

2023 التقرير السنوي



هيئة المساحة الجيولوجية السعودية
SAUDI GEOLOGICAL SURVEY





المملكة العربية السعودية

هيئة المساحة الجيولوجية السعودية

التقرير السنوي

١٤٤٤هـ - ١٤٤٥هـ / ٢٠٢٣م



هدفني الأول أن تكون بلادنا نموذجاً ناجحاً ورائداً
في العالم على كافة الأصعدة، وسأعمل
معكم على تحقيق ذلك

خادم الحرمين الشريفين

الملك محمد بن عبدالعزيز آل سعود

حفظه الله



بلادنا تمتلك قدرات استثمارية ضخمة
وسنسعى إلى أن تكون محركاً لاقتصادنا
ومورداً إضافياً لبلادنا

صاحب السمو الملكي الأمير

محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

ولي العهد رئيس مجلس الوزراء.. حفظه الله

The background of the slide is a dark blue field with a light blue topographic map pattern of concentric contour lines. A diagonal line from the top-left corner to the bottom-right corner splits the image. The upper-left portion shows a close-up of a rocky, brownish terrain. The lower-right portion shows a similar rocky terrain with a red and white striped pole or marker visible in the foreground.

أولاً

القسم التمهيدي



كلمة رئيس مجلس الإدارة



ونتطلع خلال هذا العام، إلى استمرار عمل الهيئة وتنفيذ المهام المنوطة بها، إضافة إلى العمل على استمرارية وديمومة وسلامة مياه زمزم، والاستفادة من برامج السياحة الجيولوجية من خلال دراسة تأهيل الكهوف وسبل المحافظة على التنوع الجيولوجي، للإسهام في خلق وجهات سياحية مستقبلية.

وفي الختام، أتقدم بجزيل الشكر والامتنان لمقام مولاي خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود، وسيدي

صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود ولي العهد رئيس مجلس الوزراء - حفظهما الله على الدعم اللامحدود الذي نحظى به في منظومة الصناعة والثروة المعدنية، كما أتقدم بالشكر لأعضاء مجلس

إدارة الهيئة، والزلاء والزميلات على جهودهم المبذولة خلال الفترة الماضية. والله الموفق،

وزير الصناعة والثروة المعدنية

رئيس مجلس إدارة هيئة المساحة الجيولوجية السعودية

بندر بن إبراهيم الخريّف

تواصل هيئة المساحة الجيولوجية السعودية تأكيد ريادتها في مجالات علوم الأرض، بدءاً من اكتشاف الموارد الطبيعية، وحماية المجتمع من المخاطر الجيولوجية، وصولاً إلى تنفيذ العديد من المبادرات والبرامج التي تهدف إلى تحقيق أهدافنا الوطنية، بما في ذلك إنجاز المبادرات المحورية التي تشكل حجر الزاوية في استراتيجية التعدين والصناعات المعدنية، لتكون شريكا فاعلاً في تمكين قطاع التعدين.

لقد كان للهيئة مساهمات كبيرة خلال الأعوام الماضية، حققت خلالها مكاسب عديدة، بدءاً من البرنامج العام للمسح الجيولوجي الذي نتطلع في منظومة الصناعة والثروة المعدنية إلى جني ثمار نتائجه المرجوة لإيجاد الفرص الاستثمارية في مجال الثروات المعدنية واستغلالها بالشكل الأمثل، وصولاً إلى العديد من المبادرات والبرامج الأخرى التي تُشرف عليها مثل الاستكشاف المسرع والبيانات الجيولوجية.

وحققت الهيئة خلال العام الماضي 2023، عددًا من المنجزات المهمة في الاستكشاف التعديني، حيث نجحت بتحديد بيانات جيولوجية جديدة لمواقع المعادن الاستراتيجية والدرجة في الدرع العربي، واكتشاف، ومواقع وخامات جديدة ساهمت في تحديث المخزون المحتمل من المعادن بالمملكة ليترفع من 4.9 تريليون ريال، إلى 9.4 تريليون ريال، كما ارتفع مؤشر الانفاق ليتجاوز 162 ريال لكل كم²، وتنفيذ أعمال المسح الجيوفيزيائي للدرع العربي على مساحة تغطي 260,000 كم²، وجمع العينات الحقلية لمساحة تغطي 350,000 كم².

كما قامت الهيئة بدراسة وتحليل وتقييم أكثر من 8900 هزة أرضية وتعزيز شبكة الرصد الزلزالي والبركاني بالمملكة لتصل إلى 269 محطة من أصل 500 محطة مستهدفة، إضافة إلى تدشين مركز تحليل البيانات الجيولوجية والذكاء الاصطناعي، ومعمل الخرائط الجيولوجية، ضمن مبادرة البرنامج العام للمسح الجيولوجي في مرحلته الأولى.

كلمة الرئيس التنفيذي



الرئيس التنفيذي

هيئة المساحة الجيولوجية السعودية
عبدالله بن مفطر الشمراني

دشنها خلال الربع الأخير من العام (2021م) وذلك بتقديم تصنيفها من 1.4 إلى 4.1 من 5 خلال الربع الرابع من العام (2023م)، وذلك بناءً على التقييم الذي تُعده منصة الخدمات العالمية المتقدمة بدولتي فنلندا وإيرلندا. .
الحصول على شهادة الجودة (أيزو) الأمن السيرانى خلال شهر ديسمبر العام المالى (2023م).
. حصول الهيئة هذا العام على جائزة (ندلب) في تنفيذ مستهدفات الرؤية المباركة.

وختاماً يسرني ويطيب لي التقدم بالشكر الجزيل لمعالى وزير الصناعة والثروة المعدنية رئيس مجلس إدارة الهيئة وأصحاب المعالي أعضاء المجلس على دعمهم المستمر، وأخص بالشكر زملائي منسوبي ومنسوبات الهيئة على جهودهم المبذولة لخدمة وطنهم.

من نعم الله على هذا البلد الكريم أن حباها بنعمة الأمن والأمان والاستقرار، وإلى جانب ذلك منّ الله على المملكة بثروات طبيعية متنوعة وواعدة.

خلال السنوات القليلة الماضية بفضل الله ثم بفضل التوجيهات الكريمة لمولاي خادم الحرمين الشريفين أيده الله وسمو سيدي ولي العهد حفظه الله، حظي قطاع الثروة المعدنية في المملكة بحراك غير مسبوق نتج عنه منح هذا القطاع قدر أكبر من الدعم والأهتمام، وبسبب مكانة هيئة المساحة الجيولوجية العلمية، كونها جهة متخصصة في مجال علوم الأرض والعلوم ذات العلاقة، كذلك تمتعها بدراية وخبرة عالية في تنفيذ المشاريع والأعمال المتعلقة بعلوم الأرض، مما يساعد في تحقيق رؤية المملكة (2030) و تكليفها بتنفيذ عدد (8) مبادرات محورية، بمبادرة إستراتيجية التعدين الشاملة لتحقيق رؤية المملكة 2030 من هذا القطاع المهم، هذا وتتطلع الهيئة بمشيئة الله من تنفيذها وإنجازها للمبادرات لتجعل قطاع التعدين الركيزة الثالثة لتطوير الصناعة في المملكة، وتمهيد الطريق لجذب وإستقطاب فرص استثمارية واعدة في مجال الموارد المعدنية.

إلى جانب ذلك نفذت الهيئة خلال العام الجاري بحرفية ومهنية عالية كافة المشاريع والأنشطة المناطة بها في كافة مناطق المملكة وذلك إستجابةً لمتطلبات مبادرات الهيئة وبرامج عملها الفنية للعام (2023م)، مما أسفر عن تنفيذ هذه المشاريع والأنشطة تقديم المشورة الفنية في مجالات علوم الأرض لعدد من جهات القطاع الحكومي وكان لهذه المشورة مساهمة فاعلة في تمكين متخذي القرارات.

من الإنجازات التي حققتها الهيئة على سبيل المثال لا الحصر مايلي:
. وضع الهيئة من قبل هيئة كفاءة الإنفاق ضمن البوابات المرحلية لتقييم المشاريع الحكومية.

. حصول الهيئة على المركز (الثاني) بجائزة المدينة المنورة فرع أعمال التوعية البيئية في دورتها (الأولى).

. حصول الهيئة على فئة (4 نجوم) كأفضل ممارسة محلية في مسابقة أفضل الممارسات العالمية بنيوزيلندا IBPC في دورتها (التاسعة) من خلال مشاركتها بمنصة (رواسي).

. حصول الهيئة على تقييم بنتيجة (90٪) من قبل الأمانة العامة لمجلس المخاطر الوطنية مقابل مشاركتها بخطة استثمارية أعمالها وخطة الطوارئ.

. تقدم الهيئة في تصنيف خدمات منصة قاعدة البيانات الجيولوجية (NGD) التابعة لها والتي



أعضاء مجلس الإدارة



معالى الأستاذ
بندر بن إبراهيم الخريف
وزير الصناعة والثروة المعدنية
رئيس مجلس إدارة هيئة المساحة الجيولوجية



الدكتور
عبد العزيز بن مبارك الشيباني
وكيل الوزارة لشؤون المياه
ممثل وزارة البيئة والمياه والزراعة



اللواء البحري المهندس
عبدالله بن محمد الحمالي القحطاني
مدير عام الإدارة العامة للمساحة العسكرية
ممثل وزارة الدفاع



المهندس
عبدالله بن مفرح الشمراني
رئيس هيئة المساحة الجيولوجية السعودية
رئيس الهيئة التنفيذية



معالى المهندس
خالد بن صالح المذفر
نائب وزير الصناعة والثروة المعدنية لشؤون التعدين
نائب رئيس مجلس الإدارة



المستشار
رضا بن نصار بن محمد شيخ
مستشار
ممثل وزارة الاقتصاد والتخطيط



المهندس
مازن بن أحمد خياط
رئيس مجلس إدارة شركة أسمنت الصفوة
عضو اختصاص المجلس



المهندس
باسم سعيدان الجربي
ممثل وزارة الطاقة
مدير عام شؤون الحدود والجوازات
والمعلومات الجوية



الأستاذ
عبد العزيز بن مبارك المسعود
الوكيل المساعد لأداء الميزانية
ممثل وزارة المالية



الدكتور
عبد العزيز بن عبيد الحميسي
عميد كلية هندسة البترول وعلوم الأرض
بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن
عضو اختصاص المجلس



المهندس
ناصر بن محمد الشيبه
نائب المحافظ لشؤون المقارنات
ممثل الهيئة العامة لمقارنات الدولة



المستشار
سعد بن عبدالله اليوسف
مستشار بترول بوزارة الطاقة
ممثل وزارة الطاقة - السابق



المهندس
عبدالرحمن بن صالح الشايع
وكيل الوزارة للمشاريع والصيانة
ممثل وزارة التعليم - السابق



الدكتور
صالح بن إسماعيل القيسي
رئيس قسم الجيولوجيا والجيوفيزياء بجامعة الملك سعود
عضو اختصاص المجلس



الدكتور
سعيد بن محمد الشهري
نائب رئيس المدينة لقطاع الطاقة والصناعة
ممثل مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية



المهندس
بدر بن محمد الحارثي
ممثل وزارة التعليم
وكيل الوزارة للمشاريع والصيانة

المحتويات

التحول الرقمي وتطوير البنية التحتية الرقمية	24
البرامج الجيولوجية	28
دراسات وأبحاث زمزم	46
المبادرات	50
الأنشطة الاجتماعية والمؤتمرات والجوائز	62
ثالثاً الوضع الراهن للهيئة	68
الخاتمة	78

أولاً القسم التمهيدي	6
كلمة رئيس مجلس الإدارة	8
كلمة الرئيس التنفيذي	9
الملخص التنفيذي	14
أبرز إنجازات هيئة	15
ثانياً القسم التفصيلي	18
المقدمة	19
التوجه الاستراتيجي	20
موجز الأداء	22

الملخص التنفيذي

يقدم التقرير ملخصاً عن أبرز وأهم الإنجازات الفنية والإدارية للهيئة، التي تعكس تقدم العمل في مشاريعها الفنية ومبادرات برنامج تطوير الصناعات الوطنية والخدمات اللوجستية (ندلب) لتعزيز القيمة المتحققة من قطاع التعدين كركيزة ثلاثة في الاقتصاد السعودي ضمن أهداف رؤية المملكة 2030 والأهداف والطموحات المرجوة في كافة مجالات علوم الأرض، كذلك يتم تسليط الضوء على تنفيذ المهام المنوطة بها من خلال استراتيجية الهيئة 2030م والتي تحققت بتضافر الجهود والتعاون المستمر بين منسوبي الهيئة وذلك استجابةً لمتطلبات المادة التاسعة والعشرين من نظام مجلس الوزراء الموقر ووفقاً لدليل إعداد التقارير السنوية للأجهزة العامة الصادر عن مركز أداء المستند لقرار مجلس الوزراء رقم (332) وتاريخ 1443/4/18هـ.

المبادرات

مبادرة استكشاف وتقييم مصادر الطاقة الحرارية الأرضية « حفر ثلاث آبار استكشافية رأسية إلى عمق 1000 متر لكل بئر في شمال حرة رهاط لأول مرة في المملكة، كذلك إصدار خرائط الإنتاج الحراري السطحي وخرائط التدفق الحراري في منطقة المدينة المنورة وهي الأولى من نوعها في المملكة

مبادرة البرنامج العام للمسح الجيولوجي (المرحلة الأولى) « تدشين كلا من مركز تحليل البيانات الجيولوجية والذكاء الاصطناعي، إضافةً إلى معمل الخرائط الجيولوجية.

مبادرة برنامج الاستكشاف المسرع « إصدار النسخة الأولى من دليل الاستكشاف مع الانتهاء من أعمال الخرائط الجيولوجية لمشاريع الذهب.

مبادرة قاعدة المعلومات الوطنية لعلوم الأرض « إتاحة البيانات المنشورة في قاعدة المعلومات الجيولوجية الوطنية لما يزيد عن 4500 طلب، كما تم استكمال ربط قاعدة بيانات مكتبة عينات الحفر بقاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية.

البرامج الجيولوجية

أنجزت البرامج الجيولوجية مشاريعها الفنية المخطط لها والمعتمدة في ميزانية العام المالي 2023م بمختلف مناطق المملكة وقد شملت المشاريع تخصصات عدة في مجالات علوم الأرض المختلفة

التقيب عن المعادن « تحديد بيئات جيولوجية جديدة لمواقع المعادن الاستراتيجية والحرقة في الدرع العربي، واكتشاف موقع لأول مره في المملكة العربية السعودية لخاصة الليثيوم ومازالت الدراسات التفصيلية جارية.

المخاطر الجيولوجية « إصدار خرائط الخطورة الجيولوجية لمنطقة المدينة المنورة بناء على القطوع الصخرية متضمنةً درجة خطورة القطع ودرجة التأثير على الطرق.

