الجمهورية العربية السورية
وزارة الادارة المحلية والبيئة
مديرية شؤون البيئة بالقنيطرة

تطوير القدرات في المراقبة البيئة لمديريات شؤون البيئة في المحافظات

التقرير السنوي

القنيطرة 2006

المحتويات:

1- ملخص تنفيذي :
1.1 – مهمة التقرير
1.2 –ملخص النتائج
2- خطة المراقبة البيئية لعام 2006 .
3 – مقدمة
3.1 –الأهداف .
3.2- مواقع المراقبة .
3.3 – فعاليات المراقبة الأخرى .
4- التفاصيل .
5- النتائج والمناقشة :
5.1- تحديد جودة المياه .
5.2 – المشاكل الأساسية
6- التوصيات والعمل المستقبلي :
6.1 – خطة المراقبة البيئية لعام 2007 .
7- ملحقات:
7.1- ملحق 1 :خريطة تبين محطات المراقبة .

1- ملخص تنفيذى :

1.1 – مهمة التقرير :

تتلخص مهمة التقرير :

- تسليط الضوء على مصادر التلوث من خلال نتائج التحاليل.
- معرفة الأوساط التي تتعرض للتلوث وطبيعة هذا التلوث .
- عرض الخطوات التنفيذية لخطة المراقبة البيئية لعام 2006 .

نظراً للأهمية التي تحتلها محافظة القنيطرة كونها الرئة التي تتنفس منها دمشق بسبب عدم وجود معامل لتلوث البيئة ولكثرة الينابيع الطبيعية فيها والسدود وللمحافظة على المياه نقية كي يتمتع السكان بالماء النقي ونظراً لتعرض هذه الينابيع والسدود للعديد من مصادر التلوث وخاصة مثل مصبات الصرف الصحي التي تنتهي بشكل مباشر الى هذه السدود أو غير مباشر عن طريق مسيلات شتوية تنتهي الى هذه السدود

لقد تم اختيار العدد الأكبر من محطات المراقبة على السدود وبعض الينابيع التي تستخدم للشرب والري أما بالنسبة للصرف الصناعي فقد تم اختيار معمل لانتاج النشا وآخر للمخصبات الحيوية لعدم وجود غيريهما

1.2 – ملخص النتائج :

بلغ عدد العينات التي تم تحليلها ضمن خطة المراقبة البيئية لعام2006 هو/42/عينة توزعت بين(مياه جوفية–صرف صناعي- سدود –صرف صحي -أخرى) مربوطة نتائجها بالجداول المرفقة

2 : الخطوات التنفيذية لخطة المراقبة البيئة لعام 2006 :

الرقم . 001 مديرية شؤون البيئة بالقنيطرة (15 /2 /2006
أعدت من قبل السيد ماجد زيتون - السيدعلي ابراهيم - توقيع : مدير شؤون البيئة

1-الأساس المنطقي:

إن خطة المراقبة البيئية هذه قد أعدت من قبل مديرية شؤون البيئة في القنيطرة بالتوافق مع القانون 50 . إن مديرية شؤون البيئة في القنيطرة لها الحق في تنفيذ خطة المراقبة البيئية بتفويض من وزير الإدارة المحلية ومحافظ القنيطرة

1. أغراض المراقبة البيئية :

1) تحديد نوعية المياه في المصادر المائية المختارة .
2) مراقبة المسطحات المائية الموجودة في المحافظة وبشكل دوري .
3) مراقبة مياه الصرف الصناعي الناتجة عن المعامل الموجودة ومعرفة التلوث الناجم عنها.

3. مدة المراقبة وتواترها

إن مدة خطة المراقبة البيئية هي من 1 كانون الثاني 2006 وحتى 31 كانون الأول لعام 2006 . إن تواتر خطة المراقبة البيئية ملخصة بالجدول أسفلاً.

المسطح المائي	المحطات	التواتر	المرات (كانون الثاني-كانون الأول)
ا-مياه الصرف الصناعي	1) معصرة الزيتون الصفا 2) معمل النشا 3) معمل المخصبات الحيوية	- مرة كل أربع اشهر -مرة كل ثلاث اشهر -مرة كل ثلاث اشهر	- 3 مرات - 4 مرات - 4 مرات
ب-مياه الصرف المنزلي	الصرف المنزلية الوادي الرقاد	-مرة كل ثلاث اشهر	- 4 مرات
ج-البحيرات	رويحينة – بريقة – غدير البستان	مرة كل أربع اشهر	- 9مرات
د- ابار	اتحاد الفلاحين – عين البيضة – نبع الفوار	مرة كل ثلاث اشهر	-12 مره
عدد العينات			36 مره

المعايير التي يجب تحليلها ومراقبتها

الرقم	المعايير	مياه الصرف الصناعي	مياه الصرف المنزلي	البحيرات	أبار	غيرها

1	(1)ph	○	○	○	○	
2	(2)درجة حرارة الماء	○	○	○	○	
3	(3)TDS	○	○	○	○	
4	(4) EC	○	○	○	○	
5	(5)ss	○	○	○	△	
6	(6)DO	△	○	△	△	
7	COD	○	○	○	○	
8	BOD_5	○	○	○	○	
9	NO_3^-	○	○	○	○	
10	PO_4^{3-}	○	○	○	○	
11	Cl^-	○	○	○	○	
12	NH_3-N	○	○	○	○	
13	العكارة	△	△	○	○	
14	color	△	△	○	○	
15	الجريان	○	○	○	*	

: اشارة لعدم اهمية التحليل △-

6- طريقة التحاليل

الرقم.	المعايير	طريقة التحاليل	الجهاز
1	pH	طريقة الالكترود	sensION1 Portable pH meter
2	حرارة المياه		Thermometer
3	اللون	طريقة البلاتينيوم- APHA كوبالت	Colorimeter (DR/890)
4	TDS	طريقة الالكترود	sensION5 Portable EC & TDS meter
5	DO	طريقة غشاء الالكترود	sensION 6 Portable DO meter
6	SS	طريقة القياس الضوئي	Colorimeter (DR/890)
7	COD_{Cr}	طريقة مفاعل الهضم	Reactor (DRB 200-1) & Colorimeter (DR/890)
8	NO3-N	طريقة خفض الكادميوم	Colorimeter (DR/890)
9	NH3-N	طريقة الساليسيلات	Colorimeter (DR/890)

10	PO_4^{3+}	طريقة الحمض الأميني	Colorimeter (DR/890)
11	Cl^-	طريقة نترات الفضة	Digital Titrator (Model 16900)
12	BOD_5	طريقة القياس المانومتري (حساس الضغط)	OxiTop
13	EC	طريقة الالكترود	sensION5 Portable EC & TDS meter
14	العكارة	طريقة القياس النيفيلومتري	2100P Portable Turbidity

7- سجل البيانات والمنشورات
a. السجل في مديرية شؤون البيئة
b. السجل في مديرية المخابر في الهيئة العامة لشؤون البيئة
c. السجل في المحافظة
d. تحضير كتاب البيانات
e. التقرير السنوي الذي يجب أن يعد وينشر

8- <u>ملاحظات أخرى</u>
غيرها : من المحتمل تغيير بعض المواقع المختارة وذلك حسب مستجدات العمل الميداني

الكادر المسؤول

الاسم	الصفة	المسؤول عن	الفترة	ملاحظة
حمزة سليمان	مدير	المخبر	20 شباط /31 كانون الأول	
علي ابراهيم	مهندس زراعي	تحاليل اساسية	20 شباط /31 كانون الأول	
ماجد زيتون	كيميائي	إدارة البيانات+ تحاليل اساسية	20 شباط /31 كانون الأول	

8.2

3 : مقدمة :

3.1 : أهداف المراقبة البيئية :

تتمثل اهداف المراقبة البيئية فيما يلي :

1- وضع نظام مراقبة بيئية دوري يشمل جودة الماء ولاحقاً الهواء .
2- رصد مصادر التلوث ومحاولة ضبط هذه المصادر .
3- رفع الوعي البيئي وذلك باستخدام بيانات المراقبة

3.2 : مواقع المراقبة :

يشمل موقع محطات المراقبة المصادر الأكثر عرضة للتلوث كالسدود والينابيع وذلك نظراً لأهميتها الحيوية في هذه المحافظة .

3.3 : فعاليات أخرى للمراقبة :

ان محطات المراقبة والتي اعتمدت في خطة المراقبة لعام 2006 لاتقوم جهة أخرى باجراء تحاليل لنفس النقاط وانما تقوم المؤسسة العامة للشرب بتحاليل لمياه الشرب المستثمرة من قبلها .

3-السدود:

الأسم	الطاقة التخزينية	استخدام المياه	ملاحظات
سد المنطرة	40.200م م3	الري	
سد كودنة	31.000م م3	الري	
سد بريقة	1.100م م3	الري	
سد الهجة	0.850م م3	الري	
سد رويحينة	1.030م م3	الري	
سد الرقاد	9.200م م3	الري	
سد غدير البستان	10.800م م3	الري	

6 : التوصيات والعمل المستقبلي :

1. 6 : خطة المراقبة البيئية لعام 2007 :

أعدت من قبل المهندس علي ابراهيم –الكيميائي ماجد زيتون——توقيع : مدير شؤون البيئة

1.الأساس المنطقي:

إن خطة المراقبة البيئية هذه قد أعدت من قبل مديرية شؤون البيئة في القنيطرة بالتوافق مع القانون 50. إن مديرية شؤون البيئة في القنيطرة لها الحق في تنفيذ خطة المراقبة البيئية بتفويض من وزير الإدارة المحلية والبيئة ومحافظ القنيطرة

2.أغراض المراقبة البيئية :

4) تحديد نوعية المياه في المصادر المائية المختارة .
5) مراقبة المسطحات المائية الموجودة في المحافظة وبشكل دوري .
6) رصد مصادر التلوث ومحاولة ضبط هذه المصادر .
7) رفع الوعي البيئي وذلك باستخدام بيانات المراقبة.

