلومات الخاصة بالتربة	بيانات المُدخلات (لإنشاء تقديرات مخزون الكربون العضوي في التربة)
المنتجات الشبكية لمخزونات الكربون العضوي في التربة لفترتي خط الأساس والإبلاغ، مقربة قدر الإمكان من البيانات السنوية.	المنتجات الشبكية السنوية لمخزون الكربون العضوي في التربة لفترتي خط الأساس والإبلاغ	بيانات المُخرجات (المنتجات الشبكية لتقديرات مخزون الكربون العضوي في التربة)
يُستخدم صافي تخفيض تقديري < 10% في مخزونات الكربون العضوي في التربة في أول 30 سم من التربة بين خط الأساس وفترة الإبلاغ بمثابة عتبة لتحديد التدهور.	القيم المستمرة لمحتوى الكربون العضوي في التربة (بالأطنان) في أول 30 سم من التربة. يُستخدم صافي تخفيض تقديري < 10% في مخزونات الكربون العضوي في التربة في أول 30 سم من التربة في خلال 20 سنة كعتبة لتحديد التدهور.	التصنيف
الدقة المكانية المطلوبة هي 100 متر أو أدق.	250 م	الدقة المكانية
ليس أقل من البيانات الافتراضية	دقة مجموعة بيانات SoilGrids250m للمركز الدولي للمراجع والمعلومات الخاصة بالتربة بين 30% و70%	النوعية
يرد في المرفق الثاني الحد الأدنى لمحتوى البيانات الوصفية حسب الحقول الإلزامية.	تُقدّم معلومات البيانات الوصفية مع البيانات الافتراضية على موقع Trends.Earth.	البيانات الوصفية

يمكن للأطراف الأعضاء في شراكة التربة العالمية والتي تختار استخدام طريقة المستوى 2 أن تنظر أيضاً في خريطة الكربون العضوي للتربة العالمية (GSOCmap) كبديل لبيانات خط الأساس الافتراضية لمخزون الكربون العضوي في التربة.

ترد مصادر البيانات الأخرى ذات الصلة في الملحق ج من إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1.

الخطوة 3: تحديد خط الأساس لمخزون الكربون العضوي في التربة وحالة تدهوره

مع مرور الوقت، يتطلب تقدير التغير في نطاق تدهور مخزون الكربون العضوي في التربة حساب نطاق تدهور هذا المخزون في فترة خط الأساس. ويتضمن ذلك مقارنة مخزونات الكربون العضوي في التربة في عام 2015 (سنة الأساس) مع عام آخر سابق (عادةً عام 2000) لقياس التغير في مخزون الكربون العضوي في التربة لكل نوع من أنواع الغطاء الأرضي. وتتحدد القيمة العددية المطلقة لمخزونات الكربون العضوي في التربة لكل فئة من فئات الغطاء الأرضي في فترة خط الأساس كمياً من خلال موازنة القيم السنوية على مدى فترة ممتدة (10-15 سنة) قبل عام 2015. (t0) ويتيح توافر منتجات الغطاء الأرضي السنوية إمكانية استقراء الاتجاه المناسب لبيانات الكربون العضوي في التربة التاريخية.

على سبيل المثال، في مجموعة البيانات الافتراضية المقدّمة لفترة خط الأساس، أمكن الحصول على تغيرات الكربون العضوي في التربة من مزيج من بيانات SoilGrids250m والبيانات السنوية للغطاء الأرضي ضمن مبادرة وكالة الفضاء الأوروبية حول تغيّر المناخ، وقُدرت هذه التغيرات باستخدام عوامل التغير التي وضعتها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، والتي تجاوز متوسطها 20 سنة ثم طُبقت على أساس سنوي ضمن الفترة 2000-2015.

تتضمن إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1 الخيارين التاليين لتقدير حالة خط الأساس الأولي (t0) عند نقاط زمنية مختلفة لمقياس مخزونات الكربون العضوي في التربة:

١. يلزم وضع معيار مرجعي لمخزونات الكربون العضوي في التربة يمكن مقارنته بالتغير به، وبعبارة أخرى، تقييم ما إذا كان متوسط

مخزونات الكربون الطبيعي في التربة في فترة خط الأساس منخفضاً أو مرتفعاً أو متوسطاً بالنسبة إلى بعض القيم المحتملة لنوع معين من المناخ أو التربة وتحديد حالة التدهور (أي متدهور/غير متدهور). ويمكن اعتبار المرجع المحدث للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (من تنقيح المبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لعام 2019) في ما يتصل بمخزونات الكربون العضوي في التربة في ظل الغطاء الخضري الأصلي، والذي يعكس المناطق المناخية الافتراضية وأنواع التربة، معياراً مرجعياً، ولكن من الناحية المثالية ستستخدم المعايير الوطنية (المستمدة على سبيل المثال من أنظمة غير مضطربة إلى حد كبير). ثم يُقدر تحديد حالة خط الأساس الأولي بمقارنة متوسط القيمة المرصودة بالمعيار المرجعي باستخدام الحدود العليا والسفلى المحددة. وإذا كانت المخزونات المقرة للكربون العضوي في التربة دون الحد الأدنى من المعيار المرجعي، تُعد المنطقة متدهورة. ويتأثر هذا الخيار بدقة القيم الافتراضية المحدثة للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لعام 2019 بشأن المخزونات المرجعية للكربون العضوي في التربة، والتي لا تزال تنطوي في بعض الحالات على أخطاء كبيرة، مع أنها تتحسن ببناءً على القيم الافتراضية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لعام 2006.

٢. يجب استخدام التغيير/الوضع على مدى فترة خط الأساس (2000-2015) لتحديد وضع التدهور لخط الأساس الأولي لكل بيكسل (وهو نهج مماثل للنهج المستخدم في إنتاجية الأراضي). ولأنه من المرجح أن تتغير مخزونات الكربون العضوي في التربة على مدى أطر زمنية أطول (متعددة السنوات إلى عشر سنوات)، يُوصى باستخدام “الحقبة” (على سبيل المثال مقارنة مخزونات الكربون العضوي في التربة في الفترة 2013-2015 بمخزونات الكربون العضوي في التربة في الفترة 2000-2002) بدلاً من قيم السنة الواحدة لتحديد “المسار” والتغير النسبي. ثم تُقارن الحقتان لتحديد التغيرات في فترة خط الأساس. وتُشكل التغيرات السلبية مع انخفاض تقديري $d < 10\%$ في الكربون العضوي في التربة تدهوراً للكربون العضوي في التربة.

عند المستويات العليا، قد يعتمد تقييم تغير مخزون الكربون العضوي في التربة في فترة خط الأساس على دمج البيانات الجغرافية المكانية مع مصادر متنوعة، مثل التجارب الميدانية، والمواقع المزروعة، ومواقع الرصد، والدراسات العلمية، ومسوحات إدارة الأراضي. وفي هذا السياق، يمكن استخلاص خطوط الأساس بطريقتين منفصلتين:

- كتقديرات لمجموع مخزونات الكربون العضوي في التربة الخاصة بتصنيف معين من استخدام الأراضي/إدارتها، والتي يمكن استخلاصها من مجموعات البيانات العالمية عن طريق تطبيق القيم الافتراضية على بيانات الغطاء الأرضي، أو باستخدام نهج وطني تستخدم فيه البلدان بيانات وطرق وطنية تُفضي إلى نتائج قابلة للمقارنة بالنتائج الناتجة عن الطرق الافتراضية؛

- كخطوط أساسية صريحة مكانياً، حيث يلزم تحديد الدقة المناسبة (الدقة المكانية المقترحة هي 100 متر). وتشمل منصة نظام PRAIS 4 البيانات الأولية لخط الأساس بما يتعلق بالكربون العضوي في التربة لكل فئة من فئات الغطاء الأرضي، ولكنها تسمح أيضاً للأطراف بإدخال بياناتها الخاصة بالكربون العضوي في التربة في جداول الإبلاغ.

تشمل منصة نظام PRAIS 4 البيانات الأولية لخط الأساس حول الكربون العضوي في التربة لكل فئة من فئات الغطاء الأرضي، ولكنها تسمح أيضاً للأطراف بإدخال بياناتها الخاصة بالكربون العضوي في التربة في جداول الإبلاغ.

الخطوة 4: تقدير التغير في مخزون الكربون العضوي في التربة

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: جداول الأهداف الاستراتيجية -3.T1، SO1 و3.T2، SO1 و3.T3، SO1 و3.T5، SO1

تستعين الطريقة الموصى بها لتقدير التغيرات في مخزونات الكربون العضوي في التربة بالاتجاه (أو اتجاه التغيير) في مخزونات الكربون العضوي في التربة المرصودة في أثناء فترة الإبلاغ وكذلك حجم التغير النسبي في هذه المخزونات بين فترتي خط الأساس والإبلاغ. وهذا النهج لا يُقِيم إلا التغير السلبي (الكبير) بين فترتي خط الأساس والإبلاغ، ولا يضع أي افتراضات بشأن الوضع الأولي لمخزونات الكربون العضوي في التربة.

بمجرد أن تُقدَّر باتساق كل من مخزونات الكربون العضوي في التربة ($_{t0}SOC$) لخط الأساس ومخزونات الكربون العضوي في التربة في نهاية فترة الإبلاغ ($_{tm}SOC$) بالنسبة إلى وحدة إبلاغ معينة (باستخدام أي من طرق المستويات من 1 إلى 3)، يُحسب التغير النسبي في مخزونات الكربون العضوي في التربة على النحو التالي:

$$100 \times (_{t0}SOC / (_{t0}SOC - _{tm}SOC)) = SOC T$$

حيث:

$\text{SOC}_T = \text{التغير النسبي في الكربون العضوي في التربة لوحدة الإبلاغ (\%)}$

$\text{SOC}_{10} = \text{مخزون خط الأساس من الكربون العضوي في التربة بالنسبة إلى وحدة الإبلاغ (أطنان الكربون لكل هكتار)}$

$\text{SOC}_{1n} = \text{مخزون خط الأساس من الكربون العضوي في التربة بالنسبة إلى فترة الإبلاغ النهائية لوحدة الإبلاغ (أطنان الكربون لكل هكتار)}$

بالنسبة إلى تقييم التغيرات في مخزونات الكربون العضوي في التربة، تقترح اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر نهجين بديلين:

١. تعتمد الطريقة الأولى على اختبارات للأهمية الإحصائية وتقارن متوسط مخزون الكربون العضوي في التربة مع الحدود العليا والسفلى لمتوسط الكربون العضوي في التربة لخط الأساس لنفس وحدة الأرض. إذا انخفض متوسط نفس وحدة الأرض:

• (أ) خارج الحدود الدنيا لنطاق فاصل الثقة البالغ 95 في المائة (المُقاس بضعف الانحراف المعياري)، تُعد المنطقة متدهورة (انخفاض كبير في الكربون العضوي في التربة)؛

• (ب) خارج الحدود العليا لنطاق فاصل الثقة البالغ 95 في المائة (المُقاس بضعف الانحراف المعياري)، تُعد المنطقة متحسنة (زيادة كبيرة في الكربون العضوي في التربة)؛

• (ج) في نطاق فاصل الثقة البالغ 95%، تُعد المنطقة مستقرة (لا يوجد تحول).

من المقرر أن يكون النهج الإحصائي البديل هو تقييم فاصل الثقة البالغة نسبته 95 في المائة الخاص بالاختلاف في مخزونات الكربون العضوي في التربة بين فترتي خط الأساس والإبلاغ لكل وحدة من الأراضي من خلال الجمع بين أوجه عدم اليقين كما هو موضح أعلاه. وفي حال لم يغط فاصل الثقة البالغة نسبته 95% للاختلاف درجة الصفر، فعندئذ سيكون التغيير كبيراً.

بالنظر إلى التباين المكاني الكبير في البيانات المتعلقة بمخزونات الكربون العضوي بالتربة، قد يحدث أن تكون نطاقات فاصل الثقة هائلة، وبالتالي قد لا يكتشف النهجان الإحصائيان الموصوفان أعلاه تغييراً كبيراً حتى في حالة حدوث تدهور.

٢. تتمثل الطريقة الثانية في تقييم اتجاه التغيير وحجم التغير النسبي في النسبة المئوية لمخزونات الكربون العضوي في التربة، بالنسبة إلى بعض العتبات المحددة بين فترتي خط الأساس والإبلاغ. ثم تُعرف طريقة تحديد حالة التغيير بما يتعلق بمخزونات الكربون العضوي في التربة على أنها:

• (أ) متدهورة: وحدات إبلاغ لديها، على سبيل المثال، أكثر من 10 في المائة من متوسط الانخفاض الصافي في مخزونات الكربون العضوي في التربة بين خط الأساس والملاحظات الحالية؛

• (ب) غير متدهورة: وحدات إبلاغ لديها، على سبيل المثال، أقل من 10 في المائة من متوسط الانخفاض الصافي في مخزونات الكربون العضوي في التربة وليس بها تغيير أو متوسط زيادة في صافي مخزونات الكربون العضوي في التربة بين خط الأساس والملاحظات الحالية.

يُفترض كبدائية وجود عتبة تقديرية للتغيير بنسبة $10 <$ في المائة. وسيلزم في وقت لاحق ضبط قيمة الحد الأقصى هذه وتبويبها.

يجوز للأطراف أن تقرر استخدام عتبة مختلفة عن 10 في المائة استناداً إلى معرفتها بالبلد وتحليل البيانات الوطنية.

تشمل منصة نظام PRAIS 4 البيانات الأولية عن فترة الإبلاغ المستمدة من البيانات الافتراضية التي تقبلها الأطراف أو يُستعاض عنها ببيانات وطنية. وتُشجّع الأطراف التي تختار استخدام بيانات الكربون العضوي في التربة الخاصة بها على استخدام موقع Trends.Earth بهدف (1) تقدير التغيرات في بيانات الكربون العضوي في التربة؛ و(2) تحديد المناطق المتدهورة على وجه الاحتمال.

الخطوة 5: التحقق من النتائج

تعتمد الطريقة الافتراضية على البيانات الناتجة عن تقييم تغير الغطاء الأرضي بالاقتران مع عوامل مرجعية وعوامل انبعاث جرى الحصول عليها من الجداول الافتراضية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ التي تتطابق مع أنواع الغطاء الأرضي القاري وأنظمة الإدارة. وعلى هذا النحو، توفر التقديرات المستمدة دقة محدودة لكيفية تفاوت مخزونات الكربون على الصعيد دون الوطني ويُشك فيها بدرجة كبيرة. وقد يؤثر ذلك على موثوقية تقديرات التغيرات التي تطرأ على الكربون العضوي في التربة عند تطبيقها على المناطق المحلية. وبالتالي، تُعد المساهمات المقدّمة من الخبراء الوطنيين ضرورية لاكتشاف وإبراز المواقف التي قد يكون فيها مستوى الثقة في النتائج التي جرى الحصول عليها منخفضاً. ومن شأن هذه المساهمة أن تساعد في إجراء تقييم نوعي لموثوقية التقديرات.

الخطوة 6: إنشاء التقارير

يجوز للأطراف التي تعتمد نهج المستوى 1 أن تقدم رسمياً البيانات الافتراضية المتاحة على منصة نظام PRAIS 4. ويعرض الجدول SO 3.T1-1 من "منصة نظام PRAIS 4" تقديرات محسوبة مسبقاً لمخزونات الكربون العضوي في التربة (إلى عمق 30 سم) لكل فئة من فئات الغطاء الأرضي على المستوى الوطني يُعبّر عنها بالأطنان/الهكتار. وينبغي للأطراف التحقق من هذه البيانات الافتراضية قبل تقديمها، أو الاستعاضة عنها بمصادر بيانات وطنية بديلة إذا ما اختارت نهج المستوى 2 أو المستوى 3.

تُسجل التغيرات في مخزونات الكربون العضوي في التربة لكل تغير في الغطاء الأرضي (محسوبة من خلال موقع Trends.Earth في الجدولين SO 3.T2-1 و SO 3.T3-1 وتتضمن البيانات صافي تغير المساحة بـ 2 كم² والمخزونات الأولية والنهائية للكربون العضوي في التربة وما طرأ عليها من تغيير لكل من فترتي خط الأساس والإبلاغ. وتُسجل نتائج تحليل تدهور الكربون العضوي في التربة بناءً على تغيرات مخزون الكربون العضوي في التربة في الجدولين SO 3.T4-1 و SO 3.T5-1.

يمكن الوصول إلى الخرائط ذات البيانات الافتراضية أو الوطنية التي تمثل مخزونات الكربون العضوي في التربة، والتغيرات الطرئة على هذه المخزونات وتدهورها بالنسبة إلى فترتي خط الأساس والإبلاغ عن طريق منصة نظام PRAIS 4. وهي تشمل:

- مخزون الكربون العضوي في التربة للسنة الأولى من فترة خط الأساس (2000)
- مخزون الكربون العضوي في التربة في سنة خط الأساس (2015)
- مخزون الكربون العضوي في التربة في آخر سنة إبلاغ
- التغير في مخزون الكربون العضوي في التربة في فترة خط الأساس
- التغير في مخزون الكربون العضوي في التربة في فترة الإبلاغ
- تدهور مخزون الكربون العضوي في التربة في فترة خط الأساس
- تدهور مخزون الكربون العضوي في التربة في فترة الإبلاغ.

بالنسبة إلى التقديرات المستمدة من البيانات الوطنية، يمكن للأطراف أيضاً أن تقدم وصفاً للمنهجية المستخدمة في تقدير مخزونات الكربون العضوي في التربة، والتغيرات الطرئة على هذه المخزونات وتدهورها ذي الصلة باستخدام حقل "التعليق العام".

4-3-1 التبعيات

تتوقف تقديرات التغيرات في مخزون الكربون العضوي في التربة على بيانات الغطاء الأرضي المسجلة في إطار الهدف الاستراتيجي SO 1-1 ومجموع مساحة الأراضي المسجلة في الجدول SO 1.T1-1.

1-3-5 التحديات

توافر البيانات

- لا تتوفر عموماً بيانات تفصيلية عن مخزون الكربون العضوي في التربة على الصعيدين العالمي والوطني. والبيانات الحالية مستمدة من مزيج من البيانات المعاصرة والقديمة وهي غير متكاملة ومتسقة كلياً بمرور الوقت. ولابد وأن تشمل تحسينات البيانات في المستقبل على التوحيد القياسي، وإمكانية الوصول، وزيادة الدقة المكانية، وتحسين تقديرات عدم اليقين؛
- تُحسب التغيرات في مخزون الكربون العضوي في التربة أساساً من التغيرات في الغطاء الأرضي، في حين أن عوامل الإدارة والمداخلات لا تُدرج في كثير من الأحيان بسبب نقص البيانات. ويجب النظر في طرق قابلة للاستخدام لجمع البيانات ذات الصلة ومعالجتها على نحو متسق لإمراج العوامل الإدارية في تقديرات الكربون العضوي في التربة من أجل الإبلاغ في المستقبل.

مشاكل معلقة

- هناك تحدي مرتبط بالأراضي الجافة التي تفتقر إلى التربة السطحية. وتستدعي الحاجة تحديث المنهجية لمراعاة مثل هذه الحالات الخاصة بالكامل وتعديل الحسابات وفقاً لذلك؛
- قد يكون لتعرية التربة و/أو ترسيبها آثار هامة على مخزون الكربون العضوي في التربة الذي جرى قياسه، بيد أن آثارها على تغيرات المخزون تُدرج في تقديرات التغيرات في استخدام الأراضي والغطاء الأرضي. ويمكن للأطراف أن تنظر في إمراج تعرية التربة و/أو ترسيبها كمعايير لتنفيذ طريقة المستوى 3.

1-3-6 الملخص (الإجراءات الرئيسية)

الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن التغيرات في الكربون العضوي في التربة هي كما يلي:

1. اختيار طريقة التقدير: يجوز للأطراف أن تختار إحدى طرق المستويات الثلاث المقترحة لإبلاغ البيانات الوطنية إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، تبعاً لقدرتها التقنية على تقدير التغيرات في مخزون الكربون العضوي في التربة وتوافر البيانات الوطنية؛
2. تقييم البيانات المتاحة: تبعاً للمستوى الذي يُعد الأنسب للإبلاغ في البلد المعني، قِيم مدى ملاءمة البيانات الافتراضية. إذا لم يكن مناسباً، فاختر البيانات المراد استخدامها وتأكد من الامتثال للحد الأدنى من المواصفات المرحجة في الجدول 14 أعلاه؛
3. تحديد مخزون الكربون العضوي في التربة وحالة تدهوره لخط الأساس: قَدِّر متوسط مخزون الكربون العضوي في التربة السطحية (0-30 سم) لكل فئة من فئات الغطاء الأرضي واستنتج الوضع الأولي للتحلل في خلال فترة الأساس (t0) باستخدام أحد الخيارين المعروفين في الخطوة 2. وافترضياً، سيستخدم التغير النسبي للكربون العضوي في التربة في فترة الأساس (2000-2015) لتحديد حالة تدهور خط الأساس؛
4. تقدير التغير في مخزونات الكربون العضوي في التربة: بالنسبة إلى التحولات الرئيسية في الغطاء الأرضي، أبلغ عن صافي التغير في الكربون العضوي في التربة، وأشير إلى ما إذا كان هناك تدهور أو تحسن أو عدم حدوث تغيير كبير (مستقر) على أساس التغيرات المقترنة في مخزون الكربون العضوي في التربة بين فترتي خط الأساس والإبلاغ. ومن الممكن اعتماد نهج إحصائي يستند إلى أهمية التغير أو نهج نسبي يعتمد على التغير في النسبة المئوية. ومن الناحية الافتراضية، تُعدّ الوحدات الأرضية التي تشهد انخفاضاً نسبياً بنسبة <10 في المائة في مخزون الكربون العضوي في التربة بين فترتي خط الأساس والإبلاغ متدهورة.
5. التحقق من النتائج: يُوصى بالتحقق من تغيرات الكربون العضوي في التربة وتقديرات تدهور الأراضي ذات الصلة من قبل السلطات الوطنية المعنية لتقييم دقة النتائج والتعرّف على أي حالات إيجابية وسلبية زائفة يمكن الإبلاغ عنها في نماذج SO 4-1 (مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1)؛
6. إنشاء التقارير: ** التحقق من البيانات الافتراضية المقدمة في منصة نظام PRAIS 4 (بالنسبة إلى نهج المستوى 1) أو استبدالها ببيانات وطنية (بالنسبة إلى نهج المستوى 2 أو المستوى 3). أدرج السرد اللازم لوصف السياق الوطني لتدهور الأراضي بناءً على التغيرات التي طرأت على الكربون العضوي في التربة.

1-3-7 قراءات إضافية:

- إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1: نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض (الإصدار 2). الفصل 5: مخزون الكربون، فوق سطح الأرض وتحتته (<https://www.unccd.int/publications/>) (good-practice-guidance-sdg-indicator-1531-proportion-land-degraded-over-total-land).
- الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، 2006. إس إغليستون، إل بوينديا، كيه ميوا، تي نغرا، كيه تاناابي (محررون). المبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لعام 2006 بشأن قوائم الجرد الوطنية لغزات الدفينة. الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ/ معهد الاستراتيجيات البيئية العالمية، هياما، اليابان.
- الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، 2013. تي هيراشي، تي كروغ، كيه تاناابي، إن سريفاستافا، جيه باسانسورين، إم فوكودا، تي جي تروكسلر (محررون) ملحق 2013 للمبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لعام 2006 بشأن قوائم الجرد الوطنية لغزات الدفينة: الأراضي الرطبة. الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، سويسرا.
- الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. 2019. تنقيح المبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لعام 2006 بشأن قوائم الجرد الوطنية لغزات الدفينة. في: إي بوينديا، كيه تاناابي، إيه كرانجك، جيه باسانسورين، إم فوكودا، إس نغاري، إيه أوساكو، واي بيروزينكو، بي شيرماناوا، إس فيديريتش (محررون). الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، جنيف، سويسرا.
- "البيانات الافتراضية: الطرق والتفسير. وثيقة إرشادية لتقارير اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر لعام 2018 (https://prais.unccd.int/sites/default/files/helper_documents/3-DD_Guidance_EN_1.pdf).

4-1 الهدف الاستراتيجي SO 4-1 - نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض (مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1)

1-4-1 مقدمة

يُعرّف تدهور الأراضي بأنه "انخفاض أو فقدان الإنتاجية البيولوجية أو الاقتصادية والطبيعة المعقدة لأراضي المحاصيل المروية بمياه الأمطار، أو أراضي المحاصيل المروية بمياه الري، أو المراعي، أو التراب، أو الأحراج، أو الغابات، نتيجة لمجموعة من الضغوط، بما في ذلك الممارسات المتخذة في استخدام الأراضي وإدارتها" [7^٨].

باستخدام المؤشرات الثلاثة وهي SO 1-1 و SO 2-1 و SO 3-1 (المشار إليها فيما يلي باسم المؤشرات الفرعية)، تعمل تقارير اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر على تقدير نسبة الأراضي المتدهورة إلى مساحة الأراضي الإجمالية، وهي تمثل أيضاً مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1 والمؤشر الوحيد المستخدم لتتبع التقدم المحرز في تحقيق الغاية 15-3: "مكافحة التصحر وترميم الأراضي والتربة المتدهورة، بما في ذلك الأراضي المتأثرة بالتصحر والجفاف والفيضانات، والسعي إلى تحقيق عالم خالٍ من ظاهرة تدهور الأراضي، بحلول عام 2030". وتماشياً مع المقرر 15/COP.13، ستستخدم الأمانة المعلومات المجمعة في التقارير الوطنية، بصفتها الوكالة الراعية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة 15-3-1، للمساهمة في المتابعة والاستعراض الشاملين من جانب المنتدى السياسي الرفيع المستوى المعني بالتنمية المستدامة. تُعد معرفة نطاق وموقع الأراضي المتدهورة أمراً أساسياً لتحقيق تحديد أثر تدهور الأراضي على الصعيد الوطني ودعم الأطراف في تحديد الأهداف الطوعية الوطنية.

يُبلغ عن مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1 بوصفه رقماً واحداً يعبر عنه بـ 2 كم² ويحدد كمياً مساحة الأراضي المتدهورة كنسبة من إجمالي مساحة الأراضي، وهو ما يُعرّف بأنه المساحة الإجمالية للبلد باستثناء المساحة التي تغطيها المياه الداخلية، مثل الأنهار والبحيرات الرئيسية.

تُسهّل اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر الإبلاغ عن مؤشر هدف التنمية المستدامة رقم 15-3-1 من خلال توفير البيانات الأولية في منصة نظام PRAIS 4 بقيم مستمدة من مجموعات البيانات الافتراضية.

لدى الأطراف خيار لتحديد مناطق ذات أخطاء "سلبية زائفة" أو "إيجابية زائفة" عند تحديد التدهور. وتتيح استمارة الإبلاغ الواردة في منصة نظام PRAIS 4 وصفاً كاملاً لهذه المواقع، بما في ذلك مواقعها الجغرافية، وتحديد مداها، والعمليات التي تُحرّك التفسيرات السلبية/الإيجابية الزائفة.

تُشجّع الأطراف كذلك على تحديد “المناطق الشديدة التأثر” و”المناطق البارزة” باعتبارها المناطق التي تشهد أكثر التغيرات وضوحاً ورماتيكية في (1) تدهور الأراضي؛ و(2) تحسينها، على التوالي.

2-4-1 الشروط المسبقة للإبلاغ

• قراءة متعمقة للفصل 2 من [إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1] (<https://www.unccd.int/publications/good-practice-guidance-sdg-indicator-1531-proportion-land-degraded-over-total-land>)

• مجموعة من الخبراء الوطنيين ترشحهم السلطات الوطنية رسمياً للتحقق من موثوقية التقديرات الخاصة بتدهور الأراضي. وقد تشمل المؤسسات الرئيسية المكتب الإحصائي الوطني في البلاد، ووزارة البيئة، ووزارة الزراعة، ووزارة الموارد المائية، ومركز الاستشعار عن بعد، فضلاً عن الجامعات ومراكز البحوث. ويكتسي التشاور مع المكتب الإحصائي الوطني أهمية خاصة نظراً لمسؤوليته عن مراجعة التقديرات الوطنية لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1 والتحقق منها قبل تقديم التقرير النهائي إلى شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة لإجراجه في تقرير أهداف التنمية المستدامة وقاعدة بيانات مؤشرات أهداف التنمية المستدامة العالمية.

3-4-1 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

د في ما يلي وصف للإجراءات التدريجية للإبلاغ. وإذا قررت الأطراف استخدام انات الافتراضية، تكون الخطوة 1 غير ضرورية.

الخطوة 1: مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: الجدول SO 4.T1-1

من أجل حساب مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1، تُدمج نتائج تحليل التدهور لكل مؤشر فرعي باستخدام أسلوب “استبعاد عنصر يعني استبعاد الكل” الذي يُراعى فيه حدوث انخفاض كبير أو تغير سلبي في أي مؤشر فرعي من هذه المؤشرات الفرعية الثلاثة ليشمل تدهور الأراضي. والنتيجة هي تقييم ثنائي حيث تكون وحدة الأرض (البكسل) إما متدهورة أو غير متدهورة.

يتضمن تحليل التغيير في التدهور أولاً إنشاء خط أساس لتدهور الأراضي. ويحدد خط الأساس هذا النطاق المرجعي لتدهور الأراضي الذي يُقَيَّم على أساسه التقدم المحرز نحو تحقيق المستهدف الخاص بأهداف التنمية المستدامة وهو 15-3 ويُقَيَّم تحييد أثر تدهور الأراضي في فترة الإبلاغ. ومن الناحية العملية، ولأغراض حساب مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1، فإن تتبع التغير في نطاق الأراضي المتدهورة يشكل عملية من ثلاث خطوات:

١. حساب نطاق التدهور في فترة خط الأساس (t0) من 1 كانون الثاني/يناير 2000 إلى 31 كانون الأول/ديسمبر 2015 لتحديد المعيار المرجعي لقياس التقدم المحرز نحو تحقيق الغاية 15-3 من أهداف التنمية المستدامة؛

٢. حساب نطاق التدهور في فترة الإبلاغ (tn) عن طريق جمع (1) مساحات الأراضي حيث تُراعى التغييرات في المؤشرات الفرعية للإشارة إلى تدهور جديد؛ و(2) مساحات الأراضي التي استمرت في حالة تدهور منذ فترة خط الأساس (أي لم تتحسن إلى حالة غير متدهورة)؛

٣. حساب التغيير في نطاق التدهور بين فترتي خط الأساس والإبلاغ.

يجب تسجيل إجمالي مساحة الأراضي المتدهورة لفترتي خط الأساس والإبلاغ وتغيير المساحة بين الفترتين في الجدول 4.T1-1 SO بالإضافة إلى ذلك، يمكن للأطراف الإبلاغ عن معلومات إضافية عن الطريقة المستخدمة، على سبيل المثال إذا كانت مختلفة عن نهج “استبعاد عنصر يعني استبعاد الكل”، وكذلك الإشارة إلى مستوى الثقة في التقديرات (عالية أو متوسطة أو منخفضة).

الخطوة 2: تحديد الإيجابيات الزائفة والسلبيات الزائفة

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: الجدول T3- SO 4.

للأطراف خيار تحديد المناطق التالية:

• التدهور “ الإيجابي الزائف ”، حيث أشارت عملية “ استبعاد عنصر يعني استبعاد الكل ” بشكل غير صحيح إلى أن منطقة ما غير متدهورة على الرغم من أن التغير في حالة الأرض يُعدّ سلبياً بما فيه الكفاية بحيث يوصف بأنه متدهور في سياق مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1؛

• التدهور “ السلبي الزائف ”، وتكون فيه محصلة عملية “ استبعاد عنصر يعني استبعاد الكل ” قد أسفرت على نحو غير صحيح عن تحديد منطقة على أنها متدهورة.

ما هي الإيجابيات الزائفة؟

ومن الأمثلة على ذلك غزو الأعشاب الخشبية للأراضي العشبية، مما قد يزيد من إنتاجية النبات الظاهرة مع أن النتيجة من حيث التغير في حالة الأرض تكون سلبية عادةً. وهذا تحسن “ إيجابي ” زائف أو ظاهر في حالة الأراضي. في عملية “ استبعاد عنصر يعني استبعاد الكل ”، سيُشار بشكل غير صحيح إلى المنطقة التي تشهد تعدياً خشبياً على أنها غير متدهورة حتى وإن كان التغير في حالة الأرض يُعدّ سلبياً بما فيه الكفاية كي يرتقي إلى درجة التدهور في سياق مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1. وتنشأ نتيجة مماثلة في الأراضي التي تغزوها أنواع نباتية غريبة.

ما هي السلبيات الزائفة؟

من الأمثلة على ذلك نقبُ المشكلة المذكورة أعلاه حيث تُزال الأعشاب الخشبية (أو الأنواع النباتية الغازية) في إطار عملية الإصلاح، مما يتسبب في انخفاض الإنتاجية الظاهرية. ويؤدي ذلك عادةً إلى الإشارة إلى التدهور حتى لو كان القصد هو استعادة الأراضي المتدهورة. وفي عملية “ استبعاد عنصر يعني استبعاد الكل ”، سيُطلق على المنطقة المستصلحة وصِفَ غير صحيح وهو أنها متدهورة.

في المناطق التي تُحدد فيها نتيجة إيجابية أو سلبية زائفة، يمكن للأطراف استخدام عارض البيانات المكانية لنظام PRAIS 4: لتوفير مزيد من التفاصيل المكانية بالإضافة إلى مجالات الإبلاغ في جدول SO 4.T3-1. ويجب ألا يجري التحديد المكاني للمناطق الإيجابية والسلبية الزائفة إلا عندما تكون البلدان واثقة من أنها تعرف توقيت هذه العمليات المناوئة ومكانها ونطاقها. ومع ذلك، عند الإبلاغ مكانياً، يمكن للأطراف بعد ذلك اختيار إعادة حساب نتائج عملية “ استبعاد عنصر يعني استبعاد الكل ” من خلال موقع Trends.Earth واستيراد النتائج المُعاد حسابها. وبدون التحديد المكاني للمنطقة الإيجابية و/أو السلبية الزائفة، لن يكون هناك تأثير مادي على بيانات الإبلاغ.

يتطلب الإبلاغ عن الإيجابيات والسلبيات الزائفة باستخدام منصة نظام PRAIS 4 ملء جدول SO 4.T3-1. ويدعم عارض البيانات المكانية لنظام PRAIS 4 ملء هذا الجدول بالمعلومات المكانية (بتنسيق متجه). غير أنه يظل عنصراً اختيارياً ويظل من الممكن ملء الجدول بدون توفير البيانات المكانية. ويجب الإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بعنوان المواقع، ومدى مساحة الموقع (المملوء ألياً عن طريق عارض البيانات المكانية لنظام PRAIS 4)، والعمليات الكامنة وراء النتيجة الإيجابية/السلبية الزائفة، والأساس الذي يستند إليه حكمها، بالإضافة إلى الفترة التي بدأت فيها العملية السلبية أو الإيجابية الزائفة. وفي ما يتعلق بالأطراف التي تستخدم عارض البيانات المكانية لنظام PRAIS 4 لتحديد النطاقات، يمكن استخدام رسم بياني زاهر بالمعلومات لتفسير النسبة المئوية من إجمالي المساحة المحددة التي تدهورت أو تحسنت لكل مؤشر فرعي. وينبغي استخدام هذا الرسم البياني كدليل لفهم ماهية المؤشر الفرعي الذي يدفع العملية الإيجابية أو السلبية الزائفة التي يبلغ عنها ضمن نطاق تعدد الميزات المقدمة.

الخطوة 3: تقييم المناطق الشديدة التأثير والمناطق البارزة

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: الجدولان 4.T4-1 SO و 4.T5-1 SO

تشجع اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر الأطراف على الإشارة إلى المناطق التي شهدت أكثر التغييرات وضوحاً ورماتيكية. وتُعرف هذه المناطق على أنها:

- المناطق الشديدة التأثير: المناطق المعرضة بشدة للتدهور في غياب أنشطة الإصلاح العاجلة؛
 - المناطق البارزة: المناطق التي لا تظهر عليها أي علامات على التدهور، أو التي عولجت من حالة متدهورة عن طريق تنفيذ أنشطة الإصلاح المناسبة أو من خلال عمليات تخطيط الأراضي لمنع التدهور.
- قد تُيسر المعرفة بموقع ونوع المناطق الشديدة التأثير/المناطق البارزة وضع خطط عمل لمعالجة التدهور، بما في ذلك من خلال حفظ موارد الأراضي وإعادة تأهيلها واستصلاحها وإدارتها على نحو مستدام.

ترد المناطق الأشد تأثراً والمناطق البارزة في الجدولين 4.T4-1 SO و 4.T5-1 SO من منصة نظام PRAIS 4 على التوالي. وتُدعا الأطراف إلى إدخال المعلومات ذات الصلة مثل الموقع، والمنطقة، وعملية التقييم المعتمدة، والحوافز/العمليات التي تحدد حالة الأرض، وإجراءات الإصلاح المتخذة والمخطط لها. وهذه الجداول مكانية، لذا ينبغي استكمالها بدعم من أدوات نظام المعلومات الجغرافية المتاحة في عارض البيانات المكانية لنظام PRAIS 4. وهذا عنصر إضافي واختياري، بيد أن هذه المعلومات القائمة على الموقع يمكن أن تعزز النهج المكانية للإدلة المستدامة للأراضي وتساعد على إدماج الاستجابات لتدهور الأراضي على نطاق المناظر الطبيعية. فضلاً عن ذلك، يمكن لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر أن تستخدم هذه البيانات المكانية للخروج بنواتج معلومات محسنة لإثبات أثر الاتفاقية.

