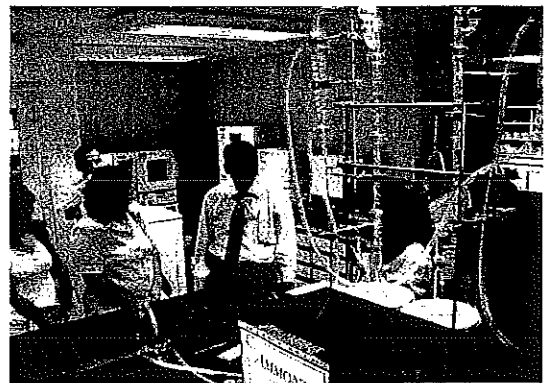
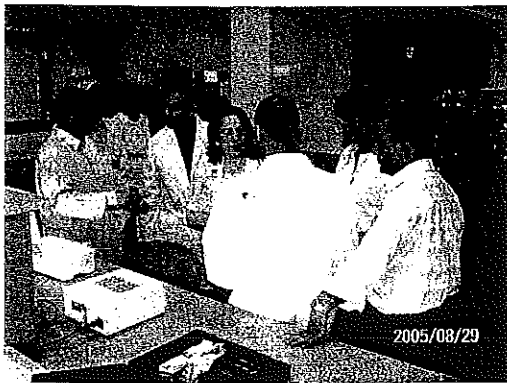
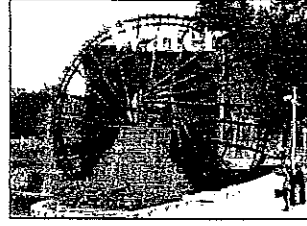


## 6.2.4 الرسالة الإخبارية "حماة البيئة" العدد 4

# الرسالة الإخبارية "حماة البيئة"



الزيارة الدراسية لجهاز شؤون البيئة  
في جمهورية مصر العربية 2005

البيانات الشخصية للمشاركين

تقارير الزيارات للمشاركين

## زيارة دراسية لجهاز شؤون البيئة في جمهورية مصر العربية 2005

1. الهيئة المستقبلة:
  - جهاز شؤون البيئة في مصر، جمهورية مصر العربية
  - د. علي أبو سدرة ( الأمين العام، مدير القسم المركزي للمكاتب الفرعية)
  - د. مواهب أبو العزم (مديرة القسم المركزي لجودة الهواء والضجيج في جهاز شؤون البيئة المصري، مدير عام مركز القاهرة المركزي)
  - مركز القاهرة المركزي
  - المكاتب الفرعية الثلاثة (القاهرة الكبرى، المنصورة، السويس)
2. الزوار
  - الهيئة العامة لشؤون البيئة، وزارة الإدارة المحلية في الجمهورية العربية السورية
  - الآنسة فتحية محمد (رئيسة المشروع، من كوادر مديرية المخابر في الهيئة العامة لشؤون البيئة)
  - عناصر من مديريات شؤون البيئة في المحافظات:
    - المهندسة: شمس الجاسم (مديرة شؤون البيئة في الرقة)
    - المهندسة: سناء منصور (من كوادر مديرية شؤون البيئة في حمص)
    - المهندس: نواف عثمان (رئيس المخبر في مديرية شؤون البيئة في الحسكة)
    - المهندس: محمد الحريري (رئيس المخبر في مديرية شؤون البيئة في درعا)
    - المهندس: سنان ديب (من كوادر مديرية شؤون البيئة في اللاذقية)
    - المهندس: خالد قاسم (رئيس المخبر في مديرية شؤون البيئة في دمشق)
    - المهندسة: منى الجمعة (رئيسة المخبر في مديرية شؤون البيئة في ريف دمشق)
  - جايكا
  - السيد يويتشي ابواي (كبير استشاريي المشروع)
  - المهندس محمد الدبش (مترجم: عربي - انكليزي)
3. الخلفية
  - إن الهيئة العامة لشؤون البيئة مازالت تتابع إنجاز مشروع تطوير القدرات في مجال المراقبة البيئية من خلال التعاون المقدم لتأسيس نظام مراقبة بيئية في سورية.
  - بما أن جهاز شؤون البيئة في مصر قد أسس مركز القاهرة المركزي في عام 1997 وقد حقق نتائج ناجحة في نفس مجال المراقبة البيئية، فإن الزيارة الدراسية هذه قد خططت لتعلم النتائج من مركز القاهرة المركزي ولتبادل الآراء على المراقبة البيئية بين كوادر الجانب المصري وكوادر الجانب السوري.
4. الأهداف:
  - (1) لتعلم الخطط، الفعاليات، والنتائج ذات الصلة بالمراقبة البيئية لمركز القاهرة المركزي.
  - (2) لاكتساب خبرة الانجاز الفعلي للمراقبة والتفتيش البيئي
  - (3) للمشاركة في الاعتيان والتحليل المخبرية في مركز القاهرة المركزي والمكاتب الاقليمية الفرعية.
  - (4) لمناقشة الدروس من المشاكل والصعوبات
  - (5) التشارك في الدروس وتبادل الآراء حول المراقبة البيئية
5. الوقت وبرنامج المواعيد
  - الأحد 28 آب لغاية الخميس 1 أيلول 2005
  - برنامج المواعيد ( انظر المرفق 1)
6. جدول الأعمال والمواضيع المهمة للنقاش وتبادل الآراء مع كوادر الحكومة المصرية خلال الزيارة الدراسية، هناك اجتماعان دوريان سيعقدان مع جهاز شؤون البيئة في مصر ومركز القاهرة المركزي مكتب القاهرة الكبرى الفرعي اسماً (1) الاجتماع الأساسي التوجيهي في جهاز شؤون

البيئة في مصر 28 آب و 2) اجتماع المناقشة في مركز القاهرة المركزي في 30 آب. جدول الأعمال المقترح مرفق بالمرفق 2 و 3) نقاط النقاش الرئيسية هي كالتالي:

- 1) تطوير القدرات وكفاءات كوادر مركز القاهرة المركزي ومكتب القاهرة الكبرى الفرعي
- 2) برنامج التدريب وخطته
- 3) صيانة وتشغيل المخابر والمعوقات (بما فيها ضبط الجودة وتأكيد الجودة)
- 4) حالات إدارة البيانات
- 5) الاتصالات بين مركز القاهرة المركزي والمكاتب الإقليمية الفرعية
- 6) التعامل مع شكاوي المواطنين
- 7) الفعاليات والصعوبات ذات الصلة مع التفتيش ومصادر التلوث
- 8) التوعية العامة والتعليم البيئي
- 9) فعاليات الجمعيات الأهلية في مجال البيئة
- 10) تحضير الموازنة السنوية للمراقبة البيئية
- 11) الإدارة البيئية وتشكيل خطة المراقبة
- 12) الدروس المستفادة من مشروع مركز جايبكا للتدريب على المراقبة البيئية
- 13) التعاون المستقبلي بين مركز القاهرة المركزي والهيئة العامة لشؤون البيئة السورية

#### 7. المراجع

الحكومة المصرية ممكن أن تفضل بتقديم الوثائق، التقارير والمراجع للجانب السوري خصوصاً فيما يتعلق بالنقاط التالية باللغتين العربية والانكليزية إن أمكن

- 1) القوانين والتشريعات البيئية
- 2) القوانين والتشريعات الخاصة بالتفتيش
- 3) الشروط المؤسسية والمالية لنظام المراقبة البيئية
- 4) الكوادر، التجهيزات، تشغيل وصيانة المخبر، الدليل القياسي للتشغيل، ضبط الجودة، تأكيد الجودة.
- 5) نظام التدريب للكوادر
- 6) بيانات المراقبة والنتائج
- 7) الاصدارات السنوية أو الدورية

#### المرفق 1 برنامج المواعيد للزيارة الدراسية لجمهورية مصر العربية

التاريخ	الفعاليات	
	قبل الظهر	بعد الظهر
28 آب	التحرك إلى القاهرة (08:00-09:30) السورية 201 11:30-11:00 تقرير إلى الممثل المقيم لمكتب جايبكا مصر 12:30-12:00 اتصال مع الدكتور محمد سيد خليل المدير التنفيذي جهاز البيئة (المصري) والدكتور علي أبو سيدرة الأمين العام مدير الدائرة المركزية لشؤون المكتب الفرعية بمركز القاهرة المركزي (الدكتورة مواهب أبو العزم المدير العام)	15:30-12:30 اجتماع تعريفى مع كوادر جهاز شؤون البيئة في مصر ومركز القاهرة المركزي في جهاز شؤون البيئة في مصر (انظر المرفق 2) 17:30 التحرك للفندق
29 آب	9:00-8:30 زيارة مركز القاهرة المركزي (الدكتورة مواهب) 11:00-9:00 الاجتماع والمناقشة مع كوادر مركز القاهرة الرئيسي 13:00-11:30 زيارة مدير المكتب الفرعي للقاهرة الكبرى في محافظة الجيزة واجتماع توضيحي ومناقشة مع كوادر المكتب	16:00-13:00 زيارة استطلاعية في القاهرة (محطات مراقبة جودة الهواء والماء، مصادر التلوث الرئيسية) 19:30-17:00 التحرك إلى السويس بالسيارة 20:00 دخول الفندق
30 آب	10:30-08:30 زيارة المكتب الإقليمي الفرعي في السويس والاجتماع والمناقشة مع الكوادر 15:00-10:30 زيارة ميدانية وأخذ عينات مع كوادر المكتب الفرعي في الإسكندرية	19:00-17:00 التحرك للمنصورة بالسيارة 19:30 دخول الفندق
31 آب	10:30-08:30 زيارة المكتب الفرعي الإقليمي في المنصورة والاجتماع والمناقشة مع الكوادر 16:00-10:30 زيارة ميدانية وأخذ عينات مع كوادر المكتب الإقليمي الفرعي في المنصورة	19:00-17:00 التحرك للقاهرة بالسيارة 19:30 دخول الفندق
1 أيلول	09:00-08:00 زيارة مركز القاهرة المركزي 12:00-09:00 الاجتماع والمناقشة مع كوادر مركز القاهرة المركزي والمكتب الفرعي الإقليمي في القاهرة (انظر المرفق 3)	13:00-12:30 زيارة للسفارة البلبانية في مصر 14:30-13:30 تقديم تقرير عن الزيارة لمكتب جايبكا مصر (الممثل المقيم) 21:00 التحرك إلى دمشق (السورية الرحلة 206)

ملاحظة

28 آب: دمشق 08:00 صباحاً بواسطة الطيران السورية الرحلة 201 إلى القاهرة 9:30 صباحاً

1 أيلول : القاهرة 21:00 مساءً بواسطة الطيران السورية الرحلة 206 ووصول دمشق 22:30 مساءً  
الطيران السورية: (هاتف 168) ، مصر للطيران: (هاتف 2232158 - 2240164)

**المرفق 2 جدول الأعمال (مسودة) للاجتماع التعريفي مع جهاز شؤون البيئة في مصر (28 آب)**

1. الافتتاح ..... 12:40-12:30  
(من قبل الدكتورة مواهب، مركز القاهرة المركزي)
2. ملاحظات شكر ..... 12:50-12:40  
(من قبل الهيئة العامة لشؤون البيئة في سورية)
3. عرض تقديمي لمشروع تطوير القدرات في سورية ..... 13:40-12:50  
(من قبل فريق خبراء جاياكا والهيئة العامة لشؤون البيئة)
4. عرض تقديمي عن نظام المراقبة البيئية في مصر ..... 14:20-13:40  
(من قبل جهاز شؤون البيئة في مصر ومركز القاهرة المركزي)  
1 الخلفية وضرورة نظام المراقبة البيئية  
2 عملية تطوير نظام المراقبة البيئية  
3 شروط فعاليات التفتيش  
4 الخطة المستقبلية للمراقبة البيئية
5. المناقشة وتبادل وجهات النظر ..... 15:20-14:20
6. الختام ..... 15:30-15:20  
(من قبل الدكتورة مواهب، مركز القاهرة المركزي)

**المرفق 3 مسودة جدول الأعمال لاجتماع المناقشات في مركز القاهرة المركزي (1 أيلول)**

1. الافتتاح ..... 09:10-09:00  
(من قبل الدكتورة مواهب، مركز القاهرة المركزي)
2. العرض التقديمي للأحوال الفعلية للمراقبة البيئية في مركز  
القاهرة المركزي والمكتب الفرعي الاقليمي للقاهرة الكبرى ..... 10:10-09:10  
(من قبل مركز القاهرة المركزي والمكتب الفرعي الاقليمي  
للقاهرة الكبرى، الفقرات المذكورة بالمقطع السادس الذي يجب تقديمه)
3. المناقشة وتبادل الآراء فيما يخص النقاط أعلاه ..... 11:40-10:10  
(نقاط المناقشة الممكنة موضحة بالفقرة السادسة)
4. الخلاصة وملاحظات الشكر ..... 11:50-11:40  
(من قبل الهيئة العامة لشؤون البيئة)
5. الختام ..... 12:00-11:50  
(من قبل الدكتورة مواهب ، مركز القاهرة المركزي)

الكيميائية فتحية محمد /الهيئة العامة لشؤون البيئة

نود شكر الوكالة اليابانية للتعاون الدولي (جايجا ) على إعداد وترتيب هذه الزيارة . هذه الزيارة هامة جداً بالنسبة للفريق النظير لأنها منحتنا الفرصة للاطلاع على خبرة الفريق النظير المصري والتي هي متطورة أكثر من خبرتنا في هذا المجال .

لقد أتاحت لنا الفرصة لمناقشة استفسارات وتساؤلات موجودة في أذهاننا خلال التدريب النظري والعملي في سوريا ، مما ساعدنا في وضع خطة عمل بيئية مستقبلية بسيطة ولكن هناك بعض الملاحظات وهي :

-لا يمكن قبول هذه الزيارة كدورة تدريبية ، لأن التدريب يعني تبين المعرفة والخبرات الإضافية ، لذا يمكن تصنيفها كجولة إطلاعية للكادر السوري على ماتم تحقيقه في مصر من نظام وعمل بيئي بعد عدة سنوات من تنفيذ الأعمال البيئية ، ومعرفة الصعوبات وكيفية التغلب عليها .  
كانت الزيارة حافز لنا لتدريب ونعمل على جعل النظام و العمل البيئي في أفضل موقع ، وقد ساعدتنا هذه الزيارة لوضع خطة عمل بيئي مستقبلي .

