

● الملف التعريفي

نقرأ الأرض. بكل طبقاتها.

استشارات علوم الأرض لقطاعي التعدين والمياه في المملكة: الاستكشاف
والمسوحات والحفر والمياه الجوفية والتحليل والبيئة والتدريب.

أسبار لعلوم الأرض شركة استشارات سعودية تحوّل العمل الميداني إلى دليل يُبنى عليه القرار.



التسجيل السلكي في بئر مياه

نخدم الوزارات والشركات الوطنية والمؤسسات الدولية بالمسوحات الجيوفيزيائية والجيولوجية، وحفر الآبار وتسجيلها، ودراسات المياه الجوفية، والدراسات الإشعاعية ودراسات المواد المشعة طبيعية المنشأ، والأعمال البيئية، والتدريب.

أسبار شركة مقرها الرياض ضمن مجموعة خبراء التقنية، تعمل لتكون شريكا في علوم الأرض لقطاعي التعدين والمياه في المملكة، يؤدي عمله الميداني بنفسه. تضع فرقنا خطة البرنامج، وتنفذ المسوحات والحفر، وتسجل الآبار، وتأخذ العينات بنفسها، فتكون البيانات التي يقوم عليها كل تقرير بيانات جمعناها ونتحمل مسؤوليتها.

تقوم أسبار على أعمال علوم الأرض في مجموعة خبراء التقنية، إذ بدأت فرقها قسما في المجموعة قبل أن تصبح شركة قائمة بذاتها ضمن المجموعة.

وسجلنا الميداني طويل: فبرنامج التسجيل السلكي للآبار لوزارة البيئة والمياه والزراعة من أطول برامجها الفنية امتدادا، وتمتد مشاريعنا إلى حقول الفوسفات في الشمال، ومواقع الذهب في الدرع العربي، وعمليات أرامكو السعودية في المنطقة الشرقية.

وتشمل أعمالنا البيئية استخراج التراخيص وتقييم الأثر والمراجعة وتخطيط إعادة التأهيل لقطاعي التعدين والصناعة، وتسهم أعمالنا في تحقيق مستهدفات رؤية المملكة ٢٠٣٠.



تركيب بئر مراقبة

ما يعتمد عليه عملاؤنا.

قدرة ميدانية ذاتية

أجهزة المسح، ووحدات تسجيل الآبار، والإشراف على الحفر، وفرق أخذ العينات، يديرها من يفشرون النتائج.

سجل طويل في قطاع المياه

برنامج ممتد لتسجيل الآبار للوزارة، وبرنامج آبار المراقبة الحدودية، ودراسات مصادر المياه البديلة.

عمل بيئي ينفذه أهل الميدان

استخراج التراخيص وتقييم الأثر والمراجعة وخطط إعادة التأهيل، يعدّها الفريق نفسه الذي يعمل على الأرض.

سند مجموعة علمية

بصفتنا إحدى شركات خبراء التقنية، نعمل إلى جانب مختبرات المجموعة المعتمدة ومتخصصيها في الوقاية من الإشعاع، ومع مؤسسات دولية راسخة في علوم الأرض.

كيف يصبح السؤال إجابة.

١ التحديد

يبدأ كل برنامج بالسؤال الذي يحتاج العميل إلى جوابه: أين المياه، وماذا تحوي الأرض، وما الذي يتحملة الموقع بأمان. وحول هذا السؤال يُصمّم المسح.

٢ القياس

تنفذ فرقنا الميدانية المسوحات والحفر والتسجيل وأخذ العينات وفق إجراءات موثقة، فيمكن تتبع كل قراءة إلى مكان أخذها وطريقته.

٣ التحليل

تُحلّل العينات في مختبرات معتمدة، وتُعالج السجلات وبيانات المسح وتُتمدّج وتُقارن بالمعطيات الجيولوجية.

٤ التقرير

نكتب تقاريرنا بوضوح: ما الذي قيس، وما معناه، وما الذي لم يتبيّن بعد، مع خرائط ونماذج يستند إليها القرار التالي.

الرؤية والرسالة والقيم.