الخطوة 4: إنشاء التقارير

بعد أن تتحقق الأطراف من تقديرات بيانات تدهور الأراضي في فترتي الإبلاغ وخط الأساس، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. وينبغي وصف الحالات الخاصة أو الشاذة والمشاكل الملحوظة المتعلقة بتفسير البيانات التي قد تؤثر في موثوقية القيم المبلغ عنها في السرد. يرد في نهاية استمارة الإبلاغ في منصة نظام PRAIS 4 حقل “التعليقات العامة” لهذا الغرض.

يتعين الإبلاغ عن المعلومات حول تدهور الأراضي بالـ 2 كم للبلد بأكمله.

تُتاح على منصة نظام PRAIS 4 خرائط افتراضية أو خرائط مستحدثة على موقع Trends.Earth باستخدام بيانات وطنية تمثل تدهور الأراضي لفترتي خط الأساس/الإبلاغ. وعلى نحو أكثر تحديداً، ستكون الخرائط التالية متاحة على الإنترنت:

- نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض (مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1) في فترة خط الأساس
- نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض (مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1) في فترة الإبلاغ
- المناطق الشديدة التأثير بالتدهور (للبلدان التي تُوفّر بيانات مكانية في منصة نظام PRAIS 4)
- المناطق البارزة من حيث التحسن (للبلدان التي تُوفّر بيانات مكانية في منصة نظام PRAIS 4).

1-4-4 التبعيات

يعتمد مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1 على إجمالي مساحة الأرض المسجّل في الجدول 1.T1.-1 SO وبالتالي، فإن تعديل هذا الرقم سيغير قيمة المؤشر.

وتُعتمد حقول “المنطقة” في الجداول المكانية 4.T3-1 SO و 4.T4-1 SO و 4.T5-1 SO على البيانات المكانية التي تنشئها البلدان باستخدام عارض البيانات المكانية لنظام PRAIS 4. ومع ذلك، يمكن ملؤها كذلك يدوياً بدون توفير بيانات مكانية داعمة.

5-4-1 الملخص (الإجراءات الرئيسية)

الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1 هي كما يلي:

١. حساب نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض (مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1): باستخدام النهج “استبعاد عنصر يعني استبعاد الكل” للجمع بين المؤشرات الفرعية الثلاثة، احسب نطاق التدهور في فترتي خط الأساس والإبلاغ. ويُحسب نطاق التدهور في فترة الإبلاغ عن طريق جمع (1) مساحات الأراضي حيث تُراعى التغييرات في المؤشرات الفرعية للإشارة إلى التدهور الجديد؛ و(2) مساحات الأراضي التي استمرت في حالة تدهور منذ فترة خط الأساس (أي لم تتحسن إلى حالة غير متدهورة).

٢. تحديد العمليات الإيجابية والسلبية الزائفة وتقديم المبررات ذات الصلة لدعم تقييمها. وحيثما تكون البلدان واثقة من الإبلاغ عن موقع ونطاق هذه العمليات ومن إعادة حساب عملية “استبعاد عنصر يعني استبعاد الكل” لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1 مع تحديد المناطق التي جرى حسابها، يتعين عليها للقيام بذلك استخدام عارض البيانات المكانية لنظام PRAIS 4 (الجدول SO 4.T3).-1

٣. تقييم المناطق الأشد تأثراً من حيث تدهور الأراضي والمناطق البارزة من حيث تحسن الأراضي، مع الإشارة إلى مواقعها وامتدادها والإجراءات المتخذة و/أو المخططة لإدارتها وضمان التنمية المستدامة لها (الجدولان SO 4.T4-1 و SO 4.T5).-1 وتُشجّع البلدان على الإبلاغ عن المناطق الأشد تأثراً والمناطق البارزة باستخدام عارض البيانات المكانية لنظام PRAIS 4.

6-4-1 قراءات إضافية:

- إرشادات الممارسات الجيدة لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1: نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض (الإصدار 2). الفصل 2: مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-3-1: نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض (<https://www.unccd.int/publications/good-practice-guidance-sdg-indicator-1531-proportion-land-degraded-over-total-land>).
- الإطار المفاهيمي العلمي لتحديد أثر تدهور الأراضي (<https://knowledge.unccd.int/publication/>) (ldn-scientific-conceptual-framework-land-degradation-neutrality-report-science-policy).

2- الهدف الاستراتيجي 2: تحسين الظروف المعيشية للسكان المُتضررين

1-2 الهدف الاستراتيجي SO 1-2 –الاتجاهات لدى السكان ممّن يعيشون تحت خط الفقر النسبي و/أو التفاوت في الدخل في المناطق المُتضررة

1-1-2 مقدمة

يقدّر المؤشر SO 1-2 رفاه السكان من الناحية المالية.

يُستخدم مقياسان لهذا الغرض ويجب على الأطراف تحديد المقاييس التي يرغبون في استخدامها:

- نسبة السكان الذين يعيشون تحت الخط الدولي للفقر، أو
- التفاوت في الدخل

يُمكن استخدام هذين المقياسين على نحو متبادل وفقاً للشروط الخاصة بكل بلد على حدة.

تُعدّ نسبة السكان الذين يعيشون تحت الخط الدولي للفقر عموماً ذات صلة بالبلدان الأقل نمواً، حيث يشكل الفقر المدقع والعوز تحديات إنمائية أساسية. وُحِدَ الخط الدولي للفقر حالياً عند 1.90 دولار من دولارات الولايات المتحدة في اليوم، استناداً إلى تعادل القوة الشرائية لعام 2011. ولذلك تُعرّف حالياً نسبة السكان الذين يعيشون تحت الخط الدولي للفقر بأنها النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون على أقل من 1.90 دولاراً من دولارات الولايات المتحدة في اليوم بناءً على الأسعار الدولية في عام 2011.

يشكل التفاوت في الدخل مقياساً مفيداً للبلدان المنخفضة الدخل والبلدان المتوسطة الدخل على حد سواء، حيث إنّه يقدّر نطاق توزيع الثروة في منطقة ما. ويُستخدم مؤشر جيني لتقدير هذا التفاوت. فهو يتيح قياس مدى انحراف توزيع الدخل (أو الإنفاق الاستهلاكي في بعض الحالات) بين الأفراد أو الأسر المعيشية داخل الاقتصاد عن التوزيع المتساوي تماماً. ويُمثّل مؤشر جيني عندما يعادل صفرًا مستوى التكافؤ التام في حين يُوحى بالتفاوت التام إذا بلغت قيمته 100.

يُسهّل الإبلاغ الوطني من خلال توفير البيانات الافتراضية. وبما أنّ نسبة السكان الذين يعيشون تحت الخط الدولي للفقر بحسب نوع الجنس، والعمر، والوضع الوظيفي، والموقع الجغرافي (الحضري/الريفي) تشكل أيضاً مؤشراً من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة (مؤشر أهداف التنمية المستدامة 1-1-1)، تُملأ البيانات الافتراضية مسبقاً من قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة. وبالنسبة إلى التفاوت في الدخل (أي مؤشر جيني)، تُملأ البيانات الافتراضية مسبقاً من قاعدة بيانات البنك الدولي [1^٥].

2-1-2 الشروط المسبقة للإبلاغ

- قراءة متعمقة للبيانات الوصفية لمؤشر هدف التنمية المستدامة 1-1-1 والبيانات الوصفية لمؤشر جيني (انظر القسم 2-1-7).
- البيانات المستوفية للمواصفات الواردة في الجدول 15.
- مجموعة من الخبراء الوطنيين تُرشحهم السلطات الوطنية رسمياً للتحقق من ملاءمة البيانات الافتراضية واتساقها وفقاً للحالة في بلدهم، أو لتحديد البيانات وتجميعها باستخدام المصادر الوطنية لأغراض المقاييس الثلاثة. وقد تشمل المؤسسات الرئيسية المكتب الإحصائي الوطني في البلاد، ووزارة المالية، فضلاً عن الجامعات ومراكز البحوث.

3-1-2 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

يرد في ما يلي وصف للإجراءات التدريجية للإبلاغ.

الخطوة 1: اختيار المقياس الأنسب

تكون الأطراف مدعوة إلى اختيار أنسب مقياس لتمثيل رفاه السكان في بلدانها.

الخطوة 2: تحديد مجموعة البيانات ذات الصلة

تُدرج مسبقاً نسبة السكان الذين يعيشون تحت الخط الدولي للفقر من قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة، في حين تدرج بيانات التفاوت في الدخل (مؤشر جيني) مسبقاً من قاعدة بيانات البنك الدولي.

يُمْكِنُ لِلْأَطْرَافِ أَيْضاً اسْتِخْدَامَ الْبَيِّنَاتِ الْوَطْنِيَّةِ، شَرِيطَةً أَنْ تَمْتَثِلَ لِمَوَاصِفَاتِ الْبَيِّنَاتِ الْمَرْجُوَّةِ فِي الْجَدُولِ 15.

1-2 SO [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] .15 [REDACTED]

المواصفات	العنصر	
	البيانات الوطنية	البيانات الافتراضية (بيانات مؤشر هدف التنمية المستدامة 1-1-1 وبيانات البنك الدولي لمؤشر جيني)
بيانات سنوية عن أحد المقياسين للفترة من عام 2000 إلى آخر سنة متاحة لفترة الإبلاغ.	بيانات سنوية عن أحد المقياسين للفترة 2000-2019.	نوع البيانات
الصعيديان القُطري ودون الوطني	الصعيد القُطري	الدقة المكانية
يُشار إليها في البيانات الوصفية الخاصة بمجموعة البيانات.	محدد في البيانات الوصفية لمجموعات البيانات.	النوعية
يرد في المرفق الثاني الحد الأدنى لمحتوى البيانات الوصفية حسب الحقول الإلزامية.	تُقَدَّم معلومات البيانات الوصفية مع البيانات الافتراضية.	البيانات الوصفية

الخطوة 3: الإبلاغ عن القيم السنوية الوطنية للمقياس المختار وتفسير البيانات

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 4) (4): جداول الأهداف الاستراتيجية 1.T1SO2-، 1.T2-SO2 و 1.T3-SO2

يُمكن للأطراف التي تختار استخدام مصدر بديل للبيانات الوطنية إدخال القيم السنوية الوطنية ذات الصلة في جدولَي الهدفين الاستراتيجيين 1.T1SO2 أو 1.T2SO2 وفقاً للمقياس المختار.

للمساعدة في تفسير البيانات، تُشجّع البلدان على وضع تصور لمقاييس كل منها عن طريق رسم بياني (الرسوم البيانية لكل بلد متاحة على الموقع الشبكي للبنك الدولي). وفي حين قد يكون من الصعب عزو عوامل سببية محددة إلى التغيرات في المقاييس، فقد تشير البلدان إلى الدوافع المباشرة و/أو غير المباشرة التي من المفترض أن تكون وراء التغيرات الملحوظة وأن تُبلغ عن هذه المعلومات في جدول التقييم النوعي (أي جدول الهدف الاستراتيجي T3-1SO2).

الخطوة 4: التحقق من النتائج

تتطلب موثوقية التقديرات المستمدة من مصادر البيانات العالمية مُدخّلات من الخبراء الوطنيين للكشف عن الحالات التي قد يكون فيها مستوى الثقة في النتائج المُتَحَصَّل عليها منخفضاً وتسليط الضوء عليها. ومن شأن هذه المُدخّلات أن تساهم في إجراء تقييم نوعي لموثوقية التقديرات.

الخطوة 5: إنشاء التقارير

بمجرد أن تتحقّق الأطراف من ذلك، يتعين تقديم تقديرات نسبة السكان الذين يعيشون تحت الخط الدولي للفقر، أو التفاوت في الدخل، رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. ويُمكن وصف التغييرات الملحوظة وتفسيرها في جدول “التقييم النوعي” لمنصة نظام PRAIS 4.

يمكن للأطراف حسب اختيارها إراج معلومات إضافية في حقل “التعليقات العامة” لوصف حالات فُطرية محددة. وقد تكون البيانات المصنّفة على المستوى دون الوطني (مثلاً، بحسب التقسيم الإداري، أو المناطق الحضرية مقابل المناطق الريفية أو المناطق المتضررة أو غيرها من الطبقات الاجتماعية والاقتصادية، مثل البيانات المصنّفة حسب نوع الجنس) مفيدة لتحديد الأماكن التي توجد فيها أهم المناطق الشديدة التأثر من حيث الفقر/التفاوت في الدخل/المناطق البارزة.

كما تُشجع الأطراف على تقديم سرديات للمنهجية ومصادر البيانات ودقتها في حال كانت التقديرات مستمدة من البيانات الوطنية. وسيكون من المفيد أيضاً الإبلاغ عن حالات ومشاكل، مع وصف أي انحراف عن الطريقة الافتراضية وتقديم الأساس المنطقي لاعتماد منهجية مختلفة.

4-1-2 التبعيات

لا يحتوي المؤشر SO 1-2 على تبعيات من هدف استراتيجي آخر، ومع ذلك يمكن استخدامه في حساب مؤشر قابلية التأثر بالجفاف للمؤشر SO 3-3.

5-1-2 التحديات

توافر البيانات ونوعيتها

- تصف البيانات العالمية الدولية بشكل عام فقط رفاه السكان في بلدٍ ما وقد لا تضم حالات محددة تحتاج إلى الأخذ في الاعتبار. وقد تكون هناك حاجة إلى مزيد من البيانات دون الوطنية المفضّلة لتمثيل الوضع الاقتصادي على الصعيد المحلي.

6-1-2 الموجز (الإجراءات الرئيسية)

الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن المؤشر SO 1-2 هي كما يلي:

١. اختيار المقياس الأنسب: تُشجّع الأطراف على اختيار أنسب مقياس لتمثيل رفاه السكان في بلدانها.
٢. تحديد مجموعة البيانات ذات الصلة: بوسع الأطراف أن تقرر استخدام البيانات الافتراضية أو المصادر الوطنية البديلة.
٣. الإبلاغ عن القيم السنوية الوطنية للمقياس المختار وتفسير البيانات: تكون الأطراف مدعّوة إلى الإبلاغ عن البيانات السنوية الوطنية ووضع تصور لها وتفسيرها.
٤. التحقق من النتائج: تتطلب موثوقية التقديرات المستمدة من مصادر البيانات العالمية مُدخّلات من الخبراء الوطنيين لتقييم موثوقية التقديرات على أساس معارفهم تقييماً نوعياً.
٥. إنشاء التقارير: بعد أن تتحقّق الأطراف من البيانات والسرديات الداعمة، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

2-1-7 قراءات إضافية

- البيانات الوصفية لمؤشر هدف التنمية المستدامة 1-1-1 (<https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/1-1-1-Metadata-01-01-01a.pdf>)
- البيانات الوصفية لمؤشر جيني (<https://databank.worldbank.org/metadataglossary/world-development-indicators/series/SI.POV.GINI>)

2-2 الهدف الاستراتيجي SO 2-2 - الاتجاهات في سُبل الحصول على مياه الشرب المأمونة في المناطق المتضررة

2-2-1 مقدمة

يُمثّل الحصول على المياه عاملاً رئيسياً في بقاء الطفل وصحة الأم والطفل ورفاه الأسرة والإنتاجية الاقتصادية. وبناءً على ذلك، من شأن الاتجاه المتزايد في الحصول على مياه الشرب المأمونة أن يساعد على تحسين الظروف المعيشية للسكان المتضررين.

لتحديد كمية مياه الشرب التي تُدار بأمان، تُحدّد نسبة السكان الذين يستخدمون خدمات مياه الشرب المُحسّنة. ويجري حالياً قياس ذلك بنسبة السكان الذين يستخدمون مصراً أساسياً محسّناً لمياه الشرب. وتُعرّف مصادر مياه الشرب “المُحسّنة” على أنها مصادر المياه الموصّلة في مواسير (إلى المساكن أو الساحات أو قطع الأراضي؛ أو الصنابير العامة أو المواسير الرأسية) وغير الموصلة في مواسير (الآبار أو الآبار الأنبوبية؛ أو الآبار المحفورة المحمية؛ أو الينابيع المحمية؛ أو مياه الأمطار؛ أو المياه المعبأة أو مياه التوصيل) الموجودة في المباني والمتاحة عند الحاجة والخالية من التلوث بالبراز والملوثات الكيميائية التي تحظى بالأولوية.

يُسهّل الإبلاغ الوطني من خلال توفير البيانات الافتراضية المستمدة من قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة. وتُعد نسبة السكان الذين يستخدمون خدمات مياه الشرب المُدرة بأمان مؤشراً لهدف التنمية المستدامة 1-1-6. وهذا المؤشر مصنّف حسب سكان الحضر والريف ويُعبّر عنه كنسبة مئوية. ومن بين الوكالات الراعية لهذا المؤشر منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف) التي أعدت، من خلال برنامج الرصد المشترك للمياه والصرف الصحي والنظافة الصحية، تقديرات منتظمة عن سير التقدم على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية في مجال مياه الشرب والصرف الصحي والنظافة الصحية منذ عام 1990.

2-2-2 الشروط المسبقة للإبلاغ

- قراءة متعمقة للبيانات الوصفية لمؤشر هدف التنمية المستدامة 1-1-6 (انظر القسم 2-2-7).
- البيانات المستوفية للمواصفات الواردة في الجدول 16.
- مجموعة من الخبراء الوطنيين ترشحهم السلطات الوطنية رسمياً للتحقق من ملاءمة البيانات الافتراضية واتساقها وفقاً للحالة في بلدهم، أو لتحديد البيانات وتجميعها باستخدام المصادر الوطنية لأغراض المقاييس الثلاثة. وقد تشمل المؤسسات الرئيسية المكتب الإحصائي الوطني في البلاد، ووزارة الصحة ووزارة الموارد المائية، فضلاً عن الجامعات ومراكز البحوث.

2-2-3 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريبية

يرد في ما يلي وصف للإجراءات التدريبية للإبلاغ.

الخطوة 1: تحديد مجموعة البيانات ذات الصلة

تُملأ البيانات الافتراضية لهذا المؤشر مسبقاً من قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة (مؤشر هدف التنمية المستدامة 6-1)؛ وتُعد منظمة الصحة العالمية واليونيسف تقديرات منظومة لنسبة السكان الذين يستخدمون خدمات مياه الشرب المحسنة.

يمكن للأطراف أيضاً استخدام البيانات الوطنية، شريطة أن تمتثل لمواصفات البيانات المدرجة في الجدول 16.

2-2 SO [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] .16 [REDACTED]

المواصفات	العنصر	
	البيانات الوطنية	البيانات الافتراضية (مؤشر هدف التنمية المستدامة 1-1-6 / منظمة الصحة العالمية / برنامج الرصد المشترك لصندوق الأمم المتحدة للطفولة)
البيانات السنوية عن مجموع سكان الحضر والريف الذين يستخدمون خدمات مياه الشرب المُدرة بآمان (% نسبة مئوية من السكان) للفترة من 2000 إلى آخر سنة متاحة من فترة الإبلاغ.	البيانات السنوية عن مجموع سكان الحضر والريف الذين يستخدمون خدمات مياه الشرب المُدرة بآمان (% نسبة مئوية من السكان) للفترة من 2000-2020.	نوع البيانات
الصعيديان القُطري ودون الوطني	الصعيد القُطري	الدقة المكانية
يُشار إليها في البيانات الوصفية الخاصة بمجموعة البيانات.	محدد في البيانات الوصفية لمجموعات البيانات.	النوعية
يرد في المرفق الثاني الحد الأدنى لمحتوى البيانات الوصفية حسب الحقول الإلزامية.	تُقدّم معلومات البيانات الوصفية مع البيانات الافتراضية.	البيانات الوصفية

الخطوة 2: الإبلاغ عن القيم السنوية الوطنية وتفسير البيانات

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: الجدولان 2.T1SO2 و 2.T2-SO2

يُمكن للأطراف التي تختار أن تستخدم مصراً بديلاً للبيانات الوطنية إدخال البيانات ذات الصلة في جدول الهدف الاستراتيجي 2.T1.SO2- ويتسنى للأطراف أيضاً تقديم معلومات عن التغير السائد في المقياس باستخدام جدول “ التقييم النوعي ” للهدف الاستراتيجي 2.T2.SO2-

للمساعدة في تفسير البيانات، تُشجّع البلدان على وضع تصور لمؤشر أهداف التنمية المستدامة 6-1-1 الخاص بها بواسطة رسم بياني (الرسوم البيانية لكل بلد، التي تمثل كل تصنيف، على سبيل المثال، نسبة مئوية من سكان r الريف، ونسبة مئوية من سكان u الحضر، ونسبة مئوية من إجمالي عدد السكان، متاحة للملاحظة والتنزيل من المواقع الشبكية لبرنامج الرصد المشترك والبنك الدولي) [2^]. وفي حين قد يكون من الصعب عزو عوامل سببية محددة إلى التغيرات في المقاييس، فقد تشير البلدان إلى الدوافع المباشرة و/أو غير المباشرة التي من المفترض أن تكون وراء التغيرات الملحوظة وأن تُبلغ عن هذه المعلومات في جدول التقييم النوعي.

الخطوة 3: التحقق من النتائج

تتطلب موثوقية التقديرات المستمدة من مصادر البيانات العالمية مُدخّلات من الخبراء الوطنيين للكشف عن الحالات التي قد يكون فيها مستوى الثقة في النتائج المُتَحَصَّل عليها منخفضاً وتبسيط الضوء عليها. ومن شأن هذه المُدخّلات أن تساهم في إجراء تقييمٍ نوعي لموثوقية التقديرات.

الخطوة 4: إنشاء التقارير

بعد أن تتحقّق الأطراف من ذلك، يجب أن تُقدّم تقديرات نسبة السكان الذين يستخدمون خدمات مياه الشرب المُدرة بأمان إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بصورة رسمية.

قد تكون البيانات المصنّفة لهذا المقياس (على سبيل المثال، بحسب التقسيم الإداري، أو المناطق الحضرية مقابل المناطق الريفية أو المناطق المتضرّرة أو غيرها من الطبقات الاجتماعية والاقتصادية، مثل البيانات المصنّفة حسب نوع الجنس) مفيدة لتحديد الأماكن التي توجد فيها أهم المناطق الأشد تأثراً/المناطق البارزة. ويمكن للأطراف حسب اختيارها إراج معلومات إضافية لوصف حالات قُطرية محددة وتقديم مزيد من التفاصيل عن تفسير البيانات.

كما تُشجع الأطراف على تقديم سرديات للمنهجية ومصادر البيانات ودقتها في حال كانت التقديرات مستمدة من البيانات الوطنية. وسيكون من المفيد أيضاً الإبلاغ عن حالات ومشاكل، مع وصف أي انحراف عن الطريقة الافتراضية وتقديم الأساس المنطقي لاعتماد منهجية مختلفة. ويرد في منصة PRAIS 4 حقل للتعليقات العامة لهذا الغرض.

4-2-2 التبعيات

ليس للمؤشر SO 2-2 تبعيات من الأهداف الاستراتيجية الأخرى. ومع ذلك يمكن استخدامه في حساب مؤشر قابلية التأثر بالجفاف للمؤشر SO 3-3.

5-2-2 التحديات

توافر البيانات ونوعيتها

- تصف البيانات العالمية الدولية بشكل عام فقط رفاه السكان في بلدٍ ما وقد لا تضم حالات محددة تحتاج إلى الأخذ في الاعتبار. وقد تكون هناك حاجة إلى مزيد من البيانات دون الوطنية المفصلة لتمثيل الوضع الاقتصادي على الصعيد المحلي.

6-2-2 الموجز (الإجراءات الرئيسية)

الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن المؤشر SO 2-2 هي كما يلي:

١. تحديد مجموعة البيانات ذات الصلة: بوسع الأطراف أن تقرر استخدام البيانات الافتراضية المُوصى بها أو المصادر الوطنية البديلة.
٢. ** الإبلاغ عن القيم السنوية الوطنية وتفسير البيانات **: تكون الأطراف مدعّوة إلى الإبلاغ عن البيانات السنوية الوطنية ووضع تصور لها وتفسيرها.
٣. التحقق من النتائج: تتطلب موثوقية التقديرات المستمدة من مصادر البيانات العالمية مُدخّلات من الخبراء الوطنيين لتقييم موثوقية التقديرات على أساس معارفهم تقيماً نوعياً.
٤. إنشاء التقارير: بعد أن تتحقّق الأطراف من البيانات والسرديات الداعمة، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

2-2-7 قراءات إضافية

• البيانات الوصفية لمؤشر هدف التنمية المستدامة 1-1-6 (<https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/>)

(Metadata-06-01-01.pdf)

3-2 الهدف الاستراتيجي SO 3-2 - اتجاهات تعرّض السكان لتدهور الأراضي مصنّفة حسب نوع الجنس

1-3-2 مقدمة

وُضع المؤشر SO 2-3 استجابةً للمقرر 11/COP.14 لمواءمة عملية الإبلاغ للأهداف الاستراتيجية من 1 إلى 5 مع المؤشرات والمبادئ التوجيهية المراعية لمنظور النوع الاجتماعي وضمان استيعاب الأبعاد القائمة على النوع الاجتماعي لتدهور الأراضي.

يُقدّر المؤشر نسبة السكان المعرضين لتدهور الأراضي، مصنّفة حسب نوع الجنس، كخطوة أولى نحو معالجة الفجوة في البيانات القائمة على النوع الاجتماعي عن تدهور الأراضي في إطار الإبلاغ الخاص باتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. وتستخدم المنهجية التوزيع المكاني للسكان أو المجموعة السكانية الفرعية (أي حسب نوع الجنس) لإثبات تعرّضها لتدهور الأراضي، على النحو المحدّد بالمؤشر SO 4-1 (أي مؤشر هدف التنمية المستدامة 1-3-15).

تُستخدم اتجاهات المؤشرات في نسبة السكان المعرضين لتدهور الأراضي، المصنّفة حسب نوع الجنس، المقاييس التالية:

• النسبة المئوية للسكان الإناث المعرضات لتدهور الأراضي

• النسبة المئوية للسكان الذكور المعرضين لتدهور الأراضي

• النسبة المئوية للسكان (الذكور والإناث) المعرضين لتدهور الأراضي

يُيسر الإبلاغ الوطني عن طريق توفير البيانات الافتراضية المستمدة من مجموعة بيانات Worldpop العالمية بشأن التوزيع السكاني والديمغرافيا والديناميات وتقديرات المؤشر SO 4-1.

2-3-2 الشروط المسبقة للإبلاغ

• قراءة متعمقة للملاحظة المنهجية للمؤشر SO 2-3 (انظر القسم 2-3-7).

• بيانات السكان المستوفية للمواصفات الواردة في الجدول 17.

• مجموعة من الخبراء الوطنيين ترشحهم السلطات الوطنية رسمياً للتحقق من ملاءمة البيانات الافتراضية واتساقها وفقاً للحالة في بلدهم، أو لتحديد البيانات وتجميعها باستخدام المصادر الوطنية لأغراض المقاييس الثلاثة. وقد تشمل المؤسسات الرئيسية المكتب الإحصائي الوطني في البلاد، ووزارة البيئة ووزارة الزراعة، فضلاً عن الجامعات ومراكز البحوث.

3-3-2 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

يرد في ما يلي وصف للإجراءات التدريجية للإبلاغ. فإذا قررت الأطراف استخدام البيانات الافتراضية، تكون الخطوتان 2 و3 غير ضروريتين.

الخطوة 1: اختيار مجموعة بيانات السكان

البيانات المناسبة لحساب المؤشر SO 2-3 هي عدد شبكي مصنف حسب نوع الجنس من السكان البشر، أو مجموعة مجسمة جغرافياً من البيانات دون الوطنية التي تغطي النطاق الكامل للبلد. ويتعين عليها أن تمثل عدد الأفراد من الذكور والإناث لكل خلية من الخلايا الشبكية، على نحو مثالي سنوياً، في الفترة الزمنية المعنية (أي أن الطابع الزمني للتاريخ ينبغي أن يكون في سنة واحدة على الأقل من السنوات الواقعة في فترتي خط الأساس والإبلاغ).

من بين مجموعات البيانات السكانية المتاحة للجمهور على الصعيد العالمي، تُستخدم مجموعة بيانات WorldPop افتراضياً من جانب اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر لحساب المؤشر SO2-3 المقدم للأطراف على موقع Trends.Earth. هناك مجموعة بيانات بديلة هي مجموعة سكان العالم المخططة شبكياً، النسخة 4. (GPWv4) يمكن للأطراف أيضاً استخدام البيانات الوطنية، شريطة أن تمثل لمواصفات البيانات المُدرجة في الجدول 17.

الجدول 17. 3-2 SO 2-3

المواصفات	العنصر	
	البيانات الوطنية	البيانات الافتراضية
المنتجات السكانية الشبكية المستمدة من الإحصاءات الرسمية الوطنية، المصنفة حسب نوع الجنس لسنة خط الأساس (من الناحية المثالية عام 2015) وآخر سنة متاحة من فترة الإبلاغ (على سبيل المثال، عام 2019). البيانات الشبكية عن تدهور الأراضي على النحو المُحدّد في المؤشر SO 4-1 لفترتي خط الأساس والإبلاغ.	بيانات WorldPop مصنفة حسب نوع الجنس لسنة الأساس (2015) وآخر سنة متاحة من فترة الإبلاغ (2019). البيانات الشبكية عن تدهور الأراضي على النحو المُحدّد في المؤشر SO 4-1 لفترتي خط الأساس والإبلاغ.	بيانات المُدخّلات (البيانات اللازمة لتقدير السكان المعرّضين لتدهور الأراضي)
المنتجات الشبكية للسكان الذكور والإناث ومجموع السكان المعرّضين لتدهور الأراضي في فترتي خط الأساس والإبلاغ.	المنتجات الشبكية للسكان الذكور والإناث ومجموع السكان المعرّضين لتدهور الأراضي في فترتي خط الأساس والإبلاغ.	بيانات النواتج (المنتجات الشبكية الناتجة عن تحليل المقاييس الثلاثة)
مقيّمة من قبل السلطات الوطنية استناداً إلى البيانات المتاحة.	بيانات WorldPop: 3 ثواب قوسية (~100 م)	الدقة المكانية
يُشار إليها في البيانات الوصفية الخاصة بمجموعة البيانات.	محدد في البيانات الوصفية لمجموعات البيانات.	النوعية
يرد في المرفق الثاني الحد الأدنى لمحتوى البيانات الوصفية حسب الحقول الإلزامية.	تُقدّم معلومات البيانات الوصفية مع البيانات الافتراضية.	البيانات الوصفية

الخطوة 2: توحيد مجموعات البيانات المختلة

تجب مواءمة مجموعات بيانات السكان وتدهور الأراضي مع نفس حجم الخلية الشبكية. على سبيل المثال، تتميز مجموعة بيانات WorldPop ومجموعة البيانات الافتراضية لتدهور الأراضي في إطار الهدف الاستراتيجي SO 4-1 بدقة تبلغ 100 و300 متر على التوالي وينبغي إعادة تشكيلها إلى حجم شائع من الخلية الشبكية. وبالنسبة إلى البيانات الافتراضية، يتحدد حجم الخلية الشبكية للتحليل بدقة 300 متر من مجموعة بيانات تدهور الأراضي التي يُعاد جمع البيانات السكانية لها. ويجب على البلدان التي تستخدم مجموعات البيانات الوطنية تقييمها من حيث الإسقاط والدقة وتوحيدها معيارياً من خلال عملية إعادة ترتيب البيانات لكي تتمكن من دمجها في تحليل تعرض السكان لتدهور الأراضي.

يجب أن تأخذ عملية إعادة ترتيب البيانات في الاعتبار أنه بالنسبة إلى مجموعات البيانات التي تمثل التعداد السكاني، تضمن التغيرات في حجم الخلية تغيرات في عدد الأشخاص في كل خلية؛ وينبغي استخدام طريقة لإعادة الترتيب تضمن سلامة البيانات المستمرة، مثل

الاستكمال الخطي الثنائي (تجنب أساليب الجار الأقرب).

الخطوة 3: تقدير عدد الإناث والذكور ومجموع السكان ونسبتهم المئوية المعرضة لتهور الأراضي

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: الجدولان 3.T1SO2 و 3.T2-SO2

تتداخل شبكات السكان من الإناث والذكور لفترة خط الأساس والإبلاغ مع شبكات تهور الأراضي ذات الصلة. ثم يُجمع بين قيم الخلايا التي تقع على الأراضي المتدهورة لاستخلاص السكان من الإناث والذكور المعرضين لتهور الأراضي. ويُستمد مجموع السكان المعرضين لتهور الأراضي عن طريق جمع القيم المُحصَّل عليها من السكان الذكور والإناث.

يجب إجراء هذا التحليل على مدى فترتين زمنيتين (أي فترتي خط الأساس والإبلاغ) من أجل قياس التغيرات بمرور الوقت والإبلاغ عن التغير الملحوظ في جدول الهدف الاستراتيجي 3.T2.SO2. ولكن تجدر الإشارة إلى أن مجموعة البيانات المكانية المتعلقة بتهور الأراضي (أي ناتج الهدف الاستراتيجي 4SO1) تتضمن اتجاهات زمنية في المؤشرات الفرعية الثلاثة (الغطاء الأرضي، وإنتاجية الأراضي، ومخزون الكربون العضوي في التربة) على مدى عدد معين من السنوات، في حين تعكس البيانات السكانية السكان في سنوات محددة (2015 و 2019 على سبيل المثال). ولزيادة الدقة في تحديد عدد الأشخاص المعرضين لتهور الأراضي في السنتين المرجعيتين (أي عام 2015 لفترة لخط الأساس وعام 2019 بالنسبة إلى فترة الإبلاغ)، يُوصى باستخدام شبكة السكان الأقرب إلى السنوات المذكورة أعلاه.

في سبيل حساب النسبة المئوية للسكان من الإناث والذكور ومجموع السكان المعرضين لتهور الأراضي، يُقسم عدد السكان المعرضين لتهور الأراضي على مجموع السكان من الأنواع الجنسانية المقابلة، مضروباً في 100.

الخطوة 4: تقييم النتائج نوعياً

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: جدول الهدف الاستراتيجي 3.T3SO2

يمكن وصف التغيرات الملحوظة وتفسيرها في جدول “التقييم النوعي” لجدول منصة نظام PRAIS 4 (جدول الهدف الاستراتيجي 3.T3).SO2-

من الضروري ملاحظة أن التغيرات في نسبة تعرض السكان لتهور الأراضي قد لا تُعزى إلى اتساع نطاق تهور الأراضي فحسب، بل أيضاً إلى النمو السكاني، ضمن عوامل أخرى.

الخطوة 5: التحقق من النتائج

تتطلب موثوقية التقديرات المستمدة من مصادر البيانات العالمية مُدخلات من الخبراء الوطنيين لتحديد الحالات التي قد يكون فيها مستوى الثقة في النتائج المُحصَّل عليها منخفضاً وتبسيط الضوء عليها.

الخطوة 6: إنشاء التقارير

بعد أن تتحقق الأطراف من ذلك، يجب تقديم تقديرات نسبة السكان الإناث والذكور وإجمالي السكان المعرضين لتهور الأراضي إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بصورة رسمية.

تُتاح على منصة نظام PRAIS 4 خرائط افتراضية أو خرائط مستحدثة على موقع Trends.Earth باستخدام بيانات وطنية تُمثل تعرض السكان لتهور الأراضي حسب نوع الجنس. وعلى نحو أكثر تحديداً، ستكون الخرائط التالية متاحة على الإنترنت:

- إجمالي السكان المعرضين لتهور الأراضي
- السكان الإناث المعرضات لتهور الأراضي

• السكان الذكور المعرّضون لتدهور الأراضي

كما تُشجع الأطراف على تقديم سرديات للمنهجية ومصادر البيانات ودقتها في حال كانت التقديرات مستمدة من البيانات الوطنية. وسيكون من المفيد أيضاً الإبلاغ عن حالات ومشاكل، مع وصف أي انحراف عن الطريقة الافتراضية وتقديم الأساس المنطقي لاعتماد منهجية مختلفة. ويرد في منصة نظام PRAIS 4 حقل “للتعليقات العامة” لهذا الغرض.

4-3-2 التبعيات

يعتمد المؤشر SO 2-3 على مجموعات البيانات المكانية الخاصة بالمؤشر SO 4، لكل من فترتي خط الأساس والإبلاغ كأساس لتحديد المناطق المتدهورة.

5-3-2 التحديات

توافر البيانات ونوعيتها

- قد لا تكون الدقة المكانية للبيانات الدولية مناسبة دائماً لثُمثُل بشكل مفصّل بما فيه الكفاية السكان المعرّضين لتدهور الأراضي وتغيّراته. وقد تستدعي الحاجة مزيداً من البيانات دون الوطنية التفصيلية لتمثيل الحالات المحلية بدرجة أعلى من الدقة. ومع ذلك، سيتطلب ذلك تخفيض حجم مجموعات البيانات السكانية الشبكية القائمة إلى مستوى أفضل من حيث الدقة تقل معه احتمالية حدوث أخطاء إضافية. ولذلك فإنّ القمرة على القيام بعمليات تقليل الحجم مطلوبة.
- تُعرّض مجموعات البيانات الوطنية المصنّفة حسب نوع الجنس في WorldPop على أنها عدة خطوط مسح فردية تُمثّل كل منها فئة العمر/الجنس في السنة. ويرقى هذا إلى كم كبير من البيانات المكانية بتنسيق Geotiff ويلزم توفير القمرة في مجال معالجة بيانات خطوط المسح والحصول على الطاقة الحاسوبية المناسبة، مثل الخدمة السحابية، اللازمة لتخزين البيانات ومعالجتها، لا سيما للبلدان الكبيرة. وإنّ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بصدد وضع إجراء لمعالجة بيانات خطوط المسح مسبقاً، مما سيُتيح في نهاية المطاف بيانات مصنّفة حسب نوع الجنس على منصة نظام PRAIS 4 بوصفها بيانات افتراضية. وسيُخاطر الأطراف عند حل التحدي وملء الاستمرات مسبقاً بالبيانات الافتراضية.