الأنشطة الزلزالية « الانتهاء من دراسة التمنطق الزلزالي في معظم المدن والمحافظات الرئيسية بمنطقة عسير ومنطقة الباحة وتبوك. ومتابعة تشغيل وصيانة وتطوير شبكة الرصد الزلزالي الحالية. كما تم اعداد تقرير سنوي شامل بالخرائط والبيانات للحرارة البركانية وجدول قياس درجات الحرارة للآبار في كل من حرة رهاط، وخيبر، وعويرض، وهتيمه، وحره الشاقة

أبرز إنجازات هيئة المساحة الجيولوجية السعودية لعام 2023

شهادة التصنيف العالمي



أفضل ممارسات عالمية 2023
فئة 4 نجوم IBPC

جائزة التميز في الأداء



2023

جائزة المدينة المنورة



المركز الثاني

خدمة العملاء



ISO 10002-2018

الجودة الادارية



ISO 9001-2015

أمن المعلومات



شهادة الأيزو 27001

حصول الاتصال المؤسسي بالهيئة على المركز
الثالث بالانشطه التفاعلية لعام 2023





الاستكشاف التعديني



ارتفاع مؤشر الانفاق ليتجاوز
162 ريال لكل كم2

المسح الجيوفيزيائي



مسح جوي جيوفيزيائي
للدرع العربي يغطي
260,000 كم2

البيانات الجيولوجية (NGD)



إضافة 7500 تقرير فني
عدد زوار المنصة +33 ألف

الهزات الأرضية



دراسة و تحليل وتقييم
+8900 هزة أرضية

المسح الجيوكيميائي



جمع العينات الحقلية لمساحة
تغطي 350,000 كم2



مكتبة الحفر

مسح ضوئي ورقمينة لعينات
الحفر تصل الى
40,000 متر طولي



التميز

الخامس على مستوي جهات
الدولة في اختبار فاعلية نظام
الرصد والمراقبة والانذار المبكر



الشبكة الوطنية للرصد

تعزيز للرصد الزلزالي والبركاني
بالمملكة لتصل إلى 269 محطة
من أصل 500 محطة



التعاون الدولي

تبادل البيانات الزلزالية
والربط الشبكي الامن
جامعة السلطان قابوس



الاثرء المعرفي

نشر أكثر من 300
بحث علمي وتقرير فني

ثانياً

القسم التفصيلي



المقدمة

أنشئت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية بموجب قرار مجلس الوزراء رقم (115) بتاريخ 1420/7/16هـ، وترتبط بوزارة الصناعة والثروة المعدنية. 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. كذلك العمل على حماية البيئة، وتقييم ومراقبة جميع المخاطر الجيولوجية الطبيعية، مشابهه 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، والتبليغ الفوري عن وقوع أي هزات أرضية للجهات ذات الصلة، إجراء الدراسات الهيدروولوجية والطبوغرافية للسيول في 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، كما ورد للهيئة التوجيه الكريم بإعداد نظام المحافظة وحماية الكهوف، وإطلاق حملة استكشافية للكهوف والمفارات، وتفعيل سياحي لأحد الكهوف في المملكة بالتعاون مع مجلس التنمية السياحي و بعض الجهات الحكومية الأخرى

الهيئة اليوم مسؤولة عن كافة الأعمال المتخصصة بعلوم الأرض ضمن أراضي المملكة، وصولاً إلى إتاحة الفرص الاستثمارية في مجال التعدين ورصد الزلازل والبراكين، ودراسة المخاطر الجيولوجية الأخرى والجيولوجيا البيئية، والجيولوجيا الهندسية، والدراسات التعدينية، وتوفير الخدمات المعلوماتية المتعددة لتزويد الجهات الحكومية والخاصة في المملكة

أرضنا الهامنا

اعتمد مجلس إدارة الهيئة إستراتيجيتها للأعوام (2023م - 2030 م) وهدفها الرئيس بناء هيئة جيولوجية سعودية بحثية عالمية المستوى في علوم الأرض، وتتضمن أربعة محاور استراتيجية

رؤيتنا |

مرجع وطني عالمي المستوى في أبحاث علوم الأرض و المسح عن الموارد الطبيعية ورصد ومراقبة الأنشطة الجيولوجية لحماية المجتمع وتمكين المملكة من الاستغلال الأمثل لمواردها الطبيعية

رسالتنا |

نستفيد من خبراتنا وشراكاتنا والتقنيات الحديثة لتحقيق قيمة مميّزة بوصفنا كمرجعية عليا عالمية في علوم الأرض للقطاعين العام والخاص في المملكة من خلال توفير خرائط وبيانات جيولوجية برؤى موضوعية علمية، وتنمية جيل قادم من المواهب

أهدافنا |

- الحصول على أفضل البيانات في علوم الأرض.
- هيئة مساحة ممكّنة رقميًا تعتمد على أحدث التقنيات المتقدمة.
- تكوين معلومات متكاملة عن المخاطر الجيولوجية على المستوى الوطني.
- توفير بيانات جيولوجية عالية الجودة وسهلة الاستخدام تتضمن رؤى معمّقة.
- تنمية الكوادر ذات الإمكانيات العالية في بيئة مؤسسية تتسم بالمرونة والتعاون تحقيقًا للتميز التشغيلي.
- عقد شراكات تعاونية وراسخة محليًا وعالميًا.

قيمنا |



الابداع والابتكار



التحفيز



الشفافية



الالتزام

موجز الأداء

أولاً : تقرير أداء هيئة المساحة الجيولوجية السعودية (الربع الرابع 2023 م)، الصادر من المركز الوطني لقياس أداء الأجهزة العامة (أداء)

اسم مؤشر الأداء	القيمة الفعلية	القيمة المستهدفة	فترة القياس	حالة المؤشر
الحساب الختامي	89 يوم	90 يوم	2022م	●
الالتزام بصرف الميزانية بعد التعديل	78.77 %	100 %	2022م	●
الالتزام بجودة البيانات الوظيفية	57.3 %	90.5 %	الربع الرابع 2023م	●
تطوير التعاملات الالكترونية	69.4 %	*	2023م	●
رفع كفاءة الإنفاق	2.4 درجة	3 درجة	الربع الرابع 2023م	●

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



البلكات الصخرية المتراصة من الحجر الرملي تشبه الياردينق Yarding تكوّنت بفعل
التعرية المائية والريحية بوجود الفواصل وضعف البنية الجيولوجية للصخور

التحول الرقمي

وتطوير البنية التحتية الرقمية

ثانيا : التحول الرقمي وتقنية المعلومات

تسعى إدارة التحول الرقمي وتقنية المعلومات في هيئة المساحة الجيولوجية السعودية إلى تحقيق رؤيتها بأن تكون الهيئة الرائدة في مجال علوم الأرض في المنطقة ولتحقيق ذلك، تم العمل على التحول الرقمي وتقنية المعلومات، ودعم اتخاذ القرارات، وتعزيز الابتكار، وتطوير القدرات البشرية من خلال

إطلاق مشروع الحقول الرقمية الجيولوجية

يهدف المشروع إلى سرعة الأداء من خلال تمكين الجيولوجيين من العمل المباشر على البرامج الجيولوجية الخاصة في مواقع العمل الحقلية في المناطق التي لا تصل إليها وسائل الاتصال في ربوع المملكة. وكذلك يهدف إلى الاتقان في العمل عبر توفير الأجهزة المناسبة للجيولوجيين التي تحتوي على جميع البرامج الخاصة بهم. مما ينتج عن ذلك مخرجات علمية بحثية تتوافق مع طموحات المستثمرين، الباحثين، والجهات الحكومية

المشروع عبارة عن تركيب اطباق لاستقبال شبكة الانترنت على مركبات الهيئة لتوفير خدمة الانترنت على نطاق ٢٥٠م للعاملين حولها. وتوفير أجهزة ذات مواصفات خاصة تتحمل الظروف الجوية الخارجية. والبرامج الخاصة بالجيولوجيين

إطلاق مشروع المعامل التقنية

يهدف إلى زيادة الكفاءة الادائية للهيئة وتمكين العاملين من الابداع والاتقان وسرعة المخرجات

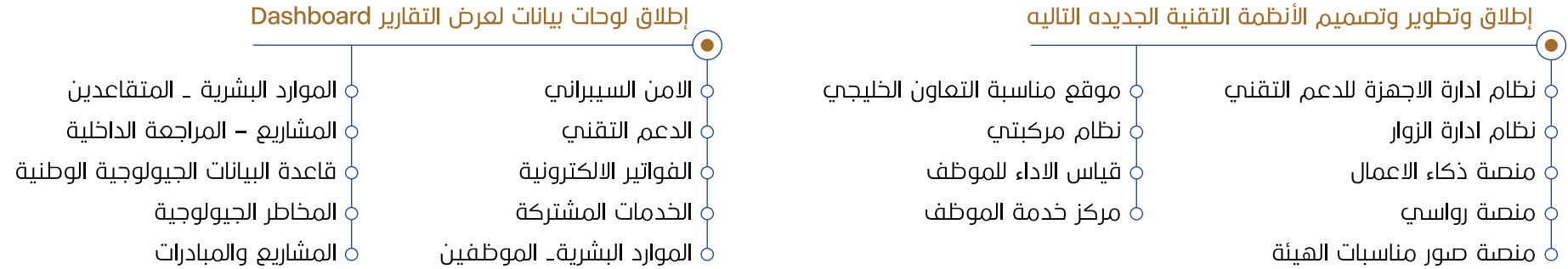
مما يؤدي إلى مواكبة التطور من خلال تمكين الكوادر البشرية بالهيئة للعمل على أحدث المواصفات التقنية في مجالهم. من تحليل للبيانات الضخمة واستخدامات الذكاء الاصطناعي وغيرها. وأيضا كفاءة الانفاق من خلال وجود معمل متكامل يغني الإدارات عن شراء أجهزة باهضة الثمن لاستخدامها بشكل متقطع. ويتيح لهم الفرصة لاستخدام المعمل وقت الحاجة. بالإضافة إلى الاتقان والسرعة حيث ان وجود المعمل التقني يمكن العاملين من اخراج منتجات عالية الجودة وفي وقت قياسي

الإنجازات على مستوى الحكومة الرقمية

حصلت الهيئة على الرخصة الحكومية الخاصة بالبرمجيات مفتوحة المصدر المقدمة من هيئة الحكومة الرقمية لمدة ثلاث سنوات.

مشاريع ادارة الخدمات الالكترونية:

وتهدف الى تقديم خدمات رقمية متميزة للهيئة والجمهور. وذلك لتسهيل الوصول إلى الخدمات لكل المستفيدين، تحسين رضا العملاء، أتمتة الإجراءات والعمليات. وفي هذا الإطار تم إنجاز ما يلي:



البنية التحتية والشبكات

- التحول السحابي بنسبة 80% (من خلال منصتين سحابيتين داخليه في المملكة).
- تطوير وتحديث نظام الاتصال الشبكي وتحويله الى نظام مايكروسوفت تيمز، وربط الهاتف الموحد مع شركة الاتصالات.
- تحسين اداء وكفاءة الدوائر الرقمية وتخفيض تكاليفها المالية.
- الربط الشبكي الامن مع جامعة (السلطان قابوس) بسلطنة عمان وذلك لربط البيانات الزلزالية.
- وذلك بغرض تحسين أداء البنية التحتية التقنية، وتوفير بيئة عمل آمنة وفعالة.

إدارة نظام الموارد المؤسسية

- استكمال المرحلة الثانية من نظام عون (GO-Live) بهدف زيادة أتمتة التحول الرقمي لأعمال الهيئة، مع تطوير كفاءة الإدارات التالية:

- الموارد البشرية
- المالية والميزانية
- المشتريات والمستودعات
- الصيانة

مركز الاتصال الموحد

يهدف المركز إلى تحقيق التكامل والتنسيق بين قطاعات الهيئة وعملائها وتحسين سرعة الاستجابة والرد والتنفيذ بأعلى كفاءة وذلك للمساهمة في تحقيق مستهدفات ورؤية هيئة المساحة الجيولوجية السعودية والتي تهدف لتحقيق رؤية المملكة 2030 مما ينعكس إيجابيا على توفير المال ورفع الإيرادات، الكفاءة التشغيلية، وتحسين رضا العملاء

إحصائيات الخدمات



تقييم رضا العملاء

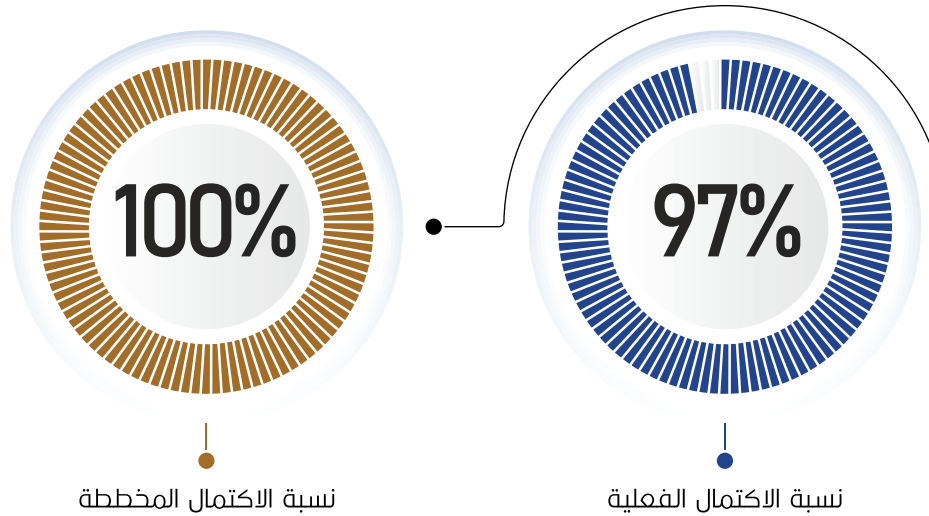


المشاريع الفنية



المسح والتنقيب

اسم المشروع / استكشاف المعادن الاستراتيجية في الدرع العربي



مدة المشروع | ثلاث سنوات

بداية المشروع | 2022

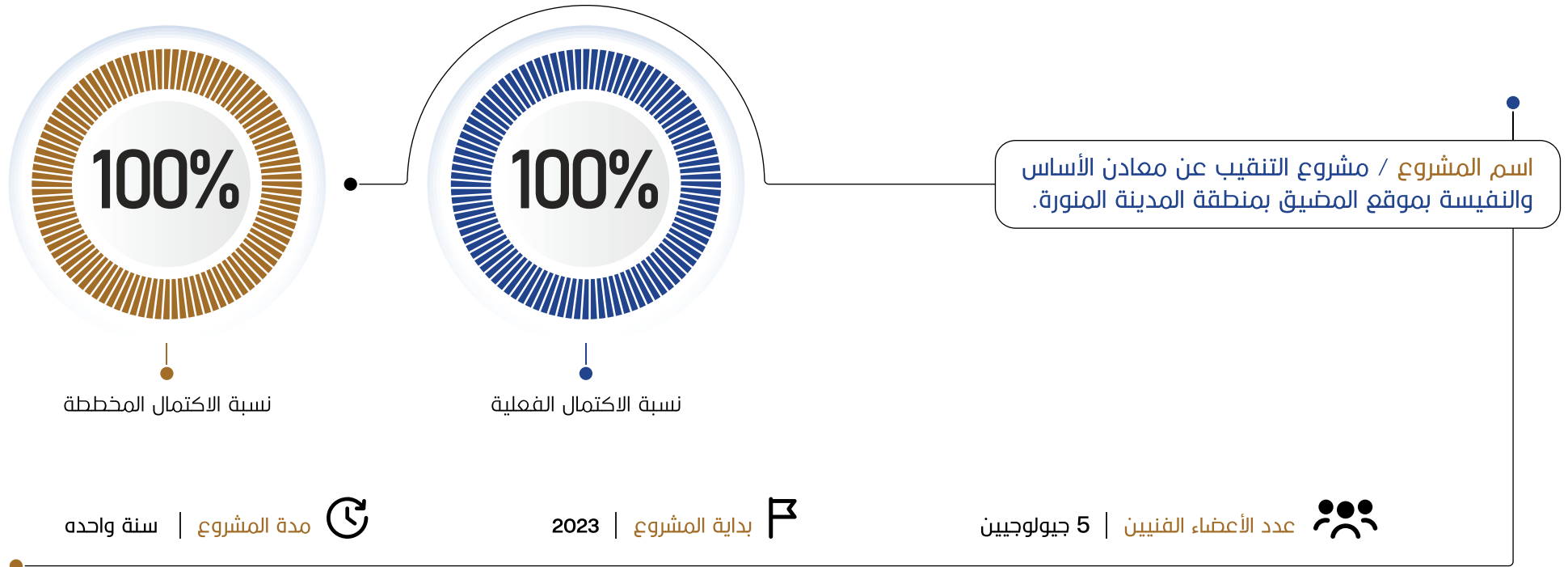
عدد الأعضاء الفنيين | 3 جيولوجيين

وصف الهدف

« يهدف المشروع لتنفيذ أعمال الاستكشاف المعدني في منطقة الدرع العربي واكتشاف مواقع جديدة لخامات المعادن الاستراتيجية والحرقة في الدرع العربي وعمل الدراسات التفصيلية عليها.

