



**USAID** | **EGYPT**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**خطة و موازنة التشغيل و الصيانة  
لشركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالمنوفية  
للعام المالي ٢٠١٠-٢٠١١  
مشروع دعم قطاع مياه الشرب والصرف الصحي  
مول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية**

نوفمبر ٢٠١٠

تم إعداد هذا المستند بواسطة شركة كيمونكس إنترناشيونال ليقدم للوكالة الأمريكية للتنمية الدولية.

**خطة و موازنة التشغيل و الصيانة  
لشركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالمنوفية  
للعام المالي ٢٠١٠-٢٠١١  
مشروع دعم قطاع مياه الشرب والصرف الصحي  
مول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية**

## قائمة المحتويات

١	مقدمة.....
٢	الملخص التنفيذي.....
٤	منهجية إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة المنوفية.....
٨	الهيكل التنظيمي لقطاع التشغيل والصيانة بالفروع على مستوى الشركة.....
٨	مجال إعداد الخطة والموازنة.....
٩	أولاً: بالنسبة لقطاع مياه الشرب.....
٩	١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع شبين الكوم.....
١٩	٢. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع تلا.....
٢٩	٣. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع قويسنا.....
٣٧	٤. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع سرس الليان.....
٤٢	٥. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع اشمون.....
٥٦	٦. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع الباجور.....
٧١	٧. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع منوف.....
٩٠	٨. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع الشهداء.....
٩٧	٩. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع بركة السبع.....
١٠٢	١٠. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع مركز السادات.....
١٠٩	١١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع مدينة السادات.....
١١٦	- الموازنة المجمع لقطاع مياه الشرب بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية.....
١١٩	ثانياً: قطاع الصرف الصحي.....
١٢٠	١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع شبين الكوم.....
١٢٧	٢. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع تلا.....
١٣٢	٣. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع قويسنا.....
١٣٧	٤. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع سرس الليان.....
١٤٢	٥. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع اشمون.....
١٤٧	٦. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع الباجور.....
١٥٢	٧. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع منوف.....

٨. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع الشهداء..... ١٥٧
٩. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع بيركة السبع..... ١٦٢
١٠. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع مدينة السادات..... ١٦٧
- موازنة الصرف الصحي المجمع لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية..... ١٧٢
- الحملة الميكانيكية..... ١٧٦
- أ. إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة..... ١٧٦
- ب. إعداد الموازنة الخاصة بمعدات الحملة الميكانيكية..... ١٧٦
- خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية..... ١٨٠

## مقدمة

حيث أن خطة الدولة تتضمن تطوير وإدارة المرافق العامة لجميع المجتمعات العمرانية القديمة والحديثة وانطلاقاً من مبدأ دفع مسيرة التنمية المتكاملة والهادفة لرفع مستوى المعيشة للمواطنين اقتصادياً واجتماعياً وبيئياً ، تولى الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي اهتماماً بالغاً بمبدأ التخطيط لتطوير وإدارة قطاع مياه الشرب والصرف الصحي بجميع الشركات التابعة على مستوى الدولة .

ونظراً لأهمية تخطيط أعمال التشغيل والصيانة فى قطاع مياه الشرب والصرف الصحي لضمان استمرارية إنتاج مياه شرب نظيفة بالمعدلات والكميات والضغوط التي تفي باحتياجات جميع المواطنين مع تأدية خدمة الصرف الصحي بكفاءة عالية ، فقد رأت الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي انه من الأهمية بمكان إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بالأسلوب العلمي المناسب بالإضافة إلى تكوين كوادر من العاملين بالشركات التابعة لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بتلك الشركات .

وسوف يتم تنفيذ هذه المبادرات من خلال الدعم الفني المقدم من برنامج دعم قطاع مياه الشرب والصرف الصحي بمصر WWSS الممول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية .

### إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة المنوفية

بناءً على خطة الأعمال المعتمدة من الشركة القابض والمقترحة من قبل المشروع تم البدء فى تفعيل وتنفيذ برنامج إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة المنوفية .

وقد وجه السيد اللواء مهندس/ رئيس مجلس إدارة شركة المنوفية اهتماماً بالغاً بتنفيذ وتفعيل تلك الخطة طبقاً للبرنامج الخاص بها .

### تعريف بخطة وموازنة التشغيل والصيانة

خطة وموازنة التشغيل والصيانة هي العنصر الأساسي الضامن لنجاح الشركة في أداء رسالتها الإنتاجية وضمان استمراريتها في أداء هذه الرسالة .

كما وإن الناتج النهائي عبارة عن خطة تشغيل وصيانة متكاملة لكل المستويات (محطة/ فرع/ شركة) ولكل المشروعات والمعدات (مياه شرب – صرف صحي – حملة ميكانيكية) .

وتشمل الخطة تحديد دور كل مستوى من هذه المستويات (محطة – فرع – شركة ) في تنفيذ هذه الخطة .

وقد قام مهندسو المحطات ومديرو الصيانة في كل مستوى ، بالإضافة إلى المهندسين المسؤولين عن تنفيذ هذه الصيانة بإعداد هذه الخطة والموازنة على كل المستويات ، كما قاموا بإعداد النماذج التفصيلية والتي استخدمت في إعداد وملء نماذج الخطة .

## الملخص التنفيذي

:

.

.

( )

( ) ( )

( )

( )

( )

( - - - - )

.

.

.

( )

.

.

.

( )

:

( / / / ) ( - )

( - )

( - )

( - )

( / / )

( - )

( - )

( - )

( - )

/

.



## منهجية إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة المنوفية

١. تم إعداد ورشة عمل للسادة مديري قطاع التشغيل والصيانة والمالية بالشركة خلال المدة من ١٣ - ٢٠١٠ / ١٢ / ١٥ وذلك بمركز تدريب شركة الجيزة بزنين بحضور مندوبي شركة الجيزة وشركة المنوفية .



اثناء ورشة العمل

- وتم بتلك الورشة توضيح الأسلوب العلمي التخطيطي لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة.
- كما تم تفعيل ومشاركة جميع السادة الحضور بالمناقشات المتبادلة بينهم
- وتم إعداد أكثر من دراسة حالة مماثلة لترسيخ مفهوم إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة التي نحن بصددتها .

٢. تم عقد دورة تدريبية لمديري ومهندسي التشغيل والصيانة لجميع فروع الشركة وذلك بقاعة التدريب بشركة المنوفية وتم بتلك الدورة تعريف السادة المهندسين بماهية خطة وموازنة التشغيل والصيانة وكيفية إعدادها .



٣. تم إعداد وتنفيذ عدة اجتماعات لمتابعة التنفيذ لكل مرحلة من مراحل إعداد الخطة لمديري ومهندسي الفروع بديوان عام الشركة .



أثناء الدورة التدريبية لجميع مهندسي الفروع بالشركة

٤. تم إعداد وتنفيذ أكثر من أسلوب لمتابعة إعداد وتنفيذ تلك الخطة وذلك بمتابعة ما يتم تنفيذه بكل منطقة أولاً بأول بالأسلوب الآتي:

- أ. المتابعة الميدانية بمقر الشركة .
- ب. المتابعة عن طريق البريد الإلكتروني المتبادل .
- ت. المتابعة التليفونية .

٥. تم إعداد خطة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات المياه ومحطات الصرف الصحي على نطاق الشركة وذلك بمعرفة مجموعات العمل المشكلة بكل فرع من فروع الشركة .

٦. متابعة ومراجعة أداء فرق العمل بالشركة وذلك لكل مرحلة من مراحل إعداد الخطة حيث تمت متابعة ومراجعة كل مرحلة من مراحل إعداد الخطة بالتسلسل الآتي:

- أ. مرحلة الإعداد على مستوى المحطات .
- ب. مرحلة الإعداد على مستوى الفرع .
- ت. مرحلة الإعداد على مستوى القطاعات (مياه شرب ، صرف صحي ، حملة ميكانيكية).
- ث. المرحلة الأخيرة تجميع خطط وموازنة القطاعات بخطة وموازنة موحدة على مستوى الشركة .

### ● بعض الملحوظات الهامة على إعداد تلك الخطة والموازنة

١. الأجور بموازنة التشغيل والصيانة تصل إلى ٥٤% من إجمالي الموازنة .
٢. الكهرباء تمثل ٣٢% من إجمالي الموازنة .
٣. متوسط تكلفة إنتاجية المتر المكعب مياه الشرب (بدون اهلاك) = ٢١ قرش .
٤. ارتفاع استهلاكات السولار في بعض محطات المياه والصرف الصحي (مدينة السادات) .

## شكر وتقدير

نتقدم بالشكر والتقدير لكل من ساهم في إعداد هذه الخطة والموازنة وخاصة لكلاً من:

١. السيد اللواء مهندس/ أيمن عبد القادر محمود رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب.
٢. السيد المهندس/ محمد نجيب رئيس قطاع التشغيل والصيانة
٣. السيد المهندس/ بلال جلال خلاف مدير عام المياه بالشركة

:

### ١. فرع شبين الكوم

- مياه الشرب  
مهندس/ احمد صادق علام  
مدير إدارة المياه بفرع شبين
- الصرف الصحي  
مهندس/ عبدالله نمره  
مدير إدارة الصرف الصحي بفرع شبين

### ٢. فرع تلا

- مياه الشرب  
مهندس/ حمد حسين
- الصرف الصحي  
مهندس/ عرفه عبد الله شعبان

### ٣. فرع سرس النيان

- مياه الشرب  
مهندس/ عبد الستار حسن الجزار
- الصرف الصحي  
مهندس/ عبد الستار حسن الجزار

### ٤. فرع الباجور

- مياه الشرب  
مهندس/ محمد الحنفي
- الصرف الصحي  
مهندس/ إبراهيم حافظ

٥. فرع الشهداء

- مياه الشرب  
مهندس/ حمدي محمد أبوشوشة
- الصرف الصحي  
مهندس/ محمد حسن حسين عثمان

٦. فرع منوف

- مياه الشرب  
مهندس/ احمد عبد اللطيف قاسم
- الصرف الصحي  
مهندس/ خميس القصاص

٧. فرع مركز السادات

- مياه الشرب  
مهندس / حسين توفيق عبد النبي

٨. فرع مدينة السادات

- مياه الشرب  
مهندس/ ايمان نجاح توفيق
- الصرف الصحي  
مهندس/ ايمان نجاح توفيق

٩. فرع اشمون

- مياه الشرب  
مهندس/ امين السيد زهرة
- الصرف الصحي  
مهندس/ ابراهيم شلبي

١٠. فرع قويسنا

- مياه الشرب  
مهندس/ منير محمد
- الصرف الصحي  
مهندس/ احمد أنور النحاس

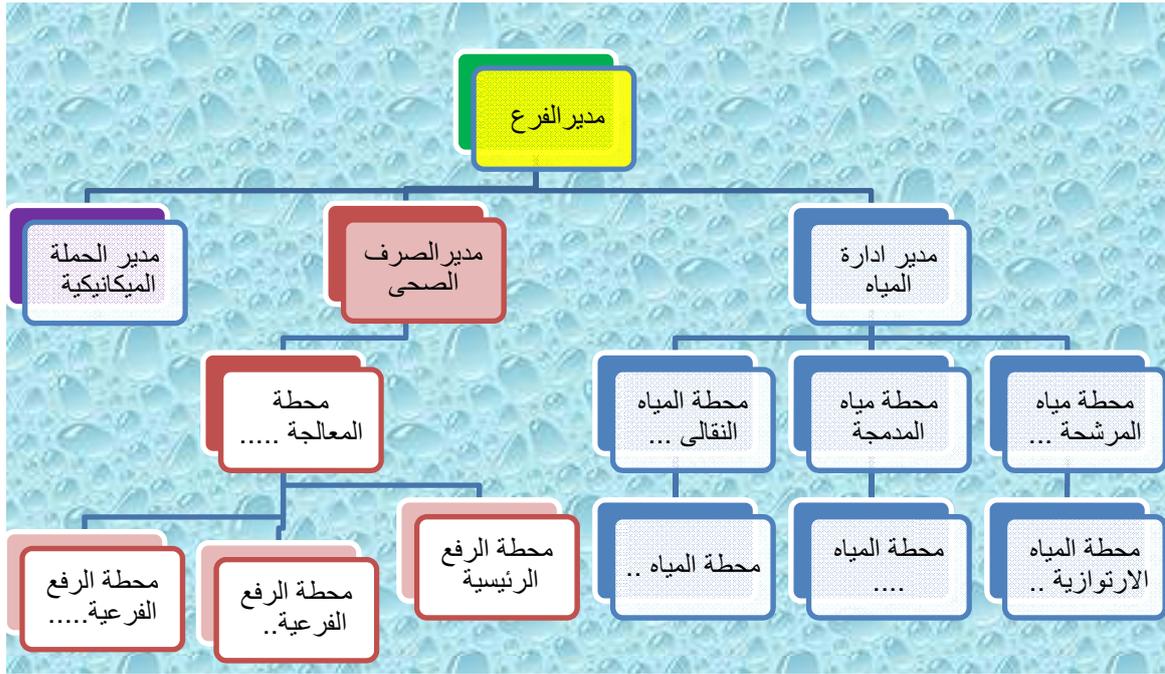
١١. بركة السبع

- مياه الشرب  
مهندس/ حسنى الغنيمه مرعى
- الصرف الصحي  
مهندس فتحي حافظ البلتاجي

## الهيكل التنظيمي لقطاع التشغيل والصيانة بالفروع على مستوى الشركة

ينقسم قطاع التشغيل والصيانة بشركة المنوفية إلى ١١ فرع كما سبق ذكره أعلاه وكل فرع منقسم إلى إدارتين وهما إدارة المياه و إدارة الصرف الصحي والحملة الميكانيكية ويتبع كل إدارة المحطات والشبكات التابعة لها .

ويوضح الشكل رقم (١) الهيكل التنظيمي لفرع التشغيل والصيانة بالشركة



الشكل رقم (١)

## مجال إعداد الخطة والموازنة

- إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات المياه أو الصرف الصحي على حدة.
  - تجميع خطط وموازنات تلك المحطات بخطة موحدة تشمل خطة إدارة المياه أو خطة إدارة الصرف الصحي لهذا الفرع .
  - تجميع خطط إدارات المياه بالفروع بخطة موحدة لقطاع مياه الشرب بالشركة .
  - تجميع خطط إدارات الصرف الصحي والحملة الميكانيكية بالفروع بخطة موحدة لقطاع الصرف الصحي بالشركة .
  - تجميع خطط قطاعي المياه والصرف الصحي بخطة موحدة هي خطة وموازنة التشغيل والصيانة للشركة .
- وسوف نتناول بالتفصيل خطط كل قطاع من قطاعي مياه الشرب والصرف الصحي

## أولاً: بالنسبة لقطاع مياه الشرب

ينقسم قطاع مياه الشرب إلى إحدى عشرة إدارة مياه بالفروع الرئيسية وذلك على النحو التالي:

١. إدارة المياه بفرع شبين الكوم .
٢. إدارة المياه بفرع تلا .
٣. إدارة المياه بفرع قويسنا
٤. إدارة المياه بفرع سرس اللين
٥. إدارة المياه بفرع اشمون
٦. إدارة المياه بفرع الباجور
٧. إدارة المياه بفرع منوف
٨. إدارة المياه بفرع الشهداء
٩. إدارة المياه بفرع بركة السبع
١٠. إدارة المياه بفرع مركز السادات
١١. إدارة المياه بفرع مدينة السادات

- وكما سبق ذكره فإنه قد تم إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات المياه على حدة ثم تم تجميع خطط تلك المحطات بخطة موحدة تمثل الإدارة التابعة لها .

### ١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع شبين الكوم

#### ● محطات المياه التابعة لإدارة شبين الكوم

- عدد ١ محطة مياه مرشحة سطحية (محطة شبين الكوم الجديدة)
- عدد ٣ محطة مدمجة (محطة مليج – محطة ميت موسى- محطة الراهب)
- عدد ٣ محطة نقالي (شبراياص- الدلاتون-الشرقية النقالى)
- عدد ٣١ محطة ارتوازي

وفيما يلي البيان التفصيلي لإنتاجية تلك المحطات:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	البحارى الجديدة	مرشحة سطحية	٦٩١٢٠	٢٥١٨٥
٢	ميت موسى	مرشحة مدمجة	١٠٣٦٨	٥٧٠
٣	الراهب البحارى	مرشحة مدمجة	٧٠٠٠	١٠٦٥
٤	الدلاتون البحارى	مرشحة النقالى	٣٠٠٠	١٥٠٠
٥	الشرقيه نقالى	مرشحة نقالى	٣٠٠٠	٢٥٠٠
٦	شيراباص البحارى	مرشحة نقالى	٢٥٠٠	١٠٠٠
٧	مليج المرشحة	مرشحة مدمجة	٨٤٦٠	٥٠٠
٨	زوير	ارتوازي	٤٥٠٠	٣٢٠٠
٩	شنوان	ارتوازي	٤٥٠٠	٣٣٠٠
١٠	البتانون	ارتوازي	٦٠٠٠	٤٥٠٠
١١	ميت خلف	ارتوازي	٤٥٠٠	٢٢٧٥
١٢	الكوم الاخضر	ارتوازي	٤٠٠٠	٣٠٠٠
١٣	مليج	ارتوازي	٤٥٠٠	٢٩٠٠
١٤	المای	ارتوازي	٤٥٠٠	٢٢٠٠
١٥	المای الجديدة	ارتوازي	٤٥٠٠	٣٤٠٠
١٦	دكما	ارتوازي	٣٥٠٠	١٣٠٠
١٧	منشأة شنوان	ارتوازي	٢٣٠٠	١٦٠٠
١٨	الراهب	ارتوازي	٣٢٠٠	١٥٠٠
١٩	السكریه	ارتوازي	٣٥٠٠	٥٠٠
٢٠	كفر البتانون	ارتوازي	٣٠٠٠	١٥٠٠
٢١	منشأة عصام	ارتوازي	٣٥٠٠	١٥٠٠

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
٢٢	كفر طنبدى	ارتوازي	٣٥٠٠	١٧٠٠
٢٣	ميت موسى	ارتوازي	٣٥٠٠	١٦٠٠
٢٤	شبر اباص	ارتوازي	٣٥٠٠	٨٥٠
٢٥	اصطبارى	ارتوازي	٣٥٠٠	٢٠٠٠
٢٦	طنبدى	ارتوازي	٣٥٠٠	٤٥٠٠
٢٧	المستشفى	ارتوازي		
٢٨	السنترال بالمدينة	ارتوازي	٣٥٠٠	٣٥٠
٢٩	قبلى الغاطسة	ارتوازي	٦٠٠٠	٢٠٠
٣٠	قبلى النقالى	ارتوازي	٤٨٠٠	٤٠٠
٣١	الجامعة	ارتوازي	٣٥٠٠	٢٥٠٠
٣٢	شبين الكوم القديمة	ارتوازي	٩٦٠٠	٣٠٠
٣٣	الشرقية ابو بكر	ارتوازي	٦٠٠٠	٥٠٠٠
٣٤	الإستاد بالمدينة	ارتوازي	٥٠٠٠	٣٥٠٠
٣٥	السوق الغربى	ارتوازي	٣٥٠٠	٢٥٠٠
٣٦	ميت عافيه	ارتوازي	٣٠٠٠	٢٢٠٠
٣٧	بخاتى	ارتوازي	٣٥٠٠	٢٠٠٠
٣٨	ميت خاقان	ارتوازي	٤٥٠٠	٣٢٠٠
	الجملة		٢٢٩٨٤٨	٩٧٧٩٥

➤ إجمالي إنتاجية محطات المياه اليومي بإدارة شبين الكوم = ٩٧٧٩٥ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي إنتاجية محطات المياه السنوي بإدارة شبين الكوم = ٣٥٦٩٥١٧٥ م<sup>٣</sup>/سنة

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

## المرحلة الأولى

١. إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:

- ١) حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) مياه .
- ٢) تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢ - م) .
- ٣) إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣ - م) .
- ٤) حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤ - م) أ ، ب.

- ٥) حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ، سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥ - م) .
- ٦) تحديد المطالب من العمالة اللازمة لتأدية مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦ - م) .
- ٧) حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة .

٢. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة المياه بشبين الكوم يشتمل على جميع النماذج السابقة .

## المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على الخطة المتكاملة لإدارة المياه بشبين الكوم

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه والشبكات . وفيما يلي بيان ملخص لتجميع فرع شبين الكوم لمحطات المياه

○ إجمالي عدد محطات المياه العاملة = ٣٧ محطة

○ إجمالي إنتاجية المياه /السنة = ٣٥,٦٩٥,١٧٥ م<sup>٣</sup>/سنة

## خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات

اسم الفرع: فرع شبين الكوم التاريخ: / /

اسم القطاع: التشغيل والصيانة

اسم الهيئة: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية

م	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح (د)	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
						(هـ = د/ج)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)		
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
١	ظلمية	الويلر- الفريد	١١٢	١٥٦٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٢٨	١١٥	٦٠	٣٥	٢٨	٦٠	٨٠	٥٠	١٠	...	....		
٢	ظلمية	KSB	٢٨	٤٠٦٣	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١٧	٧٤	٤٠	٢٤	١٧	٤٠	٥٠	٣٠	١٠	...	...		
٣	ظلمية	رأسية غ	١٤	٢٩١٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٧	٢٧	١٤	٧	٧	١٤	٢٠	٧	٧	....	....		

ملخص الاحتياجات من قطع الغيار ومستلزمات التشغيل والعمالة لإدارة المياه بفرع شبين الكوم

الاجمالي	مستلزمات المعامل	أدوات كتابية	قطع غيار	زيوت وشحوم	شبه	كلور	كهرباء	سولار	الاجور	اسم المحطة	
١٦١٧٤٠.٤			٨٠٢٠			٦٨٦,٤	٥٣٨٠٠	٤٦٢	٩٨٧٧٢	محطة مليج أ	١
٧٦٣٣٤.٨			٥٢٣٠			٨١١,٢	٢٢٢٠٠	٨٩٧,٦	٤٧١٩٦	محطة ميت عافية	٢
٧١٨٩١٠.٨			٣١٩٠			٧٤٨,٨	٢٤٠٠٠	٥٢٨	٦٩٠٤٤٤	محطة شبرايص أ	٣
١٣٨٨٠٦.٤			٤٥٦٠			١٤٠٤	٣٨٤٠٠	٦٨٦,٤	٩٣٧٥٦	محطة مشاة - عصام	٤
٩٣٩٢٠.٦			٢٠١٥			١١٨٥,٦	٨٢٨٠٠	١٩٨	٧٧٢٢	محطة بخاتي	٥
١٤٠٢٣٧.٦			٢٩٠٠			١٠٦٠,٨	٤٠٨٠٠	٧١٢,٨	٩٤٧٦٤	محطة كفر البتانون	٦
١٥٣١٧٦			٢٩٠٠			١٠٩٢	٣٥٤٠٠	١١٨٨	١١٢٥٩٦	محطة طنبيدي	٧
١٦٧٧٦٧.٢			٥٤٠٠			٩٦٧,٢	١٥٠٠٠	١٣٢٠	١٤٥٠٨٠	محطة البتانون	٨
١٧١٧٦٢.٨			٣٩٥٠			١١٥٤,٤	٤٢٠٠٠	٦٨٦,٤	١٢٣٩٧٢	محطة الكوم الأخضر	٩
١١٢٤٠٢.٤			٣٩٥٠			٩٩٨,٤	٢٤٠٠٠	٧٢٦	٨٢٧٢٨	محطة كفر طنبيدي	١٠
١١١٢٠٩.٢			٣٩٤٠			١١٧٠	٢٨٢٠٠	٨٧١,٢	٧٧٠٢٨	محطة ميت موسي أ	١١
٩١٢٩٧.٦			٣٨٢٠			٨٧٣,٦	٢١٦٠٠	١٣٢	٦٤٨٧٢	محطة السكرية	١٢
١٧٠٠٦٣.٨			٤٦١٥			١٢١٦,٨	٦٢٤٠٠	٧٩٢	١٠١٠٤٠	محطة إصطباري	١٣
١٢٠٣١٥			٤٥١٥			٧٨٠	٢١٨٤٠	٧٩٢	٩٢٣٨٨	محطة الراهب ا	١٤
٢٢١٦٠٣.٢			٤٣٠٠			١٧٤٧,٢	١١٤٠٠٠	١١٨٨	١٠٠٣٦٨	محطة شنوان	١٥
١٧٤٤٠٧.٨			٤٩٤٥			٢٠٩٠,٤	٨١٠٠٠	٦٢٠,٤	٨٥٧٥٢	محطة ميت خلف	١٦
١٩٠٢١٦.٤			٧٢٥٠			٢١٢١,٦	٦٠٠٠٠	١٥٠٤,٨	١١٩٣٤٠	محطة زوير	١٧
١٨٠٤٤١.٦			٤٥٠٠			١٤٩٧,٦	٦٤٨٠٠	٦٦٠	١٠٨٩٨٤	محطة الماي القديمة	١٨
٤٦٤٣١.٢			٤٤٠٠			١٦٥٣,٦	٠	٨٩٧,٦	٣٩٤٨٠	محطة الماي البحرية	١٩
١٤٥١٥٨.٤			٤٣٠٠			١٣٧٢,٨	٣٧٢٠٠	٦٣٣,٦	١٠١٦٥٢	محطة دكما	٢٠
٣٣٨٦٢٠.٢			٨٨٧٠٠			٢٤٦٣٢.٤	٨٦٩٤٤٠	١٥٤٩٦.٨	٢٣٨٧٩٣٤	الاجمالي	

ملخص الاحتياجات من قطع الغيار ومستلزمات التشغيل والعمالة لإدارة المياه بفرع شبين الكوم

اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار	ادوات كتابية	مستلزمات المعامل	الاجمالي
ماقبله	٢٣٨٧٩٣٤	١٥٤٩٦.٨	٨٦٨٤٤٠	٢٤٦٣٢.٤			٨٨٧٠٠			٣٣٨٦٢٠٣.٢
٢١ محطة منشأة شنوان	٩٧٠٣٢	١٥٨٤	٢٣٤٥٠	١٦٥٣,٦			٤٣٠٠			١٢٨٠١٩.٦
٢٢ محطة القديمة الإرتوازية	٦٠٦١٢	٠	٥٦٤٠	٠			٣٠٣٠			٦٩٢٨٢
٢٣ محطة النقالي الشرقية	٥٩٢٥٦	٠	٨٥٦٤٠	١٠٩٢			٤٥٦			١٤٦٤٤٤
٢٤ محطة الجامعة	٧٥٦٧٢	١١٥,٥	٦٠٠٠٠	١٦٥٣,٦			٣٥٦			١٣٧٧٩٧.١
٢٥ محطة ميت خاقان	١٢٣٣٢٤	٠	١١٠٠٠	١٦٢٢,٦			٧٠٠			١٣٦٦٤٦.٦
٢٦ محطة النقالي القبلي	٥٤٠٩٦	٠	٩٣٦٠٠	٤٣٦,٨			٥٣٠			١٤٨٦٦٢.٨
٢٧ محطة قبلي الغاطسة	٧٢٨٦٤	١٩٨	٩٣٦٠٠	٦٢٤			٣٠٠			١٦٧٥٨٦
٢٨ محطة ابو بكر الصديق	٦٣٤٨٠	١٤٥,٢	١٤٧٦٠٠	١٤٣٥,٢			٣٠٠			٢١٢٩٦٠.٤
٢٩ محطة الاستاد	٧٦٤٢٨	١٦٩,٤	٩١٢٠٠	٦٨٦,٤			٣٠٠			١٦٨٧٨٣.٨
٣٠ محطة السوق	٨١٢٤٠	٠	٨٥٢٠٠	١٨٠٩,٦			٤٥٦			١٦٨٧٠٥.٦
٣١ محطة السنترال	٦٧٥٩٦	٠	٥١٦٠٠	٠			٣٣٠			١١٩٥٢٦
الاجمالي	٣٢١٩٥٣٤	١٧٧٠٨.٩	١٦١٦٩٧٠	٣٥٦٤٦.٢			٩٩٧٥٨			٤٩٨٩٦١٧.١

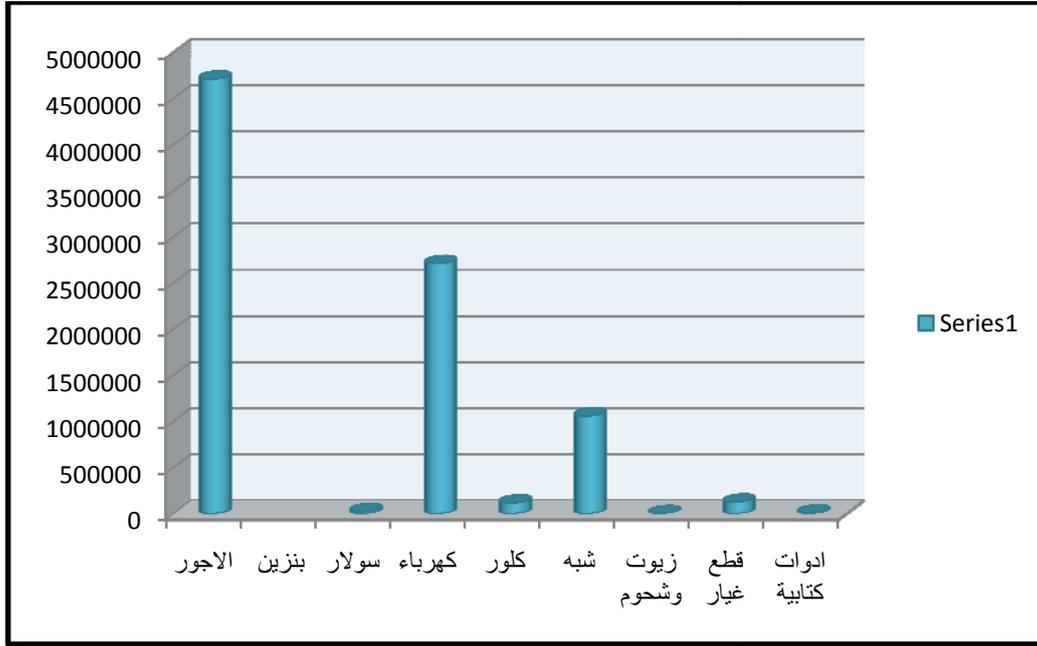
ملخص الاحتياجات من قطع الغيار ومستلزمات التشغيل والعمالة لإدارة المياه بفرع شبين الكوم

اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار	ادوات كتابية	مستلزمات معامل	الاجمالي
ماقبله	٣٢١٩٥٣٤	١٧٧٠٨.٩	١٦١٦٩٧٠	٣٥٦٤٦.٢			٩٩٧٥٨			٤٩٨٩٦١٧.١
٣٢ شبين الكوم الجديدة المرشحة	٣٩٨٢٢٠	٠	٧٨٥٨٢٠	١٩٦٥٦	٨٦٧٠.٢٤		٤٧١٥			٢٠٧٥٤٣٥
٣٣ ملبج المرشحة المدمجة	١٢٠٥٦٤	١٢٠١,٢	٩٥٢٠٨	٢٢١٠٠	٧٢٥٥٢		٤٧١٥			٣١٦٣٤٠.٢
٣٤ ميت موسى المرشحة المدمجة	١٤١٢٤٠	١٥٤٥	٧٤٤٠٠	٢٢١٠٠	٧٢٥٥٢		٤٧١٥			٣١٦٥٥٢
٣٥ الراهب المرشحة	١١٠٢٢٠	٥٠٦٠	٥٥٨٤٠	١٢٤٨٠	٣٠٩٠٧		٦١١٥			٢٢٠٦٢٢
٣٦ الدلاتون النقالى البحارى	٩٢٣٥٢	٧٩٥	٤٢٦٨٠	٣٦٤٠	١٢٠٤٢		٤٧١٥			١٥٦٢٢٤
٣٧ شبيرا باص النقالى البحارى	٧٩٣٦٨	٠	٤٣٨٠٠	٣٩٠٠	٧٢٢٥		٤٧١٥			١٣٩٠٠٨
٣٨ ادارة المياه *	٥٥٣٥٢٤		٢٠٠٠		٣٠٦٠			٧٠٠٠	١٥٠٠٠	٥٨٠٥٨٤
الاجمالي	٤٧١٥٠.٢٢	٢٦٣١٠.١	٢٧١٤٧١٨	١١٩٥٢٢	١٠٦٢٣٠.٢	٣٠٦٠	١٢٩٤٤٨	٧٠٠٠	١٥٠٠٠	٨,٧٩٢,٣٨٢

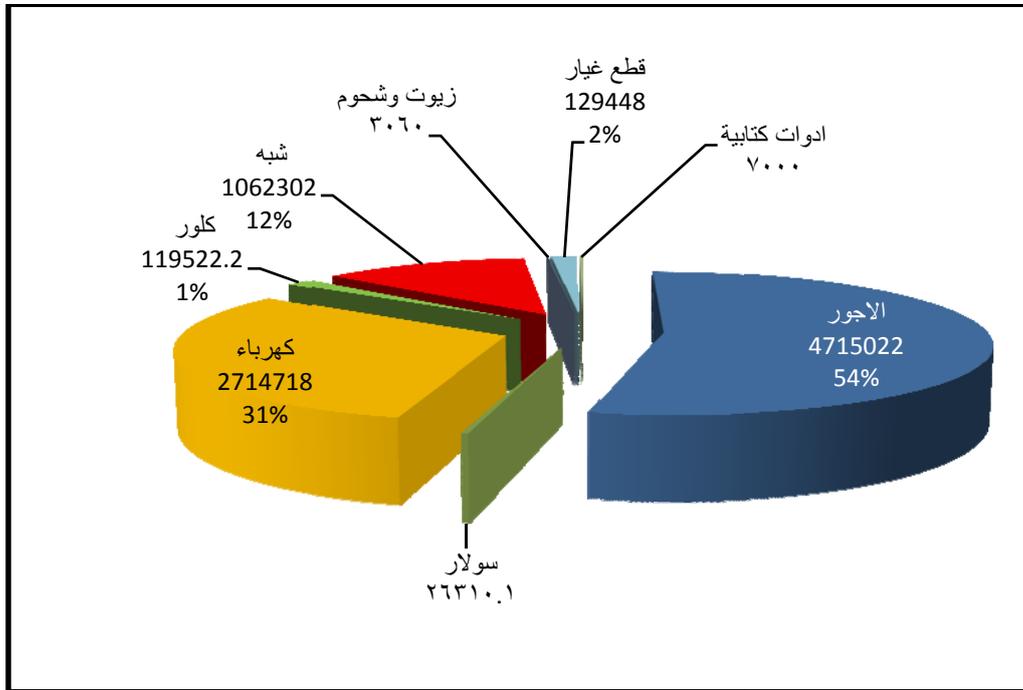
\* حيث اجور عمالة الفرع بالكامل = ١١٠٧٠٤٨ (١٣ مهندس + ١ مدير ادارى + ٣٨ فنى صيانة + ١٤ كاتب + ٤ سائق + ٣ عامل خدمات معاونة)

اجمالي موازنة ادارة المياه بفرع شبين الكوم	=	٨,٧٩٢,٣٨٢	جنيه
وحيث ان كمية المياه المنتجة فى السنة	=	٣٥٦٩٥١٧٥	م/سنة
فتكون تكلفة انتاجية م ٣ مياه (بدون اهلاك)	=	٢٤.٦	قرش

- الشكل رقم ١ ، ٢ يوضحان مقارنة عناصر مستلزمات التشغيل بالخطة والموازنة



الشكل رقم (١)



الشكل رقم (٢)

• الجدول رقم ١ يوضح الموازنة المجمعة التفصيلية لإدارة المياه بفرع شبين الكوم

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة مياه شبين الكوم - قطاع :

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١.١١		الاجور والبدلات النقدية	٤٧١٥.٢٢	٤٧١٥.٢٢
		الخامات		١١٩٦٨٢٤
٣١١٢٢		شبه	١.٦٢٣.٠٢	
٣١١٢١		كلور	١١٩٥٢٢.٢	
		أخرى كيماويات (مستلزمات معامل .... الخ)	١٥٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٢٧٤٤٠٨٨
		سولار	٢٦٣١٠.١	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٣٠٦٠	
		طاقة كهربائية	٢٧١٤٧١٨	
٣١٣١		قطع غيار	١٢٩٤٤٨	١٢٩٤٤٨
		مواد ومهمات متنوعة		
		ادوات كتابية	٧٠٠٠	٧٠٠٠
		الاجمالي للطاقة وقطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى		
		الإجمالي	٨,٧٩٢,٣٨٢	٨,٧٩٢,٣٨٢

## ٢. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع تلا

### ● محطات المياه التابعة لفرع تلا

- عدد ١ محطة مدمجة مرشحة (محطة كفر ربيع المرشحة)
- عدد ١٨ محطة ارتوازي

وفيما يلي البيان التفصيلي لإنتاجية تلك المحطات:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	زنارة	ارتوازي	٣٢٨٠	٢٦٢٦
٢	كفر العرب البحري	ارتوازي	٣٣٧٠	٢٦٩٦
٣	سماليح	ارتوازي	٣٢٨٠	٢٦٢٦
٤	زرقان	ارتوازي	٣٤٠٠	٢٤٢٠
٥	كفر العلوى	ارتوازي	٣٠٠٠	٢٤٢٠
٦	كمشيش	ارتوازي	٣٤٠٠	٢٧٦٥
٧	طبلوها خزان	ارتوازي	٣٥٦٠	٢٨٥٠
٨	طوخ دلكا	ارتوازي	٢٩٥٠	٢٣٠٠
٩	زاوية بمم	ارتوازي	٣٢٠٠	٢٥٧٠
١٠	بمم	ارتوازي	٣٠٠٠	٢٤٠٠
١١	صفط جدام	ارتوازي	٣٤٥٠	٢٧٦٠
١٢	كفر الشرفا	ارتوازي	٣٠٠٠	٢٤٠٠
١٣	محطة مياه ارتوازي بكفر ربيع	ارتوازي	٨٢٠٨	٥٤٧٢
١٤	طنوب	ارتوازي	٣٤٥٠	٢٧٦٠
١٥	أبو عيشة (منشأة السلام)	ارتوازي	٣١٦٠	٢٥٠٠
١٦	ميت ابو الكوم	ارتوازي	٣٦٢٠	٢٩٠٠
١٧	تلا الرئيسي	ارتوازي	١٣٥٠٠	١٠٨٠٠
١٨	تلا البديلة	ارتوازي	١٠٠٠٠	٨٠٠٠
١٩	محطة مياه كفر ربيع المرشحة	بحاري/ مدمجة	١٠٣٦٨	٧٢٥٧
	الجملة		٩١١٩٦	٧٠٥٢٢

● إجمالي إنتاجية محطات المياه اليومي الفعلي بإدارة تلا = ٧٠٥٢٢ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي إنتاجية محطات المياه السنوي لفرع تلا = ٢٥,٧٤٠,٥٣٠ م<sup>٣</sup>/سنة

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

٣. إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحاً بها العناصر الأساسية الآتية:

١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) مياه .
٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢ - م) .
٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣ - م) .
٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤ - م) أ ، ب .
٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥ - م) .
٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لتأدية مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦ - م) .
٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة .
٨. اعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة المياه بفرع تلا يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة إدارة المياه بفرع تلا المتكاملة

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه والشبكات .

وفيما يلي بيان ملخص لتجميع فرع تلا لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه = ١٩ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة = ٢٥,٧٤٠,٥٣٠ م<sup>٣</sup>/سنة

خطة الصيانة الزمنية لمعدات محطات المياه بفرع تلا

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح			أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
					(د)			(هـ = د/ج)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)		
					ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
١	طلمية وايلر ٥٠ ك	٨٠/٤٠٠	١٠	١٥٦٥.٦٠	١٥٦٥٦	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٢	١٠	٦	٢	٦	٥	٦	٥	٣	٥	٣			
٢	" " ٦٠ ك	١٠٠/٤٠٠	٢٧	١٣٨٦	٣٧٤٢٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٦	٢٤	١٣	٦	١٣	١٢	١٣	١٢	١٠	١٢	١٠			
٣	" " ٤٠ ك	١٠٠/٣٥٠	٩	١١٧٩	١٠٦١١	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٣	٨	٣	٣	٣	٤	٣	٤	٢	٤	٢			
٤	٧٥ ك	١٢٥/٤٠٠	٩	٩٢٣.٥	٨٣١٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١	٦	٣	٦	٣	٤	٣	٤	٢	٤	٢			
٥	١٠٠ ك	١٥٠/٤٠٠	٧	١٥٨٨.٣	١١١١٨	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٢	٧	٤	٢	٤	٤	٤	٤	٢	٤	٢			
٦	٣٠ ك	٨٠/٣٥٠	٣	٨١٤	٢٤٤٢	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١	٢	-	٢	١	١	-	١	-	١	-			
٧	لوحة فقط كهرباء ٧٥ غ	٥٥٠/١٨٠	٤	١٠٦١	٤٢٤٤	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١	٣	١	١	١	٢	١	٢	١	٢	١			
٨	لوحة فقط ٥٠ ح ك غاطس	٥٥٩	٢	١٣٠٠	٢٦٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١	٣	-	٣	١	٢	١	١	-	١	-			
	الاجمالي		٧١	٩٨١٧.٤	٩٢٤٠١	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١٧	٦٣	٣٠	١٧	٣٠	٦٣	٣٠	٣٣	٢٠	٣٣	-			

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه			الواجب تنفيذه			ما سيتم تنفيذه			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
						(هـ = ج/د)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)		
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
	ماسبق		٧١	٩٨١٧.٤	٩٢٤٠.١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣٠	٦٣	١٧	٣٠	٣٣	-	٢٠	٣٣	-	١٠	-	-
٩	مجموعة كلور ٥.٥	٢٥/٢٠٠	١٨	٣٢٧٩.١		٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٠	٤٠	١٠	٢٠	٢٠	-	١٠	٢٠	-	-	-	-
١٠	" منجنيز ٥.٥		١٢			٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	١٢	١٢	١٢	٢٤	١٢	١٠	١٢	-	١	-	-
١١	مولد بيركنيز ١٠٠ ك ف	بركنيز	٩	١٧٩٨	.	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	٢	١	-	-	١	-	١	١	-	-	-
١٢	مولد مصانع ٦٣ ك	مصانع	٤	١٣٦	.	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٣	" كومنز ٢٧٥ ك	كومنز	١	٧٢.٣	.	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٤	٢٥ ح ك	وايلر	١	٦٠.٦		٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٥	ديزل ٦٠ ح	١٠٠/٤٠٠	١٥	٦٧.٢	.	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	١	-	-	١	-	-	-	-	-	-	-
١٦	ديزل ٤٥ ح ك	٨٠/٤٠٠	٢	٧.٥		٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١١	الاجمالي		١٣٣	١٥٧٨٣.٥	١٥٥٢٨٦.٢				١٢	٦٤	٣٩	٦٢	١٣٠	٤٠	٥٠	٦٦	١	٢١	٦٦	٢١

كيميونكس انترناشيونال

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
						(هـ = ج/د)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)		
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
	الاجملى		١٣٣	١٥٧٨٣.٥		٦٢	١٣٠	٤٠	١٢	٦٤	٣٩	٥٠	٦٦	١	٢١	٦٦	٢١		١١	
١٧	٤٠ ح عالي	٨٠/٤٠٠	٣	١١٧٩	٣٥٣٧	١	٣	١	-	٢	١	-	١	-	-	١	-	-		
١٨	مولد ٢٠٠ ك ف.أ	بيركنز	١	١١٦	١١٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
١٩	مولد ٣٥٠ ك ف.أ	فورد	١	٢٠٠		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
٢٠	طلمية	١٢٥/٢٥٠	٣	١٢٠٠		١	٣	١	١	٢	١	-	١	-	-	١	-	-		
٢١	طلمية	١٥٠/٤٠٠	٣	١٠٠٠		١	١	١	١	١	١	-	١	-	-	١	-	-		
٢٢	طلمية	٢٠٠/٣١٥	٢	١٠٠		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
٢٣	بلاور		٢	١٠		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
٢٤	طلمية تحضير		٢	١٢.٥		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
٢٥	غاطس		٢	٢٥		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
٢٦	حقن كلور		٢	١٨٠٠		١	٣	١	١	٢	١	-	١	-	-	١	-	-		
١١	الجملة		١٥٤	٢١٤٢٦	١٦٩٦٣٤.٢	٦٦	١٤٠	٤٤	١٤	٧١	٤٣	٥	٦٩	٢	٢٢	٦٩	٢٢			

تابع خطة الصيانة الزمنية لمحطات المياه بفرع تلا

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه			الواجب تنفيذه			ما سيتم تنفيذه			مطلوب تنفيذه																		
						(هـ = ج/د)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)																		
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص													
			(أ)	(ب)	(ج=أ ب)	١٦٩٦٣٤.٢	٢١٤٢٦	١٥٤	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٦٦	١٤٠	٤٤	١٤	٧١	٤٣	٦٦	١٤٠	٤٤	٢٢	٦٩	٢٢	٥١	٦٩	٢	١٤	٧١	٤٣	٦٦	١٤٠	٤٤	١١			
٢٧	قلاب شبية		٢	٥٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
٢٨	حقن شبية		٢	١٨٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	١	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	
						١٧٣٣٣٤.٢	٢١٦٥٦	١٥٨	٣٦٠٠٠	١٢٠٠٠	٢٤٠٠٠	٦٧	١٤٣	٤٥	١٤	٧٣	٤٤	٦٧	١٤٣	٤٥	٢٢	٧٠	٢٣	٥١	٧٠	٣	١٤	٧٣	٤٤	٦٧	١٤٣	٤٥	١١			