-ومن ناحية ثانية هذه الزيارة الاطلاعية جعلت بعض عناصر الكادر السوري يشعرون بالاحباط لأن مستوى ونوعية الدورات التدريبية النظرية والعملية المقدمة للجانب المصري تفوق كثيراً ما تم تقديمه للجانب السوري بالإضافة إلى الدعم المالي الجيد للجانب المصري ، مما جعلنا ن فكر بأن الحصول على نفس كفة الميزان هو أمر صعب جداً .

-بالإضافة إلى ما ذكر أعلاه ، فقد كان برنامج التدريب مكثفاً خلال فترة قصيرة ، بحيث أضعنا الكثير من الوقت في الانتقال من مكان لآخر ، لذا نقترح من أجل الزيارة القادمة أن يتم التدريب في مكان أو اثنين فقط ، ويجب أن تقدر المسافات بطريقة جيدة ، والبقاء في المكان نفسه لمدة يومين على الأقل للحصول على نتائج أفضل .

مع فائق الاحترام

## المهندسة شمسة الجاسم/مديرية شؤون البيئة بالرقعة

سافرنا إلى القاهرة في 28/أب/2005 ولغاية 1/أيلول/2005 ضمن مشروع تطوير القدرات في المراقبة البيئية والذي ينفذ بالتعاون بين الحكومة السورية واليابانية وبدعوة من جهاز شؤون البيئة المصري .  
الزيارة الاطلاعية هي استمرار لبرنامج التدريب والذي بدأت به وكالة جايكا في بداية مشروع تحليل الماء والهواء .

وكنقطة بداية في مجال التفتيش البيئي على المصانع والمنشآت التي تلوث البيئة .  
تركز برنامج التدريب في خمسة أيام :

### اليوم الأول :

قمنا بزيارة جهاز شؤون البيئة المصري وقابلنا الدكتورة مواهب أبو العزم المديرية العامة للمخابر والمستشار المصري للبيئة ، ثم اطلعنا على التجهيزات المخبرية في مخبر القاهرة المركزي وآلية العمل منذ البداية .

### اليوم الثاني :

قمنا بزيارة المكتب الفرعي الإقليمي للقاهرة الكبرى وذلك لنفس الغرض . .

### اليوم الثالث :

انتقلنا إلى مكتب الفرع الإقليمي بالسويس ، اطلعنا على التجهيزات المخبرية ، ثم قمنا بتطبيقات مخبرية وأخذنا عينات من محطة معالجة مياه الصرف (جودة الماء) وكذلك أخذنا عينات من شركة الأسمدة المصرية (جودة الهواء) وكذلك تدربنا على كيفية عمل تقرير التفتيش البيئي

### اليوم الرابع :

قمنا بزيارة المكتب الإقليمي بالمنصورة واطلعنا على تقدم العمل ، ثم قمنا بتحليل حقلي للعينات من نهر النيل ، و قمنا بقياس مستوى الضجيج في شوارع مدينة المنصورة .

### اليوم الخامس :

عدنا إلى مخبر القاهرة المركزي وأقمنا مناقشات مع الكادر المختص بالمراقبة والتفتيش البيئي حول الصعوبات التي تواجهنا والصعوبات التي واجهتهم وتواجههم، كوننا في بداية المشروع وكون المصريين قد سبقونا إلى هذا المجال .

قمنا بتقديم عرض عن مشروع تطوير القدرات والذي ينفذ بالتعاون مع وكالة جايكا للتعاون الدولي وشرحنا عن تقدم عمل المشروع في الهيئة العامة لشؤون البيئة ومديريات شؤون البيئة ، وعن استراتيجية الهيئة العامة لشؤون البيئة .

### المقترحات والمتطلبات :

- 1) كانت الجولة الاطلاعية مكثفة جداً وفترتها قصيرة ، لذا نتفكرح تمديد فترة الدورة .
- 2) لاحظنا أن الكادر المصري تدرب في اليابان لفترة طويلة مما ساعد في فهمهم الشامل لكافة المعلومات ، ونحن لسنا ضد التدريب في مصر، بل هو أسهل للتواصل بالنسبة إلينا (نظراً لضعفنا باللغة الانكليزية) ولكننا نحتاج إلى وقت أطول وبحاجة إلى أكثر من تدريب واحد لكل متدرب .
- 3) لا مجال للمقارنة بين الأجهزة المستلمة من قبل الجانب المصري وبين الأجهزة التي تم استلامها من قبل الجانب السوري ويجب الأخذ بعين الاعتبار بأن المشروع هو نفسه والمتبرع هو نفسه أيضاً .
- 4) الحاجة إلى وجود مخبر مركزي مرجعي ليقوم بالإشراف على أعمال المكاتب الفرعية ولا يكون تابعاً لأية محافظة و أن يكون مستقلاً كمخبر القاهرة المركزي .
- 5) الحاجة إلى العمل منذ البداية على تطبيق نظام لأيزو 17025 ، وعدم الانتظار إلى أن ينتهي كل الكادر من التدريب . يجب أن يكون العمل معداً منذ البداية على المقاييس الفنية العالمية .

في النهاية أود شكر وكالة جايكا على كل الجهود المبذولة من أجلنا ونتمنى أن ننجز مهمتنا بنجاح



### بناء منصور/مديرية شؤون البيئة بحمص

ضمن مشروع تطوير القدرات في المراقبة البيئية لدى مديريات شؤون البيئة في المحافظات والمنفذ بالتعاون وكالة جايبكا للتعاون الدولي. قام بعض عناصر الفريق النظير من الهيئة العامة لشؤون البيئة وبعض مديريات البيئة (دمشق، ريف دمشق، اللاذقية، درعا، حمص، الرقة والحسكة) بزيارة مصر بقرار من رئيس الوزراء رقم 4178/ وذلك القيام بجولة إطلاعية من تاريخ 28/أب/2005 ولغاية 1/أيلول/2005 .

وقد تمت الزيارة تبعاً للبرنامج التالي:

- زيارة جهاز شؤون البيئة في مصر، وزيارة مخبر القاهرة المركزي في 28/أب/2005.
- زيارة المكتب الفرعي الإقليمي للقاهرة الكبرى في 29/أب/2005
- زيارة مكتب الفرعي الإقليمي في السويس في 30/أب/2005 .
- زيارة مكتب الفرعي الإقليمي في المنصورة في 31/أب/2005

قامت الأنسة فتحية المحمد بتقديم عرض عن مشروع تطوير القدرات في سوريا والذي ينفذ من قبل جايبكا في كل مركز تمت زيارته، كما تم شرح عن الهيئة العامة لشؤون البيئة ومديريات شؤون البيئة في سوريا، وقام الكادر المصري بدوره بتقديم عرضه الخاص. .

بعد المناقشات وتبادل وجهات النظر بين الجانب السوري والمصري حصلنا :

**على الفوائد التالية :**

- التعرف على أجهزة دقيقة ومتطورة وهي غير موجودة في مخبرنا مثل أجهزة الغيوموتغرافية السائلة والغازية
- طرق جديدة في تطهير الماء بالإضافة إلى أجهزة جديدة في التحاليل البيولوجية وتحاليل التربة
- التعرف على نظام التعبئة لكل جهاز والذي يحتوي على الرقم المتسلسل والكود .
- معايرة وصيانة الأجهزة .
- تاريخ التدريب على الجهاز ومن قام بالعمل على الجهاز

- كيفية ترتيب الملفات الخاصة لكل أيون يقاس في المخبر .
- وكانت الفائدة الكبرى التعرف على نظام التنقيش للعمليات الصناعية وقد تم شرح طويل حول هذا الموضوع من قبل كادر جهاز شؤون البيئة المركزي، ومخبر القاهرة المركزي والمكتب الفرعي الإقليمي في السويس. وقد تضمن الشرح كيفية عمل التنقيش البيئي وكيفية كتابة تقرير التنقيش البيئي.
- التعرف على محطة معالجة المنصرفات المخبر، ومن الهام تخيض الأثر على البيئة (وبالنسبة لمخبرنا في الوقت الحاضر نقوم بجمع المنصرفات من أجل معالجتها من قبل الجانب الياباني الذي وعد بتقديم محطة معالجة مركزية لمخبر دمشق، ويجب أن ترسل جميع مخلفات المخبر إلى هذه المحطة للمعالجة.

### الصعوبات والسلبيات المتعلقة بالجولة الدراسية :

كانت الجولة الدراسية قصيرة جداً ولم تكن كافية للتعرف على الأجهزة المستخدمة لمراقبة ملوثات البيئة .

-المسافة الطويلة بين المدن والتي أدت إلى هدر وقت كبير من وقت الجولة الدراسية بالإضافة إلى إحساسنا بالتعب والإرهاق .

### الاقتراحات :

- يجب أن تكون فترة الجولة الدراسية أطول للحصول على معلومات نظرية وعملية حول الأجهزة .
- اختيار أماكن أقل وأقرب ، وذلك لأن المعلومات قد تم تكرارها في كل مركز قمنا بزيارته .
- عمل دورات خاصة بالتنقيش البيئي لكادر المخابر في مديريات شؤون البيئة في المحافظات .
- تأمين ضبط الدقة والجودة في مخبرنا .
- التزويد بوحدة تطهير جيدة لتحضير سوائل قياسية .
- التزويد بمحطة معالجة مركزية لمعالجة المنصرفات الناتجة عن عمل المخابر في كل مديريات شؤون البيئة .

المهندس نواف عثمان /مديرية شؤون البيئة بالحسكة

\* يوم الاحد 28/أب/2005 حيث بدأت الجولة الدراسية، وصلنا مطار القاهرة عند الساعة الحادية عشر توجهنا مباشرة إلى مكتب جايكا في القاهرة، ولكن ألغي الموعد مع الممثل المقيم و لاستغلال الوقت في الجولة الدراسية توجهنا إلى جهاز شؤون البيئة المصري وقد استقبلتنا الدكتورة مواهب أبو العزم وقمنا بجولة في مخبر القاهرة المركزي والمجهز بتجهيزات حديثة ومقدمة من وكالة جايكا، وقد لاحظنا الكفاءة العالية لكادر المخبر .

\*في اليوم الثاني 29/أب/2005/ زرنا مخبر المكتب الفرعي الإقليمي للقاهرة الكبرى، وقدمت الأنسة فتحية بالنيابة عن الجانب السوري عرضاً عن مشروع تطوير القدرات في المراقبة البيئية والذي يتم الإشراف عليه من قبل جايكا. كما قدم الجانب المصري عرضاً تقدم العمل في مجال البيئة ولغاية تطبيق القانون البيئي . قمنا بعد ذلك بجولة في مخبر المكتب الفرعي الإقليمي للقاهرة الكبرى ورأينا الأجهزة المتطورة المستخدمة ليس فقط لتحليل المياه وكذلك لتحليل الهواء أيضاً. وبعدها توجهنا إلى السويس .

في اليوم الثالث 30 /أب/ 2005/ قمنا بزيارة مخبر المكتب الفرعي الإقليمي بالسويس، وبعد ان قدم كل من الجانبين عرضه، تمت نقاشات متعددة ركزت على التفتيش البيئي، ثم ذهبنا للاعتيان من محطة معالجة مياه الصرف. وبعد ذلك قمنا بزيارة شركة الأسمدة المصرية وقمنا بتطبيق حول قياس انبعاث الغازات والضجيج . وبعدها انتقلنا إلى المنصورة .

في اليوم الرابع 31/أيلول/2005 / قمنا بزيارة المكتب الفرعي الإقليمي بالمنصورة وكالعادة بعد قام كل من الجانبين السوري والمصري بتقديم عرضه الخاص، اطلعنا على المخبر، ثم قمنا بالاعتيان من نهر النيل . وقد لفت نظري وجود جهاز بعدة نماذج من الالكترود وذلك لقياس PH,DO, TDS,EC وقياس درجة الحرارة وهذا يوفر الوقت على عكس الاجهزة التي نملكها .

بعده توجهنا إلى القاهرة  
في اليوم الخامس 1/أيلول/2005 / قمنا بمناقشات مع كادر مخبر القاهرة المركزي، ويملك الجانب المصري أداء عالٍ في الرد على الأسئلة .

أخذ التفتيش البيئي جزءاً كبيراً من النقاشات، كما زدنا بنسخ من القانون البيئي المصري. وبعدها قمنا بزيارة مكتب جايكا في القاهرة، ثم زرنا الأهرامات وبعد ذلك ذهبنا إلى المطار لعودة إلى دمشق .

#### الإيجابيات من هذه الزيارة :

لقد تعرفنا على أجهزة متطورة كثيراً، بحيث يجب أن تزود مخابرتنا بمثلها في المستقبل، وبعد ان نكون قد أتقنا العمل تماماً على الأجهزة الحالية .

حصلنا على معلومات جيدة حول التفتيش البيئي، بحيث تم تدريبنا بشكل فعلي على ذلك في شركة الأسمدة بالسويس وأدركنا أهمية التفتيش البيئي في المجتمع .

- أهمية امتلاك اختصاصيين للعمل في المخابر، حيث لاحظنا أن جميع العاملين في المخبر هم كيميائيون، بينما كادر المخبر لدينا مختلف الاختصاصات وذلك نظراً لعدم توفر الكادر المختص المطلوب .

- أهمية العمل بجد لتطوير العمل حيث لاحظنا أن الجانب المصري قام بتطوير بعض الأجهزة وذلك نظراً لحاجة العمل .

-التأكيد على كفاءة الأجهزة المخبرية، وذلك لاحتمال حدوث بعض المشاكل خلال مدة الكفالة، وإصلاح هذه الأجهزة من قبل الشركة المزودة .

#### بعض الاقتراحات من أجل الزيارة القادمة

- اختيار الأماكن المراد زيارتها قريبة من بعضها البعض، وذلك للاستفادة من وقت السفر .
- استخدام وسيلة نقل حديثة وليست قديمة كما التي أقلتنا بحيث تعطلت أكثر من مرة وقد تم هدر الكثير من الوقت .
- تمديد فترة الزيارة لتلقي المعلومات بشكل أكثر فعالية، وذلك لأن المعلومات أعطيت بشكل مكثف طوال اليوم .
- امتلاك كل عنصر على ذاكرة مؤقتة تكون معه في الجولة الدراسية وذلك لنسخ الملفات من قبل الجانب المصري .