أبرز الإنجازات

« تحديد بيانات جيولوجية جديدة لمواقع المعادن الاستراتيجية والحرقة في الدرع العربي.
« اكتشاف موقع لأول مره في المملكة العربية السعودية لخام الليثيوم

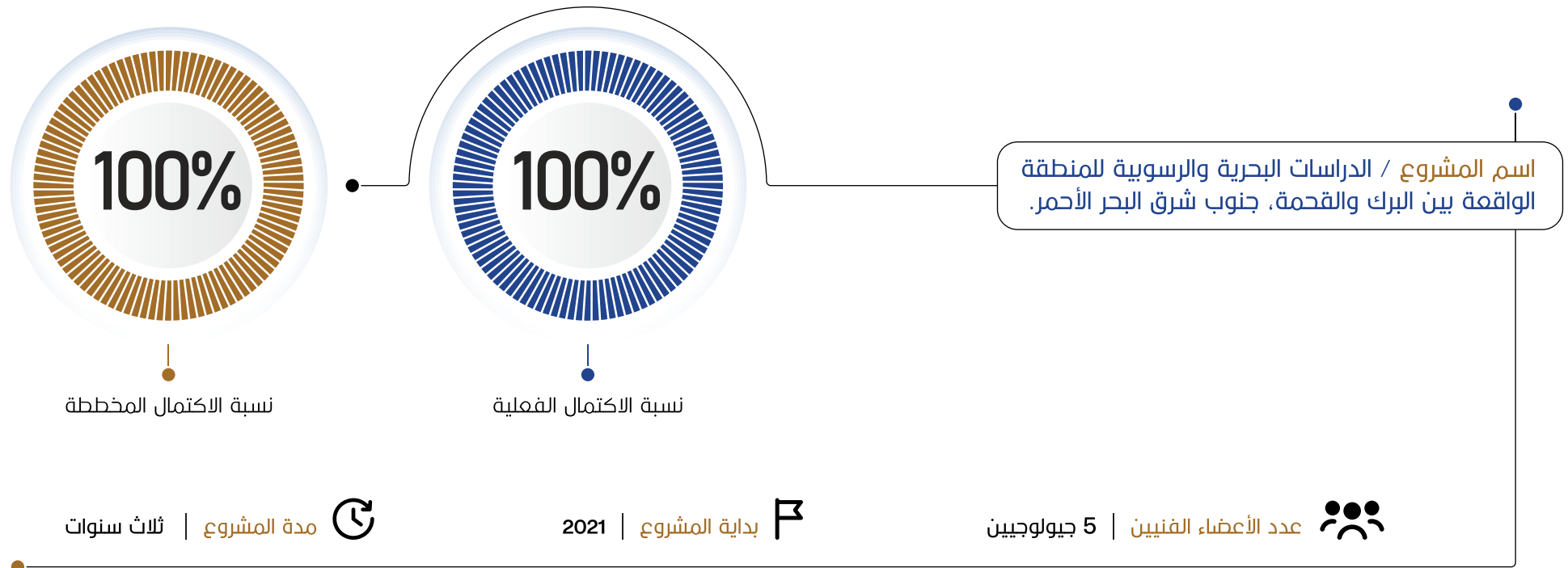


وصف الهدف

« استكشاف ودراسة تواجدات خام النحاس والذهب بموقع المضيق بوادي الفرع بمنطقة المدينة المنورة.

ابرز الإنجازات

- « اعداد خريطة جيولوجية تفصيلية.
- « اتمام برنامج حفر خنادق أرضية (30 خندق، 365م) موزعة بنطاقات التمعدن في المنطقة المستهدفة.
- « انجاز مسوحات جيوفيزيائية (كهربائية، ومغناطيسية، الجاذبية - الثقالية).
- « انجاز دراسة معدنية مجهرية لعدد 114 عينة.
- « تحليل كيميائي لعدد 483 عينة للأكاسيد الأساسية والعناصر الشحيحة.



وصف الهدف

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

ابرز الإنجازات

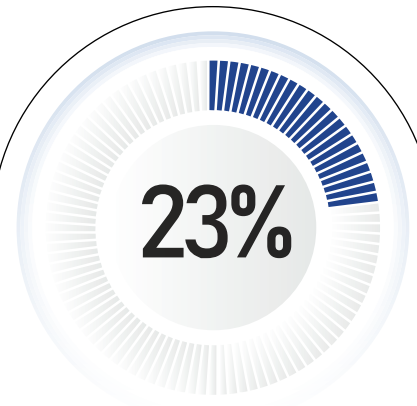
- « الانتهاء من جمع وتحليل الحجمي لعدد 217 على امتداد 44 كم، أشتملت على عينات رسوبية ساحلية وعينات من جزر تقع في منطقة الدراسة.
- « تحليل كيميائي لعدد 35 عينة للأكاسيد والعناصر الثقيلة.
- « إعداد خريطة لتوزيع الرواسب البحرية ورواسب جزيرة جبل كدمبل في منطقة الدراسة.
- « نشر ورقة بحث علمية عن جيولوجية جزيرة جبل كدمبل.

المخاطر الجيولوجية

اسم المشروع / الدراسات الهيدرولوجية و
الطوبوغرافية للسيول والفيضانات في مدينة تبوك.



نسبة الاكتمال المخططة



نسبة الاكتمال الفعلية

سنتان | مدة المشروع

بداية المشروع | 2021

عدد الأعضاء الفنيين | 10 جيولوجيين

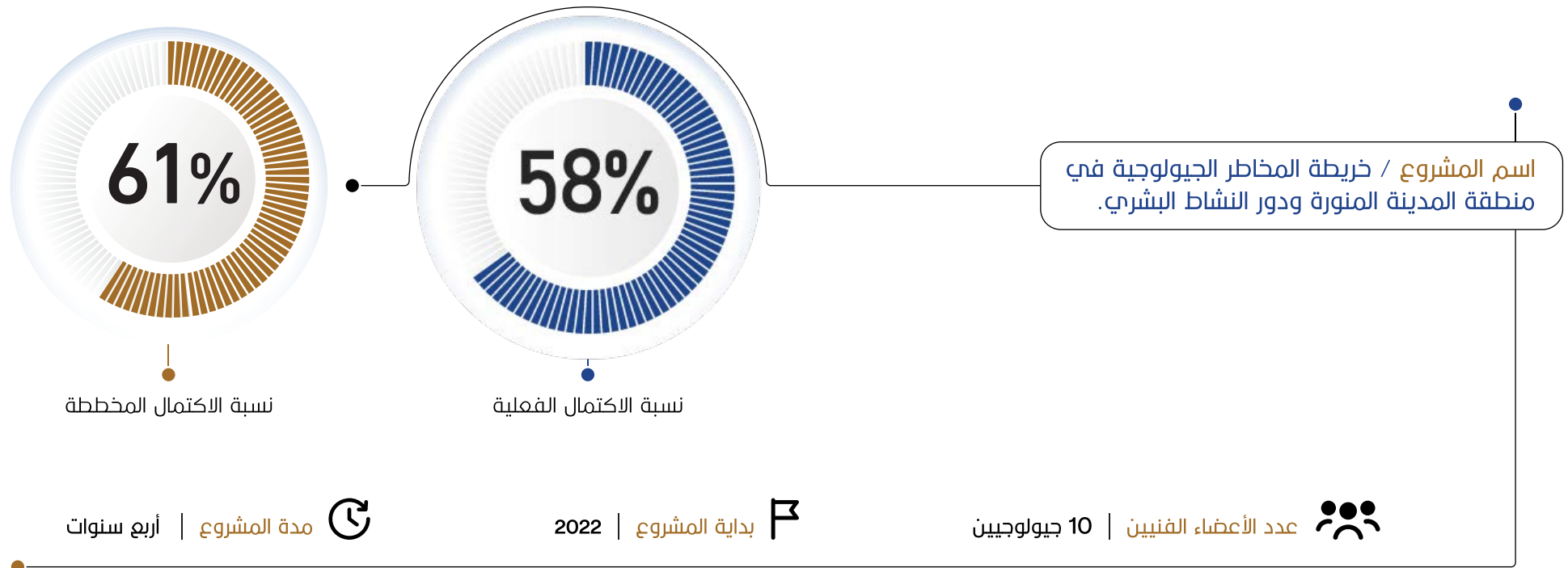
وصف الهدف

يهدف المشروع إلى تحديد نطاق منطقة تجمع أودية تبوك في قاع شرورة لاعتماد نطاق البحيرة.

أبرز الإنجازات

« عمل جزء من الدراسة لأودية غرب تبوك التي تصب في قاع شرورة من حيث تقدير الخصائص المورفومترية والميتروولوجية وتقدير السيول الناتجة عن الأودية الموضحه أدناه ، والتي تصب في قاع شرورة:

- وادي العويند.
- وادي الرديهة.
- وادي الفوهة.
- وادي الفويل.
- وادي الشكاعة.

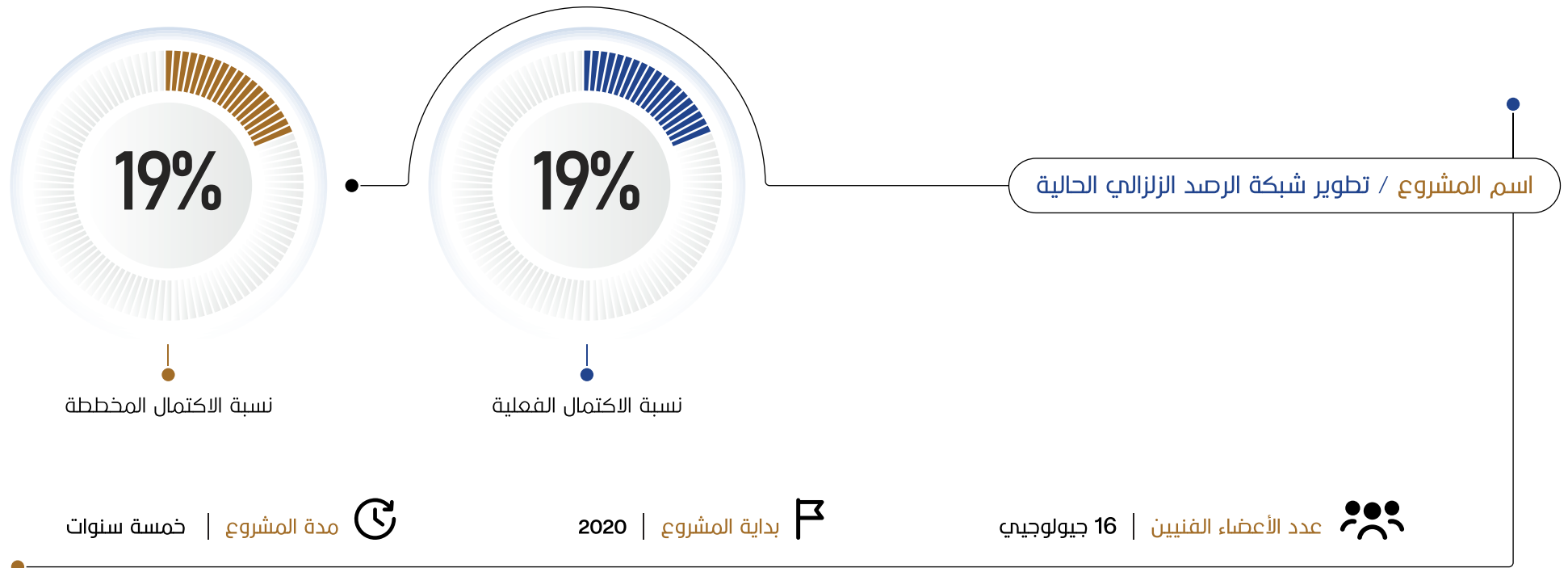


وصف الهدف

يهدف المشروع إلى إنتاج خريطة للمخاطر الجيولوجية المحتملة في منطقة الدراسة وتحديد نطاقات ذات الاحتمالية العالية للخطر الجيولوجية ومدى تأثيره على الطرق والمناطق العمرانية.

أبرز الإنجازات

- « تم الانتهاء من تجميع البيانات الحقلية الخاصة بدراسة القطوع الصخرية المؤثرة على الطرق بمنطقة المدينة المنورة بمسافة إجمالية 2500 كم.
- « تم الانتهاء من تحليل النتائج العملية للمينات الصخرية لعدد 300 محطة صخرية.
- « تم الانتهاء من تقييم خطر الانزلاقات الصخرية وخطر التساقطات الصخرية للقطوع الصخرية.
- « تم إصدار خرائط الخطورة لهذه القطوع متضمنة درجة خطورة القطع ودرجة التأثير على الطرق.

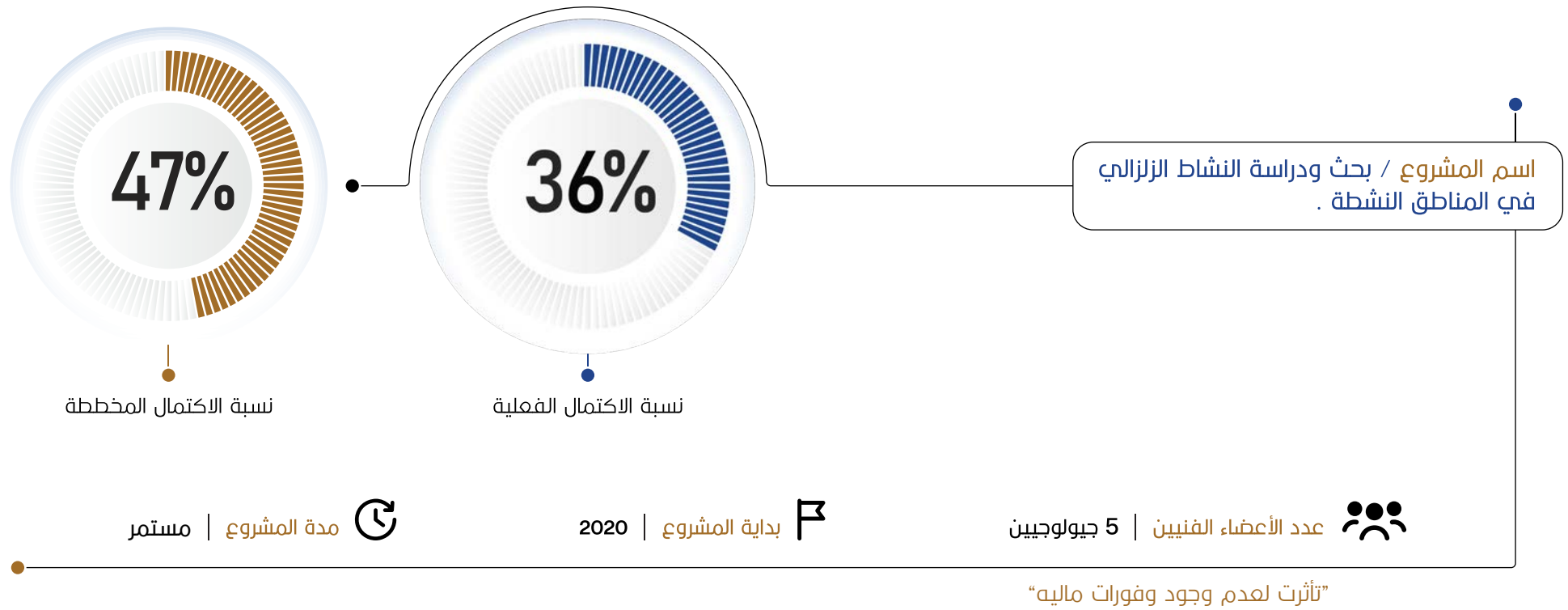


وصف الهدف

- استكمال تأسيس وإنشاء وتطوير شبكة الرصد الزلزالي والبركاني بالمملكة.
- توزيع المحطات وتغطية مصادر المناطق النشطة زلزاليا وذلك لتوفير قاعدة بيانات يمكن الاستفادة منها في إجراء العديد من البحوث والدراسات للحد من المخاطر الزلزالية.
- التشغيل والصيانة الدورية والطارئة لمحطات الرصد الزلزالي والبركاني بالمملكة.

أبرز الإنجازات

- تشغيل وصيانة عدد 275 محطة رصد زلزالي وبركاني بنسبة إنجاز 100% من عدد محطات الرصد المنتشرة في أنحاء المملكة.
- تحقيق النسبة المعتمدة العالمية في الحفاظ على عمل المحطات بكل كفاءة وهي 90% لكل منطقة من مناطق المملكة.
- إصدار تقارير فنية مفصلة بعد كل زيارة حقلية شاملة الصور والطرق والمسارات وحالة المحطة وقطع الفيبار الذي تم تغييره واستخدامه.