الرسالة

أن نقدم لكل عميل دليلاً مقيساً عن أرضه، تجمعها فرقنا في الميدان، ويحلّل وفق المعايير الدولية، ويُعرض بوضوح، وأن نقدمه بصورة مستدامة تحقق قيمة دائمة لعملائنا وموظفينا والمملكة.

الرؤية

أن نكون شريك علوم الأرض الأول لقطاعي التعدين والمياه في المملكة، واسماً سعودياً موثقاً في علوم الأرض على المستوى الدولي.

الدقة

كل قراءة يمكن تتبعها، وكل منهج موثق، وكل نتيجة تُراجع قبل أن تصل إلى التقرير.

النزاهة

ننقل ما تقوله الأرض كما هو، حتى ما قد لا يرغب العميل في سماعه.

الكفاءات الوطنية

نبني الكفاءات السعودية في علوم الأرض، في الميدان وعبر برامجنا التدريبية.

السلامة والبيئة

لا قياس يستحق إصابة، ولا موقع نتركه أسوأ مما وجدناه.

الصحة والسلامة والأرض التي نعمل عليها.

تعمل فرقنا في مواقع صحراوية نائية، وعند الحفارات، وحول المواد المشعة طبيعية المنشأ. نحميها بمشرفين مدربين، ومعدات الوقاية المناسبة، وإجراءات تُطبّق في كل موقع، ونوفر لموظفينا بيئة عمل آمنة تشجع التنوع والشمول.

ونحافظ على نظافة الأماكن التي نعمل فيها: نتعامل مع النفايات والمواد الكيميائية وفق أفضل الممارسات، ونترك المواقع آمنة، وننشر الوعي بالصحة والسلامة في المجتمعات المحيطة بأعمالنا.



استكشاف المعادن

نخطط برامج الاستكشاف وننفذها: نوّلد الأهداف، ونرسم الخرائط الجيولوجية، ونأخذ العينات، ونقدّر ما تحويه الأرض، ونفسّر بيانات الجيولوجيا والجيوكيمياء والجيوفيزياء تفسيرا متكاملًا.

نطاق العمل

من الميدان

توليد الأهداف الاستكشافية ونمذجة النظم المعدنية

الاستشعار عن بعد والجيوفيزياء لتحديد الأهداف

رسم الخرائط الجيولوجية والتركيبية ميدانيا

رسم خرائط الريغوليث ومراجعة مواقع التعدين القديمة

برامج أخذ العينات الجيوكيميائية وتوصيفها وضمان الجودة وضبطها

الخدمات البتروغرافية

تقدير الموارد والتدقيق الفني والتقييم

تخطيط المشاريع وتنفيذها واستخراج تصاريحها

إدارة الحفر وتدريب الكوادر في الموقع

الدراسات الجيولوجية لمجمعي تعدين نموذجيين في الجوف

وزارة الصناعة والثروة المعدنية

المسح المغناطيسي الأرضي في السهام

معادن للاستكشاف

الأعمال الميدانية التكميلية لمشروع فوسفات ٣ في الجلاميد

سوفريكو

المسوحات ونظم المعلومات الجغرافية

مسوحات جيوفيزيائية ومساحية أرضية، ونظم معلومات جغرافية تحوّلها إلى قرارات: جمع البيانات ومعالجتها، وقواعد البيانات والخرائط، والنماذج الثلاثية والرباعية الأبعاد للتضاريس.

نطاق العمل

من الميدان

— المسوحات المغناطيسية والكهربائية والكهرومغناطيسية

— مسوحات رادار الاختراق الأرضي والجاذبية

— المسوحات السيزمية

— المسح الجوي وجمع بيانات الليدار

— تفسير الصور الجوية وصور الأقمار الصناعية

— تقييم احتياجات نظم المعلومات الجغرافية وتخطيطها وتنفيذها

— تصميم قواعد البيانات الجغرافية وتطويرها

— تطوير البيانات الجغرافية وصيانتها وتحديثها وتنسيقها

— إنشاء الخرائط وتصميمها

— إدارة البيانات المكانية وتحليلها

— نمذجة التضاريس الثلاثية والرباعية الأبعاد

— النمذجة الهيدروليكية والهيدرولوجية

المسح المغناطيسي الأرضي في السهام

معادن للاستكشاف

استكشاف المياه الجوفية وتقييمها لمجمع المجموعة

القلاع العربية للمقاولات العامة

دراسة هيدروجيولوجية في جنوب الغلا

BRGM

الحفر وتصوير الآبار

حفر استكشافي وحفر لآبار المياه وحفر جيوتقني، مع سجل كامل لما تحت السطح: وصف فتات الحفر واللباب، وتسجيل البئر بأدوات جيوفيزيائية وتصويرها بالتصوير البصري.

