ملخص المشروع

الهدف من المشروع هو القيام بتحليل الشبكة الموجودة حاليا في ضاحية شويكة التابعة لمدينة طولكرم ثم القيام بتعديلات عليها حتى تغطي احتياجات السكان لل 25 سنة القادمة.سيتم القيام بذلك من خلال استخدام برنامج ArcGIS لجمع وتحليل البيانات وكذلك سيتم استخدام برنامج WaterCAD.الناتج النهائي لهذا المشروع سيكون تصميم كامل لشبكة المياه في ضاحية شويكة بحيث تغطي الاحتياجات المستقبلية.

لتحقيق الهدف السابق سيتم القيام بالخطوات التالية :

اولا: جمع البيانات الخاصة بضاحية شويكة مثل شبطة المياه ومصدر المياه وتعداد السكان وخرائط كونتورية.

ثانيا: عمل استبيان لجمع معلومات اضافية عن شبكة المياه و مستوى ادائها ومستوى رضى السكان منها وكذلك لمعرفة معدل استهلاك الفرد من المياه.

ثالثا: تحليل نتائج الاستبيان بصورة مفهومة.

رابعا:العمل على الخرائط و البيانات باستخدام برنامج ArcGIS .

خامسا: عمل مودل يمثل الشبكة الحالية باستخدام برنامج WaterCAD ثم عمل run للمودل والتوصل الى نتائج بخصوص الشبكة الحالية

سادسا: معرفة الاحتياجات المستقبلية للسكان من المياه.

سابعا :تطوير المودل للشبكة الحالية بحيث يغطي الاحتياجات المستقبلية وحساب التكلفة .