3. مدة المراقبة وتواترها

إن مدة خطة المراقبة البيئية هي من 1 كانون الثاني 2007 وحتى 31 كانون الأول لعام2007 .
إن تواتر خطة المراقبة البيئية ملخصة بالجدول أسفلا. . محطات المراقبة

المسطح المائي	عدد المحطات	الموقع	ملاحظة
أ- مياه الصرف الصناعي	3 محطات	1) معصرة الزيتون الصفا 2) معمل النشا 3) معمل المخصبات الحيوية 4)منشاة بسترة الحليب واللبن	
ب-مياه الصرف المنزلي	محطة واحدة	الصرف المنزلية الوادي الرقاد	
ج- البحيرات / سدود	ثلاث محطات	1)- رويحينة 2)– كودنة 3)-غدير البستان	
د- أبار	ثلاث محطات	1)-اتحاد الفلاحين 2)– بئر نبع الصخر 3)– نبع الفوار	

4- مدة المراقبة وتواترها

مدةخطة المراقبة البيئية من كانون ثاني 2007الى كانون اول 2007 ملخصة بالجدول أسفلا

المسطح المائي	المحطات	التواتر	المرات (كانون الثاني-كانون الأول)
ا-مياه الصرف الصناعي	1) معصرة الزيتون الصفا 2) معمل النشا 3) معمل المخصبات الحيوية 4)منشاة بسترة حليب ولبن	- مرة كل أربع اشهر -مرة كل ثلاث اشهر -مرة كل ثلاث اشهر -مرة كل أربع اشهر	- 3 مرات - 4 مرات - 4 مرات - 3 مرات
ب-مياه الصرف المنزلي	الصرف المنزلية الوادي الرقاد	-مرة كل ثلاث اشهر	- 4 مرات
ج-البحيرات	رويحينة - كودنة – غدير البستان	مرة كل أربع اشهر	- 9مرات
د- ابار	اتحاد الفلاحين – نبع الصخر – نبع الفوار	مرة كل ثلاث اشهر	-12 مره
عدد العينات			39 مره

5- المعايير التي يجب تحليلها ومراقبتها:

الرقم	المعايير	مياه الصرف الصناعي	مياه الصرف المنزلي	البحيرات	آبار	غيرها
1	(1)ph	O	O	O	O	
2	(2)درجة حرارة الماء	O	O	O	O	
3	(3)TDS	O	O	O	O	
4	(4) EC	O	O	O	O	
5	(5)ss	O	O	O	Δ	
6	(6)DO	Δ	Δ	O	Δ	
7	COD	O	O	O	O	
8	BOD_5	O	O	O	O	
9	NO_3^-	O	O	O	O	
10	PO_4^{3-}	O	O	O	O	
11	Cl^-	O	O	O	O	
12	NH_3-N	O	O	O	O	
13	العكارة	Δ	Δ	O	O	
14	color	Δ	Δ	O	O	
15	الجريان	O	O	*	*	

Δ- اشارة لعدم اهمية التحليل :

6- طريقة التحاليل

الرقم.	المعايير	طريقة التحاليل	الجهاز
1	pH	طريقة الالكترود	sensION1 Portable pH meter
2	حرارة المياه		Thermometer
3	اللون	طريقة البلاتينيوم- APHA كوبالت	Colorimeter (DR/890)
4	TDS	طريقة الالكترود	sensION5 Portable EC & TDS meter

5	DO	طريقة غشاء الالكترود	sensION 6 Portable DO meter
6	SS	طريقة القياس الضوئي	Colorimeter (DR/890)
7	COD_{Cr}	طريقة مفاعل الهضم	Reactor (DRB 200-1) & Colorimeter (DR/890)
8	NO_3-N	طريقة خفض الكادميوم	Colorimeter (DR/890)
9	NH_3-N	طريقة الساليسيلات	Colorimeter (DR/890)
10	PO_4^{3+}	طريقة الحمض الأميني	Colorimeter (DR/890)
11	Cl^-	طريقة نترات الفضة	Digital Titrator (Model 16900)
12	BOD_5	طريقة القياس المانومتري (حساس الضغط)	OxiTop
13	EC	طريقة الالكترود	sensION5 Portable EC & TDS meter
14	العكارة	طريقة القياس النيفيلومتري	2100P Portable Turbidity

7- سجل البيانات والمنشورات

1) السجل في مديرية شؤون البيئة
2) السجل في مديرية المخابر في الهيئة العامة لشؤون البيئة
3) تحضير كتاب البيانات
4) التقرير السنوي الذي يجب إن يعد وينشر

7- ملا حظات أخرى

8.1 الكادر المسؤول

الاسم	المسؤول عن	الفترة	ملاحظة
حمزة سليمان	مدير	كانون 2- كانون 1	
علي إبراهيم	تحليل جودة المياه	كانون 2- كانون 1	
ماجد زيتون	تحليل جودة المياه + إدارة بيانات	كانون 2- كانون 1	

8.2 غيرها

1- عدم توفر اعتمادات مالية كافية
2- أحوال جوية سيئة
3-الكادر في المخبر قليل جدا لا يكفي

غيرها : من المحتمل تغيير بعض المواقع المختارة وذلك حسب مستجدات العمل

7- الملحقات:

7.1- ملحق 1: خريطة تبين محطات المراقبة:

1. 6 : خطة المراقبة البيئية لعام 2007 :

الرقم . 002 مديرية شؤون البيئة بالقنيطرة (10 /1 /2007
أعدت من قبل المهندس علي ابراهيم –الكيميائي ماجد زيتون توقيع : مدير شؤون البيئة

1.الأساس المنطقي:
إن خطة المراقبة البيئية هذه قد أعدت من قبل مديرية شؤون البيئة في القنيطرة بالتوافق مع القانون 50. إن مديرية شؤون البيئة في القنيطرة لها الحق في تنفيذ خطة المراقبة البيئية بتفويض من وزير الإدارة المحلية والبيئة ومحافظ القنيطرة

2.أغراض المراقبة البيئية :
1) تحديد نوعية المياه في المصادر المائية المختارة .
2) مراقبة المسطحات المائية الموجودة في المحافظة وبشكل دوري .
3) رصد مصادر التلوث ومحاولة ضبط هذه المصادر .
4) رفع الوعي البيئي وذلك باستخدام بيانات المراقبة.

3. مدة المراقبة وتواترها
إن مدة خطة المراقبة البيئية هي من 1 كانون الثاني 2007 وحتى 31 كانون الأول لعام2007 .
إن تواتر خطة المراقبة البيئية ملخصة بالجدول أسفلا. . محطات المراقبة

المسطح المائي	عدد المحطات	الموقع	ملاحظة
أ- مياه الصرف الصناعي	3 محطات	1) معصرة الزيتون الصفا 2) معمل النشا 3) معمل المخصبات الحيوية 4)منشاة بسترة الحليب واللبن	
ب-مياه الصرف المنزلي	محطة واحدة	الصرف المنزلية الوادي الرقاد	
ج- البحيرات / سدود	ثلاث محطات	1)- رويحينة 2)– كودنة 3)-غدير البستان	
د- آبار	ثلاث محطات	1)-اتحاد الفلاحين 2)– بئر نبع الصخر 3)– نبع الفوار	

4- مدة المراقبة وتواترها
مدةخطة المراقبة البيئية من كانون ثاني 2007الى كانون اول 2007 ملخصة بالجدول أسفلا

المسطح المائي	المحطات	التواتر	المرات (كانون الثاني-كانون الأول)
ا-مياه الصرف الصناعي	1) معصرة الزيتون الصفا 2) معمل النشا 3) معمل المخصبات الحيوية 4)منشاة بسترة حليب ولبن	- مرة كل أربع اشهر -مرة كل ثلاث اشهر -مرة كل ثلاث اشهر -مرة كل أربع اشهر	- 3 مرات - 4 مرات - 4 مرات - 3 مرات
ب-مياه الصرف المنزلي	الصرف المنزلية الوادي الرقاد	-مرة كل ثلاث اشهر	- 4 مرات
ج-البحيرات	رويحينة - كودنة – غدير البستان	مرة كل أربع اشهر	- 9مرات
د- ابار	اتحاد الفلاحين – نبع الصخر – نبع الفوار	مرة كل ثلاث اشهر	-12 مره

عدد العينات			39 مره

5- المعايير التي يجب تحليلها ومراقبتها:

الرقم	المعايير	مياه الصرف الصناعي	مياه الصرف المنزلي	البحيرات	أبار	غيرها
1	(1)ph	○	○	○	○	
2	(2)درجة حرارة الماء	○	○	○	○	
3	(3)TDS	○	○	○	○	
4	(4) EC	○	○	○	○	
5	(5)ss	○	○	○	△	
6	(6)DO	△	△	○	△	
7	COD	○	○	○	○	
8	BOD_5	○	○	○	○	
9	NO_3^-	○	○	○	○	
10	PO_4^{3-}	○	○	○	○	
11	Cl^-	○	○	○	○	
12	NH_3-N	○	○	○	○	
13	العكارة	△	△	○	○	
14	color	△	△	○	○	
15	الجريان	○	○	*	*	