حدود النهج التحليلي

- قد لا تكون البيانات المصنّفة حسب نوع الجنس وحدها كافية لتمثيل الديناميات حسب النوع الاجتماعي والقضايا ذات الصلة في منطقة معينة. وتستدعي الحاجة مزيداً من المؤشرات الاجتماعية والاقتصادية والديمقراطية لإجراء تحليل حسب النوع الاجتماعي من أجل فهم أفضل لكيفية وسبب تأثير سكان معيّنين بتدهور الأراضي.
- قد ينتج عن السكان المعرّضين في الموقع لتدهور الأراضي تقديرات أقل ارتباطاً بتعرّض السكان لتدهور الأراضي. وفي الواقع، لا يؤثر تدهور الأراضي في منطقة معينة على السكان المقيمين على الأراضي المتدهورة فحسب، بل يؤثر أيضاً من خلال الروابط البيئية والاقتصادية والاجتماعية على السكان في أماكن أخرى. بالإضافة إلى ذلك، قد يكون من المفيد زيادة تصنيف البيانات بين سكان المناطق الحضرية والريفية لتحسين المؤشر.
- هناك تحديان متعلقان بزمانية التحليل، وهما: (1) مجموعة البيانات المكانية عن تدهور الأراضي (أي ناتج الهدف الاستراتيجي 4SO1-4) تستوعب اتجاهات زمنية عن مدى عدد معين من السنوات، في حين تعكس البيانات السكانية السكان في سنوات محددة؛ (2) التغيرات في نسبة تعرّض السكان لتدهور الأراضي بمرور الوقت قد لا تكون بسبب التوسع في تدهور الأراضي فحسب بل النمو السكاني كذلك، من بين عوامل أخرى.

6-3-2 الموجز (الإجراءات الرئيسية)

الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن تعرّض السكان لتدهور الأراضي هي كما يلي:

١. اختيار مجموعة بيانات السكان: يجوز للأطراف أن تقرر استخدام البيانات الافتراضية أو البيانات الوطنية البديلة، شريطة أن تمتثل لمواصفات البيانات المُدرجة في الجدول 17.
٢. توحيد مجموعات البيانات المختلطة: يجب مواءمة مجموعات البيانات المتعلقة بتدهور الأراضي مع نفس حجم الخلايا الشبكية مثل البيانات الشبكية السكانية (على افتراض أنها أفضل حل) من أجل دمجها في تحليل تعرّض السكان لتدهور الأراضي.
٣. تقدير عدد والنسبة المئوية للسكان من الإناث والذكور ومجموع السكان المعرضين لتدهور الأراضي: تتداخل شبكات السكان من الذكور والإناث مع شبكة تدهور الأراضي للحصول على مجموع السكان الذكور والإناث المعرضين لتدهور الأراضي والنسبة المئوية لمجموع السكان. ويجب إدخال البيانات في الجدول 3.T1.SO2.
٤. تقييم النتائج نوعياً: يجب وصف التغيرات في نسبة السكان المعرضين لتدهور الأراضي وكذلك موافعهم المباشرة أو غير المباشرة في جدول الهدف الاستراتيجي 3.T3.SO2.
٥. التحقق من النتائج: يتعين تقييم موثوقية التقديرات المستمدة من مصادر البيانات العالمية بالتشاور مع الخبراء الوطنيين.
٦. إنشاء التقارير: بعد أن تتحقق الأطراف من البيانات والسرديات الداعمة، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

7-3-2 قراءات إضافية

- مذكرة منهجية عن اتجاهات تعرّض السكان لتدهور الأراضي (https://www.unccd.int/sites/default/files/inline-files/MethodologicalNote_PopExposureToLD.pdf)

3. الهدف الاستراتيجي 3: التخفيف من آثار الجفاف والتكيف معها وإدارتها من أجل تعزيز قدرة السكان والنظم الإيكولوجية المعرضة للخطر على الصمود

1-3 الهدف الاستراتيجي SO 1-3 - الاتجاهات في نسبة الأراضي المعرضة للجفاف إلى إجمالي مساحة الأرض

1-1-3 مقدمة

يُعرّف الجفاف بأنه فترة من الطقس الجاف الطويلة بما يكفي لإحداث اختلال هيدرولوجي خطير (المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، 1992). تعترف اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر الجفاف بأنه الظاهرة التي تحدث طبيعياً عندما تكون الأمطار أقل بكثير من المستويات العادية المسجلة، مما يسبب اختلالات هيدرولوجية خطيرة تؤثر تأثيراً سلبياً على نظم إنتاج موارد الأراضي [1^٨].

يصف المؤشر SO 1-3 على وجه التحديد حالة مخاطر الجفاف بفعل العوامل الجوية التي حدثت خلال فترتي خط الأساس والإبلاغ داخل بلد ما.

توجد عدة مؤشرات للجفاف يمكن الاستعانة بها لتقدير مخاطر الجفاف على الصعيد الوطني. توصي منهجية اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر لتقدير المؤشر SO 1-3 باستخدام مؤشر جفاف مقبول عالمياً، وهو المؤشر المعياري للهطول، لتمييز خطر الجفاف الناتج عن العوامل الجوية. غير أنه يمكن للأطراف الإبلاغ باستخدام مؤشرات أخرى إذا كانت قد استخدمت بالفعل على الصعيد الوطني. على سبيل المثال، قد يمثل مؤشر التبخر والنتج المعياري للهطول مؤشراً بديلاً، يمكن مقرنته بسهولة بالمؤشر المعياري للهطول، الذي يُقدم إشارات أكثر موثوقية للجفاف في المناطق القاحلة. ويمكن للأطراف التي تستخدم مؤشر التبخر والنتج المعياري للهطول تطبيق نفس الأساليب الموصى بها في هذا الدليل وفي “إرشادات الممارسات الجيدة للإبلاغ الوطني عن الهدف الاستراتيجي 3 لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر” للإبلاغ عن المؤشر SO 1-3. وبالنسبة إلى المؤشرات الأخرى المستخدمة حالياً، قد يتعين على الأطراف أن تضمن الاتساق الإحصائي مع فئات شدة الجفاف للمؤشر المعياري للهطول الموصوفة في الجدول 19 [2^٨].

إنّ الهدف العام هو أن تُقيّم الأطراف مخاطر الجفاف وتحدد المناطق المعرضة للجفاف الشديد من أجل إعطاء الأولوية لجهود التخفيف بالاقتران مع تقييمات التعرّض للجفاف (SO 2-3) والقابلية للتأثر به (SO 3-3). ويُسهّل الإبلاغ الوطني من خلال توفير البيانات الافتراضية.

2-1-3 الشروط المسبقة للإبلاغ

- **قراءة متعمقة للفصل الأول من** إرشادات الممارسات الجيدة للإبلاغ الوطني عن الهدف الاستراتيجي 3 لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر: التخفيف من آثار الجفاف والتكيف معها وإدارتها من أجل تعزيز قدرة السكان والنظم الإيكولوجية المعرضة للخطر على الصمود” حيث يُبيّن بالتفصيل المنهجية المستخدمة لتقدير مخاطر الجفاف والتغيرات التي تطرأ بمرور الوقت.
- البيانات المستوفية للمواصفات الواردة في الشكل 1 والجدول 18.
- مجموعة من الخبراء الوطنيين ترشحهم السلطات الوطنية رسمياً للتحقق من اتساق نتائج عملية الإبلاغ مع الحالة في الميدان، أو لوضع منهجية مخصصة وتنفيذها لتقدير المؤشر SO 1-3 حيث تُفضّل البيانات الوطنية على البيانات الافتراضية. وقد تشمل المؤسسات الرئيسية المرفق الوطني للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في البلد، ووزارة البيئة، ووزارة الزراعة، ومركز الاستشعار عن بعد، ومكتب الإحصاء الوطني فضلاً عن الجامعات ومراكز البحوث ذات الصلة.

3-1-3 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

يُرد في ما يلي وصف للإجراءات التدريجية للإبلاغ. وإذا استُخدمت البيانات الافتراضية، تكون الخطوات من 2 إلى 5 غير ضرورية.

الخطوة 1: اختيار مجموعة بيانات هطول الأمطار

توفّر اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بيانات افتراضية من ناتج رصد المركز العالمي لمناخيات الهطول، وهو ناتج شبكي للهطول مستمد من بيانات مقياس الأمطار. ولدى الأطراف خيار استخدام مجموعة بيانات افتراضية بديلة على موقع Trends.Earth وهي مجموعة أخطار المناخ للهطول الأمطار بالأشعة تحت الحمراء من خلال المحطات، وثنتج تقديرات عالية الدقة تستند إلى عمليات رصد الأقمار الصناعية وبيانات المحطات المُقاسة. على الرغم من جدوى الدقة المكانية الأعلى لمجموعة أخطار المناخ للهطول الأمطار بالأشعة تحت الحمراء من خلال المحطات وفترة الإبلاغ الأطول قليلاً عند استخلاص المؤشر المعياري للهطول، فإن لها تغطية “ شبه عالمية ” تمتد من 50 درجة جنوباً إلى 50 درجة شمالاً. ولذلك، لن تتمكن الأطراف التي تتجاوز حدودها القطرية هذا النطاق من استخدام مجموعة بيانات أخطار المناخ للهطول الأمطار بالأشعة تحت الحمراء من خلال المحطات. وفي المقابل، تحظى بيانات هطول الأمطار الصادرة عن المركز العالمي لمناخيات الهطول، بتغطية عالمية.

يتسنى للأطراف الراغبة في استخدام البيانات داخل البلد المقدمة من المرفق الوطني للأرصدة الجوية والهيدرولوجيا أو نواتج هطول الأمطار الإقليمية، وليس العالمية، استخدام مخطط تسلسل القزرات الوارد في الشكل 1 لتقييم ما إذا كانت بيانات هطول الأمطار داخل البلاد (أو الإقليمية) أكثر ملاءمة لاستخلاص المؤشر SO 3-1 عبر مجموعات البيانات المتاحة عالمياً.

XXXXXXXX XXXX XXXX XXXXXX XX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXX-1 XXXXX

I-3 SO XXXXXX XXXXXXXXXX

??????? ?????????? ?????????? SPI:

ينبغي لعملية اتخاذ القرار هذه أن تساعد الأطراف على تحديد البيانات التي تفي بالموصفات الموجزة في الجدول 18.

18. 1-3 SO 2020/2020/2020 2020/2020/2020 2020/2020/2020

العنصر	البيانات الوطنية	البيانات الافتراضية
البيانات المدخلة (البيانات اللازمة لإنشاء تقديرات مخاطر الجفاف استناداً إلى حسابات المؤشر المعياري للهطول الموضح في الخطوة 2)	المنتجات الشبكية للهطول الشهري المستمدة من شبكات المقاييس الوطنية. ومن الأفضل أن يكون لمجموعة البيانات سجل متواصل لا يقل عن 30 سنة يغطي الفترة 1981-2010. بالنسبة إلى البلدان الواقعة في نطاق 50 درجة جنوباً إلى 50 درجة شمالاً: يمكن الوصول إلى نواتج هطول الأمطار الشهرية في إطار مجموعة أخطار المناخ لهطول الأمطار بالأشعة تحت الحمراء من خلال المحطات، من عام 1981 إلى الآن على موقع Trends.Earth*.	نواتج هطول الأمطار الشهرية الصادرة عن المركز العالمي لمناخيات الهطول، من عام 1982 إلى الآن.
بيانات النواتج (منتجات الشبكة الوسيطة والنهائية الناتجة عن التحليل المبيّن في الخطوات من 2 إلى 4)	شبكات المؤشر المعياري للهطول-12 السنوي ديسمبر/كانون الأول المصنّفة إلى أربع فئات من فئات شدة الجفاف حسب المؤشر المعياري للهطول لفترتي خط الأساس والإبلاغ*. المساحة الإجمالية للأراضي في كل فئة من فئات شدة الجفاف وكذلك نسبة مجموع مساحة الأراضي التي تتعرض للجفاف. الموجز المكاني الشبكي في حقب زمنية مدتها أربع سنوات.	شبكات المؤشر المعياري للهطول-12 السنوي لشهر ديسمبر/كانون الأول المصنّفة إلى أربع فئات من فئات شدة الجفاف حسب المؤشر المعياري للهطول لفترتي خط الأساس والإبلاغ*. المساحة الإجمالية للأراضي في كل فئة من فئات شدة الجفاف وكذلك نسبة مجموع مساحة الأراضي التي تتعرض للجفاف. الموجز المكاني الشبكي في حقب زمنية مدتها أربع سنوات.
التصنيف	الفئات الأربع من فئات شدة الجفاف في إطار المؤشر المعياري للهطول حسب الجدول 19.	الفئات الأربع من فئات شدة الجفاف في إطار المؤشر المعياري للهطول حسب الجدول 19.
الدقة المكانية	مجموعة أخطار المناخ للهطول بالأمطار بالأشعة تحت الحمراء من خلال المحطات: $0.05^\circ \times 0.05^\circ$ (~5.55 كم) أو تُقيّم بطريقة ما أو بأخرى من قبل السلطات الوطنية استناداً إلى البيانات المتاحة	المركز العالمي لمناخيات الهطول: $1.0^\circ \times 1.0^\circ$ (~111 كم)
النوعية	يلزم أن تكون البيانات متواصلة حيثما كان ذلك ممكناً؛ وفي الحالات التي يقل فيها اكتمال البيانات عن 85 في المائة، قد تنظر الأطراف في سد الثغرات في البيانات وفقاً لتوجيهات المنظمة العالمية للأرصاد الجوية.	محدد في البيانات الوصفية لمجموعات البيانات.
البيانات الوصفية	يرد في المرفق الثاني الحد الأدنى لمحتوى البيانات الوصفية حسب الحقول الإلزامية.	تُقدّم معلومات البيانات الوصفية مع البيانات الافتراضية.

2020/2020/2020 2020 12- 2020/2020/2020 2020/2020/2020 2020 2020 23 2020/2020 20 2020 2020*

2020/2020/2020 2020/2020/2020 2020/2020/2020 2020 2020 (2020/2020/2020 20) 2020/2020 2020 20 2020/2020 2020/2020

.(2020/2020 2020/2020/2020-2020/2020 2020/2020/2020)

الخطوة 2: حساب المؤشر المعياري للهطول

تستند السلسلة الزمنية الشهرية من مؤشر هطول الأمطار إلى بيانات هطول الأمطار المختارة وتُحسب باستخدام طريقة المؤشر المعياري للهطول-12، التي تقدم موجزاً سنوياً للعجز في هطول الأمطار عن كل شهر باستخدام طريقة تراكُم مدتها 12 شهراً. على سبيل المثال، تراكُم هطول الأمطار لمدة 12 شهراً في أبريل/نيسان 2019 هو مجموع هطول الأمطار الشهري للفترة من مايو/أيار 2018 إلى أبريل/نيسان 2019.

لتسوية عمليات توزيع بيانات تراكُم الأمطار لمدة 12 شهراً، تُستخدم الفترة من عام 1981 إلى عام 2010 العادية القياسية المناخية للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية كفترة مرجعية. وتعتمد طريقة التسوية على دالة توزيع احتمالية غاما التي تتناسب مع تراكُم هطول الأمطار لمدة 12 شهراً في هذه الفترة المرجعية. لذا، عند حسابها، تُطبَّق معلّمت (بلامترات) التوزيع الاحتمالية هذه على أي سلسلة زمنية من التراكُمات الشهرية للهطول الأمطار لمدة 12 شهراً بغية إنتاج سلسلة زمنية شهرية معيارية من المؤشر المعياري للهطول-12 لكل خلية شبكية طوال فترة التسجيل بأكملها. غير أن حدوث أي تغيير في الفترة العادية القياسية للمناخ يستلزم إعادة حساب المؤشر المعياري للهطول بالنسبة إلى فترة خط الأساس وجميع فترات الإبلاغ السابقة. وعلى هذا النحو، يُوصى بأن تكون الفترة المرجعية المستخدمة لحساب المؤشر المعياري للهطول مذكورة بوضوح في التقارير الوطنية الخاصة بالمؤشر SO 3-1 المقدمة إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

تتوفر بيانات المؤشر المعياري للهطول الافتراضية على موقع Trends.Earth لأغراض رصد الهدف الاستراتيجي SO3. ومع ذلك، توجد أدوات مختلفة للوصول المفتوح يمكن الاستعانة بها لاستخلاص المؤشر المعياري للهطول، وأُدرجت مجموعة مختلة منها في الجدول 3 من إرشادات الممارسات الجيدة للإبلاغ بشأن الهدف الاستراتيجي 3 باتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

الخطوة 3: تحديد فئة شدة الجفاف لكل خلية شبكية على أساس قيمة المؤشر المعياري للهطول المحسوب

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: جدول الهدف الاستراتيجي -T1SO3.

لتقييم السلسلة الزمنية للمؤشر المعياري للهطول لفترتي خط الأساس والإبلاغ، ينبغي استخلاص قيم المؤشر المعياري للهطول-12 في ديسمبر/كانون الأول لكل سنة. وتمثل قيم المؤشر المعياري للهطول-12 شهر ديسمبر/كانون الأول لوجه العجز في هطول الأمطار (أو التجاوزات) على مدى السنة التقويمية الغريغورية (يناير/كانون الثاني-ديسمبر/كانون الأول).

بالنسبة إلى كل شبكة من شبكات المؤشر المعياري للهطول-12 ديسمبر/كانون الأول، ينبغي احتساب عدد الخلايا التي تنتمي إلى كل فئة من فئات شدة الجفاف في إطار المؤشر المعياري للهطول المدرجة في الجدول 19. وتُستبعد القيم الإيجابية للمؤشر المعياري للهطول، حيث تشير إلى عدم حدوث جفاف في الفترة المعنية.

19. 2022 2021 2020 2019 2018 2017 2016 2015 2014 2013 2012 2011 2010 2009 2008 2007 2006 2005 2004 2003 2002 2001 2000 1999 1998 1997 1996 1995 1994 1993 1992 1991 1990 1989 1988 1987 1986 1985 1984 1983 1982 1981

فئة شدة الجفاف	قيم المؤشر المعياري للهطول
جفاف خفيف	0 إلى -0.99
جفاف معتدل	-1.0 إلى -1.49
جفاف حاد	-1.5 إلى -1.99
جفاف شديد	-2 وأقل

يجب اشتقاق المساحة الإجمالية تحت كل فئة من فئات شدة الجفاف في عملية من خطوتين:

(1) تخطيط مشروع شبكة فئة شدة الجفاف في إسقاط متساوٍ مناسب (على سبيل المثال، إسقاط مولفيدة) للحصول على مساحة الخلايا بالكيلومتر².

(2) دمج جميع مساحة الخلايا في فئة معينة من الجفاف للحصول على إجمالي المساحة تحت كل فئة من فئات شدة الجفاف.

الخطوة 4: حساب نسبة الأراضي التي تتعرض للجفاف

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: جدول الهدف الاستراتيجي 1.T2SO3

تُحسب نسبة الأراضي في كل فئة من فئات شدة الجفاف لكل سنة من سنوات الإبلاغ كنسبة مئوية من مجموع مساحة الأراضي. بالنسبة إلى كل شبكة من شبكات المؤشر المعياري للهطول-12 في فترتي خط الأساس والإبلاغ، يُحسب عدد الخلايا التي تندرج تحت كل فئة من فئات شدة الجفاف (عدد الخلايا). ثم تُحسب لكل سنة من سنوات الإبلاغ النسبة المئوية لمجموع مساحة الأراضي في كل فئة من فئات شدة الجفاف.

$$ij = \frac{ij}{100} \times 100$$

حيث:

- النسبة ij : "هي نسبة الأراضي الواقعة ضمن الأراضي في فئة شدة الجفاف i في سنة الإبلاغ j
 - عدد الخلايا ij : "هي عدد البيكسلات ضمن فئة شدة الجفاف i في سنة الإبلاغ j
 - إجمالي عدد الخلايا "هو جميع الخلايا الشبكية داخل مساحة أراضي البلد الطرف.
- تُحسب المساحة الإجمالية التي تندرج تحت كل فئة من فئات شدة الجفاف في كل عام بضرب عدد الخلايا في مساحة الخلايا (وهي قيمة ثابتة، إذ كانت شبكة فئات شدة الجفاف تُحوّل في السابق إلى إسقاط متساو).

الخطوة 5: إعداد ملخص مكاني شبكي لفترتي خط الإبلاغ والأساس

بالإضافة إلى التقارير الجدولية المبينة أعلاه، يتعين كذلك تلخيص المؤشر SO 1-3 مكانياً لتحديد أقصى الظروف التي وقعت في فترتي خط الأساس والإبلاغ.

لتلخيص فترة الإبلاغ من الناحية المكانية، يجب تحديد فئة شدة الجفاف الأقصى لكل خلية شبكية في كل سنة إبلاغ في خلال فترة الإبلاغ.

يلزم تلخيص البيانات الخاصة بفترة خط الأساس من الناحية المكانية باستخدام البيانات الشبكية للمؤشر المعياري للهطول-12 على فترات مدتها أربع سنوات (2000-2003، و2004-2007، و2008-2011، و2012-2015)، مما يعكس فترات الإبلاغ المستخدمة لرصد الهدف الاستراتيجي SO3. وفي هذه الحالة، ينبغي الإبلاغ عن أقصى فئات شدة الجفاف بالنسبة إلى كل خلية من الخلايا الشبكية لكل فترة مدتها أربع سنوات ضمن خط الأساس.

الخطوة 6: التحقق من النتائج

يجب أن تكون الأطراف على دراية بالقيود المتصلة باستخدام المؤشر المعياري للهطول كمؤشر واحد للجفاف وأن تُراجع بدقة البيانات الافتراضية مقارنةً بالبيانات الوطنية لمقياس الأمطار وغيرها من مصادر الأرصاد الجوية قبل تقديم التقارير إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

الخطوة 7: إنشاء التقارير

بمجرد أن تتحقق الأطراف من تقديرات قيم مخاطر الجفاف في فترتي الإبلاغ وخط الأساس، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. ويمكن وصف التغييرات الملحوظة وتفسيرها في حقل “التقييم النوعي” لمنصة نظام PRAIS 4.

تُتاح على منصة نظام PRAIS 4 خرائط افتراضية أو خرائط مستحدثة على موقع Trends.Earth باستخدام بيانات وطنية تُمثل مخاطر الجفاف لفترتي خط الأساس/الإبلاغ. وعلى نحو أكثر تحديداً، ستتوفر الخرائط التالية:

- خطر الجفاف في الحقبة الأولى من فترة خط الأساس (2000–2003)
- خطر الجفاف في الحقبة الثانية من فترة خط الأساس (2004–2007)
- خطر الجفاف في الحقبة الثالثة من فترة خط الأساس (2008–2011)
- خطر الجفاف في الحقبة الرابعة من فترة خط الأساس (2012–2015)
- خطر الجفاف في فترة الإبلاغ (2016–2019)

تُمثل هذه الخرائط أقصى الظروف التي حدثت في كل حقبة، كما هو موضح في الخطوة 5. كما تُشجع الأطراف على تقديم سرديات حول المنهجية ومصادر البيانات ودقة البيانات في حال كانت التقديرات مستمدة من البيانات الوطنية باستخدام حقل “التعليقات العامة”. وسيكون من المفيد أيضاً الإبلاغ عن حالات ومشاكل خاصة، تصف المواقف التي قد تكون فيها قيم المؤشر المعياري للهطول أقل موثوقية وتقدم الأساس المنطقي لاعتماد منهجية مختلفة.

4-1-3 التبعيات

تعتمد بيانات مخاطر الجفاف على إجمالي مساحة الأراضي المذكورة في جدول الهدف الاستراتيجي -1.TISO1 لحساب نسبة إجمالي مساحة الأراضي الواقعة تحت الجفاف. وتُستخدم مخرجات الهدف الاستراتيجي SO 3-1 كذلك كمُدخل لحساب المؤشر SO 2-3.

5-1-3 التحديات

توافر البيانات ونوعيتها

- قد لا تكون البيانات المتاحة دولياً عن هطول الأمطار دقيقة بما يكفي لتقدير شدة مخاطر الجفاف على الصعيد الوطني. ويوصى باستخدام البيانات الوطنية لأنه من المفترض أن تكون أكثر دقة وموثوقة. غير أن البيانات الوطنية المتعلقة بالهطول قد لا تكون متاحة بسهولة في شكل رقمي و/أو قد تتأثر بثغرات في السلسلة الزمنية.

حدود التقديرات المستندة إلى المؤشر المعياري للهطول

- بينما يُوصى بالمؤشر المعياري للهطول كمؤشر راسخ ومرن وقوي للجفاف لتحديد مخاطره على نطاق عالمي، إلا أنه لا يحدد سوى أوجه قصور الأرصاد الجوية، لأنه يعتمد فقط على الهطول وقد لا يستوعب أنواع الجفاف الأخرى (مثل الجفاف الهيدرولوجي والزراعي) بصورة جيدة. وعلاوة على ذلك، في المناطق التي تعاني من انخفاض شديد في الهطول و/أو ارتفاع في نسبة الأشهر التي ينعدم فيها الهطول، لابد من استخدام القيم الخاصة بالمؤشر المعياري للهطول وتفسيرها بحذر؛ وقد يكون تطبيق مؤشر التبخر والنتح المعياري للهطول أنسب في هذه المناطق. وإمراً من الخبير الوطني لهذا الغيد، فإنه قد يُبرز المناطق التي قد لا تتمخض فيها التقديرات المستندة إلى المؤشر المعياري للهطول عن نتائج دقيقة بما فيه الكفاية، وقد يعتمد في تقديراته لها على مؤشرات بديلة.

- نظراً للتقلبات المناخية الطبيعية، يجب توخي الحذر في تفسير أي تغيرات أو اتجاهات ملحوظة في نسبة الأراضي الواقعة تحت الجفاف على مدى الأطر الزمنية القصيرة لخط الأساس والإبلاغ. ويجب وصف الاختلالات وأوجه عدم التيقن في التقديرات في حقل “التقييم النوعي”.

- قد لا يكون النظام الزمني المعتمد، المستند إلى دورة 12 شهراً، ملائماً دائماً لتوصيف آثار الجفاف في بعض البيئات التي قد تكون فيها فترات التجميع الأخرى، مثل 24 شهراً، أكثر ملاءمة.

3-1-6 الموجز (الإجراءات الرئيسية)

الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن قيم شدة مخاطر الجفاف هي كما يلي:

١. اختيار مجموعة بيانات الهطول: يمكن للأطراف أن تقرر استخدام البيانات الافتراضية أو البيانات الوطنية البديلة، شريطة أن تتمثل لمواصفات البيانات المرجحة في الجدول 18. وإذا قررت الأطراف استخدام مصادر بيانات بديلة، يجب أن تتبع الخطوات من 2 إلى 5 أدناه:
٢. حساب المؤشر المعياري للهطول: يجب اشتقاق المؤشر المعياري للهطول لجميع الأشهر في السلسلة الزمنية الكاملة المتاحة؛ ومع ذلك، قد تختار الأطراف مؤشرات بديلة أكثر ملاءمة لظروفها البيئية المحلية.
٣. تحديد فئة شدة الجفاف لكل خلية شبكية: بالاستناد إلى حساب المؤشر المعياري للهطول، يجب حساب عدد الخلايا التي تنتمي إلى كل فئة من فئات شدة الجفاف في إطار المؤشر المعياري للهطول وتحويلها إلى مساحات عن طريق إسقاط شبكات فئات شدة الجفاف إلى إسقاط متساوٍ مناسب، وحساب مجموع المناطق تحت كل فئة من فئات شدة الجفاف بالكيلومتر المربع (كم²). ويجب إدخال البيانات في جداول الهدف الاستراتيجي 1.T1.SO3.
٤. حساب نسبة الأراضي الواقعة تحت الجفاف: تُحسب نسبة الأراضي في كل فئة من فئات شدة الجفاف والنسبة الإجمالية للأراضي الواقعة تحت الجفاف على إجمالي مساحة الأراضي لكل سنة إبلاغ ويُبلغ عنها في جدولي الهدف الاستراتيجي 1.T1.SO3 والهدف الاستراتيجي 1.T2.SO3.
٥. إنشاء ملخص مكاني شبكي لفترتي خط الأساس والإبلاغ: يلزم تلخيص البيانات الخاصة بالسلسلة الزمنية بأكملها من عام 2000 إلى عام 2019 من الناحية المكانية باستخدام البيانات الشبكية للمؤشر المعياري للهطول-12 على فترات مدتها أربع سنوات (2000-2003، و2004-2007، و2008-2011، و2012-2015، و2016-2019) لتحديد أقصى الظروف في كل فترة.
٦. **التحقق من النتائج**: يمكن للأطراف، إرماً منها للقيود المتصلة باعتماد المؤشر المعياري للهطول لتقدير شدة الجفاف، أن تتحقق من مدى ملاءمة هذا المؤشر لوصف حدوث الجفاف وشدته في بلدانها قبل تقديم تقديرات رسمية للإبلاغ إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.
٧. إنشاء التقارير: بعد أن تتحقق الأطراف من البيانات والسرديات الداعمة لفترتي الإبلاغ وخط الأساس، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

3-1-7 قراءات إضافية

- إرشادات الممارسات الجيدة للإبلاغ الوطني عن الهدف الاستراتيجي 3 لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. الفصل الأول. مؤشر المستوى 1 <https://www.unccd.int/publications/> (good-practice-guidance-national-reporting-unccd-strategic-objective-3-mitigate-adapt)

2-3 الهدف الاستراتيجي SO 2-3 - الاتجاهات في نسبة إجمالي السكان المعرضين للجفاف

3-2-1 مقدمة

يُعرف المؤشر SO 2-3 تعرض السكان لخطر الجفاف (الذي يُحده المؤشر SO 1-3) بأنه إجمالي عدد الأشخاص المعرضين لهذا الخطر وكذلك النسبة المئوية لمجموع السكان المعرضين له. ويمكن تصنيف هذا المؤشر بشكل أكبر حسب نوع الجنس إذا توافرت البيانات. تستخدم طريقة الحساب التوزيع المكاني للسكان أو المجموعة السكانية الفرعية (أي حسب نوع الجنس) لإثبات تعرضها للجفاف، على أساس موقع ومدى فئات شدة الجفاف على النحو المحدد بالمؤشر SO 1-3. وباستخدام هذه المعلومات، تُحسب النسبة المئوية لمجموع السكان الموجودين في كل فئة من فئات شدة الجفاف، فضلاً عن النسبة المئوية لإجمالي السكان المعرضين للجفاف (أي إلى جميع فئات شدة الجفاف)، ويُبلغ عنها. ويُسهّل الإبلاغ الوطني من خلال توفير البيانات الافتراضية.

2-2-3 الشروط المسبقة للإبلاغ

- **قراءة متعمقة للفصل الثاني من** "إرشادات الممارسات الجيدة للإبلاغ الوطني عن الهدف الاستراتيجي 3 لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر: التخفيف من آثار الجفاف والتكيف معها وإدارتها من أجل تعزيز قرة السكان والنظم الإيكولوجية المعرضة للخطر على الصمود" حيث يُبين بالتفصيل المنهجية المستخدمة لتقدير التعرض للجفاف.
- البيانات المستوفية للمواصفات الواردة في الشكل 2 والجدول 20.
- مجموعة من الخبراء الوطنيين ترشحهم السلطات الوطنية رسمياً للتحقق من اتساق نتائج عملية الإبلاغ وفقاً للحالة في الميدان، أو لوضع منهجية مخصصة وتنفيذها لتقدير المؤشر SO 2-3 حيث تُفضّل البيانات الوطنية على البيانات الافتراضية. ويُعد المكتب الإحصائي الوطني للبلد في هذه الحالة المؤسسة الرئيسية، ومع ذلك قد توفر الجامعات ومراكز البحوث أيضاً مُدخلات قيّمة.

3-2-3 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

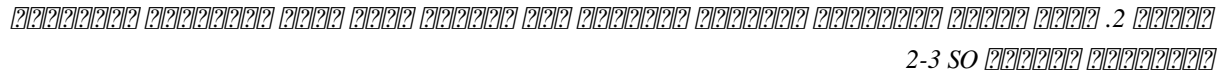
يرد في ما يلي وصف للإجراءات التدريجية للإبلاغ. وإذا استُخدمت البيانات الافتراضية، تكون الخطوات من 2 إلى 4 غير ضرورية.

الخطوة 1: اختيار مجموعة بيانات السكان

البيانات المناسبة لحساب المؤشر SO 2-3 هي ناتج شبكي للسكان من الناحية المكانية، أو مجموعة مجسّمة جغرافياً من البيانات دون الوطنية التي تغطي النطاق الكامل للبلد. ويجب أن تُمثل عدد الأشخاص الذين يعيشون في كل موقع (خلية شبكية)، بشكل مثالي سنوياً، خلال فترتي خط الأساس والإبلاغ. وحيثما أمكن، يجب تصنيف البيانات حسب نوع الجنس.

توجد مجموعات متنوعة من البيانات السكانية عالية الدقة متاحة للجمهور على النطاق العالمي، وهناك مجموعتان منها، وهما WorldPop ومجموعة بيانات سكان العالم المخططة شبكياً، النسخة 4، (GPWv4) وتوصي اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر باستخلاص المؤشر SO 2-3 منهما. ومع ذلك، تتوفر مجموعة بيانات WorldPop افتراضياً للبلدان الأطراف.

يمكن للأطراف الراغبة في استخدام البيانات داخل البلد أن تستخدم مخطط تسلسل القرارات الوارد في الشكل 2 لتقييم ما إذا كانت البيانات السكانية داخل البلاد (أو الإقليمية) أكثر ملاءمة لاستخلاص المؤشر SO 2-3 عبر مجموعات البيانات المتاحة عالمياً.

2. 

ينبغي لعملية اتخاذ القرار هذه أن تساعد الأطراف على تحديد البيانات التي تفي بالمواصفات الموجزة في الجدول 20.

العنصر	البيانات الوطنية	البيانات الافتراضية
البيانات المُدخلة (البيانات اللازمة لإنشاء المؤشر SO 2-3، كما هو موضح في الخطوات من 2 إلى 4)	يكون من الأمثل تقديم النواتج السكانية الشبكية المستمدة من الإحصاءات الرسمية الوطنية من عام 2000 إلى سنة الإبلاغ سنوياً، وإذا توفرت، تكون مصنّفة حسب نوع الجنس. بيانات فئات شدة الجفاف على النحو المُحدّد في المؤشر SO 1-3.	بيانات WorldPop للفترة 2000-2020، مصنّفة حسب نوع الجنس. بيانات فئات شدة الجفاف على النحو المُحدّد في المؤشر SO 1-3.
بيانات النواتج (النواتج الشبكية الناتجة عن التحليل المبيّن في الخطوات من 2 إلى 4)	الناتج الشبكي السنوي للسكان من الإناث والذكور المعرّضين لفئات شدة الجفاف الأربع من عام 2000 حتى سنة الإبلاغ. عدد ونسبة مجموع السكان من الإناث والذكور المعرّضين للجفاف ولكل فئة من فئات شدة الجفاف. الموجز المكاني الشبكي في حقب زمنية مدتها أربع سنوات.	النواتج الشبكية السنوية لإجمالي السكان من الإناث والذكور المعرّضين لفئات شدة الجفاف الأربع من عام 2000 إلى سنة الإبلاغ. عدد ونسبة مجموع السكان من الإناث والذكور المعرّضين للجفاف ولكل فئة من فئات شدة الجفاف. الموجز المكاني الشبكي في حقب زمنية مدتها أربع سنوات.
الدقة المكانية	مقيّمة من قبل السلطات الوطنية استناداً إلى البيانات المتاحة.	Worldpop: عبارة عن 3 ثوانٍ قوسية (حوالي 100 م)
النوعية	يُشار إليها في البيانات الوصفية الخاصة بمجموعة البيانات.	محدد في البيانات الوصفية لمجموعات البيانات.
البيانات الوصفية	يرد في المرفق الثاني الحد الأدنى لمحتوى البيانات الوصفية حسب الحقول الإلزامية.	تُقدّم معلومات البيانات الوصفية مع البيانات الافتراضية.

الخطوة 2: تراكب البيانات السكانية الشبكية من خلال الناتج المكاني للمؤشر SO 1-3

يُحسب المؤشر SO 2-3 عن طريق تراكب البيانات السكانية على البيانات المكانية لشدة المخاطر لكل عام. ويجب ملء السنوات التي بها ثغرات بأقرب البيانات السكانية المتاحة. على سبيل المثال، في حال كانت بيانات عام 2019 مفقودة، فلا بد من الاستعاضة عنها ببيانات عام 2020 (أو أقرب سنة متاحة)، على أن تستخدم بيانات عام 2020 بعدئذٍ في كل من عامي 2019 و2020. وبالإضافة إلى مجموع السكان، ينبغي استخدام شبكات البيانات السكانية المصنّفة حسب نوع الجنس، إذا كانت متاحة، في عملية التراكب لإنشاء قيم للتعرّض للجفاف مصنّفة حسب نوع الجنس.

