

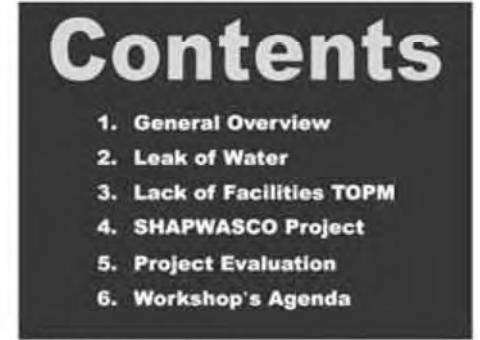
3rd Open Seminar



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com





PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

1. General Overview

Globally, seems enough water, but locally a serious problem.

Although two thirds of our planet is covered by water, 97% of the water is saltwater.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

1.2 billion people in the world still do not have an access to safe water. This is nearly 25% of the world population.

12F created with pdf editor Pro for windows 2008/2010/2012

Water Stress

12F created with pdf editor Pro for windows 2008/2010/2012

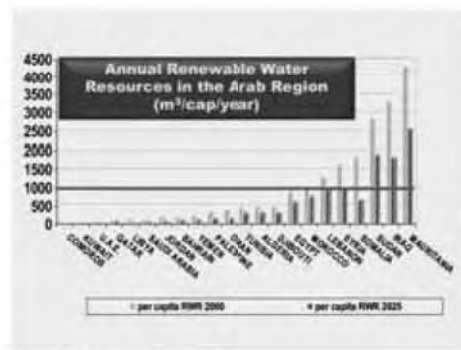
"...a region where water ranks above oil as the most precious resource..."

12F created with pdf editor Pro for windows 2008/2010/2012

The top TEN Countries with the Least Amount of Available Waters

No.	Country	m ³ /c/y
1	Kuwait	10
2	Gaza Strip	52
3	UAE	56
4	Bahamas	66
5	Qatar	94
6	Maldive	103
7	Libya	113
8	Saudi Arabia	118
9	Malta	129
10	Singapore	149

12F created with pdf editor Pro for windows 2008/2010/2012



Increased Risk of Conflict

Wars have been over oil **Will they be over water?**

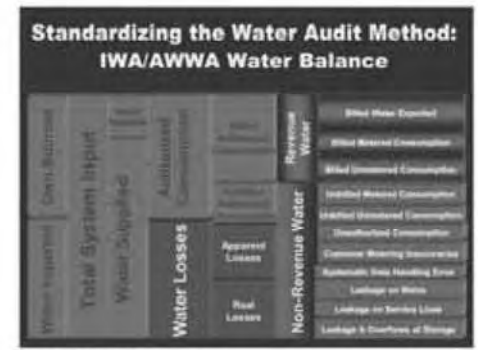
12F created with pdf editor Pro for windows 2008/2010/2012

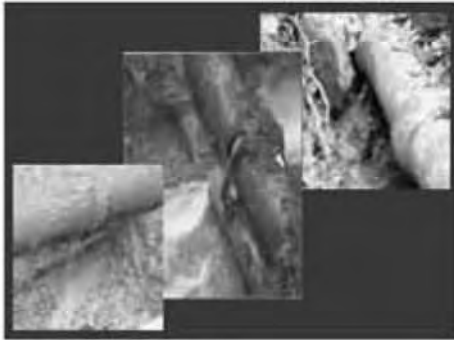
Water has the potential to fuel wider conflicts
But also to act as a bridge for cooperation.

12F created with pdf editor Pro for windows 2008/2010/2012

2. Leak of Water

12F created with pdf editor Pro for windows 2008/2010/2012

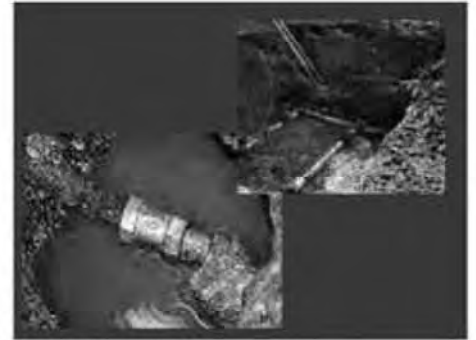




ICF created with pdf editor Pro for windows www.pdfeditor.com



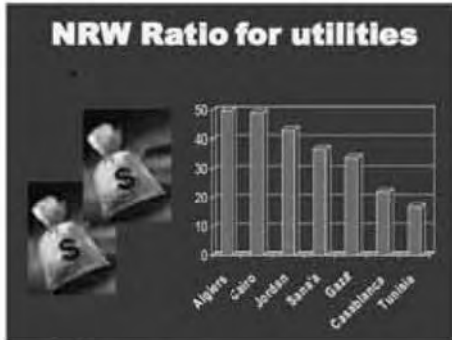
ICF created with pdf editor Pro for windows www.pdfeditor.com



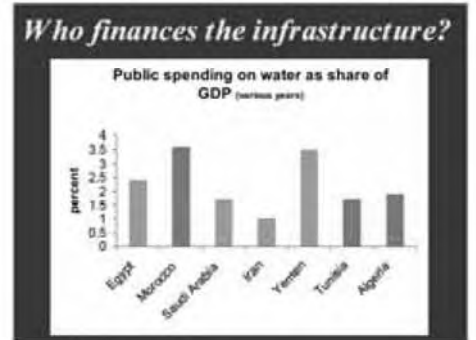
ICF created with pdf editor Pro for windows www.pdfeditor.com



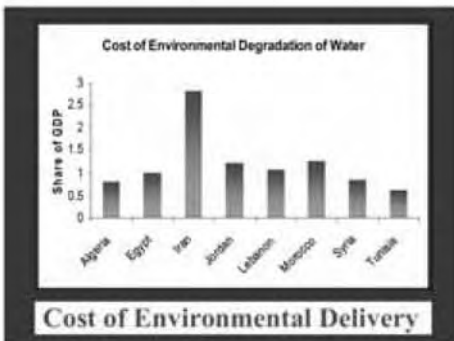
ICF created with pdf editor Pro for windows www.pdfeditor.com



ICF created with pdf editor Pro for windows www.pdfeditor.com



ICF created with pdf editor Pro for windows www.pdfeditor.com



ICF created with pdf editor Pro for windows www.pdfeditor.com

3. Lack of Facilities TOPM

ICF created with pdf editor Pro for windows www.pdfeditor.com



ICF created with pdf editor Pro for windows www.pdfeditor.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

5. Project Evaluation



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Congratulations

Thank you for your concerted efforts to make the Project such a success and congratulations.



