مشروع تخرج 2

مياه الصرف الصحي غير المعالجة في شرق نابلس (الخصائص وتصميم المعالجة)

تعاني نابلس من مشكلة بيئية وكارثة صحية تتكون من عدم علاجها مياه الصرف الصحي، خاصة في الأجزاء الشرقية التي يتجمع فيها هذه المياه الملوثة وينقلها الى وادي سجور ثم يتسرب إلى المياه الجوفية.

يعد التحليل وإيجاد حل أمرًا بالغ الأهمية في هذه المرحلة، لذلك مرت عينة المياه بعدة تجارب

في مختبرات جامعة النجاح في قسم الهندسة المدنية، ولوحظ تركيزات مرتفعة مثل نيتروجين كلدال الكلي (TKN) (134 ملجم / لتر)، بينما الأكسجين الكيميائي الحيوي مستويات (BOD) ومستوى على الأكسجين الكيميائي (COD) هي (746، 1412 مجم / لتر)

بناء على ذلك. تم استخدام هذه النتائج كمدخلات لنمذجة البرامج والمحاكاة الديناميكية (STOAT) حتى الوصول إلى المواصفة القياسية الفلسطينية للمعالجة من النوعA لاستخدام المياه المعالجة في الري مع منع الملوثات من الوصول إلى طبقات المياه الجوفية.