



خارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

اللجنة العربية لخبراء الامم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية



“ محتوى العرض

- 1 الهدف من هذا العرض
- 2 مقدمة عن أهداف التنمية المستدامة
- 3 خارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة
- 4 كيفية استخدام خارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة
- 5 المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة



الهدف من هذا العرض



“

الهدف من هذا العرض

الحرص على رفع المستوى المعرفي والخبرات العلمية لأعضاء اللجنة العربية

نشر الوعي وإطلاع أعضاء اللجنة العربية على آخر المستجدات التي توصلت لها اللجان العالمية فيما يخص قطاع المساحة والمعلومات الجيومكانية

تغيير الصورة الذهنية عن اقتصار العمل الفني على انتاج البيانات الجيومكانية بأنواعها وتكوين فكر وتوجه جديد بأهمية المعلومات الجيومكانية لجميع القطاعات لاسيما تحقيق أهداف التنمية المستدامة

الإستفادة من الاصدارات والدراسات التي تنتج من اللجان العالمية المعنية بالمعلومات الجيومكانية والإستفادة منها محلياً في اعداد الخطط الإستراتيجية و تطويرها



مقدمة عن أهداف التنمية المستدامة

أهداف التنمية المستدامة

١٧ هدفاً لتحويل عالمنا





مقدمة عن أهداف التنمية المستدامة

«ليس لدينا خطة بديلة لأنه لا يوجد كوكب بديل». بان كي مون، الأمين العام للأمم المتحدة

هي مجموعة من الأهداف (17 هدف) التي وضعتها الأمم المتحدة (من خلال فريق الخبراء المشترك بين الجهات المعني بأهداف التنمية المستدامة) والتي تعرف أيضاً باسم الأجندة العالمية 2030، وهي رؤية ودعوة عالمية للعمل من أجل القضاء على الفقر وحماية كوكب الأرض وضمان تمتع جميع الشعوب بالسلام والازدهار بحلول عام 2030

تشمل الأهداف السبعة عشر للتنمية المستدامة على أربعة مواضيع رئيسية وهي المواضيع البيئية، والاجتماعية، والاقتصادية والشراكات وهذه الأهداف تشمل 169 غاية و233 مؤشر

في 25 سبتمبر 2015، اعتمدت البلدان الـ 193 في الجمعية العامة للأمم المتحدة جدول أعمال التنمية لعام 2030 المعنون «تحويل عالمنا: خطة التنمية المستدامة لعام 2030»



خارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة





خارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

مقدمة

أشار فريق الخبراء المشترك بين الجهات المعني بأهداف التنمية المستدامة في تقريره إلى اللجنة الإحصائية للأمم المتحدة (في مارس 2016) إلى أهمية تكامل البيانات الإحصائية والمعلومات الجيومكانية وبأن المعلومات الجيومكانية داعمة لتحقيق عدد من المؤشرات التي تحتويها أهداف التنمية المستدامة

أنشأ فريق الخبراء المشترك بين الجهات المعني بأهداف التنمية المستدامة في اجتماعه الثالث بمدينة نيومكسيكو مجموعة العمل على المعلومات الجيومكانية (WGGI) لتكون مسؤولة عن معالجة مواضيع ذات صلة بإنتاج مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

تتألف مجموعة العمل على المعلومات الجيومكانية من ممثلين من فريق الخبراء المشترك بين الجهات المعني بأهداف التنمية المستدامة، والجهات الراعية لأهداف التنمية المستدامة، وخبراء من المجتمعات الجيومكانية ومجتمعات رصد الأرض بما في ذلك لجنة خبراء الأمم المتحدة المعنية بإدارة المعلومات الجيومكانية العالمية UN-GGIM



“

خارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

قامت مجموعة العمل على المعلومات الجيومكانية (WGGI) تطوير خارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