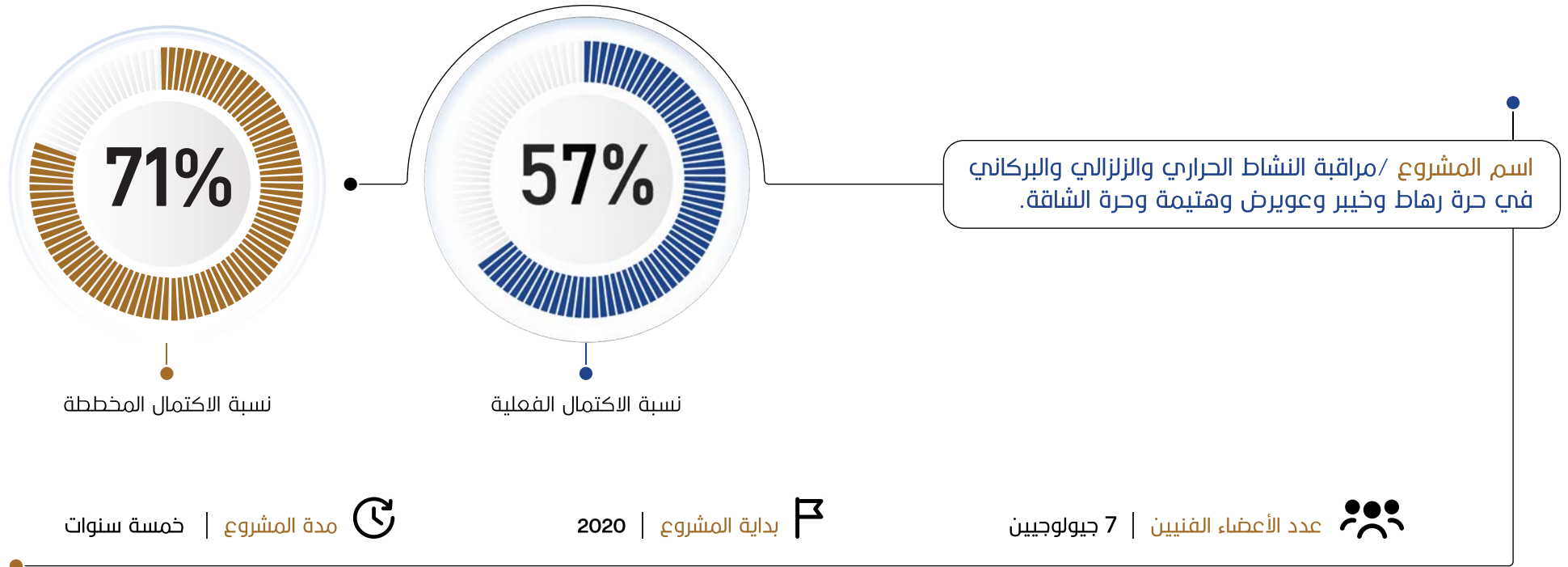


وصف الهدف

يعتبر الهدف الأساسي للمشروع هو تعيين تأثيرات المواقع بمناطق الدراسة على الموجات الزلزالية الأرضية من خلال دراسة التمدد الزلزالي الدقيق لحساب الترددات الرنينية السائدة ومعامل التكبير الزلزالي أو السعة الموجية المقابلة لتلك الترددات الرنينية بمناطق الدراسة.

أبرز الإنجازات

- « تقرير فني لدراسة التمدد الزلزالي بمنطقة عسير ومنطقة الباحة وأهم المدن والمحافظات التابعة لها، وبها أهم الخرائط التي توضح التردد السائد في المنطقة وكذلك مقدار التضخم في الموجات الزلزالية الممكنة بها.
 - « تقرير فني لدراسة التمدد الزلزالي لكلا من (شرما، شقري، حالة عمار، قبال) بمنطقة تبوك، وبها أهم الخرائط التي توضح التردد السائد في المنطقة وكذلك مقدار التضخم في الموجات الزلزالية الممكنة بها.
 - « عمل دراسة لحساب سرعات الموجات القصية بتطبيق طريقة المصفوفة الزلزالية وعمل تصنيف الموقع طبقاً لمعايير كود البناء السعودي لمدينة ضبا.
- 36 المشاركة بأعمال ونتائج الدراسات كأوراق علمية وأبحاث في المؤتمرات الداخلية بجامعة كاوست وجامعة طيبة والخارجية بمؤتمر الزلازل في تركيا و AGU بأمريكا.

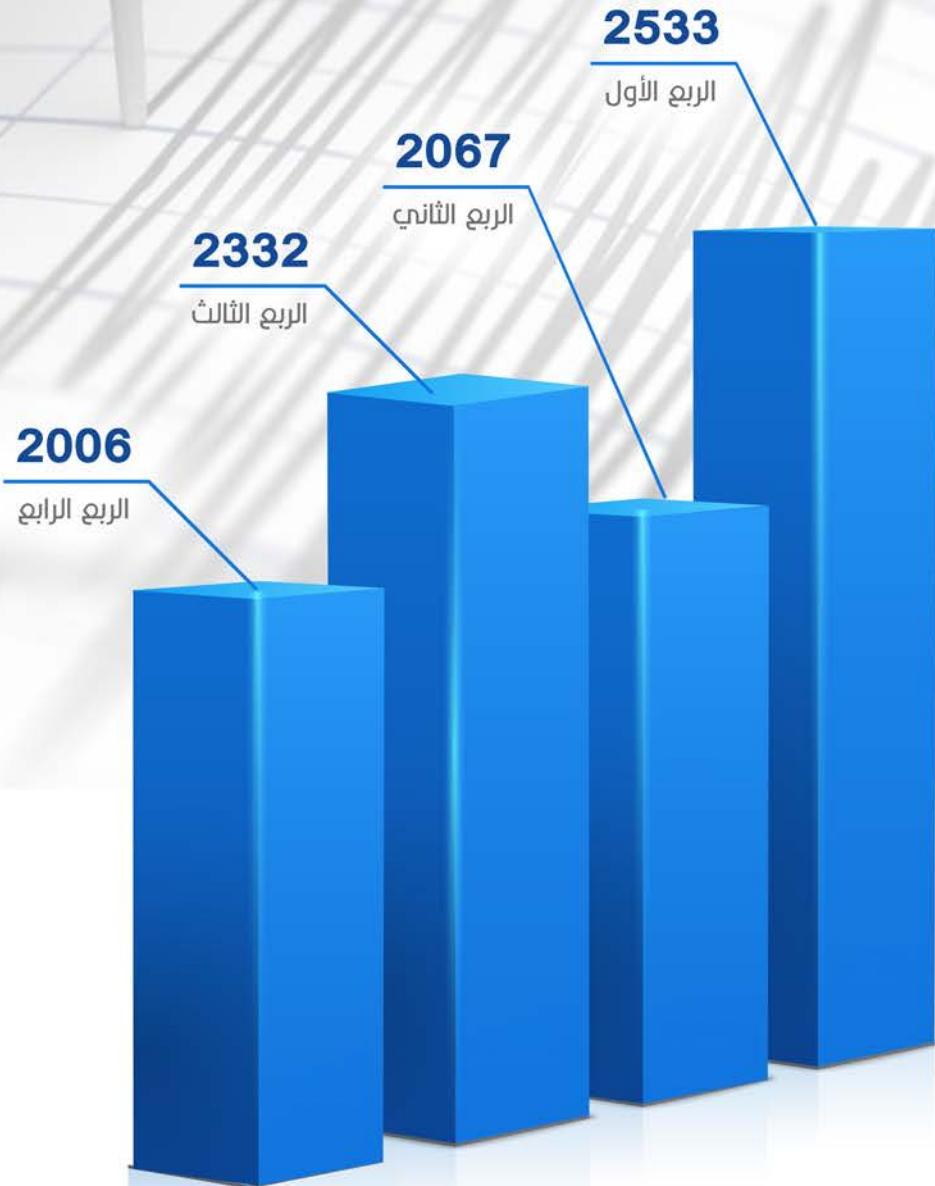


وصف الهدف

« يهدف المشروع إلى إنشاء شبكات محلية لمراقبة ورصد النشاط الزلزالي والبركاني في الحرات البركانية الحديثة مثل حرة الشاقة وحرتي رهاط وخيبر بالمدينة المنورة، وحرة عويرض في تبوك، وحرة الاثنين وحرة هتيمه وحرة كشب، وحرة البرك وذلك لمراقبة النشاط الحراري والحركي والانتفاخات في سطح كل حرة، ولرصد ومراقبة أي تغيرات تحدث "لا سمح الله" في المنطقة.

ابرز الإنجازات

- « اصدار تقارير فنية للحرات التي تمت زيارتها واجراء القياسات لها.
- « تقرير سنوي شامل بالخرائط والبيانات للحرات البركانية.
- « المشاركة بأعمال ونتائج الدراسات والتقارير الفنية كأوراق علمية وأبحاث في المؤتمرات الداخلية والخارجية.
- « المشاركة بأعمال ونتائج الدراسات كأوراق علمية وأبحاث في المؤتمرات الخارجية منها مؤتمر الفردقة بمصر وأيضا في أرمينيا .

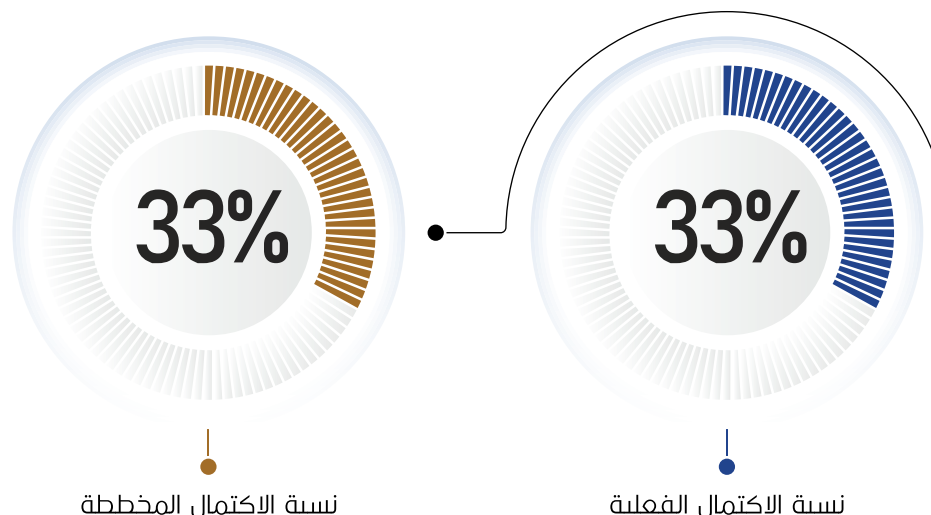


الهزات الأرضية في المملكة 2023

رصدت محطات البرنامج الوطني للزلازل والبراكين للهيئة خلال عام 2023 أكثر من 8900 هزة أرضية

الجيولوجيا التطبيقية

اسم المشروع / حماية البنية التحتية للمشاريع الهندسية
في شرما والخريبة وقيال بمنطقة نيوم.



مدة المشروع | ثلاث سنوات

بداية المشروع | 2022

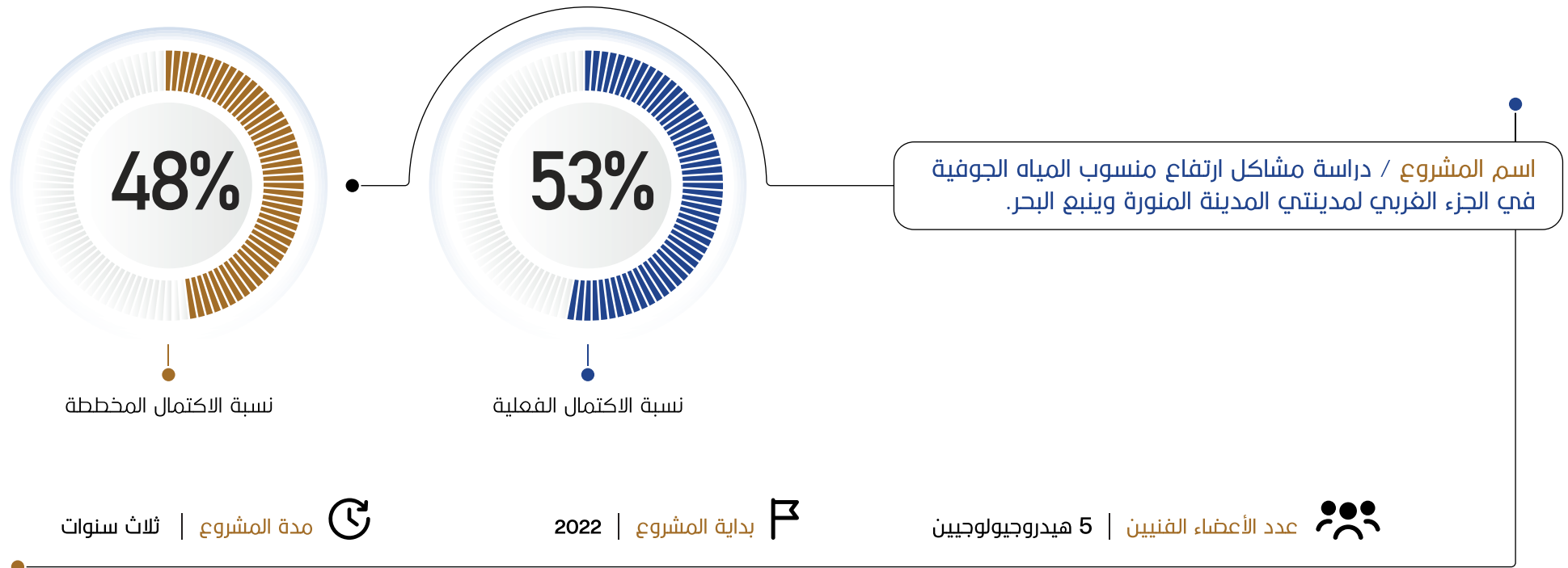
عدد الأعضاء الفنيين | 7 جيولوجيين

وصف الهدف

« دراسة الخواص الجيولوجية والجيولوجية الهندسية للتربة والصخور وفهم سلوكها الهندسي من أجل بناء المنشآت الهندسية والبنى التحتية في بيئة أكثر كفاءة وأماناً واستدامة، إضافة إلى تقييم الموقع هندسياً ووضع الحلول الهندسية المناسبة التي تساعد على رفع مستوى جودة الحياة المتوافقة مع رؤية المملكة 2030.

أبرز الإنجازات

- « تغطية مساحة 400 كلم² لعينات التربة السطحية المشوهة لمنطقة الدراسة بنسبة (100%).
- « إجراء عدد (77) تجربة كثافة حقلية بمنطقة الدراسة لتغطية المنطقة بنسبة (100%).
- « إجراء الوصف الهندسي المعملي للتربة السطحية المشوهة لعدد (96) موقع تربة، وتوزيعها على خريطة المشروع.



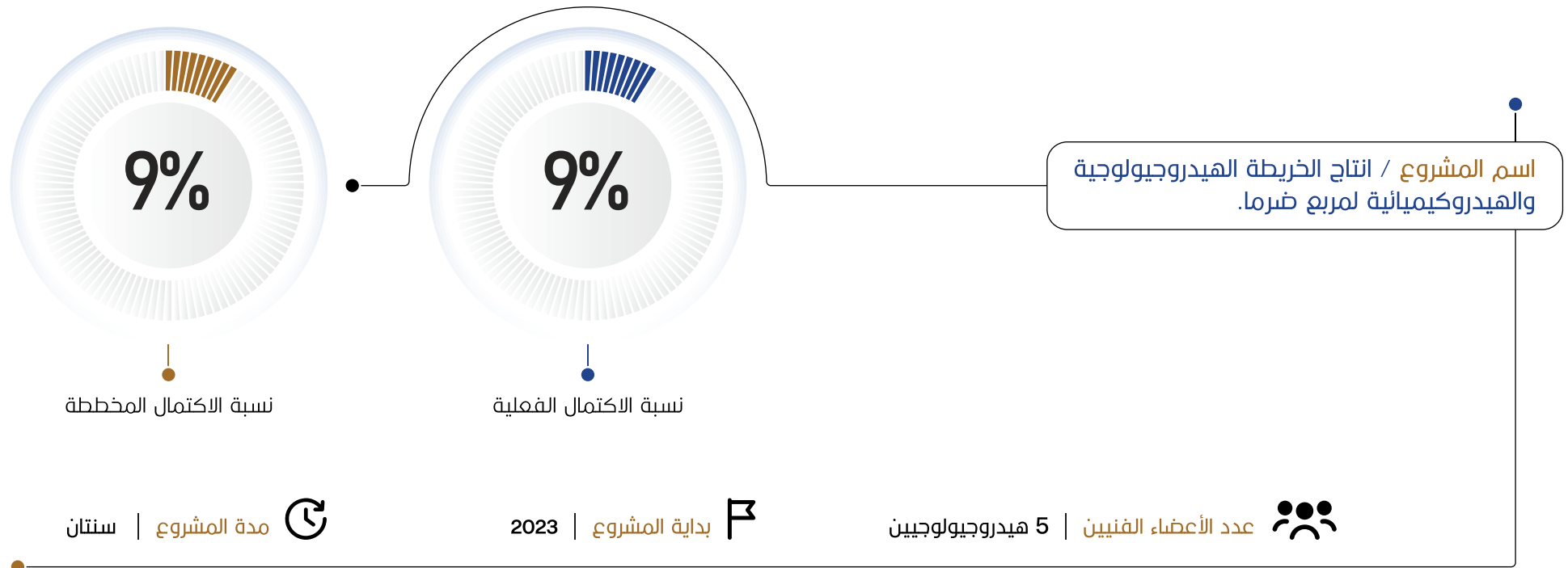
وصف الهدف

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

ابرز الإنجازات

« إجراء القياسات الحقلية لتحديث قياسات المياه لعدد (174) بئر في المدينة المنورة.

