

الملخص التنفيذي

تعتبر محافظة السويس احد المحافظات الرئيسية لاقليم قناة السويس (احد الأقاليم التخطيطية السبعة لجمهورية مصر العربية) , وتقع محافظة السويس على الحد الشرقى لجمهورية مصر العربية وعاصمتها مدينة السويس احد المدن الثلاثة الرئيسية على قناة السويس. وتبعد مدينة السويس حوالى ١٢٠ كم شرق مدينة القاهرة و ٧٥ كم جنوب مدينة الاسماعيلية ويقع فيها المدخل الجنوبي لقناة 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 لديارهم. وتم اعداد مخطط عام لنظام المياه والصرف الصحى لمدينة السويس فى سنة ١٩٧٩ وفى سنة ١٩٩٨ أيضاً.

وفى عام ٢٠٠٧ تعاقدت الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى مع المكتب الهندسى الاستشارى "طلعت وامام" لاعداد مشروع المخطط العام المستقبلى لمياه الشرب والصرف الصحى لمحافظة مدن القناة (السويس - الاسماعيلية - بورسعيد).

و ينقسم نظام الإمداد بمياه الشرب والتوزيع بمحافظة السويس إلى محطات تنقية و شبكات تقوم هيئة قناة السويس بإدارتها وعمل التشغيل والصيانة لها وهى متواجدة بقلب المحافظة بمدينة السويس واخرى تقوم المحليات بإدارتها وعمل التشغيل والصيانة لها وتلك الممثلة فى حى الجنائن وبعض المناطق الصناعية و السياحية. وقد تم عمل تحسينات ملحوظة لنظام التغذية بمياه الشرب خلال العقود الماضية نتيجة للجهود المبذولة من كل من هيئة قناة السويس والهيئة العامة لمياه الشرب والصرف الصحى والشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى والهيئات الحكومية الاخرى.

(١) اهداف المخطط العام

يهدف المخطط العام لنظام مياه الشرب بمحافظة السويس إلى وضع اطار عام واستراتيجية واضحة المعالم لتطوير نظام مياه الشرب لتلبية الاحتياجات الحالية و المستقبلية بمحافظة السويس حتى سنة الهدف ٢٠٣٧، وكذلك تحديد مشاكل نظام انتاج وتغذية مياه الشرب فى الوضع الراهن ، ثم اقتراح مشروعات وبدائل للتطوير لحل مشاكل الوضع الراهن و لخدمة الاحتياجات المستقبلية ، مع تحديد اولويات المشاريع ووضع خطة خمسية تنفيذية لها.

تبلغ المساحة الكلية لمحافظة السويس (أى منطقة الدراسة) حوالى ١٠,٠٥٦ كم^٢ ، وتنقسم مناطق الدراسة بالمحافظة إلى مناطق سكنية وأخرى صناعية و سياحية ، وتوضح لوحة رقم (١) توزيع التجمعات السكنية واستخدامات الاراضى داخل منطقة الدراسة ، وكذلك يتضح هذا التوزيع بجدول (١) .

جدول (١) توزيع مناطق الدراسة بالمحافظة

المناطق	موقعها بالمحافظة
السكنية	— مدينتى (السويس و السلام التعاونية)
	— تجمعات سكنية متفرقة بشمال قسم الجنانين (قرية جنيمة وتوابعها – قرية كبريت وتوابعها)
	— تجمعات سكنية متفرقة على جانبى ترعة السويس بالشمال
	— تجمعات سكنية متفرقة على جانبى ترعة السويس بالجنوب
	— تجمعات سكنية متفرقة بجنوب قسم الجنانين (قرية العمدة – قرية عامر – قرية الالبان الجديدة – قرية محمد عبده)
	— قرية الشلوفة
	— قرية الرائد
	— تجمعات سكنية متفرقة شمال مدينة السويس
الصناعية	— المنطقة الصناعية ١
	— المنطقة الصناعية ٢
	— المنطقة الصناعية ٣
	— المنطقة الصناعية ٤
	— المنطقة الصناعية ٥
	— المنطقة الصناعية بفيصل
	— المنطقة الصناعية بالادبية
	— المنطقة الصناعية بعثاقة
	— منطقة المصانع
	— شركات البترول
السياحية	— المنطقتين الصناعيتين بشمال غرب خليج السويس
	— القرى السياحية بشمال قسم الجنانين
	— منطقة شمال عيون موسى
	— منطقة العين السخنة (القرى السياحية بشمال غرب خليج السويس – ستيلادى مارى)

وتشمل منطقة الدراسة أيضاً التوسعات المستقبلية المتوقعة بالمناطق السابق ذكرها , وتنقسم مناطق التوسعات المستقبلية إلى مناطق تتبع هيئة التخطيط العمرانى و هى الخاصة بتوسعات المدن و القرى والمراكز القائمة و مناطق تتبع هيئة التنمية السياحية.

(٣) الدراسات السكانية و استخدامات الاراضى

تم عمل دراسات سكانية للوضع الراهن والمستقبلى من خلال تجميع بيانات تعداد السكان من الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ، كما تم عمل دراسات لإستخدامات الاراضى فى الوضع الراهن والمستقبلى من خلال صور الاقمار الصناعية وكذلك من خلال تجميع البيانات اللازمة من دراسات هيئة التخطيط العمرانى وهيئة التنمية السياحية وهيئة التنمية الصناعية.

وقد بلغ أحدث تعداد سكانى لمحافظة السويس لعام ٢٠٠٦ طبقاً لبيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء حوالى ٥١٠ ألف نسمة , وقد تم استخدام هذا التعداد كتعداد لسنة الاساس لتقدير أعداد السكان حتى سنة الهدف ٢٠٣٧ , ويوضح الجدول رقم (٢) تقديرات السكان المتوقعة حتى سنة الهدف ٢٠٣٧ , مقسمة كل خمسة سنوات .

وقد اتبع الاستشارى منهجية التنبؤ بالسكان عن طريق امتداد الرسم البيانى للعلاقة بين الزمن والتعداد السكانى لكل حى او قرية من بيانات السكان فى السنوات السابقة من الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء فى السنوات (١٩٨٦ ، ١٩٩٦ ، ٢٠٠٦) , كما اخذ الاستشارى فى الاعتبار مدى امكانية استيعاب كل حى أو قرية لتعداد السكان المتوقع عن طريق حساب الكثافة السكانية المتوقعة لكل حى أو قرية ومقارنتها بكثافة التشعب لكل حى أو قرية مع الاخذ فى الاعتبار امكانية التوسع والبناء في الاحياء المختلفة.

جدول (٢) التعداد الحالى والتقديرات المستقبلية المتوقعة كل ٥ سنوات على مستوى المحافظة

السنة	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠١٢	٢٠١٧	٢٠٢٢	٢٠٢٧	٢٠٣٢	٢٠٣٧
تقديرات السكان بالآلاف	٥١٠	٥٢٢	٥٧٨	٦٣٩	٧٠٦	٧٧٨	٨٥٥	٩٣٧,٥

ويوضح جدول رقم (٣) مساحات وتعداد السكان بالمناطق السكنية (حضر و ريف) بمحافظة السويس حاليا وعند سنة الهدف.

جدول (٣) مساحات وتعداد السكان بالمناطق الحضرية والريفية بمحافظة السويس (٢٠٠٧ و ٢٠٣٧)

المناطق السكنية	التعداد السكان ٢٠٠٧ (نسمة)	التعداد التقديرى ٢٠٣٧ (نسمة)	المساحة الكلية (فدان)	الكثافة السكانية عام ٢٠٣٧ (فرد/فدان)
المدن (المناطق الحضرية)	٣٩٨,١٤٩	٦٦٢,٥٣٤	١٠,١٠٧	٦٧
مدينة السويس	٣٤,٢٧٠	٥٣,٦١٢	١,٦٥٩	٣٢
مدينة السلام التعاونية	٤٣٢,٤١٦	٧١٦,١٤٧	١١,٧٦٦	٦١
الإجمالى بالمدن	٨٣٠,٨٣٥	١,٣٧٢,٢٩٣	٢٢,٥٣٢	٥٠
تجمعات سكنية متفرقة بشمال قسم الجنانين	١٧,٨٩١	٦٩,٣٧٠	١,٣٩٠	٥٠
تجمعات سكنية متفرقة على جانبى ترعة السويس بالشمال	٢٠,٣٤٥	٣١,١٦١	١٥٠	٢٠٨
قرية الشلوفة	١,٠٩٨	٩,٨٢٣	١٩٢	٥١
قرية الرائد	١,٣٤٥	٤,٦٠٢	٧٧	٦٠
تجمعات سكنية متفرقة على جانبى ترعة السويس بالجنوب	٢٤,٣٤١	٣٦,٨٨٩	٣٢٣	١١٤
تجمعات سكنية متفرقة بجنوب قسم الجنانين	١٨,١٩١	٦٠,٨٧٥	١,٠٦٤	٥٧
تجمعات سكنية متفرقة شمال مدينة السويس	٦,٣٧٣	٨,٦٥٤	١٤٢	٦
الإجمالى بالقرى	٨٩,٥٨٤	٢٢١,٣٧٤	٣,٣٣٨	٦٦
إجمالى سكان المحافظة	٩٢٠,٤١٩	١,٥٩٣,٦٦٧	٢٥,٨٧٠	٦٢

ملحوظة : " الكثافة ٢٠٣٧ * "هى كثافة لتعداد سكان ٢٠٣٧ على المساحة الكلية للمدينة والقرية .

و يوضح جدول (٤) توزيع و مساحات المناطق الصناعية وبعض المناطق السياحية بالمحافظة (٢٠٠٧ و ٢٠٣٧) .