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

6. Workshop's Agenda



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

The Project for Improvement of Management Capacity of Operators and Maintenance for SCS/MS/MSD

Program of Activities
1st of March 2008 to 31st of October 2008

Date	Program	Location
2008-03-01	Registration/Check-in	
2008-03-04	Workshop 1	Classroom of Faculty of Science, Mansoura University (Mansoura, Egypt)
2008-03-05	Workshop 1	Registration of 2nd Day (Mansoura, Egypt)
2008-03-06	Workshop 1 (2nd Day)	Classroom of Faculty of Science, Mansoura University (Mansoura, Egypt)
2008-03-07	Workshop 1	2008-03-07 (Mansoura, Egypt)
2008-03-08	Public Health Activities	
2008-03-09	Workshop 1	2008-03-09 (Mansoura, Egypt)
2008-03-10	Workshop 1	2008-03-10 (Mansoura, Egypt)
2008-03-11	Workshop 1	2008-03-11 (Mansoura, Egypt)
2008-03-12	Workshop 1	2008-03-12 (Mansoura, Egypt)
2008-03-13	Workshop 1	2008-03-13 (Mansoura, Egypt)
2008-03-14	Workshop 1	2008-03-14 (Mansoura, Egypt)
2008-03-15	Workshop 1	2008-03-15 (Mansoura, Egypt)
2008-03-16	Workshop 1	2008-03-16 (Mansoura, Egypt)
2008-03-17	Workshop 1	2008-03-17 (Mansoura, Egypt)
2008-03-18	Workshop 1	2008-03-18 (Mansoura, Egypt)
2008-03-19	Workshop 1	2008-03-19 (Mansoura, Egypt)
2008-03-20	Workshop 1	2008-03-20 (Mansoura, Egypt)
2008-03-21	Workshop 1	2008-03-21 (Mansoura, Egypt)
2008-03-22	Workshop 1	2008-03-22 (Mansoura, Egypt)
2008-03-23	Workshop 1	2008-03-23 (Mansoura, Egypt)
2008-03-24	Workshop 1	2008-03-24 (Mansoura, Egypt)
2008-03-25	Workshop 1	2008-03-25 (Mansoura, Egypt)
2008-03-26	Workshop 1	2008-03-26 (Mansoura, Egypt)
2008-03-27	Workshop 1	2008-03-27 (Mansoura, Egypt)
2008-03-28	Workshop 1	2008-03-28 (Mansoura, Egypt)
2008-03-29	Workshop 1	2008-03-29 (Mansoura, Egypt)
2008-03-30	Workshop 1	2008-03-30 (Mansoura, Egypt)
2008-03-31	Workshop 1	2008-03-31 (Mansoura, Egypt)

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Thanks



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

1. النتائج

تعلن إدارة نظم المعلومات الجغرافية 2025-2026 العمل في المشروع

1- التقييم
2- التقييم

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

1. النتائج

التقييم النهائي (1000 عدد من أعمال سد العتبات بمنطقة العرصة 2025-2026)

1- التقييم
2- التقييم

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

1. النتائج

التقييم النهائي (1000 عدد من أعمال سد العتبات بمنطقة العرصة 2025-2026)

1- التقييم
2- التقييم

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

1. النتائج

التقييم النهائي (1000 عدد من أعمال سد العتبات بمنطقة العرصة 2025-2026)

- التقييم النهائي
- التقييم النهائي
- التقييم النهائي
- التقييم النهائي
- التقييم النهائي
- التقييم النهائي
- التقييم النهائي
- التقييم النهائي
- التقييم النهائي
- التقييم النهائي

1- التقييم
2- التقييم

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

1. النتائج

م	اسم القطاع (الفرع)	عدد الأعمال	عدد الأعمال	عدد الأعمال	عدد الأعمال	عدد الأعمال	عدد الأعمال	عدد الأعمال
1	محافظة الزرقان - شرق	100	100	100	100	100	100	100
2	محافظة الزرقان - غرب	100	100	100	100	100	100	100
3	محافظة الزرقان - شرق	100	100	100	100	100	100	100
4	محافظة الزرقان - غرب	100	100	100	100	100	100	100
5	محافظة الزرقان - شرق	100	100	100	100	100	100	100
6	محافظة الزرقان - غرب	100	100	100	100	100	100	100

1- التقييم
2- التقييم

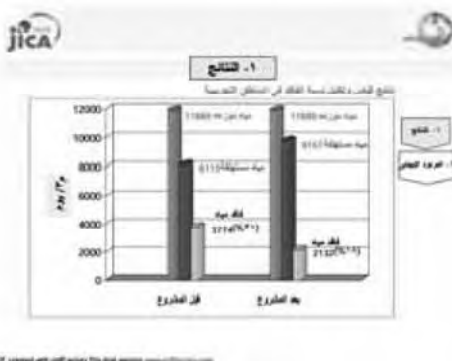
PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

1. النتائج

م	اسم القطاع (الفرع)	عدد الأعمال	عدد الأعمال	عدد الأعمال	عدد الأعمال	عدد الأعمال	عدد الأعمال	عدد الأعمال
1	محافظة الزرقان - شرق	100	100	100	100	100	100	100
2	محافظة الزرقان - غرب	100	100	100	100	100	100	100
3	محافظة الزرقان - شرق	100	100	100	100	100	100	100
4	محافظة الزرقان - غرب	100	100	100	100	100	100	100
5	محافظة الزرقان - شرق	100	100	100	100	100	100	100
6	محافظة الزرقان - غرب	100	100	100	100	100	100	100
7	محافظة الزرقان - شرق	100	100	100	100	100	100	100
8	محافظة الزرقان - غرب	100	100	100	100	100	100	100
9	محافظة الزرقان - شرق	100	100	100	100	100	100	100
10	محافظة الزرقان - غرب	100	100	100	100	100	100	100

1- التقييم
2- التقييم

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



2. المردود الإجمالي

حساب التكلفة

- تكلفة الصيانة (أجور) : 123,876 جنية
- تكلفة : 2,000 جنية
- التكلفة الإجمالية (عدد 10) : 15,000 جنية
- توريد وتركيب معدات إصلاح نقاط التسرب (عدد 13) : 21,800 جنية
- الإهلاك للمعدات المستخدمة : 167,800 جنية

إجمالي التكلفة 336,876 جنية

1- التقييم
2- التقييم

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

2. المردود الإجمالي

حساب العائد

- كمية المياه التي تم توفيرها 1664 م³ يوم
- مدة الاستفادة من المياه بعد الإصلاح 3 سنوات

إجمالي قيمة المياه الموفرة 2,217,847 جنية

صافي العائد من المياه الموفرة 1,880,971 جنية

1- التقييم
2- التقييم

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

1- الترويج الإيجابي

تحت هذا الترويج النشاط

- ✓ التباهي التي تم توفيرها في
- ✓ الصناعات التحويلية للمشروع
- ✓ وفي حقل توسيع النشاط لشركة بالمثل
- ✓ كمية المياه التي تنتجها الشركة يوميا
- ✓ ايمانكم كمية المياه التي يمكن توفيرها
- ✓ عند تعميم النشاط على الوفاء في السنة
- ✓ بعد خصم التكاليف
- ✓ كمية المياه التي ستوفر تكفي لتغطية عدد
- ✓ في حقل الشاء محطة لانتاج هذه الكمية
- ✓ بقرم استيراد