« تم الانتهاء من مسودة التقرير الفني لتحديث بيانات آبار المياه الجوفية بالمدينة المنورة برقم تقرير (3-2023-SGS-TR).



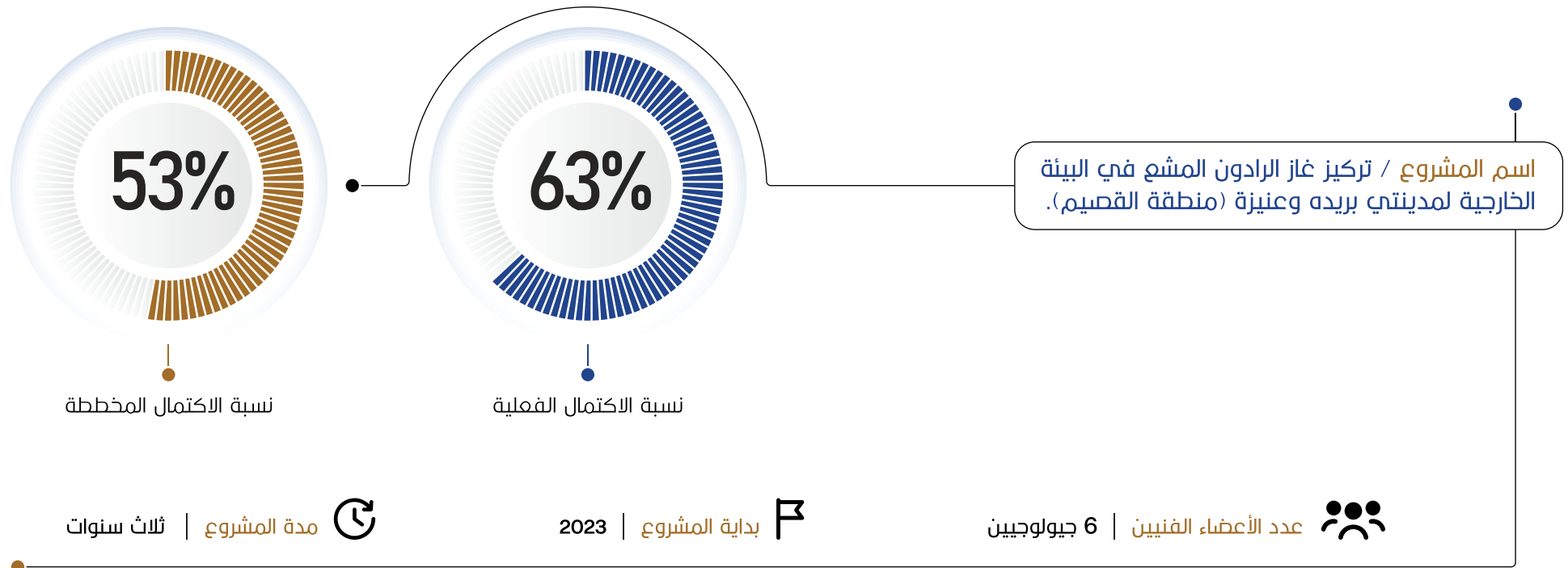
وصف الهدف

« إنتاج خرائط هيدروجيولوجية وهيدروكيميائية بمقياس رسم 1:250.000، إضافة إلى عدد من الخرائط التحليلية التي تبين توزيع وكثافة الآبار، وتركيز مجموع المواد الصلبة الذائبة، ومعدل سقوط الأمطار لكل مربع، لتكون تلك البيانات مرجعاً موثقاً به للدولة وكافة الباحثين عن المعلومة من خلال قاعدة البيانات المتوفرة في الهيئة.

ابرز الإنجازات

« مسح حقلي لعدد (5) خرائط طبوغرافية من أصل (24) بمقياس رسم 1:50,000.

« الحصر الحقل لعدد (39) بئر وجمع عدد (37) عينة من عينات المياه جوفية.



وصف الهدف

- رسم خارطة توضح تركيز غاز الرادون المشع (Rn222) في التربة وتحديد مستوياته وربطها بالوحدات الصخرية الجيولوجية.
- تحديد مصدر تلوث المياه الجوفية بالنويدات المشعة (مثل Ra228 - RA226).

ابرز الإنجازات

« رصد غاز الرادون المشع بواقع (501) محطة قياس بمدينة بريده، واسقاطها على خريطة منطقة الدراسة.

الصحاري والدعم البيوتقني

اسم المشروع / تقييم تدهور الأراضي في وادي عتود



نسبة الاكتمال المخططة



نسبة الاكتمال الفعلية

مدة المشروع | ثلاث سنوات

بداية المشروع | 2022

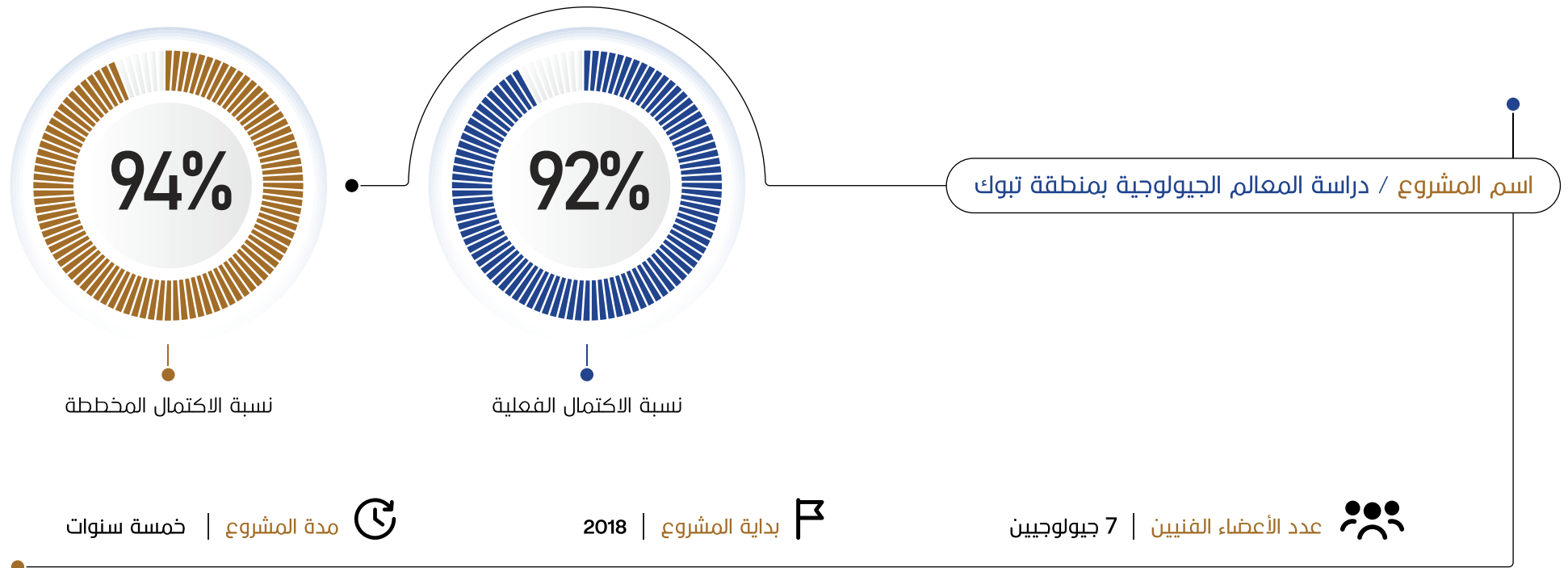
عدد الأعضاء الفنيين | 7 جيولوجيين

وصف الهدف

معرفة درجة وامتداد التصحر وتحديد مؤشراتته في وادي عتود، من خلال الدراسات الجيولوجية والهيدرولوجية ودراسة التربة ورصد وتحديد المناطق المتدهورة وتقييم حالة الغطاء النباتي في المنطقة بشكل عام.

أبرز الإنجازات

- « تم رصد وتقييم 91 موقع متدهور بفعل الانجراف المائي و الريحي وبعض السلوكيات البشرية الخاطئة والتي تؤثر على البيئة (احتطاب - رعي جائر - رمي المخلفات - تعدي على التربة).
- « تم رصد 47 بئر وتحديد منسوب المياه ودرجة (PH الأس هيدروجيني - EC الموصلية الكهربائية).
- « تم تحديد الكثافة الشجرية لكل انواع النباتات في وادي عتود ووصف 100 موقع للنبات وتحديد نوعه.



وصف الهدف

يهدف هذا المشروع الى رصد المعالم الجيولوجية بمنطقة تبوك ولتبيان معالم المنطقة الجيولوجية وتفعيل دورها في السياحة الجيولوجية بالمملكة وأثرها على المجتمع المحلي للمنطقة والمملكة بشكل عام.

ابرز الإنجازات

- « حصر ورصد لجميع المعالم الجيولوجية المميزة للمحافظات المستهدفة.
- « وصف للمعالم الجيولوجية المميزة بالمنطقة.
- « قاعدة بيانات للمعالم تحدث بشكل مستمر.
- « وضع توصيات لحماية المعالم والطرق الأمثل للاستفادة منها.



تدشين معالي وزير الصناعة والثروة المعدنية والرئيس التنفيذي
لمشروع الخرائط الجيولوجية للدع العربي أحد مشاريع مبادرة البرنامج العام للمسح الجيولوجي

دراسات وأبحاث زمزم

أنشئ مركز دراسات وأبحاث زمزم في الهيئة عام 1421هـ تحقيقاً للأمر السامي الكريم رقم 1305 بتاريخ 1421/9/9هـ، القاضي بتكليف هيئة المساحة الجيولوجية السعودية بالإشراف الكامل على استخراج مياه زمزم المباركة وتعميقها، إضافة إلى المهام المسندة إلى وزارة البترول والثروة المعدنية بموجب الأمر السامي رقم 8/م/1105 بتاريخ 1408/11/1هـ، وذلك للمحافظة على مياه زمزم المباركة ومتابعة كل ما يتعلق بها من ناحية الجودة والكمية. من خلال سلسلة من المشاريع الاستقصائية والتعرف على مصادر المياه وتحديثها ومراقبتها وتزويد المعلومات الضرورية للجهات المعنية لإدارة ماء زمزم





نبذه عن بئر مياه زمزم المباركة

تبعد بئر مياه زمزم المباركة حوالي 20 متراً عن الكعبة المشرفة في اتجاه الشرق ويتم تغذيتها من ثلاثة جهات رئيسة، إحداها من جهة شمال الغرب، والثانية من جهة الشرق، والثالثة من جهة الجنوب (كوشك 1983م). وتروي ماء زمزم المباركة الحجاج منذ أن أذن نبي الله إبراهيم في الناس بالحج، حيث تضخ الماء بمعدلات مختلفة وفقاً لطرق استخراج المياه وبلغ معدل السحب الآمن من البئر وفقاً للخصائص الهيدروليكية بناءً على البنية الجيولوجية المشكلة للآبار الجوفية المغذية لبئر زمزم المباركة نصف مليون م³ في العام، حيث هنالك اشتراطات فنية يتم العمل بموجبها لتحقيق استدامة المصادر المغذية للبئر من حيث قدرة المضخة وساعات الضخ وهي أمور متغيرة بتغير المواسم

أهداف مركز دراسات وأبحاث زمزم

- الإشراف على كافة الأعمال المتعلقة ببئر زمزم المباركة.
- رصد وتقويم النشاط الحضري للحد من تأثيراتها السلبية على التوازن المائي بمدينة مكة المكرمة.
- إجراء الدراسات الفنية لتحقيق التوازن الهيدرولوجي ضمن حوض وادي إبراهيم والمناطق المحيطة لمشاريع القطاعين الحكومي والخاص.
- تطوير نظام الإدارة البيئية لحوض وادي إبراهيم (WIEMS).

برامج عمل مركز دراسات وأبحاث زمزم للمحافظة على مصادر واستدامة مياه زمزم المباركة

- المراقبة المستمرة لمنسوب ونوعية وكمية مياه بئر زمزم المباركة.
- تقييم الجودة والنوعية بمحطات فلترة وتعقيم وتخزين مياه زمزم في كل من مكة المكرمة والمدينة المنورة
- تقويم مواد عزل خزانات مياه زمزم المباركة
- مراقبة وتشغيل وصيانة شبكة آبار الرصد في وادي إبراهيم
- المراقبة المستمرة لمصادر المياه المغذية لبئر زمزم (وادي إبراهيم ووادي النعمان)
- مراقبة وتقويم الأساسات العميقة وتقويم أعمال القطع الصخري باستخدام مواد التفجير المدني.
- تشغيل وصيانة محطات الرصد المناخي بمدينة مكة المكرمة
- إدارة وتشغيل نظام الإدارة البيئية لحوض وادي إبراهيم
- رصد جودة المياه في مدينة مكة المكرمة والمشاعر المقدسة (اللجنة الأمنية)
- المشاركة في اللجان الدائمة الخاصة بمشاريع الحرم المكي الشريف
- المشاركة في اللجان الفنية لهيئة تطوير مكة والمشاعر المقدسة.
- المشاركة في اللجان الفنية المختصة مع القطاعات الحكومية المعنية بإدارة وتطوير مدينة مكة المكرمة.
- برنامج المراقبة المستمرة لمنسوب ونوعية وكمية مياه زمزم المباركة للمحافظة على مصادر واستدامة





مبادرات قطاع التعدين



المبادرات

سعيًا لتحقيق مستهدفات الاستراتيجية الشاملة لقطاع التعدين التي تسهم في تنمية القطاع، ليكون الركيزة الثالثة للاقتصاد السعودي وتعظيم القيمة المتحققة من قطاع التعدين كأحد أهم مستهدفات الرؤية 2030، وضمن خطة تنفيذ برنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية (ندلب)، تقوم الهيئة بواسطة كوارها الفنية وباستخدام أحدث التقنيات في مجالات علوم الأرض وبالتعاقد مع كبرى الشركات العاملة في مجالات علوم الأرض بتنفيذ عدد من المبادرات كالتالي

المبادرة الأولى « البرنامج العام للمسح الجيولوجي.

المبادرة الثانية « برنامج الاستكشاف المسرع.

المبادرة الثالثة « قاعدة المعلومات الوطنية لعلوم الأرض.

