



عنوان البحث دراسة صلاحية شرب ماء بحيرة سد وادي ضيقة بعد اختفاء الطحالب البيضاء

اسم الطالب:

ميّار محمد سيف المعولية

اسم المعلم:

شيخة عبدالله محمد المعولية

اسم المدرسة:

أم الحكم بنت الزبير ١٠٠١

العام الدراسي: ١

٢٠٢٢-٢٠٢٣

نتائج البحث



من خلال تطبيق بروتوكول الماء توصلت إلى عدم مطابقتها في بعض الخصائص حسب الهيئة العمانية للجودة والمقاييس من حيث الملوحة والحموضة والموصلية

ومن خلاله تحليل عينة الماء في مختبر مركز بحوث المياه - قسم بحوث الماء، توصلت أن نتائج التحليل تشير إلى عدم صلاحية ماء السد للشرب؛ لإحتواء الماء على نوع من البكتيريا (الكوليفورم) بنسبة مرتفعة، وكما اتضح خلال المقارنة بين نتائج تحليل عينة ماء بحيرة السد انخفاض نسبة بعض العناصر بعد اختفاء الطحالب البيضاء التي ظهرت في عام 2019م. وهذا يؤكد لنا بعد سنوات ومع استمرار التحلية سيكون مستقبلا بآهرا لاستخدام هذه المياه للشرب

أسئلة البحث



ما الفرق بين خصائص ماء بحيرة السد وماء فلج السيح؟

هل ماء سد وادي ضيقة صالح لشرب بعد اختفاء الطحالب البيضاء؟

طريقة البحث



اختيار موضوع البحث ودراسة كيفية الوصول إلى النتائج جمع المعلومات والمراجع المستخدمة في البحث
دراسة العينات من خلال تطبيق بروتوكول الماء لاثبات صلاحية شرب ماء السد وتحليل النتائج
إجراء مقابلة مع عالمهندس زكريا البوصافي وحمير الريامي مناقشة النتائج وكتابة التوصيات
مراجعة البحث والإخراج النهائي

مصادر البحث



- وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه (2015). سد وادي ضيقة. دائرة التوعية والإعلام .
- اليوشي، يعقوب (2016). شرح بروتوكولات الماء-2 GLOBE للبرنامج التدريبي لمعلمي برنامج البيئي. مكتب البرامج التعليمية الدولية
- تحديد نوعية المياه الجارية في مجرى وادي عدي- ومدى صلاحيتها للاستخدام البشري الهايدي، عزيز. 2016
- Den aller kaldaste havstraumen. (Sylte, Gudrun Urd. (2010)

ملخص البحث

يهدف هذا البحث إلى دراسة صلاحية شرب ماء بحيرة سد وادي ضيقة

ركز البحث حول التعرف على صلاحية ماء السد للشرب؛ بسبب تزايد أعداد الزوار للسد، مما تطلب الأمر البحث والتقصي على أن تكون المياه ملوثة بوجود مولوثات بيولوجية مسبب الأمراض مثل البكتيريا كوليفورم، وبكتيريا إيكولا

تم أخذ عينات من بحيرة السد ومن فلج السيح، وتطبيق بروتوكول الماء في مختبر المدرسة من خلال قياس درجة حرارة الماء وحموضة وملوحة وموصلية للعينتين، وأوضحت النتائج أن ملوحة وموصلية وملوحة ماء السد تنخفض عن ماء فلج السيح ولكن بالمقارنة مع مواصفات الماء الصالح غير جيدة للشرب، وثبت بنسبة مرتفعة في الموقعين coliform مخبريا تواجد من البكتيريا

ولكن بفضل الله والتحلية المستمرة وتجديد المياه بصورة مستمرة نلاحظ تحسن ملحوظ وانخفاض بعض العناصر الكيميائية بالمقارنة بنتائج التحليل في عام 2019م

ويجب على السلطات المحلية تنقية ماء سد وادي ضيقة للاستفادة من الكم الهائل من الماء وتوزيعه لمناطق تعاني من الملوحة وضرورة توعية أفراد المجتمع و السياح من عدم استخدامه للشرب، وضرورة نشر منشورات لخلق وعي مجتمعي دون بث الهلع بين الناس

الرسومات والأشكال والصور