يجب أن يكون لبيانات السكان وشدة خطورة الجفاف نفس النظام المرجعي الإحداثي والإسقاطات، التي يتعين أن تكون متسقة عبر فترات الإبلاغ.

الخطوة 3: حساب مجموع السكان وعدد الأشخاص ونسبتهم المئوية في كل فئة من فئات شدة الجفاف

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: جداول الأهداف الاستراتيجية -2.T1.SO3 و2.T2.-SO3 و2.T3-SO3

يُستمد إجمالي السكان سنوياً من خلال إضافة السكان المقيمين في كل وحدة من وحدات الأراضي (على سبيل المثال، الخلية الشبكية) من منطقة قُطرية لكل عام داخل فترتي خط الأساس والإبلاغ (أي من عام 2000 إلى عام الإبلاغ).

يمكن باستخدام مخرجات الخطوة 2 تقدير عدد الأشخاص الذين يقعون في كل فئة من فئات شدة الجفاف الأربع، وكذلك إجمالي عدد الأشخاص المعرضين للجفاف (أي لجميع فئات شدة الجفاف)، لكل عام. ثم تُحسب النسب المئوية ذات الصلة من مجموع السكان.

بالمثل، إذا استُخدمت بيانات مصنّفة حسب نوع الجنس، يمكن أيضاً حساب عدد الذكور والإناث في كل فئة من فئات شدة الجفاف، فضلاً عن العدد الإجمالي للذكور والإناث المعرضين للجفاف. ثم تُحسب حصة النسبة المئوية بين الذكور والإناث من مجموع عدد الأشخاص المعرضين لكل فئة من فئات شدة الجفاف وللجفاف عموماً كل عام. ويجب ملاحظة أن الحصة في كل فئة من فئات شدة الجفاف ينبغي أن تساوي 100 في المائة.

الخطوة 4: إصدار موجز مكاني شبكي في حقب زمنية مدتها أربع سنوات

بالإضافة إلى القيم السنوية للمؤشر SO 2-3، يُصدّر أيضاً موجز مكاني شبكي لفترة الإبلاغ بأكملها. ويُعطي ناتج الموجز المكاني الشبكي هذا مؤشراً على عدد الأشخاص المعرضين لأشد فئات شدة الجفاف قسوة في خلال فترة الإبلاغ البالغ مدتها أربع سنوات لكل خلية شبكية.

لاختصار فترة الإبلاغ من الناحية المكانية، تراكب أحدث مجموعة بيانات سكانية من فترة الإبلاغ الحالية على النواتج الناشئة عن المؤشر SO 1-3 في الخطوة 5، التي تُمثل أقصى فئات شدة الجفاف لكل سنة في خلال فترة الإبلاغ.

على نحو مماثل، تصدر البيانات المكانية الموجزة عن التعرّض في إطار خط الأساس لكل فترة من فتراته الأربع البالغ مدة كل منها أربع سنوات (أي 2003-2000، و2004-2007، و2008-2011، و2012-2015) عن طريق تراكب أحدث البيانات السكانية لكل مجموعة من السنوات على الناتج المحقق بالنسبة إلى المؤشر SO 1-3 في الخطوة 5.

يُعطي ناتج هذه الموجزات المكانية الشبكية مؤشراً على عدد الأشخاص المعرضين لأقصى فئات شدة الجفاف في حقب زمنية مدة كل منها أربع سنوات.

الخطوة 5: التحقق من النتائج

لا تتناول المنهجية سوى الكثافة السكانية والتوزيع ولا تغطي تعرّض النظم الإيكولوجية للجفاف. وقد يأخذ المقياس الأكثر شمولاً للتعرّض للجفاف في الاعتبار الكيانات المادية الأخرى المعرضة للخطر، مثل المحاصيل الزراعية، وأعداد الماشية، والمياه القطاعية وأنواع معينة من الغطاء النباتي. بالإضافة إلى ذلك، فإن التعرّض للجفاف لا يعني قابلية التأثر به.

يتعين على الأطراف أن تدرك هذه القيود وأن تُراجع النتائج بدقة قبل تقديم التقارير إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

الخطوة 6: إنشاء التقارير

بمجرد أن تتحقق الأطراف من تقديرات قيم مخاطر تعرّض السكان للجفاف في فترتي الإبلاغ وخط الأساس، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. ويمكن وصف التغييرات الملحوظة وتفسيرها في حقل “التقييم النوعي” لمنصة نظام PRAIS 4.

تُتاح على منصة نظام PRAIS 4 خرائط افتراضية أو خرائط مستحدثة على موقع Trends.Earth باستخدام بيانات وطنية تُمثل السكان المعرضين للجفاف لفترتي خط الأساس/الإبلاغ. وعلى نحو أكثر تحديداً، ستكون الخرائط التالية متاحة على الإنترنت:

- مجموع السكان المعرضين للجفاف في الحقبة الأولى من فترة خط الأساس (2000-2003)
- مجموع السكان المعرضين للجفاف في الحقبة الثانية من فترة خط الأساس (2004-2007)
- مجموع السكان المعرضين للجفاف في الحقبة الثالثة من فترة خط الأساس (2008-2011)
- مجموع السكان المعرضين للجفاف في الحقبة الرابعة من فترة خط الأساس (2012-2015)
- مجموع السكان المعرضين للجفاف في فترة الإبلاغ (2016-2019)

تُظهر هذه الخرائط أقصى فئات شدة الجفاف التي تعرّض لها السكان في كل حقبة، كما هو موضح في الخطوة 4.

كما تُشجّع الأطراف على تقديم سرديات حول المنهجية ومصادر البيانات ودقتها في حال كانت التقديرات مستمدة من البيانات الوطنية باستخدام حقل “ التعليقات العامة ”. وسيكون من المفيد أيضاً الإبلاغ عن حالات ومشاكل خاصة، تصف المواقف التي قد تكون فيها القيم أقل موثوقية وتُقدّم الأساس المنطقي لاعتماد منهجية مختلفة.

4-2-3 التبعيات

تعتمد بيانات التعرّض للجفاف على المخرجات المكانية للهدف الاستراتيجي SO 1-3.

5-2-3 التحديات

توافر البيانات ونوعيتها

- تُعرّض مجموعات البيانات الوطنية المصنّفة حسب نوع الجنس في WorldPop على أنها عدة خطوط مسح فردية تُمثل كل منها فئة عُمرية/جنسية في السنة. ويرقى هذا إلى كم كبير من البيانات المكانية بتنسيق Geotiff. ويلزم توفير القرّة في مجال معالجة بيانات خطوط المسح والحصول على الطاقة الحاسوبية المناسبة، مثل الخدمة السحابية، اللازمة لتخزين البيانات ومعالجتها، لا سيما للبلدان الكبيرة. وإنّ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بصدد وضع إجراء لمعالجة بيانات خطوط المسح مسبقاً، مما سيُتيح في نهاية المطاف بيانات مصنّفة حسب نوع الجنس على منصة نظام PRAIS 4 بوصفها بيانات افتراضية. وسيُخطر الأطراف عندما تُحلّ هذه الصعوبة وتُملأ الاستمرات مسبقاً بالبيانات الافتراضية.
- قد لا تكون نوعية البيانات العالمية ودقتها بالدقة الكافية بالنسبة إلى التقديرات السكانية الوطنية. وقد يؤدي إدماج البيانات العالمية والوطنية إلى تحسين نوعية النتائج ودقتها، ولكنه سيطلب قراً إضافياً من القرّة على المعالجة والمهارات التقنية.

6-2-3 الموجز (الإجراءات الرئيسية)

الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن تعرّض السكان لمخاطر الجفاف هي كما يلي:

١. اختيار مجموعة بيانات السكان: يجوز للأطراف أن تُقرّر استخدام البيانات الافتراضية أو البيانات الوطنية البديلة، شريطة أن تمتثل لمواصفات البيانات المخرجة في الجدول 20. وإذا قررت الأطراف استخدام مصادر بيانات بديلة، يجب أن تتبع الخطوات من 2 إلى 4 أدناه:
٢. تراكب بيانات السكان على الناتج المكاني للمؤشر SO 1-3: يُحسب المؤشر SO 2-3 عن طريق تراكب البيانات السكانية السنوية على بيانات شدة المخاطر السنوية المُستمدة من تحليل الهدف الاستراتيجي SO 1-3.
٣. حساب مجموع السكان وكذلك عدد الأشخاص ونسبتهم المئوية في كل فئة من فئات شدة الجفاف: يُقدّر مجموع السكان المعرّضين للجفاف والسكان المعرّضين لكل فئة من فئات شدة الجفاف ويبلغ عنهم على أنهم عدد سكاني ونسبة مئوية من مجموع السكان.
٤. إنشاء موجز مكاني شبكي للمؤشر SO 2-3 في حقب مدة كل منها أربع سنوات: يوفر الموجز المكاني لكل حقب مدتها أربع سنوات معلومات عن عدد الأشخاص المعرّضين لأقصى فئة من شدة الجفاف على مدى كل حقب مدتها أربع سنوات، من عام 2000 إلى عام الإبلاغ، على نطاق الخلية الشبكية. ويجب أن تتسق فترات الأربع سنوات هذه مع الموجزات المكانية الشبكية المبلّغ عنها في الهدف الاستراتيجي SO 1-3.
٥. **التحقّق من النتائج**: يمكن للأطراف، إيراًكاً منها للقيود الخاصة بالقيم المقرّرة للتعرّض للجفاف، أن تتحقّق من دقة وموثوقية هذا المؤشر في بلدانها قبل تقديم تقديرات رسمية للإبلاغ إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.
٦. إنشاء التقارير: بعد أن تتحقّق الأطراف من البيانات والسرديات الداعمة، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

7-2-3 قراءات إضافية

- إرشادات الممارسات الجيدة للإبلاغ الوطني عن الهدف الاستراتيجي 3 لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. الفصل الثاني. مؤشر المستوى 2 (<https://www.unccd.int/publications/>)
(good-practice-guidance-national-reporting-unccd-strategic-objective-3-mitigate-adapt)

3-3 الهدف الاستراتيجي SO 3-3 - اتجاهات درجة قابلية التأثير بالجفاف

1-3-3 مقدمة

يُستند نهج اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر لتقييم قابلية التأثير بالجفاف إلى مؤشر مُركَّب هو مؤشر قابلية التأثير بالجفاف (DVI)، الذي يتضمن ثلاثة عناصر تعكس قابلية سكان كل بلد من البلدان للتأثر بالجفاف: (1) من الناحية الاجتماعية، و(2) الاقتصادية، و(3) المتعلقة بالهياكل الأساسية. ولا يتناول مؤشر قابلية التأثير بالجفاف في الوقت الحاضر، قابلية التأثير من الناحية الإيكولوجية أو قابلية النظم الإيكولوجية للتأثر.

قد يُستمد مؤشر قابلية التأثير بالجفاف من خلال ثلاث عمليات بديلة، مطابقة لثلاثة مستويات متزايدة من التعقيد الحسابي:

- تقييم قابلية التأثير للمستوى 1 - يُستخدم عاملاً واحداً على الأقل لكل عنصر من عناصر قابلية التأثير، ثمثله بمقاييس على المستوى القطري.
- تقييم قابلية التأثير للمستوى 2 - يُستخدم أكثر من عامل لكل عنصر من عناصر قابلية التأثير، حيث تُمثّل العوامل بمقاييس على المستوى القطري، مع إراج بيانات مصنّفة حسب نوع الجنس (حسب الاقتضاء).
- تقييم قابلية التأثير للمستوى 3 - يُستخدم أكثر من عامل لكل عنصر من عناصر قابلية التأثير، حيث تُمثّل العوامل بمقاييس على المستوى دون الوطني (التي قد تكون مخططة شبيكياً أو مفضّلة حسب المناطق الإدارية)، مع إراج بيانات مصنّفة حسب نوع الجنس (حسب الاقتضاء).

قد تختار الأطراف النهج الأنسب لقدرتها الحالية على جمع البيانات ومعالجتها، رهنأ بتوافر البيانات.

تُزود اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر الأطراف بالبيانات الافتراضية المستمدة من مجموعة بيانات مؤشر قابلية التأثير بالجفاف العالمية لمركز المفوضية الأوروبية للبحوث المشتركة (JRC) لتيسير عملية الإبلاغ. وتُستند هذه البيانات إلى مجموعات البيانات المتاحة عالمياً ويجب استخدامها في حالة عدم وجود بيانات أكثر دقة على الصعيد الوطني.

2-3-3 الشروط المسبقة للإبلاغ

- **قراءة متعمقة للفصل الثالث من** "إرشادات الممارسات الجيدة للإبلاغ الوطني عن الهدف الاستراتيجي 3 لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر: التخفيف من آثار الجفاف والتكيف معها وإدارتها من أجل تعزيز قدرة السكان والنظم الإيكولوجية المعرضة للخطر على الصمود" حيث يُبيّن بالتفصيل المنهجية المستخدمة لتقدير قابلية التأثير بالجفاف.
- البيانات المستوفية للمواصفات الواردة في الجدول 21.
- مجموعة من الخبراء الوطنيين ترشحهم السلطات الوطنية رسمياً للتحقق من اتساق نتائج عملية الإبلاغ وفقاً للحالة في الميدان، أو لوضع منهجية مخصصة وتنفيذها لتقدير المؤشر SO 3-3 حيث تُفضّل البيانات الوطنية على البيانات الافتراضية. ويُعدّ المكتب الإحصائي الوطني للبلد في هذه الحالة المؤسسة الرئيسية، ومع ذلك قد تُوفّر الجامعات ومراكز البحوث أيضاً مُدخلات قيّمة.

3-3-3 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

يرد في ما يلي وصف للإجراءات التدريجية للإبلاغ وتنطبق على كل من فترتي خط الأساس والإبلاغ. وإذا استُخدمت البيانات الافتراضية، تكون الخطوات من 2 إلى 4 غير ضرورية.

الخطوة 1: اختيار مستوى من تقييم قابلية التأثير استناداً إلى توافر البيانات

توفر عوامل قابلية التأثير التي أوصت بها اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر لاستخلاص مؤشر قابلية التأثير بالجفاف (الوارد في الشكل 3) لمحة عن قابلية التأثير بالجفاف من الناحية الاجتماعية والاقتصادية للطرف. واختيرت العوامل الأساسية الثلاثة الموصى بها للحد الأدنى من تقييم قابلية التأثير للمستوى 1 - " معدل معرفة القراءة والكتابة (% النسبة المئوية للأشخاص الذين تبلغ أعمارهم 15 عاماً فأكثر) " و"نسبة السكان الذين يعيشون تحت خط الفقر الدولي" و"نسبة السكان الذين يستخدمون خدمات مياه الشرب المُدبرة بأمان" - لأن الخيارات حدوها أنها ضرورية لفهم قابلية التأثير ونظراً لاستخدامها لمتطلبات الإبلاغ الأخرى مثل الهدف الاستراتيجي SO 2 وأهداف التنمية المستدامة.

XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX -3 XXXXX

XXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXX XXX XXXXXXXXXXX XXX XXXXXXXXXXX

١١ لکشلا
يدانصتقلاو يعما تاجلا صرانعلا
يئسماسلا ل كايباد قلعنطاو
هقيوما اهد تطيرتا ل ماوعلا
ثانئا قيلياف شروم باسحلا اهد
افلجلا
يه ضرخلأ نولاب لملططا ل ماوعلا
سحلا اهد هقيوما ثلائلا ل ماوعلا
ي ثانئا قيلياف حيقته نم في دلا
يوتسلا

توفّر اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بيانات افتراضية مأخوذة من مجموعة بيانات مؤشر قابلية التأثر بالجفاف لمركز البحوث المشترك. وتشبه الطريقة المستخدمة في استخلاص مؤشر قابلية التأثر بالجفاف الطريقة المقدّمة في هذا الدليل وفي “ إرشادات الممارسات الجيدة للإبلاغ الوطني عن الهدف الاستراتيجي 3 لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر ”، ولكنها تعرض بعض الاختلافات الرئيسية من حيث طريقة التسوية (انظر الخطوة 2) وعدد العوامل المرحجة. ويُستخدَم عاملان إضافيان في مؤشر قابلية التأثر بالجفاف الافتراضي: وهما “ الوقاية من الكوارث والاستعداد لها (دولار أمريكي/سنة/أس مال) ” و” الخريطة العالمية لإمكانية الوصول: وقت السفر إلى

المدن الكبرى". وتمثل القيمة الافتراضية لمؤشر قابلية التأثر بالجفاف مؤشر قابلية التأثر بالجفاف الوسيط في جميع أنحاء البلد للفترة من 2000 إلى 2018.

يمكن للبلدان الأطراف التي ليس لديها بيانات مُتاحة لحساب الحد الأدنى من مؤشر قابلية التأثر بالجفاف للمستوى 1 أن تُبلغ عن ذلك باستخدام البيانات الافتراضية لمؤشر قابلية التأثر بالجفاف. ومع ذلك، يُوصى ببذل الجهود على مدى دورات الإبلاغ المتتالية لرفع مستويات تقييم قابلية التأثر من أجل زيادة حساسية مؤشر قابلية التأثر بالجفاف وتحسين دقة التقييم. يساعد مخطط تسلسل القرارات في الشكل 4 الأطراف على اختيار أفضل مستوى من تقييم قابلية التأثر بناءً على توافر البيانات.

يجب أن تتوافق نواتج البيانات الوطنية/الإقليمية المستخدمة لحساب مؤشر قابلية التأثر بالجفاف مع المواصفات الواردة في الجدول 21.

البيانات الواردة في الجدول 21 هي بيانات افتراضية. يجب أن تتوافق نواتج البيانات الوطنية/الإقليمية المستخدمة لحساب مؤشر قابلية التأثر بالجفاف مع المواصفات الواردة في الجدول 21.

١٦ لكشلا
قد عاينتم اراقتا لسلست ططخم
يوتسم لضافا رايتخا الى ع فارطلا
ن ع غلابلا رثاننا فيلباق هيبقة ن م
رفاوت ميسم ٣ يوتسما شروم
تانايبلا

DVI: ٢٠٢٠ ٢٠٢١ ٢٠٢٢ ٢٠٢٣

VA: ٢٠٢٠ ٢٠٢١ ٢٠٢٢ ٢٠٢٣

العنصر	البيانات الوطنية	
	البيانات الافتراضية (مجموعة بيانات مؤشر قابلية التأثر بالجفاف التي أعدها مركز البحوث المشترك)	
البيانات المدخلة (البيانات اللازمة لإنشاء المؤشر SO 3-3، كما هو موضح في الخطوات من 2 إلى 4)	تُستمد بيانات المدخلات المستخدمة لحساب مؤشر قابلية التأثر بالجفاف الافتراضي من مصادر مختلفة مثل البنك الدولي، ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة، ومركز البحوث المشترك.	ترد مجموعات البيانات المتاحة مجاناً لحساب العوامل اللازمة لاستخلاص مؤشر قابلية التأثر بالجفاف في الجدول 14 من “إرشادات الممارسات الجيدة للإبلاغ الوطني عن الهدف الاستراتيجي 3 لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر”. بدلاً من ذلك، إذا توافرت، مجموعات البيانات داخل البلد ذات الدقة المكانية الأعلى والفجوات الأقل على مدى فترة خط الأساس والإبلاغ.
بيانات النواتج (مؤشر قابلية التأثر بالجفاف الناتج عن التحليل المُبَيَّن في الخطوات من 2 إلى 4)	مؤشر قابلية التأثر بالجفاف لعام 2018 لفترة خط الأساس والإبلاغ. وتُحجَّب المناطق التي قد تكون فيها حالات الجفاف بلا معنى، مثل الصحارى والمناطق الباردة.	مؤشر قابلية التأثر بالجفاف السنوي أو شبه السنوي لفترة خط الأساس والإبلاغ.
التصنيف	المقياس الكسري المستمر من 0 إلى 1 باستثناء التصنيف المُستند إلى الكميات لتجميع فئات قابلية التأثر بالجفاف.	المقياس المستمر من 0 إلى 1.
الدقة المكانية	المستوى القطري	الصعيدان الوطني و/أو دون الوطني
النوعية	محدد في البيانات الوصفية لمجموعات البيانات.	يُشار إليها في البيانات الوصفية الخاصة بمجموعة البيانات.
البيانات الوصفية	تُقدَّم معلومات البيانات الوصفية مع البيانات الافتراضية.	يرد في المرفق الثاني الحد الأدنى لمحتوى البيانات الوصفية حسب الحقول الإلزامية.

الخطوة 2: تسوية العوامل

في جميع مستويات تقييم قابلية التأثر، يجب تسوية العوامل قبل مقارنتها وتجميعها، لأن عوامل قابلية التأثر تُقاس جميعها باستخدام وحدات مختلفة.

تُوصي اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بتسوية العوامل باستخدام القيم القصوى والدنيا داخل البلد باستخدام جميع البيانات السابقة حتى فترة الإبلاغ وما يشملها. ويُقدَّم ذلك أكبر نطاق ممكن، بما يكفل تمثيل القيم القصوى والدنيا للبلد.

في كل مرة يتم فيها حساب مؤشر قابلية التأثر بالجفاف للإبلاغ عن المؤشر SO 3-3، يجب إعادة حساب نطاق العامل (أي القيم الدنيا والقصوى)، وإذا كانت القيم في فترات الإبلاغ واقعة خارج النطاق، يجب إعادة تسوية العامل باستخدام النطاق الجديد.

وحيثما كان هناك ارتباط/علاقة إيجابية بين قابلية التأثير والعامل [3^{هـ}] (أي أنه إذا زادت قيمة العامل، زادت قابلية التأثر كذلك)، يجب تسوية البيانات باستخدام المعادلة أدناه:

$$= \frac{X_i - X_{min}}{X_{max} - X_{min}}$$

حيث:

• X_i : هي قيمة العامل المدروس في السنة " i "

• $\min X$ هو الحد الأدنى لقيمة العامل المدروس المُلاحظ في السلسلة الزمنية بأكملها

• $\max X$ هو الحد الأقصى لقيمة العامل المدروس المُلاحظ في السلسلة الزمنية بأكملها

في حالة الارتباط/العلاقة السلبية بين قابلية التأثير والعامل، تكون المعادلة:

$$= 1 - \frac{X_i - X_{\min}}{X_{\max} - X_{\min}}$$

بعد التسوية، تبلغ قيمة جميع العوامل ما بين الصفر وواحد، نسبة إلى الحد الأقصى والحد الأدنى السابقين للبلد.

تستخدم تسوية البيانات المصنفة حسب نوع الجنس بالنسبة إلى تقييم قابلية التأثير للمستويين 1 و2 صيغ المعادلات المبينة أعلاه نفسها، التي تُطبق مرة واحدة على كل جزء من البيانات المتصلة بنوع الجنس.

بالنسبة إلى البيانات على الصعيد دون الوطني (تقييم قابلية التأثير في المستوى 3)، يجب تطبيق الحساب على البيانات من جميع الوحدات المكانية (مثل الوحدات الإدارية) مجتمعة، ويجب أن يعكس نطاق العوامل القيم الدنيا والقصى للبلد بأكمله.

بالنسبة إلى مؤشر قابلية التأثير الافتراضي، جرت تسوية كل عامل باستخدام القيم القصوى والدنيا العالمية، بدلاً من النطاقات السابقة للبلد المحدد. وتعني التسوية على الصعيد العالمي أن تقييم قابلية التأثير الناتجة عن ذلك يكون أقل فاعلية للحالة المحلية/القُطرية مما يكون عليه عند استخدام النطاق الوطني.

الخطوة 3: اشتقاق عناصر مؤشر قابلية التأثير بالجفاف

تهدف هذه الخطوة إلى اشتقاق قيم مُجمعة لكل عنصر من عناصر مؤشر قابلية التأثير بالجفاف الثلاثة. وفي ما يتعلق الأطراف التي تتبنى نهج تقييم قابلية التأثير في المستوى 1، تُمثل قيم العامل الذي جرت تسويته في الخطوة 2 أيضاً العنصر المقابل. وبدلاً من ذلك، تتطلب التقييمات في المستويين 2 و3 حساب المتوسط الحسابي للعوامل التي جرت تسويتها لاشتقاق القيمة المجمعة لكل عنصر.

تتمثل النتيجة التي تمخضت عنها هذه الخطوة في قيمة واحدة لكل عنصر ولكل وحدة جغرافية للبلد. وفي حالة استخدام بيانات مصنفة حسب نوع الجنس، تُنتج قيم منفصلة لكلا الجنسين.

يمكن للأطراف أن تخصص أوزاناً لعوامل قابلية التأثير في حال كانت أهميتها النسبية وصلتها معروفتين. ويُوصى بتطبيق الأوزان على عوامل قابلية التأثير وليس على العناصر الثلاثة.

الخطوة 4: حساب مؤشر قابلية التأثير بالجفاف

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: جدول الهدف الاستراتيجي -3.TISO3

في جميع مستويات تقييم قابلية التأثير، تُستخدم العناصر الثلاث (C) الاجتماعية، وC الاقتصادية وC الأساسية بالهياكل المتعلقة) المشتقة في الخطوات السابقة للحصول على مؤشر قابلية التأثير بالجفاف عن طريق حساب متوسط قيمتها.

$$= \frac{C+C+C}{3}$$

يتراوح مؤشر قابلية التأثير بالجفاف من 0 إلى 1، حيث 1 هو الأكثر قابلية للتأثر.

سيُعرف تقييم قابلية التأثير في المستوى 1 عن مؤشر واحد لقابلية التأثير بالجفاف على المستوى القُطري لكل فترة إبلاغ. وفي ما يتعلق بتقييمات قابلية التأثير في المستويين 2 و3، حيث تُستخدم عوامل مصنفة حسب نوع الجنس، يُوصى أيضاً بحساب مؤشر قابلية التأثير بالجفاف الخاص بنوع الجنس، بالإضافة إلى مؤشر قابلية التأثير بالجفاف على الصعيد القُطري. ومن ثم، سيبلغ الطرف على الأقل عن ثلاث قيم لمؤشر قابلية التأثير بالجفاف لكل فترة إبلاغ، أي لمجموع السكان من الإناث والذكور. وفي ما يتصل بالعناصر دون الوطنية أو المخططة شبكياً في إطار تقييم قابلية التأثير في المستوى 3، يُحسب مؤشر قابلية التأثير بالجفاف لأصغر وحدة مكانية بشكل منفصل للذكور والإناث ومجموع السكان.

الخطوة 5: التحقق من النتائج

لم يجرِ التحقق بعد من صحة هذه الطريقة على المستوى المحلي أو الوطني، لذا، فإنها قد لا تُحدّد بدقة قابلية التأثير على هذه المستويات، سواء من حيث العوامل الأكثر صلة بكل بلد أو مخطط ترجيح العوامل الأكثر فاعلية. ولذلك، قد تتحقق الأطراف من ملائمة العوامل الافتراضية وإضافة العوامل ذات الصلة حسب الحاجة. ويجب أيضاً النظر بدقة في مخطط الترجيح لتحسين النتائج على الصعيدين الوطني ودون الوطني.

علاوة على ذلك، يتعين إشراك الفئات السكانية الأكثر قابلية للتأثر والفئات الممثلة تمثيلاً ناقصاً في تحديد العوامل التي ستستخدم في حساب العناصر، بغية وضع مؤشر قطري أكثر فاعلية.

الخطوة 6: إنشاء التقارير

بمجرد أن تتحقق الأطراف من تقديرات قيم قابلية التأثير في فترتي الإبلاغ وخط الأساس، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. ويجب الإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بالطريقة المستخدمة (المستوى المختار والعوامل لكل عنصر) باستخدام حقل “ الطريقة ” المخصص في منصة نظام PRAIS 4. ويمكن وصف التغييرات الملحوظة وتفسيرها في جدول “ التقييم النوعي ” لمنصة نظام PRAIS 4 (جدول 3.T2).SO3-

يمكن تحميل الخرائط المستحدثة على موقع Trends.Earth باستخدام البيانات الوطنية في إطار تقييم قابلية التأثير في المستوى 3 والتي تمثل قابلية التأثير بالجفاف لفترة خط الأساس/الإبلاغ، على منصة نظام PRAIS 4. وعلى نحو أكثر تحديداً، يُوصى بتحميل الخرائط التالية:

- قابلية التأثير بالجفاف في فترة خط الأساس (2000–2015)

- قابلية التأثير بالجفاف في فترة الإبلاغ (2016–2019)

يمكن تقديم معلومات عن مصادر البيانات ودقتها وأي مخطط للترجيح منطبق على عوامل قابلية التأثير باستخدام حقل “ التعليقات العامة ”. وسيكون من المفيد أيضاً الإبلاغ عن حالات ومشاكل خاصة، تصف المواقف التي قد تكون فيها القيم أقل موثوقية وتُقدّم الأساس المنطقي لإدخال عوامل مختلفة.

4-3-3 التبعيات

يمكن استخدام الهدفين الاستراتيجيين SO 1-2 و SO 2-2 لحساب الهدف الاستراتيجي SO 3-3.

5-3-3 التحديات

توافر البيانات ونوعيتها

- يتفاوت توافر البيانات للعوامل المدروسة تفاوتاً كبيراً من بلد إلى آخر، وقد لا يمكن الوصول إلى المجموعة الكاملة من البيانات الموصى بها في كل مكان.

الأسلوب المنهجي

- لا يزال يتعين التحقق من موثوقية طريقة مؤشر قابلية التأثير بالجفاف على الصعيدين الوطني ودون الوطني.
- نظراً للطرق المستخدمة في تسوية العوامل (أي باستخدام البيانات القطرية السابقة)، يجب ألا تُقارن قيم مؤشر قابلية التأثير بالجفاف بين البلدان.
- على افتراض استخدام منهجية متسقة بمرور الوقت، قد تعكس التغييرات في مؤشر قابلية التأثير بالجفاف فاعلية سياسات التخفيف من شدة الجفاف والتكيف معه، ولكنها قد تكشف أيضاً عن آثار التغيرات الاجتماعية والاقتصادية المنفصلة عن تدابير إدارة الجفاف.

3-3-6 الموجز (الإجراءات الرئيسية)

الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن السكان المعرضين لخطر الجفاف هي كما يلي:

١. اختيار مستوى تقييم قابلية التأثير استناداً إلى توافر البيانات: يُشجّع الأطراف على اختيار أحد المستويات الثلاثة لتقييم قابلية التأثير استناداً إلى توافر البيانات. وفي حالة عدم وجود بيانات لحساب الحد الأدنى من تقييم قابلية التأثير في المستوى 1، يُمكن للأطراف استخدام البيانات الافتراضية. ويجب أن تمثل نواتج البيانات الوطنية/الإقليمية المستخدمة لحساب مؤشر قابلية التأثير بالجفاف للمواصفات الواردة في الجدول 21. وإذا قررت الأطراف استخدام نواتج البيانات الوطنية/الإقليمية، يجب عليها أن تتبع الخطوات من 2 إلى 4 أدناه:
٢. تسوية العوامل: يجب تسوية العوامل لكل عنصر من عناصر قابلية التأثير قبل أن يتسنى مقرنتها وتجميعها، لأن عوامل قابلية التأثير المستخدمة تُقاس جميعها باستخدام وحدات مختلفة.
٣. اشتقاق عناصر مؤشر قابلية التأثير بالجفاف: تُحسب القيم الإجمالية لكل عنصر من العناصر الثلاثة لمؤشر قابلية التأثير بالجفاف على أنها الوسيلة الحسابية للعوامل التي سُويت.
٤. حساب مؤشر قابلية التأثير بالجفاف: تُستخدم العناصر الثلاثة - الاجتماعية والاقتصادية والمتعلقة بالهياكل الأساسية - المشتقة في الخطوات السابقة للحصول على مؤشر قابلية التأثير بالجفاف عن طريق حساب متوسط قيمتها.
٥. التحقق من النتائج: إدراكاً منها لحقيقة أنه لم يجر التحقق بعد من طريقة مؤشر قابلية التأثير بالجفاف على الصعيدين المحلي أو الوطني، يُمكن للأطراف أن تتحقق من مدى ملاءمة العوامل الافتراضية وأن تضيف العوامل ذات الصلة حسب الحاجة قبل تقديم التقديرات رسمياً للإبلاغ إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.
٦. إنشاء التقارير: بعد أن تتحقق الأطراف من البيانات والسرديات الداعمة لفترتي الإبلاغ وخط الأساس، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

3-3-7 قراءات إضافية

- إرشادات الممارسات الجيدة للإبلاغ الوطني عن الهدف الاستراتيجي 3 لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. الفصل الثالث. مؤشر المستوى 3 (https://www.unccd.int/sites/default/files/documents/2021-09/UNCCD_GPG_3) (Strategic-Objective-3_2021.pdf).

4. الهدف الاستراتيجي 4: تحقيق فوائد بيئية عالمية من خلال التنفيذ الفعال لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر

1-4 الهدف الاستراتيجي SO 1-4 - الاتجاهات في مخزونات الكربون فوق الأرض وتحتها

الاتجاهات في مخزونات الكربون فوق الأرض وتحتها هي مؤشر متعدد الأغراض يُستخدم لقياس التقدم المحرز نحو تحقيق الهدفين الاستراتيجيين 1 و4. ويبلغ عن البيانات الكمية والتقييم النوعي للاتجاهات في هذا المؤشر المندرج تحت الهدف الاستراتيجي SO 1 (مؤشر التقدم SO 1-3).

2-4 الهدف الاستراتيجي SO 2-4 - الاتجاهات في وفرة وتوزيع الأنواع المختلة

1-2-4 مقدمة

تتأثر الأنواع في العالم بعدة عمليات مُهددة، بما في ذلك تدمير الموائل وتدهورها، والاستغلال المفرط، والأنواع الغريبة الغازية، والاضطرابات البشرية، والتلوث، وتغير المناخ. ويمكن للإجراءات الميدانية لاستصلاح الأراضي في إطار تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر أن تخفف من حدة عمليات التهديد والحد من خطر انقراض الأنواع. ويمكن استخدام مؤشر القائمة الحمراء لتقييم التغيرات الشاملة في خطر انقراض مجموعات من الأنواع بسبب هذه التهديدات ومدى تخفيف التهديدات. ويُعد مؤشر القائمة الحمراء كذلك مؤشراً لهدف التنمية المستدامة 15-15-1^[1]. ويقدر مؤشر القائمة الحمراء اتجاهات خطر الانقراض العام لمجموعات من الأنواع لتحديد اتجاهات حالة التنوع البيولوجي. وهو يستند إلى التغيرات في عدد الأنواع في كل فئة من فئات خطر الانقراض على القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض الصادرة عن الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية^[2].

تتراوح قيمة مؤشر القائمة الحمراء بين 1 (حيث تُصنّف كل الأنواع على أنها “أقل تهديداً”) و0 (حيث تُصنّف كل الأنواع على أنها “منقرضة”). وهذا يشير إلى مدى انتقال مجموعة الأنواع بشكل عام نحو الانقراض. وبالتالي، يسمح مؤشر القائمة الحمراء بإجراء مقارنات بين مجموعات الأنواع في كل من المستوى العام لخطر الانقراض لديها (أي مدى تعرضها للتهديد في المتوسط) والمعدل الذي يتغير به هذا الخطر بمرور الوقت. ويعني الاتجاه التنازلي في مؤشر القائمة الحمراء بمرور الوقت أن المعدل المتوقع لانقراض الأنواع في المستقبل يتفاقم (أي أن معدل فقدان التنوع البيولوجي يتزايد). ويعني الاتجاه التصاعدي أن المعدل المتوقع لانقراض الأنواع آخذ في الانخفاض (أي أن معدل فقدان التنوع البيولوجي يتناقص)، ويعني الخط الأفقي أن المعدل المتوقع لانقراض الأنواع مازال كما هو، وإن كان في كل حالة من هذه الحالات لا يعني توقف فقدان التنوع البيولوجي. وحالياً، يتوفر مؤشر القائمة الحمراء لخمس مجموعات تصنيفية: وهي الطيور، والثدييات، والبرمائيات، والسيكاسيات، والمرجان المكون للشعاب في المياه الدافئة. وجمّعت أيضاً في مؤشر واحد لهذه المجموعات الخمس^[3].

تمخضت النتيجة الرئيسية لعملية الإبلاغ للهدف الاستراتيجي SO 2-4 عن مجموعة من التقديرات السنوية جرى التحقق منها رسمياً لقيم مؤشر القائمة الحمراء للفترة من 2000 إلى 2020. ويُيسّر الإبلاغ الوطني من خلال توفير البيانات الافتراضية المملوءة مسبقاً من قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة للمؤشر 15-15-1.

2-2-4 الشروط المسبقة للإبلاغ

- **قراءة متعمقة لـ وثيقة البيانات الوصفية لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-5-1؛**
- التشاور مع الخبراء الوطنيين بشأن التنوع البيولوجي، وخطر انقراض الأنواع، وإدارة الأراضي وحفظها؛ وجهات الوصل الوطنية التابعة لاتفاقية التنوع البيولوجي؛ والمكاتب الإحصائية الوطنية والدول الأعضاء في الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية؛
- الإلمام بوظيفة “ البحث المتقدم ” على الموقع الشبكي للقائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية من أجل تمكين عملية الحساب المصممة خصيصاً لمؤشر القائمة الحمراء: <https://www.iucnredlist.org/search>.

3-2-4 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريبية

يرد في ما يلي وصفٌ للإجراءات التدريبية للإبلاغ.

