

الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics



65
عاماً
YEARS

تقرير المنهجية والجودة لإحصاءات الثروة المعدنية

نسخة 4.0

إدارة الجودة

جدول المحتويات

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1.1 | جهة الاتصال | 4 |
| 1.1. | جهة الاتصال للمنظمة | 4 |
| 1.2. | وحدة جهة الاتصال | 4 |
| 1.3. | الموظف المسؤول | 4 |
| 1.4. | عنوان بريد جهة الاتصال | 4 |
| 1.5. | عنوان البريد الإلكتروني لجهة الاتصال | 4 |
| 1.6. | رقم هاتف جهة الاتصال | 4 |
| 2.1 | تحديث المنهجية والجودة | 4 |
| 2.1. | آخر تحديث للمنهجية والجودة | 4 |
| 3.1 | العرض الإحصائي | 4 |
| 3.1. | وصف البيانات | 4 |
| 3.2. | التصنيفات | 5 |
| 3.3. | التعاريف والمفاهيم الإحصائية | 6 |
| 3.4. | مصادر البيانات | 8 |
| 3.5. | تصميم أداة الجمع | 9 |
| 3.6. | اختبار الاستبيان (اختبار معرفي) | 9 |
| 3.7. | المجتمع الإحصائي | 9 |
| 3.8. | تصميم العينة | 10 |
| 3.9. | الوحدة الإحصائية (المعاينة) | 10 |
| 3.10. | جمع البيانات | 10 |
| 3.11. | دورية جمع البيانات | 10 |
| 3.12. | المنطقة المرجعية | 10 |
| 3.13. | الفترة المرجعية (الاسناد الزمني) | 11 |
| 3.14. | فترة الأساس | 11 |
| 3.15. | وحدة القياس | 11 |
| 3.16. | التغطية الزمنية | 11 |
| 3.17. | دورية النشر | 11 |
| 4.1 | المعالجة الإحصائية | 12 |
| 4.1. | اكتشاف الأخطاء | 12 |
| 4.2. | دمج ومطابقة البيانات من المصادر المتعددة | 12 |
| 4.3. | التعويض والمعايرة | 12 |
| 4.4. | تعديل الموسمية | 13 |
| 4.5. | تعديل النتائج الأولية | 13 |
| 5.1 | إبعاد الجودة | 14 |
| 5.1. | الملاءمة | 14 |
| 5.1.1. | احتياجات المستخدمين | 14 |
| 5.1.2. | الاكتمال | 15 |
| 5.2. | الدقة والموثوقية | 15 |
| 5.2.1. | نظرة عامة للدقة | 16 |
| 5.3. | الالتزام بالوقت ودقة المواعيد | 16 |
| 5.3.1. | الالتزام بالوقت | 17 |

| | | |
|-----------------|--|------------|
| 17..... | دقة المواعيد | 5.3.2 |
| 17..... | الاتساق وإمكانية المقارنة | 5.4 |
| 17..... | إمكانية المقارنة - جغرافيا | 5.4.1 |
| 17..... | إمكانية المقارنة - بمرور الوقت | 5.4.2 |
| 18..... | الاتساق - عبر النطاق | 5.4.3 |
| 18..... | الاتساق - الإحصاءات السنوية ودون السنوية | 5.4.4 |
| 18..... | الاتساق - الحسابات القومية | 5.4.5 |
| 18..... | الاتساق - داخليا | 5.4.6 |
| 19..... | إمكانية الوصول والوضوح | 5.5 |
| 19..... | الأخبار الصحفية | 5.5.1 |
| 19..... | النشرات | 5.5.2 |
| 19..... | قاعدة بيانات على الإنترنت | 5.5.3 |
| 19..... | إمكانية الوصول للبيانات الدقيقة | 5.5.4 |
| 19..... | المراجع والمعايير | 5.5.5 |
| 20 | ضمان الجودة | 6. |
| 20 | تقييم الجودة | 7. |
| 21 | السرية | 8. |
| 21..... | سياسة السرية | 8.1. |
| 21..... | سرية معالجة البيانات | 8.2. |
| 21 | سياسة النشر | 9. |
| 21..... | التقويم الإحصائي | 9.1. |
| 21..... | إمكانية الوصول للمستخدمين | 9.2. |
| 22 | الملاحظات | 10. |

1. جهة الاتصال

| | |
|--|---|
| الهيئة العامة للإحصاء | 1.1. جهة الاتصال للمنظمة |
| إحصاءات البيئة والموارد الطبيعية | 1.2. وحدة جهة الاتصال |
| مدير عام الإحصاءات البيئية والموارد الطبيعية | 1.3. الموظف المسؤول |
| ص. ب: 3735 الرياض، 11481 المملكة العربية السعودية | 1.4. عنوان بريد جهة الاتصال |
| info@stats.gov.sa | 1.5. عنوان البريد الإلكتروني لجهة الاتصال |
| 199009 | 1.6. رقم هاتف جهة الاتصال |

2. تحديث المنهجية والجودة

| | |
|------------|---------------------------------|
| 2025/11/26 | 2.1. آخر تحديث للمنهجية والجودة |
|------------|---------------------------------|

3. العرض الإحصائي

| |
|--|
| 3.1. وصف البيانات |
| <p>نشرة إحصاءات الثروة المعدنية هي نشرة سنوية تهدف إلى تزويد المستفيدين ومتخذي القرار ببيانات محدثة حول واقع قطاع التعدين في المملكة العربية السعودية، وتشمل النشرة مؤشرات تفصيلية عن الرخص التعدينية الصادرة، والتجارة الدولية للمعادن (الصادرات والواردات)، إضافةً إلى بيانات مكانية تعكس التوزيع الجغرافي لعدد مواقع التمعدين المكتشفة. وتُعرض هذه المؤشرات في صورة جداول إحصائية وتقارير تحليلية.</p> <p>وقد شملت إحصاءات الثروة المعدنية الخصائص الرئيسة وهي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> بيانات الرخص التعدينية الصادرة. |

- بيانات التجارة الدولية (الصادرات والواردات) للمعادن.
- البيانات المكانية لعدد مواقع التمعدين المكتشفة.