1111 و 1000
1000 و 1000
1000 و 1000
1000 و 1000
1000 و 1000
1000 و 1000
1000 و 1000

Thank you



شكرا

Thank you



2- الترويجيات

تحت هذا الترويج النشاط

تم في المشروع ان معظم لقطع التسرب كانت في الوصلات المتزاوية (1) في الوصلات المتزاوية بنسبة حوالي 25% في كل قطع التسرب بنسبة 10% ، وبمساحة مسود التماسك وحبوب في التركيب

نما قلنا نوصي بأن :-

- 1) يتم تركيب الوصلات المتزاوية من خلاصات جيدة ومرمته لا تتداخل مع التربة
- 2) نقل ذلك التجار و يوصى بشيختر المعدات المصنعة تحت التراف الشركة
- 3) التوسع في خطط لقطع التسرب ونقل ذلك بدقة لخدمات الشركة

3- الترويجيات

تحت هذا الترويج النشاط

- 1) دراسة الضغوط بالتقنيات وحيلها باستخدام أجهزة التحكم في الضغوط
- 2) الاستمرار في تركيب العنلة واستغلال سلامة التركيب في تركيب كوابل جديدة مع إمكانية الإسهام في تركيب كوابل من الشركات الشقيقة
- 3) تبادل الخبرات المستمر بين الشركات الشقيقة التي تقوم بنفس النشاط
- 4) التحديث المستمر للأجهزة والخبرات المتكاملين ، مع دراسة إمكانية تبادل الخبرات مع الجهات الخارجية التي لها سبق في هذا المجال .

4- الترويجيات

تحت هذا الترويج النشاط



المنطقة	الكمية المفقودة (م³)
المنطقة 1	1000
المنطقة 2	1500
المنطقة 3	2000
المنطقة 4	2500
المنطقة 5	3000





PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

حصر شامل للمرافق

تم حصر شامل لجميع مرافق الشركة وأقسامها وانتقاء مرافق لكل شريحة

العدد	المرافق	م
١٠	محطات توليد مياه الشرب المنزلية	(١)
٩	محطات التزخيم المياهي	(٢)
١٢٦	محطات المياه الجوفية (الأبار)	(٣)
١٠	محطات إزالة الحديد والمنجنيز	(٤)
٥	محطات الترقيق (الرفق)	(٥)
١٧	المعامل	(٦)
	القبائل:	(٧)
	- سبحة	٦٠٠ كم
	- التوزيع	١٦٠٠٠ كم

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

المرافق التي تم إعداد وتعليق مستندات التشغيل القياسي

خلال تخطيط المشروع تم إعداد مرافق لتطبيق النسخة القياسية وبذلك الجهد المبذور من قبلنا في المشروع من أجل إعداد وثيقة تشغيلية لمرافق الشركة لضمان جودة التشغيل القياسي في كافة مرافق الشركة التي تم إعداد وثيقة التشغيل القياسي عليها والتأكد من إمكانية العمل بهذه الوثيقة التشغيلية القياسية

المرافق المودع (ضمن المشروع)	المرافق المصنفة
محطة مياه كورنبا	محطة مياه لقوس
محطة مياه الرافيق	محطة مياه كفر سكر
محطة ترقيق إزالة الحديد والمنجنيز	محطة مياه جوفية (الأبار)
رافق بانيس	محطة إزاحة الحديد والمنجنيز
محطة إزاحة الحديد والمنجنيز	محطة إزاحة الحديد والمنجنيز
محطة إزاحة الحديد والمنجنيز	محطة إزاحة الحديد والمنجنيز
محطة إزاحة الحديد والمنجنيز	محطة إزاحة الحديد والمنجنيز

عدد السكان المستهدفين من مرافق التوزيع: ١٢٦٠٠٠

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



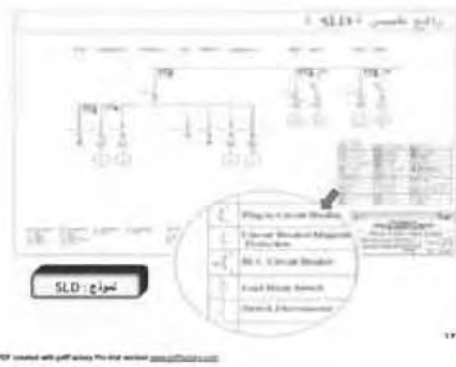
PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



نموذج سجل التشغيل

نموذج سجل استهلاك الكميات والطاقة

نموذج سجل مجمع شهري

نموذج سجل جودة المياه

الهدف : قياس كميات المياه

نما لا شك فيه ان ما لا يقاس لا يدار ونعملا لهذا الغرض انما تم تركيب اجهزة القياس لكميات المياه في جميع المحطات السطحية وذلك لتخطيط النفاة لما تم تركيب وحدات Data logger

التعليق : ان اجهزة هذه السجلات تتصل في لوحة محطات التشغيل والاصالة لكل محطة من المحطات السطحية اعمل كبريا وبمعدن اجهزة القياس

نموذج مستندات تشغيل القياس

الهدف : قياس كميات المياه

نما لا شك فيه ان ما لا يقاس لا يدار ونعملا لهذا الغرض انما تم تركيب اجهزة القياس لكميات المياه في جميع المحطات السطحية وذلك لتخطيط النفاة لما تم تركيب وحدات Data logger

مستندات تشغيل القياس

امكان اجهزة القياس داخل المحطات

الهدف : قياس كميات المياه

نما لا شك فيه ان ما لا يقاس لا يدار ونعملا لهذا الغرض انما تم تركيب اجهزة القياس لكميات المياه في جميع المحطات السطحية وذلك لتخطيط النفاة لما تم تركيب وحدات Data logger

مخطط المحطة

نموذج مستندات تشغيل القياس

الهدف : قياس كميات المياه

نما لا شك فيه ان ما لا يقاس لا يدار ونعملا لهذا الغرض انما تم تركيب اجهزة القياس لكميات المياه في جميع المحطات السطحية وذلك لتخطيط النفاة لما تم تركيب وحدات Data logger

مستندات تشغيل القياس

نوع المحطة	نوع القياس	نوع الجود	نوع الصيانة	نوع التشغيل	نوع الصيانة
محطات ترشدة سطحية	○	○	○	○	○
محطات تصفية	○	○	○	○	○
محطات ابر	○	○	○	○	○
الرفع			○	○	