تهدف خارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة بأن تكون مصدراً تفاعلياً يدعو المجتمعات الإحصائية ومجتمعات الخاصة بالبيانات والمعلومات الجيومكانية إلى المساهمة فيه بالموارد المتوفرة لدى هذه المجتمعات وكذلك مشاركة أفضل النماذج و الممارسات التي تمر بها الدول والمنظمات الجيومكانية

يهدف الى ايضاح قيمة الدعم المقدم إلى فريق الخبراء المشترك بين الوكالات المعني بالتنمية المستدامة وأهداف التنمية المستدامة والوكالات الراعية للأمم المتحدة والدول الأعضاء

تقديم إرشادات عملية لاستخدام المعلومات الجيومكانية للإنتاج والقياس والرقابة لاهداف التنمية، وكذلك العرض بالتفصيل الرؤية المتعلقة بالاعتراف بالمعلومات الجيومكانية والمعلومات المستندة إلى الموقع ؛ وقبولها كبيانات داعمة وممكنة لأهداف التنمية المستدامة ومؤشراتها العالمية



كيفية استخدام خارطة الطريق الجيومكانية
الخاصة بأهداف التنمية المستدامة



كيفية استخدام خارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	تم بناء خارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة بناء على نتائج عدد من حالات الاستخدام، والنماذج والأمثلة والتجارب الوطنية.
2	ويتكون من ثلاث مراحل رئيسية (الإعداد والتخطيط، التصميم والتطوير والاختبار، الإنتاج والقياس والمراقبة وإعداد التقارير عن تمكين مؤشرات أهداف التنمية المستدامة جيومكانياً) وكل مرحلة تتكون من عدد من الإجراءات الأساسية.
3	توفر الإجراءات الرئيسية، إجراءات وموارد مبسطة يمكن من خلالها المساعدة في بناء القدرات الوطنية في استخدام المعلومات الجيومكانية لأهداف التنمية المستدامة.
4	يشمل كل إجراء من الإجراءات الأساسية على التالي: <ul style="list-style-type: none"> • السياق ووصف التحديات التي يهدف الإجراء الرئيسي للتغلب عليها وتخطيها. • جدول الإجراءات الرئيسية. • ذكر المصادر خارجية.
5	يتم تكيف هذه الإجراءات عند تطبيقها على المستوى المحلي على الإمكانيات و الموارد المتوفرة لدى كل دولة.

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق
الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية
المستدامة



المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	إنشاء هياكل الحوكمة لتنسيق أهداف التنمية المستدامة على المستوى الوطني	المرحلة الأولى
2	تحديد حجم البيانات الوطنية وإبراز الثغرات المحتملة في البيانات	
3	تحديد وتقييم الأطر والمعايير ذات الصلة	
4	تقييم المهارات والقدرات التقنية المتوفرة	

الإجراء الرئيسي الأول: إنشاء هياكل الحوكمة لتنسيق أهداف التنمية المستدامة على المستوى الوطني

تشكيل لجنة وطنية خاصة بأهداف التنمية المستدامة للنظر بشكل شامل في أهداف التنمية المستدامة وتكون هذه اللجنة مساهمة في التنسيق بين مصادر البيانات الداعمة لأهداف التنمية المستدامة من خلال التنسيق بين المنظمات الوطنية والجهات المزودة بالبيانات على المستوى الوطني

إنشاء لجنة فرعية من اللجنة الوطنية تكون مسؤولة عن جميع جوانب المعلومات الجيومكانية و استخداماتها لتحقيق أهداف التنمية المستدامة

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	إنشاء هياكل الحوكمة لتنسيق أهداف التنمية المستدامة على المستوى الوطني	المرحلة الأولى
2	تحديد حجم البيانات الوطنية وإبراز الثغرات المحتملة في البيانات	
3	تحديد وتقييم الأطر والمعايير ذات الصلة	
4	تقييم المهارات والقدرات التقنية المتوفرة	

الإجراء الرئيسي الثانية: تحديد حجم البيانات الوطنية وتبسيط الضور على الثغرات المحتملة التي توجد في البيانات