## الكيميائي محمد الحريري /مديرية شؤون البيئة بدرعا

بدأنا جولتنا الدراسية إلى مصر في 28/آب/2005 وقد اشتملت مايلي:

\* مقابلة كادر مخبر القاهرة المركزي، والتعرف على التجهيزات المقدمة من قبل جايكا، ومن متبرعين آخرين، وقمنا بزيارة مخبر جودة المياه واطلعنا على أقسامه وأجهزته (تحضير الأجهزة، تحضير العينات وتحليلها) ،اطلعنا على مخبر جودة الهواء وتجهيزات الضجيج .  
\*تعرفنا على وحدة التفتيش البيئي، وقام مستشار وزير البيئة بتقديم عرض حول آلية العمل وكيفية التعامل مع الشكاوي .  
\*كذلك قمنا بالتعرف على الهيكل التنظيمي لوزارة البيئة بمصر .  
\*قمنا بالتعرف على كادر العمل في المكتب الفرعي الإقليمي للقاهرة الكبرى، وتم تقديم عرض سريع عن الهيكلية العامة للمكتب الفرعي الإقليمي للقاهرة الكبرى، وكيفية تطبيق نظام الأيزو 17025.  
بعد ذلك قمنا بزيارة المخبر واطلعنا على تجهيزات جودة الماء والهواء .

\*في يوم 30/آب/2005/ قمنا بزيارة المكتب الفرعي الإقليمي في السويس، وقابلنا الكادر هناك، وقاموا بتقديم عرض عن فعاليات المكتب الفرعي الإقليمي، ثم قمنا بزيارة المخابر واطلعنا على عملية التفتيش البيئي. ثم قمنا بجولة إلى محطة معالجة مياه الصرف و قمنا بالاعتيان .  
بعد ذلك ذهبنا إلى شركة الأسمدة المصرية حيث وجنا شرحاً كاملاً عن التفتيش البيئي وكيفية عمل تقرير التفتيش. ومن ثم قمنا بزيارة إلى المخبر وأخذنا عينات للماء والهواء .  
\*في 31/آب ذهبنا إلى المكتب الفرعي الإقليمي بالمنصورة وتعرفنا على الكادر الموجود هناك، و على فعالياتهم في مجال مراقبة الهواء والماء، وخبرتهم في مجال تطبيق نظام الأيزو 17025 بالتعاون مع شركة محلية في مصر .

\* في يوم 1/أيلول/2005/ التقينا مع كادر مخبر القاهرة المركزي واطلعنا على القانون البيئي في مصر وتناقشنا بالحلول المتخذة لحل بعض المشاكل ك معالجة المخلفات الطبية، مياه الصرف الناتجة عن غسل السيارات في الكراجات، والعلاقة بين التفتيش البيئي والمراقبة البيئية، والخطوة الثانية في مفهوم المراقبة البيئية .  
ثم اجتمعنا مع الممثل المقيم لوكالة جايكا في مصر وشرحنا له عن نتائج الجولة الدراسية .

### ملاحظات :

مع كل التقدير للجهود المبذولة للشخص الذي رتب برنامج التدريب للجولة الدراسية، والذي كان من الواضح أنه وضع من أجل ان يشمل مجالات بيئية مختلفة، لكننا نود ان نشير إلى الملاحظات التالية :

- (1)المسافة الطويلة بين المدن .
- (2)كان البرنامج مكثفاً جداً ومدة الزيارة كانت قصيرة .
- (3)لم نجد الحلول لبعض الأسئلة والاستفسارات مثل معامل استخراج الزيوت، كراجات غسل السيارات ) .
- (4)لم يحترم المتدربون المصريون الوقت، كنا دائماً نصل و ننتظرهم في مكاتبهم .

### الاقتراحات :

- (1)زيادة عدد الدورات التدريبية وتبادل
- (2)عقد دورات تدريبية حول تطبيق نظام الأيزو 17025 .
- (3)الطلب من وزارة الإدارة المحلية والبيئة تفعيل القانون البيئي وتبن سياسة العدل .
- (4)التزويد بالأجهزة والادوات الضرورية وخاصة مرافق معالجة منصرفات المخبر، التلاجات لحفظ العينات، وأدوات التعقيم وبعض المعدات الأخرى .
- (5)الطلب من وزارة الإدارة المحلية والبيئة تفعيل دور المفتش البيئي، وإقامة دورات تدريبية أكثر بخصوص هذا المجال .

المهندس خالد قاسم /مديرية شؤون البيئة بدمشق

كانت الجولة الدراسية مهمة ومفيدة ، وقد حصلنا على الفوائد التالية :

- 1-التعرف والاطلاع أكبر المدن تعدادا للسكان وهي القاهرة .
  - 2-التعرف على جهاز شؤون البيئة المركزي في مصر وبعض مكاتبه الفرعية الإقليمية .
  - 3-التعرف على عمل جهاز شؤون البيئة في مصر وكيفية معاينة منتهكي البيئة على الرغم من العدد الكبير للسكان والذي يقدر ب 75 مليون مواطن .
  - 4-الاطلاع على التفتيش البيئي ونظام المراقبة وكيفية التعامل مع المواطنين وتطبيق القانون على المخالفين .
  - 5-التعرف على بعض الشركات الصناعية الكبيرة مثل شركة الأسمدة المصرية ومحطة معالجة مياه الصرف الصحي .
  - 6-التعرف على المخابر المجهزة تجهيزا جيدا من قبل وكالة جايا .
- بالإضافة إلى البنود المذكورة أعلاه ، فإن الاجتماعات والمناقشات التي عقدت بين الكادرين السوري والمصري حول نظام العمل وكيفية التعامل مع العينات ومع مالكي الشركات ،وكيفية اختيار الأجهزة والحفاظ عليها ،كانت مفيدة ومهمة .
- سليبات الجولة :**

- يوجد فرق كبير بين الأجهزة المقدمة لمصر وسوريا من حيث الجودة ،الوكالات المصنعة ،مقياس ومدى التطور .
- 2- تم إخبارنا من قبل الجانب المصري خلال زيارتنا بأن وكالة جايا قد شاركت في أعمال بناء المخابر والذي أدى إلى تأسيس مخابر نموذجية مجهزة بالأجهزة الفنية المطلوبة وكذلك قدمت جايا السيارات المطلوبة وهذه ليست موجودة لدى الجانب السوري .
  - 3-يوجد خطأ في تخطيط وتنظيم برنامج الجولة الدراسية ،لأن الوقت المهدور في السفر بين المكاتب الفرعية الإقليمية(القاهرة ،السويس ،المنصورة ) كان يجب أن يستخدم بشكل فعال في القاهرة إما في مخبر القاهرة المركزي أو في المكتب الفرعي الإقليمي للقاهرة الكبرى ،وذلك لأن التجهيزات متشابهة في كل الفروع الإقليمية .
  - 4-لم يوجد وقت كاف للاستراحة أو التواصل مع المواطنين المصريين وذلك لأخذ آرائهم في تطبيق تنفيذ القانون البيئي في مصر ،وذلك نظراً للبرنامج المضغوط والسفر المتعب .
  - 5- كانت طريقة تعامل السيد إيواي مع الفريق في مصر قاسية قليلا ،وكانه متجاهل انه يتعامل مع مهندسين قادرين على تحمل المسؤولية الذاتية والعامة .
  - 6-يوجد فرق واضح بين مؤهلات الكادرين ،فالكادر المصري مؤهل ومدرب جيدا في اليابان لمدة تتراوح بين 2-4 أشهر على الأقل بينما تم تدريب الكادر السوري لمدة خمسة أيام فقط في مصر ،وهذا ليس من العدل في النهاية ،أود أن أشكر حكومة اليابان ممثلة بوكالة جايا على الجهود والدعم المبذولين سواء كان لسوريا أو مصر .

منى جمعة /مديرية شؤون البيئة بدمشق

اليوم الأول /28 آب

بعد وصولنا إلى مطار القاهرة توجهنا مباشرة إلى جهاز شؤون البيئة المركزي في مصر ، وتم استقبالنا من قبل الدكتورة مواهب أبو العزم المديرية العامة لمخبر القاهرة المركزي ، وبعد الترحيب بنا تحدثت عن الأعمال البيئية منذ البداية والمساعدات العامة المقدمة من قبل وكالة جايسكا كالأجهزة ، وتدريب الكوادر . بعد ذلك تحدثت عن التطورات التي حصلت في السنوات الحالية والإنجازات التي تم تحقيقها في مجال البيئة في مصر وخاصة في المخبر المركزي.

اليوم الثاني /29 آب

عقدنا اجتماعاً مرة أخرى في المخبر المركزي بالقاهرة ، قدم فيه السيد إيواي عرضاً عن "مشروع تطوير القدرات في المراقبة البيئية في سورية "

بعد ذلك قامت الأنسة فتحية محمد من الهيئة العامة لشؤون البيئة بتقديم عرض عن فعاليات الجانب السوري ضمن مشروع تطوير القدرات (المعدات والتدريب ، إلخ )

ونتيجة لاهتمامنا كمجموعة في مجال التفتيش البيئي اجتمعنا مع رئيس قسم التفتيش البيئي الذي شرح لنا حول هذا المفهوم وكيفية عمل التفتيش البيئي وكيفية تطوير القانون البيئي .

بعد ذلك قمنا بزيارة المكتب الفرعي الإقليمي للقاهرة الكبرى ، وقدم نائب المدير عرضاً عن المناطق التي يغطيها الفرع ، وعن إنجازات المكتب الإقليمي وكيفية تنفيذ أعمالهم . قدمت الأنسة فتحية محمد من الهيئة العامة لشؤون البيئة عرضاً أيضاً .

بعد ذلك طلب مني السيد إيواي شرح المشاكل التي نواجهها مع مالكي المنشآت من خلال عملنا (ولم أكن قد بلغت مسبقاً لإعداد أي محاضرة ) . قمنا بتبادل الآراء مع كادر المكتب الإقليمي الفرعي للقاهرة الكبرى وقمنا بزيارة مخابره ، ثم انتقلنا بعد ذلك إلى السويس .

اليوم الثالث /30 آب

قمنا بزيارة المكتب الإقليمي الفرعي بالسويس ، وتم استقبالنا من قبل المدير العام للمكتب الإقليمي الذي قدم عرضاً عن الفعاليات والإنجازات وقد ركز على المشاكل والصعوبات التي تصادفهم في عملهم وذلك نظراً للمنطقة الكبيرة التي يقومون بتغطيتها والتي تحوي كثير من مصادر المياه والمسطحات المائية . ثم قام كادر فرع السويس بشرح عن التفتيش البيئي .

وبعد الانتهاء من زيارة المخابره ذهبنا لأخذ عينات محطة معالجة الصرف الصحي وقام الكادر بشرح كل خطوة ثم ذهبنا مع كادر المكتب الإقليمي الفرعي بالسويس بزيارة شركة الأسمدة المصرية للقيام بتدريب على التفتيش البيئي (مع البيانات المطلوبة) ولقد لفت نظري تنظيم عمل كادر المكتب الإقليمي بالسويس ، وسهولة نقل المعلومات إلينا .

بعد ذلك توجهنا إلى المنصورة

اليوم الرابع /31 آب

وكما حدث في باقي المكاتب الإقليمية الفرعية ، قام نائب مدير فرع المنصورة بتقديم عرض وتحدثت عن مصادر المياه . بعد ذلك ذهبنا إلى المخابره وقمنا بالاعتيان مع كادر المكتب الإقليمي في المنصورة ، ثم توجهنا إلى القاهرة .

اليوم الخامس /1 أيلول :

أجرينا مناقشات مع كادر مخبر القاهرة المركزي ، وكانت المناقشات مفيدة لنا ، وكان من أكثر الأمور الملفتة للنظر هو دعم وزير البيئة لكادر مخبر القاهرة المركزي وخاصة في بداية المشروع ، وكان من الواضح اهتمام الحكومة المصرية بالبيئة .

بعد ذلك قمنا بزيارة مكتب جايسكا في القاهرة ، وقام السيد إيواي بشرح عن الجولة الدراسية بشكل مختصر ، وقام كل عنصر من الفريق النظير بشرح فكرته عن الجولة الدراسية .

ملاحظات :

كان من المفترض أن يكون التركيز على جودة المياه في المكاتب الإقليمية الفرعية الثلاث التي قمنا بزيارتها لأنهم لم يتحدثوا كثيراً عن خبرتهم في هذا المجال .

كان الكثير من الكتب والمواد التي أعطيت لنا جيدة ، وقد جمعنا على الأغلب كل ماكننا بحاجة .

- بما أننا في البداية فإنه يجب علينا التركيز أكثر على تحاليل جودة المياه .

-أخذ التفتيش البيئي مساحة كبيرة في نقاشاتنا ولأنه حتى الآن لا يوجد ضمان الجودة في نتائجنا ، لذلك من المبكر أن نتحدث في هذه المسألة .

شكرا جزيلاً لفريق خبراء جايكا الذي قدم لنا الفرصة لاكتساب خبرة جديدة .

