



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

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

ديسمبر 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 بسوهاج  
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 سوهاج.....
٥	بعض الملحوظات الهامة على إعداد تلك الخطة والموازنة.....
٧	الهيكل التنظيمي لقطاع التشغيل والصيانة بالفروع على مستوى الشركة.....
٩	مجال إعداد الخطة والموازنة.....
٩	أولاً: بالنسبة لقطاع مياه الشرب:.....
٩	قطاع شمال.....
١٠	١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع جهينة.....
١٧	٢. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع طهطا.....
٢٤	٣. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع طما.....
٣١	٤. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع المراغة.....
٣٦	- الموازنة المجمع لقطاع مياه الشرب بقطاع شمال - شركة سوهاج.....
٣٩	قطاع وسط.....
٣٩	٥. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع أحميم.....
٤٥	٦. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع ساقلته.....
٥٢	٧. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع المنشأة.....
٥٩	٨. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع سوهاج.....
٦٧	- الموازنة المجمع مياه الشرب بقطاع وسط - شركة سوهاج.....
٧٠	قطاع جنوب.....
٧٠	٩. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع دار السلام.....
٧٧	١٠. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع جرجا - قطاع الجنوب.....
٨٤	١١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع البلينا.....
٩١	- خطة وموازنة التشغيل والصيانة المجمع - مياه- لقطاع جنوب - سوهاج.....
٩٤	- بيان بإنتاجية مياه الشرب بفروع شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج.....
٩٥	- خطة وموازنة قطاع مياه الشرب بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج.....

١٠٢	.....ثانياً: قطاع الصرف الصحي
١٠٥	..... ١. إدارة الصرف الصحي بفرع طهطا
١٠٩	..... ٢. إدارة الصرف الصحي بفرع جهينة
١١٢	..... ٣. إدارة الصرف الصحي بفرع طما
١١٣	..... ٤. إدارة الصرف الصحي بفرع المراغة
١١٣	- خطة وموازنة التشغيل والصيانة - صرف صحي - لقطاع شمال
١١٦	- خطة وموازنة الصرف الصحي بقطاع وسط
١١٧	..... ١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع سوهاج
١٢١	..... ٢. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع اخميم
١٢٦	- اعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع ساقلته
١٢٦	- اعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع المنشأة
١٢٦	- خطة وموازنة الصرف الصحي بقطاع الجنوب
١٢٧	- اعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع البلينا
١٢٧	- الموازنة المجمعة للصرف الصحي بقطاع وسط - بسوهاج
١٣٠	- الموازنة المجمعة لقطاع الصرف الصحي بشركة سوهاج
١٣٤	..... الحملة الميكانيكية
١٣٥	- الموازنة المجمعة للحملة الميكانيكية - قطاع شمال - بسوهاج
١٣٧	- الموازنة المجمعة للحملة الميكانيكية - قطاع وسط - بسوهاج
١٤١	- الموازنة المجمعة للحملة الميكانيكية - قطاع جنوب - بسوهاج
١٤٣	- خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج
١٤٧	- خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشركة سوهاج

## 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 لقطاع مياه الشرب والصرف الصحي بمصر WWSS الممول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية

### إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة سوهاج

بناءً على خطة الأعمال المعتمدة من الشركة القابضة والمقترحة من قبل المشروع تم البدء في تفعيل وتنفيذ برنامج إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة سوهاج .

وقد أولى السيد المهندس/ رئيس مجلس إدارة شركة سوهاج 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 استمرارها في أداء هذه الرسالة .

كما أن 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

تم اتخاذ الخطوات التالية لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة سوهاج:

١. حصر جميع مكونات المحطات والشبكات لمشروعات مياه الشرب والصرف الصحي والحملة الميكانيكية والمراد تشغيلها وصيانتها خلال سنة الخطة .
  ٢. تحديد المهام المطلوبة للقيام بأعمال الصيانة داخل نطاق الشركة (المحطات والفروع والقطاعات ، الشركة) وهكذا أو خارجها (بقطاع الأعمال أو القطاع الخاص) .
  ٣. تحديد الخطة الزمنية التفصيلية للتنفيذ على جميع مستويات الشركة (محطات وفروع وقطاعات) وذلك خلال سنة الخطة .
  ٤. تحديد الاحتياجات اللازمة من قطع الغيار والخامات والعدد والآلات لجميع مستويات الشركة (محطات وفروع وقطاعات) وذلك خلال سنة الخطة .
  ٥. تحديد الاحتياجات من مستلزمات التشغيل ( كهرباء- سولار – شبة – كلور - ... الخ ) لجميع المستويات .
  ٦. تحديد الاحتياجات اللازمة من العمالة البشرية لجميع المستويات بالشركة .
  ٧. إعداد الموازنة طبقاً لما سبق تحديده من احتياجات .
- على أن يتم إعداد وملاءمة نماذج لتغطيته ما سبق من خطوات لإمكانية إعداد الخطة والموازنة لجميع المستويات المختلفة بالشركة (المحطات ثم المناطق (الفروع) ثم القطاعات ثم على مستوى الشركة)

● وذلك بإتباع الأسلوب العلمي التخطيطي المناسب وهذه النماذج هي:

١. نموذج (١ - م) حصر للمشروعات (مشروعات مياه / صرف / معدات / ... الخ).
٢. نموذج (٢ - م) تحديد المهام لأعمال الصيانة.
٣. نماذج (٣ - م) خطة الصيانة الزمنية لكافة أنواع المشروعات المطلوب صيانتها كل على حدة (مياه / صرف صحي / معدات).
٤. نموذج (٤ - م) تحديد المطالب من قطع الغيار والخامات.
٥. نموذج (٥ - م) تحديد مطالب التشغيل.
٦. نموذج (٦ - م) تحديد المطالب من العمالة الفنية.
٧. نموذج (٧ - م) تحديد مطالب العدد والمعدات.

وقد تم إعداد تلك النماذج على مستوى كل محطة ثم على مستوى/الفرع ثم على مستوى القطاع ثم يتم تجميعها وإعدادها على مستوى الشركة بالكامل .

- ما تم انجازه على مستوى شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

#### ١. مرحلة أولى

تم إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات قطاع المياه والصرف الصحي شاملة كل ما سبق التنويه عنه أعلاه .

#### ٢. مرحلة ثانية

تم تجميع خطط وموازنات المحطات بخطة متكاملة للفرع التابع لها وذلك على مستوى إدارة مياه الشرب وإدارة الصرف الصحي .

#### ٣. مرحلة ثالثة

تم تجميع خطط وموازنات كل فرع على حدة بحيث تم الحصول على خطة وموازنة قطاع مياه الشرب والصرف الصحي والحملة الميكانيكية .

أ. موازنة قطاع مياه الشرب بإجمالي مبلغ ٤٦,١٥١,١٥١ جنيه

ب. موازنة قطاع الصرف الصحي بإجمالي مبلغ ١٤,١٩٧,٥٩٢ جنيه

ت. موازنة قطاع الحملة الميكانيكية بإجمالي مبلغ ٤,٨٦٦,٣٢١ جنيه

#### ٤. مرحلة رابعة

تم تجميع خطط وموازنات قطاعي مياه الشرب والصرف الصحي بخطة موحدة على مستوى الشركة بالكامل .

## منهجية إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة سوهاج

١. تم إعداد ورشة عمل للسادة مديري قطاع التشغيل والصيانة والمالية بالشركة خلال المدة من ٢٧ - ٢٨/٧/٢٠٠٩ وذلك بالأقصر مع ممثلى شركتي الأقصر وأسيوط .



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 .
- كما تم إعداد أكثر من دراسة حالة مماثلة لترسيخ مفهوم إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة التي نحن بصددتها .

٢. تم إعداد دورة تدريبية لمديري ومهندسي التشغيل والصيانة لجميع فروع الشركة وذلك بقاعة



اثناء الدورة التدريبية لجميع مهندسي الفروع بالشركة

التدريب بشركة سوهاج وتم بتلك الدورة تعريف السادة المهندسين بماهية خطة وموازنة التشغيل والصيانة وكيفية إعدادها .

٣. تم عقد حلقات تدريبية **Job Training** بالمواقع مع مجموعة المهندسين المكلفين بإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة .



اثناء احدى حلقات **Job Training** بمحطة مياه نيدة

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

٥. كما 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 .

٦. 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 .

٧. 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

#### - بالنسبة لقطاع مياه الشرب

- متوسط تكلفة إنتاج المتر المكعب مياه شرب (بدون الإهلاك) = ٢٠ قرش
- الأجور تمثل ٤٩%
- الكهرباء تمثل ٣١%
- استهلاك الشببة تمثل ٥%
- استهلاك الكلور يمثل ٣%

#### - بالنسبة لقطاع الصرف الصحي

- الأجور تمثل ٤٠%
- الكهرباء تمثل ٢٩%
- قطع الغيار تمثل ٢٠%

- ترجع أسباب ارتفاع تكاليف قطع الغيار بقطاع الصرف الصحي إلى:
  ١. ارتفاع تكاليف قطع الغيار اللازمة لمحطات رفع ومعالجة فرع طهطا حيث تصل تكاليفها إلى ٣٩% من موازنة الصرف الصحي فرع طهطا .
  ٢. وكذا بالنسبة لبعض محطات الرفع بفرع سوهاج حيث تصل تكاليفها إلى ٢١% من موازنة الصرف الصحي فرع سوهاج .

#### • شكر وتقدير

نتقدم بالشكر والتقدير لكل من ساهم في إعداد هذه الخطة والموازنة

وخاصة لكلا من:

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ١. السيد المهندس/ عزت الصياد                | رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب. |
| ٢. السيد المهندس/ عبد القادر محمد عبد العال | رئيس قطاع التشغيل والصيانة        |
| ٣. السيدة المهندسة/ إنصاف عبد الرحيم        | مدير عام المكتب الفني             |

- كما نقدم الشكر والتقدير لجميع السادة المشاركين في إعداد تلك الخطة والموازنة حسب مواقع عملهم بفروع الشركة المختلفة

- مجموعة منسقي الخطة والموازنة بإدارة التشغيل والصيانة بالشركة

- |                                |
|--------------------------------|
| ١. مهندس/ أحمد محمد عبد الفتاح |
| ٢. مهندس/ محمد حسنى كامل       |
| ٣. مهندس/ علاء مطاوع حماد      |

- مجموعة إعداد الخطة والموازنة بالفروع وبيان أسمائهم على النحو التالي:

#### ١. قطاع شمال

- رئيس القطاع: مهندس/ احمد على عبد الرحيم
- مدير فرع مياه طما مهندس/ أيوب إبراهيم فرانسيس
- مدير فرع صرف طما مهندس/ فائق سامي أمين
- مدير فرع مياه طهطا مهندس/ فاطمة محمد عمر
- مدير فرع صرف طهطا مهندس/ السيد احمد عبد اللطيف
- مدير فرع مياه المراغة مهندس/ جمال ابوزيد
- مدير فرع صرف المراغة مهندس/ عزوز عمران محمود
- مدير فرع مياه جهينة مهندس/ محمود بريدى محمد
- مدير فرع صرف جهينة مهندس/ ميشيل زكى ابادير

## ٢. قطاع وسط

### ▪ رئيس القطاع: مهندس/جمال عبد الله سعيد

- مدير فرع مياه سوهاج مهندس/ اسحاق وهيب
- مدير فرع صرف سوهاج مهندسة/ سميرة كامل إبراهيم
- مدير فرع مياه أخميم مهندس/ مورييس نصحي حبشي
- مدير فرع صرف أخميم مهندس/محمد السيد احمد على
- مدير فرع مياه ساقلته مهندس/ ابو المجد عبد الجابر السيد
- مدير فرع صرف ساقلته مهندس / مجدى الصوان
- مدير فرع مياه المنشأة مهندس/ خالد النقيب
- مدير فرع صرف المنشأة مهندس/ جمال حماد

## ٣. قطاع جنوب

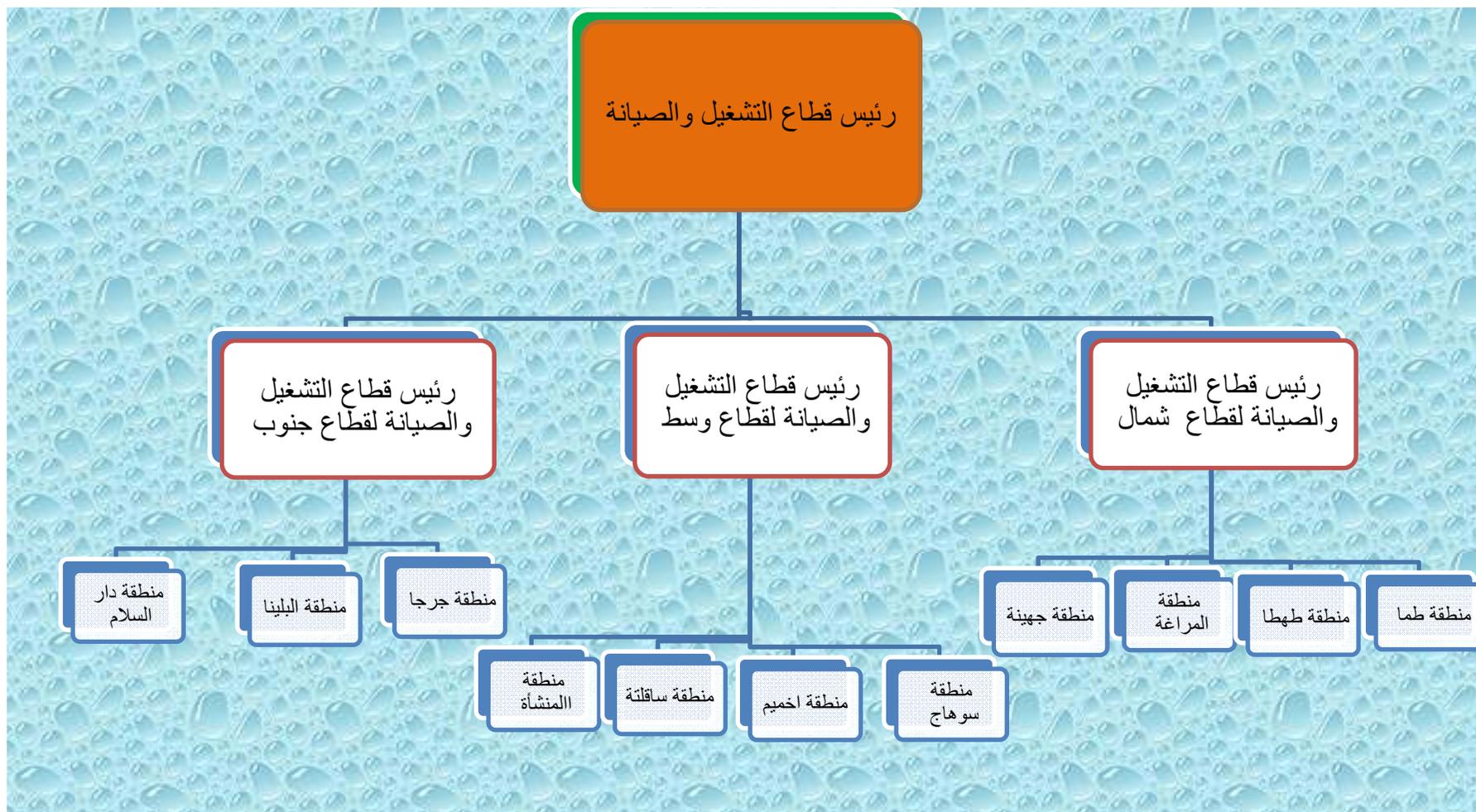
### ▪ رئيس القطاع: مهندس/ فراج محمود عبد القادر

- مدير فرع مياه جرجا مهندس/ جمال عبد الناصر توفيق
- مدير فرع صرف جرجا مهندس / إسماعيل هارون عبد المجيد
- مدير فرع مياه البلينا مهندس/ رمضان خليل السيد
- مدير فرع صرف البلينا مهندس/ إبراهيم مصطفى إسماعيل
- مدير فرع مياه دار السلام مهندس/ مجدي سمير رياض
- مدير فرع صرف دار السلام مهندس/ فراج فاروق السيد

## الهيكل التنظيمي لقطاع التشغيل والصيانة بالفروع على مستوى الشركة

ينقسم قطاع التشغيل والصيانة بشركة سوهاج إلى ثلاثة قطاعات وكل قطاع ينقسم إلى عدة مناطق/ فروع وكل منطقة/فرع تنقسم إلى إدارتين إحداهما للمياه والأخرى للصرف الصحي والحملة الميكانيكية.

والشكل رقم (١) يوضح الهيكل التنظيمي لقطاع التشغيل والصيانة على مستوى الشركة .



الشكل رقم (١)

## مجال إعداد الخطة والموازنة

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

### أولاً: بالنسبة لقطاع مياه الشرب:

قطاع مياه الشرب ينبثق منه ثلاثة قطاعات أساسية:

قطاع شمال - قطاع وسط - قطاع جنوب

وينقسم كل قطاع إلى عدة مناطق/أفرع وكل منطقة/فرع مسؤولة عن عدة محطات .

وسوف نتناول بالتفصيل خطة وموازنة كل قطاع على حدة:

### قطاع شمال

وكما سبق ذكره فإنه قد تم إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات المياه بالفرع على حدة . ثم تم تجميع خطط تلك المحطات بخطة موحدة تمثل خطة الفرع ثم تجميع خطط الفروع للحصول على خطة القطاع .

## ١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع جهينة

- محطات المياه التابعة لفرع جهينة
  - عدد ٢٥ محطة مياه ارتوازي
  - عدد ٢ محطة مرشحة نقالي

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	نزلة المحزمين	مرشحة نقالي	٢١٦٠	١٨٠٠
٢	الطليحات	مرشحة نقالي	٤٣٢٠	٣٦٠٠
٣	جهينة الرئيسية	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٤	الصفايا	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٥	الجميزة	ارتوازي	٠	٠
٦	عمر بن الخطاب	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٧	علي بن أبي طالب الجديدة	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٨	علي بن أبي طالب القديمة	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٩	نجع حردان القديمة	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٠	نجع حردان المنطقة الصناعية	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١١	نزلة البحرية	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١٢	الطليحات	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١٣	نزلة المحزمين	ارتوازي	٠	٠
١٤	نزلة الدقشية الجديدة	ارتوازي	٠	٠
١٥	نزلة الدقشية القد. يمه	ارتوازي	٠	٠

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١٦	نجع ابو ليلى	ارتوازي	٠	٠
١٧	نزلة الحاجر	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٨	نزلة الهيش	ارتوازي	٠	٠
١٩	الحرافشة الجديدة	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٠	الحرافشة القديمة	ارتوازي	٠	٠
٢١	مبانى عنييس	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٢	عنييس القديمة	ارتوازي	٠	٠
٢٣	ترعة البير	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٤	نجع عبد الرسول	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٥	نجع المهدي	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٦	نجع بهادر	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٧	نجع الضبع	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
	الجملة		٨٨٥٦٠	٢٠١٧٤.٤

➤ إجمالي الإنتاجية الفعلية اليومية لمحطات المياه بفرع جهيينة = ٢٠١٧٤ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ اجمالي الانتاجية الفعلية السنوية لمحطات المياه بفرع جهيينة = ٧,٣٦٣,٥١٠ م<sup>٣</sup>/سنة

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

### 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. 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 بجهينة يشتمل على جميع النماذج السابقة.

### المرحلة الثانية

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

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

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

وفيما يلي بيان ملخص لتجميع فرع جهينة لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه =	٢٧ محطة
- عدد المحطات العاملة =	١٩ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة =	٣٧,٣٦٣,٥١٠ م <sup>٣</sup> /سنة

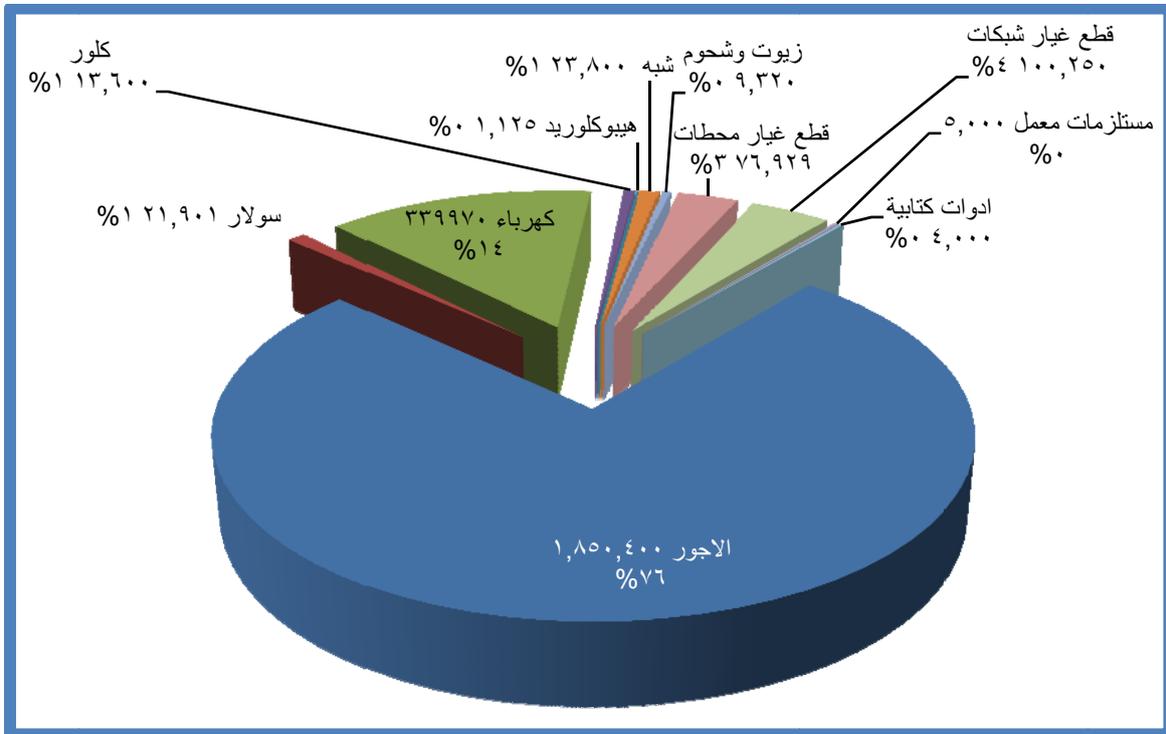
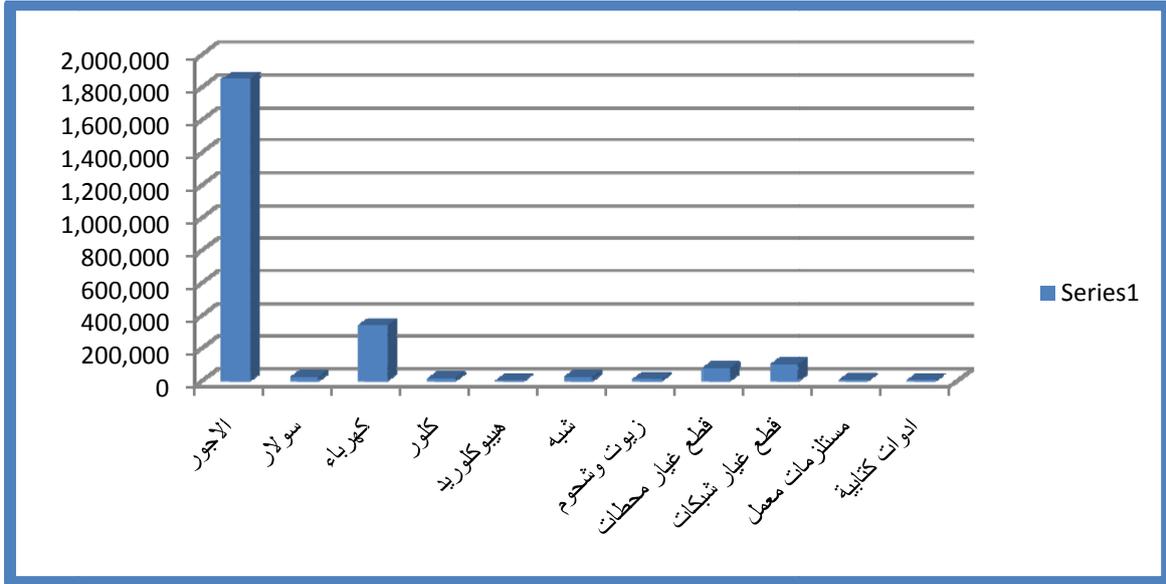
### خطة وموازنة جهينة- قطاع شمال

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	هيبوكلور يد	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
١	فرع جهينة	١٠٠٢٠٠		١٠٠٠						١٠٠٢٥٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠	٢١٠,٤٥٠
٢	جهينة الرئيسية	٩٣٦٠٠	١٥٤٠	١٨,٧٨٠		١٢٠		٦٦٠	٥٥٤٠				١٢٠,٢٤٠
٣	الجميزة	١٠٠٠٠											١٠٠٠٠
٤	الصفايا	٤٦٠٠٠	٢٣١٠	٣٠,٦٠٠		٤٥		٨٢٠	٣٢٤٠				٨٣٠,١٥
٥	نزلة الحاجر	٥٤٠٠٠	٢٤٢٠	٤٩٢٠٠				٧٦٠	٣٣١٠				١٠٩,٦٩٠
٦	عمر بن الخطاب	٦٤٠٠٠	٠	١٠,٨٠٠		٣٠		٤٠	١٠,٢٨				٧٥٨,٩٨
٧	علي بن ابي طالب	٤٨٠٠٠	١١٠٠	١٠,٨٠٠		٤٥		٤٨٠	٢٩٠٠				٦٣٣,٢٥
٨	الحرافشة	٤٠٠٠٠	١٣٢٠	٣٠,٦٠٠		٣٠		٤٦٠	٦٥٣٥				٧٨٩,٤٥
٩	مبانى عنييس	٥٤٠٠٠	١٣٢٠	٣٣,٨٧٠		٣٠		٥٤٠	٢٤٥٠				٩٢٢,١٠
١٠	الطليحات	٣٦٠٠٠	٤٩٥	٤٥٦٠		٧٥		٤٢٠					٤١٥٥٠
١١	نزلة البحرية	٣٦٠٠٠	٠	١٦٥٦٠		٧٥		٢٠	٦٥٣٥				٥٩١,٩٠
١٢	حردان القديمة	٢٤٠٠٠	١١٠٠	١٩,٨٠٠		٤٥		٦٢٠	٣١٥٠				٤٨٧,١٥
١٣	حردان الجديدة	٣٠٠٠٠	٤٤٠٠	١٠,٢٠٠		٤٥		١٧٠٠	٣٣١٠				٤٩٦,٥٥
١٤	محطة الرفع	١٢٠٠٠	١٣٨٦	٦٦٠٠		٣٧٥		٦٤٠	٦٠١٠				٢٧٠,١١
١٥	نجع الضبع	٣٦٤,٨٠٠	٩٩٠	٩٩٠٠		٧٥		٣٢٠	٧٦٥٥				٣٨٣,٧٤٠
		١٠,١٢٦٠٠	١٨٣٨١	٢٥٣٢٧٠		٩٩٠		٧٤٨٠	٥١٦٦٣	١٠٠,٢٥٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠	١,٤٥٣,٦٣٤

### تابع خطة وموازنة جهينة - قطاع شمال

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	هيبوكلور يد	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	أدوات كتابية	الإجمالي
	ماسبق	١٠١٢٦٠٠	١٨٣٨١	٢٥٣٢٧٠		٩٩٠		٧٤٨٠	٥١٦٦٣	١٠٠٢٥٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠	١,٤٥٣,٦٣٤
١٦	نجع عبد الرسول	٤٥٦٠٠	١٣٢٠	١٨٧٨٠		٣٠		٤٢٠	٣٥٧٠				٦٩٧٢٠
١٧	نجع المهدي	٣١٢٠٠	١١٠٠	٣٩٠٠		٣٠		٤٢٠	٦٧٤				٣٧٣٢٤
١٨	ترعة البير	٤٥٦٠٠		٤٩٢٠		٣٠		٤٠	٣٩٦٠				٥٤٥٥٠
١٩	نجع بهادر	٣٣٦٠٠	١١٠٠	٤٨٠٠		٤٥		٤٢٠	٢٤٦٠				٤٢٤٢٥
٢٠	مرشح الطليحات النقالى	٢١٢٠٠٠	٠	٢٣١٠٠	١٠٢٠٠	٠	١٧٠٠٠	٣٩٠	٨٥٩٢				٢٧١٢٨٢
٢١	مرشح نزة المحزمين	٩٤٠٠٠	٠	٣١٢٠٠	٣٤٠٠		٦٨٠٠	١٥٠	٦٠١٠				١٢١٩١٠
٢٢	شبكة مياه الطليحات	٤٨٠٠٠											٤٨٠٠٠
٢٣	شبكة مياه عنيبس	٥٤٠٠٠											٥٤٠٠٠
٢٤	شبكة مياه جهينة الرئيسية	٦٨٠٠٠											٦٨٠٠٠
٢٥	شبكة مياه المدينة الصناعية	١٥٠٠٠											١٥٠٠٠
٢٦	شبكة جهينة ومشروع غرب طهطا	١٩٠٨٠٠											١٩٠٨٠٠
		١,٨٥٠,٤٠٠	٢١,٩٠١	٣٣٩,٩٧٠	١٣,٦٠٠	١,١٢٥	٢٣,٨٠٠	٩,٣٢٠	٧٦,٩٢٩	١٠٠,٢٥٠	٥,٠٠٠	٤,٠٠٠	٢,٤٤٦,٢٩٥

- وحيث أن إجمالي إنتاجية محطات المياه/سنة = ٣٧,٣٦٣,٥١٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- وتكاليف الموازنة المطلوبة لفرع جهينة للمياه = ٢,٤٤٦,٢٩٥ جنيه
- فتكون تكاليف إنتاجية المتر مكعب مياه (بدون الإهلاك) = ٣٣ قرش



### العناصر الأساسية لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة

ملحوظات هامة على موازنة التشغيل والصيانة لفرع مياه جهيئة:

- أجور العمالة مرتفعة جدا لا تتناسب مع حجم وإنتاجية المياه من المحطات

ملخص خطة موازنة التشغيل والصيانة مياه الشرب بفرع جهينة - قطاع شمال شركة بسوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	لمبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	١,٨٥٠,٤٠٠	١,٨٥٠,٤٠٠
		الخامات		٤٣,٥٢٥
٣١١٢٢		شبه	٢٣,٨٠٠	
٣١١٢١		كلور	١٤,٧٢٥	
		أخرى كيماويات (مستلزمات معامل . الخ )	٥,٠٠٠	
		<b>الوقود والزيوت والشحوم</b>		<b>٣٧١١٩١</b>
		سولار	٢١,٩٠١	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٩,٣٢٠	
		طاقة كهربائية	٣٣٩٩٧٠	
٣١٣١		قطع غيار	١٧٧,١٧٩	١٧٧,١٧٩
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
		<b>الإجمالي</b>	<b>٢,٤٤٦,٢٩٥</b>	<b>٢,٤٤٦,٢٩٥</b>
		للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى		

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

### ● محطات المياه التابعة لفرع طهطا

- عدد ٢٥ محطة مياه ارتوازي
- عدد ٢ محطة مرشحة نقالي
- عدد ١ محطة مرشحة ثابتة

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	شطورة النقالى	مرشحة نقالي	٤٣٢٠	٣٦٠٠
٢	بنى حرب النقالى	مرشحة نقالي	٢١٦٠	١٨٠٠
٣	محطة طهطا السطحية	مرشحة ثابتة	٣٤٥٦٠	٣٤٥٦٠
٤	طهطا الارتوازي	ارتوازي	٣٠٢٤٠	٥٤٤٣.٢
٥	الشيخ زين الدين	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٦	عرب بخواج	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٧	مياة شطورة المرشحة	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٨	شطورة الارتوازي	ارتوازي	٠	٠
٩	بنجا	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٠	بنى حرب	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١١	نجع حمد	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٢	الصفحة	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
١٣	الجريدات	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٤	نجع منصور	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٥	الشيخ مسعود	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١٦	نزله عماره	ارتوازي	٢٠٧٣.٦	٣٤٥.٦
١٧	نزلة علي	ارتوازي	٠	٠
١٨	القبصات	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٩	نجع حمودة	ارتوازي	١٠٣٦.٨	١٧٢.٨
٢٠	الجبيرات	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٢١	الكوم الاصفر	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٢٢	ابو راس	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٣	الصوامع غرب	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٢٤	نجوع الصوامع	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٢٥	بني عمار	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
	الاجمالي		١٩٣١٩٠.٤	٦٧٣٠.٥.٦

➤ إجمالي إنتاجية محطات المياه الفعلي اليومي بفرع طهطا = ٦٧٣٠.٥.٦ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ اجمالي إنتاجية محطات المياه الفعلي السنوي بفرع طهطا = ٢٤,٥٦٦,٦٩٠ م<sup>٣</sup>/سنة

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

### 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 والاصطلاحات 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 طهطا يشتمل على جميع النماذج السابقة.

