



## **The Project for Improvement of Management Capacity of Operation and Maintenance for SHAPWASCO**

مشروع تحسين القدرة الادارية للتشغيل والصيانة  
بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالشرقية

### **Introduction of the Project**

نبذة عن المشروع

4<sup>th</sup> March 2008

**JICA & SHAPWASCO Teams**



## **Contents**

المحتويات

- ◆ **Background of the Project** ◆ خلفية عن المشروع
- ◆ **Outline of the Project** ◆ الاطار العام للمشروع





# Background of the Project

خلفية عن المشروع



# Background of the Project

SHAPWASCO has been faced with the following issues.

Upgrading Water Supply Facilities

Self-effort by SHAPWASCO

Strengthening of Management Capacity

NOPWASD Contribution

Japan's Grant Aid

Improvement of SHAPWASCO in Facilities and Management

HCWW Support

Japan's Technical Cooperation (This Project)

USAID Support (WWSPR)

Better Service to the Citizens of Sharkia Governorate



# Outline of the Project

## الاطار العام لمشروع



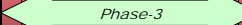
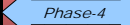
**Improvement of Management Capacity of Operation & Maintenance for SHAPWASCO**

تحسين القدرة الإدارية للتشغيل والصيانة بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالشرقية



## Overall Schedule of the Project

## الجدول التنفيذي للمشروع

Year	2006				2007												2008												2009									
Fiscal Year	FY2006				FY2007												FY2008												FY2009									
Month	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Phases	 Phase-1				 Phase-2												 Phase-3												 Phase-4									
Main Activity	Survey and analyzing current situation, and formulating Action Plans for UFW reduction activity and SOP activity				<div>UFW Reduction Activity Implementation of pilot projects</div> <div>SOP Activity Development of SOPs for Model Facilities</div>												<div>UFW Reduction Activity Implementation of pilot projects (continued)</div> <div>SOP Activity Applying SOPs to Model Facilities and other existing facilities</div>												Evaluation of the outputs from the Project									
Seminar & Workshop					Open Seminar												Open Workshop																					



## OVERALL GOAL OF THE PROJECT

Improvement of  
Management capacity of  
operation and maintenance  
of water supply facilities in  
Sharkia Governorate

## الهدف العام من المشروع

تحسين القدرة الادارية  
لتشغيل وصيانة مرافق  
امداد المياه في محافظة  
الشرقية



## PROJECT PURPOSE

Management capacity of  
operation and maintenance  
of water supply facilities is  
improved in **target areas<sup>(1)</sup>**.

### Note (1) Target Areas :

**For UFW:** Target areas are six (6) pilot  
project areas in Zagazig City, Zagazig Markaz,  
Hihya Markaz, Ibrahimiya Markaz and Diarb  
Nigm Markaz.

**For SOP:** WTP, booster pump station,  
Fe/Mn removal plant and well station.

الغرض من المشروع هو  
تحسين قدرة التشغيل  
والصيانة في مرافق امداد  
المياه في **المناطق المختارة<sup>(1)</sup>**

### (1) المناطق المختارة

في حالة نشاط تقليل "المياه غير المحاسب عليها" :  
المناطق المختارة هي مدينة ومركز الزقازيق، مركز  
ههيا، مركز الابراهيمية، مركز ديرب نجم

في حالة نشاط توحيد التشغيل القياسي: محطات المياه  
السطحية، محطات الرفع، محطات إزالة الحديد  
والمنجنيز ومحطات الابار.





## 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.

For Output-1 : UFW reduction activity

For Output-2 : SOP activity

(SOP : Standard Operational Procedures)

## نتائج المشروع

### النتيجة الاولى

تقليل نسبة المياه غير المحاسب عليها في مناطق المشروع التجريبية

### النتيجة الثانية

زيادة قدرة الشركة على تشغيل وصيانة مرافق امداد المياه

النتيجة الاولى بواسطة نشاط تقليل الفاقد (UFW)  
النتيجة الثانية بواسطة نشاط توحيد التشغيل القياسي (SOP)