الزيارة الدراسية لجهاز شؤون البيئة  
في جمهورية مصر العربية 2006

البيانات الشخصية للمشاركين

تقارير الزيارات للمشاركين

## زيارة دراسية لجهاز شؤون البيئة في مصر 2006

8. الهيئة المستقبلة:
- جهاز شؤون البيئة في مصر، جمهورية مصر العربية
  - د. علي أبو سدرة ( الأمين العام، مدير القسم المركزي للمكاتب الفرعية)
  - د. مواهب أبو العزم (رئيسة قطاع جودة البيئة في جهاز شؤون البيئة المصري)
  - د. كوثر حفني (مدير عام مركز القاهرة المركزي)
  - 2 من المكاتب الفرعية (المنصورة، السويس)
9. الزوار
- الهيئة العامة لشؤون البيئة، وزارة الإدارة المحلية في الجمهورية العربية السورية
  - الأنسة خزامي أبو صعب (من كوادر مديرية المخاير في الهيئة العامة لشؤون البيئة)
  - عناصر من مديريات شؤون البيئة في المحافظات:
  - المهندسة: أحمد معلا أحمد (رئيس المخبر في مديرية شؤون البيئة في حلب، تحاليل أساسية لجودة المياه)
  - المهندسة: ساهر عبد الله (رئيس المخبر في مديرية شؤون البيئة في دير الزور، تحاليل أساسية لجودة المياه)
  - المهندسة: ريم قنبر (من كوادر مديرية شؤون البيئة في حماة، تحاليل أساسية لجودة المياه)
  - المهندسة: سمير دعبول (رئيس المخبر في مديرية شؤون البيئة في إدلب، تحاليل أساسية لجودة المياه)
  - المهندسة: ماجد زيتون (رئيس المخبر في مديرية شؤون البيئة في القنيطرة، تحاليل أساسية لجودة المياه)
  - المهندسة: أميمة الشعار (رئيسة المخبر في مديرية شؤون البيئة في السويداء، تحاليل أساسية لجودة المياه)
  - المهندسة: ردينة العلي (رئيسة المخبر في مديرية شؤون البيئة في طرطوس، تحاليل أساسية لجودة المياه)
  - المهندسة: اعتدال عوض (رئيسة المخبر المتنقل في مديرية شؤون البيئة في حمص، تحاليل جودة الهواء)
  - المهندسة: أميمة يونس (من كوادر مديرية شؤون البيئة في دمشق، تحاليل جودة الهواء)
  - المهندس: إيليا واصل (من كوادر مديرية شؤون البيئة في حلب، تحاليل جودة الهواء)
- جايكا
- الأنسة يوميكو هوندا (مكتب جايكا سورية)
  - الأنسة مراد (مكتب جايكا سورية)
  - السيد يويتشي ابواي (كبير استشاريي المشروع)
  - المهندس محمد الدبش (مترجم: عربي - انكليزي)
10. الخلفية
- إن الهيئة العامة لشؤون البيئة مازالت تتابع إنجاز مشروع تطوير القدرات في مجال المراقبة البيئية من خلال التعاون المقدم لتأسيس نظام مراقبة بيئية في سورية.
- بما أن جهاز شؤون البيئة في مصر قد أسس مركز القاهرة المركزي في عام 1997 وقد حقق نتائج ناجحة في نفس مجال المراقبة البيئية، فإن الزيارة الدراسية هذه قد خططت لتعلم النتائج من مركز القاهرة المركزي ولتبادل الآراء على المراقبة البيئية بين كوادر الجانب المصري وكوادر الجانب السوري.
11. الأهداف:
- (1) لتعلم الخطط، الفعاليات، والنتائج ذات الصلة بالمراقبة البيئية لمركز القاهرة المركزي.
  - (2) لاكتساب خبرة الانجاز الفعلي للمراقبة والتفتيش البيئي
  - (3) للمشاركة في الاعتيان والتحاليل المخبرية في مركز القاهرة المركزي والمكاتب الإقليمية الفرعية.
  - (4) لمناقشة الدروس من المشاكل والصعوبات
  - (5) التشارك في الدروس وتبادل الآراء حول المراقبة البيئية

12. الوقت وبرنامج المواعيد  
- السبت 9 أيلول لغاية الخميس 14 أيلول 2006  
- برنامج المواعيد ( انظر المرفق 1 )

13. جدول الأعمال والمواضيع المهمة للنقاش وتبادل الآراء مع كوادر الحكومة المصرية خلال الزيارة الدراسية، سيكون هنالك ثلاثة اجتماعات اسماً (1) اجتماع مناقشة في مركز القاهرة المركزي في 10 أيلول و (2) اجتماع المناقشة في المكتب الاقليمي الفرعي في السويس 11 أيلول، و (3) المكتب الاقليمي الفرعي في المنصورة في 13 أيلول. إن جدول الأعمال المقترح مرفق بالمرفقين 2 و (3) كما أن نقاط النقاش الرئيسية هي كالتالي:

- 1) تطوير القدرات وكفاءات كوادر مركز القاهرة المركزي والمكاتب الفرعية
- 2) برنامج التدريب وخطته
- 3) صيانة وتشغيل المخابر والمعوقات (بما فيها ضبط الجودة وتأكيد الجودة)
- 4) حالات إدارة البيانات
- 5) الاتصالات بين مركز القاهرة المركزي والمكاتب الاقليمية الفرعية
- 6) التعامل مع شكاوي المواطنين
- 7) الفعاليات والصعوبات ذات الصلة مع التفتيش ومصادر التلوث
- 8) التوعية العامة والتعليم البيئي
- 9) فعاليات الجمعيات الأهلية في مجال البيئة
- 10) تحضير الموازنة السنوية للمراقبة البيئية
- 11) الإدارة البيئية وتشكيل خطة المراقبة
- 12) الدروس المستفادة من مشروع مركز جايبكا للتدريب على المراقبة البيئية
- 13) التعاون المستقبلي بين مركز القاهرة المركزي والهيئة العامة لشؤون البيئة سورية

14. المراجع  
الحكومة المصرية ممكن أن تتفضل بتقديم الوثائق، التقارير والمراجع للجانب السوري خصوصاً فيما يتعلق بالنقاط التالية باللغتين العربية والانكليزية إن أمكن

- 1) القوانين والتشريعات البيئية
- 2) القوانين والتشريعات الخاصة بالتفتيش
- 3) الشروط المؤسساتية والمالية لنظام المراقبة البيئية
- 4) الكوادر، التجهيزات، تشغيل وصيانة المخبر، الدليل القياسي للتشغيل، ضبط الجودة، تأكيد الجودة.
- 5) نظام التدريب للكوادر
- 6) بيانات المراقبة والنتائج
- 7) الاصدارات السنوية أو الدورية



## المرفق 1 برنامج المواعيد للزيارة الدراسية لجمهورية مصر العربية

الإقامة	الفعاليات		التاريخ
	قبل الظهر	بعد الظهر	
القاهرة (فندق فلامنغو)	- التحرك للقاهرة - (19:00- السوربة الرحلة 201- 20:30) - 23:00 دخول الفندق		9 أيلول السبت
السويس فندق غرين هاوس	14:00-12:00 الشرح في مركز القاهرة المركزي 18:00-14:30 التحرك إلى السويس بالسيارة 18:00 دخول الفندق	8:00- التحرك إلى مكتب جايبا مصر، 08:00- 09:00 زيارة ودية للسيد أوكاموتو 09:00 التحرك إلى جهاز شؤون البيئة بمصر، 10:00-12:00 زيارة معاملة للدكتور علي أبو سيدي مدير القسم المركزي لشؤون المكاتب الفرعية، الدكتورة مواهب أبو العزم رئيسة قطاع جودة البيئة، السيدة كوثر الحفني (مدير عام مركز القاهرة المركزي) عرض تقديمي وشرح عن المراقبة البيئية والتفتيش البيئي (النظر المرفق 2)	10 أيلول الأحد
السويس فندق غرين هاوس	15:00-11:30 زيارة حقلية بهدف الاعتيان والتفتيش مع كوادر المكتب الفرعي في السويس	8:30 المكتب الاقليمي الفرعي في السويس، 09:00 09:00- 11:00 اجتماع شرح والمناقشة مع كوادر المكتب الفرعي في السويس (امظر المرفق 3)	11 أيلول الاثنين
المنصورة فندق رامادا	17:00-11:00 التحرك للمنصورة بالسيارة 18:30 دخول الفندق	11:00-09:00 الاجتماع والمناقشة مع كوادر المكتب الفرعي في السويس.	12 أيلول الثلاثاء
القاهرة (فندق فلامنغو)	14:00-11:30 زيارة حقلية بهدف الاعتيان والتفتيش مع كوادر المكتب الفرعي في المنصورة 17:30-14:30 التحرك للقاهرة بالسيارة 17:30 دخول الفندق 20:00-18:00 تبادل وجهات النظر مع مشروع جايبا لتحسين الإدارة البيئية الاقليمية في فندق الفريق 21:30-20:00 حفل استقبال (السيد تاناكا من مكتب جايبا مصر)	8:30 المكتب الاقليمي الفرعي في المنصورة، 09:00 09:00- 11:00 اجتماع شرح والمناقشة مع كوادر المكتب الفرعي في المنصورة (امظر المرفق 3)	13 أيلول الأربعاء
	13:30-12:20 تقرير لمكتب جايبا في القاهرة (السيد أوكاموتو الممثل المقيم لمكتب جايبا في مصر والسيد تاناكا) 18:00-13:30 وقت حر التحرك لدمشق (22:30-21:00 السوربة الرحلة 206)	10:00-09:20 التحرك لمركز القاهرة المركزي 11:30-10:00 الاجتماع والمناقشة مع كوادر مركز القاهرة المركزي وفريق خبراء جايبا (انظر المرفق 4) 12:20-11:30 التحرك لمكتب جايبا في القاهرة	14 أيلول الخميس

ملاحظة:

كل المواعيد أعلاه ليست مثبتة بشكل نهائي (11 تموز 2006)  
9 أيلول: دمشق 19:00 مساءً بواسطة الطيران السورية الرحلة 209 إلى القاهرة 20:30 مساءً أو بواسطة المصرية الرحلة  
722 من دمشق 21:00- 22:30 القاهرة  
14 أيلول: القاهرة 21:00 مساءً بواسطة الطيران السورية الرحلة 206 ووصول دمشق 22:30 مساءً أو المصرية الرحلة  
721 من القاهرة 18:30- 20:00 دمشق  
الطيران السورية: (هاتف 168)، مصر للطيران: (هاتف 2232158- 2240164)

## المرفق 2 جدول الأعمال للاجتماع مع جهاز شؤون البيئة في مصر (10 أيلول)

7. الافتتاح وكلمات شكر ..... 09:05-09:00  
(من قبل جهاز شؤون البيئة)
  8. عرض تقديمي لمشروع تطوير القدرات في سورية ..... 09:30-09:05  
(من قبل فريق خبراء جايبا والهيئة العامة لشؤون البيئة)
  9. عرض تقديمي عن نظام المراقبة البيئية في مصر ..... 10:30-09:30  
(من قبل جهاز شؤون البيئة في مصر)
- 1 الخلفية وضرورة نظام المراقبة البيئية
  - 2 عملية تطوير نظام المراقبة البيئية
  - 3 شروط فعاليات التفتيش

- (4) الخطة المستقبلية للمراقبة البيئية  
 10. المناقشة وتبادل وجهات النظر..... 11:00-10:30  
 11. الشرح والتفتيش في مركز القاهرة المركزي..... 13:00-11:30

**المرفق 3 جدول الأعمال (مسودة) للاجتماع مع المكاتب الاقليمية الفرعية  
 في السويس والمنصورة (13، 11 أيلول)**

1. الافتتاح..... 08:35-08:30  
 (من قبل ممثل المكتب الاقليمي الفرعي)  
 2. عرض تقديمي لمشروع تطوير القدرات في سورية..... 08:50-08:35  
 (من قبل فريق خبراء جاياكا والهيئة العامة لشؤون البيئة)  
 3. عرض تقديمي عن نظام المراقبة البيئية في مصر..... 09:20-08:50  
 (من قبل المكتب الاقليمي الفرعي)  
 (1) القضايا البيئية الهامة والإجراءات من قبل المكتب الاقليمي الفرعي  
 (2) وضعية نظام المراقبة البيئية  
 (3) شروط فعاليات التفتيش  
 (4) الخطة المستقبلية للمراقبة البيئية  
 4. المناقشة وتبادل وجهات النظر..... 09:50-09:20  
 5. الشرح والتفتيش في مخبر المكتب الاقليمي الفرعي..... 10:30-09:50  
 6. زيارة حقلية..... 15:00-11:00

- المرفق 3 مسودة جدول الأعمال لاجتماع المناقشات في مركز القاهرة المركزي (14 أيلول)**  
 6. الافتتاح..... 08:30-08:05  
 7. العرض التقديمي للأحوال الفعلية للمراقبة البيئية في مركز القاهرة المركزي..... -08:30  
 09:10  
 (من قبل مركز القاهرة المركزي النقاط المذكورة في المقطع السادس يجب تقديمها)  
 8. المناقشة وتبادل الآراء فيما يخص النقاط أعلاه..... 10:50-09:10  
 (نقاط المناقشة الممكنة موضحة بالفقرة السادسة)  
 9. الخلاصة وملاحظات الشكر..... 11:00-10:50  
 (من قبل الهيئة العامة لشؤون البيئة)

التقرير التفصيلي عن الزيارة الدراسية التي قام بها عدد من أعضاء الفريق النظير لمشروع تطوير القدرات في المراقبة البيئية لمديريات شؤون البيئة إلى جمهورية مصر العربية 2006

أهداف الزيارة:

- تأتي هذه الزيارة كجزء من البرنامج التدريبي لمشروع تطوير القدرات في المراقبة البيئية و الذي تقيمه الهيئة العامة لشؤون البيئة بالتعاون مع الوكالة اليابانية للتعاون الدولي (جايكا) و ذلك بهدف:
  - التعرف على التجربة المصرية عن كثب في مجال المراقبة البيئية والتفتيش البيئي والإدارة البيئية.
  - القيام بجولات ميدانية مع كوادر جهاز شؤون البيئة المصري والاطلاع على كيفية القيام بإجراءات التفتيش البيئي.
  - الاطلاع على التجربة المصرية في مجال اعتماد المخابر وتطبيق نظام الأيزو 17025.
  - الاطلاع على المواصفات والمعايير البيئية المصرية المعتمدة.
  - الاطلاع على التجربة المصرية في مجال إدارة وتشغيل المخابر.
  - الاطلاع على فعاليات المكاتب الإقليمية الفرعية في مجال حماية البيئة.
  - مناقشة المشاكل و الصعوبات .
  - تبادل الآراء حول المراقبة البيئية.
  - تنشيط التعاون المستقبلي بين مركز القاهرة المركزي والهيئة العامة لشؤون البيئة.
- مدة الزيارة: خمسة أيام

أعضاء فريق الزيارة:

الهيئة العامة لشؤون البيئة	م. خزامي أبو صعب
مديرية بيئة دمشق (جودة هواء)	م. أميمة يونس
مديرية بيئة حمص (جودة هواء)	م. اعتدال العوض
مديرية بيئة حلب (جودة هواء)	م. إيليا واصل
مديرية بيئة حلب (جودة مياه)	م. أحمد أحمد
مديرية بيئة ادلب (جودة مياه)	م. سمير دعبول
مديرية بيئة دير الزور (جودة مياه)	م. ساهر العبد الله
مديرية بيئة طرطوس (جودة مياه)	م. ردينة العلي
مديرية بيئة حماة (جودة مياه)	م. ريم قنبر
مديرية بيئة السويداء (جودة مياه)	م. أميمة الشعار
مديرية بيئة قنيطرة (جودة مياه)	م. ماجد زيتون

و قد رافق الفريق السيد يواتشي ابواي و المهندس محمد الدبش من فريق خبراء جايكا، الأنسة يوميكو هوندا والأنسة مرح مراد من مكتب جايكا سورية.  
برنامج الزيارة و فعالياتهما:  
كان الوصول للقاهرة الساعة العاشرة من مساء يوم السبت الواقع في 2006/9/9.  
اليوم الأول للتدريب :

1 - زيارة جهاز شؤون البيئة المركزي في القاهرة:

استقبل الفريق من قبل مديرة الجهاز الدكتورة مواهب أبو العزم وتم عرض العديد من المشاريع المنفذة و التي قيد التنفيذ في مجال البيئة من قبل أعضاء في الجهاز المركزي.  
حيث تم الاطلاع على العمل البيئي المنجز خلال الأعوام السابقة من حيث إنشاء مخابر لجودة المياه و الهواء و محطات الرصد المتصلة بشكل اتوماتيكي و لحظي مع وحدة العمليات.  
و التعرف على كيفية تأسيس قاعدة بيانات و وضع خطة رصد شاملة و بالتالي الوصول إلى عمليات تفتيش بيئي متقدم.