جدول (٤) مساحات المناطق الصناعية و السياحية لعامي ٢٠٠٧ و ٢٠٣٧

بمحافظة السويس

المساحة الكلية (٢٠٣٧ بالفدان)	المساحة المنماه (٢٠٠٧ بالفدان)		
١٨٨	١٨٨	المنطقة الصناعية ١	المناطق الصناعية
٣٧	٣٧	المنطقة الصناعية ٢	
١٧١	١٧١	المنطقة الصناعية ٣	
٦٥٦	٦٥٦	المنطقة الصناعية ٤	
١٧٥	١٧٥	المنطقة الصناعية ٥	
١,٦٨١	١,٦٨١	المنطقة الصناعية بفيصل	
٣٠٦	٣٠٦	منطقة المصانع	
١,٢٣٦	١,٢٣٦	شركات البترول	
٢,٦٣٧	٢,٦٣٧	المنطقة الصناعية بعنقاة	
٧٦	—	المنطقة الصناعية بالادبية	
٥٥,٤٧٦	٢,٣٦٥	المنطقتين الصناعيتين بشمال غرب خليج السويس	
٦٢,٦٣٩	٩,٤٥٢	إجمالي مساحات الصناعي	
٥٤	٥٤	القرى السياحية بشمال قسم الجنابين	المناطق السياحية
٥٤	٥٤	إجمالي مساحات السياحي	

اماعن باقى المناطق السياحية بالمحافظة فسيتم عرضها بمعلومية عدد الافراد
والعاملين المخطط عليهم تنمية تلك المناطق بناءا على بيانات هيئة التنمية
السياحية ويوضح الجدول رقم (٥) عدد الغرف والافراد والعاملين بكل منطقة كما
يلى :

**جدول (٥) عدد الغرف و الافراد والعاملين بمنطقتى عيون موسى و العين السخنة
بمحافظة السويس**

عدد العمال	عدد غرف العاملين	عدد الافراد	عدد الغرف		
٧,٥٠٠	٢,٨١٠	٢,٥٠٠	٢,٥٠٠	منطقة عيون موسى	المناطق السياحية
٣٦,٩٠٠	٣١,٥٤٩	١٥,١٠٠	١٥,١٠٠	منطقة العين السخنة	
٤٤,٤٠٠	٣٤,٣٥٩	١٧,٦٠٠	١٧,٦٠٠	الاجمالى	

(١) معدلات الصرف الصحى الحالية والمستقبلية

يتناول هذا البند التصرفات المتوسطة المتوقعة تجميعها بمحافظة السويس
لمختلف أنشطتها , و يوضح جدول (٦) معدلات الصرف بالمناطق السكنية
(المدن و القرى) و الصناعية و أيضاً السياحية وذلك بعد أخذ معدل
التخفيض بمياه الصرف ٠,٩ من مياه الشرب ,كما يوضح جدول (٧) تقديرات
التصرفات المتوسطة للسكان بالمناطق الحضرية والريفية بالمحافظة حالياً
(عام ٢٠٠٧) و مستقبلاً (عام ٢٠٣٧) , و يوضح جدول (٨) تقديرات
التصرفات المتوسطة بالمناطق الصناعية و السياحية لعامى (٢٠٠٧ و
٢٠٣٧) بالمحافظة.

جدول (٦) معدلات الصرف لمناطق الخدمة بمحافظة السويس (٢٠٠٧ و ٢٠٣٧)

المناطق	معدل التخفيض	معدل الصرف بعام ٢٠٠٧ و ٢٠٣٧
السكنية	المدن	٣٠١,٥ ل/فرد/اليوم
	القرى	١٨٠ ل/فرد/اليوم
الصناعية	المنطقة الصناعية ١	٥٤ م٣/هكتار/يوم
	المنطقة الصناعية ٢	٤٥ م٣/هكتار/يوم
	المنطقة الصناعية ٣	٤٥ م٣/هكتار/يوم
	المنطقة الصناعية ٤	٤٥ م٣/هكتار/يوم
	المنطقة الصناعية ٥	٤٥ م٣/هكتار/يوم
	المنطقة الصناعية بفيصل	٤٥ م٣/هكتار/يوم
	منطقة المصانع	٤٥ م٣/هكتار/يوم
	شركات البترول	١٨ م٣/هكتار/يوم
	المنطقة الصناعية بعثاقة	٤٥ م٣/هكتار/يوم
	المنطقة الصناعية بالادبية	٤٥ م٣/هكتار/يوم
	المنطقتين الصناعيتين بشمال غرب خليج السويس	٤٥ م٣/هكتار/يوم
	القرى السياحية بشمال قسم الجنانين	٣٠١,٥ ل/فرد/اليوم
	- منطقة عيون موسى - منطقة العين السخنة	٣٠٦ ل/فرد/اليوم
		٤٥ ل/فرد/اليوم

جدول (٧) تقديرات التصرفات المتوسطة للسكان بالمناطق الحضرية والريفية بمحافظة السويس (٢٠٠٧ و ٢٠٣٧)

المناطق السكنية		التصرفات المتوسطة ٢٠٠٧ (م/٣/اليوم)	التصرفات المتوسطة ٢٠٣٧ (م/٣/اليوم)
المدن (المناطق الحضرية)	مدينة السويس	١٢٠,٠٤٢	١٩٩,٧٥٤
	مدينة السلام التعاونية	١٠,٣٣٢	١٦,١٦٤
إجمالي تصرفات المتوسطة بالمدن (م/٣/اليوم)		١٣٠,٣٧٤	٢١٥,٩١٨
القرى (المناطق الريفية)	تجمعات سكنية متفرقة بشمال قسم الجنائين	٣,٢٢٠	١٢,٤٨٧
	تجمعات سكنية متفرقة على جانبي ترعة السويس بالشمال	٣,٦٦٢	٥,٦٠٩
	قرية الشلوفة	١٩٨	١,٧٦٩
	قرية الرائد	٢٤٢	٨٢٨
	تجمعات سكنية متفرقة على جانبي ترعة السويس بالجنوب	٤,٣٨١	٦,٦٤٠
	تجمعات سكنية متفرقة بجنوب قسم الجنائين	٣,٢٧٤	١٠,٩٥٨
	تجمعات سكنية متفرقة شمال مدينة السويس	١,١٣٩	١,٥٥٨
الإجمالي بالقرى		١٦,١١٦	٣٩,٨٤٩
إجمالي تصرفات السكنى بالمحافظة (م/٣/اليوم)		١٤٦,٤٩٠	٢٥٥,٧٦٧

المرحلة الثالثة (المخطط العام)

المجلد الثانى (الصرف الصحى)

الملخص التنفيذى

م-٩

مشروع اعداد المخطط العام المستقبلى

لمياه الشرب و الصرف الصحى بمدن القناة

(السويس)

جدول (٨) تقديرات التصرفات المتوسطة بالمناطق الصناعية و السياحية لعامى ٢٠٠٧ و ٢٠٣٧ بمحافظة السويس

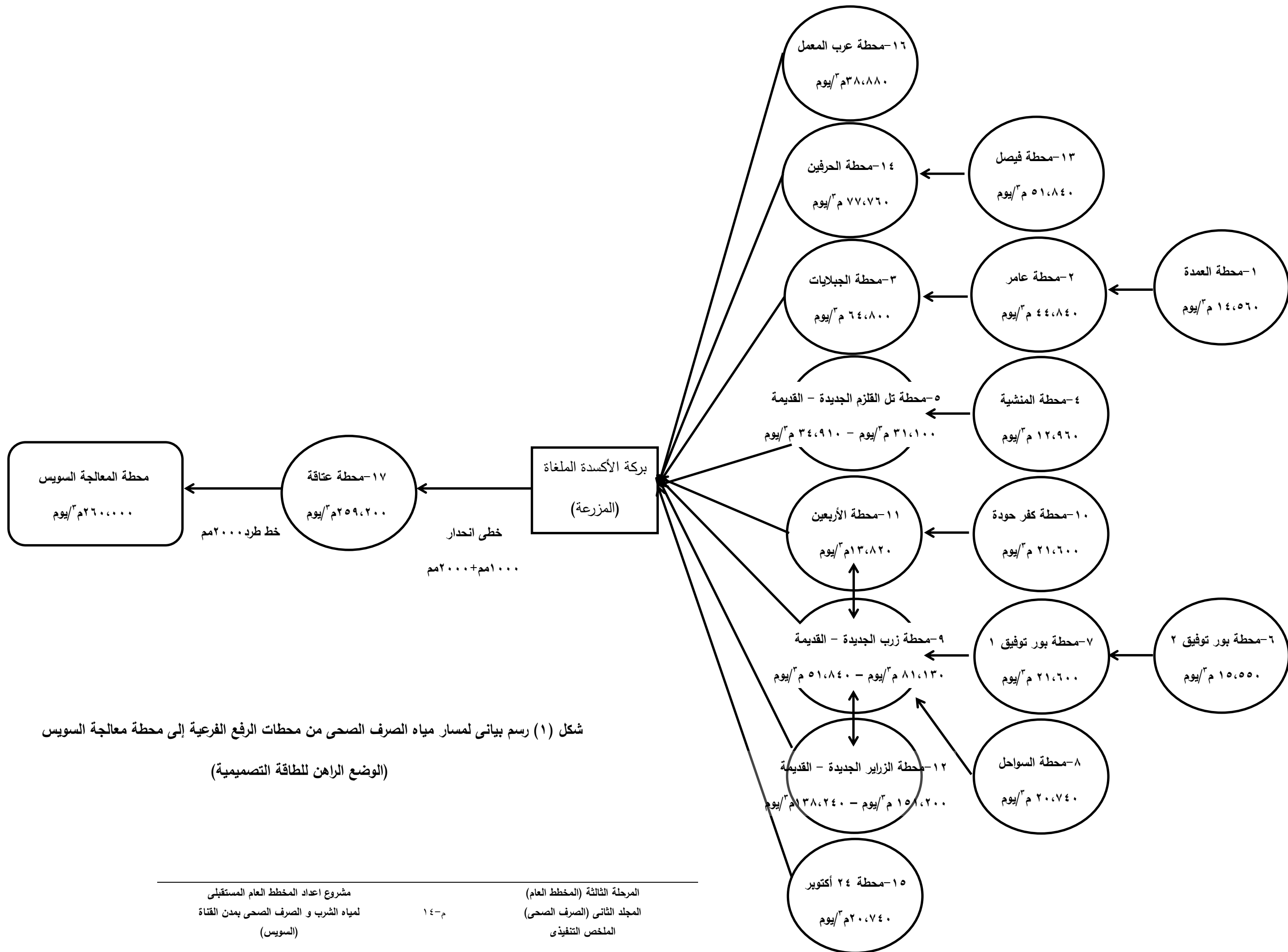
تصرفات المساحات الكلية ٢٠٣٧ (م٣/اليوم)	تصرفات المساحات المنماه ٢٠٠٧ (م٣/اليوم)		
٣,٥٥١	٣,٥٥١	المنطقة الصناعية ١	المناطق الصناعية
٧٠٢	٧٠٢	المنطقة الصناعية ٢	
٣,٢٤١	٣,٢٤١	المنطقة الصناعية ٣	
١٢,٣٨٩	١٢,٣٨٩	المنطقة الصناعية ٤	
٣,٣١٥	٣,٣١٥	المنطقة الصناعية ٥	
٣١,٧٧٠	٣١,٧٧٠	المنطقة الصناعية بفيصل	
٥,٧٨٨	٥,٧٨٨	منطقة المصانع	
٩,٣٤٧	٩,٣٤٧	شركات البترول	
٤٩,٥٠٠	٤٩,٥٠٠	المنطقة الصناعية بعنق	
١٣,٥٠٠	—	المنطقة الصناعية بالادبية	
٩٠٠,٠٠٠	٤٤,٧٠٥	المنطقتين الصناعيتين بشمال غرب خليج السويس	
١,٠٣٣,١٠٣	١٦٤,٣٠٨	إجمالى تصرفات للمساحات الصناعية	
١٦٣	١٦٣	القرى السياحية بشمال قسم الجنانين	المناطق السياحية
١,٨٠٠	١,٨٠٠	منطقة شمال عيون موسى	
١٠,٨٠٠	١٠,٨٠٠	منطقة العين السخنة (القرى السياحية بشمال غرب خليج السويس – قرية ستيلادى مارى)	
١٤,١٨١	١٤,١٨١	إجمالى تصرفات السياحي	