3.2. التصنيفات

تُطبق التصنيفات التالية في إحصاءات الثروة المعدنية.

التصنيف الوطني للأنشطة الاقتصادية (ISIC4):

هو تصنيف إحصائي معتمد على التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC4) ويستخدم لوصف الأنشطة الإنتاجية لمنشأة ما.

مستوى التفصيل المستخدم على النحو التالي:

| الوصف | القسم | التصنيف الوطني للأنشطة الاقتصادية (ISIC4) |
|--------------------------|-------|---|
| التعدين واستغلال المحاجر | ب | |

النظام المنسق الدولي الخاص بتصنيف وتبويب السلع (H.S.2022):

تصنيف صادر عن منظمة الجمارك العالمية (WCO) وهو عبارة عن جدول لوصف وتبويب السلع يتضمن البنود الفرعية ورموزها الرقمية والأقسام والفصول، وذلك وفقاً لاتفاقية النظام المنسق لتصنيف وتبويب السلع الموقّعة في بروكسل.

مستوى التفصيل المستخدم على النحو التالي:

| الوصف | الفصل |
|---|-------|
| ملح، كبريت، أترية وأحجار، جص، كلس وأسمت. | 25 |
| خامات معادن، خَبث ورماد. | 26 |
| الأسمدة. | 31 |
| مصنوعات من حجر، جص، إسمنت، حرير صخري (أسبستوس)، ميكا أو من مواد مماثلة. | 68 |
| منتجات من خزف. | 69 |
| الزجاج ومصنوعاته. | 70 |
| لؤلؤ وأحجار كريمة أو شبه كريمة، معادن ثمينة، نقود. | 71 |
| الحديد والصلب (ال فولاذ). | 72 |
| مصنوعات من حديد أو صلب (فولاذ). | 73 |
| النحاس ومصنوعاته. | 74 |
| النيكل ومصنوعاته. | 75 |
| الألومنيوم ومصنوعاته. | 76 |
| الرصاص ومصنوعاته. | 78 |
| الزنك (توتياء) ومصنوعاته. | 79 |

النظام المنسق الدولي الخاص بتصنيف وتبويب السلع (H.S.2022)

3.3. التعاريف والمفاهيم الإحصائية

المصطلحات والمفاهيم لإحصاءات الثروة المعدنية:

- الرخصة التعدينية:
هي وثيقة تصدرها وزارة الصناعة والثروة المعدنية تتضمن الموافقة على قيام شخص بممارسة نشاط تعديني في منطقة محددة وفقاً لأحكام نظام الاستثمار التعديني واللوائح التنفيذية للنظام.
- النشاط التعديني:
يقصد به أي عمليات على الرواسب عن طريق الاستطلاع، أو الكشف، أو الاستغلال، أو المعالجة، أو التنقية أو أي أنشطة أخرى ذات علاقة بالنشاط التعديني.
- الاستطلاع:
هو مسح جيولوجي مبدئي للتعرف على البيئة الجيولوجية والشواهد السطحية لوجود المعادن والخامات بصفة عامة قبل البدء بالكشف.
- الكشف:
هو نشاط تفصيلي يؤدي إلى استكشاف الرواسب بالطرق الجيولوجية أو الجيوفيزيائية أو الجيوكيميائية أو الحفر بأنواعه أو أي طريقة أخرى مناسبة، في أي موقع؛ بغرض تحديد وجود تلك الرواسب، وامتداداتها، وكمياتها، ونوعياتها، وجدوى تعدينها.
- الاستغلال:
هو استخراج الخامات والمعادن (تعديناً أو تحجيراً) بما في ذلك أي نشاط مباشر أو غير مباشر لازم لتحقيق ذلك.
- المعالجة:
يقصد بها تنقية الخامات، أو إزالة الشوائب، أو زيادة التركيز.
- التعدين:
هو عملية استخراج الخامات أو التكوينات المعدنية ذات الفائدة من الأرض أو المناطق البحرية، أو المواد الأخرى الناتجة عن التبخير من مياه البحر أو إمدادات المياه الطبيعية، بما في ذلك أي نشاط تعديني مباشر أو غير مباشر يكون ضرورياً لذلك.
- الرواسب:
يقصد بها المعادن أو الخامات الموجودة في موضعها بشكل طبيعي والمتوافرة بكميات ذات مؤشرات اقتصادية.