ومن جانبنا قمنا بعرض عن مشروع تطوير القدرات في المراقبة البيئية في المحافظات السورية و المراحل التي قطعها و الخطط المستقبلية و الأهداف التي نرجو أن تتحقق من خلال هذه الزيارة عن طريق تطبيق التفتيش

البيئي بشكل عملي و آلية ربطه بالعمل المخبري و بالإدارة البيئية وقد تم تبادل الآراء حول الواقع البيئي في كل من سوريا و مصر.

بعد ذلك قمنا بجولة في المخبر المركزي بالوزارة وقامت مديرة المخبر الدكتورة هناء بتعريف الفريق على كافة الاجهزة الموجودة في مخابر المياه و الهواء و المخابر البيولوجية على وحدة معالجة منصرفات التحاليل السائلة و وحدة غسيل الأدوات ومستودع الكيماويات وقد تحدثت باستفاضة عن تطبيق نظام الايزو 17025 الخاص باعتماد المخابر و ذكرت أهمية التدريبات الخارجية التي تلقاها الجانب المصري في كل من اليابان و ألمانيا و التي من خلالها استطاع أن يقوم بتدريب الكوادر الجديدة كما استطاع الحصول على شهادة الاعتماد ايزو 17025.

بعد الانتهاء من زيارة المخبر المركزي تم التوجه إلى مكتب جايكا في القاهرة و تم تعريفهم على المشروع الذي ينفذ في سوريا و الهدف من الزيارة إلى مصر و بعدها توجهنا إلى محافظة السويس.

#### اليوم الثاني للتدريب:

كانت الزيارة إلى مخبر فرع السويس الذي يشرف على ثلاث محافظات وقد استقبلتنا الدكتورة ليلى الخوري مديرة الفرع و أطلعنا على النظام البيئي المعمول به و على خطة الطوارئ الخاصة بالتلوث البحري ثم قام الكادر بالاطلاعنا على الجانب النظري بشكل موسع لعمليات التفتيش البيئي و المراقبة البيئية و على الجانب القانوني كذلك على أهمية التوعية و الإعلام البيئي.

وقمنا بإلقاء الضوء على المشروع المقام في سوريا وأهميته و رغبتنا بالتعرف على التجربة المصرية. و من ثم قمنا بإجراء تطبيق عملي لعملية تفتيش بيئي وكتابة محضر ضبط بيئي في كل من محطة معالجة مياه صرف (جودة المياه) و في معمل الاسمنت (جودة الهواء).

ثم أخذنا عينات للتحليل الحفلي و المخبري من محطة المعالجة و قمنا بعدها بمناقشة محضر الضبط بالتفصيل. أما في معمل الاسمنت فقد تمت القياسات جميعها في المعمل وبعدها تمت كتابة محضر التفتيش البيئي و مناقشته مع المفتشين المعتمدين و اطلعنا على بطاقات الدخول الخاصة بالمفتشين البيئيين و بإجراءات السلامة المهنية المتبعة.

#### اليوم الثالث للتدريب:

تم مراجعة محضر التفتيش البيئي و أبعاده البيئية و القانونية و قام عناصر الفريق بطرح أسئلتهم الخاصة بالتفتيش البيئي و الإدارة البيئية.

قمنا بعدها بجولة على المخبر في الفرع حيث تم التعرف على الاجهزة الموردة للمخابر و على محطة معالجة صرف التحاليل السائلة و على أجهزة مخبر الهواء و المخبر المتنقل و على آلية تخزين المواد الكيميائية و على إدارة و تشغيل المخبر و إجراءات الايزو 9001 و من ثم اطلعنا على الإجراءات المتخذة للحصول على الايزو 17025 الخاص باعتماد المخابر و على إجراءات التوعية و الإعلام و التعرف على الطرق المثلى في التعامل مع الصناعيين .

في زيارة الفرع الإقليمي في السويس تم اطلاعنا على جهاز قياس بصمة الزيوت النفطية الخاص بالتلوث الشواطئ و البيانات التي يعطيها .

وقد شرح الكادر المصري لأعضاء الفريق خطة توافق الأوضاع الخاصة بالصناعيين و الممولة من صندوق الدعم البيئي و التي تدعم الإنتاج الأنظف.

وزودنا الجانب المصري بنسخة عن محضر التفتيش و عدد من البروشورات و التي سوف نسلمها لمديرية التوعية و الإعلام في الهيئة العامة لشؤون البيئة.

بعد الانتهاء من زيارة فرع السويس توجهنا إلى المنصورة.

#### اليوم الرابع للتدريب:

زيارة فرع المنصورة

وهي مماثلة للزيارة لفرع السويس وقد تجولنا في المخبر واطلعنا على عمل الفرع و خطته المستقبلية وبعدها قمنا بإجراء التفتيش البيئي على محطة التوليد الحراري واطلعنا على المنشأة و محطات معالجة كل من الصرف الصحي و الصناعي و على محطة الرصد لملوثات الهواء.

بعد الانتهاء من زيارة فرع المنصورة توجهنا إلى القاهرة.

عقد اجتماع مع فريق خبراء جايكا في القاهرة المسؤول عن المشروع الحالي في جمهورية مصر العربية و تم تعريفهم على مشروعنا و المرحلة التي وصلنا إليها و من جهة ثانية تم تعريفنا على مشروعهم و المراحل التي قطعوها فيه و من ثم تناقشنا مع السيد ايواي حول إمكانية رفع قدراتنا من خلال الدورات الخارجية لاسيما أن الجانب المصري حصل على مثل هذه الدورات و على إمكانية حرق المراحل من خلال الاستفادة من التجربة المصرية و ذلك من خلال زيادة عدد المتدربين على التفتيش البيئي و الإدارة البيئية.

#### اليوم الخامس للتدريب:

زار الفريق جهاز شؤون البيئة المركزي و شكره على التجاوب الكبير و أطلعه على الزيارة لفرعي السويس و المنصورة و قدم الفريق بعض الملاحظات و التساؤلات خلال جلسة مناقشات و التي تتعلق بمحضر التفتيش

ة العمل المخبري و آلية ربط الفروع بالجهاز المركزي و عمليات المراقبة اللحظية للمعامل و قد أجاب الجانب المصري على معظمها .

وزودنا الجانب المصري بدليل للتحاليل المخبرية والذي سنعمل على إيصاله لكافة المديرات في المحافظات .  
ثم توجهنا إلى مكتب جاياكا القاهرة و أطلعناه على الزيارة و النتائج المحققة و كذلك الطموحات التي نرجوها .

#### الملاحظات

1. تم تدارك بعض السلبيات التي اعترضت الزيارة الأولى إلا أن الزيارة الثانية أيضا قصيرة ومجهد و المعلومات التي حصلنا عليها غير كافية من الناحية التدريبية.
2. إن إلغاء الزيارة المقررة إلى فرع الإسكندرية لم يمكننا من التعرف على المشروع المقام هناك و الخاص بالإنتاج الأنظف.
3. لوحظ تفوق الكادر المصري في الخبرة العملية وذلك لخضوعه لدورات تخصصية متقدمة في العمل المخبري و المراقبة البيئية وتحاليل جودة الهواء مع العلم أن جميع الدورات كانت خارجية في اليابان ودول أخرى (بتمويل آخر غير جاياكا) و المتدربين كانوا على احتكاك مباشر مع الخبراء (ولا اعتقد أن الكادر السوري أقل إمكانية من الكادر المصري للحصول على مثل هذه الدورات).
4. إن وجود مخبر مركزي معتمد وحاصل على الايزو 17025 و يتبع إداريا و فنيا إلى الجهاز المركزي في القاهرة ساعد في دعم تطبيق قانون و نظام التفتيش البيئي.
5. لوحظ وجود ما يعرف بخطة توافق الأوضاع الخاصة بالتعامل مع الصناعيين و التي تلزم الصناعي (و بعد مخالفته لعدة مرات) بتطبيق تقانات حديثة غير ملوثة للبيئة وتدعمه من خلال قروض طويلة الأمد ممولة من صندوق الدعم البيئي بالتعاون مع الوكالات الأجنبية و وفقا للإحصائيات المصرية فقد انخفض عدد المعامل الملوثة لمجرى النيل من 116 في 2003 إلى 16 معمل حالي في 2006 .
6. جدوى وجود محطات رصد للملوثات في المعامل والتي تكون مبروطة لحظيا بغرفة عمليات و مراقبة في الجهاز المركزي مما أدى إلى تفعيل القانون البيئي مباشرة.
7. لوحظ تكامل العمل المخبري حيث أن الكادر المخبري المسؤول عن تحاليل جودة المياه قادر على القيام بتحاليل جودة الهواء و العكس و الكادر المخبري مدرب بشكل جيد على كلا النوعين.
8. وجود برنامج لمراقبة تطور العمل المخبري في المحافظات وذلك من قبل الفروع, أما الفروع فإنها تراقب من قبل الجهاز المركزي في القاهرة وفق برامج تقييم دورية.

#### المقترحات و التوصيات :

1. الاستمرار في مثل هذه الزيارات الاطلاعية للكادر المخبري حيث تم التعرف على التجربة المصرية في مجال المراقبة البيئية و الرصد البيئي عن كثب و القيام بعمليات التفتيش البيئي بشكل تفصيلي وقد وعدت جاياكا بإمكانية ذلك.
2. الحاجة لإجراء تدريبات تخصصية خارجية في العمل المخبري و الإدارة البيئية و التفتيش البيئي لرفع مستوى الكادر المخبري وقد وعدت جاياكا بزيادة عدد المتدربين و بإجراء تدريبات على التحاليل المختلفة.
3. تطوير النظام التدريبي للكادر بحيث يكون مستمرا و البحث عن منظمات ومصادر تمويل أخرى لمثل هذه الدورات التخصصية.
4. اقتراح إقامة مكتب استشاري بيئي لكل من سوريا و مصر لحالات التلوث المتشابهة و الحالات الطارئة و وضعه ضمن منظومة الإنذار المبكر بالتعاون مع مكتب جاياكا -دمشق و مكتب جاياكا- القاهرة.
5. البدء بتطبيق إجراءات الايزو 17025 (الخاص باعتماد المخابر) حتى يتسنى الحصول على مخبر مرجعي معتمد يسهل تطبيق إجراءات التفتيش البيئي وخطة المراقبة البيئية و يدعم عمل المخابر في المحافظات مع العلم أن الحصول على مثل هذه الشهادة يتطلب نظام إداري مستقر بمسئوليات ثابتة حسب الهيكلية الموضوع و ذلك يحتاج إلى دورات عملية تخصصية مكثفة.
6. الإيعاز للمخابر بإكمال جرد المواد الكيميائية و الكواشف و تخزينها بشكل نظامي.
7. وضع برنامج لمراقبة عمل المخابر في المحافظات وفقا للوضع البيئي الخاص بكل محافظة وبشكل دوري وذلك من قبل مديريةية المخابر في الهيئة العامة لشؤون البيئة.

المهندسة خزامى ابو صعب

## تقارير واقتراحات وملاحظات المشاركين من الفريق النظير

مديرية شؤون البيئة بجمص

المهندسة اعتدال العوض (متدربة على تحاليل جودة الهواء)

المقترحات :

- القيام بدورات تدريبية للعاملين في مديريات البيئة في المحافظات في جمهورية مصر العربية حول التفتيش البيئي.

- أن تكون فترة الدورة أطول بحيث يتم الحصول على فائدة علمية وعملية أكبر.

- تبادل الخبرات مع الجانب المصري من خلال تفعيل الدورات الاقليمية .

مديرية شؤون البيئة بحلب

المهندس إيليا واصل (متدرب على تحاليل جودة الهواء)

المهندس احمد احمد (متدرب على تحاليل جودة المياه)

المقترحات :

- القيام بدورات تدريبية تخصصية في مجال جودة الهواء و جودة المياه في جمهورية مصر العربية .

- أن تكون فترة الزيارة الاطلاعية أطول بحيث يتم تحقيق فائدة اكبر

- إقامة دورات تخص التفتيش البيئي

- ربط فعاليات التفتيش البيئي بالعمل المخبري وذلك من خلال الاستفادة من التجربة المصرية .

- اجراء دورات تخص محطات الرصد البيئي للهواء .

مديرية شؤون البيئة بدير الزور

المهندس ساهر عبدالله (متدرب على تحاليل جودة المياه)

الصعوبات التي واجهت الفريق :

- الفترة الزمنية للزيارة قصيرة .
- كثافة المعلومات لا تتناسب مع الفترة الزمنية .
- السفر بين المحافظات طويل و شاق .