• الجدول التالي يوضح الموازنة المجمعمة التفصيلية لإدارة المياه بفرع تلا

ملخص الاحتياجات من قطع الغيار ومستلزمات التشغيل والعمالة لإدارة المياه بفرع تلا

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور غاز	كلور بودرة	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطة	قطع غيار شبكة	منظفات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
١	تلا الرئيسية	١٥٢٤٠٠	٢٤٧٢	١٧٩٤٤٣	٤٨٠٠	٨٠٨		٥٦٠	٥٤٦١٣		٢٠٠			٣٩٥٢٩٦
٢	تلا البديلة	٢٤١٩٢٠	١٣٦	١٢١٥٤٥	٥٧٦٠			٤٨٠	٣٢٦٣٦	٣٠٣٩٠				٤٣٢٨٦٧
٣	كفر ربيع	١٣٢٤٦٤	٣٠٤٤	١٩٨٦٠	٩٦٠	٨٠٨		٢٨٠	٨١٦٢٠	٢٠١١٢	٢٠٠			١٨٥٨٩٠.٥
٤	طنوب	٨٠٣٠٤	١٩٦٠	١٨٧٤٠	٢٤٠٠	٨٠٨		٢٨٠	٩٤٩٧.٥	٨٥٩٦	٢٠٠			١٢٢٧٨٥.٥
٥	كفر الشرفا	٩٨٧٨٤	١٥٣٢	٨٠٥٤	٧٢٠	٨٠٨		٢٨٠	٧٤٥٧.٥	٧٩٧٦	٢٠٠			١٢٥٨١١.٥
٦	أبو عيشة	٩٢٠٦٤	٣٢٦٠	١٠٣٦٨	٧٢٠	٨٠٨		٢٨٠	٤٦٦٢	١٤٢٧٦	٢٠٠			١٢٦٦٣٨
٧	صفط جدام	١٧٥٧٢٢	٣٢٧٣	٣٦٣٧١	١٩٢٠	٨٠٨		٢٢٤	٩٤٤١	١٦٦٨٦	٢٠٠			٢٤٤٦٤٥
٨	كفر العلوي	٨١٩٢٨	١٥٧٠	١٧٢٨١	٩٦٠	٨٠٨		٢٢٤	٩٢٣٦	١١٣٥٠	٢٠٠			١٢٣٥٥٧
٩	بم	١٦٨٢٨٠	٣٥٦٧	٤٠٨٤٠	٢٤٠٠	٨٠٨		٢٢٤	١٤٦٠٥.٥	١٠٢٧٦	٢٠٠			٢٤١٢٠٠.٥
١٠	كفر العرب	١٤٢١٢٨	٢٠٤٣	٤٣٣١٢	١٢٠٠	٨٠٨		٣٣٦	١٥١٧٢.٥	١٦١١٠	٢٠٠			٢٢١٣٠٩.٥
١١	زناره	٢١٧٨٩٦	٢٦٢٦	١٠٧٢٤٤	٢٤٠٠	٨٠٨		٣٣٦	١٣٤٨٢.٥	٢٢٨٥٢	٢٠٠			٣٦٧٨٤٤.٥
١٢	سماليج	٢٠٧٠٦٠	٢٦٩٦	٦٣٦٤٩	٣٨٤٠	٨٠٨		٣٣٦	١٣٢٩٧.٥	١٢١٩٨	٢٠٠			٣٠٤٠٨٤.٥
١٣	طبلوها	١٥١٦٢٠	١٩٣٢	٢٠٤٥٣	١٩٢٠	٨٠٨		٣٣٦	٩٣٨٧.٥	١٤٥٠٨	٢٠٠			٢٠١١٦٤.٥
١٤	زرقان	١١٤٢٤٠	٥١٠٤	٢٨٨٤١	٣٨٤٠	٨٠٨		٣٣٦	١١٥٨٨	١٦١٦٨	٢٠٠			١٨١١٢٥
١٥	كمشيش	١٦٧٣٢٨	١٤٣٠	٣٦١٤٨	٢٤٠٠	٨٠٨		٢٢٤	٩٦٨٢	١٨٨٥٨	٢٠٠			٢٣٧٠٧٨
		٢٢٢٤١٣٨	٣٦٦٤٥	٧٥٢١٤٩	٣٦٢٤٠	١١٣١٢		٤٧٣٦	٢٢٢٩٢١	٢٢٠٣٥٦	٢٨٠٠			٣٥١١٢٩٧

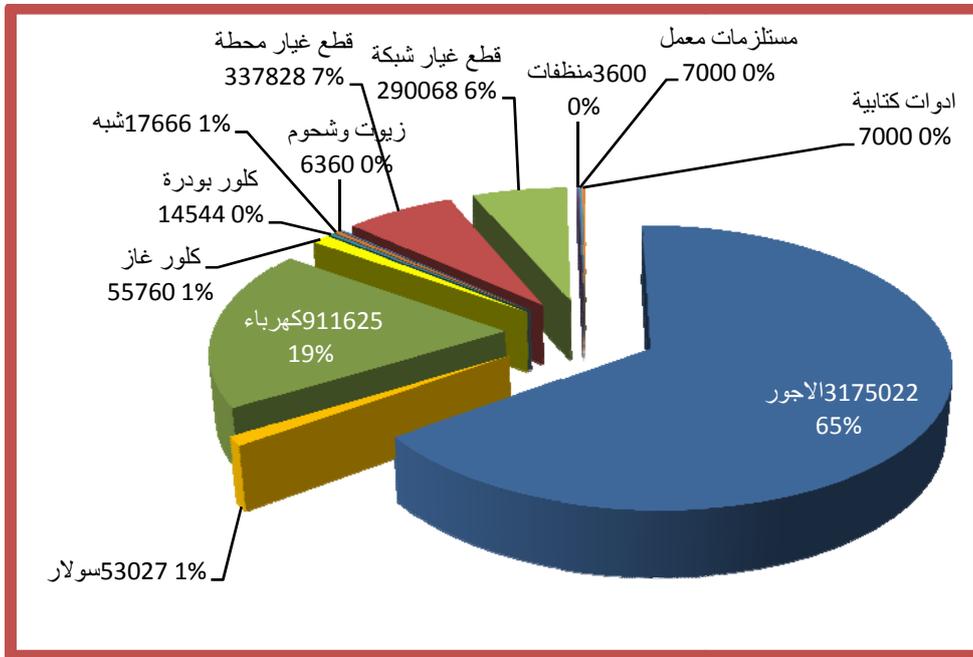
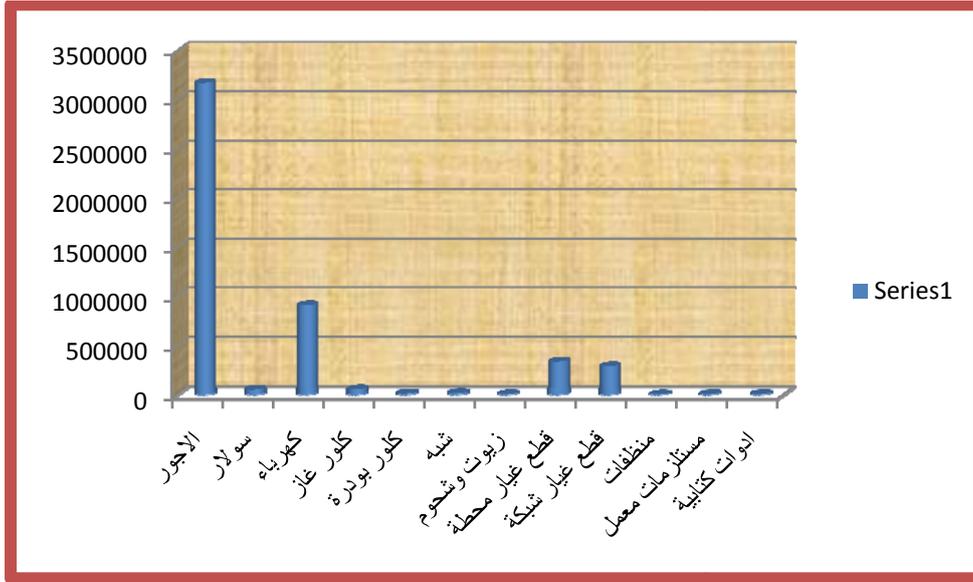
تابع: ملخص الاحتياجات من قطع الغيار ومستلزمات التشغيل والعمالة لادارة المياه بفرع تلا

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور غاز	كلور بودرة	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطة	قطع غيار شبكة	منظفات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
		٢٢٢٤١٣٨	٣٦٦٤٥	٧٥٢١٤٩	٣٦٢٤٠	١١٣١٢		٤٧٣٦	٢٢٢٩٢١	٢٢٠٣٥٦	٢٨٠٠			٣٥١١٢٩٧
١٦	زاوية بمم	٣٠٠٧٢٠	٣٧٨٤	٢٢٨٦٥	٣٨٤٠	٨٠٨		٣٣٦	١٠٩٢٣	٢٢٥٠٨	٢٠٠			٣٦٥٩٨٤
١٧	طوخ دلكه	٢٢١٩٢٨	١٥٣٠	٢٤٩٦٣	٩٦٠	٨٠٨		٢٢٤	٨٢٥٦	٢٥٧٠٠	٢٠٠			٢٨٤٥٦٩
١٨	ميت أبو الكوم	١٤١٦٩٢	٢٢٦٨	٦٥٤٦٢	١٩٢٠	٨٠٨		٢٢٤	١٠٨٤٩	١٤٦٠٤	٢٠٠			٢٣٨٠٢٧
١٩	كفر ربيع البحاري	١٧٦٠٦٤	٨٨٠٠	٤٥١٨٦	١٢٨٠٠	٨٠٨	١٧٦٦٦	٨٤٠	١٣٣٢٥	٦٩٠٠	٢٠٠			٢٨٢٥٨٩
	الفرع	١١٠٤٨٠		١٠٠٠					٧١٥٥٤			٧٠٠٠	٧٠٠٠	١٩٧٠٣٤
	الاجمالي	٣١٧٥٠٢٢	٥٣٠٢٧	٩١١٦٢٥	٥٥٧٦٠	١٤٥٤٤	١٧٦٦٦	٦٣٦٠	٣٣٧٨٢٨	٢٩٠٠٦٨	٣٦٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠	٤,٨٧٩,٥٠٠

• إجمالي موازنة إدارة المياه بفرع تلا = ٤,٨٧٩,٥٠٠ جنيه

• وحيث ان كمية المياه المنتجة في السنة = ٢٥,٧٤٠,٥٣٠ م<sup>٣</sup>/سنة

• فتكون تكلفة انتاجية م<sup>٣</sup> مياه (بدون إهلاك) = ١٩ قرش



### عناصر التشغيل والصيانة الرئيسية

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة

- محطات مياه فرع تلا - قطاع مياه الشرب

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٣١٧٥.٢٢	٣١٧٥.٢٢
٣١١٢٢ صلبة		الخامات		
		شبه	١٧٦٦٦	
		كلور غاز	٥٥٧٦٠	
		كلور بودرة	١٤٥٤٤	
		أخرى.... رابسو .... الخ )	١٠٦٠٠	٩٨٥٧٠
٣١٢١ ٣١٢٢		الوقود والزيوت والشحوم		
		سولار	٥٣.٢٧	
		بنزين		
		زيوت وشحوم	٦٣٦٠	
		طاقة كهربائية	٩١١٦٢٥	٩٧١.١٢
		قطع غيار محطات	٣٣٧٨٢٨	
٣١٣١		قطع غيار شبكات	٢٩٠.٦٨	٦٢٧٨٩٦
		مواد ومهمات متنوعة		
		ادوات كتابية	٧٠٠٠	٧٠٠٠
		الاجمالي وطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وادوات ومصروفات اخرى		
		الاجمالي	٤٨٧٩٥٠٠	٤٨٧٩٥٠٠

### ٣. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع قويسنا

- محطات المياه التابعة لإدارة المياه بفرع قويسنا
  - (عدد ٣٦ محطة ارتوازي)
- والبيان التفصيلي لانتاجية تلك المحطات على النحو التالي:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	منطقة مبارك الصناعية الأولى	ارتوازي	٣٥٠٠	٢٨٠٠
٢	منطقة مبارك الصناعية الثانية	ارتوازي	٥٠٠٠	٣٠٠٠
٣	أبنهس	ارتوازي	٢٥٠٠	١٨٠٠
٤	كفرطة شبرا	ارتوازي	٣٠٠٠	٢١٢٠
٥	كفر أبنهس	ارتوازي	٢١٠٠	١٥٠٠
٦	مصطاي	ارتوازي	٣٢٠٠	٢٢٠٠
٧	الرمالي	ارتوازي	٣٠٠٠	١٨٥٠
٨	العجايزة	ارتوازي	٢٠٠٠	١٣٠٠
٩	أشليم	ارتوازي	٥٠٠٠	٣٠٠٠
١٠	كفر أبشيش	ارتوازي	٣٠٠٠	٢١٠٠
١١	طه شبرا	ارتوازي	٣٢٠٠	٢١٠٠
١٢	شمنديل	ارتوازي	١٠٠٠	٦٠٠٠
١٣	ميت سراج	ارتوازي	٢٦٠٠	١٨٠٠
١٤	عرب الرمل القديمة	ارتوازي	٢٠٠	٨٥
١٥	عرب الرمل الجديدة	ارتوازي	٢٥٠٠	١٤٢٠
١٦	أجهور الرمل	ارتوازي	٣٥٠٠	٢١٥٠
١٧	كفر الشيخ أبراهيم	ارتوازي	٢٠٠٠	١٢٣٠
١٨	أم أخنان البحر	ارتوازي	٣٠٠٠	٢١٠٠
١٩	أم أخنان المدرسه	ارتوازي	١٦٠٠	١٠٠٠
٢٠	قويسنا البلد	ارتوازي	٢٥٠٠	١٤٥٠
٢١	شرانيس	ارتوازي	٢٥٠٠	١٦٠٠
٢٢	دمهوج	ارتوازي	٢٥٠٠	١٨١٠
٢٣	بنى غريان	ارتوازي	١٦٠٠	١١٠٠
	الجملة		٦١٠٠٠	٤٥٥١٥

## تابع إنتاجية محطات مياه قويسنا

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
	ماقبله		٦١.٠٠٠	٤٥٥١٥
٢٤	ميت برة	ارتوازي	٣٥٠٠	٢٣٠٠
٢٥	كفر ميت العيس	ارتوازي	٧٠٠	٤٠٠
٢٦	منشأة أبو ذكري	ارتوازي	٢٠٠٠	١٤٠٠
٢٧	شبراخوم	ارتوازي	٣٣٠٠	٢٢٠٠
٢٨	بقسا	ارتوازي	١٣٠٠	٨٠٠
٢٩	كفور الرمل	ارتوازي	٣٤٠٠	٢٤٠٠
٣٠	منشأة دملو	ارتوازي	١٥٠٠	١٠٣٠
٣١	ميت القصرى	ارتوازي	٢٢٠٠	١٥٠٠
٣٢	بحيرم	ارتوازي	٢٠٠٠	١٣٠٠
٣٣	تيمور (مأوى)	ارتوازي	٥٠٠٠	٣٥٠٠
٣٤	عملية مياه الجبل (الجديدة)	ارتوازي	١١٥٠٠	٨٠٠٠
٣٥	الرئيسية (الزراعة)	ارتوازي	٣٧٠٠	٢٦٠٠
٣٦	المحكمة	ارتوازي	٣٨٠٠	٢٦٠٠
	الإجمالي		١.٠٤٩.٠٠	٧٥٥٤٥

- إجمالي إنتاجية محطات المياه اليومي بفرع قويسنا = ٧٥٥٤٥ م<sup>٣</sup>/يوم
- إجمالي إنتاجية محطات المياه السنوي بفرع قويسنا = ٢٧,٥٧٣,٩٢٥ م<sup>٣</sup>/سنة

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى:

١. إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحاً بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) مياه .
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢- م) .
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣- م) .
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤- م) أ ، ب.
  ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥- م) .
  ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لتأدية مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦- م) .
  ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة .
  ٨. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى )

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة المياه بفرع قويسنا يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة إدارة المياه المتكاملة بفرع قويسنا .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية )

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه والشبكات .

وفيما يلي بيان ملخص لتجميع فرع قويسنا لمحطات المياه وكذا الخطة الزمنية للمعدات

- إجمالي عدد محطات المياه = ٣٦ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة = ٢٧,٥٧٣,٩٢٥ م<sup>٣</sup>/سنة

خطة الصيانة الزمنية السنوية لمعدات محطات المياه بفرع قويسنا

م	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود (أ)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	معدلات الصيانة والإصلاح			إعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
					ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر
			(ج=أب)	(د)			(هـ=ج/د)			(و)			(ز=هـ-و)			(ح)			(ط=ز-ح)			
١	ظلمية الويلر - الفريد	NT ٨٠/٤٠٠	٤٦	٢٣٧٦	١٠٩٢٩٦	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣٦	٧٣	١٨	٦	٢٣	١٨	٣٠	٥٠	٠	٢٠	٥٠			
٢	ظلمية الويلر - الفريد	NT ١٠٠/٤٠٠	٧٢	٢٧٠٠	١٩٤٤٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٦٥	١٢٩	٣٢	٥	٢٩	٣٢	٦٠	١٠٠	٠	٤٠	٧٠	٣٠		
٣	ظلمية الويلر - الفريد	NT ٥٠ /٤٠٠	٨	٣١٢٠	٢٤٩٦٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٨	١٧	٥	٣	٧	٥	٥	١٠	٠	٣	١٠	٢		
٤	مولد	بركنز ١٠٠ ك.ف.أ	١١	٢٥٢٠	٢٧٧٢٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٩	١٩	٥	٣	٥	٥	٦	١٤	٠	٤	١٠	٢	٤	
٥	مولد	بركنز ٢٠٠ ك.ف.أ	١٠	٥٤٠	٥٤٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٤	١		١	١	١	٣	٠		٢	١	١	
٦	ديزل ٦٠ ح		١	٢٤٠	٢٤٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	١	١		١	١	٠	٠	٠					
٧	ديزل ٥٤ ح	مصانع	٧	٣٦٠	٢٥٨٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٢	١		١	١	١	١	٠		١	١		
٨	ديزل ٤١ ح	مصانع	٢١	٨٤٠	١٧٦٤٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٦	١٢	٣		٦	٣	٦	٦	٠		٤	٤	٢	
			١٧٦										١٧	٧٣	٦٦	١٢٧	٢٥٧	٦٦	٧٢	١٤٧	٣٦	٣٧

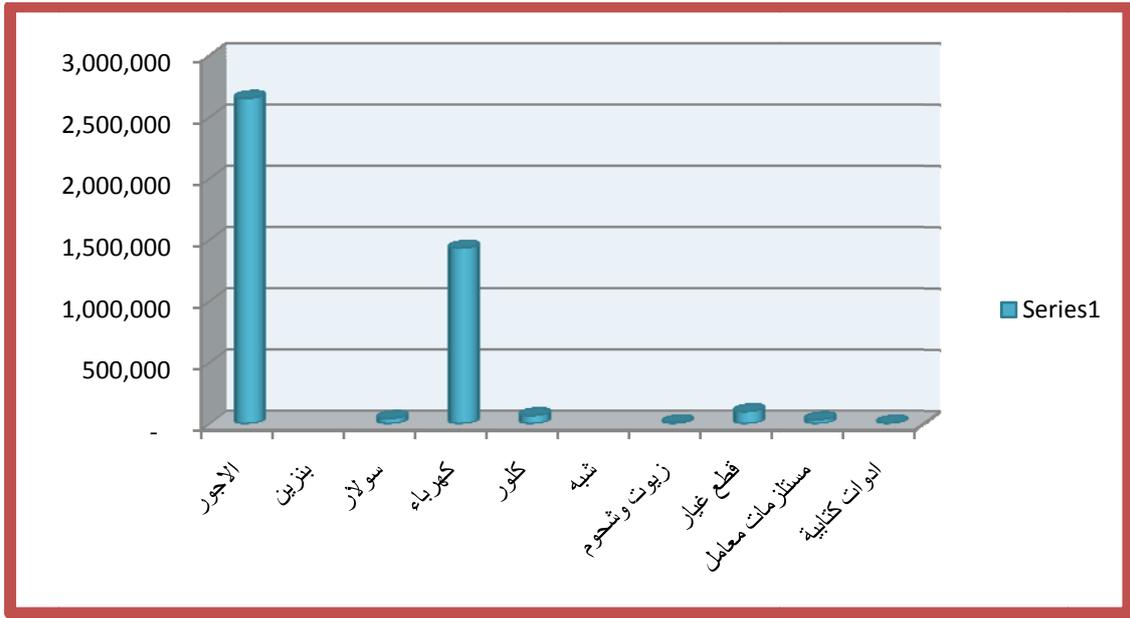
ملخص الاحتياجات من قطع الغيار ومستلزمات التشغيل والعمالة لإدارة المياه بفرع قويسنا

م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيت وشحوم	قطع غيار	مستلزمات معامل	أدوات كتابية	الجملة
١	منطقة مبارك الصناعية الأولى	٧٩٢٨٣	١٠٨٠	٨٦٤٤٥	٢٥٩٠		٣٠١	٣٦٤٦			١٧٣,٣٤٥
٢	منطقة مبارك الصناعية الثانية	٥٥٣٠٣	٤٣٢	٨٩٨٢٢	٢٣١٤		٤٠٢	٥٥٣٠			١٥٣,٨٠٣
٣	أبنهس	٨٢٦٧٠	١٢٩٦	٣٦٥٦٨	١٥٠٠		٣٠٣	٧٦٩			١٢٣,١٠٦
٤	كفرطة شبرا	٥٧٤٣٩	١٨٧٢	٤٦١٦٨	١٥٠٠		٢٥٦	٧٠٨٤			١١٤,٣١٩
٥	كفر أبنهس	٦٩٥٨١	٨٦٤	٢٠١٣٨	١٥٠٠		١٥٤	٢٩٧٨			٩٥,٢١٥
٦	مصطاي	٧٤١٩٧	٢٣٠٤	٣٦١١٤	١٤٦٠		١٩٦	١٨٨٤			١١٦,١٥٥
٧	الرمالى	٦٢٢٩٢	٢١٦٠	١٨٥٥٢	١٥٠٠		٣٠٤	١٥٢٠			٨٦,٣٢٨
٨	العجايزة	٨٩٦٠٧	١٧٢٨	٣١٩٩٩	٢٦٠٨		٢٨٠	٣٣٥٤			١٢٩,٥٧٦
٩	أشليم	٧٦٤٧٦	٤٢٥٨	٥٩٨٢٣	١٩٥٠		٢٠٢	١٣٥٩			١٤٤,٠٦٨
١٠	كفر أبشيش	٩٢١٢٣	١٧٢٨	٣٨٩٠٤	٢٢٠٥		٢٩٥	٢٦٦٩			١٣٧,٩٢٤
١١	طة شبرا	٦٥٩٨٨	٢٨٠٨	٥٥٢٠١	١٥٠٠		٣٥٢	٢٩٦١			١٢٨,٨١٠
١٢	شمنديل	٧٥٥٤٠	٦٤٨	٢١٣٠١	١٥٠٠		١٠١	٣٣٤٥			١٠٢,٤٣٥
١٣	ميت سراج	٨٥٤٦٣	٢٣٠٤	٣٥٦٢٦	٢٢٣٥		٤٠٣	٢٩٢٤			١٢٨,٩٥٥
١٤	عرب الرمل القديمة (لاتعمل)										
١٥	عرب الرمل الجديدة	٨١٣٧٠	٨٦٤	٢٦٤٦٨	١٥٠٠		٢٥٠	٤٩٥٥			١١٥,٤٠٧
١٦	أجهور الرمل	٧٩٤٩٨	١٠٨٠	٤٦٠٧٣	٢٦٨٥		١٥٧	٢٦٠٠			١٣٢,٠٩٣
١٧	كفر الشيخ إبراهيم	٦٩٧٢٨	٦٤٨	٢٠٩٢٤	١٥٠٠		٢٠٦	٤٦٩٠			٩٧,٦٩٦
		١,١٩٦,٥٥٨	٢٦,٠٧٤	٦٧٠,١٢٦	٣٠,٠٤٧		٤,١٦٢	٥٢,٢٦٨			١,٩٧٩,٢٣٥

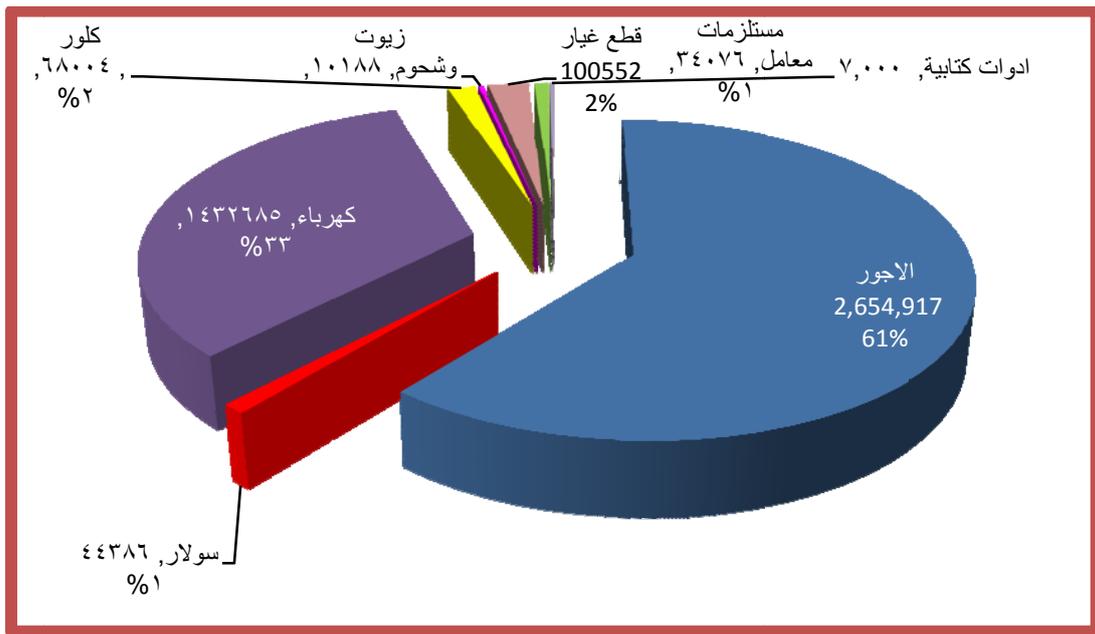
ملخص الاحتياجات من قطع الغيار ومستلزمات التشغيل والعمالة لادارة المياه بفرع قويسنا

م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار	مستلزمات معامل	ادوات كتابية	الجملة
	ماقبله	١,١٩٦,٥٥٨	٢٦٠٧٤	٦٧٠١٢٦	٣٠٠٤٧		٤١٦٢	٥٢٢٦٨			١٩٧٩٢٣٥
١٨	أم أحنان الجديدة (البحر)	٧٧١٥٥	٢٥٩٢	٣٣٧٤٠	٢٥٠٠		٢٧٩	٤١٣٤			١٢٠٤٠٠
١٩	أم أحنان (القديمة) المدرسه	٧٠١١٣	٨٦٤	١٥٥٦٢	١٧٨٠		١٤٠	١٠٠			٨٨٥٥٩
٢٠	قويسنا البلد	٧٣٣٠٨	٦٤٨	٢٧٨٣٥	١٦٩٠		١٦٣	١٦٢٨			١٠٥٢٧٢
٢١	شرانيس	٨١٩١٠	٦٤٨	٢٦٣٣٧	٢١٦٥		١٩٨	٤٦١			١١١٧١٩
٢٢	دمهوج	٩١٧٦٠	١٩٤٤	٣٣٤٧٧	٢٥٨٣		٢٠٢	٧٤٤٨			١٣٧٤١٤
٢٣	بنى غريان	٩٩٠٠٩	٦٤٨	١٧٦٣٢	١٥٠٠		١١٤	٣٦٥٥			١٢٢٥٥٨
٢٤	ميت برة	٥٨٢٣٩	٣٠٢٤	٦٨٣٨٨	٢٢٥٠		٢٤٥	١٢٦٧			١٣٣٤١٣
٢٥	كفر ميت العيس	٦٥١٤٠	٤٣٢	٨٣٨٠	١٣٢٥		١٠١	٢٧٧			٧٥٦٥٥
٢٦	منشأة أبو ذكري	٧٧٧٨٥	٤٣٢	١٧٥٤٥	١٩٧٣		١٧٨	٩٨٠			٩٨٨٩٣
٢٧	شبرابخوم	٧٩٤٨٣	١٠٨٠	٤٣٩٠٨	٢٠٠٠		١٨٧	٣٩٣٨			١٣٠٥٩٦
٢٨	بقسا	٧٢٠٦٣	٨٦٤	١٥١٨٨	١٥٠٠		١٠١	١١٧٩			٩٠٨٩٥
٢٩	كفور الرمل	٣٦٩٢٩	٦٠٠	٣٢٤٠٤	١١٦٧		١٤	١٧٠٠			٧٢٨١٤
٣٠	منشأة دملو	٦٨٤٩٦	٢١٦	٢٠١١٦	٢٠٠٠		٢٠٦	٥٩٢٧			٩٦٩٦١
٣١	ميت القصرى	٨٣٩٣٩	١٠٨٠	١٩٩٩٤	١٩٧٣		١٣٥	٣٧٩٤			١١٠٩١٥
٣٢	بجيرم	٧٠٢١٣	٥٠٤	٢٦٨٢٢	١٩٤٣		١٢١	١٩٧٩			١٠١٥٨٢
٣٣	تيمور (مأوى )	٩٢٠٢٩	٢١٦	٤٩٠٤٧	١٧٧٧		١٣١	٩١٥			١٤٤١١٥
٣٤	عملية مياه الجبل(الجديدة)	٨١٨٠٥	١٨٧٢	١٨٠٢٨٦	٤٣٨٦		٥٦	٤٣٩٥			٢٧٢٨٠٠
٣٥	الرئيسيه (الزراعه)	١٠٠٠٢١	٤٣٢	٥٩٥١٦	١٩٤٥		٢٥٠	٤١٧٢			١٦٦٣٣٦
٣٦	المحكمة	٧٨٩٦٢	٢١٦	٦٦٣٨٢	١٥٠٠		٢٠٥	٣٣٥			١٤٧٦٠٠
٣٧	ادارة المياه بالفرع			١٠٠٠			٣٠٠٠		٣٤٠٧٦	٧٠٠٠	٤٤٠٧٦
	الاجمالى	٢,٦٥٤,٩١٧	٤٤٣٨٦	١٤٣٢٦٨٥	٦٨٠٠٤		١٠١٨٨	١٠٠٥٥٢	٣٤٠٧٦	٧,٠٠٠	٤,٣٥١,٨٠٨

- الشكل رقم ٣ ، ٤ يوضحان مقارنة عناصر مستلزمات التشغيل والصيانة بالخطة والموازنة



الشكل (٣)



شكل (٤)

- اجمالي موازنة إدارة المياه بفرع قويسنا = ٤,٣٥١,٨٠٨ جنيه
- وحيث أن كمية المياه المنتجة في السنة = ٢٧,٥٧٣,٩٢٥ م<sup>٣</sup>/سنة
- فتكون تكلفة انتاجية م<sup>٣</sup> مياه (بدون اهلاك) = ١٥.٨ قرش

## ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة

قطاع : مياه الشرب

لفرع : قويسنا

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	٢٦٥٤٩١٧	٢٦٥٤٩١٧
		الخامات		١٠٢٠٨٠
٣١١٢٢		شبة		
٣١١٢١		كلور	٦٨٠٠٤	
		مستلزمات المعمل	٣٤٠٧٦	
		الوقود والزيوت والشحوم		١٤٨٧٢٥٩
		سولار	٤٤٣٨٦	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٠١٨٨	
		طاقة كهربائية	١٤٣٢٦٨٥	
٣١٣١		قطع غيار	١٠٠٥٥٢	١٠٠٥٥٢
		أدوات كتابية	٧٠٠٠	٧٠٠٠
		الجملة	٤,٣٥١,٨٠٨	٤,٣٥١,٨٠٨

#### ٤. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع سرس الليان

- عدد ٢ محطة ارتوازي

والبيان التفصيلي لإنتاجية تلك المحطات على النحو التالي:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	العملية القديمة	ارتوازي	٥٠٠٠	٣٠٠٠
٢	العملية الجديدة	ارتوازي	٥٠٠٠	٤٠٠٠
	الجملة		١٠٠٠٠	٧٠٠٠

➤ إجمالي إنتاجية محطات المياه اليومي بإدارة بسرس الليان = ٧٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي إنتاجية محطات المياه السنوي بإدارة بسرس الليان = ٢٥٥٥٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) مياه
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢-م)
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣-م)
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤-م)

أ ، ب.

  ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من ( بنزين ،سولار ، شبيه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥-م)
  ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لتأدية مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦-م)
  ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة
  ٨. اعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة المياه بسرس الليان يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على الخطة المتكاملة لإدارة المياه بفرع سرس الليان

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه والشبكات .
- وفيما يلي بيان ملخص لتجميع فرع سرس الليان لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه = ٢ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة = ٣٢,٥٥٥,٠٠٠م<sup>٣</sup>/سنة

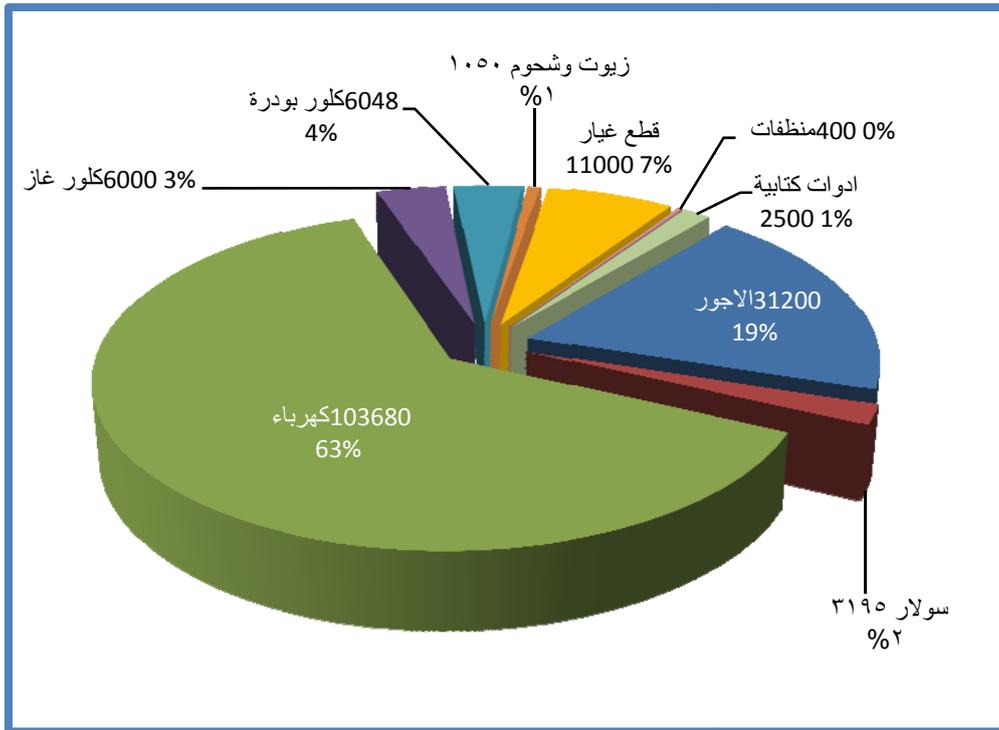
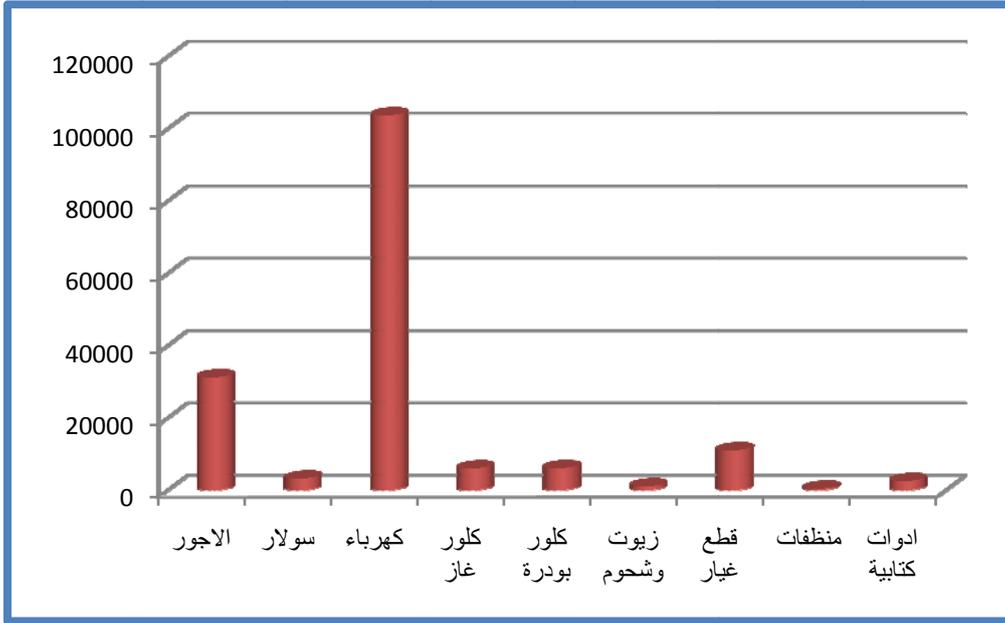
### خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات لمحطات مياه سرس الليان

م	اسم المعدة	العدد الموديل	ساعات التشغيل السنوية	اجمالي ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح			إعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ماسيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ماسيتم تنفيذه بواسطة بورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
					د	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر
١	طلبة ١٠٠ ح	١٥٠/٤٠ الويلر- الفريد	١٤٠٠	٥٦٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١	٤	٢	-	٤	-	٢	١	-	٢	١	-	١	-	١
٢	طلبة ٧٥ ح	١٠٠/٤٠ الويلر- الفريد	٧٤٠	١٤٨٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١	٢	-	-	٢	-	-	١	-	-	١	-	-	-	-
٣	مولد كهربائي	بركنز-٣٥٠ ك ف ا	٦٠	٦٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٤	طلبة بوستر كلور		١٤٠٠	٢٨٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١	٢	١	-	١	-	١	١	-	-	١	-	-	-	١

ملخص الاحتياجات من قطع الغيار ومستلزمات التشغيل والعمالة لادارة المياه بفرع سرس الليان

م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور غاز	كلور بودرة	زيوت وشحوم	قطع غيار	منظفات	مستلزمات المعامل	ادوات كتابية	الجملة
١	المحطة القديمة	١١٤٦٠٠	٢٣١٠	٥٤٠٠٠	٢٠٠٠	٣٠٢٤	٦٠٠	٥١٠٠	٢٠٠			١٨١٨٣٤
٢	المحطة الجديدة	١١٢٢٠٠	٨٨٥	٤٩٦٨٠	٤٠٠٠	٣٠٢٤	٤٥٠	٥٩٠٠	٢٠٠			١٧٦٣٣٩
	الفرع	٣١٢٠٠		١٠٠٠						٣٠٠٠	٢٥٠٠	٣٧٧٠٠
	الجملة	٢٥٨٠٠٠	٣١٩٥	١٠٤٦٨٠	٦٠٠٠	٦٠٤٨	١٠٥٠	١١٠٠٠	٤٠٠	٣٠٠٠	٢٥٠٠	٣٩٥٨٧٣

- اجمالي موازنة ادارة المياه بفرع سرس الليان = ٣٩٥,٨٧٣ جنيه
- وحيث ان كمية المياه المنتجة فى السنة = ٢,٥٥٥,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- فتكون تكلفة انتاجية م<sup>٣</sup> مياه (بدون اهلاك) بسرس الليان = ١٥,٥ قرش



عناصر التشغيل والصيانة بخطة وموازنة التشغيل والصيانة بفرع سرس الليان

## ٥. إعداد خطة و موازنة التشغيل و الصيانة لإدارة المياه بفرع اشمون

- عدد ١ مرشحة سطحية بمدينة اشمون
- عدد ١٢ محطة مدمجة
- عدد ٣٦ محطة ارتوازي

والبيان التفصيلي لانتاجية تلك المحطات على النحو التالي:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	المرشحة باشمون	مرشحة سطحية	١٧٢٨٠	١٤٠٣٠
٢	الفرعونية	مرشحة مدمجة	٦٠٠٠	٢٠٠٠
٣	صراوة نقالي	مرشحة مدمجة	٧٢٠٠	١٤٢٠
٤	نقالي شطانوف	مرشحة مدمجة	٢٤٠٠	١٢٠٠
٥	رملة الانجب النقالي	مرشحة مدمجة	٢٤٠٠	٢٠٠
٦	شما المرشحه النقالي	مرشحة مدمجة		
٧	شمالمرشحه المطوره	مرشحة مدمجة	٧٢٠٠	٢١٣٦
٨	قورص نقالي	مرشحة مدمجة	٧٢٠٠	١٦٠٠
٩	سنتريس المرشحه	مرشحة مدمجة	٢٤٠٠	٩٦٠
١٠	محلة سبك نقالي	مرشحة مدمجة	التطوير جاري	جاري التطوير
١١	سمادون المرشحه نقالي	مرشحة مدمجة	٢٤٠٠	١٥٠٠
١٢	رملة الانجب المطورة	مرشحة مدمجة	٣٣٧٥	٢٧٧٠٠
١٣	دروة	مرشحة مدمجة	٦٠٠٠	١٢٩٠
١٤	الرئيسية باشمون	ارتوازي	٨٠٠٠	٣٠٠٠
١٥	البديلة باشمون	ارتوازي	متوقفة	
١٦	الكوادي	ارتوازي	٧٠٠٠	١٣٨٠
١٧	الغنامية	ارتوازي	٧٠٠٠	٩٠٠
١٨	دروة	ارتوازي	٢٥٠٠	١٤٠٠
١٩	صراوة	ارتوازي	٣٤٠٠	١٤٢٠
٢٠	شطانوف الارتوازي	ارتوازي	٤٣٠٠	٢١٤٤

تابع البيان التفصيلي لإنتاجية تلك المحطات على النحو التالي:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
٢١	كفرعون	ارتوازي	٢٥٠٠	٥١٠
٢٢	شعشاع	ارتوازي	٤٣٠٠	١٤٠٠
٢٣	محطة طهواى ٢ (حديد ومنجنيز)	ارتوازي	٣٣٧٥	٢٧٠٠
٢٤	الحلواصى	ارتوازي	٥٠٠٠	٩٠٠
٢٥	بوهة شطانوف	ارتوازي	٣٥٠٠	١٦٧٠
٢٦	قورص الارتوازى	ارتوازي	٣٠٠٠	٩٢٠
٢٧	أبو رقية	ارتوازي	٢٥٠٠	١٥٠٠
٢٨	النعناعية	ارتوازي	٣٤٠٠	١٠٠٠
٢٩	ساقية أبو شعرة	ارتوازي	٤٣٠٠	١٢٠٠
٣٠	كفر الحما	ارتوازي	٤٣٠٠	٦٥٠
٣١	الفرعونه	ارتوازي	٣٤٠٠	٦٠٠
٣٢	سنتريس الارتوازى	ارتوازي	٣٤٠٠	١٥٥٠
٣٣	سبك الاحد	ارتوازي	٤٣٠٠	١٥٠٠
٣٤	كفر السيد	ارتوازي	١٥٠٠	٣٠٠
٣٥	شوشاى	ارتوازي	٤٣٠٠	١٥٨٠
٣٦	شنشور	ارتوازي	٨٠٠٠	٢٠٠٠
٣٧	براشيم	ارتوازي	٦٥٠٠	٨٥٠
٣٨	سمادون القديمه الارتوازى	ارتوازي	٤٣٠٠	١٥٥٧
٣٩	مجيريا	ارتوازي	٤٣٠٠	١٦٠٠
٤٠	رملة الاتجب الارتوازى	ارتوازي	٣٥٠٠	١٤٤٠
٤١	شما الارتوازى	ارتوازي	٤٣٠٠	١١٠٠
٤٢	طهواى الارتوازى	ارتوازي	٣٠٠٠	٨٥
٤٣	كفر الطرنيه	ارتوازي	٢٥٠٠	٥٠٠
٤٤	جريس	ارتوازي	٤٣٠٠	٢٨٨٢

تابع البيان التفصيلي لإنتاجية تلك المحطات على النحو التالي:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
٤٥	مونسة	ارتوازي	٤٣٠٠	١٧٧٦
٤٦	منيل دويب	ارتوازي	٦٠٠٠	١٤٢٠
٤٧	ظليا	ارتوازي	٤٣٠٠	١٦٦٠
٤٨	البرانية	ارتوازي	٤٠٠٠	١١٨٠
٤٩	محلة سبك	ارتوازي	١٥٠٠	٣٧٥
			٢٠٩٩٣٠	١٠٠٦٨٥

➤ إجمالي الطاقة التصميمية لمحطات مياه فرع اشمون = ٢٠٩٩٣٠ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات مياه فرع اشمون = ١٠٠٦٨٥ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ اجمالي انتاجية محطات المياه الفعلية السنوية بفرع اشمون = ٣٦,٧٥٠,٠٢٥ م<sup>٣</sup>/سنة

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

## المرحلة الأولى

- إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) مياه .
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢) – (م) .
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣ – م) .
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤) – (م) ، أ، ب .
  ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من ( بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥ – م) .
  ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لتأدية مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦ – م) .
  ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة .
  ٨. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

## المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة المياه بأشمون يشتمل على جميع النماذج السابقة .

## المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة إدارة المياه بفرع أشمون المتكاملة .

## المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه والشبكات .

وفيما يلي بيان ملخص لتجميع فرع أشمون لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه = ٤٩ محطة
- عدد المحطات العاملة = ٤٧ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة = ٣٦,٧٥٠,٠٢٥ م<sup>٣</sup>/سنة

خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات ظلمبات محطات المياه الارتوازية والمرشحة بالعدد ٢٧٥ ظلمبة

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية (ب)	اجمالي ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح			اعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ماسيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ماسيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
						د			هـ = ج/د			و			ز = هـ-و			ح			ط = ز-ح		
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
	M ح٢٠		٢	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٢	-	٢	١										
	M ح٣٠		٣	١٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٢	١	٢	١										
	M ح٤٠		١٩	١٠٠٠	١٩٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٧	١٢	٣	٧	١٢	٣									
	M ح٥٠		٢٤	١٠٠٠	٢٤٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٨	١٦	٤	٨	١٦	٤									
	M ح٦٠		٣١	١٠٠٠	٣١٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١١	٢٠	٥	١١	٢٠	٥									
	M ح٧٥		١٩	١٠٠٠	١٩٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٧	١٢	٢	٧	١٢	٢									
	M ح٥٠	غطا س	٥	١٠٠٠	٥٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٣	١	٢	٣	١									
	M ح٧٥	غطا س	٢٠	١٠٠٠	٢٠٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٧	١٣	٣	٧	١٣	٣									
	M ح٥٠.٥	بوسد نر	٥٣	٢٠٠٠	١٠٦٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣٦	٧٠	١٧	٣٦	٧٠	١٧									
	M ح٤	حديدا وملح نيز	١٥	٢٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٠	٢٠	٥	١٠	٢٠	٥									

حيث M مجموعة طلبات

تابع خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات طلبات محطات المياه المرشحة (النقالي)

اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية (ب)	اجمالي ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح			اعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ماسيتم تنفيذ بواسطه المحطات			الواجب تنفيذ بورشة المنطقه			ماسيتم تنفيذ بواسطه ورشة المنطقه			مطلوب تنفيذ بواسطه القطاع الخاص		
					د	م	ر	هـ = ج/د	ر	م	ص	و	ر	م	ص	ز = هـ-و	ر	م	ص	ط = ز-ح	ر	م
M ح ١٥		٢٤	١٠٠٠	٢٤٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤	١٦	٤	٨	٤	٨	٨	٨	٨	٨	٤	٨	٨	٤	٤
M ح ٣٠		٨	١٠٠٠	٨٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٥	١	٣	١	٣	٣	٢	٣	٢	٢	٢	٢	٢	١
M ح ١.٥		٤	١٠٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	١	١	١	١	٢	١	٢	١	٢	١	٢	٢	-
M ح ٧٥		٨	٥٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	١	١	١	٣	١	١	١	٠	١	١	١	١	-
M ح ٥.٥		٨	٤٠٠	٣٢٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٢	١	١	١	٢	١	١	١	٠	١	١	١	١	-
M ح ٢.٢		٨	٥٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	١	١	١	٣	١	١	١	٠	١	١	١	١	-
M ح ١.٥		٨	١٠٠٠	٨٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٥	١	٣	١	٥	١	١	١	٠	١	١	١	١	-
M ح ١.٥		١٦	١٠٠٠	١٦٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣	١١	٣	٥	١١	٣	٥	٨	٣	٨	٤	٨	٤	٤	٤

حيث M مجموعة طلبات

تابع خطة الصيانة الزمنية للمحطات المدمجة (٨٠ ل/ث)

مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص	ماسيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ماسيتم تنفيذه بواسطة المحطات			إعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			معدلات الصيانة والإصلاح			اجمالي ساعات التشغيل السنوية	ساعات التشغيل السنوية (ب)	العدد الموجود	الماركة والموديل	اسم المعدة	الرقم		
	ط = ز-ح			ز = هـ-و			و			هـ = ج/د			د										
	ر	م	ص ٤	ر	م	ص ٤	ر	م	ص ٤	ر	م	ص ٤	ر	م	ص ٤							ر	م
٢	١		٢	٢		٤	٣			٤	٢	٤	٧	٢	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١١٠٠٠	١٠٠٠	١١		M ح ٣٠	للماخذ
			١	١		١	١			١	٣	١	٢	٣	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠	١٠		M ح ٣٠	للفسيل
			١	١		١	١			١	٣	١	٢	٣	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠	١٠٠٠	٤		M ح ٥٠	بلاور
١	١		٢	٢		٣	٣			٢	١	٣	٥	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٨٠٠٠	١٠٠٠	٨		M ح ١٠٠	مدينة
	١		٢	٢		٢	٣			١	١	٢	٤	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٦٠٠٠	١٠٠٠	٦		M ح ١.٥	قلاّب شبة
١			١	١		٢	١			١	١	٢	٤	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٦٠٠٠	١٠٠٠	٦		M ح ١.٥	بوستر الكلور

حيث M مجموعة طلبات

### خطة الصيانة الزمنية لمعدات محطات المياه المطورة (١٢٠ ل/ث)

اسم الهيئة : شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية

اسم القطاع: التشغيل  
والصيانة

اسم المنطقة : .....