المكونات الرئيسية لمحطات تشغيل القياس

نموذج مستندات تشغيل القياس لمحطات مياه الترشدة السطحية

الهدف : قياس كميات المياه

نما لا شك فيه ان ما لا يقاس لا يدار ونعملا لهذا الغرض انما تم تركيب اجهزة القياس لكميات المياه في جميع المحطات السطحية وذلك لتخطيط النفاة لما تم تركيب وحدات Data logger

مستندات تشغيل القياس لمحطات مياه الترشدة السطحية

نوع القياس	نوع الجود	نوع الصيانة	نوع التشغيل	نوع الصيانة
محطات القياس	○	○	○	○
محطات تصفية	○	○	○	○
محطات ابر	○	○	○	○
الرفع			○	○

مكونات تشغيل محطات مياه ترشدة سطحية

نموذج مستندات تشغيل القياس لمحطات مياه الترشدة السطحية

الهدف : قياس كميات المياه

نما لا شك فيه ان ما لا يقاس لا يدار ونعملا لهذا الغرض انما تم تركيب اجهزة القياس لكميات المياه في جميع المحطات السطحية وذلك لتخطيط النفاة لما تم تركيب وحدات Data logger

مستندات تشغيل القياس لمحطات مياه الترشدة السطحية

مكونات تشغيل محطات مياه ترشدة سطحية

نموذج مستندات التشغيل لمحطات مياه الترشدة السطحية

الهدف : قياس كميات المياه

نما لا شك فيه ان ما لا يقاس لا يدار ونعملا لهذا الغرض انما تم تركيب اجهزة القياس لكميات المياه في جميع المحطات السطحية وذلك لتخطيط النفاة لما تم تركيب وحدات Data logger

مستندات التشغيل لمحطات مياه الترشدة السطحية

مكونات تشغيل محطات مياه ترشدة سطحية

نموذج مستندات التشغيل لمحطات مياه الترشدة السطحية

الهدف : قياس كميات المياه

نما لا شك فيه ان ما لا يقاس لا يدار ونعملا لهذا الغرض انما تم تركيب اجهزة القياس لكميات المياه في جميع المحطات السطحية وذلك لتخطيط النفاة لما تم تركيب وحدات Data logger

مستندات التشغيل لمحطات مياه الترشدة السطحية

مكونات تشغيل محطات مياه ترشدة سطحية

نموذج مستندات التشغيل لمحطات مياه الترشدة السطحية

الهدف : قياس كميات المياه

نما لا شك فيه ان ما لا يقاس لا يدار ونعملا لهذا الغرض انما تم تركيب اجهزة القياس لكميات المياه في جميع المحطات السطحية وذلك لتخطيط النفاة لما تم تركيب وحدات Data logger

مستندات التشغيل لمحطات مياه الترشدة السطحية

مكونات تشغيل محطات مياه ترشدة سطحية

نموذج استحداث علاج مشاكل تسيل الجدران لمطحات المرشحة سطحياً

المرحلة	المواد	الكمية	الوحدة
1- تنظيف السطح	ماء	100	لتر
	صابون	10	كجم
2- تطبيق الطلاء	طلاء	10	لتر
	ماء	10	لتر
3- فحص العمل	ماء	10	لتر
	صابون	10	كجم

نموذج استحداث العلاج في الجدران للمرحلتين

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

نموذج علاج مشاكل التسيل لمطحات المياه المرشحة سطحياً

المرحلة	المواد	الكمية	الوحدة
1- تنظيف السطح	ماء	100	لتر
	صابون	10	كجم
2- تطبيق الطلاء	طلاء	10	لتر
	ماء	10	لتر
3- فحص العمل	ماء	10	لتر
	صابون	10	كجم

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

المطحات المرشحة السطحية

- تحديد نمط تسيل المرشحات
- التحكم في جرعات الكلور
- التحكم في جرعات الشبة
- قياس مردود لتشغيل القياس

تطبيق لغات تشغيل القياس على المرشحات السطحية

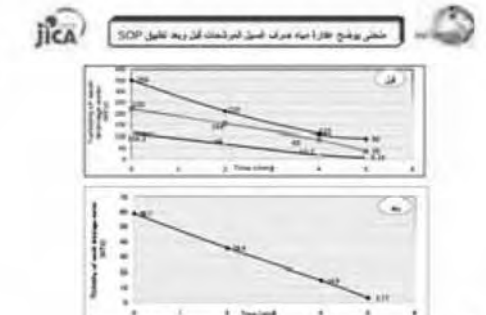
PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

١- تعديل نمط تسيل المرشحات

تتطلب لغات التشغيل القياس على مطحة مرشحة سطحياً ويتم تعديله على رقم نمط تسيل المرشحات وبمعالجة النتائج فترات مردودات إيجابية بشكل في توفير في كميات مياه تسيل المرشحات وزيادة فترات تشغيل المرشحات

المرحلة / المعيار	قبل التعديل	بعد التعديل
زمن تسيل بالمياه فقط	٢ دقائق	٣ دقائق
زمن تسيل بالمياه و الهواء	٤ دقائق	٥ دقائق
زمن تسيل بالمياه فقط	٤ دقائق	٥ دقائق
الفرق الزمني بين التشغيلين	٢٤ ساعة	١٤ ساعة
كمية المياه المستهلكة بالمرشح الواحد	٢٤٠ م ^٣	١١١ م ^٣
كمية المياه المستهلكة لـ ١٠ مرشحات	٢٤٠٠ م ^٣	١١١٠ م ^٣
كمية المياه التي لم توفرها في المرشحات	١٢٩٠ م ^٣	

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

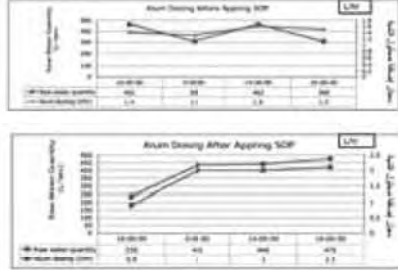


PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

JICA **٢- التحكم في جرعات الشببة**

تم رصد تسجيل كميات الشببة المستخدمة كاستهلاك فقط من واقع رصد منسوب الشببة بالحواض الإذابة مع الزمن ورصد منحنى قياس تصريف المياه العكورة مع الزمن لنفس الفترة لمعرفة مدى التطابق بينهما ومدى الالتزام بالجرعة المعملية وكذلك حساب الاختلاف الذي بلغت نسبته ١٩% بزيادة عن الكميات المطلوبة.