- المجمعات التعدينية:
هي الأراضي المحددة لممارسة الأنشطة التعدينية.
- المحاجر:
هي أماكن في الجبال أو في الأرض تقتلع منها الصخور أو المعادن أو الخامات.
- المعادن:
هي مركبات غير عضوية، فلزية وغير فلزية، ولها تكوين كيميائي وصفات طبيعية مميزة، وتصنف إلى الفئات الآتية:
 - الفئة (أ): المعادن الفلزية والأحجار الكريمة وشبه الكريمة والخامات التي تحتاج إلى عمليات متقدمة وتركيز.
 - الفئة (ب): المعادن غير الفلزية والمعادن الصناعية والمواد الخام.
 - الفئة (ج): المواد التي تستخدم في أغراض البناء.
- رخصة محاجر مواد بناء:
تمنح هذه الرخصة المستثمر الحق في تعدين المعادن المصنفة ضمن الفئة (ج) المخصصة لأغراض البناء.
- رخصة كشف:
تمنح هذه الرخصة المستثمر الحق في الكشف عن معادن محددة في منطقة محددة من خلال التعدين السطحي والتحليل الجيوفيزيائي/الجيوكيميائي.
- رخصة استغلال:
تشمل (مواد البناء، والتعدين، والمناجم)، حيث تمنح رخصة محاجر مواد البناء المستثمر الحق في استغلال المعادن المصنفة ضمن الفئة (ج) والمخصصة لأغراض البناء، أما رخصة التعدين فتمكن المستثمر من استغلال معادن الفئة (أ) التي تشمل المعادن الفلزية والأحجار الكريمة وشبه الكريمة، ومعادن الفئة (ب) التي تشمل المعادن غير الفلزية والمعادن الصناعية. في حين تمنح رخصة المنجم الصغير المستثمر الحق في استخراج الخامات والمعادن من منجم لا تتجاوز مساحته كيلومتراً مربعاً واحداً.
- رخصة استطلاع:
تمنح هذه الرخصة المستثمر الحق في استكشاف المعادن المستهدفة من خلال زيارة المناطق المختارة، بالإضافة إلى جمع عينات من الأراضي المحددة.
- رخصة فائض خامات معدنية:
تتيح هذه الرخصة نقل الخامات المعدنية للفئة (ج) خارج الموقع بهدف بيعها أو الاستفادة منها.
- الصادرات المعدنية:

تشير الصادرات المعدنية إلى السلع المعدنية التي تغادر إقليم المملكة إلى اقتصاد آخر خلال الفترة المرجعية، ويتم قياسها بالوزن الإجمالي للسلعة كما هو مسجل في بيانات التجارة الدولية، ويشمل ذلك المعدن والشوائب والمواد غير المعدنية المصاحبة، ولا تعكس هذه القيم المحتوى المعدني الفعلي، أي كمية المعدن النقي داخل الخام أو المنتج.

- الواردات المعدنية:

تشير الواردات المعدنية إلى السلع المعدنية التي تدخل إقليم المملكة من اقتصاد آخر خلال الفترة المرجعية، ويتم قياسها بالوزن الإجمالي للسلعة كما هو مسجل في بيانات التجارة الدولية، ويشمل ذلك المعدن والشوائب والمواد غير المعدنية المصاحبة، ولا تعكس هذه القيم المحتوى المعدني الفعلي، أي كمية المعدن النقي داخل الخام أو المنتج.

- عدد مواقع التمعدن المكتشفة:

يقصد به عدد المواقع الجيولوجية التي تم تحديد وجود مؤشرات أو تراكيز من المعادن فيها، استنادًا إلى نتائج المسوحات الجيولوجية أو الجيوفيزيائية أو الجيوكيميائية أو أعمال الاستكشاف المعدني الموثقة لدى هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

- عدد مواقع التمعدن حسب درجة الأهمية:

يقصد به عدد المواقع الجيولوجية التي تم اكتشافها وتصنيفها وفقًا لدرجة أهميتها (عالية جدًا، عالية، متوسطة، منخفضة، منخفضة جدًا) استنادًا إلى المعايير الفنية والتقييمية المعتمدة من الجهة المنفذة للعمل ورئيس المشروع في هيئة المساحة الجيولوجية السعودية، وبناءً على حجم الأعمال المسحية المنفذة في كل موقع.

- المعادن غير الفلزية:

هي المعادن التي لا تتمتع بخصائص المعادن التقليدية مثل التوصيل الجيد للكهرباء والحرارة، وتتميز بأنها غير قابلة للسحب والطرق.

- المعادن الفلزية:

هي المعادن التي تتميز بصلابتها، وانصهارها في درجات حرارة عالية، وقابليتها للطرق والسحب، وتعد موصلاً جيدًا للحرارة والكهرباء.

3.4. مصادر البيانات

تعتمد بيانات إحصاءات الثروة المعدنية على مصدرين:

المصدر الأول: البيانات السجلية من الجهات الحكومية التالية:

- وزارة الصناعة والثروة المعدنية:

تُستمد منها بيانات الرخص التعدينية الصادرة حسب نوع الرخصة، حيث تتسم طبيعة هذه البيانات بكونها بيانات عددية (أعداد).

- هيئة المساحة الجيولوجية السعودية:

تُستمد منها البيانات من خلال قاعدة المعلومات الجيولوجية الوطنية (National Geological Database - NGD)، والتي توفر بيانات تفصيلية حول مواقع التمعدن المكتشفة في المملكة وخصائصها الجيولوجية.

المصدر الثاني: البيانات من الهيئة العامة للإحصاء

- إحصاءات التجارة الدولية:

تُستمد منها بيانات الصادرات والواردات من المعادن، حيث تتسم طبيعة هذه البيانات بكونها بيانات كمية مقاسة بالوزن الإجمالي للسلعة.

3.5. تصميم أداة الجمع

تم جمع البيانات السجلية بالاعتماد على جداول طلب بيانات موحّدة تُوجّه إلى الجهات المالكة للبيانات، بهدف الحصول على بيانات دورية ومنسّقة وموثّقة تُستمد من السجلات الإدارية ذات الصلة بمؤشرات إحصاءات الثروة المعدنية، بما يضمن رفع جودة البيانات وتحقيق التكامل بين مصادرها المختلفة.