- تقوم المحليات بمحافظة السويس بادرارة و تشغيل وصيانة معظم نظام تجميع ومعالجة الصرف الصحى بالمناطق السكنية بالمحافظة غير ان هناك مناطق خارج نطاق منطقة خدمة المحليات تمتلكه وتشغله القوات المسلحة وبعض الهيئات الحكومية الاخرى أو مناطق صناعية عامة أو خاصة تقوم بالخدمة الذاتية المنفصلة.
- تعتبر مدينة السويس بأكملها مخدومة بنظام صرف صحى متكامل مكون من (شبكات انحدار - محطات رفع - خطوط طرد - محطة معالجة) عدا منطقة حوض الدرس ومناطق صغيرة موجودة بحى الاربعين.
- قرى عامر - العمدة - المنشية - الجبلايات يتم نقل تصرفاتهم عن طريق شبكات انحدار ثم الى محطات رفع خاصة بهذه القرى ومنها الى النظام القائم بالمدينة لتصل كلاً من تصرفات مدينة السويس والقرى المذكورة سابقاً الى محطة معالجة السويس.

جدول رقم (٩) عناصر نظام الصرف الصحى القائم بمناطق الدراسة بمحافظة السويس

توزيع المناطق السكنية و الصناعية والسياحية بالمحافظة		عناصر النظام القائم	
المدن (المناطق الحضرية)	مدينة السويس		شبكات إنحدار - محطات رفع – خطوط طرد - محطة معالجة السويس لخدمة مدينة السويس عدا منطقة حوض الدرس ومناطق صغيرة موجودة بحى الاربعين
	مدينة السلام التعاونية		
القرى (المناطق الريفية)	تجمعات سكنية متفرقة بشمال قسم الجنابين (قرية جنيفة وتوابعها - قرية كبريت وتوابعها)		لا يوجد
	تجمعات سكنية متفرقة على جانبى ترعة السويس بالشمال		لا يوجد
	تجمعات سكنية متفرقة على جانبى ترعة السويس بالجنوب		لا يوجد
	تجمعات سكنية متفرقة بجنوب قسم الجنابين	قرية العمدة	شبكات إنحدار - محطة رفع – خط طرد
		قرية عامر	شبكات إنحدار - محطة رفع – خط طرد
		قرية الالبان الجديدة	لا يوجد
		قرية محمد عبده	
	قرية الشلوفة		لا يوجد
	منطقة الرائد		لا يوجد
	تجمعات سكنية متفرقة شمال مدينة السويس		شبكات إنحدار - محطات رفع – خطوط طرد
المناطق الصناعية	المنطقة الصناعية ١	نظام صرف خاص	
	المنطقة الصناعية ٢		
	المنطقة الصناعية ٣		
	المنطقة الصناعية ٤		
	المنطقة الصناعية ٥		
المنطقتين الصناعيتين بشمال غرب خليج السويس		لا يوجد	
القرى السياحية بشمال قسم الجنابين		لا يوجد	
المناطق السياحية	منطقة شمال عيون موسى	نظام صرف خاص	
	منطقة العين السخنة (القرى السياحية بشمال غرب خليج السويس – ستيفلا دى مارى)		

- يشتمل نظام تجميع مياه الصرف الصحي بمدينة السويس على شبكات إنحدار بإجمالي أطوال يبلغ حوالى ٢٦٧ كم ويتراوح اقطارها من ١٧٥ مم إلى ٢٠٠٠ مم بالإضافة إلى عدد ١٦ محطة رفع ما بين محطات فرعية ورئيسية وتعتبر محطة عتاقة هى محطة الرفع الرئيسية بمدينة السويس التى يصب عليها جميع تصرفات المحطات الفرعية الاخرى ، كما انها تتوسط المسافة بين محطة المعالجة القديمة (برك الاكسدة الملغاة) ومحطة معالجة السويس الجديدة. كما موضح بشكل (١).
- بينما يشتمل نظام تجميع مياه الصرف الصحي بقرى محافظة السويس على شبكات إنحدار بإجمالي أطوال يبلغ حوالى ١٥ كم ويتراوح اقطارها من ١٧٥ مم إلى ٤٠٠ مم بالإضافة إلى عدد ٤ محطات رفع بالخدمة، ويتم نقل تصرفات محطات الرفع إلى محطة معالجة السويس.
- وتخدم محافظة السويس محطة معالجة صرف صحى ادمى واحدة بطاقة تصميمية ١٣٠ الف م^٣/يوم كتصرف متوسط وبطاقة تصميمية ٢٦٠ الف م^٣/يوم كتصرف اقصى. كما انه يوجد محطة صرف صناعى بطاقة تصميمية ٥٢ الف م^٣/يوم لخدمة المناطق الصناعية وشركات البترول الموجودة بالمحافظة وهذه المناطق لها شبكات انحدار خاصة بها وكذلك نظام المعالجة الخاص بها ايضا.



شكل (١) رسم بياني لمسار مياه الصرف الصحي من محطات الرفع الفرعية إلى محطة معالجة السويس
(الوضع الراهن للطاقة التصميمية)

وقد تم تجميع بيانات الشبكات من مصادر مختلفة أثناء إعداد دراسة الوضع الراهن لنظام الصرف الصحي ، حيث تم تجميع البيانات من المحافظة وقطاعات التشغيل والصيانة بالمحافظة والهيئة العامة لمياه الشرب والصرف الصحي وبعض المكاتب الإستشارية، كما تم عمل زيارات ميدانية لتجميع ورفع البيانات اللازمة في المناطق التي لم يتوفر بها خرائط أو تصميمات أو لوحات " مطابقة لما تم تنفيذه " .

ويوضح جدول (١٠) بيانات عناصر تجميع الصرف الصحي بالمناطق المخدومة من حيث زمام خدمة محطة المعالجة ، محطات الرفع ، المساحات المخدومة ، أعداد السكان المخدومين ، بالإضافة إلى أطوال شبكات الإنحدار بداخل زمام محطات الرفع وبيانات خطوط الطرد الناقلة.

جدول رقم (١٠) بيانات عناصر نظام تجميع الصرف الصحى بالمناطق المخدومة بمحافظة السويس

بيانات محطات الرفع الموجودة بزام خدمة محطة المعالجة										محطات المعالجة	محطات المعالجة
نقطة المصب	الطاقة التصميمية م٣/يوم	طول خط الطرد (م)	قطر خط الطرد (مم)	قطر المجمع الداخل (مم)	أطوال الشبكات (م)	عدد السكان المخدوم (نسمة)	المساحة المخدومة (فدان)	موقع محطات الرفع	محطات الرفع	محطة معالجة السويس	محطة معالجة السويس
محطة عامر	١٤,٥٦٠	٥,٥٧٧	٢٠٠	٤٠٠	٧,٦١٠	١٠,٠٤٦	١٣٢	حى الجنائين	العمدة		
محطة الجبلايات	٤٤,٨٤٠	٥,٦٣٠	٣٠٠	٥٠٠	٦,٧٧٩	١٤,٨٦٤	٥٨١		عامر		
المزرعة	٦٤,٨٠٠	٦,٧٤٠	٨٠٠	١٠٠٠	١٩,٥٤٦	٣٨,٢٦٥	١,٣٨٦		الجبلايات		
محطتى تل القلزم	١٢,٩٦٠	٤٤٥	٢٠٠	٣٥٠	١,٤٦٢	١,٩٠٠	١٧		المنشية		
المزرعة	٣١,١٠٠	٥,٧٥٠	٤٠٠	٨٠٠	٢٨,٤٣٨	١٣,١٩٣	١٣٧	حى الاربعين	تل القلزم الجديدة		
المزرعة	٣٤,٩١٠	٤,٩٦٠	٤٠٠	٨٠٠		١٣,١٩٣	١٣٧		تل القلزم القديمة		
محطة الاربعين	٢١,٦٠٠	١,٢٢٢	٣٠٠	٣٠٠	١,٣٦٤	١٣,١٧٩	٢٣٤		كفر حودة		
محطتى الزراير	١٣,٨٢٠	١,٧٦٢	٣٠٠	٣٠٠	٥,٥٧٤	١٧,٥٤٩	٢٧٤		الاربعين		
المزرعة	١٥١,٢٠٠	٢,٣٦٠	١٠٠٠	١٢٠٠	٤٦,٧١٣	٩٧,٠٢٢	١,٥٢٢		الزراير الجديدة		
المزرعة	١٣٨,٢٤٠	٢,٣٦٠	٨٠٠	١٢٠٠		٩٧,٠٢٢	١,٥٢٢		الزراير القديمة		
بور توفيق ١	١٥,٥٥٠	٤٧٠	٢٥٠	٣٠٠	تخدم منطقة ميناء بور توفيق	٢,٦٠٢	٥١	حى السويس	بور توفيق ٢		
محطتى زرب	٢١,٦٠٠	٣,٩٥٠	٤٠٠	٣٠٠		٤,٨٣٩	٢١٠		بور توفيق ١		
المزرعة	٢٠,٧٤٠	١,٦٧٠	٣٥٠	٣٥٠	٨,٤٧٢	١٥,٤٢٩	١١٥		السواحل		
المزرعة	٨١,١٣٠	٤,٤٢٥	٧٠٠	١٢٠٠	٢٨,٤٣٨	٢١,٣٥٣	٨٠٢		زرب الجديدة		
المزرعة	٥١,٨٤٠	٤,٤٣٥	٧٠٠	١٢٠٠		٢١,٣٥٣	٨٠٢		زرب القديمة		
محطة الحرفيين	٥١,٨٤٠	٢,٥٥٤	٢ * ٣٥٠	٦٠٠	٣,٨٧٠	٢,٥٥٩	٥٢	حى فيصل	فيصل		
المزرعة	٧٧,٧٦٠	٨٦٠	٨٠٠	١٠٠٠	٣٨,٥٤٤	٤٢,٨٣٧	١,٢٢٧		الحرفيين		
المزرعة	٢٠,٧٤٠	١,٤٠٠	٣٠٠	٤٠٠	٢,٨١٥	٣,٥٧٨	١٢٣		٢٤ أكتوبر		
المزرعة	٣٨,٨٨٠	١,٦٠٥	٣٥٠	٦٠٠	١٨,٨٨٨	٢٠,٥٨٠	٣٢٨	حى عتاقة	عرب المعمل		
محطة معالجة	٢٥٩,٢٠٠	١,٧٦٥	١٤٠٠	٢٠٠٠	٦٩,١١١	٣٧١,١٠٨	١١,٠٢٨		عتاقة		