التوصية بتبني إنشاء طبقات جيومكانية أساسية مماثلة للطبقات الأربعة عشر التي تتبناها الأمم المتحدة من خلال لجنة خبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجيومكانية

يساهم وجود الطبقات الجيومكانية الأساسية من معرفة حجم البيانات ومدى توفرها في قواعد البيانات وكذلك تقييمها بناءً على المعايير و المواصفات التي جمعت عليها، ومن ثم تحسين جودة البيانات في حال كان هناك ثغرات في جودة ودقة البيانات



Global Geodetic Reference Frame



Addresses



Buildings and Settlements



Elevation and Depth



Functional Areas



Geographical Names



Geology and Soils



Land Cover and Land Use



Land Parcels



Physical Infrastructure



Population Distribution



Orthoimagery



Transport Networks



Water

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	إنشاء هياكل الحوكمة لتنسيق أهداف التنمية المستدامة على المستوى الوطني	المرحلة الأولى
2	تحديد حجم البيانات الوطنية وإبراز الثغرات المحتملة في البيانات	
3	تحديد وتقييم الأطر والمعايير ذات الصلة	
4	تقييم المهارات والقدرات التقنية المتوفرة	

الإجراء الرئيسي الثالث: تحديد وتقييم الأطر والمعايير ذات الصلة

حصر جميع الأطر و المعايير التي لها علاقة بالبيانات الجيومكانية وكذلك البيانات الأخرى الداعمة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة

مثال لهذه الأطر (الأطر التوجيهية الثلاثة: الإطار المتكامل للمعلومات الجيومكانية ((IGIF، الإطار الإحصائي الجيومكاني العالمي (GSGF)، والنموذج المعياري لإدارة العمليات الإحصائية (GSBPM)).

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	إنشاء هياكل الحوكمة لتنسيق أهداف التنمية المستدامة على المستوى الوطني	المرحلة الأولى
2	تحديد حجم البيانات الوطنية وإبراز الثغرات المحتملة في البيانات	
3	تحديد وتقييم الأطر والمعايير ذات الصلة	
4	تقييم المهارات والقدرات التقنية المتوفرة	

الإجراء الرئيسي الرابع: تقييم المهارات والقدرات التقنية المتوفرة

تقييم القدرات الحالية وإنشاء بيئة داعمة للمعلومات الجيومكانية لتمكين أهداف التنمية المستدامة، باعتبارها النتيجة الأساسية لتنفيذ الأطر الجيومكانية العالمية

الوضع في الاعتبار عند إجراء عملية التقييم الجوانب التقنية، البرمجيات، الإتصال بالإنترنت، وفرة الخيارات عن مزودي التقنيات والخدمات وموردي البرمجيات

توصية بالعمل على ماورد في المسار الاستراتيجي الثامن من الإطار المتكامل للمعلومات الجيومكانية و الخاص بالقدرات والتعليم. حيث ان هذا المسار يوضح الادوات التي تمكن الدول من اجراء تقييم احتياجات القدرات الفنية والبشرية بوجه عام

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	تحديد البيانات ذات العلاقة والمنهجيات المناسبة لتطوير المؤشرات	المرحلة الثانية
2	تحديد الأولويات وتحديد ما هي البيانات المطلوبة على المستوى الوطني	
3	عقد ورش عمل - وتبادل المعرفة والخبرات	
4	تحديد البيانات المناسبة وتطوير الأساليب وتنسيق دعم التنمية	
5	التعاون مع الجهات الوطنية والعالمية لزيادة تنمية القدرات المتاحة	

الإجراء الرئيسي الأول: تحديد البيانات ذات العلاقة والمنهجيات المناسبة لتطوير المؤشرات

تتم عملية حصر للمؤشرات التي تدعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة والتي تعتمد على البيانات الجيومكانية

النظر في هذه المؤشرات وتصنيفها حسب الأبعاد المختلفة في تحليل البيانات و توافرها. مثلا: هل هذه المؤشرات يمكن مراقبتها عن طريق نوعية معينة من البيانات الجيومكانية، هل يمكن قياس اكتمال المؤشر عن طريق البيانات الجيومكانية وغيرها من الحالات

