



هيئة المساحة الجيولوجية السعودية
SAUDI GEOLOGICAL SURVEY
www.sgs.gov.sa

التقرير السنوي

2022

1443 - 1444 هـ

ننجز باتقان



المملكة العربية السعودية

هيئة المساحة الجيولوجية السعودية

التقرير السنوي

١٤٤٣هـ - ١٤٤٤هـ / ٢٠٢٢م



خَادِمُ الْحَرَمَيْنِ الشَّرِيفَيْنِ

الْمَلِكُ عَبْدِ اللَّهِ بْنُ عَبْدِ الْعِزِّزِ السَّعُودِ



صاحب السمو الملكي الأمير

محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

ولي العهد رئيس مجلس الوزراء



القسم التمهيدي

كامة رئيس مجلس الإدارة

في ظل الاهتمام الكبير الذي يحظى به قطاعي الصناعة والثروة المعدنية من حكومتنا الرشيدة بقيادة مولاي خادم الحرمين الشريفين، وسمو سيدي ولي العهد الأمين - حفظهم الله - نحتفي اليوم في منظومة الصناعة والتعدين بدخول هيئة المساحة الجيولوجية السعودية عقدها الثالث وهي تؤدي دورها الريادي وواجبها الوطني من خلال إنجاز المبادرات المحورية التي تُشكل حجر الزاوية في استراتيجية التعدين وبرامج التنمية الاقتصادية وفقاً لمستهدفات رؤية المملكة 2030، كونها الجهة الحكومية المعتمدة المتخصصة في مجال علوم الأرض، خاصة وأن المملكة جباها الله تتميز بتنوع في السمات الجيولوجية ووجود ثروات معدنية واعدة تؤهلها لاستقطاب وجذب الاستثمار في القطاع التعديني الذي

يعتبر ركيزة أساسية لتطور الصناعة في المملكة، وللهيئة مساهمات كبيرة خلال الأعوام الماضية، حققت خلالها مكاسب عديدة، باعتبارها شريكاً مهماً وممكناً رئيساً لتفعيل استراتيجية التعدين في المملكة، بدءاً من البرنامج العام للمسح الجيولوجي الذي نتطلع إلى تحقيق نتائجه المرجوة في استكشاف الفرص الاستثمارية والثروات المعدنية



وزير الصناعة والثروة المعدنية

رئيس مجلس إدارة هيئة المساحة الجيولوجية السعودية
بندر بن إبراهيم الخريّف

التي تزخر بها بلادنا تمهيداً لاستغلالها، وصولاً إلى العديد من المبادرات والبرامج الأخرى التي تُشرف عليها مثل الاستكشاف المسرّع والبيانات الجيولوجية.

إن هذا التقرير يوضح إنجازات الهيئة تأتي بعد كلمة للعام المالي 1443/1444هـ (2022م)، ويعطي مؤشراً للجهود المبذولة في كافة الجوانب الفنية والإدارية، بالإضافة إلى المبادرات والمشاريع الفنية التي تشمل أعمال المسح الجيولوجي، والتنقيب عن المعادن والجيولوجيا التطبيقية، وكذلك الدراسات الزلزالية والبركانية، والأعمال الأساسية واللوغستية، وقد أثمرت هذه الجهود في حصول الهيئة لهذا العام على جائزة "ندلب" في تنفيذ مستهدفات الرؤية بنسبة تفوق 90%، كما يستعرض التقرير دور المعامل والمختبرات، وكذلك

الدعم اللوجستي للإمداد الحقلي، وغيرها. ختاماً، نسأل الله العليّ القدير أن يوفق قادتنا وولاة أمرنا وأن يحفظ بلادنا الحبيبة ويرعاها من كل سوء، ولا يفوتني أن أشكر أعضاء مجلس إدارة الهيئة، والزملاء والزميلات من منسوبيها على الجهود التي بذلت خلال الفترة الماضية لتحقيق أهداف الهيئة.

كلمة الرئيس التنفيذي

من باب إرجاع الفضل لأهله، أؤمن جهود من ساهم في إنجاح أعمال الهيئة من جهات حكومية وشركاء وعاملين. الحمد لله حمداً يكافئ سخاء نعمائه، والصلاة والسلام على المبعوث بالهدى رحمة للعالمين، وبعد ..

في المملكة العربية السعودية، تهتم حكومة مولاي خادم الحرمين الشريفين -أيده الله- بأهمية علوم الأرض بمختلف تخصصاتها، وتأثيرها المباشر وغير المباشر على المجتمعات، وفي اقتصاديات الدول، وظهر ذلك جلياً في إنشاء هيئة المساحة الجيولوجية السعودية كجهة علمية تطبيقية ومتخصصة بمختلف أفرع علوم الأرض من مسح جيولوجي، واستكشاف للمعادن، وإجراء الدراسات المائية والبيئية، وتقصي المخاطر الجيولوجية، والقيام بالدراسات الزلزالية والبركانية.

كما أمتد اهتمام الدولة -رعاها الله- بقيادة حكيمة ورؤية طموحة

يقودها مولاي خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز -أيده الله- ويعاضده صاحب السمو الملكي ولي عهده الأمير محمد بن سلمان -وفقه الله- في هذا المجال إلى إصدار التشريعات وتيسير الإجراءات التي تشجع على الاستثمار في قطاع التعدين، لتعزيز القيمة المتحققة من قطاع التعدين والاستفادة منها. والدعم



الرئيس التنفيذي

هيئة المساحة الجيولوجية السعودية

عبدالله بن مفطر الشمراني

الذي تلمسه الهيئة لتحقيق إنجازاتها على كافة الأصعدة، وكذلك توجيهات معالي وزير الصناعة والثروة المعدنية ومجلس إدارة الهيئة وجهود الأخوة العاملين في الهيئة في كافة المجالات. وفي ظل هذا الاهتمام، واصلت الهيئة أعمالها ومسؤولياتها خلال العام المالي 1443/1444 هـ (2022م)، ويظهر جلياً في هذا التقرير الجهود التي بذلتها الهيئة من النواحي الفنية، والإدارية، والخدمية، والاجتماعية. كما يُسلط الضوء على مشاريع الهيئة التي تمثلت في تنفيذ (25) مشروع فني، ويتضمن الأعمال الممكنة في مجالات تقنية المعلومات، والمعامل والمختبرات، والدعم الحقلية. كما يُبرز التقرير إنجازات الهيئة المختلفة تماشياً مع دورها في تحقيق أهداف التنمية الاقتصادية لرؤية المملكة 2030، والمساهمة في تعظيم القيمة المتحققة من قطاع التعدين، وتعزيز نموه واستقراره وقدراته التنافسية، والتحول نحو الاقتصاد القائم على المعرفة، من خلال القيام بدورها الريادي بتنفيذ عدد من مبادرات الاستراتيجية الشاملة لقطاع التعدين، في جوانب المسح الجيولوجي الشامل لكامل مساحة المملكة، وبناء قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية، كما ستعمل على تسريع عمليات الاستكشاف لتحقيق النمو المأمول في مخرجات التعدين.

التعريفات^{١٣}

حيثما وردت المصطلحات أدناه في الدليل أو ملحقاته فإنها تعني المعنى المبين إلى جانبها، ما لم يقتضي السياق خلافه

المصطلح	التعريف
التقرير	التقرير السنوي للهيئة الذي يعد بناء على هذا الدليل تنفيذا للمادة 29 من نظام مجلس الوزراء
الأداء	المدى الذي استطاعت الهيئة أن يحقق أهدافه الاستراتيجية وينفذ الأعمال والمسؤوليات المكلف بها خلال فترة التقرير
البرامج	مجموعة من المبادرات والمشروعات والنشاطات المترابطة ذات الطبيعة الواحدة لإحداث تحول في الجهة أو لتحقيق هدف استراتيجي
التوجه الاستراتيجي	خطة رئيسية شاملة وعادة ما تكون طويلة الأجل للتحقق من أن الأهداف الرئيسية للمنظمة قد أنجزت، وهي الرسالة الرئيسية للمنظمة
المبادرة	مجموعة من الأنشطة لها تاريخ بدء وتاريخ انتهاء وتتطلب موارد لإنجازها؛ وتهدف إلى تحقيق أهداف استراتيجية وإغلاق فجوة الأداء الحالية، والأصل أن تدرج ضمنها أنشطة الجهات المعتادة (Business as usual)
الفرص	الفرص المتوقعة التي من الممكن أن تؤثر إيجابا على أهداف الهيئة على المدى القصير والمتوسط والطويل
المستهدفات	قيمة كمية مرتبطة بمؤشر الأداء تمثل النتيجة المراد الوصول إليها في وقت محدد لتحقيق الهدف الاستراتيجي
المشروع	نشاط تستخدم فيه موارد معينة للحصول على منافع متوقعة خلال فترة زمنية محددة
الهدف الاستراتيجي	نتيجة نهائية قابلة للقياس والملاحظة؛ عن طريق القيام بمهام معينة خلال فترة زمنية محددة طويلة المدى
المخرجات	النتائج المباشرة للمبادرات والمشاريع في شكل إنجازات أو قدرات تجارية أو خدمات
مؤشر الأداء الرئيسي	مؤشر يساعد الهيئة على تحديد وقياس أدائها بالنسبة لأهدافها
المسح الجيولوجي	دراسة جيولوجية منهجية لمساحة معينة من الأرض لإنشاء خريطة جيولوجية أو نموذج، عن طريق الاستطلاع الحقلّي والمسح الجيوكيميائي و المسح الجيوفيزيائي، لتوفير المعلومات اللازمة للدراسات التفصيلية التالية
التنقيب عن المعادن	دراسات جيولوجية تفصيلية للبحث عن تواجيدات الثروات المعدنية بنوعها الفلزية واللافلزية، بناء على نتائج المسح الجيولوجي باستخدام مختلف التقنيات المساعدة
المخاطر الجيولوجية	تشمل المخاطر الجيولوجية بنوعها الطبيعية والصناعية مثل: الزلازل، البراكين، الانهيارات الصخرية، السيول، الانخسافات الأرضية، انبعاثات الغازات المشعة.
الرواسب المعدنية	عبارة عن تواجيدات المعادن بأنواعها في الأرض بتراكيز مختلفة قد تكون اقتصادية أو غير اقتصادية. وهي غير قابلة للتجديد.
المسوحات الجيوفيزيائية	التقنيات الجيوفيزيائية المختلفة لدراسة المكونات والتراكيب الجيولوجية السطحية وتحت السطحية.
المسوحات الجيوكيميائية	التقنيات الجيوكيميائية التي تساعد على معرفة التركيب الكيميائي للصخور والتربة المكونة لمنطقة معينة من القشرة الأرضية.
عينات الحفر البلية	العينات الصخرية الأسطوانية الناتجة من عمليات الحفر، والتي تمثل الطبقات المأخوذة منها، لدراستها معمليا بنفس التتابع الطبقي.



جدول المحتويات والملاحق

67 الأنشطة الاجتماعية والمؤتمرات

- 70 أبرز أعمال الهيئة المرتبطة ببرامج الرؤية
- 71 2 - 5: الفرص والعوامل المساعدة على تحقيقها
- 72 2 - 6: المعوقات التي تواجه تنفيذ بعض برامج ومشاريع الهيئة الفنية
- 75 1 - الهيكل التنظيمي

77 نظرة عامة على الوضع الراهن للهيئة

- 78 2 - وضع القوى البشرية
- 79 3 - اعتمادات الميزانية
- 80 4 - إيرادات الهيئة
- 81 5 - عقود المشروعات
- 84 6 - الوضع الراهن للمباني المخصصة بالهيئة
- 85 7 - معلومات إضافية

86 الخاتمة

7 القسم التمهيدي

- 8 1 - 1: كلمة رئيس مجلس الإدارة

10 التعريفات

- 12 2 - 2: جدول المحتويات والملاحق

12 جدول المحتويات والملاحق

- 14 1 - 3: الملخص التنفيذي

17 التقرير التفصيلي

- 18 2 - 1: المقدمة
- 19 2 - 2: التوجه الاستراتيجي
- 20 2 - 3: موجز الأداء
- 20 1 - 1: التقويم السنوي لمؤشرات الأداء الرئيسة للهيئة

21 مبادرات الهيئة والمشاريع التابعة لها

- 30 1 - 1: التكاليفات والتوجيهات
- 30 2 - 4: أبرز الأعمال والإنجازات

35 نبذه مختصره عن اعمال القطاعات الفنية



الملخص التنفيذي

تقوم هيئة المساحة الجيولوجية السعودية بالمساهمة في تحقيق رؤية المملكة 2030 من خلال تحديث خطتها الاستراتيجية وبناء على ذلك تحديث هيكلها التنظيمي، إضافة إلى ذلك فقد أجرت الهيئة تحديثات على لائحته التنظيمية وعلى السياسات والإجراءات شملت عدة تغييرات جذرية بها. وتساهم الهيئة أيضاً في تحقيق رؤية المملكة 2030 من خلال المبادرات وهي ضمن برنامج تطوير الصناعات الوطنية والخدمات اللوجستية (ندلب)، وتتركز مجهوداتها من خلال هذه المبادرات لتعزيز القيمة المتحققة من قطاع التعدين، والذي يعد أحد أهداف رؤية المملكة 2030.