الخطوة 1: الإبلاغ عن بيانات مؤشر القائمة الحمراء

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: جدول الهدف الاستراتيجي 2.T1SO4-

مؤشر القائمة الحمراء هو مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-5-1. ولذلك، فإنَّ البيانات المتعلقة بمؤشر القائمة الحمراء مملوءة مسبقاً من قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك قيمة المؤشر على الصعيد الوطني فضلاً عن الحدود العليا والدنيا لعدم التيقن حول التقدير الوطني. ولا يلزم اتخاذ أي إجراء آخر إذا اختارت الأطراف استخدام البيانات الافتراضية.

قد تُقرّر الأطراف تخصيص/استكمال القيم التي سيُبلغ عنها في جدول الهدف الاستراتيجي 2.T1.SO4 ويمكن إنتاج قيم مؤشر القائمة الحمراء المخصصة من الموقع الشبكي للقائمة الحمراء [4^٨]. ومن الممكن تصنيف مؤشر القائمة الحمراء لإنتاج مؤشرات القائمة الحمراء لمجموعات فرعية مختلفة من الأنواع ذات الأهمية السياسية المختلفة (مثل الأنواع المهاجرة، وما إلى ذلك) أو لكل الأنواع التي تُظهر اتجاهات مدفوعة بعمليات تهديد مختلفة (مثل الأنواع الغريبة الغازية، واستخدام الموارد البيولوجية، ونحو ذلك). وفي الوقت الحالي، لا تتوفر بيانات مؤشر القائمة الحمراء المفصلة إلا على المستويات دون الإقليمية أو العالمية، وهي غير متاحة لبلدان منفردة.

قد ترغب الأطراف في الإبلاغ عن مجموعات فرعية على النطاق الإقليمي من الأنواع الأكثر صلة بتنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. ويتعين أن يشارك هنا خبراء وطنيون معنيون بالتنوع البيولوجي، ومخاطر انقراض الأنواع، وإجراءات إدارة الأراضي وحفظها المنفّذة للتخفيف من مخاطر الانقراض، من أجل تحديد التصنيف الذي يجب استخدامه لاستكمال التقرير.

يجب الإبلاغ عن التفاصيل المتعلقة بتكليف قيم مؤشر القائمة الحمراء في قسم “ التعليقات العامة ” الوارد في منصة نظام PRAIS 4.

الخطوة 2: التقييم النوعي لبيانات مؤشر القائمة الحمراء

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: جدول الهدف الاستراتيجي 2.T2SO4-

تُشجّع البلدان على تحديد ثم ترتيب الدوافع التي تسبب بصورة مباشرة أو غير مباشرة تغيرات سلبية أو اتجاهات تنازلية. كما تُشجّع البلدان على التعليق على الاستجابات أو المقومات السياسية التي أحدثت تغيرات إيجابية أو اتجاهات تصاعدية أو انعكاسات للاتجاهات السلبية في مؤشر القائمة الحمراء [5^٨].

الخطوة 3: التحقق من النتائج

تتطلب موثوقية البيانات الافتراضية لمؤشر القائمة الحمراء التحقق من قبل الخبراء الوطنيين للكشف عن الحالات التي قد يكون فيها مستوى الثقة في النتائج المُحرزة منخفضاً وتسليط الضوء عليها. ومن شأن ذلك أن يُعَيِّن نوعياً موثوقية التقديرات بناءً على معرفة الخبراء والتفسير الصحيح للبيانات.

الخطوة 4: إنشاء التقارير

بمجرد أن تتحقق الأطراف من تقديرات مؤشر القائمة الحمراء بالإضافة إلى التقييم النوعي، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

لدى الأطراف خيار استخدام حقل “ التعليقات العامة ” لإضافة أي معلومات ذات صلة، أو للإبلاغ عن بلد معين أو مواقف إقليمية.

4-2-4 التبعيات

ليس لمؤشر SO 2-4 تبعيات مع الأهداف الاستراتيجية الأخرى.

5-2-4 التحديات

تفسير البيانات

- يتمثل التحدي الرئيسي في تفسير التغيرات في المؤشر وفهم الدوافع للاتجاهات في المؤشر على وجه التحديد. ويُعدّ مؤشر القائمة الحمراء مؤشراً إجمالياً لعدد ضئيل من الأنواع، وبالتالي فهو لا يشمل جميع الأنواع في بلد ما. وسيكون للخبراء الوطنيين المعنيين بالتنوع البيولوجي، ومخاطر انقراض الأنواع، وإجراءات إدرة الأراضي وحفظها المنفّذة للتخفيف من مخاطر الانقراض دور حاسم في التفسير الصحيح.
- هناك أيضاً عدة مصادر لعدم التيقن في القيم والاتجاهات الإقليمية المتعلقة بانعدام المعرفة بخطر انقراض الأنواع، وضعف البيانات المتعلقة بالأنواع، والتأخر في معرفة التغيرات في خطر انقراض الأنواع. ويلزم الاطلاع على البيانات الوصفية للبيانات المتعلقة بمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-1-5 بغية الحصول على مزيد من المعلومات.

6-2-4 الملخص

الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن مؤشر القائمة الحمراء هي كما يلي:

١. الإبلاغ عن مؤشر بيانات القائمة الحمراء: يمكن للأطراف استخدام البيانات الافتراضية أو اختيار الإبلاغ باستخدام قيم مؤشر القائمة الحمراء المخصصة.
٢. التقييم النوعي لبيانات مؤشر القائمة الحمراء: يمكن للأطراف الإبلاغ عن الدوافع المباشرة وغير المباشرة للاتجاهات في مؤشر القائمة الحمراء وأي مقومات تُستخدم لإحداث تغيير إيجابي وتحويلي.
٣. التحقق من النتائج: يمكن للأطراف، إراكاً منها للقيود الخاصة بقيم مؤشر القائمة الحمراء، أن تتحقق من دقة وموثوقية هذه المؤشرات في بلدانها قبل تقديم تقديرات رسمية للإبلاغ بها تبعاً لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.
٤. إنشاء التقارير: بعد أن تتحقق الأطراف من البيانات والسرديات الداعمة، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

4-2-7 قراءات إضافية

- وثيقة البيانات الوصفية لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-5-1 ([https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/\(Metadata-15-05-01\).pdf](https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/(Metadata-15-05-01).pdf)).
- بوتشارت وآخرون. (2006) مؤشرات التنوع البيولوجي المستندة إلى الاتجاهات في حالة الحفظ: نقاط القوة في مؤشر القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية. *بيولوجيا الحفظ* 20: 579-581 (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1523-1739.2006.00410.x/abstract>).
- بوتشارت وآخرون (2010) التنوع البيولوجي العالمي: مؤشرات الانخفاضات الأخيرة، العلوم، 328 (5982)، ص 1164-1168 (<https://science.sciencemag.org/content/328/5982/1164>).

3-4 الهدف الاستراتيجي SO 3-4 الاتجاهات في تغطية المناطق المحمية ضمن مناطق التنوع البيولوجي الهامة

4-3-1 مقدمة

إنَّ حماية المواقع الهامة للتنوع البيولوجي أمر بالغ الأهمية لوقف تدهور التنوع البيولوجي وضمان الاستخدام الطويل الأجل والمستدام للموارد الطبيعية الأرضية. وبشكل إنشاء مناطق محمية آلية هامة لتحقيق هذا الهدف، ويقاس هذا المؤشر التقدم المحرز نحو الحفاظ على النظم الإيكولوجية الأرضية وخدماتها واستعادتها واستخدامها المستدام.

المناطق المحمية كما حددها الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية^[6] هي مساحات جغرافية محددة بوضوح ومعترف بها ومخصصة ومُدَّارة، من خلال الوسائل القانونية أو غيرها من الوسائل الفعالة، لتحقيق الحفاظ على الطبيعة على المدى الطويل مع ما يرتبط بها من خدمات النظم الإيكولوجية والقيم الثقافية. وهناك مجموعة متنوعة من الأهداف الإدارية المحددة ومستويات الوصول معترف بها في هذا التعريف، تشمل الحفظ والاستعادة والاستخدام المستدام.

بالإضافة إلى حماية التنوع البيولوجي، تتمتع المناطق المحمية بقيمة اجتماعية واقتصادية عالية لأنها تدعم سبل العيش المحلية، وتحمي مستجمعات المياه من التلوث، وتحتوي على ثروة من الموارد الجينية، وتدعم مجالات الترفيه والسياحة، وتوفر العلوم والبحوث والتعليم، وتحتوي على كثير من القيم الثقافية وغير المادية الأخرى.

تُبين نسبة المتوسط القياسي لمناطق التنوع البيولوجي الرئيسية الأرضية المغطاة بالمناطق المحمية، والتي تُمثل مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-1-2، الاتجاهات الزمنية في متوسط النسبة المئوية لكل موقع هام للتنوع البيولوجي الأرضي (وهي المواقع التي تساهم مساهمة كبيرة في استمرار التنوع البيولوجي على الصعيد العالمي) تُغطيه مناطق محمية محددة.

تشمل البيانات الوصفية لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-1-2 تدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على المناطق بالإضافة إلى المناطق المحمية. وتُعرف تدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على المناطق على أنها “منطقة محددة جغرافياً بخلاف المنطقة المحمية، تخضع للمراقبة والإدارة بطرق تُحقق نتائج إيجابية ومستدامة طويلة الأجل لحفظ التنوع البيولوجي في الموقع، مع ما يرتبط بها من وظائف وخدمات في مجال النظم الإيكولوجية، وحيثما أمكن، القيم الثقافية والروحية والاجتماعية والاقتصادية وغيرها من القيم المحلية ذات الصلة”.

مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية هي مواقع تُساهم مساهمة كبيرة في الاستمرارية العالمية للتنوع البيولوجي وتتحدد وفقاً للمعايير العالمية^[7] المُطبقة على المستويات الوطنية. وتشمل مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية:

- مناطق الطيور والتنوع البيولوجي الهامة، وهي مواقع تساهم مساهمة كبيرة في استمرار التنوع البيولوجي العالمي، حُددت باستخدام بيانات عن الطيور، وحُدد منها أكثر من 13000 موقع إجمالاً من جميع بلدان العالم؛
- “مواقع” التحالف من أجل منع مطلق للانقراض، وهي مواقع تحتضن بشكل فعال جميع الأعداد من نوع واحد على الأقل المقيمة بأنها مهددة بالانقراض من الدرجة الأولى أو مهددة بالانقراض على القائمة الحمراء للأنواع المهددة الصادرة عن الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية. وقد تحدد 853 موقعاً لـ 1483 نوعاً من الثدييات والطيور والبرمائيات والزواحف وقشريات المياه العذبة والمرجانان البانية للشعاب والصنوبريات والسيكاسيات وغيرها من الأنواع؛

• مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية المحددة باستخدام نسخة سابقة من معايير إدرة مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية، بما في ذلك المعايير المحددة في ملفات تعريف المناطق الأشد تأثراً للنظام الإيكولوجي التي وضعت بدعم من صندوق الشراكة من أجل النظم البيئية الحرجة.

تُدار البيانات المتعلقة بالمناطق المحمية في قاعدة البيانات العالمية الخاصة بالمناطق المحمية من قبل المركز العالمي لرصد حفظ الطبيعة التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP-WCMC)[8^٨].

تُدار البيانات المتعلقة بتدابير الحفاظ الفعالة الأخرى القائمة على المناطق في قاعدة البيانات العالمية المعنية بتلك التدابير من قبل المركز العالمي لرصد حفظ الطبيعة التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة[9^٩].

تُدار البيانات المتعلقة بمناطق التنوع البيولوجي في قاعدة البيانات العالمية لمناطق التنوع البيولوجي الرئيسية من قبل الشراكة الدولية لحماية الطيور بالنيابة عن شراكة مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية[10^{١٠}].

تمخضت النتيجة الرئيسية لعملية الإبلاغ للهدف الاستراتيجي SO 3-4 عن مجموعة من التقديرات السنوية جرى التحقق منها رسمياً لقيم متوسط نسبة مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية الأرضية التي تغطيها المناطق المحمية للفترة 2000-2020. ويُيسّر الإبلاغ الوطني من خلال توفير البيانات الافتراضية المملوءة مسبقاً من قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة للمؤشر 15-1-2ب.

2-3-4 الشروط المسبقة للإبلاغ

- قراءة متعمقة لوثيقة البيانات الوصفية لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-1-2؛
- التشاور مع الخبراء الوطنيين بشأن مناطق التنوع البيولوجي والمناطق المحمية، ونقاط الاتصال الوطنية لاتفاقية التنوع البيولوجي، والمكاتب الإحصائية الوطنية، وأعضاء دول الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية ونقاط الاتصال الإقليمية لمناطق التنوع البيولوجي الرئيسية.

3-3-4 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

يرد في ما يلي وصفٌ للإجراءات التدريجية للإبلاغ.

الخطوة 1: الإبلاغ عن بيانات المؤشر

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: جدول الهدف الاستراتيجي 3.TISO4.

البيانات المتعلقة بهذا المؤشر مملوءة مسبقاً في جدول الهدف الاستراتيجي 3.TISO4 من قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة (مؤشر هدف التنمية المستدامة 15-1-2ب)، بما في ذلك القيمة على الصعيد الوطني فضلاً عن الحدود العليا والدنيا لعدم التيقن حول التقدير الوطني.[11^{١١}] للاطلاع على مواصفات البيانات للمؤشر SO 3-4، يُرجى مراجعة البيانات الوصفية الرسمية لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15-1-2.

يمكن لأي طرف اختيار الإبلاغ باستخدام البيانات الافتراضية أو مصادر البيانات الوطنية البديلة، إذا كانت متاحة. ويجب الإبلاغ عن أي انحراف عن الإرشادات المقدّمة وتبريره في عمود “التعليق” في جدول الإبلاغ.

الخطوة 2: تقييم النتائج نوعياً

ملاحظة: المناطق ذات الصلة في منصة نظام PRAIS 4: جدول الهدف الاستراتيجي 3.T2SO4-

تُشجّع الأطراف على تقديم تعليقات حول تفسير المؤشر، بما في ذلك اتجاه تغيير المؤشر. وفي حين قد يكون من الصعب عزو عوامل سببية محددة إلى التغيرات في المؤشر، فقد تُشجّع البلدان على الإشارة إلى المواقف المباشرة و/أو غير المباشرة التي من المفترض أن تكون وراء التغيرات الملحوظة باستخدام مربع “التعليق” في جدول الهدف الاستراتيجي 3.T2SO4- في منصة نظام PRAIS 4.

الخطوة 3: التحقق من النتائج

تتطلب موثوقية البيانات الافتراضية للمؤشر SO 3-4 التحقق من قبل الخبراء الوطنيين للكشف عن الحالات التي قد يكون فيها مستوى الثقة في النتائج المحرزة منخفضاً وتسليط الضوء عليها. ومن شأن ذلك أن يُقيّم نوعياً موثوقية التقديرات بناءً على معرفة الخبراء والتفسير الصحيح للبيانات.

الخطوة 4: إنشاء التقارير

بمجرد أن تتحقق الأطراف من تقديرات المؤشر SO 3-4 بالإضافة إلى التقييم النوعي، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. لدى الأطراف خيار إدخال معلومات إضافية في حقل “التعليقات العامة” لإضافة أي معلومات ذات صلة، أو للإبلاغ عن بلد معين أو مواقف إقليمية بعينها.

4-3-4 التبعيات

ليس لمؤشر SO 3-4 تبعيات مع الأهداف الاستراتيجية الأخرى.

4-3-5 التحديات

توافر البيانات ونوعيتها

- تركز مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية بشكل أساسي على مجموعات فرعية من التنوع البيولوجي مثل الطيور والأنواع المهددة بشدة. وتوجد خطط لتحسين مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية من خلال تغطية تصنيفية أوسع نطاقاً.

تفسير البيانات

- يُعدّ هذا المؤشر والقياس بديهيين للغاية ولا توجد سوى تحديات طفيفة. وينبغي للطرف المُبلِّغ أن يفهم أين ولماذا توجد مناطق التنوع البيولوجي في بلده، وإلا فإن المقياس سيكون ذا معنى أقل.
- تتوفر البيانات المتعلقة بمناطق التنوع البيولوجي الرئيسية والمناطق المحمية بشكل عام على نطاق واسع؛ غير أنه توجد تحديات على الصعيد الوطني في ما يتعلق بضمان فاعلية المناطق المحمية المحددة في الحد من فقدان التنوع البيولوجي.

6-3-4 الملخص

الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن مؤشر القائمة الحمراء هي كما يلي:

١. الإبلاغ عن بيانات المؤشر: يمكن للأطراف استخدام البيانات الافتراضية أو اختيار الإبلاغ باستخدام البيانات الوطنية.
٢. تقييم النتائج نوعياً: يجب وصف التغييرات في المؤشر في جدول الهدف الاستراتيجي -3.T2.SO4.
٣. التحقق من النتائج: يُمكن للأطراف، إراكاً منها للقيود الخاصة بقيم المؤشر SO 3-4، أن تتحقق من دقة وموثوقية هذه المؤشرات في بلدانها قبل تقديم تقديرات رسمية للإبلاغ بها تبعاً لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.
٤. إنشاء التقارير: بعد أن تتحقق الأطراف من البيانات والسرديات الداعمة، يجب تقديمها رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

7-3-4 قراءات إضافية

- وثيقة البيانات الوصفية لمؤشر هدف التنمية المستدامة 2-1-15 (<https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/2-1-15-Metadata-15-01-02.pdf>).
- إس إتش إم بوتشارت وآخرون (2012). حماية المواقع الهامة من أجل التنوع البيولوجي يساهم في تحقيق أهداف الحفاظ العالمية. *One PLoS* 7(3): e32529 (<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0032529>).
- جي إيكين وآخرون. (2004). مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية كأهداف لحفظ الموقع. *العلوم البيولوجية* 54: 1118-1110 (<http://bioscience.oxfordjournals.org/content/54/12/1110.short>).
- الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية (2016). معيار عالمي لتحديد مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية. الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية، غلاند، سويسرا (<https://portals.iucn.org/library/node/46259>).
- بي دونالد وآخرون. (2018) المناطق الهامة لحفظ الطيور والتنوع البيولوجي: تطوير وخصائص جرد عالمي لمواقع التنوع البيولوجي الرئيسية. المنظمة الدولية لحفظ الطيور. 29: 177-198.
- تي إتش ريكيتس وآخرون (2005). تحديد الانقراض الوشيك ومنعه. مداولات الأكاديمية الوطنية للعلوم في الولايات المتحدة الأمريكية. 102: 18501-18497 (<http://www.pnas.org/content/102/51/18497.short>).
- بي إف لانغهام وآخرون (2007). تحديد وتحليل الثغرات لمناطق التنوع البيولوجي الرئيسية: أهداف النظم الشاملة للمناطق المحمية. اللجنة العالمية التابعة للاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية المعنية بسلسلة المبادئ التوجيهية لأفضل الممارسات للمناطق المحمية رقم 15. الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية، غلاند، سويسرا (<https://portals.iucn.org/library/node/9055>).

5- الهدف الاستراتيجي 5: تعبئة موارد مالية وغير مالية كبيرة وإضافية لدعم تنفيذ الاتفاقية من خلال بناء شراكات فعالة على الصعيدين العالمي والوطني

مقدمة

يهدف إطار مؤشر الهدف الاستراتيجي (SO) 5 إلى تمكين الأطراف من الإبلاغ عن المعلومات الكمية والنوعية المتعلقة بالموارد المالية وغير المالية المخصصة لدعم تنفيذ الاتفاقية. وتتوخى مجموعة المؤشرات تحقيق الإبلاغ الشامل.

يتناول هذا القسم من الدليل القضايا المتصلة بتحديد الموارد الخاصة بالتصحّر/تدهور الأراضي والجفاف (DLDD) وهيكل إطار المؤشرات. ويتناول أيضاً بالشرح نهج المستوى المستخدم.

يتعلق تحديد الموارد الخاصة بالتصحّر وتدهور الأراضي والجفاف أو تتبع الموارد من أجل تنفيذ الاتفاقية بحصر (1) الموارد المالية وغير المالية التي تستخدمها الأنشطة التي تتجنب آثار تدهور الأراضي والتصحّر وتقلل منها وتعكس مساهماتها (2) والتأهب للجفاف والتخفيف منه والتصدي له على مستويات مختلفة. ويكمن التحدي الأكثر أهمية في تحديد الموارد الخاصة بالتصحّر وتدهور الأراضي والجفاف ضمن طائفة من الموارد المخصصة لأغراض أخرى.

لا يُقدّم هذا القسم من دليل المستخدم تعريفاً توجيهياً للأنشطة التي يُمكن اعتبارها ذات صلة بالتصحّر وتدهور الأراضي والجفاف، كما أنه لا يستبعد أيّاً منها؛ غير أنه يشمل أنشطة وأمثلة وخيارات فضلاً عن قائمة غير شاملة بالأنشطة الخاصة بالتصحّر وتدهور الأراضي والجفاف، التي قد تكون مراجع مفيدة لتحديد الأنشطة ذات الصلة. والأمر متروك للطرف المُبلّغ لتقديم رؤى متعمقة عن كيفية اختيار هذه الأنشطة حسب الاقتضاء وشرح المنهجية المُستخدمة.

هيكل وهدف إطار المؤشر SO 5

يضع إطار المؤشر في الاعتبار التجارب الحالية في مجال الإبلاغ بموجب اتفاقيات ريو الأخرى. وقد جرى تنقيحه مع مراعاة نظام القياس والإبلاغ والتحقّق بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (بتقاريرها المحدّثة لفترة السنتين الحالية)، ونماذج البلاغات الوطنية وآخر التحديثات المتعلقة بإطار الشفافية المعزّز بموجب اتفاق باريس وإطار الإبلاغ المالي بموجب اتفاقية التنوع البيولوجي، بهدف زيادة أوجه التآزر في جمع البيانات والإبلاغ عنها.

نهج المستوى للهدف الاستراتيجي SO 5

يُنِيح إطار المؤشر SO 5 مرونةً بطرحه للمستويات، مما يُيسّر عملية الإبلاغ على الأطراف التي تفتقر إلى بيانات كمية و/أو تفصيلية.

يشمل الإبلاغ في المستوى 1 معلومات وصفية ونوعية ذات صلة بالمؤشر، وكذلك معلومات عن الاتجاهات. ويمكن أن تتضمن الأوصاف معلومات كمية بمستوى منخفض للغاية من التفاصيل يتعذر معه الإبلاغ في شكل الجداول للمستوى 2. وينبغي أن تتضمن كذلك جميع المعلومات التي لا يمكن الإبلاغ عنها في شكل الجداول، مثل أوصاف المشاريع والبرامج والأنوات والسياسات، بالإضافة إلى مراسات الحالة والتجارب وأفضل الممارسات.

يُعَدّ الإبلاغ في المستوى 2 بمثابة إضافة إلى الإبلاغ في المستوى 1 ويوفّر شكلاً جدولياً إلى جانب 16 بلامتراً (معلّمة) الواردة بالأعمدة. ويهدف المستوى 2 إلى جمع معلومات كمية ووصفية أكثر تفصيلاً على أعلى مستوى من التصنيف المتاح. ويتعيّن استكمال الجدول بمعلومات عن التعريفات والمنهجيات المستخدمة في البلامترات ذات الصلة التي من المقرر أن تُدرج في خانة الوثائق. ويلزم إرجاع الموارد وقواعد البيانات ذات الصلة في كل مؤشر، مع توفير مراجع لمصادر البيانات والتعريفات والمنهجيات الداعمة للإبلاغ.

1-5 الهدف الاستراتيجي SO 1-5 - موارد عامة ثنائية ومتعددة الأطراف

1-1-5 مقدمة

يهدف هذا المؤشر إلى الحصول على معلومات عن الموارد الدولية المُقدَّمة والمُتلقاة من خلال القنوات الثنائية والمتعددة الأطراف. ويتوخى المؤشر الإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بالاتجاهات على مدى فترة الأيام الأربعة (المستوى 1) والبيانات الكمية الإضافية على مستوى مصنّف في شكل جداول (المستوى 2). وستُقدّم البيانات الافتراضية بناءً على معالم ريو للتصحر في منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، عند توافرها [1^٨].

2-1-5 الشروط المسبقة للإبلاغ

الترتيبات المؤسسية لجمع البيانات عن الموارد المالية وغير المالية الدولية المُقدَّمة والمستلمة من خلال القنوات الثنائية والمتعددة الأطراف لتنفيذ الاتفاقية. وغالباً ما تُجمَع البيانات المتعلقة بالدعم الدولي المُقدَّم والمُتلقَى من بلدان ثالثة من قبل وزارة الشؤون الخارجية أو وكالات التنمية أو المكاتب الإحصائية الوطنية في البلاد. وتعتمد البلدان التي تُبلِّغ وفقاً لنظام الإبلاغ الخاص بالجهات الدائنة في لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي عن مصدر ذي صلة بالبيانات. وفي حالة عدم توافر معلومات عن أهمية الموارد المُقدَّمة والمُتلقاة الخاصة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف، يُشجّع البلد على وضع الترتيبات المؤسسية ذات الصلة لبدء جمع هذه المعلومات.

3-1-5 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريبية

في حالة استخدام البيانات الافتراضية، تُشجّع الأطراف على التحقق من المعلومات وتعديلها حسب الاقتضاء، أو استكمال البيانات الافتراضية بمعلومات إضافية. ويمكن إضافة مزيد من الصفوف. يرد وصف لخطوات الإبلاغ في الأقسام التالية.

الخطوة 1: تحديد البيانات ذات الصلة

إذا كان بلدكم من مقدّمي الموارد العامة الدولية الثنائية و/أو المتعددة الأطراف ومن المتلقين لها، نشجعكم على تقديم معلومات عن كليهما.

????????

ينبغي للأطراف النظر في التدفقات العامة الرسمية من المصادر الدولية، بغية الإبلاغ وفقاً للمؤشر SO 1-5. وتتبع هذه الفئة في المقام الأول تدفقات الموارد بين البلدان في شكل "مساعدة إنمائية رسمية" و"تدفقات رسمية أخرى". ويعتمد كل من مقدّمي ومتلقي الدعم العام الدولي على نظام الإبلاغ عن الدائنين في لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي كمجموعة بيانات يمكن الرجوع إليها من منظور كل من المقدّم والمتلقي.

المعاملات الرسمية هي المعاملات التي تُجريها الوكالات الحكومية المركزية أو التابعة للولاية أو المحلية على مسؤوليتها الخاصة. وفي حالة تمويل نشاط أو مشروع من مصادر تمويل مختلفة - على سبيل المثال، من خلال الموارد العامة والخاصة على حد سواء - يُوصى بالإبلاغ عن مبلغ الموارد العامة في إطار المؤشر SO 1-5 ومبلغ الموارد الخاصة في إطار المؤشر SO 3-5. ويُفسر مثل ذلك عن الإبلاغ المزدوج (يكرر الطرف بعض المعلومات المتعلقة بالمشروع ذي الصلة في جدولين منفصلين) ولكنه يتجنب الحساب المزدوج للمبالغ.

الأمثلة

للمقدّمين:

- المساهمات المالية العامة المُقدَّمة إلى حكومات البلدان النامية والوكالات المنفّذة.

- المساهمات العينية المقررة كمياً والمقدمة لمشاريع في البلدان النامية.
- الموارد المالية العامة للمساعدة الفنية.
- دعم المشاريع بما في ذلك عنصر تطوير التكنولوجيا ونقلها في البلدان النامية.
- المساهمات المقدمة إلى وكالات الأمم المتحدة

للمتلقيين:

- المساهمات المالية الدولية التي تتلقاها الحكومات المركزية أو المحلية والوكالات المنفذة.
- المساهمات المالية الواردة من حكومات البلدان الثالثة أو المنظمات المتعددة الأطراف أو الصناديق أو وكالات الأمم المتحدة.

البيانات الواردة في الجدول 4-GEF (مرفق البيئة العالمية) - حصل على منحة من مرفق

يجمع نظام الإبلاغ الخاص بالجهات الدائنة في لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي بيانات على مستوى الأنشطة حول الأنشطة التي تستهدف الأهداف البيئية لاتفاقيات ريو الثلاث (اتفاقية التنوع البيولوجي واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ) من خلال معالم ريو للتنوع البيولوجي، والتكيف مع تغير المناخ، والتخفيف من آثار تغير المناخ والتصحر. ويمكن قياس هذه الفئة باستخدام معالم ريو للتصحر للإبلاغ عن المساعدة الإنمائية الرسمية، وحيثما كان متاحاً، عن التدفقات الرسمية الأخرى. وتتضمن مجموعة بيانات مجموع الدعم الرسمي للتنمية المستدامة (TOSSD) التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي معلومات عن الدعم المقدم من البلدان النامية. ويمكن التعرف على الأنشطة ذات الصلة من خلال حقل أهداف التنمية المستدامة (هدف التنمية المستدامة 15-3).

ينبغي شرح المنهجية المستخدمة لتحديد الأنشطة ذات الصلة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف وطريقة التصنيف المستخدمة شرحاً واضحاً في الأجزاء السردية من إطار المؤشر و/أو في خانات الوثائق.

الخطوة 2: تقدير الاتجاهات في الموارد العامة الثنائية والمتعددة الأطراف

ينطوي المستوى 1 على الإبلاغ عن اتجاهات مؤشر التقدم من حيث النوعية (اتجاهات متزايدة أو مستقرة أو متراجعة) استناداً إلى رأي الخبراء لدى الطرف المُبلِّغ. ويُحدّد الخيار الذي يُمثل الاتجاه في الموارد العامة الدولية المقدمة والمتلقاة في خلال فترة السنوات الأربع للأنشطة ذات الصلة بتنفيذ الاتفاقية في الجدول ذي الصلة. ويُبيّن الاتجاه العام في خلال الفترة، لكلا الجدولين إذا كان بلدكم مقدِّماً ومتلقياً في نفس الوقت. وبخلاف ذلك، يُبيّن الاتجاه بالنسبة إلى أي منهما. ويُحدّد خياراً واحد فقط لكل جدول.

الخطوة 3: الإبلاغ بنسق سردي

يطلب الهدف الاستراتيجي ISO5 معلومات وصفية ونوعية ذات صلة بالموارد العامة الدولية المقدمة والمتلقاة من خلال القنوات الثنائية والمتعددة الأطراف. وقد يشتمل القسم الوصفي على جميع المعلومات التي لا يمكن الإبلاغ عنها في شكل جداول ويوفّر معلومات عامة عن الموارد المقدمة والمتلقاة من أجل تنفيذ الاتفاقية.

الأمثلة

الموارد الدولية المقدمة: [....البلدان التي تُنفذ فيها معظم المشاريع بموجب الاتفاقية هي بوركينا فاسو، وإثيوبيا، وغانا، ومالي، والمغرب، وموزامبيق، والنيجر، وبيرو، ورواندا، والسنغال، وجمهورية تنزانيا المتحدة].

الموارد الدولية المتلقاة: المشروع ثلاثي البلدان “ الإدارة المستدامة للغابات في النظام الإيكولوجي الأمريكي العابر للحدود في غران تشاكو (مرفق البيئة العالمية - غران تشاكو ”) - هوية المشروع GEF 2505 لمرفق البيئة العالمية-4 (GEF-4) - حصل على منحة من مرفق

البيئة العالمية قررها 2,663,018 دولاراً أمريكياً لصالح الأرجنتين، إلى جانب 60% من o التكلفة الإقليمية البالغة 1,290,909 دولارات أمريكية (حوالي 774,545 دولاراً أمريكياً) [٠٠٠]

الخطوة 4: تجميع الجدول

يتضمن المستوى 2 الإبلاغ عن الاتجاهات في مؤشرات التقدم بطريقة كمية. تُشجّع البلدان الأطراف في ظل هذا المستوى على الإبلاغ عن طريق تسجيل البيانات حول المشاريع الفردية الخاصة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف. ويُرجى تجميع الجدول بالبيانات على أعلى مستوى متاح من التصنيف. وتُشجّع الأطراف على تقديم بيانات على مستوى النشاط.

تُستمد البيانات الافتراضية من المعلومات التي قدّمها أعضاء منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي إلى لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي استناداً إلى معالم ريو للتصحر [2^٨]; ويمكن للطرف المبلّغ تعديل البيانات الافتراضية حسب الاقتضاء.

يتضمن الإبلاغ في المستوى الثاني:

- معلومات مفصلة في برامج المشاريع و/أو البلدان/المناطق، بما في ذلك المبالغ.
- المبالغ الإجمالية للموارد المُقدّمة و/أو المتلقاة، حسب السنة و/أو على مدى فترة السنوات الأربع.

??????????

يتيح جدول الهدف الاستراتيجي SO 5-1 حيزاً للإبلاغ عن الأنشطة والمشاريع ذات الصلة بمكافحة التصحر وتدهور الأراضي والجفاف. وفي حين أن النهج المنهجي الذي سيختره الطرف المبلّغ يستوعب التعريفات والمنهجيات المستخدمة، فإن دليل الإبلاغ يقترح بعض النهج والتعريفات لكل بلرامتر.

- المقدم/المتلقي: يُشار إلى “المُقدّم” إذا كان البلد المبلّغ هو مقدم الموارد في ما يتعلق بالنشاط المبلّغ عنه؛ ويُشار إلى “المستلم” إذا كان بلدكم هو المتلقي للموارد.

- السنة: يُشار إلى السنة ذات الصلة بالنشاط المبلّغ عنه. ويُوضّح في خانات الوثائق ما إذا كانت السنة تشير إلى سنة الالتزام أو السداد، وما إذا كانت السنة المالية أو التقويمية قد استُخدمت.

- المتلقي/المُقدّم: يُشار إلى اسم “المتلقي” إذا كان البلد المبلّغ هو مُقدّم الموارد؛ ويُشار إلى “المُقدّم” إذا كان بلدكم هو المتلقي للموارد. وقد يشمل ذلك اسم البلد أو المنطقة؛ المرحلة في قائمة “العالمية” (التدفقات الثنائية)، أو يشمل اسم المؤسسة و/أو الكيان (التدفقات المتعددة الأطراف).

- عنوان المشروع أو البرنامج أو النشاط أو غير ذلك: في حالات المساهمات في بنوك التنمية المتعددة الأطراف / الصناديق المتعددة الأطراف أو المشاركة في تجديد موارد الصندوق، إلخ.

- إجمالي المبلغ بالدولار الأمريكي: ينبغي الإبلاغ عن المبالغ بالدولار الأمريكي؛ وإذا قرر البلد المبلّغ خلاف ذلك، ينبغي شرح النهج بوضوح في المنهجية. وهذا يعني ضمناً تطبيق سعر صرف على العملات المحلية المختلفة. ويشمل نظام الإبلاغ الخاص بالجهات الدائنة في لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي مبالغ بالآلاف الدولارات الأمريكية. يقترح البنك الدولي متوسط سعر الصرف السنوي؛ يُرجى بيان ما إذا كان (وكيف) يُستخدم سعر صرف مختلف. ويمكن الإبلاغ عن المبالغ الملتزم بها والمنفقة لكل نشاط. ولا يمكن تلخيص الأرقام الملتزم بها والمنفقة؛ وينبغي لجميع التقارير أن تتجنب العد المزدوج عبر السنوات. ومن منظور المتلقي، يمكن أن يظل العمود “الملتزم” فارغاً.

- القطاع: يُقترح في الجدول أربعة قطاعات كلية. ويشير التقاطع إلى الأنشطة الموجهة نحو أكثر من قطاع واحد. ويمكن للبلد المبلّغ أن يشير إلى قطاعات أخرى، مع مراعاة معايير وممارسات الإبلاغ المختلفة المحتملة. والإشارة إلى كلمة “أخرى” اختيارية؛ فاسم القطاع هو وحده الذي يتعين إرجاعه.

- بناء القدرات: لكل نشاط من الأنشطة وبقدر الإمكان يُرجى بيان ما إذا كان يشمل عنصراً لبناء القدرات؛ وإذا كان النشاط يهدف، من بين أمور أخرى، إلى بناء قدرات البلد المتلقي؛ و/أو إذا ما كان جزءاً على الأقل من ميزانية المشروع قد حُصص لبناء القدرات لمعالجة التصحر وتدهور الأراضي والجفاف.
- نقل التكنولوجيا: لكل نشاط من الأنشطة وبقدر الإمكان يُرجى بيان ما إذا كان يشمل عنصراً لنقل التكنولوجيا؛ وإذا كان النشاط يهدف، من بين أمور أخرى، إلى نقل التكنولوجيا وتطويرها في البلد المتلقي؛ و/أو إذا ما كان جزءاً على الأقل من ميزانية المشروع قد حُصص لنقل التكنولوجيا لمعالجة التصحر وتدهور الأراضي والجفاف.
- المساواة بين الجنسين: لكل نشاط من الأنشطة، يُبيّن قدر الإمكان ما إذا كان يستهدف المساواة بين الجنسين. ويتضمن نظاماً لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي دليلاً لسياسة المساواة بين الجنسين، ويمكن أن يكون مؤشراً مفيداً لتجميع هذا العمود، حسب ما هو متاح.
- القناة: يُرجى بيان ما إذا كانت المبالغ التي يتعين النظر فيها ثنائية (من بلد إلى آخر)، أو ثنائية متعددة (كيان متعدد الأطراف يدير مشروعاً بالنيابة عن بلد يُقدّم أموالاً مخصصة لهذا النشاط)، أو متعددة الأطراف. نوع التدفق: يُرجى بيان ما إذا كان التدفق هو المساعدة الإنمائية الرسمية أو التدفقات الرسمية الأخرى. وينبغي إخراج فئات أخرى في حالة استخدام طريقة تصنيف مختلفة.
- الأداة المالية: يُرجى بيان الأداة المالية التي تُوجّه الموارد العامة المبلّغ عنها.
- نوع الدعم: يُرجى بيان ما إذا كان النشاط ذا صلة مباشرة أو غير مباشرة بأهداف الاتفاقية. ويمكن أن يستند الإبلاغ عن هذه المعلومات إلى استخدام معالم ريو الرئيسية والهامة كما هي الحال في نظام لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، حيثما كان ذلك متاحاً.
- المبلغ المعبأ من خلال التدخلات العامة: يوفر المؤشر SO 1-5 المجال لإخراج معلومات عن المبالغ التي جرت تعبئتها من القطاع الخاص عن طريق التدخلات الخاصة بالتمويل الإنمائي الرسمي. وفي هذا الصدد، تُقدم لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي نهجاً خاصاً بصكوك محددة يشمل التمويل الخاص برمته الذي تعززه التدخلات العامة مع وجود صلة سببية مباشرة بين التدفقات. ويضاف عمود مخصص في شكل الجداول المقترح لتيسير التنسيق مع إبلاغ لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي.
- الاستخدام، والتأثير، والنتائج (المقترنة): يوفر الجدول الحيز اللازم لإخراج معلومات إضافية على مستوى المشروع بشأن استخدام الموارد، والتأثير في ما يتصل بأهداف الاتفاقية، والنتائج (المقترنة إذا لم ينته المشروع قبل نهاية فترة الإبلاغ).
- معلومات إضافية: يُرجى إخراج أي معلومات أخرى على مستوى الأنشطة ترونها ذات صلة.

