

يقدم هذا الباب نبذة تاريخية عن نظام تجميع ومعالجة الصرف الصحي بمحافظة السويس والمخططات السابقة التي تم اعدادها ، كما يقدم ايضاً اهداف المخطط العام للصرف الصحي لمحافظة السويس.

## تمهيد

١-١

تقع محافظة السويس على الحد الشرقى لجمهورية مصر العربية على مساحة ١٠٠٥٦ كم٢، و يقع فيها المدخل الجنوبي لقناة السويس ، التي تقسم المحافظة إلى قسمين ، يقع القسم الغربى فى قارة إفريقيا ، والقسم الشرقى فى قارة آسيا. وتتميز السويس بموقع فريد حيث تقع سواحلها على الطرف الشمالى لخليج السويس.

وقد عانت محافظة السويس من انهيارات بالبنية التحتية خلال الحرب فى الفترة ما بين ١٩٦٧ و ١٩٧٣. ولذلك بذلت الحكومة جهوداً كبيرة لاعادة الانشاء من أجل عودة المواطنين لبلادهم. وتم اعداد مخطط عام لنظام المياه والصرف الصحى لمدينة السويس فى سنة ١٩٧٩.

وتتمتلك محافظة السويس نظام معالجة الصرف الصحى بمحافظة السويس ، ويتم تشغيل المحطة من خلال هيئة قناة السويس. وتعتبر شركة التماسح احد الشركات التابعة لهيئة قناة السويس هى الشركة المسؤولة عن التشغيل اليومى لمحطة المعالجة. كما تمتلك محافظة السويس شبكات تجميع الصرف الصحى وفى نفس الوقت هى المسؤولة عن عمليات التشغيل والصيانة. وقد اسهمت كل

من الهيئة العامة لنظام مياه الشرب والصرف الصحي ومحافظة السويس فى عمل تحسينات ملحوظة لنظام تجميع الصرف الصحى منذ عام ١٩٨٠. وقد منحت وكالة الولايات المتحدة للتنمية الدولية (USAID) منحة لمصر لاعداد مخطط عام لنظام المياه والصرف الصحى لمدن القناة فى سنة ١٩٩٨ وذلك من خلال التعاقد مع شركة Black and Veatch International. وفى عام ٢٠٠٧ تم التعاقد مع المكتب الهندسى الاستشارى "طلعت وامام" لاعداد مشروع المخطط العام المستقبلى لمياه الشرب والصرف الصحى لمحافظة مدن القناة (السويس - الاسماعلية - بورسعيد) وذلك فى إطار خطة الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى لوضع اطار عام واستراتيجية واضحة المعالم لتطوير وادارة خدمات مياه الشرب والصرف الصحى للتنمية المستقبلية لمصادر الانتاج حتى سنة الهدف ٢٠٣٧.

**ويتضمن مشروع المخطط العام المراحل التالية:**

المرحلة الاولى : التقرير الابتدائى (الوضع الراهن)

المرحلة الثانية: التقرير النهائى (التحليل الهيدروليكي والمشروعات العاجلة)

المرحلة الثالثة: المخطط العام حتى سنة الهدف ٢٠٣٧

## الاهداف

٢-١

يتناول هذا المجلد - المجلد الثانى - المخطط العام للصرف الصحى لمحافظة السويس ضمن المرحلة الثالثة والاخيرة لمشروع اعداد المخطط العام المستقبلى لمياه الشرب والصرف الصحى لمحافظة مدن القناة حتى سنة الهدف ٢٠٣٧.

## ويتضمن المجلد الاهداف التالية

- تعريف بمنطقة الدراسة والظروف الطبيعية المحيطة بها
  - دراسات سكانية للتنبؤ باعداد السكان خلال ٣٠ عاماً
  - دراسات لانواع الانشطة السكانية المختلفة ومعدلات الاستهلاك
  - واستخدامات الاراضى فى الوضع الراهن والمستقبل
  - تجميع البيانات اللازمة لادخالها على النموذج الهيدروليكي
  - التحليل الهيدروليكي للوضع الراهن لنظام تجميع ومعالجة الصرف الصحى.
  - استخدام النموذج الهيدروليكي لتحديد مشاكل نظام تجميع الصرف الصحى فى الوضع الراهن والمستقبل.
  - اقتراح مشروعات وبدائل للتطوير لخدمة الاحتياجات المستقبلية.
  - تحديد اولويات المشاريع ووضع خطة خمسية تنفيذية.
- وتتضمن الخطة الخمسية التنفيذية اقتراحات الاستشارى لتطوير محطات المعالجة ، ومحطات الرفع ، وخطوط الطرد ، وخطوط الانحدار الرئيسية والفرعية والتكلفة المناظرة لكل مشروع لتمكين الشركة القابضة من وضع ميزانية لهذه المشاريع

يمثل هذا المجلد - المجلد الثاني - المخطط العام للصرف الصحي لمحافظة السويس احد مجلدات مشروع اعداد المخطط العام المستقبلي لمياه الشرب والصرف الصحي لمحافظة مدن القناة (السويس - الاسماعيلية - بورسعيد).  
وينقسم المخطط إلى المجلدات التالية:

- |                 |  |
|-----------------|--|
| المجلد الاول :  | المخطط العام لمياه الشرب لمحافظة السويس      |
| المجلد الثاني : | المخطط العام للصرف الصحي لمحافظة السويس      |
| المجلد الثالث : | المخطط العام لمياه الشرب لمحافظة الاسماعيلية |
| المجلد الرابع : | المخطط العام للصرف الصحي لمحافظة الاسماعيلية |
| المجلد الخامس : | المخطط العام لمياه الشرب لمحافظة بورسعيد     |
| المجلد السادس : | المخطط العام للصرف الصحي لمحافظة بورسعيد     |

منطقة الدراسة

١-٢

تقع محافظة السويس في إقليم قناة السويس (احد الأقاليم التخطيطية السبعة لجمهورية مصر العربية) والذي يضم محافظات ( بورسعيد - الاسماعيلية - السويس - شمال سيناء - جنوب سيناء - الشرقية).

ويحدها شمالا محافظة الإسماعيلية - محافظة شمال سيناء. وجنوبا محافظة البحر الأحمر. و يحدها من الشرق محافظة جنوب سيناء. اما غربا فيحدها محافظة القاهرة ومحافظة الجيزة.



شكل ١-٢ موقع محافظة السويس

يوضح الجدول التالي التقسيم الإداري لمحافظة السويس من ناحية اسماء المراكز والمدن والقرى والاحياء التابعة لمحافظة السويس.

جدول ١-٢ التقسيم الإداري لمحافظة السويس

أحياء	مدينة أو قرية	مركز
قسم اول ويتبعها بورتوفيق قسم ثان	مدينة السويس	مركز السويس
قسم ثالث قسم رابع	مدينة الاربعين	مركز الاربعين
	مدينة عتاقة (الكابنون)	مركز عتاقة
	مدينة السخنة	
	الاتكة	
	الادبية وتضم المنطقة (الحره)	
	الحدايد	
	السادات	
	عجروود	
	غبة البوص وبيير عديب	
	قرية مدينة السماد	
	مدينة فيصل	مركز فيصل
	مدينة الجناين	مركز الجناين