

الجيوماتية

الهيئة العامة للمساحة
والمعلومات الجيومكانية
General Authority for Survey
and Geospatial Information



سياسات

البيانات الجيومكانية الوطنية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المحتويات:

1	التعريفات	1
2	الملخص التنفيذي	2
2	مبادئ حوكمة البيانات الجيومكانية	3
3	سياسة تصنيف البيانات الجيومكانية الوطنية	4
5	سياسة ترخيص البيانات الجيومكانية الوطنية	5
7	سياسة تسعير البيانات الجيومكانية الوطنية	6
11	سياسة مشاركة البيانات الجيومكانية الوطنية	7
12	سياسة المحافظة على البيانات الجيومكانية الوطنية	8
13	ملحق 1: اتفاقية الاستخدام للبيانات الجيومكانية الوطنية	9
14	ملحق 2: أهم الأسماء الجغرافية الوطنية	10
18	ملحق 3: الوثائق المرجعية	11



التعريفات

يكون للكلمات والعبارات التي تم تعريفها في تنظيم الهيئة المعنى نفسه عند استخدامها في هذا الدليل، كما يكون للكلمات والتعابير التالية المعاني المقترنة بها، ما لم يقتض السياق خلاف ذلك.

المملكة: المملكة العربية السعودية.

الهيئة: الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية.

التنظيم: تنظيم الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية.

المركز: المركز الجيومكاني الوطني بالهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية.

المعلومات الجيومكانية: البيانات الجغرافية المكانية المرتبطة بالمكان أو الموقع الجغرافي من إحدائيات وحدود وخصائص طبيعية أو صناعية والتي يتم الحصول عليها عبر وسائل تقنيات جمع البيانات مثل تقنيات الاستشعار عن بعد ورسم الخرائط والمسح الأرضي والجوي والبحري والمعلومات الجيوديسية وغيرها من البيانات.

البنية التحتية الجيومكانية الوطنية: منظومة متكاملة تشمل الترتيبات التنظيمية للبيانات الجيومكانية الوطنية من إطار حوكمة وأدلة وسياسات ومعايير وبيانات جيومكانية وطنية، والموارد البشرية والتقنية اللازمة لذلك.

الجهات المستهدفة: الجهات الحكومية المشاركة في جمع ومعالجة وتحليل وتحديث وصيانة المعلومات الجيومكانية التي تقع في نطاق عملها وبحسب الدور المناط بها سواء كانت: مسؤول تحديث طبقة، أو مستخدم بيانات، أو منتج بيانات، أو جهة أمنية.

الطبقات الجيومكانية الأساسية: هي الطبقات التي تحتوي على بيانات جيومكانية تمثل المعالم الطبيعية والحضرية التي يتم توفيرها من خلال البنية التحتية الجيومكانية الوطنية والتي تربط المعلومات بالمكان. ويتمكن المستخدمين من الحصول على قاعدة أساسية للمعلومات الجيومكانية

مجموعة عمل طبقة: هي مجموعة تنشئها الهيئة من الجهات الحكومية والقطاع الخاص المشاركة في إنتاج وتطوير البيانات الجيومكانية بحسب الطبقة الأساسية لكل مجموعة. ويكون لكل مجموعة مسؤول تحديث طبقة لقيادة المجموعة وأعضائها بحسب الدور المناط بهم (مستخدم بيانات أو منتج بيانات أو مسؤول تحديث طبقة فرعية وغيره)، ويستضيف أمانة المجموعة المركز الجيومكاني الوطني بالهيئة.

مسؤول تحديث طبقة: هي الجهة الحكومية المختصة بتنفيذ وصيانة البيانات الجيومكانية للطبقة الأساسية، ويتم تحديدها من قبل الهيئة لتقود مجموعة عمل تضم ممثلين من الجهات الحكومية والقطاع الخاص التي تم تحديدها كمستخدم بيانات، ومنتج البيانات، ومسؤول تحديث الطبقة الفرعية والمستخدمين ومنتجي البيانات للطبقات الفرعية. **مستخدم بيانات جيومكانية:** هي الجهة ذات العلاقة من القطاع العام أو الخاص أو الأكاديمي، ويتم ترشيحها من قبل مسؤول تحديث الطبقة، وتقوم بتوفير المتطلبات والاحتياجات التي تضمن أن تكون الطبقة الأساسية أو الطبقة الفرعية مناسبة للاحتياجات والاستخدامات الوطنية.

منتج بيانات جيومكانية: هي الجهة المختصة بتوفير مجموعات البيانات ذات الصلة التي تجعل الطبقة الأساسية مناسبة وملائمة للغرض الذي أنشئت من أجله.

جهة أمنية: هي الجهة الحكومية الأمنية المستخدمة أو المنتجة للبيانات الجيومكانية.

المنصة الجيومكانية الوطنية: هي النافذة للبنية التحتية الجيومكانية الوطنية بالمركز الجيومكاني الوطني لتحقيق أكبر فائدة من توحيد الجهود في البيانات الجيومكانية وتكاملها بواسطة نظام وقاعدة بيانات جيومكانية وطنية للبيانات المتوفرة لدى جميع الجهات الحكومية، والاستفادة منها ومشاركتها بطريقة سهلة وآمنة، ووفق للسياسات الجيومكانية الوطنية لحفظ الحقوق وتعزيز أمن البيانات الجيومكانية.

معايير البيانات الجيومكانية الوطنية: هي مرجعية وطنية لمعايير جودة البيانات الجيومكانية وتقييم وإدارة جودتها والمواصفات القياسية للبيانات الجيومكانية الوطنية، ومعايير جمع وتوثيق وصيانة وتحديث البيانات الجيومكانية الوطنية.

المرجع المكاني الوطني: نظام مرجعي ثابت معتمد من الهيئة يحدد الإحداثيات الكارتيزية وخطوط الطول ودوائر العرض والارتفاع والمقياس والجاذبية والتوجيه في جميع أنحاء المملكة.

سياسات البيانات الجيومكانية الوطنية: هي مرجعية وطنية لمبادئ حوكمة البيانات الجيومكانية وسياسة تصنيف وتسعير وترخيص ومشاركة والمحافظة على البيانات الجيومكانية الوطنية.