-△ اشارة لعدم اهمية التحليل :

6- طريقة التحاليل

الرقم.	المعايير	طريقة التحاليل	الجهاز
1	pH	طريقة الالكترود	sensION1 Portable pH meter
2	حرارة المياه		Thermometer
3	اللون	طريقة البلاتينيوم- APHA كوبالت	Colorimeter (DR/890)
4	TDS	طريقة الالكترود	sensION5 Portable EC & TDS meter
5	DO	طريقة غشاء الالكترود	sensION 6 Portable DO

			meter
6	SS	طريقة القياس الضوئي	Colorimeter (DR/890)
7	COD_{Cr}	طريقة مفاعل الهضم	Reactor (DRB 200-1) & Colorimeter (DR/890)
8	NO_3-N	طريقة خفض الكادميوم	Colorimeter (DR/890)
9	NH_3-N	طريقة الساليسيلات	Colorimeter (DR/890)
10	PO_4^{3+}	طريقة الحمض الأميني	Colorimeter (DR/890)
11	Cl^-	طريقة نترات الفضة	Digital Titrator (Model 16900)
12	BOD_5	طريقة القياس المانومتري (حساس الضغط)	OxiTop
13	EC	طريقة الالكترود	sensION5 Portable EC & TDS meter
14	العكارة	طريقة القياس النيفيلومتري	2100P Portable Turbidity

7- سجل البيانات والمنشورات

1) السجل في مديرية شؤون البيئة
2) السجل في مديرية المخابر في الهيئة العامة لشؤون البيئة
3) تحضير كتاب البيانات
4) التقرير السنوي الذي يجب إن يعد وينشر

7- ملا حظات أخرى

8.1 الكادر المسؤول

الاسم	المسؤول عن	الفترة	ملاحظة
حمزة سليمان	مدير	كانون 2- كانون 1	
علي إبراهيم	تحليل جودة المياه	كانون 2- كانون 1	
ماجد زيتون	تحليل جودة المياه + إدارة بيانات	كانون 2- كانون 1	

8.2 غيرها

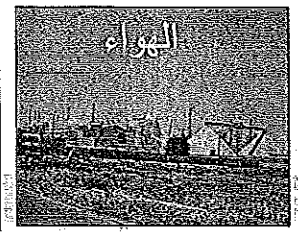
1- عدم توفر اعتمادات مالية كافية
2- أحوال جوية سيئة
3-الكادر في المخبر قليل جدا لا يكفي

غيرها : من المحتمل تغيير بعض المواقع المختارة وذلك حسب مستجدات العمل

الملحق 6.2:
الرسالة الإخبارية "حماة البيئة"

6.2.1 العدد الأول

الرسالة الاخبارية "حماة البيئة"



هدفنا ...

1. أحداث المشروع (نيسان – تموز 2005)

اللجنة الفنية الثانية 26 أيار :

ترأس الدكتور أكرم الخوري اللجنة الفنية الثانية والتي عقدت في الثاني والعشرين من شهر أيار . وقد أكد فريق خبراء جايكا ستة مواضيع أساسية :

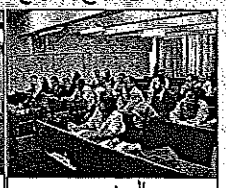
1- المعنيين الرئيسيين والفريق النظير . 2- برامج التدريب والتي ستعقد في نهاية شهر تموز .

3- اعداد مخابر مديريات شؤون البيئة وتركيب التجهيزات .

4- تطور مهنة النظراء .

5- نشر الرسالة الاخبارية " حماة البيئة". 6- تعيين ثلاث مجموعات عمل ضمن اللجنة الفنية .

وبعد الشرح الذي تم من قبل فريق الخبراء , تبادل الحضور الآراء من خلال الأسئلة والأجوبة . وقد تم تسجيل نتائج هذه اللجنة في محضر الاجتماع الموقع من قبل الدكتور أكرم الخوري والسيد يويتشي ايواي


الحضور

رئيس اللجنة

الدورة الأساسية للمراقبة البيئية (الجولة الأولى 6-8 حزيران , الجولة الثانية 12-15 حزيران) :

عقدت هذه الدورة مرتين و تضمنت المحتوى ذاته و هدفت الى الفريق النظير المسؤول عن تحاليل جودة المياه وادارة البيانات في الهيئة العامة لشؤون البيئة بالاضافة الى 14 مديرية شؤون بيئة . وقد بلغ عدد الحضور 40 و 41 في الدورة الأولى والثانية على التوالي . تضمنت هذه الدورة 11 محاضرة تنوّعت ما بين الادارة البيئية , التحاليل الأساسية لجودة المياه إلى إدارة البيانات والتعليم البيئي.وبعد هذه المحاضرات تم إجراء فحص للمتدربين للتأكد من مستوى فهمهم، أيضاً تم تقييم الدورة من قبل المتدربين لتقدم لفريق خبراء جايكا. في نهاية الدورة تم توزيع الشهادات للمتدربين الذين حضروا كافة المحاضرات.

الحضور

منتدى التعليم البيئي 28 حزيران :

عقد هذا المنتدى في 28 حزيران بالتعاون مع المنظمات الغير حكومية , وقد افتتح هذا المنتدى بملاحظات من الدكتور أكرم الخوري . وبعد العرض الذي قدمه فريق خبراء جايكا قام الحاضرون بلعبة المعمل البيئي لفهم أهمية أخذ القياسات لمنع التلوث.وقد استمتع الحاضرون بهذه اللعبة

لعبة المعمل البيئي

الدورة التدريبية في مديريات شؤون البيئة الأربع عشرة (23 حزيران – 17 تموز) :

بدأت هذه الدورة من 23 حزيران وحتى 17 تموز انتقالا من مديرية الى أخرى . تضمن هذا التدريب أعمال تمهيدية للاعتيان كالتحقق من التجهيزات , الاعتيان , إجراء التحاليل وتطبيق المراقبة البيئية كتسجيل البيانات وإدارتها بالاضافة لتأكيد الجودة وضبطها واجراءات التشغيل القياسية . وقد عمل المتدربون بجهد داخل وخارج بناء المديرية .

التحقق من التجهيزات

الاعتيان

مجلة عن الهيئة العامة لشؤون البيئة ومديريات شؤون البيئة

الهيئة العامة لشؤون البيئة

- أحدثت الهيئة العامة لشؤون البيئة بموجب القرار رقم /11/ تاريخ عام 1991 .
- تهدف الهيئة إلى إرساء القواعد الأساسية لسلامة البيئة وحمايتها من التلوث وتتولى :

حصر المشكلات البيئية القائمة، ووضع السياسة العامة لحماية البيئة، وقياس عناصر البيئة، وإعداد المواصفات والمعايير القياسية لعناصر البيئة ووضع أسس تقييم الأثر البيئي، ومراقبة النشاطات ذات التأثير البيئي لدى كافة الجهات، ووضع التعليمات والشروط والمواصفات البيئية اللازمة للمشاريع بكافة أنواعها، وتعمل على إنشاء شبكات الرصد البيئي وتشغيلها، كما تعمل على إعداد بنك المعلومات البيئي وإعداد خطط الطوارئ البيئية، وتنمية الوعي العام البيئي

- يبلغ عدد أعضاء الهيئة العامة لشؤون البيئة 360 عاملاً، تتعدد اختصاصاتهم بين إداريين ومهندسين وكيميائيين ومساعدي مهندسين.
- وتتبنى الهيئة مجموعة من الإجراءات لمعالجة الأولويات الاستراتيجية التي حددتها وهي:
- **الاستخدام المستدام للموارد المائية من خلال:**

1. انسجام التخطيط التنموي مع مدى وفرة الموارد المائية واستدامتها.
2. تزويد المناطق الريفية بمياه الشرب.
3. خفض تلوث الموارد المائية لمياه الصرف الصحي والمنزلي والصناعي.
4. الحد من استنزاف الموارد المائية ووقف تسرب المياه المالحة في المخزون الجوفي الساحلي.

- **الاستخدام المستدام لموارد الأراضي.**
- **تحسين الخدمات والبنية التحتية في المراكز الحضرية، من خلال :**

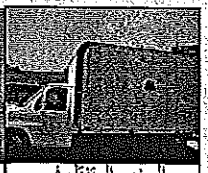
1. تحسين نوعية الهواء.
2. تحسين إدارة النفايات الصلبة.
3. التحكم بمناطق المخالفات من أجل تحسين البيئة الحضرية.
4. الإدارة السليمة للمواد الكيميائية.

- **التنمية المستدامة للموارد الطبيعية والتراثية من خلال:**

1. حماية الموارد الساحلية.
2. الاستخدام الأمثل للطاقة.

- ترد شكاوى المواطنين إلى دوائر الشكاوى في مديريات البيئة. وتتعلق بتلوث مياه الشرب وتلوث الهواء بسبب معامل لا تراعي اعتبارات بيئية، أو بسبب حرق النفايات، كما تتعلق باضمحلال الرقعة الخضراء، والقطع الجائر للأشجار.