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة إدارة المياه بفرع طهطا 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 طهطا لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه	=	٢٥ محطة
- عدد المحطات العاملة	=	٢٣ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة	=	٢٤,٥٦٦,٦٩٠ م <sup>٣</sup> /سنة

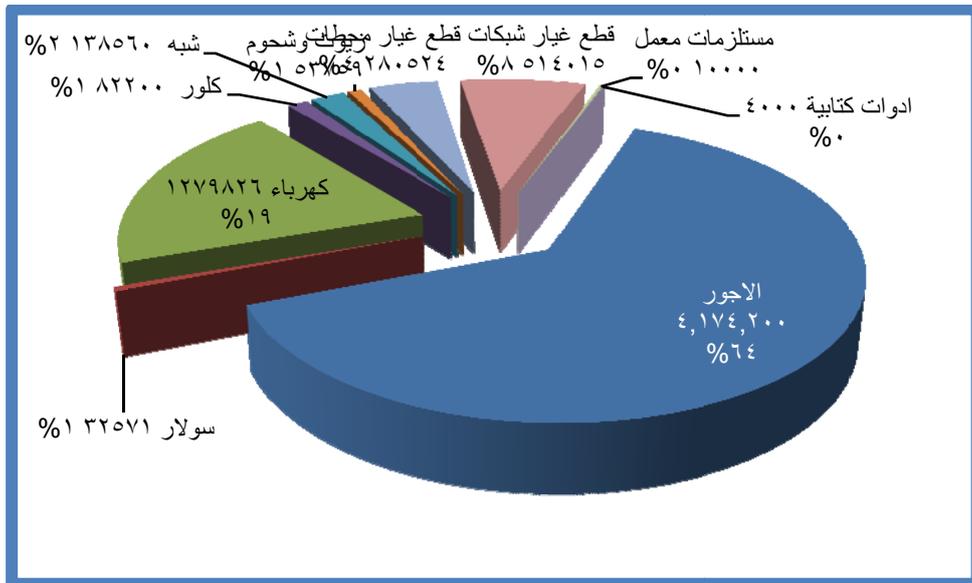
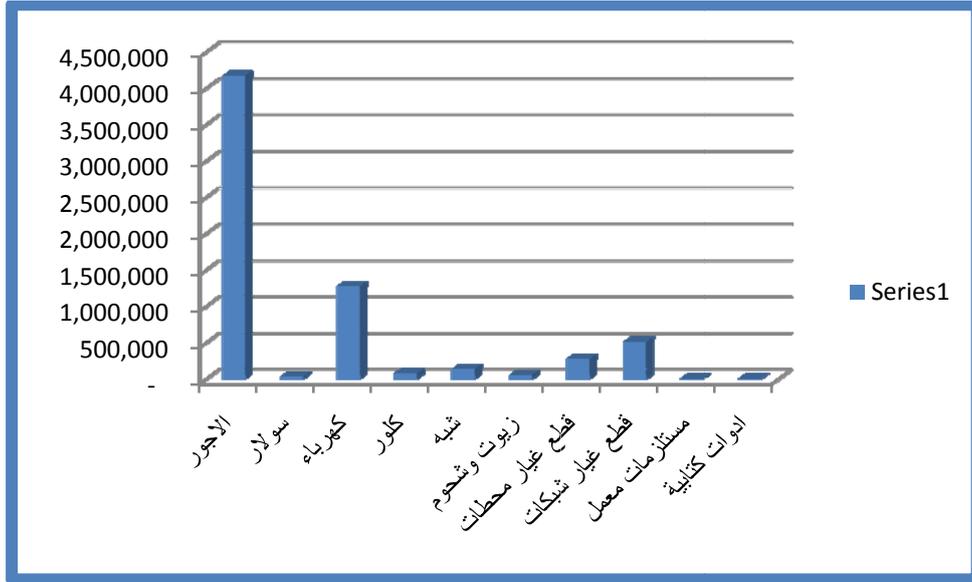
موازنة طهطا - قطاع شمال

م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	أدوات كتابية	الإجمالي
١	منطقة طهطا	١,٣٧٥,٠٠٠		١٠٠٠				٦٥٥٥٤		١٠٠٠٠	٤٠٠٠	١,٤٥٦,٥٥٤
٢	طهطا المرشحة الثابتة	٥٧٧٠٠٠	١٢٧٠٠٠	٨٠٨٩٤٥	٧٥٠٠٠	١٢٨٠٠٠	٤١٥٠	٧٧١٢٠				١,٧٤٣,٧٩٥
٣	مرشح بنى حرب النقالى	٥٥٢٠٠	٠	٢٣٦١٠	٣٦٠٠	٤٨٠٠	٥٠٠	٩١١٠				٩٦٨٢٠
	بنى حرب ارتوازي		٥٢٨	٨٠٧٠			٦٦٠	٦٧١٠				٣٠٣٦٨
٤	شطورة النقالى	٥٥٢٠٠		٢٧٧٣٢	٣٦٠٠	٥٧٦٠	١٠٠٠	٩١١٠				١٠٢٤٠٢
	ابار مرشح شطورة		٣٩٦				٥١٥٧	٦٣٦٠				١١٩١٣
٥	الكوم الاصفر	٢٦٤٠٠	٥٤٧٨	٧٥٤٥٠			٦٥١٠	٦٧١٠				١٢٠٥٤٨
٦	نزلة ابوراس	٢٦٤٠٠	٦٦٠	٦٧٤٤			١١٨٠	٦٣٦٠				٤١٣٤٤
٧	الجبيرات	٢٦٤٠٠	١٠٥٦	١٨٨٦٤			٨٩٣٠	٦٧١٠				٦١٩٦٠
٨	القببصات	٢٦٤٠٠	٦٦٠	١٠٣٢			١٩٤	٦٣٦٠				٣٤٦٤٦
٩	نعج حمودة	٢٦٤٠٠	٧٩٢	٢٢٧٦٤			٦٦٠	٦٧١٠				٥٧٣٢٦
١٠	الصفحة	٢٦٤٠٠	٢٩٠٤	٧٨٦٢٤			٢٥٢٨	٦٧١٠				١١٧١٦٦
١١	قرى السيول لاتعمل	٢٦٤٠٠										٢٦٤٠٠
١٢	نزلة عمارة	٢٦٤٠٠	٦٦٠	١٠٣٢			١٩٤	٦٧١٠				٣٤٩٩٦
١٣	نعج منصور	٢٦٤٠٠	١٠٥٦	١٢١٢٠			٢٤٤٠	٦٣٦٠				٤٨٣٧٦
١٤	الشيخ مسعود	٢٦٤٠٠	٦٦٠	٢٨٨٦٠			١١٨٠	٦٧١٠				٦٣٨١٠
١٥	الجريدات	٢٧٦٠٠	١١٢٢	٩٧٥٠			١٥٦٥	٦٧١٠				٤٦٧٤٧
		٢٣٥٤٠٠٠	٢٨٦٧٧	١١٢٤٥٩٧	٨٢٢٠٠	١٣٨٥٦٠	٣٦٨٤٨	٢٤٠٠١٤		١٠٠٠٠	٤٠٠٠	٣,٦٥٩,٩٥١

## تابع خطة وموازنة طهطا - قطاع شمال

م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
	ماسبق	٢٣٥٤٠٠٠	٢٨٦٧٧	١١٢٤٥٩٧	٨٢٢٠٠	١٣٨٥٦٠	٣٦٨٤٨	٢٤٠٠١٤		١٠٠٠٠	٤٠٠٠	٣,٦٥٩,٩٥١
١٦	عرب بخواج	٢٦٤٠٠		٥٩٩٠٧				٦٧١٠				٣٣١١٠
١٧	الشيخ زين الدين	٣٣٦٠٠	٧٢٦	١٦٥٠٠			٢٥٢٨	٦٧١٠				٦٠٠٦٤
١٨	الصوامعة غرب	٣٢٤٠٠	٧٢٦	٨٢٣٢			١٥٦٠	٦٧١٠				٤٩٦٢٨
١٩	بنى عمار	٢٧٦٠٠	٣٩٦	٣,٢١٦			٢٥٥٠	١٣٠٠				٣٥٠٦٢
٢٠	نجوع الصوامعة	٢٦٤٠٠	١١٨٨	٤٣١٧٠			٤٠٩٠	٦٣٦٠				٨١٢٠٨
٢١	بنجا	٢٧٦٠٠	٥٢٨	١٦٩٩٢			٥١٥٧	٦٣٦٠				٥٦٦٣٧
٢٢	نجع حمد	٢٦٤٠٠	٣٣٠	٥٢٤٤			١٠٢٦	٦٣٦٠				٣٩٣٦٠
٢٣	شبكة مدينة طهطا وساحل طهطا	٣٤١٠٠٠							١١٨٣٥٠			٤٥٩٣٥٠
٢٤	شبكة نزلة القاضي	٣٤١٠٠٠							٧٩٤٩٠			٤٢٠٤٩٠
٢٥	شبكة شطورة	٣٤١٠٠٠		١٩٦٨					١٠٦٠٧٠			٤٤٧٠٧٠
٢٦	شبكة الصوامعة غرب	٣٤١٠٠٠							٦١٠٥٠			٤٠٢٠٥٠
٢٧	شبكة الصفيحة	١٣٧٠٠٠							٩٠٤٦٥			٢٢٧٤٦٥
٢٨	شبكة بنجا	١١٨٨٠٠							٥٨٥٩٠			١٧٧٣٩٠
	الجملة	٤,١٧٤,٢٠٠	٣٢٥٧١	١,٢٧٩,٨٢٦	٨٢٢٠٠	١٣٨٥٦٠	٥٣٧٥٩	٢٨٠٥٢٤	٥١٤٠١٥	١٠٠٠٠	٤٠٠٠	٦,٥٦٩,٦٥٥

- وحيث أن إجمالي إنتاجية محطات المياه/سنة = ٣٢٤,٥٦٦,٦٩٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- وتكاليف الموازنة المطلوبة لفرع طهطا للمياه = ٦,٥٦٩,٦٥٥ جنيه
- فتكون تكاليف إنتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) = ٢٧ قرش



### العناصر الأساسية لإعداد خطة وموازنة المياه بفرع طهطا

ملحوظات هامة على موازنة التشغيل والصيانة لفرع مياه طهطا:

- أجور العمالة مرتفعة لا تتناسب مع حجم وإنتاجية المياه من المحطات

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة مياه الشرب بفرع طهطا- قطاع شمال شركة بسوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	٤١٧٤٢٠٠	٤١٧٤٢٠٠
		الخامات		٢٣٠,٧٦٠
٣١١٢٢		شبه	١٣٨,٥٦٠	
٣١١٢١		كلور	٨٢,٢٠٠	
		أخرى كيماويات (مستلزمات معاملة الخ)	١٠,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		١,٣٦٦,١٥٦
		سولار	٣٢,٥٧١	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٥٣,٧٥٩	
		طاقة كهربائية	١,٢٧٩,٨٢٦	
٣١٣١		قطع غيار	٧٩٤,٥٣٩	٧٩٤,٥٣٩
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
		الإجمالي	٦٥٦٩٦٥٥	٦٥٦٩٦٥٥
		للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى		

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

#### ● محطات المياه التابعة لفرع طما

- عدد ٢٥ محطة مياه ارتوازي

- عدد ١ محطة مرشحة نقالي (جاري الإنشاء)

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	محطة طما المرشحة	مرشحة سطحية		
٢	طما الرئيسية	ارتوازي	١٩٤٤٠	٣٤٩٩.٢
٣	الزهراء	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٤	عملية مياه الحما	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
٥	مشطا	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٦	كوم العرب	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٧	وحده معالجه الحديد والمنجنيز بالعتامنة	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٨	العتامنة القديمة	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٩	كوم السعادة	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١٠	كوم اشقاو	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١١	العزبه المستجده	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٢	عملية مياه المدمر	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١٣	الهيئه	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
١٤	الشوكا	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١٥	قاو غرب	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١٦	جزيره طما	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٧	سلامون القديمه	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٨	ام دومة	ارتوازي	٥٣٥٦.٨	٩٥٠.٤

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١٩	نجم الجنية	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٢٠	تل الزوى	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٢١	القرية بالدوير	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٢٢	الاغانة الجديدة	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٣	الاغانة القديمة	ارتوازي	٠	٠
٢٤	الريانة المعلقة	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٢٥	الحديقة	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٢٦	الحسامدة	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
				٢٧٧٧٧.٦

➤ إجمالي إنتاجية محطات المياه اليومي بفرع طما = ٢٧٧٧٨ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ اجمالي إنتاجية محطات المياه السنوي بفرع طما = ١٠,١٣٨,٩٧٠ م<sup>٣</sup>/سنة

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

### 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 طما يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة إدارة المياه بفرع طما 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 طما لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه =	٢٦	محطة
- عدد المحطات العاملة =	٢٥	محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة =	١٠,١٣٨,٩٧٠	م <sup>٣</sup> /سنة

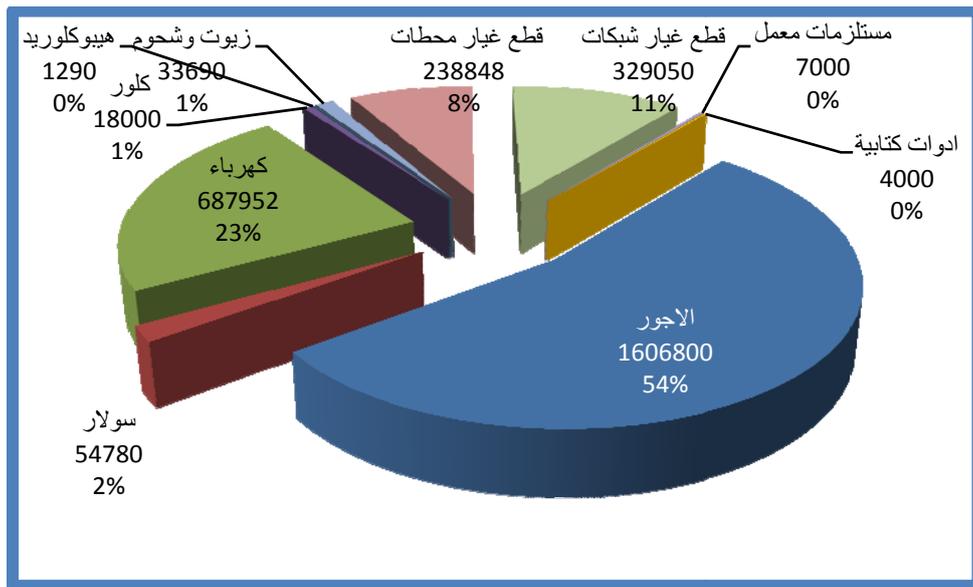
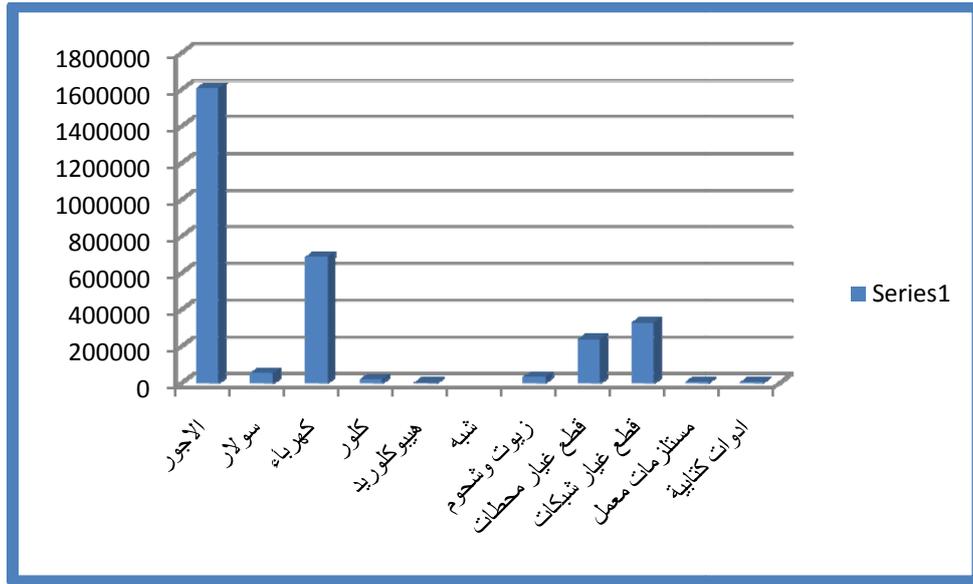
## خطة وموازنة طما - قطاع شمال

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	هيبوكلوريد	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
١	منطقة طما	٢١٧٢٠٠		١٠٠٠						٣٢٩٠٥٠	٧٠٠٠	٤٠٠٠	٥٥٨٢٥٠
٢	طما الرئيسية	٢١٢٤٠٠	٣٩٦٠	٨٥,٥٠٠		١٥٠		٢٥٥٠	٥٤٥٢٠				٣٥٩٠٨٠
٣	الحما	١٠٨٠٠٠	١٩٨٠	٧٤٠٩٨				١٢٩٠	١٧٢٤٢				٢٠٢٦١٠
٤	المعالجة بالعتامنة	١٢٦٠٠٠	٨٨٠٠	١٢٠٤٨٠		١٨٠		٦٩٠٠	١١٦٦٨				٢٨٦٠٢٨
٥	العتامنة القديمة		١٩٨٠	١٢٠٠٠			١٢٩٠	٠					١٥٢٧٠
٦	الرزهراء	٥٤٠٠٠	٠	١٥٥٥٠				١٢٠	١٩٠٥				٧١٥٧٥
٧	القرية بالدوير	٧٢٠٠	١٩٨٠	٢٩٥٥٠		١٥٠		١٢٣٠	٩٩٨٨				٥٠٠٩٨
٨	المدمر	٦١٢٠٠	١٩٨٠	٢٩٥٥٠		٤٥		١٢٩٠	٢٥٩١٨				١١٩٩٨٣
٩	الحديقة	٥٤٠٠٠	١٩٨٠	٢١٠٥٠		٤٥		١١٧٠	٤٩١٨				٨٣١٦٣
١٠	تل الزوكى	٥٤٠٠٠	١٩٨٠	٩٦١٠		٤٥		١١٧٠	١٢٨٢٣				٧٩٦٢٨
١١	جزيرة طما	٥٤٠٠٠	٢٧٥٠	٢٤٩١٠				١٦٥٠	٤٦٠٥				٨٧٩١٥
١٢	ام دومة	٦١٢٠٠	١٩٨٠	٢١٢٠٠		٤٥		١٢٣٠	٣١٥٣				٨٨٨٠٨
١٣	نجع الجنية	٥٤٠٠٠	١٩٨٠	٣٦٠٥٢		٤٥		١٢٣٠	٥٤٥٣				٩٨٧٦٠
١٤	الاغائة	٧٢٠٠	٠	٢٧٠٨٢		٤٥	٦٠٠٠	١٢٠	٢٥٨٨				٤٣٠٣٥
١٥	كوم السعادة	٥٤٠٠٠	١٩٨٠	٤٤١٠		٤٥		١١٧٠	٦٥٤٦				٦٨١٥١
١٦	مشطا	٧٥٦٠٠	١٩٨٠	٢٥٢٧٠		٤٥		١٢٩٠	١٢٦٧٥				١١٦٨٦٠
	جملة	١٢٠٠٠٠٠	٣٥٣١٠	٥٣٧٣١٢		٨٤٠	١٨٠٠٠	٢٣٧٠٠	١٧٤٠٠٢	٣٢٩٠٥٠	٧٠٠٠	٤٠٠٠	٢,٣٢٩,٢١٤

تابع خطة وموازنة طما - قطاع شمال

م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	هيبوكلوريد	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
	ماسبق	١٢٠٠٠٠٠	٣٥٣١٠	٥٣٧٣١٢	١٨٠٠٠	٨٤٠		٢٣٧٠٠	١٧٤٠٠٢	٣٢٩٠٥٠	٧٠٠٠	٤٠٠٠	٢,٣٢٩,٢١٤
١٧	كوم العرب	٥٤٠٠٠	١٩٨٠	٦٧٦٠		٤٥		١١٧٠	١٩٠٥				٦٥٨٦٠
١٨	المحامدة	٥٤٠٠٠	١٩٨٠	٦٧١٠		٤٥		١١٧٠	٢٥٣٥				٦٦٤٤٠
١٩	الشوكا	٧٢٠٠	.	٥٦٢٠				٦٠	٢١٠٠				١٤٩٨٠
٢٠	الربيانة	٥٤٠٠٠	٣٨٥٠	٣٥٨٤٠		١٥٠		١٧٤٠	٩٦٤٠				١٠٥٢٢٠
٢١	سلامون	٧٥٦٠٠	١٩٨٠	٣٥٧٩٠		٧٥		١٢٩٠	١٤٦٩٠				١٢٩٤٢٥
٢٢	فاو غرب	٥٤٠٠٠	١٩٨٠	٢٢١٠٠		٤٥		١٢٠٠	٥٠٥٥				٨٤٣٨٠
٢٣	العزبة المستجدة	٥٤٠٠٠	٣٨٥٠	١٩٢٤٠		٤٥		١٦٨٠	١١٠١٨				٨٩٨٣٣
٢٤	كوم اشقاو	٥٤٠٠٠	٣٨٥٠	١٨٥٨٠		٤٥		١٦٨٠	١٧٩٠٣				٩٦٠٥٨
	الجملة	١٦٠٦٨٠٠	٥٤٧٨٠	٦٨٧٩٥٢	١٨٠٠٠	١٢٩٠		٣٣٦٩٠	٢٣٨٨٤٨	٣٢٩٠٥٠	٧٠٠٠	٤٠٠٠	٢,٩٨١,٤١٠

- وحيث ان اجمالي انتاجية محطات المياه/سنة = ١٠,١٣٨,٩٧٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- وتكاليف الموازنة المطلوبة لفرع طما للمياه = ٢,٩٨١,٤١٠ جنيه
- فتكون تكاليف انتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) = ٢٩.٤ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة بطما

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة مياه الشرب بفرع طما- قطاع شمال بشركة بسوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	١,٦٠٦,٨٠٠	١,٦٠٦,٨٠٠
		الخامات		٢٦,٢٩٠
٣١١٢٢		شبه	-	
٣١١٢١		كلور	١٩,٢٩٠	
		أخرى كيمياويات (مستلزمات معامل . الخ )	٧,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٧٧٦,٤٢٢
		سولار	٥٤,٧٨٠	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٣٣,٦٩٠	
		طاقة كهربائية	٦٨٧,٩٥٢	
٣١٣١		قطع غيار	٥٦٧,٨٩٨	٥٦٧,٨٩٨
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وادوات ومصروفات أخرى	٢,٩٨١,٤١٠	٢,٩٨١,٤١٠

#### ٤. اعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لادارة المياه بفرع المراغة

##### ● محطات المياه التابعة لفرع المراغة

- عدد ١٦ محطة مياه ارتوازي
- عدد ١ محطة مرشحة نقالي
- عدد ١ محطة مرشحة ثابتة

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	المراغة النقالى	مرشحة نقالي	٦٤٨٠	٤٣٢٠
٢	المراغة وجهينة	مرشحة ثابتة	٦٩١٢٠	٦٩١٢٠
٣	المراغه الارتوازي	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
٤	بهاليل الجزيره	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٥	البطاخ القديمه	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٦	البطاخ الجديده	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
٧	شندويل البلد	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٨	الشيخ يوسف	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٩	اقصاص	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١٠	نجع طابع	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١١	بناويط	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
١٢	الشيخ شيل	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٣	الجزازره	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١٤	السمارنه	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٥	عرابة أبو عزيز	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١٦	الغريزات داخل المجمع	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
١٧	الغريزات القديمه	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١٨	اولاد اسماعيل	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
	<b>الاجمالي</b>		<b>٢١٦٠٠٠</b>	<b>٩٨٧١٢</b>

➤ إجمالي الإنتاجية الفعلية اليومية لمحطات المياه بفرع المراغة = ٩٨٧١٢ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي الإنتاجية الفعلية السنوية لمحطات المياه بفرع المراغة = ٣٦,٠٢٩,٨٨٠ م<sup>٣</sup>/سنة

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

### 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 مياه المراغة يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

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

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

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

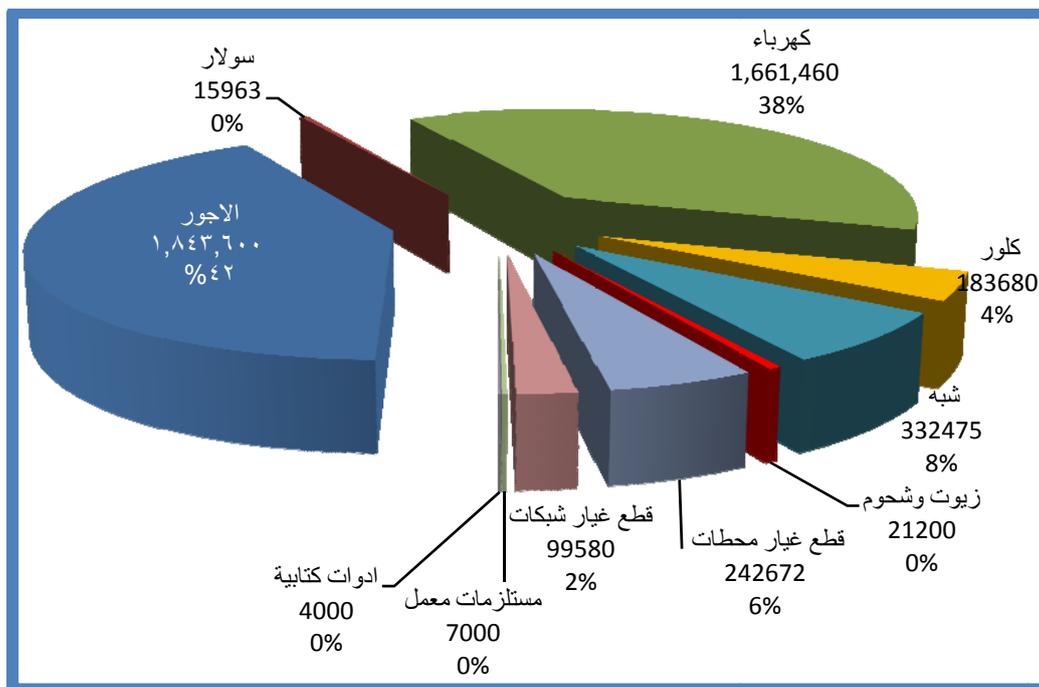
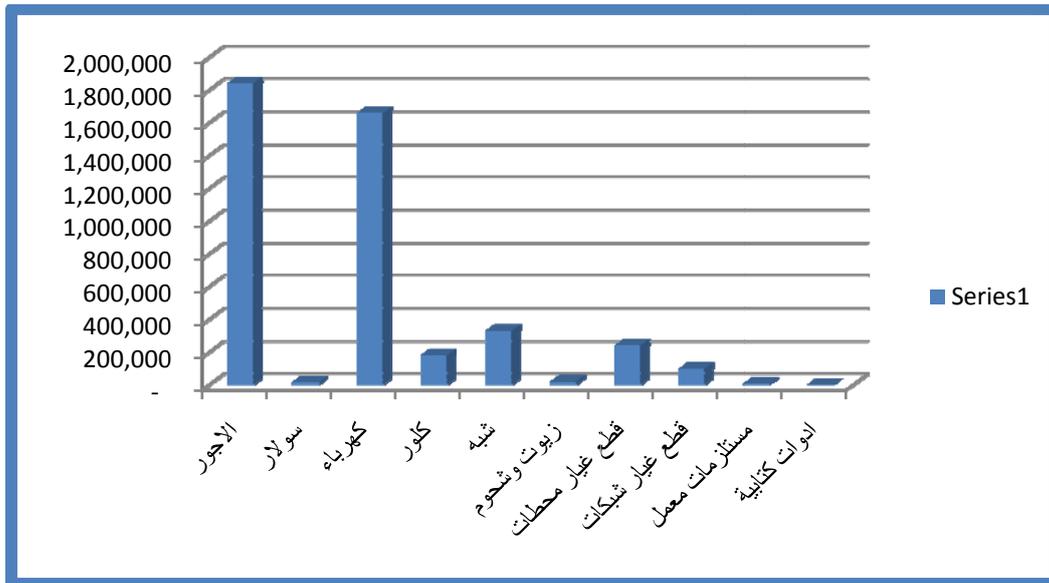
وفيما يلي بيان ملخص لتجميع فرع المراغة لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه =	١٨ محطة
- عدد المحطات العاملة =	١٨ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة =	٣٦,٠٢٩,٨٨٠ م <sup>٣</sup> /سنة

## موازنة المراجعة - قطاع شمال

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
١	الفرع	٤٨٠٠٠		١٠٠٠					٩٩٥٨٠	٧٠٠٠	٤٠٠٠	١٥٩٥٨٠
٢	المراجعة المرشحة السطحية	٥٢٧٢٠٠	٤٤٠٠	١,٢٥٠,٠٠٠	١٧٦٠٠٠	٣٣٠٠٠٠	١١٢٠٠	٢٣٧٤١٠				٢٥٣٦٢١٠
٣	المراجعة النقالى والارتوازي	٢٤٠٠٠٠	١١٨٨	١٠٠٢٠٠	٧٦٨٠	٢٤٧٥	٨٥٠	١٢٥٠				٣٥٣٦٤٣
٤	بناويط ارتوازي	٥٨٨٠٠		٦٠٠٠				٤٢٣				٦٥٢٢٣
٥	الشيخ شبل	٤٨٠٠٠	١١٨٨	٥٤٠٠			١٠٥٠	٢٦١				٥٥٨٩٩
٦	الجزازرة	٥٥٢٠٠	١٥٨٤	٦٠٠٠٠			١٤٥٠	٧٠٠				١١٨٩٣٤
٧	بنى هلال	٥٥٢٠٠		٥٠٤٠			١٥٠	٢٤٨				٦٠٦٣٨
٨	شندويل البلد - ارتوازي	١١٥٢٠٠	٩٩٠	٧٢٠٠			٨٥٠	٢٩٣				١٢٤٥٣٣
٩	الشيخ يوسف	٩٨٤٠٠	٩٩٠	٩٠٠٠			٧٥٠	٢٥٨				١٠٩٣٩٨
١٠	اقصاص	٧٦٨٠٠	٣٩٦	٢٤٦٠			٥٥٠	٢٠٣				٨٠٤٠٩
١١	نجم طابع	٤٨٠٠٠	٥٢٨	١٤٤٠			٤٠٠	١٦٤				٥٠٥٣٢
١٢	الشوارنية	٧٦٨٠٠	٥٢٨	٢٥٩٢٠			٤٠٠	٢٦٨				١٠٣٩١٦
١٣	البطاخ القديمة والجديدة	٩٨٤٠٠	٧٣٩	٧٢٠٠٠			٧٥٠	١٣٠				١٧٢٠١٩
١٤	بهايل الجزيرة	٨١٦٠٠	٩٢٤	٣٠٠٠٠			١٠٠٠	١٧٨				١١٣٧٠٢
١٥	الغريزات	٧٢٠٠٠	١٣٢٠	٧٢٠٠٠			٧٠٠	٢٦٨				١٤٦٢٨٨
١٦	السمارنة	٧٢٠٠٠	٥٢٨	٦٦٠٠			٤٠٠	٢٦٨				٧٩٧٩٦
١٧	اولاد اسماعيل	٧٢٠٠٠	٦٦٠	٧٢٠٠			٧٠٠	٣٥٠				٨٠٩١٠
		١,٨٤٣,٦٠٠	١٥٩٦٣	١,٦٦١,٤٦٠	١٨٣٦٨٠	٣٣٢٤٧٥	٢١٢٠٠	٢٤٢٦٧٢	٩٩٥٨٠	٧٠٠٠	٤٠٠٠	٤,٤١١,٦٣٠

- وحيث أن إجمالي إنتاجية محطات المياه/سنة = ٣٦,٠٢٩,٨٨٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- وتكاليف الموازنة المطلوبة لفرع المراجعة للمياه = ٤,٤١١,٦٣٠ جنيته
- فتكون تكاليف إنتاجية المتر مكعب مياه (بدون الإهلاك) = ١٢.٢ قرش



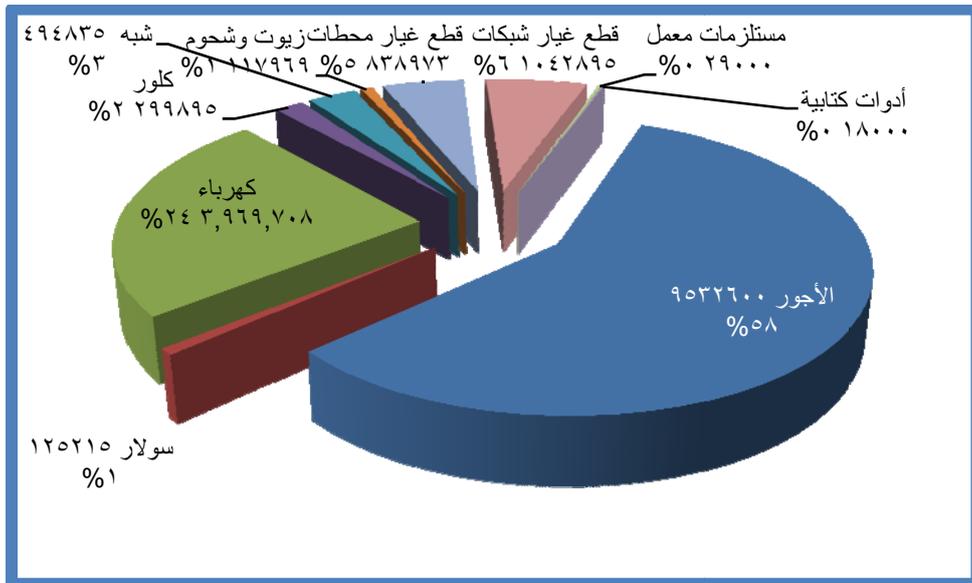
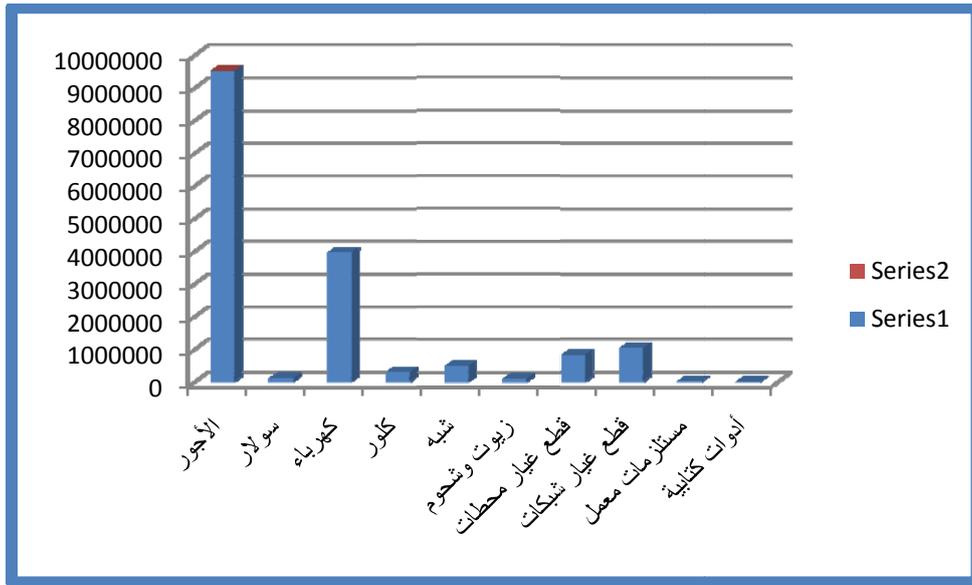
### العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمياه المراغة

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة إدارة مياه الشرب بفرع المراغة - قطاع شمال - شركة سوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعى	إجمالي
٣٢١١٠١١		الاجور والبدلات النقدية	١,٨٤٣,٦٠٠	١,٨٤٣,٦٠٠
		الخامات		٥٢٣,١٥٥
٣١١٢٢		شبه	٣٣٢,٤٧٥	
٣١١٢١		كلور	١٨٣,٦٨٠	
		اخرى كيموايات (مستلزمات معاملة الخ)	٧,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		١,٦٩٨,٦٢٣
		سولار	١٥,٩٦٣	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٢١,٢٠٠	
		طاقة كهربائية	١,٦٦١,٤٦٠	
٣١٣١		قطع غيار	٣٤٢,٢٥٢	٣٤٢,٢٥٢
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	٤,٤١١,٦٣٠	٤,٤١١,٦٣٠

## الموازنة المجمعة لقطاع مياه الشرب بقطاع شمال - شركة سوهاج

م	اسم المنطقة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	أدوات كتابية	الإجمالي
	القطاع	٥٧٦٠٠		٥٠٠							٢٠٠٠	٦٠,١٠٠
١	المراغة	١٨٤٣٦٠٠	١٥٩٦٣	١٦٦١٤٦٠	١٨٣٦٨٠	٣٣٢٤٧٥	٢١٢٠٠	٢٤٢٦٧٢	٩٩٥٨٠	٧٠٠٠	٤٠٠٠	٤,٤١١,٦٣٠
٢	طما	١٦٠٦٨٠٠	٥٤٧٨٠	٦٨٧,٩٥٢	١٩٢٩٠	.	٣٣٦٩٠	٢٣٨٨٤٨	٣٢٩٠٥٠	٧٠٠٠	٤٠٠٠	٢,٩٨١,٤١٠
٣	ظهطا	٤١٧٤٢٠٠	٣٢٥٧١	١٢٧٩٨٢٦	٨٢٢٠٠	١٣٨٥٦٠	٥٣٧٥٩	٢٨٠٥٢٤	٥١٤٠١٥	١٠٠٠٠	٤٠٠٠	٦٥٦٩٦٥٥
٤	جبهينة	١٨٥٠٤٠٠	٢١٩٠١	٣٣٩٩٧٠	١٤٧٢٥	٢٣٨٠٠	٩٣٢٠	٧٦٩٢٩	١٠٠٢٥٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠	٢,٤٤٦,٢٩٥
	الجملة	٩٥٣٢٦٠٠	١٢٥٢١٥	٣,٩٦٩,٧٠٨	٢٩٩٨٩٥	٤٩٤٨٣٥	١١٧٩٦٩	٨٣٨٩٧٣	١٠٤٢٨٩٥	٢٩٠٠٠	١٨٠٠٠	١٦٤٦٩٠٩٠



العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع شمال – مياه

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة إدارة مياه الشرب بقطاع شمال

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعى	اجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٩٥٣٢٦٠٠	٩,٥٣٢,٦٠٠
		الخامات		٨٢٣,٧٣٠
٣١١٢٢		شبه	٤٩٤,٨٣٥	
٣١١٢١		كلور	٢٩٩,٨٩٥	
		أخرى كيماويات (مستلزمات معامل . الخ )	٢٩,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٣,٧٧٢,٤٢٢
		سولار	١٢٥,٢١٥	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١١٧,٩٦٩	
		طاقة كهربائية	٣,٩٦٩,٧٠٨	
٣١٣١		قطع غيار	١,٨٨١,٨٦٨	١,٨٨١,٨٦٨
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	١٨,٠٠٠	١٨,٠٠٠
		الإجمالي	١٦٤٦٩٠٩٠	١٦٤٦٩٠٩٠
		للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى		

## قطاع وسط

قد تم إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات المياه بالفرع على حدة . ثم تم تجميع خطط تلك المحطات بخطة موحدة تمثل خطة الفرع التابعة لها ثم تم تجميع خطط الفروع للحصول على خطة القطاع .