الملخص التنفيذي

انطلاقاً من مسؤولية الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية المبنية على تنظيمها الصادر بموجب قرار مجلس الوزراء ذي الرقم (90) والتاريخ 1442/2/5هـ، وما تضمنه من صلاحيات للهيئة حيال قطاع المساحة والمعلومات الجيومكانية ومن ذلك تنظيمه، وتطويره، والإشراف عليه، ومراقبته بما يحقق الجودة وتحسين الأداء. وحيث نصت الفقرة رقم (1) من المادة (الرابعة) من التنظيم أن للهيئة «وضع المعايير والضوابط الأساسية والاسترشادية المتعلقة بالقطاع، وتحديثها؛ لتحقيق الاستخدام التكاملي لمنظومة المعلومات الجيومكانية بين الجهات ذات العلاقة، والتأكد من تطبيقها، والالتزام بها»، كما نصت الفقرة رقم (3) من ذات المادة أن للهيئة «اعتماد وتطوير البنية التحتية الجيومكانية الوطنية، والمرجع الجيوديسي الوطني، والشبكات الجيوديسية الوطنية، والمسح البحري الهيدروغرافي، وتوفير البيانات والمنتجات والخدمات والتطبيقات الإلكترونية والخرائط الطبوغرافية والجوية وخرائط الملاحة البحرية ذات الصلة بالقطاع وتسويقها، والمحافظة على أمنها وسريتها». وعليه فقد طورت الهيئة عدداً من السياسات الخاصة بالبيانات الجيومكانية الوطنية في المملكة، وتشتمل على سياسات البيانات الجيومكانية الوطنية من حيث تصنيفها، وآلية مشاركتها، والمحافظة عليها، وكذلك السياسات الخاصة بالتراخيص المتعلقة بها، وتسعيها.

وقد تم تطوير سياسات البيانات الجيومكانية الوطنية بالتكامل مع إطار حوكمة البيانات الجيومكانية الصادر عن الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية، وسياسات حوكمة البيانات الوطنية الصادرة عن الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي، والضوابط الأساسية للأمن السيبراني الصادرة عن الهيئة الوطنية للأمن السيبراني.

مبادئ حوكمة البيانات الجيومكانية الوطنية

سيساعد الالتزام بهذه المبادئ على تنفيذ حوكمة بيانات الطبقة الأساسية والامتثال لها، وتعد حوكمة البيانات الخاصة بالطبقة الأساسية أمراً ضرورياً لضمان أن تكون البيانات الجيومكانية ذات جودة مناسبة وفقاً لأفضل الممارسات العالمية.

والمبادئ الأساسية لحوكمة البيانات الجيومكانية الوطنية في المملكة هي:

- أن يكون لكل طبقة أساسية جهة مسؤولة واحدة تُعرف باسم مسؤول تحديث الطبقة، ومنتجوا بيانات لكل مجموعة بيانات مساهمة في الطبقة الأساسية.
- أن يتم جمع البيانات الأساسية مرة واحدة، وأن تكون صيانتها بصورة مستمرة، وتكون قابلة للاستخدام عدة مرات؛ للحد من الهدر المالي ومنع الازدواجية والمساهمة في ضمان تطابق البيانات.
- جميع البيانات الجيومكانية المنتجة من قبل الجهات الحكومية هي ملك للدولة، ويمثلها في ذلك منتجها.
- أن تكون الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية هي المنسق مع منتجي البيانات في القطاع العام في المملكة الذين يخططون للقيام باستثمار رأس مالي أو تشغيلي في قطاع المساحة والمعلومات الجيومكانية مع جهة الاختصاص، والجهات الحكومية الأخرى المسؤولة لإنشاء آليات مناسبة لتحديد سعر البيع النهائي لكل حاله على حدة بالإضافة إلى تحديد آلية المقاصة والتسوية بين الجهات دون الإخلال بالأنظمة ذات العلاقة.
- الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية هي المسؤولة عن مشاركة بيانات الطبقات الجيومكانية الأساسية مع أي منصة جيومكانية عالمية بعد أخذ موافقة الجهات المنتجة/المالكة للبيانات.
- تمكين القطاع الخاص من الوصول إلى البيانات الجيومكانية المفتوحة على المنصة الجيومكانية الوطنية، ويلزم القطاع الخاص بإرشادات التسعير والترخيص التي وضعت من قبل الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية بالتنسيق مع منتجي البيانات، والجهات ذات العلاقة والجهات الأخرى دون الإخلال بالأنظمة ذات العلاقة.
- تقع مسؤولية صحة البيانات على كل منتج لها ويكون هو المسؤول عن أي مطالبات تنتج نتيجة لخطأ في تلك البيانات مع أهمية أن يقوم بحصر المخاطر والآثار المحتملة وتصنيفها وعمل خطط تخفيف وخطة بديلة لذلك.
- تتولى الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية مسؤولية حماية مصالح المستفيدين واستقبال الشكاوي الناتجة عن استخدام تلك البيانات.



سياسة تصنيف البيانات الجيومكانية الوطنية

الغرض من هذه السياسة هو إنشاء إطار لتصنيف البيانات الجيومكانية مبني على أساس حساسيتها وقيمتها وأهميتها للجهة المعنية.

ويعتمد تصنيف البيانات الجيومكانية الوطنية على مدى حساسية وخطورة انكشاف تلك البيانات، وتنطبق أحكام هذه السياسة على جميع البيانات الجيومكانية التي يتم مشاركتها أو إنتاجها أو التعامل معها، بغض النظر عن مصدرها أو شكلها أو طبيعتها، ويتضمن ذلك الخرائط الورقية والبيانات الرقمية أو السحابية.

فيما يلي المبادئ الرئيسية لتصنيف البيانات الجيومكانية:

- الأصل في البيانات الجيومكانية الإتاحة ما لم تتطلب طبيعتها أو حساسيتها مستويات أعلى من السرية، ويحدد درجة سريتها منتجها / مالكها وعليه تتم مشاركة البيانات من عدمها.
- تُصنف البيانات الجيومكانية إلى أربعة مستويات (سري للغاية، سري، مقيد، عام)، وذلك حسب طبيعتها، ومستوى حساسيتها، ودرجة تأثيرها، مع مراعاة التوازن بين قيمة استخدامها ودرجة السرية المطلوبة.
- يتم تطبيق مستويات التصنيف على منتجات البيانات الجيومكانية بالطريقة التالية:
 - سري للغاية؛ والتي تحدده هذه الوثيقة.
 - سري ومقيد؛ من قبل منتجي البيانات الجيومكانية.
 - عام؛ جميع البيانات الجيومكانية الأخرى، والتي لم يكن تصنيفها إمّا سري للغاية أو سري أو مقيد.
- يجب تصنيف البيانات الجيومكانية عند إنشائها أو عند مشاركتها مع أطراف أخرى ويكون التصنيف خلال فترة زمنية محددة.

