

ملخص المشروع:

بداية، شبكات الصرف الصحي هي عبارة عن تكامل مجموعة الانابيب العاملة على التخلص من مياه الصرف الصحي الى المخرج الاخير الذي من الممكن ان يكون محطة معالجة للمياه العادمة.

هذه الشبكات تعتبر من اهم عناصر البنية التحتية؛ بحيث ان لها اهمية كبيرة في الصحة المجتمعية والبيئية، على غرار الطرق الاخرى المستخدمة في التخلص من المياه العادمة كالحفر الامتصاصية على سبيل المثال.

يهدف مشروع التخرج هذا الى تحسين حالة التخلص من المياه العادمة في قرية برقة. حيث ان في هذه القرية الاعتماد الاساسي يكون على الحفر الامتصاصية وليس هناك وجود لشبكة صرف صحي؛ على هذا النحو وباستمرار استخدام الحفر الامتصاصية تستمر كذلك حالة تلويث مصادر المياه الجوفية، وذلك الى جانب تكلفة انشاء وتفريغ الحفر الامتصاصية المرتفعة .

الهدف المحقق في هذا المشروع هو تصميم شبكة صرف صحي تخدم قرية برقة لثلاثين عاما قادمًا .

لتحقيق الهدف المنشود، تم جمع البيانات من جميع المصادر المختصة مثل: المجلس القروي، الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، سلطة المياه الفلسطينية، الخ.

تم تحليل البيانات المجموعة من المصادر أنفة الذكر والتعامل معها باستخدام بعض البرامج الحاسوبية مثل: excel, GIS, etc.

بعد ذلك، تم اعداد البيانات التي سيتم ادخالها الى برنامج SewerCAD

لتصميم شبكة الصرف الصحي باستخدام هذا البرنامج آخذين بعين الاعتبار المواصفات والمقاييس المقبولة في تصميم شبكات الصرف الصحي.