تعتمد المنطقة السكنية المخدومة بمحافظة السويس على محطة معالجة واحدة تقع على خليج السويس على مساحة ٩٠٦ فدان (٣،٨ كيلو متر مربع) والتي تعمل بنظام برك الأكسدة ، وتقع هذه المحطة على مسافة ٨ كم جنوب غرب مدينة السويس.

وقد تم انشاء هذه المحطة عام ١٩٩٥ بطاقة تصميمية تبلغ ١٣٠ ألف م^٣/يوم كتصرف متوسط وبطاقة تصميمية ٢٦٠ ألف م^٣/يوم كتصرف أقصى و تتكون المحطة حاليا من خطين معالجة (two treatment trains) لهما نفس عدد الوحدات والابعاد وتقوم المحطة بمعالجة مياه الصرف معالجة ثنائية. ويتم التخلص من ناتج المحطة من مياه الصرف بعد اتمام عملية المعالجة بخليج السويس على بعد ١٤٥٠ مترا من شاطئ خليج السويس.

وقد تم تصميم محطة معالجة السويس على اساس استقبال تصرفات مياه صرف صحى يصل متوسط تركيزها الى ٤٠٠ مجم/لتر (TSS) و ٢٨٠ مجم/لتر (BOD₅) ، كما تم تصميم محطة المعالجة على اساس معالجة مياه الصرف الصحى للوصول بتركيز (TSS) الى ٥٠ مجم/لتر فى المتوسط و ٦٠ مجم/لتر (BOD₅). ويمثل هذا تخفيض مقداره ٨٥% فى مجموع احمال المواد الصلبة العالقة (TSS) ، وكذلك تخفيض مقداره ٧٥% فى الاكسجين الحيوى الممتص (BOD₅).

ويبلغ متوسط كمية المياه الواردة الى المحطة خلال خط الطرد من محطة رفع عتاقة من ١٣٠,٠٠٠ م^٣/يوم الى ١٦٠,٠٠٠ م^٣/يوم ، كما يبلغ اقصى تصرف وارد حوالى ١٩٢,٠٠٠ م^٣/يوم وذلك طبقا للقياسات التى تمت خلال عامى ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧. وجدير بالذكر ان الموقع مجهز لعمل توسعات بالمحطة باضافة خط معالجة ثالث بطاقة ١٣٠,٠٠٠ م^٣/اليوم لزيادة طاقتها الى ٣٩٠,٠٠٠ م^٣/اليوم.

ويبلغ متوسط تركيز المياه الواردة الى المحطة الى حوالى ٢٥٤ مجم/لتر (TSS) و ٢٦٥ مجم/لتر (BOD₅) ، كما يبلغ متوسط تركيز مياه الصرف الصحى بعد المعالجة حوالى ٢٢ مجم/لتر (TSS) و ١٨ مجم/لتر (BOD₅) وذلك طبقا للقياسات التى تمت خلال عامى ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧.

وتعتبر التصرفات الادمية هى معظم التصرفات الواردة الى المحطة ، ويتم التخلص من ناتج المحطة من مياه صرف بعد اتمام عملية المعالجة بخليج السويس.

كما يشتمل نظام المعالجة بالمدينة على محطة لمعالجة الصرف الصناعى الناتج من المنطقة الصناعية وشركات البترول بجنوب وغرب المدينة بطاقة تصميمية ٥٢ ألف م^٣/يوم .

تصرفات الصرف الصحى المتوقعة فى الوضع الراهن والوضع المستقبلى

يقدر اجمالى التصرفات القصوى الحالية للصرف الصحى لسكان محافظة السويس الواردة لمحطة المعالجة حوالى ٢٢٢,٨٨٠ م^٣/اليوم ، وحيث أن الطاقة القصوى لمحطة معالجة السويس فى الوضع الراهن تبلغ ٢٦٠ ألف م^٣/يوم ، فإن الطاقة الحالية لمحطة المعالجة القائمة تفى لخدمة التصرفات الحالية.

ويقدر اجمالى التصرفات القصوى المتوقعة عند سنة الهدف الواردة الى محطة معالجة السويس من خلال سكان محافظة السويس المخدمين حوالى ٣٠٧,٢٠١ م^٣/اليوم ، كما يقدر كميات الصرف القصوى المتوقعة من القرى المحرومة حوالى ٥٢,٠٠٠ م^٣/اليوم ، وبالتالي يصبح اجمالى التصرفات القصوى المتوقعة عند سنة الهدف من خلال اجمالى سكان محافظة السويس حوالى ٣٥٩,٢٠١ م^٣/اليوم ، وحيث أن الطاقة التصميمية القصوى لمحطة معالجة السويس فى الوضع الراهن تبلغ ٢٦٠ ألف م^٣/يوم ، فإن إجمالى مياه الصرف المتوقعة لعام ٢٠٣٧ يزيد عن الطاقة القصوى لمحطة معالجة السويس بحوالى ١٠٠,٠٠٠ م^٣/اليوم ، وعليه سيتناول المخطط العام التطوير المطلوب بنظام معالجة الصرف الصحى القائم للموازنة بين المتطلبات الحالية والمستقبلية لمعالجة مياه الصرف الصحى.

اما بالنسبة للقرى السياحية فانه يتم معالجة الصرف الصحى داخل القرى واعادة استخدام مياه الصرف الصحى فى رى الغابات الشجرية والمسطحات الخضراء. وبالنسبة للمناطق الصناعية فانه يمكن تقسيمها الى مناطق مخدمة حالياً بشبكات الصرف الصحى والى مناطق تنمية صناعية جديدة ، فبالنسبة للمناطق الصناعية المخدمة مثل شركات البترول المجاورة لميناء السويس وميناء بورتوفيق فان هذه

الشركات هي التي تتولى ادارة الصرف الصحى ، كما توجد محطة معالجة بالادبية

لمعالجة الصرف الصناعى بطاقة تصل إلى ٥٢,٠٠٠ م٣/اليوم.

اما بالنسبة لمناطق التنمية الصناعية الجديدة بشمال غرب خليج السويس، فانه

متوقع لها تصرفات تصل إلى حوالى ٨٠٠,٠٠٠ م٣/اليوم عند سنة الهدف.

(٧) نتائج التحليل الهيدروليكي لنظم تجميع الصرف الصحي والاحتياجات المستقبلية للمناطق المختلفة بمحافظة السويس

(١/٧) نتائج التحليل الهيدروليكي لشبكات الانحدار

تم اجراء التحليل الهيدروليكي للشبكات بداية من قطر ١٧٥ مم لكافة عناصر الشبكة باستخدام برنامج SewerCad وقد اعتمد التحليل على اعتبار ان كافة المواسير لها معامل ماننج تساوي قيمته ٠,٠١٥ نظرا لقدم الشبكات و لاسلوب المتبع في تشغيل المحطات حيث يتم تشغيل الطلمبات بمحطات الرفع بشكل يدوي مما يؤدي الى التخزين بالشبكات و الذي يتسبب في حدوث ترسيبات بالشبكات و التي قد يكون من الصعوبة ان تنظف حتى لو كانت السرعة بالمواسير اعلى من السرعة المنظفة الذاتية نظرا لاسلوب التشغيل المشار اليه.

يوضح الجدول رقم (١١) تقييم خطوط الانحدار من حيث استيعابها للتصرفات المتوقعة عام ٢٠٠٧ و ٢٠٣٧ نسبة الى طاقتها القصوى (١٠٠ %) لتحديد مستوى الخدمة ونسبة اطوال الخطوط التى تحتاج الى مشروعات عاجلة الى اجمالى طول الشبكات مقسمة تبعا لزمادات محطات الرفع.