يحدد الجدول التالي مستويات التصنيف للبيانات الجيومكانية الوطنية أو منتجات البيانات:

التصنيف	التأثير	الوصف
سري للغاية	عالي	تُصنف البيانات الجيومكانية على أنها «سرية للغاية» إذا أدى الوصول غير المصرح به الى هذه البيانات أو الإفصاح عنها أو عن محتواها إلى ضرر جسيم واستثنائي لا يمكن إصلاحه أو استدراكه على ما يلي: المصالح الوطنية، بما في ذلك الإخلال بالاتفاقيات والمعاهدات، أو إلحاق الضرر بسمعة المملكة، أو العلاقات الدبلوماسية، والانتماءات السياسية، والكفاءة التشغيلية للأمن أو العمليات العسكرية، أو الاقتصاد الوطني، أو البنية التحتية الوطنية، أو الأعمال الحكومية. أداء الجهات العامة مما يلحق ضرراً بالمصلحة الوطنية. صحة وسلامة الأفراد على نطاق واسع وخصوصية كبار المسؤولين. الموارد البيئية أو الطبيعية.
سري	متوسط	تُصنف البيانات الجيومكانية على أنها «سرية» إذا أدى الوصول غير المصرح به لهذه البيانات أو الإفصاح عنها أو عن محتواها لضرر جسيم على: المصالح الوطنية مثل إلحاق ضرر جزئي بسمعة المملكة، أو العلاقات الدبلوماسية، أو الكفاءة التشغيلية للعمليات الأمنية أو العسكرية، أو الاقتصاد الوطني، أو البنية التحتية الوطنية، أو الأعمال الحكومية. يحدث خسارة مالية على المستوى التنظيمي تؤدي إلى الإفلاس أو عدم قدرة الجهات المعنية على أداء مهامها، أو تؤدي إلى خسارة فادحة في القدرة التنافسية، أو في كل مما ذكر. يتسبب في ضرر أو إصابة خطيرة تؤثر على حياة مجموعة من الأفراد.
مقيد	منخفض	تُصنف البيانات الجيومكانية على أنها «مقيدة» إذا كان الوصول غير المصرح به لهذه البيانات أو الإفصاح عنها أو عن محتواها يؤدي إلى: تأثير سلبي محدود على عمل الجهات العامة أو الأنشطة الاقتصادية في المملكة، أو على عمل شخص معين. ضرر محدود على أصول أي جهة وخسارة محدودة على مركزها المالي والتنافسي. ضرر محدود على المدى القريب للموارد البيئية أو الطبيعية.



الوصف	التأثير	التصنيف
يتم تصنيف البيانات الجيومكانية على أنها «عامة» عندما لا يترتب على الوصول غير المصرح به الى هذه البيانات أو الإفصاح عنها أو عن محتواها أي من الآثار المذكورة أعلاه: المصلحة الوطنية أنشطة الجهات مصالح الأفراد الموارد البيئية	بلا تأثير	عام

- عادةً ما يكون الجمع بين عنصري سمة المعلم، والموقع سبباً في زيادة حساسية البيانات الجيومكانية، وبالتالي يتعين أن يأخذ تصنيف البيانات هذان العنصران في الاعتبار ومع ذلك قد تؤدي إزالة سمات معينة من منتج إلى تقليل التصنيف العام.
- ستسعى الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية إلى جعل البيانات الجيومكانية متاحة للاستخدام العام كلما أمكن ذلك، ولكن سيتم تطبيق التصنيف اللازم على البيانات المصنفة على أنها (سرية للغاية)، بحسب الموضح أدناه.
- مجموعة البيانات الجيومكانية للمواقع التي تم تصنيفها (سري للغاية) ويجب عدم تعيين أو مشاركة أي سمات للمعالج الواردة فيها، على سبيل المثال لا الحصر:
 - القصور الملكية
 - مستودعات مصادر الطاقة
 - مواقع معالجة مصادر الطاقة
 - المنشآت النووية
 - مناطق ترسب المعادن الذرية
 - أنظمة ووحدات الرادار
 - شبكات المياه والطاقة
 - مؤسسات الدولة الأمنية السرية
 - المنشآت المتعلقة بوزارة الدفاع
- مجموعة البيانات الجيومكانية للمواقع التي تم تصنيفها (سري للغاية) ويجب عدم تعيين أو مشاركة أي سمات للمعالج الواردة فيها باستثناء الاسم العام للموقع دون بيانات تفصيلية، مثل:
 - الديوان الملكي
 - مجلس الوزراء
 - أمارات المناطق
 - مجلس الشورى
 - الوزارات والجهات التابعة للحكومة
 - محطات الوقود
 - محطات الغاز
 - السفارات والقنصليات
 - مراكز الأبحاث
 - مراكز الفضاء
 - مؤسسات الدولة الأمنية العامة
 - مرافق الطيران
 - المنشآت البحرية
 - محطات الكهرباء
 - أبراج الاتصالات
 - محطات تحلية المياه



سياسة ترخيص البيانات الجيومكانية الوطنية

الترخيص هو وسيلة لتحديد وتطبيق حقوق محددة للاستخدام في ظروف محددة على عمل محدد، بما في ذلك البيانات الجيومكانية. ويميز الترخيص على وجه التحديد حقوق الاستخدام، التي يمكن منحها للمرخص له، عن حماية حقوق المؤلف التي يحتفظ بها مانح الترخيص، كما يلزم تقديم بيان صريح مع البيانات الجيومكانية لتوفير التفاصيل اللازمة لرخصة البيانات الجيومكانية للمستخدمين.

فيما يلي المبادئ الأساسية لتراخيص البيانات الجيومكانية:

- يوجد ثلاث أنواع لترخيص البيانات الجيومكانية، وهي
 1. رخصة اطلاع (عرض)
 2. رخصة استخدام (الوصول واستخدام)
 3. رخصة انتاج (لبيانات أو تطبيقات مشتقة)
- يحدد الجدول التالي تفاصيل أنواع الرخص للبيانات الجيومكانية الوطنية:

نوع الرخصة	الوصف
رخصة اطلاع (عرض)	يمنح ترخيص عرض البيانات الجيومكانية للمستخدمين القدرة على الاطلاع من دون حقوق تنزيل البيانات أو نسخها أو تعديلها أو إعادة توزيعها أو تحميلها أو تصديرها.
رخصة استخدام (الوصول والاستخدام)	يمنح ترخيص الوصول إلى البيانات الجيومكانية للمستخدمين القدرة على الوصول إلى البيانات الجيومكانية وتنزيلها واستخدامها لأغراض داخلية غير تجارية. ويُحظر على المستخدمين الانتفاع بالبيانات أو إعادة توزيعها أو استغلالها تجاريًا.
رخصة انتاج (لبيانات أو تطبيقات مشتقة)	يمنح ترخيص إنتاج البيانات أو التطبيقات المشتقة للمستخدمين حقًا غير حصري على تعديل أو إنشاء بيانات أو تطبيقات أو أعمال مشتقة بناءً على البيانات الجيومكانية الأصلية. ويجب أن يؤخذ بالاعتبار كيفية تقاسم البيانات المشتقة أو توزيعها، مع منتج البيانات الجيومكانية الأصلي بحسب سياسة التسعير الجيومكانية الوطنية. كما يجب أن يتناول الترخيص حقوق المؤلف للبيانات المشتقة، موضحة حقوق كل من مقدم البيانات الأصلي والمستخدم الذي ينتج المشتقات.