## ٥. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع أحميم

- محطات المياه التابعة لفرع أحميم
- عدد ٨ محطة مياه ارتوازي
- عدد ٤ محطة مرشحة نقالي
- عدد ٤ محطة مرشحة مطورة
- عدد ٢ محطة مرشحة ثابتة

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	أحميم النقالي	مرشحة نقالي	٤٣٢٠	٠
٢	الصحراوي النقالي	مرشحة نقالي	٢١٦٠	١٨٠٠
٣	العيساوية النقالي	مرشحة نقالي	٢١٦٠	١٨٠٠
٤	ناصر النقالي	مرشحة نقالي	٨٦٤٠	٧٢٠٠
٥	الحوايش المطورة	مرشحة مطورة	٦٤٨٠	٦٤٨٠
٦	الاحايوة (١) المطورة	مرشحة مطورة	٢١٦٠	١٨٠٠
٧	الاحايوة (٢) المطورة	مرشحة مطورة	٢١٦٠	١٨٠٠
٨	الاحايوة (٣) المطورة	مرشحة مطورة	٢١٦٠	١٨٠٠
٩	أحميم السطحية	مرشحة ثابتة	٧٧٦٠	٥١٨٤

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١٠	نيدة ( مرشحة )	مرشحة ثابتة	٣٤٥٦٠	٣٤٥٦٠
١١	الخلوة القديمة	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١٢	الخلوة الجديدة	ارتوازي	٦٤٨٠	٤,١١٦٦
١٣	الحوايش القبليّة	ارتوازي	٨٦٤٠	٢,١٥٥٥
١٤	الحوايش البحرية	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥.٢
١٥	نيدة	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١٦	أبار الوقف	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
١٧	الصوامع شرق	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١٨	الاحايوة	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
	الإجمالي		١٣٠,٨٨٠	٧٢٩٢١.٦

➤ إجمالي الإنتاجية الفعلية اليومية محطات المياه الفعلية اليومية بفرع اخميم = ٧٢٩٢١.٦ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي إنتاجية محطات المياه الفعلي السنوي بفرع اخميم = ٢٦,٦١٦,٣٨٤ م<sup>٣</sup>/سنة

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

### 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 أخميم يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة إدارة المياه بفرع أخميم 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 أخميم لمحطات المياه

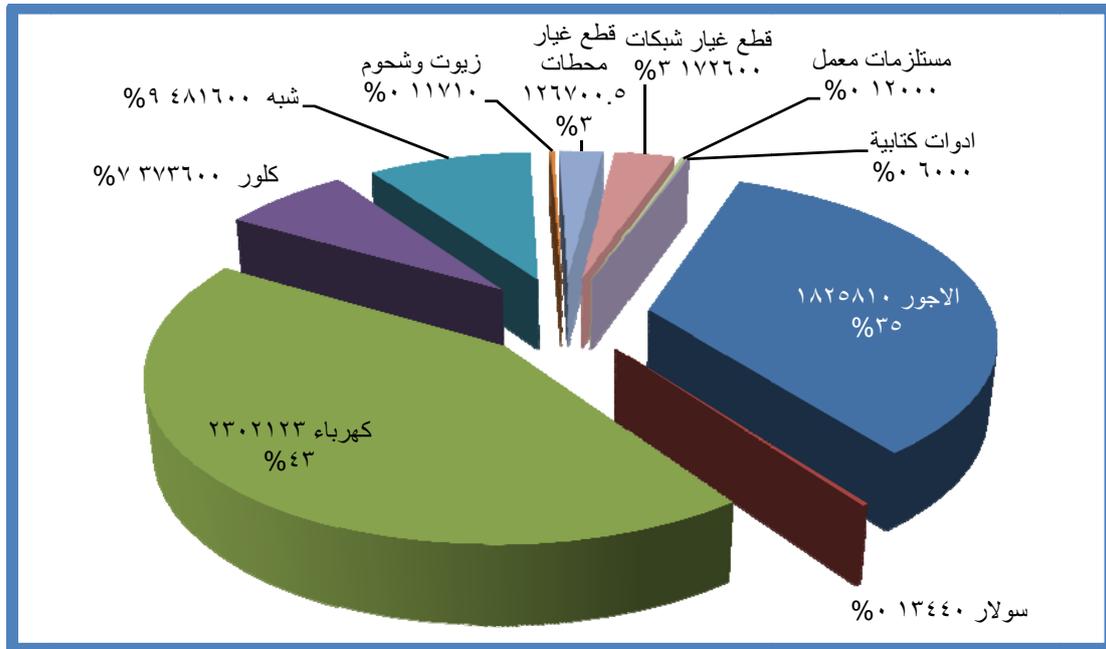
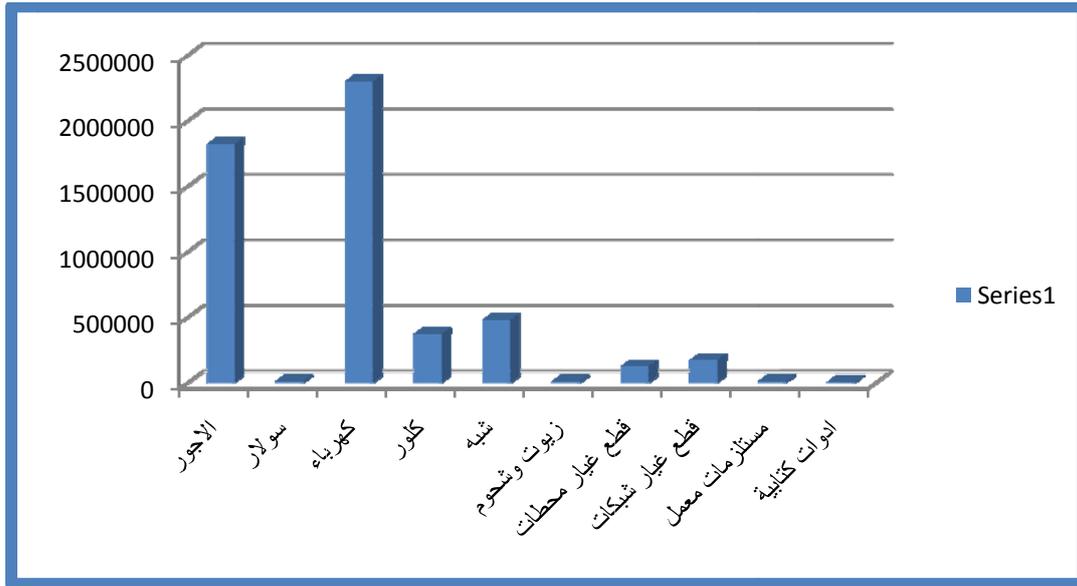
- إجمالي عدد محطات المياه =	١٨ محطة
- عدد المحطات العاملة =	١٧ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة =	٣٨٤, ٦١٦, ٢٦٦ م <sup>٣</sup> /سنة

### خطة وموازنة مياه أحميم

م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غير محطات	قطع غير شبكات	مستلزمات معمل	أدوات كتابية	الإجمالي
١	الفرع	١٢٧٨٠٠		١٠٠٠				٣٧٣٨٨	١٧٢٦٠٠	١٢٠٠٠	٦٠٠٠	٣٥٦٧٨٧.٥
٢	محطة نيدة المرشحة	٦١٥٥١٠	٦٦٠٠	١٠٠٢٠٠٠	١١٢٠٠٠	٢٨٨٠٠٠	٦٩٠٠	٢٦٥٧٧.٥				١,٢٤٧,٥٨٨
٣	أحميم المرشحة	١٥٩٠٠٠	١١٠٠	١٥٣٩٧٥	٢٤٠٠٠	٥٠٠٠٠	١٣٠٠	٠				٢٥٣٤٠٠
٤	أحميم النقالى	٩٣٠٠٠		٧٢٠٠٠	٩٦٠٠	٢٥٠٠٠	٥٠٠	٠				٢٠٠١٠٠
٥	الحوايش البحرية النقالى	٧٦٥٠٠		١٨٠٠٠٠	١٩٢٠٠٠	٥٧٦٠٠	٣٠٠	٨٠٧٥				٥١٤٤٧٥
٦	العيساوية شرق النقالى	٥٧٠٠٠		٤٤٥٢٠	٢٠٠٠٠	١٣٥٠٠	٣٠٠	٧٨١٥				١٣٤٦١٥
٧	الاحايوة شرق ٣&٢&١	١٢٠٠٠٠		١٣٠٣٤٤	١٢٠٠٠	٣٥٠٠٠	٤٠٠	١٩٦٧٠				٢٩٢٠٧٠
٨	الظهير الصحراوى بالاحايوة شرق	٦٦٠٠٠		٦١٢٠٠	٤٠٠٠	١٢٥٠٠	١٥٠	٦٩٥٠				١٢٥٦٠٠
٩	الخلوة، آب الحوايش القبلية والبحرية الاحايوة الارتوازىة	٢٧٠٠٠٠	٥٥٠٠	٥٠٠٠٠٠			٨٠٠	١٣٩٠٨				٧٩٠٢٠٨
١٠	محطة مياه و رفع المياه بالكوتر	١٦٥٠٠٠		٩٠٦٠٠			٤٠٠					٢٠٥٤٠٠
١١	نيدة الارتوازىة	٤٠٠٠٠	١٢٠	١٣٩٩٦			١٤٠	١٩٥٥				٥٦٢١١
١٢	أبار الوقف			٨٧٤٨			١٢٠	١٧١٥				١٠٥٨٣
١٣	الصوامع شرق	٣٦٠٠٠	١٢٠	٤٣٧٤٠			٤٠٠	٢٦٤٧.٥				٨٢٩٠٧.٥
	الإجمالي	١٨٢٥٨١٠	١٣٤٤٠	٢٣٠٢١٢٣	٣٧٣٦٠٠	٤٨١٦٠٠	١١٧١٠	١٢٦٧٠٠.٥	١٧٢٦٠٠	١٢٠٠٠	٦٠٠٠	٥٣٢٥٥٨٤

وحيث أن أجمالي إنتاجية محطات المياه/سنة = ٢٦,٦١٦,٣٨٤ م٣/سنة

- وتكاليف الموازنة المطلوبة لفرع أحميم للمياه = ٥٣٢٥٥٨٤ جنيه
- فتكون تكاليف إنتاجية المتر مكعب مياه (بدون الأهلاك) = ٢٠ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة – فرع اخميم – مياه

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة مياه الشرب بفرع أحميم- قطاع وسط بشركة بسوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعى	اجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	١,٨٢٥,٨١٠	١,٨٢٥,٨١٠
		الخامات		٨٦٧,٢٠٠
٣١١٢٢		شبه	٤٨١,٦٠٠	
٣١١٢١		كلور	٣٧٣,٦٠٠	
		اخرى كيمياويات (مستلزمات معامل . الخ )	١٢,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٢,٣٢٧,٢٧٣
		سولار	١٣,٤٤٠	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١١,٧١٠	
		طاقة كهربائية	٢٣٠,٢١٢٣	
٣١٣١		قطع غيار	٢٩٩,٣٠١	٢٩٩,٣٠١
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٦,٠٠٠	٦,٠٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	٥,٣٢٥,٥٨٤	٤,٢٦٩,٩٤٥

## ٦. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع ساقلته

### • محطات المياه التابعة لفرع ساقلته

- عدد ٢٥ محطة مياه ارتوازي
- عدد ٣ محطة مرشحة نقالي

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	الطوايل النقالى	مرشحة نقالي	٤٣٢٠	٣٦٠٠
٢	الفراسية النقالى	مرشحة نقالي	٤٣٢٠	٣٦٠٠
٣	الخزندارية النقالى	مرشحة نقالي	٢١٦٠	١٨٠٠
٤	ساقلته الارتوازي	ارتوازي	٦٤٨٠	٤,١١٦٦
٥	الطوايل	ارتوازي	٨٦٤٠	٢,١٥٥٥
٦	الريدى	ارتوازي	٢١٦٠	٨,٣٨٨
٧	المستعمرة	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٨	نجع عطية مبروك	ارتوازي	٤٣٢٠	٦,٧٧٧
٩	الكتكاتة	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١٠	نجع عمران	ارتوازي	٢١٦٠	٨,٣٨٨
١١	الجعافرة	ارتوازي	٠	٠
١٢	الخزندارية الارتوازي	ارتوازي	٠	٠
١٣	الفراسية الارتوازي	ارتوازي	٦٤٨٠	٤,١١٦٦
١٤	جزيره البوحه	ارتوازي	٦٤٨٠	٤,١١٦٦
١٥	شحاتة مرجان	ارتوازي	٦٤٨٠	٤,١١٦٦
١٦	نجع حامد	ارتوازي	٨٦٤٠	٢,١٥٥٥
١٧	فاوجلبي	ارتوازي	٨٦٤٠	٢,١٥٥٥
١٨	نجع أبو خضير	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨,٨

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١٩	نجع عبد الستار	ارتوازي	٠	٠
٢٠	نجع أبو حجر	ارتوازي	٢١٦٠	٨,٣٨٨
٢١	سفلاق الجديد	ارتوازي	٦٤٨٠	٤,١١٦٦
٢٢	سفلاق الحميات	ارتوازي	٦٤٨٠	٤,١١٦٦
٢٣	الفراسية المرشحة	ارتوازي	٤٣٢٠	٦,٧٧٧
٢٤	العوامية شرق	ارتوازي	٢١٦٠	٨,٣٨٨
٢٥	الريانية بالحاجر	ارتوازي	٢١٦٠	٨,٣٨٨
	الإجمالي		١١٨٨٠٠	٢٨٤٤٠

➤ إجمالي الإنتاجية الفعلية اليومية لمحطات المياه بفرع ساقلته = ٢٨٤٤٠ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي إنتاجية محطات المياه الفعلية السنوي بفرع ساقلته = ١٠,٣٨٠,٦٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

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

### 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 بفرع ساقلته يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

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

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

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

وفيما يلي بيان ملخص لتجميع فرع ساقلته لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه =	٢٥	محطة
- عدد المحطات العاملة =	٢٢	محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة =	١٠,٣٨٠,٦٠٠	م <sup>٣</sup> /سنة

موازنة ساقلته - قطاع وسط

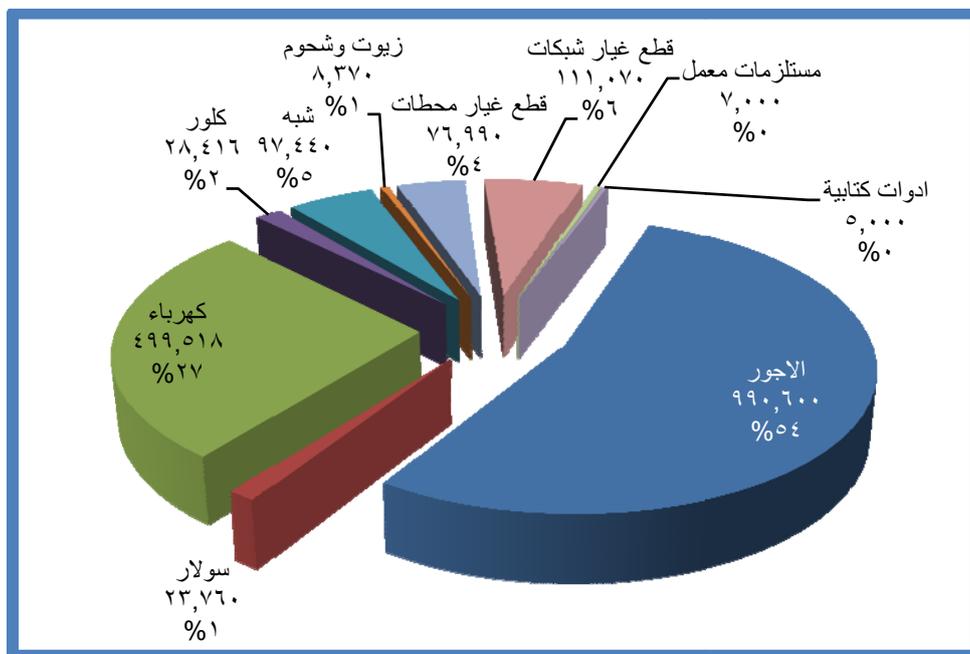
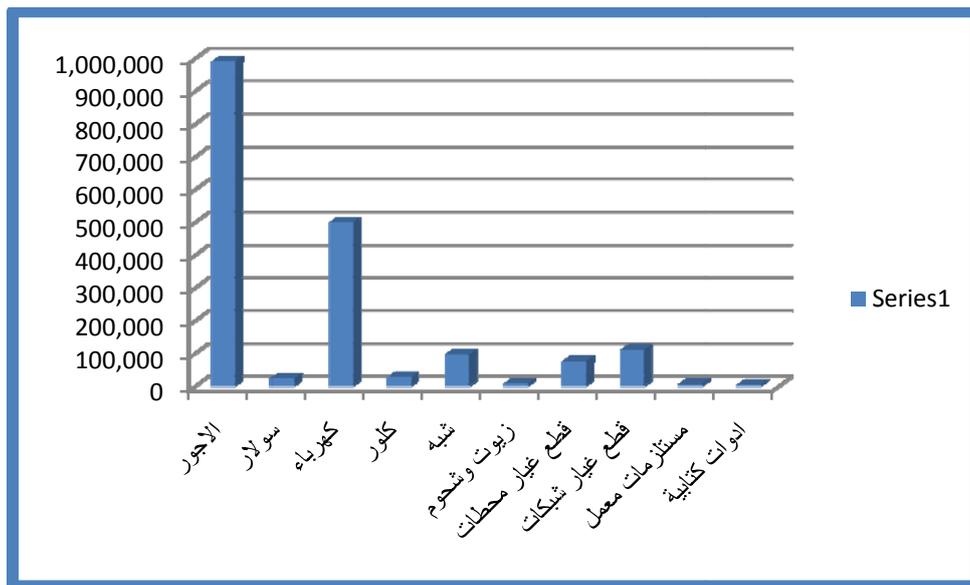
م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
	المنطقة	٢٠٠٤٠٠		١٠٠٠				٣٤٠٥٠	١١١٠٧٠	٧٠٠٠	٥٠٠٠	٣٥٨٥٢٠
١	ساقلته الارتوازية	٦٠,٠٠٠	٢٢٠	١٤٨٠٠			٥٠٠	١٨٥٠				٧٧,٢١٠
٢	الطوايل			٣٥٤٧٨			٤٨٠					٥٤,٢٤٠
٣	الريدى	٣٦٠٠٠		٨٨٧٠			١٣٠	٧٧٠				٤٣٦٢٠
٤	المستعمرة	٣٣٦٠٠	٣٩٦٠	٤٤٣٤٨			٨٨٠	١٨٧٠				٨٣٣٩٠
٥	نجع عطية مبروك	٢٤٠٠٠	١٩١٠	٣٢٦٧٨			٤٠٠	٢٢٥٠				٦٥٦٤٠
٦	الكتكائة	٥١٦٠٠		٤٤٣٤٧			٥٨٠	٢٠٠٠				٨٤٥٤٠
٧	نجع عمران	٩٦٠٠		٨٨٧٠			١٣٠					١٢٤٩٠
٨	الفراسيه	٩٣٦٠٠		٢٦٦٠٨			٨٨٠	١٠١٠٠				١٣٦٢٦٠
٩	جزيرة بوحة	٢٧٠٠٠		٢٤٢٩			٢٩٠	١٣٠٠				٣٤٣٥٠
١٠	شحاته مرجان	٤١٠٠٠	١٩١٠	١١٣٥٠			١٠٠	١٧٠٠				٧٤٨٣٠
١١	نجع حمد	٤٢٠٠٠	١٩٠٠	١٣٤٦٩			٤٥٠	٢٤٥٠				٥٩٠٤٠
١٢	فاوجللى	٣٧٠٠٠	١٩٨٠	٣٥٤٧٨			٣٢٠	٢٠٠٠				٦٨٠٦٠
١٣	نجع خضير	٩٠٠٠		٨٨٧٠			١٣٠					١٦٩٣٠
١٤	نجع ابو حجر	٢٧٠٠٠		٨٨٦٩,٥			١٦٠					٣٦٠٢٩,٥
١٥	سفلاق الجديدة	٦٠٠٠٠	١٩٨٠	٢٦٦٠٨			٢٩٠	١٨٥٠				٨٨٦٠٠
		٧٥١,٨٠٠	١٣٨٦٠	٣٢٤٠,٧٢,٥			٥٧٢٠	٦٢١٩٠	١١١٠٧٠	٧٠٠٠	٥٠٠٠	١,٢٨٠,٧١٣

## موازنة ساقلته - قطاع وسط

م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
	ما سبق	٧٥١,٨٠٠	١٣٨٦٠	٣٢٤٠٧٢,٥			٥٧٢٠	٦٢١٩٠	١١١٠٧٠	٧٠٠٠	٥٠٠٠	١,٢٨٠,٧١٣
١٦	الخرندارية النقالى	٥١٦٠٠	١٩٨٠	٣٢٤٠٠	٣٨٤٠	٩٦٠٠	٦٥٠					١٠٠٠٧٠
١٧	الطوايل النقالى	١٠٥٦٠٠	١٩٨٠	٨١٠٠٠	١٥٣٦٠	٥٧٦٠٠	١٠٥٠	١٤٨٠٠				٢٧٤٨٧٠
١٨	الفراسية المرشحة	٨١٦٠٠	٥٩٤٠	٦٢٠٤٥	٩٢١٦	٣٠٢٤٠	٩٥٠					١٨٧٤٦٦
	الإجمالى	٩٩٠,٦٠٠	٢٣,٧٦٠	٤٩٩٥١٨	٢٨,٤١٦	٩٧,٤٤٠	٨,٣٧٠	٧٦,٩٩٠	١١١,٠٧٠	٧,٠٠٠	٥,٠٠٠	١,٨٤٨,١٦٤

وحيث ان أجمالى انتاجية محطات المياه/سنة = ١٠,٣٨٠,٦٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

- وتكاليف الموازنة المطلوبة لفرع ساقلته للمياه = ١,٨٤٨,١٦٤ جنيه
- فتكون تكاليف انتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) = ١٨ قرش



العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة فرع ساقلة - مياه

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة مياه الشرب بفرع ساقلته - قطاع وسط بشركة بسوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٩٩٠,٦٠٠	٩٩٠,٦٠٠
		الخامات		١٣٢,٨٥٦
٣١١٢٢		شبه	٩٧,٤٤٠	
٣١١٢١		كلور	٢٨,٤١٦	
		أخرى كيماويات (مستلزمات معاملة الخ)	٧,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٥٣١,٦٤٨
		سولار	٢٣,٧٦٠	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٨,٣٧٠	
		طاقة كهربائية	٥٠٧,٥١٠	
٣١٣١		قطع غيار	١٨٨,٠٦٠	١٨٨,٠٦٠
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٥,٠٠٠	٥,٠٠٠
		الإجمالي	١,٨٤٨,١٦٤	١,٨٤٨,١٦٤
		للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وادوات ومصروفات أخرى		

## ٧. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع المنشأة

### ● محطات المياه التابعة لفرع المنشأة

- عدد ٢٢ محطة مياه ارتوازي
- عدد ٢ محطة مرشحة نقالي
- عدد ١ محطة مرشحة ثابتة

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	المنشاه الأمريكى	مرشحة نقالي	٢١٦٠	١٨٠٠
٢	جزيرة طوخ	مرشحة نقالي	٢١٦٠	١٨٠٠
٣	المنشاه السطحية	مرشحة ثابتة	٣٤٥٦٠	٣٤٥٦٠
٤	المنشاه الارتوازي داخل المرشح	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٥	المنشاه النقالى	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٦	الزوك الغربية	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٧	الزوك الشرقية	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٨	الرويهب	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٩	كوم بدار	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٠	الباجية	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١١	الحريزات	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١٢	اولادحمزة	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
١٣	جزيرة اولاد حمزة	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
١٤	الاحايوة غرب	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
١٥	عوامر العسيرات	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٦	نجع الدير	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٧	الدويرات	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١٨	الخاناسة	ارتوازي	١٠.٨٠٠	١٩٤٤
١٩	الزارة	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٢٠	خارفة المنشأة	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٢١	اولاد سلامة	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٢٢	الادناقلة	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٢٣	روافع العيساوية	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٢٤	جزيرة المنتصر	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٢٥	الشواولة	ارتوازي	٦٤٨٠	٣٠٠٠
	<b>الإجمالي</b>		<b>١٧٠.٦٤٠</b>	<b>٦٣٧١٠.٤</b>

➤ إجمالي الإنتاجية الفعلية اليومية لمحطات المياه بفرع المنشأة = ٦٣٧١٠.٤ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي الإنتاجية الفعلية السنوية لمحطات المياه بفرع المنشأة = ٢٩٦,٢٥٤,٢٠٤ م<sup>٣</sup>/سنة

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

### 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 المنشأة يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة إدارة المياه بفرع المنشأة 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 المنشأة لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه العاملة = ٢٥ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة = ٢٩٦, ٢٥٤, ٢٣م/سنة

## موازنة المنشأة - قطاع وسط

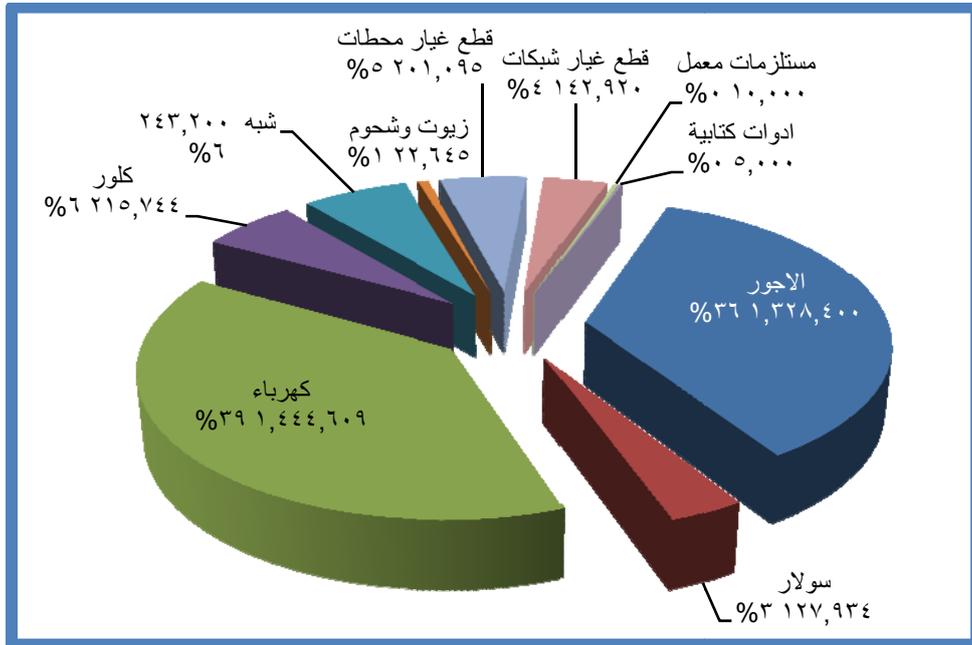
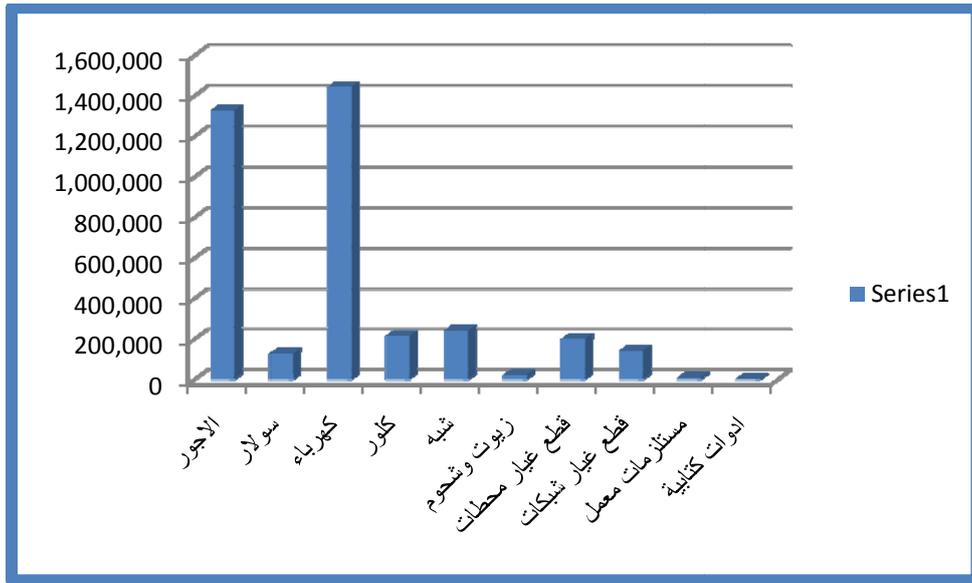
م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
١	المنطقة	٢٠٥٢٠٠		١٠٠٠				٧٤٢٥٠	١٤٢٩٢٠	١٠٠٠٠	٥٠٠٠	٤٣٨٣٧٠
٢	السطحية	٤٣٠٨٠٠	٥٥٠٠	١٠٥٠٠٠٠	٢٠٤٨٠٠	٢٢٤٠٠٠	١٠٠٠	١٠٨٦٠				١١٧٠٨٠٠
٣	المنشأة النقلي	٧٦٨٠٠		٣٥٧٣	٣٧٤٤	٩٦٠٠	١٠٠	١٢٤٦٠				١٠٦٢٧٧
٤	طوخ النقلي	٧٥٦٠٠		١٣٠٨٠	٣٧٤٤	٩٦٠٠	٥٠٠	١١٦٤٠				١١٤١٦٤
٥	الزوك الغربية	٣٧٢٠٠		٤١٢٨٠				٧١٦٠				٨٥٦٤٠
٦	الحريزات الغربية	٣٣٦٠٠		٢١٣٦				٤٨٠٠				٤٠٥٣٦
٧	الرويهب	١٦٨٠٠	٢٣٧٦	١٣٥٦٠			٥٧٠	٤٨٠٠				٣٨١٠٦
٨	الباجية	٢٨٨٠٠	٢٣٧٦	١٠٢٠٠			٥٧٠	٤٨١٠				٤٦٧٥٦
٩	كوم بدار	٣٦٠٠٠	٤٧٥٢	٤١٢٨٠			١١٤٠	٣٨٧٠				٨٧٠٤٢
١٠	الزوك الشرقية	٣٩٦٠٠	٥١٨٤	١٠٢٠٠			١٠٢٠	٤٩٧٠				٦٠٩٧٤
١١	روافع العيساوية	٤٢٠٠٠	٢٣٧٦	١٠٠٨٠			٥٧٠	٣٨٧٠				٥٨٨٩٦
١٢	جزيرة المنتصر	٣٢٤٠٠	٥١٨٤	٦٨٤٠			١٤٢٠	٤٨٧٠				٥٠٧١٤
١٣	اولاد حمزة	٣٢٤٠٠	٩٥٠٤	٢٨٨٠			١٤٢٠	٤٩٧٠				٥١١٧٤
١٤	نجع الدبر	٣٢٤٠٠	٩٥٠٤	٣٨١٦٠			٢٨٣٠	٣٨٧٠				٨٦٧٦٤
١٥	عوامر العسيرات	٢٥٢٠٠	٣٧٦٠	١١٤٠٠			١٠٢٥	٤٩٧٠				٤٦٣٥٥
	جملة	١,١٤٤,٨٠٠	٥٠,٥١٦	١٢٥٥٦٦٩	٢١٢٢٨٨	٢٤٣٢٠٠	١٢١٦٥	١٦٢١٧٠	١٤٢٩٢٠	١٠٠٠٠	٥٠٠٠	٣٢٣٨٧٢٨

## موازنة المنشأة - قطاع وسط

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
	ماسبق	١,١٤٤,٨٠٠	٥٠٥١٦	١٢٥٥٦٦٩	٢١٢٢٨٨	٢٤٣٢٠٠	١٢١٦٥	١٦٢١٧٠	١٤٢٩٢٠	١٠٠٠٠	٥٠٠٠	٣٢٣٨٧٢٨
١٦	لاحايوه غرب	٧٢٠٠	.	.	.	.	.	٥٠٧٥	.	.	.	١٢٢٧٥
١٧	جزيرة اولاد حمزة	٢١٦٠٠	.	١٧٧٦٠	.	.	.	٤٩٧٥	.	.	.	٤٤٣٣٥
١٨	اولاد سلامة	٢٥٢٠٠	٤٧٥٢	١٠٤٨٨٠	.	.	٢٣٠٠	٣٨٠٠	.	.	.	١٤٠٩٣٢
١٩	الذناقلة	٢٥٢٠٠	٢٣٧٦٠	٢٢٦٨٠	.	.	١١٥٠	٣٧٢٥	.	.	.	٧٦٥١٥
٢٠	الشوالة	٦٨٤٠٠	١٣٨٦	٣٤٥٦	.	.	.	٣٧٠٠	.	.	.	٧٦٩٤٢
٢١	الدويرات	٢٨٨٠٠	٢٣٧٦٠	.	.	.	٥٨٨٠	٣٩٠٠	.	.	.	٦٢٣٤٠
٢٢	الزارة	٧٢٠٠	٢٣٧٦٠	١٩٨٦٠	.	.	١١٥٠	٣٧٠٠	.	.	.	٥٥٦٧٠
٢٣	الخناسة	.	.	٢٣٠٤٠	.	.	.	٤٩٧٥	.	.	.	٢٨٠١٥
٢٤	خارفة المنشأة	.	.	٧٢٠	.	.	.	٥٠٧٥	.	.	.	٥٧٩٥
	الاجمالي	١,٣٢٨,٤٠٠	١٢٧٩٣٤	١٤٤٤٦٠٩	٢١٥٧٤٤	٢٤٣٢٠٠	٢٢٦٤٥	٢٠١٠٩٥	١٤٢٩٢٠	١٠٠٠٠	٥٠٠٠	٣,٧٤١,٥٤٧

وحيث ان اجمالي انتاجية محطات المياه/سنة = ٣,٢٣,٢٥٤,٢٩٦ م<sup>٣</sup>/سنة

- وتكاليف الموازنة المطلوبة لفرع المنشأة للمياه = ٣,٧٤١,٥٤٧ جنية
- فتكون تكاليف انتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) = ١٦ قرش



العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة - مياه - المنشأة

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة مياه الشرب بفرع المنشأة - قطاع وسط بشركة بسوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	١,٣٢٨,٤٠٠	١,٣٢٨,٤٠٠
		الخامات		٤٦٨٩٤٤
٣١١٢٢		شبه	٢٤٣٢٠٠	
٣١١٢١		كلور	٢١٥٧٤٤	
		أخرى كيماويات (مستلزمات معامل . الخ )	١٠,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		١,٥٩٥,١٨٨
		سولار	١٢٧,٩٣٤	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٢٢,٦٤٥	
		طاقة كهربائية	١٤٤٤٦٠٩	
٣١٣١		قطع غيار	٣٤٤,٠١٥	٣٤٤,٠١٥
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٥,٠٠٠	٥,٠٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	٣,٧٤١,٥٤٧	٣,٧٤١,٥٤٧

## ٨. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع سوهاج

- محطات المياه التابعة لفرع سوهاج
- عدد ٣٨ محطة مياه ارتوازي
- عدد ٣ محطة مرشحة مطورة
- عدد ١ محطة مرشحة ثابتة

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	النمساوى المطورة	مرشحة مطورة	٨٦٤٠	١٥٥٥٢
٢	بلصفورة المطورة	مرشحة مطورة	٧٧٧٦	٧٧٧٦
٣	الصلعا المطورة	مرشحة مطورة	٤٣٢٠	٤٣٢٠
٤	سوهاج غرب	مرشحة ثابتة	٢٥٩٢٠	٢١٦٠٠
٥	قصر الثقافة الارتوازي	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٦	السوهاجية	ارتوازي	١٥١٢٠	٢٧٢١.٦
٧	عرب محروس	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٨	المحطة الرئيسية	ارتوازي	١٧٢٨٠	٣١١٠.٤
٩	ناصر المرشحة	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
١٠	الجامعة	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١١	الساحة الشعبيه	ارتوازي	٠	٠
١٢	الكوامل	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٣	جزيرة شندويل	ارتوازي	١٧٢٨٠	٣١١٠.٤
١٤	باجا	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٥	الحمادية	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١٦	أولاد نصير	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١٧	نجع النجار	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٨	الدموكي	ارتوازي	١٥١٢٠	٢٧٢١.٦
١٩	نجع العرايا	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
٢٠	الشوش	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٢١	روافع القصير بالمجمع	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٢٢	روافع القصير البلد	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٢٣	الصلعا	ارتوازي	٠	٠
٢٤	تونس	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٢٥	الشيخ مكرم	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٢٦	القرامطة غرب	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٢٧	اولاد عزاز	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٢٨	دمنو	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٢٩	القيصان	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٣٠	المحامدة البحرية	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٣١	عرابة ابو الذهب	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٣٢	بني زار	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٣٣	الخرارطة ١	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٣٤	الخرارطة ٢	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٣٥	نجع تمام	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٣٦	الشيخ مراد	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٣٧	بندار الكرمانية	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٣٨	بلصفورة	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
٣٩	تلول بندار	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٤٠	بلصفورة المرشحة	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٤١	جزيرة قرمان	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٤٢	الكوامل الجديدة	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
	<b>الإجمالي</b>		<b>٣٤٦٨٩٦</b>	<b>١٠٣٢٩١.٢</b>

➤ إجمالي الإنتاجية الفعلية اليومية لمحطات المياه بفرع سوهاج = ١٠٣٢٩١.٢ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي إنتاجية محطات المياه الفعلية السنوي بفرع سوهاج = ٣٧,٧٠١,٢١٥ م<sup>٣</sup>/سنة

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

## 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 سوهاج يشتمل على جميع النماذج السابقة.

## المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة إدارة المياه بفرع سوهاج 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 سوهاج لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه =	٤٢ محطة
- عدد المحطات العاملة =	٤٠ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة =	٢١٥,٧٠١,٣٧ م <sup>٣</sup> /سنة