يرد في الجدول 22 أدناه بعض الأمثلة التالية:

[illegible]

¹المُقدِّم/المتلقّي

² 20XX

³ البلد المتلقّي/المقدِّم، الإقليم، المؤسسة العالمية للمتلقّي / المقدِّم، الكيان

⁴ عنوان المشروع، أو البرنامج، أو النشاط، أو أخرى

⁵ الزراعة، والحراجة، والمياه والصرف الصحي، الشاملة لعدة قطاعات، أخرى (حدد)

⁶ نعم / لا

⁷ ثنائي، متعدد الأطراف (المساهمة الأساسية) متعدد الأطراف (خاص بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف) الثنائي - المتعدد الأطراف، أخرى (حدد)

⁸ المساعدة الإنمائية الرسمية، النفقات الرسمية الأخرى، أخرى (حدد)

⁹ منح، قرض تساهلي، قرض غير تساهلي، ضمان/تأمين للأسهم، أخرى (حدد)

¹⁰ يرتبط ارتباطاً مباشراً أو غير مباشر بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف

¹¹ إذا لم تتوفر معلومات مفصلة، لا يستطيع الطرف الإبلاغ إلا عن المبلغ الإجمالي أو المبالغ الإجمالية في السنة.

???????? ?

ينبغي أن يشمل تجميع الأرقام جميع الموارد الكمية المبْلَغ عنها في شكل جداول. ومن الممكن تجميع الأرقام حسب المركز (الملتزم والمصرف) وحسب السنة. ويوصى عندئذ بتجميع الأرقام لفترة السنوات الأربع للحصول على رقم إجمالي للموارد الدولية. يلزم أن يتجنب تجميع الأرقام العدّ المزدوج في عموم الجدول والمؤشرات الأخرى.

الخطوة 5: استخدام خانات الوثائق

الهدف من خانة الوثائق هو توفير حيز للإبلاغ عن التعريفات والمنهجيات اللازمة المستخدمة لكل بلاتر من البلاترات المجمعة في الجدول والمرجحة في الوصف، حسب الاقتضاء. وعند استخدام معيار متفق عليه دولياً، من الممكن تقديم المرجع ذي الصلة.

2-5 الهدف الاستراتيجي -2SO5 - الموارد العامة المحلية

1-2-5 مقدمة

تُشكّل الموارد المحلية جوهر تنفيذ الاتفاقية. ويهدف هذا المؤشر إلى إجراء استعراض عام عن الموارد المتاحة على الصعيد الوطني من خلال قياس الجهد الذي يضطلع به القطاع العام الوطني في زيادة الموارد المخصصة لتنفيذ الاتفاقية.

يهتمّ مؤشر التقدم هذا بتعبئة الموارد المحلية وإنفاقها من جانب الوكالات الحكومية على مختلف المستويات (على سبيل المثال، الحكومات المركزية وحكومات الولايات والحكومات المحلية) بشأن الأنشطة والمشاريع والسياسات والتدابير الرامية إلى تحقيق أهداف الاتفاقية.

يهدف المؤشر أيضاً إلى جمع المعلومات عن العائدات العامة، مثل الضرائب البيئية على الأنشطة المُسبِّبة لتدهور الأراضي والموارد التي تُجمَع من خلال آليات للتأثير على سلوك مختلف الكيانات في الاقتصاد في ما يتصل بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف (أي الحوافز).

يُمكن للبلدان المبلّغة أن تختار الاستفادة من نهج المستويات، بما يتماشى مع القدرات وتوافر البيانات في البلد المبلّغ. وسيستثنى تجميع المستوى 1 فقط (بما في ذلك الوصف السردى وبيان الاتجاهات) أو كلا المستويين 1 و2 (بما في ذلك تجميع الجدول بمزيد من البيانات الكمية المفصلة).

ينطوي المستوى 1 على الإبلاغ عن الاتجاهات في مؤشر التقدم هذا من حيث النوعية (أي الاتجاهات المتزايدة أو المستقرة أو المتراجعة). ويهدف المستوى 2 إلى جمع المعلومات على أعلى مستوى من التصنيف متاح. وتشجّع البلدان على الإبلاغ باستخدام المستوى 2.

2-2-5 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

الخطوة 1: تحديد البيانات ذات الصلة

عادةً ما تُجمع البيانات ذات الصلة بهذا المؤشر على مستوى الحكومات المركزية، وغالباً من وزارات الاقتصاد والمالية ووزارات البيئة ووزارات الزراعة والحراجة، فضلاً عن الوكالات البيئية.

لا تتضمن الميزانيات الحكومية في كثير من الأحيان معلومات واضحة عن الموارد الخاصة بتدهور الأراضي. وعلاوة على ذلك، يمكن إدماج الموارد المخصصة بصورة غير مباشرة للأنشطة التي تعزز استصلاح الأراضي في السياسات القطاعية. وبالتالي، يمكن اتباع نهج جرد وفقاً لتعريف التصحر وتدهور الأراضي والجفاف المتفق عليه. وعلى نطاق أوسع، تُقدّم الاتفاقية كثيراً من الأفكار بشأن التدابير والإجراءات ذات الصلة، ولا سيما المادتان 3-10 و 4-10. وهناك مراجع دولية هامة هي نظام المحاسبة البيئية-الاقتصادية التابع للأمم المتحدة، ونظام التصنيف التابع للمبادرة العالمية للاتصال والتثقيف والتوعية العامة، وقاعدة بيانات النظام المالي العالمي التابع لصندوق النقد الدولي.

يهدف المؤشر أيضاً إلى جمع المعلومات عن الإيرادات العامة المحلية التي تُجمع من خلال التدابير والإجراءات الرامية إلى تحفيز السلوك المُتسق مع مكافحة تدهور الأراضي. وقد تشمل الإيرادات الضريبية المتعلقة بالبيئة في ما يتصل بالموارد الطبيعية والضرائب البيئية وما إلى ذلك.

مصادر البيانات المرجعية هي إدارات الحكومة المركزية والمكاتب الإحصائية الوطنية. ومن مصادر البيانات المرجعية الدولية الهامة أدوات سياسة منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي لقاعدة البيانات البيئية [38].

الخطوة 2: تقدير الاتجاهات في الموارد العامة المحلية

ينطوي المستوى 1 على الإبلاغ عن اتجاهات مؤشر التقدم من حيث النوعية (أي اتجاهات متزايدة أو مستقرة أو متراجعة) استناداً إلى رأي الخبراء لدى الطرف المُبلّغ. ويُحدد الخيار الذي يُمثل الاتجاه بالنسبة إلى كامل فترة الإبلاغ في الجدول ذي الصلة. ويُبيّن الاتجاه في كلا الجدولين إذا قُدّم بـبلدكم معلومات عن النفقات والإيرادات على حد سواء. وبخلاف ذلك، يُبيّن الاتجاه بالنسبة إلى أي منهما. ويُحدّد خيار واحد فقط لكل جدول.

الخطوة 3: الإبلاغ بنسق سردي

يتمثل الهدف من هذا القسم في إتاحة المجال للأطراف للإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بالسياق واستكمال الإبلاغ في ضوء المستوى 1 (الاتجاهات) أو المستوى 2 (الجدول).

الأمثلة

- “ارتفعت النفقات العامة المتصلة بالزراعة المستدامة في عام 2018 إلى 168 مليون دولار أمريكي.”
- “توجّه الموارد الوطنية المخصصة للحماية وإصلاح النظم الإيكولوجية بصفة أساسية عن طريق وزارة الزراعة.”
- “ترد مخصصات ميزانية المديرية الوطنية للتخطيط والإدارة البيئية للأراضي، التي تُنفذ برنامج العمل الوطني، في برنامج الميزانية الوطنية رقم 60 للأعوام 2012 و 2013 و 2014.”
- “استُعيدت البيانات مباشرة من المصادر المنشورة للحكومات الاتحادية وحكومات المقاطعات والأقاليم؛ كما استُعيدت البيانات الرسمية من المكتب الإحصائي.”

الخطوة 4: تجميع الجدول

يتضمن المستوى 2 الإبلاغ عن مؤشرات التقدم بطريقة كمية. وتُشجّع الأطراف على تقديم بيانات عن السياسات أو التدابير أو الأنشطة الفردية الوامية إلى مكافحة التصحر وتدهور الأراضي والجفاف، فضلاً عن بنود وبرامج الميزانية الحكومية. ومن هذا المنطلق، يُوصى باستخدام نهج جرد من القاعدة إلى القمة لجمع البيانات عن المشاريع والبرامج والتدابير المتصلة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف أو بنود الميزانية المدعومة بالموارد العامة المحلية.

??????????

يُتيح جدول الهدف الاستراتيجي SO 5-2 حيزاً للإبلاغ عن تلك الإجراءات ذات الصلة بمكافحة التصحر وتدهور الأراضي والجفاف. ويُمكن للطرف المُبلِّغ اختيار المنهجية التي تستوعب التعريفات والمنهجيات المستخدمة، لكنّ دليل الإبلاغ يقترح بعض النُهُج والتعريفات لكل برامتر.

- السنة: يُشار إلى السنة ذات الصلة بالنشاط المُبلِّغ عنه. ويُوضَّح في خانة الوثائق ما إذا كانت السنة تشير إلى سنة الالتزام أو السداد، وما إذا كانت السنة المالية أو التقويمية قد استُخدِمت. ومن الممكن تحديد الإطار الزمني وليس سنة محددة، ولكن ينبغي أن يندرج ذلك ضمن فترة الإبلاغ.
- المبلغ بالدولار الأمريكي: ينبغي الإبلاغ عن المبالغ بالدولار الأمريكي. وإذا قرر البلد المُبلِّغ خلاف ذلك، ينبغي شرح النهج بوضوح في المنهجية. وهذا يعني ضمناً تطبيق سعر صرف على العملات المحلية المعنية. ومن المعلوم أنّه جرى اقتراح متوسط سعر الصرف السنوي للبنك الدولي؛ لذا يُرجى بيان ما إذا كان (وكيف) يُستخدَم سعر صرف مختلف.
- معلومات إضافية: يُرجى إيراد أي معلومات أخرى عن مستوى الأنشطة تراها ذات صلة، بما في ذلك عنوان التدبير أو بنود الميزانية أو الأنشطة الممولة.

الجدول 23 أدناه مُزوّد ببعض الأمثلة (يمكن إضافة صفوف إضافية):

وسيُحسب تلقائياً رقم إجمالي للنفقات الحكومية، بما في ذلك الإعانات والتحويلات الأخرى. وبالتالي، يُوصى بتجنب أي حساب مزدوج بين هذه الفئات. وسيُحسب تلقائياً رقم إجمالي منفصل **للإيرادات الحكومية والتحويلات الأخرى. ويُعتمد أيضاً إرجاع الأرقام الفرعية حسب السنة في جدول الإبلاغ هذا.

الخطوة 5: استخدام خانات الوثائق

الهدف من خانة الوثائق هو توفير حيز للإبلاغ عن التعريفات والمنهجيات اللازمة المستخدمة لكل بلاتر من البرامترات المُجمعة في الجدول والمرجة في الوصف، حسب الاقتضاء. وعند استخدام معيار متفق عليه دولياً، من الممكن تقديم المرجع ذي الصلة.

الخطوة 6: السؤال النوعي

الطرف المُبلغ مدعو إلى مشاركة المعلومات عما إذا حدد هدفاً بُغية تعبئة الموارد المحلية. وإذا كانت الإجابة نعم، يلزم تقديم مزيد من التفاصيل حول ميزات هذا الهدف، والتوقيت، وعملية مراقبة التقدم.

3-5 الهدف الاستراتيجي -3SO5 - الموارد الدولية والمحلية الخاصة

1-3-5 مقدمة

يهدف المؤشر إلى رصد الموارد الخاصة المعبأة من قبل القطاع الخاص التابع للطرف المُبلغ من أجل الأنشطة والاستثمارات “ في الداخل ” (المحلية) وفي بلدان ثالثة (الدولية). ويشمل نطاق هذا المؤشر التمويل من قبل جميع مؤسسات القطاع الخاص بما في ذلك الشركات (على سبيل المثال، صناديق القطاع الخاص)، والأسر والمنظمات غير الربحية (على سبيل المثال، المؤسسات الخيرية) من المصادر المحلية والدولية. وتوفر مصادر التمويل الخاصة هذه الموارد في شكل موارد مُيسرة وغير مُيسرة لتنفيذ الاتفاقية.

يسمح المؤشر بالإبلاغ عن مصادر التمويل الابتكارية وعدد الشركاء في التمويل المشترك، بما يتعلق بالقطاع الخاص. ويُمكن الإبلاغ عن مزيد من المعلومات المتعلقة بالتمويل المشترك ومصادر التمويل الابتكارية في القطاع العام في إطار المؤشرين السابقين.

ينبغي للبلد المُبلغ أن يختار النهج الأكثر صلة على أساس القدرات والبيانات المتاحة.

2-3-5 الشروط المسبقة للإبلاغ

- وضع ترتيبات مؤسسية لجمع البيانات المالية عن الموارد الخاصة المخصصة لمكافحة التصحر والجفاف وتدهور الأراضي.
- القمرة على الوصول إلى قواعد البيانات التجارية لتحليل تقارير القطاع الخاص ودراسات الحالات المخصصة.
- آليات لإشراك الجهات الفاعلة الخاصة في تجميع المعلومات.

3-3-5 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريبية

تُتيح اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر خيار الإبلاغ عن الهدف الاستراتيجي SO 3-5 من الناحيتين النوعية والكمية على حد سواء، رهناً بتوافر البيانات. ولن تُقدم بيانات افتراضية وفقاً لهذا المؤشر.

الخطوة 1: تحديد البيانات ذات الصلة

عادةً ما تُجمع البيانات ذات الصلة بهذا المؤشر على مستوى الحكومة المركزية (وتُجمع بدورها أيضاً من السلطات المحلية). وتُشجّع الأطراف على بذل قصارى جهدها لتوفير المعلومات على أعلى مستوى متاح من التصنيف.

البيانات المطلوبة: [البيانات المطلوبة]

ينبغي أن تكون أهمية الأنشطة أو المشاريع أو الاستثمارات الممولة للقطاع الخاص مُتسقة مع المعايير ذات الصلة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف المُستخدمة للإبلاغ ضد المؤشرات الأخرى لرصد تدفقات الموارد المحلية والدولية.

البيانات المطلوبة: [البيانات المطلوبة]

تتضمن إحصاءات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي بشأن تمويل التنمية (من نظام الإبلاغ الخاص بالجهات الدائنة) بيانات على مستوى الأنشطة بشأن الأموال من حوالي 40 مؤسسة من أكبر المؤسسات الخيرية، وكثيراً منها يوفّر التمويل لتحقيق الأهداف البيئية [48]. وتقدّم إحصاءات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي بشأن المبالغ المُعبأة من القطاع الخاص أفكراً عن مساهمات القطاع الخاص الدولي في التنمية بما في ذلك الهدفين 14 و15 من أهداف التنمية المستدامة [58].

الخطوة 2: تقدير الاتجاهات في الموارد الدولية والمحلية الخاصة

ينطوي المستوى 1 على الإبلاغ عن اتجاهات مؤشر التقدم من حيث النوعية (أي اتجاهات متزايدة أو مستقرة أو متراجعة) استناداً إلى رأي الخبراء لدى الطرف المُبلغ. ويُرجى تحديد الخيار الذي يُمثل الاتجاه في الموارد الدولية والمحلية الخاصة للأنشطة ذات الصلة بتنفيذ الاتفاقية في الجدول ذي الصلة لفترة السنوات الأربع. ويُحدّد خياراً واحداً فقط لكل جدول.

الخطوة 3: الإبلاغ بنسق سردي

يطلب الهدف الاستراتيجي -3SO5 توفير المعلومات الوصفية والنوعية ذات الصلة. ويتمثل الهدف من هذا القسم في إتاحة المجال للأطراف للإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بالسياق واستكمال الإبلاغ في ضوء المستوى 1 (الاتجاهات) أو المستوى 2 (الجدول).

الأمثلة

“ أجرى البلد المُبلغ شراكات هامة بين القطاعين العام والخاص مع [البلد المتلقي] والشركات الخاصة [في البلد الثالث]. وعملوا على تعبئة XY يورو للمتابعة ... ”

“ تُموّل المنظمات غير الحكومية بنسبة 80 % بالموارد العامة ويتعين عليها المشاركة في التمويل بما نسبته 20 % لكل مشروع/برنامج (مساهمة خاصة). ويعني ذلك أنه إلى جانب ميزانية التعاون الإنمائي، تُعدّ المنظمات غير الحكومية من أهم شركاء التمويل المشترك للأنشطة ذات الصلة بتنفيذ الاتفاقية. وتأتي هذه المساهمات من القطاع الخاص والتبرعات الخاصة والجهات المانحة الأخرى والاتحاد الأوروبي. ”

الخطوة 4: تجميع الجدول

؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

يوفر جدول الهدف الاستراتيجي SO 3-5 حيزاً للإبلاغ على مستوى المشروع (أو على أعلى مستوى متاح من التصنيف) عن الإجراءات أو الاستثمارات أو البرامج التي تُعد ذات صلة بمكافحة التصحر. ويُمكن للطرف المُبلِّغ اختيار المنهجية التي تستوعب التعريفات قيد الاستخدام، لكنّ دليل الإبلاغ يقترح بعض النُهُج والتعريفات لكل بلّامتر. وتُشجّع البلدان المُبلِّغة على شرح التعريفات المستخدمة بوضوح.

- السنة: يُشار إلى السنة ذات الصلة بالنشاط المُبلِّغ عنه. ويُشرَح ما إذا كانت السنة المالية أو التقويمية قد استُخدمت.
- عنوان المشروع أو البرنامج أو النشاط أو غير ذلك: ويشمل هذا المجال عنوان المشروع أو النشاط، فضلاً عن نوع الاستثمار والمبادرة.
- إجمالي المبلغ بالدولار الأمريكي: ينبغي الإبلاغ عن المبالغ بالدولار الأمريكي؛ وإذا قرر البلد المُبلِّغ خلاف ذلك، ينبغي شرح النهج بوضوح في المنهجية. وهذا يعني ضمناً تطبيق سعر صرف على العملات المحلية المختلفة. يقترح البنك الدولي متوسط سعر الصرف السنوي؛ يُرجى بيان ما إذا كان (وكيف) يُستخدم سعر صرف مختلف.
- الأداة المالية: يُرجى بيان الأداة المالية التي توجّه الموارد الخاصة المُبلِّغ عنها.
- نوع المؤسسة: يُرجى بيان الكيان الخاص الذي يوفر الموارد ذات الصلة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف.
- المتلقي/المحلي: يُرجى بيان اسم المتلقي إذا كانت مساهمة القطاع الخاص في البلد المُبلِّغ موجهة إلى بلد ثالث متلقٍ؛ ويُشار إلى “المحلي” إذا قدّم القطاع الخاص في البلد المُبلِّغ مساهمات في الأنشطة في البلد المُبلِّغ نفسه.
- معلومات إضافية: يُرجى إيراد أي معلومات أخرى على مستوى الأنشطة التي ترونها ذات صلة، بما في ذلك اسم كيان القطاع الخاص، وتفاصيل عن المتلقي ووصف النشاط.

الجدول 24 أدناه مُزوّد ببعض الأمثلة (يمكن إضافة صفوف إضافية):

24. 2020-2018

السنة	عنوان المشروع أو البرنامج أو النشاط أو غير ذلك	إجمالي المبلغ بالدولار الأمريكي	الأداة المالية ¹	نوع المؤسسة ²	المتلقي/ المحلي ³	معلومات إضافية
2018	الشراكة بين القطاعين العام والخاص ⁴	2500000	قرض تجاري	شركة خاصة	تعبئة محلية	قرض خاص ممزوج بتمويل المنح العامة
2020-2018	أداة تخفيف المخاطر لاستصلاح الأراضي	3000000	الأسهم الخاصة	صندوق المعاشات التقاعدية	أمريكا اللاتينية	تجمع أداة تخفيف المخاطر لمشروع استصلاح الأراضي بين منحة قرضا 10 ملايين دولار أمريكي ومبلغ 3 ملايين دولار أمريكي في الأسهم الخاصة من أجل الاستعانة بأدوات مبتكرة لتخفيف المخاطر بغية استصلاح الأراضي المتدهورة في أمريكا اللاتينية.
2019	مشروع الوقاية من كوارث التصحر والعواصف الرملية ومكافحتها في المنطقة الغربية	1400000	قرض تجاري	شركة خاصة	تعبئة محلية	الوكالة المنفذة: XY Technology Ecology Ltd. Co.
المجموع الدولي		xxx				
المجموع المحلي						
المجموع لكل سنة		yyy				

¹ المنحة الخيرية، والفروض التجارية، وائتمان التصدير الخاص، والأسهم الخاصة، والتأمين الخاص، وغيرها (حدد)

² المؤسسة الخيرية، والمؤسسة غير الربحية، وصندوق المعاش التقاعدية، والشركة الخاصة، وغيرها (حدد)

³ التعبئة المحلية للبلد المتلقي/ المنطقة المتلقية

⁴ يُبلّغ عن المساهمة العامة في الشراكة بين القطاعين العام والخاص في إطار الهدف الاستراتيجي SO 5-2.

2020-2018

سيجري تجميع الأرقام كمجاميع بحسب الجغرافيا (رقم واحد للموارد الخاصة المحلية، ورقم واحد للموارد الخاصة الدولية) وكمجاميع فرعية في السنة. ويمكن أيضاً أن يكون التجميع حسب الأدوات المالية معلومات مفيدة جدية بهذا التجميع، بالنظر إلى الطائفة الواسعة من الأدوات ودورها داخل المشهد التمويلي لمكافحة التصحر وتدهور الأراضي والجفاف على الصعيدين المحلي والدولي. يلزم أن يتجنب تجميع الأرقام العدّ المزدوج في عموم الجدول والمؤشرات الأخرى.

الخطوة 5: الإبلاغ عن المعلومات المنهجية

بخلاف المؤشرين SO 1-5 و SO 2-5 (الذين يتضمنان خانة للوثائق)، يشتمل المؤشر SO 3-5 على سؤال منفصل عن المعلومات المنهجية. ويترك هذا النهج المختلف مزيداً من المرونة للبلدان المبلّغة في ما يتعلق بالمعلومات المطلوبة وكيفية هيكلتها وتفصيلها، مع الأخذ في الاعتبار أنَّ الإبلاغ عن الموارد الخاصة المحلية والدولية قد يختلف اختلافاً كبيراً من بلد إلى آخر.

4-5 الهدف الاستراتيجي -4SO5- نقل التكنولوجيا

1-4-5 مقدمة

تُلزم الاتفاقية الأطراف صراحةً بتعزيز وتمويل وتيسير تمويل نقل وحِيلة وتكييف ووضع تكنولوجيات سليمة بيئياً وصالحة اقتصادياً ومقبولة اجتماعياً ذات صلة بمكافحة التصحر و/أو التخفيف من آثار الجفاف؛ وتُشجّع على تيسير التعاون التكنولوجي في ما بين البلدان الأطراف المتضررة من خلال المساعدة المالية أو غيرها من الوسائل المناسبة، ومن خلال التعاون الدولي (المادة 20).

يهدف هذا المؤشر إلى جمع معلومات من الأطراف عن الموارد المخصصة لنقل التكنولوجيات لتنفيذ الاتفاقية، سواء المَقْدَمة إلى البلدان الأخرى أو الواردة منها. علاوة على ذلك، يُتيح المجال للإبلاغ عن متطلبات نقل التكنولوجيا، من الناحيتين النوعية والكمية على حد سواء.

2-4-5 الشروط المسبقة للإبلاغ

- الوصول إلى قواعد البيانات التي تتيح تحديد المشاريع أو الأنشطة المتصلة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف التي تشمل عنصراً لنقل التكنولوجيا.
- القرة على إجراء جرد أو اتباع نهج كل حالة على حدة إذا كانت البيانات المتاحة تحدد بالفعل مشاريع نقل التكنولوجيا التي تعالج التصحر وتدهور الأراضي والجفاف.
- القرة على اختيار أهم المشاريع والأنشطة التي تركز على نقل التكنولوجيا أو تشمل عنصراً لنقل التكنولوجيا وتوفير المعلومات عن تلك المشاريع المُختلّة.

3-4-5 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

تُتيح اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر الخيار للإبلاغ عن الهدف الاستراتيجي SO 4-5 من الناحيتين النوعية والكمية على حد سواء، رهناً بتوافر البيانات. لن تُقدم بيانات افتراضية وفقاً لهذا المؤشر.

الخطوة 1: تحديد البيانات ذات الصلة

لا توجد حالياً منهجية محددة لتحديد الأنشطة ذات الصلة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف التي تشمل عنصراً لنقل التكنولوجيا أو تهدف تحديداً إلى نقل أو تطوير تكنولوجيات لمكافحة التصحر وتدهور الأراضي والجفاف؛ غير أن النموذج قد يستوعب نهجاً مختلفة.

يتمثل النهج المقترح في الاستفادة من قاعدة بيانات لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي الخاصة بتدفقات المساعدات الإنمائية الرسمية، ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، والتمويل الإنمائي الخاص، ومعالِم ريو للتصحر، واختيار مشاريع تهدف تحديداً إلى نقل أو تطوير تكنولوجيات لمكافحة التصحر وتدهور الأراضي والجفاف أو من خلال عنصر ذي صلة. ويُمكن النظر في الموارد المَقْدَمة إلى المؤسسات التعليمية ومعاهد البحوث والوكالات المماثلة. وهناك أوجه ترابط محتملة مع المشاريع التي تتناول تكنولوجيات التكيف مع المناخ، التي تتوفّر بشأنها تقسيمات وتصنيفات [6^٨]. يمكن استخدامها كمرجع لتحديد التكنولوجيات ذات الصلة.

الخطوة 2: تقدير الاتجاهات في موارد نقل التكنولوجيا المقدّمة والمتلقاة

يُحدّد الخيار الذي يُمثل الاتجاه في الموارد الدولية المقدّمة والمتلقاة لأنشطة نقل التكنولوجيا بغية تنفيذ الاتفاقية في الجدول ذي الصلة لفترة السنوات الأربع. ويُبيّن الاتجاه العام في خلال هذه الفترة، لكلا الجدولين إذا كان بلدكم مقدّماً ومتلقياً في نفس الوقت. وبخلاف ذلك، يُبيّن الاتجاه بالنسبة إلى أي منهما. ويُحدّد خيار واحد فقط لكل جدول.

الخطوة 3: الإبلاغ بنسق سردي

يتمثل الهدف من هذا القسم في إتاحة المجال للأطراف للإبلاغ بالمعلومات المتعلقة بالسياق واستكمال الإبلاغ في ضوء المستوى 1 (الاتجاهات) أو المستوى 2 (الجدول).

قد يشمل الوصف ما يلي:

- الاستراتيجيات المُستخدمة لدعم تطوير التكنولوجيا ونقلها، بما في ذلك دراسات الحالة.
- دعم تطوير وتعزيز القدرات والتكنولوجيات القُطرية.
- الموارد المقدّمة والمستلمة والمطلوبة لاستخدام ونشر التكنولوجيا الحديثة لجمع البيانات المتعلقة بتدهور الأراضي ونقلها وتقييمها.
- التدابير الرامية إلى تيسير تكييف التكنولوجيا والمعارف والعراية والممارسات المتّبعة في استخدام التكنولوجيا الحديثة وتكاملها على نطاق واسع.
- كيفية تعاون الأطراف على الصعيد الدولي في مجالات نقل التكنولوجيا فضلاً عن البحث والتطوير العلميّين.
- الجهود الرامية إلى تشجيع أنشطة القطاع الخاص المتصلة بتطوير التكنولوجيا ونقلها وكيفية دعم هذه الجهود للبلدان النامية الأطراف.

الخطوة 4: تجميع الجدول

تُشجّع البلدان الأطراف، في إطار المستوى 2، على الإبلاغ بتسجيل بيانات عن المشاريع الفردية الرامية إلى نقل التكنولوجيا لمكافحة التصحر وتدهور الأراضي والجفاف. ومن المقرر تجميع الجدول إما سعيّاً إلى تقديم صورة كاملة عن أنشطة نقل التكنولوجيا؛ أو تقديم مشاريع وتدابير مختلطة تتوفر بشأنها معلومات أكثر تفصيلاً. والواقع أنّه من الممكن استخدام برامتر نقل التكنولوجيا في إطار الهدف الاستراتيجي SO 1-5 لتجميع مجموع الكميات المتصلة بنقل التكنولوجيا. وينبغي للبلدان المبلّغة أن تشرح بوضوح النهج المُتبّع في تجميع الجدول، وبما يتعلق باستخدام برامتر الهدف الاستراتيجي SO 1-5.

????????????

يُمكن للطرف المبلّغ اختيار المنهجية التي تستوعب التعريفات قيد الاستخدام، لكن دليل الإبلاغ يقترح بعض النُهج والتعريفات لكل برامتر مدرّج في الجدول.

- المُقدّم/المتلقى/المطلوب: يُبيّن “ المُقدّم ” إذا كان البلد المبلّغ هو مقدم التكنولوجيا المنقولة في ما يتعلق بالنشاط المبلّغ عنه؛ ويُشار إلى “ المتلقى ” إذا كان البلد المبلّغ هو المتلقي للتكنولوجيا المنقولة؛ ويُشار إلى “ المطلوب ” إذا كان النشاط المبلّغ عنه هو التكنولوجيا التي ينقلها البلد المبلّغ.
- السنة: يُشار إلى السنة ذات الصلة بالنشاط المبلّغ عنه. ويُشرّح ما إذا كانت السنة المالية أو التقويمية قد استُخدمت. ومن الممكن تحديد الإطار الزمني وليس سنة محددة، إذا كان ذلك ضمن فترة الإبلاغ.
- عنوان المشروع أو البرنامج أو النشاط أو غير ذلك.
- إجمالي المبلغ بالدولار الأمريكي: ينبغي الإبلاغ عن المبالغ بالدولار الأمريكي. وإذا قرر البلد المبلّغ خلاف ذلك، ينبغي شرح النهج بوضوح في المنهجية. وهذا يعني ضمناً تطبيق سعر صرف على العملات المحلية المختلفة. ومن المعلوم أنّه جرى اقتراح متوسط سعر الصرف السنوي من البنك الدولي؛ لذا يُرجى بيان ما إذا كان (وكيف) يُستخدم سعر صرف مختلف. ومن الممكن الإبلاغ عن أي من المبالغ الملترّم بها أو المصروفة؛ وينبغي شرح النهج المتّبع وتجنب الحساب المزدوج.
- المتلقي/المُقدّم: يُرجى بيان اسم “ المتلقي ” إذا كان بلدكم هو مُقدّم الموارد؛ وبيان اسم “ المُقدّم ” إذا كان بلدكم هو المتلقي لها. وقد يشمل اسم البلد/المنطقة؛ أو البلدان المدرجة في قائمة “ العالمية ” (التدفقات الثنائية) أو يشمل اسم المؤسسة وأ/أو الكيان (التدفقات المتعددة الأطراف). وفي حالة إخراج معلومات عن النقل المحلي للتكنولوجيات، يُرجى الإشارة إلى “ المحلي ” وتقديم معلومات إضافية عن مقدّم الموارد ومتلقيها في المباشرة.
- الوصف والأهداف: تُدرّج معلومات عن هدف التكنولوجيا المنقولة في السياق الجديد.

- القطاع: يُشار إلى القطاع وفقاً لنظام التصنيف المُستخدَم في مؤشرات أخرى.
- نوع التكنولوجيا: يُشار إلى التكنولوجيا/التكنولوجيات الجاري نقلها. ويتعين شرح التعريف والتصنيف المستعان بهما في التكنولوجيات ذات الصلة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف في المعلومات المنهجية.
- الأنشطة التي يضطلع بها القطاع الخاص والقطاع العام على حد سواء.
- حالة مقياس النشاط: يتعين الإشارة إلى ما إذا كان النشاط مخططاً له أو جارياً أو مستكملاً وقت سنة الإبلاغ الأخيرة.
- الإطار الزمني للتدابير أو الأنشطة: يمكن بيان الإطار الزمني الذي يغطيه تنفيذ المشروع، أو سنة الالتزام أو صرف المبالغ.
- الاستخدام والتأثير والنتائج (المقَرَّة): تُدرج معلومات إضافية على مستوى المشروع بشأن استخدام الموارد، والتأثير في ما يتصل بأهداف الاتفاقية، والنتائج (المقَرَّة إذا لم ينتهِ المشروع قبل نهاية فترة الإبلاغ).
- معلومات إضافية: يُرجى إيراد أي معلومات أخرى على مستوى الأنشطة ترونها ذات صلة، بما في ذلك، على سبيل المثال، المعلومات المتعلقة بترتيبات التمويل المشترك والدور ذي الصلة لكل من القطاع العام و/أو الخاص.

الجدول 25 أدناه مُزوّد ببعض الأمثلة (يمكن إضافة صفوف إضافية):

عنوان الموضوع أو البرنامج أو النشاط أو أخرى¹
 الكيان المتلقي على الأصدّة الفُتُوريّة والإقليمية والعالمية²
 القطاع العام، والقطاع العام و/أو الخاص؛ والقطاع الخاص³
 مخطط/اج/مستكمل⁴

الخطوة 5: الإبلاغ عن المعلومات المنهجية

يتضمن المؤشر SO 4-5 سؤالاً منفصلاً عن المعلومات المنهجية، مما يُتيح المجال للإبلاغ عن أي نُهج أو تعريف ذي صلة يُستخدم في الإبلاغ.

5-5 الهدف الاستراتيجي -5SO5 - دعم الأنشطة المتصلة بتنفيذ الاتفاقية في المستقبل

1-5-5 مقدمة

الهدف الاستراتيجي -5SO5 هو مؤشر نوعي يتضمن ثلاثة أسئلة تُشجّع البلدان الأطراف على التفكير في الموارد المقبلة التي سَتُوجّه نحو تنفيذ الاتفاقية. على وجه الخصوص، يسمح المؤشر للبلدان الأطراف بتقديم معلومات وصفية عن الموارد المحلية المخططة، العامة والخاصة. كما يُقدّم حِجراً للإبلاغ عن التوفير والتعبئة المخططين للموارد الدولية العامة والخاصة. أما السؤال الثالث فيهدف إلى تيسير تبادل المعلومات بشأن الموارد التي تحتاج إليها الأطراف لتنفيذ الاتفاقية.

2-5-5 الشروط المسبقة للإبلاغ

- الوصول إلى الميزانيات المؤقتة للإدلات المركزية لتخصيص الموارد المحلية والدولية، والقرة على التمييز بين الصناديق المتعلقة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف.
- اعتماد منهجية متسقة وواضحة لتقدير المبالغ الكمية من الموارد اللازمة لتنفيذ الاتفاقية.

3-5-5 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

يُتيح المؤشر خيار الإبلاغ عن ثلاثة جوانب مختلفة للدعم في المستقبل من خلال الهدف الاستراتيجي SO 5-5 من الناحية النوعية. ولن تُقدّم بيانات افتراضية وفقاً لهذا المؤشر.

على الصعيد الوطني، يُمكن الاطلاع على المعلومات في الأقسام ذات الصلة من الميزانيات العامة المؤقتة، وكذلك في التعهدات المالية المتصلة بالبيئة والسياسات والتدابير المخططة المتصلة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف. ويمكن استخدام نهج التعامل مع كل حالة على حدة في القطاع الخاص المحلي، فضلاً عن البيانات المتاحة من البحوث ودراسات الحالات الفردية ومجموعات البيانات المخصصة.