يوضح الجدول ادناه الحد الأدنى من التراخيص للبيانات الجيومكانية المتعلقة بالطبقات الجيومكانية الأساسية، ويتم استخدام الأنواع الأخرى من التراخيص بحسب حالات الاستخدام:

الرخصة		الطبقة الجيومكانية الفرعية	الطبقة الجيومكانية الأساسية
رخصة إنتاج (بيانات أو تطبيقات مشتقة)	رخصة استخدام (الوصول والاستخدام)		
		-	قطع الأراضي
		الصور الفضائية	الصور
		الصور الجوية	
		الصور الأرضية البانورامية	
		الهيدرولوجيا	المياه
		المياه الساحلية والبحرية	
		الجيولوجيا	الجيولوجيا
		الجيوفيزياء	
		التربة والرواسب	
		المخاطر	
		جيولوجيا المياه	الارتفاعات
		ارتفاع الأرض	
		عمق البحر	الغطاء الأرضي
		البيئة الطبيعية	
		البيئة المبنية	المرجع المكاني الوطني
		الإطار المرجعي الجيوديسي	
		الإطار المرجعي الرأسي	
		نموذج الجيويد	استخدامات الأراضي
		-	
		-	الأسماء الجغرافية
		الطرق	النقل
		السكك الحديدية والمترو	
		الطرق الجوية	
		الطرق البحرية	المناطق الإدارية
		الوحدات الإدارية	
		مناطق الخدمات	العنوان الوطني
		ترميز العنوان	
		الغير قابل للعنونة	
		نقاط الاهتمام	المباني
		-	
		الاتصالات	الخدمات
		المياه	
		الكهرباء	التوزيع السكاني
		الطبقات الشبكية	



سياسة تسعير البيانات الجيومكانية الوطنية

تعتبر البيانات الجيومكانية التي تنتجها الجهة الحكومية أصل من الأصول الوطنية التي يجب على الجهات إدارتها بما يحقق المصلحة العامة. كما يؤدي توفير البيانات الجيومكانية الأساسية بدون تكلفة للجهات الحكومية إلى زيادة استخدامها إلى أقصى حد ممكن، وقد تكون هناك عدة عوامل تتطلب فرض رسوم على استخدام البيانات، وهذا يتراوح بين تغطية تكاليف الإنتاج وتحقيق الربح دون الإخلال بالأنظمة والقرارات ذات العلاقة

وتعتبر المعلومات والبيانات الحكومية ثروة وطنية يجب على جميع الجهات الحكومية تطويرها. وضمان الحفاظ عليها كأصول وطنية، وتحفظ كل جهة حكومية تنتج البيانات بحقوق المؤلف لتلك البيانات. ويحق لأي جهة حكومية تطوير منتجاتها من البيانات الجيومكانية الوطنية، بحسب سياسات البيانات الجيومكانية الوطنية، وأن تحتفظ بحقوق التطوير في إطار حقوق المؤلف وفقا للقوانين والأنظمة ذات العلاقة

فيما يلي المبادئ الأساسية لتسعير البيانات الجيومكانية:

- يحق للجهات الحكومية مشاركة المنتجات المبنية على البيانات الجيومكانية الوطنية بمقابل مالي وفق الإجراءات النظامية لذلك.
- للجهات الحكومية الحق في تسعير البيانات أو منتجات البيانات بأقل من سعر التكلفة المقدرة وذلك لدعم أهداف أخرى مثل التنمية الاقتصادية أو الأمن الوطني وفق الإجراءات النظامية لذلك.
- يتم تبادل البيانات الجيومكانية بين الجهات الحكومية مجاناً.
- يتم تبادل المنتجات الجيومكانية بين الجهات الحكومية بسعر التكلفة.
- يتم تبادل البيانات الجيومكانية ومنتجات البيانات بين الجهات الحكومية والشركات (G2B) أو الأفراد (G2I) باستخدام نماذج حساب التكلفة الموضحة في سياسة تسعير البيانات الجيومكانية الوطنية أدناه.

فيما يلي نماذج حساب التكلفة المقدرة للبيانات ومنتجاتها:

1. نموذج استرداد التكاليف (Cost Recovery): حساب التكلفة الهامشية بالإضافة إلى تكاليف توفير البيانات الجيومكانية أو تطوير منتجات البيانات الجيومكانية.
2. نموذج استرداد التكاليف + عائد الاستثمار (Cost Recovery + ROI): حساب تكاليف توفير البيانات الجيومكانية أو منتجات البيانات الجيومكانية بالإضافة إلى تحديد نسبة محددة كعائد على الاستثمار مما يسمح باسترداد التكاليف وإضافة هامش ربح على الخدمات ذات القيمة المضافة. لتحقيق الهدف المنشود من هذه السياسة، فإن النموذجين المشار إليهما أعلاه هما نموذجا التسعير المعتمدان عندما تحقق الجهات الحكومية إيرادات من البيانات أو منتجات البيانات الجيومكانية، وفيما يلي يتم تقسيم نماذج التسعير إلى الآليات التالية:
- آلية التسعير بين الجهات الحكومية (G2G)
- آلية التسعير بين الجهات الحكومية والقطاع الخاص (G2B) والأفراد (G2I)



يوضح الجدول أدناه الالتزامات بين الجهات الحكومية (G2G) حيث يجب توفير كل من البيانات المفتوحة والمصنفة مجاناً، ويمكن توزيع منتجات البيانات المشتقة باستخدام نموذج استرداد التكاليف

نوع البيانات	البيانات الجيومكانية	المنتجات الجيومكانية
البيانات الجيومكانية المفتوحة	مجانا	نموذج استرداد التكاليف (نموذج رقم 1)
بيانات جيومكانية مصنفة (مقيد وأعلى)	مجانا	نموذج استرداد التكاليف (نموذج رقم 1)

يوضح الجدول أدناه الالتزامات بين الجهات الحكومية والقطاع الخاص (G2B) والأفراد (G2I). حيث أن البيانات المفتوحة يجب أن تكون مجانية، والمنتجات المشتقة من البيانات المفتوحة قد تطبق نموذج استرداد التكاليف.

وبالنسبة للبيانات المصنفة، يمكن توفير البيانات الأولية باستخدام نموذج استرداد التكلفة، كما يمكن تطبيق نموذج استرداد التكاليف + عائد الاستثمار على أي منتج مشتق من البيانات الجيومكانية المصنفة.

نوع البيانات	البيانات الجيومكانية	المنتجات الجيومكانية
البيانات الجيومكانية المفتوحة	مجانا	استرداد التكاليف (نموذج رقم 1)
بيانات جيومكانية مصنفة (مقيد وأعلى)	استرداد التكلفة (نموذج رقم 1)	استرداد التكاليف + عائد الاستثمار (نموذج رقم 2)

في نموذج استرداد التكاليف ، يتمثل الهدف الأساس في تحقيق التعادل أو تحقيق الاستدامة المالية من خلال توليد إيرادات كافية لتغطية التكاليف.