التاريخ / /

مطلوب تنفيذ بواسطة القطاع الخاص	ماسبتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ماسبتم تنفيذه بواسطة المحطات			اعداد الصيانة والإصلاحات السوية			معدلات الصيانة والإصلاح			إجمالي ساعات التشغيل السوية	ساعات التشغيل السوية (ب)	العدد الموجود	الماركة والموديل	اسم المعدة	الرقم		
	ح			ز = هـ - و			و			هـ = ج / د			د										
	ص ٤	م	ر	ص ٤	م	ر	ص ٤	م	ر	ص ٤	م	ر	ص ٤	م	ر							ص ٤	م
			٣			٣				٥	١	٣	٥	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٨٠٠٠	١٠٠٠	٨		M٧٥	حقن شبة
			١			١				٣	١	١	٣	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠	١٠٠٠	٤		M٧	حقن كلور
			١			١				٣	١	١	٣	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠	١٠٠٠	٤		M٣	تقليب شبة
			٤			٤				٤	١	٢	٤	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٦٠٠٠	١٠٠٠	٦		M٣٠	عكرة
			٤			٤				٤	١	٢	٤	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٦٠٠٠	١٠٠٠	٦		M١٥٠	مرشحة

تابع خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات ظلمبات لمحطة اشمون المرشحة

اسم الشركة : شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية  
 اسم القطاع : التشغيل  
 اسم الفرع : اشمون والصيانة

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية (ب)	إجمالي ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح			اعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
						د	هـ = ج/د	و	ز = هـ-و	ح	ط = ز-ح	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
	M٢٥		٦	١٠٠٠	٦٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٤	١	٢	٤	١	٢	٤	١	٢	٤	٢			
	M٧٥		٦	١٠٠٠	٦٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٤	١	٢	٤	١	٢	٤	١	٢	٤	٢			
	M١٥٠		٧	١٠٠٠	٧٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٥	١	٢	٥	١	٢	٥	١	٢	٥	٢			
	M٥٠٥		١٣	١٠٠٠	١٣٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤	٩	٢	٤	٩	٢	٤	٩	٢	٤	٩	٤			
	M٠٥		٧	١٠٠٠	٧٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٤	١	٢	٤	١	٢	٤	١	٢	٤	٢			
	M٤		١٦	١٠٠٠	١٦٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٥	١١	٣	٥	١١	٣	٥	١١	٣	٥	١١	٥			
	M٣		٨	١٠٠٠	٨٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٦	٢	٢	٦	٢	٢	٦	٢	٢	٦	٢			

ملخص الاحتياجات من قطع الغيار ومستلزمات التشغيل والعمالة لإدارة المياه بفرع أشمون

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار	ادوات كتابية	الاجمالي
١	المرشحة بأشمون	٤٦٥٠٤٠	٣٤٩٨	١٩٦٣٢١	٩٥١٣٩	١٤٨٧٩٨		٢٩٨٦٠		٩٣٨٦٥٦
٢	الفرعونية	٩٨٢٠٠	٤٨٤٠	٢٢٤٩٠١	١٣٨٠٠	٣٣٩٦٢		٣٦٣٢		٣٧٩٣٣٥
٣	صراوة نقالي	١٠٩٤١٢		٥٣٦٩١	٤٦٠٨	١٣٤١٦		٤٤٠٨		١٨٥٥٣٥
٤	نقالي شطانوف	٥١٦٠٠	٢٦١٦٠٩	٤٦٢٠١	٣٢٤٢	١٣٩٠٠		٥٣٦		١١٨٠٩٥٠٩
٥	رملة الانجب النقالي	٩٣٤٤٠	٦٥٩٢	١٥٨٥٥	١٤١٩	٣٨٩٨		٨٩٠٠		١٣٠١٠٤
٦	شما المرشحة النقالي (متوقفة)									
٧	شمالمرشحة المطوره	٨٢٦٤٠	٩٣٢٢	١٠٣٢٦	١٠٤٨	٢٥٥٨٤		٥٦٤٤		١٣٤٥٦٤
٨	قورص نقالي	١٢١٨٤٠	٢٤٨٦	٦٢٠٤٩	٥٩١٩	١٥٦٩٦		٣٥٨٢		٢١١٥٧٢
٩	سنتريس المرشحة	١١٤٠٠	٣١٦٠	٦٣١٠	٣٠٤١	١٧١٧٦		١٥٤٢٠		٥٦٥٠٧
١٠	محلة سبك نقالي (تحت الانشاء)									
١١	سمادون المرشحة نقالي	٩٦٩٦٠	٣١١٧	٣١٢٥٥	٢١٥٣	٩٦٩١		٩١٦٠		١٥٢٣٣٦
١٢	رملة الانجب المطوره	١٣٠١٠٤		٢٢٩٠٤	٧١٩٧	٢٥٦٩٩		٥٧٦٧		١٩١٦٧١
١٣	دروة ( المرشحة)	٤٨٣٣٠	١٤٩٥	٦٢٤١٧	٣٤٩٨	٨٥٠٤		٥١٧٢		١٢٩٤١٦
١٤	الرئيسية بأشمون	٩١٢٠٠		٨٠٦٨٤	٥٥٨	٣٥٧٥				١٧٦٠١٧
١٥	البديلة بأشمون (لاتعمل)									
١٦	الكوادى	٩٦٤٢٠	٢٠٩٣	٤٥٤٥٩	١٠٢٧			٦٠٢٤		١٥١٠٢٣
١٧	الغنامية	١١٤٩٦٠	٣٥٢١	٣٨٤٥٢	١٠٩١٠			٣٨١٤		١٦١٨٣٨٠
١٨	دروة الارتوازي	٦٤٢٨٠	١٢٧٠٠	٢٢٧٩٢	١١٤٧			٣٤٢٤		٩٢٩١٣٠
١٩	صراوة	٧٦٨٠٠	٢١٨٠٠	٢٦٥٦٩	٨٣٩			٣٠٢٤		١٠٩٤١٢٠
	الجملة	١٧٥٢٦٢٦	٤٦١٩١٠٩	٩٤٦١٨٦	١٤٥٧٢٦٠	٣١٩٨٩٩		١٠٨٣٦٧		٣,٣١٨,٩٩٦,٤٠

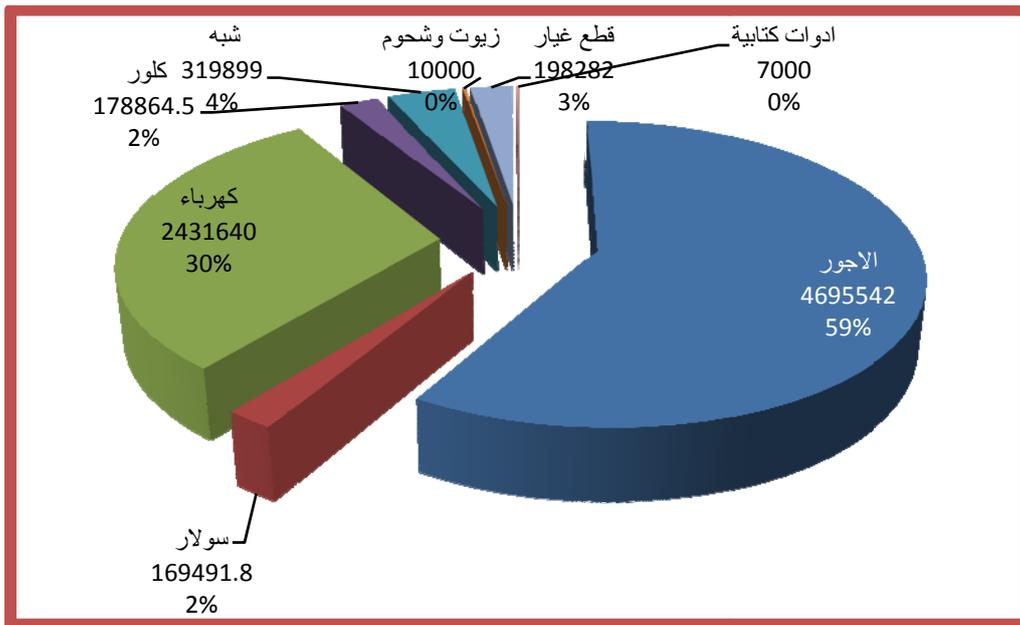
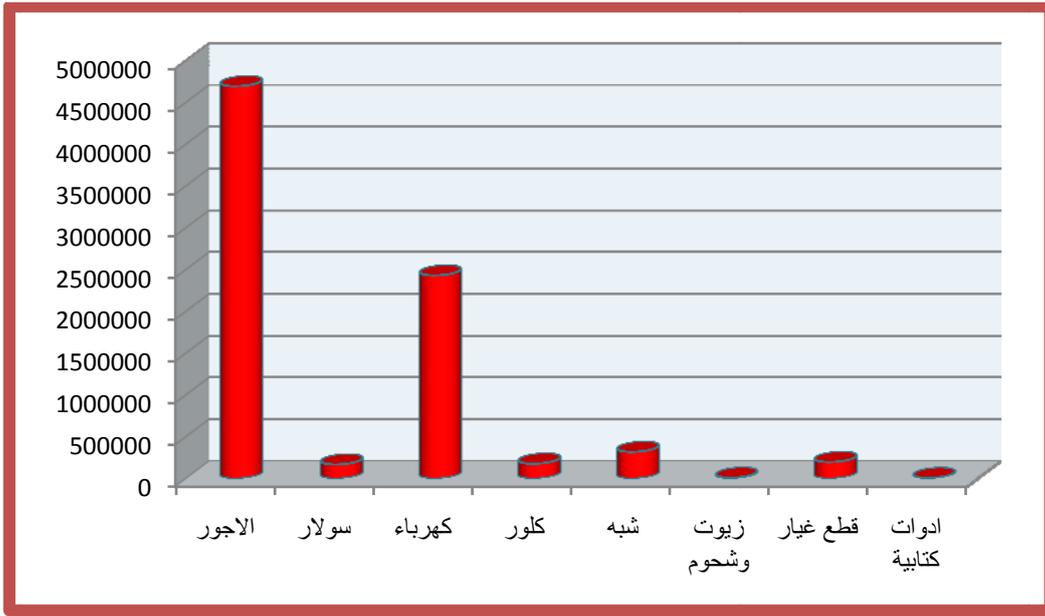
تابع ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع اشمون المجمع

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار	أدوات كتابية	الاجمالي
	ماسبق	١٧٥٢٦٢٦	٤٦١٩١.٩	٩٤٦١٨٦	١٤٥٧٢٦.٥	٣١٩٨٩٩		١.٨٣٦٧		٣,٣١٨,٩٩٦.٤٠
٢٠	شطانوف الارتوازي	٧٢٠٠٠	١٤٣٩.٩	٨٧٤١٩	٦٢٢			٣٧١٠		١٦٥١٩٠.٩
٢١	كفرعون	٢٨٢٠٠	٢٣٧٦	١٦٧٦	٤٠٥			١٤٢٩		٣٤٠٨٦
٢٢	شعشاع	٨٩٢٦٠	٨٨٣	٥٧٥٠.٦	١٥٠٠			٢٠٤٧		١٥١١٩٦
٢٣	محطة طهواي ٢ (حديد ومنجنيز)	٨٢٧٠٠	١٦٧٦٠	٢٦٧٧٧٦	٣٠٥٩			٤٥٠.٧		٣٧٤٨٠.٢
٢٤	الحواسي	١١٥٢٠٠	١٠٧٧	٤١٣٥٠	١٢٥٧			٢٥٧٧		١٦١٤٦١
٢٥	بوهة شطانوف	١٠٥٤٨٠	٦٣٣٦	٦٤٤١٢	١٠٥٣			٢٤٩٨		١٧٩٧٧٩
٢٦	قورص الارتوازي	٨٧٦٠٠		٢٤٠١٠	٦٢٦٧			٣٩٦٤		١٢١٨٤١
٢٧	أبو رقية	٥٠٤٠٠	١٠٢٠٨	٧٠٤٢٨	١٤٩٦			٢٩٩٢		١٣٥٥٢٤
٢٨	التعناعية	٤٨٠٠٠	٣٥٣٧	٦٣٣٤٥	١٢٥٣			٢٩٠.٤		١١٩٠٣٩
٢٩	ساقية أبو شعرة	٥٥٢٠٠	٢٠٣٢	٣١٢٢١	٥٧١			٣٠٩٤		٩٢١١٨
٣٠	كفر الحما	٩٩٦٠٠	٥٤١	٢٧٣٦٥	٦٤٧			٢٦٥٤		١٣٠٨٠.٧
٣١	الفرعونييه	٦٣٦٠٠	٢١٩١	٢٤٧٤٥	٥٤٥			٢٧٧٤		٩٣٨٥٥
٣٢	سنتريس الارتوازي	٨٥٢٠٠	٩٦٤	٤٧٨٢٠	٦٢٠			٣٠٩٤		١٣٧٦٩٨
٣٣	سبك الاحد	٧٦٨٠٠	٢٨٠.٧	٥٣٤٩٩	٦٢٥			٢٩٧٧		١٣٦٧٠.٨
٣٤	كفر السيد	٦٨١٦٠	٨٨٠٠	١٤٥٦٢	٦٢٥			١٨٨٤		٩٤٠٣١
٣٥	شوشاي	٨٢٤٠٠	٣٦٩٦	٦١٢٦٠	٨٤٣			٣٥٨٨		١٥١٧٨٧
٣٦	شنشور	٧١٢٠٠	٣٦٥٦	٨٥٩٩٧	١٠٣٩			٢٩٦٤		١٦٤٨٥٦
٣٧	براشيم	٧٦٨٠٠	١٤١٣	٢٧٩٧٢	٤٧٩			٣٠.٨٨		١٠٩٧٥٢
	الاجمالي	٣١١٠٤٢٦	١١٤٩٠.٨	١٩٩٨٥٤٩	١٦٨٦٣٢.٥	٣١٩٨٩٩		١٦١١١٢		٥,٨٧٣,٥٢٧

تابع ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع اشمون المجمععة

م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غير	أدوات كتابية	الإجمالي
	ماسبق	٣١١٠٤٢٦	١١٤٩٠٨٠٨	١٩٩٨٥٤٩	١٦٨٦٣٢٠٥	٣١٩٨٩٩		١٦١١١٢		٥٨٧٣٥٢٧
٣٨	مجيريا	١١٥٤١٦	٢٨١٧	٥٨٦٤٦	١٣٦٢			٣١٦٨		١٨١٤٠٩
٣٩	رملة الانجب الارتوازي	٧٢٨٠٠	٢٠٧٢٤	٥٠٩٢٠	١٢٩٨			٣٤٢٣		١٤٩١٦٥
٤٠	شما الارتوازي	٦١٢٨٠	١٠٩٨٧	٣٧٠٦٥	١٠٣٠			٥٤٨٤		١١٥٨٤٦
٤١	طهوى الارتوازي	٥٠٧٦٠	١٢٩٤	١٨٣٥٠	٣٧٥			٣٣٨٣		٧٤١٦٢
٤٢	كفر الطرنه	٣٠٤٠٠	١٧٦٠	١٣٩٢٧	٤٠٢			٢٣٩٦		٤٨٨٨٥
٤٣	جريس	٤٧٠٦٠	١٩٤٠	٩٠٦٣١	١٦٣٩			٣٩٦٤		١٤٥٢٣٤
٤٤	مونسة	٦٠٨٠٠	٣٥٥٠	٧٣١٥٢	١٠٨٨			٣٥٠٨		١٤٢٠٩٨
٤٥	منيل دويب	١٢٤٨٠٠	٧٥٢٤	٤٦٦٦٥	١٠٤٣			٢٠٥٢		١٨٢٠٨٤
٤٦	طلبا	٧٣٢٠٠	٢٦٢٥	٨٩٥٩	١٠١٠			٤٨٢٠		٩٠٦١٤
٤٧	البرانية	٧٠٢٠٠	١٣٦٢	٣٣٧٧٦	٩٨٥			٤٩٧٢		١١١٢٩٥
٤٨	الفرع	٨٧٨,٤٠٠		١٠٠٠			١٠٠٠٠		٧٠٠٠	٩٠٣,٤٠٠
	الجملة	٤٦٩٥٥٤٢	١٦٩٤٩١٠٨	٢٤٣٠٦٤٠	١٧٨٨٦٤٠٥	٣١٩٨٩٩	١٠٠٠٠	١٩٨٢٨٢	٧٠٠٠	٨,٠١٧,٧١٩

- وحيث ان أجمالي انتاجية محطات المياه/سنة = ٣٦,٧٥٠,٠٢٥ م<sup>٣</sup>/سنة
- تكاليف الموازنة المطلوبة لفرع اشمون للمياه = ٨,٠١٧,٧١٩ جنيه
- تكاليف انتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) = ٢١.٨ قرش



### عناصر التشغيل والصيانة المختلفة بخطة وموازنة التشغيل والصيانة باشمون

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه - فرع : أشمون

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١٠١١		الاجور والبدلات النقدية	٤,٦٩٥,٥٤٢	٤,٦٩٥,٥٤٢
		الخامات		٥٠٥,٧٦٤
٣١١٢٢		شبه	٣١٩,٨٩٩	
٣١١٢١		كلور	١٧٨,٨٦٥	
		مستلزمات المعمل	٧,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٢,٦١١,١٣٢
		سولار	١٦٩,٤٩٢	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٠,٠٠٠	
		طاقة كهربائية	٢,٤٣١,٦٤٠	
٣١٣١		قطع غيار	١٩٨,٢٨٢	١٩٨,٢٨٢
		أدوات كتابية	٧,٠٠٠	٧,٠٠٠
		الجملة	٨,٠١٧,٧١٩	٨,٠١٧,٧١٩

## ٦. إعداد خطة و موازنة التشغيل و الصيانة لإدارة المياه بفرع الباجور

- عدد ٥ محطة مدمجة
- عدد ٢١ محطة ارتوازي

والبيان التفصيلي لإنتاجية تلك المحطات على النحو التالي:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	سبك الضحاك نقالى مرشحة	مرشحة سطحية	٢٥٩٢	١٧٢٨
٢	كفر الغنامية	مرشحة مدمجة	٢٥٩٢	١٧٢٨
٣	المحطة النقالى ١	مرشحة مدمجة	٨٦٤٠	٢٥٠٠
٤	شبرا زنجى المرشحة	مرشحة مدمجة	١٠٣٦٨	٦٩١٢
٥	بهناى المرشحة	مرشحة مدمجة	٣٤٥٦	٢٠٠٠
٦	قلتى الكبرى	ارتوازي	٣٤٥٦	٢٥٠٠
٧	كفر الخضرة	ارتوازي	٣٤٥٦	٢٠٠٠
٨	مناوهلة	ارتوازي	٣٤٢٠	٢٠٠٠
٩	شبرازنجى	ارتوازي	٨٢٠٨	٢٥٠٠
١٠	ميت عفيف	ارتوازي	٣٤٥٦	٢٥٠٠
١١	كوم الضبع	ارتوازي	٧٧٧٦	٣٠٠٠
١٢	فيشا الصغرى	ارتوازي	٦٠٤٨	٣٥٠٠
١٣	كفر سنجلف الجديد	ارتوازي	٥٦١٦	٣٥٠٠
١٤	أسطنها ( ١ ) القديمه	ارتوازي	٧٣٤٤	٢٠٠٠
١٥	أسطنها ( ٢ )	ارتوازي	٣٠٢٤	٢٥٠٠
١٦	ميت البيضا	ارتوازي	٤٣٢٠	٢٠٠٠
١٧	مسجد الخضر	ارتوازي	٤٣٢٠	١٠٠٠
١٨	أبشيش	ارتوازي	٢٥٩٢	٤٦٠
١٩	بى العرب	ارتوازي	٤٣٢٠	٣٠٠٠
٢٠	كفر الغنامية ارتوازي	ارتوازي	٣٤٥٦	١٠٠٠
			٩٨٤٦٠	٤٨٣٢٨

تابع البيان التفصيلي لإنتاجية تلك المحطات على النحو التالي:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
			٩٨٤٦٠	٤٨٣٢٨
٢١	سمان	ارتوازي	٦٠٤٨	١٥٠٠
٢٢	سبك الضحاك ارتوازي	ارتوازي	٣٤٥٦	٢٥٠٠
٢٣	كفر القرنين	ارتوازي	٣٤٥٦	١٥٠٠
٢٤	بهناى	ارتوازي	٦٠٤٨	٢٥٠٠
٢٥	المحطة الرئيسية بالباجور	ارتوازي	١١٥٢٠	٤٠٠٠
٢٦	خزان	ارتوازي	٣٠٠٠	٢٥٠٠
	الاجمالي		١٥٧٠٤٤	٨٢٧٤٠

➤ إجمالي الطاقة التصميمية لمحطات مياه فرع الباجور = ١٥٧٠٤٤ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات مياه فرع الباجور = ٨٢٧٤٠ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ اجمالى إنتاجية محطات المياه الفعلية السنوية بفرع الباجور = ٣٠,٢٠٠,١٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- **إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة** موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) مياه .
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢ - م) .
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣ - م) .
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤ - م) أ ، ب
  ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من ( بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ ) طبقاً للنموذج (٥ - م) .
  ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦ - م) .
  ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة .
  ٨. **إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة** وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة المياه بالبايجور يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة إدارة المياه بفرع الباجور المتكاملة

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه والشبكات .

وفيما يلي بيان ملخص لتجميع فرع الباجور لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه = ٢٦ محطة
- عدد المحطات العاملة = محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة = ٣٠,٢٠٠,١٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة



تابع خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات

مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص	ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			الواجب تنفيذه بورشة التنفيذ			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			إعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			معدات الصيانة والإصلاح			اجمالي ساعات التشغيل السنوية	ساعات التشغيل السنوية	العدد الموج ود	الماركة والموديل	اسم المعدة	ترتيب الرقم		
																						ط = ز - ح	ح
ر	م	ص ع	ر	م	ص ع	ر	م	ص ع	ر	م	ص ع	ر	م	ص ع	ر	م	ص ع						
١	٠٠	٠٠	١	٢		٢	٢	٠٠	٠٠	١	١	٢	٣	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٥٠٠٠	١٦٦٠	٣	اويمجا - غاطسة	غاطسة ٧٥ ح	٩
١	٠٠	٠٠	٠٠	١		١	١	٠٠	٠٠	١	١	١	٢	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢٥٠٠	١٢٥٠	٢	اويمجا	غاطسة	١٠
١	٠٠	٠٠	١	٤		٢	٤	٠٠	٠٠	٢	٢	٣	٦	٢	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٩٠٠٠	٧٥٠	١٢	سيجما	فاكيوم	١١
١	٠٠	٠٠	٠٠	٢		١	٢	٠٠	٠٠	١	١	١	٣	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠	٨٠٠	٥	PV - ٣٠٨	فاكيوم	١٢
٢	٠٠	٠٠	٤	٨		٦	٨	٠٠	٠٠	٤	٣	٦	١٢	٣	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٧٥٠٠	١٢٥٠	١٤	٠٠٠	بلور اكسدة ح ٥٠٠	١٣
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠٠	٢٠٠	٢	مصانع ١١٦	ديزل ١١٦	١٤
٢	٠٠	٠٠	١	٣		٣	٣	٠٠	٠٠	٢	١	٣	٥	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٨٠٠٠	٤٠٠	٢٠	مصانع ١١٤	ديزل ١١٤	١٥
١	٠٠	٠٠	١	٢		٢	٢	٠٠	٠٠	١	١	٢	٣	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٥٥٠٠	٥٠٠	١١	مصانع ١١٣	ديزل ١١٣	١٦

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود (أ)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	إجمالي ساعات التشغيل السنوية	معدات الصيانة والإصلاح (د)			إعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة التنفيذ			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص			
						ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص
١٧	ديزل	مصانع ١١٢	٤	٥٠٠	٢٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	١	٠٠	١	١	٠٠	١	١	٠٠	١	١	٠٠	١	١	٠٠	٠٠
١٨	مولد	بركينز ٢٠٠	٢	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	١	٠٠	١	١	٠٠	١	١	٠٠	١	١	٠٠	١	١	٠٠	٠٠
١٩	مولد	بركينز ١٠٠	١٢	٥٠٠	٦٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٤	١	٢	٤	١	١	٢	١	٢	٠٠	١	٢	٠٠	٠٠	١
٢٠	مولد	بركينز ٣٥٠	٢	٥٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٠٠	٠٠	١	٠٠	٠٠	١	٠٠	٠٠	١	٠٠	٠٠	١	٠٠	٠٠	٠٠
٢١	مولد	فيات ١٠٠	١	٥٠٠	٥٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٢٣	طلمية	نمساوى	٢	٢٥٠٠	٥٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٣	٢	٢	٣	٢	٢	٢	٢	٢	٠٠	١	٢	٠٠	٠٠	١
٢٤	طلمية	نمساوى	٢	٢٥٠٠	٥٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٣	٢	٢	٣	٢	٢	٢	٢	٢	٠٠	١	٢	٠٠	٠٠	١
٢٥	طلمية	نمساوى	٢	٢٥٠٠	٥٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٣	٢	٢	٣	٢	٢	٢	٢	٢	٠٠	١	٢	٠٠	٠٠	١

تابع خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	عدد الوحدات (١)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	إجمالي ساعات التشغيل السنوية	معدات الصيانة والإصلاح (د)			إعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة التنفيذ			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص			
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر
٢٦	طلمية الشبكة	نمساوى	٢	٢٥٠٠	٥٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	٢	١	١	١	١	١	٢	٢	٢	١	٢	١	٠٠	٠٠
٢٧	طلمية الغسيل	نمساوى	٢	٢٥٠٠	٥٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	٢	١	١	١	١	١	٢	٢	٢	١	٢	١	٠٠	٠٠
٢٨	بلور ٣ ك	نمساوى	٢	١٠٠	٢٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٢٩	موتور فوق تقليب الشبة	نمساوى	٢	٥٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٣٠	موتور تحت تقليب الشبة	نمساوى	٢	٥٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٣١	طلمية حفن الشبة ٠.٣	نمساوى	٢	٢٥٠٠	٥٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	٢	١	١	١	١	١	٢	٢	٢	١	٢	١	٠٠	٠٠
٣٢	طلمية بوستر كلور ح	ايطالى	١	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	٢	١	١	١	١	١	٢	٢	٢	١	٢	١	٠٠	٠٠
٣٣	طلمية عكرة	محل	٣	٢٠٠٠	٦٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٤	٢	١	١	١	١	١	٢	٣	٣	١	٣	١	٠٠	٠٠

تابع خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود (أ)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	إجمالي ساعات التشغيل السنوية = ج × ب	معدات الصيانة والإصلاح (د)			إعدادات الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة التنفيذ			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص					
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
						هـ = ج / د			و			ز = هـ - و			ح			ط = ز - ح								
٣٤	طلمية عكرة	وايلر فريد NT1٢٥	٣	٢٥٠٠	٧٥٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٥	٣	٠٠٠	٢	١	٠٠٠	٣	٣	٠٠٠	٢	٣	٠٠	٠٠	٠٠			
٣٥	طلمية غسيل	مطى ٣١٥/٢٠٠	٢	٢٠٠	٤٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠			
٣٦	طلمية غسيل	وايلر فريد NT ٢٠٠-٣١٥	٢	٢٠٠	٤٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠			
٣٧	طلمية مرشحة	١٥٠مطى - ١٤٠٠	٣	٢٠٠٠	٦٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٤	٢	٠٠	١	١	٠٠	٢	٣	٠٠	١	٣	٠٠	٠٠	٠٠			
٣٨	طلمية مرشحة	وايلر فريد NT ١٥٠-٤٠٠	٣	٢٠٠٠	٦٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٤	٢	٠٠	١	١	٠٠	٢	٣	٠٠	١	٣	٠٠	٠٠	٠٠			
٣٩	بلور موتور	RL - ١٥٠	٤	١٥٠	٦٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠			
٤٠	قلاب موتور شبة	ايطالى G٣٢	٢	٣٠٠	٦٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠			
٤١	موتور قلاب شبة	ترسومى	٢	٢٠٠	٤٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠			

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية

اسم القطاع : التشغيل والصيانة

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجد ود (أ)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	إجمالي ساعات التشغيل السنوية	معدات الصيانة والإصلاح			إعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة التنفيذ			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
						(د)			هـ = ج/د			و			ز = هـ - و			ح			ط = ز - ح		
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
٤٢	طلمية نزح غاطسة	اسباني	٤	١٥٠	٦٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	
٤٣	طلمينز ح غاطسة	ياباني ١٠٠B	١	١٥٠	١٥٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	
٤٥	طلمية بوستر	بولندي	٢	٣٠٠٠	٦٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	
٤٦	طلمية بوستر	ايطالي لوارا	٢	٣٠٠٠	٦٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	
٤٧	مولد ٣٥٠	بيركيز	١	٤٠٠	٤٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	
٤٨	مولد ٣١٣	بيركنز	١	٤٠٠	٤٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	
٤٩	طلمية عكرة ٢٠ ح	وايلر فريد NT ٨٠-٣١٥	١	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	
٥٠	طلمية عكرة ٢٠ ح	الماني	١	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	

### خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجد (أ)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	معدات الصيانة والإصلاح			إعدادات الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة التنفيذ			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
					(د)			هـ = ج / د			و			ز = هـ - و			ح			ط = ز - ح		
					ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
٥١	طلمية متوسطة ح ٢٠	KSB - C٦٥ - ١٢٥	٢	٢٥٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	٢	١	١	١	١	١	٢	٢	٢	١	٢	٠٠	
٥٢	طلمية مرشحة ح ٢٠	KSB - G٦٥ - ١٢٥	٢	٢٥٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	٢	١	١	١	١	١	٢	٢	٢	١	٢	٠٠	
٥٣	طلمية شبكة ح ٢٠		٢	٢٥٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	٢	١	١	١	١	١	٢	٢	٢	١	٢	٠٠	
٥٤	طلمية الغسيل ح ٢٩.٥		٢	٥٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	
٥٥	بلور ٥.٥ ح		٢	١٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	
٥٦	متور قلاب الشبة تحت ح ٢		٢	٥٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	
٥٧	موتور قلاب الشبة فوق ح ٣.٤ ح سريع		١	٥٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	
٥٨	قلاب الشبة بطي ح ٢		١	٥٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	

### تابع خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات

رقم المعدة	اسم المعدة	الماركة والمود يل	العدد الموج ود (أ)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	اجمالي ساعات التشغيل السنوية ج = أ × ب	معدات الصيانة والإصلاح (د)			إعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة التنفيذ			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص							
						ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر	ص	م	ر					
٥٩	طلمية حقن الشبة ٠.٠٧ ح		٤	٢٠٠٠	٨٠٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١	٥	٣	١	٣	١	٢	٠٠٠	٠٠	٣	٣	٠٠	٢	٣	٠٠	٢	٣	٠٠	٠٠	٠٠
٦٠	طلمية بوسنر حقن ١.٥ ح		١	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٢٠٠٠	٣٠٠٠	١	٣	١	١	١	١	١	٠٠	٠٠	١	٢	٠٠	١	٢	٠٠	١	٢	٠٠	٠٠	٠٠

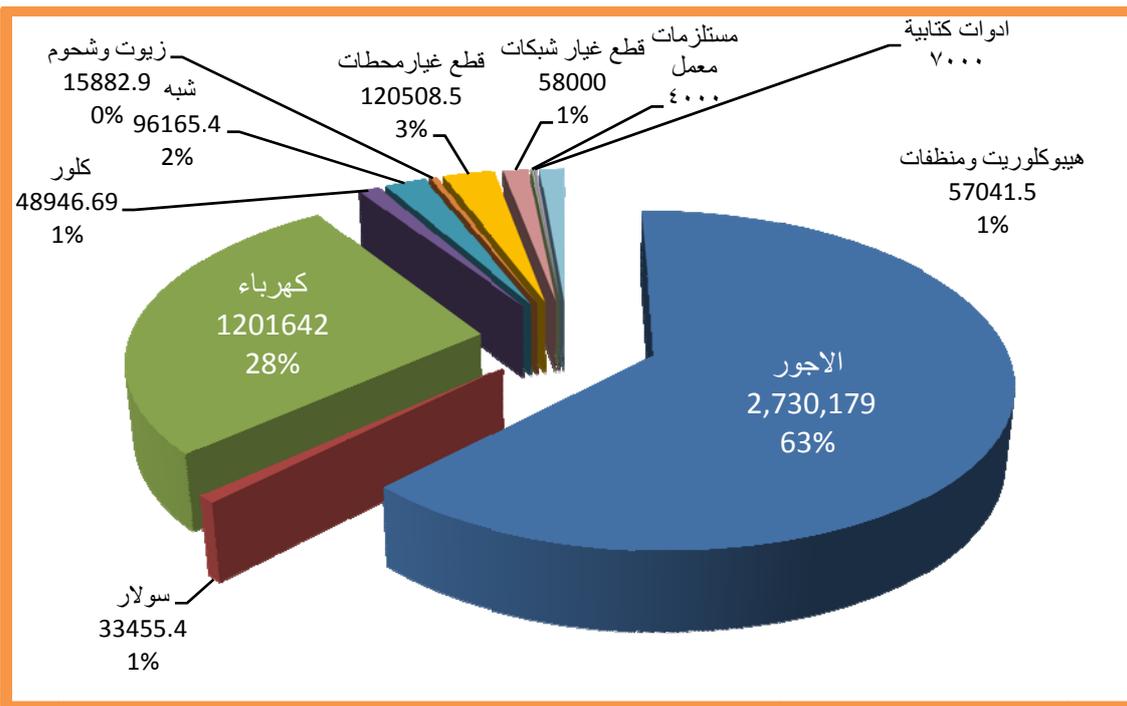
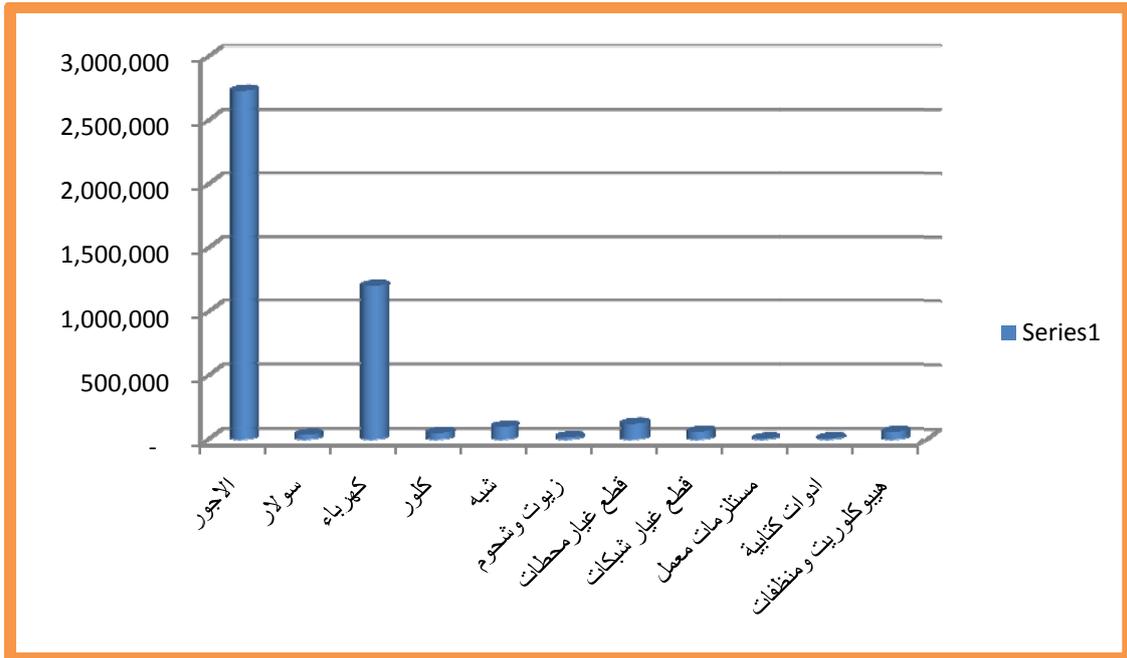
خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع الباجور المجمع

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار		مستلزمات معمل	أدوات كتابية	خامات أخرى (هيبو+ منظفات)	الاجمالي
								شبكات	محطات				
١	سيك الضحاك نقالى مرشحة	٥٧٦٠٠		٤٤١٦٣	٢٢٩٣.٤	٩٣٦٢.٦٧	٥٠٠		٥٦٦١	١٠٠٠		٣٠٠	١٢٠٨٨٠.٠٧
٢	كفر الغنامية المرشحة والارتوازي	٥٧٦٠٠	٣٧٩.٥	٣٩١٩٧.٢٥	١٢٩٦	٦٥٢٢.٧٥	٨٠٠		١٣٨٩٠	١٠٠٠		٢٧٦٤	١٢٣٤٤٩٠.٥
٣	المحطة النقالي ١ (متوقفة)												
٤	بهناى المرشحة	١٥٩٦٠٠	١٢١٠	٨١٤٠٠	١٠٧٨٠	٨٠٢٨٠	٦٠٥		٦٩٨٠	٥٠٠٠		٣٠٠	٣٤٦١٥٥
٥	كفر محمود	٣٨٤٠٠	٨٨٠	٢٣٨٨٠	٩٤٦.٧٤		٤٥٦.٤		٢٩٠٠			٢٧٦٤	٧٠٢٢٧.١٤
٦	الكتامية	٣٨٤٠٠	٦٦٠	٣٦٣٥٢	١٤٤٨.١		٤٩١		٤٠٢٠			٢٠٧١	٨٣٤٤٢.١
٧	أسريجة	٣٨٤٠٠	٦٦٠	٤٣٨٨٠	١٢٦٥.٤		٤٧١		٣٦٤٥			٢٧٦٤	٩١٠٨٥.٤
٨	أبو سنيطة	٤٨٠٠٠	٨٨٠	١٩٠٩٦	٧١٧.١٣٥		٤٩١		٢٥٠٠			٢٧٦٤	٧٤٤٤٨.١٣٥
٩	تلوانة	٨٦٤٠٠	١٧٠.٥	٤٦٤٠٠	١٥٧٠.٩٥		٥٨٨		٥٧٢٠	٣٠٠٠		١٥٣٢	١٤٦٩١٥.٩٥
١٠	قلتى الكبرى	٣٨,٤٠٠	٨٨٠	٤٧٦٨٠	١٢٧٩.٣٥		٦٦٣		٤١٢٠			٢٧٦٤	٩٥,٧٨٦
١١	كفر الخضرة	٨٦٤٠٠	٢٤٩٢.٦	٥٢٨٦٠	١٤١١.٢		٥١٦		١٢٥٠	٤٠٠٠		٢٧٦٤	١٥١,٦٩٤
١٢	مناوهلة	١١٥٢٠٠	٣٣٠٠	٤٨٠٤٠	١٥٨٤		٧٢٧		٥٤٢٧	٥٠٠٠		٢٧٦٤	١٨٢٧١٥
١٣	شبرازنجى الارتوازي والمرشحة	١٠٢٠٠٠	١٠٦٤.٨	٣٨٩١٠	١٢٩٨.٢٥		٦٨٠		٥٢١٦			١٢٣٢	٥٨٩٦
١٤	ميت عفيف	٧٦٨٠٠	٨٩١	٢٧٠٠٠	١٠١٥.٢		٥٢٣.٥		١٥٥٣.٥	٣٠٠٠		٢٧٦٤	١١٣٦٤٣.٧
١٥	كوم الضبع	٤٨٠٠٠	٣٣٠٠	٥٢٢٢٠	١٤٩٦.٧		٦٤١		٣٤١٦			٢٠٧١	١١٢١٢٨.٧
١٦	فيشا الصغرى	١٠٥٦٠٠	١١٥٥	١٧٣٨٤	١٠٥٣.٩		٤٨٣		٣١٠٠	٢٠٠٠		٩١٦	١٣١٦٩١.٩
	<b>الجملة</b>	<b>٩٩٤٨٠٠</b>	<b>١٨٣٩٣.١</b>	<b>٥٧٩٥٥٢.٣</b>	<b>٢٨١٥٨.٠٨</b>	<b>٩٦١٦٥.٤٢</b>	<b>٨٦٣٥.٩</b>	<b>٦٩٣٩٨.٥</b>	<b>٢٢٠٠٠</b>	<b>٢٠٠٠</b>	<b>٢٧٦٤</b>	<b>٢٩٣٠.٢</b>	<b>١,٨٤٨,٤٠٥</b>

تابع خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع الباجور المجمع

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غير		متلزمات معمل	ادوات كتابية	خامات اخرى	الاجمالي
								شبكات	محطات				
		٩٩٤٨٠٠	١٨٣٩٣.١	٥٧٩٥٥٢	٢٨١٥٨.١	٩٦١٦٥.٤	٨٦٣٥.٩	٦٩٣٩٨.٥	٢٢٠٠٠	٢٠٠٠		٢٩٣.٢	١,٨٤٨,٤٠٥
١٧	كفر سنجلف الجديد	٥٧٦٠٠	٢٠٩٠	٢٧٠.٦	١٤٥٨.٧٥		٥٨٨	٣٧٠٠				٩١٦	٩٣٤١٢.٧٥
١٨	أسطنها (١) القديمه	٧٦٨٠٠	٤٦٩.٧	١٥٥٤٠			٢١١	١٨٤٥	٥٠٠٠			١٥٤	١٠٠٠١٩.٧
١٩	أسطنها الجديدة	٣٨٤٠٠	٣٥٢٠	٨٤٠٠٠	٢٠٦٧.٠٩		٦١٦	٣٠٠٠				٢٧٦٤	١٣٤٣٦٧.٠٩
٢٠	ميت البيضا	٤٨٠٠٠	١١٠٠	٣٤٥٦٠	١٣٠٨.١٥		٥٦٦	٣٢٤٥				٢٧٦٤	٩١٥٤٣.١٥
٢١	مسجد الخضز	٨٦٤٠٠	١٣٧٥	٣٤٤٠٠	١٤٢٩.٠٥		٦٤٦	٢٩٠٠	٥٠٠٠			٢٧٦٤	١٣٤٩١٤.٠٥
٢٢	أبشيش	٥٧٦٠٠	١٦٥٠	٥٢٩٥٠	١٨١٦.٦٥		٤٩١	٤٨٥٠				٢٧٦٤	١٢٢١٢١.٦٥
٢٣	بي العرب	٩٦٠٠٠	٦٦٠	٣٥٧٠٠	١٣٨٣.٦		٥٤١	٢٠٠٠	٣٠٠٠			١١٠٨.٥	١٤٠٣٩٣.١
٢٤	سمان	٣٨,٤٠٠	٤٨٤	٤٧٤٣٠	١٢٧٨.٩		٥٣٦	٤٨٧٠				٢٧٦٤	٩٥,٧٦٣
٢٥	سبك الضحاك ارتوازي	٩٦٠٠٠	٩٩٠	٣٤٥٥٠	١٧٣٤.٧٥		٦٢٧	٤٨٥٠	٤٠٠٠			٢٧٦٤	١٤٥,٥١٦
٢٦	كفر القرنين	٥٧٦٠٠	٨٨٠	٢٧٩٠٠	١١٥٩.٦٥		٥٣٠	٣٣٥٠				٢٧٦٤	٩٤١٨٣.٦٥
٢٧	بهناى الارتوازية	١٠٥٦٠٠	٦٠٥	١٧٧٦٠	٧٥٣.٣		٣٩٤	١٦٥٠	٥٠٠٠			٣٩٩٦	١٣٥٧٥٨.٣
٢٨	المحطة الرئيسية بالياجور	٣٠٢٤٠٠	٨٤٢.٦	١٠١٢٨٠	٢٧٣٦		٩٣٨	٥٧٥٠	١٤٠٠٠			١٥٣٢	٤٢٩٤٧٨.٦
٢٩	الياجور المرشحة والارتوازي	٦٢٤٠٠	٣٩٦	١٠٨٩٦٠	٣٦٦٢.٧		٥٦٣	٩١٠٠				٦٨٥	١٨٥٧٦٦.٧
٣٠	الفرع	٦١٢١٧٨.٨		١٠٠٠						٤٠٠٠	٧٠٠٠		٦٢١١٧٨.٨
	الاجمالي	٢,٧٣٠,١٧٩	٣٣٤٥٥.٤	١٢٠,٢٦٤٢	٤٨٩٤٦.٦٩	٩٦١٦٥.٤	١٥٨٨٢.٩	١٢٠,٥٠٨.٥	٥٨٠٠٠	٦٠٠٠	٧٠٠٠	٥٧٠,٤١.٥	٤,٣٧٥,٨٢١

- وحيث ان اجمالي انتاجية محطات المياه/سنة = ٣٠,٢٠٠,١٠٠ م٣/سنة
- تكاليف الموازنة المطلوبة لفرع اشمون للمياه = ٤,٣٧٥,٨٢١ جنيه
- **تكاليف انتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) = ١٤.٥ قرش**



## ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه - فرع : الباجور

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١.١١		<b>الاجور والبدلات النقدية</b>	٢٧٣.١٧٩	٢٧٣.١٧٩
		الخامات		٢٠.٨١٥٤
٣١١٢٢		شبه	٩٦١٦٥	
٣١١٢١		كلور	١.٠٥٩٨٩	
		مستلزمات المعمل	٦.٠٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		١٢٥١٩٨٠
		سولار	٣٣٤٥٥	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٥٨٨٣	
		طاقة كهربائية	١٢٠.٢٦٤٢	
٣١٣١		<b>قطع غيار</b>	١٧٨٥.٠٩	١٧٨٥.٠٩
		أدوات كتابية	٧.٠٠٠	٧.٠٠٠
		الجملة	٤,٣٧٥,٨٢٢	٤,٣٧٥,٨٢٢

## ٧. إعداد خطة و موازنة التشغيل و الصيانة لإدارة المياه بفرع منوف

- عدد ٥ محطة مدمجة

- عدد ٢١ محطة ارتوازي

والبيان التفصيلي لإنتاجية محطات مياه فرع منوف على النحو التالي:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	بهواش سطحي (الجديدة)	مرشحة سطحية	٢٤٠٠	١٦٠٠
٢	منوف الجديدة بحارى	مرشحة سطحية	٥١٠٠٠	٣٤٥٦٠
٣	سدود	مرشحة سطحية	٩٦٠٠	٩٠٠٠
٤	كفر بلمشط(ب)	مرشحة مدمجة	٧٧٧٦	٥٥٠٠
٥	كفر بلمشط	مرشحة مدمجة	٧٠٠٠	٤٥٠٠
٦	سنجرج(ب)	مرشحة مدمجة	٢٤٠٠	٢٠٠
٧	بهواش نقالى(القديمه)	مرشحة مدمجة	٢٠٠٠	١٠٠٠
٨	الحامول(ب)	مرشحة مدمجة	٣٠٠٠	٢٥٠٠
٩	منشأة سلطان	مرشحة مدمجة	٢٤٠٠	٢٠٠
١٠	الكوم الاحمر	ارتوازي	٥٠٠٠	٤٠٠٠
١١	كفر فيشا	ارتوازي	٥٠٠٠	٤٠٠٠
١٢	كمشوش	ارتوازي	٣٠٠٠	٥٥٠٠
١٣	برهيم	ارتوازي	٥٠٠٠	٤٠٠٠
١٤	كفر بلمشط الارتوازي	ارتوازي	٣٠٠٠	٢٥٠٠
١٥	جزى	ارتوازي	٢١٦٠	١٩٥٠
١٦	سدود	ارتوازي	٥٠٠٠	٤٠٠٠
١٧	زاوية رازين	ارتوازي	٥٠٠٠	٤٠٠٠
١٨	صنفظ	ارتوازي	٣٠٠٠	٢٥٠٠
١٩	منشأة سلطان الارتوازي	ارتوازي	٣٠٠٠	٢٥٠٠
	إجمالي		١٢٦٧٣٦	٩٤٠١٠

تابع البيان التفصيلي لإنتاجية محطات المياه بفرع منوف:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
			١٢٦٧٣٦	٩٤٠١٠
٢٠	سنجرج الارتوازي	ارتوازي	٢٥٠٠	٢٠٠٠
٢١	تتا	ارتوازي	٣٠٠٠	٢٥٠٠
٢٢	الحامول الارتوازي	ارتوازي	٤٠٠٠	٣٢٠٠
٢٣	شبربلولة	ارتوازي	٤٠٠٠	٣٢٠٠
٢٤	طملاي	ارتوازي	٣٠٠٠	٢٥٠٠
٢٥	دبركي	ارتوازي	٤٠٠٠	٣٢٠٠
٢٦	فيشا الكبرى		٤٠٠٠	٣٢٠٠
	الإجمالي		١٥١٢٣٦	١١٣٨١٠

➤ اجمالي الطاقة التصميمية لمحطات مياه فرع منوف = ١٥١٢٣٦ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ اجمالي الطاقة الفعلية لمحطات مياه فرع منوف = ١١٣٨١٠ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ اجمالي إنتاجية محطات المياه الفعلية السنوية بفرع منوف = ٤١,٥٤٠,٦٥٠ م<sup>٣</sup>/سنة

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

## المرحلة الأولى

• إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:

١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) مياه .
٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة فى انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢ - م) .
٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣ - م) .
٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤ - م) .  
أ ، ب .
٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥ - م) .
٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦ - م) .
٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة .
٨. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

## المخرجات فى هذه المرحلة ( المرحلة الاولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات ادارة المياه بمنوف يشتمل على جميع النماذج السابقة .

## المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة ادارة المياه بفرع منوف المتكاملة .

## المخرجات فى هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه والشبكات .

وفيما يلي بيان ملخص لتجميع فرع منوف لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه = ٢٦ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة = ٤١,٥٤٠,٦٥٠ م<sup>٣</sup>/سنة

خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات محطات مياه فرع منوف

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه			الواجب تنفيذه			ما سيتم تنفيذه			مطلوب تنفيذه			
						(هـ = د/ج)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)			
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر
	افقى ك٧٥ح	٢٢٢٠M-٤	٥	٧٨٣	٣٩١٦	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	١	-	١	-	١	٢	١	-	-	-	-
	افقى ك٧٥ح	POIN٢٥٠M-٤	٢	-	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	افقى ك٧٥ح	NY٣٩٢٦١٣٨	١	١٥٠٠	١٥٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	٢	-	-	-	-	-	١	-	-	-	-	-
	افقى ك٧٥ح	٢٢٥٠M-٤	٦	٩٨٥	٥٩٠٩	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٤	٢	١	٢	٤	١	٣	٢	-	-	-	-
	راس غاطس ك٧٥ح	FRANKLIN	٥	٥٨٣	٢٩١٤	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١	-	-	-	-	-
	افقى ك٦٠ح	٢٢٢٥M-٤	٧	١٢٣١	٨٦٢٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٦	٣	١	٦	١	٣	٤	٣	-	-	-	-
	افقى ك٦٠ح	C٢٢٥M-٤	٣	٦٨٦	٢٠٦٦	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٢	-	١	٢	١	-	١	-	-	-	-	-
	افقى ك٦٠ح	٢٢٢٥M-٤	٦	١٨٦٦	١١١٩٩	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٧	٤	٢	٧	٢	٤	٥	٤	-	-	-	-
	افقى ك٥٠ح	DPIN٢٢٥S-٤	٤	٧١٩	٢٨٧٦	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٢	١	-	٢	١	١	١	-	-	-	-	-

تابع خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه			الواجب تنفيذه			ما سيتم تنفيذه			مطلوب تنفيذه					
						(هـ = د/ج)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)					
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
	افقى ك.٥ ج	٢٢٢٥S-٤	٦	١١١٢	٦٦٧٣	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٥	١	-	٢	٣	-	٢	٣	-	-	-	-	-	-
	افقى ك.٥ ح	DPIN٢٠٠L-٤	٢	٨٨	١٧٧	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	افقى ك.٥ ح	JOY-٧٢-٤	٥	٧٨٠	٣٩٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٣	١	-	١	٢	-	١	٢	-	-	-	-	-	-
	افقى ك.٣ ح	FFDWIEN	١	٤٨٢	٤٨٢	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	افقى ك.٥ ح	OPI١٨٠L-٤	٢	٣٠٠	٦٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	افقى ك.٥ ح	٢٢١٠٠L-٢-٤	٩	٣٠٠	٢٧٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٢	-	-	١	١	-	١	١	-	-	-	-	-	-
	افقى ك.٥ ح	ADM١٠٠L٢-A	١	٤٠٠	٤٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	افقى ك.٥ ح	٢٢١١٢M-٢	١٥	٢٨١٩	٤٢٢٩٦	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٤	٢٨	٧	-	١٤	١٩	-	١٤	١٩	-	-	-	-	-	-
	افقى ك.٥ ح	ADM١١٢M-٢	٧	٢٠٤٠	١٤٢٨٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٥	٩	٢	-	٥	٦	-	٥	٦	-	-	-	-	-	-
	الويلر فريد	NT٦٥-٤٠٠	١٩	٦٢٩	١١٨٧٥	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤	٨	٢	-	٤	٥	-	٤	٥	-	-	-	-	-	-

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود (أ)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	السنوية (ج=أ×ب)	معدلات الصيانة والإصلاح (د)			أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية (هـ = د/ج)			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات (و)			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة (ز = هـ - و)			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة (ح)			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص (ط = ز - ح)			
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	
	الويلر فريد	NT100-400	٢٩	٨٨٩	٢٥٧٩١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٨	١٧	٥	-	٥	٥	-	٨	١٢	-	-	-	-	-	-	
	الويلر فريد	NT120-400	١٤	١٨٧٤	٢٦٢٣٥	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٩	١٧	٤	-	٥	٤	-	٩	١٢	-	-	-	-	-	-	
	الويلر فريد	NT20-200	١٥	٢٨٦٩	٤٢٢٩٦	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٤	٢٨	٧	-	٩	٧	-	١٤	١٩	-	-	-	-	-	-	
	الفريد PUMPS	PV308	١	٤٠٠	٤٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	سيجما	RV-2-4801	١٠	١٩٠	١٩٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	٢	١	-	١	١	-	-	١	-	-	-	-	-	-	-
	الوادي	محل	٢	٦٠٠	١٢١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	سيجموند	١٠٠-٣٢	١	٤٢	٤٢	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	سيجموند	١٠٠-٤٠	٢	٤٢٠	٨٥	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	اعماق	OMEGA	٥	-	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ديزل مصانع	١١٢	١	٤٢	٤٢	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ديزل مصانع	١١٣	٥	٣٢	١٦٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموج ود (أ)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	السنوية (ج=أب)	معدلات الصيانة والإصلاح (د)			أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية (هـ = ج/د)			ما سيتم تنفيذه (و)			الواجب تنفيذه (ز = هـ - و)			ما سيتم تنفيذه (ح)			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص (ط = ز - ح)					
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
	ديزل مصانع	١١٤	٦	٥	٣٢	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	ديزل	بيتر	٢	٦٠.٥	١٢١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	ديزل	بركينز	٨	١٠.٨	٨٦٦	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	-				
	مولد	فيات	١	٥٠	٥٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	مولد	دينو	١٠	٥	٥	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	محرك	MOT-TNGFB ٣	١٨	١٨٢٨	٣٢٩١٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١١	٢٢	٥	-	٦	٢	-	٧	١٦	٣	-	٧	١٦	٣				
	محرك	LKM^MMO	٦	١٨٢٨	١٠٩١٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤	٧	٢	-	٢	١	-	٣	٥	١	-	٣	٥	١				
	محرك	ATANORMT٨٠-١٦٠	٦	٢٧٠	١٦٢٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	١	-	-	-	-	-	١	١	-	-	١	١	-				
	محرك	٧١٣-١٠٢C٦B	٦	٨٠	٤٨٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	---	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	محرك بوستر		٣	١٨٢٨	٥٤٨٤	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٣	١	-	١	١	-	٢	٢	-	-	٢	٢	-				
	محرك	KM-١٠-KOT-١٦٥	٦	٢٧٠	١٦٢٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	٢	١	-	-	-	-	-	٢	١	-	-	٢	١				
	محرك	A-٢٧	٦	١٨٢٨	١٠٩١٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤	٧	٢	-	-	-	-	٤	٧	٢	-	٤	٧	٢				

مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص	ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			معدلات الصيانة والإصلاح			السنوية (ج=أ ب)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	العدد الموجو د (أ)	الماركة والموديل			
	(ط = ز - ح)	(ح)			(ز = هـ - و)			(و)			(د)											
ر	م	ص؛	ر	م	ص؛	ر	م	ص؛	ر	م	ص؛	ر	م	ص؛	ر	م	ص؛					
-	-	-	١	١	-	١	١	-	-	-	-	١	١	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٦٢٠	٢٧٠	٦	LKM-٦١٠MOT-٥B	محرك
-	-	-	-	١	-	-	١	-	-	-	-	-	١	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١١٧٠	٢٩٢	٤	١١٢M-٤	محرك
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٥٠	٢٢٥	٢	٠-٤٠-١٦٠-CB	محرك
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣٢٣	١٠٨	٣	ك ف أ ١٠٠٠بركينز	مولد
١	-	-	١	٦	٢	٢	٦	٢	-	-	-	٣	٦	٢	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٩٣٩٦	١٥٦٦	٦	١٨٠L-٤	محرك
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣٦٠	٣٦٠	١	ح٥.٥	محرك
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٨٠	٩٠	٢	ADM١٣٢-٥-٤	محرك
-	-	-	-	١	-	-	١	-	-	-	-	-	١	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٨١٠	٢٧٠	٣	١٨٠L-٤	محرك
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣٦٠	١٨٠	٢	ADM٢٨٥-٤	محرك
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٨٠	١٨٠	١	١٠٠b٤	راسي غاطس
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٨٠	١٨٠	١	٧٢٢٥٥-٤	محرك

م	اسم المعدة	الماركة والموديل	ساعات التشغيل السنوية	معدل الصيانة والإصلاح	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
					(د)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)		
					ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
	محرك	ADM220M-4	٩٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	محرك	بوستر	٧٢٥	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	محرك	٧١٣٢S٢-٢	١٨٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	محرك	MTV-B-44-500	٧٢٥	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	محرك	٧L-٤٠٠.٢٥	٢٤٠٨	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١	٤	١	-	-	-	١	٤	-				
	محرك	ADMFM2٨N-4	١٠٨٨	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	-	-	-	-	١	١	-				
	محرك	ADM2٨٠M-4	٢٤٠٨	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	-	-	-	-	١	٥	٢				
	محرك	QSX-١٠٠-LA-٠٠.٥A	١٨٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	محرك	ح٣	٣٦٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	مولد	فيات	٦٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	مولد	بركينز ١٠٠ك.ف.ا	٤٤	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	محرك	SAF٣١٥-SK٦	٧٤١٤	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	-	-	-	-	١	٢	-				

تابع خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه			الواجب تنفيذه			ما سيتم تنفيذه			مطلوب تنفيذه					
						(هـ = د/ج)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)					
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
-	-	-	٢	٢٣٦٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٧٠٨٠	٢	٥	١	-	-	-	٢	٥	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	٣٦٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٠٨٠	-	-	-	-	-	-	-	١	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	٣٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٦٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	١٨٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣٦٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	١٨٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٦٢٠	-	-	١	-	٢	١	-	٢	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	٣٦٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٤٤٠	-	-	-	-	١	-	-	١	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	١	٢٣٦٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢٣٦٠	-	-	-	١	١	-	١	١	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	٣	٨٦٤٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٨٦٤٠	-	-	١	٣	٦	١	٣	٦	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	١	٢٣٦٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٧٢٠	-	-	١	١	٤	١	١	٤	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	١٨٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣٦٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح (د)	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات (و)			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة (ز = هـ - و)			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة (ح)			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص (ط = ز - ح)					
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
						(ج = أ ب)			(ب)	(أ)													
	محرك	VEM	٢	٨٤	١٦٨	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	محرك	KBER٢٨٠-٥٠-M٨	٢	٣٦٠	٧٢٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	١	-	-	-	-	-	-	١	-	-	-			
	محرك	SAF٣١٥-٥١٦	٢	١٠٨٠	٢١٦٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	١	١	-	١	١	-	١	١	-			
	محرك	LM-٠٠L-٠٩	٢	٨٦٤٠	١٧٢٨٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	٦	١١	٢	٦	١١	٢	٦	١١	٢			
	محرك	١٨-HO-١٠٠٠٩	٢	٨٠	١٦٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	---	---	---	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	محرك	الحجاز	٢	٢٠٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	١	٣	١	١	٣	١	١	٣	١			
	محرك	VEM	٣	٢٣٦٠	٧٠٨٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	٢	٥	٢	٢	٥	٢	٢	٥	٢			
	محرك	٧٢١٠٠L-٢-٤	٢	٣٦٠	٧٢٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	١	-	-	-	-	-	١	-			
	محرك	٧٢١٠٠L-٢-٤	٣	٢٣٦٠	٧٠٨٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	١	-	-	-	-	-	١	-			
	مولد	٨F٦M١B	١	١٠٣	١٠٣	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	محرك	١K٤D٣٥٥٤٤-٤	٤	٥٠٠١	٢٠٠٠٤	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	٧	١٣	٣	-	-	-	-	-	٣			

تابع خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح			أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص			
					(د)			(هـ = ج/د)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)			
					ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر
	محرك	KY-R3-0M4	٢	٤٦٨٦	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٩٣٧٢	٣	٦	٢	-	-	٢	٢	٦	-	٢	٦	-	١	-	-
	مولد دوار مان	STAMFORD	٣	٤٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٢٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	مولد كاتربيلر	٣٤٠٦C	١	٥٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٥٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	طلمية	KSBYR٧٣-٨٨١-٥١٤	٤	١٨٢٨	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٧٣١٢	٢	٥	٢	-	١	١	٢	٤	١	٢	٤	١	-	-	
	طلمية	الويلر فريد	٢	١٨٢٨	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣٦٥٦	١	٣	١	-	١	١	١	٢	-	١	١	-	-	-	
	طلمية	ETENORN-G٦٥	١٢	١٨٢٨	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢١٩٣٦	٧	١٥	٤	-	٣	٢	٧	١٢	٢	٧	١٢	٢	-	-	
	طلمية	A-٢٧	٦	١٨٢٨	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٠٩٦٨	٤	٧	٢	-	٢	٢	٤	٥	-	٤	٥	-	-	-	
	طلمية	KSBETNGBY-C٦٥	٦	١٨٢٨	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٠٩٦٨	٤	٧	٢	-	-	٢	٤	٧	--	٤	٧	-	-	-	
	طلمية	RVL١٠-V	٦	٨٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٨٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
						(هـ = د/ج)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)		
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
	مولد كاتربيلر	3406C	1	50	3000	1000	2000	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	طلمية	NT120-250	3	2408	3000	1000	2000	7224	2	5	2	2	2	2	2	2	3	2	-	
	طلمية	RM-008-02	2	90	3000	1000	2000	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	طلمية	NTY00-30	2	180	3000	1000	2000	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	طلمية	RL-100	2	90	3000	1000	2000	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	طلمية	MT100-400	3	2408	3000	1000	2000	7224	-	2	1	3	4	1	3	2	2	-	-	
	طلمية	SMT120-250	3	720	3000	1000	2000	2170	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	
	طلمية	120-080-148GM13	1	360	3000	1000	2000	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	طلمية	SMT120-250	3	270	3000	1000	2000	810	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	
	طلمية	MTV-B-44-000	2	720	3000	1000	2000	1450	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	

مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص	ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			الواجب تنفيذه بورشنة المنطقة			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			معدلات الصيانة والإصلاح			السنوات (ج=أ ب)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	العدد الموجود (أ)	الماركة والموديل	اسم المعدة	الرقم			
	(ط = ز - ح)			(ح)			(ز = هـ - و)			(و)			(هـ = ج/د)									(د)		
	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص							ر	م	ص
-	-	-	٣	٣	-	٣	٣	-	-	٣	٢	٣	٦	٢	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٩٣٧٢	٤٦٨٦	٢	OMEGA٢٠٠.٩	طلبية		
-	-	-	٣	٢	-	٣	٢	-	-	٢	١	٣	٤	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٧٠٨٠	٢٣٦٠	٣	NS٨٠-١٦٠-١٦٨	طلبية		
-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٦٠	٣٠	٢	D٤٦٥٣١.PL-٤١٣	طلبية		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣٦٠	١٨٠	٢	NT١٠٠-٢٠٠	طلبية		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٦٨	٨٤	٢	K١٢R١٦٠MX٢	طلبية		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	-	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٧٢٠	٣٦٠	٢	NMO٤٥٥YOU	طلبية		
-	-	-	٣	٢	-	٣	٢	-	-	٢	١	٣	٤	١	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٧٠٨٠	٣٦٠	٣	NT٦٥-٤٠٠	طلبية		

تابع خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات لمحطات مياه فرع منوف

الرقم	اسم المعدة	الماركة والمواديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه			الواجب تنفيذه			ما سيتم تنفيذه			مطلوب تنفيذه		
						(هـ = د/ج)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)		
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
-	-	-	٢	١٠٨٨	٣٠٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠	١	١	-	-	-	-	١	١	-	١	١	-	١	١	-
-	-	-	٤	٧٤١٤	٣٠٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠	١٠	٢٠	٥	-	٥	٣	١٠	٢٠	٥	١٠	١٥	٢	١٠	١٥	٢
-	-	--	٣	٣٦٠	٣٠٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠	-	١	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	-	١	-
-	-	-	٢	١٨٠	٣٠٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	٤	٣٦٠	٣٠٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠	-	١	١	-	-	-	-	١	١	-	١	-	-	١	-
-	-	-	١	١٨٠	٣٠٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠	-	-	-	---	---	---	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	٢	١٠٨٠	٣٠٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠	١	١	-	-	-	-	١	١	-	١	١	-	١	١	-
-	-	-	٢	٣٦٠	٣٠٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠	-	١	-	-	-	-	-	١	-	-	-	١	-	-	١
-	-	-	٢	٨٦٤٠	٣٠٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠	٦	١٢	٣	-	٢	٣	٦	١٢	٣	٦	١٠	-	٦	١٠	-
-	-	-	٢	٨٠	٣٠٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	٤	٥٠٠١	٣٠٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠	٧	١٤	٣	-	٤	٣	٧	١٤	٣	٧	١٠	-	٧	١٠	-

خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع منوف المجمع

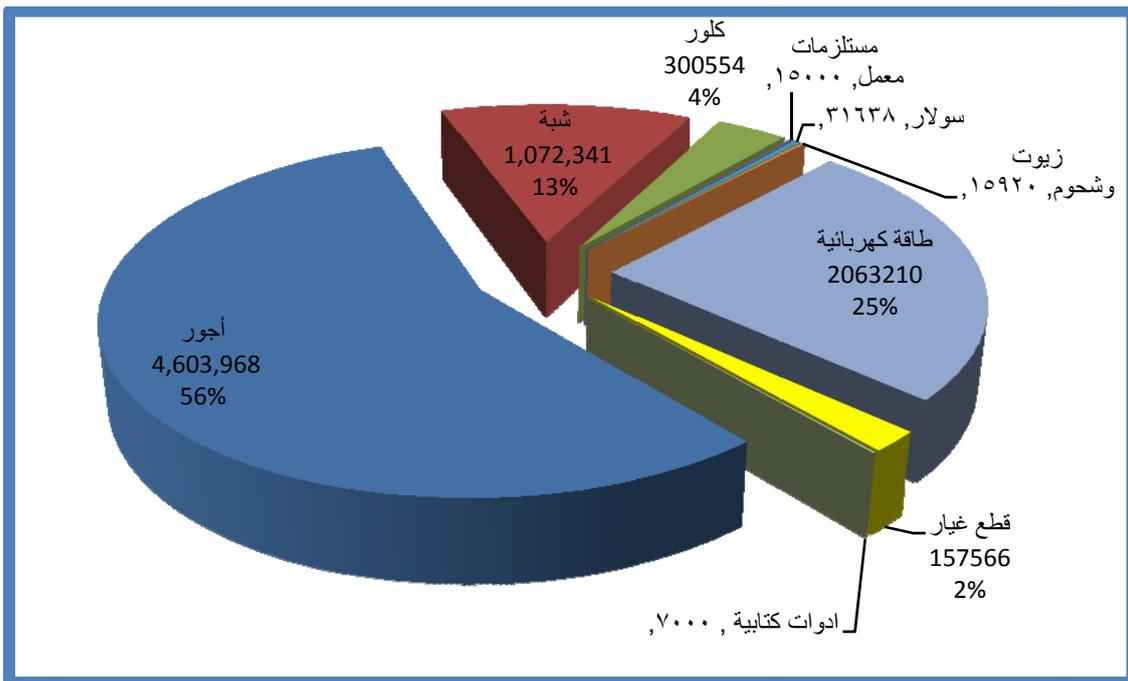
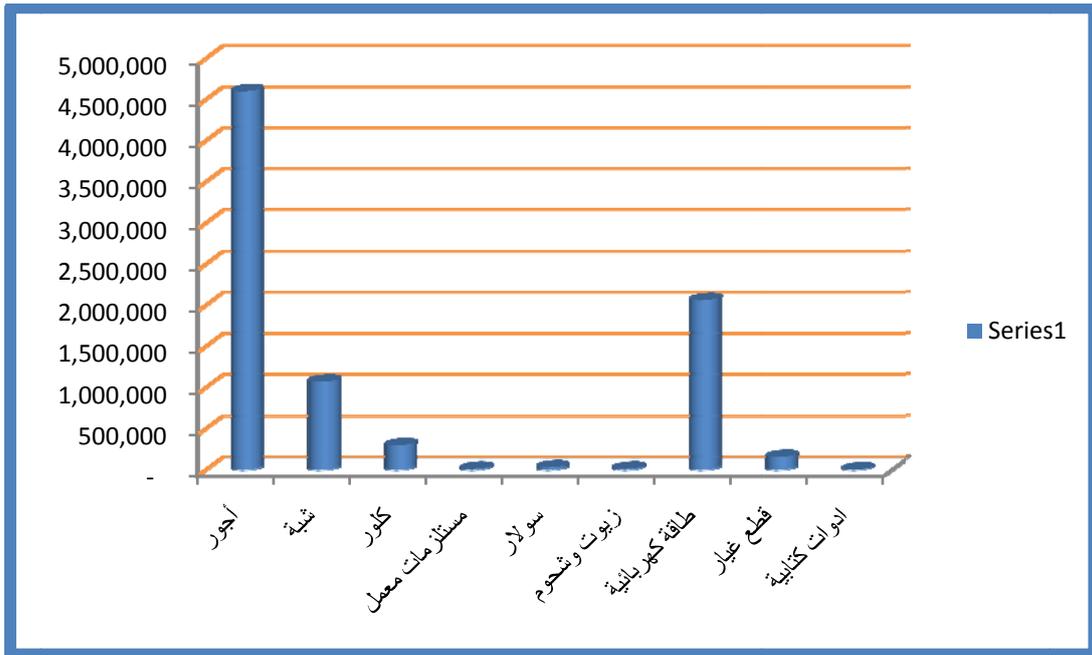
م	اسم المحطة	أجور	شبة	كلور	مستلزمات معمل	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غيار	أدوات كتابية	إجمالي
١	تتا	١٠٢٩٦٠	—	١٠٣٨	—	١٣٢	٢٥٠	٣٤٧٣٥	٢٤٥٠		١٤١٥٦٥
٢	الكوم الاحمر	٨١٠٤٨	—	٣٥٢٩	—	٩٧٠	٢٥٠	٢٠٠٧٠	٦٥٠٠		١١٢٣٦٧
٣	صنصفت	٨٤٨٨٨	—	٣٧٨٧	—	٢٩٧	٢٠٠	٤٤٨٢٠	١٠٣٨٠		١٤٤٣٧٢
٤	سنجر ج ارتوازي	٦٥٥٤٤	—	٦٧٧	—	٢٦٩	١٥٠	١٥٣٧٦	٤٠٠٠		٨٦٠١٦
٥	برهيم	٨٩٥٩٢	—	٢٢١٨	—	٢٨٣١	٤٠٠	٣٥٧	٣٠٧٥		٩٨٤٧٣
٦	فيشا الكبرى	١٢٦٧٨٠	—	٣٦٤٧	—	٢٥٠	٢٥٠	١٧٩٢٥	٤٧٨٦		١٥٣٦٣٨
٧	كمشوش	٧٦٠٦٨	—	١٥٠٥	—	٢٦٤	١٥٠	٨٧٠٧	٢٨٠٠		٨٩٤٩٤
٨	كفر فيشا	٨٣٥٣٢	—	٥٩٢٣	—	٣١١٥	٤٠٠	٣٣٧٨٥	٩٢١٥		١٣٥٩٧٠
٩	دبركى	١٢٨٦٢٨	—	٤٩٦٣	—	٣١٤٤	٤٠٠	٣٢٧٦٠	٧٠٠٠		١٧٦٨٩٥
١٠	شبرا بلولة	٩٤٢٨٤	—	٤٠٣٩	—	١٧١٠	٤٠٠	٣٥٧٤٢	٦٤١٠		١٤٢٥٨٥
١١	الحامول	٣٠٩٢٤	—	٥٠٨٦	—	١٧٠١	٤٠٠	٤٨٨٩٠	١٠٣٠٠		٩٧٣٠١
١٢	زاوية رازين	١٠٢٦٤٨	—	١١٠٦	—	٤٢٩	٤٠٠	١١٤٧٢	٣٠٠٠		١١٩٠٥٥
١٣	سدود	٤٢٥٧٦	—	٣٢٣١	—	٧٢٦	٢٥٠	٧٩٢٠	٣٠٠٠		٥٧٧٠٣
١٤	منشية سلطان ارتوازي	١٤٨٠٩٢	—	١٦٩٧	—	٤٧٢	٤٥٠	٢٣٧١٠	٤٦٥٠		١٧٩٠٧١
١٥	طملاى	٧٥٨٦٤	—	٣٤٤٩	—	٧٧٦	٢٥٠	٣١٢٠	٤٠٠٠		٨٧٤٥٩
١٦	منوف المرشحة	٤٨٨٤٢٤	٩٢٣٢٢٠	٢٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠	٥٢٨٠	٩٢٢٠	١٣٢٤٤٤٣	٢٥٠٠٠		٢٩٩٠٥٨٧
١٧	منشية سلطان النقالى	١١١٧٥٦	١٢٨٧٧	٤٥٣١	—	٢١١٢	٣٠٠	٤٥٠٠٠	٨٠٠٠		١٨٤٥٧٦
	الجملة	١٩٣٣٦٠٨	٩٣٦٠٩٧	٢٥٠٤٢٦	١٥٠٠٠	٢٤٤٧٨	١٤١٢٠	١٧٠٨٨٣٢	١١٤٥٦٦		٤٩٩٧١٢٧

تابع خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع منوف المجموعة

م	اسم المحطة	أجور	شبة	كلور	مستلزمات معمل	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غيار	ادوات كتابية	اجمالي
		١,٩٣٣,٦٠٨	٩٣٦,٠٩٧	٢٥٠,٤٢٦	١٥٠٠٠	٢٤٤٧٨	١٤١٢٠	١٧٠,٨٨٣٢	١١٤٥٦٦		٤,٩٩٧,١٢٧
١٨	سنجرج النقالى	١٢٠,٨٤٠	١٢٧٤٠	٣٢٤٤	—	١٩٩٦	٣٠٠	٣٠٠٧٢	٨٠٠٠		١٧٧١٩٢
١٩	بهواش النقالى	٦٥٨٩٢	١١٩٤١	٢٧٢٧	—	١٢٢١	٢٥٠	٣٤٦٨٦	٨٠٠٠		١٢٤٧١٧
٢٠	بهواش المرشحة	١٥٦٧٣٢	٢٥٠,٨٧	١٣٠,٦٧	—	١٦٩٩	٥٠٠	٣٨٦٤٠	٥٠٠٠		٢٤٠,٧٢٥
٢١	سدود المدمجة	١١٠٠,٧٦	٦١٠,١٢	٢٥٨,٠٣	—	١٤٥٢	٥٠٠	١٩٨٩٠٠	٤٠٠٠		٤٠,١٧٤٣
٢٢	كفر بالمشط مدمجة وارتوازى	٧٣٩٢٠	٢٥٤٦٤	٥٢٨٧	—	٧٩٢	٢٥٠	٥٢٠,٨٠	٨٠٠٠		١٦٥٧٩٣
٢٣	شبكة المياه	٥٢٥٥٤٠	—	—	—	—	—	—	١٠٠٠٠		٥٣٥٥٤٠
	الفرع	١٦١٧٣٦٠	—	—	—	—	—	١٠٠٠	٧٠٠٠		١٦٢٤٣٦٠
	الجملة	٤,٦٠٣,٩٦٨	١,٠٧٢,٣٤١	٣٠٠,٥٥٤	١٥٠٠٠	٣١٦٣٨	١٥٩٢٠	٢,٠٦٤,٢١٠	١٥٧٥٦٦	٧٠٠٠	٨,٢٦٨,١٩٧

• فيكون إجمالي موازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع منوف = ٨,٢٦٧,١٩٧ جنيه

- وحيث ان إجمالي انتاجية محطات المياه/سنة = ٤١,٥٤٠,٦٥٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- تكاليف الموازنة المطلوبة لفرع منوف للمياه = ٨,٢٦٨,١٩٧ جنيه
- تكاليف انتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) = ٢٠ قرش



### العناصر الأساسية لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بمنوف

- فرع : منوف

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١.٠١١		<b>الاجور والبدلات النقدية</b>	٤٦٠.٣٩٦٨	٤٦٠.٣٩٦٨
		الخامات		١٣٨٧٨٩٥
٣١١٢٢		شبه	١٠٧٢٣٤١	
٣١١٢١		كلور	٣٠.٥٥٤	
		مستلزمات المعمل	١٥٠٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		٢١١١٧٦٨
		سولار	٣١٦٣٨	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٥٩٢٠	
		طاقة كهربائية	٢٠٦٤٢١٠	
٣١٣١		<b>قطع غيار</b>	<b>١٥٧٥٦٦</b>	<b>١٥٧٥٦٦</b>
		أدوات كتابية	٧٠٠٠	٧٠٠٠

## ٨. إعداد خطة و موازنة التشغيل و الصيانة لإدارة المياه بفرع الشهداء

- عدد ١٩ محطة ارتوازي

والبيان التفصيلي لإنتاجية محطات مياه فرع الشهداء على النحو التالي:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	دراجيل	ارتوازي	٢٨٣٠	٢٢١٨
٢	دراجيل الوحدة	ارتوازي	١٩٦٠	١٤٧٠
٣	كفر الشبع	ارتوازي	٢١٧٠	١٥٨٠
٤	عشما	ارتوازي	٣٩٠٠	٢٥٤٤
٥	كفر الجلابطه	ارتوازي	٢٦٦٠	١٧٩٠
٦	زاوية الناعورة الجديدة	ارتوازي	١٨٥٠	١٧٢٠
٧	زاوية الناعورة القديمه	ارتوازي	١٣٠٠	١١٠٨
٨	جزيرة الحجر	ارتوازي	١٧٥٠	١٢٥٢
٩	زاوية البقلی	ارتوازي	١٤٣٠	٩٠٠
١٠	عمروس		٢١٦٠	١٠٨٣
١١	بشنامی	ارتوازي	١١٦٠	٢٣٠
١٢	أبو كلس	ارتوازي	١٨٣٠	١٢٣٠
١٣	دناصر	ارتوازي	١٨٥٠	١٣١٢
١٤	ساحل الجوابر	ارتوازي	٢٥٩٠	١٨٣٥
١٥	شمياطس القرية	ارتوازي	١٥٩٠	١١١٠
١٦	سرسموس	ارتوازي	٩٠٠	٥٨٠
١٧	كفر دنشواى	ارتوازي	١٥٨٠	١١١٠
١٨	ميت شهاله	ارتوازي	٤٨٧٠	٣٨١٢
١٩	شمياطس المدينه	ارتوازي	٨١٧٥	٧١٧١
	<b>اجمالی</b>		<b>٤٦٥٥٥</b>	<b>٣٤٠٥٥</b>

➤ اجمالي الطاقة التصميمية لمحطات مياه فرع الشهداء = ٤٦٥٥٥ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ اجمالي الطاقة الفعلية لمحطات مياه فرع الشهداء = ٣٤٠٥٥ م<sup>٣</sup>/يوم

**اجمالی إنتاجية محطات المياه الفعلية السنوية بفرع الشهداء = ١٢.٤٣٠.٠٧٥ م<sup>٣</sup>/سنة**

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحاً بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) مياه.
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢-م) .
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣-م) .
  ٤. دليل كامل من خطة التشغيل والصيانة لمحطة المياه حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤-م) أ ، ب .
  ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥-م)
  ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦-م)
  ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة
  ٨. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة المياه الشهداء يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على الخطة المتكاملة بإدارة المياه بفرع الشهداء .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه والشبكات . وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات المياه فرع الشهداء:

$$\begin{aligned} \text{○ إجمالي عدد محطات المياه} &= ١٩ \text{ محطة} \\ \text{○ إجمالي إنتاجية المياه /السنة} &= ١٢.٤٣٠.٠٧٥ \text{ م}^٣/\text{سنة} \end{aligned}$$



### تابع خطة الصيانة الزمنية السنوية للمعدات

رقم ترتيب	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود (أ)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	إجمالي ساعات التشغيل السنوية (ج = أب)	معدلات الصيانة والإصلاح (د)			إعداد الصيانة والإصلاحات السنوية ه = ج/د			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات (و)			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة (ز = هـ - و)			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة ح			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص ط = ز-ح		
						ر	م	ص ع	ر	م	ص ع	ر	م	ص ع	ر	م	ص ع	ر	م	ص ع	ر	م	ص ع
٥	مولد	بركينز ٢٠٠٤	٧	٣٠٠	٢١٠٠				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٦	مولد	اونان	١	٢٥٠	٢٥٠				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٧	مولد	دنيو	١	٣٠٠	٣٠٠				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٨	مجموعة رفع غاطس		٨	١٧٠٠	١٣٦٠٠				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

تابع خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع الشهداء المجمع

م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	مستلزمات معمل	أدوات كتابية	الإجمالي
١	ميت شهالة	٧٢٠٠٠	٣٢٦٥	١٠٠١٠٠	٥٢٠٠	٥٠٠	١٠٢٠٠			١٩١,٢٦٥
٢	عشما	٨٤٠٠٠	٣٠٦٠	٧٥٠٠٠	٤٦٠٠	٧٥٠	٧٦٥٠			١٧٥,٠٦٠
٣	كفر الجلابطة	٨٤٠٠٠	٣٧٠٠	٤٦٠٥٠	٤٢٠٠	٦٠٠	٤٧٠٠			١٤٣٢٥٠
٤	الناعورة القديمة	٦٠٠٠٠	٧٩٠٠	٢٥٠٠٠	١٦٠٠	٢٥٠	٢٥٠٠			٩٧٢٥٠
٥	دراجيل البلد	٧٢٠٠٠	٤٥١٠	٥٦٠٠٠	٤٤٠٠	٦٠٠	٥٧٠٠			١٤٣٢١٠
٦	سرسموس	٧٢٠٠٠	٢٨٥٠	١٨٢٥٠	٢٤٠٠	٤٥٠	١٩٠٠			٩٧٨٥٠
٧	دراجيل الوحدة	٧٢٠٠٠	٦٣٤٠	٤٤٥٠٠	٣٢٠٠	٤٥٠	٤٥٠٠			١٣٠,٩٩٠
٨	جزيرة الحجر	٨٤٠٠٠	١٤٢٥	٣٦٢٥٠	٣٦٠٠	٤٠٠	٣٧٠٠			١٢٩,٣٧٥
٩	شمياطس المدينة	٨٤,٠٠٠	٤٢٤٠	٢٣٣٥٠٠	١٣٦٧٠	٥٤٠	٢٣٠٠٠			٣٥٨,٩٥٠
١٠	شمياطس القرية	٧٢٠٠٠	٣٢٤٠	٣٣٥٠٠	٢٨٨٠	٧٠٠	٣٣٠٠			١١٥,٦٢٠
١١	ساحل الجوابر	٨٤٠٠٠	٢٣٧٥	٥١٥٠٠	٤٠٨٠	٣٥٠	٥٤٠٠			١٤٧٧٠٥
١٢	بشنامي	٧٢٠٠٠	١٩٨٠	١٧٥٠٠	٢٥٦٠	٤٠٠	١٨٠٠			٩٦٢٤٠
١٣	زاوية البقل	٧٢٠٠٠	١٧٤٥	٢٢٩٢٥	٢٦٢٠	٤٠٠	٢٥٠٠			١٠٢,١٩٠
١٤	ابوكس	٨٤٠٠٠	٦٨٠٠	٣٣٥٠٠	٣٦٠٠	١٠٠٠	٣٥٠٠			١٣٢,٤٠٠
١٥	دناصرور	٨٤٠٠٠	٣٦٧٥	٣٤٧٥٠	٣٦٨٠	٨٠٠	٣٧٠٠			١٣٠,٦٠٥
١٦	كفر الشبع	٧٢,٠٠٠	٩٥٠٠	٢٣٧٥٠	٢١٢٠	٤٥٠	٢٥٠٠			١١٠,٣٢٠
١٧	كفر دنشواي	٨٤٠٠٠	٢٨٥٠	٣٢٥٠٠	٣٢٠٠	٥٥٠	٣٤٠٠			١٢٦,٥٠٠
١٨	عمروس	٨٤٠٠٠	٦٥٣٠	٣٥٥٠٠	٣٢٨٠	٦٠٠	٣٦٠٠			١٣٣,٥١٠
١٩	الناعورة الجديدة	٨٤٠٠٠	٣٠١٠	٥٢٢٥٠	٤٤٨٠	٥٠٠	٥٣٠٠			١٤٩,٥٤٠
	الفرع							٤٠٠٠	٦٠٠٠	١٠,٠٠٠
		١٤٧٦,٠٠٠	٧٨٩٩٥	٩٧٢٣٢٥	٧٥٣٧٠	١٠٢٩٠	٩٨٨٥٠	٤٠٠٠	٦٠٠٠	٢,٧٢١,٨٣٠

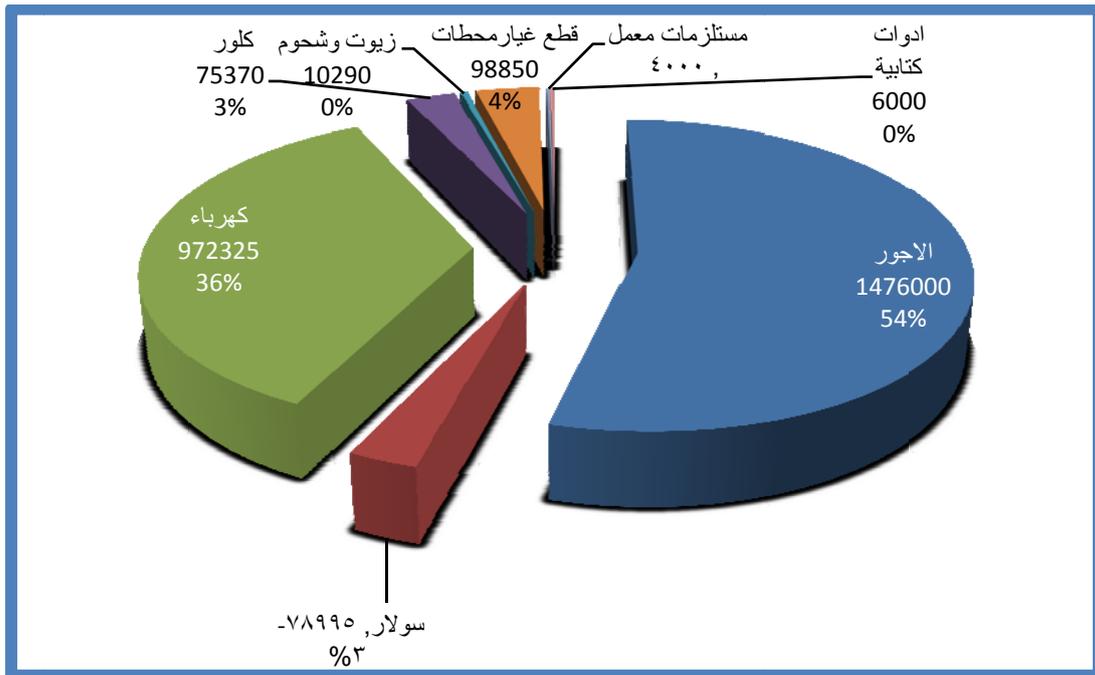
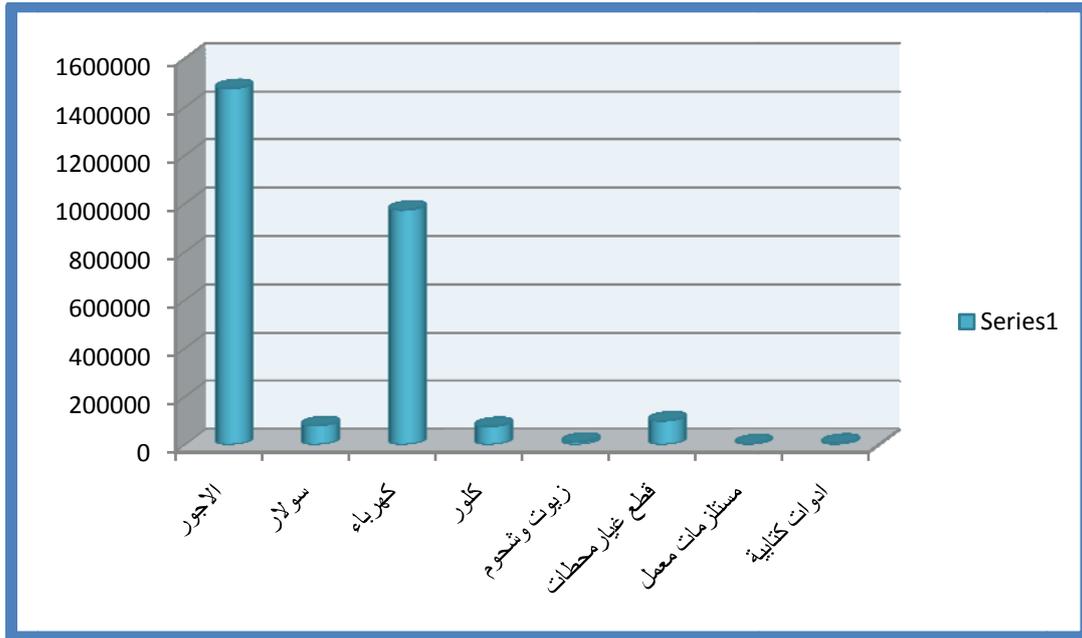
فتكون موازنة خطة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع الشهداء = ٢,٧٢١,٨٣٠ جنيه مصرى

- وحيث ان أجمالى انتاجية محطات المياه/سنة = ١٢.٤٣٠.٠٧٥ م<sup>٣</sup>/سنة
- تكاليف الموازنة المطلوبة لفرع الشهداء للمياه = ٢,٧٢١,٨٣٠ جنيه
- تكاليف انتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) = ٢٢ قرش

- فرع : الشهداء

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١.١١		<b>الأجور والبدلات النقدية</b>	١٤٧٦.٠٠٠	١٤٧٦.٠٠٠
		الخامات		٧٥٣٧.٠
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	٧٥٣٧.٠	
		مستلزمات المعمل	٤٠٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		١.٠٦١٦١.٠
		سولار	٧٨٩٩٥	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١.٠٢٩.٠	
		طاقة كهربائية	٩٧٢٣٢٥	
٣١٣١		قطع غيار	٩٨٨٥.٠	٩٨٨٥.٠
		أدوات كتابية	٦.٠٠٠	٦.٠٠٠
		الجملة	٢,٧٢١,٨٣٠	٢,٧١٧,٨٣٠



### العناصر الأساسية لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع الشهداء

## ٩. إعداد خطة و موازنة التشغيل و الصيانة لإدارة المياه بفرع بركة السبع

- تشمل إدارة المياه بالفرع على المحطات التالية:
- عدد ٣ محطات مرشحة مدمجة
- عدد ١٦ محطة ارتوازي

والبيان التفصيلي لإنتاجية محطات مياه فرع بركة السبع على النحو التالي:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	ميت فارس المرشحة	مرشحة مدمجة	١٠٣٦٨	٦٩٠٠
٢	بركة السبع المرشحة (نقالي)	مرشحة مدمجة	٣٠٠٠	٢٠٠٠
٣	بركة السبع المرشحة	مرشحة سطحية	٢٥٩٢٠	٤٣٠٠
٤	جنزور ( ١ ) القديمة	ارتوازي	٣٠٢٤	٢٠١٦
٥	جنزور جديدة	ارتوازي	١٠٧٧٦	٧١٨٤
٦	هورين	ارتوازي	٩٥٠٤	٢١٤٠
٧	كفر هلال	ارتوازي	٤٧٥٢	١١٥٤
٨	كفر نفرة	ارتوازي	٤٧٥٢	٩٢٦
٩	الروضة	ارتوازي	٤٣٢٠	١٠٥٨
١٠	أبو مشهور	ارتوازي	٤٦٢٢	١١١١
١١	شنتنا الحجر ( ١ ) القديمه	ارتوازي	٤٣٢٠	١٠٥٨
١٢	شنتنا الحجر ( ٢ ) الجديدة	ارتوازي	٧٨٦٢	٣٠٨٦
١٣	ميت فارس	ارتوازي	١٠٠٠٠	٥٠٧٠
١٤	طوخ طنبشا	ارتوازي	٤٧٥٢	١٨٤٠
١٥	الحمشة	ارتوازي	٤٣٢٠	١١٦١
١٦	الدباية	ارتوازي	٧٤٣٠	٢١٥٨
١٧	محطة البر الشرقي (الخزان العالي)	ارتوازي	١٢٥٢٨	٨٣٥٢
١٨	محطة البر الغربي (بركة السبع غرب )	ارتوازي	٦٢٢١	٢١٧٥
	<b>إجمالي</b>		<b>١٣٨٤٧١</b>	<b>٥٣٦٨٩</b>

➤ إجمالي الطاقة التصميمية لمحطات مياه فرع الشهداء = ١٣٨٤٧١ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات مياه فرع الشهداء = ٥٣٦٨٩ م<sup>٣</sup>/يوم

**إجمالي إنتاجية محطات المياه الفعلية السنوية بفرع بركة السبع = ١٩,٥٩٦,٤٨٥ م<sup>٣</sup>/سنة**

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- **إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة** موضحاً بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) مياه
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢- م)
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣- م)
  ٤. دليل كامل من خطة التشغيل والصيانة لمحطة المياه حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤- م) أ ، ب.
  ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من ( بنزين ،سولار ، شبة ، كلور ..... الخ ) طبقاً للنموذج (٥- م)
  ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦- م)
  ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة
  ٨. **اعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة** وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة المياه بركة السبع يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة إدارة المياه بفرع بركة السبع المتكاملة

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه والشبكات .

وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات المياه فرع بركة السبع

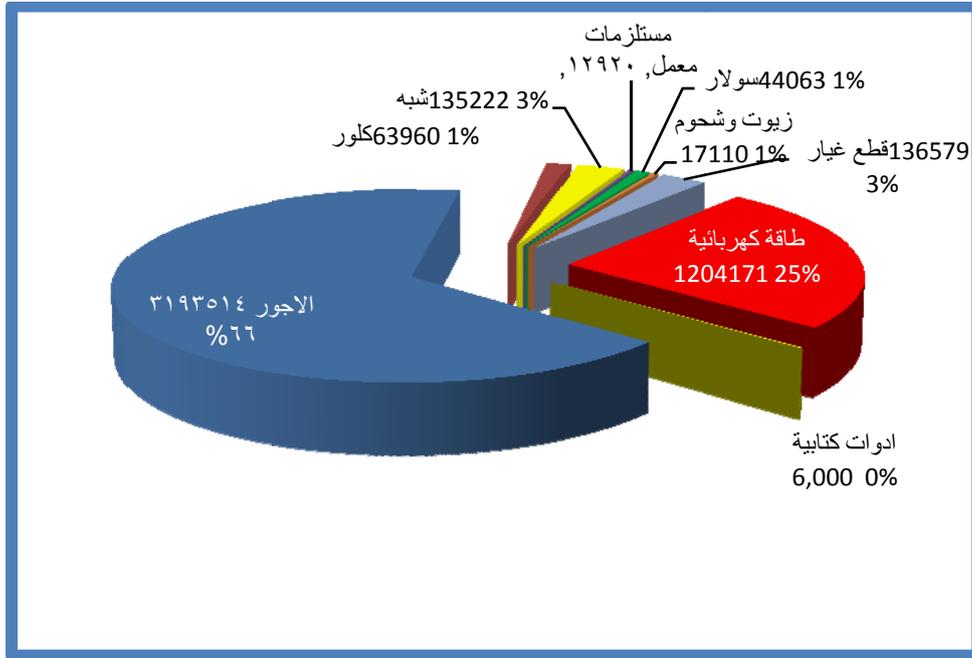
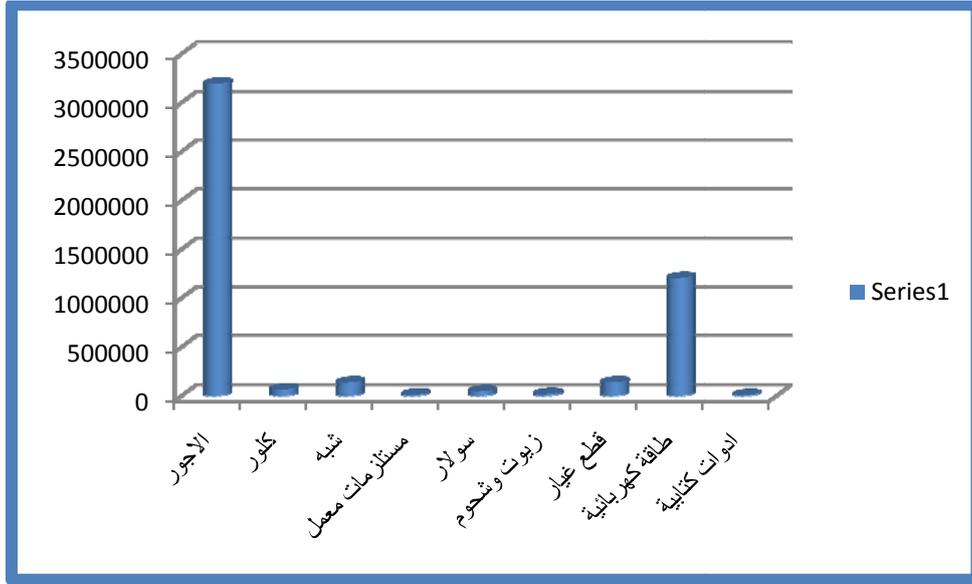
- إجمالي عدد محطات المياه = ١٩ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة = ١٩,٥٩٦,٤٨٥ م<sup>٣</sup>/سنة

### خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع بركة السبع المجمع

م	اسم المحطة	الاجور	كلور	شبه	مستلزمات معمل	سولار	زيوت وشحوم	قطع غيار	طاقة كهربائية	ادوات كتابية	الجملة
١	شنتنا الحجر الجديدة	٥٩٧١٤	١٥٠٠	٠	٣٠٠	٢٤٢٠	٩٠٠	١٧٩٥	١٩٩٢٠		٨٦٥٤٩
٢	شنتنا الحجر القديمة	٧٥٢٣٧	١٥٠٠		٣٠٠	٥٢٨	٨٠٠	٥٩٠٠	١٠٢٠٠		٩٤٤٦٥
٣	طوخ طنبشا	١٢٩٩٩٨	١٥٠٠		٥٠٠	١٣٧٠	٨٥٠	١١٢٧٠	٤٨٢٥٤		١٩٣٧٤٢
٤	ابومشهور	١٣٨٦٢١	١٥٠٠		٤٠٠	٧٣٩	٨٨٠	١٠١٣٥	٣٩١١٧		١٩١٣٩٢
٥	هورين	١٣٢٣٤٦	١٥٠٠		٥٠٠	٣٧٨٩	٨٠٠	١٠٨٠٠	٥٤١٨٠		٢٠٣٩١٥
٦	الخران العالى	٩٦١٠٠	١٥٠٠		٥٠٠	١٨٢١	١٠٠٠	١٤٤٦٥	١٨٨٩٧٩		٣٠٤٣٦٥
٧	كفرنفره	٩٧١١٥	١٥٠٠		٤٠٠	٩٢٤	٦٥٠	٩٣١٠	٣٣٦٨٧		١٤٣٥٨٦
٨	الحلامشة	٨١٦١٠	١٥٠٠		٥٠٠	١٧٥٨	٨٣٠	٩٨٠٠	١٩٥٤٤٧		٢٩١٤٤٥
٩	الدبابية	١٢٦,٢١٠	٣٠٠٠		٤٠٠	٤٢٨٦	٨٥٠	١٠١٢٠	٢٨٣٢٣		١٧٣١٨٩
١٠	ميت فارس الارتوازي	٧٩٨٤٠	١٥٠٠		٤٠٠	٤٢٢	٥٠٠	٩١٦٠	٢٠٧١٥		١١٢٥٣٧
١١	بركة السبع غرب	٧٨٢٢٠	١٥٠٠		٣٧٠	١٢٦٧	٥٦٠	٦٥٦٥	٦٨٢٢٠		١٥٦٧٠٢
١٢	بركة السبع البحارى القديمة	٥٢٥٤٨	٣٠٠٠	٧٤٢٢	١٥٠٠				٣٧٦٢٧		١٠٢٠٩٧
١٣	بركة السبع الجديدة	١٣٩٢٩٣	١٨٤٨٠	٦٠٠٠٠	٣٠٠٠	١٣٢٠٠	٣٠٠٠		١٣٨٧٧٣		٣٧٥٧٤٦
١٤	ميت فارس بحارى	١٥٠٩١٥	١٨٤٨٠	٦٧٨٠٠	٢٠٠٠	٦١٨٠	٢٠٠٠		١٤٠٩٠٦		٣٨٨٢٨١
١٥	جنزور القديمة	١٠٢٠٨١	١٥٠٠		٥٠٠	٥٩٤	٩٠٠	٩٦٨٤	١٧٠٢٨		١٣٢٢٨٧
١٦	جنزور الجديدة	٩٧,١٥٨	١٥٠٠		٤٥٠	٥٩٤	٨٤٠	٩٢١٥	٥٤٦٤٨		١٦٤٤٠٥
١٧	كفرهلال	١١٣١٣٤	١٥٠٠		٥٠٠	٢٥٨٧	٨٠٠	٧٨١٠	٥٨٤٦٤		١٨٤٧٩٥
١٨	الروضة	١٠١٠٣٤	١٥٠٠		٤٠٠	١٥٨٤	٩٥٠	١٠٥٥٠	٤٨٦٨٣		١٦٤٧٠١
	الفرع	١٣٤٢٣٤٠							١٠٠٠	٦٠٠٠	١٣٤٩٣٤٠
	الاجمالى	٣١٩٣٥١٤	٦٣٩٦٠	١٣٥٢٢٢	١٢٩٢٠	٤٤٠٦٣	١٧١١٠	١٣٦٥٧٩	١٢٠٤١٧١	٦,٠٠٠	٤,٨١٣,٥٣٩

• فتكون موازنة التشغيل والصيانة لادارة المياه بفرع بركة السبع = ٤,٨١٣,٥٣٩ جنيه

- وحيث ان اجمالى انتاجية محطات المياه/سنة (ببركة السبع) = ١٩,٥٩٦,٤٨٥ م<sup>٣</sup>/سنة
- تكاليف موازنة التشغيل والصيانة لادارة المياه ببركة السبع = ٤,٨١٣,٥٣٩ جنيه
- تكاليف انتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) ببركة السبع = ٢٤.٥ قرش



عناصر التشغيل والصيانة لمحطات المياه بقطاع بركة السبع

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه - فرع : بركة السبع

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١		الاجور والبدلات النقدية	٣,١٩٣,٥١٤	٣,١٩٣,٥١٤
		الخامات		٢١٢,١٠٢
٣١١٢٢		شبه	١٣٥,٢٢٢	
٣١١٢١		كلور	٦٣,٩٦٠	
		مستلزمات المعمل .. الخ	١٢,٩٢٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		١,٢٦٥,٣٤٤
		سولار	٤٤,٠٦٣	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٧,١١٠	
		طاقة كهربائية	١,٢٠٤,١٧١	
٣١٣١		قطع غيار	١٣٦,٥٧٩	١٣٦,٥٧٩
		أدوات كتابية	٦,٠٠٠	٦,٠٠٠
		الجملة	٤,٨١٣,٥٣٩	٤,٨١٣,٥٣٩

## ١٠. إعداد خطة و موازنة التشغيل و الصيانة لإدارة المياه بفرع مركز السادات

- تشمل إدارة المياه بالفرع على المحطات التالية:
- عدد ٣ محطات مرشحة مدمجة
- عدد ١٦ محطة ارتوازي

والبين التفصيلي لإنتاجية محطات مياه فرع مركز السادات على النحو التالي:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	الطرانة المرشحة	مرشحة مدمجة	٢٥٩٢	١٧٢٨
٢	الخطاطبة البلد المرشحة	مرشحة مدمجة	٢٥٦٢	١٧٢٨
٣	أبونشابية	ارتوازي	٤٨٢٠	٣٤٤٤
٤	الطرانه	ارتوازي	٢٨٨٠	٢٠١٦
٥	كفر داود القديمة الشرقية	ارتوازي	٥٢٠٠	٣٦٩٠
٦	منشأة النور	ارتوازي	٢٧٦٠	١٩٣٠
٧	الاخماس	ارتوازي	٢٨٨٠	٢٠٠٠
٨	كفر داود الجديدة الغربية	ارتوازي	٣٨٤٠	٢٦٩٠
٩	الخطاطبة المحطة	ارتوازي	٥٢٠٠	٣٦٩٠
١٠	جاكوبس	ارتوازي	٥٢٠٠	٣٦٩٠
١١	اليافطة	ارتوازي	٦٤٨٠	٤٥٠٠
	<b>الجملة</b>		<b>٤٤٤١٤</b>	<b>٣١١٠٦</b>

➤ إجمالي الطاقة التصميمية لمحطات مياه فرع مركز السادات = ٤٤٤١٤ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات مياه فرع مركز السادات = ٣١١٠٦ م<sup>٣</sup>/يوم

**إجمالي إنتاجية محطات المياه الفعلية السنوية بفرع مركز السادات = ١١,٣٥٣,٦٩٠ م<sup>٣</sup>/سنة**

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) مياه
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢- م)
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣- م)
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤- م) أ ، ب.
  ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ، سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥- م)
  ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦- م)
  ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة
  ٨. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة المياه مركز السادات يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على الخطة المتكاملة لإدارة المياه بفرع مركز السادات

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه والشبكات .

وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات المياه فرع مركز السادات

$$\begin{aligned} \text{○ إجمالي عدد محطات المياه} &= 11 \text{ محطة} \\ \text{○ إجمالي إنتاجية المياه /السنة} &= 11,353,690 \text{ م}^3/\text{سنة} \end{aligned}$$

الخطة الزمنية لمعدات محطات مياه مركز السادات

الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص		
						(هـ = ج/د)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)		
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص
١	ظلمبة	nt /		١٥٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤	٧	١	٠	٠	٠	١	٥	٢	٢	٠		
٢	ظلمبة	nt /		١٢٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٣	١	٠	٠	٠	١	١	٢	٢	٠		
٣	موتور	/ y_ l_		١٣٥٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٢	٠	٠	٠	٠	١	١	١	٠	٠		
٤	موتور	/ y_ s_		٢٨٨٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١	٢	٠	٠	٠	٠	١	١	١	٠	٠		
٥	موتور	/ y_ m_		١٦٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢	٤	١	٠	٠	٠	١	٣	١	١	٠		
٦	موتور	XN١٨٣٢ ايتوريا غاطس		٥٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٠	٢	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠		
٧	موتور	/ /		١٨٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤	٩	٢	٠	٠	٠	٢	٥	٢	٤	٤		

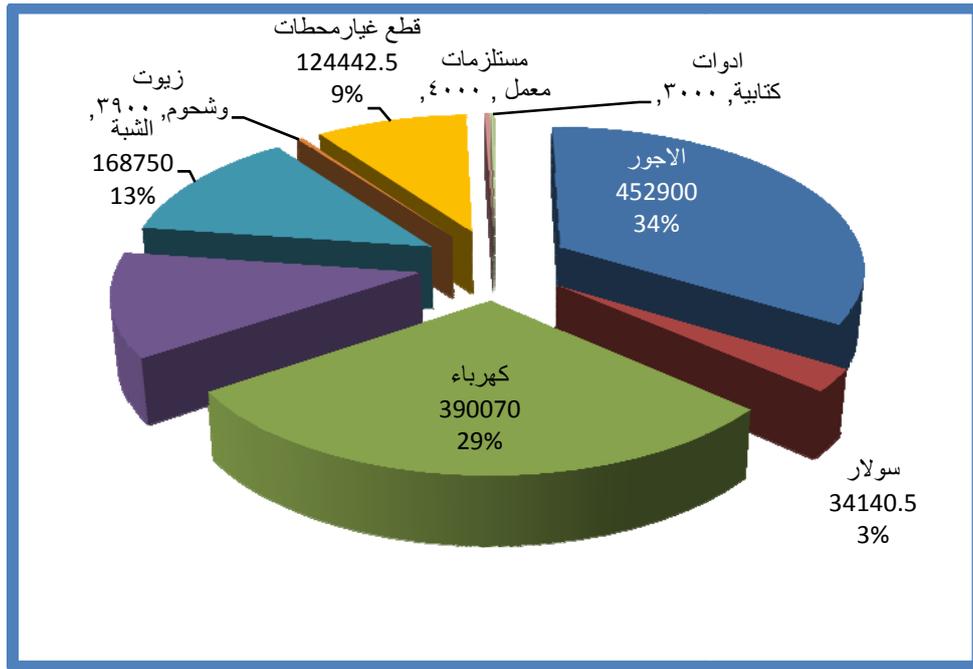
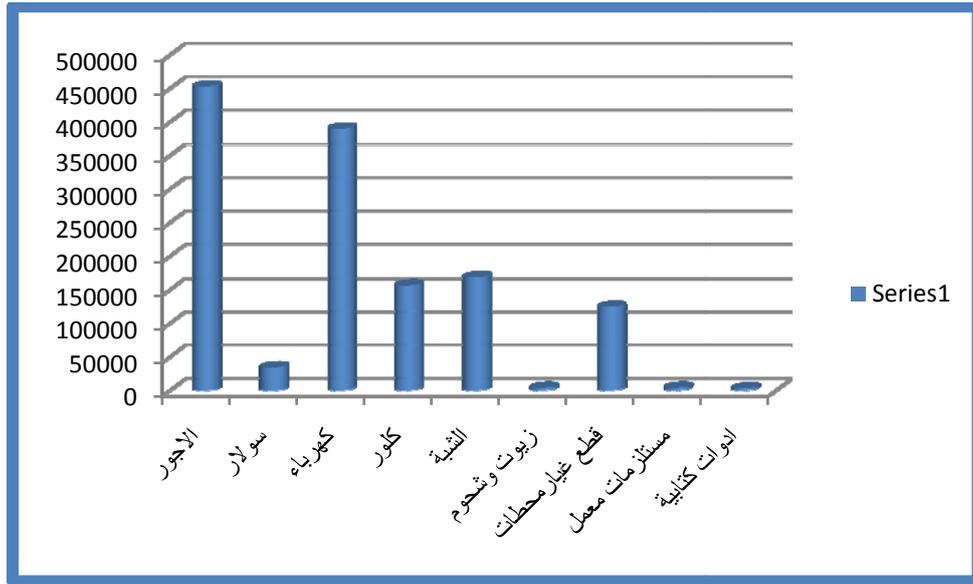
الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود	ساعات التشغيل السنوية	معدلات الصيانة والإصلاح	أعداد الصيانة والإصلاحات السنوية			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة			مطلوب تنفيذه بواسطة القطاع الخاص						
						(هـ = ج/د)			(و)			(ز = هـ - و)			(ح)			(ط = ز - ح)						
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	
٨	موتور	/ ce_		١٩٠٠	٣٨٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	١	٣	١	٠	٠	٠	١	٣	١	٠	٢	١	٠	١	١	٠
٩	ماكينة	/		٤٥٠	٩٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
١٠	ماكينة	/		٢٠٠	٦٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
١١	موتور	/ y _ m_		١٤٦٨	١٣٢١٢	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٥	٨	١	٠	٠	٠	٥	٨	١	٢	٥	١	٠	٣	٣	٠
١٢	ظلمة	nt /		١٤٦٨	١٣٢١٢	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٥	٨	١	٠	٠	٠	٥	٨	١	٦	١	١	٠	٤	٣	٠
١٣	مولد	uc _c k.v.a		٢٥٠	١٥٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٠	٢	١	٠	١	١	٠	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٠
١٤	مولد	ucdl j k.v.a		١٤٥	١٤٥	٢٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع مركز السادات المجمع (مياه الشرب)

م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	الشبة	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	مستلزمات معمل	أدوات كتابية	الإجمالي
١	الطرانة	٢٦٠٠٠	١٣٨٦	١٧٣٤٧	٧٥		٢٠٠	٦٢٧٠			٥١,٢٧٨
٢	الاخماس	٢٦٠٠٠	١٦٨٣	٢١٣٥١	٤٠٥		٣٠٠	٦٢٧٠			٥٦,٠٠٩
٣	كفر داود الغربية	٢٦٠٠٠	١٦٦٣	١٦٧٤٨	٦٩٣,٥		٣٠٠	٩٤٠,٥			٥٤٨,٠٩٥
٤	كفر داود الغربية	٢٦٠٠٠	٦٢٥٩	١١٥٢٠	٥٤٠		٥٦٠	٥٥٣٥			٥٠,٤١٤
٥	الخطاطبة البحارى	٢٦٠٠٠		٣١٤٠٥	٣٧٨٠٠	٤٧٢٥٠	٢٠٠	٢١٣٦٠			١٦٤,٠١٥
٦	منشية النور البحارى	٣٢٥٠٠	٣١٦٨	٢١٥٢٨	٨٦٤٠٠	٨٧٧٥٠	٣٠٠	٣١٠٠٠			٢٦٢,٦٤٦
٧	الطرانة البحارى	٢٦٠٠٠		٢٣٢٠٥	٢٧٠٠٠	٣٣٧٥٠	٢٠٠	٢١٣٦٠			١٣١,٥١٥
٨	الخطاطبة المحطة	٢٦٠٠٠	١٣٢٠	٤٢٥٥٥	٤٩٥		٢٦٠	٥٥٣٥			٧٦,١٦٥
٩	ابونشابة	٢٦,٠٠٠	٩٢٥٦,٥	٩٣٠٠٠	٦٧٥		٨٢٠	٥٥٣٥			١٣٥,٢٨٧
١٠	منشية النور	٢٦٠٠٠	٦٩٣٠	٥٨٥٦٠	٥٥٥		٣٠٠	٣١٣٥			٩٥,٤٨٠
١	اليافطة	٢٦٠٠٠	١٣٢٠	٢٨١٠,٤	١٠٩٥		٢٠٠	٦٢٧٠			٦٢٩,٨٩
٢	جاكوبس	٢٦٠٠٠	١١٥٥	٢٤١٤٧	٥٦٢,٥		٢٦٠	٢٧٦٧,٥			٥٤٨,٩٢
	الفرع	١٣٤٤٠٠		٦٠٠					٤٠٠٠	٣٠٠٠	١٤٢,٠٠٠
	الجملة	٤٥٢٩٠٠	٣٤١٤٠,٥	٣٩٠,٠٧٠	١٥٦٢٩٦	١٦٨٧٥٠	٣٩٠٠	١٢٤٤٤٢,٥	٤٠٠٠	٣٠٠٠	١,٣٣٧,٤٩٩

• اى ان موازنة التشغيل والصيانة لادارة المياه بفرع مركز السادات = ١,٣٣٧,٤٩٩ جنيه

- وحيث ان اجمالي انتاجية محطات المياه/سنة (بمركز السادات) = ١١,٣٥٣,٦٩٠ م٣/سنة
- تكاليف موازنة التشغيل والصيانة لادارة المياه بمركز السادات = ١,٣٣٧,٤٩٩ جنيه
- تكاليف انتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) بمركز السادات = ١٢ قرش



عناصر خطة وموازنة التشغيل والصيانة بمركز السادات

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه - فرع : مركز السادات

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.١١		<b>الأجور والبدلات النقدية</b>	٤٥٢٩.٠٠	٤٥٢٩.٠٠
		الخامات		٣٢٩.٠٤٦
٣١١٢٢		شبه	١٦٨٧٥.٠	
٣١١٢١		كلور	١٥٦٢٩٦	
		مستلزمات المعمل	٤٠٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		٤٢٨١١.٠٥
		سولار	٣٤١٤٠.٥	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٣٩٠٠	
		طاقة كهربائية	٣٩٠٠.٧٠	
٣١٣١		<b>قطع غيار</b>	<b>١٢٤٤٤٢.٥</b>	<b>١٢٤٤٤٢.٥</b>
		أدوات كتابية	٣٠٠٠	٣٠٠٠
		الجملة	١,٣٣٧,٤٩٩	١,٣٣٧,٤٩٩

## ١١. إعداد خطة و موازنة التشغيل و الصيانة لإدارة المياه بفرع مدينة السادات

تشتمل منظومة ضخ المياه بالمدينة على المحطات التالية:

- عدد ٢ محطة ارتوازي رئيسية (المحطة الشمالية والمحطة الجنوبية)
- عدد ١ محطة مرشحة سطحية

### المحطة الشمالية:

تتكون المحطة الشمالية

- من عدد ١٩ بئر ارتوازي
- عدد ٢ خزان أرضي سعة الخزان الواحد ١٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>
- محطة رفع للمدينة تشتمل على ٨ مجموعات طلبات تصرف الطلمبة ٥٤٠ م<sup>٣</sup>/ ساعة

### المحطة الجنوبية:

تتكون المحطة الجنوبية

- من عدد ١٢ بئر ارتوازي
- عدد ١ خزان أرضي سعة الخزان الواحد ١٠٠٠ م<sup>٣</sup>
- محطة رفع للمدينة تشتمل على ٣ مجموعات طلبات تصرف الطلمبة ٥٤٠ م<sup>٣</sup>/ ساعة

### المحطة السطحية:

محطة مرشحة سطحية نمطية تتكون من:

- عدد مروق
- عدد ١٦ مرشح
- عدد خزان أرضي سعة الخزان ٣ م<sup>٣</sup>
- عنبر طلبات الضغط العالي يشتمل على ٦ مجموعات طلبات ضغط عالي تصرف الطلمبة ١٠٠٠ م<sup>٣</sup>/س

- كما يوجد عدد ١٢ بئر دعم إضافية يتم تشغيلهم عند الحاجة

- والبيان التفصيلي لإنتاجية محطات مياه فرع مركز السادات على النحو التالي:

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	المحطة الشمالية	ارتوازي	٦٠٠٠٠	٢٥٠٠٠
٢	المحطة الجنوبية	ارتوازي	٢٤٠٠٠	١٠٠٠٠
٣	المحطة المرشحة السطحية	مرشحة سطحية	١٠٢٠٠٠	٦٥٠٠٠
	إجمالي		٢٠٦٠٠٠	١٠٠٠٠٠

- إجمالي الطاقة التصميمية لمحطات مياه فرع مدينة السادات = ٢٠٦٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات مياه فرع مركز السادات = ١٠٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

إجمالي إنتاجية محطات المياه الفعلية السنوية بفرع مركز السادات = ٣٦,٥٠٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- **إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة** موضحا بها العناصر الأساسية الآتية :
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقا لنموذج (١-م) مياه
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقا للنموذج (٢ - م)
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقا للنموذج (٣ - م)
  ٤. دليل كامل من خطة التشغيل والصيانة لمحطة المياه حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقا للنموذج (٤ - م) أ ، ب.
  ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من ( بنزين ، سولار ، شبه ، كلور .... الخ ) طبقا للنموذج (٥ - م)
  ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقا للنموذج (٦ - م)
  ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة
  ٨. **إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة** وذلك طبقا لنموذج الموازنة الخاص بذلك

### □ المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة المياه بمدينة السادات يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على الخطة المتكاملة لإدارة المياه بمدينة السادات

### □ المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه والشبكات .
- وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات المياه فرع مدينة السادات

$$\begin{aligned} \circ \text{ إجمالي عدد محطات المياه} &= 3 \text{ محطة} \\ \circ \text{ إجمالي إنتاجية المياه / السنة} &= 36,500,000 \text{ م}^3/\text{سنة} \end{aligned}$$

خطة الصيانة الزمنية السنوية لمعدات محطات المياه بمدينة السادات

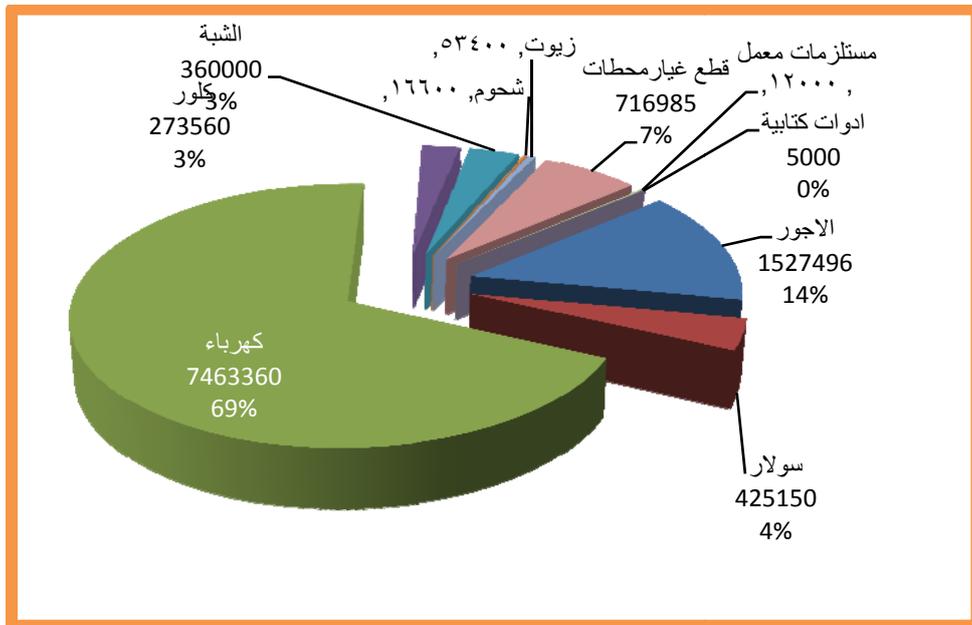
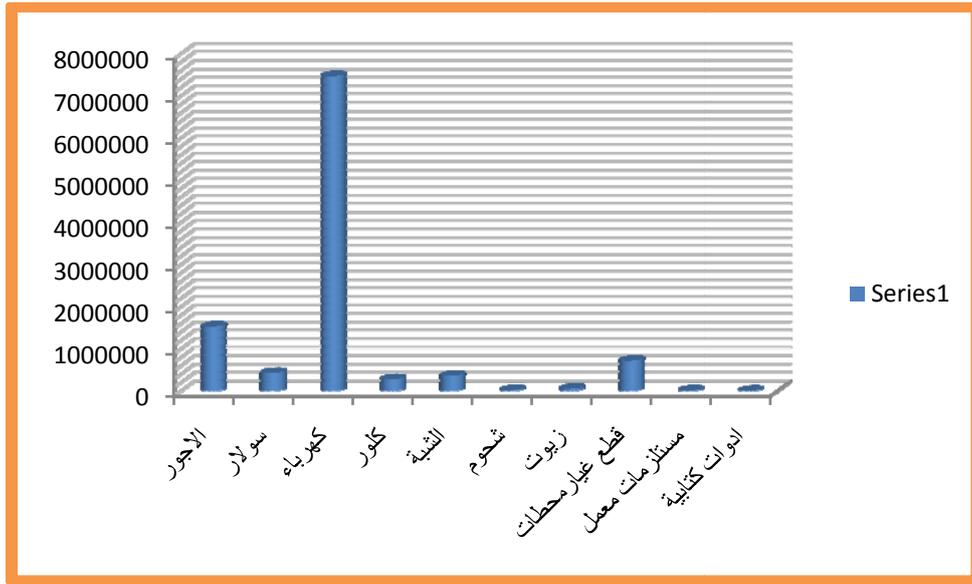
الرقم	اسم المعدة	الماركة والموديل	العدد الموجود (أ)	ساعات التشغيل السنوية (ب)	إجمالي ساعات التشغيل السنوية (ج=أب)	معدلات الصيانة والإصلاح (د)			إعداد الصيانة والإصلاحات السنوية (هـ=ج/د)			ما سيتم تنفيذه بواسطة المحطات (و)			الواجب تنفيذه بورشة المنطقة (ز = هـ - و)			ما سيتم تنفيذه بواسطة ورشة المنطقة (ح)			مطلوب تنفيذ بواسطة القطاع الخاص (ز - ح = ط)			
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	
						ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	ر	م	ص	
	مجموعة ظلمبات	K.S.B	٢٣	٥٠٤٠	١١٥٩٢٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠	١١٦	٥٨	٠	٧٠	٥٨	٠	٤٠	٤٦	٠	٢٠	٤٦	٠	٢٠	٠	٠
	مجموعة ظلمبات	أوميجا	٢٠	٧٢٠٠	١٤٤٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٨	٩٦	٢٤	٠	٤٦	٤	٠	٤٨	٥٠	٢٠	٢٨	٥٠	١٥	٢٠	٠	٥
	مجموعة ظلمبات	جيت	٢	٤٣٢٠	٨٦٤٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣	٩	٥	٠	٧	٥	٠	٣	٢	٠	٢	٢	٠	٢	٠	٠
	مجموعة ظلمبات	جرانديفوس	٤	٧٢٠٠	٢٨٨٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٠	٢٩	١٥	٠	٢٠	١٥	٠	١٠	٩	٠	٥	٩	٠	٥	٠	٠
	مجموعة ظلمبات	كابراى	٣	٥٠٤٠	١٥١٢٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٥	١٦	٨	٠	١٠	٨	٠	٥	٦	٠	٣	٦	٠	٣	٠	٠
	مجموعة ظلمبات	جولدر	٤	٧٢٠٠	٢٨٨٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٠	٢٩	١٥	٠	٢٠	١٥	٠	١٠	٩	٠	٥	٩	٠	٥	٠	٠
	مجموعة ظلمبات	ناشونال	١	٧٢٠٠	٧٢٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٣	٨	٤	٠	٧	٤	٠	٢	١	٠	١	١	٠	١	٠	٠
	مجموعة ظلمبات	جونسون	٢	٧٢٠٠	١٤٤٠٠	٣٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٨	١٤٤	٧٢	٠	٥٠	٧٢	٠	٤٨	٩٤	٠	٢٨	٩٤	٠	٢٨	٠	٠

خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع مدينة السادات المجمع (مياه الشرب)

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	الشبة	شحوم	زيوت	قطع غير محطات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
١	المحطة الشمالية	١٨٨٩٦٤	٣١٣٥٠٠	٣٧٠١٠٤٠	٩٠٦		٣٣٠٠	٢٤٠٠٠				٤,٢٣١,٧١٠
٢	المحطة الجنوبية	٣٤٠٢٦٠	١٠٧٢٥٠	١٠١٠٨٢٠	٦٥٤		٣٣٠٠	٩٤٠٠				١٤٧١٦٨٤
٣	المحطة المرشحة السطحية	٥٣٨٠٠٠	٤٤٠٠	٢٧٥٠٠٠	٢٧٢٠٠٠	٣٦٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٤٠٠٠٠			٣٩٩٤٤٠٠
٣	الفرع	٤٦٠٢٧٢		١٥٠٠					٦٧٦٩٨٥	١٢٠٠٠	٥٠٠٠	١١٥٥٧٥٧
	الجملة	١٥٢٧٤٩٦	٤٢٥١٥٠	٧٤٦٣٣٦٠	٢٧٣٥٦٠	٣٦٠٠٠٠	١٦٦٠٠	٥٣٤٠٠	٧١٦٩٨٥	١٢٠٠٠	٥٠٠٠	١٠,٨٥٣,٥٥١

موازنة التشغيل والصيانة لمنظومة المياه بفرع مدينة السادات = ١٠,٨٥٣,٥٥١ جنيه

- وحيث أن إجمالي إنتاجية محطات المياه/سنة (بمدينة السادات) = ٣٦,٥٠٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- تكاليف موازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بمدينة السادات = ١٠,٨٥٣,٥٥١ جنيه
- تكاليف إنتاجية المتر مكعب مياه (بدون الإهلاك) بمدينة السادات = ٣٠ قرش



### عناصر التشغيل والصيانة الاساسية

- فرع : مدينة السادات

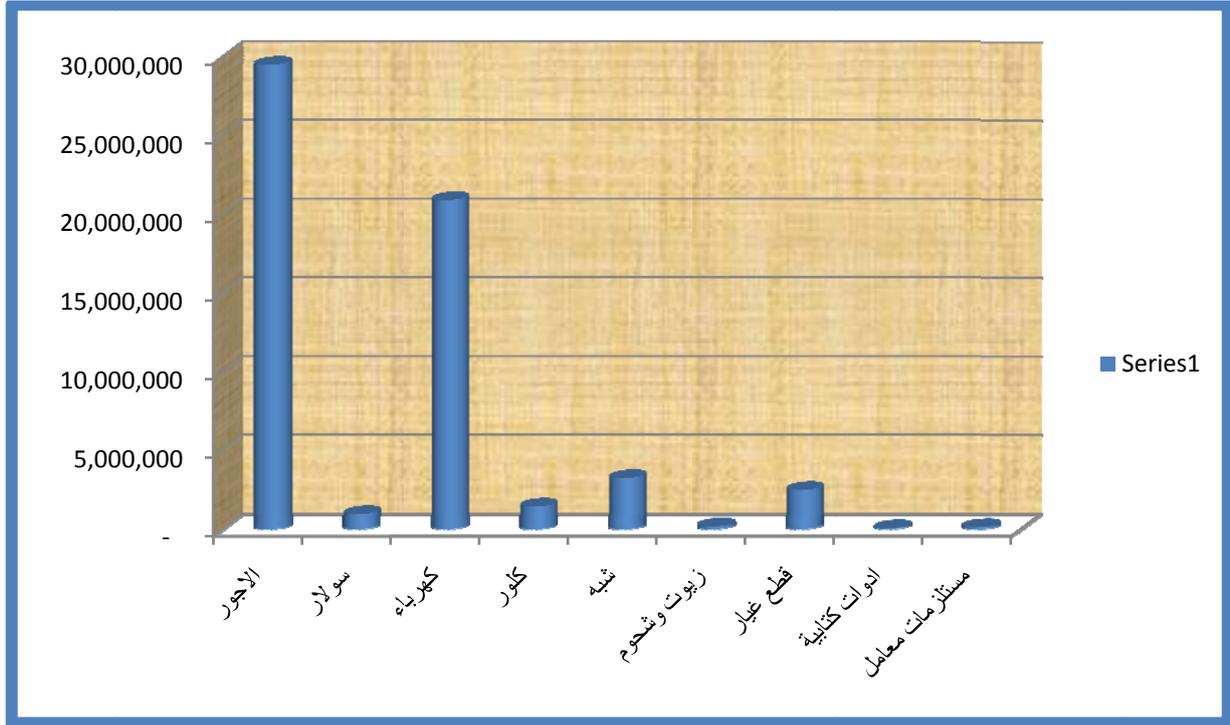
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لأدارة المياه

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١٠١١		<b>الاجور والبدلات النقدية</b>	١٥٢٧٤٩٦	١٥٢٧٤٩٦
		الخامات		٦٤٥٥٦٠
٣١١٢٢		شبه	٣٦٠٠٠	
٣١١٢١		كلور	٢٧٣٥٦٠	
		مستلزمات المعمل	١٢٠٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		٧٩٥٨٥١٠
		سولار	٤٢٥١٥٠	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٧٠٠٠٠	
		طاقة كهربائية	٧٤٦٣٣٦٠	
٣١٣١		قطع غيار	٧١٦٩٨٥	٧١٦٩٨٥
		أدوات كتابية	٥٠٠٠	٥٠٠٠
		<b>الجملة</b>	<b>١٠,٨٥٣,٥٥١</b>	<b>١٠,٨٥٣,٥٥١</b>

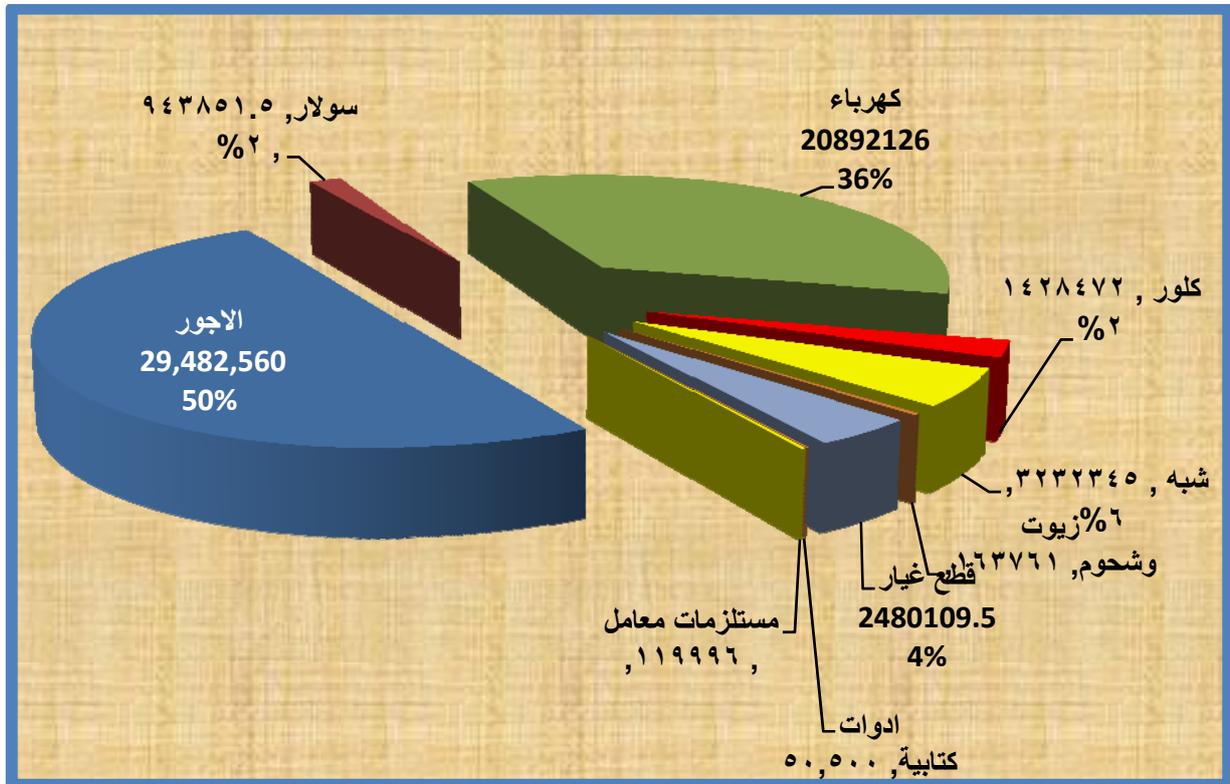
## الموازنة المجمعلة لقطاع مياه الشرب بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية

م	اسم الفرع	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زبوت وشحوم	قطع غير	ادوات كتابية	مستلزمات معامل	الاجمالي	الانتاج الفعلي	تكلفة م
١	شبين الكوم	٤٧١٥.٢٢	٢٦٣١.٠	٢٧١٤٧١٨	١١٩٥٢٢	١.٦٢٣.٢	٣٠٦.٠	١٢٩٤٤٨	٧.٠٠٠	١٥.٠٠٠	٨,٧٩٢,٣٨٢	٣٥,٦٩٥,١٧٥	٠.٢٥
٢	تلا	٣١٧٥.٢٢	٥٣.٢٧	٩١١٦٢٥	٧٣٩.٤	١٧٦٦٦	٦٣٦.٠	٦٢٧٨٩٦	٧.٠٠٠	٧.٠٠٠	٤,٨٧٩,٥٠٠	٢٥,٧٤٠,٥٣٠	٠.١٩
٣	قويسنا	٢,٦٥٤,٩١٧	٤٤٣٨٦	١٤٣٢٦٨٥	٦٨٠.٤		١.٠١٨٨	١.٠٥٥٢	٧.٠٠٠	٣٤.٧٦	٤,٣٥١,٨٠٨	٢٧,٥٧٣,٩٢٥	٠.١٦
٤	سرس الليان	٢٥٨.٠٠٠	٣١٩٥	١.٠٤٦٨.٠	١٢٤٤٨		١.٠٥٠	١١.٠٠٠	٢٥.٠٠	٣.٠٠٠	٣٩٥,٨٧٣	٢,٥٥٥,٠٠٠	٠.١٥
٥	اشمون	٤٦٩٥٥٤٢	١٦٩٤٩٢	٢٤٣١٦٤٠	١٧٨٨٦٥	٣١٩٨٩٩	١.٠٠٠	١٩٨٢٨٢	٧.٠٠٠	٧.٠٠٠	٨,٠١٧,٧٢٠	٣٦,٧٥٠,٠٢٥	٠.٢٢
٦	بركة السبع	٣١٩٣٥١٤	٤٤.٦٣	١٢.٠٤١٧١	٦٣٩٦.٠	١٣٥٢٢٢	١٧١١.٠	١٣٦٥٧٩	٦.٠٠٠	١٢٩٢.٠	٤,٨١٣,٥٣٩	١٩,٥٩٦,٤٨٥	٠.٢٥
٧	الشهداء	١٤٧٦.٠٠٠	٧٨٩٩٥	٩٧٢٣٢٥	٧٥٣٧.٠		١.٠٢٩.٠	٩٨٨٥.٠	٦.٠٠٠	٤.٠٠٠	٢,٧٢١,٨٣٠	١٢,٤٣٠,٠٧٥	٠.٢٢
٨	منوف	٤٦.٣٩٦٨	٣١٦٣٨	٢.٦٤٢١.٠	٣.٠٥٥٤	١.٠٧٢٣٤١	١٥٩٢.٠	١٥٧٥٦٦	٧.٠٠٠	١٥.٠٠٠	٨,٢٦٨,١٩٧	٤١,٥٤٠,٦٥٠	٠.٢٠
٩	الباجور	٢٧٣.١٧٩	٣٣٤٥٥	١٢.٢٦٤٢	١.٥٩٨٩	٩٦١٦٥	١٥٨٨٣	١٧٨٥.٩	٧.٠٠٠	٦.٠٠٠	٤,٣٧٥,٨٢٢	٣٠,٢٠٠,١٠٠	٠.١٤
١٠	مركز السادات	٤٥٢٩.٠٠	٣٤١٤٠.٥	٣٩.٠٠٧.٠	١٥٦٢٩٦	١٦٨٧٥.٠	٣٩.٠٠	١٢٤٤٤٢.٥	٣.٠٠٠	٤.٠٠٠	١,٣٣٧,٤٩٩	١١,٣٥٣,٦٩٠	٠.١٢
١١	مدينة السادات	١٥٢٧٤٩٦	٤٢٥١٥.٠	٧٤٦٣٣٦.٠	٢٧٣٥٦.٠	٣٦.٠٠٠	٧.٠٠٠	٧١٦٩٨٥	٥.٠٠٠	١٢.٠٠٠	١٠,٨٥٣,٥٥١	٣٦,٥٠٠,٠٠٠	٠.٣٠
	الاجمالي	٢٩,٤٨٢,٥٦٠	٩٤٣٨٥٢	٢.٠٨٩٢١٢٦	١٤٢٨٤٧٢	٣٢٣٢٣٤٥	١٦٣٧٦١	٢٤٨.١١٠	٥٠.٥٠٠	١١٩٩٩٦	٥٨,٧٩٣,٧٢١	٢٧٩,٩٣٥,٦٥٥	٠.٢١

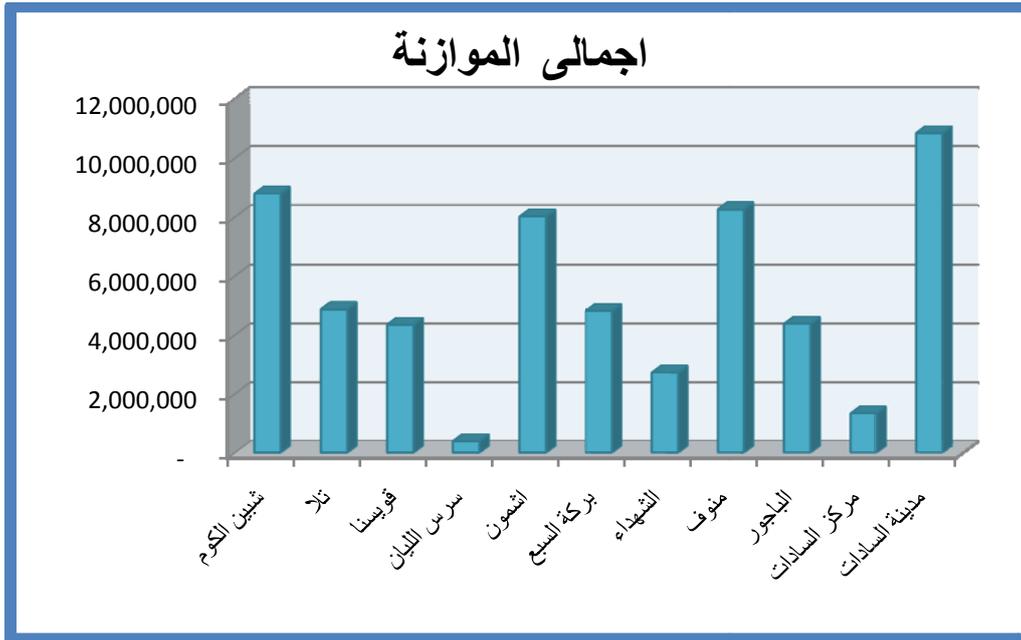
- إجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لقطاع مياه الشرب بشركة المنوفية = ٥٨,٧٩٣,٧٢١ جنيه
- إجمالي إنتاجية مياه الشرب بالشركة = ٢٧٩,٩٣٥,٦٥٥ م<sup>٣</sup>/سنة
- تكلفة إنتاجية المتر مكعب مياه الشرب على مستوى الشركة = ٢١ قرش



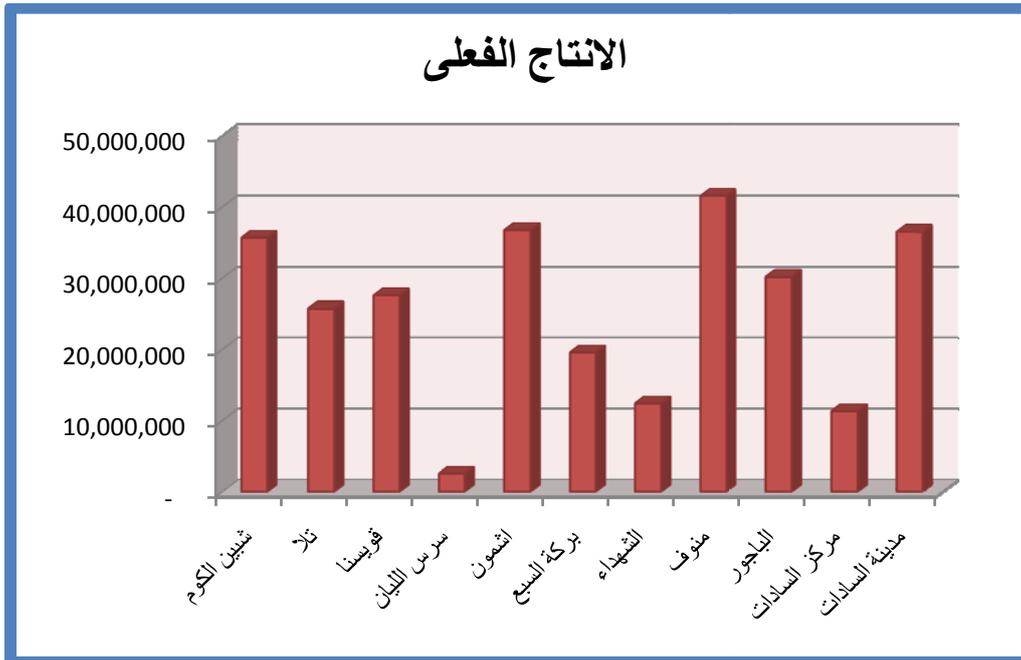
بيان لعناصر التشغيل والصيانة الاساسية لقطاع مياه الشرب بالشركة



توزيع عناصر التشغيل والصيانة الرئيسية لقطاع المياه بالشركة



بيان بإجمالي الموازنات لفرع الشركة



بيان للإنتاج الفعلي للمياه بفرع الشركة

## ثانياً: قطاع الصرف الصحي

ينقسم قطاع الصرف الصحي إلى عشرة إدارات صرف صحي بالفروع الرئيسية وذلك على النحو التالي:

١. إدارة الصرف الصحي بفرع شبين الكوم .
  ٢. إدارة الصرف الصحي بفرع تلا .
  ٣. إدارة الصرف الصحي بفرع قويسنا
  ٤. إدارة الصرف الصحي بفرع سرس الليان
  ٥. إدارة الصرف الصحي بفرع اشمون
  ٦. إدارة الصرف الصحي بفرع الباجور
  ٧. إدارة الصرف الصحي بفرع منوف
  ٨. إدارة الصرف الصحي بفرع الشهداء
  ٩. إدارة الصرف الصحي بفرع بركة السبع
  ١٠. إدارة الصرف الصحي بفرع مدينة السادات
- وأسلوب ومنهجية إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع الصرف الصحي لا تختلف على أسلوب ومنهجية إعداد خطة وتشغيل الصرف الصحي والتي سبق استعراضها أعلاه .
  - عموماً تتلخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع الصرف الصحي كما يلي:
    - أ. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات الصرف الصحي على حدة.
    - ب. ثم تم تجميع خطط تلك المحطات بخطة موحدة تمثل الإدارة التابعة لها .
    - ت. تجميع خطط وموازنات الإدارات بخطة وموازنة للقطاع ككل .
  - وسوف نتناول بالتفصيل إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل إدارة على حدة .

## ١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع شبين الكوم

### • تشمل إدارة الصرف الصحي بشبين الكوم على:

#### \* محطات الرفع

- عدد ١١ محطة رفع بمدينة شبين الكوم
- عدد ٢ محطة رفع بالكوم الأخضر
- عدد ٢ محطة رفع بالبتانون
- عدد ٢ محطة رفع بالمليج
- عدد ٢ محطة رفع بالمای
- عدد ٢ محطة رفع ببخاتى

#### \* شبكات الانحدار

- شبكات انحدار مدينة شبين الكوم
- شبكات انحدار الكوم الاخضر
- شبكات انحدار البتانون
- شبكات انحدار مليج
- شبكات انحدار المای
- شبكات انحدار بخاتى

#### \* محطات المعالجة

- عدد ١ محطة معالجة صرف صحي بشبين الكوم
- عدد ١ محطة معالجة صرف صحي بالكوم الأخضر (جارى أعمال الإحلال والتجديد لها
- عدد ١ محطة معالجة صرف صحي بالبتانون

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) صرف
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢-م)
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣-م)
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤-م) أ ، ب.
  ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥-م)
  ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦-م)
  ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة
  ٨. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة الصرف الصحي يشتمل على جميع النماذج السابقة.

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات الصرف الصحي السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة متكاملة لإدارة الصرف الصحي للفرع .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات الصرف الصحي والشبكات

وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع مركز ومدينة شبين الكوم

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	محطة المعالجة شبين الكوم	٦٠٠٠٠	٥٧٠٠٠
٢	محطة معالجة البتانون	٢٠٠٠٠	٥٣٨٠
	الإجمالي	٨٠٠٠٠	٦٢٣٨٠

أي أن

- إجمالي الطاقة التصميمية لمحطات المعالجة لشبين الكوم = ٨٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات المعالجة لشبين الكوم = ٦٢٣٨٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- إجمالي إنتاجية معالجة مياه الصرف الصحي /السنة = ٢٢,٧٦٨,٧٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

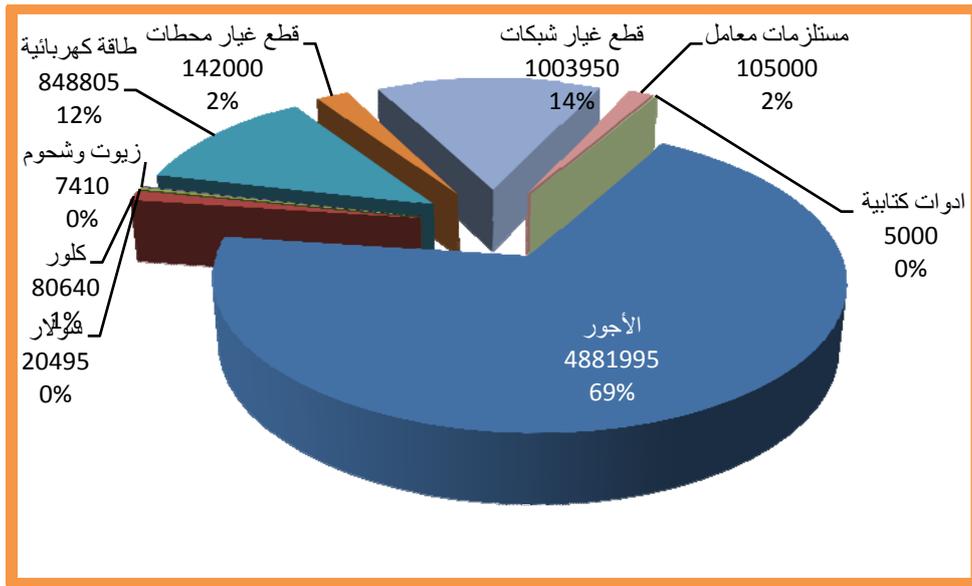
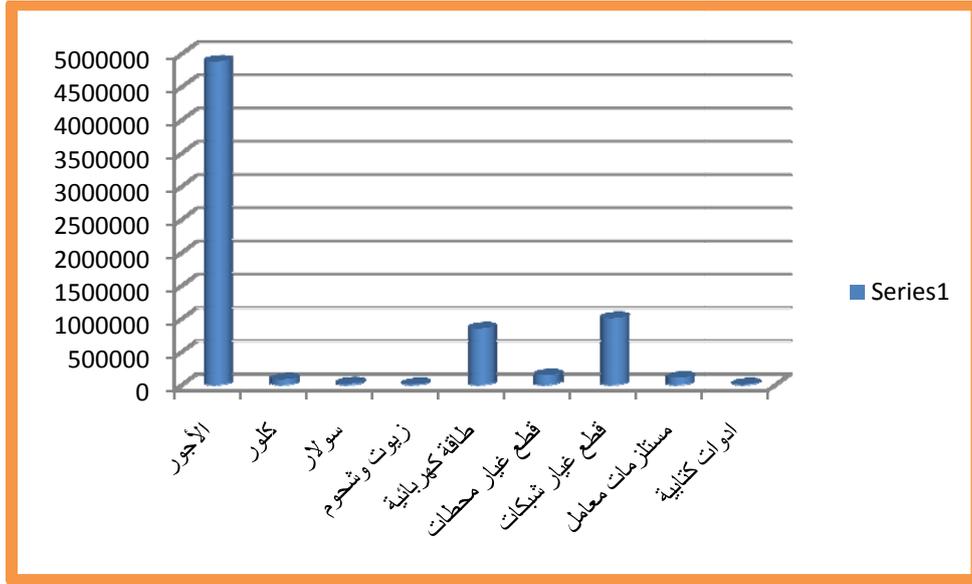
ملخص خطه وموازنة التشغيل والصيانة لفرع شبين الكوم

المحطة / البيان	الأجور	كلور	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معامل	أدوات كتابية	جملة
محطة رفع رقم ١ شبين الكوم	٩٧٢٠٠	٠	١٣٣٥	٨٨٠	١٩٦٥٤٥	١٠٧٠٠	٠	٠	٠	٣٠٦٦٦٠
محطة رفع رقم ٢ شبين الكوم	١٠٣٢٠٠	٠	١١٥٥	٢٩٠	٤٦٨٠٥	٧٣٥٠	٠	٠	٠	١٥٨٨٠٠
محطة رفع رقم ٣ شبين الكوم	١٠٥٠٠٠	٠	٣٦٥	٢٤٠	٨٤٤٠	٦٩٥٠	٠	٠	٠	١٢٠٩٩٥
محطة رفع رقم ٤ شبين الكوم	١١٣٤٠٠	٠	١٠١٥	٣٢٠	٣٩٩٠٥	١٠٩٠٠	٠	٠	٠	١٦٥٥٤٠
محطة رفع رقم ٥ شبين الكوم	١١٤٠٠٠	٠	٤٦٥	١٤٠	١٢٦٨٥	١٩٠٠	٠	٠	٠	١٢٩١٩٠
محطة رفع رقم ٦ شبين الكوم	١١٤٠٠٠	٠	٣٨٥	٢٨٠	١٩٧٢٥	٤٠٠	٠	٠	٠	١٣٤٧٩٠
محطة رفع رقم ٧ شبين الكوم	١١٤٠٠٠	٠	٥٦٥	١٦٠	٢٢٤٩٥	٨٠٠	٠	٠	٠	١٣٨٠٢٠
محطة رفع رقم ٨ شبين الكوم	١٤٤٠٠٠	٠	١٠٣٠	٥٦٠	١٢٩١٩٠	٦٥٥٠	٠	٠	٠	٢٨١٣٣٠
محطة رفع رقم ٩ شبين الكوم	١٥٤٨٠٠	٠	٧٣٠	٣٢٠	٧٥١٨٠	٨٠٠	٠	٠	٠	٢٣١٨٣٠
محطة رفع رقم ١٠ شبين الكوم	١١٤٠٠٠	٠	٨٨٠	٢٠٠	١٥٤٤٠	٥٢٠٠	٠	٠	٠	١٣٥٧٢٠
محطة رفع رقم ١١ شبين الكوم	١٠٣٢٠٠	٠	٢٧٥	١٣٠	٥٣٥	٥٤٠٠	٠	٠	٠	١٠٩٥٤٠
محطة معالجة شبين الكوم	٦٤٠٨٠٠	٨٠٦٤٠	١٤٣٠	٩٦٠	٦٣٩٧٠	٣٨٢٠٠	٠	١٠٥٠٠٠	٠	٩٣١٠٠٠
شبكة انحدار شبين الكوم	٦٩٠٠٠٠	٠	١٥٠٠	٥٠٠	١٢٣٥	٠	٧١٧٩٠٠	٠	٠	١,٤١١,١٣٥
محطة رفع رقم ١ الكوم الأخضر	٨٤٠٠٠	٠	٧٥٠	١٣٠	١١٥١٥	٢٧٠٠	٠	٠	٠	٩٩٠٩٥
محطة رفع رقم ٢ الكوم الأخضر	٧٥٦٠٠	٠	٧٤٠	١٣٠	٦٧٠٠	٢٧٠٠	٠	٠	٠	٨٥٨٧٠
محطة معالجة الكوم الأخضر جارى الإحلال والتجديد										٠
الجملة	٢٧٦٧٢٠٠	٨٠٦٤٠	١٢٦٢٠	٥٢٤٠	٦٥٠٣٦٥	١٠٠٥٥٠	٧١٧٩٠٠	١٠٥٠٠٠	٠	٤٤٣٩٥١٥

تابع ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع شيبين الكوم

المحطة / البيان	الأجور	كلور	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معامل	أدوات كتابية	جملة
ماسبق	٢٧٦٧٢٠٠	٨٠٦٤٠	١٢٦٢٠	٥٢٤٠	٦٥٠٣٦٥	١٠٠٥٥٠	٧١٧٩٠٠	١٠٥٠٠٠		٤,٤٣٩,٥١٥
شبكة انحدار الكوم الاخضر	٢٣٠٤٠٠	٠	٥٠٠	٢٥٠	٠	٠	٤٧٩٠٠	٠		٢٧٩,٠٥٠
محطة رفع رقم ١ البتانون	٨٤٠٠٠	٠	٤٤٠	٢٠٠	٢٨١٩٥	٥٢٠٠	٠	٠		١١٨٠٣٥
محطة رفع رقم ٢ البتانون	١٠٥٠٠٠	٠	٣٤٥	١٣٠	٧٤٢٠	٣٢٠٠	٠	٠		١١٦٠٩٥
محطة رفع رقم ٤ البتانون	١١٣٢٠٠	٠	٣١٠	٨٠	١١٢٠	٣٢٠٠	٠	٠		١١٧٩١٠
محطة معالجة البتانون	١٤٠١٩٥	لم تسلم	٠	٠	٩٠٣٣٠	٠	٠	٠		٢٣٠٥٢٥
شبكة انحدار البتانون	٢٦٤٠٠٠	٠	٥٠٠	٢٥٠	٠	٠	١٢٠٦٥٠	٠		٣٨٥,٤٠٠
محطة رفع رقم ١ مليج	١٠٣٢٠٠	٠	٢٧٥	٢٤٠	١١٩٠٠	٣٠٠٠	٠	٠		١١٨٦١٥
شبكة انحدار مليج جارى استلامها	١٧٢٨٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٠٠٠	٠		١٧٧,٨٠٠
محطة رفع ١ الماي	١٠٣٢٠٠	٠	٦٧٠	١٣٠	٩٢٦٠	٦٩٥٠	٠	٠		١٢٠٢١٠
محطة رفع ٢ الماي	١٠٣٢٠٠	٠	٩٨٥	١٣٠	١٢٧٩٥	٦٩٥٠	٠	٠		١٢٤٠٦٠
محطة رفع ٣ الماي	١٠٣٢٠٠	٠	١٠٤٠	١٣٠	٩٢٦٠	٦٩٥٠	٠	٠		١٢٠٥٨٠
شبكة انحدار الماي	٢٦٨٨٠٠	٠	٧٥٠	٢٥٠	٠	٠	٩١٧٥٠	٠		٣٦١,٥٥٠
محطة رفع رقم ١ بخاتي	٨٤٠٠٠	٠	٨٨٠	٦٥	١٠٧٤٥	٣٠٠٠	٠	٠		٩٨٦٩٠
محطة رفع رقم ٢ بخاتي	٦٤٤٠٠	٠	٦٨٠	٦٥	١٧٤١٥	٣٠٠٠	٠	٠		٨٥٥٦٠
شبكة انحدار قرية بخاتي	١٧٥٢٠٠	٠	٥٠٠	٢٥٠	٠	٠	٢٠٧٥٠	٠		١٩٦,٧٠٠
الفرع									٥٠٠٠	٤,٠٠٠
<b>الجملة</b>	<b>٤٨٨١٩٩٥</b>	<b>٨٠٦٤٠</b>	<b>٢٠٤٩٥</b>	<b>٧٤١٠</b>	<b>٨٤٨٨٠٥</b>	<b>١٤٢٠٠٠</b>	<b>١٠٠٣٩٥٠</b>	<b>١٠٥٠٠٠</b>	<b>٥٠٠٠</b>	<b>٧,٠٩١,٢٩٥</b>

- إجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بشيبين الكوم = ٧,٠٩٠,٢٩٥ جنيه
- إجمالي إنتاجية معالجة مياه الصرف الصحي بالفرع = ٢٢,٧٦٨,٧٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- تكلفة معالجة المتر مكعب مياه صرف صحي (شاملة جميع مصاريف التشغيل والصيانة للمنظومة) = ٣١ قرش



### عناصر التشغيل والصيانة لمنظومة الصرف الصحي بشبين الكوم

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة المنوفية  
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع شبين الكوم

قطاع: الصرف الصحي

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.٠١١		<b>الأجور والبدلات النقدية</b>	٤,٨٨١,٩٩٥	٤,٨٨١,٩٩٥
		الخامات		١٨٥,٦٤٠
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	٨٠,٦٤٠	
		مستلزمات المعمل	١٠,٥٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		٨٧٦,٧١٠
		سولار	٢٠,٤٩٥	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٧٤١٠	
		طاقة كهربائية	٨٤٨٨٠٥	
		<b>قطع غيار محطات</b>	١٤٢,٠٠٠	١,١٤٥,٩٥٠
٣١٣١		<b>قطع غيار شبكات</b>	١٠٠,٣٩٥	
		<b>أدوات كتابية</b>		

## ٢. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع تلا

• تشمل إدارة الصرف الصحي بتلا على:

• محطات الرفع

- عدد ٤ محطات رفع بمدينة تلا (١ - ٢ - ٣ - ٤)
- عدد ١ محطة رفع ميت أبو الكوم
- عدد ١ محطة رفع كفر الزرقان
- عدد ١ محطة رفع الزرقان

• محطات المعالجة

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	محطة المعالجة تلا	٢٠٠٠٠	١٠٠٠٠
٢	محطة معالجة ميت أبو الكوم	٨٠٠٠	٥٠٠٠
	الإجمالي	٢٨٠٠٠	١٥٠٠٠

- أي أن إجمالي الطاقة التصميمية لمحطات المعالجة التابعة للفرع = ٢٨٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- و أن إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات المعالجة التابعة للفرع = ١٥٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات معالجة الصرف الصحي لفرع تلا

$$= ٥,٤٧٥,٠٠٠ \text{ م}^٣/\text{يوم}$$

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- **إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة** موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) صرف .
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢-م).
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣- م) .
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤- م) أ ، ب
  ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ، سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥- م) .
  ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦- م)
  ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة .
  ٨. **إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة** وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة الصرف الصحي يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات الصرف الصحي السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة متكاملة لإدارة الصرف الصحي للفرع

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

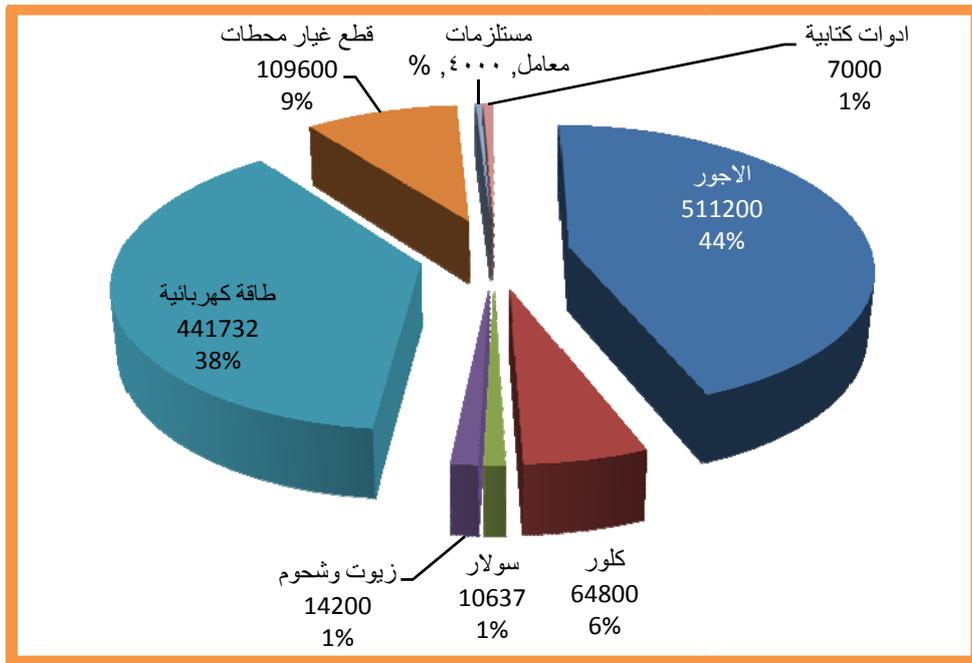
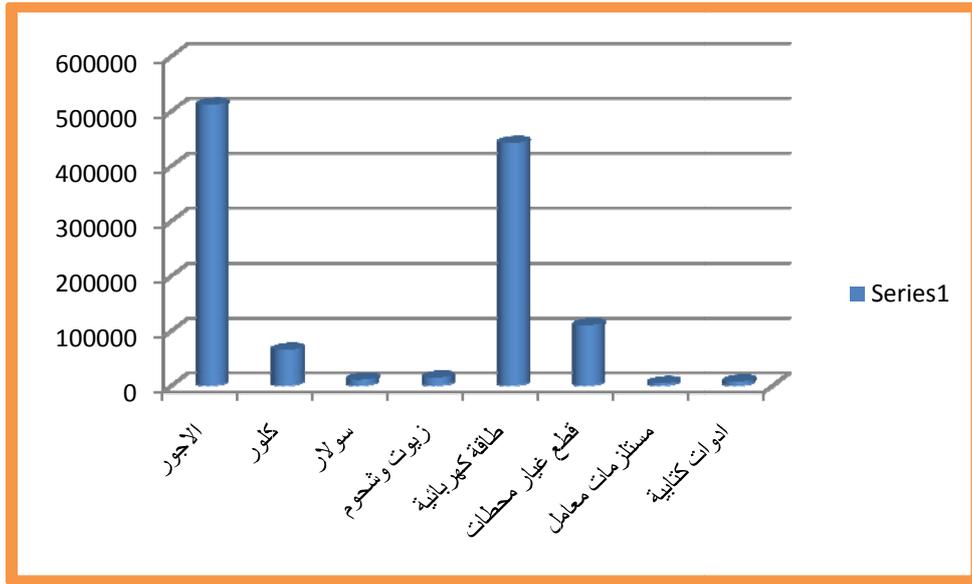
- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات الصرف الصحي والشبكات
- وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع مركز ومدينة تلا

$$\text{إجمالي إنتاجية معالجة مياه الصرف الصحي /السنة} = ٥,٤٧٥,٠٠٠ \text{ م}^٣/\text{سنة}$$

### ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع تلا

المحطة / البيان	الاجور	كلور	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غير محطات	مستلزمات معامل	أدوات كتابية	جملة
محطة الرفع رقم ١	٥٤٠٠٠		١١٠٠	٨٠٠	١٠٤٤٠	١٨٥٥٠			٨٤٨٩٠
محطة الرفع رقم ٢	٥٤٠٠٠		١١٠٠	٨٠٠	١٦٥٦٠	١٨٥٥٠			٩١٠١٠
محطة الرفع رقم ٣	٥٤٠٠٠		١٦٥٠	٨٠٠	٣١٣٨٠	١٨٥٥٠			١٠٦٣٨٠
محطة الرفع رقم ٤	٥٤٠٠٠		١٣٢٠	٨٠٠	١٨٦٠٠	١٨٥٥٠			٩٣٢٧٠
محطة رفع ميت ابو الكوم	٣٣٦٠٠		٧٩٢	٢٠٠	٨٢٤٤٠	٩٠٠٠			١٢٦٠٣٢
محطة رفع كفر زرقان	٣٣٦٠٠		١٣٢٠	٢٠٠	٤٨٠٠	١٠٠٠			٤٠٩٢٠
محطة رفع زرقان	٣٣٦٠٠		١٣٢٠	٢٠٠	١٢٩١٢	٣٠٠٠			٥١٠٣٢
محطة المعالجة بتلا	١٢٠٠٠٠	٤٣٢٠٠	١٠٤٥	١٠٠٠٠	١٩٠٨٠٠	١٧٢٠٠	٢٠٠٠		٣٨٤٢٤٥
محطة المعالجة بميت ابو الكوم	٧٤٤٠٠	٢١٦٠٠	٩٩٠	٤٠٠	٧٣٨٠٠	٥٢٠٠	٢٠٠٠		١٧٨٣٩٠
الادارة								٧٠٠٠	
الاجمالي	٥١١٢٠٠	٦٤٨٠٠	١٠٦٣٧	١٤٢٠٠	٤٤١٧٣٢	١٠٩٦٠٠	٤٠٠٠	٧٠٠٠	١١٦٣١٦٩

- إجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمنظومة الصرف الصحي كاملة بتلا = ١,١٦٣,١٦٩ جنيه
- إجمالي خطة وموازنة محطات المعالجة = ٥٦٢٦٣٥ جنيه
- إجمالي إنتاجية معالجة مياه الصرف الصحي بالفرع = ٥,٤٧٥,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- تكلفة معالجة المتر مكعب مياه صرف صحي المباشرة = ١٠.٣ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع تلا

قطاع: الصرف الصحي

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.١١		<b>الأجور والبدلات النقدية</b>	٥١١,٢٠٠	٥١١,٢٠٠
		الخامات		٦٨,٨٠٠
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	٦٤٨٠٠	
		مستلزمات المعمل	٤٠٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		٤٦٦,٥٦٩
		سولار	١٠,٦٣٧	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٤٢٠٠	
		طاقة كهربائية	٤٤١٧٣٢	
٣١٣١		<b>قطع غيار محطات</b>	١٠٩,٦٠٠	١٠٩,٦٠٠
		<b>أدوات كتابية</b>	٧٠٠٠	٧,٠٠٠
		<b>الجملة</b>	<b>١,١٦٣,١٦٩</b>	<b>١,١٦٣,١٦٩</b>

### ٣. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع قويسنا.

#### ● تشمل إدارة الصرف الصحي بقويسنا على:

- \* محطات الرفع
  - عدد ٤ محطات رفع بمدينة قويسنا (١ - ٢ - ٣ - ٤)
  - عدد ٢ محطة رفع بميت بره
  - عدد ١ محطة رفع العاجلة رقم ١ بالمنطقة الصناعية الأولى بقويسنا (صرف صحي وصناعي)
  - عدد ١ محطة رفع العاجلة رقم ٢ بالمنطقة الصناعية الثانية بقويسنا (صرف صحي وصناعي)

#### \* محطات المعالجة

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	محطة المعالجة بمدينة قويسنا	١٠٠٠٠	٩٥٠٠
٢	محطة معالجة بميت بره	١٠٠٠٠	٣٠٠٠
	الإجمالي	٢٠٠٠٠	١٢٥٠٠

- أي أن إجمالي الطاقة التصميمية لمحطات المعالجة التابعة للفرع = ٢٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- و أن إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات المعالجة التابعة للفرع = ١٢٥٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات معالجة الصرف الصحي لفرع قويسنا

$$= ٤,٥٦٢,٥٠٠ م٣/سنة$$

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) صرف
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢- م)
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣- م)
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤- م) أ ، ب.
  ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥- م)
  ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦- م)
  ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة
  ٨. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة الصرف الصحي يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات الصرف الصحي السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة متكاملة لإدارة الصرف الصحي للفرع

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات الصرف الصحي والشبكات

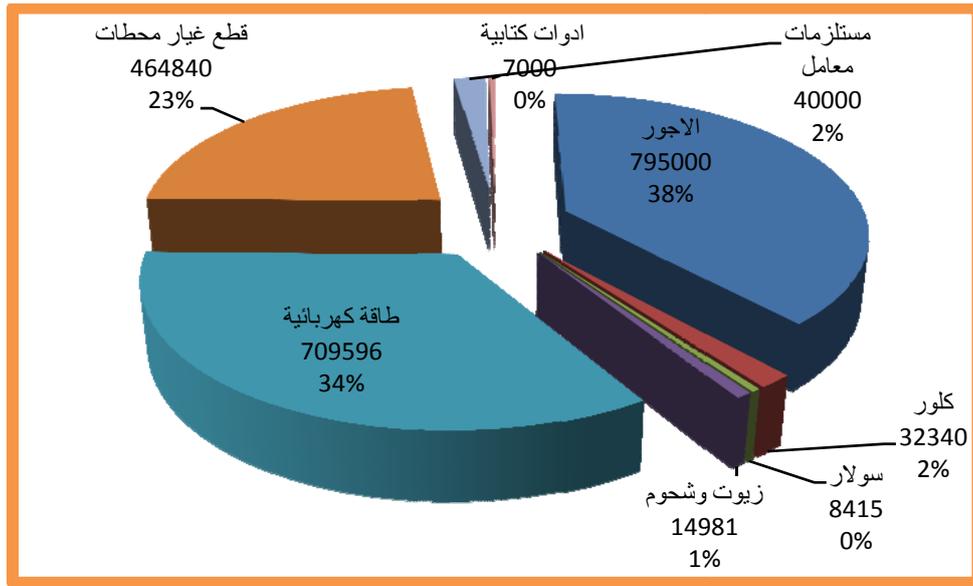
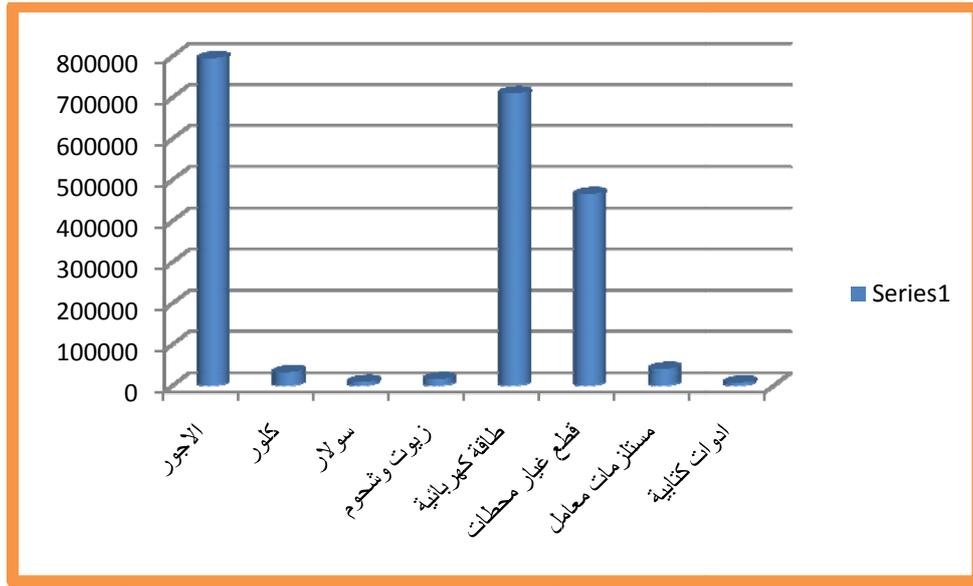
وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع مركز ومدينة قويسنا

إجمالي إنتاجية معالجة مياه الصرف الصحي /السنة = ٤,٥٦٢,٥٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع قويسنا

المحطة / البيان	الاجور	كلور	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غيار محطات	مستلزمات معامل	ادوات كتابية	جملة
محطة الرفع رقم ١ بقويسنا	٥٨٠٠٠		٦٦٠	٥١٠	٧١١٠	٦١٥٠			٧٢٤٣٠
محطة الرفع رقم ٢ بقويسنا	٦٧٠٠٠		٦٠٥	٥١٠	١٠٦٠٢	٤١٥٠			٨٢٨٦٧
محطة الرفع رقم ٣ بقويسنا	٧٣٠٠٠		٥٥٠	٦٣٠	٢٣٥٤٤	٢٢٤٥٠			١٢٠١٧٤
محطة الرفع رقم ٤ بقويسنا	٥٨٠٠٠		٦٠٥	٦٣٠	٢٩٠١٠	١٦٨٥٠			١٠٥٠٩٥
محطة الرفع الرئيسية رقم ١ بميت بره	٤٠٠٠٠		٤٤٠	٦٣٠	١٢٥٠٠	٦٨٠٠			٦٠٣٧٠
محطة الرفع الرئيسية رقم ٢ بميت بره	٢٦٠٠٠		١١٠	٣٢٦	٣١٢٠	٤٢٠			٢٩٩٧٦
محطة الرفع العاجلة رقم ١ بالمنطقة الصناعية الأولى بقويسنا	٦٤٠٠٠		٨٨٠	٧٢٢	١١١٩٦٠	٧٨٧٠٠			٢٥٦٢٦٢
محطة الرفع العاجلة رقم ٢ بالمنطقة الصناعية الثانية بقويسنا	٤٢٠٠٠		٢٧٥	٤١٨	١٢٧٢٠	٨٧٢٠			٦٤١٣٣
محطة المعالجة بقويسنا	١٦٤٠٠٠	١٨٤٨٠	١٩٨٠	٤٤٦٩	٢٨٢١٥٠	١٦٠٨٠٠	٢٠٠٠٠		٦٥١٨٧٩
محطة المعالجة بميت بره	١٠٣٠٠٠	١٣٨٦٠	٢٣١٠	٦١٣٦	٢١٦٨٨٠	١٤٢٨٠٠	٢٠٠٠٠		٥٠٤٩٨٦
شبكات الانحدار	١٠٠٠٠٠					١٧٠٠٠		٧٠٠٠	١٢٤٠٠٠
الاجمالي	٧٩٥٠٠٠	٣٢٣٤٠	٨٤١٥	١٤٩٨١	٧٠٩٥٩٦	٤٦٤٨٤٠	٤٠٠٠٠	٧٠٠٠	٢,٠٧٢,١٧٢

- إجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمنظومة الصرف الصحي كاملة بقويسنا = ٢,٠٧٢,١٧٢ جنيه
- إجمالي خطة وموازنة محطات المعالجة = ١١٥٦٨٦٥ جنيه
- إجمالي إنتاجية معالجة مياه الصرف الصحي بالفرع /سنة = ٤,٥٦٢,٥٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- تكلفة معالجة المتر مكعب مياه صرف صحي المباشرة = ٢٥,٤ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة للصرف الصحي بفرع قويسنا

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع قويسنا

قطاع : الصرف الصحي

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١.٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٧٩٥,٠٠٠	٧٩٥,٠٠٠
		الخامات		٧٢,٣٤٠
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	٣٢٣٤٠	
		مستلزمات المعمل	٤٠٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٧٣٢,٩٩٢
		سولار	٨٤١٥	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٤٩٨١	
		طاقة كهربائية	٧٠٩٥٩٦	
٣١٣١		قطع غيار محطات	٤٦٤٨٤٠	٤٦٤٨٤٠
		أدوات كتابية	٧٠٠٠	٧٠٠٠
		الجملة	٢,٠٧٢,١٧٢	٢,٠٧٢,١٧٢

#### ٤. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع سرس الليان

● تشمل إدارة الصرف الصحي بسرس الليان على:

\* محطات الرفع

- عدد ١ محطة رفع رئيسية رقم (١) بمدينة سرس الليان

- عدد ٢ محطة رفع فرعية (رقم ٢) & (رقم ٣)

\* محطات المعالجة

تتم أعمال المعالجة بمحطة منوف للصرف الصحي

● إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات الرفع الفرعية التابعة للفرع = ٢,٤٣٠,٠٠٠ م٣/سنة

● إجمالي الطاقة الفعلية لمحطة الرفع الرئيسية التابعة للفرع = ٦,٩٤٩,٦٠٠ م٣/سنة

(هذا التصرف يشمل جزء من شبكة انحدار سرس الليان والتصريف الوارد من محطتي الرفع

(١) & (٢) بالإضافة إلى التصريفات الواردة من فرع الباجور)

إجمالي الطاقة الفعلية لمحطة الرفع الرئيسية بسرس الليان

= ٦,٩٤٩,٦٠٠ م٣/سنة

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

• إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:

١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) صرف
٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢-م)
٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣-م)
٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤-م) أ، ب.
٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين، سولار، شبيه، كلور..... الخ) طبقاً للنموذج (٥-م)
٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦-م)
٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة
٨. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة الصرف الصحي يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات الصرف الصحي السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة متكاملة لإدارة الصرف الصحي للفرع

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات الصرف الصحي والشبكات.