3.6. اختبار الاستبيان (اختبار معرفي)

لا ينطبق، نظرًا لأن المنتج سجلي ويعتمد على البيانات السجلية المتاحة من الجهات ذات العلاقة.

3.7. المجتمع الإحصائي

يتألف المجتمع الإحصائي لإحصاءات الثروة المعدنية من جميع الرخص التعدينية الصادرة من قبل وزارة الصناعة والثروة المعدنية، والتي تُعد الإطار النظامي للأنشطة التعدينية في المملكة العربية السعودية. كما يشمل المجتمع الإحصائي بيانات التجارة الدولية للمعادن (الصادرات والواردات) الواردة في النظام المنسق (HS Codes)، إضافة إلى عدد مواقع التمعدن المكتشفة الموثقة لدى هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

ويستند هذا المجتمع إلى إطار سجلي وإداري يعتمد على بيانات الجهات الحكومية المختصة بتنظيم وإدارة أنشطة التعدين، وتوثيق مواقع التمعدن، ورصد حركة التجارة الدولية للمعادن داخل المملكة.

3.8. تصميم العينة

لا ينطبق؛ نظرًا لأن المنتج سجلي ويعتمد على البيانات السجلية المتاحة من الجهات ذات العلاقة، بالإضافة إلى البيانات الإحصائية من الهيئة العامة للإحصاء.

3.9. الوحدة الإحصائية (المعايينة)

هي الجهة أو الكيان المسؤول عن إنتاج أو تسجيل بيانات أنشطة التعدين واستغلال الموارد المعدنية، مثل وزارة الصناعة والثروة المعدنية وهيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

3.10. جمع البيانات

جمع البيانات من البيانات السجلية:

يتم الحصول على البيانات الخاصة بنشرة إحصاءات الثروة المعدنية من وزارة الصناعة والثروة المعدنية، وهيئة المساحة الجيولوجية السعودية من خلال قاعدة المعلومات الجيولوجية الوطنية (National Geological Database - NGD)، إضافةً إلى البيانات الإحصائية من الهيئة العامة للإحصاء، ويتم حفظها ضمن قواعد البيانات في الهيئة العامة للإحصاء.

3.11. دورية جمع البيانات

تنفذ عملية جمع بيانات إحصاءات الثروة المعدنية على أساس دورية سنوية.

3.12. المنطقة المرجعية

تغطي نشرة إحصاءات الثروة المعدنية البيانات على ثلاثة مستويات جغرافية، هي:

- المناطق الإدارية:
وتشمل البيانات المتعلقة بعدد مواقع التعمدين المكتشفة، وفق التقسيم الإداري للمملكة إلى 13 منطقة إدارية.
- مستوى المملكة:
تشمل البيانات المتعلقة بعدد الرخص التعدينية الصادرة، والصادرات والواردات والمؤشرات المجمعة، على مستوى المملكة ككل.

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> المستوى الدولي: <p>تشمل البيانات المتعلقة بالصادرات والواردات من المعادن حسب الدول الشريكة في التجارة الدولية.</p> |
| <p>3.13. الفترة المرجعية (الاسناد الزمني)</p> |
| <p>تُسند بيانات إحصاءات الثروة المعدنية إلى اليوم الأخير من السنة الميلادية في كل عام، وذلك وفقاً للفترة المرجعية المعتمدة لمصادر البيانات السجلية الواردة من الجهات ذات العلاقة.</p> |
| <p>3.14. فترة الأساس</p> |
| <p>لا ينطبق.</p> |
| <p>3.15. وحدة القياس</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> كيلوجرام: <p>وحدة قياس أساسية في النظام الدولي للوحدات، تُستخدم لقياس الوزن أو الكتلة. وفي هذه النشرة تُستخدم لقياس كميات الصادرات والواردات من المعادن.</p> <ul style="list-style-type: none"> عدد: <p>وحدة قياس تُستخدم للتعبير عن إجمالي البيانات التي تُحصى كأعداد صحيحة، مثل عدد الرخص التعدينية الصادرة أو عدد مواقع التمعدين المكتشفة.</p> |
| <p>3.16. التغطية الزمنية</p> |
| <p>تتوفر بيانات نشرة إحصاءات الثروة المعدنية وفقاً لما هو متاح من البيانات السجلية المعتمدة لدى الجهات ذات العلاقة، بالإضافة إلى البيانات الإحصائية من الهيئة العامة للإحصاء. وتشمل النشرة مؤشرات تغطي الفترة من عام 2021م وحتى عام 2024م.</p> |
| <p>3.17. دورية النشر</p> |
| <p>تنشر نتائج إحصاءات الثروة المعدنية على أساس دورية سنوية وفق الخطة الإحصائية المعتمدة.</p> |

4. المعالجة الإحصائية

4.1. اكتشاف الأخطاء

تتخذ عمليات دقيقة لاكتشاف الأخطاء في البيانات السجلية المستمدة من الجهات الحكومية ذات العلاقة، مع تطبيق أساليب داعمة لقياس مؤشرات الجودة، وذلك وفق إجراءات منهجية تضمن دقة البيانات واتساقها. وتشمل هذه العمليات ما يلي:

- التعرف على القيم غير المنطقية أو الخارجة عن النطاق، مثل أعداد الرخص التمديدية الصادرة غير المتناسبة مع الفترة المرجعية أو كميات الصادرات والواردات غير الواقعية مقارنة بالسنوات السابقة.
- تبويب البيانات والتحقق من دقتها، مع الرجوع إلى المصدر الرئيس للبيانات عند رصد أي أخطاء أو ملاحظات تتعلق بجودة البيانات.
- مراجعة الاتساق الداخلي بين المتغيرات، مثل مطابقة أكواد النظام المنسق (HS) مع نوع المعدن ومقارنة ذلك مع البيانات الجمركية الرسمية.
- مقارنة البيانات الحالية مع البيانات السابقة للتأكد من سلامة السلاسل الزمنية قبل البدء في معالجة البيانات واستخراج النتائج النهائية.
- الاطلاع على البيانات المنشورة من المصادر الرسمية الأخرى كبيانات داعمة، للمقارنة والتحقق من دقة القيم والاتجاهات الإحصائية.