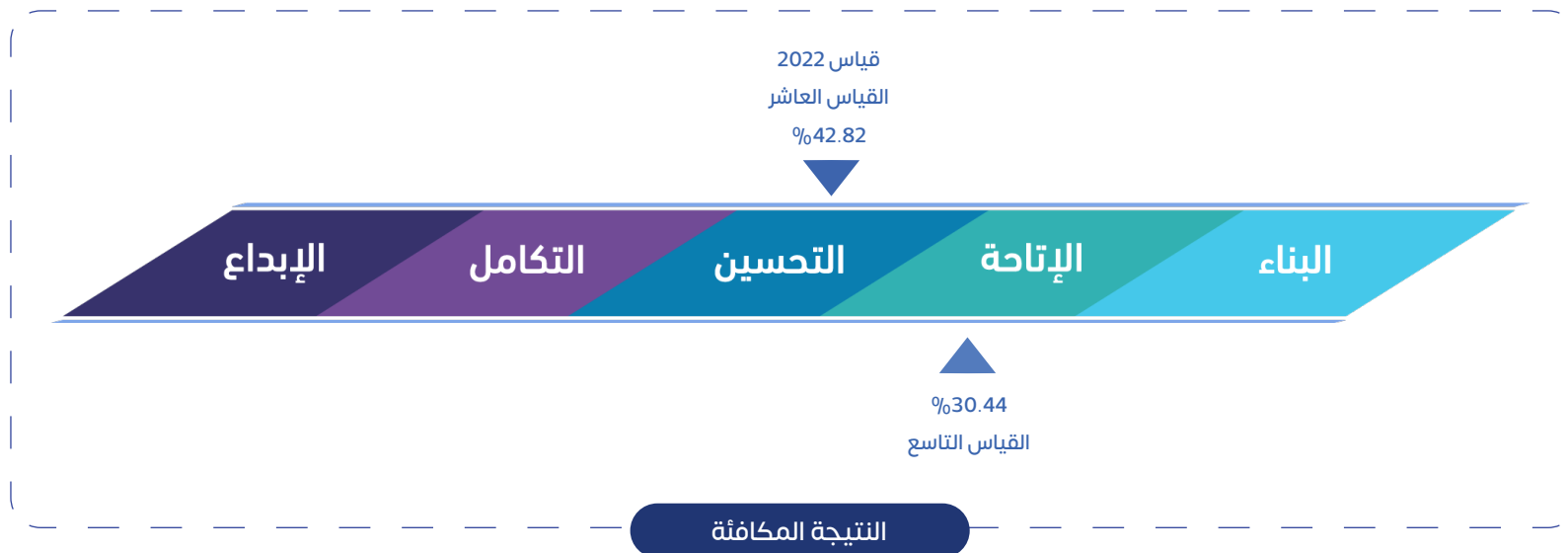
كما تُعتبر البرامج الفنية الوسيلة الفاعلة لتحقيق أهداف الهيئة من خلال المشاريع الفنية التي تقوم بها. وقد تم تصنيف هذه البرامج ودمجها بناءً على نوعية الأعمال الفنية التي تُزاولها، وبما يتوافق مع تجانسها، وتوجهاتها، وخصوصياتها العلمية، والتطبيقية بما يحقق الأهداف الرئيسية للهيئة والتوجهات الاستراتيجية للدولة، وذلك لتنفيذ الخرائط والدراسات الجيولوجية، وتنمية الموارد المعدنية بكافة أنواعها، وإجراء الدراسات المختصة بجيولوجيا المياه، ورصد الزلازل والبراكين، ودراسة المخاطر الجيولوجية الأخرى، والجيولوجيا البيئية، والجيولوجيا الهندسية، وتوفير الخدمات المعلوماتية المتعددة.

وحققت الهيئة إنجازات خلال العام 2022م وكان أهمها نقل معظم منسوبي الهيئة المشمولين بنظام الخدمة المدنية إلى نظام العمل، وبناء نظم وسياسات الهيئة الجديدة، وإبرام عقود إيرادات تتجاوز 50 مليون ريال، وإطلاق قاعدة المعلومات الجيولوجية الوطنية (NGD)، وكذلك تم إطلاق إدارة السياحة الجيولوجية والتي تهتم باستغلال المواقع ذات الخصائص الجيولوجية والجغرافية والبيئية المناسبة سياحياً بقلب علمي وترفيهي وترويجي مستدام. وهي أحد أنواع السياحة التي تركز على الجيولوجيا والمعالم الطبيعية كأساس لجذب الزوار بغرض التعليم والترفيه.

كما حصلت الهيئة على جائزة التميز في تنفيذ مستهدفات الرؤية بنسبة تفوق 90% من خلال برنامج تطوير الصناعات الوطنية والخدمات اللوجستية (ندلب)، وكذلك حصلت على شهادة الايزو في المعيار الدولي لمعالجة الشكاوى وزيادة رضا العملاء (10002-2018)، مع الاستمرار في المحافظة على شهادة الايزو لنظم جودة البيانات (90001-2015) للسنة الثانية. كما حققت الهيئة نسبة 93% في خطط استمرارية الأعمال وخطط إدارة الأزمات والطوارئ. وأخيراً تحقيق الهيئة درجة (التحسين) في الالتزام بالمعايير الأساسية للتحويل الرقمي للعام 2022.

ملخص نتيجة الهيئة بالقياس

نستعرض أدناه النتيجة النهائية للالتزام (هيئة المساحة الجيولوجية السعودية) بالمعايير الأساسية للتحويل الرقمي 2022، إضافة إلى نتيجة كل مؤشر - من المؤشرات الفرعية، وذلك استناداً إلى بياناتهم المدخلة عبر نظام القياس.





التقرير التفصيلي



المقدمة

أنشئت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية بموجب قرار مجلس الوزراء رقم (115) بتاريخ 1420/7/16هـ، وترتبط بوزارة الصناعة والثروة المعدنية، ومقرها محافظة جدة، وهي ذات شخصية اعتبارية وتتمتع بالأهلية الكاملة لتحقيق أهدافها. وتقوم الهيئة بتقديم المشورة للدولة والمجتمع في كافة مجالات علوم الأرض، وتطبيق التقنيات المتقدمة لتوفير المعلومات المطلوبة وتحديد مصادر وطنية كافية من الثروات المعدنية والمياه. وكذلك العمل على حماية البيئة، وتقييم ومراقبة جميع المخاطر الجيولوجية الطبيعية والحضرية، مماثلة بذلك مثيلاتها من هيئات المساحة الجيولوجية في العالم بدراسة كل ما يخص علوم الأرض.

وقد تبع ذلك صدور عدة أوامر سامية وقرارات من مجلس الوزراء بإسناد مهام إضافية إلى الهيئة للقيام بها، ومن ذلك إسناد عملية الرصد الزلزالي بالمملكة إلى الهيئة، والتبليغ الفوري عن وقوع أي هزات أرضية للجهات ذات الصلة. إجراء الدراسات الهيدروجيولوجية والطبوغرافية للسيول في بعض مناطق المملكة. تكليف الهيئة بدراسة ظاهرة تكرار الانهيارات الأرضية في مناطق القصيم والجوف وحائل. تشكيل فريق فني من الهيئة يتولى المتابعة والإشراف على تنفيذ مشروع تحديد مجاري الأودية وأحرامها التي تشكل خطراً محتملاً على الأرواح والممتلكات على خرائط الصور الجوية وفق إحدائيات توضح ذلك، بالتعاون مع بعض الوزارات والجهات الحكومية الأخرى ذات العلاقة. كما أسندت إلى الهيئة بعض المشاريع الاستراتيجية التي منها مشروع استكشاف اليورانيوم والثوريوم في العديد من مناطق المملكة، وتعتبر الهيئة من أوائل الجهات الحكومية التي تعتمد نظام الجودة وتقوم بتحديثه سنوياً.

فالهيئة مسؤولة عن كافة الأعمال المتخصصة بعلوم الأرض ضمن أراضي المملكة، بدءاً من أعمال المسح الجيولوجي، والتنقيب عن المعادن، وإعداد وتنفيذ الخرائط والدراسات الجيولوجية، وتنمية الموارد المعدنية بكافة أنواعها، وصولاً إلى إتاحة الفرص الاستثمارية في مجال التعدين وكذلك عمل الدراسات الأولية للجدوى الاقتصادية، والمعالجات والتطبيقات الصناعية ودراسات السوق والإحصاء، كما تقوم الهيئة بإجراء الدراسات الهيدروجيولوجية والهيدروجيولوجية (جيولوجيا المياه)، ورصد الزلازل والبراكين، ودراسة المخاطر الجيولوجية الأخرى والجيولوجيا البيئية، والجيولوجيا الهندسية، والدراسات التعدينية، وتوفير الخدمات المعلوماتية المتعددة لتزويد الجهات الحكومية والخاصة في المملكة. يأتي هذا التقرير استجابة لمتطلبات المادة رقم (29) من نظام مجلس الوزراء للجهات الحكومية، ويتطرق التقرير بمنهجية وصفية إلى أبرز وأهم الإنجازات الفنية والإدارية التي تمت من خلال أعمال ومشاريع الهيئة الاستراتيجية والمبادرات و القطاعات الفنية المختلفة للهيئة، ووضع القوس البشرية وبرامج التدريب، وبرزت تلك الجهود من خلال الجهات التنسيقية في الهيئة مثل التخطيط والخدمات المشتركة والقطاعات الإدارية المختلفة خلال العام المالي 1443/1444هـ الموافق 2022م.

وتم تحقيق ذلك من خلال تضافر الجهود والتعاون المستمر بين أبناء الهيئة، مستفيدين من كافة الإمكانيات والموارد المتاحة، ولعبت الكوادر الفنية السعودية دوراً رئيساً في تحقيق المنجزات، وذلك تماشياً مع توجيهات معالي رئيس مجلس إدارة الهيئة وأعضاء مجلس الإدارة الموقرين. وقد سارت الهيئة على نفس الخطى الواثقة والمدمومة من حكومة خادم الحرمين الشريفين -أيده الله-، وولي عهده الأمين حفظه الله، لتعزيز القيمة المتحققة من قطاع التعدين، وهو أحد أهداف رؤية المملكة 2030 والأهداف والطموحات المرجوة في كافة مجالات علوم الأرض.

رؤيتنا:

أن تكون الهيئة مؤسسة رائدة في كافة مجالات علوم الأرض، تهدف إلى خدمة المجتمع وجميع المهتمين لخلق بيئة نموذجية، وتسخير التقنية المتطورة والحوافز المتاحة لتعزيز قدراتنا، وتحقيق أهدافنا، وأن تسعى لتوفير حياة أفضل لمجتمعنا.

رسالتنا:

تقديم المشورة للدولة والمجتمع، عبر كوادرات متخصصة ومدرية في كافة مجالات علوم الأرض، وتطبيق التقنية الحديثة والمتقدمة لتوفير المعلومات المطلوبة، وتأمين مصادر وطنية كافية من الثروات المعدنية، والمياه، وكذلك العمل على حماية بيئتنا ومراقبة جميع المخاطر الطبيعية لتحقيق الحياة الأفضل التي يصبو إليها مجتمعنا.

أهدافنا:

- « تزويد المجتمع بالمعلومات والخرائط الجيولوجية الأساسية.
- « تأمين احتياجات استراتيجية مستدامة من الموارد المعدنية.
- « رصد ومراقبة ودراسة المخاطر الجيولوجية، والمساهمة في الحد من آثارها.
- « دراسة المشاكل البيئية المرتبطة بالمخاطر الجيولوجية، والأخرى الناجمة عن التوسع الحضري.
- « دعم المشاريع الإنشائية والحضرية بدراسات الجيولوجيا الهندسية.
- « بناء وتطوير قواعد المعلومات الوطنية لعلوم الأرض.
- « دعم وتقديم المشورة ذات الصلة بعلوم الأرض للجهات الحكومية والخاصة.



موجز الأداء

انطلاقاً من رؤية المملكة 2030 واستشعاراً لدور هيئة المساحة الجيولوجية السعودية في تقديم المشورة للدولة وللمجتمع عبر كوادرنية فنية متخصصة ومدرية في كافة مجالات علوم الأرض، وتطبيق التقنية المتقدمة لتوفير المعلومات المطلوبة، وتأمين مصادر وطنية كافية من الثروات المعدنية والمياه، وكذلك العمل على حماية بيئتنا، ومراقبة جميع المخاطر الطبيعية لتحقيق الحياة الأفضل التي يصبو إليها مجتمعنا. وتحقيقاً لأهداف التنمية الاقتصادية لرؤية المملكة 2030 قامت الهيئة بوضع مؤشرات الأداء الرئيسية والتي شملت على:

1 - التقييم السنوي لمؤشرات الأداء الرئيسية للهيئة

اسم مؤشر الأداء	القيمة الفعلية	القيمة المستهدفة	حالة المؤشر
الحساب الختامي	86 أيام	90 أيام	●
الالتزام بالميزانية المعتمدة	92%	100%	●
جودة البيانات الوظيفية	91%	90%	●
نسبة التحول للتعاملات الالكترونية في هيئة المساحة الجيولوجية السعودية	42%	*	●
كفاءة الإنفاق	*	3 درجة	●

● تم تحقيقه كلياً ● تم تحقيقه جزئياً ● لم يتم تحقيقه ● لا توجد قيمة فعلية أو مستهدفة ● لا يقاس حالياً

مبادرات الهيئة والمشاريع التابعة لها

والمنبثقة من استراتيجية التعدين ومستهدفاتها، ترتبط مبادرات الهيئة ببرنامج تطوير الصناعات الوطنية والخدمات اللوجستية (ندلب) من خلال (8) مبادرات رئيسية.



نسبة الاكتمال الفعلية

52

51

نسبة الاكتمال المخططة

المبادرة الأولى : البرنامج العام للمسح الجيولوجي (المرحلة الأولى)

وصف الهدف

تهدف مبادرة البرنامج العام للمسح الجيولوجي إلى توفير المعلومات والخرائط الجيولوجية بمقاييسها المختلفة وكذلك عمل مسح مغناطيسي و اشعاعي ومسوحات جيوكيميائية لكامل منطقة الدرع العربي لدعم تسريع الاستثمار في الاستكشاف المعدني من خلال الحصول على المعلومات الجيولوجية الاقليمية الأساسية عالية الدقة، وإنشاء مركز متقدم لتحليل كافة المعلومات الجيولوجية يقوم بتحليل وتفسير ونمذجة البيانات الجيولوجية باستخدام أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي والذي يساهم في استكشاف تمعدنات جديدة ويخدم التطور الحضري والعمرا ني وكافة مجالات علوم الأرض , كما تساهم المبادرة في نقل المعرفة والتأهيل، وإنشاء وحدة استراتيجية تعنى بالإشراف على عمل المبادرة والمبادرات الأخرى بهيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

ابرز الإنجازات

استمرار أعمال المسح الجيوفيزيائي الجوي من قبل شركتي ساندر واكسكالير، كذلك تم طرح كراسة شروط التأهيل المسبق (RFQ) للمرحلة الثانية والثالثة للمشروع . استمرار أعمال المسح الجيوكيميائي للدرع العربي من قبل هيئة المساحة الجيولوجية الصينية وجاري العمل على تحليل العينات. كذلك تم البدء في أعمال مشروع التتابع الصخري للدرع العربي، وإتمام ترسية مشروع التخریط الجيولوجي للدرع العربي. كذلك تم طرح كراسة الشروط والمواصفات لمشروع مركز تحليل البيانات الجيولوجية.

نسبة الاكتمال الفعلية

40.5

نسبة الاكتمال المخططة

42

المبادرة الثانية: برنامج الاستكشاف المسرّع

وصف الهدف

إطلاق برنامج لتطوير الرواسب المعدنية الواعدة من خلال تنفيذ برامج استكشاف ذات درجة عالية من الموثوقية، مما يساهم في زيادة الفرص الاستثمارية واستقطاب المستثمرين لإطلاق برنامج لتطوير الرواسب المعدنية الواعدة من خلال تنفيذ برامج استكشاف ذات درجة عالية من الموثوقية، مما يساهم في زيادة الفرص الاستثمارية واستقطاب المستثمرين.