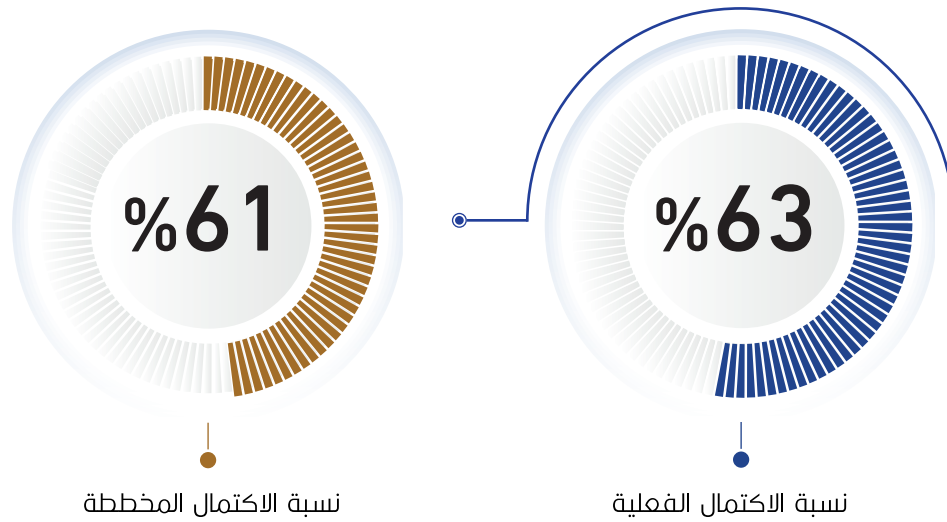
المبادرة الرابعة « إنشاء مكتبة عينات الحفر وتطوير خدماتها.

المبادرة الخامسة « رصد المخاطر الجيولوجية والحد من أثارها.

المبادرة السادسة « استكشاف وتقييم مصادر الطاقة الحرارية الأرضية.

المبادرة السابعة « إنشاء مركز للتميز في قطاع التعدين والصناعات المعدنية.

المبادرة الثامنة « إنشاء شركة الخدمات الجيولوجية.



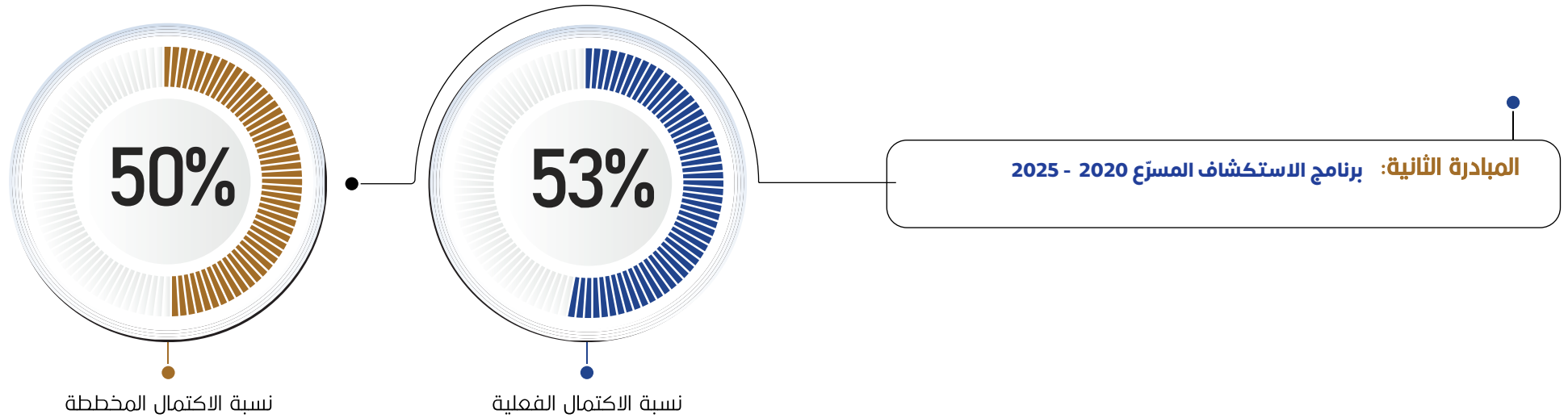
المبادرة الأولى: البرنامج العام للمسح الجيولوجي (المرحلة الأولى)
2025 2018-

وصف الهدف

تهدف مبادرة البرنامج العام للمسح الجيولوجي إلى توفير المعلومات والخرائط الجيولوجية بمقاييسها المختلفة وكذلك عمل مسح مغناطيسي و إشعاعي ومسوحات جيوكيميائية لكامل منطقة الدرع العربي لدعم تسريع الاستثمار في الاستكشاف المعدني من خلال الحصول على المعلومات الجيولوجية الإقليمية 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 والعمراني 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 اعمال المسح الجيوفيزيائي الجوي من قبل شركتي ساندر واكسكالير حيث بلغت نسبة التقدم 57.09 % بمساحة إجمالية تقدر بحوالي 344,749 كم²
- بلغت نسبة البيانات المعالجة للدرع العربي بناءً على المساحة بـ 200,000 كم²
- كذلك تم زيادة عدد الطائرات العاملة في مشروع المسح الجيوفيزيائي بطائرتين ليصبح الاجمالي 8 طائرات
- تم طرح كراسة الشروط والمواصفات المرحلة الثانية والثالثة للمسح الجيوفيزيائي الكهرومغناطيسي والجاذبي والانتهاه من التقييم.
- استمرار اعمال المسح الجيوكيميائي عالي الدقة للدرع العربي من قبل هيئة المساحة الجيولوجية الصينية حيث بلغت نسبة التقدم 70 % من المساحة المغطاة لجمع العينات الحقلية، و 40 % من المساحة المغطاة للتحليل الكيميائي
- تم الانتهاء من اعداد تقرير الجودة الخاص بنتائج تحليل عينات الدفعة الاولى والثانية والبالغة 35,575 عينة
- جاهزية البيانات الجيوفيزيائية (200.000 كم²)، والجيوكيميائية (40.000 عينة)، لنقلها الى NGD
- تدشين مشروع إطلاق لجنة دولية لإنشاء وإدارة مركز تحليل بيانات علوم الأرض الخاصة بمركز تحليل البيانات الجيولوجية والذكاء الاصطناعي بحضور مجموعة من الشركات المحلية والدولية والجامعات السعودية

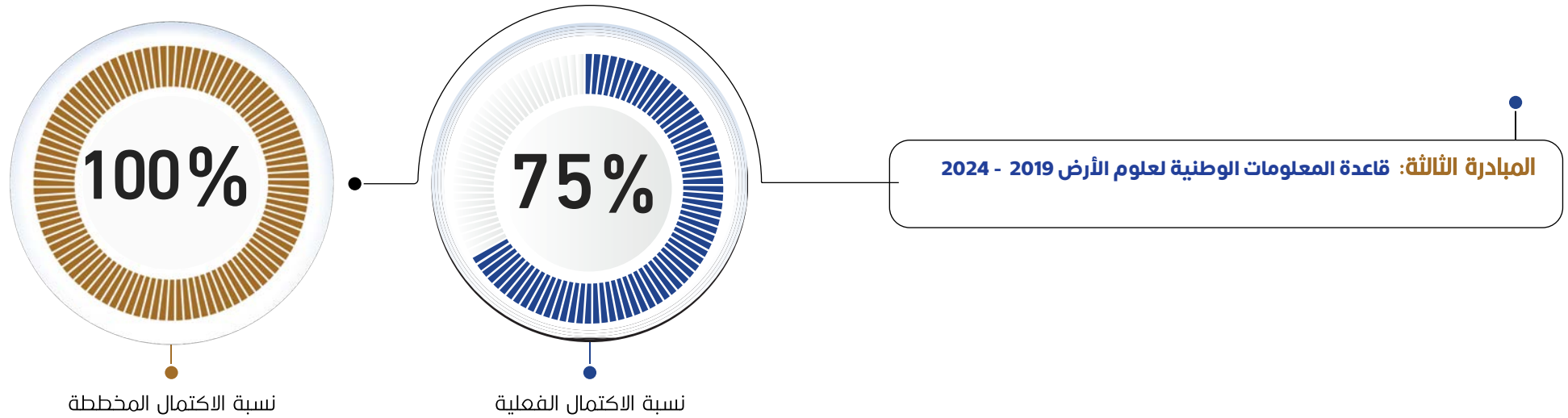


وصف الهدف

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.

إبرز الإنجازات

- الانتهاء من اعمال الخرائط الجيولوجية والخرائط والعينات السطحية لمشاريع الذهب .
- انجاز أكثر من 50% من اعمال الحفر اللبي لمشاريع العناصر الأرضية النادرة.
- اصدار النسخة الأولى من دليل الاستكشاف وعقد ورشة عمل للفنيين بالهيئة والانتها من خطة التدريب للفنيين واستلامها من الشريك الفني.
- الانتهاء من حصر وجمع بيانات المرحلة الثانية للمواقع الواعدة وعددها 30 موقع.
- الانتهاء من التقييم الفني والمالي لعقد التحاليل الكيمائية للمبادرة.



وصف الهدف

إشياء 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.

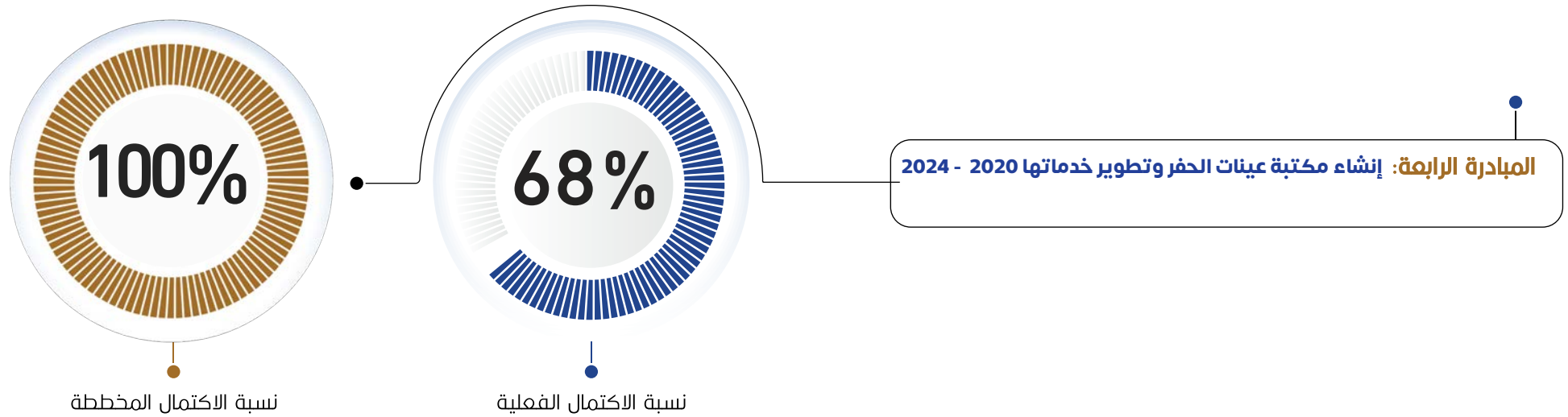
أبرز الإنجازات

تنفيذ عدد من مشاريع الأعمال المرتبطة بقاعدة المعلومات الوطنية والتي منها صيانة بوابة قاعدة المعلومات الجيولوجية الوطنية للعام الحالي وتطوير الجزء الأول من مجموعة التطبيقات الإلكترونية بقاعدة المعلومات الجيولوجية الوطنية، وما زال العمل جارياً ضمن مشاريع توريد الخوادم والحاويات اللازمة لمعالجة بيانات المسح الجيولوجي، وتطوير البنية التحتية التي تخدم منصة قاعدة المعلومات الجيولوجية الوطنية.

إضافة إلى إتاحة حزم البيانات الإقليمية المتحصل عليها من قبل المستثمرين والباحثين من المعلومات الإقليمية المنشورة على بوابة قاعدة المعلومات الجيولوجية الوطنية لأكثر من 4525 طلباً لما يزيد عن 18,000 حزمة من البيانات المتمثلة فيما يلي:

- الخرائط الجيولوجية بمختلف مقاييس رسمها.
- مواقع التواجدات المعدنية.
- العينات السطحية لأعمال المسح الجيوكيميائي الإقليمي.
- معلومات الحفر والآبار والخنادق السطحية.

كما بلغ عدد زوار بوابة قاعدة المعلومات الجيولوجية الوطنية منذ الربع الرابع من العام 2022م وحتى نهاية الربع الثالث من العام 2023م ما يقارب من 30 ألف زائر.

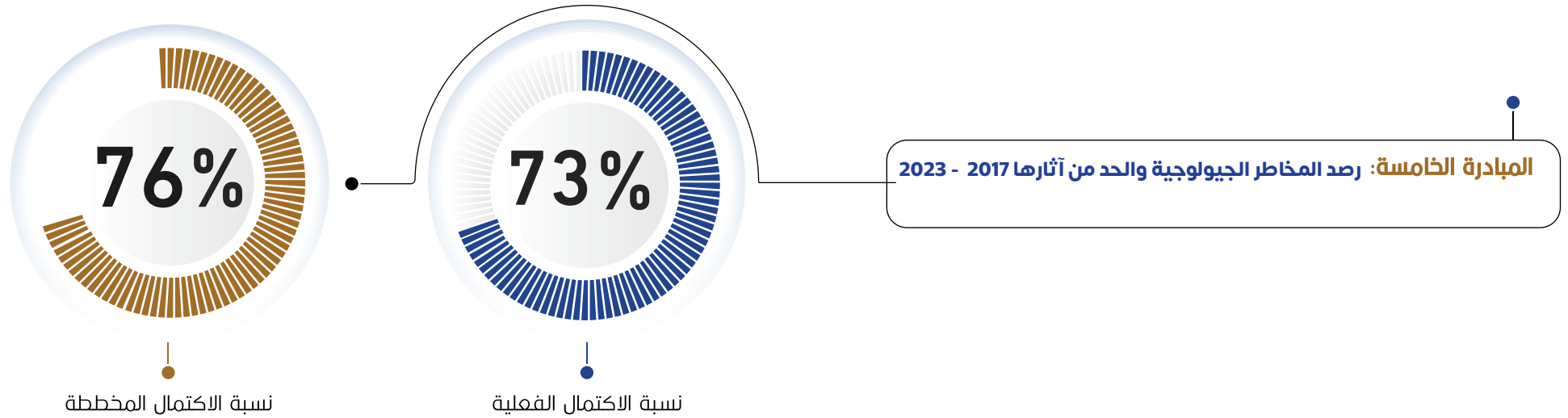


وصف الهدف

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

- تأهيل عدد 4 مستودعات لعينات الحفر
- مسح ضوئي لعدد 5 مشاريع لعدد 66 حفرة لبيه لـ 2472 صندوق من عينات الحفر
- استكمال ربط قاعدة بيانات مكتبة الحفر بقاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية
- إعداد إستراتيجيه مكتبه الحفر على المدى القصير والطويل
- تحديث كتاب اللوائح والإرشادات للتعامل مع عينات الحفر وأرشفتها وحفظها.
- إعداد الخطة التشغيلية لمكتبه الحفر

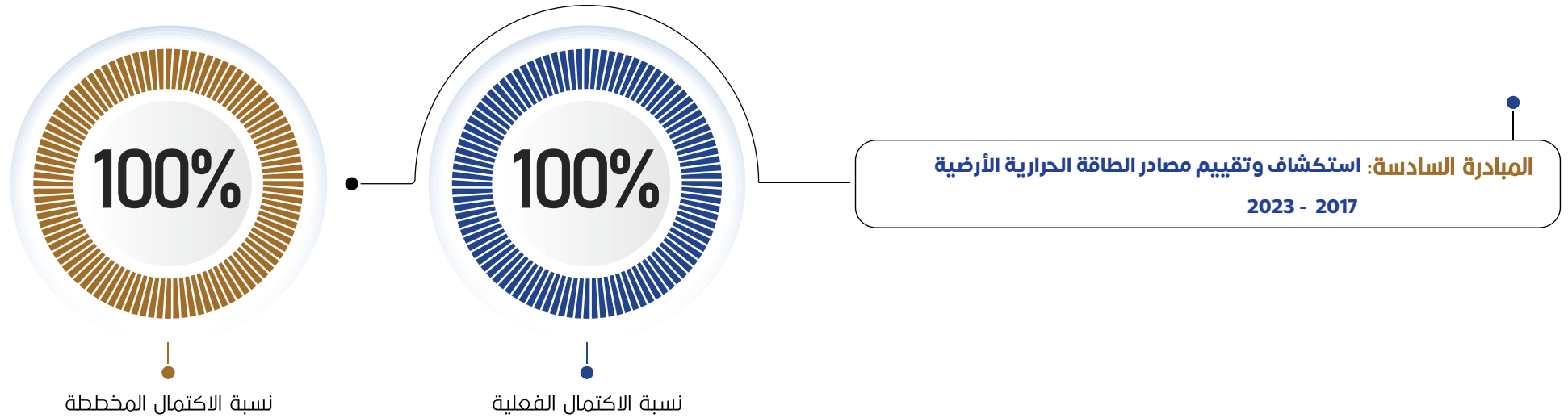


وصف الهدف

مراقبة ورصد وتقييم المخاطر الجيولوجية والجيوبئية (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 ومحولها، 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 على مناطق المملكة العربية السعودية وكذلك نشر التوعية المجتمعية بأنواع المخاطر الجيولوجية.