## موازنة - مياه- فرع سوهاج

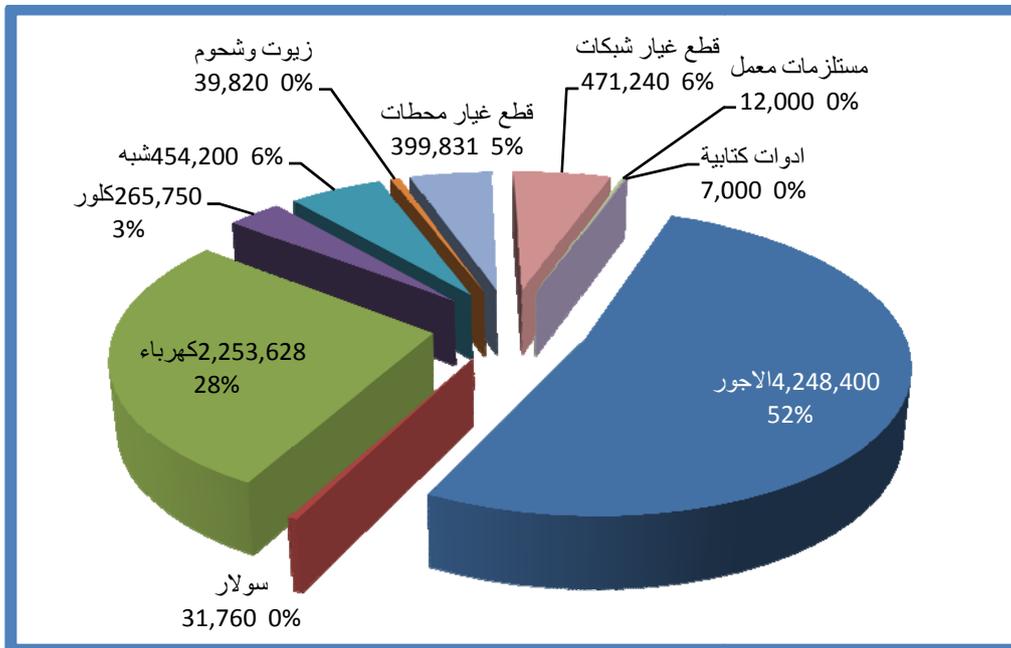
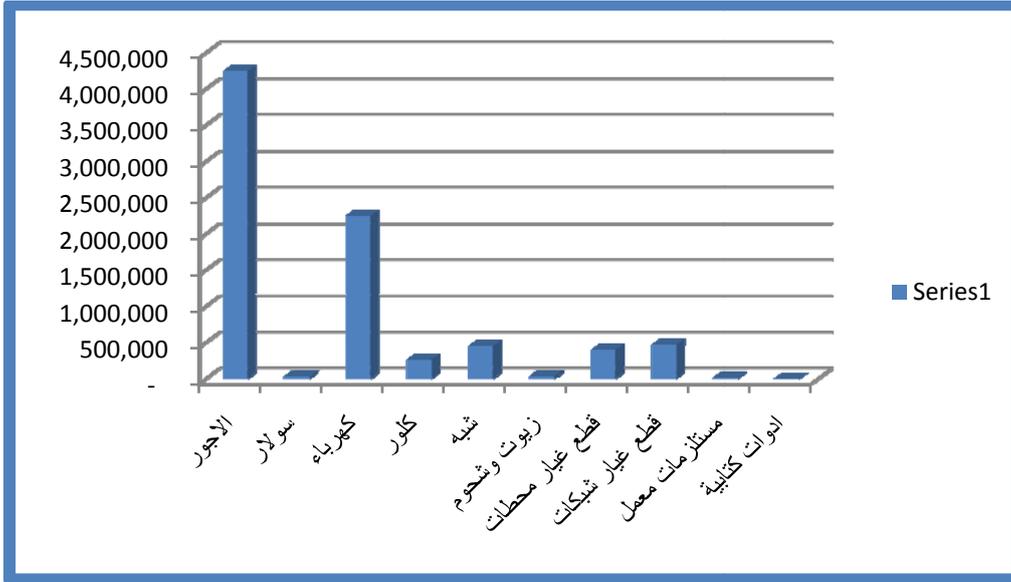
اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
المنطقة / الفرع	١٣٩٢٠٠		١٠٠٠٠				٩٢٤١٦	٤٧١٢٤٠	١٥٠٠٠	٧٠٠٠	٧٣٤٨٥٦
سوهاج غرب	٤٥٠٠٠٠	٤٤٠٠	٩١٢٢٨٤	١٦٠٥٠٠	١٧١٠٠٠	٤٧٠٠	٥٥١٥٠				١٧٥٨٠٣٤
ناصر والجامعة الارتوازي	١١٦٤٠٠	٩٦٠	٧٤٨٨٠	١٩٢٨٠	٩٩٠٠٠	٣٠٦٠	٢٨٠٢٥				٣٤١٦٠٥
النمساوى المطورة	١٨٦٠٠٠		٢٤١١٩١	٤٤٤٩٠	٩٧٢٠٠	٢٥١٠	١٩٨٥٠				٥٩١٢٤١
بلصفورة المطورة	١٥٢٤٠٠		١٢٠٤٩٩	٢٢٧٣٠	٤٨٦٠٠	١٠٣٠	١٦٤٤٠				٣٦١٦٩٩
الصلعا المطورة	٧٩٠٠٠		٩٧٢٠٠	١٨٧٥٠	٣٨٤٠٠	٦٨٠	١١٢١٠				٢٤٥٢٤٠
محطة جزيرة قرمان	٥٧٦٠٠	٩٦٠	٢٠٩٩٥			١٦٠٠	٢٦٣٩٠				١٠٧٥٤٥
محطة عرب محروس	٥٧٦٠٠		٦٠٠٠			٦٠	٤٩٢٥				٦٨٥٨٥
السوهاجية	٩٦٠٠٠		٦٤٨٩			٧٠٠	١٢٦٠٠				١١٥٧٨٩
محطة الثقافة	٩٩٦٠٠	٣٦٠	٢٧٩٩٣			٦٥٠	٧٦٢٥				١٣٦٢٢٨
الكوامل بحرى.	٥٥٢٠٠	١٤٤٠	٢٧٩٩٣			١٣٣٠	٦٩٠٠				٩٢٨٦٣
عراية ابو دهب وتوابعها.	٣٠٩٦٠٠	٦٧٢٠	١١٢٠٣٢			٦١٩٠	١٦٩٠٠				٤٥١٤٤٢
جزيرة شندويل وتوابعها	٢٨٠٨٠٠	٣٠٠٠	٤٨٠٠٠			٢٩٧٠	١٣٠٠٠				٣٤٧٧٧٠
بلصفورة الارتوازية	٣١٢٠٠	٩٦٠	١٤٣٥٢			٨٥٠	٥٤٦٠				٥٢٨٢٢
بندار الكرمانية وتوابعها	٦٧٢٠٠	١٤٤٠	١٩٣٢٠			١٤٤٠	١٩٥٠٠				١٠٨٩٠٠
محطة تونس وتوابعها	١٩٩٢٠٠	٣٣٦٠	٩٠١٤٤			٣٤٩٠	١٦٨٩٠				٣١٣٠٨٤
الجملة	٢,٣٧٧,٠٠٠	٢٣٦٠٠	١,٨٢٩,٣٧٢	٢٦٥٧٥٠	٤٥٤٢٠٠	٣١٢٦٠	٣٥٣٢٨١	٤٧١٢٤٠	١٢٠٠٠	٧٠٠٠	٥,٨٢٤,٧٠٣

## موازنة - مياه فرع سوهاج

اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
ماسبق	٢,٣٧٧,٠٠٠	٢٣,٦٠٠	١,٨٢٩,٣٧٢	٢٦٥,٧٥٠	٤٥٤,٢٠٠	٣١,٢٦٠	٣٥٣,٢٨١	٤٧١,٢٤٠	١٢,٠٠٠	٧,٠٠٠	٥,٨٢٤,٧٠٣
اولاد عزاز وتوابعها.	٢٠٨٨٠٠	٣٨٤٠	٧٥٩٣٦			٣٩٢٠	١٦٣٥٠				٣٠٨٨٤٦
ادفا وتوابعها.	٢٧١٢٠٠	١٩٢٠	١٠٤٥٤٤			٢٣١٠	١٤٤٠٠				٣٩٤٣٧٤
روافع القصير وتوابعها	١٤٦٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٣٧٧٦			٢٣٣٠	١٥٨٠٠				٤١٠٧٠٦
شبكة مياه غرب	٢٨٨٠٠٠										٢٨٨٠٠٠
شبكة ادفا	٧٨٠٠٠										٧٨٠٠٠
شبكة بندر الكرامانية	٦٦٠٠٠										٦٦٠٠٠
شبكة قرية تونس	٧٨٠٠٠										٧٨٠٠٠
شبكة روافع القصير	١٣٦٨٠٠										١٣٦٨٠٠
شبكة بالصفورة	٩٤٨٠٠										٩٤٨٠٠
شبكة الصلعا	٧٥٦٠٠										٧٥٦٠٠
شبكة اولاد عزوز	٤٨٠٠٠										٤٨٠٠٠
شبكة جزيرة شندويل	٤٢٠٠٠										٤٢٠٠٠
شبكة عرب أبو الذهب	٢٤٠٠٠										٢٤٠٠٠
شبكة الكوامل	١٠٢٠٠٠										١٠٢٠٠٠
شبكة مياه شرق	٢١١٨٠٠										٢١١٨٠٠
الإجمالي	٤,٢٤٨,٤٠٠	٣١,٧٦٠	٢,٢٥٣,٦٢٨	٢٦٥,٧٥٠	٤٥٤,٢٠٠	٣٩,٨٢٠	٣٩٩,٨٣١	٤٧١,٢٤٠	١٢,٠٠٠	٧,٠٠٠	٨,١٨٣,٦٢٩

وحيث أن إجمالي إنتاجية محطات المياه/سنة = ٣٣٧,٧٠١,٢١٥ م<sup>٣</sup>/سنة

- وتكاليف الموازنة المطلوبة لفرع سوهاج للمياه = ٨,١٨٣,٦٢٩ جنيه
- فتكون تكاليف إنتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) = ٢٢ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة - مياه - فرع سوهاج

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة مياه الشرب بفرع سوهاج - قطاع وسط بشركة بسوهاج

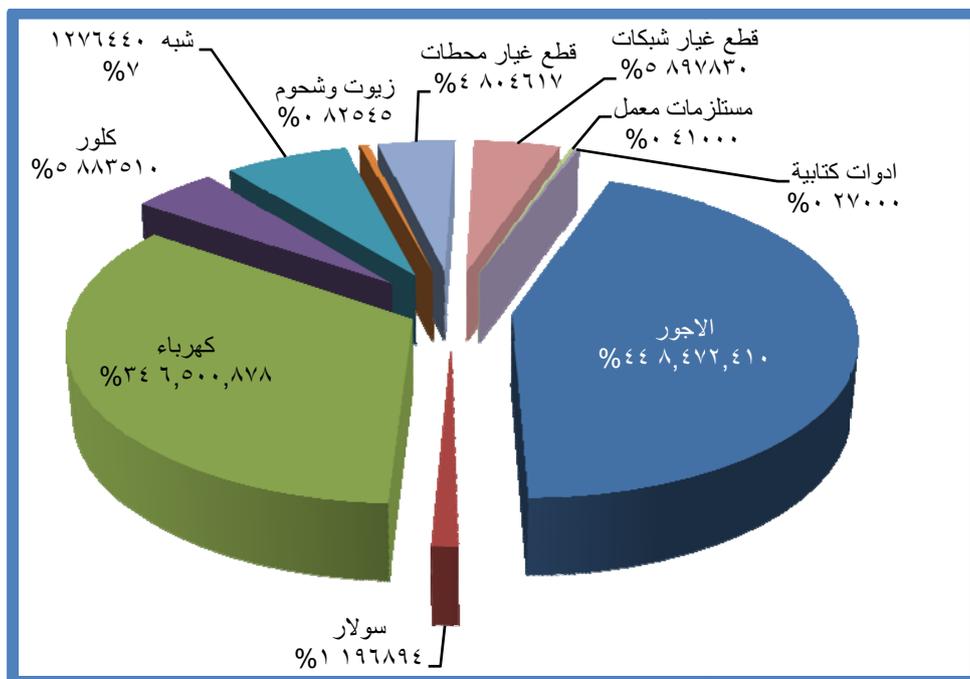
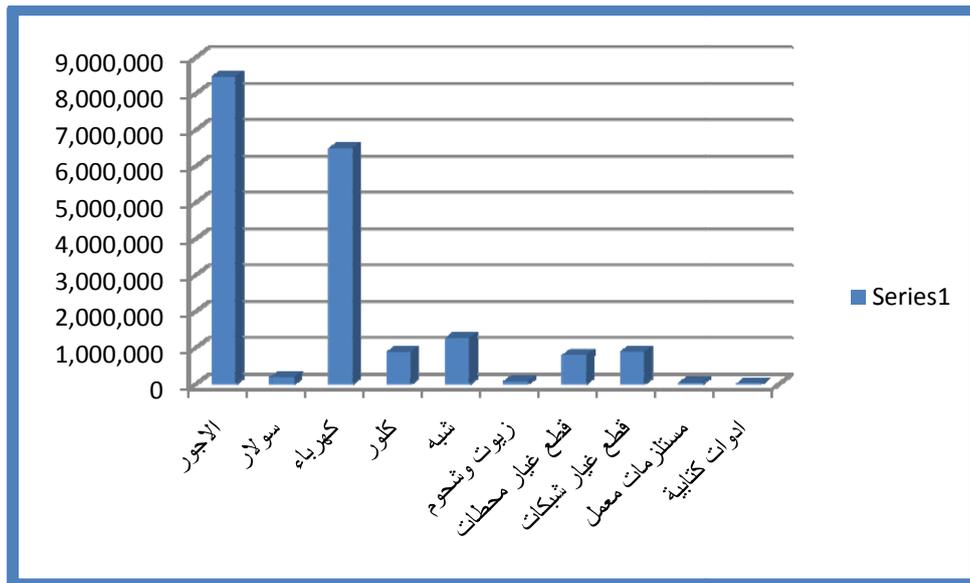
الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	٤,٢٤٨,٤٠٠	٤,٢٤٨,٤٠٠
		الخامات		٧٣١,٩٥٠
٣١١٢٢		شبه	٤٥٤,٢٠٠	
٣١١٢١		كلور	٢٦٥,٧٥٠	
		أخرى كيمياويات (مستلزمات معامل . الخ )	١٢,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٢,٣٢٥,٢٠٨
		سولار	٣١,٧٦٠	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٣٩,٨٢٠	
		طاقة كهربائية	٢,٢٥٣,٦٢٨	
٣١٣١		قطع غيار	٨٧١,٠٧١	٨٧١,٠٧١
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٧,٠٠٠	٧,٠٠٠
		الإجمالي		
		للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	٨,١٨٣,٦٢٩	٨,١٨٣,٦٢٩

## الموازنة المجمعـة مياه الشرب بقطاع وسط - شركة سوهاج

م	اسم المنطقة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	أدوات كتابية	الإجمالي
	القطاع	٧٩٢٠٠		١٠٠٠							٤٠٠٠	٨٤٢٠٠
١	أخميم	١٨٢٥٨١٠	١٣٤٤٠	٢٣٠٢١٢٣	٣٧٣٦٠٠	٤٨١٦٠٠	١١٧١٠	١٢٦٧٠١	١٧٢٦٠٠	١٢٠٠٠	٦٠٠٠	٤,٢٦٩,٩٤٥٢
٢	المنشأة	١٣٢٨٤٠٠	١٢٧٩٣٤	١٤٤٤٤٦٠٩	٢١٥٧٤٤	٢٤٣٢٠٠	٢٢٦٤٥	٢٠١٠٩٥	١٤٢٩٢٠	١٠٠٠٠	٥٠٠٠	٢,٩٨٥,٣٨٧
٣	سافلته	٩٩٠٦٠٠	٢٣٧٦٠	٤٩٩٥١٨	٢٨٤١٦	٩٧٤٤٠	٨٣٧٠	٧٦٩٩٠	١١١٠٧٠	٧٠٠٠	٥٠٠٠	١,٨٥٦,١٥٦
٤	سوهاج	٤٢٤٨٤٠٠	٣١٧٦٠	٢,٢٥٣,٦٢٨	٢٦٥٧٥٠	٤٥٤٢٠٠	٣٩٨٢٠	٣٩٩٨٣١	٤٧١٢٤٠	١٢٠٠٠	٧٠٠٠	٨,١٨٣,٦٢٩
	الإجمالي	٨,٤٧٢,٤١٠	١٩٦٨٩٤	٦٥٠٠٨٧٨	٨٨٣٥١٠	١٢٧٦٤٤٠	٨٢٥٤٥	٨٠٤٦١٧	٨٩٧٨٣٠	٤١٠٠٠	٢٧٠٠٠	١٩,١٨٣,١٢٤

وحيث أن أجمالي إنتاجية محطات المياه/سنة = ٩٧,٩٥٢,٤٩٥ م<sup>٣</sup>/سنة

- وتكاليف الموازنة المطلوبة لفرع سوهاج للمياه = ١٩,١٨٣,١٢٤ جنيه
- فتكون تكاليف إنتاجية المتر مكعب مياه (بدون الإهلاك) = ١٩,٦ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة - مياه - لقطاع وسط

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة إدارة مياه الشرب بقطاع وسط

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٨,٤٧٢,٤١٠	٨,٤٧٢,٤١٠
		الخامات		٢٢٠٠٩٥٠
٣١١٢٢		شبه	١٢٧٦٤٤٠	
٣١١٢١		كلور	٨٨٣٥١٠	
		أخرى كيمياويات (مستلزمات معامل . الخ )	٤١,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٦,٧٨٠,٣١٧
		سولار	١٩٦,٨٩٤	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٨٢,٥٤٥	
		طاقة كهربائية	٦٥٠٠٨٧٨	
٣١٣١		قطع غيار	١,٧٠٢,٤٤٧	١,٧٠٢,٤٤٧
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٢٧,٠٠٠	٢٧,٠٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	١٩,١٨٣,١٢٤	١٩,١٨٣,١٢٤

## قطاع جنوب

مثل ما سبق القيام به بقطاعي شمال ووسط، تم إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات المياه بالفرع على حدة. ثم تم تجميع خطط تلك المحطات بخطة موحدة تمثل خطة الفرع التابعة لها ثم تم تجميع خطط الفروع للحصول على خطة القطاع .

### ٩. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع دار السلام

#### ● محطات المياه التابعة لفرع دار السلام

- عدد ٢٣ محطة مياه ارتوازي
- عدد ٢ محطة مرشحة نقالي
- عدد ١ محطة مرشحة مطورة

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	عرب العطيات النقالى	مرشحة نقالى	٢١٦٠	١٨٠٠
٢	نجع عمار النقالى	مرشحة نقالى	٢١٦٠	١٨٠٠
٣	دار السلام المطورة	مرشحة مطورة	٤٣٢٠	٤٣٢٠
٤	دار السلام الارتوازي	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٥	عرب العطيات	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٦	صديق المنشاوي القديمة	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٧	صديق المنشاوي الجديدة	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٨	نجع العزبة	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٩	المشايع	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٠	أولاد يحيى بحري	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١١	نجع عمار	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
١٢	مزاتة شرق	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١٣	أولاد يحيى قبلي	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١٤	أولاد الشيخ القديمة	ارتوازي	١٠٣٦.٨	١٧٢.٨
١٥	اولاد الشيخ الجديدة	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١٦	سعيدومطر	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
١٧	أولاد سالم بحري	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
١٨	النصيرات	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١٩	جزيرة النصيرات	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٠	نفتق	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٢١	الخيام الجديدة	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٢٢	الخيام القديمة	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٢٣	أولاد خلف الجديدة	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٢٤	الكشح	ارتوازي	٨٠٣٥.٢	١٤٢٥.٦
٢٥	البلايش المستجده	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٢٦	القوصة	ارتوازي	١١٨٣٦.٨	٢١٣٨.٤
	الاجمالي		١٦٥٦٢٨.٨	٣٦١٥١.٢

إجمالي الإنتاجية الفعلية اليومية لمحطات المياه بفرع دار السلام = ٣٦١٥١.٢ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ اجمالي انتاجية محطات المياه الفعلى السنوى بفرع دار السلام = ١١٥,١٩٥,١٣ م<sup>٣</sup>/سنة

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

### 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 بفرع دار السلام يشتمل على جميع النماذج السابقة.

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة إدارة المياه بفرع دار السلام 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 دار السلام لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه =	٢٦ محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة =	١١٥,١٩٥,١٣م <sup>٣</sup> /سنة

### موازنة مياه دار السلام - قطاع جنوب - سوهاج

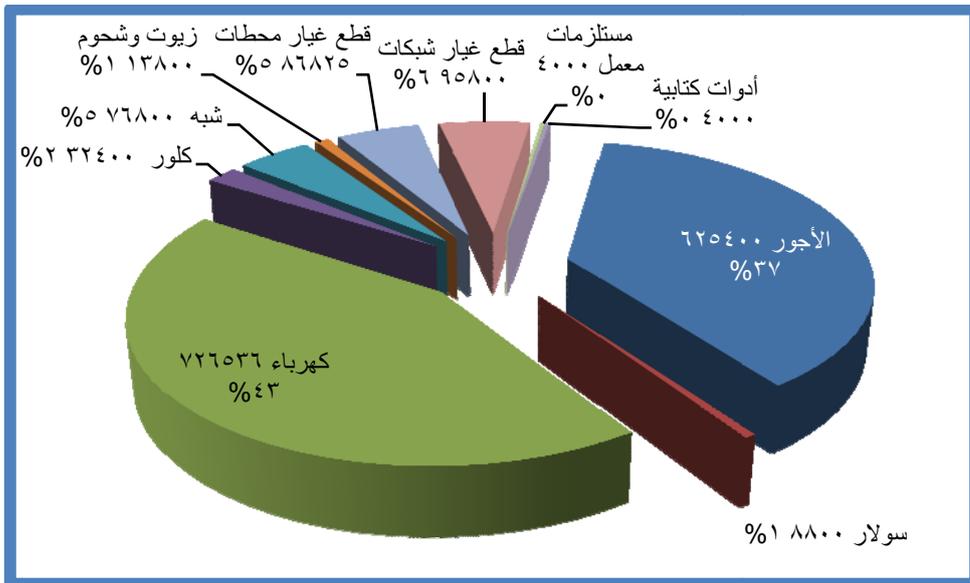
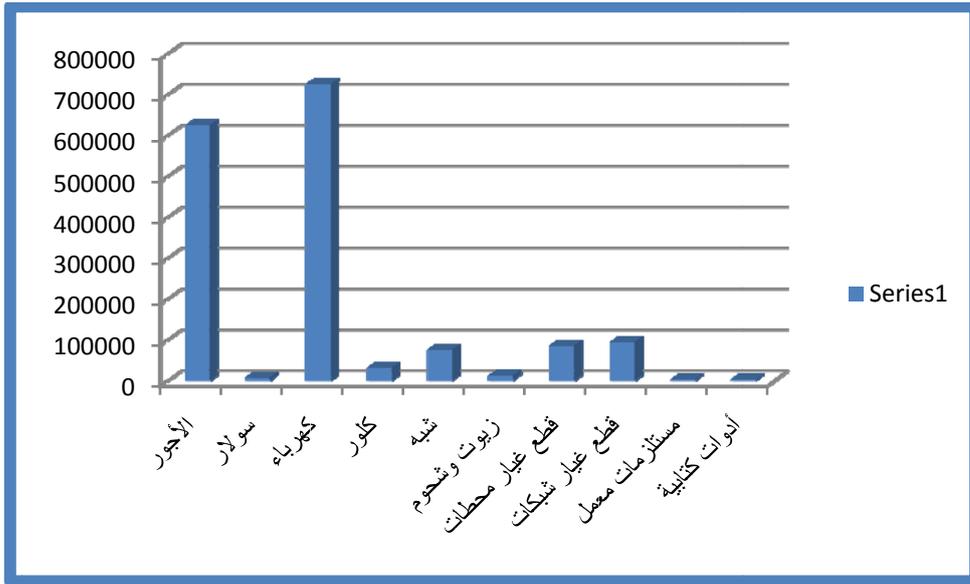
م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الإجمالي
١	مزاتة شرق	١٩.٠٠٠	٤٤٠	٣.٠٩٢٠			٦٠٠	٣٣٣٥				٥٤٢٩٥
٢	اولاد يحيى قبلى	١٢.٠٠٠	٤٤٠	٢٦٢٨٠			٦٠٠	٢٨١٥				٤٢١٣٥
٣	نجع العزبة	٢٢.٠٠٠	٤٤٠	٢١٦٠٠			٦٠٠	١٨٣٠				٤٦٤٧٠
٤	المشايع	١٧.٠٠٠	٤٤٠	٢٤٧٢٠			٦٠٠	١٢٤٥				٤٤٠٠٥
٥	بوستر سعيد ومطر	٥.٠٠٠	٤٤٠				٦٠٠	٢٢٥٥				٨٢٩٥
٦	أولاد يحيى بحرى	٢٦.٠٠٠	٤٤٠	٢٩٢٤٠			٦٠٠	٢٤٤٠				٥٨٧٢٠
٧	اولاد سالم بحرى	١٢.٠٠٠	٤٤٠	٤٦١٤٠			٦٠٠	٤٠٦٠				٦٣٢٤٠
٨	النصيرات	٥.٠٠٠	٤٤٠	١٧٤٠٠			٦٠٠	٣٧٣٠				٢٧١٧٠
٩	نقنق	٢٢.٠٠٠	٤٤٠	٣١٩٢٠			٦٠٠	٧٩٦٠				٦٢٩٢٠
١٠	الخيام القديمة	٢٦.٠٠٠	٤٤٠	٢١٧٢٠			٦٠٠	٣٣٤٠				٥٢١٠٠
١١	الخيام الجديدة	٢٤.٠٠٠	٤٤٠	٢٧٦٩٦			٦٠٠					٥٢٧٣٦
١٢	أولاد خلف الجديدة	١٩.٠٠٠	٤٤٠	١٢٩٦٠			٦٠٠	٧٦٠٠				٤٠٦٠٠
١٣	صديق المنشاوى	١٧.٠٠٠	٤٤٠	١٠.٦٦٨٠			٦٠٠	٧٦٠٠				١٣٢٣٢٠
١٥	الكشح القديمة الارتوازية	١٩.٠٠٠	٤٤٠	٩.٠٠٠			٦٠٠	٥٧٩٠				٣٤٨٣٠
	الجملة	٢٤٥.٠٠٠	٦١٦٠	٤٠.٦٢٧٦			٨٤٠٠	٥٤.٠٠٠				٧١٩٨٣٦

تابع موازنة مياه دار السلام - قطاع جنوب - سوهاج

م	اسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غير محطات	قطع غير شبكات	مستلزمات معمل	أدوات كتابية	الإجمالي
	ماسيق	٢٤٥٠٠٠	٦١٦٠	٤٠٦٢٧٦			٨٤٠٠	٥٤٠٠٠				٧١٩٨٣٦
١٦	البلايش المستجدة	١٥٠٠٠	٤٤٠	١٧٤٠٠			٦٠٠	٦٨٤٠				٤٠٢٨٠
١٧١	القوصة	١٠٠٠٠	٤٤٠	١٥٤٢٠			٦٠٠	٥٠٣٠				٣١٤٩٠
١٨	عزبة بطيخ	٣٦٠٠٠	٤٤٠	٦٩٢٤٠			٦٠٠					١٠٦٢٨٠
١٩	نجع عمار النقالى	١٤٠٠٠	٤٤٠	٩٠٠٠٠	٥٤٠٠	١٤٤٠٠	٦٠٠	٧٢٦٠				١٣٢١٠٠
٢٠	نجع عمار الارتوازي	٥٠٠٠		٩٠٠٠			٦٠٠					١٤٦٠٠
٢١	عرب العطيات النقالى	٣١٠٠٠	٤٤٠	٣٣٠٠٠	٥٤٠٠	١٤٤٠٠	٦٠٠	٥٥٨٥				٩٠٤٢٥
٢٢	عرب العطيات الارتوازي		٤٤٠	٣٦٢٤٠			٦٠٠					٣٧٢٨٠
٢٣	دار السلام المطورة	٤٥٠٠٠		٤٨٩٦٠	٢١٦٠٠	٤٨٠٠٠	١٢٠٠	٨١١٠				١٧٢٨٧٠
٢٤	الشبكات	١٦٦٨٠٠							٩٥٨٠٠			٢٦٢٦٠٠
٢٥	الفرع	٥٧٦٠٠		١٠٠٠						٤٠٠٠	٤٠٠٠	٦٦٦٠٠
	الاجمالي	٦٢٥٤٠٠	٨٨٠٠	٧٢٦٥٣٦	٣٢٤٠٠	٧٦٨٠٠	١٣٨٠٠	٨٦٨٢٥	٩٥٨٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	١٦٧٤٣٦١

وحيث أن أجمالي إنتاجية محطات المياه/سنة = ١١٥,١٩٥,١٣م/سنة

- وتكاليف الموازنة المطلوبة لفرع دار السلام للمياه = ١٦٧٤٣٦١ جنيه
- فتكون تكاليف انتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) = ١٣ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة – مياه دار السلام

قطاع الجنوب

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة مياه الشرب بفرع دار السلام - قطاع جنوب بشركة بسوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٦٢٥٤٠٠	٦٢٥٤٠٠
		الخامات		١١٣,٢٠٠
٣١١٢٢		شبه	٧٦,٨٠٠	
٣١١٢١		كلور	٣٢,٤٠٠	
		أخرى كيماويات (مستلزمات معامل . الخ )	٤,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٧٤٨,١٣٦
		سولار	٨,٨٠٠	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٣,٨٠٠	
		طاقة كهربائية	٧٢٥,٥٣٦	
٣١٣١		قطع غيار	١٨٢,٦٢٥	١٨٢,٦٢٥
		مواد ومهمات متنوعة		
		ادوات كتابية	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	١,٦٧٤,٣٦١	١,٦٧٤,٣٦١

## ١٠. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع جرجا - قطاع الجنوب

### ● محطات المياه التابعة لفرع جرجا

- عدد ٢٩ محطة مياه ارتوازي
- عدد ٣ محطة مرشحة نقالي
- عدد ٢ محطة مرشحة ثابتة

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	الأبعادية النقالى	مرشحة نقالي	٦٤٨٠	٥٤٠٠
٢	نجع عبد النبي	مرشحة نقالي	٢١٦٠	١٨٠٠
٣	نجع الطينة	مرشحة نقالي	٢١٦٠	١٨٠٠
٤	جرجا القديمة	مرشحة ثابتة	١٧٢٨٠	١٢٠٩٦
٥	جرجا الجديدة	مرشحة ثابتة	٣٤٥٦٠	١٧٢٨٠
٦	الجزيرة	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
٧	الابعداية	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٨	المشاودة	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٩	كوم اشكيلو	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
١٠	بيت علام بحري ١	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١١	بيت علام بحري ٢	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٢	البربا	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٣	بندار الشرقية	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١٤	بندار الغربية	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٥	اولاد بهيج	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٦	نجع الزيات	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١٧	المساعد	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١٨	اسحات	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
١٩	نجع الطينة داخل المرشح	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٢٠	نجع الطينة ١	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢١	نجع الطينة ٢	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٢	المجبرة ١	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٣	المجبرة	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٤	القرعان	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٢٥	نجع عويس	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
	<b>الإجمالي</b>		١٩٠٠٨٠	٦١٣١٥.٢

تابع البيان التفصيلي لإنتاجية محطات المياه بفرع جرجا  
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
	ماسبق		١٩٠٠.٨٠	٦١٣١٥.٢
٢٦	العوامر قبلي غرب ا	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٢٧	العوامر قبلي شرق ب	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٨	بيت داود	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٢٩	السراروة	ارتوازي	١١٨٣٦.٨	٢١١٦.٨
٣٠	المحاسنة	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٣١	لرقاقنة	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٣٢	المنطقة الصناعية	ارتوازي	٤٣٢٠	٧٧٧.٦
٣٣	المحطة الرئيسية	ارتوازي	٠	٠
٣٤	نجع عبد النبي	ارتوازي	٠	٠
	<b>الإجمالي</b>		<b>٢٣٦٤٧٦.٨</b>	<b>٦٩٦٥٢.٨</b>

➤ إجمالي الإنتاجية الفعلية اليومية لمحطات المياه بفرع جرجا = ٦٩٦٥٢.٨ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ إجمالي الإنتاجية الفعلية السنوية لمحطات المياه بفرع جرجا = ٢٥,٤٢٣,٢٧٢ م<sup>٣</sup>/سنة

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

### 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 بفرع جرجا يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

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

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

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

وفيما يلي بيان ملخص لتجميع فرع جرجا لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه =	٣٤	محطة
- عدد المحطات العاملة =	٣٢	محطة
- إجمالي إنتاجية المياه /السنة =	٢٧٢, ٤٢٣, ٢٥	م <sup>٣</sup> /سنة

## موازنة مياه جرجا - قطاع جنوب

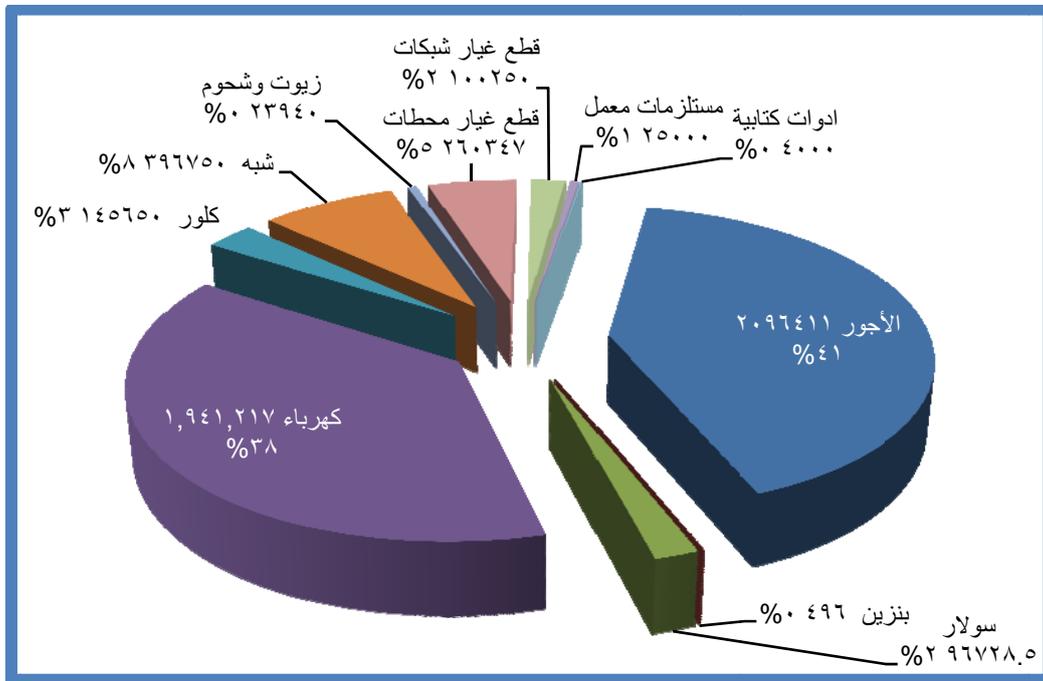
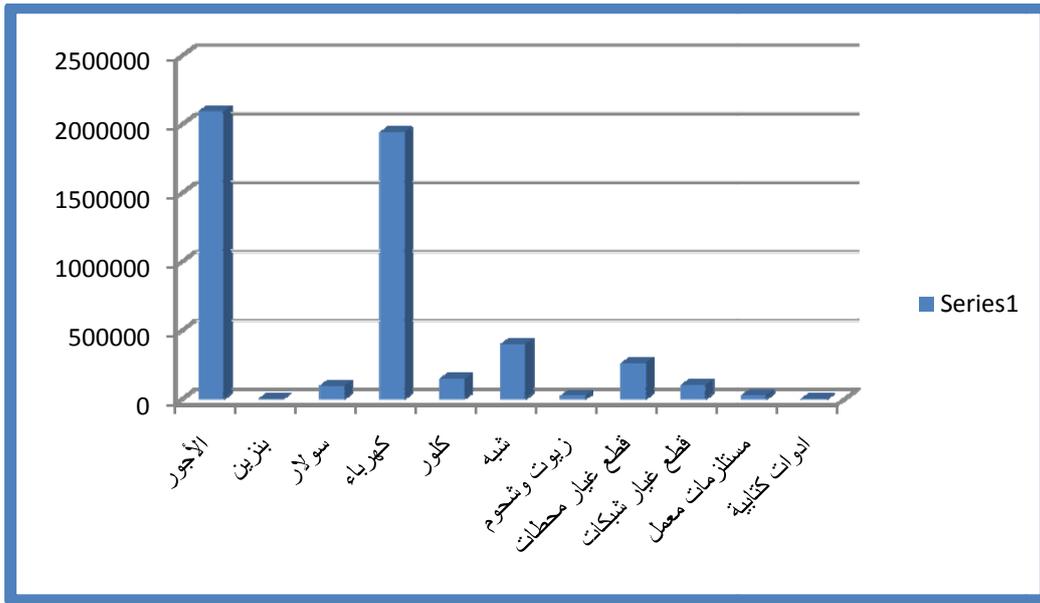
م	اسم المحطة	الأجور	بنزين	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	مقطع غيار الشبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
١	الفرع	٥٢,٨٠٠			١٠٠٠	١٥٥٠٠					٢٥٠٠٠	٤٠٠٠	٨٢٨٠٠
٢	الشبكات	١٦٦٨٠٠								١٠٠٢٥٠			٢٦٧٠٥٠
٣	البربا	٤٦٦٥٠		٤٣١٢	٣٣٦٧١			٤٣٤	٤٠٨٠				٨٩,١٤٧
٤	المساعد	١٠٠٠٠		٤٣١٢	٣٥٠٤٦			٤٣٤	٤٠٣٥				٥٣٨٢٧
٥	اسخات	١٠٠٠٠		٤٣١٢	٩٣٧٢			٤٣٤					٢٤١١٨
٦	اولاد بهيج	٢٩٠٠٠		٤٣١٢	٤٢٨٥٤			٤٣٤	٣٧٤٠				٨٠٣٤٠
٧	نجع الزيات	٤٨٦١٢		٤٣١٢	٣٩٧٨٤			٤٣٤	٥٤٧٠				٩٨٦١٢
٨	بندار الشرقية	٢٦٧٤٨		٤٣١٢	٢٠٤٧٠			٤٣٤	٦٦٠٥				٥٨٥٦٩
٩	بندار الغربية	٣٣٣٠٦		٤٣١٢	٢٧٠٠			٤٣٤	٥١١٠				٤٥٨٦٢
١٠	بيت علام (١)	٥٥٣٩٠		٤٣١٢	٢٠٨٩٠			٤٣٤	١٦٩٣				٨٢٧١٩
١١	بيت علام (٢)			٤٣١٢	٢٤٠٥٠			٤٣٤	٢٠٨٥				٣٠٨٨١
١٢	المشاودة	٤٦١٤٠		٤٣١٢	٥٤٠١٠			٤٣٤	٤٦٥٧				١٠٩٥٥٣
١٣	كوم اشكيلو	٢٧٠٠		٤٣١٢	٢٥١١٣			٤٣٤	٤٧٦٧				٣٧٣٢٦
١٤	المجبرة	١٢٠٠٠		٤٣١٢	٣٧١٦٧			٤٣٤	٢٤٦٥				٥٦٣٧٨
١٥	العوامر قبلي	١٤٣٧٠		٤٣١٢	٨٩٧٠٥			٤٣٤	٣٩٦٥				١١٢٧٨٦
	نجع عويس	١١٧٤٤		٤٣١٢	٢٢٢٧٩			٤٣٤	١٥٨٠				٤٠٣٤٩
	جملة	٥٦٦٢٦٠		٦٠٣٦٨	٤٥٨١١١	١٥٥٠٠		٦٠٧٦	٥٠٢٥٢	١٠٠٢٥٠	٢٥٠٠٠	٤٠٠٠	١٢٧٠٣١٧