الحسنات و الإيجابيات :

- الاستفادة من التجربة المصرية في مجال المراقبة البيئية و التفتيش البيئي و الإدارة البيئية .
- الإطلاع على التجربة المصرية في مجال اعتماد المخابر و تطبيق الأيزو 17025 .
- الإطلاع على المواصفات و المعايير البيئية المصرية المعتمدة .
- الإطلاع على التجربة المصرية في مجال إدارة و تشغيل المخابر .

مديرية شؤون البيئة بطرطوس

المهندسة ردينة العلي (متدربة على تحاليل جودة المياه)

المقترحات :

- تطوير مفهوم المراقبة البيئية ليشمل عمليات التفتيش البيئي.
- إقامة دورات خارجية للإطلاع على التجارب المتقدمة في المجال البيئي.
- تم الإطلاع على مفهوم الأيزو 17025 في مجال اعتماد المخابر الذي نأمل أن يطبق في مخابرننا

مديرية شؤون البيئة بالسويداء

المهندسة أميمة الشعار (متدربة على تحاليل جودة المياه)

الإيجابيات و المقترحات:

- تم الإطلاع على التجربة المصرية عن كثب و الاستفادة منها بالقدر الكافي وخاصة في مجال التفتيش البيئي
- التعرف على الية تخزين الكواشف و التعامل معها .

- يرجى اقامة دورات تدريبية تكون ذات مستوى عال.

مديرية البيئة بالقنيطرة .  
ماجد زيتون(متدرب على تحاليل جودة المياه)

الصعوبات التي واجهت الفريق :

\*الفترة الزمنية للزيارة قصيرة .

\*كم هائل من المعلومات مقارنة بالفترة الزمنية

الإيجابيات

\*الاستفادة من التجربة المصرية في مجال المراقبة والتفتيش البيئي

\*الاطلاع على التجربة المصرية في مجال اعتماد المخابر وتطبيق الإيزو 17025

\*التعاون من قبل الفريق المصري كانت محط إعجاب وتقدير كبيرين .

المقترحات والتوصيات :

\*زيادة المدة الزمنية للرحلات العلمية المخبرية في المستقبل

\*تكثيف هذه الزيارات إلى بلدان متقدمة في مجال المراقبة البيئية

\*تنشيط التعاون المستقبلي بين جميع البلدان وخاصة مع مصر ،لأنه لا يتم إلا بمجهود مشترك .

\*تفعيل القانون وحصر المدة الزمنية كما في مصر .

مديرية شؤون البيئة بحماة

المهندسة ريم قنبر(متدربة على تحاليل جودة المياه)

المقترحات والتوصيات

اقامة دورات خارجية تخصصية .

اطالة المدة الزمنية في مثل هذه الزيارات

التواصل الدائم ضمن خطة عمل اقليمية مع جهاز شؤون البيئة المصري

مديرية شؤون البيئة بادلج

المهندس سمير دعبول(متدرب على تحاليل جودة المياه)

وأخيراً كون مشروع جايكا في مصر بدأ منذ 1996 وما زال مستمراً حتى تاريخه وماحققه هذا المشروع من تقدم ملحوظ في تطوير الإدارة البيئية في مصر فإننا نؤكد على أن هذه الزيارة الاطلاعية بما تضمنته من جولات ومحاضرات ونقاشات أكسبت عناصر الوفد السوري الكثير من المعرفة عن الإدارة البيئية وخاصة عمليات الرصد البيئي والتفتيش البيئي وكذلك إدارة المخابر وغيرها من المعلومات التي تساهم مجتمعة في وضوح واتساع الرؤى المستقبلية حول الإدارة البيئية بشكل عام وإدارة المخابر بشكل خاص.

مديرية شؤون البيئة بدمشق

المهندسة اميمة يونس (متدربة على تحاليل جودة الهواء)

التوصيات:

زيادة عدد الكوادر السورية المتدربة في مصر .

ايجاد وحدة طوارئ اقليمية لحالات التلوث البيئي.

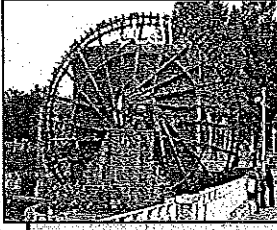
زيادة مدة التدريب للاستفادة من الخبرات المصرية.

## 6.2.5 الرسالة الإخبارية "حماة البيئة" العدد 5





# الرسالة الإخبارية "حماة البيئة"



هدفنا .....

## 1-1 فعاليات المشروع (تشرين الثاني 2006- شباط 2007)

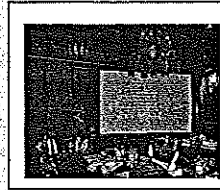
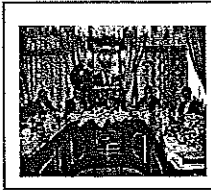
### اجتماعات اللجنة الفنية ال 12 وال 13

- في الأشهر الأربعة الماضية عقدت اللجنة الفنية اجتماعاتها ال 12 وال 13 حسب التواريخ المبينة أدناه كما أن أهم النقاط التي تمت مناقشتها مذكورة أدناه
- \* اجتماع اللجنة الفنية ال 12 (9 تشرين الثاني 2006)
- خطة السنوات الخمس القادمة في المراقبة البيئية وإدارة المشروع
  - تقدم العمل في المشروع والمشاكل عبر بعض مديريات شؤون البيئة
  - خطة تشغيل المشروع
- \* اجتماع اللجنة الفنية ال 13 (21 شباط 2007)
- تقدم العمل في المشروع والمشاكل عبر بعض مديريات شؤون البيئة
  - ملخص عن تقييم المشروع
  - عرض تقرير تقدم العمل رقم 4



### الاجتماع الجبة التوجيهية السادس (25 شباط 2007)

أدى السيد وزير الإدارة المحلية والبيئة اهتماماً كبيراً في حل كافة المشاكل والصعوبات الحالية التي تواجه المشروع



- عقدت اللجنة التوجيهية اجتماعها السادس بتاريخ 25 شباط 2007 برئاسة السيد وزير الإدارة المحلية والبيئة ومحافظ دمشق وقد كانت النقاط الرئيسية التي تمت مناقشتها:
- عرض تقدم العمل الحالي للمشروع والمشاكل الراهنة بواسطة مديريتي شؤون البيئة في حلب وطرطوس
  - نتائج تقييم المشروع من قبل الهيئة العامة لشؤون البيئة
  - عرض تقرير تقدم العمل رقم 4 من قبل فريق خبراء جايبكا

### فريق التقييم لنصف المرحلة 6-24 آب 2006

- مراجعة إطار العمل للمشروع لتعزيز التواصل مع الحالة الراهنة
- على وجه الخصوص فإن التقوية المؤسساتية للمؤسسات الهدف والتي لديها القدرة الكافية من وجهة نظر فترة الإنجاز المتبقية في المشروع والاستدامة الأكثر

- قام فريق التقييم لنصف المرحلة للمشروع بإنجاز الفعاليات التالية:
- التأكيد على الفعاليات الماضية وتقدم العمل في المشروع وتقدير الجدوى من أنه سيتم الوصول لأهداف المشروع ضمن الفترة التنفيذية للمشروع
- تحديد المشاكل للإنجاز الملانم والمستدام للمشروع وتطوير الحلول اللازمة

## 2.1 أحداث المشروع (تشرين الثاني 2006 - شباط 2007)

### فريق التقييم لنصف المرحلة 6- 24 آب 2006

عقد أعضاء فريق التقييم المشترك المكلفين بالتقييم لنصف المرحلة عدة اجتماعات لتقييم تقدم العمل في المشروع

The Joint Evaluation Members of the Mid-Term Evaluation is as follows:

الجانب السوري		
الدكتور أكرم الخوري	رئيس الفريق في الجانب السوري	مدير عام الهيئة العامة لشؤون البيئة
الدكتور ياسين معلا	عضو	وزير الإدارة المحلية والبيئة
الدكتور دلال غازي	عضو	مدير المخبر في الهيئة العامة لشؤون البيئة
المهندس ثابكا السليمان	عضو	مدير التوعية والإعلام في الهيئة العامة لشؤون البيئة
الكيميائية ريم صدر الدين	عضو	رئيس وحدة المعلومات في الهيئة العامة لشؤون البيئة
المهندس إليا واصل	عضو	رئيسة المخبر في مديرية شؤون البيئة بدمشق
الجانب الياباني		
الدكتور ميتسورو يوشيدا	رئيس الفريق الياباني	كبار خبراء جاكيا
الأنسة كوجيما	عضو	مساعدة خبير، الإدارة البيئية الفريق 2 المجموعة 2 (الإدارة البيئية)
السيد أكيتوشي إي	عضو	قسم البيئة العالمية جاكيا باحث كبير شركة استشارية



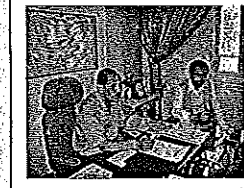
زار فريق التقييم لنصف المرحلة بعض مديريات شؤون البيئة وتفتتدوا الحالة الراهنة لتعالجات لمشروع



مديرية شؤون البيئة في درعا



مديرية شؤون البيئة في درعا



مديرية شؤون البيئة في حماة



مديرية شؤون البيئة في حماة



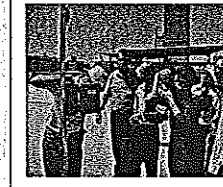
مديرية شؤون البيئة في السويداء



مديرية شؤون البيئة في السويداء



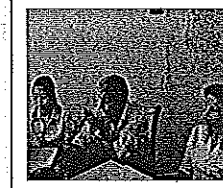
مديرية شؤون البيئة في حلب



مديرية شؤون البيئة في حلب



مديرية شؤون البيئة في اللاذقية



مديرية شؤون البيئة في طرطوس



مديرية شؤون البيئة في حمص



مديرية شؤون البيئة في حمص



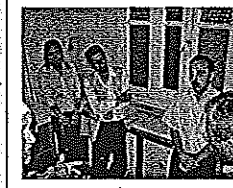
مديرية شؤون البيئة في القنيطرة



مديرية شؤون البيئة في القنيطرة



مديرية شؤون البيئة في ادلب



مديرية شؤون البيئة في ادلب

## 2-1 أحداث المشروع (الشرين الثاني 2006، شباط 2007)

## فريق التقييم لنصف المرحلة 6-24 آب 2006

## نتائج التقييم

إن ملخص نتائج التقييم لنصف المرحلة المذكور على أساس المعايير الخمسة التالية

## 1. هدف الإنجاز

## الاتصالات بين عناصر المشروع

تم تطبيق عدة أدوات للاتصالات مثل اجتماع اللجنة الفنية، اجتماع اللجنة التوجيهية، الاجتماع الأسبوعي الدوري والرسالة الإخبارية "حماة البيئة" تعيين عناصر الفريق النظير

العدد الإجمالي لعناصر الفريق النظير الآن 115 (فيهم 88 عنصر لتحاليل الأساسية لجودة المياه) والذي هو أكبر بمرتين من المرحلة الأولى وعلى أي حال فإن حوالي 20% من كوادر المخابر قد تغيروا منذ بداية تنفيذ المشروع.

## 2. التوافق

التشكيل بالتوافق مع السياسة السورية، النظام القانوني والاحتياجات

ضمن إطار السياسة السورية المقدمة من خلال الخطة الخمسية العاشرة الحالية (2006-2010) 1) تجانس الإنجاز مع السياسة البيئية 2) تطوير القدرات في قطاع البيئة 3) فهم الظروف البيئية في سورية والتي تحدد كهدف الإطار القانوني

إن الإطار القانوني للإدارة البيئية في سورية هي كالتالي : وزارة الدولة لشؤون البيئة، الهيئة العامة لشؤون البيئة، وزارة الإدارة المحلية والبيئة بعد العام 2003. القانون رقم 50 الخاص بحماية البيئة للعام 2002.

## الحاجات المحلية

إن الظروف البيئية لم تكن واضحة نتيجة للنقص في أنظمة المراقبة البيئية.

التشكيل بالتوافق مع سياسة نظام المساعدات الرسمية الحكومية

1) تحديث النظام الاجتماعي الاقتصادي، 2) إدارة المصادر المائية والاستخدام الفعال، 3) تحسين الخدمات الاجتماعية، 4) إن حماية البيئة هي إجراءات ضرورية لدى سياسة نظام المساعدات الرسمية اليابانية.

## الملاءمة مع المجموعة المستهدفة

كل مديريات شؤون البيئة ال 14 في المحافظات تم استهدافها بمستويات مختلفة من المراقبة والمعايير. ولم يكن هناك أية مديرية لشؤون البيئة كانت تنفذ المراقبة البيئية الدورية

## الفعالية

تأسيس المخابر في كل مديريات شؤون البيئة تم تأسيس مخبر في كل مديرية من مديريات شؤون البيئة مع التجهيزات الضرورية للتحاليل.

## اعتمادية المخابر

إن سياسة الهيئة العامة لشؤون البيئة هي فتح البيانات للعامة من خلال نشر التقرير السنوي عن حالة البيئة ومن خلال موقع الهيئة العامة لشؤون البيئة على شبكة الانترنت.

## الكفاءة

## التوقيت، الكمية والجودة للمدخلات

بدل الجانب السوري جهوداً كبيرة في تأمين المكان للمخابر وعناصر الفريق النظير. من جهة أخرى فقد قدم الجانب الياباني التجهيزات اللازمة وتم تعيين فريق خبراء جاياكا. المجموعة المستهدفة (مديريات شؤون البيئة ال 14)

جميع مديريات شؤون البيئة ال 14 قد تم اختيارها للمجموعة المستهدفة والتدريب على التحاليل الأساسية لجودة المياه والتي تغطي كل مديريات شؤون البيئة

## التدريب في بلد ثالث (التدريب في مصر)

بالتعاون مع مشروع جاياكا في مصر فقد تم القيام بزيارة دراسية لجهاز شؤون البيئة المصري ولمخبر القاهرة المركزي لتوضيح نموذج من المراقبة البيئية التي تأسست بنفس النظام.