توصية بالعمل على ما ورد في المسار الاستراتيجي الرابع من الإطار المتكامل للمعلومات الجيومكانية و الخاص بالبيانات

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	تحديد البيانات ذات العلاقة والمنهجيات المناسبة لتطوير المؤشرات	المرحلة الثانية
2	تحديد الأولويات وتحديد ما هي البيانات المطلوبة على المستوى الوطني	
3	عقد ورش عمل - وتبادل المعرفة والخبرات	
4	تحديد البيانات المناسبة وتطوير الأساليب وتنسيق دعم التنمية	
5	التعاون مع الجهات الوطنية والعالمية لزيادة تنمية القدرات المتاحة	

الإجراء الرئيسي الثاني: تحديد الأولويات وتحديد البيانات المطلوبة على المستوى الوطني

إعداد مصفوفة تقييم أهداف التنمية المستدامة: وهي استبيان تم اعداده من اللجنة الاوربية لخبراء الامم المتحدة لإدارة المعلومات الجيومكانية يتم من خلالها تحديد الأولويات لإنشاء وتحليل مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

تهدف هذه الإستبانة الى فهم ما إذا كانت دولة تقوم بإعداد التقارير حول مؤشرات معينة، تحديد مستوى الاستخدام الفعلي والمتوقع للمعلومات الجيومكانية، تحديد مستوى اهتمام الدولة بالمؤشرات الخاصة بأهداف التنمية

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	تحديد البيانات ذات العلاقة والمنهجيات المناسبة لتطوير المؤشرات	المرحلة الثانية
2	تحديد الأولويات وتحديد ما هي البيانات المطلوبة على المستوى الوطني	
3	عقد ورش عمل - وتبادل المعرفة والخبرات	
4	تحديد البيانات المناسبة وتطوير الأساليب وتنسيق دعم التنمية	
5	التعاون مع الجهات الوطنية والعالمية لزيادة تنمية القدرات المتاحة	

الإجراء الرئيسي الثالث: عقد ورش العمل – تبادل المعرفة والخبرات

الحث على إقامة ورش عمل وندوات و كذلك دورات تعليمية تهدف الى نشر الوعي و تبادل المعرفة و الخبرات

الحث على الاطلاع على تجارب الدول الاخرى فيما يخص الوسائل المتبعة في نشر الوعي و تبادل الخبرات

الحث على تنوع مصادر الوسائل المتبعة في نشر الوعي و عقد ورش العمل على ان تتنوع ما بين حضورية و اقامتها عبر الاتصال المرئي

تمت الاشارة الى منصة الأرض الرقمية لأفريقيا وكذلك لما تقوم به منظمة الأغذية والزراعة في مجال بناء القدرات و ايضا من تنوع البيانات والخدمات التي تقوم على تقديمها للمستفيدين

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	تحديد البيانات ذات العلاقة والمنهجيات المناسبة لتطوير المؤشرات	المرحلة الثانية
2	تحديد الأولويات وتحديد ما هي البيانات المطلوبة على المستوى الوطني	
3	عقد ورش عمل - وتبادل المعرفة والخبرات	
4	تحديد البيانات المناسبة وتطوير الأساليب وتنسيق دعم التنمية	
5	التعاون مع الجهات الوطنية والعالمية لزيادة تنمية القدرات المتاحة	

الإجراء الرئيسي الرابع: تحديد البيانات وتطوير الأساليب وتنسيق دعم التنمية

عقد ورشة عمل مع الجهات المسؤولة عن أهداف التنمية المستدامة لهدف تحديد المنهجيات المناسبة لتطوير المؤشرات وتحديد البيانات المناسبة لدعم تحقيق هذه المؤشرات و منها البيانات الجيومكانية