جدول رقم (١١) تقييم خطوط الانحدار من حيث استيعابها للتصرفات المتوقعة عام ٢٠٠٧ و ٢٠٣٧

٢٠٣٧			٢٠٠٧			اجمالي طول الشبكة	زمام المحطة
نسبة اطوال الاجزاء الممتلئة	اطوال الاجزاء الممتلئة	نسبة الامتلاء	نسبة اطوال الاجزاء الممتلئة	اطوال الاجزاء الممتلئة	نسبة الامتلاء		
٥ %	٢٣٤	٥٠ - ٧٥ %	لا يوجد		اقل من ٧٥ %	٤,٨٠٢	محطة رفع الجبليات
٠,٧ %	٣٦	٧٥ - ١٠٠ %					
١ %	٣٠	١٠٠ - ١٢٥ %					
١ %	٣	١٠٠ - ١٢٥ %	لا يوجد		اقل من ١٠٠ %	٢٥٦	محطة رفع الاربعين
٣٩ %	٤,١٨٦	٥٠ - ٧٥ %	لا يوجد		اقل من ١٠٠ %	١٠,٧٣٩	محطة رفع الزراير الجديدة
١٥ %	١,٥٦٨	٧٥ - ١٠٠ %					
٣ %	٢٨٤	١٠٠ - ١٢٥ %					
٢ %	١٠١	٥٠ - ٧٥ %	٢١ %	١,١٦٦	١٥٠ < %	٥,٤٣٥	محطة رفع فيصل
١٧ %	٩٤٢	٧٥ - ١٠٠ %					
٢٠ %	١,٠٩٦	١٠٠ - ١٢٥ %					
١٥ %	٨٢٤	١٢٥ - ١٥٠ %					
٢١ %	١,١٦٦	١٥٠ < %					
٢٤ %	٧٤٥	٥٠ - ٧٥ %	١ %	٣٠	١٠٠ - ١٢٥ %	٣,٠٨٧	محطة رفع الحرفيين
٢٥ %	٧٨٦	٧٥ - ١٠٠ %					
١٣ %	٤٠٢	١٠٠ - ١٢٥ %					
٢ %	٧٣	١٢٥ - ١٥٠ %					
١ %	٣٠	١٥٠ < %					
لا يوجد		اقل من ٧٥ %	لا يوجد		اقل من ٥٠ %	١,٣٣٥	محطة رفع المنشية
٣٥ %	٤٦٦	٥٠ - ٧٥ %	لا يوجد		اقل من ١٠٠ %	١,٣٣٥	محطة رفع تل القلزم
٢٥ %	٣٢٩	٧٥ - ١٠٠ %					
٧ %	٩٢	١٠٠ - ١٢٥ %					

٢٠٣٧			٢٠٠٧			اجمالي طول الشبكة	زمام المحطة
نسبة اطوال الاجزاء الممتلئة	اطوال الاجزاء الممتلئة	نسبة الامتلاء	نسبة اطوال الاجزاء الممتلئة	اطوال الاجزاء الممتلئة	نسبة الامتلاء		
٣١ %	٦٥٦	٥٠ - ٧٥ %	١٨ %	٣٩٠	١٠٠ - ١٢٥ %	٢,١٢٤	محطة رفع عرب المعمل
٢٨ %	٥٩٠	٧٥ - ١٠٠ %			١٢٥ - ١٥٠ %		
١٢ %	٢٥٣	١٠٠ - ١٢٥ %	٢ %	٣٤	١٢٥ - ١٥٠ %		
٨ %	١٧٠	١٢٥ - ١٥٠ %	٢ %	٣٨	١٥٠ < %		
٢ %	٣٨	١٥٠ < %					
١٠ %	٦٢٠	٥٠ - ٧٥ %	٢ %	١٥٢	١٠٠ - ١٢٥ %	٦,٤٣٥	محطة رفع زرب الجديدة
٢ %	١٠٦	١٢٥ - ١٥٠ %	٣ %	٢١٥	١٢٥ - ١٥٠ %		
٥ %	٣٤٤	١٥٠ < %	١ %	٨٤	١٥٠ < %		
لا يوجد		اقل من ١٠٠ %	لا يوجد		اقل من ٧٥ %		محطة رفع السواحل
٢١ %	١٢,٣٦٣	٥٠ - ٧٥ %	٣ %	١,٧٠٣	١٠٠ - ١٢٥ %	٥٩,٠٦٩	محطة رفع عتاقة
١٧ %	٩,٧٩٩	٧٥ - ١٠٠ %			١٢٥ - ١٥٠ %		
٥ %	٣,١٧٨	١٠٠ - ١٢٥ %	٤ %	٢,٤٠٠	١٢٥ - ١٥٠ %		
٣ %	١,٧٥٩	١٢٥ - ١٥٠ %	٦ %	٣,٦٠٠	١٥٠ < %		
١٢ %	٧,٢٢٨	١٥٠ < %					

نتائج التحليل الهيدروليكي لمحطات الرفع وخطوط الطرد

بناء على نتائج التحليل الهيدروليكي للشبكات تم تقييم اداء محطات الرفع من حيث الطاقة الاستيعابية وخط الطرد ومدى حاجة كلا منهما الى اعمال تطوير ويوضح الجدول رقم (١٢) ملخص لتقييم طلبات محطات الرفع حتى سنة الهدف وكما يوضح الجدول رقم (١٣) ملخص لتقييم خطوط الطرد بكل محطة رفع حتى

سنة الهدف

جدول رقم (١٢) تقييم خطوط الانحدار من حيث استيعابها للتصرفات الحالية و المتوقعة عام ٢٠٠٧ و ٢٠٣٧

الترتيب	اسم المحطة	عدد الطلبات الكلى	تصرف الطلبية الواحدة (لتر/ث)	عدد الطلبات العاملة			طاقة وحدات الرفع (م٣/يوم)			التصرف المتوقع (م٣/يوم)			التعليق على الطلبات
				الأدنى	التصميمى	الأقصى	الأدنى	التصميمية	القصى	2007	2022	2037	
1	24 أكتوبر	3	80	1	2	3	6,910	13,820	20,740	3,200	6,740	9,630	المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى لصيانة مستمرة
2	الاربعين	2	80	1	1	2	6,910	6,910	13,820	7,640	8,630	8,800	تحتاج الى تدعيم للطلبات فى خطة (٢٠١٧-٢٠٢٢)
3	الجبليات	4	250	1	2	3	21,600	43,200	64,800	15,020	17,940	19,150	يتم عمل غسيل (Flushing) يوميا عن طريق تشغيل طلمبتين معا لمدة ٥ دقائق على وريديتين لأن السرعة تقل عن ٠,٦ م/ث فى حالة تشغيل طلمبة واحدة
4	الحرفيين	4	300	1	2	3	25,920	51,840	77,760	35,850	45,770	51,320	المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى لصيانة مستمرة
5	الزراير القديمة	5	400	1	3	4	34,560	69,120	138,240	50,230	60,690	65,370	المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى لصيانة مستمرة
6	السواحل	3	80	1	2	3	6,910	13,820	20,740	10,160	13,200	14,980	المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى لصيانة مستمرة

المرحلة الثالثة (المخطط العام)

المجلد الثانى (الصرف الصحى)

الملخص التنفيذى

م-٢٥

مشروع اعداد المخطط العام المستقبلى

لمياه الشرب و الصرف الصحى بمدن القناة

(السويس)

التمويل على الطلبات	التصريف المتوقع (م³/يوم)			طاقة وحدات الرفع (م³/يوم)			عدد الطلبات العاملة			تصريف الطلبية الواحدة (لتر/ث)	عدد الطلبات الكلي	اسم المحطة	
	2037	2022	2007	القصى	التصميمية	الأدنى	الأقصى	التصميمي	الأدنى				
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى لصيانة مستمرة	1,650	1,310	840	14,560	10,370	4,190	3	2	1	(2x60) (1x48.5)	3	العمدة	7
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى لصيانة مستمرة	2,250	2,290	2,110	12,960	8,640	4,320	3	2	1	50	3	المنشئية	8
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى لصيانة مستمرة	12,610	11,970	10,190	21,600	16,420	5,180	3	2	1	(2x95) (1x60)	3	بور توفيق ١	9
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى لصيانة مستمرة	6,840	6,550	5,640	15,550	10,370	5,180	3	2	1	60	3	بور توفيق ٢	10
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى صيانة مستمرة	12,460	12,460	11,280	31,100	20,740	10,370	3	2	1	120	4	تل القلزم الجديدة	11
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى صيانة مستمرة	12,460	12,460	11,280	34,910	26,180	8,730	4	3	1	101	5	تل القلزم القديمة	12
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى صيانة مستمرة	69,670	62,440	49,270	81,130	64,280	16,850	3	2	1	(2x372) (2x195)	4	زرب الجديدة	13

مشروع اعداد المخطط العام المستقبلى
لمياه الشرب و الصرف الصحى بمدن القناة
(السويس)

م-٢٦

المرحلة الثالثة (المخطط العام)
المجلد الثانى (الصرف الصحى)
الملخص التنفيذى

التمويل على الطلبات	التصريف المتوقع (م/٣/يوم)			طاقة وحدات الرفع (م/٣/يوم)			عدد الطلبات العاملة			تصرف الطلبية الواحدة (لتر/ث)	عدد الطلبات الكلي	اسم المحطة	
	2037	2022	2007	القصى	التصميمية	الأدنى	الأقصى	التصميمي	الأدنى				
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى صيانة مستمرة	69,670	62,440	49,270	51,840	34,560	17,280	3	2	1	200	3	زرب القديمة	14
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى صيانة مستمرة	4,910	3,930	2,570	44,840	29,890	14,950	3	2	1	173	3	عامر	15
تحتاج الى تدعيم للطلبات فى خطة (٢٠٢٢-٢٠١٧)	305,600	260,050	189,740	259,200	207,360	51,840	5	4	1	600	6	عتاقة	16
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى صيانة مستمرة	19,230	18,410	15,840	38,880	25,920	12,960	3	2	1	150	4	عرب المعمل	17
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى صيانة مستمرة	7,580	8,440	8,510	51,840	38,880	12,960	4	3	1	150	5	فيصل	18
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى صيانة مستمرة	12,060	11,830	10,460	21,600	17,280	4,320	5	4	1	50	6	كفر حودة	19
المحطة بحالة جيدة ولا تحتاج سوى صيانة مستمرة	65,370	60,690	50,230	151,200	120,960	30,240	5	4	1	350	6	الزراير الجديدة	20

جدول (١٣) تقييم خطوط الطرد بكل محطة رفع

التطبيق على خط الطرد	قطر خط الطرد (مم)	التصرف المتوقع (م ^٣ /يوم)			استيعاب خط الطرد (م ^٣ /يوم)			عدد الطلبات العاملة			تصرف الطلبية الواحدة (لتر/ث)	عدد الطلبات الكلى	اسم المحطة	
		2037	2022	2007	التصرف الأقصى (حالة v=2.4)	التصرف المتوسط (حالة v=1.2)	التصرف الأدنى (حالة v=0.6)	الأقصى	التصميمى	الأدنى				
حالة خط الطرد جيدة ويمكنه تحمل التصرفات المستقبلية	300	9,630	6,740	3,200	14,650	7,320	3,660	3	2	1	80	3	٢٤ أكتوبر	1
	300	8,800	8,630	7,640	14,650	7,320	3,660	2	1	1	80	2	الاربعين	2
	800	19,150	17,940	15,020	104,180	52,090	26,040	3	2	1	250	4	الجبلديات	3
	800	51,320	45,770	35,850	104,180	52,090	26,040	3	2	1	300	4	الحرفيين	4
	800	65,370	60,690	50,230	104,180	52,090	26,040	4	3	1	400	5	الزراير القديمة	5
	350	14,980	13,200	10,160	19,940	9,970	4,990	3	2	1	80	3	السواحل	6
	200	1,650	1,310	840	6,510	3,260	1,630	3	2	1	(2x60) (1x48.5)	3	العمدة	7

