

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

التقييم الاقتصادي والهندسي للترسبات الفتاتية البركانية في الجزء الوسط من حقل اللابا الحديث في حرة رهط.

الوصف

تم علم مسح استطلاعي لمعظم المخروطات البركانية المتواجدة بمنطقة الدراسة بهدف تحديد معايير مناسبة ويمكن تطبيقها لاستخدامها في اختيار مخاريط بركانية صالحة للدراسة التفصيلية ، وقد تم اختيار أربعة مخاريط بركانية هي : جبل حلة الشيخ وجبل الهلاء وجبل صوة وجبل الساحلية . تدل المعطيات الأولية من العينات التي جمعت من الأربعة مناطق أثناء المسح الاستطلاعي أن الرواسب الفتاتية البركانية بها تتميز بثقل نوعي منخفض وقيمة امتصاص مناسبة وذات نشاط بوزولاني متميز . وتم إجراء دراسة تفصيلية لجبل حلة الشيخ تتضمن ما يلي : - عمل خريطة طبوغرافية وأخرى جيولوجية بالإضافة إلى عمل العديد من القطاعات الجيولوجية . - عمل خريطة جيولوجية للخنادق الموجودة وحفر ستة خنادق جديدة ورسم خرائط جيولوجية لها . - أخذ عينات قنوية من رواسب السكوريا في الخنادق لإجراء اختبارات عملية هندسية . - إجراء تحاليل بالأشعة السينية وأخرى لتعيين خصائص حجم الحبيبات لعينات مختارة . - تعيين الخواص الطبيعية والميكانيكية لرواسب السكوريا السوداء كحصى خفيف الوزن طبقاً لمعايير الهيئة الأمريكية لاختبار المواد . - إجراء اختبارا تعيين النشاط البوزولاني لرواسب السكوريا . - تحضير عينات خرسانية أسطوانية ومكعبة . - تصنيع جهاز (لبي) لقياس التوصيل الحراري لعينات الخرسانة . جميع النتائج مناسبة ، وتتراوح في المجال المقبول لمواصفات لهيئة الأمريكية لاختبار المواد ، ويتم تقييم رواسب السكوريا من الوجهة الاقتصادية . وتم إجراء دراسة تفصيلية لجبل الهلاء تضمنت ما يلي : • عمل خريطة طبوغرافية وأخرى جيولوجية بالإضافة إلى عمل العديد من القطاعات الجيولوجية . • حفر خنادق ورسم خرائط جيولوجية لها . وسيتم حفر خنادق آخرين في المرحلة المقبلة . • أخذ عينات قنوية من رواسب السكوريا في الخنادق لإجراء اختبارات عملية هندسية . • ووجد أن جميع الرواسب الفتاتية البركانية تتميز بثقل نوعي منخفض وقيم امتصاص مناسبة وذات نشاط بوزولاني متميز .

نوع البحث

بحث مدعم

سنة البحث

1417 :

تاريخ الاضافة على الموقع

Wednesday, April 30, 2008 :

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
محمد رشاد مفتي		باحث رئيسي		
عبدالله عبدالعزيز سبتان		باحث مشارك	دكتور	
عمر رشيد المهدي		باحث مشارك	دكتور	
وليم مكرم شحاته		باحث مشارك	دكتور	