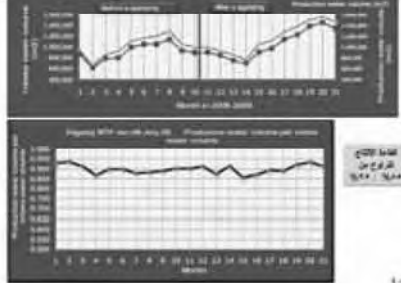
JICA **مقارنة استهلاك الشببة قبل وبع تطبيق نظم التشغيل القياسي**



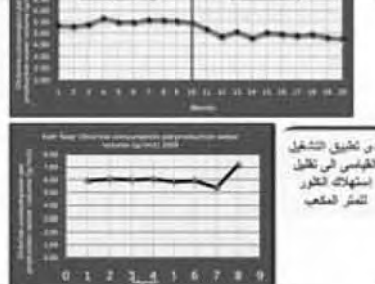
JICA **١- قياس مزودود التشغيل القياسي**



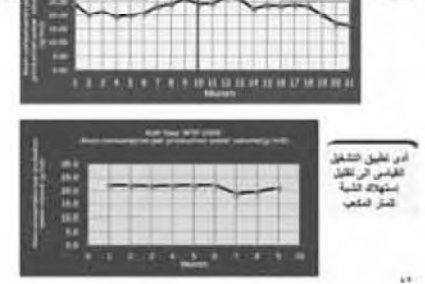
JICA **مطابق لوضع كميات الإنتاج قبل وبع تطبيق خطوات التشغيل القياسي**



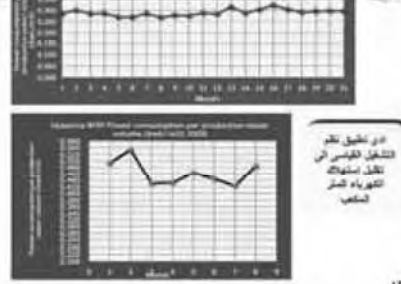
JICA **مقارنة استهلاك الشببة قبل وبع تطبيق نظم التشغيل القياسي**



JICA **مقارنة استهلاك الشببة قبل وبع تطبيق نظم التشغيل القياسي**



JICA **مقارنة استهلاك الشببة قبل وبع تطبيق نظم التشغيل القياسي**



JICA **مقارنة استهلاك الشببة قبل وبع تطبيق نظم التشغيل القياسي**



JICA **مطابق لوضع كميات الإنتاج قبل وبع تطبيق خطوات التشغيل القياسي**



1- تعديل نمط تشغيل المرشحات

تتم بعد عمليات ضبط المرشحات المتعددة وذلك بغرض حلولة مرشح التصفية وإعادة تعبئة طعم حقل المرشح الأولية لتأمين كفاءة المرشح كمرحلة التصفية الأولى للمياه العذبة

تدوير مرشحات مرشح التصفية

مجموع التآكل	قبل التشغيل	بعد التشغيل
زمن التشغيل	٥ دقائق	٦ دقائق
زمن التآكل	٣ دقائق	٣ دقائق
زمن التوقف	٥ دقائق	٣ دقائق

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

١٧

محاكي يوضح ظاهرة صرف المرشح قبل وقت التشغيل

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

١٧

1- تشغيل التآكل في مرشات التصفية المرشحات

الهدف: تحسين كفاءة مرشح التصفية والتآكل

الطريقة: إجراء اختبار التآكل من خلال إعادة تعبئة مرشح التصفية وإعادة تعبئة طعم حقل المرشح الأولية للمياه العذبة

النتيجة:

الوقت	زمن التشغيل	بعد التشغيل	بعد التشغيل (المتوسط 100.0)
معدل التآكل	١.٨	١.٨	١.٨
معدل التآكل	١.٨	١.٨	١.٨
معدل التآكل	١.٨	١.٨	١.٨
معدل التآكل	١.٨	١.٨	١.٨
معدل التآكل	١.٨	١.٨	١.٨
معدل التآكل	١.٨	١.٨	١.٨
معدل التآكل	١.٨	١.٨	١.٨
معدل التآكل	١.٨	١.٨	١.٨
معدل التآكل	١.٨	١.٨	١.٨
معدل التآكل	١.٨	١.٨	١.٨

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

١٧

نظام تطبيق خطوات التشغيل القياسي على الأبار

الاجراءات

- 1- توحيد نمط تشغيل محطات الأبار
- 2- مراقبة الأبار

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

١٨

1- توحيد نمط تشغيل محطات الأبار

مخطط التشغيل

رقم المحطة	نوع المحطة	سعة المحطة	حالة التشغيل	ملاحظات
1	محطة	1000	تشغيل	
2	محطة	1000	تشغيل	
3	محطة	1000	تشغيل	
4	محطة	1000	تشغيل	
5	محطة	1000	تشغيل	
6	محطة	1000	تشغيل	
7	محطة	1000	تشغيل	
8	محطة	1000	تشغيل	
9	محطة	1000	تشغيل	
10	محطة	1000	تشغيل	

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

نموذج لرسم التخطيطي لمراقبة محطات الأبار

من SCADA

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

١٨

نموذج لرسم التخطيطي لمحطات التصفية

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

١٨

نموذج لرسم التخطيطي لمناطق التوزيع والتشغيل

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

١٨

2- مراقبة الأبار

نظام متكامل لمراقبة الأبار

مراقبة التغيرات في التسوية الاستثنائية للأبار

- مراقبة التغيرات في جودة المياه
- الإنذار من قبل الحرائق الكهربائية للأبار والمحطات والمعدات

في إطار تفصيل الاستفادة من نتائج المراقبة

- دمج نتائج الأبار وتحديد أماكن محطات مرشحات أو محطات إزالة الحديد والمنغنيز بناء على نتائج المراقبة

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

١٨

وفا استهلاك مياه الغسيل
 ١٧٦٨ متر ٣ و يعادل يومي ١٣٢٦ جنيه
 إجمالي الوفر اليومي ١٣٢٦ جنيه

- في حالة تصميم النظام على جمع محطات الشركة يكون الوفر التقريبي ١٣٢٥٠ جنيه يومي (باختلاف إنتاج المحطات المنطوية ٧٠٠٠٠٠٠ متر مكعب يوميا) أو ١,٣٢٦,٢٦١ جنيه شهريا
- مع زيادة إنتاج الترخيص من المياه إلى ١٨٢٠٠ متر مكعب يوميا
- زيادة إيرادات الشركة السنوية ١,٣٢٦,٢٦٠ جنيه
- وافر مستثمرات ٣٦,٤٠٠,٠٠٠ جنيه
- حد الفائدة لتحويلات ١٠٠,٩٠٠٠٠ لعملة

مشاركة المهندسين بالمرفق في تنفيذ عقود التشغيل الفرنسي والمشاركة في التعاقد التشغيل الفرنسي

توفير العمل والتدريب التقني والتأهيل للشخصية

التدريب في البلدان لعدد ٣ مهندسين

يتم التعاقد لعدد ٣ مهندسين في OJT في المشاركين

البلد	العدد	متوسط المشاركين في المرة الواحدة
البحرين	١	١
الكويت	٢	٢
السعودية	١	١

عدد ١٣ مهندس
 عدد ١٣ مهندس
 عدد ٢٦ مهندس



Thank You
 =
 شكرا



المحور الثالث من المشروع

حملة التوعية للحفاظ على مياه الشرب
Water Saving Campaign

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

التعريف بحملة التوعية

نشر التوعية بين المواطنين للحفاظ على مياه الشرب و مصادر المياه .