خط الطرد	قطر خط الطرد (مم)	التصرف المتوقع (م³/يوم)			استيعاب خط الطرد (م³/يوم)			عدد الظلمبات العاملة			تصرف الظلمبة الواحدة (لتر/ث)	عدد الظلمبات الكلى	اسم المحطة	
		2037	2022	2007	التصرف الأقصى (حالة v=2.4)	التصرف المتوسط (حالة v=1.2)	التصرف الأدنى (حالة v=0.6)	الأقصى	التصميمي	الأدنى				
التعليق على خط الطرد	200	2,250	2,290	2,110	6,510	3,260	1,630	3	2	1	50	3	المنشئية	8
	400	12,610	11,970	10,190	26,060	13,030	6,510	3	2	1	(2x95) (1x60)	3	بور توفيق ١	9
	250	6,840	6,550	5,640	10,170	5,090	2,540	3	2	1	60	3	بور توفيق ٢	10
حالة خط الطرد جيدة ويمكنه تحمل التصرفات المستقبلية	400	12,460	12,460	11,280	26,040	13,020	62,510	3	2	1	120	4	تل القلزم الجديدة	11
	430	12,460	12,460	11,280	30,100	15,050	7,520	4	3	1	101	5	تل القلزم القديمة	12
	700	69,670	62,440	49,270	79,760	39,880	19,940	3	2	1	(2x372) (2x195)	4	زرب الجديدة	13
	700	69,670	62,440	49,270	79,760	39,880	19,940	3	2	1	200	3	زرب القديمة	14
	300	4,910	3,930	2,570	14,650	7,320	3,660	3	2	1	173	3	عامر	15

التعليق على خط الطرد	قطر خط الطرد (مم)	التصرف المتوقع (م³/يوم)			استيعاب خط الطرد (م³/يوم)			عدد الظلمبات العاملة			تصرف الظلمبة الواحدة (لتر/ث)	عدد الظلمبات الكلى	اسم المحطة	
		2037	2022	2007	التصرف الأقصى (حالة v=2.4)	التصرف المتوسط (حالة v=1.2)	التصرف الأدنى (حالة v=0.6)	الأقصى	التصميمى	الأدنى				
	1400	305,600	260,050	189,740	319,040	159,520	79,760	5	4	1	600	6	عتاقة	16
	350	19,230	18,410	15,840	19,940	9,970	4,990	3	2	1	150	4	عرب المعمل	17
	350	7,580	8,440	8,510	19,940	9,970	4,990	4	3	1	150	5	فيصل	18
	300	12,060	11,830	10,460	14,650	7,320	3,660	5	4	1	50	6	كفر حودة	19
	1000	65,370	60,690	50,230	162,780	81,390	40,690	5	4	1	350	6	محطة الزراير الجديدة	20

يقترح الاستشارى وضع مراحل لمشروعات الصرف الصحى لكل من شبكات الانحدار ومحطات الرفع وخطوط الطرد ومحطات المعالجة من خلال البنود التالية:

المرحلة الاولى (تحسين الصرف الصحى للمناطق المخدومة) :

- مشروعات انشاء شبكات انحدار لتدعيم الخطوط التى تتجاوز تصرفاتها الواردة طاقتها القصوى
- مشروعات توسعات لمحطات الرفع التى تتجاوز تصرفاتها الواردة الطاقة الاستيعابية القصوى للطللمات
- مشروعات توسعات لمحطات المعالجة التى تتجاوز تصرفاتها الواردة طاقتها القصوى

المرحلة الثانية (امداد نظام الصرف الصحى للمناطق المحرومة) :

- مشروعات انشاء شبكات انحدار جديدة لخدمة المناطق المحرومة من الصرف الصحى .
- مشروعات انشاء محطات رفع لخدمة المناطق المحرومة من الصرف الصحى .
- مشروع انشاء محطة معالجة جديدة لخدمة المناطق المحرومة من الصرف الصحى

وقد تم تقدير التكاليف الخاصة بالمشروعات المطلوبة لتدعيم وزيادة سعة النظام لمواجهة الطلب الحالى و المتوقع مستقبلاً حتى سنة الهدف ٢٠٣٧.

المرحلة الأولى و الخاصة بالمناطق المخدومة

وقد شملت المشروعات المطلوبة بقطاع الصرف الصحى بالمناطق المخدومة على تطوير عدد من العناصر كالشبكات ومحطات الرفع و محطات المعالجة, وفيما يلى حصر لإجمالى الأطوال و الطاقات والتكاليف للمشروعات الخاصة لكل عنصر بقطاع الصرف الصحى :

- إجمالى أطوال الخطوط المقترحة لمشاريع الإنحدار ١٦ كم بتكلفة إجمالية تبلغ ١١٠ مليون جم وتتمثل هذه المشاريع فى أحياء (الاربعين - فيصل - المنطقة السكنية بحى عتاقة) .
 - إجمالى قيمة الطاقات المطلوبة لتطوير النظام القائم لمحطات الرفع (محطة رفع الاربعين - محطة رفع عتاقة) يبلغ حوالى ٢٠٥,٠٠٠ م^٣/اليوم بتكلفة إجمالية تبلغ ٢٠٢ مليون جم .
 - إجمالى قيمة الطاقات المطلوبة لتطوير النظام القائم لمحطة معالجة السويس يبلغ حوالى ١٣٠,٠٠٠ م^٣/اليوم بتكلفة إجمالية تبلغ ٢٦٠ مليون جم.
- وبالتالى يصبح إجمالى تكاليف تطوير النظام القائم لتجميع ومعالجة مياه الصرف الصحى بالمحافظة حتى ٢٠٣٧ يبلغ حوالى ٥٧٢ مليون جم .

المرحلة الثانية و الخاصة بالمناطق المحرومة

وقد شملت المشروعات المطلوبة بقطاع الصرف الصحى بالمناطق المحرومة على انشاء مشروع متكامل مكون من عدة عناصر (شبكات انحدار - محطات رفع - خطوط طرد - محطة معالجة) , وفيما يلى حصر لإجمالى الأطوال و الطاقات والتكاليف للمشروعات الخاصة لكل عنصر بقطاع الصرف الصحى :

- إجمالى مساحات المناطق المقترح انشاء شبكات انحدار بها ٢٤٨٠ فدان بتكلفة إجمالية تبلغ حوالى ٢٥٦ مليون جم .
 - إجمالى أطوال خطوط الطرد المقترح إنشاؤها تبلغ حوالى ٦٧ كم بتكلفة إجمالية تبلغ حوالى ٨٠ مليون جم .
 - إجمالى طاقات محطات الرفع المقترح إنشاؤها تبلغ حوالى ٣٥١,٦٤٨ م^٣/اليوم بتكلفة إجمالية تبلغ حوالى ١٤١ مليون جم .
 - إجمالى طاقات محطات المعالجة المقترح إنشاؤها تبلغ حوالى 50,000 م^٣/اليوم بتكلفة إجمالية تبلغ حوالى ١٥٠ مليون جم .
- وبالتالى يصبح إجمالى التكاليف المطلوبة لإمداد المناطق المحرومة من الصرف بنظام لتجميع ومعالجة مياه الصرف الصحى بالمحافظة يبلغ حوالى ٦٢٧ مليون جم .

ويوضح الجدول التالي ملخص عام للمشروعات المقترحة والتكلفة التقديرية المتوقعة لكل منها موزعة على الخطط التنفيذية حتى سنة الهدف لتحسين وتطوير وتدعيم نظام الصرف الصحي لمحافظة السويس

جدول (١٤) مشروعات الخطة التنفيذية الاولى (٢٠١٠-٢٠١٢)

المشروع	التكلفة التقديرية للمشروع (جم)
مشروعات شبكات الانحدار	
مشروع رقم (١): تحسين الصرف الصحي بشوارع مدينة السلام التعاونية بحى فيصل خط S18 بقطر ٤٠٠ مم بطول ٧٤ م خط S19 بقطر ٦٠٠ مم بطول ١٥ م خط S20 بقطر ٦٠٠ مم بطول ٧٧ م خط S21 بقطر ٥٠٠ مم بطول ٣٨٧ م خط S22 بقطر ٤٠٠ مم بطول ٢٠ م خط S23 بقطر ٦٠٠ مم بطول ١٠٠ م خط S24 بقطر ٤٠٠ مم بطول ١٩ م خط S25 بقطر ٦٠٠ مم بطول ٥٠٢ م خط S26 بقطر ٦٠٠ مم بطول ٤٠٧ م خط S27 بقطر ٥٠٠ مم بطول ١٢ م خط S28 بقطر ٧٠٠ مم بطول ٨٨٩ م خط S29 بقطر ١٠٠٠ مم بطول ١,٥١٠ م خط S30 بقطر ٥٠٠ مم بطول ٧٣٧ م خط S31 بقطر ٤٠٠ مم بطول ١٥ م خط S32 بقطر ٦٠٠ مم بطول ٨٧٠ م	٤٧,٥١٢,٠٠٠
إجمالي	٤٧,٥١٢,٠٠٠

جدول (١٥) مشروعات الخطة التنفيذية الثانية "٢٠١٢-٢٠١٧"