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	تحديد البيانات ذات العلاقة والمنهجيات المناسبة لتطوير المؤشرات	المرحلة الثانية
2	تحديد الأولويات وتحديد ما هي البيانات المطلوبة على المستوى الوطني	
3	عقد ورش عمل - وتبادل المعرفة والخبرات	
4	تحديد البيانات المناسبة وتطوير الأساليب وتنسيق دعم التنمية	
5	التعاون مع الجهات الوطنية والعالمية لزيادة تنمية القدرات المتاحة	

الإجراء الرئيسي الخامس: التعاون مع الجهات الوطنية والعالمية للاستفادة من تنمية القدرات المتاحة

الحث على التعاون بين الجهات ذات العلاقة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة محليا و دوليا من خلال تعزيز مشاركة القائمين على هذه الأعمال على المشاركة المعرفية بما يمتلكون من خبرات و مهارات

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	وضع وتنفيذ استراتيجية نشر أهداف التنمية المستدامة	المرحلة الثالثة
2	تنفيذ منصة مناسبة لإدارة ونشر البيانات ، وتحديد القدرات والثغرات التقنية	
3	القيام بتعزيز ثقافة سرد القصص بالبيانات الموجودة وتسلط الضوء على الثغرات الموجودة في البيانات	
4	وضع تقويم للنشر ، وتحديد المجالات المؤسسية المسؤولة عن إدارة الإنتاج ، عملية الرقابة والقياس والنشر	
5	نشر البيانات الوصفية والقيام بتحديث قائمة المؤشرات ذات الأولوية باستمرار ، بما في ذلك مصادر المعلومات المستخدمة	

الإجراء الرئيسي الأول: وضع وتنفيذ استراتيجية إنتاج ونشر أهداف التنمية المستدامة

التوصية بأن تفود اللجنة الوطنية لأهداف التنمية المستدامة عملية تطوير الاستراتيجية، وربطها بالقضايا الوطنية وأولويات التنمية. مما ينعكس ذلك أيضا على تنمية القدرات التي تتولى تحقيق أهداف التنمية المستدامة

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	وضع وتنفيذ استراتيجية نشر أهداف التنمية المستدامة	المرحلة الثالثة
2	تنفيذ منصة مناسبة لإدارة ونشر البيانات ، وتحديد القدرات والثغرات التقنية	
3	القيام بتعزيز ثقافة سرد القصص بالبيانات الموجودة وتسلط الضوء على الثغرات الموجودة في البيانات	
4	وضع تقويم للنشر ، وتحديد المجالات المؤسسية المسؤولة عن إدارة الإنتاج ، عملية الرقابة والقياس والنشر	
5	نشر البيانات الوصفية والقيام بتحديث قائمة المؤشرات ذات الأولوية باستمرار ، بما في ذلك مصادر المعلومات المستخدمة	

الإجراء الرئيسي الثاني: تنفيذ منصة مناسبة لإدارة ونشر البيانات، وتحديد القدرات والثغرات التقنية

توصية بإجراء الحوار مع الجهات الإقليمية والعالمية بغرض تقديم الدعم الفني و التقني وتنمية القدرات في حال كان هناك تحدي وطني متمثلاً في محدودية إمكانية الوصول الى المعدات و البرمجيات و التقنيات بالإضافة الى القدرات البشرية

انشاء المنصات و مراكز لبيانات اهداف التنمية المستدامة الوطنية و التي تسهم في نشر النتائج المرتبطة بأهداف التنمية و ايضا تسهم في ضمان إدارة موحدة للمعلومات الجيومكانية

أن تكون المعلومات التي تعرض من خلال هذه المنصات مصنفة على مستويات مختلفة من التصنيف العالمي و المحلي. بمعنى ان تكون هذه المنصات موجهة لأنواع مختلفة من المستخدمين وتسهل عملية اتخاذ القرار