نطاق العمل

من الميدان

التقييم الأولي للموقع

الحفر الدوراني والحفر الماسي والحفر بالدوران العكسي

حفر آبار المياه بالحفر الدوراني بالهواء أو بالطين، وبمطرقة قاع البئر

تركيب آبار المراقبة

الحفر في مخلفات المناجم

الحفر الجيوتقني والبيئي في مواقع التعدين

الفحص الاستكشافي الضحل وأخذ العينات

الحفر اللبي في الصخور وأخذ عينات الطبقة الغطائية

أخذ العينات من أكوام الترشيع ودراسات توسعة المناجم

التسجيل الجيوفيزيائي للآبار: أشعة غاما الطبيعية والطيفية والكثافة وقياس القطر

التصوير البصري للآبار (Televiewer)

الفحص بكاميرا الفيديو لآبار المياه

توصيف اللباب وتفسير بيانات الآبار

التسجيل السلكي لآبار الوزارة

وزارة البيئة والمياه والزراعة

الأعمال الميدانية التكميلية لمشروع فوسفات ٣ في الجلاميد

سوفريكو

برنامج الحفر الهيدروجيولوجي للمنجم المكشوف في مهد الذهب

معادن للذهب والمعادن الأساسية

المياه الجوفية

دراسات هيدروجيولوجية لأغراض الإمداد بالمياه والتعدين والمراقبة: تحديد الخزانات الجوفية، وحفر الآبار واختبارها، وقياس المناسيب والنوعية، ونمذجة حركة المياه.

نطاق العمل

من الميدان

مصادر المياه البديلة والمستقبلية في المناطق المنخفضة الإشعاع

وزارة البيئة والمياه والزراعة

الأعمال الهيدروجيولوجية لمشروع الرجوم

معادن للذهب والمعادن الأساسية

دراسة هيدروجيولوجية لموقع الحوية

شركة الذهب والمعادن

استكشاف المياه الجوفية وتقييم الخزانات الجوفية

المسوحات الجيوكهربائية (السر الكهربائي الرأسي والتصوير المقطعي للمقاومة) لتحديد الخزانات

اختبارات الضخ والرفع الهوائي والإزاحة (Slug)

شبكات مراقبة مناسيب المياه

أخذ عينات المياه وتحليل نوعيتها

الدراسات الهيدروجيولوجية والهيدروليكية لمستجمعات المياه وتدفقاتها

تقييم مخاطر السيول وأثر التصريف

تصميم منشآت تحويل السيول وحجزها

النمذجة الهيدروجيولوجية ونمذجة انتقال الملوثات



الخدمة ٥

الفحوصات والتحليل

فحوصات جيوكيميائية وجيوفيزيائية وإشعاعية لقطاعي التعدين والمياه، تشمل إدارة نفايات المواد المشعة طبيعية المنشأ (النورم) وتقليل حجمها.

نطاق العمل

من الميدان

خدمات إدارة النورم

أرامكو السعودية

المسح الإشعاعي لموقع الجبس الفوسفوري

شركة معادن وعد الشمال للفوسفات

النشاط الإشعاعي في مياه الري والمنتجات الزراعية

وزارة البيئة والمياه والزراعة

أخذ عينات المياه والتربة والصخور والحماة والهباء الجوي

التحليل الجيوكيميائي بتقنيتي XRF و ICP-MS والجيوكيمياء النظائرية

النمذجة الجيوكيميائية، والمواد المرجعية المعتمدة لضبط الجودة

الجيوكيمياء البيئية: تفاعل المياه والصخور، والفلزات الثقيلة

تسجيل الآبار لدراسات المياه الجوفية والتلوث والطاقة الحرارية الجوفية والهيدروكربونات