المشروع	التكلفة التقديرية للمشروع (جم)
مشروعات شبكات الاتحاد	
مشروع رقم (٢): تحسين الصرف الصحي (بشارع المستشفى – شارع البحرية) بحى الاربعين خط S1 بقطر ٣٠٠ مم بطول ٧٨ م خط S2 بقطر ٣٠٠ مم بطول ١٧ م خط S3 بقطر ٦٠٠ مم بطول ٥٢٠ م خط S4 بقطر ٥٠٠ مم بطول ١٠ م خط S5 بقطر ٦٠٠ مم بطول ٣٢٨ م	٢
مشروع رقم (٤): تحسين الصرف الصحي بشارع المركز الصحي بالامل بحى الاربعين خط S7 بقطر ٤٠٠ مم بطول ٤٨٤ م	٤
مشروع رقم (٥): تحسين الصرف الصحي بشارع السوق بحى فيصل خط S8 بقطر ٣٧٥ مم بطول ٢٧٢ م	٥
مشروع رقم (٦): تحسين الصرف الصحي بشارع علي ابن ابي طالب بحى فيصل خط S9 بقطر ٣٧٥ مم بطول ٢٨٢ م	٦
مشروع رقم (٧): تحسين الصرف الصحي بشارع مساكن الموشي والدلتا وشارع مدرسة الشيمي الاعدادية وشارع الحرفيين بحى فيصل خط S10 بقطر ٦٠٠ مم بطول ٨٣٣ م خط S11 بقطر ٧٥٠ مم بطول ٨٩٩ م خط S12 بقطر ٨٠٠ مم بطول ٨١٤ م	٧
مشروع رقم (٨): تحسين الصرف الصحي بمنطقة كفر عرب المعمل بحى الاربعين خط S13 بقطر ٤٥٠ مم بطول ٣٣١ م	٨
مشروع رقم (٩): تحسين الصرف الصحي بمنطقة كفر عرب المعمل بحى الاربعين خط S13A بقطر ٣٧٥ مم بطول ١٩٢ م	٩
مشروع رقم (١٠): تحسين الصرف الصحي بشارع مصنع انتاج الاكياس بحى الاربعين خط S14 بقطر ٦٠٠ مم بطول ٧٢ م خط S15 بقطر ٦٠٠ مم بطول ٣٢ م خط S16 بقطر ٨٠٠ مم بطول ٦١٢ م خط S17 بقطر ٨٠٠ مم بطول ٥٨ م	١٠
مشروع رقم (١١): تحسين الصرف الصحي بشارع مساكن الساحل بحى الاربعين خط S33 بقطر ٥٠٠ مم بطول ٨٦ م خط S37 بقطر ٦٠٠ مم بطول ٣٤ م خط S38 بقطر ٤٥٠ مم بطول ٩ م خط S39 بقطر ٤٥٠ مم بطول ٩٦ م	١١

المشروع	التكلفة التقديرية للمشروع (جم)	
مشروع رقم (١٩): تحسين الصرف الصحي بمنطقة كفر عرب المعمل بحى الاربعين خط S48 بقطر ٣٧٥ مم بطول ١٤٤ م	٥٧٦,٠٠٠	١٩
مشروع رقم (٢٠): تحسين الصرف الصحي بمنطقة كفر عرب المعمل بحى الاربعين خط S49 بقطر ٣٧٥ مم بطول ٣٧٥ م	١,٤٩٨,٠٠٠	٢٠
مشروعات محطات الرفع		
مشروع رقم (١): المرحلة الاولى من توسعات محطة رفع الاربعين وازافة طلمبات بطاقة تصل الى ٣,٠٠٠ م٣/اليوم	١,٥٠٠,٠٠٠	١
مشروع رقم (٢): المرحلة الاولى من توسعات محطة رفع عتاقة واستبدال الطلمبات بطاقة تصل الى ٣٠٠,٠٠٠ م٣/اليوم	١٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٢
مشروعات المناطق المحرومة		
انشاء محطة رفع بطاقة ٣,٤٥٦ م٣/اليوم ورافع ١٩ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٣٧٥ مم بالمنطقة رقم ٧	٩,٦٢٠,٠٠٠	١ مشروع رقم (١):
انشاء محطة رفع بطاقة ٦,٠٤٨ م٣/اليوم ورافع ٣٠ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٤٠٠ مم بالمنطقة رقم ٨	١٤,٦٦٤,٠٠٠	
انشاء محطة رفع بطاقة ١٢,٠٩٦ م٣/اليوم ورافع ٤١ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٥٠٠ مم بالمنطقة رقم ٩	٣٣,٥٩٥,٠٠٠	
انشاء محطة رفع بطاقة ١٣٨,٢٤٠ م٣/اليوم ورافع ٣٤ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٣٧٥ مم بالمنطقة رقم ١٢ و باقطار تبدا من ١٧٥ الى ٣٠٠ مم بالمنطقة رقم ١٠, ١١	٢٠,٣٣٠,٠٠٠	
انشاء محطة رفع بطاقة ٣١,٩٦٨ م٣/اليوم ورافع ٤٠ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٦٠٠ مم بالمنطقة رقم ١٤ و باقطار تبدا من ١٧٥ الى ٣٠٠ مم بالمنطقة رقم ١٣	٦٥,٣٢٩,٠٠٠	
انشاء محطة رفع بطاقة ٣,٤٥٦ م٣/اليوم ورافع ٢٠ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٣٠٠ مم بالمنطقة رقم ١	١١,٤٦٨,٠٠٠	٢ مشروع رقم (٢):
انشاء محطة رفع بطاقة ٧,٧٧٦ م٣/اليوم ورافع ٢٥ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٣٧٥ مم بالمنطقة رقم ٢	٢٢,٣١٣,٠٠٠	
انشاء محطة رفع بطاقة ٨,٦٤٠ م٣/اليوم ورافع ٢٣ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٣٠٠ مم بالمنطقة رقم ٢	١٢,٠٤١,٠٠٠	
انشاء محطة رفع بطاقة ١١,٢٣٢ م٣/اليوم ورافع ٣٢ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٤٠٠ مم بالمنطقة رقم ٤ و باقطار تبدا من ١٧٥ الى ٣٠٠ مم بالمنطقة رقم ٥	١٨,٢٣٣,٠٠٠	
انشاء محطة رفع بطاقة ٩,٥٠٤ م٣/اليوم ورافع ٣٣ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٣٧٥ مم بالمنطقة رقم ٦	١٧,٠٣٦,٠٠٠	
انشاء محطة رفع بطاقة ٢,٥٩٢ م٣/اليوم ورافع ٢٠ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٣٠٠ مم بالمنطقة رقم ١٥	٩,٥٤٥,٠٠٠	٣ مشروع رقم (٣):
انشاء محطة رفع بطاقة ٦,٠٤٨ م٣/اليوم ورافع ٢٣ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٤٠٠ مم بالمنطقة رقم ١٦	٢٧,٦٢٢,٠٠٠	
انشاء محطة رفع بطاقة ٢٣,٣٢٨ م٣/اليوم ورافع ١٩ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٤٠٠ مم بقرية الرائد	٢٢,٦٦٧,٠٠٠	
انشاء محطة رفع بطاقة ١,٧٢٨ م٣/اليوم ورافع ١٨ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٣٠٠ مم بالمنطقة رقم ١٧	٤,٧٥٢,٥٠٠	

المشروع		التكلفة التقديرية للمشروع (جم)
٤	مشروع رقم (٤):	انشاء محطة رفع بطاقة ٧,٧٧٦ م٣/اليوم ورافع ١٩ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٥٠٠ مم بالمنطقة رقم ١٨
		٣٣,٠٠٥,٥٠٠
		٣٨,٢٥٢,٠٠٠
٦	مشروع رقم (٦):	انشاء محطة رفع بطاقة ٨٦٤ م٣/اليوم ورافع ١٢ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٣٧٥ مم بالمنطقة رقم ٢٢ و باقطار تبدا من ١٧٥ الى ٣٠٠ مم بالمنطقة رقم ٢٣
		١٥,٤٠٢,٠٠٠
		٢٧,٦٠٥,٠٠٠
٧	مشروع رقم (٧):	انشاء محطة رفع بطاقة ٦,٩١٢ م٣/اليوم ورافع ١٩ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٣٠٠ مم بالمنطقة رقم ٢٤ و باقطار تبدا من ١٧٥ الى ٦٠٠ مم بالمنطقة رقم ٢٥
		١٢,٥٠٥,٠٠٠
		٤,٧٠٠,٠٠٠
٨	مشروع رقم (٨):	انشاء محطة رفع بطاقة ١٠,٣٦٨ م٣/اليوم ورافع ١٤ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٤٥٠ مم بالمنطقة رقم ٢٦ و باقطار تبدا من ١٧٥ الى ٣٠٠ مم بالمنطقة رقم ٢٧
		٣٦,٨٥٠,٠٠٠
		٨٢٥,٨١٢,١٠٠
٩	مشروع رقم (٩):	انشاء محطة رفع بطاقة ١٠,٣٦٨ م٣/اليوم ورافع ١٤ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٣٠٠ مم بالمنطقة رقم ٣٠, ٢٩ و باقطار تبدا من ١٧٥ الى ٣٧٥ مم بالمنطقة رقم ٣١
		٣٦,٨٥٠,٠٠٠
		٨٢٥,٨١٢,١٠٠
١٠	مشروع رقم (١٠):	انشاء محطة رفع بطاقة ٣٥,٤٢٤ م٣/اليوم ورافع ٣٣ م و باقطار شبكات تبدا من ١٧٥ الى ٨٠٠ مم بمنطقة حوض الدرس
		٣٦,٨٥٠,٠٠٠
		٨٢٥,٨١٢,١٠٠
إجمالي		

جدول (١٦) مشروعات الخطة التنفيذية الثالثة "٢٠٢٢-٢٠١٧"

المشروع	التكلفة التقديرية للمشروع (جم)
مشروعات شبكات الانحدار	
١ مشروع رقم (١٣): تحسين الصرف الصحي بشارع مدرسة الملك فيصل الابتدائية بحى فيصل خط S40 بقطر ٤٠٠ مم بطول ١٣٤ م	٤٠٢,٠٠٠
٢ مشروع رقم (١٥): تحسين الصرف الصحي بشارع خط سكة حديد نقل الاسمدة بحى عتاقة خط S42 بقطر ٤٥٠ مم بطول ٢٢ م خط S43 بقطر ٥٠٠ مم بطول ٨٢٥ م خط S50 بقطر ٣٧٥ مم بطول ٥١١ م	٧,١٠٢,٠٠٠
مشروعات محطات المعالجة	
١ مشروع رقم (١): توسعات محطة معالجة السويس بطاقة تصل الى ١٣٠,٠٠٠ م ^٣ /يوم	٢٦٠,٠٠٠,٠٠٠
إجمالي	٢٦٧,٥٠٤,٠٠٠

جدول (١٧) مشروعات الخطة التنفيذية الثالثة "٢٠٢٢-٢٠٢٧"

