تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الهندسة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

التقييم البيني لتأثير التصريفات السائلة من المصادر البرية على جودة المياه والرواسب البحرية في إمارة دبي، الإمارات العربية المة ده

للطالب

أيمن فتحى السيد حلاوة

المشرف أ.د. منجد مرقه، قسم الهندسة المدنية والبيئية كلية الهندسة

الزمان و المكان

الرابعة والنصف بعد الظهر الأربعاء، 1 سبتمبر 2021 عير مايكروسوفت تيمز

https://teams.microsoft.com/l/meetup-

join/19%3ameeting_Nzg3Y2YxNjktZTcxYy00OWU4LTg0ZTgtNTQxYjgxOGMyZjE4%40thread.v 2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2297a92b04-4c87-4341-9b08d8051ef8dce2%22%2c%22Oid%22%3a%22b3f605f7-f960-489b-8010-c6494b79f013%22%7d

الملخص

تتعرض مياه البحر ومياه الخور وقناه دبي المائية في إمارة دبي الإمارات العربية المتحدة لضغط هائل بسبب المشاريع الساحلية التطويرية والتصريفات المائية من مختلف المصادر البرية، وعليه فإن تأثير التصريفات البرية على جودة ونو عية المياه البحرية والرواسب في الإمارة، يتظلب تقييمًا شاملاً. الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تقييم آثار تصريف المياه العادمة على جودة المياه الصرف الصحي، وجريان وخور دبي. تشمل المصادر البرية محطات الطاقة وتحلية المياه ، والمنشأت الصناعية ، ومحطة معالجة مياه الصرف الصحي، وجريان مياه الأمطار. والتحقيق الهدف المعلن ، تم جمع البيانات ذات الصلة حول نو عية وكمية المياه العادمة وجودة المياه والرواسب لمياه البحر والخور من بلدية دبي في الفترة من 2017 إلى 2019. تم استخدام البيانات التي تم جمعها لتقييم نو عية المياه العادمة المصرفة الى البيئة البحرية ونو عية المياه والرواسب البحرية في الإمارة. تم ربط الاختلافات في قيم المعلمات بمصادر التلوث المحتملة ، وتم إجراء التحليل الإحصائي للتحقق في الارتباط المحتمل بين معايير جودة المياه والرواسب المختلفة. تم تقييم جودة التصريفات ، المياه والرواسب مقابل الزمنية والمكانية لمؤشرات جودة المياه والرواسب وقد خلصت الدراسة إلى وجود بعض التدهور في معايير جودة المياه والرواسب في المراقبة المياه على ساحل دبي ومن تصريف مياه الصرف الصحي المعالي في خور دبي ، بالإضافة المياه الموثة المصرفة في كلاً من ساحل دبي وخور دبي. أدى تصريف المحلول الملوثة المعادن الثقيلة في خور دبي ، عما أدى المحرية في ساحل دبي ، في حين أدى تصريف مياه الصرف المعدي المعالج أي ضرورة التحكم في تصريفات المياه المحرية واعتماد أفضل الممارسات ذات الصلة بالإدارة المستدامة الموارد المائية والبيئة البحرية.

كلمات البحث الرئيسية: نوعية المياه البحرية ، نوعية الرواسب ، التصريفات السائلة ، التقييم البيئي ، المياه العادمة.