4.2. دمج ومطابقة البيانات من المصادر المتعددة

يتم في إحصاءات الثروة المعدنية دمج البيانات المكانية التي توفرها هيئة المساحة الجيولوجية السعودية عبر خدمة الويب المكانية (WFS)، والتي تتضمن مواقع التمدن المكتشفة، مع طبقة الحدود الإدارية المعتمدة في الهيئة العامة للإحصاء. ويهدف هذا الدمج إلى تحديد عدد مواقع التمدن داخل كل منطقة إدارية بشكل دقيق، مما يضمن موافقة النتائج الجغرافية مع التقسيمات الرسمية للمملكة، ويعزز من دقة وموثوقية المؤشرات المكانية الواردة في النشرة.

4.3. التعويض والمعايرة

معالجة القيم المفقودة (التعويض):

لا تُستخدم أساليب التعويض أو المعايرة الإحصائية في إحصاءات الثروة المعدنية نظراً لاعتمادها على بيانات سجلية وإدارية مكتملة. وفي حال رصد أي نقص أو خلل في البيانات، يتم الرجوع مباشرة إلى الجهة المصدرة للبيانات بهدف استكمالها وضمان اتساقها قبل اعتمادها في النشرة.

إجراءات حساب المتغيرات وحساب المجاميع:

• عدد الرخص التعدينية الصادرة:

لحساب إجمالي عدد الرخص التعدينية الصادرة خلال سنة معينة، يتم جمع أعداد الرخص الصادرة من وزارة الصناعة والثروة المعدنية حسب أنواعها (محاجر مواد بناء، وكشف، واستغلال، واستطلاع، وفائض خامات معدنية) للحصول على المجموع الكلي للرخص الممنوحة في الفترة المرجعية.

– طريقة الاحساب:

$$\sum_{\{i=1\}}^{\{n\}} License(i) = \text{إجمالي الرخص التعدينية الصادرة}$$

– توضيح الرموز:

- ❖ i = يمثل نوع الرخصة التعدينية.
- ❖ n = إجمالي عدد أنواع الرخص المشمولة.
- ❖ $License(i)$ = عدد الرخص التعدينية الصادرة من النوع i .
- إجمالي الصادرات أو الواردات من المعادن:

لحساب إجمالي الصادرات أو الواردات من المعادن خلال سنة معينة، يتم جمع كميات المعادن (بالكيلوجرام) وفق رموز النظام المنسق (HS)، للحصول على المجموع الكلي للصادرات أو الواردات في الفترة المرجعية.

– طريقة الاحساب:

$$\sum_{\{i=1\}}^{\{n\}} HS(i) = \text{إجمالي الصادرات أو الواردات}$$

– توضيح الرموز:

- ❖ i = يمثل رمز النظام المنسق (HS) لكل معدن.
- ❖ n = إجمالي عدد الرموز (المعادن) المشمولة.
- ❖ $HS(i)$ = كمية المعدن المرتبطة بالرمز i (بوحددة الكيلوجرام).

4.4. تعديل الموسمية

لا ينطبق، حيث تُنشر النتائج النهائية لكل عام استنادًا إلى البيانات السجلية من المصادر الرسمية، بالإضافة إلى البيانات الإحصائية من الهيئة العامة للإحصاء.

4.5. تعديل النتائج الأولية

لا ينطبق، يتم نشر النتائج في شكلها النهائي ولا تنشر بشكل أولي.

5. أبعاد الجودة

5.1. الملاءمة

معيار يقيس مدى تلبية المنتج لاحتياجات المستخدمين.

5.1.1. احتياجات المستخدمين

يهدف منتج إحصاءات الثروة المعدنية إلى توفير بيانات أساسية وهيكلية عن أنشطة قطاع التعدين في المملكة العربية السعودية، وبناء قاعدة معلومات موثوقة تدعم متخذي القرار والباحثين. كما تسهم هذه البيانات في إعداد الدراسات، وإجراء المقارنات المحلية والإقليمية والدولية لتطوير هذا القطاع الحيوي.

ومن أبرز المتغيرات التي يستفيد منها المستخدمون:

- عدد الرخص التعدينية الصادرة حسب نوع الرخصة.
- بيانات الصادرات والواردات من المعادن ومصنوعاتها وفق النظام المنسق (HS).
- بيانات الصادرات والواردات من المعادن ومصنوعاتها حسب الدول.
- بيانات الصادرات والواردات من المعادن ومصنوعاتها حسب وسيلة النقل.
- بيانات الصادرات والواردات من المعادن حسب النشاط الاقتصادي.
- عدد مواقع التمعن المكتشفة حسب تصنيف المعادن (فلزية، لافلزية، فلزية ولافلزية) موزعة حسب المناطق الإدارية ونوع المعدن.
- عدد مواقع التمعن المكتشفة حسب درجة الأهمية (عالية جدًا، عالية، متوسطة، منخفضة، منخفضة جدًا) موزعة حسب المناطق الإدارية.