وتعالج مديريات البيئة تلك الشكاوى بإشراف المديريات المعنية في الهيئة المركزية



المخبر المتنقل في حمص

مدير البيئة بحمص المهندس سليمان كالو

مدخل الهيئة العامة لشؤون البيئة

مديرية شؤون البيئة في حمص

اسم الدائرة	اسم الشعبة	عدد العناصر
دائرة السلامة والاصحاح البيئي	1- شعبة إدارة الفضلات الصلبة	2
	2- شعبة سلامة المياه	3
	3- شعبة سلامة الهواء	2
	4- شعبة سلامة الأراضي	1
	5- شعبة السلامة الكيميائية	2
	6- شعبة التوعية التدريب البيئي	1
	7- شعبة التنوع الحيوي	2
دائرة الأثر البيئي والمراجعة والتفتيش البيئي	1- شعبة تقييم الأثر البيئي	3
	2- شعبة المراجعة والتفتيش البيئي	14
	3- شعبة التراخيص البيئية	3
دائرة المخابر المركزية	1- شعبة مراقبة ورصد التلوث المائي	3
	2- شعبة مراقبة ورصد التلوث الهوائي	3
	3- المخبر المتنقل	2
دائرة المدينة الصناعية	1- شعبة سلامة الهواء	1
	2- شعبة سلامة المياه	1
	3- شعبة التراخيص البيئية	1
	شعبة الإحصاء والمتابعة	1
	شعبة المعلوماتية	4

ملاحظة : يوجد دائرة وشعب تتبع لها تختص بالعمل الاداري والقانوني والمالي

سياسة المديرية والنشاطات :

1- إجراء الكشوف على المنشآت الصناعية قيد الترخيص لوضع الشروط البيئية اللازمة

2- الكشف على مستودعات تخزين المواد الكيميائية بهدف تطبيق شروط التخزين الآمن والسليم وفقاً للشروط المنصوص عنها في بطاقة السلامة الكيميائية .

3- إجراء الكشوف على مواقع محطات معالجة الصرف الصحي في القرى والبلدان التابعة وذلك بهدف وضع الشروط البيئية المناسبة بعد الكشف على المواقع المقترحة من قبل البلديات ومجالس المدن .

4- الكشف على مقالب النفايات في القرى والبلدان التابعة وذلك بهدف وضع الشروط البيئية المناسبة بعد الكشف على المواقع المقترحة من قبل هذه البلديات

5- الكشف على المداجن المرخصة بهدف منحها موافقات استلام مادة فحم الكوك

6- التوعية والاعلام البيئي .

7- معالجة الشكاوي الواردة .

القضايا البيئية والشكاوى التي ترد من المواطنين ومن الجهات الوصائية .

- شكاوي ناتجة عن تلوث المياه
- شكاوي ناتجة عن التلوث بالفضلات الصلبة .
- شكاوي ناتجة عن تلوث الهواء .

3. الدروس المستفادة:

مراقبة جودة الهواء " اختيار مواقع مراقبة الأرصاد الجوية " :

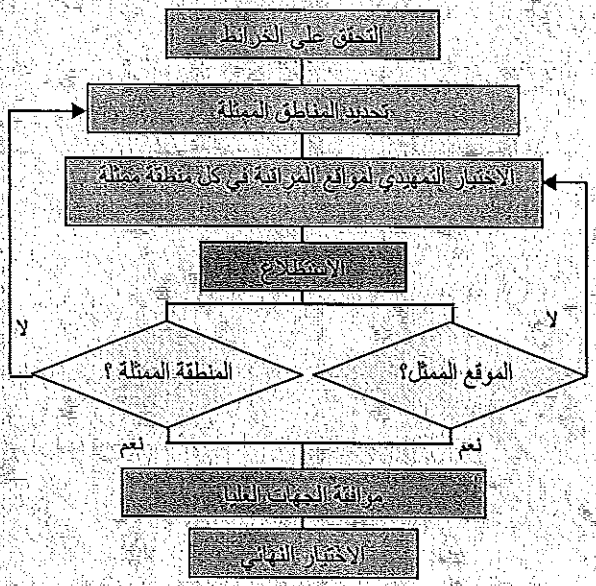
ستزود مديريات شؤون البيئة في كل من دمشق , حلب وحمص بتجهيزات لمراقبة جودة الهواء خلال هذه السنة المالية , وسيتم مراقبة أحوال الأرصاد الجوية كجزء من مراقبة جودة الهواء . وخلال شهري حزيران وتموز قام فريق خبراء جايكا والفريق النظير المعني باختيار مواقع مناسبة لمراقبة الأرصاد الجوية , فعلياً هذه المواقع هي سطوح الأبنية الثلاث من كل مديرية بيئة . و قد قمنا بالتحقق من الخرائط الطبوغرافية واستطلعنا المواقع البديلة وتمت المناقشة ليتم الاختيار النهائي . ونود مشاركتكم المعلومات حول كيفية اختيار مواقع الرصد الجوي.

السياسة الأساسية في الاختيار :

1- اختيار سطوح الأبنية ذات الارتفاع المناسب (ليست مرتفعة وليست منخفضة كثيراً) و ذلك لتجنب تأثير الطرقات و الأبنية المحيطة ولمراقبة الطقس النموذجي (اتجاه الرياح و سرعتها , درجة حرارة الهواء , الرطوبة و الأشعة الشمسية)

2- اختيار المواقع المتأثرة بمصادر التلوث .

3- اختيار المواقع الممثلة للمنطقة المستهدفة وذلك تبعا لاتجاه الرياح العام , الطبوغرافيا و استخدام الأرض بالاضافة للطقس النموذجي المحلي .



مراقبة جودة المياه "النتائج الأولية للتدريب الحقلي في دير الزور"

لقد تم الاقرار بأن مصادر تلوث المياه الأساسية في مدينة دير الزور هي معمل السكر , معمل الورق والصرف الصحي . وقد زار فريق خبراء جايكا وكادر مديرية شؤون البيئة خلال التدريب الحقلي الذي نفذ في الفترة ما بين 14 -17 تموز في دير الزور مصارف المصادر الأساسية لتلوث المياه و ذلك للتأكد من وضع صرف المخلفات السائلة .

و أخيراً تم اختيار معمل السكر كموقع للاعتيان لمراقبة جودة المياه . وكانت النتائج الأولية لمراقبة جودة المياه في مياه الصرف الصناعي لمعمل السكر مبينة في الجدول التالي , الذي يدل على أن تركيز كل من اللون والأوكسجين المنحل و الحاجة من الأوكسجين الكيميائي والعوالق الصلبة قد تجاوز القيم القياسية السورية لمياه الصرف الصناعي بكثير . اضافة لذلك فان الأحمال الملوثة من هذا المعمل تعتبر على مستوى عال من التلوث .

كما يجب أن توضع في عين الاعتبار قياسات ضبط التلوث وتنفيذ المراقبة وذلك لحماية مياه نهر الفرات .

النتائج الأولية لتحاليل جودة المياه في دير الزور :

المعيار	القيمة	القيم السورية لمياه الصرف
pH (وحدة pH)	8.16	6.0-9.0
درجة حرارة	30.3	معدل الحرارة للنهر<5°C
(وحدة اللون) اللون	1,127	لا يوجد لون
TDS (mg/l)	706	1,200
DO (mg/l)	2.5	>4
SS (mg/l)	214	30
COD_{Cr} (mg/l)	>4,125	150
BOD_5 (mg/l)	جاري التحليل	40
NO_3^--N (mg/l)	8.2	50 (NO_3^-)
PO_4^{3-} (mg/l)	2.5	15
Cl^- (mg/l)	100	-
NH_3-N (mg/l)	14	5
EC (µS/cm)	القيمة	القيم السورية لمياه الصرف
Turbidity (NTU)	8.16	6.0-9.0
Flow-rate (m^3/d)	30.3	معدل الحرارة للنهر<5°C

ملاحظة 1 :الأرقام الحمراء تدل على أنها تجاوزت القيم القياسية السورية

ملاحظة 2 :تاريخ الاعتيان 10 صباحا في 15 تموز

الرسالة الإخبارية من الفريق الخبير (1)

التلوث مشكلة اجتماعية ودولية تحتاج الى الاهتمام الدولي الكبير والتعاون والتنسيق مع الجهات المعنية و من هنا بدأ التعاون بين فريق العمل الياباني الصديق للوكالة اليابانية للتعاون الدولي جايكا ومديريات شؤون البيئة في محافظات القطر العربي السوري ممثلة بالهيئة العامة لشؤون البيئة وفق برنامج المراقبة البيئية لجودة المياه والهواء حيث بدأ هذا المشروع بوضع التصورات العامة ورسم سياسة التعاون وبناءً عليه قام الجانب السوري بتجهيز البنية التحتية لمخابر مديريات البيئة بالمحافظات ومن جانبه قدم فريق العمل الياباني العديد من الدورات التدريبية في أسس المراقبة البيئية وادارة البيانات وكيفية استخدام الأجهزة التي سيقدمها الجانب الياباني الصديق لمتدربي مديريات شؤون البيئة في المحافظات وقد كانت هذه الدورات مفيدة جداً ومدروسة بدقة متناهية .

ووفق البرنامج الزمني المحدد حصلت مديريات شؤون البيئة في كل المحافظات على تجهيزات أساسية لقياس نسب التلوث في المياه كما حصلت محافظات دمشق – حلب – حمص على تجهيزات لقياس نسب التلوث في الهواء .