جودة المياه: التحليل الكيميائية والإشعاعية والبكتريولوجية

توصيف التربة وفحص تلوثها

التحليل الإشعاعي: الراديوم واليورانيوم والثوريوم والرادون

مسوحات أشعة غاما الطيفية ورسم خرائط معدلات الجرعة

فحص النورم ومعالجته وتقليل حجمه

تقييم المخاطر الإشعاعية ونمذجة الجرعات ببرنامج RESRAD

البيئة وإعادة التأهيل

استخراج التراخيص البيئية، وتقييم الأثر البيئي والمراجعة، والخطط التي تعيد الأرض المتأثرة إلى حالة مستقرة وآمنة.

نطاق العمل

من الميدان

— استخراج التراخيص البيئية وتجديدها

— دراسات تقييم الأثر البيئي

— المراجعة البيئية

— خطط الإدارة البيئية وإعداد التقارير

— خطط إعادة تأهيل المواقع المتدهورة

— معالجة التربة الملوثة

— الاستشارات البيئية لقطاعي التعدين والصناعة

إدارة النفايات في محطات معالجة المياه

وزارة البيئة والمياه والزراعة

تقليل حجم النورم في مرفق مياه الظهران

أرامكو السعودية

دراسة تكميلية للنشاط الإشعاعي في العُلا

BRGM

التدريب

دورات يُعدها مختصون ممارسون: رسم الخرائط الميدانية، ومعالجة البيانات الجيوفيزيائية ونمذجتها العكسية، وتسجيل الآبار، ونظم المعلومات الجغرافية. تُقدّم بالشراكة مع مؤسسات دولية في علوم الأرض، عن بعد أو حضوريا، ومصممة وفق احتياج كل جهة.

نطاق العمل

- المفاهيم الأساسية للجيولوجيا والجيولوجيا الميدانية
- التحريات الميدانية: الآبار الاستكشافية والمسوحات والخنادق
- الرواسب السطحية وتفاعلها مع النشاط البشري
- التغير الصخري
- الخرائط الجيولوجية: استخدامها وتصميمها وحدود الاستفادة منها والاستنتاجات
- الجيولوجيا الهندسية والجيوتقنية لباطن الأرض
- جيولوجيا الموارد المعدنية واقتصادياتها
- التوصيف التحليلي للصخور والمعادن
- تطبيق الطرق الجيوفيزيائية
- المقاومة النوعية الكهربائية الثنائية والثلاثية الأبعاد: جمع البيانات ومعالجتها وتفسيرها
- البيانات الكهرومغناطيسية: جمعها ومعالجتها وتفسيرها
- معالجة البيانات الثنائية والثلاثية الأبعاد لرادار الاختراق الأرضي
- بيانات الجاذبية والمغناطيسية: المعالجة والنمذجة
- برنامج Oasis montaj (Geosoft) للبيانات الجيوفيزيائية والجيولوجية
- أساسيات التسجيل الجيوفيزيائي للآبار وتصويرها
- النمذجة العكسية المشتركة لبيانات ERT و TEM
- الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا وحركات الأرض
- الإحصاء الجيولوجي للاستيفاء في علوم الأرض
- المسح بأنظمة GNSS والضبط المتقدم للشبكات ونمذجة الجيود
- المعالجة المتقدمة في نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها
- إدارة الوثائق الجيولوجية

من الميدان

خرائط الجيولوجيا الطبية للمدينة المنورة وحائل

هيئة المساحة الجيولوجية السعودية

التدريب على تفسير السجلات الجيوفيزيائية

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في وزارة البيئة والمياه والزراعة

أبرز مشاريعنا.