الهدف الاستراتيجي -5SO5 1- توفير الموارد المحلية العامة والخاصة وتعبئتها على نحو مخطّط له

الأمثلة

- “ سيواصل البلد المبلّغ تقديم الدعم العام للبلدان النامية والبلدان الأطراف المتأثرة لمعالجة تدهور الأراضي والجفاف من خلال قنوات ثنائية ومتعددة الأطراف لإعادة التأهيل وتحسين التربة، ومكافحة تآكل التربة والتصحر، والزراعة المستدامة. ”
- “ يسمح النظام الوطني بتتبع الموارد المستقبلية الموجهة نحو متابعة هدف التنمية المستدامة 15، بفضل اللجنة الاستراتيجية التي أُنشئت مؤخراً بشأن تنفيذ أهداف التنمية المستدامة في البلدان الشريكة، التي تديرها وزارة الخارجية. وبالتالي، ستُخصّص المبالغ المقررة المبلّغ عنها لتحقيق هدف التنمية المستدامة 15. ”

الهدف الاستراتيجي -5SO5-2: توفير الموارد العامة والخاصة الدولية وتعبئتها بشكل مخططاً

الأمثلة

- “ في البلد المبلّغ، يجري تنفيذ برنامج حول تحسين الأمن الغذائي وتعزيز مبادرات المزارعين. ويهدف البرنامج إلى زيادة الإنتاج بشكل مُستدام وتعزيز فرص العمل للنساء والشباب من خلال اعتماد الممارسات الزراعية المرنة، واستصلاح الأراضي المتدهورة، وتحسين إدرة الموارد الطبيعية. وقد خُصص لهذا التدبير ميزانية قدرها 15 مليون دولار أمريكي (XYZ) بالعملة المحلية) لفترة السنوات الثلاث 2021-2023. ”
- “مُنح بند الميزانية الحكومية المركزية المُخصص للإدارة المستدامة للأراضي (انظر الهدف الاستراتيجي SO 5-2) للسنوات 2022-2024 مبلغ 14 مليون دولار أمريكي على امتداد فترة السنوات الثلاث. ووفقاً لـ ”وثيقة البرمجة الوطنية لإدارة الأراضي “ التي اعتمدت مؤخراً، يُرجَّح أن يكون هذا البند من الميزانية مخصصاً بالكامل للأنشطة الرامية إلى تنفيذ الأهداف الاستراتيجية الواردة في وثيقة البرمجة المذكورة أعلاه.

الهدف الاستراتيجي -5SO5-3: الموارد المطلوبة

الأمثلة

- استناداً إلى نتائج التقييم الذي أجري في عام 2019، يهدف البلد المبلّغ إلى وضع خطة لتنفيذ أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي. وسيجري تحديد أكثر التدابير الواعدة والممكنة، فضلاً عن احتياجات الميزانية ذات الصلة، وبناء القدرات، ونقل التكنولوجيا.”
- “ المناطق الأكثر تضرراً من التصحر وتدهور الأراضي والجفاف هي...وتحتاج تلك المناطق إلى استثمارات كبيرة للحد من مواطن الضعف الناجمة عن تدهور الأراضي. وفي أعقاب دراسة استقصائية عن حالة السكان المحليين، يلزم أن تستهدف المشاريع على أرض الواقع المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية في مجال الاستخدام المُستدام للأراضي بهدف إيجاد أوجه تآزر مع الممارسات والمعارف المحلية. ”
- ”يستند التقدير المبلّغ عنه والبالغ 16.96 مليون دولار أمريكي إلى دراسة أجريت على أساس منهجية مبادرة تمويل التنوع البيولوجي، مع مزيد من التطورات الداخلية لتكييفها مع الأهداف الوطنية لتحييد أثر تدهور الأراضي.

تجميع المعلومات

ليس من المزمع تجميع الأرقام الخاصة بهذا المؤشر. ويمكن للبلدان المبلّغة إراج الأرقام الإجمالية. وفي هذه الحالة، ينبغي للبلد المبلّغ أن يشرح بوضوح كيفية تجميع المعلومات في إطار المؤشرات الفرعية الثلاثة. ولا يمكن تجميع الأرقام على نطاق المؤشرات الثلاثة، حيث إنها مختلفة في طبيعتها ومجالها. ويجب أن يتجنب تجميع الأرقام العدة المزدوج عبر السنوات.

6- الهدف الاستراتيجي 1 إلى 4: الأهداف الطوعية والمؤشرات الإضافية والمناطق المتضررة

1-6 الأهداف الطوعية للهدف الاستراتيجي 1

1-1-6 مقدمة

قد ترغب الأطراف في تحديد أهداف طوعية وطنية تساهم في تحقيق الهدف الاستراتيجي 1 (SO 1) وبالتالي “ تحسين حالة النظم الإيكولوجية المتضررة، ومكافحة التصحر/ تدهور الأراضي، وتعزيز الإدارة المستدامة للأراضي، والمساهمة في تحييد أثر تدهور الأراضي ”؟

يشمل ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، صياغة أهداف طوعية لتحديد أثر تدهور الأراضي وفقاً للظروف الوطنية المحددة للأطراف وأولوياتها الإنمائية. وتعكس الأهداف الطوعية لتحديد أثر تدهور الأراضي لموجات الأطراف في عدم تحقيق خسارة صافية (وبالتالي الحياد)، أو مكاسب في الأراضي السليمة والمنتجة إذا ما قورنت بخط الأساس.

ينبغي لتعريف الأهداف الطوعية أن يستند إلى أفضل البيانات والمعارف المتاحة. ويؤدي تقييم تدهور الأراضي ووافقه دوراً رئيسياً في توجيه عملية اتخاذ القرار. ويجب إشراك أصحاب المصلحة ذوي الصلة في عملية تحديد الأهداف الطوعية لضمان السيطرة على زمام الأمور، وألا يأتي تحقيق تحييد أثر تدهور الأراضي على حساب الآثار الاجتماعية والنظم الإيكولوجية الضررة.

ينبغي للأهداف أن تكون قابلة للقياس لرصد التقدم المُحرز. تُدعى الأطراف إلى صياغة أهداف طوعية قابلة للقياس الكمي وصريحة جغرافياً ومحددة زمنياً تهدف إلى تحقيق حالة محايدة (لا يوجد صافي خسارة) أو تحسين (صافي الربح) للأراضي، وتحديد التدخلات التي تُساهم في تجنب وتقليل وعكس مسار تدهور الأراضي، تماشياً مع التسلسل الهرمي لاستجابة تحييد أثر تدهور الأراضي (انظر الشكل 5).

مثال	مستوى التطبيق
“ تحقيق تحييد أثر تدهور الأراضي بحلول عام 2030 مقارنةً بخط الأساس لعام 2015 ”	الصعيد الوطني (لا يوجد صافي خسارة)
“ تحقيق تحييد أثر تدهور الأراضي بحلول عام 2030 مقارنةً بخط الأساس لعام 2015، بالإضافة إلى زيادة إضافية قدرها 10 % o في الإقليم الوطني ”	الصعيد الوطني (لا يوجد صافي مكسب)
“ تحقيق تحييد أثر تدهور الأراضي في الإقليم الغربي من البلد X بحلول عام 2030 مقارنةً بخط الأساس لعام 2015 ”	الصعيد دون الوطني (لا يوجد صافي خسارة)
“ تحقيق تحييد أثر تدهور الأراضي في الإقليم الجنوبي من البلد X بحلول عام 2030 مقارنةً بخط الأساس لعام 2015، بالإضافة إلى زيادة إضافية قدرها 25 % o في أراضي الإقليم ”	الصعيد دون الوطني (يوجد صافي مكسب)
“ وقف تحويل الغابات والأراضي الرطبة إلى فئات أخرى من الغطاء الأرضي بحلول عام 2020 ”	هدف محدد (لتجنب تدهور الأراضي)
“ خفض معدل كتم التربة (التحول إلى غطاء أرضي اصطناعي) بنسبة 50% بحلول عام 2030 مقارنةً بخط الأساس لعام 2015 ”	هدف محدد (للحد من تدهور الأراضي)
“ تحسين الإنتاجية ومخزونات الكربون العضوي في التربة للأراضي الزراعية والمراعي بحلول عام 2030 مقارنةً بخط الأساس لعام 2015 و”إعادة تأهيل 10 ملايين هكتار من الأراضي المتدهورة والمهجورة لإنتاج المحاصيل الزراعية بحلول عام 2030 و”زيادة الغطاء الحرجي بنسبة 20 في المائة بحلول عام 2030 مقارنةً بخط الأساس لعام 2015”	هدف محدد (لعكس مسار تدهور الأراضي)

يُمكن أن تساهم الأهداف والإجراءات الطوعية المتخذة لمعالجة تدهور الأراضي في الوقت نفسه في التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه، والحفاظ على التنوع البيولوجي، وتحقيق أهداف التنمية المستدامة المتعددة. وبالتالي، هناك إمكانية كبيرة لأوجه التآزر، ومن الأهمية بمكان أن تكفل أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي اتساق السياسات ومواءمتها مع الالتزامات الوطنية الأخرى التي جرى التعهد بها بموجب اتفاقيات ومبادرات ذات صلة مختلفة (أي المساهمات المحددة وطنياً، وخطط التكيف الوطنية، والاستراتيجيات الوطنية للتنوع البيولوجي وخطط العمل، والالتزامات المتعلقة باستصلاح الأراضي). وفي هذا السياق، ينبغي النظر إلى أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي على أنها وسيلة فعالة لاستكمال وتعزيز الالتزامات القطرية الأخرى وتجنب ازدواجية الجهود.

2-1-6 الشروط المسبقة للإبلاغ

- **قراءة متعمقة** للدليل التقني لتحديد أهداف أثر تحييد تدهور الأراضي.
- مجموعة من الخبراء الوطنيين الذين يُبلغون عن مختلف الاتفاقيات والمبادرات ذات الصلة لضمان المواءمة والاتساق بين الالتزامات الوطنية ذات الصلة بتحييد أثر تدهور الأراضي.
- ملف بيانات مكانية للمناطق المستهدفة أو فهم جيد لموقع ومدى الأهداف، مما يسمح بالإبلاغ عنها بطريقة صريحة مكانياً باستخدام عارض البيانات المكانية لنظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 4) (4).

3-1-6 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

يرد في ما يلي الإجراءات التدريجية للإبلاغ.

الخطوة 1- إعلان الأهداف الطوعية الوطنية

ترد الأهداف الطوعية الوطنية في الجدول VT.TISO1- من منصة نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 4) (4). وتُدعى الأطراف إلى توضيح الأهداف الطوعية، بطريقة قابلة للقياس كمياً ومحددة زمنياً، من شأنها أن تساهم في تحييد أثر تدهور الأراضي و/أو الهدف الاستراتيجي ISO 1 وإمراج معلومات عن السنة المتوقعة لتحقيق الأهداف، والموقع، وإجمالي المساحة المستهدفة، ونوع تدخل تحييد أثر تدهور الأراضي (أي صلة الهدف بالتسلسل الهرمي للرد على تحييد أثر تدهور الأراضي)، والتدابير المقررة أو الجارية لتحقيق الهدف، وحالة تحقيق الأهداف. وبما أن الأهداف المحددة بموجب اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر يمكن أن تتناول أيضاً الالتزامات التي جرى التعهد بها بموجب اتفاقيات ريو الأخرى والمبادرات المرتبطة بها، فقد تشير الأطراف أيضاً إلى أهداف أخرى ذات صلة بأهداف تحييد أثر تدهور الأراضي.

الجدول VT.TISO1- هو جدول مكاني، وبالتالي ينبغي استكماله بشكل مثالي بدعم من أدوات نظام المعلومات الجغرافية المتاحة في نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 4) (4). يتيح عارض البيانات المكانية في نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 4) (4) للأطراف تحديد الموقع ونطاق أهدافه، مما يجعله واضحاً جغرافياً، أو تحميل ملف مكاني قائم (في شكل متجه) للمناطق المستهدفة. وهذا عنصر إضافي واختياري، بيد أن هذه المعلومات القائمة على الموقع يمكن أن تعزز النُهج المكانية للإدلة المستدامة للأراضي وتساعد على إدماج الاستجابات لتدهور الأراضي على نطاق المناظر الطبيعية.

يمكن الإبلاغ عن معلومات إضافية غير مدرجة في الجدول في حقل “ التعليقات العامة ”.

الخطوة 2- وصف الإجراءات المنفذة ذات الصلة بالأهداف

يمكن الإبلاغ عن مجالات العمل المنفذة (المشاريع والمبارات على أرض الواقع) المتعلقة بالأهداف في الجدول SO1.IA.T1 وفي ما يتعلق بالخطوة 1، ينبغي أن تكون مجالات العمل المنفذة محددة بشكل مثالي في عارض البيانات المكانية لنظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (PRAIS) .

من شأن تحديد الأهداف الطوعية والإجراءات ذات الصلة التي يجري تنفيذها حالياً أن يساعد على تتبع التقدم المُحرز نحو تحقيق تحييد أثر تدهور الأراضي في بلد ما بحلول عام 2030، ودعم التحديد الكمي لأي ثغرات متبقية ووضع سيناريوهات لسد هذه الثغرات. فضلاً عن ذلك، يُمكن لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر أن تستفيد من هذه البيانات المكانية لإنشاء نواتج معلوماتية بغية إظهار أثر الاتفاقية والتقدم العالمي المحرز نحو تحييد أثر تدهور الأراضي.

4-1-6 التبعيات

مع أنه لا توجد تبعية مباشرة بين الأهداف الطوعية ومؤشرات الهدف الاستراتيجي SO 1، فمن المتوقع أن تُفيد نتائج التحليلات الجغرافية المكانية لتقدير نسبة الأراضي المتدهورة في تحديد الأهداف الطوعية والمشاريع والمبارات ذات الصلة على أرض الواقع.

توجد تبعية بين الأهداف المحددة في الجدول VT.T1SO1- والإجراءات المنفذة المبّلع عنها في: SO1.IA.T1 وينبغي أن يتطابق كل إجراء من الإجراءات المبّلع عنها في الجدول SO1.IA.T1 مع هدف أو أكثر من الأهداف المبّلع عنها في VT.T1.SO1-

5-1-6 التحديات

التنسيق الوطني

- في ما يتعلق بمختلف الخطط والالتزامات الموضوعة في إطار اتفاقيات ريو وأو المبارات الأخرى ذات الصلة، يوجد خطر يتمثل في عدم اتساق الجهود وتداخلها وازدواجيتها. وهناك مجال لتحسين المواءمة في ما يتعلق بالاستعادة في الخطط الوطنية بين اتفاقيات ريو الثلاث، مما قد يُعزز التخطيط والتنفيذ.
- ينبغي أن تكون الأهداف الطوعية الوطنية محددة تحديداً جيداً وقابلة للقياس ومحددة زمنياً لرصد التقدم المحرز. وقد يدعم توافر أدوات نظام المعلومات الجغرافية في نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (PRAIS) تحديد أهداف أكثر دقة وواقعية في مواقع محددة.

6-1-6 قراءات إضافية

- تحديد أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي - دليل تقني (<https://knowledge.unccd.int/publication/ldn-target-setting-technical-guide>)
- تحقيق تحييد أثر تدهور الأراضي على الصعيد القطري: أركان تحديد أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي (<https://www.unccd.int/publications/>) achieving-land-degradation-neutrality-country-level-building-blocks-ldn-target-setting
- الأهداف والالتزامات لعقد استعادة النظم الإيكولوجية. استعراض عام عالمي لالتزامات البلدان بشأن استعادة النظم الإيكولوجية بموجب اتفاقيات ريو وغيرها من التعهدات. © PBL الوكالة الهولندية للتقييم البيئي، لاهاي، 2020، رقم منشور الوكالة الهولندية للتقييم البيئي: 3906 (<https://www.pbl.nl/sites/default/files/downloads/pbl-2020-goals-and-commitments-for-the-restoration-decade-3906.pdf>)

2-6 الأهداف الطوعية للأهداف الاستراتيجية 2 و3 و4

1-2-6 مقدمة

قد ترغب الأطراف في تحديد أهداف طوعية وطنية تساهم في تحقيق الأهداف الاستراتيجية 2، و3، و4:

- SO 2: تحسين الظروف المعيشية للسكان المُتضررين؛
- SO 3: التخفيف من آثار الجفاف والتكيف معها وإدارتها من أجل تعزيز قدرة السكان والنظم الإيكولوجية المعرضة للخطر على الصمود؛
- SO 4: تحقيق مزاي بيئية عالمية من خلال التنفيذ الفعال لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر؛

وينبغي أن يستند تعريف الأهداف الطوعية إلى أفضل البيانات والمعارف المتاحة. ويُمكن أن يلعب تقييم وتقدير المؤشرات ذات الصلة دوراً رئيسياً في توجيه عملية اتخاذ القرار.

ينبغي أن تكون الأهداف قابلة للقياس لرصد التقدم المُحرز. وتُدعى الأطراف إلى صياغة أهداف قابلة للقياس كمياً، ومحددة زمنياً، وصريحة جغرافياً عند الاقتضاء.

يُمكن أن تساهم الأهداف والإجراءات الطوعية المتخذة لتحقيق الأهداف الاستراتيجية لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في الوقت نفسه في التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه، والحفاظ على التنوع البيولوجي، وتحقيق أهداف التنمية المستدامة المتعددة. وبناءً عليه، هناك إمكانات كبيرة للتآزر، ومن الأهمية بمكان أن تكفل الأهداف المحددة في إطار اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر اتساق السياسات ومواءمتها مع الالتزامات الوطنية الأخرى التي جرى التعهد بها بموجب أهداف التنمية المستدامة، والاتفاقيات المختلفة، والمبارات ذات الصلة.

2-2-6 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

يرد في ما يلي الإجراءات التدريجية للإبلاغ.

الخطوة 1- إعلان الأهداف الطوعية الوطنية

تُدعى الأطراف إلى وضع أهداف طوعية، قابلة للقياس كمياً ومحددة زمنياً، من شأنها أن تساهم في تحقيق الأهداف الاستراتيجية 2 و3 و4، وأن تُدرج معلومات عن السنة المتوقعة لتحقيق هذه الأهداف أو السنة الفعلية (إذا تحققت بالفعل)، ومستوى التطبيق (على سبيل المثال، على الصعيدين الوطني، ودون الوطني)، وحالة التنفيذ (التي تحققت، أو لم تتحقق، أو الجارية، أو الممتدة، أو المرجأة جزئياً).

من غير المطلوب في هذه المرحلة تحديد المجالات المستهدفة في إطار الأهداف الاستراتيجية 2 و3 و4 في نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 4) (4). غير أنه يمكن أن تساعد الأهداف الواضحة جغرافياً في مواقع مختلفة على إيجاد التزامات وخطط فرعية واقعية وهادفة.

الخطوة 2- تقديم أي معلومات تكميلية

يُمكن الإبلاغ عن معلومات تكميلية في حقل “التعليقات العامة”. وقد يشمل ذلك ما إذا كانت الأهداف قد جرى تبنيها أو اعتمادها رسمياً، وإذا كان الأمر كذلك، فبأي هيئة كانت (مؤسسة، أو وكالة حكومية، أو هيئة تنظيمية). ويمكن أيضاً وصف الإجراءات المنفذة، مثل المشاريع والمبارات المتعلقة بالأهداف على أرض الواقع.

علاوة على ذلك، تُشجّع الأطراف على تحديد الصلات مع أهداف التنمية المستدامة، وبيان الفرص المتاحة لتحقيق الاستفادة ولوجه التآزر مع جداول أعمال بلدانها الاجتماعية-الاقتصادية والبنية التحتية والتنوع البيولوجي، والتعاون مع الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف الأخرى.

3-6 المؤشرات الإضافية

1-3-6 مقدمة

من الممكن أن تُساعد المؤشرات الإضافية على الصعيدين الوطني ودون الوطني في تفسير وفهم المؤشرات العالمية المشتركة المرتبطة بكل هدف استراتيجي، ومعالجة القضايا ذات الصلة محلياً.

2-3-6 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

يرد في ما يلي الإجراءات التدريجية للإبلاغ.

الخطوة 1- الإبلاغ عن أي مؤشرات إضافية وطنية

تُشجّع البلدان على تحديد مؤشرات تكميلية للأهداف الاستراتيجية من 1 إلى 4 من أجل تحسين معالجة الخصائص الوطنية ودون الوطنية. ويمكن أن تكون هذه مؤشرات إضافية عن سير التقدم أو مؤشرات عملية لرصد ما إذا كان يجري تنفيذ الإجراءات كما هو مخطط لها. وقد تكون المؤشرات الإضافية كمية ونوعية.

في حين أن البيانات المصنّفة حسب نوع الجنس المتعلقة بتعرض السكان لتدهور الأراضي والجفاف تُجمّع الآن من خلال المؤشرين SO 2-3 و SO 2-3، فإن الأطراف مدعوة إلى تحديد مزيد من المؤشرات الاجتماعية-الاقتصادية والديمقراطية المراعية للفوارق بين الجنسين التي يُمكن أن توفر فهماً أفضل لكيفية وأسباب تأثير فئات سكانية محددة بتدهور الأراضي والجفاف.

يُمكن إضافة مؤشرات إضافية على منصة نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (PRAIS) عبر استمارة مخصصة (يُشار إليها اختصاراً بـ AI في النظام). ويجوز للأطراف أن تحدد اسم المؤشرات، وما يرتبط بها من أهداف استراتيجية والاتجاه الذي تتبعه للتغيير. ويُمكن الإبلاغ عن وصف موجز للمؤشرات وغيرها من المعلومات ذات الصلة في حقل “التعليق”.

4-6 المناطق المتضررة

1-4-6 مقدمة

طلب مؤتمر الأطراف، بموجب مقرره 11/أ-14، إلى الأمانة أن تواصل تيسير الإبلاغ عن الأهداف الاستراتيجية 1 و2 و3 و4 بجملة أمور منها إراج حقول بيانات إضافية خاصة بالمناطق المتضررة في نظام الإبلاغ.

لذلك، فإنّ نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (PRAIS) يُسهّل على البلدان التي ترغب في الإبلاغ عن المناطق المتضررة كبند إضافي واختياري في الإبلاغ الوطني. وللأطراف الخيار في الإبلاغ عن المناطق المتضررة باستخدام مجموعة محددة من الاستمارة للأهداف الاستراتيجية 1 و2 و3 و4. وتُعدّ العملية والاستمارة والجدول للإبلاغ عن المناطق المتضررة هي نفسها المُستخدمة للإبلاغ الوطني. ولا تتوفر بيانات افتراضية للإبلاغ عن المناطق المتضررة.

2-4-6 الشروط المسبقة للإبلاغ

- البيانات دون الوطنية الخاصة بالمناطق المتضررة.

3-4-6 عملية الإبلاغ والإجراءات التدريجية

يرد في ما يلي الإجراءات التدريجية للإبلاغ.

الخطوة 1: تعريف المناطق المتضررة

إنّ الأطراف الراغبة في الإبلاغ عن المناطق المتضررة مدعوة إلى تحديد تعريف المناطق المتضررة المستخدم في بلدها. ويمكن للأطراف في نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (PRAIS) أن تختار استخدام تعريف المناطق المتضررة الوارد في المادة 1 من الاتفاقية [1^٨]. أو أن تُقدّم التعريف الإجرائي للمناطق المتضررة المُستخدم في بلدها.

بمجرد استكمال هذا الجزء من الاستمارة وحفظه، ستفتح استمارة الإبلاغ الخاصة بالأهداف الاستراتيجية من 1 إلى 4 للمناطق المتضررة (المشار إليها اختصاراً بـ AA في استمارة الإبلاغ). ولن تتضمن هذه الاستمارة بيانات افتراضية مملوءة مسبقاً على النحو المنصوص عليه للإبلاغ الوطني. ولذلك، سيُطلب من الأطراف إعداد البيانات الخاصة بالمناطق المتضررة والإبلاغ عنها في الاستمارة على النحو المُبيّن في الخطوات من 2 إلى 4.

الخطوة 2: تعيين المناطق المتضررة

سيُطلب من الأطراف أن تُحدد مكانياً المنطقة التي تتوافق مع التعريف الوارد في الخطوة 1 أعلاه. ومن الممكن استخدام أدوات الرقمنة في أي برنامج حاسوبي لنظام المعلومات الجغرافية (مثل ArcGIS و QGIS) لهذا الغرض، أو يُمكن أن يكون لدى الأطراف ملف مكاني قائم في المنطقة المتضررة (مثل shapefile ESRI أو GeoJSON أو أي تنسيق من تنسيقات الملفات المقبولة على نطاق واسع).

الخطوة 3: حساب تقديرات المناطق المتضررة بالنسبة إلى جميع المؤشرات

باستخدام الملفات التي تستخدم الشكل shapefile للمناطق المتضررة المنتجة في الخطوة 2، ينبغي أن تحسب الأطراف تقديرات المناطق المتضررة لجميع المؤشرات الخاصة بالأهداف الاستراتيجية من 1 إلى 4.

يمكن استخدام موقع Trends.Earth لإجراء هذه الحسابات على أي منطقة تغطي بالاهتمام وعند حساب المؤشرات في موقع Trends.Earth ينبغي للأطراف تحميل ملف shapefile للمنطقة المتضررة الناتجة في الخطوة 2 واستخدامها كمنطقة للتحليل. وينبغي للأطراف الرجوع إلى مستندات موقع Trends.Earth للحصول على مزيد من المعلومات عن كيفية استخدام ملف المنطقة الخاص بها في الحسابات. وبمجرد اكتمال المعالجة، سيُطلب من الأطراف تحميل نتائجها على منصة نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (PRAIS) 4 و/أو ملء استمرات المناطق المتضررة يدوياً بالمعلومات المطلوبة.

بالنسبة إلى المؤشرات غير الجغرافية من الناحية المكانية (مثل ISO2، و2-SO2، و2-SO4، و3-SO4)، قد ترغب الأطراف في تقييم مدى توافر المعلومات دون الوطنية الخاصة بالمناطق المتضررة المحددة في الخطوة 1، والإبلاغ عنها في الاستمرات المقدمة.

الخطوة 4: إنشاء التقارير

ينبغي ملء جميع الاستمرات والجداول الواردة في منصة نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ 4 (PRAIS) 4 للإبلاغ عن المناطق المتضررة ودعم البيانات والمعلومات المقدمة، عند الرغبة، من خلال أدوات التحميل في نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS).

ينبغي تقديم تقديرات المؤشرات المتعلقة بفترة الإبلاغ وخط الأساس رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بعد إكمالها والتحقق منها من جانب الأطراف. كما تُشجّع الأطراف على تقديم بيانات سردية عن المنهجية ومصادر البيانات ودقتها.

4-4-6 التحديات

توافر البيانات ونوعيتها

• اعتماداً على مدى المناطق المتضررة، قد لا تكون الدقة المكانية لمجموعات البيانات الافتراضية العالمية المتاحة على موقع Trends.Earth مناسبة دائماً لحساب المؤشرات ذات الحساسية الكافية للتغيرات المكانية على الصعيد الوطني. ومع أن الحاجة قد تدعو إلى بيانات ذات دقة مكانية أعلى، فإن الأطراف قد تواجه صعوبات في الحصول على صور ساتلية تجارية لأسباب قد يكون من بينها على سبيل المثال التكاليف الباهظة.

النهج المنهجي

• قد تختلف تعريفات المناطق المتضررة باختلاف البلدان، مما يحد من قابلية النتائج للمقارنة عبر المناطق و/أو على الصعيد العالمي.

5-4-6 الموجز (الإجراءات الرئيسية)

في ما يلي الإجراءات الرئيسية للإبلاغ عن المناطق المتضررة:

1. تعريف المناطق المتضررة: ينبغي أن تحدد الأطراف تعريف المناطق المتضررة المُستخدم في بلدها.
2. تعيين المناطق المتضررة: ينبغي للأطراف أن تُحدد مكانياً المنطقة التي تتوافق مع التعريف الوارد في الخطوة 1.
3. حساب تقديرات المناطق المتضررة بالنسبة إلى جميع المؤشرات: باستخدام ملف يستخدم الشكل shapefile للمنطقة المتضررة المنتجة في الخطوة 2، ينبغي أن تحسب الأطراف تقديرات المناطق المتضررة لجميع المؤشرات.
4. إنشاء التقارير: ينبغي للأطراف ملء استمرات الإبلاغ للأهداف الاستراتيجية من 1 إلى 4 الخاصة بالمناطق المتضررة.

7- إطار التنفيذ: الموارد المالية وغير المالية والسياسات والتخطيط والإجراءات على أرض الواقع

1-7 حول إطار التنفيذ

1-1-7 مقدمة

يصف إطار التنفيذ النهج المعتمد لدعم الأهداف الاستراتيجية وتنفيذها، كما يتيح للأطراف فرصة لتبادل معارفها وخبراتها. ويركز على ثلاثة مجالات واسعة:

(أ) الموارد المالية وغير المالية

تبادل الخبرات في (1) تعبئة الموارد المالية وغير المالية بنجاح؛ و(2) استخدام تحييد أثر تدهور الأراضي كحافز لزيادة الاستثمارات؛ و(3) تحسين استخدام العمليات والمؤسسات المالية القائمة و/أو المبتكرة.

(ب) السياسة والتخطيط

تبادل الخبرات في (1) وضع وتنفيذ ورصد برامج العمل الوطنية ودون الإقليمية والإقليمية و/أو خطط تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر؛ و(2) وضع سياسات وإيجاد بيئات تمكينية؛ و(3) الاستفادة من أوجه التآزر؛ و(4) تعميم التصحر/تدهور الأراضي والجفاف؛ و(5) التحسينات في التأهب للجفاف وإدارته.

(ج) الإجراءات على أرض الواقع

تبادل الخبرات في ممارسات التنفيذ الناجحة المستخدمة في تحقيق الإدارة المستدامة للأراضي؛ و(2) زيادة جهود الاستصلاح و/أو إعادة تأهيل النظم الإيكولوجية؛ و(3) نظم إدارة مخاطر الجفاف والإنذار المبكر؛ و(4) شبل العيش البديلة؛ و(5) إنشاء نظم فعالة لتبادل المعلومات والمعارف.

1-2-7 النهج المتبع في الإبلاغ وشكل نموذج الإبلاغ

يكون الإبلاغ عن إطار التنفيذ نوعياً وطوعياً.

يشتمل نموذج الإبلاغ في منصة نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 4) على قسم لكل من المجالات المذكورة أعلاه (أ) و(ب) و(ج)، وينظم على النحو التالي:

- العنوان ووصف موجز لكل موضوع؛
- السؤال (الأسئلة) الرئيسية المرتبطة بالمواضيع؛
- معلومات تكميلية عن المواضيع (تجارب البلدان باعتبارها معلومات سردية).

يُعدّ كثير من الأسئلة الواردة في نموذج الإبلاغ لإطار التنفيذ أسئلة ذاتية التفسير، ولا تقدم الإرشادات إلا لمصطلحات مختلة قد تتطلب شرحاً.

إنّ الإجابات بـ “نعم” عن الأسئلة تفتح خانات الحقول التي قد تقدم فيها الأطراف تفاصيل عن الموضوع. وقد تتغير هذه الحقول من موضوع إلى آخر، وإن كان عدد قليل منها متكرر، مثل:

- استخدام هذا الحيز لوصف التجربة.
- ما هي التحديات التي واجهتكم، إن وجدت؟
- ما هي الدروس المستفادة في رأيكم؟
- كيف أشركتم النساء والشباب في X؟

تُتيح الطبيعة السردية لعملية الإبلاغ فرصةً للأطراف لتقديم وتبادل المعلومات عن التجارب والتحديات. كما تُشجّع الأطراف على إضافة مثال أو أكثر لدعم التجارب المعلنّة، بما في ذلك النهج/الإجراء المستخدم، وكيفية نجاح الأمثلة المبلّغ عنها، والعوامل التي ساهمت في النجاح. ويتعين تقديم كل تجربة ومثال في شكل نص، ويجب ألا يتجاوز 1000 كلمة (ما يقرب من صفحتين من النص العادي بحجم الخط 12).

تتضمن بعض الأقسام في إطار التنفيذ أسئلة عن الدعم المقدم إلى أطراف أخرى لتنفيذ الاتفاقية مشغوعة بتفاصيل عن المبادئ والسياسات. وتوجّه تلك الأسئلة من حيث المبدأ إلى الأطراف في الاتفاقية التي قد لا تعاني من التصحر/تدهور الأراضي والجفاف، ولكنها تدعم الأطراف التي تعاني من ذلك. غير أنها قد تتناول أيضاً الأطراف التي تشارك في التعاون في ما بين بلدان الجنوب في إطار تنفيذ هذه الاتفاقية.

1-3-7 استعراض

سُتستخدم المعلومات المقدمة من خلال الإبلاغ عن إطار التنفيذ، في جملة أمور، في الدورات الرسمية للجنة استعراض تنفيذ الاتفاقية لعرض الخيارات المكتسبة من تنفيذ الاتفاقية. ويقدم دليل الإبلاغ المشورة بشأن المحتوى ونوع المعلومات المحددة المطلوبة في السرديات المتعلقة بكل مجال / هدف، ومن ثم يساهم في تركيز الإبلاغ على الأولويات الحالية لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر ويتيح تبادلاً حيوياً وهادفاً في خلال الدورات.

2-7 الموارد المالية وغير المالية

تُشجّع الأطراف على الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بالمواضيع الثلاثة الرئيسية التالية.

1-2-7 زيادة تعبئة الموارد

يتعلق هذا القسم بالاستراتيجيات والإجراءات الرامية إلى زيادة تعبئة الموارد المالية وغير المالية لتنفيذ الاتفاقية من المصادر الدولية والمحلية والعامّة والخاصة وكذلك من المجتمعات المحلية، بما في ذلك مصادر التمويل غير التقليدية وتمويل المناخ.

من الأمثلة على الموارد المالية التمويل من المنح أو الائتمان، والموارد غير المالية (مثل السلع والمواد وبناء القدرات ووقت التطوع)، ومصادر التمويل غير التقليدية (مثل الاستثمارات الخاصة والشراكات بين القطاعين العام والخاص، والتحويلات المالية، وضرائب التضامن، وضمانات المخاطر، والتأمينات). ويشير التمويل الدولي المتعدد الأطراف إلى صندوق التكيف، وصندوق المناخ الأخضر، ومجال الاهتمام الخاص بتدهور الأراضي التابع لمرفق البيئة العالمية، وصناديقه الخاصة التي تركز على المناخ، والصناديق المتعددة الأطراف والثنائية المخصصة، وأسواق الكربون.

يُفضّل أن تتضمن السردية معلومات عن نوع الموارد المعبأة، ومصدر التمويل، والغرض من التمويل (الوصف الموجز للمشروع/النشاط)، والنهج/الإجراء الذي أُستخدم لتعبئة الموارد. ويمكن للأطراف أيضاً أن تشرح كيف تُمثل هذه التجربة زيادة في تعبئة الموارد (أي ما هو مختلف عنها) والتحديات الرئيسية، والعوامل الرئيسية للنجاح، والدروس المستفادة.

قد تصف السردية أيضاً دعم بلد ما لتعبئة الموارد المالية وغير المالية لتنفيذ الاتفاقية في بلد آخر، بما في ذلك معلومات عن الشريك الذي تم دعمه، ونوع الموارد المعبأة، ومصدر التمويل، والغرض من التمويل (وصف موجز للمشروع / النشاط)، والنهج / الإجراء المتّبع لتعبئة الموارد والدروس المستفادة والتحديات والعوامل الرئيسية للنجاح.

2-2-7 استخدام تحييد أثر تدهور الأراضي كحافز لزيادة الاستثمار

يتصل ذلك باستراتيجيات وإجراءات للاستفادة من فرصة استخدام تحييد أثر تدهور الأراضي كإطار لتعزيز الاتساق والفاعلية والمنافع المتعددة للاستثمارات. وتُشجّع الأطراف على توضيح الكيفية التي أثر بها تنفيذ مفهوم تحييد أثر تدهور الأراضي على الاستثمارات، والهدف، على وجه الخصوص، هو معرفة ما إذا كان تنفيذ مفهوم تحييد أثر تدهور الأراضي قد سهّل الدعم المقدم لأنشطة الأراضي من مصادر تمويل مختلفة وساعد على الجمع بين مختلف أنواع المستثمرين.

ينبغي أن تركز التجربة (التجارب) والأمثلة التي ينبغي الإبلاغ عنها على الأطراف التي تستخدم أو استخدمت تحييد أثر تدهور الأراضي لتعزيز الاتساق والفاعلية والمنافع المتعددة للاستثمارات. وقد تشمل هذه التجارب دعم أنشطة الأراضي من خلال الاستثمارات التي تستهدف الإجراءات المتعلقة بالمناخ، والتنوع البيولوجي، والغابات، والمياه، وما شابه ذلك؛ أو إشراك مجموعة متنوعة من مصادر التمويل (الحكومات والمؤسسات المالية والقطاع الخاص وغيرها) في أنشطة الأراضي. ويجب أيضاً الإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بحجم الاستثمار، واستخدامها (وصف موجز للمشروع/النشاط)، والتحديات التي تواجهها، والدروس المستفادة، والشركاء المعنيين.

7-2-3 تحسين العمليات والمؤسسات المالية القائمة و/أو المبتكرة

تُشجّع الأطراف على الإبلاغ عن نهجها لتحسين استخدام العمليات والمؤسسات المالية القائمة و/أو المبتكرة، مثل مرفق البيئة العالمية أو غيره من الصناديق لأحدث عهداً. وتشير العمليات المالية القائمة إلى الميزانيات الوطنية، والتعاون الإنمائي الثنائي، والمصارف الإنمائية المتعددة الأطراف، في حين أن العمليات المالية المبتكرة هي تمويل مناخي (مثل صندوق التكيف، والصندوق الأخضر للمناخ، والصناديق المناخية المتعددة الأطراف والثنائية الأخرى بخلاف الصناديق الخاصة بمرفق البيئة العالمية، وأسواق الكربون)، أو الاستثمارات الخاصة والشراكات بين القطاعين العام والخاص، أو التحويلات، أو ضرائب التضامن، أو ضمانات المخاطر، أو التأمينات، أو ما شابهها.