ابرز الإنجازات

الانتهاء من ترسية موقعين مستهدفة على أحد المستثمرين من القطاع الخاص والإعلان عن المنافسة الثالثة، والانتهاء من توقيع عقد الشريك الفني وجاري العمل حالياً على تقييم وتصنيف (30) موقع واعد تمهيدا للعمل على (7) مواقع في عام 2023.



نسبة الاكتمال الفعلية

62

نسبة الاكتمال المخططة

66

المبادرة الثالثة : قاعدة المعلومات الوطنية لعلوم الأرض

وصف الهدف

إنشاء قاعدة معلومات علمية متكاملة لعلوم الأرض تتضمن معلومات المسح والتنقيب الجيولوجي ومعلومات الثروات المعدنية والموارد الطبيعية في المملكة، حيث يمثل وجود قاعدة بيانات متطلب أساسي لجذب المستثمرين وخدمة أعمال القطاع .

ابرز الإنجازات

توقيع عدد من عقود تنفيذ الأعمال المرتبطة بقاعدة المعلومات الوطنية والتي تخص توريد الخوادم اللازمة لمعالجة بيانات المسح الجيولوجي وصيانة البوابة الإلكترونية، أيضا العمل على تطوير البنية التحتية التي تخدم منصة قاعدة المعلومات الوطنية، بالإضافة الى إتاحة حزم البيانات الإقليمية المتحصل عليها من قبل المستثمرين والباحثين من المعلومات الإقليمية المنشورة على بوابة قاعدة المعلومات الجيولوجية الوطنية ما يزيد (2250) طلب لما يزيد عن (12.300) حزمة من البيانات الممثلة للخرائط الجيولوجية بمختلف مقاييس رسمها ومعلومات مواقع التواجدات المعدنية والعينات السطحية لأعمال المسح الجيوكيميائي الإقليمي والحفر والآبار خلال عام واحد. كما بلغ عدد زوار بوابة قاعدة المعلومات الجيولوجية الوطنية منذ الربع الرابع من العام 2021م وحتى الربع الرابع من العام 2022م ما يقارب من 25 ألف زائر، وعدد الدول التي زارت وقامت بإنزال البيانات الجيولوجية الإقليمية من مختلف قارات العالم 27 دولة.

المبادرة الرابعة : إنشاء مكتبة عينات الحفر وتطوير خدماتها

وصف الهدف

تطوير مبنى الأرشيف الجيولوجي الحالي كمرحلة أولى من المبادرة لاستيعاب نظام أجهزة مسح العينات اللبية وملحقاتها، وتطوير قاعدة بيانات متكاملة ومطورة لجميع عينات الحفر اللبية للمشاريع التعدينية، وربطها بقاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية (NGD)، وتوفيرها على منصتها الإلكترونية لتسهيل الوصول إليها من المستثمرين والباحثين، إلى جانب إنشاء مبنى حديث بسعة تخزينية تصل مليون متر من عينات الحفر لتغطية الطلب المستقبلي كمرحلة ثانية من المبادرة.

أبرز الإنجازات

الانتهاء من تطوير مبنى الأرشيف الجيولوجي الحالي كمرحلة أولى من المبادرة لاستيعاب نظام أجهزة مسح العينات اللبية وملحقاتها، وتطوير قاعدة بيانات متكاملة ومطورة لجميع عينات الحفر اللبية للمشاريع التعدينية، والعمل على ربطها بقاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية (NGD)، وتوفيرها على منصة إلكترونية، لتسهيل الوصول إليها من المستثمرين والباحثين. تم عمل مسح ضوئي لما يزيد عن 19,000 م طولي من عينات الحفر للمشاريع التعدينية السابقة وتهيئتها رقمياً لتضاف لمنصة قاعدة المعلومات الوطنية. كما تم الانتهاء من إعداد كتاب اللوائح والإرشادات للتعامل مع العينات وأرشفتها وحفظها.



نسبة الاكتمال الفعلية

46

نسبة الاكتمال المخططة

50

المبادرة الخامسة : رصد المخاطر الجيولوجية والحد من آثارها

وصف الهدف

مراقبة ورصد وتقييم المخاطر الجيولوجية والجيوبهئية (الزلازل، البراكين، الانهيارات الصخرية، السيول، الانخسافات الأرضية، انبعاثات الغازات المشعة) سواء كانت هذه المخاطر طبيعية أو متعلقة بأنشطة الانسان بسبب سوء استخدامه للموارد الطبيعية من منظور جيولوجي وذلك بعمل الدراسات واعداد خرائط رصد المخاطر الجيولوجية لمنطقة مكة المكرمة ومنطقة الرياض. واعداد خريطة جيوطبية للمدينة المنورة وحائل واعداد الدراسات الجيوتقنية لتمدد القبة الملحية لمدينة جازان وماحولها، واعداد خرائط المخاطر البركانية بحرة خيبر، انشاء شبكات مراقبة النشاط الزلزالي والحراري وتشوهات القشرة الأرضية واجراء المسوحات الجيوفيزيائية لمنطقة جيزان، وانشاء محطات رصد زلزالي موزعة علي مناطق المملكة العربية السعودية وكذلك نشر التوعية المجتمعية بانواع المخاطر الجيولوجية وكيفية الوقاية منها.

ابرز الإنجازات

الانتهاء من اعمال المرحلة الاولى من مشروع محطات الرصد الزلزالي بالمملكة والمتمثل في توريد اجهزة محطات الرصد الزلزالي وتهيئة مواقع بناء المحطات مع البدء في انشاء محطات الرصد الزلزالي في عدد من مناطق المملكة والعمل على استكمال ربطها بشبكة الرصد الزلزالي. تم الانتهاء من الاعمال الحقلية والفنية لشروع دراسة مخاطر القباب الملحية بجازان والعمل حاليا على كتابة التقرير النهائي للمشروع والربط بالمرجعات مع الجهات المعنية وذات العلاقة.

المبادرة السادسة : استكشاف وتقييم مصادر الطاقة الحرارية الارضية

وصف الهدف

استكشاف وتقييم مصادر الطاقة الحرارية الأرضية (الجوفية) في المملكة العربية السعودية لإنتاجها من مصادر جيولوجية مستدامة وصديقة للبيئة يتم بها توفير الكهرباء من مصادر متجددة لخدمة قطاعي التعدين والطاقة عبر توفير مصادر طبيعية مستدامة وقليلة التكلفة على المدى البعيد. وتعمل هذه المبادرة على الاستفادة القصوى من الموارد التعدينية في تعزيز مزيج الطاقة بالمملكة عبر تحديد ودراسة مواقع المصادر الجيولوجية المناسبة لاستغلال وتطوير الطاقة الحرارية الأرضية.

أبرز الإنجازات

الانتهاء من الدراسات الجيوكيميائية والتدرج الحراري مع العمق لمياه الآبار المختارة في وسط وشمال منطقة المدينة اكمال المرحلة الثالثة من المسح لأرضي الجيوفيزيائي الكهربائي المغناطيسي النشأة في مواقع مختارة توقيع عقد تنفيذ أعمال الحفر الاستكشافي لعدد (3) حفر حفرتين أستكشافية عميقة بعمق (800م) جاري العمل بالمراحل التالية:

- بدء أعمال الحفر الاستكشافي العميق بعدد 3 حفر بعمق (1000م) موقعين واقعين بحرة رهاط.
- بدء أعمال التصوير والتسجيل الجيوفيزيائي للحفر الاستكشافية.
- استخدام تقنية DTS لقياس التدرج الحراري بالحفر الاستكشافية.
- تحليل البيانات



نسبة الاكتمال الفعلية

100

100

نسبة الاكتمال المخططة

المبادرة السابعة : إنشاء مركز للتميز في قطاع التعدين والصناعات المعدنية

وصف الهدف

انشاء مركز للتميز في قطاع التعدين والصناعات المعدنية ودراسة استشارية لتحديد متطلبات وتكاليف إنشاء المركز. حيث يهدف المركز لسد الفجوات في القطاع في مجال معالجة الخامات المعدنية وإجراء الأبحاث لترقية هذه الخامات للاستفادة منها واستخدامها الأمثل في التطبيقات الصناعية المتقدمة، ودعم الأبحاث المتعلقة بتطوير المواد المتقدمة و السبائك المعدنية، كذلك أبحاث تصميم المنتجات السيراميكية و إيجاد الحلول التطبيقية، قليلة التكلفة، باستخدام الموارد المحلية لتلبية احتياج القطاع الصناعي المحلي في الصناعات الاستراتيجية ، كما للمركز من أهمية في تقديم الاستشارات في أعمال الأنشطة التعدينية من مراحل الاستخراج وحتى المعالجة، وتأهيل و تدريب العاملين في القطاع في مجال الصحة والسلامة المهنية واعتماد شهادات تأهيلهم

ابرز الإنجازات

الانتهاء من المرحلة الأولى من أعمال المبادرة وهي إعداد دراسة استشارية لتحديد متطلبات وتكاليف إنشاء المركز

المبادرة الثامنة: إنشاء شركة الخدمات الجيولوجية

وصف الهدف

انشاء (تأسيس) شركة لتكون ذراع استثماري لهيئة المساحة الجيولوجية السعودية، تقدم خدمات واستشارات وأبحاث جيولوجية، وجيوتقنية، وتعدينية، ودعم فني ولوجستي، وكل ما يتعلق بمجالات علوم الأرض، والاستثمار في التقنية والحقوق الفكرية والعلمية، واثراء المعرفة الجيولوجية، بالإضافة إلى إمكانية الدخول في شراكات مع القطاع الخاص. وذلك بعمل دراسة استشارية تتضمن شكل الشركة وخدماتها ومهامها ودورها وجدواها الاقتصادية والمالية والنموذج التشغيلي لها، ورفعها للحصول على الموافقة. إضافة إلى استكمال كافة ما يلزم لتأسيس الشركة نظامياً وإطلاقها، وتنفيذ ما يتطلبه ذلك من عمل دراسات واستشارات لتحقيق الهدف المنشود لإنهاء تأسيس الشركة.

أبرز الإنجازات

الانتهاء من توقيع عقد دراسة النموذج التشغيلي لإنشاء شركة الخدمات الجيولوجية وبدء تنفيذ العقد مع الجهة الفائزة، كذلك العمل على متابعة إجراءات تأسيس الشركة مع الجهات المعنية وذات العلاقة

1 - التكاليفات والتوجيهات

يتضمن الجدول التالي بيان بالتكاليفات والتوجيهات والأوامر السامية

الأدوات النظامية				
نوع الأداة	الرقم	التاريخ	موضوع الأداة	الأعمال التي تمت في شأنه
سعادة وكيل إمارة منطقة جازان	120325/9	06/11/1443 هـ	المشار فيه الى خطاب محافظ بيش بشأن فتح بوابات سد وادي بيش وطلب الإفادة من الهيئة للعقوم القائمة على مجاري الوادي	بعد الاطلاع والشخص على موقع العقوم ومجاري الوادي فقد اقترحت الهيئة أن يتم إشراك مختصين في مجال الري من وزارة البيئة والمياه والزراعة لوضع خطط خاصة بالري يتم الاشراف عليها من قبل الوزارة تضمن كفاءة الري في المنطقة وعد تعريض النطاق العمراني للخطر.
صاحب السمو الملكي أمير منطقة القصيم	28560	29/10/1443 هـ	بشأن المقطع المتداول على مواقع التواصل الاجتماعي المتضمن وجود عدة هبوطات أرضية شمال شرق مدينة بريدة	فقد قام فريق من الهيئة بالوقوف ومعاينة موقع التشققات الأرضية وقد أعدت الهيئة تقرير فني مفصل بالدراسة المبدئية وتم ارفاق ذاكرة رقمية لسمو أمير المنطقة عن الإنخسافات الأرضية وقد تضمن التقرير الوصف لطبيعة المشكلة والتوصيات الواجب اتباعها والأخذ بها
معالي وكيل إمارة منطقة مكة المكرمة	20130301	23/09/1443 هـ	بشأن شكوى أحد المواطنين حيال القرية السياحية في وادي عرضه بمحافظة الطائف	بناء على ما ورد بخطاب سعادة وكيل محافظة الطائف، والمبني على خطاب أمانة منطقة الطائف المتضمن ارفاق التقرير الهيدرولوجي (تقرير معاينة السيول) لمنتزه وادي عرضه موضح فيه جميع التفاصيل المطلوبة وحسب طلب معاليكم الاطلاع وتحديد مجرى الوادي وحرمة وفقا للدراسة المرفقة ومرئيات الهيئة حيال إمكانية تنفيذ المشروع، فقد طلبت الهيئة توجيه الاستشاري الهندسي لمراجعة الهيئة واستكمال المتطلبات اللازمة لي إبداء المرئيات واعتماد التوصيات

الأدوات النظامية				
نوع الأداة	الرقم	التاريخ	موضوع الأداة	الأعمال التي تمت في شأنه
سعادة وكيل إمارة منطقة المدينة المنورة المساعد للشؤون التنموية	745546	17/10/1443 هـ	بشأن وجود بلاغ من أحد لمواطنين عن تساقط صخور داخل مزرعته الواقعة بقرية العذيب (الوسيط)	كلف الهيئة مختصين للوقوف مع اللجنة المذكورة وإبداء الملاحظات والتوصيات اللازمة.
سعادة وكيل إمارة منطقة جازان	9/116470	18/09/1443	بشأن تزويد إمارة منطقة جازان بمخرجات مشروع تحديد أحرام الأودية المبنية على تعميم صاحب السمو الملكي أمير منطقة جازان المبنى على تعميم صاحب السمو الملكي وزير الداخلية المتضمن التقرير النهائي للجنة المشكلة بالأمر السامي	أرسلت الهيئة ذاكرة رقمية تحتوي على جميع التقارير الخاصة بمنطقة جازان، وكذلك ملف البيانات بصيغة (GIS) وقد طلبت الهيئة توجيه المختصين إلى وجوب تطبيق آلية الاستفادة من مخرجات المشروع لضمان تطبيق مخرجات المشروع بالشكل المثالي.
معالي وكيل إمارة منطقة مكة المكرمة	20118143	23/08/1443 هـ	بخصوص نطاق الإشراف الإداري لديوان إمارة منطقة مكة المكرمة ومحافظتي (جدة - بحرة)	زودت الهيئة معالي وكيل إمارة منطقة مكة المكرمة بقرص مدمج (CD) يحتوي على خارطة لنطاق الإشراف الإداري لديوان إمارة منطقة مكة المكرمة ومحافظتي (جدة - بحرة) مشتملة على جدول بالمسميات والإحداثيات.
صاحب السمو الملكي أمير القصيم	5585	25/02/1444 هـ الموافق 9/2022/ 21 م	بشأن وجود عدة هبوطات أرضية شمال شرق مدينة بريدة	تم الشخوص على موقع الهبوطات الأرضية من قبل الفريق الفني لهيئة المساحة الجيولوجية السعودية وتم إعداد تقرير فني مبدئي وتم إرساله إلى إمارة منطقة القصيم وطلب سمو أمير منطقة القصيم بإكمال اللازم حيال التوصيات الواردة في التقرير لمعرفة أسباب التشققات الأرضية ومدى انتشارها وتأثيرها على التنمية المستقبلية وتقديم التوصيات عليه أفادت الهيئة أنه تم مناقشة دعم المشروع مع وزارة المالية وفي حال توفر الدعم ستشرع الهيئة في تنفيذ الدراسة الأولية وفق توجيه الكريم