المشروع	التكلفة التقديرية للمشروع (جم)
مشروعات شبكات الانحدار	
١ مشروع رقم (١٦): تحسين الصرف الصحي بطريق المصانع بحى فيصل خط S44 بقطر ٣٧٥ مم بطول ١٦٨ م خط S45 بقطر ٤٠٠ مم بطول ٥٣٧ م	٣,٠١٤,٠٠٠
٢ مشروع رقم (١٧): تحسين الصرف الصحي بشارع خط سكة حديد نقل الاسمدة بحى عتاقة خط S46 بقطر ٥٠٠ مم بطول ١٨٨ م	١,١٢٨,٠٠٠
٣ مشروع رقم (١٨): تحسين الصرف الصحي بشارع خط سكة حديد نقل الاسمدة بحى عتاقة خط S47 بقطر ٣٠٠ مم بطول ٢٠٩ م	٧٧٠,٠٠٠
إجمالي	٤,٩١٢,٠٠٠

جدول (١٨) مشروعات الخطة التنفيذية الخامسة "٢٠٣٢-٢٠٢٧"

المشروع	التكلفة التقديرية للمشروع (جم)
مشروعات شبكات الانحدار	
١ مشروع رقم (٣): تحسين الصرف الصحي بمنطقة مساكن العبور الاقتصادية بحى الاربعين خط S6 بقطر ٥٠٠ مم بطول ٦٥ م	٣٨٧,٠٠٠
٢ مشروع رقم (١٢): تحسين الصرف الصحي بمنطقة مساكن الساحل بحى الاربعين خط S34 بقطر ٤٥٠ مم بطول ١٢ م خط S35 بقطر ٤٠٠ مم بطول ٣٢ م خط S36 بقطر ٤٥٠ مم بطول ٢٢٨ م	١,٣٦٠,٠٠٠
مشروعات محطات الرفع	
٣ مشروع رقم (٣) : المرحلة الاولى من توسعات محطة رفع الاربعين واستبدال الطلمبات بطاقة تصل الى ٢,٠٠٠ م٣/اليوم	٤٠٠,٠٠٠
٤ مشروع رقم (٤) : المرحلة الاولى من توسعات محطة رفع عتاقة واستبدال الطلمبات بطاقة تصل الى ١٠٠,٠٠٠ م٣/اليوم	٥٠,٠٠٠,٠٠٠
إجمالي	٥٢,١٤٧,٠٠٠

جدول (١٩) مشروعات الخطة التنفيذية السادسة "٢٠٣٧-٢٠٣٢"

المشروع	التكلفة التقديرية للمشروع (جم)
مشروعات شبكات الانحدار	
١ مشروع رقم (١٤): تحسين الصرف الصحي بمنطقة مساكن العبور الاقتصادية بحى الاربعين خط S41 بقطر ٤٠٠ مم بطول ٣٣٧ م	١,٤٨٣,٠٠٠
إجمالي	١,٤٨٣,٠٠٠

مشروعات التنمية بشمال غرب خليج السويس

من المقترح عمل مشروعات صرف صحي متكامل لخدمة المنطقتين الصناعيتين شمال غرب خليج السويس للتخلص من التصرفات الناتجة منهما والتي تقدر بحوالى 800 ألف م^٣/يوم .

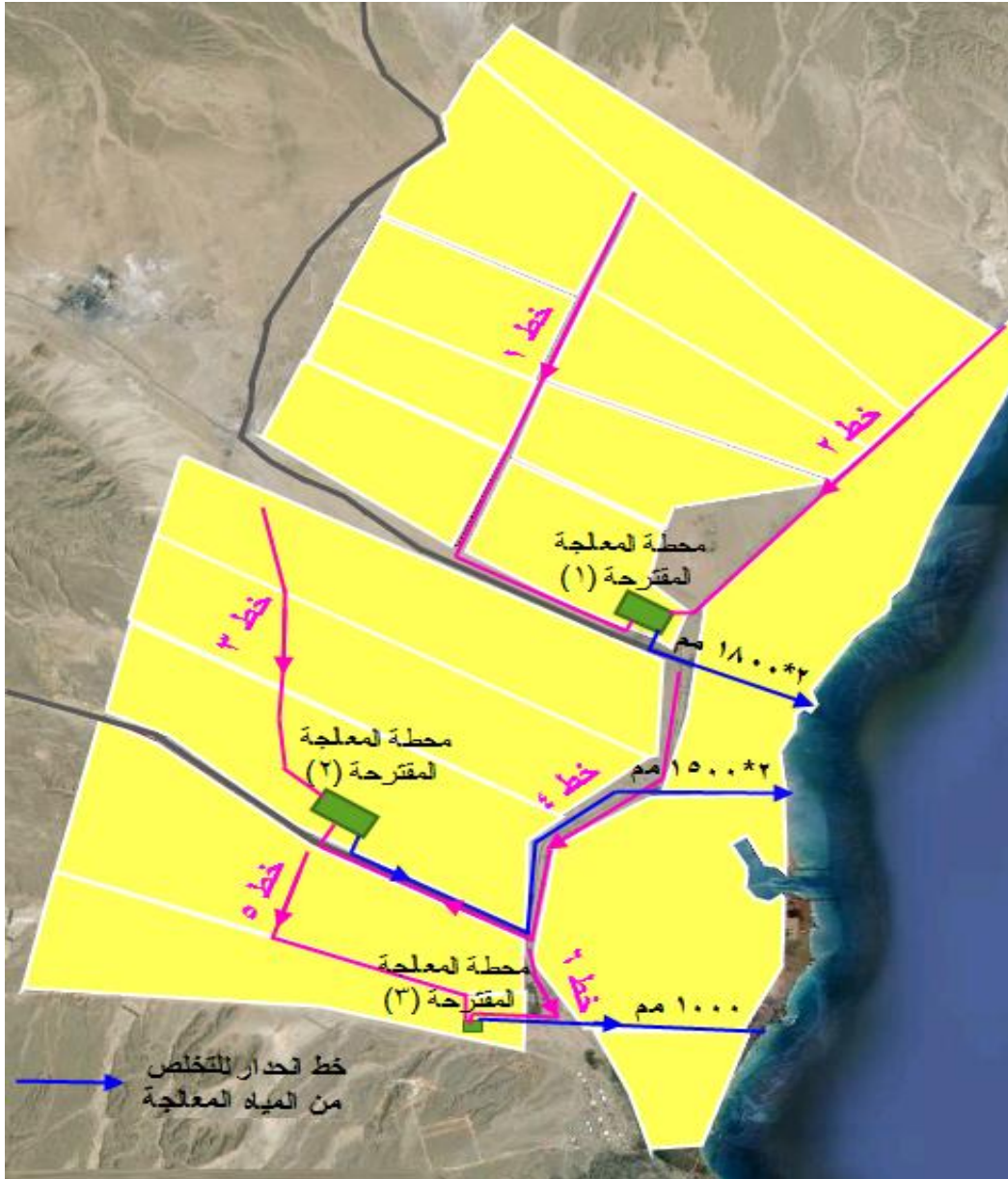
و يتكون المشروع من عدة عناصر وهى :

أ- شبكات انحدار.

ب - محطات معالجة الصرف الصحى.

ج- شبكات انحدار للتخلص من المياه المعالجة.

ويوضح الشكل التالي عناصر المشروعات المتكاملة المقترحة.



شكل (٢) عناصر المشروع المقترح

وفيما يلي حصر لإجمالي الأطوال و الطاقات والتكاليف الخاصة بكل عنصر من عناصر مشروعات التنمية المقترحة.

- إجمالي أطوال الخطوط المقترحة لمشاريع الإنحدار ٧٢,٥ كم بتكلفة إجمالية تبلغ حوالى ١,٩٤ مليار جم .
- إجمالي قيمة طاقات محطات المعالجة المقترح إنشاؤها لخدمة مناطق التنمية يبلغ حوالى ٨٠٠,٠٠٠ م٣/اليوم بتكلفة إجمالية تبلغ حوالى ١,٦٦ مليار جم.

وبالتالى يصبح إجمالي تكاليف إمداد مناطق التنمية بنظام لتجميع ومعالجة مياه الصرف الصحى يبلغ حوالى ٣,٦٠ مليار جم .

ويوضح الجدول التالى ملخص عام للمشروعات المقترحة والتكلفة التقديرية المتوقعة لكل منها موزعة على الخطط التنفيذية حتى سنة الهدف لنظام الصرف الصحى لمناطق التنمية بمحافظة السويس.

جدول (٢٠) مشروعات الخطة التنفيذية الثانية الخاص بمشاريع التنمية - صرف "٢٠١٢ -

"٢٠١٧

المشروع المقترح	التكلفة التقديرية (جنية)
تنفيذ جميع شبكات الانحدار	٤٢١,٧٤٠,٠٠٠.
المرحلة الاولى من محطات المعالجة (٣-٢-١) المقترحة	٨٣٠,٠٠٠,٠٠٠
انشاء خط انحدار بقطر ١٨٠٠ مم للتخلص من المياه المعالجة الخارجة من محطة معالجة ١ بالقائها فى الخليج بطول يساوى ٣٤٠٠ م تقريبا انشاء خط انحدار بقطر ١٥٠٠ مم للتخلص من المياه المعالجة الخارجة من محطة معالجة ٢ بالقائها فى الخليج بطول يساوى ١٠٩٠٠ م تقريبا انشاء خط انحدار بقطر ١٠٠٠ مم للتخلص من المياه المعالجة الخارجة من محطة معالجة ٣ بالقائها فى الخليج بطول يساوى ٥٦٠٠ م تقريبا	٢٩١,٩٠٠,٠٠٠
الاجمالى	٢,٥٤٣,٦٤٠,٠٠٠

جدول (٢١) مشروعات الخطة التنفيذية الرابعة الخاص بمشاريع التنمية - صرف "٢٠٢٢ -

"٢٠٢٧

المشروع المقترح	التكلفة التقديرية (جنية)
المرحلة الثانية من محطات المعالجة (٣-٢-١) المقترحة	٨٣٠,٠٠٠,٠٠٠
- انشاء خط انحدار بقطر ١٨٠٠ مم للتخلص من المياه المعالجة الخارجة من محطة معالجة ١ بالقائها فى الخليج بطول يساوى ٣٤٠٠ م تقريبا - انشاء خط انحدار بقطر ١٥٠٠ مم للتخلص من المياه المعالجة الخارجة من محطة معالجة ٢ بالقائها فى الخليج بطول يساوى ١٠٩٠٠ م تقريبا	٢٢٤,٧٠٠,٠٠٠

١,٠٥٤,٧٠٠,٠٠٠	الاجمالى
---------------	----------