تابع: موازنة مياه جرجا - قطاع جنوب

م	اسم المحطة	الأجور	بنزين	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
	ما سبق	٥٦٦٢٦٠		٦٠٣٦٨	٤٥٨١١١	١٥٥٠٠		٦٠٧٦	٥٠٢٥٢	١٠٠٢٥٠	٢٥٠٠٠	٤٠٠٠	١٢٧٠٣١٧
١٦	القرعان	٤١٢٦٨		٤٣١٢	٣٠٥١٠			٤٣٤	١٦٨٥				٧٨٢٠٩
١٧	بيت داوود	٢٨١٦٤		٤٣١٢	٥٨١٤٠			٤٣٤	٣٥٤٢				٩٤٥٩٢
١٨	المحاسنة	٤٩٢٣٥						٤٣٤	٤٠٨٢				٥٣٧٥١
١٩	الرقاقة	١٢١٨٠		٤٣١٢	٢١١١٠			٤٣٤	٤٨٨٢				٤٢٩١٨
٢٠	السرارة	٣١٢١٢		٤٣١٢	٥٤٥٨٠			٤٣٤	٤٨٣٧				٩٥٣٧٥
٢١	الجزيرة	١٥٥٩٦٤		٤٣١٢	١٠٨١٨٠			٤٣٤	٤١٣٠				٢٧٣٠٢٠
٢٢	المنطقة الصناعية	٣٧٢٣٦		٤٣١٢	٩٦٨٥٠			٤٣٤					١٣٨٨٣٢
٢٣	نجع الطينة الارتوازي	٧٥٥٦٤			٣٣٤١٣			٤٣٤	١٢٣٠				١١٠٦٤١
٢٤	نجع الطينة النقالي				٣٧٨٦٧			٣٦١	٩٢٥٥				٤٧٤٨٣
٢٥	بوستر نجع عثمان	٢٨٧٨٨			١١٦٠٦			٤٣٤					٤٠٨٢٨
٢٦	نجع عثمان النقالي	٤٣٢٠٠			٣٣٤٠٠			٣٦١	٥٣٩٥				٨٢٣٥٦
٢٧	نجع عبد النبي النقالي	١٥١٥٨٤			٧٧٢٠			٣٦١	١١٧٥				١٦٠٨٤٠
٢٨	محطة مياه جرجا الجديدة	٥٠٣١٤٤	٢٠٠	٨٢٨٨٠	٧٢١١٤٦	٨٣٢٠٠	٢٨٨٠٠٠	٢٥٢٠	٤٩٠٢٥				١٦٥٥٥٢٣٠
٢٩	محطة توسعات جرجا	١٧٧٣٤٤	٢٩٦	١٤٨٥	١٧٥٧٠٤	٢٤٤٥٠	٦٩٦٠٠	٩٥٦٠	١١٤٨٠٠				٥٧٣٢٣٩
٣٠	الابعادية الارتوازي	١٩٥٢٦٨			٤٤٤٠٠			٤٣٤	٤٨٨٢				٢٤٤٩٨٤
٣١	محطة الابعادية النقالي				٤٨٤٨٠	٢٢٥٠٠	٣٩١٥٠	٣٦١	١١٧٥				١١٢٣٨١
	الاجمالي	٢٠٩٦٤١١	٤٩٦	٩٦٧٢٨٠	١,٩٤١,٢١٧	١٤٥٦٥٠	٣٩٦٧٥٠	٢٣٩٤٠	٢٦٠٣٤٧	١٠٠٢٥٠	٢٥٠٠٠	٤٠٠٠	٥٠٩٠٧٩٠

وحيث أن إجمالي إنتاجية محطات المياه/سنة = ٢٧٢,٢٧٢,٤٢٣ م<sup>٣</sup>/سنة

- وتكاليف الموازنة المطلوبة لفرع جرجا للمياه = ٥,٠٩٠,٧٩٠ جنيه
- فتكون تكاليف إنتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) = ٢٠ قرش



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة - مياه - فرع جرجا

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة مياه الشرب بفرع جرجا - قطاع جنوب بشركة بسوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٢٠٩٦٤١١	٢٠٩٦٤١١
		الخامات		٥٦٧,٤٠٠
٣١١٢٢		شبه	٣٩٦,٧٥٠	
٣١١٢١		كلور	١٤٥٦٥٠	
		أخرى كيمياويات (مستلزمات معامل . الخ )	٢٥,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٢,٠٦٢,٣٨٢
		سولار	٩٦,٧٢٩	
٣١٢١		بنزين	٤٩٦	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٢٣,٩٤٠	
		طاقة كهربائية	١,٩٤١,٢١٧	
٣١٣١		قطع غيار	٣٦٠,٥٩٧	٣٦٠,٥٩٧
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصرفات أخرى	٥,٠٩٠,٧٩٠	٥,٠٩٠,٧٩٠

## ١١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة المياه بفرع البلينا

## ● محطات المياه التابعة لفرع البلينا

○ عدد ٢٦ محطة مياه ارتوازي

○ عدد ١ محطة مرشحة ثابتة

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	محطة البلينا المرشحة	مرشحة ثابتة	٦٩١٢٠	٨٦٤٠
٢	الصهرج	ارتوازي	١٥١٢٠	٢٧٢١.٦
٣	المنتزه	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
٤	الرى	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٥	عراية ابيدوس	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
٦	الحرجة قبلي	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٧	الحرجة بالقرعان	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
٨	بني منصور	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٩	الغابات قبلي	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٠	الغابات بحري	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١١	برخيل	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٢	الحلافي	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٣	الغنيمية	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٤	السمطا	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
١٥	العوكلية	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
١٦	الاصلاح	ارتوازي	٩٦٧٦.٨	١٧٢٨
١٧	بني حميل	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٨	بني حميل الجديدة	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤
١٩	الساحل قبلي	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
٢٠	الشيخ سعيد	ارتوازي	٦٤٨٠	١١٦٦.٤

م	اسم المحطة	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
٢١	برديس الرئيسية	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٢٢	الترعة	ارتوازي	٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٢٣	الطوارئ	ارتوازي	٢١٦٠	٣٨٨.٨
٢٤	اولاد عليو	ارتوازي	١٢٩٦٠	٢٣٣٢.٨
٢٥	الشيخ مرزوق	ارتوازي	١٠٨٠٠	١٩٤٤
٢٦	يعقوب		٨٦٤٠	١٥٥٥.٢
٢٧	الباسكية		١٠٨٠٠	١٩٤٤
	إجمالي		٣٠٥٥٩٦.٨	٥١١٩٢

➤ اجمالي الإنتاجية الفعلية اليومية لمحطات المياه بفرع البلينا = ٥١١٩٢ م<sup>٣</sup>/يوم

➤ اجمالي الإنتاجية الفعلية السنوية لمحطات المياه بفرع البلينا = ١٨,٦٨٥,٠٨٠ 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
  ٨. اعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك

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

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

### المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط محطات المياه السابقة بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة منطقة البلينا 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 البلينا لمحطات المياه

- إجمالي عدد محطات المياه = ٢٧ محطة
- اجمالى إنتاجية المياه /السنة = ١٨,٦٨٥,٠٨٠ م<sup>٣</sup>/سنة

### موازنة مياه - البلينا - قطاع جنوب - سوهاج

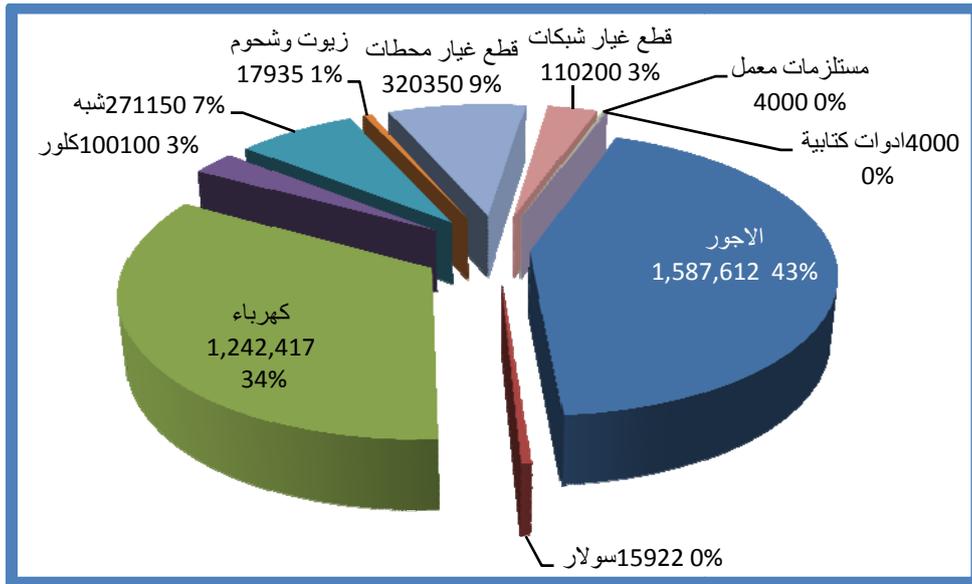
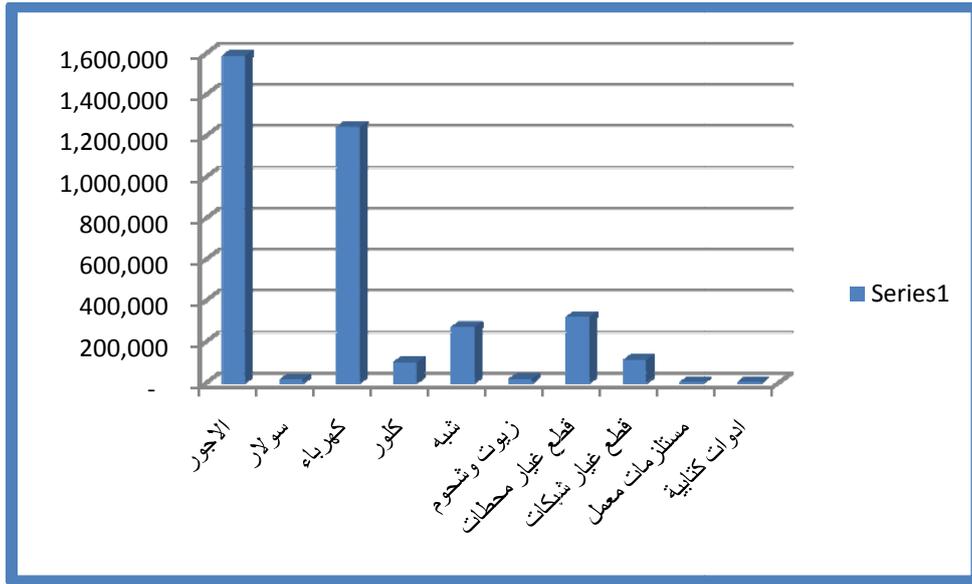
م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زبوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
١	المنطقة	١٦٨٠٠						٧٤٣٥٠	١١٠٢٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٩٩١٥٠
٢	المرشحة	٦١٣٢٠٠	٤٤	٦٦٠,٠٠٠	١٠٠١٠٠	٢٧١١٥٠	١٣٤٠	٧٥٠٠٠				١٧٢٠٨٣٤
٣	الصهرنج بالبلينا	٦١٨٠٠	١٥٨٤	٣٨٦٤٠			٥٤٠	٦٨٤٠				١٠٩٤٠٤
٤	المننزة	٨٤٩٢٤	٧٢٦	١٥٢٠٠			٤٥٧	٦٨٤٠				١٠٨١٤٧
٥	مياه الري	٣١١٤٠		٤٥٠			٧١	٦٨٤٠				٣٨٥٠١
٦	صهرنج برديس	٥٣٨٨٠	٨٨٠	٤٧٨,٨٥			٤٦٦	٦٨٤٠				٦٢٥٤٤,٨٥
٧	برديس الترعة	٥١٨١٦	٧٧٠	١٧٤١٨			٩٤٤	٦٨٤٠				٧٧٧٨٨
٨	الساحل قبلي	٤٣٣٣٢	٧٧٠	٥١٨٤٠			٦٤	٦٨٤٠				١٠٢٨٤٦
٩	الشيخ سعيد	٢٦٩٠٤	٤٤٠	١٩٥٠٠			٦٤	٦٨٤٠				٥٣٧٤٨
١٠	السمطا	٤٠٦٠٨	٣٣٠	١٤٥٤٠			٩٤٨	٦٨٤٠				٦٣٢٦٦
١١	العوكلية	٣٣٧٥٦	٣٣٠	١٠٤٦٥			٦٦٤	٦٨٤٠				٥٢٠٥٥
١٢	عراية ابيدوس	٤٠٠٦٨	٦٦٠	١٩٧١٠			٦٠٠	٦٨٤٠				٦٧٨٧٨
١٣	الحرجة قبلي	٤١٧٣٦	٦٦٠	١٦٥٥٠			٥٥٨	٦٨٤٠				٦٦٣٤٤
١٤	الغابات قبلي	٣٧٢٤٨	٦٦٠	١٣٣٢٠			٥١٦	٦٨٤٠				٥٨٥٨٤
١٥	الغنيمية	٢٧٢٤٠	٣٨٥	١٥٧٠٠			٦٠٠	٦٨٤٠				٥٠٧٦٥
		١,٢٠٤,٤٥٢	٨٢٣٩	٨٩٣,٨١٢	١٠٠١٠٠	٢٧١١٥٠	٧٨٣٢	٢٣٨٢٧٠	١١٠٢٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٢,٧٣١,٨٥٥

### موازنة مياه - البلينا - قطاع جنوب - سوهاج

م	اسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	ادوات كتابية	الاجمالي
	ماسبق	١,٢٠٤,٤٥٢	٨٢٣٩	٨٩٣٨١٢	١٠٠١٠٠	٢٧١١٥٠	٧٨٣٢	٢٣٨٢٧٠	١١٠٢٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٢,٧٣١,٨٥٥
١٦	عملية يعقوب	٢٩٧٩٦	٩٩٠	٤٦٤٤٠			٥١٦	٦٨٤٠				٨٤٥٨٢
١٧	بنى حميل الجديدة	١٤٣٢٨	٣٠٢	١٧٢٢٠			٥٩٦	٦٨٤٠				٣٩٢٨٦
١٨	بنى حميل القديمة	٣٥٣٠٤	٢٧٥				٥٩٦	٦٨٤٠				٤٣٠١٥
١٩	الحرجة بالقرعان	٣٤٩٩٢	٦٦٠	٤٢٦٤٠			٦٨٤	٦٨٤٠				٨٥٨١٦
٢٠	اولاد عليو	٢٨٦٥٦	٩٢٤	٤٣٠٢٠			١١٩٢	٦٨٤٠				٨٠٦٣٢
٢١	بنى منصور	٧٧٩٠٤	٧٧٠	٢٤٤٠٠			٨١٨	٦٨٤٠				١١٠٧٣٢
٢٢	الغابات بحرى		٣٣٠	٣٤٦٦٠			٦٠٠	٦٨٤٠				٤٢٤٣٠
٢٣	الباسكية	٣٢٠٨٨	٨٨٠	٦١٦٠٠			١٦٢٣	٦٨٤٠				١٠٣٠٣١
٢٤	الشيخ مرزوق	٢٧٦٦٠	٧٩٢	١٦٠٩٠			٧١٦	٦٨٤٠				٥٢٠٩٨
٢٥	الحلافى	٢٩١٠٠	٤٤٠	١٤٧٤٠			٦٩٢	٦٨٤٠				٥١٨١٢
٢٦	الاصلاح	٤٤٧٩٦	٦٦٠	١٥٤٦٥			١١٥٤	٦٨٤٠				٦٨٩١٥
٢٧	برخيل	٢٨٥٣٦	٦٦٠	٣٢٣٣٠			٩١٦	٦٨٤٠				٦٩٢٨٢
	الاجمالي	١,٥٨٧,٦١٢	١٥٩٢٢	١,٢٤٢,٤١٧	١٠٠١٠٠	٢٧١١٥٠	١٧٩٣٥	٣٢٠٣٥٠	١١٠٢٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٣,٦٧٣,٦٨٦

وحيث أن اجمالي إنتاجية محطات المياه/سنة = ١٨,٦٨٥,٠٨٠ م<sup>٣</sup>/سنة

- وتكاليف الموازنة المطلوبة لفرع البلينا للمياه = ٣,٦٧٣,٦٨٦ جنيه
- فتكون تكاليف إنتاجية المتر مكعب مياه (بدون الاهلاك) = ٢٠ قرش



### العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة – مياه فرع البلينا

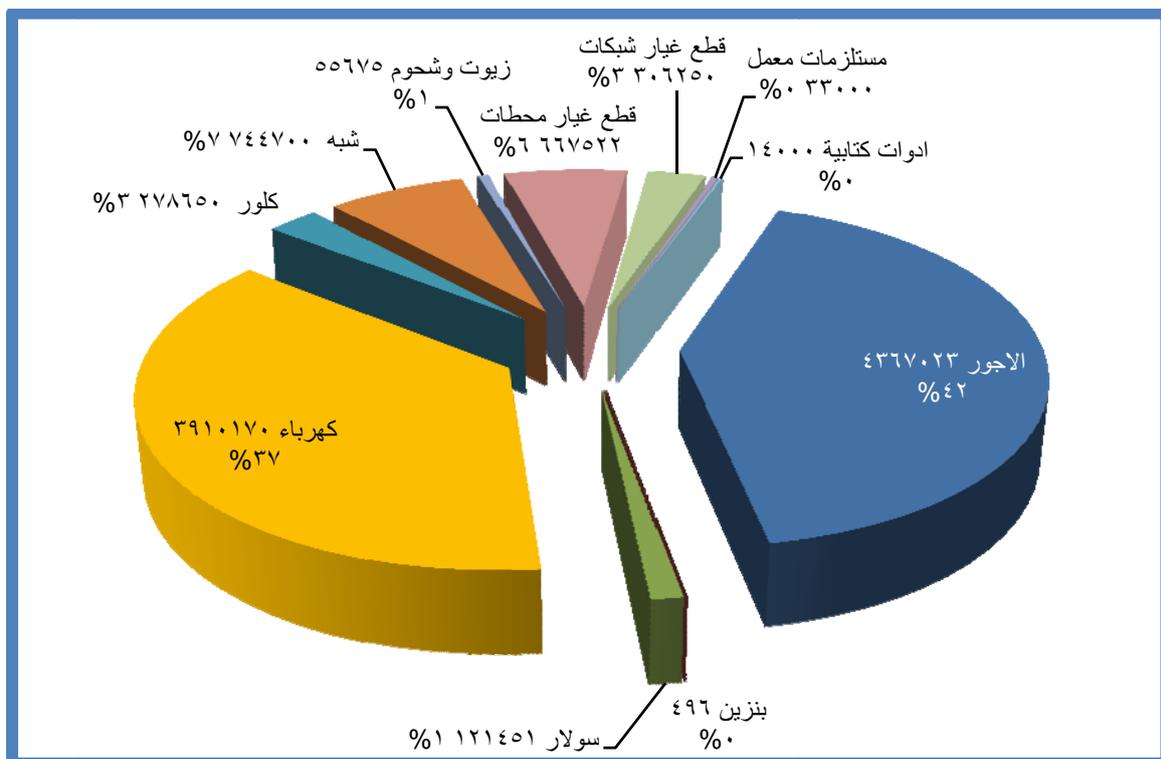
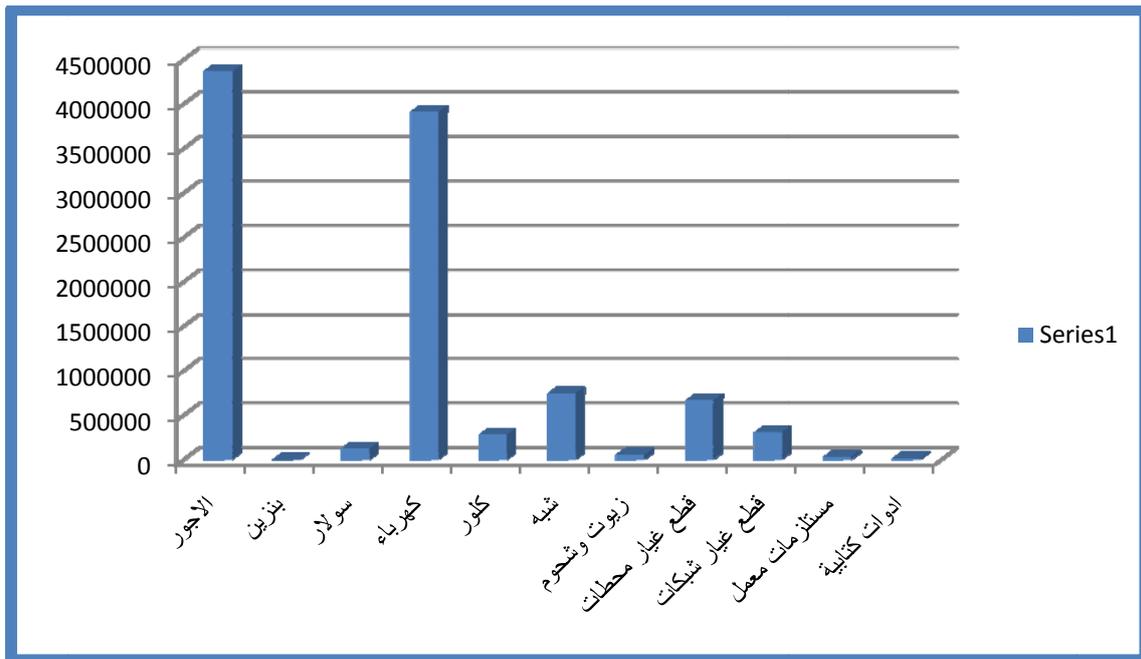
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة مياه الشرب بفرع البلينا - قطاع جنوب بشركة بسوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١٠١١		الاجور والبدلات النقدية	١,٥٨٧,٦١٢	١,٥٨٧,٦١٢
		الخامات		٣٧٥,٢٥٠
٣١١٢٢		شبه	٢٧١,١٥٠	
٣١١٢١		كلور	١٠٠,١٠٠	
		اخرى كيمياويات (مستلزمات معامل . الخ )	٤,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		١,٢٧٦,٢٧٤
		سولار	١٥,٩٢٢	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٧,٩٣٥	
		طاقة كهربائية	١,٢٤٢,٤١٧	
٣١٣١		قطع غيار	٤٣٠,٥٥٠	٤٣٠,٥٥٠
		مواد ومهمات متنوعة		
		ادوات كتابية	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
		الإجمالي للطاقة وقطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	٣,٦٧٣,٦٨٦	٣,٦٧٣,٦٨٦

## خطة وموازنة التشغيل والصيانة المجمع - مياه- لقطاع جنوب - سوهاج

م	اسم الفرع	الأجور	بنزين	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	أدوات كتابية	الإجمالي
١	القطاع	٥٧٦٠٠			٥٠٠							٢٠٠٠	٦٠١٠٠
٢	البلينا	١,٥٨٧,٦١٢		١٥٩٢٢	١,٢٤٢,٤١٧	١٠٠١٠٠	٢٧١١٥٠	١٧٩٣٥	٣٢٠٣٥٠	١١٠٢٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٣,٦٧٣,٦٨٦
٣	دار السلام	٦٢٥٤٠٠		٨٨٠٠	٧٢٦٥٣٦	٣٢٤٠٠	٧٦٨٠٠	١٣٨٠٠	٨٦٨٢٥	٩٥٨٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	١,٦٧٤,٣٦١
٤	جرجا	٢٠٩٦٤١١	٤٩٦	٩٦٧٢٩	١,٩٤١,٢١٧	١٤٥٦٥٠	٣٩٦٧٥٠	٢٣٩٤٠	٢٦٠٣٤٧	١٠٠٢٥٠	٢٥٠٠٠	٤٠٠٠	٥٠٩٠٧٩٠
	الجملة	٤٣٦٧٠٢٣	٤٩٦	١٢١٤٥١	٣,٩١٠,١٧٠	٢٧٨٦٥٠	٧٤٤٧٠٠	٥٥٦٧٥	٦٦٧٥٢٢	٣٠٦٢٥٠	٣٣٠٠٠	١٤٠٠٠	١٠,٤٩٨,٩٣٧

- إجمالي موازنة التشغيل والصيانة المجمع - مياه- لقطاع جنوب - سوهاج = ١٠,٤٩٨,٩٣٧ جنيه
- اجمالي انتاجية مياه الشرب بقطاع الجنوب في السنة = ٥٧,٣٠٣,٤٦٧ م<sup>٣</sup>/سنة
- متوسط تكلفة انتاجية المتر مكعب مياه بقطاع جنوب - سوهاج (بدون الاهلاك) = ١٨ قرش



العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة – مياه – لقطاع جنوب

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة ادارة مياه الشرب بقطاع جنوب

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعى	إجمالي
٣٢١١.٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٤٣٦٧.٢٣	٤٣٦٧.٢٣
		الخامات		١,٠٥٦,٣٥٠
٣١١٢٢		شبه	٧٤٤,٧٠٠	
٣١١٢١		كلور	٢٧٨٦٥٠	
		أخرى كيمواويات (مستلزمات معامل . الخ )	٣٣,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٤,٠٨٧,٧٩٢
		سولار	١٢١,٤٥١	
٣١٢١		بنزين	٤٩٦	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٥٥,٦٧٥	
		طاقة كهربائية	٣,٩١٠,١٧٠	
٣١٣١		قطع غيار	٩٧٣٧٧٢	٩٧٣٧٧٢
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	١٤,٠٠٠	١٤,٠٠٠
		الإجمالي	١٠.٤٩٨٩٣٧	
		للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وادوات ومصروفات أخرى		١٠.٤٩٨٩٣٧

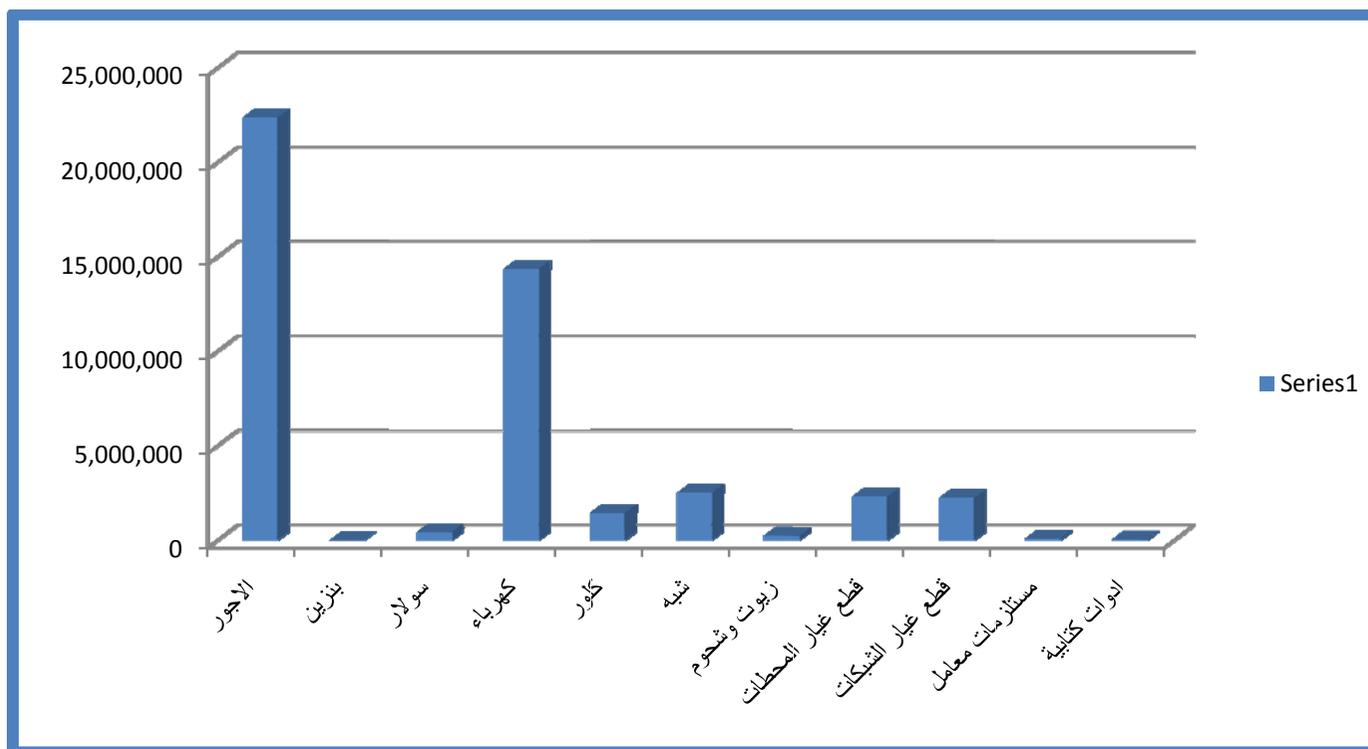
## بيان بإنتاجية مياه الشرب بفروع شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

م	الفرع	إجمالي إنتاجية مياه الشرب
١	جهينة	٧,٣٦٣,٥١٠
٢	طهطا	٢٤,٥٦٦,٦٩٠
٣	طما	١٠,١٣٨,٩٧٠
٤	المراغة	٣٦,٠٢٩,٨٨٠
٥	اخميم	٢٦,٦١٦,٣٨٤
٦	ساقلته	١٠,٣٨٠,٦٠٠
٧	المنشأة	٢٣,٢٥٤,٢٩٦
٨	سوهاج	٣٧,٧٠١,٢١٥
٩	دار السلام	١٣,١٩٥,١١٥
١٠	جرجا	٢٥,٤٢٣,٢٧٢
١١	البلينا	١٨,٦٨٥,٠٨٠
الجملة		٢٣٣,٣٥٥,٠١٢

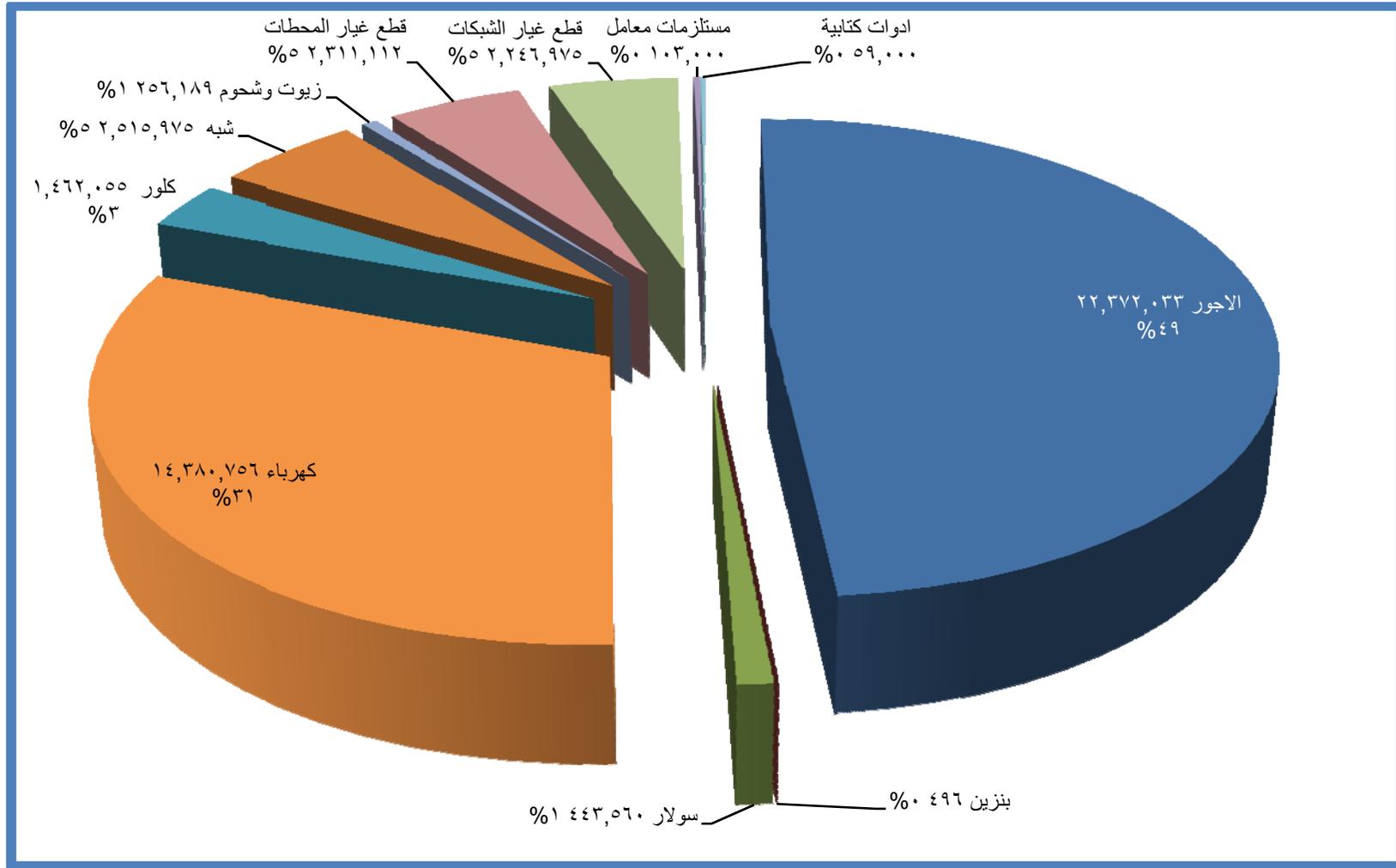
- إجمالي كميات المياه المنتجة على مستوى الشركة = ٢٣٣,٣٥٥,٠١٢ م<sup>٣</sup>/سنة