الأدوات النظامية				
نوع الأداة	الرقم	التاريخ	موضوع الأداة	الأعمال التي تمت في شأنه
سعادة مدير الدفاع المدني بمنطقة عسير	15351	13/03/1444هـ	بشأن ما تم توثيقه في مقطع فيديو من انهيار جبلي على الطريق المؤدية الى قرية قنا في محافظة محايل عسير	كلف الهيئة عدد من المختصين الفنيين من المهندسين الجيولوجيين للوقوف على موقع الانهيار واجراء الدراسات اللازمة والحلول المقترحة
معالي وزير الصناعة والثروة المعدنية رئيس مجلس إدارة هيئة المساحة الجيولوجية السعودية	1020/3/1443	22/5/1443هـ	إشارة الى خطاب شركة التعدين المتضمن ضرورة إقامة سد لمسارات الأودية للتحكم في تدفق مياه الأمطار المتجه الى منطقة مجمع الفوسفات الصناعي الثالث والذي يتطلب الحصول على موافقات الجهات المعنية لبناءه	أبدت الهيئة موافقتها على إقامة السد للحفاظ على المنطقة من التأثيرات والاضرار المحتملة للسيول وتفادي الضرر
وكيل إمارة منطقة جازان	5/15953	9/4/1444هـ	إشارة إلى خطاب إمارة منطقة جازان بشأن اعتماد مشروع ربط النظام الكهربائي بجزيرة فرسان بالمنظومة الكهربائية وطلب تزويد الهيئة بالمسوحات البحرية للممر البحري بين مدينة جازان وجزيرة فرسان	أفادت الهيئة بأنها على استعداد لتنفيذ المشروع، ويمكن القيام بعمل المسوحات البحرية المطلوبة بجميع متطلباتها، إضافة إلى قيامها بدراسة مخاطر النشاط الزلزالي بالمنطقة لكي يتم اعتماد تصميم مباني محطات الكهرباء وسلامة تمديدات الكابلات البحرية فإن الهيئة على استعداد لإرسال المقترح الفني المالي للمشروع.
سعادة وكيل وزارة الصناعة والثروة المعدنية للموارد المعدنية	1113/61/1443	23/04/1443هـ	طلب إجراء تقييم للموارد والاحتياطات التعدينية لخام الملح بمنطقة مجمع أم الشريبات الواقع جنوب محافظة بقيق التابعة لإمارة المنطقة الشرقية	فقد ارفقت الهيئة المقترح الفني والمالي للدراسات المطلوبة وتقييم للموارد والاحتياطات التعدينية

الأدوات النظامية				
نوع الأداة	الرقم	التاريخ	موضوع الأداة	الأعمال التي تمت في شأنه
سعادة وكيل إمارة منطقة الرياض المساعد للشؤون التنموية	55373	12/05/1443هـ	بناءً على برقية محافظ الدوادمي وإشارة إلى الخطاب اللاحقي المبنية على خطاب مدير إدارة الدفاع المدني المتضمن ورود بلاغ مفاده وجود تصدعات وتشققات في مزرعة أحد المواطنين الكائنة في بلدة الحفيرة التابعة لمحافظة الدوادمي، وطلب إحالة الموضوع لهيئة المساحة الجيولوجية السعودية	تم الشخوص على الموقع المذكور من المختصين والمهندسين الجيولوجيين للدراسة واتخاذ اللازم
صاحب السمو الملكي أمير منطقة جازان	17480	18/05/1443هـ	بشأن عقد ورشة عمل لمراجعة ظاهرة الانهيارات الجبلية المعدة من قبل هيئة المساحة الجيولوجية السعودية	ولي أهمية تلك الدراسة للمنطقة وتنفيذاً لرغبة الإمارة بعقد ورشة عمل من قبل الهيئة بمشاركة الجهات ذات العلاقة. فأن الهيئة على اتم الاستعداد لتقديم ورشة عمل بهذا الخصوص من خلال إعداد برنامج عمل متكامل
سعادة مدير الإدارة العامة للدفاع المدني بمحافظة جدة المكلف	43448	07/08/1443هـ	طلب خرائط لنطاق الإشراف الإداري لمركز ذهبان التابع لمحافظة جدة	أرفقت الهيئة قرص CD يحتوي على نطاق الإشراف الإداري لمركز ذهبان مشتملة على جدول بالمسميات والإحداثيات
صاحب السمو الملكي نائب أمير منطقة المدينة المنورة	733829	120/09/1443هـ	بشأن تشكيل لجنة برئاسة مدير عام تنسيق ومتابعة المشاريع والخدمات بإمارة منطقة المدينة المنورة، ومشاركة قياديين من الأمانة، فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة، وشركة المياه الوطنية القطاع الشمالي الغربي لدراسة الاستدعاءات المقدمة من الأهالي والمتضمنة ظهور تسربات المياه في المنازل	فقد أرسلت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية مندوبها الهيدروجيولوجي للمشاركة في أعمال اللجنة

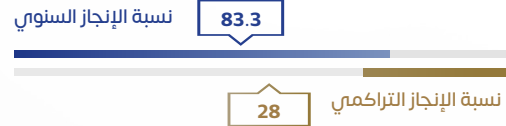
الأدوات النظامية				
نوع الأداة	الرقم	التاريخ	موضوع الأداة	الأعمال التي تمت في شأنه
سعادة وكيل إمارة منطقة المدينة المنورة المساعد للشؤون التنموية	777612	03/02/1443هـ	بشأن ما ورد من بلاغ من غرفة التوجيه والتحكم عن تساقط صخور داخل مزرعة أحد المواطنين الواقعة بقرية العذيب	تم ارفاق رابط يحتوي على نسخة من التقرير الخاص بدراسة الانهيارات الصخرية في مزرعة المواطن وتم تكليف أحد منسوبي الهيئة الفنيين للتواصل
نسخة لمعالي وكيل اماره منطقة مكة المكرمة سعادة رئيس مركز البجدي	20190727	12/02/1444هـ الموافق 08/09/2022م	بناءً على الخطاب المشار فيه إلى استعداد هيئة المساحة الجيولوجية السعودية لعمل دراسة هيدرولوجية تفصيلية للأودية المؤثرة على مركز البجدي التابع لإمارة منطقة مكة المكرمة	طلبت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية توفير حدود النطاق العمراني المستقبلي لغاية عام 1450هـ للمركز، حتى يتثنى للهيئة إعداد مقترح فني ومالي لإجراء الدراسة
معالي رئيس الديوان الملكي	55204	04/09/1443هـ	بشأن موافقة المقام السامي الكريم على طلب وزير البيئة والمياه والزراعة بتشكيل لجنة تضم كلاً من (وزارة البيئة والمياه والزراعة والهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية، ووزارتي (الداخلية والعدل) ومدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، وهيئة المساحة الجيولوجية السعودية. وذلك لدراسة موضوع كثرة انتشار الآبار المهجورة والمكشوفة والتي تشكل خطر بيئياً وتهديد لسلامة الأرواح من جميع الجوانب	تمت الموافقة الكريمة وتم تحديد مندوب من الهيئة للمشاركة في اعمال اللجنة المشكلة

نبذه مختصره عن اعمال القطاعات الفنية

قدمت الهيئة 26 مشروعا فنيا من خلال كوادرها الفنية المميزة وابرز إنجازات المشاريع على النحو التالي

مركز المسح الجيولوجي والتنقيب عن المعادن

يهدف مركز المسح الجيولوجي والتنقيب عن المعادن إلى تغطية كافة أراضي المملكة بالخرائط الجيولوجية بمقاييس الرسم المختلفة، والعمل على تحديثها بتطبيق النظريات الجيولوجية الحديثة في إعداد الخرائط، وكذلك استكشاف الأحافير القديمة في المملكة، وإجراء المسوحات الجيوكيميائية لاستكمال الأطلس الجيوكيميائي للمملكة، بالإضافة إلى إجراء كافة المسوحات والدراسات الجيولوجية البحرية لسواحل وجزر المملكة. كذلك دعم مشاريع التنقيب عن المعادن وتقديم الخدمات للقطاعات الحكومية والخاصة. وإجراء الأبحاث والدراسات الجيولوجية والتعدينية المتعلقة بالاستكشاف والتنقيب عن الخامات المعدنية بمشاريع المعادن الفلزية (الذهب، الفضة، النحاس، الزنك، الكوبالت، الحديد ...) ومشاريع المعادن والصخور الصناعية (الفوسفات، البوكسيت، الجبس، الطين، السيليكا، الحجر الجيري، الحجر الرملي، أحجار الزينة، الأحجار الكريمة...)، إضافة إلى قيامها بإعداد خريطة نشأة الرواسب المعدنية (الميتالوجينية) لجميع الثروات المعدنية في المملكة العربية السعودية التي تحتوي على معلومات فنية قيمة عن كل موقع مكتشف. ومشاريع الدراسات التعدينية وتقوم على إعداد الدراسات الاقتصادية المتعلقة بالأنشطة التعدينية، ومعالجة البيانات وتحليلها، وتنمية الموارد التعدينية وتجهيزها كفرص استثمارية، ودراسة ومراقبة الأخطار البيئية المتعلقة بالأنشطة التعدينية. ومشاريع توثيق المواقع المتمعدنة.



مدة المشروع
3 سنوات

2022



عدد الأعضاء

7



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى استكشاف مواقع للمعادن الإستراتيجية مثل النحاس والحديد والليثيوم والتنجستن.

أبرز الإنجازات

كتابة تقارير فنية لوصف لأبرز الملاحظات الجيولوجية والبنائية لمنطقة المضيق بوادي الفرع ومنكشفات باثوليث سواج في المناطق الواقعة بين مدينتي الدوادمي والرس وكذلك وصف التمعدين الموجود بالمنطقة، مصحوبة بخرائط توضح المواقع التي تم زيارتها وأيضاً مواقع العينات التي تم جمعها بالإضافة إلى الصور الفوتوغرافية للمنطقة. بالإضافة إلى التعرف على الشواهد السطحية وجمع العينات السطحية لبيئات جيولوجية مختلفة أعطت نتائج مشجعة لمتابعة أعمال الاستكشاف لخامات النحاس، الذهب والحديد.

نسبة الإنجاز السنوي

منتهي

منتهي

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
2 سنوات

2020



عدد الأعضاء

6



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى انتاج السيليكون المعدني من الرمال السيليكاتية.

ابرز الإنجازات

الانتهاء من جمع و تحضير عينات من ثلاثة مناطق مختلفة (دومة الجندل - الرياض - بريدة) بالإضافة إلى ارسال عينات مختارة إلى جهات خارجية خارج المملكة لعمل اختزال للأكسجين من الرمال السيليكاتية وإنتاج السيلكون المعدني.

نسبة الإنجاز السنوي

منتهي

منتهي

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
2 سنوات

2020



عدد الأعضاء

5



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى استخدام خام البيروفلايت بديلاً لخام الكاولين المستورد في صناعة السيراميك، الفبيرجالس، والاسمنت الأبيض، ومادة مألوفة في صناعة المطاط والورق والبلاستيك وغيرها من الصناعات.

أبرز الإنجازات

إكمال الرحلات الحقلية لمنطقة الدراسة وجمع العينات وعمل الدراسات المطلوبة. بالإضافة إلى معالجة عينات مختارة وتحديد نسبة البيروفلايت واستخلاصها معملياً لاستخدامه كبديل لخام الكاولين، واستخلاص خام كوارتز كمنتج ثانوي من عينات البيروفلايت المعالجة في محاولة لاستخدامه في التطبيقات الصناعية المتقدمة.

نسبة الإنجاز السنوي

منتهي

منتهي

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
1 سنوات

2022



عدد الأعضاء

4



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى توجيه برامج الاستكشاف للخامات ذات الاستيراد العالي وإحلالها بالخامات الموجودة (محلياً) مما يحقق أحد أهداف رؤية المملكة 2030.

أبرز الإنجازات

تدوين المواصفات الفنية لبعض الخامات المعدنية المطلوبة في السوق المحلي وذلك بزيارة بعض المصانع. وحصر الاستيراد والتصدير والإنتاج المحلي والعالمي للخامات المعدنية لهذا العام.

نسبة الإنجاز السنوي

49.1

15

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
5 سنوات

2020



عدد الأعضاء

16



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى استنباط العلاقة ما بين الرواسب المعدنية المكتشفة في المملكة وبين التراكيب الليثولوجية الإستراتيجية والبنائية عن طريق تجميع ومضاهاة وتفسير المعلومات الفنية المتعلقة بهذه الرواسب المعدنية، وذلك لغرض التحقق من أصول نشأتها وتكونها، وبناء قاعدة المعلومات الميتالوجينية لها، والمضي قدماً في إجراء دراسات مستفيضة ومتخصصة لإيجاد نماذج للرواسب المعدنية Models Deposits المكتشفة التي يمكن من خلالها فتح آفاق استثمارية واسعة لاكتشاف تواجيدات معدنية مماثلة وجديدة وتحديد المناطق الأكثر احتمالاً لاحتوائها على رواسب معدنية مماثلة.

أبرز الإنجازات

اكتشاف عدد 4 مواقع لتواجيدات خام النحاس بمنطقة المضيق من وادي الفرع بمنطقة المدينة المنورة و اكتشاف مؤشرات للذهب في موقعين ضمن حدود أبا الرحـا- درع أم البراك بإقليم الحجاز.