## الأثر

المخابر المتنقلة المقدمة من الهيئة العامة لشؤون البيئة اشترت البيئة العامة لشؤون البيئة 6 مخابر متنقلة بما فيها التجهيزات اللازمة للتحاليل والتي تغطي تحاليل الماء والهواء.

## نظام المخبر المرجعي

إن نظام المخبر المرجعي قد بدأ يظهر كحاجة واقعية للهيئة العامة لشؤون البيئة ومديريات شؤون البيئة لكي يتم تأمين جودة المراقبة.

## الاستدامة

## المفهوم البيئي المؤسسي

التعليمات التنفيذية للقانون 50 للعام 2002

## المفهوم التنظيمي

إن التواصل بين الهيئة العامة لشؤون البيئة ومديريات شؤون البيئة قد تم تسريعه عبر انجاز المشروع

## مفهوم المصادر البشرية

إن عدد كوادر المخابر قد ارتفع في الأشهر ال 18 الماضية لتأمين الاستدامة للعمل المخبري

## المفهوم المالي

يجب إقرار التمويل البيئي من أجل الاستقرار المالي

## اللجنة الوطنية للتوعية والإعلام البيئي

## معلومات جودة المياه

## 2-1 تقديم الهيئة العامة لشؤون البيئة ومديريات شؤون البيئة (رقم 5)

مديرية شؤون البيئة في الحسكة: الفعاليات الرئيسية - المهندسة رتيبة اسير مديرة شؤون البيئة في الحسكة

- أقامت مديرية شؤون البيئة العديد من الندوات وورشات العمل بالتعاون مع جهات عديدة (الاتحاد النسائي، مديرية الصحة، مؤسسة المياه، اتحاد شبيبة الثورة، اتحاد طلاب البعث، مجالس المدن، شركات النفط، الخ...) بالإضافة إلى أن كادر مديرية شؤون البيئة قد أقوا العديد من المحاضرات في أغلب المراكز الثقافية وذلك لرفع الوعي العام لدى المواطنين حول القضايا البيئية.

- إن مديرية شؤون البيئة على وشك إنجاز دراسة بيئية معمقة حول محافظة الحسكة ضمن العام 2006 وتتضمن مشاكل التلوث في المحافظة.

- في الأيام الخاصة والمناسبات وخصوصاً البيئية نقام الكثير من الفعاليات مثل الندوات والعروض التقديمية حول المواضيع البيئية، تنظيم المسابقات الرياضية المترافقة مع توزيع البروشورات والملصقات وكذلك القيام بحملات النظافة والتي يستطيع أن يشارك بها أغلب فئات المجتمع.

- إن مديرية شؤون البيئة لديها مكتبة تحوي الكثير من الكتب والمراجع والتي تساعد العناصر عندما يقومون بإعداد أي تقرير أو دراسة بيئية.

- تشجع مديرية شؤون البيئة الأندية والجمعيات الأهلية غير الحكومية وهي جاهزة للتعاون معهم أو مع أية جهة أخرى وإن مديرية شؤون البيئة جاهزة لتقديم كل المتطلبات لدفع وتيرة العمل البيئي ليصبح سلوكاً تطوعياً يمارسه الناس للوصول إلى بيئة نظيفة.

سأحاول أن أخص الفعاليات الرئيسية والبرامج البيئية التي تنفذها وتقوم بها مديرية شؤون البيئة في الحسكة.

- الإجابة على طلبات الترخيص والاستيراد لبعض المواد والواردة عبر مديرية البيئة والقيام بالكشوفات اللازمة في الموقع وبعدها إصدار الموافقات البيئية اللازمة.

- بعد استلام تجهيزات تحاليل جودة المياه من خلال مشروع تطوير القدرات الذي تنفذه جايا بالتعاون مع الهيئة العامة لشؤون البيئة ومديريات البيئة، فقد وضعت مديرية شؤون البيئة في الحسكة خطة للمراقبة البيئية لبعض المواقع في محافظة الحسكة مثل (نهر الخابور، نهر ججج، بحيرة باسل الأسد وبعض المنشآت الصناعية والنبابع) والقيام بتحليل العينات من هذه المواقع لاكتشاف سبب التلوث الحاصل ومصدره.

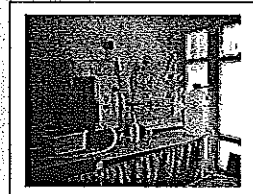
- تقوم المديرية بالتفتيش والمراجعة البيئية لدراسات تقييم الأثر البيئي للمنشآت والمقدمة من قبل أصحابها قبل إنشائها وبدء العمل فيها.

- استلام الشكاوي من المواطنين والتي تزداد يوماً بعد يوم والمترافقة مع ازدياد الوعي لدى السكان. تقوم المديرية في البداية بالكشف على مكان الشكوى وتضع الحل اللازم لمعالجة هذه الشكوى والتعامل معها وتناقش الأمر مع الجهات المعنية ذات العلاقة للتوصل إلى حل الشكوى.

- تشارك مديرية شؤون البيئة في اللجان البيئية على مستوى المحافظة مثل لجنة إدارة النفايات الصلبة.

- تم تسمية بعض عناصر المديرية كمفتشين بيئين لمتابعة تطبيق وتنفيذ القانون 50 الخاص بحماية البيئة.

- تم إرسال بعض عناصر المديرية لاتباع دورات تدريبية في مختلف المجالات البيئية كما أن معظم عناصر المديرية يخضعون لدورات تأهيلية في اللغة الإنكليزية والكمبيوتر.



Lab. in Hasakch DFEA

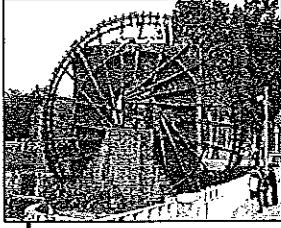


Environment in Hasakch

## 6.2.6 الرسالة الإخبارية "حماة البيئة" العدد 6



# الرسالة الإخبارية "حماة البيئة"



مقدمنا

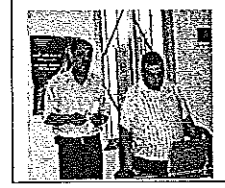
## أحداث المشروع (أيار 2007 - آب 2007)

### اجتماعات اللجنة الفنية ال 14 وال 15

- \* اجتماع اللجنة الفنية ال 15 (31 تموز 2007)
  - شرح مختصر عن التقييم النهائي للمشروع
  - عرض تقديمي من قبل كل مديريات شؤون البيئة.
  - اسئلة واجوبة وتقاشات مفتوحة

في الأشهر الأربعة الماضية عقدت اللجنة الفنية اجتماعاتها ال 14 وال 15 حسب التواريخ المبينة أدناه كما أن أهم النقاط التي تمت مناقشتها مذكورة أدناه

- \* اجتماع اللجنة الفنية ال 14 (22 أيار 2007)
  - الزيارة الدراسية لمصر 1-6 أيلول 2007
  - التقديم للقسم الثاني من المشروع
  - تقدم العمل في المشروع من أيار إلى أيلول 2007
  - عرض تقديمي لمديريات شؤون البيئة في درعا وحماة والقنيطرة



### اجتماع اللجنة التوجيهية السابع (9 آب 2007)

حضر الاجتماع الممثل المقيم لمكتب جايبا في سورية.

- عقدت اللجنة التوجيهية اجتماعها السابع بتاريخ 9 آب 2007 برئاسة المدير العام للهيئة العامة لشؤون البيئة وقد كانت النقاط الرئيسية التي تمت مناقشتها:
  - نتائج التقييم النهائي من قبل لجنة التقييم المشتركة.
  - عرض تقرير تقدم العمل رقم 5 من قبل فريق خبراء جايبا
  - شارك فريق جايبا للتقييم النهائي للمشروع في هذا الاجتماع بفعالية كبيرة.



### فريق التقييم النهائي 22 تموز - 10 آب 2007

- عمل التوصيات حول المشروع بما يتعلق بالإجراءات التي يجب أخذها في الفترة المتبقية بالإضافة إلى مرحلة ما بعد المشروع.

- قام فريق التقييم النهائي للمشروع بإنجاز الفعاليات التالية:
  - التأكيد على إنجازات المشروع بالمقارنة مع تلك المخطط لها
  - تحديد العقبات و / أو العوامل المسهلة والتي أثرت عمليات الإنجاز.
  - تحليل المشروع من وجهة نظر خمس معايير للتقييم (التوافق، الفعالية، الكفاءة، الأثر والاستدامة)



## 2-1 أحداث المشروع (أيار 2007 - آب 2007)

فريق التقييم النهائي 22 تموز - 11 آب 2007

1.1 عقد أعضاء فريق التقييم المشترك المكلفين بالتقييم النهائي عدة اجتماعات لتقييم تقدم العمل في المشروع

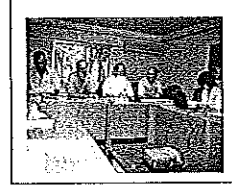
The Joint Evaluation Members of the Mid-Term Evaluation is as follows:

### الجانب السوري

الدكتور أكرم الخوري	رئيس الفريق في الجانب السوري	مدير عام الهيئة العامة لشؤون البيئة
الدكتور ياسين معلا	عضو	وزير الإدارة المحلية والبيئة
الدكتور نادر غازي	عضو	مدير المخابر في الهيئة العامة لشؤون البيئة
المهندسة منال السقا	عضو	مدير التوعية والإعلام في الهيئة العامة لشؤون البيئة
المهندس شاكا السليمان	عضو	مديرة تقييم الأثر البيئي في الهيئة العامة لشؤون البيئة
الكيميائية ريم صدر الدين	عضو	رئيس وحدة المعلوماتية في الهيئة العامة لشؤون البيئة
المهندس إيليا واصل	عضو	رئيسة المخبر في مديرية شؤون البيئة بدمشق
السيدة ياسو خيروشي	عضو	موظف في مديرية شؤون البيئة بحلب

### الجانب الياباني

السيد كينيتشي تاناكا	رئيس الفريق الياباني	كبار خبراء جايكا
الآنسة ريكو شيندر	عضو	الفريق 2 المجموعة 2 (الإدارة البيئية)
	عضو	قسم البيئة العالمية جايكا
	عضو	خبير دائم في رابطة التنمية العالمية



زار فريق التقييم النهائي بعض مديريات شؤون البيئة وتفقدوا الحالة الراهنة لفعاليات لمشروع. في بعض المحافظات التقى الفريق بالسادة المحافظين وطلبوا منهم الدعم الكامل للمشروع.



مديرية البيئة في طرطوس



مديرية البيئة في طرطوس



فعاليات مديرية بيئة حلب



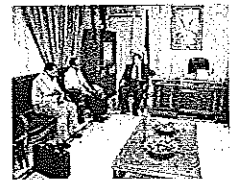
مع محافظ حلب



مديرية البيئة في حمص



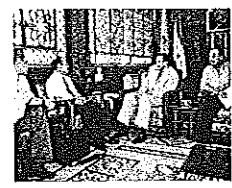
مع محافظ حمص



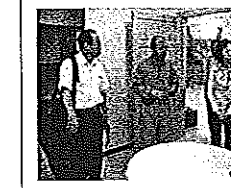
مع محافظ ريف دمشق



مع محافظ ريف دمشق



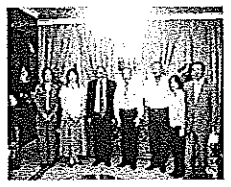
مع محافظ دمشق



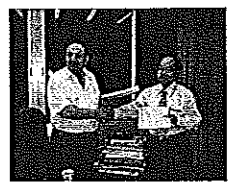
مديرية البيئة في درعا



مع وزير الإدارة المحلية والبيئة



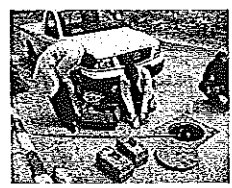
مع وزير الإدارة المحلية والبيئة



توقيع محضر اجتماع التقييم



اجتماع اللجنة الفنية 15

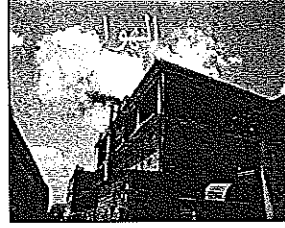
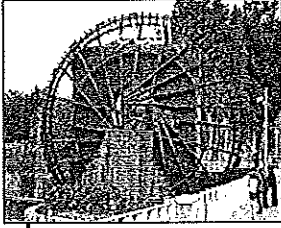


فعاليات مديرية بيئة حلب



فعاليات مديرية بيئة حلب

# الرسالة الإخبارية "حماة البيئة"



## 1-1 أحداث المشروع (أيار 2007 - آب 2007)

### اجتماعات اللجنة الفنية ال 14 وال 15

- \* اجتماع اللجنة الفنية ال 15 (31 تموز 2007)
  - شرح مختصر عن التقييم النهائي للمشروع
  - عرض تقديمي من قبل كل مديريات شؤون البيئة.
  - أسئلة واجوبة ونقاشات مفتوحة
- \* اجتماع اللجنة الفنية ال 14 (22 أيار 2007)
  - الزيارة الدراسية لمصر 1-6 أيلول 2007
  - التقديم للقسم الثاني من المشروع
  - تقدم العمل في المشروع من أيار إلى أيلول 2007
  - عرض تقديمي لمديريات شؤون البيئة في درعا وحماة والقيطيرة



### اجتماع اللجنة التوجيهية السابع (9 آب 2007)

حضر الاجتماع الممثل المقيم لمكتب جايبكا في سورية.

- عقدت اللجنة التوجيهية اجتماعها السابع بتاريخ 9 آب 2007 برئاسة المدير العام للهيئة العامة لشؤون البيئة وقد كانت النقاط الرئيسية التي تمت مناقشتها:
  - نتائج التقييم النهائي من قبل لجنة التقييم المشتركة.
  - عرض تقرير تقدم العمل رقم 5 من قبل فريق خبراء جايبكا
  - شارك فريق جايبكا للتقييم النهائي للمشروع في هذا الاجتماع بفعالية كبيرة.



### فريق التقييم النهائي 22 تموز - 10 آب 2007

- عمل الترصيات حول المشروع بما يتعلق بالإجراءات التي يجب أخذها في الفترة المتبقية بالإضافة إلى مرحلة ما بعد المشروع.