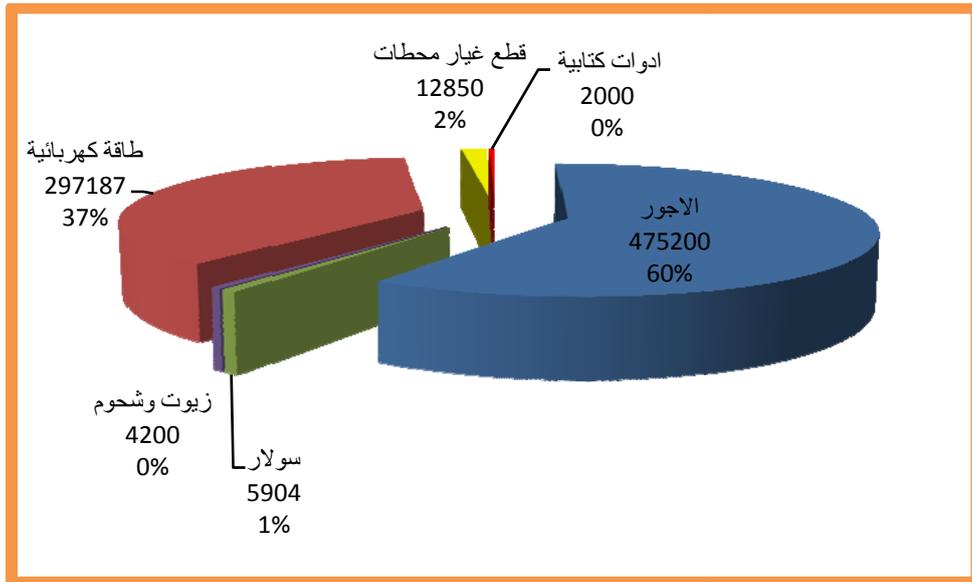
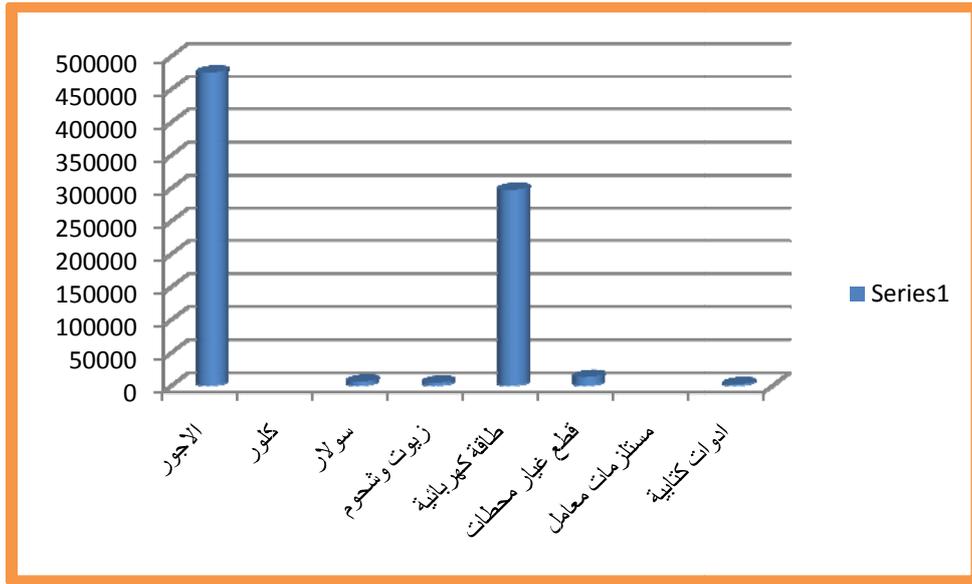
وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع مركز ومدينة سرس الليان. علماً بأن:

- إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات الرفع الفرعية التابعة للفرع = ٢,٤٣٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- إجمالي الطاقة الفعلية لمحطة الرفع الرئيسية التابعة للفرع = ٦,٩٤٩,٦٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع سرس الليان

المحطة / البيان	الاجور	كلور	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غير محطات	مستلزمات معامل	أدوات كتابية	جملة
محطة الرفع الرئيسية رقم (1) بسرس الليان	٢٥٩٢٠٠		٣٦٦٠	٢٨٥٠	٢٦٠١٦٠	٥٣٧٥		٢٠٠٠	٥٣٣٢٤٥
محطة الرفع رقم ٢ بسرس الليان	١٠٨٠٠٠		١١٢٢	٦٧٥	١٧٥٣٥	٣٧٠٠			١٣١٠٣٢
محطة الرفع رقم ٣ بسرس الليان	١٠٨٠٠٠		١١٢٢	٦٧٥	١٩٤٩٢	٣٧٧٥			١٣٣٠٦٤
الاجمالي	٤٧٥٢٠٠		٥٩٠٤	٤٢٠٠	٢٩٧١٨٧	١٢٨٥٠		٢٠٠٠	٧٩٧,٣٤١

- إجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي بسرس الليان = ٧٩٧,٣٤١ جنيه
- إجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي الفرعية بسرس الليان = ٢,٤٣٠,٠٠٠ م٣/ سنة
- إجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطة الرفع الصحي الرئيسية بسرس الليان = ٦,٩٤٩,٦٠٠ م٣/ سنة
- تكلفة رفع م٣ مياه صرف صحي بالنسبة للمحطات الفرعية = ١١ قرش
- تكلفة رفع م٣ مياه صرف صحي بالنسبة للمحطة الرئيسية = ٨ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة صرف صحي سرس الليان

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع سرس الليان

قطاع : الصرف الصحي

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.١١		<b>الأجور والبدايات النقدية</b>	٤٧٥,٢٠٠	٤٧٥,٢٠٠
		الخامات		
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور		
		مستلزمات المعمل		
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		٣٠٧,٢٩١
		سولار	٥٩٠.٤	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٤٢٠٠	
		طاقة كهربائية	٢٩٧١٨٧	
٣١٣١		<b>قطع غيار محطات</b>	١٢,٨٥٠	١٢,٨٥٠
		أدوات كتابية	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠
		<b>الجملة</b>	<b>٧٩٧,٣٤١</b>	<b>٧٩٧,٣٤١</b>

## ٥. إعداد وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع أشمون.

### ● تشمل إدارة الصرف الصحي بأشمون على:

- \* عدد ١٠ محطات رفع موزعة على النحو التالي:
- عدد ٣ محطات رفع بمدينة أشمون (١ - ٢ - ٣)
- عدد ٣ محطات رفع بشما (١ - ٢ - ٣)
- عدد ٢ محطة رفع بطهواى
- عدد ١ محطة رفع بسمادون
- عدد ١ محطة رفع بطليا

### \* محطات المعالجة

- عدد ٤ محطات معالجة تتبع فرع أشمون بيانهم كالتالي:

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	محطة المعالجة أشمون	٢٠٠٠٠	٨٠٠٠
٢	محطة معالجة شما وطهواى	١٠٠٠٠	٤٢٠٠
٣	محطة المعالجة سمادون	١٠٠٠٠	١٢٠٠
٤	محطة معالجة طليا	١٠٠٠٠	٣٠٠٠
	الإجمالي	٥٠٠٠٠	١٦٤٠٠

- أي أن إجمالي الطاقة التصميمية لمحطات المعالجة التابعة للفرع = ٥٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- و أن إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات المعالجة التابعة للفرع = ١٦٤٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات معالجة الصرف الصحي لفرع أشمون

$$= ٥,٩٨٦,٠٠٠ \text{ م}^٣/\text{سنة}$$

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) صرف .
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢ - م) .
  ٢. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣ - م) .
  ٣. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤ - م) .أ ، ب .
- ٤. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥ - م) .
- ٥. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦ - م) .
- ٦. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة طبقاً للنموذج (٧ - م) .
- ٧. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة الصرف الصحي يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات الصرف الصحي السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة متكاملة لإدارة الصرف الصحي للفرع

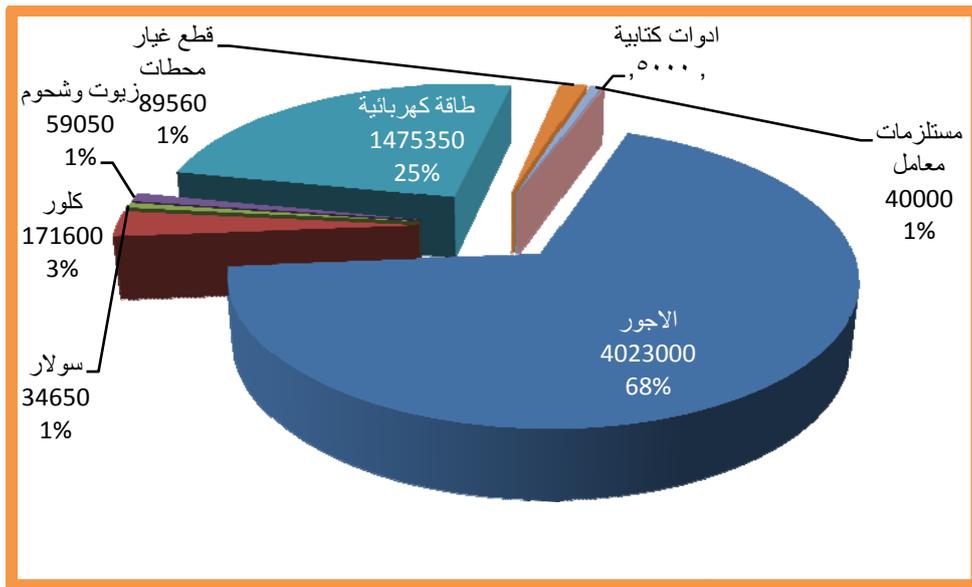
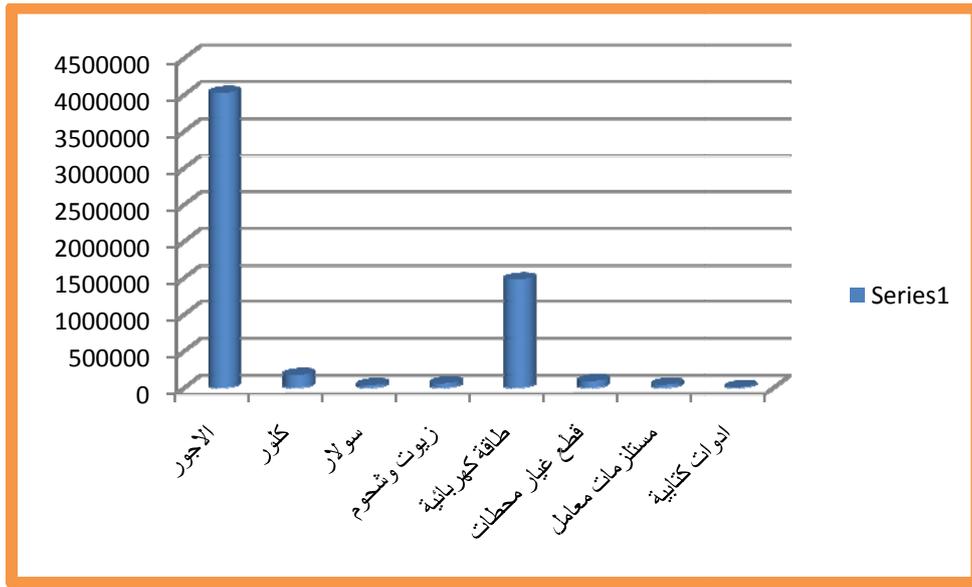
### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات الصرف الصحي والشبكات .
- وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع مركز ومدينة قويسنا .

اجمالي إنتاجية محطات معالجة مياه الصرف الصحي /السنة = = ٥,٩٨٦,٠٠٠ م٣/سنة

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع أشمون

المحطة / البيان	الاجور	كلور	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غيار محطات	مستلزمات معامل	ادوات كتابية	جمله
محطة الرفع رقم ١ بأشمون	١٤٤٠٠٠		١١٠٠	٣٢٢٥	٧٠٠٠٠	٦٣٦٠			٢٢٤٦٨٥
محطة الرفع رقم ٢ بأشمون	٢٣٩٨٠٠		١٦٥٠	٣٣٠٠	٢٣٠٠٠٠	١٠٢٤٠			٤٨٤٩٩٠
محطة الرفع رقم ٣ بأشمون	٢٣٠٨٠٠		١١٠٠	٣٢٢٥	٢٧٠٠٠	٩٠٦٠			٢٧١١٨٥
محطة الرفع رقم ١ بشما	٢٢٠٨٠٠		٣٣٠٠	٣١٥٠	١٦٠٠٠	٥٠١٠			٢٤٨٢٦٠
محطة الرفع رقم ٢ بشما	١٤٣٦٠٠		١١٠٠	٢٥٥٠	٤٠٠٠	١٢٤٠			١٥٢٤٩٠
محطة الرفع رقم ٣ بشما	١٤٢٨٠٠		١١٠٠	٢٥٥٠	٣٥٠٠	١٢٤٠			١٥١١٩٠
محطة الرفع رقم ١ بطهواى	١٨٩٢٠٠		٣٣٠٠	٣٠٠٠	٣٦٠٠٠	٣٥٦٠			٢٣٥٠٦٠
محطة الرفع رقم ٢ بطهواى	١٤٤٨٠٠		١١٠٠	٢٧٥٠	٣٨٥٠	١٠٠٠			١٥٣٥٠٠
محطة الرفع بسمادون	١٩٥٠٠٠		٢٢٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠٠	٢٤٢٠			٢٣٢٦٢٠
محطة الرفع بطليا	٢١٢٢٠٠		٢٢٠٠	٣٠٠٠	٢٥٠٠٠	٢٤٢٠			٢٤٤٨٢٠
شبكات الانحدار	٦٢٥٨٠٠								
محطة معالجة اشمون	٤٥٤٤٠٠	٥٢٨٠٠	٣٣٠٠	١٢٥٠٠	٢٤٠٠٠٠	٣٥٦٣٠	١٠٠٠٠		٨٠٨٦٣٠
محطة معالجة شما وطهواى	٤١٣٦٠٠	٣٩٦٠٠	٤٤٠٠	٦٤٠٠	٢٧٠٠٠٠	٢٨٣٠	١٠٠٠٠		٧٤٦٨٣٠
محطة معالجة سمادون	٣٧٢٢٠٠	٣٩٦٠٠	٤٤٠٠	٥٢٠٠	٢٧٠٠٠٠	٢٤٠٠	١٠٠٠٠		٧٠٣٨٠٠
محطة معالجة طليا	٢٩٤٠٠٠	٣٩٦٠٠	٤٤٠٠	٥٢٠٠	٢٥٠٠٠٠	٦١٥٠	١٠٠٠٠		٦٠٩٣٥٠
الفرع								٥٠٠٠	٥٠٠٠
الاجمالي	٤٠٢٣٠٠٠	١٧١٦٠٠	٣٤٦٥٠	٥٩٠٥٠	١٤٧٥٣٥٠	٨٩٥٦٠	٤٠٠٠٠	٥٠٠٠	٥,٨٩٨,٢١٠



### العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع اشمون

- إجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطات الرفع = ٢٣٩٨٨٠٠ جنية
- إجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطات المعالجة = ٢٨٧٣٦١٠ جنية
- إجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة للصرف الصحي = ٥,٨٩٨,٢١٠ جنية
- إجمالي إنتاجية محطات معالجة الصرف الصحي = ٥,٩٨٦,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- تكلفة إنتاجية معالجة م<sup>٣</sup> مياه صرف صحي بدون الشبكة ومحطات الرفع = ٤٨ قرش
- تكلفة إنتاجية معالجة م<sup>٣</sup> مياه صرف صحي بمصروفات الشبكة ومحطات الرفع = ٩٨,٥ قرش

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع أشمون

قطاع: الصرف الصحي

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٤,٠٢٣,٠٠٠	٤,٠٢٣,٠٠٠
		الخامات		٢١١,٦٠٠
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	١٧١٦٠٠	
		مستلزمات المعمل	٤٠٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		١,٥٦٩,٠٥٠
		سولار	٣٤٦٥٠	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٥٩٠٥٠	
		طاقة كهربائية	١٤٧٥٣٥٠	
٣١٣١		قطع غيار محطات	٨٩٥٦٠	٨٩٥٦٠
		أدوات كتابية	٥٠٠٠	٥,٠٠٠
		الجملة	٥,٨٩٨,٢١٠	٥,٨٩٨,٢١٠

## ٦. إعداد وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع الباجور.

### • تشمل إدارة الصرف الصحي بالباجور على:

- \* عدد ٩ محطات رفع موزعة على النحو التالي:
- عدد ٢ محطات رفع بمدينة الباجور (رقم ١ & رقم ٢)
- عدد ١ محطة رفع بجروان
- عدد ٢ محطة رفع بزواية جروان (رقم ١ & رقم ٢)
- عدد ١ محطة رفع شبرازنجى
- عدد ١ محطة رفع بكفرشبرازنجى
- عدد ٢ محطة رفع بأسطنها (رقم ١ & رقم ٢)

### \* محطات المعالجة

- عدد ١ محطة معالجة بأسطنها

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	محطة المعالجة بأسطنها	٨٠٠٠	٢٢٠٠
	الإجمالي	٨٠٠٠	٢٢٠٠

- أى أن إجمالي الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة بأسطنها = ٨٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- و أن إجمالي الطاقة الفعلية لمحطة المعالجة بأسطنها = ٢٢٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

إجمالي الطاقة الفعلية لمحطة معالجة الصرف الصحي بأسطنها

$$= ٨٠٣٠٠٠ م٣/سنة$$

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية :
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) صرف
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢ - م)
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣ - م)
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤ - م)
- أ ، ب .
- ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥ - م)
- ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦ - م)
- ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة طبقاً للنموذج (٧ - م)
- ٨. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الاولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة الصرف الصحي يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات الصرف الصحي السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة متكاملة ل إدارة الصرف الصحي للفرع .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

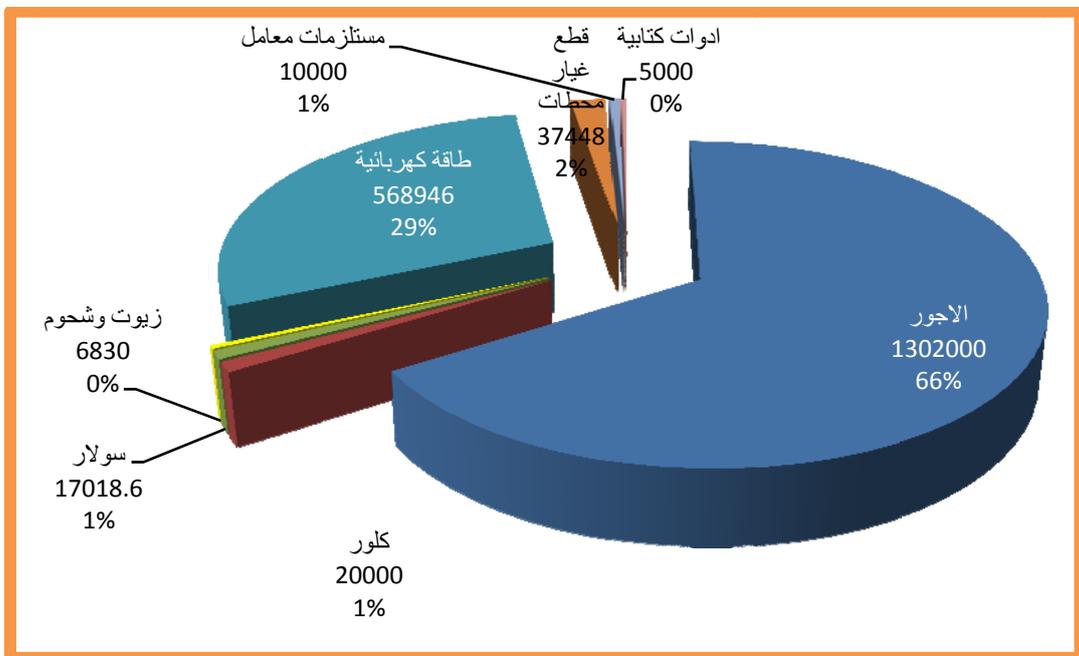
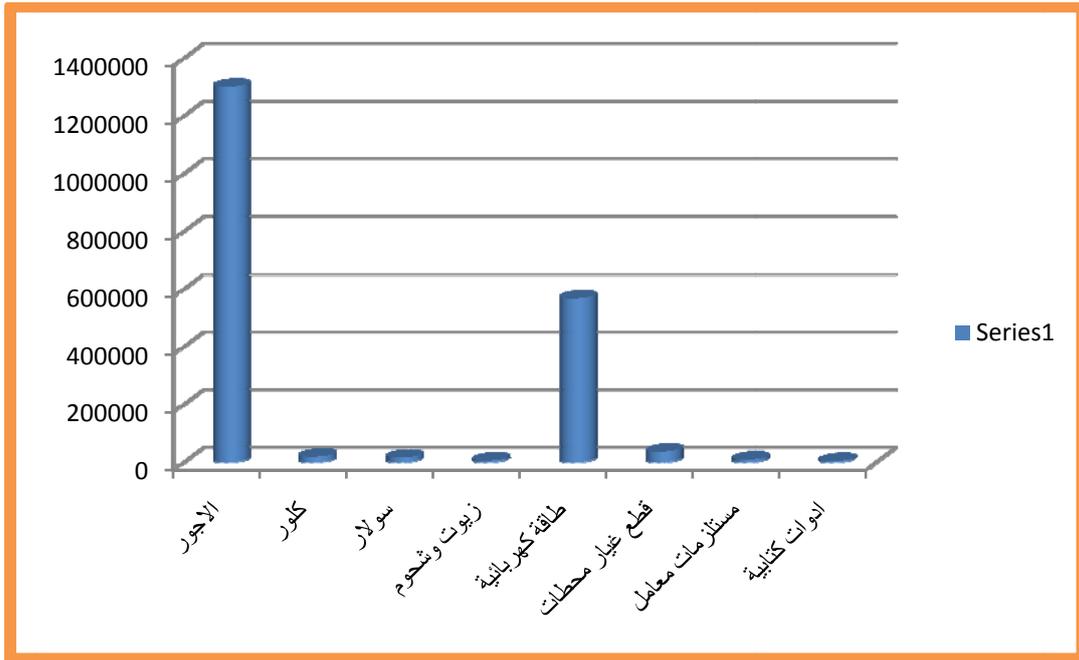
- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات الصرف الصحي والشبكات .
- وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع مركز ومدينة الباجور

إجمالي إنتاجية محطة معالجة مياه الصرف الصحي /سنة = ٨٠٣٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

### ملخص خطه وموازنة التشغيل والصيانة لفرع الباجور

م	المحطة / البيان	الأجور	كلور	سولار	زيت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غيار محطات	مستلزمات معامل	ادوات كتابية	جملة
١	محطة الرفع رقم ١ بالباجور	١٠٠٨٠٠		٢٥٦٩.٦	٧٢٠	٨٠٥٧٠	٧١٥٠			١٩١٨٠٩.٦
٢	محطة الرفع رقم ٢ بالباجور	٨٦٤٠٠		١٩٨	٧٢٠	٢١٠٠٢	٦٣٤٠			١١٤٦٦٠
٣	محطة الرفع جروان	٧٦٨٠٠		٣٧٤	٧٢٠	٤٨٩٦١	١٧٧٠			١٢٨٦٢٥
٤	محطة الرفع رقم ١ بزاوية جروان	٧٦٨٠٠		١٣٢	٦١٠	١٣٤٠	٤٠٩٨			٨٢٩٨٠
٥	محطة الرفع رقم ٢ بزاوية جروان	٧٦٨٠٠		٩٠	١١٠	١٠٦٢٠	١٨٥٠			٨٩٤٧٠
٦	محطة الرفع بشبرازنجي	٧٦٨٠٠		٣٧٤	٧٢٠	٣٠٠٠	٥٣٨٠			٨٦٢٧٤
٧	محطة الرفع بكفر شبرازنجي	٧٦٨٠٠		٣٥٢	٧٢٠	٩٧٦٠	٣٧٦٠			٩١٣٩٢
٨	محطة الرفع رقم ١ بأسطنها	٧٦٨٠٠		٩١٢	١١٠	٢٠٠٠٩٥	٢٠٥٠			٢٧٩٩٦٧
٩	محطة الرفع رقم ٢ بأسطنها	٧٦٨٠٠		١٩٢	٢٢٠	٢٥١١٨	٢٠٥٠			١٠٤٣٨٠
١٠	حملة الكسح وشبكات الانحدار	٣٧٠٨٠٠		١١٣٣٠	١١٠٠		٣٠٠٠			٣٨٦٢٣٠
١١	محطة معالجة بأسطنها	١٢٢٤٠٠	٢٠٠٠٠	٤٩٥	١٠٨٠	١٦٨٤٨٠				٣١٢٤٥٥
١٢	الفرع	٨٤٠٠٠						١٠٠٠٠	٥٠٠٠	٩٩٠٠٠
	الاجمالي	١٣٠٢٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٧٠١٨.٦	٦٨٣٠	٥٦٨٩٤٦	٣٧٤٤٨	١٠٠٠٠	٥٠٠٠	١,٩٦٧,٢٤٣

- اجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطات الرفع = ١٥٥٥٧٨٨ جنية
- اجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطات المعالجة = ٣١٢٤٥٥ جنية
- اجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة للصرف الصحي = ١,٩٦٧,٢٤٣ جنية
- اجمالي انتاجية محطات معالجة الصرف الصحي = ٨٠٣٠٠٠ م / ٣ سنة
- تكلفة انتاجية معالجة م ٣ مياه صرف صحي بدون الشبكة ومحطات الرفع = ٣٩ قرش
- تكلفة انتاجية معالجة م ٣ مياه صرف صحي بمصروفات الشبكة ومحطات الرفع = ٢.٤ جنية



العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة للصرف الصحي بالاجور

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع الباجور

قطاع : الصرف الصحي

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.٠١١		<b>الأجور والبدلات النقدية</b>	١٣٠.٢٠٠٠	١٣٠.٢٠٠٠
		الخامات		٣٠,٠٠٠
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	٢٠٠٠٠	
		مستلزمات المعمل	١٠٠٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		٥٩٢,٧٩٥
		سولار	١٧٠.١٨.٦	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٦٨٣٠	
		طاقة كهربائية	٥٦٨٩٤٦	
٣١٣١		<b>قطع غيار محطات</b>	٣٧٤٤٨	٣٧٤٤٨
		<b>أدوات كتابية</b>	٥٠٠٠	٥٠٠٠
		<b>الجملة</b>	<b>١,٩٦٧,٢٤٣</b>	<b>١,٩٦٧,٢٤٣</b>

## ٧. إعداد وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع منوف.

### ● تشمل إدارة الصرف الصحي بمنوف على:

\* عدد ٥ محطات رفع موزعة على النحو التالي:

- عدد ٣ محطات رفع بمدينة منوف ( رقم ١ & رقم ٢ & ٣ )
- عدد ١ محطة رفع سدود
- عدد ٢ محطة رفع الحامول

### \* محطات المعالجة

- عدد ١ محطة معالجة بكفر السنابسة

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	محطة المعالجة بكفر السنابسة	٥٧٠٠٠	٤٠٠٠٠
	الإجمالي	٥٧٠٠٠	٤٠٠٠٠

- اي أن إجمالي الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة بكفر السنابسة = ٥٧٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- و إن إجمالي الطاقة الفعلية لمحطة المعالجة بكفر السنابسة = ٤٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

اجمالي الطاقة الفعلية لمحطة معالجة الصرف الصحي بمنوف

$$= ١٤,٦٠٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة$$

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) صرف .
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢ - م) .
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣ - م) .
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤ - م) .أ ، ب .
- ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥ - م) .
- ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦ - م) .
- ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة طبقاً للنموذج (٧ - م) .
- ٨. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة الصرف الصحي يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات الصرف الصحي السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة متكاملة لإدارة الصرف الصحي للفرع

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات الصرف الصحي والشبكات وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع مركز ومدينة منوف

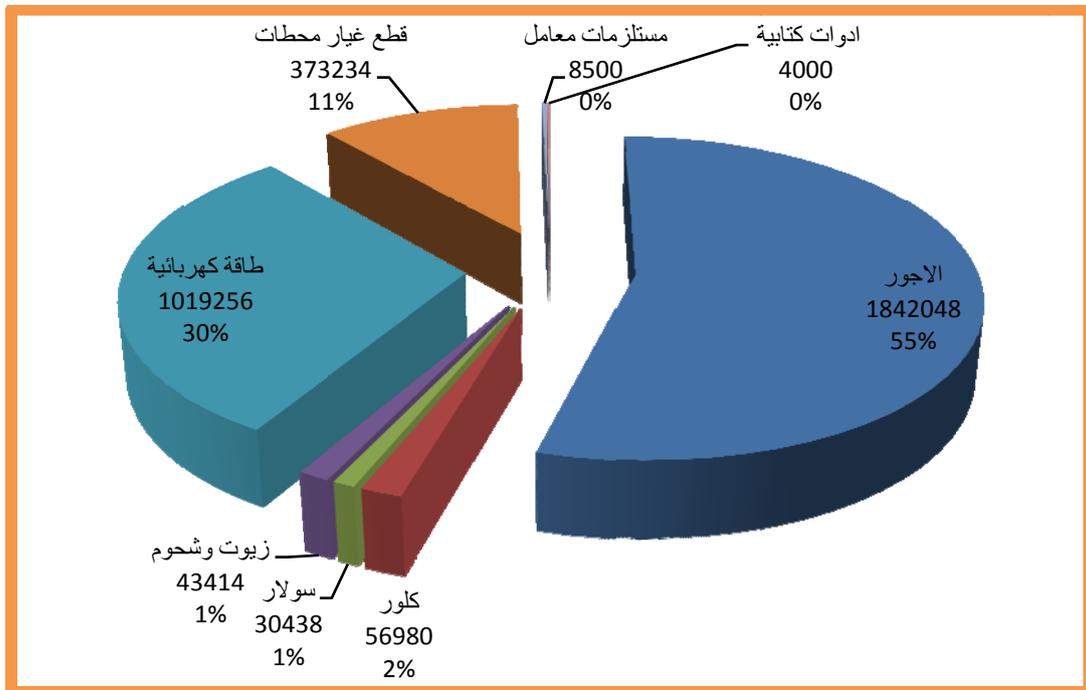
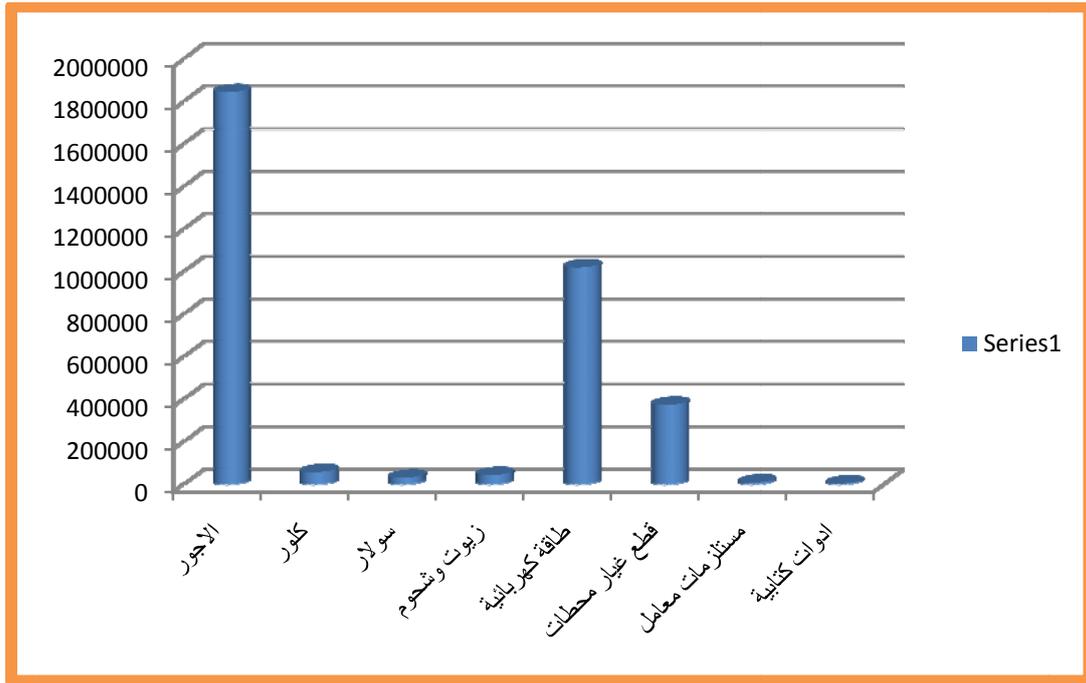
اجمالي إنتاجية محطة معالجة مياه الصرف الصحي /سنة = = ١٤,٦٠٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

ملخص خطة موازنة التشغيل والصيانة لفرع منوف

م	المحطة / البيان	الاجور	كلور	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غيار محطات	مستلزمات معامل	ادوات كتابية	جملة
١	محطة الرفع رقم ١ بمنوف	٣٧٣٥٢٤		٦٢٧	١٠٠٠	٧٢٩٤٠	٧٥٢٠			٤٥٥٦١١
٢	محطة الرفع رقم ٢ بمنوف	١٦٨٣١٢		٦٣٢	١٠٠٠	٦٩٠٠٠	٦٤٦٠			٢٤٥٤٠٤
٣	محطة الرفع رقم ٣ بمنوف	١٨٠٤٤٤		١٣٢٠	١٠٠٠	١١٧٥٢٥	٨١١٠			٣٠٨٣٩٩
٤	محطة الرفع بسدود	١٠٣١٤٠		٨٥٢	١٠٠٠	١٦٦٥٥	٤٤٩٠			١٢٦١٣٧
٥	محطة الرفع بالحامل	١٦٤٣٠٤		٥٩٤	١٠٠٠	٨٦٠٠	٤٤٩٠			١٧٨٩٨٨
٦	محطة معالجة كفر السنابسة	٤٦٦٧٤٠	٥٦٩٨٠	١١٠٠٠	٢٩٢٠٠	٧٢٣٩٣٦	٧٦٩٠٠	٨٥٠٠		١,٣٧٣,٢٥٦
٧	الحملة الميكانيكية	١٤٥٣٢٠		١٥٤١٣	٩٢١٤	٦٠٠	١٥٠٠٠			١٨٥٥٤٧
٨	شبكة الصرف الصحي	٢٤٠٢٦٤				١٠٠٠٠	٢٥٠٢٦٤			٥٠٠٥٢٨
٩	ادارة الفرع								٤٠٠٠	٤٠٠٠
	الاجمالي	١٨٤٢٠٤٨	٥٦٩٨٠	٣٠٤٣٨	٤٣٤١٤	١٠١٩٢٥٦	٣٧٣٢٣٤	٨٥٠٠	٤٠٠٠	٣,٣٧٧,٨٧٠

- اجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطات الرفع = ٢,٦٨٧,٧٩٥ جنيه
- اجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطات المعالجة = ١,٣٧٣,٢٥٦ جنيه
- اجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة للصرف الصحي = ٣,٣٧٧,٨٧٠ جنيه
- اجمالي انتاجية محطة معالجة الصرف الصحي = ١٤,٦٠٠,٠٠٠ م / ٣ سنة

- تكلفة انتاجية معالجة م٣ مياه صرف صحي بدون الشبكة ومحطات الرفع = ٩ قرش
- تكلفة انتاجية معالجة م٣ مياه صرف صحي بمصروفات الشبكة ومحطات الرفع والحملة الميكانيكية للصرف الصحي = ٢٣ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة الصرف الصحي بمنوف

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع منوف

قطاع: الصرف الصحي

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.١١		<b>الأجور والبدلات النقدية</b>	١٨٤٢٠٤٨	١٨٤٢٠٤٨
		الخامات		٦٥,٤٨٠
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	٥٦٩٨٠	
		مستلزمات المعمل	٨٥٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		١,٠٩٣,١٠٨
		سولار	٣٠٤٣٨	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٤٣٤١٤	
		طاقة كهربائية	١٠١٩٢٥٦	
٣١٣١		<b>قطع غيار محطات</b>	٣٧٣٢٣٤	٣٧٣٢٣٤
		<b>أدوات كتابية</b>	٤٠٠٠	٤٠٠٠
		<b>الجملة</b>	<b>٣,٣٧٧,٨٧٠</b>	<b>٣,٣٧٧,٨٧٠</b>

## ٨. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع الشهداء.

### ● تشمل إدارة الصرف الصحي بالشهداء على:

- \* عدد محطات رفع موزعة على النحو التالي:
- عدد ٤ محطات رفع بمدينة منوف ( رقم ١ & رقم ٢ & رقم ٣ & رقم ٤ )
- عدد ١ محطة رفع بساحل الجواير

### \* محطات المعالجة

- عدد ١ محطة معالجة بالشهداء

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	محطة معالجة الشهداء	٢٠٠٠٠	٥٠٠٠

- أي أن إجمالي الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة بالشهداء = ٢٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- و أن إجمالي الطاقة الفعلية لمحطة المعالجة بالشهداء = ٥٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

اجمالي الطاقة الفعلية لمحطة معالجة الصرف الصحي بالشهداء

$$= ١,٨٢٥,٠٠٠ م٣/سنة$$

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- **إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة** موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) صرف .
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢ - م).
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣ - م) .
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤ - م) أ ، ب .
  ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من ( بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ ) طبقاً للنموذج (٥ - م) .
  ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦ - م) .
  ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة طبقاً للنموذج (٧ - م) .
  ٨. **إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة** وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة الصرف الصحي يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات الصرف الصحي السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة متكاملة لإدارة الصرف الصحي للفرع

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

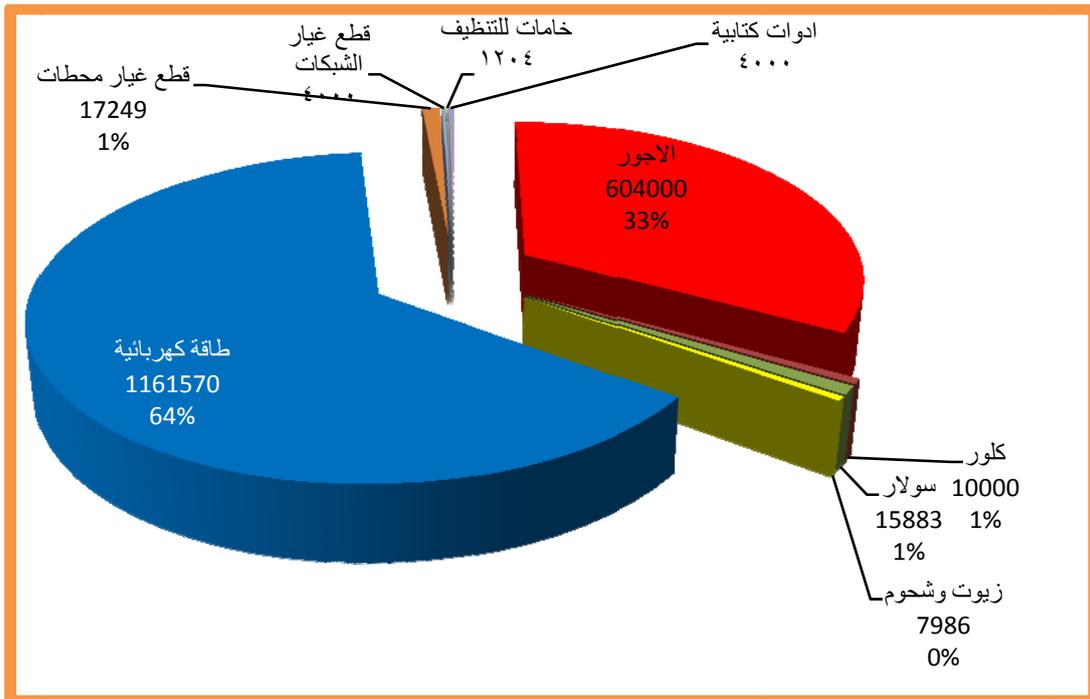
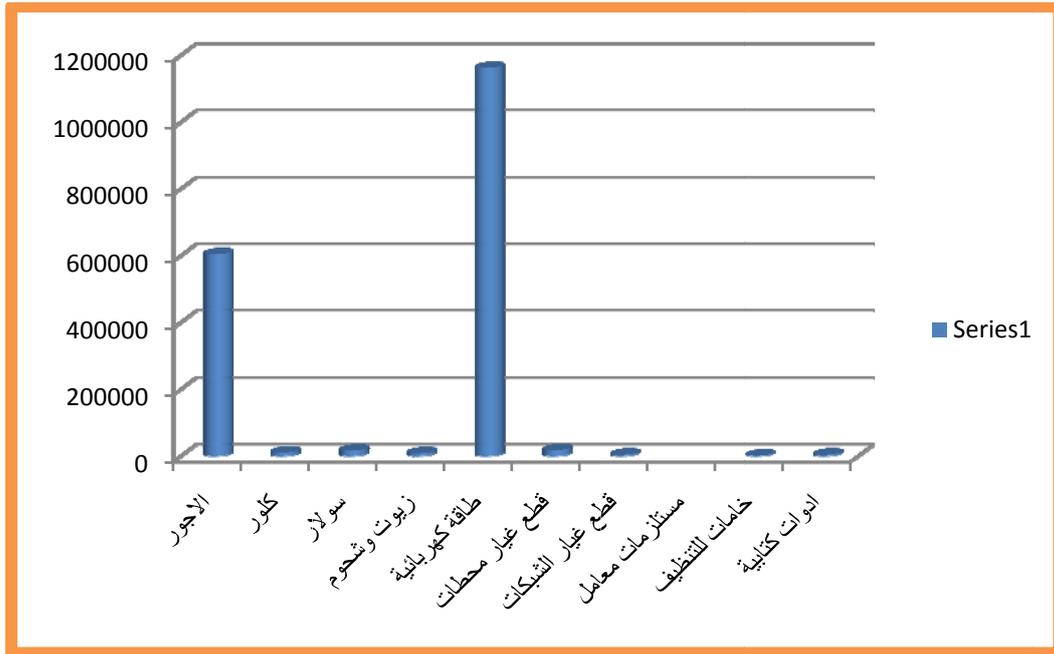
- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات الصرف الصحي والشبكات .
- وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع مركز ومدينة الشهداء .

إجمالي إنتاجية محطة معالجة مياه الصرف الصحي /سنة= ١,٨٢٥,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

ملخص خطه وموازنة التشغيل والصيانه لفرع الشهداء

م	المحطة / البيان	الأجور	كلور	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غيار محطات	قطع غيار الشبكات	مستلزمات معامل	خامات للتنظيف	ادوات كتابية	جملة
١	محطة الرفع رقم ١ بالشهداء	٦٦٠٠٠		٥٥٠	٦٠	٢٠٦٨٥٠	٢٦٤٢			٤٨		٢٧٦١٥٠
٢	محطة الرفع رقم ٢ بالشهداء	٤٦٨٠٠		٦٦٠	١٢٠	٨٢٨٣٠	١٦٤٢			١٠٠٠		١٣٣٠٥٢
٣	محطة الرفع رقم ٣ بالشهداء	٨٧٦٠٠		٨٠	١٢٠	٢٨٣٠	٥٥٠			١٠٨		٩١٢٨٨
٤	محطة الرفع رقم ٤ بالشهداء	٤٦٨٠٠		١١٨	١٢٠	٢٦٥٥	٤٠٠٠			٤٨		٥٣٧٤١
٥	محطة الرفع بساحل الجواير	٥٦٤٠٠		٨٢٥	٢١٦	١١١١١٠	٧٤١٥					١٧٥٩٦٦
٦	محطة معالجة الشهداء	١٩١٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠	٢٥٠	٧٥٥٢٩٥			٤٠٠٠			٧٨٩,٦٤٥
٧	الحملة الميكانيكية	٩٦٥٠٠		١٢٦٥٠	٧١٠٠		١٠٠٠					١١٧٢٥٠
٨	شبكة الصرف الصحي	١٨٤٨٠٠						١٠٠٠		٣٠٠٠		١٨٨٨٠٠
٩	إدارة الفرع										٤٠٠٠	٤٠٠٠
	الاجمالي	٦٠٤٠٠٠	١٠٠٠٠	١٥٨٨٣	٧٩٨٦	١١٦١٥٧٠	١٧٢٤٩	١٠٠٠	٤٠٠٠	٤٢٠٤	٤٠٠٠	١,٨٢٩,٨٩٢

- اجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطات الرفع = ٧٣٠١٩٧ جنيه
- اجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطة المعالجة = ٧٨٩,٦٤٥ جنيه
- اجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة للصرف الصحي = ١,٨٢٩,٨٩٢ جنيه
- اجمالي انتاجية محطة معالجة الصرف الصحي = ١,٨٢٥,٠٠٠ م / ٣ سنة
- تكلفة انتاجية معالجة م ٣ مياه صرف صحي بدون الشبكة ومحطات الرفع = ٤٣ قرش
- تكلفة معالجة م ٣ مياه صرف صحي (بمصروفات الشبكة ومحطات الرفع والحملة الميكانيكية للصرف الصحي) = ١٠٠ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة صرف صحي فرع الشهداء

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع الشهداء

قطاع : الصرف الصحى

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١٠١١		<b>الاجور والبدلات النقدية</b>	٦٠٤٠٠٠	٦٠٤,٠٠٠
		الخامات		١٨,٢٠٤
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	١٠٠٠٠	
		مستلزمات المعمل ومنظفات	٨٢٠٤	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		١,١٨٥,٤٣٩
		سولار	١٥٨٨٣	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٧٩٨٦	
		طاقة كهربائية	١١٦١٥٧٠	
		<b>قطع غيار محطات</b>	١٧٢٤٩	١٨,٢٤٩
٣١٣١		<b>قطع غيار شبكات</b>	١٠٠٠	
		<b>أدوات كتابية</b>	٤٠٠٠	٤,٠٠٠
		<b>الجملة</b>	<b>١,٨٢٩,٨٩٢</b>	<b>١,٨٢٩,٨٩٢</b>

## ٩. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع بركة السبع.

### • تشمل إدارة الصرف الصحي بركة السبع على:

\* عدد ٩ محطات رفع موزعة على النحو التالي:

- عدد ٤ محطات رفع بمدينة الشهداء ( رقم ١ & رقم ٢ & ٣ & ٤ )
- عدد ١ محطة رفع بميت فارس
- عدد ١ محطة رفع هورين
- عدد ٢ محطة رفع بجنزور

### \* محطات المعالجة

- عدد ٢ محطة معالجة على النحو التالي

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	محطة معالجة بركة السبع	٢٠٠٠٠	٧٥٠٠
٢	محطة معالجة بجنزور	١٠٠٠٠	٢٥٠٠

- أي أن إجمالي الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة بالشهداء = ٣٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- وأن إجمالي الطاقة الفعلية لمحطة المعالجة بالشهداء = ١٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

اجمالي الطاقة الفعلية لمحطة معالجة الصرف الصحي بالشهداء

$$= ٣,٦٥٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة$$

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) صرف .
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢ - م) .
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣ - م) .
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤ - م) .
- أ ، ب .
- ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥ - م) .
- ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦ - م) .
- ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة طبقاً للنموذج (٧ - م) .
- ٨. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة الصرف الصحي يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات الصرف الصحي السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة متكاملة لإدارة الصرف الصحي للفرع .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات الصرف الصحي والشبكات وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع مركز ومدينة بركة السبع .