كما تُستخدم بيانات إحصاءات الثروة المعدنية من قبل كل من:

المستخدمون الداخليون في الهيئة العامة للإحصاء لبيانات إحصاءات الثروة المعدنية:

- إدارة المؤشرات الدولية.
- إحصاءات الحسابات القومية والأسعار.

المستخدمون الخارجيون المستفيدون بشكل كبير من بيانات إحصاءات الثروة المعدنية، من بينهم:

- الجهات الحكومية.

| | |
|--------------------------------------|--|
| بيانات الصادرات والواردات من المعادن | هيئة المساحة الجيولوجية السعودية (SGS) |
| كافة البيانات | وزارة الاقتصاد والتخطيط (MEP) |

- المنظمات الإقليمية والدولية.

- المؤسسات البحثية.
- وسائل الإعلام.
- الأفراد.

5.1.2. الاكتمال

تمت المراجعة الشاملة للبيانات المقدمة للتأكد من اكتمالها وتوافقها مع المتطلبات الوطنية والمعايير الدولية، بما يشمل مؤشرات أهداف التنمية المستدامة والمؤشرات الأخرى ذات الصلة. وهدفت هذه المراجعة إلى ضمان دقة البيانات وشموليتها ومواءمتها مع المعايير الدولية.

وتستند بيانات إحصاءات الثروة المعدنية إلى البيانات السجلية الواردة من وزارة الصناعة والثروة المعدنية، وهيئة المساحة الجيولوجية السعودية، والبيانات الإحصائية من الهيئة العامة للإحصاء:

العناصر الأساسية المطلوب توفرها في النشرة:

- عدد الرخص التعدينية الصادرة حسب نوع الرخصة.
- بيانات الصادرات والواردات من المعادن ومصنوعاتها حسب رموز النظام المنسق (HS).
- بيانات الصادرات والواردات موزعة حسب الدول، والنشاط الاقتصادي، ووسيلة النقل.
- عدد مواقع التمعدين المكتشفة، موزعة إلى فلزية، ولافلزية، وفلزية ولافلزية، وبحسب المناطق الإدارية ونوع المعدن.

توضيح منهجي:

أثناء معالجة بيانات الصادرات والواردات وفق رموز النظام المنسق (HS)، تم استبعاد عدد من الأكواد التفصيلية على مستوى 4 و6 أرقام من بعض الفصول، نظرًا لكونها تمثل منتجات نهائية مصنعة، أو مشتقات غير معدنية لا تدخل ضمن نطاق السلع المعدنية الأساسية التي تغطيها النشرة. وقد تم هذا الإجراء بشكل منهجي لضمان حصر المؤشرات المنشورة في المعادن والمنتجات المعدنية فقط، بما يتسق مع أهداف النشرة وتعريفاتها المفاهيمية، ودون أن يؤثر ذلك على سلامة المجاميع، أو دقة النتائج النهائية.

تم توثيق هذه الأكواد في ملف مرجعي معتمد يمكن الاستفادة منه للتحقق من شمولية التغطية أو لأغراض المقارنة الإحصائية المستقبلية.

5.2. الدقة والموثوقية

معياري يقاس قرب الحسابات أو التقديرات من القيم الدقيقة أو الحقيقية والتي تعكس الواقع.

5.2.1. نظرة عامة للدقة

من الأخطاء المرصودة التي قد تؤثر على دقة البيانات:

- تحديث البيانات السجلية:
قد توجد فروقات طفيفة بين البيانات الواردة من الجهات المزودة (وزارة الصناعة والثروة المعدنية، وهيئة المساحة الجيولوجية) وبين ما يُنشر في التقارير السنوية أو قواعد البيانات المفتوحة، نتيجة اختلاف توقيت التحديث أو فترة الإسناد الزمني.
- أخطاء تجميع البيانات:
قد لا تتطابق بعض المجاميع مع التفاصيل حسب المناطق الإدارية أو تصنيفات النظام المنسق (HS) ، نتيجة اختلاف طرق التجميع أو إعادة التصنيف من المصدر.
- بيانات المواقع المكانية:
قد تظهر اختلافات في الربط المكاني لمواقع التمدن المكتشفة مع حدود المناطق الإدارية بسبب الفروقات في الطبقات الجغرافية بين المصادر المختلفة.

كما يتم العمل على التحقق من دقة البيانات وضمان موثوقيتها من خلال الإجراءات التالية:

- مراجعة وتدقيق البيانات السجلية الواردة من وزارة الصناعة والثروة المعدنية بشكل دوري.
- التحقق من الترابط بين المتغيرات مثل مطابقة رموز النظام المنسق (HS) مع نوع المعدن لضمان الاتساق المنطقي بينها.
- مقارنة البيانات زمنياً مع السنوات السابقة لتحديد أي تغيّرات جوهرية في القيم أو الأنماط.
- التحقق من التناسق الداخلي للتأكد من تطابق المجاميع الوطنية مع تفاصيل المناطق الإدارية والدول ووسائل النقل.
- مطابقة البيانات مع البيانات المنشورة من المصادر الرسمية الأخرى كبيانات داعمة، للمقارنة والتحقق من دقة البيانات.
- تطبيق إجراءات مراجعة متعددة المراحل قبل اعتماد النتائج النهائية، لضمان استقرار ودقة المخرجات الإحصائية.

5.3. الالتزام بالوقت ودقة المواعيد

الالتزام بالوقت معيار يقيس مدى الفترة الزمنية بين توفر المعلومات ووقوع الحدث. دقة المواعيد تعكس الفارق الزمني بين تاريخ نشر البيانات والتاريخ المستهدف عندما يتم ذلك بشكل فعلي.