إن هذه التجهيزات ستمكننا من إعطاء أرقام دقيقة لنسب التلوث في الماء و الهواء , حيث قام الفريق الياباني الصديق بزيارة ميدانية لكافة المحافظات وقاموا بتدريب عناصر مديريات البيئة على كيفية تشغيل أجهزة المخبر بشكل مباشر وأخذ عينات من مصادر التلوث ولا يزال العمل مستمراً في هذا المشروع و سيستمر أيضا لمدة ثلاث سنوات .

نتمنى أن يكون هذا المشروع نقطة البداية للتعاون بيننا وبين أصدقائنا اليابانيين للانطلاق في مشاريع أكبر على خلفية النجاح الذي سيحققه هذا المشروع .

كل الشكر لفريق العمل الياباني ولفرق العمل السوري ممثلاً بالهيئة العامة لشؤون البيئة .

مديرة شؤون البيئة بالرقة

المهندسة شمسة الجاسم

عرض تقديمي لمحافظ الرقة	توزيع الشهادات في دورة التدريب الأساسية

فريق خبراء جايكا

السيدة هاناياه ماتسوموتو ادارة بيانات	الدكتور ريونان ماتسويه تحليل نوعية المياه (التحليل الأساسي)	السيد كوجي كيمورا تحليل نوعية المياه (المعادن الثقيلة)
السيد مينورو هيراو تحليل نوعية الهواء	السيد يويتشي ايواي رئيس الفريق / الادارة البيئية	السيد شينزوكي ساتو تحليل نوعية المياه (التحليل الكيميائي والبيولوجي)

الكادر

السيد كازاويوكي ساتو
التثقيف البيئي

الآنسة نغم سلمان
مترجمة

المهندس: محمد الدبش
مترجم

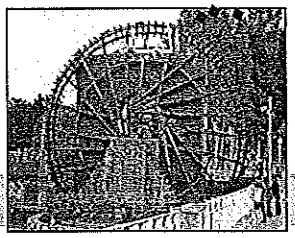
السيدة ندى قات مترجمة	الآنسة رولا صبوح سكرتيرة

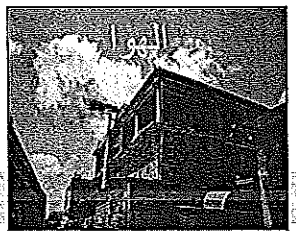
تطوير القدرات في المراقبة البيئية في مديريات شؤون البيئة في المحافظات

للاتصال :
عنوان المكتب : دمشق مبنى الهيئة العامة لشؤون البيئة , القبو .
هاتف / فاكس : +963 11 4464796 Mobile: 093-725703
E-mail: semp@scs-net.org

6.2.1 الرسالة الإخبارية " حماة البيئة" العدد 2

الرسالة الاخبارية "حماة البيئة"





هدفنا ...

أحداث المشروع (آب 2005 – شباط 2006)

اجتماع اللجنة الفنية الثالث حتى السادس

خلال الستة أشهر الأخيرة تم عقد اجتماعات اللجنة الفنية الثالث وحتى السادس وذلك في التواريخ المذكورة أدناه. والنقاط الرئيسية التي تمت مناقشتها في هذه الاجتماعات مبينة أدناه أيضاً.

* الاجتماع الثالث للجنة الفنية (4 آب 2005)
- مراجعة تقدم المراقبة البيئية الأساسية
- مناقشة برنامج التدريب التالي بما فيه الجولة الدراسية إلى مصر
- الميزانية المطلوبة للمشروع في السنة القادمة
- توزيع الرسالة الاخبارية "حماة البيئة"
- مناقشة حول المخبر المركزي

* الاجتماع الرابع للجنة الفنية (22 آب 2005)
- الاتفاق على المواصفات الفنية لأجهزة تحليل جودة المياه والهواء التي سيتم شرائها عام 2005
- ملاحظات ومتطلبات حول الأجهزة المقدمة من قبل جايكا

* الاجتماع الخامس للجنة الفنية (18 أيلول 2005)
- مراجعة فعاليات المشروع حتى أيلول 2005
- شرح تقرير تقدم العمل (1)
- العرض الفني لنظام الشبكة بين الهيئة والمديريات
- فعاليات التدريب القادم والجدول الزمني

* الاجتماع السادس للجنة الفنية (13 كانون الأول 2005)
- الجدول الزمني ومحتويات التدريب حتى آذار 2006
- الوضع الراهن لأجهزة جودة المياه والهواء
- المشاكل والصعوبات في فعاليات المراقبة

رئيس اللجنة (الاجتماع 6)

الحضور (الاجتماع 6)

الجولة الدراسية إلى مصر (28 آب – 1 أيلول)

تم إرسال ثمانية نظراء من الهيئة و 7 مديريات إلى مصر من 28 آب حتى 1 أيلول ضمن جولة دراسية مركز القاهرة المركزي والمكاتب الفرعية الاقليمية. تم إنشاء المركز والمكاتب الفرعية من قبل الوكالة المصرية لشؤون البيئة عام 1997. شارك النظراء الثمانية في دروس حول المراقبة البيئية مع موظفي مركز القاهري المركزي والمكاتب الفرعية. ستستمر مثل هذه الجولات الدراسية إلى مصر من السنة القادمة وما بعد في المشروع.

المكتب الفرعي -السويس

المكتب الفرعي-المنصورة

التدريب على جودة المياه في 14 مديرية بيئة (15 كانون الثاني – 7 شباط)

تم التدريب على جودة المياه لمدة يومين إلى ثلاثة أيام في 14 مديرية وذلك من 15 كانون الثاني حتى 7 شباط. وقد تم خلال التدريب إعطاء ثلاث محاضرات تزامنة مع تدريب حقلي في كل من مديرية البيئة في دير الزور والرقة لتأكيد إجراءات الاعتيان والتحليل.
كانت المواضيع الرئيسية في المحاضرات الثلاثة 1) إجراءات حل مشاكل الـ BOD 2) مبادىء القياس اللوني وضبط التداخلات 3) خطة مراقبة جودة المياه ومنها تعلم المتدربون تقدير تكاليف مراقبة جودة المياه وهو الأمر الهام في صياغة خطة المراقبة.

المحاضرة

التدريب الحقلي

أحداث المشروع (كانون الأول 2005 - شباط 2006) 2 - 1

إدارة البيانات في 14 مديرية الشؤون البيئية (15 كانون الثاني - 7 شباط)

تم عمل جولة تدريبية على إدارة البيانات في 14 مديرية لشؤون البيئة من 15 كانون الثاني حتى 7 شباط. وخلال التدريب تم إعطاء محاضرة لشرح تأكيد الجودة وضبط الجودة لتحسين جودة البيانات، وبعد المحاضرة تم تقييم نتائج تحليل جودة المياه المسجلة على الورق (نتائج التحليل) والمدخلة إلى الكومبيوتر (شكل السجل الذي سيتم إرساله إلى الهيئة) وخاصة تدقيق الأرقام الأرقام الصحيحة وما بعد الفاصلة للبيانات المسجلة. وفي النتيجة تم الكشف عن خطأين شائعين في الـ 14 مديرية وهما:

1) كانت الأرقام الصحيحة والعشرية في نتائج التحليل غير صحيحة، 2) الأرقام العشرية لقيم عديدة كانت غير صحيحة. هذه المرة قامت خبيرة جايكا بتقييم البيانات المسجلة ولكن من الآن فصاعداً على المديريات البدء بتسجيل البيانات الدقيقة.

حلب

ريف دمشق

إدخال تحليل المعادن في مديرية شؤون البيئة بدمشق (19 كانون الثاني)

تم إعطاء محاضرة تمهيدية حول جهاز الامتصاص الذري لمديرية شؤون البيئة بدمشق في 19 كانون الثاني. وقد تم التأكيد في المحاضرة على أهمية قياس المعادن وذلك من وجهة نظر الصحة البشرية، وتم شرح مبادىء عمل جهاز الامتصاص الذري.

محاضرة

التدريب على جودة الهواء في ثلاث مديريات شؤون البيئة (22 كانون الثاني – 9 شباط)

تم عمل تدريب على جودة الهواء في ثلاث مديريات لشؤون البيئة وهي مديرية دمشق، مديرية حمص، مديرية حلب . وقد تم إعطاء المتدربين 4 محاضرات كما يلي: 1) معرفة أساسية حول طريقة قياس ملوثات الهواء، 2) طريقة قياس المواد الغازية، 3) اعتيان الجزيئات المعلقة، 4) أجهزة الاعتيان الفعالة لمراقبة تلوث الهواء. بعد المحاضرات خرج المتدربون لتركيب 10 – 50 أجهزة الاعتيان الفعالة في المواقع التي يريدون مراقبون جودة الهواء فيها.

على سبيل المثال، في مديرية دمشق تم تركيب أجهزة الاعتيان الفعالة في مواقع قريبة من معامل صغيرة ومنازل نزولا عند رغبة المتدربين. ومن المتوقع أن يتم ذكر النتائج في الرسالة الإخبارية القادمة.

التدريب الحقلي

محاضرة

الحدث الإعلامي (29 كانون الثاني)

تم القيام بحدث إعلامي في 29 كانون الثاني في فندق الفور سيزن . وكان المدعوون صحفيين في الجرائد الرسمية والإذاعة والتلفزيون والجمعيات البيئية الأهلية والهيئة العامة لشؤون البيئة ومديريات شؤون البيئة. بدأ الحدث بكلمة افتتاحية من قبل الدكتور أكرم الخوري – مير عام الهيئة العامة لشؤون البيئة تلاها العرض التقديمي حول المشروع من قبل السيد يوتشي إيواي – رئيس فريق خبراء جايكا.