نسبة الإنجاز السنوي

منتهي

منتهي

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
5 سنوات

2018



عدد الأعضاء

3



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى رسم خريطة جيولوجية لمربع العويقلية، شاملة دراسة تفصيلية للوحدات الصخرية للخور الرسوبية، وما تحتويه من معادن وصخور صناعية، وتراكيب جيولوجية ذات علاقة بمكامن النفط والغاز والمخاطر الجيولوجية.

أبرز الإنجازات

الانتهاء من الاعمال الحقلية و رسم الخريطة الأولية الجيولوجية للمربع.

نسبة الإنجاز السنوي

100

33

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
3 سنوات

2020



عدد الأعضاء

4



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى رسم خريطة جيولوجية لمربع الخنفة، شاملة دراسة تفصيلية للوحدات الصخرية للصخور الرسوبية، وما تحتويه من معادن وصخور صناعية، وتراكيب جيولوجية ذات علاقة بمكامن النفط والغاز والمخاطر الجيولوجية.

أبرز الإنجازات

تحديد خطوط التماس بين المكونات الجيولوجية التي تتكشف ضمن مربع الخنفة .

نسبة الإنجاز السنوي

99.5

25

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
5 سنوات

2020



عدد الأعضاء

7



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى استكشاف و توثيق و رفع الحفريات و ارشفتها من مناطق الدراسة التي تم اعتمادها لخطة العام ٢٠٢١م. و كذلك العمل على ترميم و صيانة و مسح ثلاثي الابعاد للأحافير التي تم تجهيزها من السنوات السابقة و كذلك استكشاف مناطق جديدة للأحافير الفقارية واللافقارية و توثيق محتواها الاحفوري و تقديم التوصيات لدراساتها و استهدافها في المستقبل.

ابرز الإنجازات

اكتشاف الحيتان البدائية و الاحافير البحرية من عصر الايوسين الاعلى بمنطقة الجوف و اكتشاف ثدييات البحرية من عصر الايوسين داخل حدود مشروع البحر الأحمر بالإضافة إلى اكتشاف احافير فقارية من العصرين الطباشيري و الثلاثي داخل حدود محافظة عسفان.

نسبة الإنجاز السنوي

منتهي

منتهي

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
3 سنوات

2020



عدد الأعضاء

3



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى :

1. مراجعة قواعد السلامة والصحة المهنية والبيئة.
2. جمع البيانات من المحاجر والمصانع حول الممارسه اليومية وتدابير الحماية المستخدمة.
3. تحليل المخاطر التي تنطوي عليها.
4. التوصية بالممارسة الجيدة ومساعدة صناع التعدين والمحاجر لتحقيق المعيار الدولي للسلامة والصحة المهنية والبيئة.
5. مساعدة المستثمرين الجدد على اتباع أفضل الممارسات وضمان سلامة العاملين في هذا المجال.

ابرز الإنجازات

الانتهاء من كتابة الدليل بعد جمع البيانات والمعلومات المتبقية لدليل الإجرائي للصحة والسلامة والبيئة، و تطبيق أنظمة وطرق السلامة المتبعة ببعض المحاجر والشركات التي تم زيارتها.

نسبة الإنجاز السنوي

98.6

64

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
3 سنوات

2021



عدد الأعضاء

10



وصف الهدف

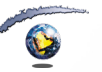
يهدف المشروع إلى دراسة طبقة الرواسب وتجميع خرائط للبيئات الفرعية المختلفة .

ابرز الإنجازات

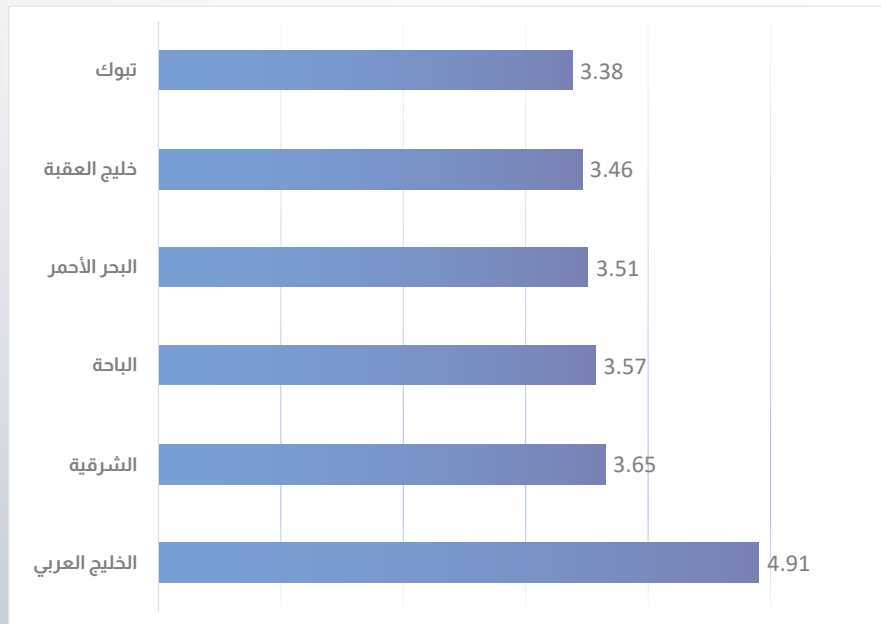
اعداد ورقة بحث علمية عن جيولوجية جزيرة كدمبل.

مركز المخاطر الجيولوجية

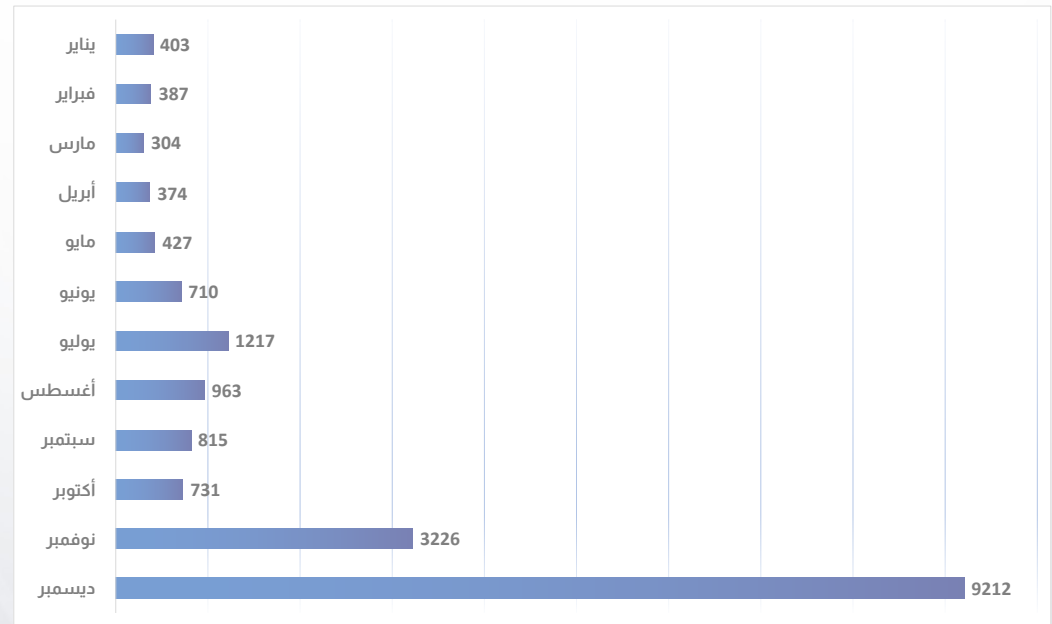
يهدف مركز المخاطر الجيولوجية إلى التعريف بأنواع المخاطر الجيولوجية والطبيعية المحتمل حدوثها بالمملكة وبناء قاعدة معلوماتية تشمل تحديد نوع الاخطار وموقعها وتفاصيلها الجيولوجية والجيوتقنية وتأثيراتها، ومن ثم تقييمها من خلال البرامج المتخصصة والتي على ضوئها يتم تقديم الاستشارات العلمية الملائمة لدرء آثارها. ومراقبة كل ما يخص المخاطر الجيولوجية والطبيعية سواء كانت هذه المخاطر بفعل الطبيعية أو متعلقة بنشاطات الإنسان بسبب سوء استخدامه للموارد الطبيعية. ورصد الأنشطة الزلزالية والبركانية في المملكة والاشراف الكامل على الشبكة ومتابعة المحطات الحكومية المعنية وتبليغها رسميا بالأحداث الزلزالية والمخاطر الجيولوجية وتوفير قاعدة معلومات لجميع الجامعات ومراكز البحث السعودية بصورة انية ومستمرة واجراء الدراسات التخصصية والتوعية اللازمة للتعامل مع هذه الأنشطة وآثارها. وكذلك وضع التوصيات والحلول العلمية والهندسية المناسبة، وذلك للتقليل او الحد من الاخطار من خلال تقارير فنية وخرائط توضيحية إلى جانب الاستجابة لحاجات الدولة والجهات المعنية ذات العلاقة بالآثار المترتبة على وقوع هذه المخاطر، ويتم ذلك بواسطة فرق بحثية فنية متخصصة من المهندسين الجيولوجيين المدربين.



رصد أقوى الهزات الأرضية للعام 2022م



الهزات الأرضية 2022 م



نسبة الإنجاز السنوي

49.2

16

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
2 سنوات

2022



عدد الأعضاء

8



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى إنشاء خرائط هيدرولوجية وطبوغرافية للأحواض المائية والأودية وتحديد نطاقاتها وحدودها مع النطاقات العمرانية و تحديد مدى تأثير العواصف المطرية المؤثرة على المنطقة ومدى تكرارها و تحديد الحلول الهندسية لدرء مخاطر السيول.

أبرز الإنجازات

القيام برحلة حقلية استكشافية لمنطقة الدراسة لتحديد مسار الجزء السفلي من الوادي ومواقع العبارات.

نسبة الإنجاز السنوي

47.8

12

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
4 سنوات

2021



عدد الأعضاء

21



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى إنشاء خريطة للمخاطر الجيولوجية المحتملة في منطقة الدراسة، وتحديد نطاقات ذات الإحتمالية العالية للخطر الجيولوجي ومدى تأثيره على الطرق والمناطق العمرانية. بالإضافة إلى عملية التخطيط المستقبلي للمناطق الحضرية في المنطقة.

إبرز الإنجازات

الانتهاء من الدراسات المكتبية و تجميع البيانات الحقلية للمرحلة الأولى من المشروع، بالإضافة إلى تحليل البيانات الحقلية وإصدار خرائط المخاطر الجيولوجية للطرق للمرحلة الأولى من المشروع. كما يتم مراقبة النشاط الحراري والزلازلي والبركاني في حرة رهاط وخيبر وعيرض و هتيما و حرة الشاقة وإنتاج خرائط حرارية توضح أماكن النشاط الحراري لكل حرة على حدة.

نسبة الإنجاز السنوي

50

33

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
5 سنوات

2020



عدد الأعضاء

11



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى إنشاء شبكات محلية لمراقبة ورصد النشاط الزلزالي والبركاني في الحرات البركانية الحديثة مثل حرة الشاقة وحرتي رهاط وخيبر بالمدينة المنورة، وحره عويرض في تبوك، وحره الاثنيين وحره هتيمة ومراقبة الأبخرة والغازات المتصاعدة إن وجدة ومراقبة حركة الصدوع والفوالق وكذلك عمل خرائط التمنطق البركاني للمناطق الأكثر خطورة لكل حرة.

ابرز الإنجازات

مراقبة النشاط الحراري في حرة رهاط وخيبر وعويرض وهتيما وحره الشاقة 705 بئر بالحرات البركانية ورسم خرائط حرارية توضح أماكن النشاط الحراري لكل حرة على حدة.

نسبة الإنجاز السنوي

33.5

27

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
2 سنوات

2021



عدد الأعضاء

8



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى تقييم الوضع الهيدرولوجي الحالي لمنطقة تبوك وتحديد نطاقات الغمر لمصببات الأودية شمال مدينة تبوك.

إبرز الإنجازات

القيام برحلة حقلية للوقوف وتحديد المجاري المائية بمنطقة الدراسة.

نسبة الإنجاز السنوي

19.5

16

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
5 سنوات

2020



عدد الأعضاء

26



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى 1. رصد النشاط الزلزالي بالمملكة. 2. الصيانة الدورية والطائرة لمحطات الشبكة الوطنية للرصد الزلزالي. 3. إعادة توزيع وتأسيس وتركيب محطات الرصد الزلزالي وخاصة ذات الشوشرة الطبيعية العالية.

أبرز الإنجازات

الانتهاء من إعادة تشغيل وصيانة عدد 68 محطة رصد زلزالي وبركاني من أصل 270 موقع.

نسبة الإنجاز السنوي

75.5

39

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
5 سنوات

2020



عدد الأعضاء

13



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى دراسة التمنطق الزلزالي لمنطقة عسير وما حولها، واختيار مواقع محطات رصد زلزالي جديدة.

أبرز الإنجازات

دراسة النشاط الزلزالي وقياس الشوشرة السيزمية لتحديد الترددات الرنينية ومعاملات تكبير الموجات الزلزالية، بالإضافة إلى تحديد سرعات الموجات القصية في الثلاثون متر العليا اللازمة لتقييم الخطورة الزلزالية بثلاث محافظات تابعة لمنطقة عسير الإدارية وهي محافظة النماص و محافظة بيشة ومحافظة محايل عسير.

نسبة الإنجاز السنوي

منتهي

منتهي

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
4 سنوات

2019



عدد الأعضاء

10



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى إنشاء خريطة توضع مواقع الانخسافات المكتشفة والمحتمل حدوثها مستقبلا في المنطقة وخصوصا نطاقات المناطق العمرانية. تقييم أثر ظاهرة الانخسافات على البنى التحتية والتخطيط الحضري في المنطقة.

أبرز الإنجازات

الانتهاء من الدراسات الحقلية الخاصة بالدراسات الجيوفيزيائية ومعالجة بياناتها للموقع رقم 2 بالإضافة إلى الانتهاء من الدراسات المكتبية للمشروع وجاري العمل على إعداد التقرير النهائي للمشروع.