5.3.1. الالتزام بالوقت

تحرص الهيئة العامة للإحصاء على تطبيق المعايير الدولية المتعارف عليها فيما يتعلق بإعلان وتوضيح وقت نشر الإحصاءات في الموقع الإلكتروني الرسمي من خلال التقويم الإحصائي، وكذلك فيما يتعلق بالالتزام بالوقت المعلن للنشر، وفي حال التأخر سيتم التحديث بذلك.

5.3.2. دقة المواعيد

يتم نشر إحصاءات الثروة المعدنية وفقاً لتواريخ النشر المعتمدة في التقويم الإحصائي المنشور على موقع الهيئة العامة للإحصاء، وذلك حسب الجدول الزمني المحدد في التقويم الإحصائي.

5.4. الاتساق وإمكانية المقارنة

أن تكون الإحصاءات متسقة داخلياً ومع مرور الوقت، ومترابطة منطقيًا عبر النطاق والمجالات الإحصائية، وهذا يعني أن البيانات يجب أن تكون قابلة للمقارنة بين المناطق والبلدان وكذلك عبر فترات زمنية مختلفة لنفس المنطقة، مع إمكانية دمج البيانات من مصادر متنوعة واستخدامها بشكل مشترك.

5.4.1. إمكانية المقارنة - جغرافياً

البيانات الإحصائية المتعلقة بالثروة المعدنية قابلة للمقارنة جغرافياً بشكل كامل بين المناطق الإدارية داخل المملكة، وكذلك على المستوى الإقليمي والدولي، وذلك استناداً إلى المعايير المعتمدة في إعداد جداول بيانات التجارة الدولية (النظام المنسق HS) والتصنيفات الاقتصادية (ISIC4)، إضافةً إلى المعايير الدولية الخاصة بالبيانات المكانية.

كما أن التوزيع الجغرافي للمناطق الإدارية لم يشهد أي تغييرات خلال الفترة المرجعية، مما يضمن استقرار المقارنات المكانية وعدم تأثر المؤشرات الرئيسة أو المتغيرات التابعة لها.

5.4.2. إمكانية المقارنة - بمرور الوقت

تُنشر إحصاءات الثروة المعدنية لأول مرة في عام 2025م، ما يجعلها تمثل نقطة انطلاق لبناء سلسلة زمنية. وتغطي البيانات الفترة الزمنية من عام 2021م إلى عام 2024م، مع الالتزام بنفس المصادر والتصنيفات، مما يعزز اتساق السلسلة وقابليتها للمقارنة خلال هذه الفترة.

5.4.3. الاتساق - عبر النطاق

تخضع بيانات إحصاءات الثروة المعدنية لإجراءات تدقيق ومعالجة موحّدة، حيث يتم التحقق من اتساقها من خلال مقارنتها بالبيانات المنشورة في نشرات أخرى مثل إحصاءات التجارة الدولية، بما يضمن انسجام المؤشرات وعدم تعارضها عبر مختلف النشرات الإحصائية.

5.4.4. الاتساق - الإحصاءات السنوية ودون السنوية

لا ينطبق، حيث أن إحصاءات الثروة المعدنية سنوية فقط.

5.4.5. الاتساق - الحسابات القومية

تتكامل بيانات إحصاءات الثروة المعدنية مع متطلبات الحسابات القومية من خلال اعتماد التصنيفات الاقتصادية المعتمدة (مثل التصنيف الوطني للأنشطة الاقتصادية (ISIC4))، وتستخدم نتائج النشرة، من حيث كميات الصادرات والواردات، كمدخلات أساسية في تقدير مساهمة قطاع التعدين في الناتج المحلي الإجمالي ضمن إطار الحسابات القومية. كما يتم التنسيق المستمر مع فريق إحصاءات الحسابات القومية لضمان الاتساق بين نتائج النشرة والمؤشرات الاقتصادية الكلية.

5.4.6. الاتساق - داخليا

نشرة إحصاءات الثروة المعدنية متسقة داخلياً، حيث تتوافق الإحصاءات داخل مجموعة البيانات الواحدة من حيث التسلسل المنطقي للقيم وتطابق المقاييس المختلفة، مثل المجاميع.

ويتم التحقق من الاتساق الداخلي من خلال:

- التأكد من أن البيانات تتماشى منطقياً مع بعضها البعض في السياق العام للنشرة.
- مطابقة المجاميع مع التفاصيل حسب المناطق الإدارية، والدول، والنشاط الاقتصادي، ووسيلة النقل.
- مراجعة العلاقات بين المتغيرات، مثل توافق رموز النظام المنسق (HS) مع نوع المعدن، واتساق المجاميع الإجمالية مع التفاصيل الفرعية.
- التحقق من سلامة المجاميع الوطنية ومقارنتها بالنتائج المشتقة من المصادر السجالية لضمان استقرار المخرجات ودقتها.

5.5. إمكانية الوصول والوضوح

إمكانية وصول المستخدمين للحصول على البيانات، ومدى توافر البيانات الدقيقة أو الكلية، كما يشير أيضاً إلى توفر تقرير المنهجية والجودة.

5.5.1. الأخبار الصحفية

الإعلانات لكل نشرة متاحة في التقويم الإحصائي كما هو مذكور في 9.1. إمكانية الوصول للتقويم الإحصائي، كما يمكن الاطلاع على الأخبار الصحفية على موقع الهيئة العامة للإحصاء:

[الأخبار الصحفية](#)

5.5.2. النشرات

تحرص الهيئة على نشر منشورات وتقارير إحصاءات الثروة المعدنية بطريقة تخدم جميع المستخدمين باختلاف أنواعهم، بما في ذلك النشرات بصيغ مختلفة تحتوي على (جداول نشر ورسوم بيانية للبيانات والمؤشرات، وتقارير المنهجية والجودة) باللغتين العربية والإنجليزية.