يجب على الجهة أخذ العوامل التالية بعين الاعتبار عند تسعير استرداد التكاليف:

- السعر = تكاليف جمع البيانات الجيومكانية + تكاليف التطوير
- تكاليف جمع البيانات الجيومكانية: التكاليف المتعلقة بجمع البيانات الجيومكانية وتنقيتها وتثبيتها والاحتفاظ بها (الأجهزة، والبرامج والتطبيقات، والموارد البشرية، والاستضافة، ...إلخ).
- تكلفة التطوير: التكلفة المتعلقة بتحليل أو تمثيل أو معالجة البيانات الجيومكانية، بالإضافة إلى الأنشطة الأخرى المتعلقة بتطوير منتج البيانات الجيومكانية (الأجهزة، والبرامج والتطبيقات، والموارد البشرية، ...إلخ)، وكذلك التكاليف المتعلقة بالربط المباشر.
- يجب على الجهة تقدير تكاليف الجمع والتطوير لكل وحدة من منتجات البيانات الجيومكانية على حدة، كما يجب تبرير أي تكاليف إضافية يتم تحملها وإضافتها إلى التكاليف المذكورة أعلاه.
- تتمتع الجهات الحكومية بالسلطة التقديرية لتسعير البيانات الجيومكانية أو منتجات البيانات الجيومكانية بأقل من استرداد التكلفة المقدرة.
- إذا رأت جهة حكومية أنه يجب إضافة هامش ربح أعلى من استرداد التكلفة، فيجب أخذ الموافقة من الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية والجهات ذات العلاقة بعد تزويدها بالمبررات الكافية.
- تحدد الجهات الحكومية سعر البيانات الجيومكانية أو منتجات البيانات الجيومكانية بشكل موحد بين المستفيدين من البيانات الجيومكانية، كما يجب رفع أي استثناء إلى الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية للموافقة عليه.



يقدم الجدول التالي إرشادات تسعير توفير البيانات الجيومكانية (البيانات الجيومكانية المفتوحة أو المصنفة مقيد أو أعلى) للطبقات الجيومكانية الأساسية بين الجهات الحكومية (G2G):

التسعير	الطبقة الجيومكانية الفرعية	الطبقة الجيومكانية الأساسية
مجانا	-	قطع الاراضي
مجانا	الصور الفضائية	الصور
مجانا	الصور الجوية	
مجانا	الصور الأرضية البانورامية	
مجانا	الهيدرولوجيا	المياه
مجانا	المياه الساحلية والبحرية	
مجانا	الجيولوجيا	الجيولوجيا
مجانا	الجيوفيزياء	
مجانا	التربة والرواسب	
مجانا	المخاطر	
مجانا	جيولوجيا المياه	
مجانا	ارتفاع الارض	الارتفاعات
مجانا	عمق البحر	
مجانا	البيئة الطبيعية	الغطاء الأرضي
مجانا	البيئة المبنية	
مجانا	الإطار المرجعي الجيوديسي	المرجع المكاني الوطني
مجانا	الإطار المرجعي الرأسي	
مجانا	نموذج الجيويد	
مجانا	-	استخدامات الاراضي
مجانا	-	الأسماء الجغرافية
مجانا	الطرق	النقل
مجانا	السكك الحديدية والمترو	
مجانا	الطرق الجوية	
مجانا	الطرق البحرية	
مجانا	الوحدات الإدارية	المناطق الإدارية
مجانا	مناطق الخدمات	
مجانا	ترميز العنوان	العنوان الوطني
مجانا	الغير قابل للعنونة	
مجانا	نقاط الاهتمام	
مجانا	-	المباني
مجانا	الاتصالات	الخدمات
مجانا	المياه	
مجانا	الكهرباء	
مجانا	الطبقات الشبكية	التوزيع السكاني



يحتوي الجدول التالي على إرشادات تسعير البيانات الجيومكانية (البيانات الجيومكانية المفتوحة أو المصنفة مقيد أو أعلى) في والتي تقدمها الجهات الحكومية للقطاع الخاص والأفراد (G2I و G2B):

التسعير		الطبقة الجيومكانية الفرعية	الطبقة الجيومكانية الأساسية
البيانات الجيومكانية المصنفة (مقيد أو أعلى)	البيانات الجيومكانية المفتوحة		
استرداد التكاليف	مجاناً	-	قطع الاراضي
استرداد التكاليف	مجاناً	الصور الفضائية	الصور
استرداد التكاليف	مجاناً	الصور الجوية	
استرداد التكاليف	مجاناً	الصور الأرضية البانورامية	
استرداد التكاليف	مجاناً	الهيدرولوجيا	المياه
استرداد التكاليف	مجاناً	المياه الساحلية والبحرية	
استرداد التكاليف	مجاناً	الجيولوجيا	الجيولوجيا
استرداد التكاليف	مجاناً	الجيوفيزياء	
استرداد التكاليف	مجاناً	التربة والرواسب	
استرداد التكاليف	مجاناً	المخاطر	
استرداد التكاليف	مجاناً	جيولوجيا المياه	الارتفاعات
استرداد التكاليف	مجاناً	ارتفاع الارض	
استرداد التكاليف	مجاناً	عمق البحر	
استرداد التكاليف	مجاناً	البيئة الطبيعية	الغطاء الأرضي
استرداد التكاليف	مجاناً	البيئة المبنية	
استرداد التكاليف	مجاناً	الإطار المرجعي الجيوديسي	المرجع المكاني الوطني
استرداد التكاليف	مجاناً	الإطار المرجعي الرأسي	
استرداد التكاليف	مجاناً	نموذج الجيويد	
استرداد التكاليف	مجاناً	-	استخدامات الاراضي
استرداد التكاليف	مجاناً	-	الأسماء الجغرافية
استرداد التكاليف	مجاناً	الطرق	النقل
استرداد التكاليف	مجاناً	السكك الحديدية والمترو	
استرداد التكاليف	مجاناً	الطرق الجوية	
استرداد التكاليف	مجاناً	الطرق البحرية	
استرداد التكاليف	مجاناً	الوحدات الإدارية	المناطق الإدارية
استرداد التكاليف	مجاناً	مناطق الخدمات	
استرداد التكاليف	مجاناً	ترميز العنوان	العنوان الوطني
استرداد التكاليف	مجاناً	الغير قابل للعنونة	
استرداد التكاليف	مجاناً	نقاط الاهتمام	
استرداد التكاليف	مجاناً	-	المباني
استرداد التكاليف	مجاناً	الاتصالات	الخدمات
استرداد التكاليف	مجاناً	المياه	
استرداد التكاليف	مجاناً	الكهرباء	
استرداد التكاليف	مجاناً	الطبقات الشبكية	التوزيع السكاني