- قام فريق التقييم النهائي للمشروع بإنجاز الفعاليات التالية:
  - التأكيد على إنجازات المشروع بالمقارنة مع تلك المخطط لها
  - تحديد العقبات و / أو العوامل المسببة والتي أثرت عمليات الإنجاز.
  - تحليل المشروع من وجهة نظر خمس معايير للتقييم (التوافق، الفعالية، الكفاءة، الأثر والاستدامة)

## 2-1 أحداث المشروع (أيار 2007 - آب 2007)

فريق التقييم النهائي 22 تموز - 11 آب 2007

عقد أعضاء فريق التقييم المشترك المكلفين بالتقييم النهائي عدة اجتماعات لتقييم تقدم العمل في المشروع

The Joint Evaluation Members of the Mid-Term Evaluation is as follows:

الجانب السوري	
الدكتور أكرم الخوري	رئيس الفريق في الجانب السوري
الدكتور ياسين معلا	عضو
الدكتور نادر غازي	عضو
المهندسة منال السقا	عضو
المهندس شاكا الصليمان	عضو
الكيميائية ريم صدر الدين	عضو
المهندس إيابا وأصل	عضو
الجانب الياباني	
السيدة كينيتشي تاناكا	رئيس الفريق الياباني
الآنسة ريكو شيندو	عضو
السيدة ياسو خيروشي	عضو



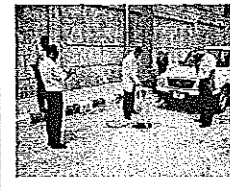
زار فريق التقييم النهائي بعض مديريات شؤون البيئة وتفقّدوا الحالة الراهنة لفعاليات لمشروع. في بعض المحافظات التقى الفريق بالسادة المحافظين وطلبوا منهم الدعم الكامل للمشروع.



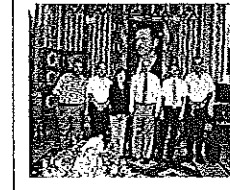
مديرية البيئة في طرطوس



مديرية البيئة في طرطوس



فعاليات مديرية بيئة حلب



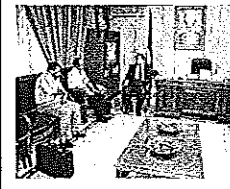
مع محافظ حلب



مديرية البيئة في حمص



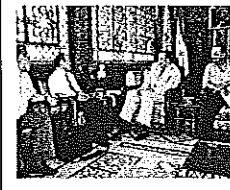
مع محافظ حمص



مع محافظ ريف دمشق



مع محافظ ريف دمشق



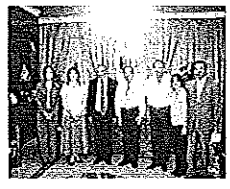
مع محافظ دمشق



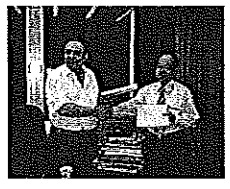
مديرية البيئة في درعا



مع وزير الإدارة المحلية والبيئة



مع وزير الإدارة المحلية والبيئة



توقيع محضر اجتماع التقييم



اجتماع اللجنة الفنية 15



فعاليات مديرية بيئة حلب



فعاليات مديرية بيئة حلب

### 3-1 نتائج المشروع (أيار 2007 - آب 2007)

فريق التقييم النهائي 22 تموز - 11 آب 2007

#### نتائج التقييم

إن ملخص نتائج التقييم النهائي للمشروع مذكور على أساس المعايير الخمسة التالية:

#### 1. العائدية

يعتبر كل من الهدف العام والغاية من المشروع مرتبط مع احتياجات سورية واحتياجات المجموعات المستهدفة بما فيهم طاقم العمل في مديرية شؤون البيئة وفي الهيئة العامة لشؤون البيئة والسكان المحليين الخ...وهي متوافقة مع خطة التنمية الوطنية في سورية وخطة المساعدات التنموية في اليابان.

- تم الاستفادة من التقنية اليابانية في مجال المراقبة البيئية.

- أما بما يتعلق بتصميم المشروع كان من الأفضل الأخذ بالاعتبار الخصائص الإقليمية عند اختيار المجالات والمعايير التحليلية لدى بعض مديريات البيئة.

#### 2. الفعالية

يتبين انه تم تحقيق الغاية من المشروع وفق مؤشرات قياس نسبة التنفيذ، عدا البند الخاص بنشر نتائج المراقبة.

- هذا وقد تم تأكيد الهيئة العامة لشؤون البيئة خلال مرحلة التقييم النصفى للمشروع

" بوجود خطة عمل خاصة بنشر البيانات البيئية الناتجة عن تحاليل مخابر مديريات البيئة إلى العامة عن طريق موقع الإنترنت والتقرير السنوي "

غير أن لتحقيق إمكانية تعميم ونشر نتائج المراقبة يجب أن تكون المخابر معتمدة من قبل الحكومة السورية أو من قبل مخبر ثالث مثل هيئة الطاقة الذرية في سورية ، وحتى الآن لم يتم اعتماد أي مخبر لأي مديرية بيئة رغم أن بعض مخابر المديريات مشتركة في برنامج هيئة الطاقة الذرية ، " برنامج ضبط جودة التحاليل المخبرية "

- لم يتم إنجاز كافة التدريبات الخاصة بجودة الهواء وفق البرنامج المحدد وذلك نظرا للتأخر الحاصل في توريد التجهيزات الرئيسية الخاصة بالهواء مما أدى إلى تخفيض مدة التدريب .

- سوف يتم تحقيق الغاية من المشروع بنهاية مدة المشروع باستثناء موضوع إمكانية تعميم ونشر نتائج المراقبة. ساهمت مخرجات المشروع في تحقيق الغاية منه ، ويمكن اعتبار المشروع فعالاً.

#### 3. الكفاءة:

إن المدخلات من قبل كلا الجانبين ملائمة من حيث الزمن والنوعية والكمية . وإحدى الافتراضات الهامة التي يتم تحقيقها بشكل جيد هي ضرورية " التزام طاقم المخبر المتدرب ضمن المشروع بالبقاء في المخابر ومتابعة عمله في المراقبة البيئية " هناك بندين من أساس ثلاثة بنود شرطية تسبق البدء بالعمل وهما ( " تعيين العدد الملائم من الفنيين المخبريين الكيميائيين في مديريات البيئة بالمحافظات "

وتركيب وحدات معالجة المياه الناجمة عن التجارب الكيميائية في المديريات المستهدفة بالمحافظات قبل البدء بتدريبات التحاليل الكيميائية المخبرية " )

خلال التقييم النصفى لتقدم مراحل المشروع ، وافق فريق التقييم واللجنة التوجيهية بتركيب وحدة معالجة واحدة فقط في مديرية شؤون البيئة بدمشق وذلك نظرا للكميات الضئيلة الناجمة عن مياه التحاليل لدى المديريات الأخرى وقد تم تركيب وحدة المعالجة في مديرية شؤون البيئة في دمشق غير أنها لا تعمل بسبب بعض الأمور الفنية .

وبالتالي لم يتم إنجاز هذا البند قبل بدء المشروع ، وعليه يكون التقييم عدم تحقيق هذا الشرط بشكل جيد .

أيضا هناك بعض الأمور الواجب تنفيذها بالتعاون من قبل كلا الجانبين تم تخفيفها إلى حدود معينة ، ويتوقع بأن يتم إنجاز كافة المخرجات بشكل تام أو جيد عند نهاية المشروع. يمكن اعتبار المشروع ذو فعالية جيدة .

#### 4. الأثر

التأثيرات على مستوى الهدف العام : غالبا ، سوف يتم تحقيق الهدف العام من المشروع خلال مدة 3 إلى 5 سنوات من تاريخ إنهاء المشروع .

#### تأثيرات أخرى :

تم ملاحظة تأثيرات إيجابية مع عدم ملاحظة أو توقع حدوث أي تأثيرات سلبية .

#### 5. الاستدامة

النواحي المؤسساتية والتنظيمية - سوف تستمر إجراءات تطبيق النواحي القانونية مع دعم الأمور الخاصة بالمراقبة البيئية .

- إن المراقبة البيئية هي إحدى الأعمال التنظيمية الهامة في مديريات البيئة وبالتالي سوف يستمر عملها بعد انتهاء المشروع .

حاليا مخابر المديريات غير معتمدة وهذا الأمر يشكل عقبة لدى المديرية في استخدام بيانات المراقبة في متابعة ومعالجة مسببي التلوث . هناك خطة لدى الهيئة العامة بشأن زيادة عدد الطاقم المخبري ، انه من غير المؤكد استمرارية عمل النظراء في مديريات البيئة ما لم يكن هناك بعض الإجراءات الخاصة .

النواحي المالية : - قامت الحكومة السورية بتحديد ميزانية كافية لمخابر مديريات البيئة . ويبدو أن استمرارية الدعم المادي مؤمن .

## [ نتائج المشروع (أيار 2007 - آب 2007) ]

فريق التقييم النهائي 22 تموز - 11 آب 2007

## النواحي الفنية :

- 7.1 للفترة المتبقية من المشروع
- 1- توصيات قصيرة الأجل
  - التخطيط للتدريب على جودة الهواء
  - الاتصال المستمر مع جايكا لإخبارهم عن آخر تطورات المشروع وطلب أي مساعدة مستقبلية.
  - التخطيط المسبق للموازنة لاستمرار التطبيق السهل للموازنة
  - إن الحالة المطلوبة لتطوير القدرات الفنية وهي تعزيز فعاليات مراقبة جودة الهواء والماء لمديريات شؤون البيئة ونحتاج النقاط التالية لهذا الغرض
  - أ. تأمين الموازنة اللازمة بشكل مستمر
  - ب. زيادة الحوافز للكوادر
  - ج. الفنيين المؤهلين والذين سيتم إشراكهم بفعاليات المراقبة والتحليل في المخابر
  - د. الصيانة الملائمة والمستمرة للتجهيزات والأدوات في المخابر
  - 2- توصيات المدى المتوسط والطويل
  - أ. التوصيف الوظيفي: من الضروري تأمين وزيادة الكوادر الدائمة. وفي هذا الخصوص فإن التقسيمات والمهام في المخبر في ظل الإطار المؤسسي المتكامل
  - ب. السياسة البيئية: قامت الهيئة العامة لشؤون البيئة بإعداد خطة المراقبة الوطنية لإنجاز السياسات البيئية ولذلك فإن الإجراءات الملائمة مطلوبة لتنعكس على المستوى الوطني ابتداءً من المستوى المحلي.
  - ج. الاعتمادية من قبل هيئة الطاقة الذرية: إنه من الضروري الحصول على الاعتمادية من هيئة الطاقة الذرية (والايزو 17025) في المستقبل. وينصح أن تقدم جايكا الإرشادات المطلوبة لذلك.

## 8. الدروس المستفادة

- (1) من الضروري أن يتم تعميم هذا التعاون على البرامج المماثلة مثل برنامج المساعدة الفنية لحوض المتوسط (METAP) ووكالة التعاون الفني، والدورات التدريبية عن تقييم الأثر البيئي GTZ الخ ..... وذلك من أجل الحصول على أفضل التأثيرات والتأكد من إمكانية استدامة المشروع بعد فترة الانتهاء.

## الهيكل التنظيمي :

الهيكل التنظيمي للمشروع والاتصالات الداخلية ومدى الاستيعاب هو مفتاح النجاح لتحقيق وتنفيذ مشروع فعال ومؤثر .

- بما يتعلق بأمور أخذ العينات والتحليل ، فإن المستوى الفني لمعظم النظراء تم تطويره بشكل كاف بحيث يمكنهم من الاستمرار بتنفيذ النشاطات الخاصة بالتحليل بأنفسهم ، مع ضرورة تحسين مستوى ضبط الجودة وتأكيد الجودة بشكل أكبر .

أما بالنسبة لبقية طاقم المخبر الذين لم يتم تدريبهم خلال المشروع فإن المتدربين قادرين على نقل المعلومات والتقنية المكتسبة إلى الكادر الجديد من خلال العمل في الموقع ودليل إجراءات العمل القياسي ( SOP ) ومواد التعليم التي تم إعدادها خلال التدريب ضمن المشروع .

بما يتعلق بموضوع تفسير وتقييم النتائج والبيانات التحليلية ، فإنه من الضروري أن يكون في المخبر شخص واحد على الأقل قادر على إجراء التحليل وتقييم البيانات الناتجة عنه وتحديد المعايير اللازمة لكل نوع من التحليل بنفسه. من المتوقع استخدام وصيانة التجهيزات المقدمة خلال المشروع بشكل ملائم

## 6. الخاتمة

تم تحقيق الغاية من المشروع بشكل جيد. وبناء على نتائج المشروع والاحتياجات الجديدة يتوجب تحديد الأولويات البيئية الأخرى والبدء بالعمل عليها لتحسين مستوى المشروع. لقد تم تأسيس القاعدة الأساسية لنظام مراقبة جودة الهواء وجودة المياه من خلال المشروع من حيث الموارد البشرية وأماكن العمل والتجهيزات وتقنية العمل. وأصبح الكادر المتدرب قادر على إصدار التقارير الرسمية الخاصة بالبيانات التحليلية عن جودة المياه وجودة الهواء إضافة إلى ذلك تم تعزيز استمرارية عمل مخابر مديريات البيئة من خلال الجهود المبذولة من كلا الجانبين من حيث الموارد البشرية والميزانية وأطر العمل المؤسسي والإجراءات القانونية. وعليه يمكن اعتبار أن الهدف الأساسي للمشروع تم إنجازه بشكل جيد ويمكن إنهاء المشروع في 14 كانون الثاني 2008 وفق ما هو مخطط له في " سجل المناقشات " .

## 7. التوصيات

## 7.1 للفترة المتبقية من المشروع

- 1- تتطلب الجهود لتعيين كوادر ذوي خلفية جيدة والعمل على عدم تغيير عملهم.
- 2- تقدمت خمسة مديريات للمشاركة ببرنامج الطاقة الذرية لضبط الجودة للتحليل وستقدم المديريات التسعة الباقية ويطلب من الهيئة مساعدة المديريات في تجديد الترخيص.
- 3- من الضروري بدء تشغيل محطة معالجة نفايات المخابر السائلة في مديرية شؤون البيئة بدمشق.