الهدف منها

ترشيد استهلاك المياه.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

نطاق الحملة و الفئات المستهدفة

النطاق الجغرافي للحملة

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

(١) حملات التوعية لطلاب المدارس و أبناءالعائش بشراكة

البيان	عدد الحملات	عدد المشاركين
طلاب المدارس	١٤	٣٥٠
مراكز الشباب	٣	٩٠
مكتبة سوزان مبارك وبنات العائش	٢	٤٠

إجمالي عدد المشاركين ٤٨٠

برنامج الحملة

- اجراء قياس لمياه
- زيارة الطلاب لمطبخ
- تلقية المياه
- اجراء قياس لمياه

٢٠٠ مطوية
١٠٠٠ بوستر

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

القياس الميداني

رقم	اسم المنطقة	تاريخ القياس	عدد المشاركين	عدد الحملات
١	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٢	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٣	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٤	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٥	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٦	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٧	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٨	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٩	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
١٠	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
١١	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
١٢	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
١٣	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
١٤	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
١٥	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
١٦	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
١٧	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
١٨	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
١٩	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٢٠	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٢١	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٢٢	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٢٣	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٢٤	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٢٥	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٢٦	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٢٧	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٢٨	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٢٩	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٣٠	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٣١	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٣٢	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٣٣	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٣٤	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٣٥	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٣٦	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٣٧	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٣٨	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٣٩	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٤٠	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٤١	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٤٢	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٤٣	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٤٤	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٤٥	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٤٦	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٤٧	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٤٨	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٤٩	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢
٥٠	الحدري	١٠/١٠/٢٠١١	٤٠	٢

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

عدد الحضور ٢٥٠

طلاب المدارس و المعاهد الأثرية

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

عدد الحضور ٤٠

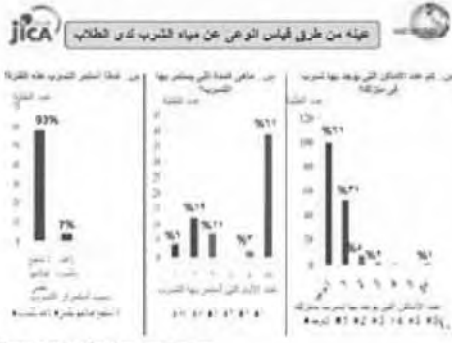
بنات العائش و مركز السيدة سوزان مبارك

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

عدد الحضور ٩٠

رحلات مراكز الشباب

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



تم توزيع كتيبات عن ترشيد استهلاك المياه

عدد الكتيبات: 1000

عدد النسخ: 2000

عدد النسخ: 3000





PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

(٢) قيام الشركة بعدد ندوات مع فئات مختلفة من المجتمع

عدد المشاركين	عدد الحملات	البيان	برنامج الحملة
٣٠٠	١	لقاء رجال الدين	لقاء رجال الدين
٢٢٠	١	العاملين بالشركة	العاملين بالشركة
٣٦٠	١	لندوات مع طوائف مختلفة من المجتمع	العاملين بالشركة
١٥٠	٣	ورش المسابقة	ورش المسابقة
٦٠	٢	مسابقة الرسم للأطفال	مسابقة الرسم للأطفال

أجمالي عدد المشاركين ١١٠٠

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

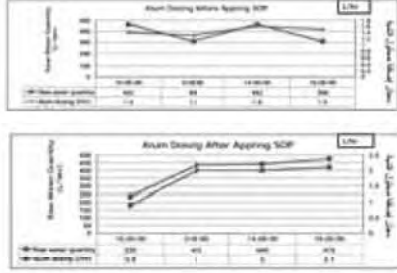


PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

JICA **٢- التحكم في جرعات الشبنة**

تم رصد تسجيل كميات الشبنة المستخدمة كاستهلاك فقط من واقع رصد منسوب الشبنة بالحواض الإذابة مع الزمن ورصد منحنى قياس تصريف المياه العكورة مع الزمن لتفحص الفترة لمعرفة مدى التطابق بينهما ومدى الالتزام بالجرعة المعملية وكذلك حساب الاختلاف الذي بلغت نسبته ١٩% بزيادة عن الكميات المطلوبة.

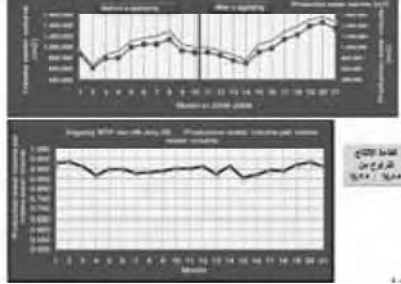
JICA **مقارنة استهلاك الشبنة قبل وبع تطبيق نظم التشغيل القياسي**



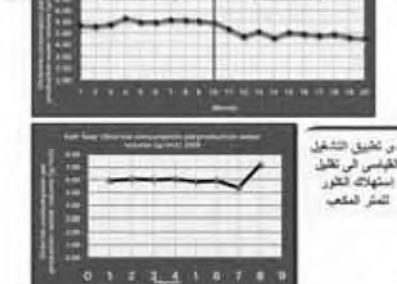
JICA **١- قياس مزود التشغيل القياسي**



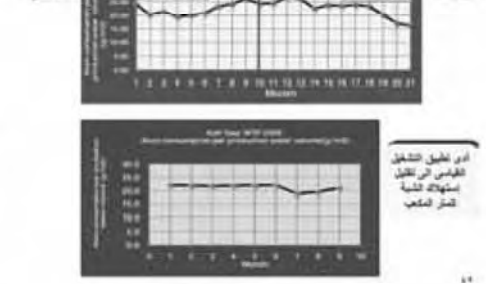
JICA **مقارنة توزيع كميات الإنتاج قبل وبع تطبيق خطوات التشغيل القياسي**



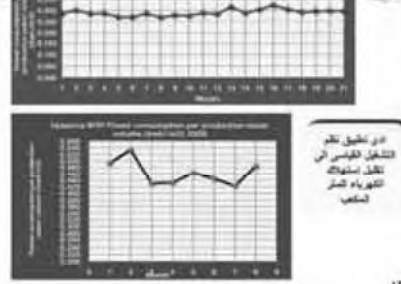
JICA **مقارنة استهلاك الكلور قبل وبع تطبيق خطوات التشغيل القياسي**



JICA **مقارنة استهلاك الكلور قبل وبع تطبيق خطوات التشغيل القياسي**



JICA **مقارنة استهلاك الكلور قبل وبع تطبيق خطوات التشغيل القياسي**



JICA **مقارنة استهلاك الكلور قبل وبع تطبيق خطوات التشغيل القياسي**



JICA **مقارنة استهلاك الكلور قبل وبع تطبيق خطوات التشغيل القياسي**

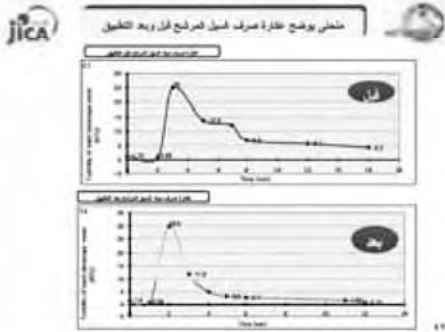


1- تعديل نمط تشغيل المرشحات

تم رصد حدوث تسيل المرشحات المتعددة وذلك بفحص طرزا صرف التسييل وأعمال الصيانة على سطح الطرزا الإزنية لتأمين كفاءة السيفون كمرزا الصرف التسييل للتأكد من كفاءة السيفون.