في الجلسة التالية شاهد المشاركون فيلم فيديو حول التجربة اليابانية في التلوث البيني، وقدم السيد ماسافومي تامورا – المتطوع في وكالة جايكا عرضاً عن نشاطاته المتعلقة بالتعليم البيئي في دمشق.

ندوة حول التعليم البيئي (2 شباط)

تمت دعوة النظراء المسؤولين عن التوعية البيئية في مديريات شؤون البيئة الـ 14 إلى ندوة التعليم البيئي التي أقيمت في 2 شباط . قدم خبير جايكا عرضاً تقديمياً لدليل مسح الوعي البيئي. وقد أعطى العرض التقديمي هذا فكرة كيفية القيام بمسح الوعي البيئي وتفاصيل أخرى عن أعمال المسح مثل إعداد الاستبيان وتدريب الذين يقومون بالمسح وتحليل البيانات ونشرها. وتلاه العرض التقديمي من قبل الدكتور نادر غازي – مدير التوعية العامة في الهيئة العامة لشؤون البيئة بعنوان " أهمية القياس والمقابلة في المسح البيئي.

الحضور

الهيئة العامة لشؤون البيئة ومديريات شؤون البيئة (العدد 2)

مديرية شؤون البيئة في حماه " التفتيش البيئي"

أولاً: من خلال الموافقة البيئية على :

ترخيص المنشآت الصناعية – الزراعية) :

يتم الكشف على المنشأة و يعطى موافقة مبدئية بتنفيذ شروط بيئية تكفل حد من التلوث الناجم عن المنشأة و يعطى مهلة محددة ريثما يتم تنفيذ لشروط ثم يتم الكشف النهائي على المنشأة و يعطى موافقة على الاستثمار بعد التأكد من تطبيق شروط الموافقة المبدئية و يتابع تنفيذ لشروط البيئية للاستثمار من خلال الجولات و الكشوف المختلفة

استيراد المواد الكيميائية :

الكشف على المنشآت الصناعية و المستودعات التجارية للتأكد من إلتزام بتطبيق الشروط البيئية الخاصة بتلك الصناعات و الالتزام لشروط البيئية الخاصة بتخزين و تداول المواد الكيميائية في التخزين

ثانياً: من خلال المشاركة ضمن لجان فنية مشتركة ذات مهام مختلفة

جنة تحديد مواقع مقالب القمامة و التي مهمتها تحديد مواقع مكبات لقمامة في مواقع بعيداً عن التجمعات السكنية و مصادر المياه المختلفة يتم اختيارها عكس اتجاه الرياح السائدة في تلك المنطقة .

جنة تحديد مصبات صرف الصحي في المحافظة و التي مهمتها تحديد مصبات في مواقع تتناسب و طبوغرافية تلك المنطقة و بشكل يضمن سلامة الانسان والبيئة من حيث المسافة عن التجمعات السكنية ومراعاة اتجاه الرياح

ثالثاً: من خلال عمل المخبر :

قوم فريق المخبر بجولات على المنشآت الصناعية المختلفة و التي يصدر عنها منصرفات صناعية سائلة حيث يقوم الفريق بأخذ عينات ن المنصرفات السائلة و من ثم تحليلها للتأكد من مدى مطابقتها لمواصفات القياسية السورية إما لرميها في شبكة المجرور أو إلى بيئة الزراعية وبيان مدى الاستفادة من هذه المياه في أعمال الري

رابعاً: من خلال عمل شعبة التفتيش البيئي يتم الشخوص إلى مواقع لمقدمة من قبل المواطنين و وضع شروط بيئية مناسبة لموضوع شكوى تكفل حماية البيئة و الإنسان و تحد من التلوث البيئي .

خامساً : من خلال لجان مشتركة مع الجهات المعنية يتم الشخوص إلى المنشآت ذات النشاطات المختلفة للتأكد من مدى تطبيقها للشروط البيئية التي تكفل الحد من انتشار التلوث الناجم عن تلك المنشآت .

سادساً: من خلال الضابطة الصحية و بالتعاون مع الجهات المعنية يتم الكشف على المسالخ في كافة انحاء المحافظة للتأكد من مدى توفر الشروط الصحية في تلك المسالخ و متابعة عملها و تحقيقها للشروط البيئية و الصحية و الحد من التلوث الناتج عنها .

سابعاً: من خلال اعتماد دراسات تقييم الأثر البيئي (المشكلة من الجهات ذات العلاقة بترخيص المنشآت) يتم تدقيق دراسات تقييم الأثر البيئي صحاب المنشآت التي سيتم إنشاؤها و يتم من خلال الدراسة اعتمادها و موافقة عليها أو عدم الموافقة عليها و تصديقها و تعميمها من قبل

إضافة:

تقوم المديرية بمراقبة جودة المياه في نهر العاصي بالتعاون والتنسيق مع مديرية الموارد المائية (حوض العاصي) وشركة الصرف الصحي ومجلس مدينة حماه ومؤسسة المياه ومجالس المدن التي يمر منها نهر العاصي

السيد علي الجويد
مدير البيئة في حماه

مديرية شؤون البيئة في السويداء

اسم الدائرة	اسم الشعبة	عدد العناصر
1- دائرة الشؤون الإدارية والمالية	أ- شعبة شؤون العاملين	8
	ب- شعبة الشؤون المالية	2
2- دائرة الرقابة البيئية والتفتيش البيئي	1- شعبة تقييم الأثر البيئي	3
	2- شعبة التراخيص	3
	3- شعبة الرقابة البيئية	2
3- دائرة الموارد والإصحاح البيئي	1- شعبة سلامة الأراضي	2
	2- شعبة التنوع الحيوي	2
	3- شعبة سلامة الهواء	1
	4- شعبة سلامة المياه	2
	5- شعبة السلامة الكيميائية والنفايات	2
	6- شعبة التوعية والإعلام	1
4- شعبة المخابر	1- مخبر تحليل المياه	7
	2- المخبر المتنقل	3

دزمعتصم العبد
مدير شؤون البية بالسويداء

عناصر المخبر

II 2 نشرة الهيئة العامة لشؤون البيئة ومديريات شؤون البيئة (العدد 2)

مديرية شؤون البيئة بالسويداء (تتمة)

باشرت مديرية شؤون البيئة بالسويداء عملها عام 1998م على مستوى المحافظة حيث تقوم بمهامها المبينة بالصفحة المرفقة بالإضافة للعمل المخبري في تحليل المياه بأنواعها ضمن نطاق المحافظة بما في ذلك الآبار والسدود السطحية والمياه الصناعية الناجمة عن العمل وذلك ضمن خطة المراقبة البيئة بالتعاون مع وكالة جايكا اليابانية والتي قدمت التجهيزات المخبرية المطلوبة والمتفق عليها وكذلك المواد الضرورية للعمل و إقامة دورات تدريبية متعددة لإعداد الكادر اللازم لضمان سير العمل بالشكل الصحيح و المستمر حيث أنه بعد فترة وجيزة من الآن يصبح عمل مخبر تحاليل المياه مهني و معتمد و من جهة حكومتنا قامت بتأمين الدعم اللازم لاستعمال عملية التأهيل و قامت بتزويد كل مديرية سيارة بك أب لقطف العينات المخبرية من المياه و كذلك تم تزويد مديريتنا بمخبر متنقل لتحليل الهواء و قياس شدة الضجيج و تم عمل دورة تدريبية لتأهيل الكادر الخاص بهذا المخبر بحيث أصبح جاهزا للقيام بالأعمال المبدئية المطلوبة .

و يذكر هنا أن المكتب التنفيذي بالمحافظة برئاسة السيد المحافظ يقدم كامل الدعم للمديرية حيث يسهل عمل الكادر الفني في المديرية أن كان باعتماد مقترحات المديرية حول النشاطات البيئية و الصناعية و الزراعية ضمن نطاق المحافظة و إعطاء دور فعال لنشاط المديرية أو بالسماح لهذا الكادر بدخول المنشآت المتنوعة للمراقبة المستمرة وقطف العينات من المياه و الهواء لأجراء التحليل و أيجاد الحلول البيئية الممكنة بهذا الشأن .

و الجدير بالذكر أن جميع عناصر المديرية يعملون بفريق عمل واحد متعاون منسجمين فيما بينهم و لوجه شكرنا وتقديرنا للجهود الكبيرة التي تقدمها وكالة جايكا اليابانية وكل التقدير للسيد محافظ السويداء على الدعم الكبير الذي يقدمه لمديريتنا

مديرية شؤون البيئة بدمشق

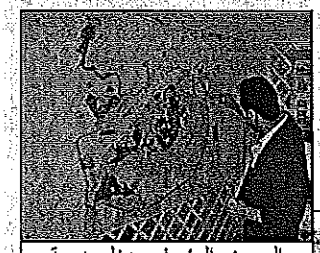
أهم الفعاليات في مديرية شؤون البيئة بدمشق

شاركت مديرية شؤون البيئة بدمشق في دراسات العديد من المشاريع ذات الطابع البيئي المنفذة في مدينة دمشق ومنها الصرف الصحي، إدارة النفايات الصلبة، محارق النفايات الطبية، تحسين وتنظيف مجرى نهر بردى، محطة معالجة مخلفات الدباغة، ربط الهيئة العامة لشؤون البيئة مع المديرية، تأسيس مخبر مركزي بالتعاون مع جايكا، زيادة المساحات الخضراء، إحداث مركز الخدمات والاستعلامات البيئية في بهو المديرية، مشروع التوعية البيئية من خلال الندوات والمعارض وورشات العمل، إحداث شبكة لرصد جودة الهواء وإحداث حديقة بيئية.