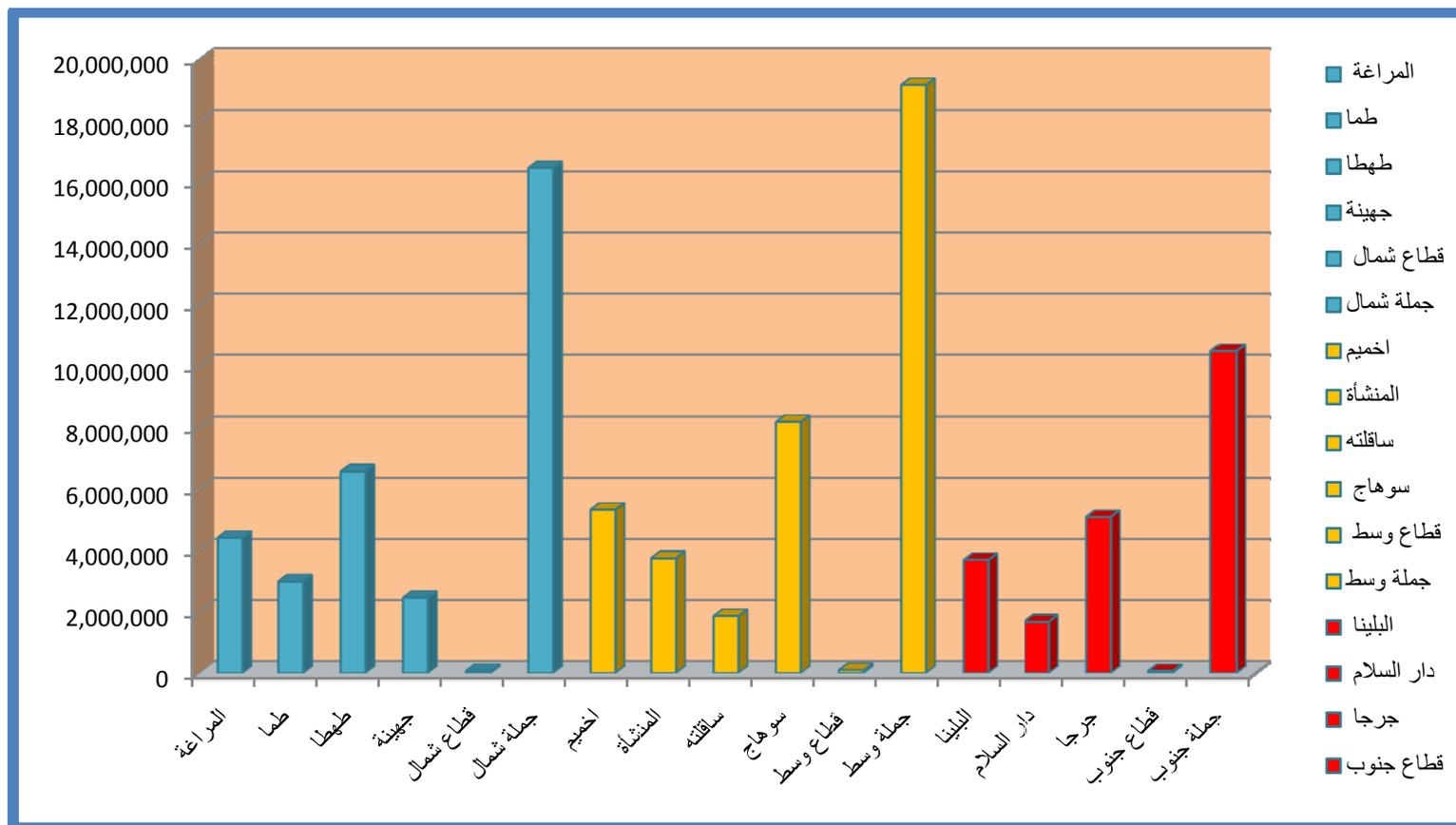
- اجمالي الموازنة لقطاع مياه الشرب بشركة سوهاج = ٤٦,١٥١,١٥١ جنيه
- اجمالي كميات مياه الشرب المنتجة بشركة سوهاج فى السنة = ٢٣٣,٣٥٥,٠١٢ م<sup>٣</sup>/سنة
- متوسط تكلفة انتاجية متر مكعب مياه الشرب (بدون الاهلاك) = ٢٠ قرش



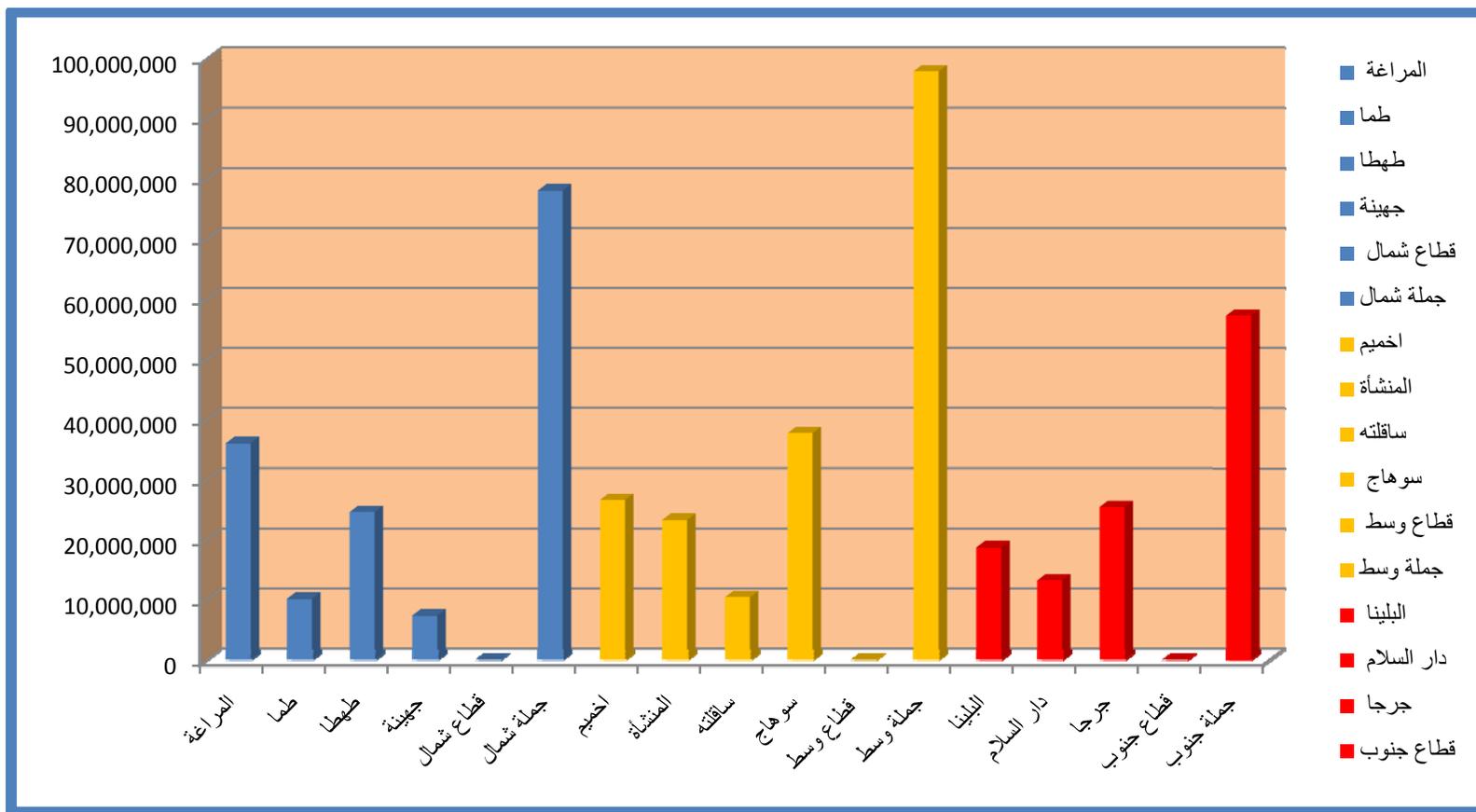
عناصر موازنة التشغيل والصيانة الرئيسية



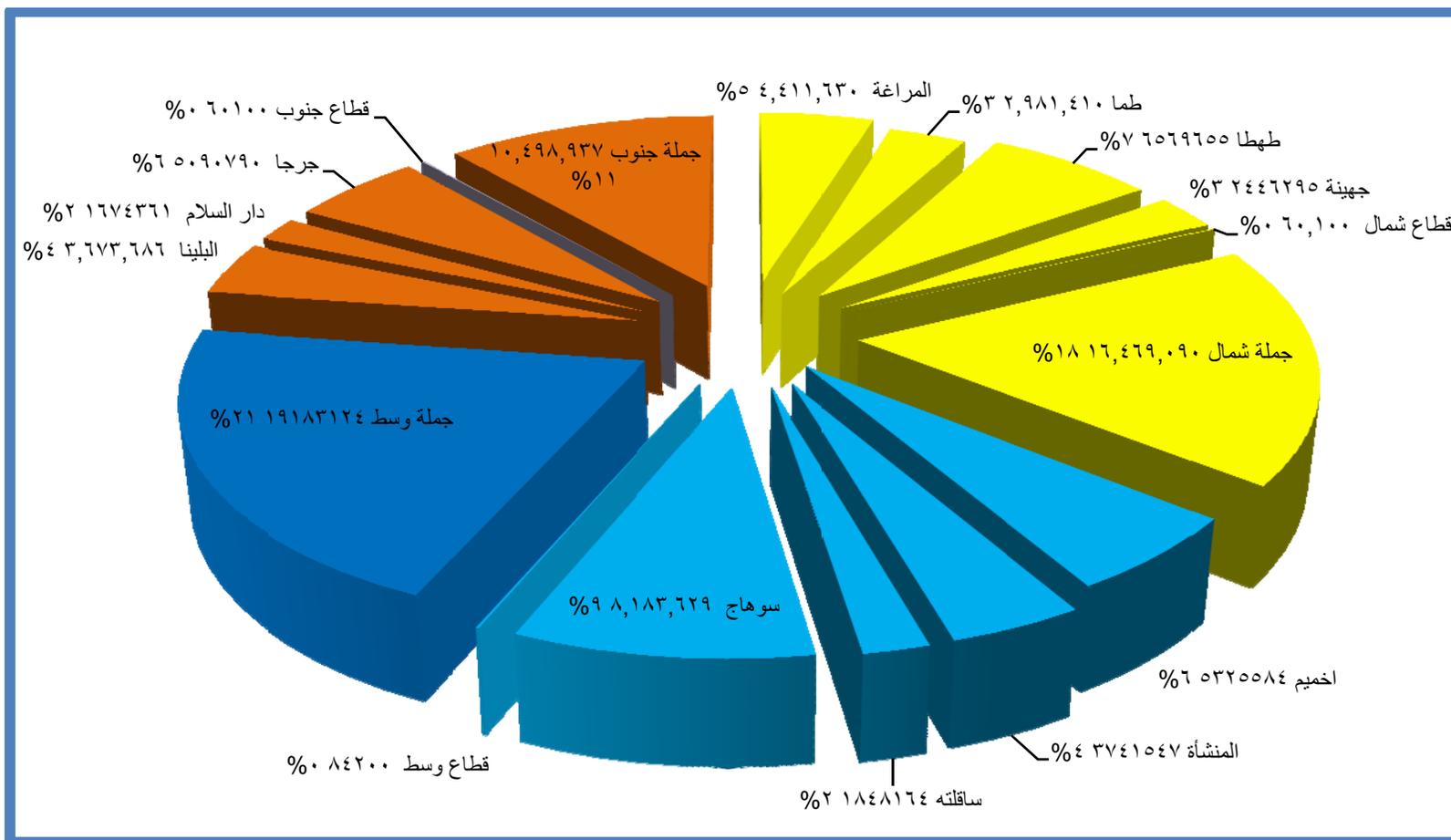
موازنة خطة التشغيل والصيانة لمياه الشرب بشركة سوهاج



موازنة قطاعات التشغيل والصيانة للقطاعات الثلاثة



توزيع انتاجية مياه الشرب بالقطاعات الثلاثة



توزيع موازنة خطة التشغيل والصيانة على فروع شركة سوهاج

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع مياه الشرب لشركة مياه الشرب والصرف الصحي  
بسوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١٠١١		الاجور والبدلات النقدية	٢٢,٣٧٢,٠٣٣	٢٢,٣٧٢,٠٣٣
		الخامات	٠	٤,٠٨١,٠٣٠
٣١١٢٢		شبه	٢,٥١٥,٩٧٥	
٣١١٢١		كلور	١,٤٦٢,٠٥٥	
		أخرى كيمياويات (مستلزمات معامل . الخ )	١٠٣,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم	٠	
		سولار	٤٤٣,٥٦٠	١٥,٠٨١,٠٠١
٣١٢١		بنزين	٤٩٦	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٢٥٦,١٨٩	
		طاقة كهربائية	١٤,٣٨٠,٧٥٦	
٣١٣١		قطع غيار	٤,٥٥٨,٠٨٧	٤,٥٥٨,٠٨٧
		مواد ومهمات متنوعة		
		ادوات كتابية	٥٩,٠٠٠	٥٩,٠٠٠
		الاجمالي		
		للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وادوات ومصروفات اخرى	٤٦,١٥١,١٥١	٤٦,١٥١,١٥١

## ثانياً: قطاع الصرف الصحي

منظومة الصرف الصحي بمحافظة سوهاج تنقسم إلى نوعين أساسيين هما:

١. منظومة صرف صحي متكامل (شيكات انحدار ، ومحطات رفع ، ومحطة معالجة) وهذا النظام ينطبق على:

- بقطاع الشمال:

١. مدينة طهطا وبعض القرى التابعة لها
٢. مدينة جهينة وتوابعها
٣. مدينة المراغة (جارى تسليم محطة المعالجة)

- بقطاع وسط

١. مدينة سوهاج وتوابعها
٢. اخميم وتوابعها .

- بقطاع جنوب

حالياً لا يوجد

وفيما يلي بيان توضيحي لموقف محطات الصرف الصحي بمحافظة سوهاج

م	اسم المحطة	المركز	نوع المعالجة	الطاقة التصميمية (م <sup>٣</sup> /يوم)	موقف المحطة
١	محطة معالجة طما	طما	برك أكسدة	٣٠ ألف	تحت الإنشاء
٢	محطة معالجة طهطا	طهطا	برك أكسدة	٣٥ ألف	داخل الخدمة
٣	محطة معالجة ساقلنة	ساقلنة	معالجة ثلاثية	٢٥ ألف	تحت الإنشاء
٤	محطة معالجة سوهاج غرب و توسعاتها	سوهاج	معالجة بيولوجية	٥٠ ألف	داخل الخدمة

تابع: بيان توضيحي لموقف محطات الصرف الصحي بمحافظة سوهاج

٥	محطة المعالجة لقرى الكوامل و الهجارسة و أولاد غريب	سوهاج	برك أكسدة	٥ آلاف	تحت الإنشاء لم تستكمل الشبكات
٦	محطة المعالجة لمشروع الصرف الصحي لقرية إدفا	سوهاج	برك أكسدة	٣.٥ ألف	تحت الإنشاء لم تستكمل الشبكات
٧	محطة معالجة جهينة و المراغة	المراغة	برك أكسدة	٣٠ ألف	تحت الإنشاء
٨	محطة المعالجة لقرى البطاخ و الوقدة و الغريزات لم تستكمل الشبكات	المراغة	برك أكسدة	٤ آلاف	تحت الإنشاء
٩	محطة معالجة الكولا	أخميم	معالجة بيولوجية	٢٧.٥ ألف	داخل الخدمة
١٠	محطة معالجة جرجا	جرجا	برك أكسدة	٦٥ ألف	(تحت التجارب) للتسليم
١١	محطة معالجة البلينا	البلينا	برك أكسدة	٣٠ ألف	تحت الإنشاء
١٢	محطة معالجة المنشأة	المنشأة	برك أكسدة	٣٠ ألف	تحت الإنشاء

١. نظام صرف صحي مؤقت:

يعتمد على استخدام سيارات كسح لنزح الطرنشات المنزلية وتفريغها بأقرب مطبق أو محطة معالجة ويتبع هذا النظام باقي القرى والمدن غير المرتبطة بنظام الصرف المتكامل .

أسلوب ومنهجية إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع الصرف الصحي

لا يختلف أسلوب ومنهجية إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع الصرف الصحي عن أسلوب ومنهجية إعداد خطة وتشغيل مياه الشرب والتي سبق استعراضها أعلاه .

- تتلخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع الصرف الصحي بصفة عامة فيما يلي:
  ١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات الصرف الصحي على حدة .
  ٢. ثم يتم تجميع خطط تلك المحطات بخطة موحدة تمثل الإدارة التابعة لها .
  ٣. تجميع خطط وموازنات الإدارات بخطة وموازنة للقطاع ككل .
  ٤. تجميع خطط القطاعات بخطة موحدة على مستوى الشركة .

وسوف نتناول بالتفصيل اعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بكل قطاع .

## ➤ خطة وموازنة الصرف الصحي بقطاع شمال

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى كل إدارة من القطاع:

### 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) 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 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 الصرف الصحي يشتمل على جميع النماذج السابقة .

### المرحلة الثانية

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

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

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

- وسوف نتناول بالتفصيل خطة وموازنة التشغيل والصيانة للصرف الصحي بكل ادارة على حدة كما يلي:

## ١. إدارة الصرف الصحي بفرع طهطا

تشمل إدارة الصرف الصحي بفرع طهطا على:

- عدد ٦ محطات رفع.
  - شبكات الانحدار
  - محطة المعالجة (برك أكسدة طبيعية)
- وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع مركز ومدينة طهطا

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	محطة معالجة طهطا	٣٥٠٠٠	١٤٠٠٠
	الإجمالي	٣٥٠٠٠	١٤٠٠٠

أي أن

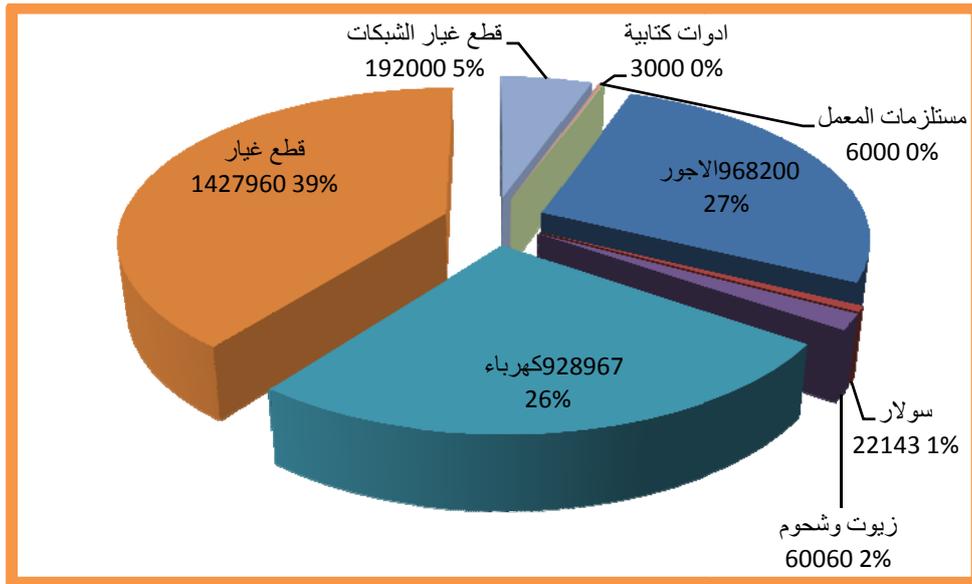
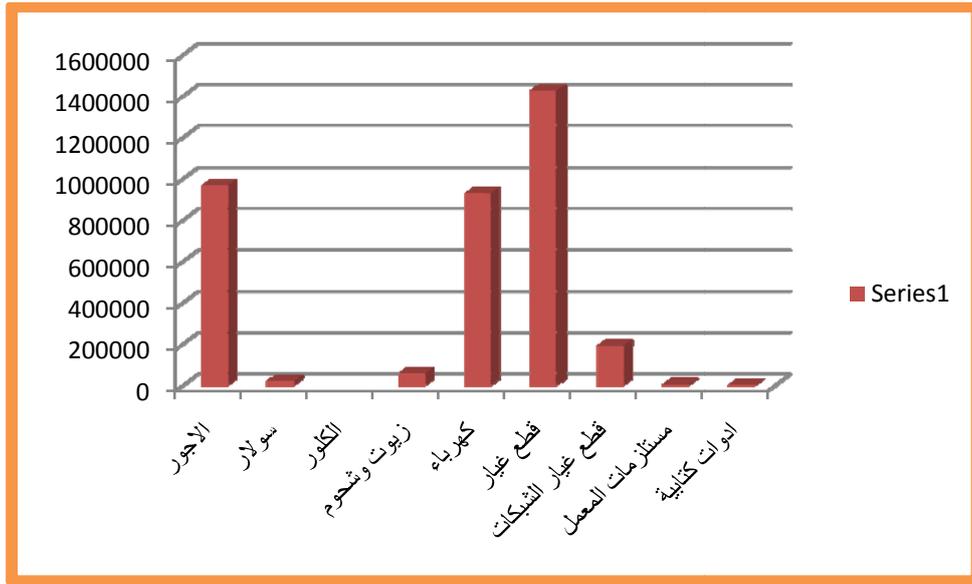
- إجمالي الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة = ٣٥٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- إجمالي الطاقة الفعلية لمحطة معالجة طهطا = ١٤٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- إجمالي إنتاجية معالجة مياه الصرف الصحي /السنة = ١١٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

## الموازنة المجمعة صرف صحي طهطا

م	الاسم المحطة	الاجور	سولار	الكلور	زيوت وشحوم	كهرباء	قطع غيار	قطع غيار الشبكات	مستلزمات المعمل	ادوات كتابية	الجملة
١	الفرع	٢٦٥٢٠٠						١٩٢٠٠٠	٦٠٠٠	٣٠٠٠	٤٦٦٢٠٠
٢	محطة رقم ١	٧١٠٠٠	٨٩١		٨٤٦٠	٢٤١٤٤	١٥٢١٨٤				٢٥٦٦٧٩
٣	محطة رقم ٣	٥٩٠٠٠	٨٩١		٨٤٦٠	٣٤٩٣٨	١٥٦١٨٤				٢٥٩٤٧٣
٤	محطة رقم ٤	٥٩٠٠٠	٨٩١		٨٤٦٠	١٦٢٠٠	١٥١٠٨٤				٢٣٥٦٣٥
٥	محطة رقم ٥	٥٩٠٠٠	٥٩٤٠		٩٩٦٠	١٦٢٦٣٥	٣٥٢٥٢٩				٥٩٠٠٦٤
٧	محطة رقم ٦	٥٣٠٠٠	٩٠٧٥		١٣٨٦٠	٣٠٣٠٥١	٣٤٠٠٥٩				٧١٩٠٤٥
٨	محطة المعالجة	١٥٦٠٠٠	٤٤٥٥		١٠٨٦٠	٣٨٧٩٩٩	١٧٨٨٠٠				٧٣٨١١٤
٩	محطة المزرعة	٢٤٦٠٠٠			٠		٩٧١٢٠				٣٤٣١٢٠
	الاجمالي	٩٦٨٢٠٠	٢٢١٤٣		٦٠٠٦٠	٩٢٨٩٦٧	١٤٢٧٩٦٠	١٩٢٠٠٠	٦٠٠٠	٣٠٠٠	٣٦٠٨٣٣٠

اجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة صرف الصحي بفرع طهطا = ٣,٦٠٨,٣٣٠ جنيه

- إجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بطهطا = ٣,٦٠٨,٣٣٠ جنيه
- إجمالي إنتاجية معالجة مياه الصرف الصحي بالفرع = ٥,١١٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- تكلفة معالجة المتر مكعب مياه صرف صحي (شاملة جميع مصاريف التشغيل والصيانة للمنظومة = ٧٠.٦ قرش



العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة صرف صحي طهطا

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة فرع طهطا الصرف الصحي بقطاع شمال

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٩٦٨,٢٠٠	٩٦٨,٢٠٠
		الخامات		٧,٠٠٠
٣١١٢٢		شبه	-	
٣١١٢١		كلور	-	
		أخرى كيماويات (مستلزمات معامل . الخ )	٧,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		١,٠١١,١٧٠
		سولار	٢٢,١٤٣	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٦٠,٠٦٠	
		طاقة كهربائية	٩٢٨,٩٦٧	
٣١٣١		قطع غيار	١,٦١٩,٩٦٠	١,٦١٩,٩٦٠
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠
		الإجمالي		
		للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	٣,٦٠٩,٣٣٠	٣,٦٠٩,٣٣٠

## ٢. إدارة الصرف الصحي بفرع جهينة

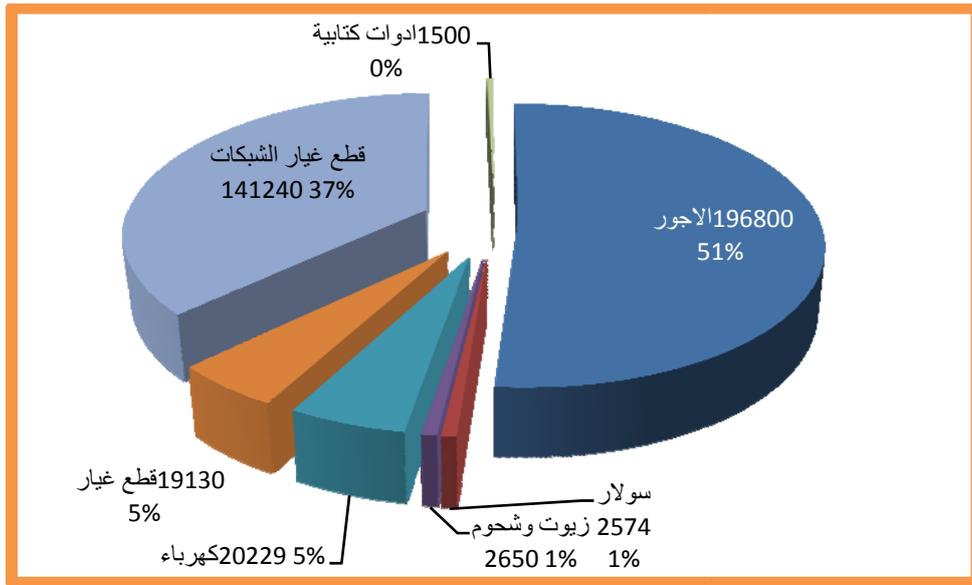
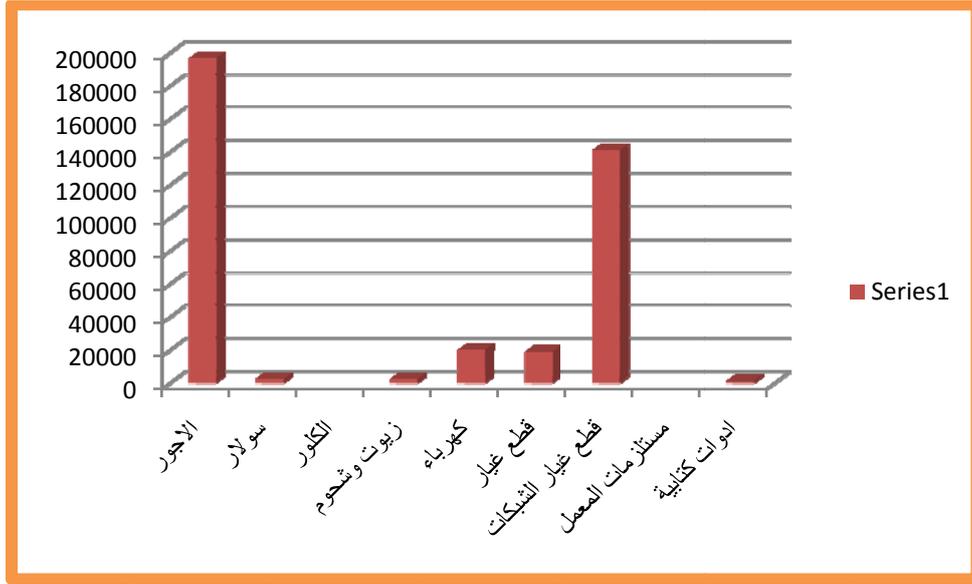
- جارى حالياً استكمال مشروع الصرف الصحي المتكامل وتشمل إدارة الصرف الصحي بفرع جهينة على:

- عدد ٣ محطات رفع.
  - شبكات الانحدار
  - محطة معالجة جهينة والمراغة (برك أكسدة طبيعية) ذات سعة تصميمية ٣٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع مركز ومدينة جهينة حالياً .

### الموازنة المجمعرة صرف صحي جهينة بقاع شمال - سوهاج

م	الاسم المحطة	الأجور	سولار	الكلور	زيوت وشحوم	كهرباء	قطع غيار	قطع غيار الشبكات	مستلزمات المعمل	ادوات كتابية	الجملة
١	الفرع	٢٤٠٠٠								١٥٠٠	٢٥٥٠٠
٢	الطليجات	٤٣٢٠٠	٩٩٠		١٤٤٠	١٥٤٢٩	١٩١٣٠	٩٦٩٠٠			١٧٧٠٨٩
٣	نح ادريس	٢٥٢٠٠	٧٩٢		٦٤٠	١٨٠٠	بالضمان	١٣٣٥٠			٤١٧٨٢
٤	نزلة على	٢٨٨٠٠	٧٩٢		٥٧٠	٣٠٠٠	بالضمان	٣٠٩٩٠			٦٤١٥٢
٥	الشبكة	٧٥٦٠٠	٠								٧٥٦٠٠
	الاجمالي	١٩٦٨٠٠	٢٥٧٤		٢٦٥٠	٢٠٢٢٩	١٩١٣٠	١٤١٢٤٠		١٥٠٠	٣٨٤,١٢٣

إجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة صرف الصحي جهينة = ٣٨٤,١٢٣ جنيه



### العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة صرف صحي جهينة

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة فرع جھينة الصرف الصحى بقطاع شمال

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	١٩٦,٨٠٠	١٩٦,٨٠٠
		الخامات		-
٣١١٢٢		شبه	-	
٣١١٢١		كلور	-	
		اخرى كيمياويات (مستلزمات معامل . الخ )	-	
		الوقود والزيوت والشحوم		٢٥,٤٥٣
		سولار	٢,٥٧٤	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٢,٦٥٠	
		طاقة كهربائية	٢٠,٢٢٩	
٣١٣١		قطع غيار	١٦٠,٣٧٠	١٦٠,٣٧٠
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	١,٥٠٠	١,٥٠٠
		الاجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	٣٨٤,١٢٣	٣٨٤,١٢٣



#### ٤. إدارة الصرف الصحي بفرع المراغة

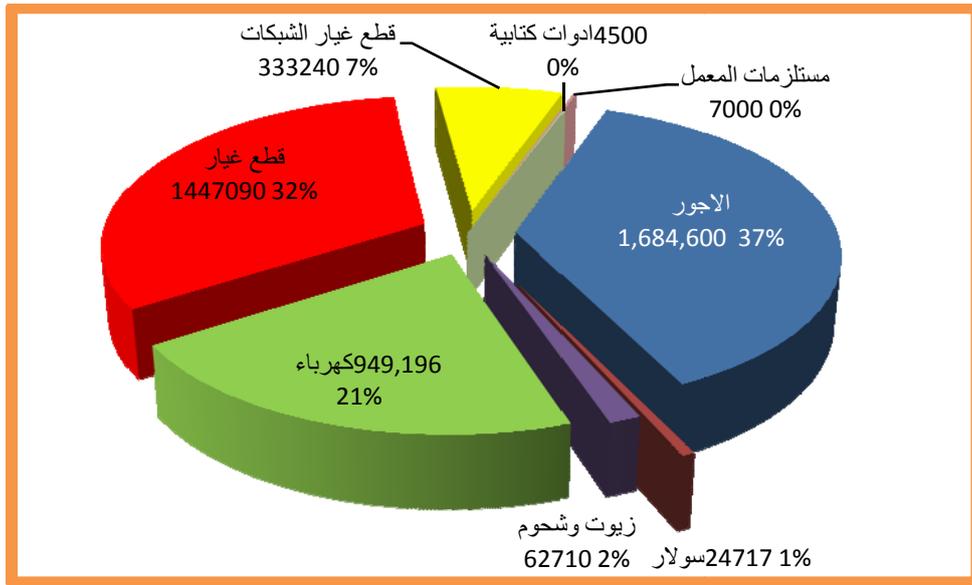
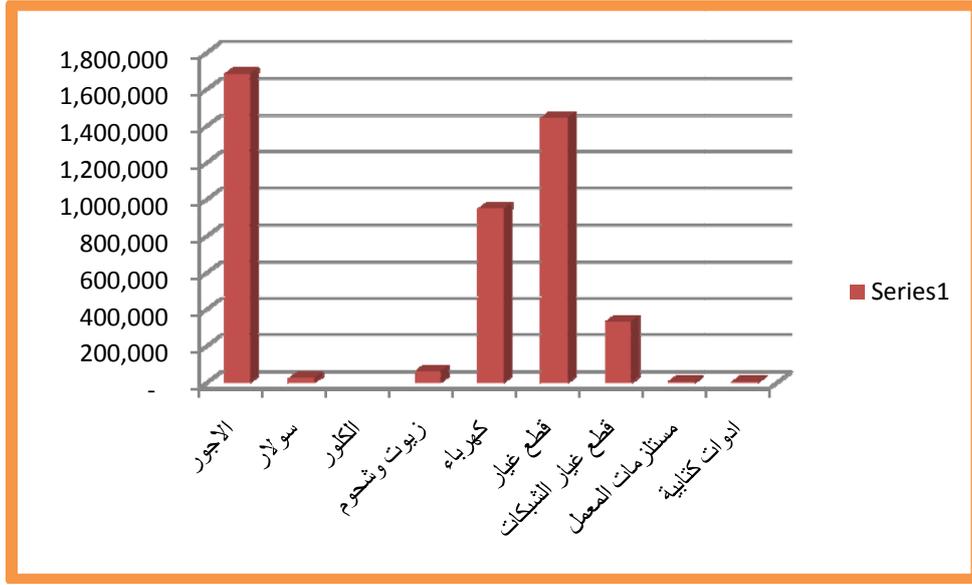
جارى حالياً تنفيذ نظام صرف صحي متكامل لمدينة ومركز المراغة يتكون من:

- محطات رفع
- شبكات انحدار
- محطة معالجة جهيئة والمراغة (برك أكسدة طبيعية) ذات سعة تصميمية ٣٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

- يتم حالياً استخدام سيارات الكسح للتخلص من مخلفات الصرف الصحي بالمنازل لحين نهو المشروع المتكامل وتشغيله
- علماً بأن خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية الخاصة بالصرف الصحي مدرجة ضمن خطة وموازنة الحملة الميكانيكية للفرع .

#### خطة وموازنة التشغيل والصيانة – صرف صحي – لقطاع شمال

م	اسم الفرع	الأجور	سولار	الكلور	زيوت وشحوم	كهرباء	قطع غيار	قطع غيار الشبكات	مستلزمات المعمل	أدوات كتابية	الجملة
١	طهطا	٩٦٨,٢٠٠	٢٢١٤٣		٦٠٠٦٠	٩٢٨,٩٦٧	١٤٢٧٩٦٠	١٩٢٠٠٠	٧٠٠٠	٣٠٠٠	٣٦٠٩٣٣٠
٢	جهيئة	١٩٦,٨٠٠	٢٥٧٤		٢٦٥٠	٢٠,٢٢٩	١٩١٣٠	١٤١٢٤٠		١٥٠٠	٣٨٤١٢٣
٣	طما	٥١٩,٦٠٠					جارى نهو أعمال التنفيذ والتسليم				٥١٩,٦٠٠
	الجملة	١,٦٨٤,٦٠٠	٢٤٧١٧		٦٢٧١٠	٩٤٩,١٩٦	١٤٤٧٠٩٠	٣٣٣٢٤٠	٧٠٠٠	٤٥٠٠	٤,٥١٣,٠٥٣



### العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة للصرف الصحي بقطاع شمال

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة إدارة الصرف الصحي بقطاع شمال

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعى	إجمالي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	١,٦٨٤,٦٠٠	١,٦٨٤,٦٠٠
		الخامات		٧,٠٠٠
٣١١٢٢		شبه	-	
٣١١٢١		كلور	-	
		اخرى كيمياويات (مستلزمات معامل . الخ )	٧,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		١,٠٣٦,٦٢٣
		سولار	٢٤,٧١٧	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٦٢,٧١٠	
		طاقة كهربائية	٩٤٩,١٩٦	
٣١٣١		قطع غيار	١,٧٨٠,٣٣٠	١,٧٨٠,٣٣٠
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٤,٥٠٠	٤,٥٠٠
		الاجمالي		
		للطاقة و قطع غيار وزيوت و شحومات و مهمات و أدوات و مصروفات أخرى	٤,٥١٣,٠٥٣	٤,٥١٣,٠٥٣

## خطة وموازنة الصرف الصحي بقطاع وسط

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى كل إدارة من القطاع:

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 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 الصرف الصحي يشتمل على جميع النماذج السابقة .