تدوية تصريف طرزا تصريف المرشحات

مخارج التصريف	أول التشغيل	بعد التشغيل
زمن التشغيل	٥ دقائق	٦ دقائق
زمن التسييل	٣ دقائق	٣ دقائق
زمن التوقف	٥ دقائق	٣ دقائق



1- تشغيل التفتيش في مرعات تقنين كميات زنة الحديد والمنجول

الهدف: تحسين كفاءة زنة الحديد والمنجول

الطريقة: إجراء فحص على كل من كفاءة التفتيش في مرعات التفتيش من خلال فحص كفاءة التفتيش في مرعات التفتيش.

النتيجة:

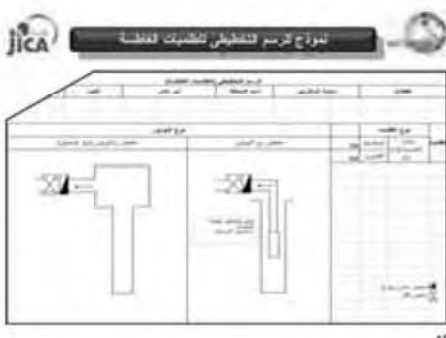
العدد	زمن التشغيل	بعد التشغيل	بعد التشغيل (المتوسط 100%)
مجموع التفتيش	١,٨	١,٨	١,٨
مجموع التفتيش	١,٨	١,٨	١,٨
مجموع التفتيش	١,٨	١,٨	١,٨
مجموع التفتيش	١,٨	١,٨	١,٨
مجموع التفتيش	١,٨	١,٨	١,٨
مجموع التفتيش	١,٨	١,٨	١,٨



1- توحيد نماذج محطات محطات الأبار

مخطط التشغيل لمحطة محطة الأبار

رقم المحطة	اسم المحطة	نوع المحطة	سعة المحطة	تاريخ التشغيل	حالة المحطة
1	محطة الأبار	محطة	1000	2020	متشغيل
2	محطة الأبار	محطة	1000	2020	متشغيل
3	محطة الأبار	محطة	1000	2020	متشغيل



2- مراقبة الأبار

نظام متكامل لمراقبة الأبار

- مراقبة التغيرات في التسييل والاستجابة للأبار
- مراقبة التغيرات في جودة المياه
- الإنذار من قبل الحرائق الكهربائية للأبار والمحطات والمخارج

في إطار تفصيل الاستفادة من نتائج المراقبة

- دمج نتائج المراقبة مع نتائج محطات مرشحات أو محطات زنة الحديد والمنجول بما في ذلك نتائج المراقبة



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



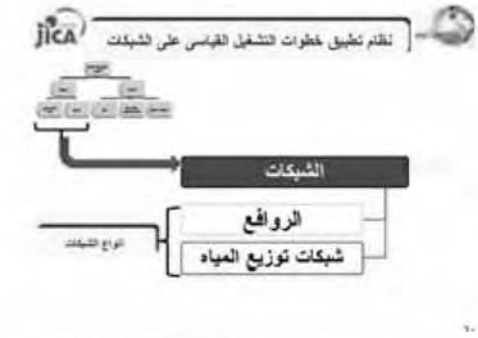
PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

مقارنة ساعات تشغيل المضخات قبل وبعد تطبيق SOP

الوقت	قبل التطبيق (أكتوبر 2019)	بعد التطبيق (يناير 2020)
عدد ساعات إيقاف المضخات في الشهر	118	21
متوسط كل ضغط في الشبكة في الشهر	2.9	3.2

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

وفر استهلاك مياه الغسيل
١٧٦٨ متر ٣ و يعادل يومي ١٣٢٦ جنيهه
اجمالي الوفر اليومي ١٣٢٦ جنيهه

- في حالة تصميم النظام على جمع محطات التزوير يكون الوفر اليومي ١٣٢٦٠ جنيهه يومي (باختلاف التاج المحطات المنطحة ٧٠٠٠٠٠٠ متر مكعب يوميا) أو ١,٣٢٦,٢٦١ جنيهه سنويا
- مع زيادة التزوير اليومي من المياه إلى ١٨٢٠٠ متر مكعب التلاصق
- زيادة ايراد الشركة السنوي ١,٣٢٦,٢٦٠ جنيهه
- وفر مستشورات ٣٦,٤٠٠,٠٠٠ جنيهه
- مد الخدمة لعمالي ١٠٠,٩,٦٠٠ نسمة

مشاركة الملاكين بالمناطق في تنفيذ مشروعات التزوير القرياس والمشاركة في التزوير القرياس

توزيع ايجار والتزوير القرياس والتشغيل والصيانة

التزوير في البلدان لعدد ٣ محطات

يتم ايجار ايجار ايجار بـ 0.07 في المشاركين

البلد	العدد	متوسط المشاركين في المرة الواحدة
البحرين	١	١١
القطر	١١	١١
السعودية	١١١	١١

عدد ١٣ محطات
عدد ١٣ محطات
عدد ٦٦ مشر



Thank You
شكراً





PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

القياس الميداني

رقم	اسم المنطقة	تاريخ القياس	عدد المشاركين	عدد الحملات	عدد المشاركين
١	البحرية	١٠/١٠/٢٠١٠	٩٠	٣	٩٠
٢	الحدري	١٠/١٠/٢٠١٠	٣٥٠	١٤	٣٥٠
٣	المديني	١٠/١٠/٢٠١٠	٤٠	٢	٤٠

القياس النهائي

رقم	اسم المنطقة	تاريخ القياس	عدد المشاركين	عدد الحملات	عدد المشاركين
١	البحرية	١٠/١٠/٢٠١٠	٩٠	٣	٩٠
٢	الحدري	١٠/١٠/٢٠١٠	٣٥٠	١٤	٣٥٠
٣	المديني	١٠/١٠/٢٠١٠	٤٠	٢	٤٠