سياسة مشاركة البيانات الجيومكانية

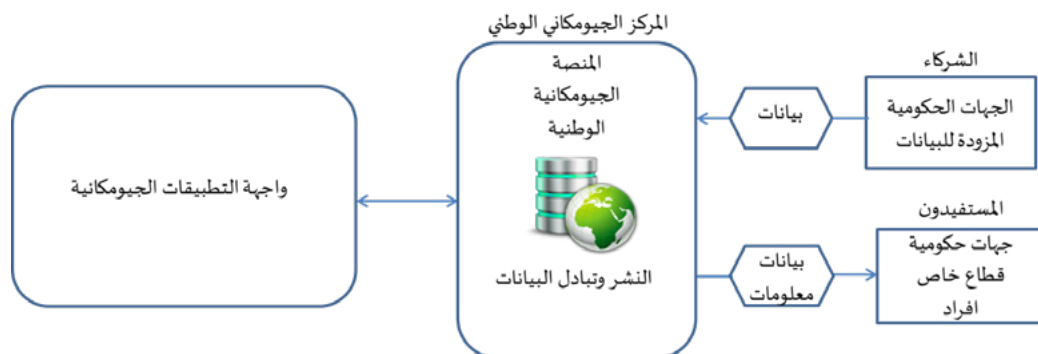
- تحدد سياسة مشاركة البيانات المبادئ الاساسية لتبادل البيانات الجيومكانية داخل أو بين الجهات الحكومية، وتصف القواعد والإجراءات التي تنظم مشاركة البيانات مع الآخرين.
- فيما يلي مبادئ سياسة مشاركة البيانات الجيومكانية الوطنية:**
- أن تكون المنصة الجيومكانية الوطنية المصدر الوحيد لبيانات الطبقات الجيومكانية الأساسية.
 - يجب أن يلتزم منتجي البيانات الجيومكانية الوطنية بمعايير البيانات الجيومكانية المعتمدة من الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية .
 - يجب الالتزام بين الجهات المزودة والمستفيدة من البيانات الجيومكانية باتفاقية الاستخدام للبيانات الجيومكانية. (ملحق-1: اتفاقية الاستخدام للبيانات الجيومكانية الوطنية).
 - يمكن إتاحة منتجات البيانات المبنية على البيانات الجيومكانية، للباحثين في الجامعات أو غيرها من مؤسسات التعليمية، وذلك بالتكامل مع سياسة ترخيص البيانات الجيومكانية.
 - لا يتم مشاركة منتجات البيانات الجيومكانية، كلياً أو جزئياً، إذا لم يتم تحقيق مستويات الجودة المناسبة.
 - مشاركة البيانات وفقاً للنموذج الجيومكاني الوطني المعتمد من الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية .
 - يجب أخذ موافقة الجهة المنتجة/المالكة للبيانات الجيومكانية المصنفة مقيد، أو سري، أو سري للغاية قبل مشاركتها مع أي جهة أخرى.
 - يكون مشاركة البيانات الجيومكانية عبر القنوات التالية:

قناة المشاركة	تصنيف البيانات الجيومكانية
الشبكة الحكومية الآمنة	سري وسري للغاية
تطبيقات الويب الجيومكانية خدمات الويب الجيومكانية	مقيد وعام

- تعتمد كتابة الاسم الجغرافي ورومنة الأسماء الجغرافية بحسب مخرجات اللجنة الوطنية للأسماء الجغرافية. (ملحق-2: أهم الأسماء الجغرافية المعتمدة للمملكة).

يجب مشاركة جميع بيانات الطبقات الجيومكانية الأساسية بما لا يخالف سياسات البيانات الجيومكانية الأساسية، من خلال المنصة الجيومكانية الوطنية في المركز الجيومكاني الوطني بالهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية، ويمكن للجهات إنشاء بوابة/تطبيقات جيومكانية خاصة بها وفقاً للأدلة التالية:

- يجب التكامل مع المنصة الجيومكانية الوطنية للحصول على البيانات الجيومكانية الوطنية
 - أن تكون فقط لتطبيقات الجهة وحالات الاستخدام الخاصة بها
 - أن تبنى البوابة/التطبيق وفقاً لسياسات ومعايير البيانات الجيومكانية الوطنية
- يوضح الشكل التالي التمثيل التشغيلي للمنصة الجيومكانية الوطنية.





سياسة المحافظة على البيانات الجيومكانية الوطنية

تشمل المحافظة على البيانات الجيومكانية الوطنية مصادقة المستخدم والتحكم في الوصول، وتكامل البيانات ومصادقتها وسريتها وحساسيتها، ويمكن أن تتراوح حالات استخدام المحافظة على البيانات من إدارة الوصول إلى الموارد التقنية في الأنظمة المفتوحة المترابطة إلى إدارة استخدام البيانات المحدد في الأنظمة التقنية الموثوقة.

المبادئ الأساسية للمحافظة على البيانات الجيومكانية:

- يجب على جميع الجهات اتباع إطار حوكمة البيانات الجيومكانية الوطنية الذي يحدد المسؤوليات المتعلقة بانتاج طبقات البيانات الجيومكانية بقصد الترشيد والمحافظة على انتاج البيانات الجيومكانية في المملكة.
- تكون أولوية انتاج البيانات الجيومكانية (بحسب تصنيفها سري للغاية أو سري) للشركات الوطنية بالمملكة.
- يجب أن يتوافق الوصول إلى البيانات الجيومكانية الوطنية مع سياسة مشاركة البيانات الجيومكانية الوطنية.
- يجب تخزين جميع البيانات الجيومكانية الوطنية ومعالجتها داخل المملكة العربية السعودية.
- يجب أن تتضمن إجراءات إدارة البيانات المحافظة على البيانات الجيومكانية من التسرب أو التلف أو الضياع أو الاختلاس أو سوء الاستخدام أو التعديل أو الوصول غير المصرح به -وفقًا للقواعد والسياسات الصادرة عن الهيئة الوطنية للأمن السيبراني والجهات ذات العلاقة.
- القيام بالبحث والتحري الإلكتروني والإبلاغ عن البيانات الجيومكانية الخاصة بالجهة في حال نشرها بشكل مخالف على الإنترنت أو أي قنوات أخرى.



ملحق 1: اتفاقية الاستخدام للبيانات الجيومكانية الوطنية

Kingdom of Saudi Arabia
General Commission for Survey
and Geospatial Information
National Geospatial Center



المملكة العربية السعودية
الهيئة العامة للمساحة
والمعلومات الجيومكانية
المركز الجيومكاني الوطني

اتفاقية الاستخدام للبيانات الجيومكانية الوطنية National Geospatial Data User Agreement

Request Number *		رقم الطلب *
Purpose of Data Usage *		الغرض من استخدام البيانات *
Request Description *		وصف الطلب *