المرحلة الثانية

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

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

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

وسوف نتناول بالتفصيل خطة وموازنة التشغيل والصيانة للصرف الصحي بكل إدارة على حدة كما يلي:

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

### • تشمل إدارة الصرف الصحي بسوهاج على:

- عدد ٨ محطات رفع
- شبكات الانحدار
- محطة المعالجة (معالجة بيولوجية)

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

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	محطة معالجة سوهاج غرب وتوسعاتها	٥٠٠٠٠	٣٣٠٠٠
	الإجمالي	٥٠٠٠٠	٣٣٠٠٠

أي أن

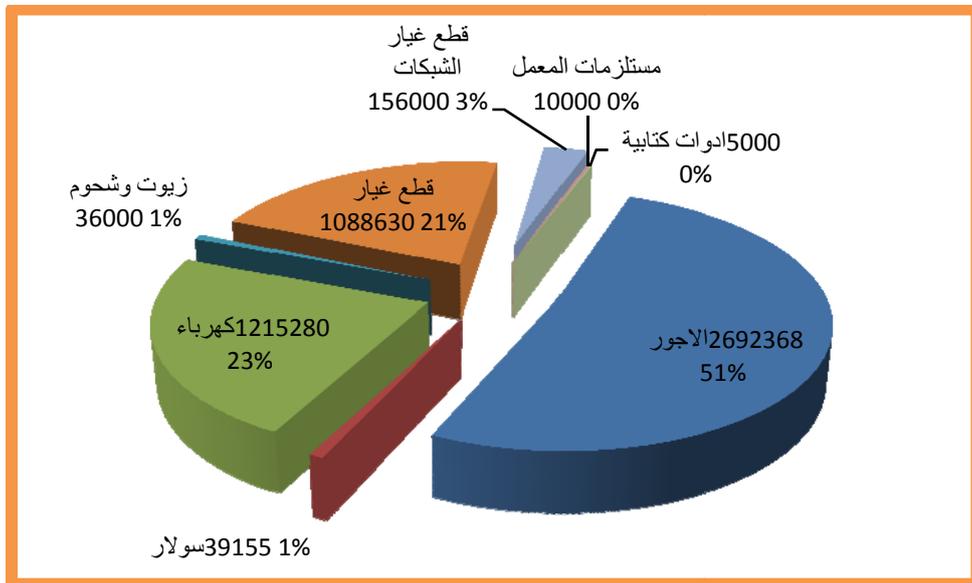
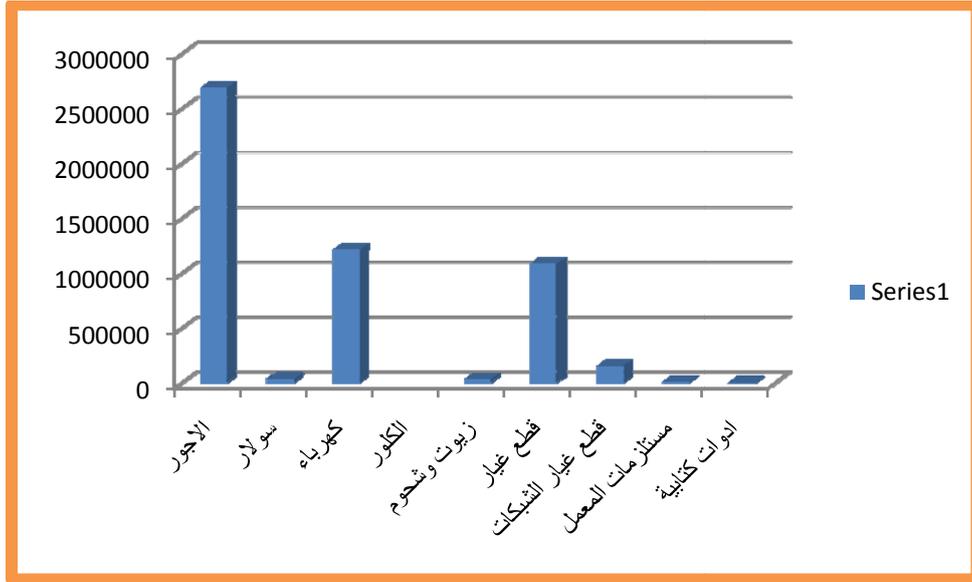
- إجمالي الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة = ٥٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات المعالجة سوهاج غرب وتوسعاتها = ٣٣٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- إجمالي إنتاجية معالجة مياه الصرف الصحي /السنة = ١٢,٠٤٥,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة

### خطة وموازنة الصرف الصحي بفرع سوهاج

م	الاسم المحطة	الأجور	سولار	كهرباء	الكلور	زيوت وشحوم	قطع غيار	قطع غيار الشبكات	مستلزمات المعمل	ادوات كتابية	الجملة
١	الفرع	٧٤٦٤٠٠		١٠٠٠		٣٦٠٠٠		١٥٦٠٠٠	١٠٠٠٠	٥٠٠٠	٩٥٤٤٠٠
٢	محطة رئيسية ١	١٨٤٢٠٠	٢٤٧٥	١٨٠٠٠٠			٦١٦٠٠٠				٩٨٢٦٧٥
٣	محطة رفع ٢	١٤٢٨٠٠	٦٦٠	٩٠٠٠			١٢٧٠٠٠				٢٧٩٤٦٠
٤	محطة رفع ٣	٢٠٢٣٦٨	٨٨٠	٥١٠٠			٩٣١٠٠				٣٠١٤٤٨
٥	محطة رفع ٤	١٤٤٦٠٠	٦٦٠	١٠٨٠٠			١٤٢٢٠				١٧٠٢٨٠
٦	محطة المساعدة ٥	١٥٣٦٠٠		٢٢٥٠٠			٣٨٨٤٠				٢١٤٩٤٠
٧	محطة رفع ٦	١٣٤٤٠٠	٦٦٠	٢٥٢٠			٩٢٩٠				١٤٦٨٧٠
٨	محطة ناصر المساعدة	١١٠٤٠٠	٢٢٠	٧٣٨٠			٢٣٦٠				١٢٠٣٦٠
٩	محطة الكاشف	١١٤٠٠٠	١٣٢٠٠	٢٤٧١٢٥			٩٣٠٠				٣٨٣٦٢٥
١٠	محطة المعالجة غرب	٧٥٩٦٠٠	٢٠٤٠٠	٧٢٩٨٥٥			١٧٨٥٢٠				١٦٨٨٣٧٥
	الجملة	٢٦٩٢٣٦٨	٣٩١٥٥	١٢١٥٢٨٠		٣٦٠٠٠	١٠٨٨٦٣٠	١٥٦٠٠٠	١٠٠٠٠	٥٠٠٠	٥,٢٤٢,٤٣٣

اجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة لصرف الصحي فرع سوهاج = ٥,٢٤٢,٤٣٣ جنيه

- إجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بسوهاج = ٥,٢٤٢,٤٣٣ جنيه
- إجمالي انتاجية معالجة مياه الصرف الصحي بالفرع = ١٢,٠٤٥,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/سنة
- تكلفة معالجة المتر مكعب مياه صرف صحي (شاملة جميع مصاريف التشغيل والصيانة للمنظومة) = ٤٣.٥ قرش



### عناصر التشغيل والصيانة لمنظومة الصرف الصحي بفرع سوهاج

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة فرع سوهاج الصرف الصحي بقطاع وسط

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٢,٦٩٢,٣٦٨	٢,٦٩٢,٣٦٨
		الخامات		١٠,٠٠٠
٣١١٢٢		شبه	-	
٣١١٢١		كلور	-	
		أخرى كيماويات (مستلزمات معامل . الخ )	١٠,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		١,٢٩٠,٤٣٥
		سولار	٣٩,١٥٥	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٣٦,٠٠٠	
		طاقة كهربائية	١,٢١٥,٢٨٠	
٣١٣١		قطع غيار	١,٢٤٤,٦٣٠	١,٢٤٤,٦٣٠
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٥,٠٠٠	٥,٠٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	٥,٢٤٢,٤٣٣	٥,٢٤٢,٤٣٣

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

### • تشمل ادارة الصرف الصحي باخميم على:

- عدد ٧ محطات رفع
- شبكات الانجدار
- محطة المعالجة (محطة معالجة الكولا - معالجة بيولوجية - ذو سعة تصميمية ٢٧.٥ م<sup>٣</sup>/يوم)

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م <sup>٣</sup> /يوم	الطاقة الفعلية م <sup>٣</sup> /يوم
١	محطة المعالجة	٢٧٥٠٠	٢٦٠٠٠
	الإجمالي	٢٧٥٠٠	٢٦٠٠٠

- أي أن إجمالي الطاقة التصميمية لمحطات المعالجة التابعة للفرع = ٢٧٥٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- و أن إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات المعالجة التابعة للفرع = ٢٦٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

إجمالي الطاقة الفعلية لمحطات معالجة الصرف الصحي لفرع اخميم

$$= ٩,٤٩٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم$$

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 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 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

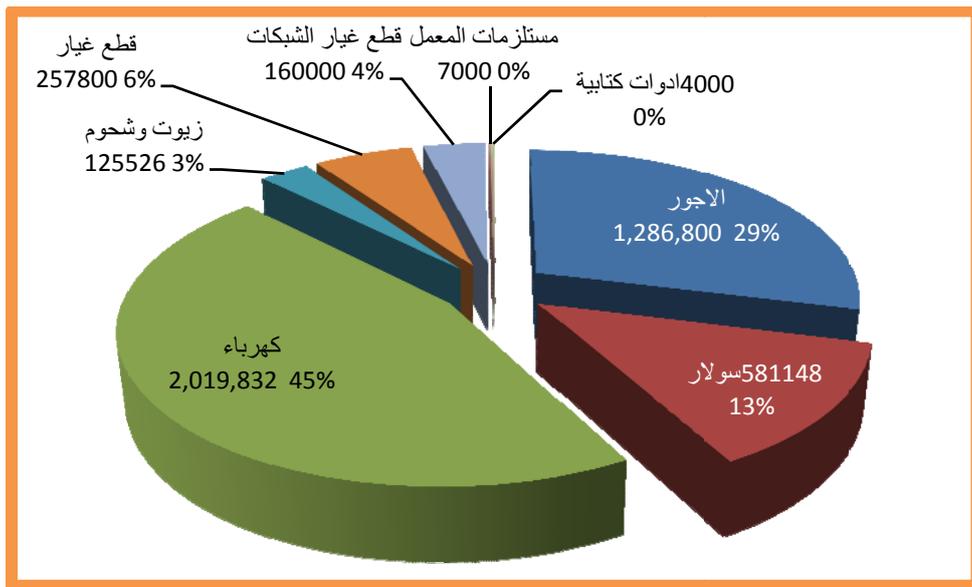
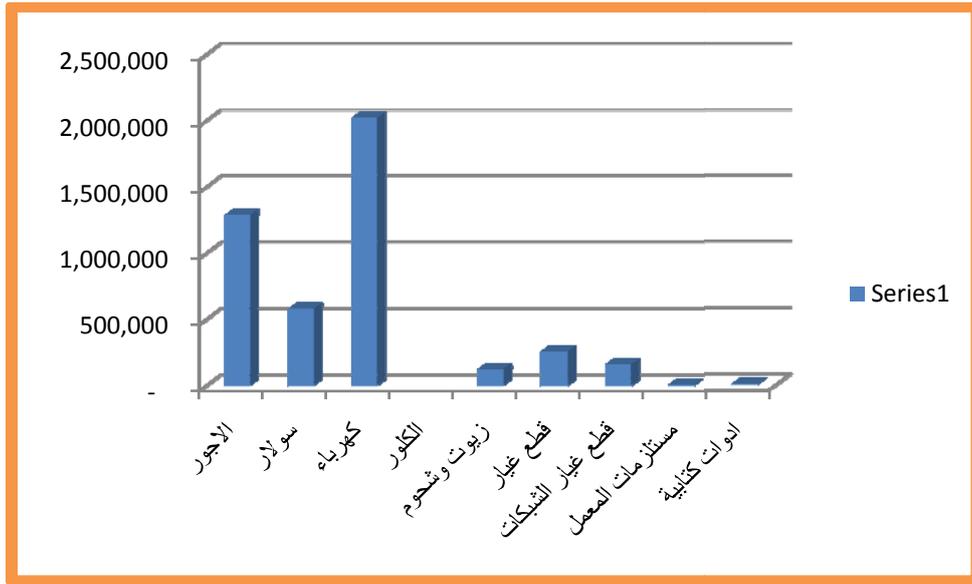
وفيما يلي بيان ملخص للخطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات الصرف الصحي فرع مركز ومدينة أخميم

- إجمالي إنتاجية معالجة مياه الصرف الصحي /السنة = ٩٠,٤٩٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم

### خطة وموازنة التشغيل والصيانة بفرع اخميم

م	الاسم المحطة	الاجور	سولار	كهرباء	الكور	زيوت وشحوم	قطع غيار	قطع غيار الشبكات	مستلزمات المعمل	ادوات كتابية	الجملة
١	الفرع	٨٠٠٠٠		١٠٠٠			٥٠٢٠٠	١٦٠٠٠٠	٧٠٠٠	٤٠٠٠	٣٠٢٢٠٠
٢	محطة الخلوة ١	١٨١٦٠٠	٢٢٠٠	٩١٣١٥		٣٩٢٠	٤١٥٠٠				٣٢٠٥٣٥
٣	محطة الري ٢	١٠٥٦٠٠	١٠٥٦	٢٦٤٧٢		٣٣٢٥	٢٦٧٠٠				١٦٣١٥٣
٤	محطة السلخانة ٣	٩٦٠٠٠	١٠٥٦	٣١٨١٠		١٤٥٥	١٩٢٠٠				١٤٩٥٢١
٦	محطة رابعة العدوية ٤	٧٩٢٠٠	١٠٥٦	٣٨٦٨		١٤٥٥	٣٢٧٠٠				١١٨٢٧٩
٧	محطة رفع الكوثر ١	١٠٣٢٠٠	٣٣٠٠	٣٧٢٠٣		٩٨٢٤	٣٨٤٠٠				١٩١٩٢٧
٨	محطة رفع الكوثر ٢	٨٨٨٠٠	٣٣٠٠	١٦١٦٤		٩٦٧٥					١١٧٩٣٩
٩	محطة المعالجة	٣٥٧٦٠٠	١٧٢٧٤	١٨١٢٠٠٠		٨٢٩٦٠	٤٩١٠٠				٢٣١٨٩٣٤
١٠	محطة رفع المزرعة	٨٤٠٠٠	٥٥١٩٠٦			١٢٩١٢					٦٤٨٨١٨
١١	شبكة صرف أخميم	٥٠٤٠٠									٥٠٤٠٠
١٢	شبكة صرف الكوثر	٢١٦٠٠									٢١٦٠٠
١٣	المزرعة	٣٨٨٠٠									٣٨٨٠٠
	الجملة	١,٢٨٦,٨٠٠	٥٨١١٤٨	٢,٠١٩,٨٣٢		١٢٥٥٢٦	٢٥٧٨٠٠	١٦٠٠٠٠	٧٠٠٠	٤٠٠٠	٤,٤٤٢,١٠٦

- إجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمنظومة الصرف الصحي كاملة باخميم = ٤,٤٤٢,١٠٦ جنية
- إجمالي إنتاجية معالجة مياه الصرف الصحي بالفرع = ٩,٤٩٠,٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم
- التكلفة المباشرة لمعالجة المتر مكعب مياه صرف صحي = ٤٧ قرش



عناصر اعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة باخميم

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة فرع اخميم بقطاع وسط

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعى	اجمالي
٣٢١١.١١		الاجور والبدلات النقدية	١,٢٨٦,٨٠٠	١,٢٨٦,٨٠٠
		الخامات		٧,٠٠٠
٣١١٢٢		شبه	-	
٣١١٢١		كلور	-	
		اخرى كيماويات (مستلزمات معامل . الخ )	٧,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٢,٧٢٦,٥٠٦
		سولار	٥٨١,١٤٨	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٢٥,٥٢٦	
		طاقة كهربائية	٢,٠١٩,٨٣٢	
٣١٣١		قطع غيار	٤١٧,٨٠٠	٤١٧,٨٠٠
		مواد ومهمات متنوعة		
		ادوات كتابية	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
		الاجمالي		
		للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وادوات ومصروفات اخرى	٤,٤٤٢,١٠٦	٤,٤٤٢,١٠٦

## ● اعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع ساقلته

- جارى حالياً تنفيذ مشروع صرف صحي متكامل يتكون من:  
شبكات انحدار ومحطات رفع  
محطة معالجة ساقلته (من نوع المعالجة الثلاثية ٢٥٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم)
- ولحين نهو المشروع المتكامل يتم استخدام سيارات الكسح للتخلص من مخلفات الصرف الصحي بالمنازل .
- علماً بأن خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية خاصة الصرف الصحي مدرجة ضمن خطة وموازنة الحملة الميكانيكية للفرع .

## ● اعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع المنشأة

- جارى حالياً تنفيذ مشروع صرف صحي متكامل يتكون من:  
شبكات انحدار ومحطات رفع  
محطة معالجة المنشأة ( برك أكسدة ٣٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم )
- ولحين نهو المشروع المتكامل يتم استخدام سيارات الكسح للتخلص من مخلفات الصرف الصحي بالمنازل .
- علماً بأن خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية خاصة الصرف الصحي مدرجة ضمن خطة وموازنة الحملة الميكانيكية للفرع .

## خطة وموازنة الصرف الصحي بقطاع الجنوب

وفيما يلي ملخص لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى كل إدارة من القطاع:

### ● خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع جرجا

- جارى حالياً تجارب وتسليم مشروع صرف صحي متكامل يتكون من:  
شبكات انحدار ومحطات رفع  
محطة معالجة جرجاً (من نوع برك الأكسدة ٦٥٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم)
- والمشروع حالياً تحت التجارب والتسليم
- ولحين استلام المشروع المتكامل يتم استخدام سيارات الكسح للتخلص من مخلفات الصرف الصحي بالمنازل .
- علماً بأن خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية خاصة الصرف الصحي مدرجة ضمن خطة وموازنة الحملة الميكانيكية للفرع .

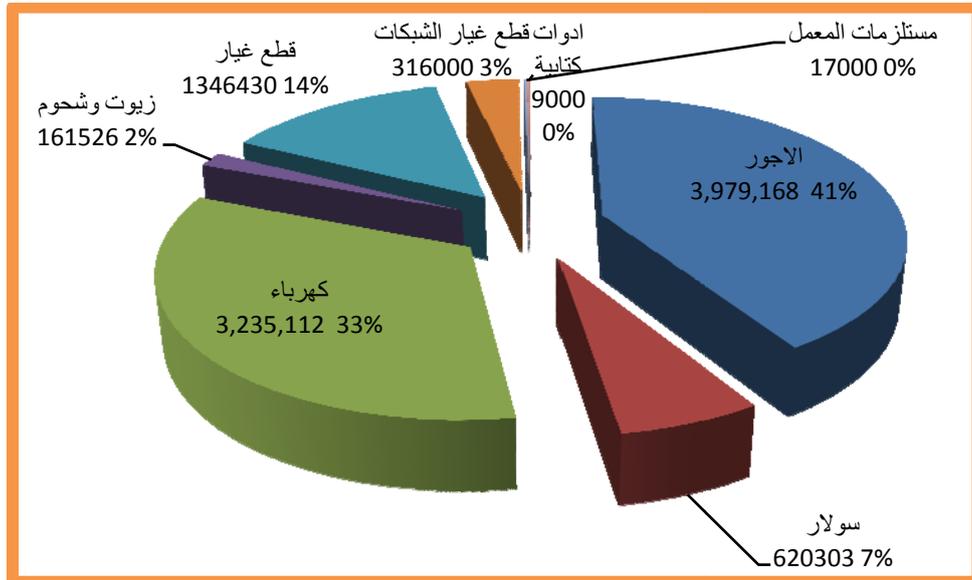
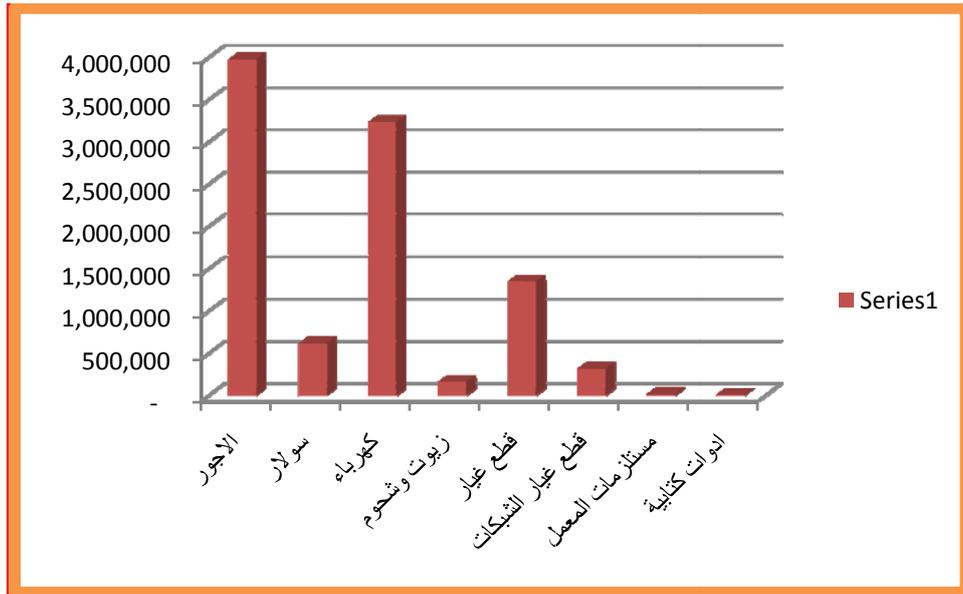
## اعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لإدارة الصرف الصحي بفرع البلينا

- جارى حالياً تنفيذ مشروع صرف صحي متكامل يتكون من:  
شبكات انحدار ومحطات رفع  
محطة معالجة البلينا (من نوع برك الأكسدة ٣٠٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم)  
والمشروع حالياً تحت التجارب والتسليم
- ولحين نهو واستلام المشروع المتكامل يتم استخدام سيارات الكسح للتخلص من مخلفات الصرف الصحي بالمنازل .  
علماً بان خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية خاصة الصرف الصحي مدرجة ضمن خطة وموازنة الحملة الميكانيكية للفرع.

## الموازنة المجمعدة للصرف الصحي بقطاع وسط - بسوهاج

م	اسم الفرع	الأجور	سولار	كهرباء	زيوت وشحوم	قطع غيار	قطع غيار الشبكات	مستلزمات المعمل	ادوات كتابية	الجملة
١	سوهاج	٢,٦٩٢,٣٦٨	٣٩١٥٥	١,٢١٥,٢٨٠	٣٦٠٠٠	١٠٨٨٦٣٠	١٥٦٠٠٠	١٠٠٠٠	٥٠٠٠	٥,٢٤٢,٤٣٣
٢	اخميم	١,٢٨٦,٨٠٠	٥٨١١٤٨	٢,٠١٩,٨٣٢	١٢٥٥٢٦	٢٥٧٨٠٠	١٦٠٠٠٠	٧٠٠٠	٤٠٠٠	٤,٤٤٢,١٠٦
		٣,٩٧٩,١٦٨	٦٢٠٣٠٣	٣,٢٣٥,١١٢	١٦١٥٢٦	١٣٤٦٤٣٠	٣١٦٠٠٠	١٧٠٠٠	٩٠٠٠	٩,٦٨٤,٥٣٩

إجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة للصرف الصحي قطاع وسط = ٩,٦٨٤,٥٣٩ جنيه



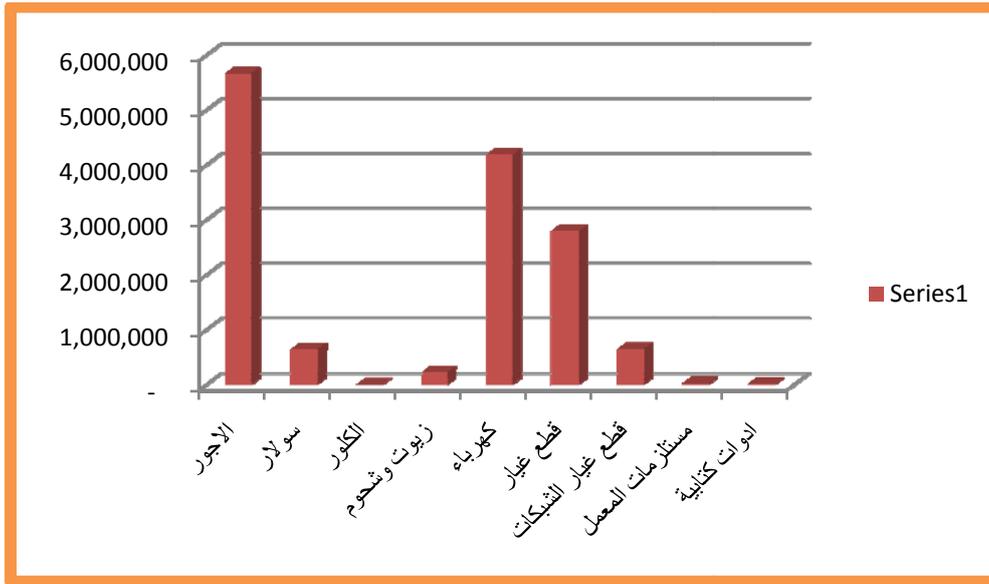
العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة للصرف الصحي بقطاع وسط

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة إدارة الصرف الصحي بقطاع وسط ( اخميم ، سوهاج )

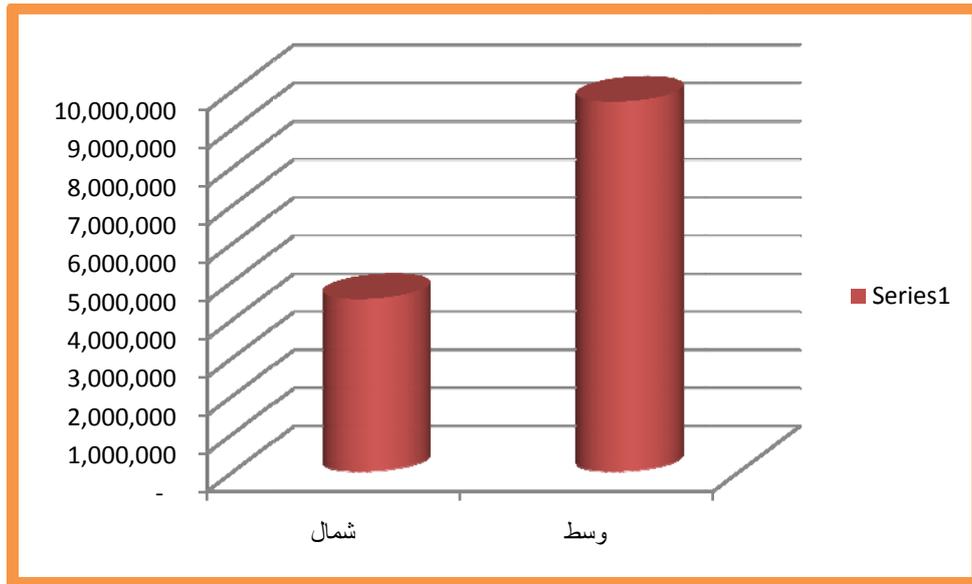
الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	٣,٩٧٩,١٦٨	٣,٩٧٩,١٦٨
		الخامات		١٧,٠٠٠
٣١١٢٢		شبه	-	
٣١١٢١		كلور	-	
		أخرى كيمياويات (مستلزمات معامل . الخ )	١٧,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٤,٠١٦,٩٤١
		سولار	٦٢٠,٣٠٣	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٦١,٥٢٦	
		طاقة كهربائية	٣,٢٣٥,١١٢	
٣١٣١		قطع غيار	١,٦٦٢,٤٣٠	١,٦٦٢,٤٣٠
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	٩,٠٠٠	٩,٠٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	٩,٦٨٤,٥٣٩	٩,٦٨٤,٥٣٩

## الموازنة المجمعة لقطاع الصرف الصحي بشركة سوهاج

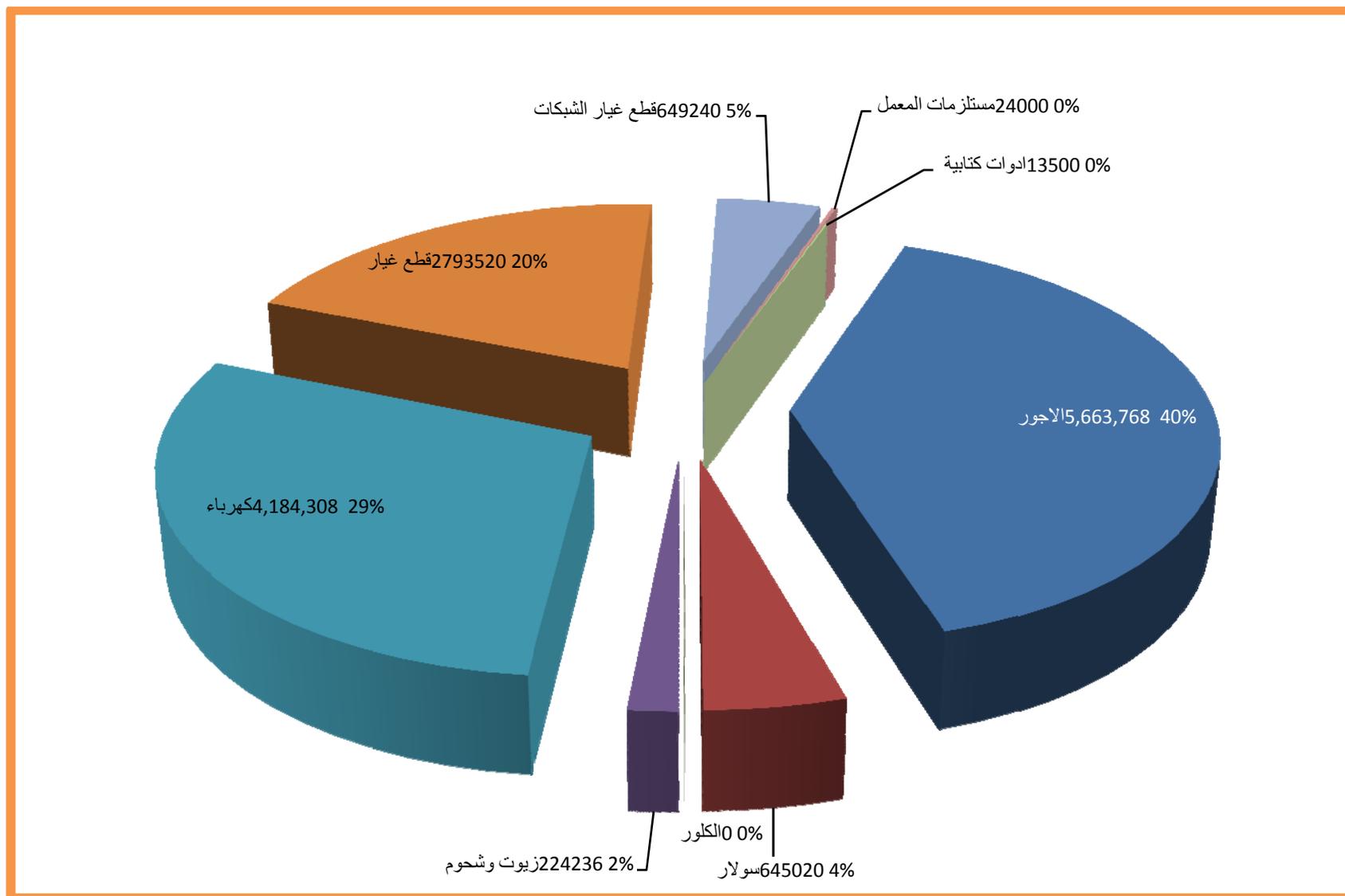
اسم القطاع	الأجور	سولار	الكلور	زيوت وشحوم	كهرباء	قطع غيار	قطع غيار الشبكات	مستلزمات المعمل	أدوات كتابية	الجملة
شمال	١,٦٨٤,٦٠٠	٢٤٧١٧		٦٢٧١٠	٩٤٩,١٩٦	١٤٤٧٠٩٠	٣٣٣٢٤٠	٧٠٠٠	٤٥٠٠	٤,٥١٣,٠٥٣
وسط	٣,٩٧٩,١٦٨	٦٢٠٣٠٣	-	١٦١٥٢٦	٣,٢٣٥,١١٢	١٣٤٦٤٣٠	٣١٦٠٠٠	١٧٠٠٠	٩٠٠٠	٩,٦٨٤,٥٣٩
الجملة	٥,٦٦٣,٧٦٨	٦٤٥٠٢٠	٠	٢٢٤٢٣٦	٤,١٨٤,٣٠٨	٢٧٩٣٥٢٠	٦٤٩٢٤٠	٢٤٠٠٠	١٣٥٠٠	١٤,١٩٧,٥٩٢



العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة



اجمالي الموازنة لقطاع وسط وقطاع شمال صرف صحي



ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة قطاع الصرف الصحي بشركة سوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	٥,٦٦٣,٧٦٨	٥,٦٦٣,٧٦٨
		الخامات		٢٤,٠٠٠
٣١١٢٢		شبه	-	
٣١١٢١		كلور	-	
		أخرى كيماويات (مستلزمات معامل . الخ )	٢٤,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٥,٠٥٣,٥٦٤
		سولار	٦٤٥,٠٢٠	
٣١٢١		بنزين	-	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٢٢٤,٢٣٦	
		طاقة كهربائية	٤,١٨٤,٣٠٨	
٣١٣١		قطع غيار	٣,٤٤٢,٧٦٠	٣,٤٤٢,٧٦٠
		مواد ومهمات متنوعة		
		أدوات كتابية	١٣,٥٠٠	١٣,٥٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	١٤,١٩٧,٥٩٢	١٤,١٩٧,٥٩٢

## الحملة الميكانيكية

تتواجد الإدارة العامة للحملة الميكانيكية للشركة داخل مقر الشركة بمدينة سوهاج 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 لتأدية 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 خطة وموازنة الحملة الميكانيكية لكل قطاع على حدة .