ابرز الإنجازات

- إنشاء وحفر آبار خاصة بتركيب أجهزة محطات قياس النشاط الحراري في منطقة جازان.
- إنشاء وبناء محطات الرصد الزلزالي ومحطات عجلة التسارع الأرضية ومحطات قياس النشاط الحراري في منطقة جازان.
- توريد أجهزة محطات الرصد الزلزالي وأجهزة عجلة التسارع الأرضية وأجهزة قياس النشاط الحراري وأجهزة قياس تشوهات القشرة الأرضية.
- حفر آبار خاصة بتركيب أجهزة محطات قياس النشاط الحراري في حرة خيبر وحرة أثنان.
- إنشاء وبناء محطات الرصد الزلزالي ومحطات قياس تشوهات القشرة الأرضية.
- إنشاء وبناء محطات قياس النشاط الحراري ومحطات قياس الغازات البركانية ومحطات قياس تشوهات القشرة الأرضية في منطقة المدينة المنورة ومنطقة حائل
- توريد أجهزة محطات الرصد الزلزالي وأجهزة عجلة التسارع الأرضية وأجهزة قياس تشوهات القشرة الأرضية
- توريد أجهزة بيئية محمولة خاصة بالقياسات الحقلية
- بدء الخدمات الاستشارية لمشروع خارطة الجيولوجيا الطبية لمنطقة المدينة المنورة ومحافظة حائل
- بدء اعمال الدراسات الجيوتقنية في منطقة الرياض
- بدء اعمال دراسة الانخسافات الارضية في منطقة الرياض
- بدء اعمال دراسة السباخ والكثبان الرملية في منطقتي مكة المكرمة والرياض
- بدء اعمال الدراسات الجيوتقنية في منطقة مكة المكرمة

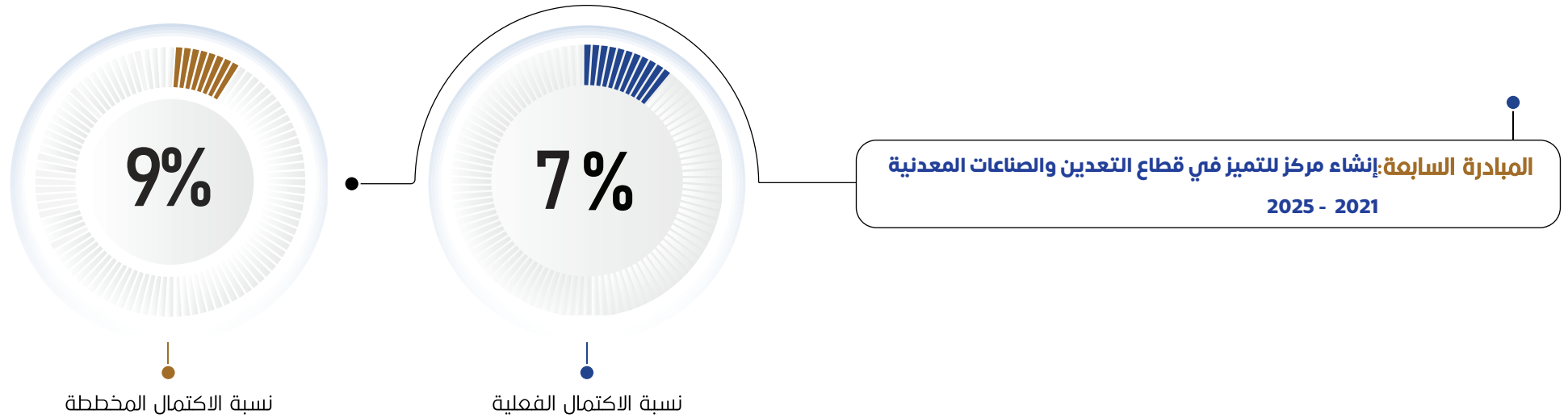


وصف الهدف

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 للاستغلال وتطوير الطاقة الحرارية الأرضية.

أبرز الإنجازات

- لأول مرة في المملكة العربية السعودية يتم حفر ثلاث (3) حفر استكشافية رأسية إلى عمق 1000 متر في شمال حرة رهاط بطول إجمالي 3000 متر طولي.
- قياس تدفق المياه الجوفية عبر تدفقها من خلال الشقوق على طول جدار الحفر الاستكشافية مع جمع عينات مياه في آن واحد على أعماق مختلفة في عدد خمسة (5) حفر استكشافية عميقة بمواقع مختلفة بمنطقة المدينة المنورة.
- إنتاج خرائط الإنتاج الحراري السطحي وكذلك خرائط التدفق الحراري في منطقة الدراسة بالمدينة المنورة وهي الأولى من نوعها تجرى في المملكة العربية السعودية.
- عمليات الاستكشاف والمؤشرات الأولية تشير إلى دلائل وجود خزان جوفي حراري يمكن استغلاله في إنتاج الطاقة الحرارية عند عمق (3) كيلومتر حيث تصل درجة الحرارة المتوقعة إلى أكثر من 200 درجة مئوية.



وصف الهدف

إنشاء 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 وإيجاد 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، وجاري العمل على المرحلة الثانية وتتضمن مرحلة التنفيذ ومشروع إنشاء وتشغيل المركز.

المشاريع الإرادية

نفذت الهيئة في عام 2023 عدد 6 مشاريع خاصة (إرادية) على مستوى المملكة، وشملت مجالات عدة في علوم الأرض، وعلى سبيل المثال لا الحصر دراسة وتقييم الأثر البيئي للمواد الهيدروكربونية في محافظة ظهران الجنوب بالإضافة إلى دراسة جيولوجية وجيوفيزيائية وجيوتقنية لتوسعة طريق بويب الرمحية بمنطقة الرياض وكذلك دراسة المخاطر الجيولوجية في مدينة ينبع الصناعية. كما تعمل الهيئة على درء المخاطر من خلال إنشاء محطات الرصد الزلزالي في مختلف مناطق المملكة





المشاركة في معرض جدة للكتاب 2023 بجدة

إطلاق ورعاية خمسة كتب علمية جيولوجية كتابين في
السياحة الجيولوجية أطلسين و كتاب



الإصدارات والفعاليات

إصدار مجلة أرضنا العلمية والتي يتماشى محتواها الجيولوجي
والتعديني مع إستراتيجية التعدين ومبادراتها ومشاريعها الفنية،
بالإضافة إلى الأعمال والدراسات الأخرى المناطة بها في جميع
مجالات علوم الأرض



إقامة فعالية يوم الطفل العالمي

لأطفال منسوبي ومنسوبات الهيئة للتعرف على مكان عمل
آبائهم وأمهاتهم



التفاعل مع الأيام العالمية المعتمدة من اليونسكو ذات العلاقة المباشرة

[illegible]

اليوم الدولي

للحد من الكوارث الطبيعية



الهيئة العامة للبحوث الجيولوجية
SAGGI GEOLOGICAL SURVEY

طرق الوقاية والاسهام في الحد من الكوارث الطبيعية

- ❶ وضع استراتيجيات وخطط طوارئ وطنية للتعامل مع مخاطر الكوارث المختلفة مع تحديثها بشكل دوري والاستفادة من تجارب الدول الأخرى.
- ❷ فهم الأخطار الناجمة عن الكوارث وتحليل المناطق المعرضة لعدة الأخطار. وتطوير حلول مناسبة للتقليل من أضرارها والحد منها.
- ❸ إشراك المجتمع المدني وتوعيته بأنواع الأخطار وكيفية التصرف خلال الكوارث.
- ❹ إنشاء نظم مراقبة وتنبية مبكر لنقل المعلومات والتحديثات لسكان المناطق المعرضة للكوارث.
- ❺ الاستثمار في التأهب للكوارث المختلفة للحد من الخسائر الاقتصادية والبشرية التي يمكن أن تحدث بسبب الكوارث.



✕ SGSOROSA
🌐 www.sgs.gov.sa

❻ اليوم الدولي للحد من الكوارث الطبيعية



شركة SGS العالمية للمختبرات
 SHUOI GLOBAL LABORATORY
 www.sgs.com.sa

“أتطلع بتفاؤل إلى مستقبل صنعهِ الشباب السعودي”

سمو ولي العهد الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز



SGSORGSA

#اليوم_العالمي_للشباب

www.sgs.gov.sa



مركز الخدمات الاستشارية
SGS CONSULTING SERVICES

يوم الغذاء العالمي

المعادن في غذائنا

الزنك

يملك الزنك دوراً مهماً في دعم جهاز المناعة والشفاء من الجروح وتكوين الحمض النووي والبروتينات. يوجد في الفيت، الدجاج والأسماك والدواجن والحليب والجبن والكبدة والمكسرات.

السيلينيوم

يعمل السيلينيوم كمضاد أكسدة ويديم صحة الجهاز العصبي ويقلل نسبة الإصابة بأمراض السيلينيوم في المكسرات والتفاح والبيض والحبوب والمكسرات.

المغنيسيوم

يساهم المغنيسيوم في انخفاض ضغط الدم وتحسين وظائف القلب والعضلات والوقاية من الأمراض. يمكن العثور على المغنيسيوم في المكسرات والفاصوليا والكبدة والخضراوات الورقية الداكنة.



SGS ORGSA
WWW.SGS.GOV.SA

يوم الغذاء العالمي



 الهيئة الجيولوجية السعودية
 SAUDI GEOLOGICAL SURVEY
 www.sgs.gov.sa

في #اليوم العالمي للتصوير شاركنا إبداعك
 بأجمل صورة عن المعالم الجيولوجية





مملكة المهرجانات
EGYPT

اليوم العالمي للجبال

تتميز جبال المملكة بتنوع تضاريسها وسهولها المتحدرة ذات المناظر الطبيعية الخلابة، الأمر الذي يجعلها من أكثر الوجهات جذباً للسياحة وأفضلها لممارسة الرياضات الجبلية والمغامرات والاسترخاء والتأمل.

صباح



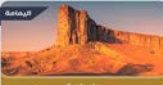
جبل النور

حائل



جبال أدا وسفوح

الرياضة



جبل طويق

أنها



جبال السودة

العديرة العنبرية



جبل النكر

ليون

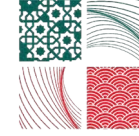


جبال العديرة

#اليوم_العالمي_للجبال
#السياحة_البيئية

📍 @SagOrGiza
🌐 www.sag.or.giza

أهم المؤتمرات المحلية والدولية



الدورة العاشرة لمؤتمر رجال الأعمال العرب والصينيين
10TH ARAB - CHINA
BUSINESS CONFERENCE



منتدى الاستثمار السعودي الأوروبي
SAUDI-EU INVESTMENT FORUM

منتدى جازان
للاستثمار 2023
JAZAN INV. FORUM



**FUTURE
MINERAL
FORUM**





ابرز المشاركات المحلية والدولية



هيئة تطوير محمية الإمام عبدالعزيز بن محمد الملكية وهيئة المساحة الجيولوجية السعودية

2023/03/20م



الشراكات

قامت الهيئة بتعزيز العلاقات بالمحيط الخارجي من خلال بناء علاقات واتفاقيات مع الجهات الداخلية والخارجية وكذلك دعم وتوحيد قنوات التواصل مع الجهات الحكومية والقطاع الخاص حيث تم توقيع 8 اتفاقيات داخلية ودولية عام 2023م.



أمانة منطقة
المدينة المنورة



هيئة التراث
Heritage Commission



SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات
والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority



SegemAR
Servicio Geológico
Minero Argentino



هيئة تطوير محمية الملك سلمان بن عبدالعزيز الملكية
KING SALMAN BIN ABDULAZIZ ROYAL RESERVE DEVELOPMENT AUTHORITY



هيئة تطوير محمية الإمام
تركلي بن عبدالله الملكية
IMAM TURKI BIN ABDULLAH ROYAL NATURE
RESERVE DEVELOPMENT AUTHORITY



هيئة تطوير محمية
الإمام عبدالعزيز بن محمد الملكية
Imam Abdulaziz Bin Mohammed Royal Reserve
Development Authority



وزارة الطاقة
MINISTRY OF ENERGY

التحديات والدعم المطلوب للعام المالي

التحدي	تأثيره	القرار / الدعم المطلوب
صيانة مباني الهيئة	التكلفة العالية للتشغيل والصيانة وأعمال الترميم المتكررة وقدم البنية التحتية للمباني المتفرقة والذي يفوق عمرها الافتراضي عن الاربعين عاما	إنشاء مبنى متكامل من عدة طوابق يخدم الهيئة
إحلال المركبات الحقلية بمركبات إيجار	تعطل انجاز المشاريع	تعزيز بند تأمين السيارات والمعدات لشراء سيارات جديدة او تعزيز بند استئجار السيارات وهذا ما نطمح اليه لعقد اتفاقية اطارية لتأمين السيارات بالنظام التجاري
تحديث اسطول الطائرات	ايقاف العمليات التشغيلية	شراء طائرات
دعم الاستشعار عن بعد	التطور في الاعمال الجيولوجية ومواكبة العصر للحصول على احسن النتائج وبأسرع وقت	دعم الهيئة لإنشاء مركز الاستشعار عن بعد لبرنامج المخاطر الجيولوجية



نشأ

الوضع الراهن للميئة



وضع القوى البشرية

بلغ عدد منسوبي الهيئة للعام 2023م (834) موظفا وموظفة واستمراراً من الهيئة على مواكبة التطور التعليمي في شتى المجالات العلمية والتقنية من خلال إبتعاث أبنائها داخليا وخارجياً للحصول على درجات علمية في تخصصات مختلفة قامت بإيفاد وإبتعاث عدد (13) موظفاً لنيل درجات أكاديمية، وانطلاقاً من دور الهيئة تجاه الكوادر الوطنية المتميزة تمكنت الهيئة خلال العام 2023م، بدعم قواها البشرية، بواسطة برنامج الإستقطاب، حيث قامت الهيئة باستقطاب عدد 6 كوادر في مجالات (البرامج الفنية، المالية والموارد البشرية، تقنية المعلومات، إدارة المشاريع)

اعداد الموظفين	الجنسيات	الجنس	الابتعاث/ الإيفاد	الفئات الوظيفية	الوضع الوظيفي	البرامج التدريبية	التدريب التعاوني
الوظائف المعتمدة 880	سعودي 788	الذكور 822	بكالوريوس (3)	الوظائف القيادية الفنية أو الفنية المتخصصة (0)	التعيين (43)	الإدارية (19)	عدد التخصصات (31)
				الوظائف القيادية والأعمال الفنية العليا (21)	المتقاعدين (10)	المهنية (14)	عدد الجامعات (12)
الوظائف المشغولة 834	غير سعودي 46	الاناث 12	ماجستير (8)	الوظائف الاشرافية والفنية المتوسطة (206)	استقالة (7)	الفنية (39)	عدد الطلاب / طالبات (469)
				الوظائف الاخصائية (338)	انتهاء التعاقد (6)	القيادية (17)	عدد ساعات التدريب (46,040)
			دكتوراه (2)		العجز الطبي (1)		
					الوفاة (1)		



التكليفات والتوجيهات

يتضمن الجدول التالي بيان بالتكليفات والتوجيهات والأوامر السامية الواردة للهيئة من الوزارات أو الإمارات والأوامر السامية.