يُمكن للأطراف أن تُبلغ عن تجاربها في تحسين الاستثمارات المناخية (السياسات أو اللوائح أو النهج التي تُيسر الاستثمار في تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر)؛ وزيادة الانساق في ما بين الالتزامات (إدماج تحييد أثر تدهور الأراضي أو الأنشطة البرية في الاعتبارات المالية للأولويات والقطاعات الأخرى)؛ أو تحسين القدرة على إعداد عروض لمشاريع عالية الجودة.

يُمكن للأطراف، في وصف كل تجربة، أن تُدرج معلومات عن نوع (أنواع) العمليات المالية التي عُولجت (القائمة أو المبتكرة أو مرفق البيئة العالمية أو غيرها) والتدابير التي اتخذت لتحسين استخدام العملية المالية المعنية. وينبغي أن يوضح السرد الكيفية التي نُفذت بها التدابير، والطريقة التي حُسنَت بها استخدام العملية المالية، والتحديات التي تواجهها، والدروس المستفادة، والعوامل الرئيسية للنجاح.

تُشجّع الأطراف على تقديم مثال أو أكثر من أمثلة الدعم المقدم في بلد آخر لتحسين استخدام العمليات والمؤسسات المالية القائمة و/أو المبتكرة. يُمكن للأطراف، في الوصف، أن تُدرج أمثلة عن الدعم الذي قُدم ومعلومات عن نوع (أنواع) العمليات المالية التي عُولجت (القائمة أو المبتكرة أو مرفق البيئة العالمية أو غيرها) والتدابير التي اتخذت لتحسين استخدام العملية المالية المعنية. وقد يتضمن وصف النتيجة معلومات عن كيفية تنفيذ التدابير، والطريقة التي حُسنَت بها استخدام العملية المالية والتحديات المحددة والدروس المستفادة والعوامل الرئيسية للنجاح.

7-3 السياسة والتخطيط

تُشجّع الأطراف على الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بالمواضيع الخمسة الرئيسية التالية.

7-3-1 برامج العمل

يتعلق ذلك بوضع وتنفيذ ومراجعة ورصد برامج العمل و/أو الخطط الوطنية ودون الإقليمية والإقليمية كأدوات فعّالة لتنفيذ الاتفاقية، مثل برامج العمل الوطنية. وتوضع برامج العمل الوطنية من خلال نُهج تشاركية يشارك فيها مختلف أصحاب المصلحة على المستويات الوطنية ودون الإقليمية والإقليمية، وهي تشمل خطوات وتدابير عملية تُساهم في مكافحة تدهور الأراضي/التصحر وتخفيف آثار الجفاف.

ينبغي للسرد أن يورد التجارب في وضع برامج العمل الوطنية أو دون الإقليمية أو الإقليمية أو تنفيذها أو تنقيحها و/أو رصدها بانتظام، وأن يتضمن معلومات عن أنواع برامج العمل، والتدابير الرئيسية المتخذة في وضعها أو تنفيذها أو تنقيحها أو رصدها، والحالة الرامنة/النتائج المحققة. كما ينبغي للسرد أن يوضح كيف تكون التدابير المعتمدة فعّالة لتنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وعوامل النجاح الرئيسية.

7-3-2 السياسات والبيئة التمكينية

يُركز هذا القسم على وضع سياسات وتدابير تشريعية لضمان تهيئة بيئة تمكينية لتعزيز وتنفيذ حلول لمكافحة التصحر/تدهور الأراضي والتخفيف من آثار الجفاف.

يُمكن تصميم نُهج التصحر وتدهور الأراضي والجفاف لتحقيق منافع اجتماعية واقتصادية وبيئية أخرى، بما في ذلك التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه، وحفظ التنوع البيولوجي والحد من أخطار الكوارث، ضمن أمور أخرى. وفي معرض الإشارة إلى الصلة القائمة بين المساواة بين الجنسين وتدهور الأراضي، يمكن أيضاً وضع نُهج لمكافحة التصحر / تدهور الأراضي والجفاف، من خلال وجود بُعد واضح على أساس النوع الاجتماعي في تصميم التنفيذ.

يُمكن أن تركز التجربة (التجارب) والأمثلة التي يتعين الإبلاغ عنها (بما في ذلك البرامج المستمدة من برنامج تحديد أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي، حيثما ينطبق ذلك) على وضع تدابير سياسية وتشريعية للحد من مخاطر الجفاف، بما في ذلك اللوائح التي تحد من إزالة الغابات أو إدارة الرعي، وإنشاء المناطق المحمية، والأنظمة التي تحظر استخدام بعض المواد الكيميائية أو الممارسات، والسياسات المتعلقة بالتخطيط لاستخدام الأراضي، أو جمع المياه أو تأمين المحاصيل، وما إلى ذلك. وبوجه أعم، قد يقدّم السرد تقريراً عن الأنظمة والسياسات التي تغطي كل الممارسات الزراعية واستخدام الأراضي على المستوى الوطني، بل وحتى على المستوى الإقليمي (الاتفاقيات العابرة للحدود التي تضمن تنقل الرعاة، وما إلى ذلك)، بما في ذلك معلومات عن المجال الذي يغطيه التدبير السياسي أو التشريعي (الوطني/المحلي/دون الإقليمي)، والجمهور المستهدف، والأحكام الرئيسية، والمؤسسات التي تعتمد التدبير، وكذلك معلومات عن الكيفية التي نجح بها التدبير في تحقيق هدفه وعوامل النجاح الرئيسية.

يُرجى أيضاً الإبلاغ عن الخبرة المكتسبة في وضع تدابير سياساتية لتعميم مراعاة المنظور على أساس النوع الاجتماعي في تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. وقد تشمل هذه التجارب، على سبيل المثال، تعزيز مشاركة المرأة في صنع القرار المتعلق بالأرض، وتحسين حقوق المرأة في الأرض والحصول على الموارد ذات الصلة، أو بناء قدرة المرأة على التنفيذ الفعّال لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

تُشجّع الأطراف على تقديم نموذج أو أكثر من الأمثلة على الدعم المقدم في وضع السياسات والتدابير التشريعية في بلد آخر، بما في ذلك ما يتعلق منها بتعميم مراعاة المنظور على أساس النوع الاجتماعي في تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. ويتعين أن يتضمن الوصف الموجز للسياسة أو التدبير التشريعي معلومات عن المجال المغطى (الوطني/المحلي)، والجمهور المستهدف، والأحكام الرئيسية، والمؤسسات التي تعتمد التدبير، والعوامل الرئيسية للنجاح.

3-7 أوجه التآزر

يشير ذلك إلى الاستراتيجيات والإجراءات الرامية إلى الاستفادة من أوجه التآزر في الأنشطة المتصلة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف وإدماج التصحر وتدهور الأراضي والجفاف في التخطيط والتنفيذ لتحقيق فوائد وقيمة مضافة متزامنة للاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف الأخرى أو الالتزامات الدولية.

يُمكن أن تساهم عمليات التصحر وتدهور الأراضي والجفاف في انبعاثات غازات الدفيئة وفقدان الموائل وانخفاض التنوع البيولوجي. ونتيجة لذلك، قد تساهم اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المتعلقة بتغير المناخ، وخطط التكيف الوطنية والاستراتيجيات الوطنية للتنوع البيولوجي التابعة لاتفاقية التنوع البيولوجي وخطط العمل في تحقيق الأهداف في إطار واحد أو أكثر من آليات اتفاقية ريو المذكورة وكذلك في إطار اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر و/أو برامج العمل الوطنية و/أو أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي. ومن الممكن أن تساعد التدخلات البرية على دمج وتسريع التقدم المحرز في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، التي يتنافس كثير منها على موارد محدودة من الأراضي. وقد تشمل تدابير التنفيذ اعتماد تدابير للحفظ، وممارسات الإدارة المستدامة للأراضي، و/أو إعادة التأهيل/الاستصلاح الإيكولوجي للأراضي في الماضي، كما يمكن اتباعها في النهج القائمة على النظم الإيكولوجية مثل التكيف القائم على النظم الإيكولوجية، والحد من أخطار الكوارث القائمة على النظم الإيكولوجية، وأي حل آخر يستند إلى الطبيعة يشمل الأرض. وبالتالي، يُمكن متابعة تنفيذ الإجراءات الرامية إلى معالجة التصحر وتدهور الأراضي والجفاف باتباع نهج كلي لتحقيق أهداف اتفاقيات ريو الثلاث والأهداف ذات الصلة بموجب جميع أهداف التنمية المستدامة الـ 17، ولا سيما الهدف 15-3 من أهداف التنمية المستدامة.

يُمكن للأطراف أن تُقدّم معلومات عن الأنشطة أو الخطط ذات الصلة (أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي، أو التزامات أو خطط المناخ أو التنوع البيولوجي، أو أهداف التنمية المستدامة، أو خطط العمل الوطنية أو ما شابه) وأن تدرج معلومات عن صلاتها، بما في ذلك ما يتعلق بأوجه التآزر المحققة والعوامل الرئيسية للنجاح.

3-7-4 تعميم التصحر/تدهور الأراضي والجفاف

تُشجّع الأطراف على الإبلاغ عن نهجها في تعميم التصحر وتدهور الأراضي والجفاف في السياسات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، بهدف زيادة تأثير وفعالية تنفيذ الاتفاقية.

ينبغي أن تقدم الردود معلومات عن الخبرة المكتسبة في مجال تعميم مراعاة التصحر وتدهور الأراضي والجفاف في السياسات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية (بما في ذلك الخبرة المكتسبة من برنامج تحديد أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي)، مثل اعتماد الإدارة المستدامة للأراضي في سياسات تحقيق الدخل/الحد من الفقر، أو المساواة بين الجنسين، أو البطالة، أو الهجرة، أو التأهب للكوارث، أو الكفاءة في استخدام الطاقة، أو الحفاظ على الحياة البرية، من بين أمور أخرى.

يجوز أن تُدرج الأطراف الأساس المنطقي لتعميم التصحر وتدهور الأراضي والجفاف في السياسات، ومعلومات عن التغطية / مستخدمي السياسة، وتفاصيل عن عملية التحضير والبت في أساليب تعميم التصحر وتدهور الأراضي والجفاف. وينبغي أيضاً إدراج وصف للكيفية التي يؤدي بها تعميم مراعاة مسائل التصحر وتدهور الأراضي والجفاف في السياسات إلى زيادة أثر وفعالية تنفيذ الاتفاقية وتكوين قيمة مضافة لهذه السياسة، فضلاً عن العوامل الرئيسية للنجاح.

5-3-7 السياسات المتعلقة بالجفاف

تُشجّع الأطراف على وصف التجارب المكتسبة في وضع السياسات والتدابير والحوكمة الوطنية للتأهب لحالات الجفاف وإدارتها، بما في ذلك خطط الطوارئ المتعلقة بالجفاف على الصعيد الوطني أو دون الوطني التي تحدد طرائق إدلة الجفاف، وإمكانيات حدوث الجفاف، والآثار المتوقعة والتدابير الواجب اتخاذها لتقليل الآثار إلى أدنى حد.

تشمل هذه التجارب، على سبيل المثال، إنشاء آلية للتنسيق بين أصحاب المصلحة المتعددين (هيئة) بشأن التأهب للجفاف، وإنشاء وصون نظام لرصد الجفاف والإنذار المبكر، وتقييم قابلية الجفاف للتأثر وتأثيره على مختلف المستويات (على نطاق القطاع أو الإقليم أو الوطن)، و/أو تنفيذ تدابير عملية لتخفيف مخاطر الجفاف (مثل جمع المياه، والتأمين على المحاصيل الزراعية و/أو ممارسات الري). وقد تتعلق أيضاً بإدلة الجفاف على نحو يراعي الفوارق بين الجنسين ودرجة التأهب وبناء القدرة على الصمود. وفي هذا الصدد، سيكون من الهام بوجه خاص وصف النهج/الإجراء المستخدم لوضع خطط للتأهب للجفاف و/أو الطوارئ.

قد تتضمن الأطراف معلومات عن التغطية (الوطنية/المحلية) لسياسة/تدبير الجفاف وتسرد السلطات وغيرها من أصحاب المصلحة الرئيسيين المشاركين في التنفيذ. وقد تشمل أيضاً الأهداف والأنشطة الرئيسية لسياسة / تدبير الجفاف، والإجراءات المتخذة والنتائج المتحققة حتى الآن، بما في ذلك عوامل النجاح الرئيسية. وينبغي الإبلاغ عن التجارب المستمدة من برنامج تحديد أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي، عند الاقتضاء.

يُمكن للأطراف أن تُوفّر أمثلة على الدعم المُقدّم في وضع السياسات والتدابير والحوكمة الوطنية للتأهب للجفاف وإدارته في بلد آخر. وقد يشمل الوصف معلومات عن التغطية (الوطنية/المحلية) لسياسة/تدبير الجفاف، وقائمة بالسلطات وغيرها من أصحاب المصلحة الرئيسيين المشاركين في التنفيذ، فضلاً عن الأهداف والأنشطة الرئيسية لسياسة/تدبير الجفاف، والإجراءات المتخذة، والنتائج المتحققة حتى الآن، بما في ذلك العوامل الرئيسية للنجاح.

4-7 الإجراء على أرض الواقع

تُشجّع الأطراف على الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بالمواضيع الخمسة الرئيسية التالية.

1-4-7 ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي

يجوز للأطراف أن تُقدّم موجزاً عن واحدة أو أكثر من ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي على أساس القائمة التي وضعت باستخدام قاعدة البيانات العالمية لإدارة المستدامة للأراضي العالمية التابعة للشبكة العالمية للتهج وتكنولوجيات حفظ الموارد (WOCAT) والمُدرجة في منصة نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 4) [1⁸].

يشمل وصف هذه الممارسة معلومات عن نوع الممارسة، والأنشطة الرئيسية، وأصحاب المصلحة الرئيسيين المعنيين، والموارد المستخدمة، وأسباب نجاحها في تجنب تدهور الأراضي أو الحد منه على المدى الطويل، وعوامل النجاح الرئيسية. وعند الاقتضاء، ينبغي أيضاً الإبلاغ عن الخبرات المكتسبة من برنامج تحديد أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي.

بالإضافة إلى ذلك، يمكن أيضاً تقديم وصف كامل لأفضل الممارسات من خلال نظام الشبكة العالمية للتهج وتكنولوجيات حفظ الموارد (WOCAT) إلى قاعدة المعارف المخصصة. ويمكن الاطلاع على معلومات مفصلة عن كيفية الإرسال إلى نظام الشبكة العالمية للتهج وتكنولوجيات حفظ الموارد (WOCAT) على هذا الرابط: <http://knowledge.unccd.int/WOCAT-SLM>.

تُشجّع الأطراف على تقديم مثال أو أكثر من الأمثلة على الدعم المُقدّم إلى بلد آخر لتنفيذ الممارسات الناجحة في مجال الإدلة المستدامة للأراضي. ويوصى، في الوصف، بإمراج معلومات عن نوع الممارسة، والأنشطة الرئيسية، وأصحاب المصلحة الرئيسيين المشاركين، والمدة، والموارد المستخدمة. وينبغي أيضاً الإبلاغ عن أسباب النجاح في تنفيذ هذه الممارسة، وكيفية تجنب أو الحد من تدهور الأراضي على المدى الطويل، والعوامل الرئيسية للنجاح.

إذا كانت هذه الممارسة مَرَجَة بالفعل في نظام الشبكة العالمية للتهج وتكنولوجيات حفظ الموارد (WOCAT) أو في قاعدة بيانات أخرى ماثلة على الإنترنت، ينبغي إِمراج رابط إلى هذه الأنظمة.

2-4-7 استعادة الأوضاع الطبيعية وإعادة التأهيل

تُشجّع الأطراف على وصف تجربتها في تنفيذ ممارسات استعادة الأوضاع الطبيعية وإعادة التأهيل بغية (1) عكس مسار تدهور الأراضي وتحسين رأس المال الطبيعي القائم على الأرض؛ أو (2) المساعدة في تعافي النظام الإيكولوجي المتدهور عن طريق إعادة إنشاء الهيكل والوظيفة الإيكولوجيين القائمين من قبل؛ أو (3) إعادة تشغيل وظائف النظام الإيكولوجي، مع التركيز على توفير الفرص والخدمات. وقد تشمل هذه الممارسات، على سبيل المثال، تجديد مغذيات التربة من خلال التعديل العضوي، وجمع المياه، وتدابير مواجهة التآكل وإعادة التحريج.

يجوز للأطراف أن تُدرج في الوصف معلومات عن نوع الممارسة والأنشطة الرئيسية والنظام الإيكولوجي المعني وأصحاب المصلحة الرئيسيين المعنيين والموارد المستخدمة. وينبغي أن يصف السرد أيضاً الأسباب الرئيسية للنجاح، والدعم المقدم لاستعادة وظائف وخدمات النظام الإيكولوجي على المدى الطويل، والعوامل الرئيسية للنجاح. إذا كانت الاستعادة وإعادة التأهيل يشيران إلى الحالات / الأمثلة المشار إليها في السؤال المتعلق بالإدارة المستدامة للأراضي في إطار القسم المعنون "الإجراء على الأرض" من استمارة الإبلاغ، يمكن للأطراف أن تشير إليها أو تُقدّم معلومات أكثر تحديداً عن واحدة أو أكثر. وينبغي الإبلاغ عن التجارب المستمدة من برنامج تحديد أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي، عند الاقتضاء.

تُشجّع الأطراف على تقديم مثال أو أكثر للدعم المقدم إلى بلد آخر لتنفيذ ممارسات استعادة الأوضاع الطبيعية وإعادة التأهيل، بما في ذلك معلومات عن نوع الممارسة، والأنشطة الرئيسية، والمناطق/النظم الإيكولوجية المُستعادة والمُعاد تأهيلها، وأصحاب المصلحة الرئيسيين المعنيين، والموارد المستخدمة. وينبغي أن يصف السرد أيضاً الأسباب الرئيسية للنجاح، والدعم المقدم لاستعادة وظائف وخدمات النظام الإيكولوجي على المدى الطويل، والعوامل الرئيسية للنجاح.

3-4-7 نظم إدارة مخاطر الجفاف والإنذار المبكر

تُشجّع الأطراف على وصف تجربتها في وضع وتنفيذ نظم لإدارة مخاطر الجفاف ورصده والإنذار المبكر وبرامج شبكات الأمان. وقد تشمل هذه التجارب، على سبيل المثال، بناء القدرات وخدمات الإرشاد، والاستراتيجيات الوطنية القائمة التي تغطي إدارة مخاطر الجفاف، وطرق رصد نظم الإنذار المبكر. وقد تتناول المعلومات أسئلة تتعلق بما يلي:

- ما هي الإجراءات / التحديات الحالية المتعلقة بنظم الإنذار المبكر في بلدكم؟
- ما هي الآليات القائمة لتعزيز الاتصال والتواصل في ما بين المؤسسات الوطنية في بلدكم بشأن معلومات رصد الجفاف والإنذار المبكر؟
- ما هي أسباب/حواعي قابلية التأثر بالجفاف في بلدكم؟
- ما هي المعايير المستخدمة لتحديد أولويات الضعف؟
- ما هي التحديات العامة التي تواجه وضع سياسة وطنية للجفاف في بلدكم؟
- ما هي الخطوات التي اتخذت لوضع سياسة للجفاف في بلدكم؟

في الوصف، يجوز للأطراف أن تُدرج معلومات عن نوع الأنشطة والأشخاص المشاركين فيها وهدف الأنشطة والإجراءات المتخذة. وينبغي أن يصف السرد أيضاً نتائج الأنشطة والعوامل الرئيسية للنجاح. وينبغي الإبلاغ عن التجارب المستمدة من برنامج تحديد أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي، عند الاقتضاء.

يتسنى للأطراف تقديم موجز لواحد أو أكثر من أمثلة الدعم المقدم في بلد آخر لتطوير وتفعيل إدارة مخاطر الجفاف، ونظم الرصد والإنذار المبكر وبرامج شبكات الأمان. ويُوصى، في الوصف، بإبراز معلومات عن نوع الممارسة، والأنشطة الرئيسية، وأصحاب المصلحة الرئيسيين المشاركين، والمدة، والموارد المستخدمة. وينبغي أيضاً الإبلاغ عن أسباب النجاح في تنفيذ هذه الممارسة، وكيفية تجنب أو الحد من تدهور الأراضي على المدى الطويل، والعوامل الرئيسية للنجاح.

4-4-7 سُبُل العيش البديلة

تُشجّع الأطراف على وصف تجربتها في تعزيز سبل العيش البديلة، من أجل ضمان الكفاف وتحقيق الدخل باستخدام الموارد الطبيعية بطريقة (جديدة) تمنع أو تقلل من تدهور الأراضي. وقد يشمل ذلك، على سبيل المثال، تنويع المحاصيل الزراعية، وممارسات الحراثة الزراعية، والرعي بالتناوب، أو النظم الزراعية المطرية والمروية. ويمكن أن تشمل أيضاً الأنشطة المُفَرّة للدخل التي لا تعتمد بشكل مباشر على الموارد الطبيعية مثل إنتاج السلع الحرفية، وتوليد الطاقة المتجددة، والسياحة الإيكولوجية، وإنتاج النباتات الطبية والعطرية، وتربية الأحياء المائية باستخدام مياه الصرف الصحي المُعاد تدويرها. وقد تشمل التجارب المبلغ عنها بناء القدرات وخدمات الإرشاد، وتوفير الحوافز، وتحسينات البنى التحتية (الطرق، والاتصالات السلكية واللاسلكية) أو دعم تجهيز المنتجات و/أو تسويقها.

في الوصف، يجوز للأطراف أن تقدم وصفاً موجزاً للمنطقة / الأشخاص المعنيين، والهدف من الأنشطة، والإجراءات المتخذة، ودور المرأة والشباب، والتدابير المُتخذة لتشجيع مشاركتهم في الأنشطة. وينبغي أن يصف السرد أيضاً نتائج الأنشطة والعوامل الرئيسية للنجاح. وينبغي الإبلاغ عن التجارب المستمدة من برنامج تحديد أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي، عند الاقتضاء.

5-4-7 إنشاء نظم لتبادل المعارف

تشجّع الأطراف على وصف تجربتها في إنشاء نظم لتبادل المعلومات والمعارف وتيسير الربط الشبكي بشأن أفضل الممارسات والنُهُج في إدارة الجفاف. وتشمل هذه النظم مجموعة كبيرة مختارة، تتراوح بين شبكات المزارعين على مستوى المجتمع المحلي وبين مصارف البيانات الوطنية وشبكات التعلم من الأقران على مستوى بلدان متعددة. ولديها مجموعة متنوعة من المهام، مثل تيسير الاتصالات والإنذارات بشأن الجفاف، وتبادل الخبرات والمعلومات والتكنولوجيات، والتنسيق المؤسسي، وتوفير البيانات والمعلومات العلمية، وتعزيز تحسين الممارسات الجيدة. ويمكن أن يتضمن الوصف أيضاً معلومات عن الخبرات المكتسبة في مجال تعزيز حصول المرأة على المعرفة والتكنولوجيا.

ينبغي إيراد قائمة، عند توافرها، بالنظم والشبكات الوطنية أو دون الوطنية لتقاسم المعلومات/المعارف بشأن التأهب للجفاف، إلى جانب قائمة بالنظم والشبكات دون الإقليمية والإقليمية والدولية بشأن التأهب للجفاف الذي يشارك البلد في مواجهته. وينبغي، إن أمكن، إضافة رابط إلى كل نظام / موقع شبكي. وستتاح القائمة، إلى جانب الروابط، على مركز المعارف التابع لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

في وصف كل تجربة، تُشجّع الأطراف على إيراد معلومات عن الغرض من نظام أو شبكة المعلومات/المعارف وتغطيتها (من حيث المنطقة/السكان)، وعن تركيزها/موضوعها المحدد إن وجد، وعن اللغة (اللغات) المتاحة بها المعلومات، ووصف موجز عن الأنشطة الرئيسية. وقد تشرح أيضاً كيفية استخدام النظام/الشبكة أو مدى الفائدة منهما حتى الآن، والعوامل الرئيسية للنجاح.

المرفق الأول: خيارات الرخصة الخاصة بالمستخدم للبيانات الوطنية المحملة على نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) التابع لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر

1- ولاية اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر

يطلب المقرر رقم 16/م-أ-11-9 إلى الأمانة العامة أن تكفل توافر البيانات والمعلومات المستمدة من عملية الإبلاغ وإتاحتها للجميع، لا سيما على الصعيدين الوطني والمحلي.

يطلب المقرر رقم 17/م-أ-11-14 إلى الأمانة العامة أن تضع سياسة للدخول إلى البيانات والمعلومات المقدمة من الأطراف وغيرها من الكيانات المبلّغة، بما في ذلك من خلال نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) بناءً على ممارسات وسياسات الاتفاقيات الأخرى والهيئات المتعددة الأطراف، وأن تستفيد من أحكام الملكية الفكرية لحماية الابتكارات المقدمة باعتبارها أفضل الممارسات عند تنفيذ سياسة الوصول إلى البيانات هذه.

2- مقدمة

يهدف الترخيص لمجموعات البيانات الوطنية إلى تمكين البلدان الأطراف المبلّغة من خلال نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) من تحديد شروط استخدام بياناتها الوطنية المحملة أو المنشأة في إطار عملية الإبلاغ من خلال إنشاء رخصة خاصة بالمستخدم. ويمكن الاطلاع على الرخصة الافتراضية لبيانات نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) في قسم “شروط الاستخدام” بالموقع. لدى الأطراف التي تُحمّل مجموعات البيانات الوطنية إلى النظام خيار تحرير الرخصة الافتراضية في قائمة الطبقات المكانية عن طريق النقر على الاستمارة المقدمة لكل طبقة محملة. ومع ذلك، في حين أن للأطراف الحرية في تحديد شروط الاستخدام الخاصة بها لمجموعات البيانات الوطنية لديها، فإن البيانات الافتراضية المقدمة إلى الأطراف من خلال نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) وموقع Trends.Earth متاحة بالفعل للعموم كما هو موضح هنا، وبالتالي لا يمكن أن تحصل الأطراف على ترخيص منفصل. فعلى سبيل المثال، أصدرت بيانات الغطاء الأرضي الخاصة بمبادرة وكالة الفضاء الأوروبية المتعلقة بتغيّر المناخ، وبيانات شبكات التربة الخاصة بالمركز الدولي للمراجع والمعلومات المتعلقة بالتربة، بموجب رخصة “نسب المُصنّف-المشاركة بالمثل”. وبالتالي، يخضع استخدام مجموعات البيانات هذه لشروط هذه الرخصة.

يوافق المستخدم باختياره الرخصة الخاصة بالمستخدم على الرخصة المختارة. ومن المفهوم أن الأحكام والشروط التالية متفق عليها:

- لا يُعد أي شيء في الرخصة الخاصة بالمستخدم هذه أو ما يتعلق بها تنازلاً صريحاً أو ضمنياً عن أي من امتيازات وحصانات اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر أو الأمم المتحدة، بما في ذلك هيئاتها الفرعية.
- يُعد اسم وشعار اتفاقية مكافحة التصحر ملكاً لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، التي تمتلك جميع حقوق استخدامها. ولا يمكن استخدام الشعار إلا في تعريف الفعاليات والأنشطة المتصلة بالاتفاقية.
- لن تكون اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر مسؤولة عن أي استخدام للمعلومات يتجاوز ما هو منصوص عليه في الرخصة الخاصة بالمستخدم هذه، حيثما لم يُلتَمَس إذن مسبق ولم يُمنَح وفقاً للشروط التي تعبّر عنها اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وتذيعها.

3- تقديم مجموعات البيانات الوطنية إلى نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS)

توجد ثلاث آليات لمشاركة مجموعات بيانات الإبلاغ غير الافتراضية في نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ: (PRAIS)

1. تحميل البيانات مباشرة إلى نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) وتقديم البيانات الوصفية (معلومات عن مجموعة البيانات) على الاستمارة المقدمة.
2. عبر نقل البيانات من موقع Trends.Earth (عند استخدام البيانات الوطنية لحساب مؤشرات اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في موقع Trends.Earth).
3. إنشاء بيانات الإبلاغ المكانية على عارض البيانات المكانية في نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS).

4- تعليمات الرخصة

لكل مجموعة بيانات جرى تحميلها أو إنشاؤها في نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) يجوز لكم اختيار:

1. قبول رخصة المشاع الإبداعي الافتراضي.
 2. يُرجى اختيار رخصة مشاع إبداعي بديلة تُطبق قيوداً إضافية على استخدام البيانات، أو استخدموا رخصة قائمة خاصة بكم.
- ستحدد رخصة البيانات مستوى وصول المستخدمين العموميين إلى مجموعات البيانات الوطنية التي يستضيفها نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) وتديرها أمانة اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر لأغراض الإبلاغ. ولأغراض هذا الاتفاقية، تشمل “البيانات” أي بيانات وطنية، مع الاعتراف بوجه خاص بالبيانات المكانية وما يرتبط بها من بيانات مقدّمة من البلد الطرف في عملية الإبلاغ إلى اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر من خلال إنشائها على عارض البيانات المكانية لنظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) باستخدام أداة التحميل لنظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) أو عن طريق موقع Trends.Earth. ويُمكن توفير البيانات لمستخدمي نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS) الآخرين على أساس إدراك أنهم سيقرونها ويوافقون على الالتزام بأحكام وشروط الاستخدام المنصوص عليها في الرخصة الخاصة بالمستخدم (إذا لم تكن البيانات موجودة بالفعل في المجال العام).
- ومن ثم، يُرجى من البلدان الأطراف أن تتعرف على الخيارات التالية وأن تختار أفضل ما يناسب احتياجاتها من البيانات:

4-1 رُخص المشاع الإبداعي

هناك ثلاث رُخص من رُخص المشاع الإبداعي تُستخدم في المعتاد والتي يمكن أن تُرخصوا بها مجموعة البيانات الخاصة بكم. ومع ذلك، تلتزم اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بالبيانات المفتوحة وتعتمد مشاركة البيانات المقدّمة من الأطراف بأقل قدر ممكن من العوائق والقيود المفروضة على استخدامها. وبالتالي، فإنّ البيانات التي تشاركها البلدان الأطراف سوف تُرخص وفقاً لرخصة المشاع الإبداعي، النسبة-غير تجاري 2.0 (CC BY-NC 2.0)، مما يعني أنّ مستخدمي البيانات أحرار في:

- المشاركة - نسخ وإعادة توزيع المواد بأي وسيلة أو تنسيق.
- التكيف - إعادة مزج أي مواد وتحويلها والبناء عليها.

غير أنّه، في مقابل استخدام البيانات، يجب على المستخدمين احترام الشروط التالية:

- نسب المُصنّف - يجب عليكم منح الائتمان المناسب، وتقديم ما يرتبط بالرخصة، وبيان ما إذا تم إجراء تغييرات. ويمكنكم القيام بذلك بأي طريقة معقولة، ولكن ليس بأي طريقة توهي بأن المرخص يؤيدكم أو يؤيد استخدامكم.
- غير تجاري - لا يجوز لكم استخدام المواد للأغراض التجارية.

لمعرفة مزيد من المعلومات عن هذه الرخصة (المترجمة إلى كل لغات الأمم المتحدة)، تفضلوا بزيارة هذا الرابط.

كبدل لذلك، تُقدّم إلى الأطراف رخصتان أخريان من رخص المشاع الإبداعي، مما يفرض قيوداً إضافية على استخدام البيانات:

رخصة المشاع الإبداعي العامة، نَسَب المُصنَّف-غير تجاري-المشاركة بالمثل (CC-BY-SA).

تسمح هذه الرخصة للآخرين بأن يعيدوا مزج أعمالكم وتكييفها والبناء عليها بطريقة غير تجارية، طالما أنَّهم يشيرون إليكم كمصدر ويرخصون إبداعاتهم الجديدة وفق شروط متطابقة.

رخصة المشاع الإبداعي العامة، نَسَب المُصنَّف-غير تجاري-منع الاشتقاق (CC-BY-ND).

هذه الرخصة هي الأكثر تقييداً من بين الرخص، حيث تسمح فقط للآخرين بتحميل البيانات ومشاركتها مع الآخرين طالما أنَّهم يشيرون إليكم كمصدر. غير أنَّهم غير مَحُولين بتغيير البيانات بأي شكل من الأشكال أو باستغلالها تجارياً.

2-4 الرُّخص القائمة

يجوز للبلدان الأطراف تحميل أو إنشاء مجموعات بيانات مكانية برخصة بيانات قائمة قد تفرض قيوداً إضافية على استخدام البيانات غير المشمولة بالخيارات المذكورة أعلاه. وندعو البلدان الأطراف إلى بيان الترخيص وأذن الاستخدام باستخدام الاستمارة المقدَّمة.

المرفق الثاني: البيانات الوصفية

1- مقدمة

يتضمن هذا المرفق تفاصيل هيكل البيانات الوصفية المستخدمة في منصة نظام استعراض الأداء وتقييم نظام التنفيذ (PRAIS) 4. البيانات الوصفية هي معلومات عن البيانات وهي الأداة الرئيسية لتزويد مستخدمي البيانات بوصف شامل للبيانات، بما في ذلك دقتها وجودتها، وتوفير معلومات أساسية لاستخدام البيانات استخداماً مناسباً في اتخاذ القرار. وبدون البيانات الوصفية، ستكون قدرة المستخدم محدودة للغاية في تفسير البيانات وفهمها.

لذلك، فإنّ توافر البيانات الوصفية يزيد من قيمة البيانات لأنها توفر معلومات عن مصدر البيانات وقابلية التعويل عليها وجودها بالثقة. وتُعَدّ البيانات الوصفية عنصراً لا يمكن فصله يجعل البيانات قابلة للاستخدام في تطبيقات نظام المعلومات الجغرافية وغيرها من السياقات الجغرافية المكانية. وفي ما يتعلق بعدة منصات لمشاركة البيانات، توفر البيانات الوصفية المعلومات والهياكل المطلوبة لاكتشاف البيانات والوصول إليها لمختلف أنواع الاستخدامات. وفي هذا السياق، يكتسي امتثال المعلومات المتعلقة بالبيانات الوصفية لمعايير معروفة أهمية من أجل تنفيذ أساليب وأنوات تُمكن من البحوث الدلالية وضمان قابلية التشغيل البيني بين النظم. وبناءً على ذلك، تهدف البيانات الوصفية لمنصة PRAIS 4 إلى الحفاظ على التوافق مع واحد من أكثر معايير البيانات الوصفية الدولية استخداماً (ISO 19115)، التي وضعتها اللجنة التقنية ISO/TC 211، المعلومات الجغرافية/الجيوإتوماتيكا (معلوماتية البيانات الجغرافية)، التي صُممت خصيصاً لوصف البيانات الجغرافية المكانية.

2- هيكل البيانات الوصفية ومحتواها

تُنظّم النسخة الحالية للبيانات الوصفية لنظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (PRAIS 4) في شكل واحد يحتوي على ثلاثة أنواع من المعلومات:

- محتوى البيانات: وصف الخصائص الأساسية للبيانات وتصنيفها؛
- نقطة الاتصال: تفاصيل عن الشخص أو الكيان المطلوب الاتصال به لطلب معلومات عن البيانات
- الموقع الجغرافي: يُعبّر عنه كإحداثيات لمربع الإحاطة أو اسم مكان.

يرد أدناه وصف قائمة محددة بالمجالات.

محتوى البيانات

- العنوان: العلامة النصية المستخدمة لتحديد البيانات (نوع البيانات: نص حر)؛
- الخلاصة: استعراض عام للخصائص الرئيسية للبيانات وموجز للمعلومات التي تتضمنها بطريقة يسهل فهمها للمستخدمين التقنيين وغير التقنيين (نوع البيانات: نص حر)؛
- البيانات: تاريخ إنشاء البيانات (نوع البيانات: تاريخ)؛
- المواضيع: القائمة الرسمية للكلمات المستخدمة لوصف البيانات (نوع البيانات: قائمة)؛
- ترميز مجموعة الأحرف: اسم معيار ترميز الأحرف المستخدم من قبل البيانات (نوع البيانات: القائمة).

نقطة الاتصال

- الاسم: اسم الشخص أو الكيان المخوّل بتقديم معلومات عن البيانات (نوع البيانات: نص حر)؛
- الدور: الوظيفة التي تؤديها نقطة اتصال البيانات، مثل المالك أو الموزع أو القيم (نوع البيانات: القائمة)؛
- المنظمة: اسم المنظمة المسؤولة (نوع البيانات: نص حر)؛
- البريد الإلكتروني: عنوان البريد الإلكتروني للمنظمة أو الفرد (نوع البيانات: نص حر)؛
- الهاتف: رقم الهاتف للمنظمة أو الفرد (نوع البيانات: نص حر)؛
- العنوان: العنوان المادي الذي يمكن من خلاله الاتصال بالمنظمة أو بالفرد (نوع البيانات: نص حر)؛

الموقع الجغرافي

- مربع إحاطة الكشف التلقائي: خيار مطالبة المنصة باستخلاص إحداثيات مربع، بما في ذلك البيانات؛
- تحديد اسم مكان: خيار تحديد اسم المكان الذي يتضمن البيانات بالكامل.