## الموازنة المجمعلة للحملة الميكانيكية - قطاع شمال - بسوهاج

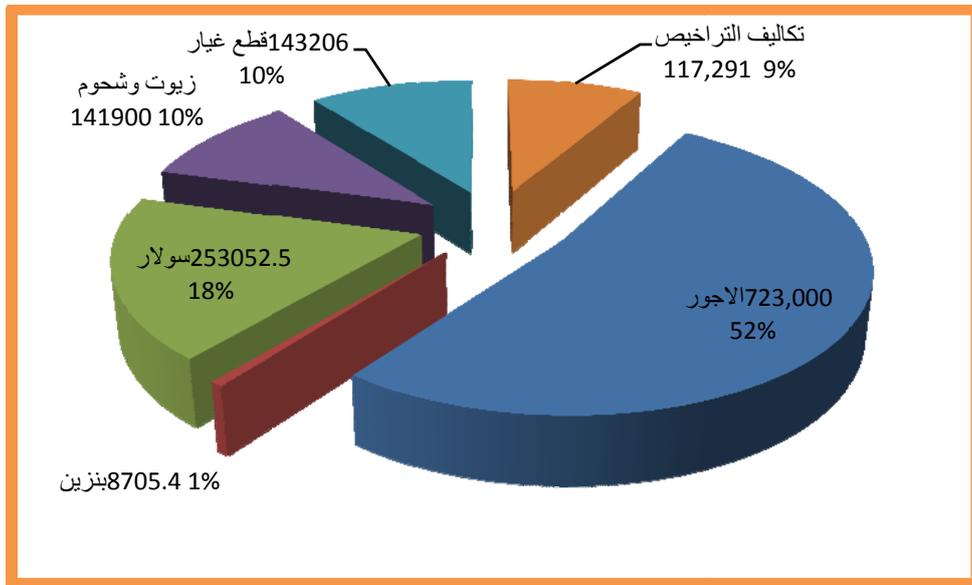
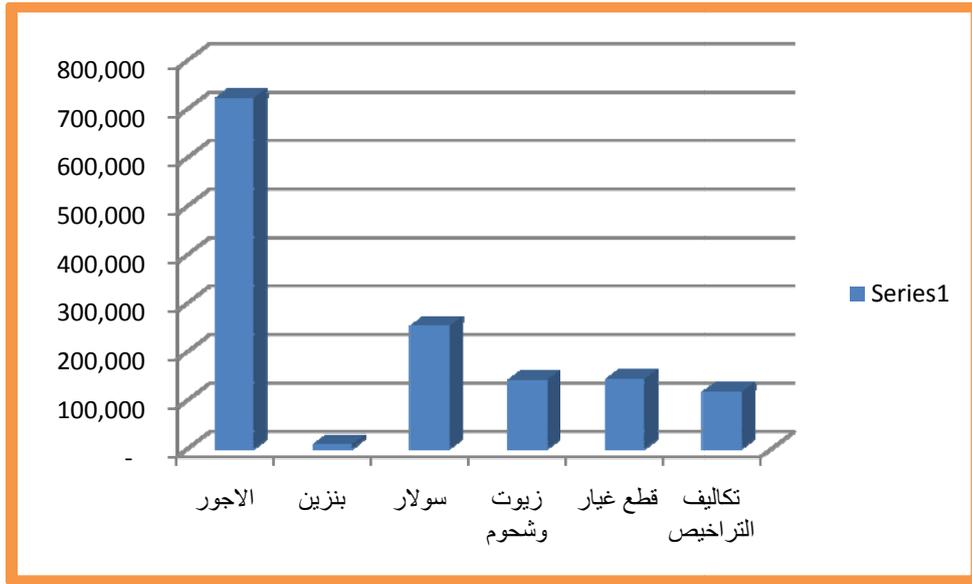
م	اسم الفرع	الأجور	بنزين	سولار	زيوت وشحوم	قطع غيار	تكاليف التراخيص	الجملة
١	طهطا	٩٠٠٠٠	٢١٦٠	٥٨٩١٦	٣٩٢٩٢	٣٩٩٨٠	٣٥٤٠٠	٢٦٥,٧٤٨
٢	المراغة	٤١٦٤٠٠	٤٢٩٩	٩٣٦٨٦	٣٩٠٢٨	٣٥٥٧٦	٣٩٢٤١	٦٢٨,٢٣٠
٣	طما	٣٣٦٠٠	٢٢٤٦.٤	٤٦٣٤٣	١٢٥٥٠	٣٠٩٥٠	٢٩٦٥٠	١٥٥,٣٣٩
٤	جهينة	١٨٣٠٠٠		٥٤١٠٧.٥	٥١٠٣٠	٣٦٧٠٠	١٣٠٠٠	٣٣٧,٨٣٨
	الإجمالي	٧٢٣,٠٠٠	٨٧٠٥.٤	٢٥٣,٥٢.٥	١٤١٩٠٠	١٤٣٢٠.٦	١١٧,٢٩١	١,٣٨٧,١٥٥

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة الحملة الميكانيكية بقطاع شمال

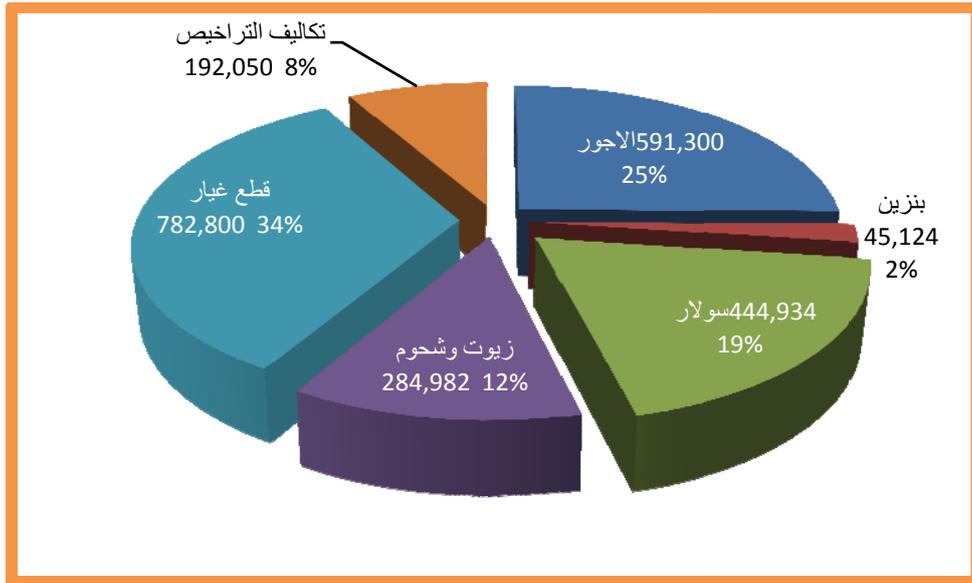
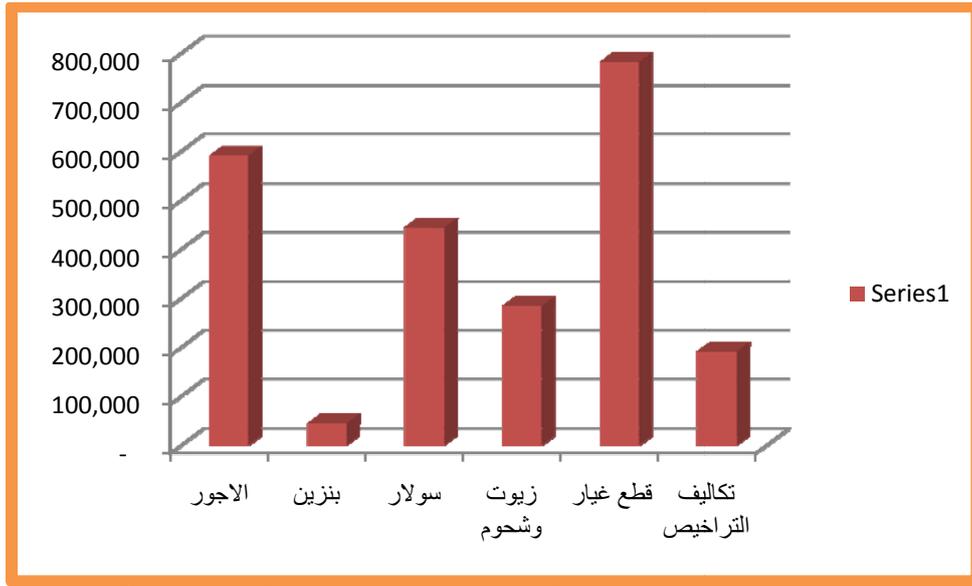
الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	٧٢٣,٠٠٠	٧٢٣,٠٠٠
		الخامات		-
٣١١٢٢		شبه	-	
٣١١٢١		كلور	-	
		أخرى كيماويات (مستلزمات معاملة الخ)	-	
		الوقود والزيوت والشحوم		٤٠٣,٦٥٨
		سولار	٢٥٣,٠٥٣	
٣١٢١		بنزين	٨,٧٠٥	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٤١,٩٠٠	
		طاقة كهربائية	-	
٣١٣١		قطع غيار	١٤٣,٢٠٦	١٤٣,٢٠٦
		مواد ومهمات متنوعة		
		تراخيص	١١٧,٢٩١	١١٧,٢٩١
		أدوات كتابية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	١,٣٩٠,١٥٥	١,٣٩٠,١٥٥

## الموازنة المجمعة للحملة الميكانيكية - قطاع وسط - بسوهاج

م	اسم الفرع	الأجور	بنزين	سولار	زيوت وشحوم	قطع غيار	تكاليف التراخيص	الجملة
١	الديوان العام	٢٦١٠٠٠	٣٧٩٢٨	٤٧٣٩٤	٧٨٥٦٥	٧٥١٨٧٠	١٦٨٥٠٠	١,٣٤٥,٢٥٧
٢	الورشة الرئيسية		٧١٥.٥	٥١٧٠	٥٥٢٠			١١,٤٠٦
٣	حملة ساقلته	١٥٥١٠٠		٢٠٢٢٩٠	١٤٦٣٤٧	١٣٧٥٥	١٦٨٥٠	٥٣٤,٣٤٢
٤	حملة المنشأة	١٧٥٢٠٠	٦٤٨٠	١٩٠٠٨٠	٥٤٥٥٠	١٧١٧٥	٦٧٠٠	٤٥٠,١٨٥
	الإجمالي	٥٩١,٣٠٠	٤٥,١٢٤	٤٤٤,٩٣٤	٢٨٤,٩٨٢	٧٨٢,٨٠٠	١٩٢,٠٥٠	٢,٣٤١,١٩٠



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية للشركة



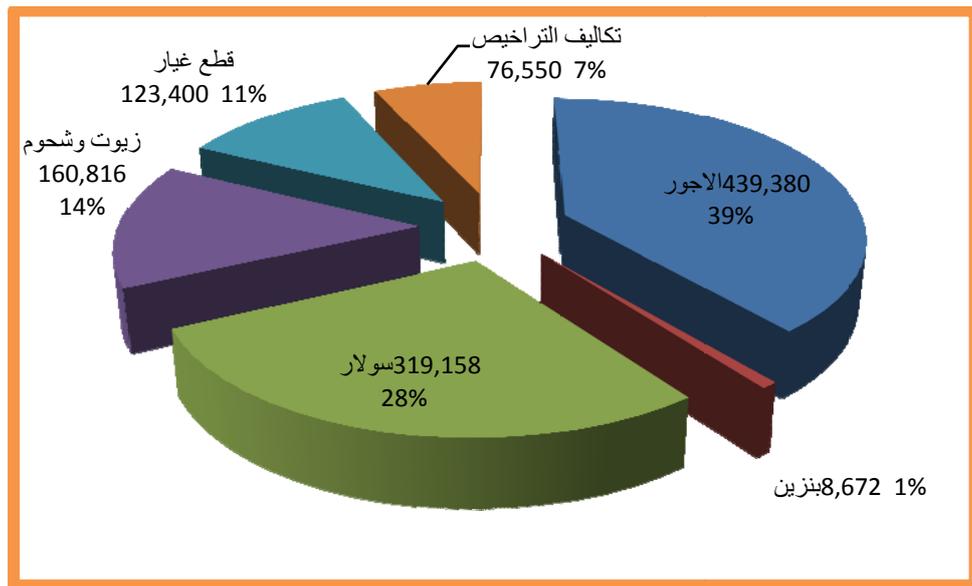
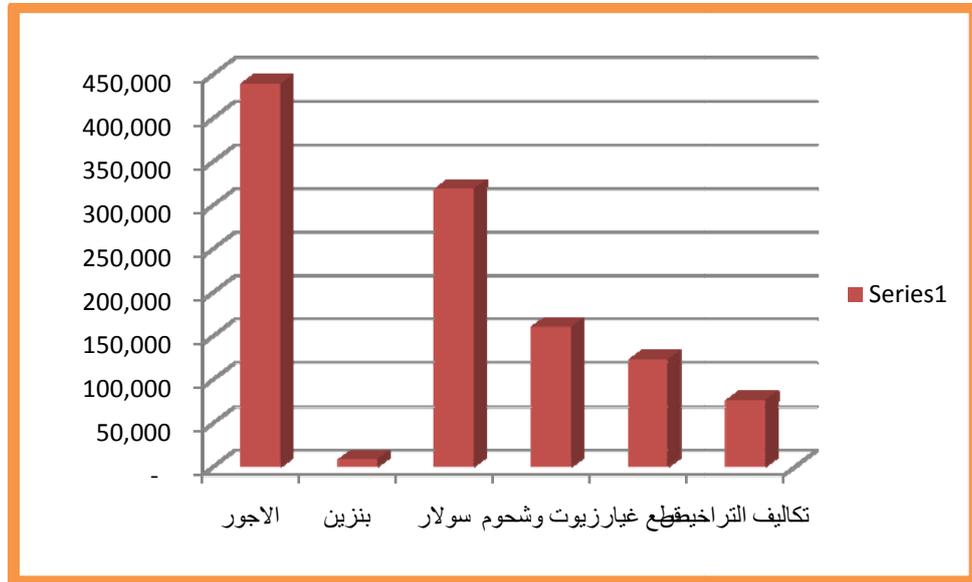
العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية بقطاع وسط

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة الحملة الميكانيكية بقطاع وسط

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١.٠١١		الاجور والبدلات النقدية	٥٩١,٣٠٠	٥٩١,٣٠٠
		الخامات		-
٣١١٢٢		شبه	-	
٣١١٢١		كلور	-	
		اخرى كيمياويات (مستلزمات معامل . الخ )	-	
		الوقود والزيوت والشحوم		٧٧٥,٠٤٠
		سولار	٤٤٤,٩٣٤	
٣١٢١		بنزين	٤٥,١٢٤	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٢٨٤,٩٨٢	
		طاقة كهربائية	-	
٣١٣١		قطع غيار	٧٨٢,٨٠٠	٧٨٢,٨٠٠
		مواد ومهمات متنوعة		
		تراخيص	١٩٢,٠٥٠	١٩٢,٠٥٠
		ادوات كتابية	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
		الاجمالي		
		للطاقة و قطع غيار وزيوت و شحومات و مهمات و ادوات و مصروفات اخرى	٢,٣٤٥,١٩٠	٢,٣٤٥,١٩٠

## الموازنة المجمعة للحملة الميكانيكية - قطاع جنوب - بسوهاج

م	اسم الفرع	الاجور	بنزين	سولار	زيوت وشحوم	قطع غيار	تكاليف التراخيص	الجملة
١	البلينا	٨٢٥٠٠		٦١٨٥٦	٣٠٨٨١	٢٦٢٠٠	١٧٦٠٠	٢١٩,٠٣٧
٢	دار السلام	٦٣٨٤٠		١٤٤٨٧٠	٦٨٢٩٧	٢٨٤٨٠	٢٠٦٠٠	٣٢٦,٠٨٧
٣	جرجا	٢٩٣٠٤٠	٨٦٧٢	١١٢٤٣٢	٦١٦٣٨	٦٨٧٢٠	٣٨٣٥٠	٥٨٢,٨٥٢
	الجملة	٤٣٩,٣٨٠	٨,٦٧٢	٣١٩,١٥٨	١٦٠,٨١٦	١٢٣,٤٠٠	٧٦,٥٥٠	١,١٢٧,٩٧٦



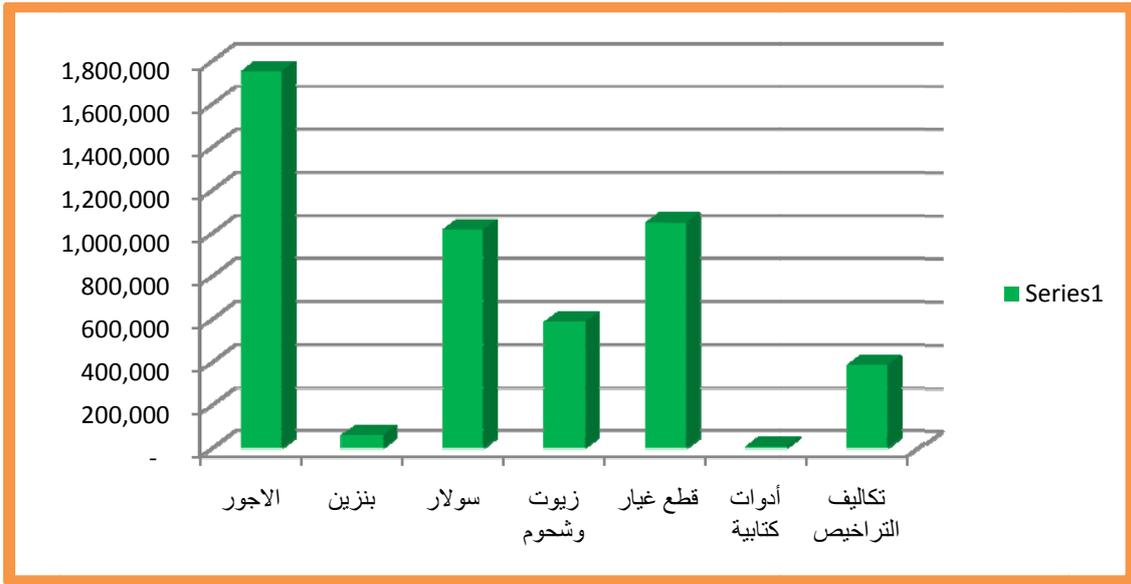
### العناصر الأساسية للحملة الميكانيكية لقطاع جنوب

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة الحملة الميكانيكية بقطاع جنوب

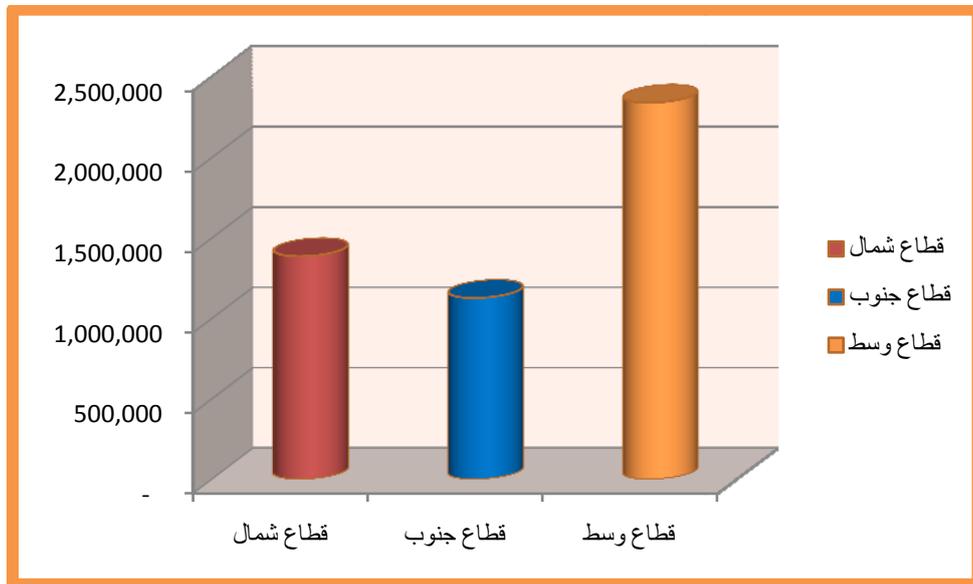
الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	٤٣٩,٣٨٠	٤٣٩,٣٨٠
		الخامات		-
٣١١٢٢		شبه	-	
٣١١٢١		كلور	-	
		أخرى كيماويات (مستلزمات معاملة الخ)	-	
		الوقود والزيوت والشحوم		٤٨٨,٦٤٦
		سولار	٣١٩,١٥٨	
٣١٢١		بنزين	٨,٦٧٢	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٦٠,٨١٦	
		طاقة كهربائية	-	
٣١٣١		قطع غيار	١٢٣,٤٠٠	١٢٣,٤٠٠
		مواد ومهمات متنوعة		
		تراخيص	٧٦,٥٥٠	٧٦,٥٥٠
		أدوات كتابية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	١,١٣٠,٩٧٦	١,١٣٠,٩٧٦

## خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

م	اسم القطاع	الأجور	بنزين	سولار	زيوت وشحوم	قطع غيار	أدوات كتابية	تكاليف التراخيص	الجملة
١	قطاع شمال	٧٢٣٠٠٠	٨٧٠٥٠٤	٢٥٣٠٥٢٠٥	١٤١٩٠٠	١٤٣٢٠٦	٣٠٠٠	١١٧٢٩١	١,٣٨٧,١٥٥
٢	قطاع جنوب	٤٣٩٣٨٠	٨٦٧٢	٣١٩١٥٨	١٦٠٨١٦	١٢٣٤٠٠	٣٠٠٠	٧٦,٥٥٠	١,١٢٧,٩٧٦
٣	قطاع وسط	٥٩١٣٠٠	٤٥١٢٤	٤٤٤٩٣٤	٢٨٤٩٨٢	٧٨٢٨٠٠	٤٠٠٠	١٩٢٠٥٠	٢,٣٤١,١٩٠
	الجملة	١,٧٥٣,٦٨٠	٦٢,٥٠١	١,٠١٧,١٤٥	٥٨٧,٦٩٨	١,٠٤٩,٤٠٦	١٠,٠٠٠	٣٨٥,٨٩١	٤,٨٦٦,٣٢١



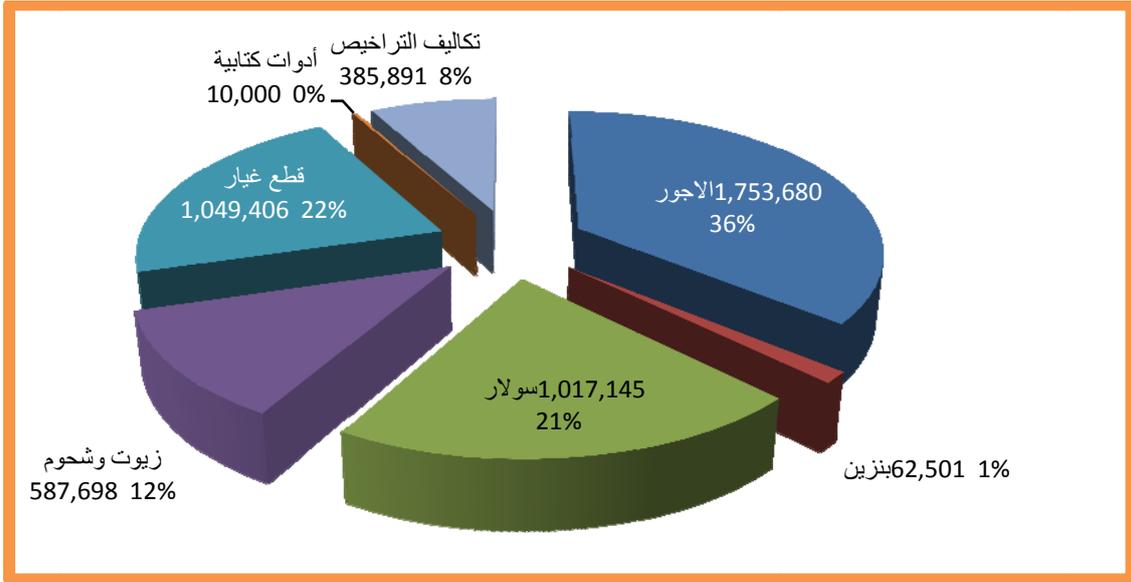
### العناصر الأساسية ل خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية للشركة



### إجمالي موازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية للقطاعات الثلاثة

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية بشركة سوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	اجمالي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	١,٧٥٣,٦٨٠	١,٧٥٣,٦٨٠
		الخامات		-
٣١١٢٢		شبه	-	
٣١١٢١		كلور	-	
		اخرى كيماويات (مستلزمات معاملة الخ)	-	
		الوقود والزيوت والشحوم		١,٦٦٧,٣٤٤
		سولار	١,٠١٧,١٤٥	
٣١٢١		بنزين	٦٢,٥٠١	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٥٨٧,٦٩٨	
		طاقة كهربائية	-	
٣١٣١		قطع غيار	١,٠٤٩,٤٠٦	١,٠٤٩,٤٠٦
		مواد ومهمات متنوعة		
		تراخيص	٣٨٥,٨٩١	٣٨٥,٨٩١
		ادوات كتابية	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠
		الاجمالي		
		للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وادوات ومصروفات اخرى	٤,٨٦٦,٣٢١	٤,٨٦٦,٣٢١



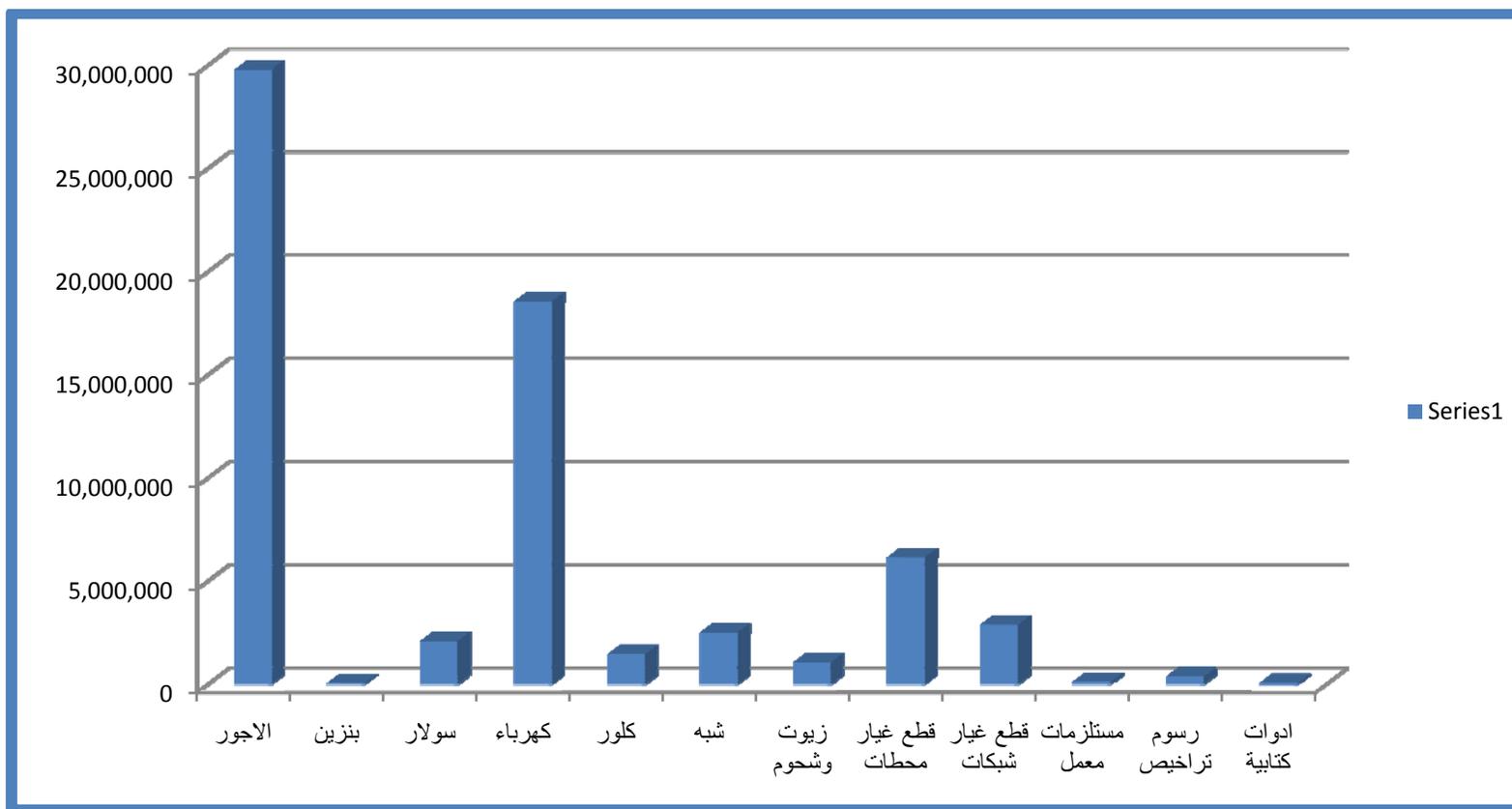
توزيع العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية للشركة

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:

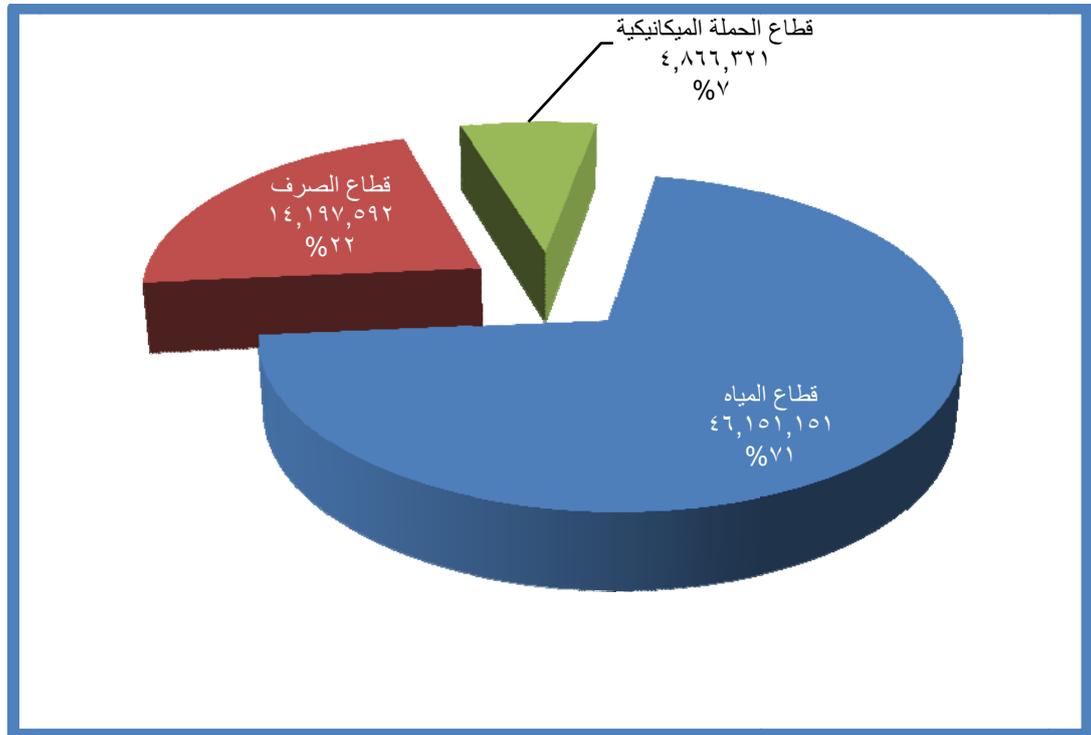
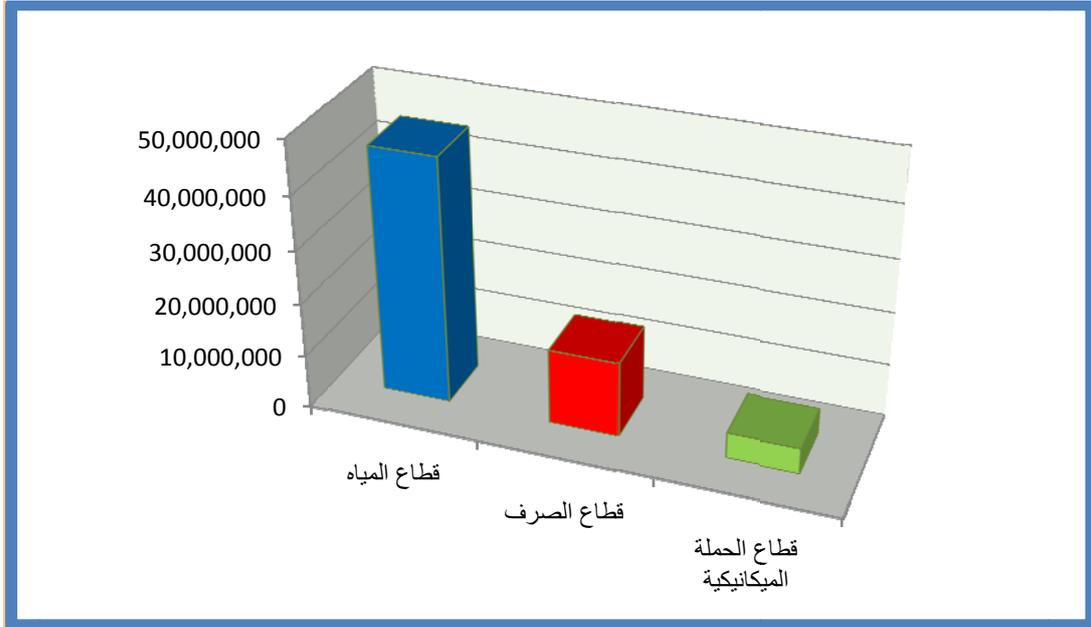
خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشركة سوهاج

اسم القطاع	الاجور	بنزين	سولار	كهرباء	كلور	شبه	زيوت وشحوم	قطع غيار محطات	قطع غيار شبكات	مستلزمات معمل	رسوم تراخيص	ادوات كتابية	الاجمالي
قطاع المياه	٢٢,٣٧٢,٠٣٣	٤٩٦	٤٤٣٥٦٠	١٤,٣٨٠,٧٥٦	١,٤٦٢,٠٥٥	٢,٥١٥,٩٧٥	٢٥٦,١٨٩	٢٣١١١١٢	٢,٢٤٦,٩٧٥	١٠٣٠٠٠		٥٩٠٠٠	٤٦,١٥١,١٥١
قطاع الصرف	٥,٦٦٣,٧٦٨		٦٤٥٠٢٠	٤,١٨٤,٣٠٨	٠	٠	٢٢٤٢٣٦	٢٧٩٣٥٢٠	٦٤٩٢٤٠	٢٤٠٠٠		١٣٥٠٠	١٤,١٩٧,٥٩٢
قطاع الحملة الميكانيكية	١٧٥٣٦٨٠	٦٢٥٠١	١٠١٧١٤٥				٥٨٧٦٩٨	١٠٤٩٤٠٦			٣٨٥٨٩١	١٠٠٠٠	٤,٨٦٦,٣٢١
الجملة	٢٩,٧٨٩,٤٨١	٦٢,٩٩٧	٢١٠٥٧٢٥	١٨,٥٦٥,٠٦٤	١,٤٦٢,٠٥٥	٢,٥١٥,٩٧٥	١٠٦٨١٢٣	٦١٥٤٠٣٨	٢,٨٩٦,٢١٥	١٢٧٠٠٠	٣٨٥٨٩١	٨٢٥٠٠	٦٥,٢١٥,٠٦٤

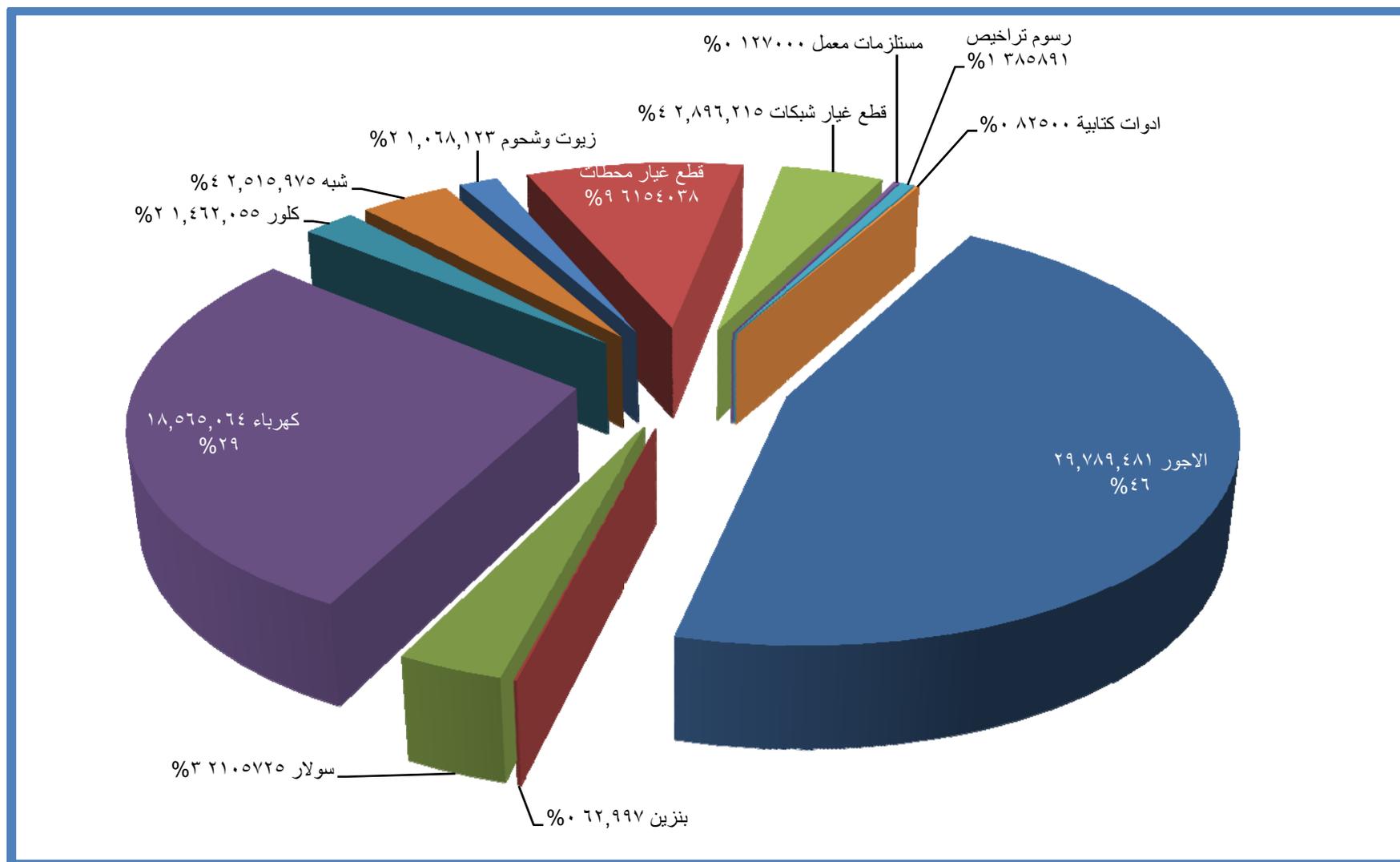
□ إجمالي موازنة التشغيل والصيانة لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج = ٦٥,٢١٥,٠٦٤ جنيه مصري



العناصر الأساسية لخطة وموازنة التشغيل والصيانة لشركة سوهاج



توزيع موازنة الشركة على قطاعات المياه والصرف الصحي والحملة الميكانيكية



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

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	٢٩,٧٨٩,٤٨١	٢٩,٧٨٩,٤٨١
		الخامات		٤,١٠٥,٠٣٠
٣١١٢٢		شبه	٢,٥١٥,٩٧٥	
٣١١٢١		كلور	١,٤٦٢,٠٥٥	
		أخرى كيمياويات (مستلزمات معامل . الخ )	١٢٧,٠٠٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٢١,٨٠١,٩٠٩
		سولار	٢,١٠٥,٧٢٥	
٣١٢١		بنزين	٦٢,٩٩٧	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١,٠٦٨,١٢٣	
		طاقة كهربائية	١٨,٥٦٥,٠٦٤	
٣١٣١		قطع غيار	٩,٠٥٠,٢٥٣	٩,٠٥٠,٢٥٣
		مواد ومهمات متنوعة		
		رسوم تراخيص	٣٨٥,٨٩١	٣٨٥,٨٩١
		أدوات كتابية	٨٢,٥٠٠	٨٢,٥٠٠
		الإجمالي للطاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات ومهمات وأدوات ومصروفات أخرى	٦٥,٢١٥,٠٦٤	٦٥,٢١٥,٠٦٤