كما تشارك المديرية في الإعداد والتحضير للمشاريع المستقبلية ومنها استخدام نظام المعلومات الجغرافي، نقل كافة الصناعات الملوثة من المدينة إلى المناطق الصناعية، استكمال مشاريع التوعية البيئية، إحداث مدرسة بيئية، شبكة لرصد ومراقبة جودة هواء دمشق، تنفيذ شوارع بيئية، استكمال تجهيز المخبر المركزي بالتعاون مع جايكا، تشجيع مساهمة القطاع الخاص لحماية البيئة، تشجيع السياحة البيئية، تطوير منظومة النقل الجماعي للتقليل من تلوث الهواء الناجم عن قطاع النقل.

معاونة المدير السيدة وديعة
مع محافظ دمشق

السيد المدير بسام خير بيك
مع محافظ دمشق



المعرض البيئي في مدخل مديرية
شؤون البيئة بدمشق

عناصر مديرية شؤون البيئة بدمشق في
معرض الزهور

III - الدروس المستفادة

تقرير حول الزيارة الدراسية لمركز التدريب البيئي في مصر

تمت زيارة مركز التدريب البيئي في مصر خلال الفترة الواقعة بين 28 آب لغاية 1 أيلول 2005 .
بعد تبادل المعلومات بين الجانبين السوري والمصري تمت الاستفادة من:

- الاطلاع على أجهزة مخبرية دقيقة وغير موجودة في مخابر البيئة في سورية مثل:
  أجهزة الكروماتوغرافيا الغازية والسائلة.
  أجهزة الامتصاص الذري
  جهاز تقطير المياه بالتناضح العكسي بالإضافة إلى أجهزة تحليل التربة وغيرها..
- الاطلاع على كيفية تجهيز ملف خاص بكل جهاز يتضمن:

SERIAL NO- COD
معايرة وإصلاح الجهاز
متى تم التدريب عليه ومن قام بالعمل على الجهاز

- كيفية تجهيز استمارة خاصة بكل شاردة تقاس في المخبر
- التعامل مع المواد الكيميائية وتخزينها حسب السلامة والصحة المهنية
- الفائدة الأكبر كانت في التعرف على عملية التفتيش البيئي للمنشآت الصناعية
- التعرف على محطة معالجة منصرفات المخبر وهذه هامة جداً للتقليل من التلوث إلى البيئة .

المقترحات:

- القيام بدورات تدريبية حول التفتيش البيئي للعاملين في مديريات البيئة في المحافظات
- التأكيد على ضبط الجودة وتأكيد الجودة في المخابر
- تأمين جهاز تقطير مناسب وبالمواصفات المطلوبة لتحضير محاليل عيارية
- تأمين محطة مركزية لمعالجة المصرفات الملوثة الصادرة

الكيميائية: سناء منصور
مديرية شؤون البيئة بحمص

مثال عن نتائج التحليل في ريف دمشق

تتميز محافظة ريف دمشق بوجود عدد كبير من المنشآت الصناعية والسياحية مما يؤدي إلى تلوث بيئي كبير وخاصة مياه الصرف الصناعي

ولدى اجراء جولاتنا (فريق المخبر) في محافظة ريف دمشق خلال عدة أشهر لاحظنا أن مياه الصرف الصناعي في معظم المعامل تصب في أرض زراعية أو مجرى مائي ينتهي أيضاً إلى أرض زراعية مع العلم أن هذه المياه لم تخضع لأي نوع من أنواع المعالجة حيث أن هذه المعامل التي قمنا بزيارتها ليس لديها محطات معالجة لمياه الصرف ولكن هناك بعض المعامل لديها حفر فنية يتم التخلص منها بالتعاون مع البلدية .
إن معظم أصحاب هذه المنشآت لا يملكون الوعي البيئي الكافي عن الملوثات الناتجة عن منشآتهم الضارة بالبيئة مما يؤدي إلى صعوبات وعوائق في عملنا ناتجة عن عدم تعاون أصحاب المنشآت معنا .
ولا ننسى التوضع العشوائي للمعامل حيث يصعب أخذ العينات من معمل ما لأشتراكها جميعها في شبكة صرف واحدة تصب في مجرى واحد وتصب في أرض زراعية ولا يمكن تحديد مسؤولية المعمل المسؤول عن التلوث .
ولدى إجراء التحاليل المخبرية لاحظنا ارتفاع كبير في الملوثات مقارنة مع المواصفات القياسية السورية (1850 – 2752) .

في معامل صناعة الورق والشوكولا والأجبان والسيراميك وبعض الصناعات الكيميائية مثل السلفنة والمنظفات والغليسرين والدهانات والأصبغة وجد ارتفاع في أكثر المعايير مثل
BOD, COD, CL , NO3-N ,
. PO4 , PH , SS , TDS
على سبيل المثال قمنا بزيارة إحدى معامل المنظفات في منطقة الكسوة وكانت النتائج على الشكل التالي (في الجدول أدناه):

رئيس شعبة المخبر
م. منى الجمعة

المعيار	pH	TDS	SS	COD	BOD	PO4	Cl	NH3-N
نتيجة العينة	10.37	2,220	219	4,150	900	178	450	15
المواصفة السورية	6-9	1,500	50	75	30	20	350	3

الوحدة: ملغ / ل ماعدا الـ pH

IV- رسائل من القراء (العدد – 2)

ازدهار الصناعة والازدحام السكاني كان لهما ضرر كبير على البيئة لذلك كان لا بد من اقامة خطوات حقيقية من أجل تفادي هذه الأضرار وتأمين بيئة نظيفة لنا ولأبنائنا في المستقبل.

من هنا جاء دور الدول المتقدمة لدعم الجهود المبذولة من أجل مكافحة التلوث ومنها دولة اليابان ممثلة بالوكالة اليابانية للتعاون الدولي (جايكا) مستفيدين من التجارب اليابانية في ضبط التلوث البيئي ومكافحته.

حيث قام فريق خبراء جايكا وضع مشروع (تطوير القدرات في المراقبة البيئية) في مديريات شؤون البيئة في المحافظات.

وقد تم تنفيذ جزء من هذا المشروع في عام 2005 من خلال تقديم الأجهزة المخبرية ولوازمها بالاضافة الى دورات تدريبية لكوادر المخابر (نظري-حقلي) ومنها زيارة دراسية الى مصر للاستفادة من الخبرات المصرية أيضاً.

واستمر المشروع لعام 2006 في متابعة التدريب لتصبح هذه الكوادر مؤهلة على الصعيد التقني والانساني من أجل الادارة والمراقبة البيئية ورفع مستوى الوعي البيئي الذي يعتبر أحد المكونات الرئيسية في هذا المشروع الذي كان له الاهتمام الخاص من قبل الهيئة العامة لشؤون البيئة.

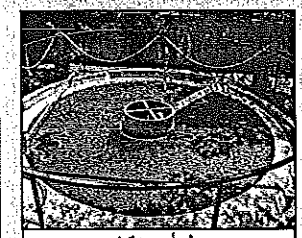
وبعد انتهاء المشروع نتمنى أن يكون قد حقق الأهداف المرجوة منه آملين بمشاريع بيئية أخرى.

وأخيراً نتقدم بالشكر الجزيل لمنظمة جايكا والهيئة العامة لشؤون البيئة.

المهندسة منى جمعة
رئيسة المخبر في مديرية شؤون
البيئة في ريف دمشق

التأكد من الأجهزة

التأكد من الأجهزة


معمل أصبغة في
ريف دمشق

مياه صرف صناعي
في ريف دمشق

التدريب الحقلي

"مشروع تطوير القدرات في المراقبو البيئية في مديريات شؤون البيئة في المحافظات"

معلومات الاتصال:
عنوان المكتب: قبو الهيئة العامة لشؤون البيئة
هاتف / فاكس: 4796-446-11-(0)-963+
جوال السيد إيواي: 093-725-703
البريد الالكتروني: semp@scs-net.org

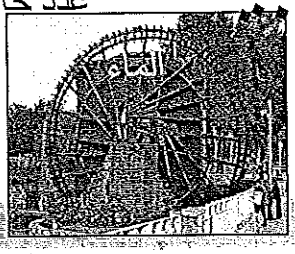
6.2.3 الرسالة الإخبارية "حماة البيئة" العدد 3

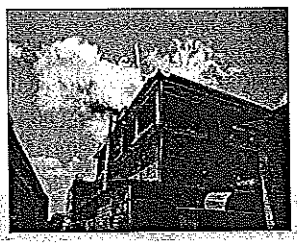
الرسالة الإخبارية "حماة البيئة"

عدد خاص

الزيارة الدراسية لجمهورية مصر العربية

هدفنا...