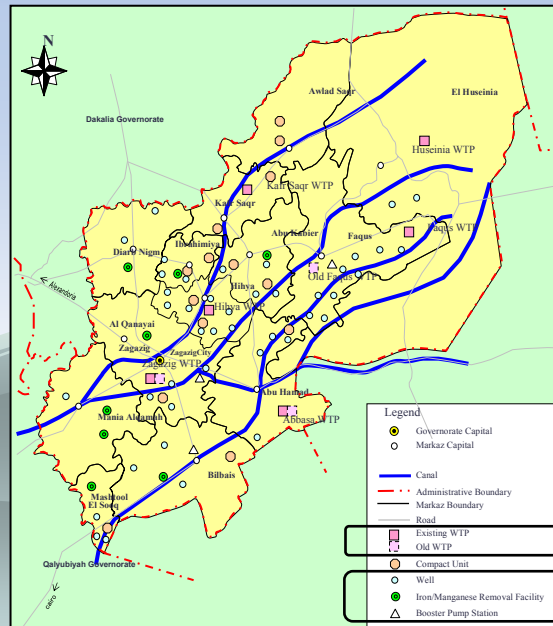
## UFW Pilot Project Areas



نطاق نشاط  
تقليل المياه  
غير المحاسب  
عليها



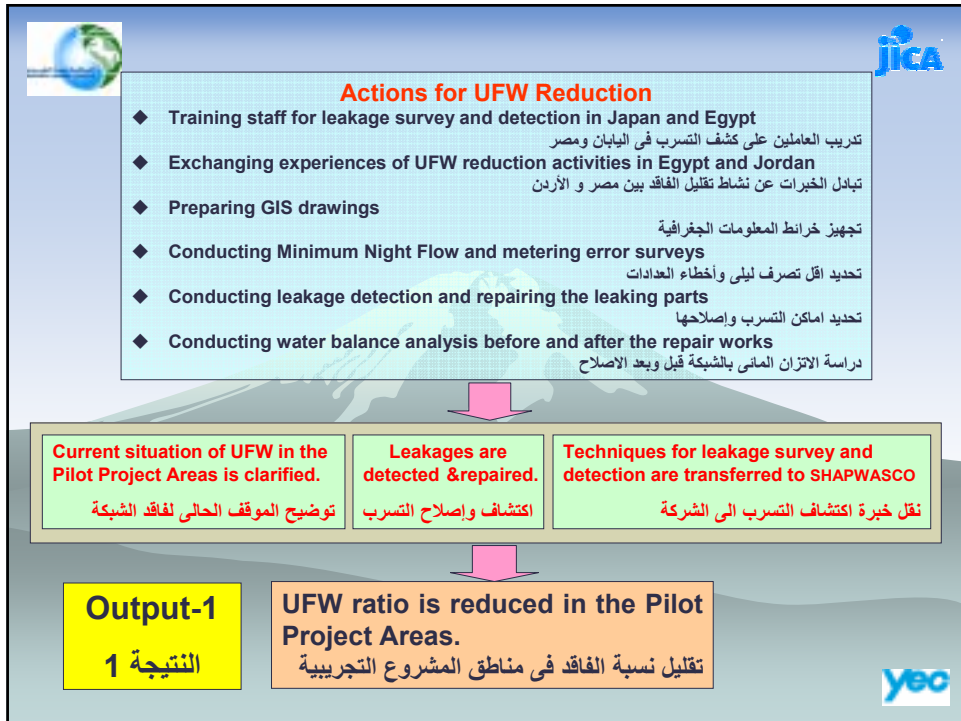
**SOP  
Target  
Area**



**نطاق نشاط  
توحيد  
التشغيل  
القياسي**

# Actions for UFW Reduction

اجراءات تقليل  
المياه غير  
المحاسب عليها





### Actions for SOP

- ◆ Preparing basic drawings and O&M/WQC records إعداد الرسومات الأساسية وسجلات التشغيل والصيانة
- ◆ Conducting flow measurements قياس التصرفات
- ◆ Developing SOP in O&M/WQC for model facilities إنشاء خطوات التشغيل القياسي للمرافق التجريبية
- ◆ Examining water distribution control practices in the network فحص اساليب التحكم في توزيع المياه بالشبكات
- ◆ Applying SOPs and developing SOPs for other facilities تطبيق التشغيل القياسي على التشغيل والصيانة وإنشاء خطوات التشغيل القياسي بالمرافق الأخرى
- ◆ Formulating O&M plans إعداد خطط التشغيل والصيانة
- ◆ Developing water quality control program تطوير برامج مراقبة جودة المياه
- ◆ Developing well inventory forms and monitoring wells تطوير نظام حصر مكونات ومراقبة الابار

PI related to measured water production is improved.

تحسين مؤشرات الاداء في قياس انتاجية المياه

SOPs are developed & applied to water supply facilities.

تطوير وتطبيق التشغيل القياسي بالشركة

Water quality control & well monitoring are improved.

تحسين مراقبة جودة المياه ومراقبة الابار

Output-2

النتيجة 2

Operation and maintenance capacity of water supply facilities is strengthened.

تدعيم قدرة التشغيل والصيانة لمهام الامداد بالمياه



THANK YOU FOR  
YOUR  
ATTENTION