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	وضع وتنفيذ استراتيجية نشر أهداف التنمية المستدامة	المرحلة الثالثة
2	تنفيذ منصة مناسبة لإدارة ونشر البيانات ، وتحديد القدرات والثغرات التقنية	
3	القيام بتعزيز ثقافة سرد القصص بالبيانات الموجودة وتسلط الضوء على الثغرات الموجودة في البيانات	
4	وضع تقويم للنشر ، وتحديد المجالات المؤسسية المسؤولة عن إدارة الإنتاج ، عملية الرقابة والقياس والنشر	
5	نشر البيانات الوصفية والقيام بتحديث قائمة المؤشرات ذات الأولوية باستمرار ، بما في ذلك مصادر المعلومات المستخدمة	

الإجراء الرئيسي الثالث: تعزيز ثقافة السرد القصصي باستخدام البيانات الموجودة وتسلط الضوء على الثغرات الموجودة في البيانات

التوصية بتعزيز ثقافة السرد القصصي باستخدام البيانات الموجودة وتسلط الضوء على الثغرات الموجودة في البيانات **Story maps** وهي أداة اتصال تفاعلية فعالة وواسعة الانتشار تدمج النص والخرائط التفاعلية وآليات أخرى لتصوير البيانات بشكل تفاعلي. وذلك نظرا لما تمثله هذه الاداة من طريقة مبتكرة للتواصل

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	وضع وتنفيذ استراتيجية نشر أهداف التنمية المستدامة	المرحلة الثالثة
2	تنفيذ منصة مناسبة لإدارة ونشر البيانات ، وتحديد القدرات والثغرات التقنية	
3	القيام بتعزيز ثقافة سرد القصص بالبيانات الموجودة وتسلط الضوء على الثغرات الموجودة في البيانات	
4	وضع تقويم للنشر ، وتحديد المجالات المؤسسية المسؤولة عن إدارة الإنتاج ، عملية الرقابة والقياس والنشر	
5	نشر البيانات الوصفية والقيام بتحديث قائمة المؤشرات ذات الأولوية باستمرار ، بما في ذلك مصادر المعلومات المستخدمة	

الإجراء الرئيسي الرابع: وضع تقويم للنشر، وتحديد المجالات المؤسسية المسؤولة عن إدارة الإنتاج، عملية الرقابة والقياس والنشر

التوصية بوجود مصفوفة تقييم اهداف التنمية المستدامة يتم من خلالها تحديد مسؤوليات الجهات فيما يخص انتاج البيانات

التوصية بأن يكون هناك جدول زمني للإصدار ونشر مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

المراحل الرئيسية المكونة لخارطة الطريق الجيومكانية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة

1	وضع وتنفيذ استراتيجية نشر أهداف التنمية المستدامة	المرحلة الثالثة
2	تنفيذ منصة مناسبة لإدارة ونشر البيانات ، وتحديد القدرات والثغرات التقنية	
3	القيام بتعزيز ثقافة سرد القصص بالبيانات الموجودة وتسلط الضوء على الثغرات الموجودة في البيانات	
4	وضع تقويم للنشر ، وتحديد المجالات المؤسسية المسؤولة عن إدارة الإنتاج ، عملية الرقابة والقياس والنشر	
5	نشر البيانات الوصفية والقيام بتحديث قائمة المؤشرات ذات الأولوية باستمرار ، بما في ذلك مصادر المعلومات المستخدمة	

الإجراء الرئيسي الخامس: نشر البيانات الوصفية والعمل تحديث قائمة المؤشرات ذات الأولوية باستمرار، وتضمين مصادر المعلومات المستخدمة

تمت الإشارة الى اهمية البيانات الوصفية لكافة البيانات لاسيما البيانات الجيومكانية

صياغة الإرشادات التي تمكن الدول من مراجعة المؤشرات و التحقق منها باستخدام المعلومات الجيومكانية

اهمية ذكر مصادر البيانات التي تستخدم في تحقيق اهداف التنمية خاصة عند تعدد مصادر هذه البيانات لضمان حقوق ملكية البيانات وكذلك لكون مزود البيانات مسؤول مسؤولية تامة عن دقة و جودة البيانات



شكراً لكم