The Agreement	الاتفاقية
<p>Usage Instructions: This Agreement is obligatory for the (Governmental /Private sector / Individuals / Academia) under the Copyright Law and the Cyber Crime Combat Law applicable in the Kingdom of Saudi Arabia and any other related regulations, disciplines or instructions.</p> <p>The Agreement Purpose: The User wishes to obtain geospatial data and to protect data from leakage or use outside the scope of the purpose for which it was requested.</p> <p>Who will sign the Agreement: A representative of organization wishing to obtain the data, and shall be responsible for implementing and commitment with the terms stipulated, including their employees who have the right to view or access this data and referred to them in this agreement as "user".</p>	<p>تعليمات الاستخدام: هذه الاتفاقية إلزامية للمستفيد (قطاع حكومي/خاص/أفراد/أكاديمي) بموجب نظام حماية حقوق المؤلف وبموجب نظام مكافحة الجرائم المعلوماتية وحقوق الملكية الفكرية المعمول بهما في المملكة العربية السعودية وأي أنظمة أو لوائح أو تعليمات أخرى ذات علاقة.</p> <p>الغرض من الاتفاقية: رغبة المستفيد في الحصول على البيانات الجيومكانية وحماية البيانات من التسرب أو الاستخدام خارج نطاق الغرض التي طلبت لأجله.</p> <p>من يوقع الاتفاقية: ممثل الجهة الراغبة في الحصول على البيانات، وتكون الجهة مسؤولة عن التطبيق والالتزام بالبنود المنصوص عليها، بما في ذلك منسوبيها الذين لهم حق الاطلاع أو الوصول لهذه البيانات ويطلق عليهم اسم "المستفيد" في هذه الاتفاقية.</p>
<p>Agreement Terms:</p> <ol style="list-style-type: none">The beneficiary must follow the national policies and standards approved by the general authority for survey and geospatial information.The beneficiary must follow the national data governance policies approved from the National Data Management Office in the Saudi Data and AI Authority.The beneficiary must follow the Essential Cybersecurity Controls approved from the National Cybersecurity Authority.The beneficiary must not to share the geospatial data with a third party without the consent of the geospatial data producer.In case that the data entered is incorrect or inaccurate, whether the data service request form filled by the user or send through the postal, the organization has the right to stop the service without prior notice.	<p>بنود الاتفاقية:</p> <ol style="list-style-type: none">يتعهد المستفيد باتباع السياسات والمعايير الجيومكانية الوطنية المعتمدة من الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية.يتعهد المستفيد باتباع سياسات حوكمة البيانات الوطنية المعتمدة من مكتب إدارة البيانات الوطنية بالهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي.يتعهد المستفيد باتباع الضوابط الأساسية للأمن السيبراني المعتمدة من الهيئة الوطنية للأمن السيبراني.يتعهد المستفيد بعدم مشاركة البيانات الجيومكانية مع طرف ثالث بدون موافقة الجهة المنتجة للبيانات الجيومكانية.في حال عدم صحة أو دقة البيانات المدخلة سواء التي يتم تعبئتها في نموذج طلب خدمة البيانات من قبل المستفيد أو في المراسلات البريدية، يحق للجهة إيقاف الخدمة دون اشعار مسبق.

User Information	معلومات المستفيد
E-mail * البريد الإلكتروني *	Full name * الاسم الكامل *
Job * الوظيفة *	Organization * الجهة *
Mobile * الجوال *	Date * التاريخ *
Remarks ملاحظات	Sign * التوقيع *

* Mandatory Field

* حقل إلزامي



ملحق 2: أهم الأسماء الجغرافية الوطنية:

#	الاسم	الاسم بالرومنة	المنطقة الإدارية
1	الرياض (مقر إمارة)	Ar Riyāḍ	منطقة الرياض
2	الأفلاج	Al Aflāj	منطقة الرياض
3	الحريّيق	Al Hurayyiq	منطقة الرياض
4	الخرج	Al Kharj	منطقة الرياض
5	الدرعية	Ad Dir'iyyah	منطقة الرياض
6	الزلفي	Az Zulfi	منطقة الرياض
7	السليل	As Sulayyil	منطقة الرياض
8	الغاط	Al Ghāt	منطقة الرياض
9	المزاحمية	Al Muzahimiyyah	منطقة الرياض
10	ثادق	Thādiq	منطقة الرياض
11	حريملاء	Huraymilā'	منطقة الرياض
12	حوطة بنى تميم	Hawṭat Banī Tamīm	منطقة الرياض
13	رماح	Rumāḥ	منطقة الرياض
14	شقراء	Shaqrā'	منطقة الرياض
15	ضرما	Ḍurumā	منطقة الرياض
16	مرات	Marāt	منطقة الرياض
17	المجمعة	Al Majma`ah	منطقة الرياض
18	الدلم	Ad Dilam	منطقة الرياض
19	الرين	Ar Rayn	منطقة الرياض
20	القويعية	Al Quway'iyyah	منطقة الرياض
21	الدوادمي	Ad Duwādīmī	منطقة الرياض
22	عفيف	'Afif	منطقة الرياض
23	وادي الدواسر	Wādī ad Dawāsir	منطقة الرياض
24	مكة المكرمة (مقر إمارة)	Makkah Al Mukarramah	منطقة مكة المكرمة
25	الخرمة	Al Khurmah	منطقة مكة المكرمة
26	الطائف	Aṭ Ṭā'if	منطقة مكة المكرمة
27	الكامل	Al Kāmil	منطقة مكة المكرمة
28	المويه	Al Muwayh	منطقة مكة المكرمة
29	تربة	Turubah	منطقة مكة المكرمة
30	رنية	Ranyah	منطقة مكة المكرمة
31	ميسان	Maysān	منطقة مكة المكرمة
32	رابغ	Rābigh	منطقة مكة المكرمة
33	جدة	Jiddah	منطقة مكة المكرمة
34	الليث	Al Līth	منطقة مكة المكرمة



المنطقة الإدارية	الاسم بالرومنة	الاسم	#
منطقة مكة المكرمة	Al Qunfudhah	القنفذة	35
منطقة مكة المكرمة	Al 'Aardīyyāt	العرضيات	36
منطقة مكة المكرمة	Aḍam	أضم	37
منطقة مكة المكرمة	Al Jumūm	الجموم	38
منطقة مكة المكرمة	Bahrah	بحرة	39
منطقة مكة المكرمة	Khulays	خليص	40
منطقة المدينة المنورة	Al Madīnah Al Munawwarah	المدينة المنورة (مقر إماره)	41
منطقة المدينة المنورة	Yanbu'	ينبع	42
منطقة المدينة المنورة	Al 'Ulā	العلا	43
منطقة المدينة المنورة	Al 'Īs	العيص	44
منطقة المدينة المنورة	Mahd adh Dhahab	المهد	45
منطقة المدينة المنورة	Al Hīnākiyyah	الحناكية	46
منطقة المدينة المنورة	Khaybar	خيبر	47
منطقة المدينة المنورة	Badr	بدر	48
منطقة المدينة المنورة	Wādī Al far'	وادي الفرع	49
منطقة القصيم	Buraydah	بريدة (مقر إماره)	50
منطقة القصيم	Al Badā'i'	البدائع	51
منطقة القصيم	'Unayzah	عنيزة	52
منطقة القصيم	'Uyūn Al Jiwā'	عيون الجواء	53
منطقة القصيم	An Nabhāniyyah	النبهانية	54
منطقة القصيم	Al Midhnab	المذنب	55
منطقة القصيم	Ar Rass	الرس	56
منطقة القصيم	Al Asyāh	الأسياح	57
منطقة القصيم	Al Bukayriyyah	البكيرية	58
منطقة القصيم	Riyāḡ Al Khabrā'	رياض الخبراء	59
منطقة القصيم	Ash Shimāsiyyah	الشماسية	60
منطقة القصيم	Ḍariyyah	ضرية	61
منطقة القصيم	'Uqlat aṣ Ṣuqūr	عقلة الصقور	62
المنطقة الشرقية	Ad Dammām	الدمام (مقر إماره)	63
المنطقة الشرقية	Al Khafjī	الخفجي	64
المنطقة الشرقية	Al 'Idayd	العديد	65
المنطقة الشرقية	Al Qaṭīf	القطيف	66
المنطقة الشرقية	Buqayq	بقيق	67
المنطقة الشرقية	Hafar Al Bāṭin	حفر الباطن	68
المنطقة الشرقية	Ra's Tannūrah	رأس تنورة	69