مركز الجيولوجيا التطبيقية

يهدف مركز الجيولوجيا التطبيقية إلى إجراء الدراسات والأبحاث الفنية المتخصصة بعلوم الأرض في جميع أنحاء المملكة ، مثل الدراسات الهيدروجيولوجية والتي تعنى باستكشاف وتقييم مصادر المياه الجوفية وإعداد الخرائط الهيدروجيولوجية والهيدروكيميائية ووضع الخطط الاستراتيجية لعمل إدارة متكاملة للموارد المائية وفق مفهوم التنمية المستدامة ، وكذلك الدراسات الجيولوجية البيئية التي تهتم بدراسات المخاطر الإشعاعية الطبيعية ومخاطر وجود تراكيز غاز الرادون بنسبة عالية، وتقييم الأثر البيئي في المناطق الحضرية. كما يهدف المركز إلى إجراء الدراسات الجيولوجية الهندسية وفحص المواقع المقترحة للإنشاء ، وإختيار أفضل المواقع لردم النفايات المختلفة ومواقع مواد البناء ، وإعداد الخرائط الجيولوجية الهندسية التي تعتبر الأساس في أعمال تخطيط المدن ونجاح الخطط التنموية. كما ينفذ المركز أيضاً الدراسات والأعمال الجيولوجية التي لها علاقة بالمجتمع. وتعمل هذه الدراسات على توفير المعلومة الجيولوجية المتكاملة وفق أطر قواعد بيانات الهيئة لتقديمها للدولة والمجتمع.



نسبة الإنجاز السنوي

منتهي

منتهي

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
3 سنوات

2020



عدد الأعضاء

8



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى توفير المعلومات الجيوهندسية المتنوعة للاستفادة منها في المشاريع الهندسية والخطط التنموية والتمدد العمراني، مما يؤدي إلى تفادي الخسائر المادية والمحافظة على البنى التحتية وإستدامتها.

أبرز الإنجازات

القيام بجمع 140 عينة تربة وصخور سطحية لمدينة عنيزة و 45 عينة مياه أبار جوفية وذلك لإجراء الدراسات المعملية في المعمل الجيولوجي ، بالإضافة إلى حفر 20 حفرة جيوتقنية بمجموع 200 م في منطقة الدراسة لإنتاج خريطة جيوهندسية .

نسبة الإنجاز السنوي

73

24

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
3 سنوات

2022



عدد الأعضاء

6



وصف الهدف

تهدف الدراسة إلى تحديد الخصائص الجيولوجية، والهيدروجيولوجية والتراكيب الجيولوجية لمواقع المدن في الجزء الغربي من المملكة وتحديد الدور الذي تلعبه البنية الجيولوجية في العديد من المشاكل مثل مشكلة ارتفاع منسوب المياه الجوفية، بالإضافة إلى اقتراح وتخطيط حلول مرنة وبديلة تتلاءم مع الأوضاع المختلفة لكل مدينة على أساس حلول جزئية تؤدي بمجموعها إلى حل شامل.

أبرز الإنجازات

القيام برحلة حقلية استكشافية لمنطقة الدراسة لحصر ومسح منطقة العمل كاملة و تحديد عدد 70 موقع مقترح لأعمال الحفر.

نسبة الإنجاز السنوي

33

11

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
3 سنوات

2022



عدد الأعضاء

7



وصف الهدف

تسهم الدراسة في توفير معلومات بإستكشاف أفضل المواقع لإستغلال الخامات الأرضية لأعمال البناء في المنطقة، وتساعد في خفض التكاليف الاقتصادية للبناء والحفاظ على البيئة الجيولوجية.

ابرز الإنجازات

القيام بجمع عدد 11 عينه صخريه و عدد 19 عينه تربة بمنطقة الدراسة وذلك لتحليها في المعمل الجيولوجي.

نسبة الإنجاز السنوي

منتهي

منتهي

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
3 سنوات

2020



عدد الأعضاء

4



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى رسم خارطة توضح تركيز غاز الرادون المشع في التربة وتحديد مستوياته وربطها بالوحدات الصخرية الجيولوجية، رسم خارطة توضح تركيز غاز الرادون المشع في المياه وتحديد مستوياته وربطها بالوحدات الصخرية الجيولوجية، تحديد مصدر تلوث المياه الجوفية بالنويدات المشعة.

أبرز الإنجازات

القيام بأخذ قراءة 350 محطة قياس لغاز الرادون في التربة وتحليل أربعة عينات موية ريديوم، وتم إجراء تحليل أولي للبيانات بعد الانتهاء من الأعمال الحقلية وإدخال البيانات ورصد أعلى قيمة وأقل قيمة ومتوسط القراءات.

نسبة الإنجاز السنوي

منتهي

منتهي

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
3 سنوات

2020



عدد الأعضاء

5



وصف الهدف

تهدف الدراسة إلى 1. تحديد الخلفية الإشعاعية وتحديد المناطق ذات النشاط الإشعاعي المرتفع (المناطق الشاذة إشعاعياً) إن وجدت والتي تتعلق بالمواد الأرضية (الصخور والتربة) والتي تحتوي على تركيزات عالية من العناصر المشعة الطبيعية وذلك باستخدام جهاز العد الإشعاعي الطيفي المحمول يدوياً. 2. حساب الجرعة الفعالة (المؤثرة) السنوية التي يمكن أن تؤثر على سكان منطقة عسير. 3. إعداد خرائط توضح العناصر المشعة لوحدة الصخور الجيولوجية المختلفة وخرائط الجرعة الفعالة السنوية (الإشعاع الأرضي + الأشعة الكونية) في منطقة عسير.

أبرز الإنجازات

القيام بأخذ قراءة 610 محطة قياس بجهاز تحليل الطيف الجامي للعناصر المشعة الطبيعية وتم عمل تحليل أولي للبيانات بعد الانتهاء من الأعمال الحقلية وإدخال البيانات ورصد أعلى قيمة وأقل قيمة ومتوسط القراءات لكل من (اليورانيوم-الثوريوم-البوتاسيوم) و تحليل عينة شاذة إشعاعياً في منطقة الدراسة.

مركز الصحاري والدعم الجيوتقني

يهدف مركز دراسات الصحاري إلى عمل دراسات جيولوجية للمناطق الصحراوية وحساب حركة الكثبان الرملية مع البحث عن الثروات الطبيعية بها والتي يمكن استغلالها اقتصادياً، وكذلك دراسة مؤشرات التصحر وتقييم الأراضي المتدهورة في مناطق المملكة واسبابها للحد من أخطارها. إضافة إلى الاهتمام بالتراث الجيولوجي للمملكة وعمل الدراسات التفصيلية لها كالكهوف والمعالم الجيولوجية ذات الأشكال الفريدة المميزة، ووضع الحلول المناسبة لحمايتها والحفاظ عليها وتقديم المقترحات لتنميتها بطرق مستدامة للاستفادة منها في المجالات المختلفة مثل التعليم والبحث والسياحة الجيولوجية وغيرها

نسبة الإنجاز السنوي

69

39

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
3 سنوات

2020



عدد الأعضاء

5



وصف الهدف

يهدف المشروع إلى تحديد المناطق المعرضة للتصحر من خلال تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية للتحليل والرصد. وتنفيذ الاعمال الحقلية المختلفة للمناطق المعرضة للتصحر ومعرفة اسبابها.

ابرز الإنجازات

القيام برصد وتقييم 40 موقع للتدهور (مائي- وريحي) ومدى شدته، ولوحظ وجود اهمال للمدرجات الزراعية وعزوف اهالي المنطقة للزراعة و انهيار جدران المدرجات الزراعية وفقد التربة. وكذلك تم اخذ 19 عينة تربة من منطقة الدراسة وتحليلها حيث بينت التحاليل الكيميائية وجود عينة في اعلى الجبال ذات ملوحة عالية تصل إلى 12870. كما تم دراسة وحصر 37 بئراً تتراوح أعماق المياه الجوفية الثابتة من سطح الأرض بين 5.50م إلى 26م للآبار ذات الأقطار الكبيرة وذلك باختلاف مواقعها من أعلى الوادي إلى أسفل، لكن الغالبية العظمى لأعماق المياه اكبر من 10م، بالإضافة تم قياس مجموع المواد الصلبة الذائبة في الحقل لعدد 6 ابار وكانت تتراوح بين 387 ملغم/لتر وأعلى قيمة كانت 1443ملغم/لتر

نسبة الإنجاز السنوي

69

39

نسبة الإنجاز التراكمي

مدة المشروع
5 سنوات

2018



عدد الأعضاء

6



وصف الهدف

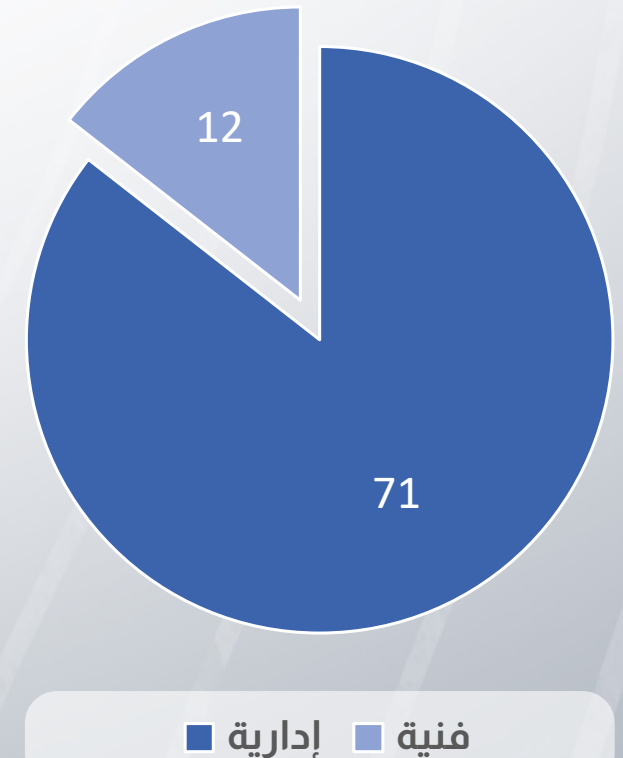
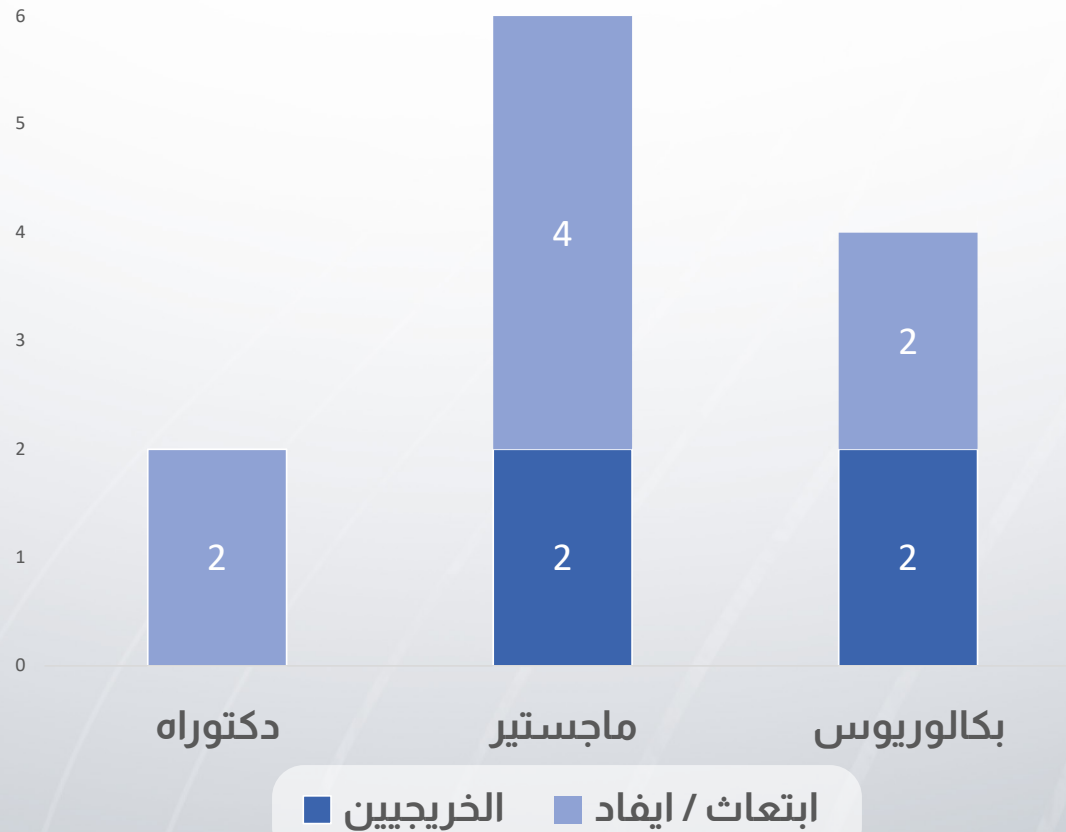
يهدف المشروع إلى حصر للمعالم الجيولوجية بمنطقة تبوك وعمل الدراسات الجيولوجية لها واعداد خرائط ووضع خطط للحماية والاستفادة منها.

ابرز الإنجازات

تم تركيز العمل هذا العام على محافظة تيماء بمنطقة تبوك وتم رصد أكثر من 30 معلم جيولوجي مميز ولأكثر من نوع تراوحت من معالم التشكيلات الصخرية ومعالم الاحافير وتم توثيقها.

تطوير رأس المال البشري

حرصت الهيئة على مواكبة التطور التعليمي في شتى المجالات العلمية و تابعت دورها في إيفاد وابتعاث أبناءها داخليا وخارجيا للحصول على درجات علمية في تخصصات مختلفة، حيث تم إيفاد / ابتعاث (8) موظفين للدراسة الأكاديمية. كما يوضح الشكل التالي عدد المبتعثين / الموفدين والخريجين كما قامت الهيئة بتطوير موظفيها من خلال توفير برامج تدريبية مختلفة





الأنشطة الاجتماعية والمؤتمرات والجوائز العالمية
والمحلية التي حققتها الهيئة



الجوائز

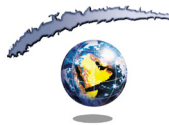
الحصول على جائزة أعلى أداء تنفيذي لعام 2022م في قطاعات (ندلب) برنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية



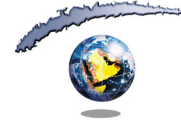
شهادة الايزو 10002:2018 لخدمات ومعالجة وشكاوى العملاء
شهادة الايزو 9001:2015 نظام الجودة الإدارية



الحصول على تقييم 100٪ كأفضل الجهات تخطيطًا في الأنشطة الرئيسية في تقرير اللجنة الإعلامية للتواصل المؤسسي في منظومة الصناعة والثروة المعدنية 2022م
الحصول على تقييم 97٪ كأفضل الجهات تفاعلا ومواكبة الحملات والمبادرات الإعلامية في منظومة الصناعة والثروة المعدنية 2022م.