نتائج إحصاءات الثروة المعدنية متاحة على:

نشرة إحصاءات الثروة المعدنية

5.5.3. قاعدة بيانات على الإنترنت

تنشر البيانات في قاعدة البيانات الإحصائية على الرابط:

[قاعدة البيانات الإحصائية-الهيئة العامة للإحصاء](#)

5.5.4. إمكانية الوصول للبيانات الدقيقة

غير متاح.

5.5.5. المراجع والمعايير

إطار إحصاءات الثروة المعدنية:

تعمل الهيئة العامة للإحصاء في كافة أعمالها الإحصائية وفق منهجية عمل موحّدة تنسجم مع طبيعة كل منتج إحصائي، وتعتمد بذلك على دليل إجراءات الأعمال الإحصائية المتوافق مع إجراءات العمل المعتمدة لدى المنظمات الدولية بالتوافق مع الجهات ذات الاختصاص.

لمزيد من التفاصيل يمكن الاطلاع على الرابط أدناه:

[النموذج العام لإجراءات العمل الإحصائي \(GSBPM\)](#)

النظام الدولي لتصنيف الموارد الطبيعية (UNFC) :

هو نظام تصنيف عالمي طورته لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا (UNECE) ويستخدم لوصف جميع أنواع الموارد الطبيعية بما في ذلك المعادن، والطاقة، والموارد الأخرى. وهدفه توحيد لغة تصنيف الموارد بين الحكومات، والشركات، والمستثمرين بحيث تكون البيانات قابلة للمقارنة بين الدول.

لمزيد من التفاصيل يمكن الاطلاع على الرابط أدناه:

[النظام الدولي لتصنيف الموارد الطبيعية \(UNFC\)](#)

نظام الاستثمار التعديني (الصادر عن وزارة الصناعة والثروة المعدنية):

يمثل المرجع الوطني الرئيس للمفاهيم والتعاريف المستخدمة في إحصاءات الثروة المعدنية، وقد تم الاعتماد عليه لضمان اتساق المفاهيم والمصطلحات الإحصائية مع الأطر التشريعية والتنظيمية الوطنية ذات العلاقة.

لمزيد من التفاصيل يمكن الاطلاع على الرابط أدناه:

[نظام الاستثمار التعديني](#)

6. ضمان الجودة

تحرص الهيئة العامة للإحصاء على مراعاة المبادئ التالية: الحيادية، أن يكون المنتج الإحصائي موجهًا للمستخدم، جودة العمليات والمخرجات، فعالية العمليات الإحصائية، تقليل عبء العمل على المستجيبين. يتم التحقق من صحة البيانات من خلال إجراءات وضوابط الجودة التي يتم تنفيذها خلال سير العملية في مراحل مختلفة **مثل:** (إدخال البيانات، وجمع البيانات، وغيرها من الضوابط النهائية).

7. تقييم الجودة

تقوم الهيئة العامة للإحصاء بتنفيذ جميع الأنشطة الإحصائية وفقًا للنموذج الوطني (النموذج العام لإجراءات العمل الإحصائية GSBPM)، ويتم خلال مرحلة التقييم الشامل والتي تُعد المرحلة الأخيرة من مراحل النموذج

العام لإجراءات العمل الإحصائية GSBPM باستخدام المعلومات التي تم جمعها في كل مرحلة أو عملية فرعية لإعداد تقرير التقييم الذي يلخص جميع التحديات المتعلقة بجودة كل عملية إحصائية ويُعد كمدخل لإجراءات التحسين والتطوير.

8. السرية

8.1. سياسة السرية

تنفيذًا لما نصّ عليه المرسوم الملكي الكريم رقم (23) وتاريخ 07-12-1379هـ فإنّ الهيئة العامة للإحصاء ملتزمة بالسرية التامة لكافة البيانات المستوفاة، وعدم استخدامها إلا في الأغراض الإحصائية فقط. لذلك فإنّ البيانات محمية في خوادم البيانات الخاصة بالهيئة العامة للإحصاء.

8.2. سرية معالجة البيانات

يتم عرض البيانات في جداول مناسبة لتسهيل عملية تلخيصها وفهمها واستنتاج النتائج منها ومقارنتها بغيرها من البيانات، والخروج منها بمدلولات إحصائية عن مجتمع الدراسة، كما يسهل الرجوع إليها في صورة جداول دون الاطلاع على البيانات الحساسة أو السرية مما يخل بمبدأ الحفاظ على سرية البيانات الإحصائية.

9. سياسة النشر

9.1. التقويم الإحصائي

تم إدراج إحصاءات الثروة المعدنية في التقويم الإحصائي.

[التقويم الإحصائي](#)

9.2. إمكانية الوصول للمستخدمين

يتمثل أحد أهداف الهيئة العامة للإحصاء في تلبية احتياجات عملائها بشكل أفضل، لذا يتم إتاحة نتائج نشرة إحصاءات الثروة المعدنية لكافة المستخدمين بمجرد صدورهم.

كما تتلقى أسئلة واستفسارات العملاء حول النشرة ونتائجها عبر قنوات الاتصال المختلفة، مثل:



- الموقع الرسمي للهيئة: www.stats.gov.sa
- عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للهيئة: info@stats.gov.sa
- الزيارات الرسمية للمقر الرئيس للهيئة بالرياض أو أحد فروعها بالمملكة العربية السعودية.
- الخطابات الرسمية.
- الاتصال على الرقم الموحد: (199009).

10. الملاحظات