المشروع	العميل	الموقع	التخصص
التسجيل السلبي لأبار الوزارة	وزارة البيئة والمياه والزراعة	في أنحاء المملكة	● الجيوفيزياء والتصوير
خدمات إدارة النورم	أرامكو السعودية	الظهران	● الإشعاع والنورم
الإشراف على آبار المراقبة الحدودية	وزارة البيئة والمياه والزراعة	في أنحاء المملكة	● المياه الجوفية
مصادر المياه البديلة والمستقبلية في المناطق المنخفضة الإشعاع	وزارة البيئة والمياه والزراعة	في أنحاء المملكة	● المياه الجوفية
دراسة تكميلية للنشاط الإشعاعي في الغُلا	BRGM	الغُلا	● الإشعاع والنورم
دراسة هيدروجيولوجية في جنوب الغُلا	BRGM	الغُلا	● المياه الجوفية
الأعمال الهيدروجيولوجية لمشروع الرجوم	معادن للذهب والمعادن الأساسية	الدرع العربي	● المياه الجوفية
مسح خط الأساس الإشعاعي لمشروع الرجوم للذهب	معادن للذهب والمعادن الأساسية	الدرع العربي	● الإشعاع والنورم
المسح المغناطيسي الأرضي في السهام	معادن للاستكشاف	الدرع العربي	● الجيوفيزياء والتصوير
دراسة هيدروجيولوجية لموقع الحوية	شركة الذهب والمعادن	الدرع العربي	● المياه الجوفية
برنامج الحفر الهيدروجيولوجي للمنجم المكتشف في مهد الذهب	معادن للذهب والمعادن الأساسية	مهد الذهب	● المياه الجوفية
تقليل حجم النورم في مرفق مياه الظهران	أرامكو السعودية	الظهران	● الإشعاع والنورم

المشروع	العميل	الموقع	التخصص
الأعمال الميدانية التكميلية لمشروع فوسفات ٣ في الجلاميد	سوفريكو	الجلاميد	● الجيوفيزياء والتصوير
المسح الإشعاعي لموقع الجبس الفوسفوري	شركة معادن وعد الشمال للفوسفات	وعد الشمال	● الإشعاع والنورم
المسح الإشعاعي لبئر الطويلة وجبل غدارة	معادن للذهب والمعادن الأساسية	الدرع العربي	● الإشعاع والنورم
حفر بئر مياه واختبارها	القلع العربية للمقاوالت العامة	المملكة العربية السعودية	● المياه الجوفية
استكشاف المياه الجوفية وتقييمها لمجمع المجمععة	القلع العربية للمقاوالت العامة	المجمعة	● المياه الجوفية
تشغيل المختبرات المركزية وصيانتها	وزارة البيئة والمياه والزراعة	الرياض	● المختبرات
الدراسات الجيولوجية لمجمعي تعدين نموذجيين في الجوف	وزارة الصناعة والثروة المعدنية	الجوف	● التعدين والجيولوجيا
النشاط الإشعاعي في مياه الري والمنتجات الزراعية	وزارة البيئة والمياه والزراعة	في أنحاء المملكة	● الإشعاع والنورم
إدارة النفايات في محطات معالجة المياه	وزارة البيئة والمياه والزراعة	في أنحاء المملكة	● الإشعاع والنورم
تسجيل الآبار الجيوتقنية لمشروع مترو الرياض	مقاولو الأعمال الجيوتقنية لمترو الرياض	الرياض	● الجيوفيزياء والتصوير
خرائط الجيولوجيا الطبية للمدينة المنورة وحائل	هيئة المساحة الجيولوجية السعودية	المدينة المنورة وحائل	● التعدين والجيولوجيا
التدريب على تفسير السجلات الجيوفيزيائية	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في وزارة البيئة والمياه والزراعة	الرياض	● الجيوفيزياء والتصوير

أعمال في أنحاء المملكة.



تثق بنا الوزارات وشركات التعدين.



حدّثنا عن الموقع وعن سؤالك.

وسيعود إليك فريقنا الميداني بنطاق العمل ومنهجيته وجدوله الزمني.

+966 11 205 2008

info@asbargo.com

www.asbargo.com

3114 طريق جرش، حي اليرموك، الوحدة 8، الرياض 13243-7801، المملكة العربية السعودية

instagram.com/asbargo · linkedin.com/company/asbargo

الهاتف

البريد

الموقع

المكتب

تابعنا

شركة سعودية للاستشارات في علوم الأرض لقطاعي التعدين والمياه، وإحدى شركات خبراء التقنية.