1-1 الزيارة الدراسية الى جمهورية مصر العربية

الخلفية، الأهداف، التاريخ والبرنامج الزمني

1- 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

2- الأهداف:
- لتعلم الخطط الفعاليات، والنتائج ذات الصلة بالمراقبة البيئية لمركز القاهرة المركزي.
- لاكتساب خبرة الانجاز الفعلي للمراقبة والتفتيش البيئي
- للمشاركة في الاعتيان والتحاليل المخبرية في مركز القاهرة المركزي والمكاتب الاقليمية الفرعية
- لمناقشة الدروس من المشاكل والصعوبات
- التشارك في الدروس وتبادل الآراء حول المراقبة البيئية

3- التاريخ:
- السبت 9 – 14 أيلول 2006
البرنامج الزمني موضح بالأسفل

الإقامة	الفعاليات		التاريخ
	بعد الظهر	قبل الظهر	
القاهرة (فندق فلامنغو)	- التحرك للقاهرة - (19:00- السورية الرحلة 201- 20:30) - 23:00 دخول الفندق		1. السبت 9 أيلول
السويس فندق غرين هاوس	12:00-14:00الشرح في مركز القاهرة المركزي 14:30- 18:00 التحرك إلى السويس بالسيارة 18:00 دخول الفندق	8:00- التحرك إلى مكتب جايكا مصر، 08:00- 09:00 زيارة ودية للسيد اوكاموتو 09:00 التحرك إلى جهاز شؤون البيئة بمصر، 10:00-12:00 زيارة مجاملة للدكتور علي أبو سيدرة 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	2. الأحد 10 أيلول
السويس فندق غرين هاوس	11:30-15:00 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	3 الاثنين 11 أيلول
المنصورة فندق راماذا	11:00-17:00 التحرك للمنصورة بالسيارة 18:30 دخول الفندق	09:00-11:00 الاجتماع والمناقشة مع كوادر المكتب الفرعي في السويس	4 الثلثاء 12 أيلول
القاهرة (فندق فلامنغو)	11:30-14:00 زيارة حقلية بهدف الاعتيان والتفتيش مع كوادر المكتب الفرعي في المنصورة 14:30-17:30 التحرك للقاهرة بالسيارة 17:30 دخول الفندق 18:00-20:00 تبادل وجهات النظر مع مشروع جايكا لتحسين الإدارة البيئية الاقليمية في فندق الفريق 20:00-21:30 حفل استقبال (السيد تاناكا من مكتب جايكا مصر)	8:30 المكتب الاقليمي الفرعي في المنصورة، 09:00 09:00- 11:00 اجتماع شرح والمناقشة مع كوادر المكتب الفرعي في المنصورة	5 الأربعاء 13 أيلول
	09:20- 10:00التحرك لمركز القاهرة المركزي 10:00-11:30 الاجتماع والمناقشة مع كوادر مركز القاهرة المركزي وفريق خبراء جايكا (انظر المرفق 4) 11:30-12:20 التحرك لمكتب جايكا في القاهرة	12:20-13:30 تقرير لمكتب جايكا في القاهرة (السيد أوكاموتو الممثل المقيم لمكتب جايكا في مصر والسيد تاناكا) 13:30-18:00 وقت حر التحرك لدمشق (21:00-22:30 السورية الرحلة 206)	6 الخميس 14 أيلول

تقارير المشاركين بالزيارة الدراسية لجمهورية مصر العربية

التقرير الكامل عن الزيارة الدراسية بقلم المهندسة خزامى أبو صعب
(الهيئة العامة لشؤون البيئة)

المهندسة : خزامى أبو صعب

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)

أهداف الزيارة:

- 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: 6 أيام

Tour period: 5 days

Tour period: 5 days

أسماء المشاركين بالزيارة

الجانب السوري	
-1 المهندسة: خزامى أبو صعب	الهيئة العامة لشؤون البيئة
-2المهندسة أميمة يونس	مديرية بيئة دمشق
-3المهندس أحمد معلا أحمد	مديرية بيئة حلب
-4المهندس ايليا واصل	مديرية بيئة حلب
-5 المهندسة اعتدال العوض	مديرية بيئة حمص
-6المهندسة ريم قنبر	مديرية بيئة حماة
-7المهندس ساهر عبد الله	مديرية بيئة دير الزور
-8المهندس سمير دعبول	مديرية بيئة ادلب
-9المهندسة أميمة الشعار	مديرية بيئة السويداء
-10المهندسة ردينة العلي	مديرية بيئة طرطوس
-11المهندس ماجد زيتون	مديرية بيئة القنيطرة

البرنامج الزمني والفعاليات

كان الوصول للقاهرة الساعة العاشرة من مساء يوم السبت الواقع في 2006/9/9.

اليوم الأول للتدريب :

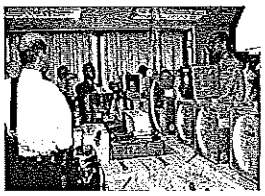
1 – زيارة جهاز شؤون البيئة المركزي في القاهرة:

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 نتحقق 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.



الاجتماع مع جهاز شؤون البيئة المصري وزيارة المخبر المركزي

بعد ذلك قمنا بجولة في المخبر المركزي بالوزارة وقامت مديرة المخبر الدكتورة هناء بتعريف الفريق على كافة الاجهزة الموجودة في مخابر المياه و الهواء والمخابر البيولوجية على وحدة معالجة منصرفات التحاليل السائلة و وحدة غسيل الأدوات ومستودع الكيماويات وقد تحدثت باستفاضة عن تطبيق نظام الايزو17025 الخاص باعتماد المخابر وذكرت 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.

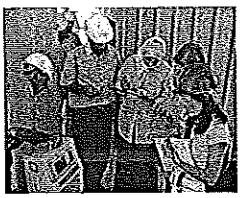
بعد الانتهاء من زيارة المخبر المركزي تم التوجه إلى مكتب جايكا في القاهرة و تم تعريفهم على المشروع الذي ينفذ في سوريا و الهدف من الزيارة إلى مصر و بعدها توجهنا إلى محافظة السويس.

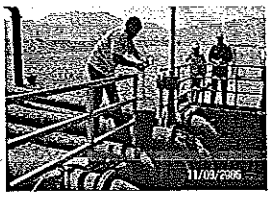
اليوم الثاني للتدريب:

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





فعاليات التدريب على تحاليل جودة الهواء والماء في الفرع الاقليمي في السويس

ثم أخذنا عينات للتحليل الحقلي 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 ومناقشته مع المفتشين المعتمدين و اطلعنا على بطاقات الدخول الخاصة بالمفتشين البيئيين وبإجراءات السلامة المهنية المتبعة.

اليوم الثالث للتدريب:

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

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

في زيارة الفرع الإقليمي في السويس تم اطلاعنا على جهاز قياس بصمة الزيوت النفطية الخاص بالتلوث الشواطىء والبيانات التي يعطيها .

تخزين الكواشف في الفرع الاقليمي في السويس

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 وعدد من البروشورات والتي سوف نسلمها لمديرية التوعية و الإعلام في الهيئة العامة لشوون البيئة.

اليوم الرابع للتدريب:

زيارة فرع المنصورة

وهي مماثلة للزيارة لفرع السويس وقد تجولنا في المخبر واطلعنا على عمل الفرع و خططه المستقبلية وبعدها قمنا بإجراء التفتيش البيئي على محطة التوليد الحراري واطلعنا على المنشأة و محطات معالجة كل من الصرف الصحي و الصناعي وعلى 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 ومن 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 وذلك من خلال زيادة عدد المتدربين على التفتيش البيئي و الإدارة البيئية.

مخبر المنصورة ومحطات مراقبة الهواء

الاجتماع مع فريق جايكا في مصر

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 الية 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 المديريات في المحافظات.

ثم توجهنا إلى مكتب جايكا القاهرة و أطلعناه على الزيارة و النتائج المحققة و كذلك الطموحات التي نرجوها.

الاجتماع في مكتب جايكا مصر والمخبر المركزي

الملاحظات

1- تم تدارك بعض السلبيات التي اعترضت الزيارة الأولى إلا أن الزيارة الثانية أيضا قصيرة ومجهدة 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 أخر غير جايكا) و المتدربين كانوا على احتكاك مباشر مع الخبراء(ولا اعتقد أن الكادر السوري اقل 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 ونظام التفتيش البيئي.

5- لوحظ وجود مايعرف 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 116في 2003 الى16 معمل حالي في 2006 .

6- جدوى وجود محطات رصد للملوثات في المعامل والتي تكون مربوطة 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.

التوصيات:

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 جايكا بإمكانية ذلك.

الحاجة لإجراء تدريبات تخصصية خارجية في العمل المخبري و الإدارة البيئية و التفتيش البيئي لرفع مستوى الكادر المخبري وقد وعدت جايكا بزيادة عدد المتدربين و بإجراء تدريبات على التحاليل المختلفة.

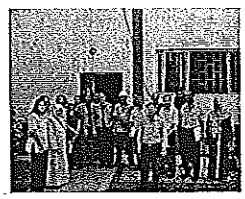
تطوير النظام التدريبي للكادر بحيث يكون مستمراً و البحث عن منظمات ومصادر تمويل أخرى لمثل هذه الدورات التخصصية.

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 جايكا دمشق و مكتب جايكا- القاهرة.

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 بمسميات ثابتة حسب الهيكلية الموضوعة و ذلك يحتاج إلى دورات عملية تخصصية مكثفة.

الإيعاز للمخابر بإكمال جرد المواد الكيميائية و الكواشف و تخزينها بشكل نظامي.

وضع برنامج لمراقبة عمل المخابر في المحافظات وفقا للوضع البيئي الخاص بكل محافظة و بشكل دوري وذلك من قبل مديرية المخابر في الهيئة العامة لشؤون البيئة.



المشاركين في الزيارة الدراسية الثانية لجمهورية مصر العربية