المنطقة الإدارية	الاسم بالرومنة	الاسم	#
المنطقة الشرقية	Qaryat Al 'Ulyā	قرية العليا	70
المنطقة الشرقية	Al Nu'ayriyyah	النعيرية	71
المنطقة الشرقية	Al Jubayl	الجبيل	72
المنطقة الشرقية	Al Khubar	الخبر	73
المنطقة الشرقية	Al Bayda	البيضاء	74
المنطقة الشرقية	Al Aḥsā'	الأحساء	75
منطقة عسير	Abhā	أبها (مقر إمارة)	76
منطقة عسير	Aḥad Rifaydah	أحد رفيدة	77
منطقة عسير	An Namās	النماص	78
منطقة عسير	Bāriq	بارق	79
منطقة عسير	Balqarn	بلقرن	80
منطقة عسير	Bīshah	بيشة	81
منطقة عسير	Tathlīth	تثليث	82
منطقة عسير	Tanūmah	تنومة	83
منطقة عسير	Khamīs Mushayt	خميس مشيط	84
منطقة عسير	Rijāl Alma'	رجال المع	85
منطقة عسير	Muḥāyil	محايل	86
منطقة عسير	Dḥahrān Al Janūb	ظهران الجنوب	87
منطقة عسير	Sarāt 'Abīdah	سراة عبيدة	88
منطقة عسير	Al Ḥarjah	الحرجة	89
منطقة عسير	Al Amwāh	الأمواه	90
منطقة عسير	Al Mujāridah	المجاردة	91
منطقة عسير	Tarīb	طريب	92
منطقة عسير	Al Birk	البرك	93
منطقة تبوك	Tabūk	تبوك (مقر إمارة)	94
منطقة تبوك	Al Wajh	الوجه	95
منطقة تبوك	Taymā'	تيماء	96
منطقة تبوك	Al Bad'	البدع	97
منطقة تبوك	Umm Lujj	أملج (أم لج)	98
منطقة تبوك	Ḍabā'	ضبا	99
منطقة تبوك	Ḥaqil	حقل	100
منطقة حائل	Ḥā'il	حائل (مقر إمارة)	101
منطقة حائل	As Sulaymī	السليمي	102
منطقة حائل	Ash Shamlī	الشملي	103
منطقة حائل	Mawqaq	موقق	104



المنطقة الإدارية	الاسم بالرومنة	الاسم	#
منطقة حائل	Ash Shinān	الشنان	105
منطقة حائل	Samīrā'	سميراء	106
منطقة حائل	Al Hā'it	الحائط	107
منطقة حائل	Baq'ā'	بقعاء	108
منطقة حائل	Al Ghazālah	الغزالة	109
منطقة الحدود الشمالية	'Ar'ar	عرعر (مقر إمارة)	110
منطقة الحدود الشمالية	Rafhā'	رفحاء	111
منطقة الحدود الشمالية	Al 'Uwayqīlah	العويقيلة	112
منطقة الحدود الشمالية	Tarīf	طريف	113
منطقة جازان	Jāzān	جازان (مقر إمارة)	114
منطقة جازان	Aḥad Al Musāriḥah	أحد المسارحة	115
منطقة جازان	Ad Dā'ir	الدائر	116
منطقة جازان	Ad Darb	الدرب	117
منطقة جازان	Ar Rayth	الريث	118
منطقة جازان	Al 'Āridah	العارضة	119
منطقة جازان	Al 'Īdābī	العيدابي	120
منطقة جازان	Baysh	بيش	121
منطقة جازان	Ṣāmṭah	صامطة	122
منطقة جازان	Ṣabyā'	صبياء	123
منطقة جازان	Ḍamad	ضمد	124
منطقة جازان	Fayfā	فيفا	125
منطقة جازان	Harūb	هروب	126
منطقة جازان	Aṭ Ṭuwāl	الطوال	127
منطقة جازان	Farasān	فرسان	128
منطقة جازان	Abū 'Arīsh	أبو عريش	129
منطقة جازان	Al Harth	الحرث	130
منطقة نجران	Najrān	نجران (مقر إمارة)	131
منطقة نجران	Badr Al Janūb	بدر الجنوب	132
منطقة نجران	Thār	ثار	133
منطقة نجران	Ḥubūnā	حبونا	134
منطقة نجران	Khubāsh	خباش	135
منطقة نجران	Sharūrah	شرورة	136
منطقة نجران	Yadamah	يدمة	137
منطقة الباحة	Al Bāḥah	الباحة (مقر إمارة)	138
منطقة الباحة	Al Hajrah	الحجرة	139



#	الاسم	الاسم بالرومنة	المنطقة الإدارية
140	العقيق	Al 'Aqīq	منطقة الباحة
141	القرى	Al Qarā	منطقة الباحة
142	المخواة	Al Mukhwāh	منطقة الباحة
143	المندق	Al Mandaq	منطقة الباحة
144	بلجرشي	Biljurashī	منطقة الباحة
145	بني حسن	Banī Hasan	منطقة الباحة
146	فرعة غامد الزناد	Far'at Ghāmid Az Zinād	منطقة الباحة
147	قلوة	Qilwah	منطقة الباحة
148	سكاكا (مقر إمارة)	Sakākā	منطقة الجوف
149	دومة الجندل	Dawmat Al Jandal	منطقة الجوف
150	القريات	Al Qurayyāt	منطقة الجوف
151	طبرجل	Tubarjal	منطقة الجوف

ملحق 3: الوثائق المرجعية

1. إطار حوكمة البيانات الجيومكانية الوطنية.
2. التنظيمات الوطنية لإدارة البيانات الصادرة من مكتب البيانات الوطنية.
3. المرجع المكاني الوطني للمملكة العربية السعودية.
4. القاموس الوطني للبيانات الجيومكانية.
5. النموذج الوصفي للبيانات الجيومكانية الوطنية.
6. النموذج الجيومكاني الوطني.
7. الاستراتيجية الوطنية للبيانات والذكاء الاصطناعي الصادرة عن الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي.
8. سياسات إدارة البيانات الوطنية الصادرة عن مكتب البيانات الوطنية.
9. الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني الصادرة عن الهيئة الوطنية للأمن السيبراني.
10. الضوابط والأطر والمبادئ التوجيهية الصادرة عن الهيئة الوطنية للأمن السيبراني.