إطلاق قاعدة المعلومات الوطنية وربطها بمنصة وزارة الصناعة والثروة المعدنية
و وزارة البيئة والمياه والزراعة



91%

خطة استمرارية الأعمال

95%

خطة الطوارئ

حصلت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية على المركز الأول في
إجمالي نتائج تقييم الأمانة العامة لمجلس المخاطر الوطنية التابع
لمجلس الشؤون الأمنية ... لمنظومة وزارة الصناعة والثروة المعدنية

حققت الهيئة نسبة 93% في خطط استمرارية الأعمال وخطط إدارة الأزمات والطوارئ



المؤتمرات

كان للهيئة دور فعال في المؤتمرات الدولية والداخلية أبرزها :

المؤتمر العربي الدولي السادس عشر للثروة المعدنية



مؤتمر التعدين الدولي



المؤتمر الدولي للتعدين والموارد (إيمارك)

International Mining and Resources Conference (IMARC)



مؤتمر ومعرض الاستثمار التعديني في أفريقيا اندابا

Investing in African Mining Indaba





أبرز أعمال الهيئة المرتبطة ببرامج الرؤية

انطلاقاً من رؤية المملكة 2030 واستشعاراً من دور هيئة المساحة الجيولوجية السعودية في تقديم المشورة للدولة والمجتمع عبر كوادرنية متخصصة ومدرية في كافة مجالات علوم الأرض، وتطبيق التقنية المتقدمة لتوفير المعلومات المطلوبة، وتأمين مصادر وطنية كافية من الثروات المعدنية والمياه، وكذلك العمل على حماية بيئتنا، ومراقبة جميع المخاطر الطبيعية لتحقيق الحياة الأفضل التي يصبو إليها مجتمعنا.

وتحقيقاً لأهداف التنمية الاقتصادية لرؤية المملكة 2030 قامت الهيئة بوضع أهدافها ومبادراتها لتتماشى مع أهداف التنمية الاقتصادية التالية من خلال:

- التحول نحو الإقتصاد القائم على المعرفة ومجتمع المعرفة.
- رفع القيمة المضافة للموارد الطبيعية في الإقتصاد الوطني والإستدامة والبيئة.
- توسيع الطاقة الاستيعابية للإقتصاد الوطني، وتعزيز نموه، واستقراره، وقدراته التنافسية.

تقوم الهيئة بتحقيق أهدافها من خلال مبادرات تنفذها للوصول إلى تحقيق مستهدفات رؤية المملكة 2030 وهي كما يلي:

الهدف الأول: البرنامج العام للمسح الجيولوجي (المرحلة الأولى)

الهدف الثاني: برنامج الاستكشاف المسرع

الهدف الثالث: قاعدة المعلومات الوطنية لعلوم الأرض

الهدف الرابع: إنشاء مكتبة عينات الحفر وتطوير خدماتها

الهدف الخامس: رصد المخاطر الجيولوجية والحد من أثارها

الهدف السادس: استكشاف وتقييم مصادر الطاقة الحرارية الأرضية

الهدف السابع: إنشاء مركز للتميز في قطاع التعدين والصناعات المعدنية

الهدف الثامن: إنشاء شركة الخدمات الجيولوجية

الفرص والعوامل المساعدة على تحقيقها

تختلف توجهات هيئات المساحة الجيولوجية العالمية بناءً على الاستراتيجيات الوطنية وتوجهات الدول فتتنوع توجهاتها ما بين بيئية واقتصادية وعلمية. وتتجه الكثير من هيئات المساحة حول العالم للمواءمة مع أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة UN Sustainable Development Goals و يتضح أن التوجه الاستراتيجي لهيئات المساحة حول العالم يعتمد على طبيعة الأرض وعلى توجهات الدولة.

لذلك قامت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية بتقييم الخطة الاستراتيجية الحالية بالإضافة الى وصف وتحليل الوضع الراهن وفرص التحسين به وتحديد نقاط القوة والضعف وكذلك تحديد ابرز الاحتياجات الحالية والمستقبلية مما يعود على الهيئة بالتقدم والنفع وكانت ابرزها :





المعوقات التي تواجه تنفيذ بعض برامج ومشاريع الهيئة الفنية

- 1 نقص المخصصات المالية الذي تسبب في بعض الصعوبات ومنها تأخير الرحلات الحقلية لقلة عدد السيارات بالنسبة لعدد المشاريع التي تقوم بها الهيئة، وكذلك صيانة السيارات.
- 2 الحاجة إلى شراء أجهزة حديثة للمعامل والمختبرات تساهم في تطوير العمل واختصار الوقت، وكذلك المواد الاستهلاكية الخاصة بأجهزة المعامل.
- 3 نقص التجهيزات والبرمجيات الخاصة بتقنية المعلومات مثل أجهزة الحاسب الالى للموظفين، وأيضاً رخص البرامج والأنظمة الفنية والتي قد يتسبب تعطيلها في تعطيل العمل لأقسام مهمة تخدم كافة المشاريع والمبادرات.
- 4 استمرار النقص في المخصصات المالية للمشاريع، بسبب تحويل جزء من هذه الأموال لدعم التدريب، وجزء منها إلى المعامل والمختبرات، والدعم والإمداد، لعدم وجود بنود خاصة بالميزانية تغطي متطلباتها.
- 5 نقص الموارد المالية لدعم بعض أصول الهيئة مثل الحفارات والمعامل والتي تحتاج إلى دعم وتحديث لكي تستطيع الهيئة في تشغيل هذه الأصول والاستفادة منها في مشاريع للغير بمقابل مالي، والاستفادة من هذه العوائد المالية للصرف على مشاريعها.
- 6 استمرار في نقص عدد الفنيين السعوديين ذوي الخبرات الواسعة في المجالات الفنية المختلفة بالهيئة بعد إحالة مجموعة منهم إلى التقاعد.
- 7 قلة استحداث وظائف فنية لبعض التخصصات بالميزانية بنظام العمل لسد النقص في عدد الفنيين في جميع القطاعات الفنية بالهيئة.

آراء الهيئة حول التعامل مع المعوقات

ترى الهيئة أن التغلب على الصعوبات والتحديات التي تعوق أعمالها الفنية يمكن حلها باتخاذ الخطوات التالية:

الاعتمادات المالية

طلب الموافقة على اعتمادات مالية إضافية، خصوصاً للمعامل والمختبرات، وتقنية المعلومات أو زيادة موارد مالية إضافية لبعض بنود الباب الثاني، ومشاريع الباب الرابع في ميزانية الهيئة، وذلك لتحديث وتأمين الآتي:

- المعدات الحقلية من شاحنات، ومعدات ثقيلة، وسيارات حقلية، وحفارات، ومولدات كهرباء... الخ.
- أجهزه الحاسب الآلي المركزية، وأجهزة الاتصالات، وأجهزة أمن المعلومات.
- برامج أنظمة تشغيل قواعد المعلومات، وبرامج تحليل الصور الفضائية.
- الأجهزة والمعدات الفنية والتقنية خصوصاً أجهزة المسح الجيوفيزيائي، والمساحة.

الوظائف

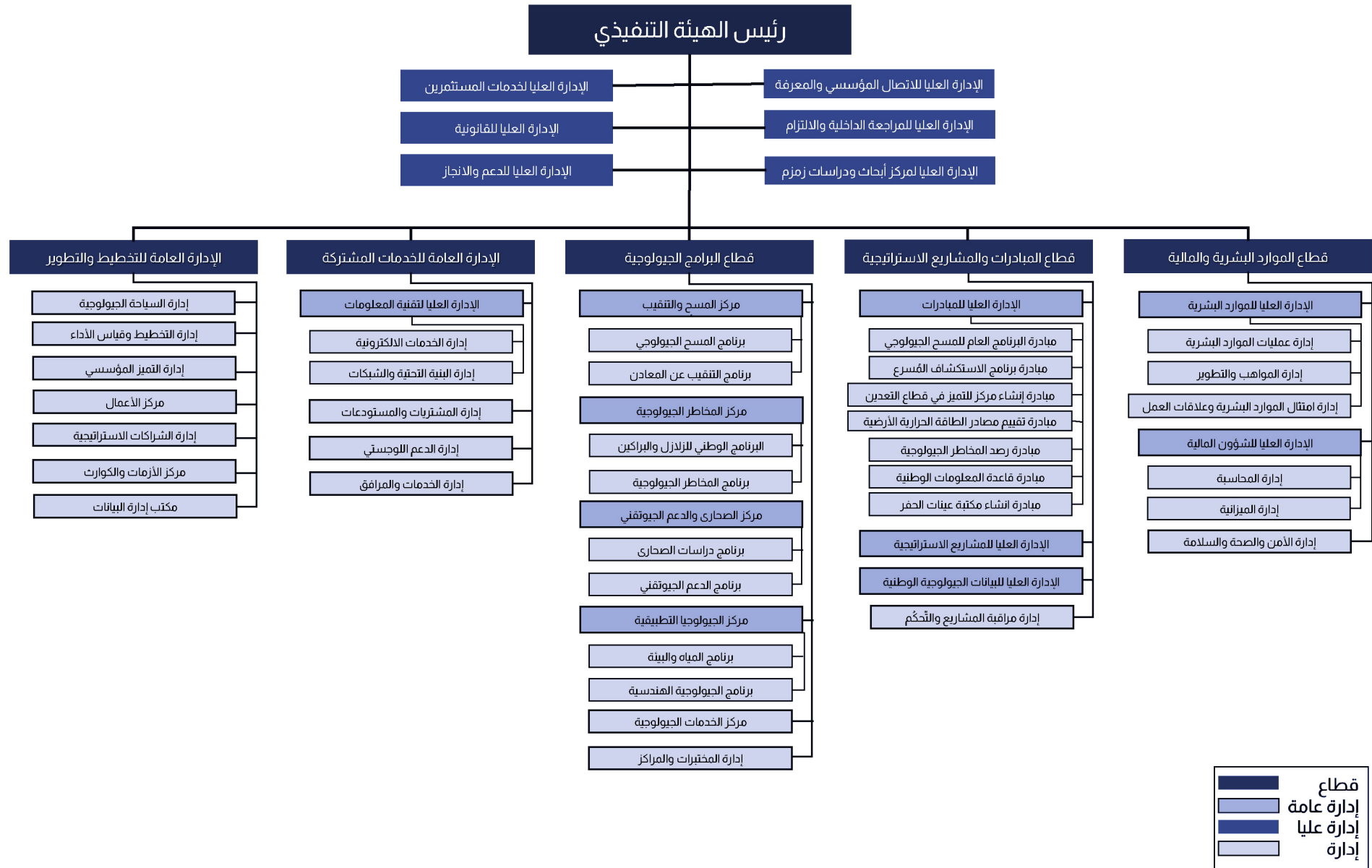
استحداث الوظائف المطلوبة من قبل الهيئة خاصة التخصصات الفنية، حتى تتمكن من إنجاز أعمالها في مبادرات و برامج رؤية المملكة 2030م، بالإضافة إلى تنفيذ الأعمال الموكلة إليها من قبل الدولة بأوامر سامية والجهات الحكومية والخاصة، والقطاع الخاص حسب ما نص عليه الامر السامي الكريم في تنظيمها.

برنامج الخبراء

لخصوصية أعمال ومجالات الهيئة الفنية وتشغيبها، وما تتطلبه من خبرات عالمية في التخصصات الدقيقة لا تتوفر بعضها محلياً، عليه تطالب الهيئة بتعزيز ودعم برنامج الخبراء في ميزانيتها، وذلك حتى تتمكن من تنفيذ المشاريع المطلوبة، كما تطالب بالسماح لها بإحضار الخبراء من الدول العربية والغربية، والإسراع والتسهيل في إجراءات استقدامهم.



الهيكل التنظيمي



نظرة عامة على الوضع الراهن للهيئة



وضع القوى البشرية

الوضع الراهن للقوى البشرية للعام المالي: 1443/1444هـ.

اعداد

193
ترقية

11
ترك الخدمة

1
فصل

9
تقاعد

اجمالي الوظائف

82 / 136
الشاغرة في العام الحالي

113 / 880
معتمده للعام الحالي

29 / 744
الوظائف المشغولة في نهاية العام

31 / 763
الوظائف المشغولة في نهاية العام السابق

خدمة مدنية

نظام العمل

2022

818
سعودي

53
غير سعودي

4
انثى

813
ذكر

2021

753
سعودي

45
غير سعودي

2
انثى

861
ذكر

اعتمادات الميزانية

موجز اعتمادات الميزانية والمنصرف الفعلي حسب أبواب الميزانية **بملايين الريالات** للعام المالي: 1443/1444هـ.

نسبة المنصرف الفعلي إلى المعتمد في الميزانية (%)	الوفر (المتبقي)	المنصرف الفعلي من المعتمد	المعتمد في الميزانية	الأبواب (1)	
				رقم الباب	نوع الباب
98%	2	218	220	21	تعويضات العاملين
78%	19	71	91	22	استخدام السلع والخدمات
84%	2	15	18	28	مصرفات أخرى
56%	86	110	197	311	الأصول الثابتة
78%	112	416	528	المجموع	



إيرادات الهيئة

قدر إجمالي إيرادات الهيئة للأعمال والخدمات للجهات الخارجية من القطاع الحكومي والخاص بمبلغ (17,717,358) ريال إجمالي العقود المبرمة، واستحوذت الدراسات والاستشارات على النصيب الأكبر منها



عقود المشروعات

بلغ عدد العقود للعام 1444/1443 هـ / 2022م 34 عقد، بإجمالي قيمة 175,022,196 ريال.