• إجمالي إنتاجية محطة معالجة مياه الصرف الصحي/سنة= ٣,٦٥٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

ملخص خطه وموازنة التشغيل والصيانة لفرع بركة السبع

م	المحطة / البيان	الأجور	كلور	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غيار محطات	مستلزمات معامل	ادوات كتابية	جملة
١	محطة الرفع رقم ١ ببركة السبع	٧٦,٠٦٨		١,٠٢٣	١,٥٥٠	٣,٠٠٠	١٩,٣٥٠			١٠٠,٩٩١
٢	محطة الرفع رقم ٢ ببركة السبع	٧٤,٧٩٦		١,٧٦٠	١,٣٥٠	٢,٧٠٠	١٨,٧٠٠			٩٩,٣٠٦
٣	محطة الرفع رقم ٣ ببركة السبع	٧٨,٦٧٢		٤٤٠	١,٣٥٠	٢,٨٥٠	١٩,٤٥٠			١٠٢,٧٦٢
٤	محطة الرفع رقم ٤ ببركة السبع	١٠٩,٥٧٢		١,١٨٨	١,٥٥٠	٣,٣٠٠	٢٠,٦٢٥			١٣٦,٢٣٥
٥	محطة الرفع ببشنتا الحجر	٧٥,٠٧٢		١,٧٨٢	١,٤٠٠	٣,٦٠٠	٢٩,٢٥٠			١١١,١٠٤
٦	محطة الرفع ميت فارس	٧٦,١٥٢		٣,٣٠٠	١,١٥٠	٢,٥٥٠	٢١,٠٠٠			١٠٤,١٥٢
٧	محطة الرفع الغورى الفرعية	٢٦,٢٨٠		٢٢٥	٩٥٠	١,٢٠٠	٤٠٠			٢٩,٠٥٥
٨	محطة الرفع هورين	٥٢,٣٤٤		٣٥٨	١,٣٥٠	٣,١٥٠	٣,٢٠٠			٦٠,٤٠٢
٩	محطة الرفع رقم (١) بجنزور	٧٥,٢٨٨		٧٧٣	١,٨٠٠	٣,٤٥٠	١٩,٩٢٥			١٠١,٢٣٦
١٠	محطة الرفع رقم (٢) بجنزور	٧٤,٢٢٠		١,٠٧٣	١,٣٥٠	٢,٢٥٠	١٨,٦٧٥			٩٧,٥٦٨
١١	محطة معالجة الغورى	١٧٥,٣٤٤	٢٥,٢٠٠	٥٧٧	٤,٠٠٠	٣٩,٠٠٠	٣٥,٣٧٥	١,٥٠٠		٢٨٠,٩٩٦
١٢	محطة معالجة جنزور	١٦٢,٧٢٠	١٦,٢٠٠	٩٢٤	٦,٠٠٠	٥١,٠٠٠	٢٣,٥٧٥	١,٥٠٠		٢٦١,٩١٩
١٣	ادارة الفرع								٤٠٠٠	٤٠٠٠
	الاجملى	١,٠٥٦,٥٢٨	٤١,٤٠٠	١٣,٤٢٣	٢٣,٨٠٠	١١٨,٠٥٠	٢٢٩,٥٢٥	٣,٠٠٠	٤٠٠٠	١,٤٨٩,٧٢٦

اجملى موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطات الرفع = ٩٤٢,٨١١ جنيه

اجملى موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطة المعالجة = ٥٤٢,٩١٥ جنيه

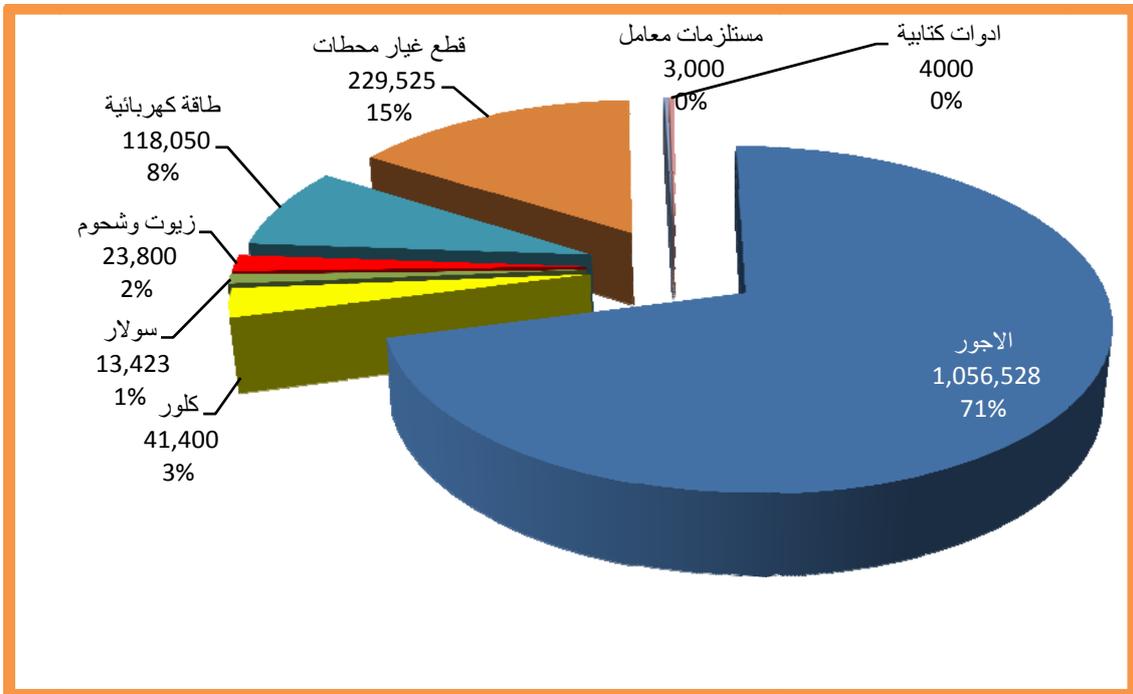
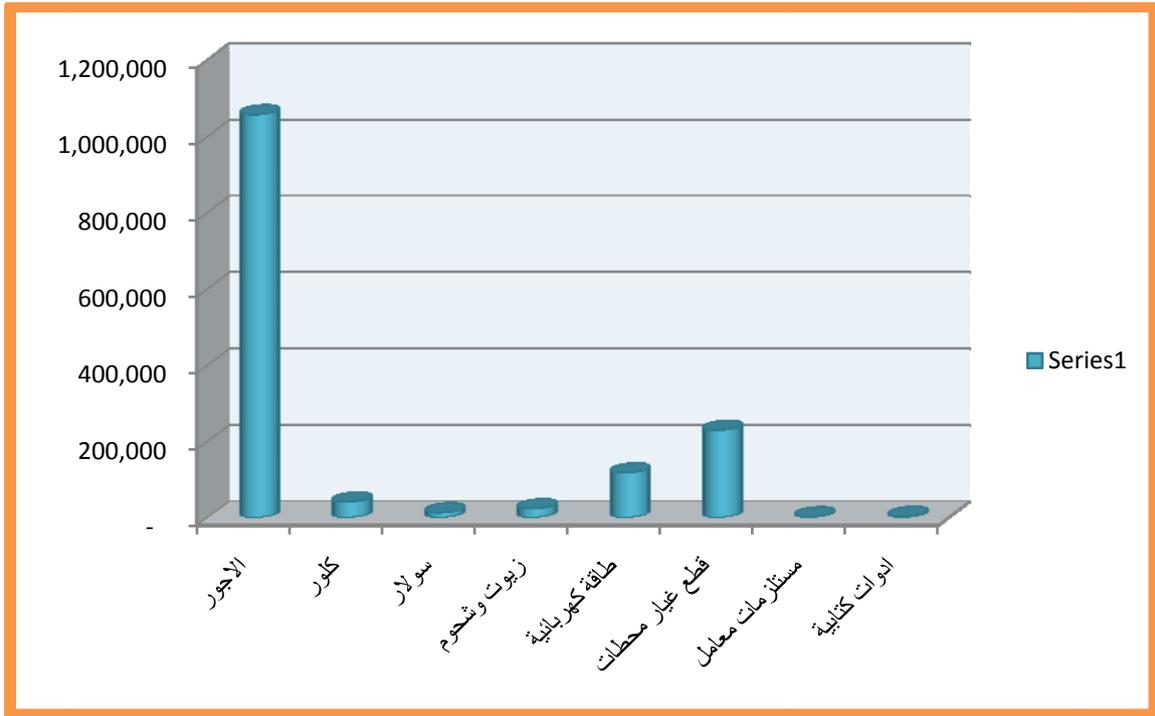
○ اجمالى موازنة خطة التشغيل والصيانة للصرف الصحي = ١,٤٨٩,٧٢٦ جنيه

○ اجمالى إنتاجية محطة معالجة الصرف الصحي = ٣,٦٥٠,٠٠٠ م/٣ سنة

● تكلفة إنتاجية معالجة م٣ مياه صرف صحي بدون (الشبكة ومحطات الرفع) = ١٥ قرش

● تكلفة معالجة م٣ مياه صرف صحي (بمصرفات الشبكة ومحطات الرفع والحملة الميكانيكية للصرف الصحي)

= ٤١ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة صرف صحي فرع بركة السبع

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع بركة السبع

قطاع: الصرف الصحي

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.١١		<b>الاجور والبدلات النقدية</b>	١.٥٦٥٢٨	١.٥٦٥٢٨
		الخامات		٤٤,٤٠٠
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	٤١٤٠٠	
		مستلزمات المعمل	٣٠٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		١٥٥,٢٧٣
		سولار	١٣٤٢٣	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٢٣٨٠٠	
		طاقة كهربائية	١١٨٠٥٠	
٣١٣١		<b>قطع غيار محطات</b>	٢٢٩٥٢٥	٢٢٩٥٢٥
		<b>أدوات كتابية</b>	٤٠٠٠	٤,٠٠٠
		<b>الجملة</b>	<b>١,٤٨٩,٧٢٦</b>	<b>١,٤٨٩,٧٢٦</b>

١٠. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع مدينة السادات.

• تشمل إدارة الصرف الصحي مدينة السادات على:

\* عدد ٢ محطة رفع موزعة على النحو التالي:

- عدد ١ محطة رفع الطرزونية

- عدد ١ محطة رفع الفائض

\* محطات المعالجة

- عدد ١ محطة معالجة على النحو التالي

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	محطة معالجة مدينة السادات	٤٥٠٠٠	٦٠٠٠٠

- أي أن إجمالي الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة بالشهداء = ٤٥٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- و أن إجمالي الطاقة الفعلية لمحطة المعالجة بالشهداء = ٦٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

إجمالي الطاقة الفعلية لمحطة معالجة الصرف الصحي مدينة السادات

$$= ٢١,٩٠٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة$$

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الإدارة:

### المرحلة الأولى

- إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحا بها العناصر الأساسية الآتية:
  ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) صرف .
  ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢ - م) .
  ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣ - م) .
  ٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤ - م) .
- أ ، ب .
- ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبيه ، كلور ..... الخ) طبقاً للنموذج (٥ - م) .
- ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦ - م) .
- ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة طبقاً للنموذج (٧ - م) .
- ٨. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الأولى)

- تم إعداد دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات إدارة الصرف الصحي يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات الصرف الصحي السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة متكاملة لإدارة الصرف الصحي للفرع

### المخرجات في هذه المرحلة ( المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات الصرف الصحي والشبكات

وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع منية السادات

- إجمالي إنتاجية محطة معالجة مياه الصرف الصحي /سنة = ٢١,٩٠٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

ملخص خطه وموازنة التشغيل والصيانة للصرف الصحي بفرع مدينة السادات

م	المحطة / البيان	الأجور	كلور	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع غيار محطات	مستلزمات معامل	ادوات كتابية	جملة
١	محطة الرفع الحلزونية	٥٢,٠٠٨		١٧٦,٠٠٠	١,١٠٠	٢٦٦,٤٢٤	١٨,٩٧٠			٥١٤,٥٠٢
٢	محطة رفع الفائض	٥٩,٧٢٤		١١٠,٠٠٠	١,١٠٠	١١٨,٤٣٨	٢٧,٩٨٠			٣١٧,٢٤٢
	الشبكة والحملة	١٤٤,٠٠٠		٥٨,٤٠٠	٢,٨٨٠		١٠,٠٠٠			٢١٥,٢٨٠
٣	محطة المعالجة والفرع	٣٨,٤٠٠				١,٠٠٠		٣,٠٠٠	٥٠٠٠	٤٧,٤٠٠
	الاجمالي	٢٩٤,١٣٢		٣٤٤,٤٠٠	٥,٠٨٠	٣٨٥,٨٦٢	٥٦,٩٥٠	٣,٠٠٠	٥٠٠٠	١,٠٩٤,٤٢٤

إجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطات الرفع = ٨٣١,٧٤٤ جنيه

إجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطة المعالجة = ٤٧٤٠٠ جنيه

اجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لشبكة والحملة = ٢١٥,٢٨٠ جنيه

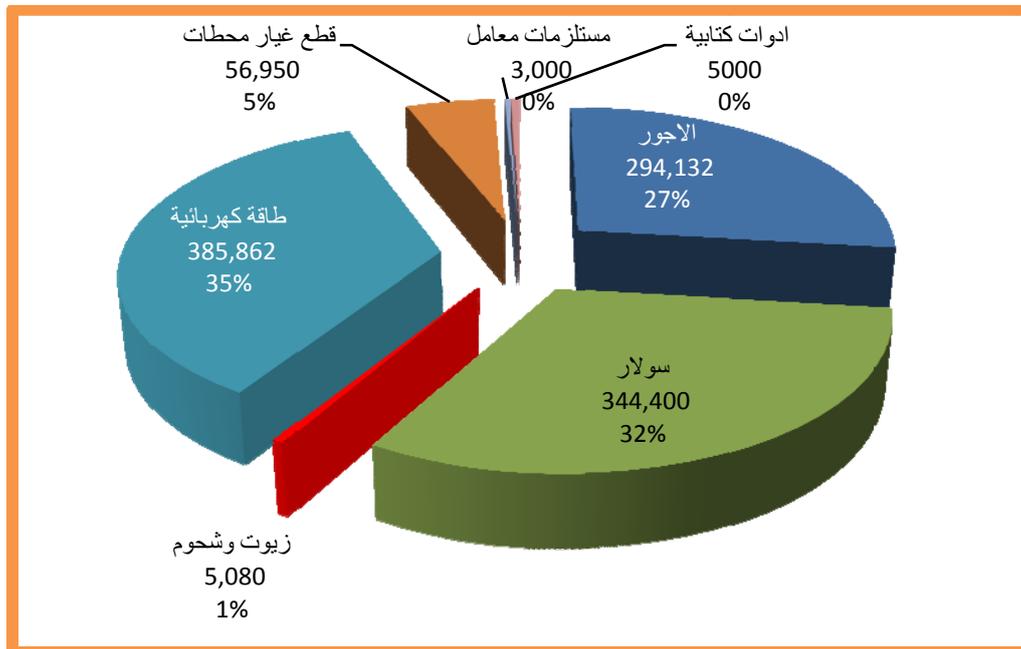
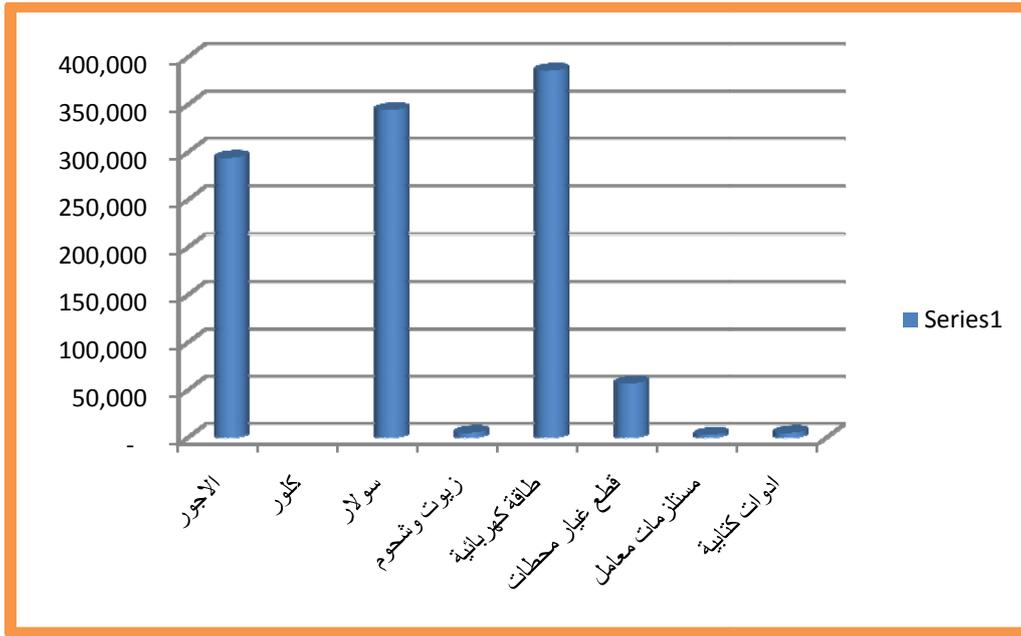
○ إجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة للصرف الصحي = ١,٠٩٤,٤٢٤ جنيه

○ إجمالي إنتاجية محطة معالجة الصرف الصحي = ٢١,٩٠٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

● تكلفة إنتاجية معالجة م<sup>٣</sup> مياه صرف صحي بدون (الشبكة ومحطات الرفع) = ٠,٢ قرش

● تكلفة معالجة م<sup>٣</sup> مياه صرف صحي (بمصرفات الشبكة ومحطات الرفع والحملة الميكانيكية للصرف الصحي)

= ٥ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة صرف صحي فرع مدينة السادات

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لفرع بمدينة السادات

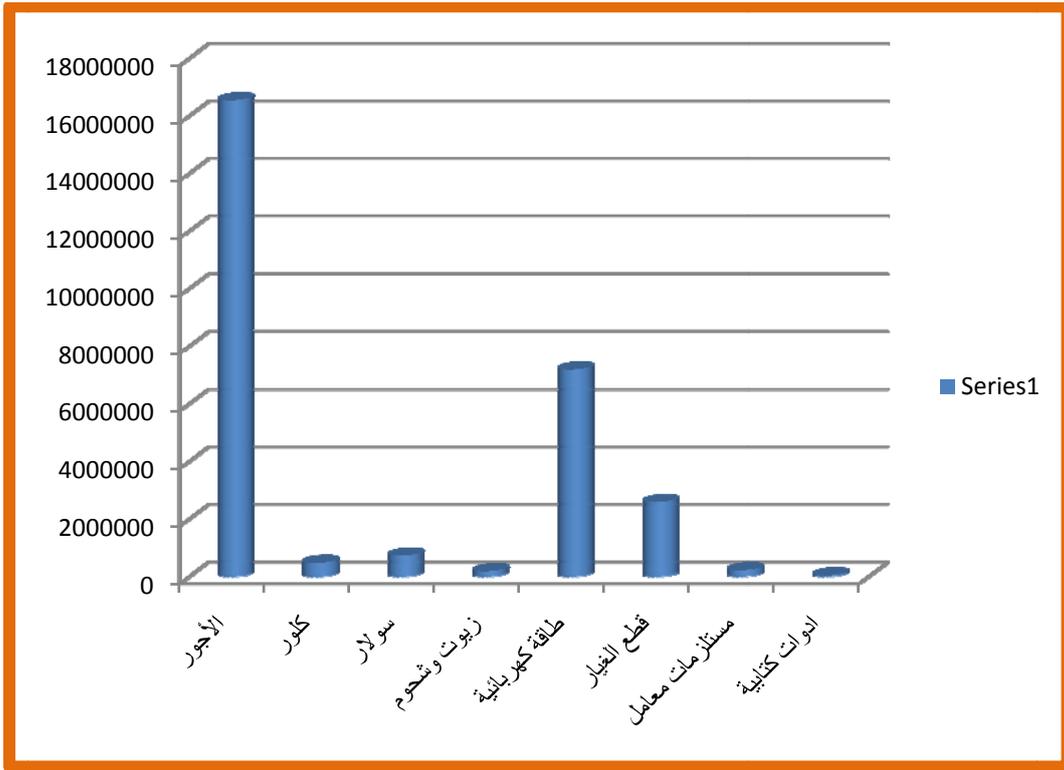
قطاع: الصرف الصحي

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.١١		<b>الأجور والبدلات النقدية</b>	٢٩٤١٣٢	٢٩٤١٣٢
		الخامات		٣,٠٠٠
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	٠	
		مستلزمات المعمل	٣٠٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		٧٣٥,٣٤٢
		سولار	٣٤٤٤٠٠	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٥٠٨٠	
		طاقة كهربائية	٣٨٥٨٦٢	
٣١٣١		<b>قطع غيار محطات</b>	٥٦٩٥٠	٥٦٩٥٠
		<b>أدوات كتابية</b>	٥٠٠٠	٥,٠٠٠
		<b>الجملة</b>	<b>١,٠٩٤,٤٢٤</b>	<b>١,٠٩٤,٤٢٤</b>

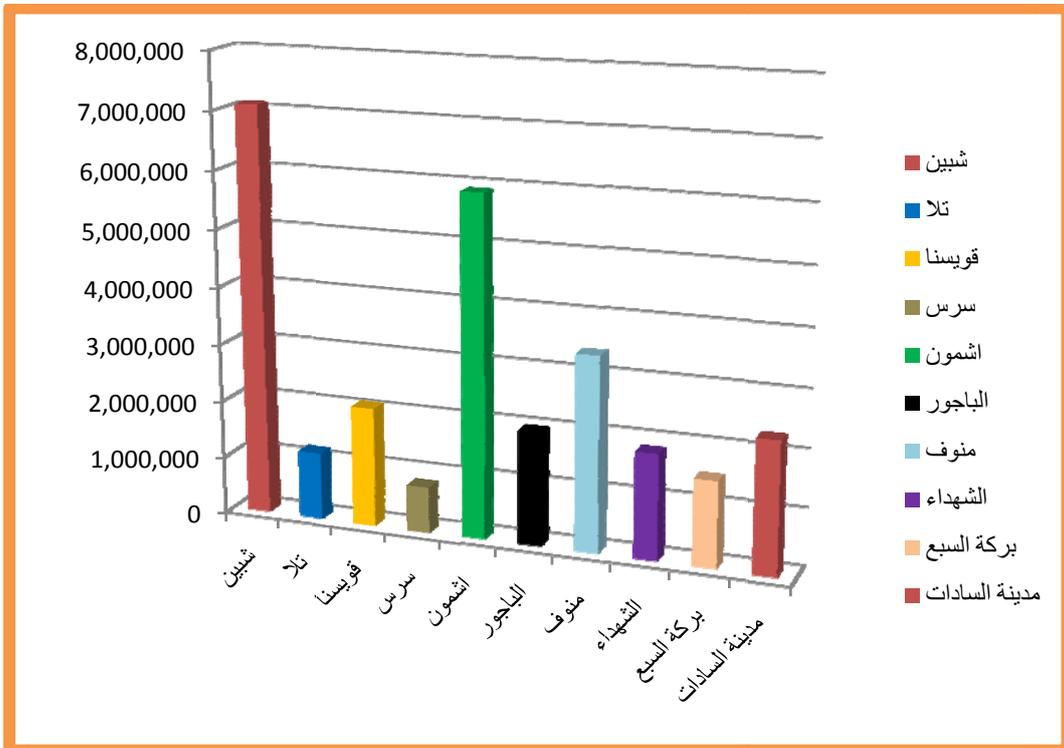
## موازنة الصرف الصحي المجمع لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية

م	الفرع	الأجور	كلور	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع الغيار	مستلزمات معامل	ادوات كتابية	جملة
١	شبين	٤٨٨١٩٩٥	٨٠٦٤٠	٢٠٤٩٥	٧٤١٠	٨٤٨٨٠٥	١١٤٥٩٥٠	١٠٥٠٠٠	٥٠٠٠	٧,٠٩٠,٢٩٥
٢	تلا	٥١١٢٠٠	٦٤٨٠٠	١٠٦٣٧	١٤٢٠٠	٤٤١٧٣٢	١٠٩٦٠٠	٤٠٠٠	٧٠٠٠	١١٦٣١٦٩
٣	قويسنا	٧٩٥٠٠٠	٣٢٣٤٠	٨٤١٥	١٤٩٨١	٧٠٩٥٩٦	٤٦٤٨٤٠	٤٠٠٠٠	٧٠٠٠	٢,٠٧٢,١٧٢
٤	سرس	٤٧٥٢٠٠		٥٩٠٤	٤٢٠٠	٢٩٧١٨٧	١٢٨٥٠		٢٠٠٠	٧٩٧,٣٤١
٥	اشمون	٤٠٢٣٠٠٠	١٧١٦٠٠	٣٤٦٥٠	٥٩٠٥٠	١٤٧٥٣٥٠	٨٩٥٦٠	٤٠٠٠٠	٥٠٠٠	٥,٨٩٨,٢١٠
٦	الباجور	١٣٠٢٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٧٠١٨.٦	٦٨٣٠	٥٦٨٩٤٦	٣٧٤٤٨	١٠٠٠٠	٥٠٠٠	١,٩٦٧,٢٤٣
٧	منوف	١٨٤٢٠٤٨	٥٦٩٨٠	٣٠٤٣٨	٤٣٤١٤	١٠١٩٢٥٦	٣٧٣٢٣٤	٨٥٠٠	٤٠٠٠	٣,٣٧٧,٨٧٠
٨	الشهداء	٦٠٤٠٠٠	١٠٠٠٠	١٥٨٨٣	٧٩٨٦	١١٦١٥٧٠	١٨٢٤٩	٨٢٠٤	٤٠٠٠	١,٨٢٩,٨٩٢
٩	بركة السبع	١,٠٥٦,٥٢٨	٤١,٤٠٠	١٣,٤٢٣	٢٣,٨٠٠	١١٨,٠٥٠	٢٢٩٥٢٥	٣,٠٠٠	٤٠٠٠	١,٤٨٩,٧٢٦
١٠	مدينة السادات	١,٠٥٣,٤٨٠		٥٧٢,٠٠٠	٤,٧٠٠	٥٥١,٥٠٩	١٠٥٨٤٠	٣,٠٠٠	٥٠٠٠	٢,٢٩٥,٥٢٩
	الاجمالي	١٦٥٤٤٤٥١	٤٧٧٧٦٠	٧٢٨٨٦٣.٦	١٨٦٥٧١	٧١٩٢٠٠١	٢٥٨٧٠٩٦	٢٢١٧٠٤	٤٨٠٠٠	٢٧,٩٨٦,٤٤٧

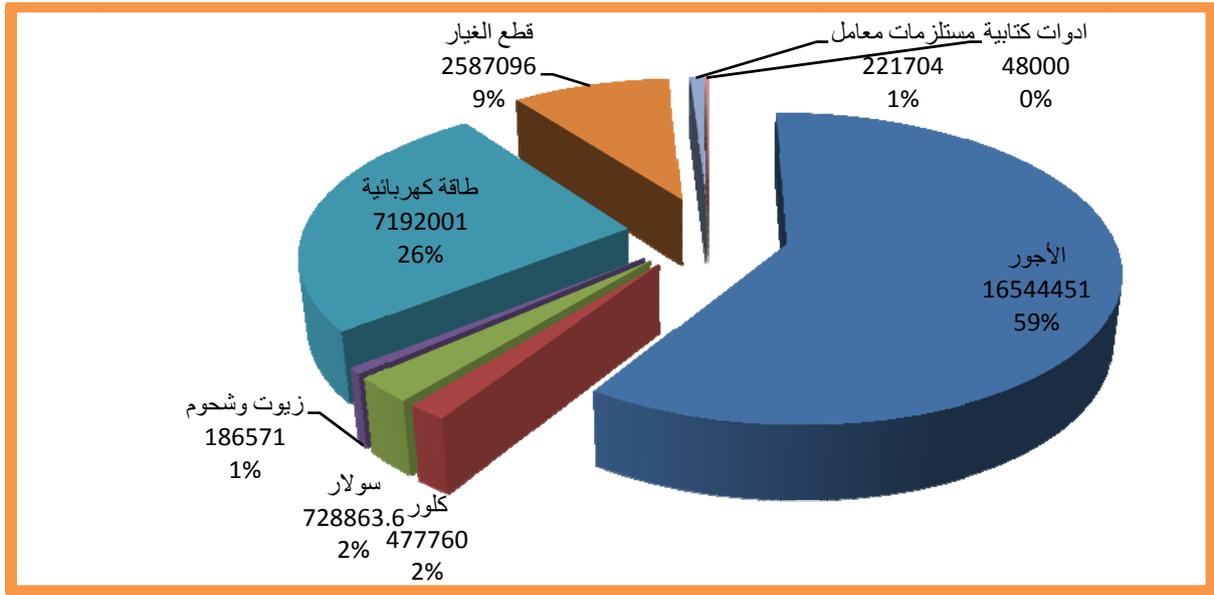
أجمالى موازنة الصرف الصحي على مستوى الشركة = ٢٧,٩٨٦,٤٤٧ جنيه



بيان بمستلزمات التشغيل والصيانة لخطة الصرف الصحي مجمعة



موازنة الصرف الصحي لفرع الشركة



العناصر الأساسية لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة للصرف الصحي بشركة المنوفية

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة المنوفية

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع الصرف الصحي بالشركة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١.١١		<b>الأجور والبدلات النقدية</b>	١٦٥٤٤٤٥١	١٦٥٤٤٤٥١
		الخامات		٦٩٩,٤٦٤
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	٤٧٧٧٦٠	
		مستلزمات المعمل ومنظفات	٢٢١٧٠٤	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		٨,١٠٧,٤٣٦
		سولار	٧٢٨٨٦٣.٦	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٨٦٥٧١	
		طاقة كهربائية	٧١٩٢٠٠١	
٣١٣١		<b>قطع غيار محطات</b>	٢٥٨٧٠٩٦	٢٥٨٧٠٩٦
		<b>أدوات كتابية</b>	٤٨٠٠٠	٤٨,٠٠٠
		<b>الجملة</b>	<b>٢٧,٩٨٦,٤٤٧</b>	<b>٢٧,٩٨٦,٤٤٧</b>

## الحملة الميكانيكية

تتواجد الإدارة العامة للحملة الميكانيكية للشركة داخل مقر الشركة بمدينة شيبين الكوم بالإضافة إلى بعض مكونات الحملة من سيارة الكسح والركوب الموزعة على الفروع .  
وقد تم إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية هذه بنفس الأسلوب السابق إتباعه بالنسبة لقطاع المياه والصرف الصحي .

### المرحلة الأولى

#### أ. إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة

موضحاً بها العناصر الأساسية الآتية:

١. حصر وتقييم الوضع الراهن لجميع سيارات ومعدات الحملة الميكانيكية طبقاً لنموذج (١-م) جراج
٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢-م) جراج
٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة السيارات والمعدات الموجودة بالحملة طبقاً للنموذج (٣-م) جراج .
٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤-م) أ ، ب
٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، زيوت .....الخ) طبقاً للنموذج (٥-م)
٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية طبقاً للنموذج (٦-م) .
٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للحملة الميكانيكية .

#### ب. إعداد الموازنة الخاصة بمعدات الحملة الميكانيكية

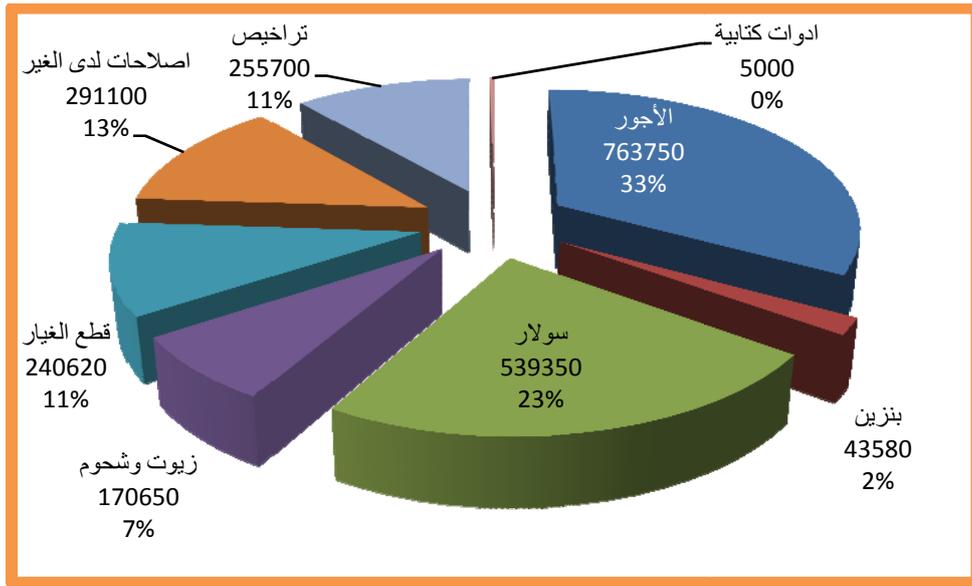
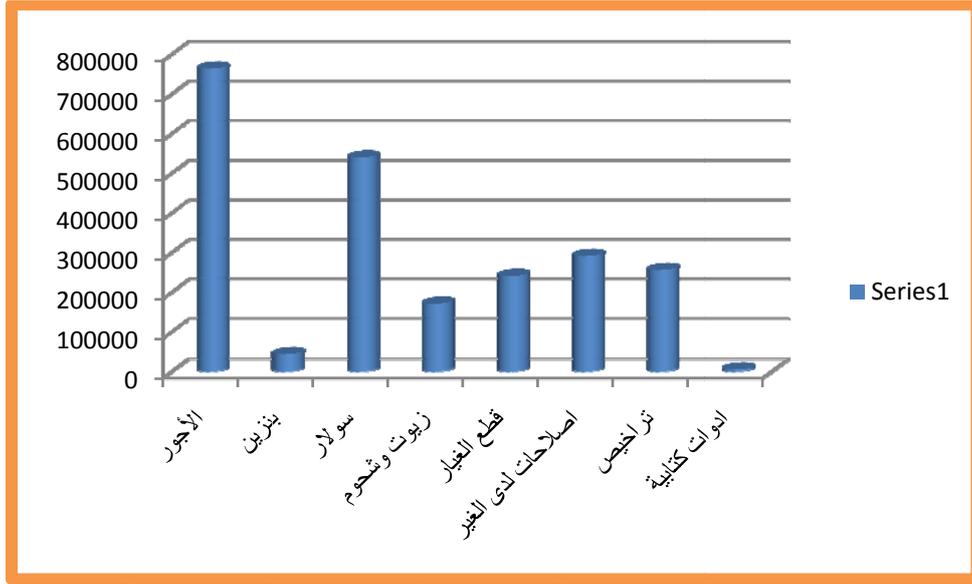
وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك

#### المخرجات

- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية .
- الموازنة المتكاملة للتشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية والتي سيرد ذكرها بعد .
- وفيما يلي موازنة الحملة الميكانيكية .

موازنة الحملة الميكانيكية المجمع لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية

م	الفرع	الأجور	بنزين	سولار	زيوت وشحوم	قطع الغيار	اصلاحات لدى الغير	تراخيص	ادوات كتابية	جملة
١	الحملة الميكانيكية لسيارات الركوب والنقل	٢٧٠٢٥٠	٤٣٥٨٠	٢٧٥٣٥٠	٩٠٦٥٠	١١٣٩٠٠	١٩١١٠٠	١٣٥٧٠٠	٢٥٠٠	١,١٢٣,٠٣٠
٢	الحملة الميكانيكية للحفارات واللوادر والكباشات وسيارات الكسح والجرارات .. الخ	٤٩٣٥٠٠		٢٦٤٠٠٠	٨٠٠٠٠	١٢٦٧٢٠	١٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	٢٥٠٠	١,١٨٦,٧٢٠
٣	الاجملى	٧٦٣٧٥٠	٤٣٥٨٠	٥٣٩٣٥٠	١٧٠٦٥٠	٢٤٠٦٢٠	٢٩١١٠٠	٢٥٥٧٠٠	٥٠٠٠	٢,٣٠٩,٧٥٠



العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية للشركة

➤ وبعد أن تم تحديد وتقدير خطة وموازنة قطاع مياه الشرب وقطاع الصرف الصحي والحملة الميكانيكية على مستوى الشركة . تم تجميع تلك القطاعات الثلاثة لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الشركة بالكامل وذلك على النحو التالي:

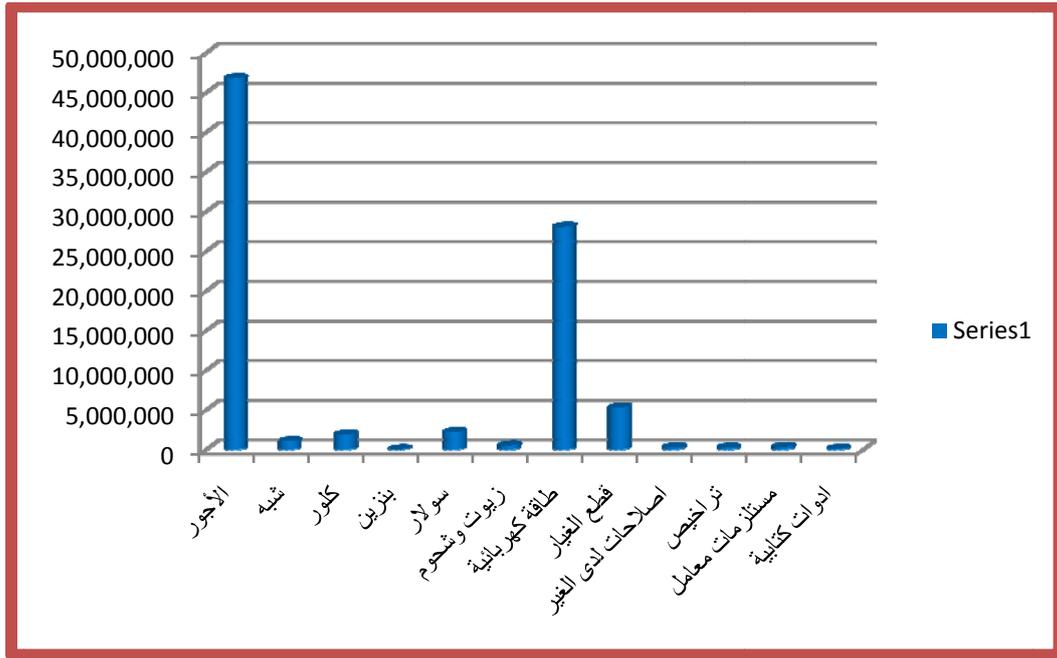
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع الحملة الميكانيكية بالشركة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١٠١١		<b>الأجور والبدلات النقدية</b>	٧٦٣٧٥٠	٧٦٣٧٥٠
		الخامات		-
٣١١٢٢		شبه	٠	
٣١١٢١		كلور	٠	
		مستلزمات المعمل ومنظفات	٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		٧٥٣,٥٨٠
		سولار	٥٣٩٣٥٠	
٣١٢١		بنزين	٤٣٥٨٠	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٧٠٦٥٠	
		طاقة كهربائية		
٣١٣١		<b>قطع غيار محطات</b>	٢٤٠٦٢٠	٢٤٠٦٢٠
		<b>إصلاحات لدى الغير</b>	٢٩١١٠٠	٢٩١١٠٠
		<b>تراخيص</b>	٢٥٥٧٠٠	٢٥٥٧٠٠
		<b>أدوات كتابية</b>	٥٠٠٠	٥,٠٠٠
		<b>الجملة</b>	<b>٢,٣٠٩,٧٥٠</b>	<b>٢,٣٠٩,٧٥٠</b>

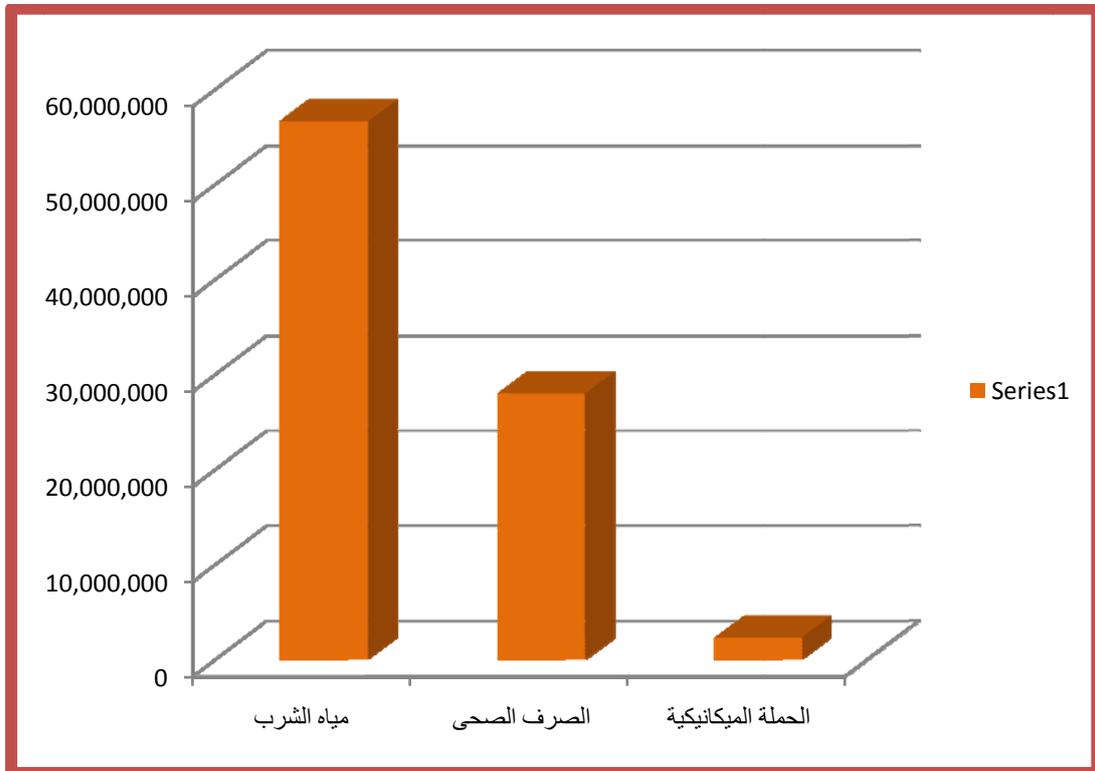
## خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية

القطاع	الأجور	شبه	كلور	بنزين	سولار	زيوت وشحوم	طاقة كهربائية	قطع الغيار	إصلاحات لدى الغير	تراخيص	مستلزمات معامل	أدوات كتابية	جملة
مياه الشرب	٢٩,٤٨٢,٥٦٠	١,٠٦٢,٣٠٢	١٤٢٨٤٧٢		٩٤٣٨٥٢	١٦٣٧٦١	٢٠.٨٩٢١٢٦	٢٤٨٠١١٠			١١٩٩٩٦	٥٠,٥٠٠	٥٦,٦٢٣,٦٧٩
الصرف الصحي	١٦٥٤٤٤٥١		٤٧٧٧٦٠		٧٢٨٨٦٣.٦	١٨٦٥٧١	٧١٩٢٠٠١	٢٥٨٧٠٩٦			٢٢١٧٠٤	٤٨٠٠٠	٢٧,٩٨٦,٤٤٧
الحملة الميكانيكية	٧٦٣٧٥٠			٤٣٥٨٠	٥٣٩٣٥٠	١٧٠٦٥٠		٢٤٠٦٢٠	٢٩١١٠٠	٢٥٥٧٠٠		٥٠٠٠	٢,٣٠٩,٧٥٠
الاجمالي	٤٦,٧٩٠,٧٦١	١,٠٦٢,٣٠٢	١٩٠,٦٢٣٢	٤٣٥٨٠	٢٢١٢٠٦٦	٥٢٠,٩٨٢	٢٨٠,٨٤١٢٧	٥٣٠,٧٨٢٦	٢٩١١٠٠	٢٥٥٧٠٠	٣٤١٧٠٠	١٠٣,٥٠٠	٨٦,٩١٩,٨٧٦

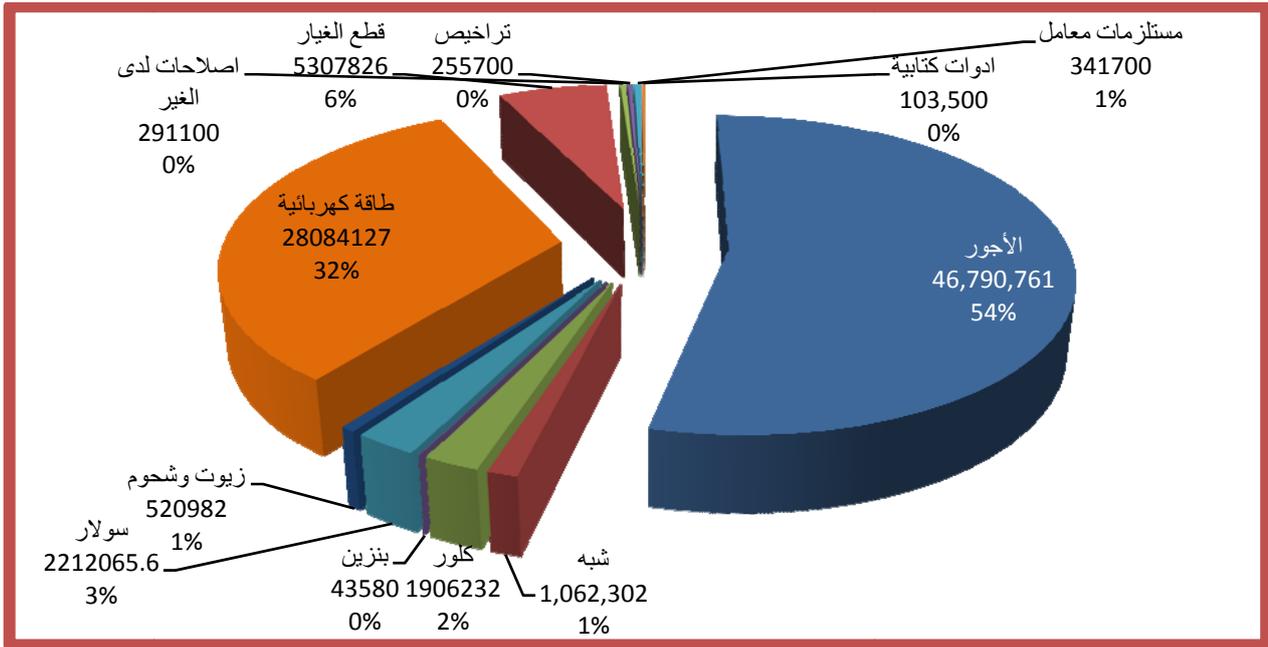
□ إجمالي موازنة التشغيل والصيانة لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية = ٨٦,٩١٩,٨٧٦ جنيه مصري



إجمالي موازنة التشغيل والصيانة لشركة المنوفية



موازنات القطاعات الثلاثة الأساسية بالشركة



العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١٠١١		<b>الاجور والبدايات النقدية</b>	٤٦٧٩٠٧٦١	٤٦,٧٩٠,٧٦١
		الخامات		٣,٣١٠,٢٣٤
٣١١٢٢		شبه	١,٠٦٢,٣٠٢	
٣١١٢١		كلور	١٩٠,٦٢٣٢	
		مستلزمات المعمل ومنظفات	٣٤١٧٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		٣٠,٨٦٠,٧٥٥
		سولار	٢٢١٢٠٦٦	
٣١٢١		بنزين	٤٣٥٨٠	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٥٢٠,٩٨٢	
		طاقة كهربائية	٢٨٠,٨٤١٢٧	
٣١٣١		<b>قطع غيار</b>	٥٣٠,٧٨٢٦	٥,٣٠٧,٨٢٦
		<b>اصلاحات لدى الغير</b>	٢٩١١٠٠	٢٩١,١٠٠
		<b>تراخيص</b>	٢٥٥٧٠٠	٢٥٥,٧٠٠
		<b>أدوات كتابية</b>	١٠,٣٥٠٠	١٠,٣,٥٠٠
		<b>الجملة</b>	<b>٨٦٩١٩٨٧٦</b>	<b>٨٦٩١٩٨٧٦</b>