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



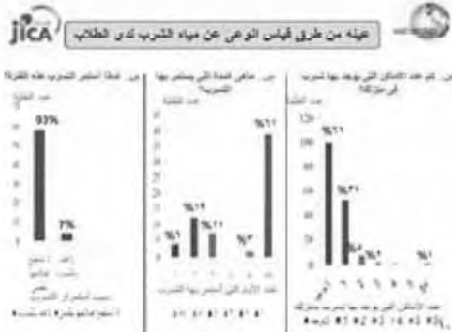
PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



تم توزيع كتيبات عن ترشيد استهلاك المياه

1000 كتيب توجيهي
2000 كتيب
3000 كتيب





PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

قيام الشركة بعدد ندوات مع فئات مختلفة من المجتمع

عدد المشاركين	عدد الفئات	البيان	برنامج الحملة
300	1	لقاء رجال الدين	لقاء رجال الدين
220	1	العاملين بالشركة	العاملين بالشركة
360	1	لندوات مع طوائف مختلفة من المجتمع	العاملين بالشركة
180	3	ورش المسابقة	ورش المسابقة
60	2	مسابقة الرسم للأطفال	مسابقة الرسم للأطفال

أجمالي عدد المشاركين 1100

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

1. اسم المشروع
مشروع تحسين القدرة الإدارية على التشغيل والصيانة لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالشرقية بصحيفة مصر العربية

2. أغراض و نتائج المشروع

هدف المشروع والمؤشرات

هدف المشروع
تحسين القدرة الإدارية على التشغيل والصيانة لمراقبي إمداد المياه بمحطة التزقية

المؤشرات
تحسين مؤشرات أداء القدرة الإدارية على التشغيل والصيانة بمحطات التزقية المحلية

غرض المشروع والمؤشرات

غرض المشروع
تحسين القدرة التشغيل والصيانة لمراقبي إمداد المياه بمناطق الهدف

المؤشرات
تحسين مؤشرات أداء القدرة الإدارية على التشغيل والصيانة بمناطق الهدف
زيادة نسبة المياه غير المهدمة عليها في مناطق المشروع الجارية
أعمال لشركة

نتائج المشروع

البنية التحتية
تقل نسبة المياه غير المهدمة عليها في مناطق المشروع الجارية

البنية التحتية
زيادة القدرة التشغيل والصيانة لمراقبي إمداد المياه



Project Area
منطقة المشروع

CONTACT
ADDRESS : 29 Saad Zagloul Street - Zagazig Sharkia Governorate
TEL & FAX : 055-2351998

التواصل
العنوان: 29 شارع سعد زغلول - الزقازيق - محافظة الشرقية
الهاتف والفكس: 055-2351998

JICA

THE PROJECT FOR IMPROVEMENT OF MANAGEMENT CAPACITY OF OPERATION AND MAINTENANCE FOR SHAPWASCO

مشروع
تحسين القدرة الإدارية على التشغيل والصيانة لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالشرقية



SHAPWASCO TEAM & JICA EXPERT TEAM

فريق شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالشرقية
وفريق خبراء الجيكا



1. Title of the Project
The Project for Improvement of Management Capacity of Operation and Maintenance for SHAPWASCO

2. Objectives and Outputs

Overall Goal and Indicator

Overall Goal
Management capacity of operation and maintenance of water supply facilities is improved in Sharkia Governorate.

Indicator
Performance indicators in the field of management capacity of operation and maintenance are improved for all branches in the Governorate.

Project Purpose and Indicators

Project Purpose
Management capacity of operation and maintenance of water supply facilities is improved in target areas.

Indicator
Performance indicators in the field of management capacity of operation and maintenance are improved in target areas.
Activities on UFW and SOPs are incorporated into the routine work.
UFW: Unaccounted for Water
SOP: Standard Operational Procedure (for water supply facilities)

Project Outputs

Output-1
Unaccounted-for water (UFW) ratio is reduced in the pilot project areas.

Output-2
Operation and maintenance capacity of water supply facilities is strengthened.

3. Activities

UFW Activities

- GIS for leakage survey and leakage detection
- Preparing GIS drawing
- Conducting leakage survey
- Conducting leakage detection
- Executing continuous works for leakage
- Making water balance analysis
- Classifying UFW contents

SOP Activities

- Preparing basic system drawings
- Measuring water production at water treatment plants
- Establishing SOP for water supply facilities
- Conducting water distribution control in the network
- Formulating O&M plans
- Developing water quality control system
- Developing self monitoring

Workshops & Seminars

- Public Awareness Campaigns on Water Conservation

4. Schedule

Survey & analysis of current situation and formulation of Action Plan for UFW & SOP

Phase-1 (Nov. 2006 - March, 2007)

Phase-2 (April, 2007 - March, 2008)

Phase-3 (April, 2008 - March, 2009)

Phase-4 (April, 2009 - October, 2009)

1. Implementation of pilot projects for UFW reduction
2. Establishment of SOP

Evaluation of outputs from the Project

5. Project Team

Project Director : Dr. Abdel Kawi Khalifa - Chairman, HCWW
Project Manager : Dr. Salah Bayoumi - Chairman, SHAPWASCO
SHAPWASCO UFW Teams
SHAPWASCO SOP Teams
JICA Expert Team

HCWW : Holding Company for Water and Wastewater
SHAPWASCO : Sharkia Potable Water and Sanitation Company
JICA : Japan International Cooperation Agency

3. مكونات النشاط

النشاط الفني

- إعداد رسومات النظام الأساسية
- قياس كمية المياه المصدرة بمحطات التزقية المحلية
- إجراء التجارب في توزيع المياه
- إعداد خطط التشغيل والصيانة
- تطوير نظام ضبط جودة المياه
- تطوير نظام مراقبة الأداء

النشاط المجتمعي

- التدريب والتوعية عن صبح الشرب وكثف التسرب
- إجراء مسح التسرب
- إجراء كشف التسرب
- إعداد إجراءات معالجة التسرب
- إجراء التحليل الزمان لمياه
- إعداد مكونات المياه غير المهدمة عليها

ورشة عمل و ندوات

- محاكاة وعمل حقل
- الحفاظ على المياه

4. الجدول الزمني

أكتوبر 2006 - مارس 2007 : المرحلة 1
أبريل 2007 - مارس 2008 : المرحلة 2
أبريل 2008 - مارس 2009 : المرحلة 3
أبريل 2009 - أكتوبر 2009 : المرحلة 4

5. مجموعة العمل بالمشروع

المشرف العام على المشروع : د. عبد القوي خليفة - رئيس مجلس إدارة الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
المدير التنفيذي للمشروع : د. صلاح بومي - رئيس مجلس إدارة شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالشرقية
فريق الشركة لمياه غير المهدمة عليها (UFW)
فريق الشركة للتشغيل الفني (SOP)
فريق خبراء الجيكا (JICA)

هذه التعاون الدولي الياباني : JICA