اسم/رقم العقد	اسم المقاول/المنفذ	التكلفة (ريال سعودي)
تصميم المزاد وجذب المستثمرين (الاستكشاف المسرع) * 01/2022	اوليفر وايمان	8,740,000
انشاء محطات الرصد الزلزالي (مبادرة رصد المخاطر الجيولوجية) * 02/2022	مهدي سالم حسين ال مطلق اليامي	3,864,000
تنفيذ أعمال التحاليل الكيميائية والدراسات التعدينية لصالح عينات مبادرة الاستكشاف المسرع 03/2022	شركة خدمات المعامل الاسترالية العربية	10,046,400
تنفيذ أعمال الحفر الاستكشافي لصالح الهيئة (الاستكشاف المسرع) 04/2017	شركة الشرق الحقيقي للتعدين	9,200,000
توريد أجهزة محطات الرصد الزلزالي والبركاني (مبادرة المخاطر الجيولوجية) * 05/2017	مكتب المستكشف للاستشارات الهندسية	7,806,720
الامتثال القانوني لمشروع المزادات التعدينية (الاستكشاف المسرع) 06/2022	مكتب خالد الثبيني للمحاماة	3,150,000
صيانة البوابة الالكترونية لقاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية 07/2022	مجموعة الأنظمة الجغرافية	2,510,000
حجز ساعات فضائية على القمر الصناعي عرب سات لثلاث سنوات * 08/2022	شركة الفضاء القمرية للاتصالات المحدودة	1,912,680
تجديد رخص نظام التعاملات الالكترونية (ليزرفيش) لثلاث سنوات وتقديم خدمة الصيانة والدعم الفني والتدريب	شركة اعمال الحلول المترابطة	994,750
شراء وتوريد رخص نظام الأجهزة الافتراضية vmware 10/2022	شبكة كريستال لتقنية المعلومات	1,515,010
الشريك الفني لمبادرة الاستكشاف المسرع 11/2022	تحالف شركة البوصلة الذهبية وشركة ام اس ايه	53,845,314
تطوير تطبيقات قاعدة المعلومات الجيولوجية 12/2022	مجموعة الأنظمة الجغرافية	4,465,000
توريد وتركيب خوادم معالجة بيانات البرنامج العام للمسح الجيولوجي (المرحلة الأولى) 14/2022	بن زومة	8,790,649



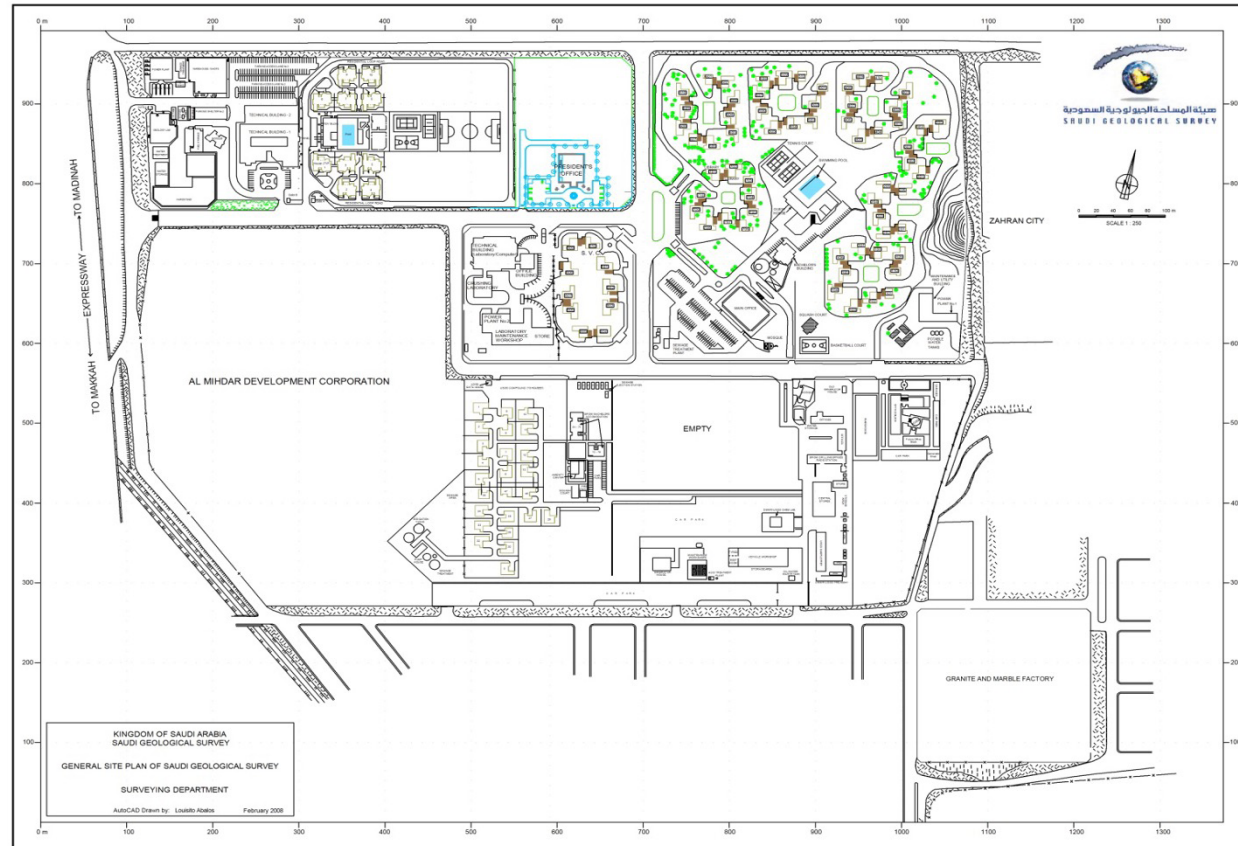
اسم/رقم العقد	اسم المقاول/المنفذ	التكلفة (ريال سعودي)
ترقية وتطوير البنية التحتية بمقر الهيئة بجهة لاستيعاب بيانات مبادرة البرنامج العام للمسح الجيولوجي والتكامل مع قاعدة البيانات المعلومات الجيولوجية الوطنية (المرحلة الأولى) 13/2022	بن زومة	6,397,437
مشروع اعداد الأرصدة الافتتاحية ومسك السجلات المحاسبية على أساس الاستحقاق المحاسبي 15/2022	سليمان عبدالله الخراشي وشركاه محاسبون ومراجعون قانونيون	2,576,000
تجديد بوليصة التأمين على الطائرات 16/2022	المتوسط والخليج للتأمين وإعادة التأمين التعاوني- ميد غلف	966,000
توريد مواد كهرباء 17/2022	بصمة دارك للتطوير العقاري	339,885.95
خدمات الطباعة المداره 18/2022	لوازم المكتب المحدودة	1,531,800
توريد قطع غيار ومستلزمات للحفر لصالح مبادرة الاستكشاف المسرع 19/2022	عدان العالمية للتجارة شركة شخص واحد	1,639,453.80
توريد حفارة متعددة الاستخدام لصالح مبادرة الاستكشاف المسرع 20/2022	عدان العالمية للتجارة شركة شخص واحد	2,487,450
دراسة لتمكين النموذج التشغيلي وتطوير خطة تحول استراتيجي للذراع الاستثماري 21/2022	ارامس	2,990,000
الحفر الجيوتقني واعمال التجارب لمشروع بحيرة الديركال 22/2022	الشركة العربية للمختبرات والتربة	1,573,775
انشاء وإدارة لجنة التتابع الصخري للدرع العربي	تشاينا ناشونال جيولوجيكال اند مايننج كورپوريشن	8,835,162.50
تحديث أجهزة الملاحة لطائرة بيل 206	الوعلان للطيران	341,412.20
توريد قطع غيار بيل 429 32/2022	الوعلان للطيران	682,263
تقديم خدمات استشارية لاعداد وتطوير دليل الإجراءات لصالح هيئة المساحة الجيولوجية 24/2022	معهد الإدارة العامة	437,000

اسم/رقم العقد	اسم المقاول/المنفذ	التكلفة (ريال سعودي)
توريد وقود لطائرات هيئة المساحة الجيولوجية السعودية 25/2022	الشركة العربية لتجارة المواد البترولية	465,852
تجديد أنظمة الحفظ والنسخ الاحتياطي لبيانات الهيئة 26/2022	الجريسي لخدمات الكمبيوتر وأجهزة الاتصالات فرع شركة مجموعة الجريسي	1,037,221
تنفيذ اعمال الحفر الاستكشافي لعدد 3 حفر لمشروع استكشاف وتقييم مصادر الطاقة الأرضية في منطقة المدينة المنورة 27/2022	الشرق الحقيقي للتعدين	3,408,900
توريد مواد تبريد 30/2022	عمر حسن العمودي للمقاولات	339,874
التشغيل والصيانة ورعاية المزروعات ومكافحة الآفات 28/2022	سمو الجزيرة	20,658,172
تنفيذ اعمال وتأهيل حفرتين استكشافية 31/2022	الشرق الحقيقي	540,000
إعادة تأهيل نظام التكييف لمبنى الهيئة بالرياض 33/2022	الشرع للتكييف	784,751
انشاء وحفر ابيار بمواقع مختلفة في منطقة المدينة المنورة 34/2022	فأس الحفر للمقاولات	586,500



الوضع الراهن للمباني المخصصة بالهيئة

يوضح الشكل التالي المقر الرئيسي بجدة والوضع الراهن للمباني المملوكة للدولة في العام المالي الحالي 1443/1444 هـ الموافق 2022م.



شكل توضيحي لمقر الهيئة الرئيسي بجدة

يرأس معالي وزير الصناعة والثروة المعدنية مجلس إدارة هيئة المساحة الجيولوجية السعودية، الذي يتكون من ممثلي وزارة التعليم، ووزارة الدفاع، ووزارة الاقتصاد والتخطيط، ووزارة البيئة والمياه والزراعة، ووزارة المالية، ووزارة الصناعة والثروة المعدنية، ومدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، وثلاثة من ذوي الاختصاص.

يتكون جهاز الهيئة من ستة قطاعات رئيسة تمثل الهيكل التنظيمي المعتمد من مجلس الإدارة في الجلسة الإستثنائية يوم الأربعاء بتاريخ 1442/08/18 هـ الموافق 2021/03/31 م وهي قطاع البرامج الجيولوجية (يتكون من أربعة مراكز)، وقطاع المبادرات والمشاريع الاستراتيجية (يتكون من ثلاث إدارات عليا)، وقطاع الموارد البشرية والمالية (يتكون من إدارتين عليا)، والإدارة العامة للخدمات المشتركة (تتكون من إدارة عليا وثلاث إدارات ومركز وقسمين)، والإدارة العامة للتخطيط والتطوير (تتكون من أربع إدارات وثلاثة مراكز ووحدة). بالإضافة إلى مكتب الرئيس التنفيذي ومجموعة من الإدارات التابعة له (تشمل مكتب رئيس الهيئة التنفيذي، والإدارة العليا لمركز أبحاث ودراسات زمزم، والإدارة العليا لخدمات المستثمرين، والإدارة العليا للاتصال المؤسسي والمعرفة، والإدارة العليا للمراجعة الداخلية والالتزام، والإدارة العليا للقانونية، والإدارة العليا للدعم والانجاز).



الخاتمة

يركز التقرير على جهود ودور هيئة المساحة الجيولوجية السعودية الريادي الذي يساهم في تحقيق الأهداف الاستراتيجية في خطط التنمية الاقتصادية لبلادنا الحبيبة والإسهام في برامج رؤية المملكة 2030. من أجل المساهمة في تحقيق تطلعات ورؤية المملكة 2030 للوصول بقطاع التعدين ليصبح الركيزة الثالثة في الصناعة السعودية، بل ويصبح هذا القطاع الممكن الأكبر للصناعة السعودية في المستقبل.

يشارك أبناء الهيئة في ورش العمل الخاصة ببرنامج التحول الوطني والذي يساهم في تحقيق رؤية المملكة 2030، حيث قامت الهيئة بتقديم عدد من المبادرات التي تساهم في دعم الاقتصاد الوطني، ومبادرات أخرى تهتم بحياة وسلامة المواطنين، وإعداد الخرائط الجيولوجية للمملكة العربية السعودية، لأنها تساعد في القيام بالبحوث الجيولوجية، والتنقيب عن المعادن، والدراسات البيئية، والدراسات الجيوتقنية، وتقييم المخاطر الجيولوجية، واستكشاف وتقييم المواقع المتمعدنة التي تزخر بها المملكة، مما يساعد على إيجاد مصادر جديدة لزيادة الدخل الوطني للبلاد، بالإضافة إلى إعداد الدراسات والبحوث اللازمة لخدمة المجتمع.

وكغيرها من هيئات المساحة الجيولوجية العالمية، وفي ظل التطورات السريعة والمتلاحقة في المجالات العلمية والتقنية، فإن الهيئة مستمرة في تحويل بيانات الخرائط الجيولوجية الورقية إلى خرائط رقمية، وبالإضافة إلى التحول إلى الحكومة الالكترونية، وبرز دور الهيئة في تحويل جميع النماذج والتعاملات (الفنية والإدارية) إلى الصيغة الالكترونية، وحققت ولله الحمد تقدماً هائلاً في هذا المجال.

في برنامج التنقيب عن المعادن، ركزت الهيئة على التنقيب عن المعادن الفلزية، والمعادن والصخور الصناعية إضافة إلى اعتماد برنامج خاص بالتنقيب عن المعادن الإستراتيجية بعد التوصية التي جاءت من قبل مجلس الشورى وتم إعماله لاحقاً بميزانية الهيئة، وذلك لتلبي طلبات السوق المحلي. استمر العمل في إجراء المسوحات الإقليمية لتحديد مناطق ومكامن المعادن والخامات الجديدة التي يمكن إدراجها في برامج العمل المستقبلية إذ أظهرت نتائج إيجابية مشجعة، وذلك بغرض الاستفادة منها كفرص استثمارية بعد استكمال تقييمها، كما قامت الهيئة بشراء عدد (2) طائرات بدون طيار بعد التوجيهات الصادرة من قبل مجلس الشورى لاستخدامها في أعمال المساحة، بالإضافة إلى إعداد دراسات السوق، وذلك لتوجيه أعمال التنقيب بما يتلاءم مع احتياجات السوق المحلي والعالمي، والاستمرار في تنفيذ العديد من الدراسات، والتطبيقات الصناعية للاستفادة منها في إنتاج سلع صناعية يمكن الاستفادة منها. هذا بالإضافة إلى إجراء المعالجات الصناعية لبعض المعادن والصخور الصناعية لإنتاج منتج جديد أو معالجة الخام للاستفادة منه في صناعات أكثر تقنية.

تستمر الهيئة بتحديث الشبكة الوطنية للرصد الزلزالي مع الاستمرار في مراقبة الأنشطة الزلزالية والبركانية، حيث تهتم الهيئة كذلك بإعداد الدراسات التي تخص المجتمع، منها على سبيل المثال لا الحصر، دراسة مخاطر السيول، وغاز الرادون المشع، ومراقبة الأنشطة الزلزالية والبركانية.

ونسأل الله التوفيق والسداد من قبل ومن بعد.



هيئة المساحة الجيولوجية السعودية
SAUDI GEOLOGICAL SURVEY
www.sgs.gov.sa

ص . ب . : 54141 جدة 21514

المملكة العربية السعودية

الهاتف: 12 6195000 (+ 966)

الفاكس: 12 6196000 (+ 966)

البريد الإلكتروني: info@sgs.gov.sa