الجهة الواردة	الموضوع	النتائج والتوصيات
وزارة البيئة والمياه والزراعة	حدوث عدة انهيارات جديدة بالقرب من الخط الحديدي المستند على خطاب سعادة الرئيس التنفيذي للشركة السعودية للخطوط الحديدية (سار)	افادت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية بأن الفريق الفني المختص لديها قد باشر اعماله في الموقع المشار اليه، وذلك للتقييم الأولي ومعرفة مدى تأثير الموقع المحدد على سلامة خط السكة الحديد
وزارة الصناعة والثروة المعدنية	طلب تزويد وكيل الوزارة للخدمات التعدينية بمرئيات الهيئة حول حجز عدد 18 موقع من أصل (24) موقع للاحتياط التعديني الخاص ببرنامج الاستكشاف والتنقيب عن خامات اليورانيوم والثوريوم في المملكة. والتي قامت هيئة المساحة بتنفيذها بالتعاون مع معهد جيولوجيا اليورانيوم بكيين	ارفقت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية مرئياتها بعد دراسة المواقع المشار إليها، وأوصت الهيئة إلى (10) مواقع من عدد (18) موقع
الإدارة العامة للدفاع المدني بالعاصمة المقدسة	بشأن أعمال القطع الصخري للمشروع الكائن في أحد احياء العاصمة المقدسة نتج عنه اهتزازات قوية جداً وتشققات في المبنى وسقوط بعض ركام الوجهات والمتبقي ايل للسقوط، وتوجيه الجهة المختصة بأمانة العاصمة المقدسة للوقوف على الموقع ومعالجة، الخطورة القائمة بما يضمن سلامة الموقع والمنشآت المجاورة	تم ترشيح عدد من المختصين في هيئة المساحة الجيولوجية السعودية من مهندسين جيولوجيين للتنسيق مع امانة العاصمة المقدسة حيال ذلك
إمارة منطقة الرياض	بشأن إقامة مشروع لتعظيم الاستفادة من المياه المعالجة المنتجة من محطتي الحائر وهيت والتي تم ضخها عبر الاودية المتجهة جنوباً من مدينة الرياض والتي تخرق عدد من المزارع، ولمتابعة الطلب من هيئة المساحة الجيولوجية السعودية بخارطة رقمية وورقية توضح مسار الوادي بإحداثيات رقمية	افادت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية بأنها قد أتمت تحديد مجاري الأودية والشعاب داخل النطاق العمراني المعتمد لعام 1450هـ. وتم تزويد جميع الجهات المعنية بقاعدة بيانات رقمية توضح مجاري ومسارات الأودية واحرامها داخل هذه النطاقات وتجرى مناقشة المرحلة الثانية من المشروع في هيئة الخبراء، وتشمل تحديد مجاري الاودية خارج النطاقات العمرانية. وقد اعدت هيئة المساحة مقترح فني ومالي لتحديد المجرى التاريخي لوادي حنيف، بالإضافة الى تحديد مجرى الوادي لتصريف مياه الصرف المعالجة القادمة من محطات الهيت ومنفوحة والحائر وايضاً تصريف مياه الامطار، وفيما يخص التوجيه القاضي بتشكيل فريق عمل بزيارات على مجرى الوادي فرشحت الهيئة ممثليها
إمارة منطقة جازان	بخصوص تحديد أحرام الأودية للنطاق العمراني لمحافظة الحرث بمنطقة جازان	تم تقديم المقترح الفني والمالي من هيئة المساحة الجيولوجية السعودية لدراسة المطلوب والتي تبين الأعمال التي سيتم تنفيذها

المكاتبات الواردة للهيئة من الوزارات أو الإمارات والأوامر السامية لعام 1444 (2023)

الجهة الواردة	الموضوع	النتائج والتوصيات
إمارة منطقة عسير	المتضمن السماح لفريق الهيئة وعدد من ممثلي الشركة العاملة في المشروع بتقديم عروض تعريفية عن أعمال وخطوات وأهمية مشروع المسح الجيوفيزيائي الجوي رقم 3 أحد مشاريع مبادرة البرنامج العام للمسح الجيولوجي	أفاده الهيئة بأنه قد تم البدء بعملية المسح الجيوفيزيائي باستخدام طائرات من نوع PAC750 ذات المحرك الواحد وبارتفاع 500 قدم وعليه تقدمت الهيئة بطلب الإذن لمباشرة عمليات المسح الجيوفيزيائي الجوي في خلال عدد أيام معين وعدد ساعات معينة على عدة مواقع معينة، بإشراف سمادة قائد قاعدة القطاع الجنوبي
إمارة منطقة مكة المكرمة	بخصوص اعتماد نطاق الاشراف الإداري لمنطقة مكة المكرمة مع منطقة (المدينة المنورة، الرياض، عسير، الباحة) وتزويد الإمارة بخارطة لنطاقات ونطاق كل محافظة على حدة	تم إرسال رابط على السحابة الإلكترونية على البريد الإلكتروني لمختص الإدارة العامة للتخطيط والتميز المؤسسي بإمارة المنطقة، يحتوي على خارطة لنطاق الاشراف الإداري لمنطقة مكة المكرمة مع مناطق (المدينة المنورة، الرياض، عسير، الباحة) وخرائط لنطاق كل محافظة على حدة مشتملة على جدول بالمسميات والإحداثيات
إمارة منطقة مكة المكرمة	بشأن طلب الإفادة عن مدى تعرض قرية الشعبة المشار إليها لمخاطر السيول	أفادت الهيئة بأن القرية تتعارض مع مجاري الأودية والسيول ويجب أن يتم دراسة هيدرولوجية تفصيلية ليتم وضع الحلول والتوصيات اللازمة لمنع تأثير الموقع بالجريان الناتج عن الأودية
الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية	المتضمن تنظيم الهيئة بالتعاون مع اتحاد البيانات الجيومكانية المفتوحة (OGC) ورشة عمل لعرض نتائج تطوير السياسات والمعايير الجيومكانية الوطنية	رشتت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية عدد من المهندسين الجيولوجيين المختصين للمشاركة في ورشة العمل المزمع عقدها في مدينة الرياض

الجهة الواردة	الموضوع	النتائج والتوصيات
إمارة منطقة مكة المكرمة	بخصوص الإفادة عن وجود تداخل بين مركز العقيق التابع لمحافظة الطائف ومركز مدركة التابع لمحافظة الجموم	تم إرسال رابط على السحابة الإلكترونية على البريد الإلكتروني لمختص الإدارة العامة للتخطيط والتميز المؤسسي بإمارة المنطقة يحتوي على خارطة لنطاق الإشراف الإداري لمركز العقيق ومدركة، وقد افادت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية بعدم وجود تداخل بين المركزين لكونها غير متجاورين، حيث إن المسافة تبعد 30 كم ويفصل بينهما مركز الحفاير والقفيف
الديوان الملكي	إشارة إلى الأمر السامي الكريم القاضي بالموافقة على ما رآته اللجنة المالية من استمرار وزارة المالية بالعمل بالتفويض الوارد بالأمرين الساميين رقم 3781 ف ورقم 34611 بشأن طلب تعزيز اعتماد مشروع يخص مياه المملكة من معالي وزير الصناعة رئيس مجلس إدارة هيئة المساحة الجيولوجية السعودية	حسب التوجيه الكريم، اكمال اللازم.
الديوان الملكي	إشارة إلى برقية صاحب السمو الملكي وزير الداخلية 2226692 وبرقية معالي وزير الصناعة والثروة المعدنية رقم 4882 وبرقية الأمانة العامة لمجلس الوزراء رقم 3007 بشأن طلبات تخصيص أنشطة تعدينية وتراخيص منحت سابقاً في عدة مواقع ذات أهمية تاريخية وسياحية وجيلوجية في منطقة المدينة المنورة، وما تم إيضاحه من اللجنة الدائمة لمجلس الشؤون الاقتصادية والتنمية دراسة الموضوع، واتخذت بشأنه توصيتها المتضمنة رأيها تشكيل فريق عمل برئاسة الوزارة وعضوية بعض الوزارات والهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية، وهيئة المساحة الجيولوجية السعودية. وعلى الفريق دعوة من يراه من الجهات ذات العلاقة يتولى تحديد المواقع ذات الأهمية والأولوية والأبعاد (التاريخية، والسياحية، والجيلوجية والبيئية) في جميع مناطق المملكة، وأن يبدأ الفريق أعماله في منطقة المدينة المنورة مرحلة أولى، تنجز خلال 60 يوم والرفع عما يلزم في هذا الشأن	حسب التوجيه الكريم بالموافقة على ما رآته اللجنة الدائمة لمجلس الشؤون الاقتصادية والتنمية في توصياتها المشار إليها، واكمال ما يلزم

الجهة الواردة	الموضوع	النتائج والتوصيات
إمارة منطقة عسير	بشأن محضر اللجنة المشكلة لبحث الأمطار التي هطلت على محافظة بيشة من توصيات عدا من ضمنها تحديد مسار وادي بيشة وإزالة ما يعترضه من تعديات، وإشارة الى الفقرة الأولى من توجيهات سمو أمير منطقة عسير الخاص بالتنسيق مع اللجنة المشكلة بالأمر السامي وأشارك هيئة المساحة الجيولوجية السعودية	رشتت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية عدد من الفنيين الهيدرولوجيين للمشاركة في اللجنة لمشار إليها
إمارة منطقة الرياض	بشأن وجود فوهتين واقعة في أحد المخططات بالمسميات لمركز الطوة التابعة لمحافظة حوطة بني تميم	أفادت الهيئة بأن مختصيها قاموا بالشخص على الموقع وتم إعداد تقرير فني أولي وأشتمل التقرير على التوصيات التالية: 1- أخذ الحيط والحذر من أعمال المعدات الثقيلة في موقع المخططات المشار اليه. 2- ضرورة أخذ الحيط ومعرفة مواقع وامتداد مثل هذه الإنخسافات الأرضية والحفر البالوعة، فقد أوصت الهيئة بضرورة عمل دراسات مخاطر جيولوجية تفصيلية للمنطقة والتي من خلالها يتم تحديد احتمالية وجود كهفات تحت سطحية بالمنطقة حتى عمق 10 الى 20 متر كون المنطقة مخطط عمراني، واقتراح الحلول المناسبة
إمارة منطقة مكة المكرمة	بخصوص اعتماد نطاق الإشراف الإداري لمركز هدى الشام التابع لمحافظة المجموع	زودت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية سمو أمير منطقة مكة المكرمة بخرائط لنطاق الإشراف الإداري لمركز هدى الشام التابع لمحافظة المجموع مشتمله على جدول بالمسميات والاحداثيات
إمارة منطقة نجران	بشأن الاستدعاء المرفوع من نائب أحد القبائل المتضمن شكواهم من عقود ترايبية مما تسبب في وجود حفر عميقة تمتلئ بالمياه أثناء جريان السيول، وطلب الإفادة عن أحد الأودية هل هو وادي فرعي ام رئيسي ومدى تطبيق الامر السامي الكريم القاضي بمنع الترخيص في بطون الأودية الرئيسية مع ابداء المرئيات	أفادت الهيئة انه من خلال الخرائط الطبوغرافية وصورة الأقمار الصناعية اتضح ان الوادي كبير جداً، مما يؤكد أن وادي الحصينية يعتبر وادي رئيسي، واما فيما يخص الامر السامي الكريم بمنع الترخيص في بطون الأودية فذلك يتم الرجوع فيه لوكالة وزارة الصناعة والثروة المعدنية للامثال والرقابة والتعدين. ومن خلال صور الاقمار الاصطناعية واتضح وجود العديد من الحفر المملوءة بالمياه مع وجود العديد من العوائق والعقود التي تمنع سريان المياه. وهيئة المساحة لديها كافة الإمكانيات العلمية والفنية لعمل دراسة تفصيلية للوادي حين توفر الدعم

الجهة الواردة	الموضوع	النتائج والتوصيات
إمارة منطقة الباحة	بشأن الاستدعاء المقدم من أحد المواطنين، والمتضمن وجود تصدعات وتشققات في الجبل بالقرب من المنازل بقريتهم،	تم تزويد امانة منطقة الباحة بالمقترح الفني والمالي لعمل الدراسة التفصيلية.
إمارة منطقة عسير	بشأن الاستدعاء المقدم من أحد المواطنين حيال تضرره من الصخور التي فوق أرضه وطلب إحالة الموضوع لهيئة المساحة الجيولوجية السعودية لتكليف المختصين للوقوف على الموقع واتخاذ اللازم	تم الشخوص على موقع الكتل الصخرية الكائن في الفرع الشمالي بمحافظة النماص وتم إعداد تقرير مشتملاً على التوصيات التالية - ضرورة توخي الحذر واتخاذ التدابير الوقائية اللازمة لتواجد القطع الصخرية والكتل الصخرية الكبيرة - ينبغي إغلاق الطرق أثناء هطول الامطار لحماية مرتاديه من الانهيارات الصخرية، - ينبغي اجراء دراسة تفصيلية لخطر التساقطات الصخرية للمنطقة ووضع الحلول الهندسية لضمان سلامة البنية التحتية والمباني بالمنطقة
إمارة منطقة مكة المكرمة	بشأن النزاع القائم بين قبيلتين على حدود قبلية بينهما بأحد الأودية جنوب محافظة الطائف.	افادت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية بأنها ستقوم بدورها في اللجنة بعد اكتمال تطبيق الصك ومعرفة حدود الموقع محل النزاع من خلال الكروكيات المساحية التي يجب توفيرها، حيث إن مساهمة الهيئة في اللجنة تتمحور حول تقييم الموقع من خلال الرجوع للخرائط القديمة وعمل تقييمات هيدرولوجية لتحديد مدى وقوع الأراضي ضمن حدود تأثير الأودية، وذلك بعد عملية تطبيق الصك من الجهات ذات العلاقة، وقد طلبت الهيئة من معالي وكيل إمارة منطقة مكة المكرمة تزويدها بالكروكيات المساحية كي تقوم بتنفيذ الاعمال المطلوبة
إمارة منطقة الرياض	بشأن التعدادات بأودية جنوب الرياض المشار فيه إلى برقية صاحب السمو الملكي محافظ الخرج، والمشار فيه إلى برقية صاحب السمو الملكي امير المنطقة، بشأن مشروع لتعظيم الاستفادة من المياه المعالجة المنتجة من محطتي الحائر وهييت	افادت هيئة المساحة الجيولوجية السعودية بأنها تعمل على مشروع تحديد مسار وادي حنيفة وقد تم انجاز 60% من أعمال المشروع، وسيتم تزويد سعادة وكيل إمارة منطقة الرياض المساعد للشؤون التنموية بنسخة من التقرير الخاص بالدراسة حال اكتمالها

اعتمادات الميزانية

موجز اعتمادات الميزانية والمنصرف الفعلي حسب أبواب الميزانية بملايين الريالات للعام المالي 1444/1445 هـ.

نسبة الصرف	المصرف	الاعتماد	اسم البند
99.5%	263.909	265.312	تمويضات العاملين
78.4%	72.908	92.964	استخدام السلع والخدمات
98.8%	21.387	21.654	مصرفات أخرى
88.4%	178.632	202.137	الأصول غير المالية
101.4%	214.000	211.000	مشاريع تحقيق الرؤية
92.2%	537.050	582.278	الإجمالي

الخاتمة

أكملت الهيئة خلال عام 2023م خطة التحول والتي كان لها دور كبير في الارتقاء بإنتاجيه الموظف من خلال الاستثمار براس المال البشري وتحسين دخل الموظف وتمكين الجيولوجيين وتعزيز العلاقات بالمحيط الداخلي والخارجي وتحسين إيرادات الهيئة . و بناء الخطة الاستراتيجية والتي تهدف الى بناء هيئة جيولوجية سعودية بحثية عالمية المستوى في علوم الأرض تركز على بناء القدرات المعرفية والتحديث والتجديد واستخدام التقنيات الحديثة في علوم الأرض لإظهار الدور الريادي للهيئة في قطاع التعدين ليصبح الركيزة الثالثة في الصناعة السعودية. تضمن التقرير عرض التوجه الاستراتيجي للهيئة من خلال مبادراتها ومشاريعها الفنية في شتى مجالات علوم الأرض ، والتي مكنت الهيئة من تنفيذ مهامها ومسؤولياتها بفضل الدعم المستمر من لدن مقام خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود "أيده الله"، وولي العهد الأمين صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان "حفظه الله"، وبجهود مقدرة من رئيس المجلس وأعضاء مجلس الإدارة.

ونسأل الله التوفيق والسداد من قبل ومن بعد.



هيئة المساحة الجيولوجية السعودية
SAUDI GEOLOGICAL SURVEY

جدة - المملكة العربية السعودية
الهاتف : 12 6195000 (+966)
ص . ب 54141 جدة 21514
info@sgs.gov.sa