

**دراسة تقييمية للجهود الحكومية والمشاركة المجتمعية في مواجهة
التلوث في بعض قرى إقليم الدلتا
(دراسة حالة على محافظة القليوبية)**

رسالة مقدمة من الطالب

عاطف عبد اللطيف السيد الخولى

ليسانس آداب — كلية الآداب — جامعة عين شمس — ١٩٨٨

دبلوم في العلوم البيئية — معهد الدراسات والبحوث البيئية — جامعة عين شمس — ١٩٩٩

ماجستير في علوم البيئة — معهد الدراسات والبحوث البيئية — جامعة عين شمس — ٢٠٠٨

لإستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

قسم العلوم الإنسانية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

صفحة الموافقة على الرسالة

**دراسة تقييمية للجهود الحكومية والمشاركة المجتمعية في مواجهة
التلوث في بعض قرى إقليم الدلتا
(دراسة حالة على محافظة القليوبية)**

رسالة مقدمة من الطالب

عاطف عبد اللطيف السيد الخولى

ليسانس آداب — كلية الآداب — جامعة عين شمس — ١٩٨٨

دبلوم فى العلوم البيئية — معهد الدراسات والبحوث البيئية — جامعة عين شمس — ١٩٩٩

ماجستير فى علوم البيئة — معهد الدراسات والبحوث البيئية — جامعة عين شمس — ٢٠٠٨

لإستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

فى العلوم البيئية

قسم العلوم الإنسانية البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة:

التوقيع

١ - أ.د. / محمود عبد الحميد حسين

أستاذ علم الاجتماع — كلية الآداب

جامعة دمياط

٢ - أ.د. / عبد الله عبد الله السيد محمود

أستاذ بحوث تكنولوجيا الأغذية

هيئة الطاقة الذرية

٣ - أ.د. / السيد أحمد عبد العزيز حجازى

أستاذ الكيمياء الإشعاعية ورئيس المركز القومى لبحوث وتكنولوجيا الإشعاع السابق

هيئة الطاقة الذرية

٤ - أ.د. / مصطفى إبراهيم عوض

أستاذ الأنثروبولوجيا بقسم العلوم الإنسانية البيئية — معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

**دراسة تقييمية للجهود الحكومية والمشاركة المجتمعية في مواجهة
التلوث في بعض قرى إقليم الدلتا
(دراسة حالة على محافظة القليوبية)**

**رسالة مقدمة من الطالب
عاطف عبد اللطيف السيد الخولى**

ليسانس آداب — كلية الآداب — جامعة عين شمس — ١٩٨٨
دبلوم في العلوم البيئية — معهد الدراسات والبحوث البيئية — جامعة عين شمس — ١٩٩٩
ماجستير في علوم البيئة — معهد الدراسات والبحوث البيئية — جامعة عين شمس — ٢٠٠٨

**لإستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة
في العلوم البيئية
قسم العلوم الإنسانية البيئية**

تحت إشراف:

١ - أ.د. / منى إبراهيم حامد الفرنواني (متوفى)
أستاذ علم الاجتماع — كلية البنات
جامعة عين شمس

٢ - أ.د. / السيد أحمد عبد العزيز حجازي
أستاذ الكيمياء الإشعاعية — رئيس المركز القومى لبحوث وتكنولوجيا الإشعاع السابق
هيئة الطاقة الذرية

ختم الإجازة:

أجيزت الرسالة بتاريخ / ٢٠١٦ /

موافقة مجلس المعهد / ٢٠١٦ / موافقة مجلس الجامعة / ٢٠١٦ /

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

"وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَائِكَةِ إِنِّي
جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ خَلِيفَةً ۖ قَالُوا
أَتَجْعَلُ فِيهَا مَنْ يُفْسِدُ فِيهَا
وَيَسْفِكُ الدِّمَاءَ وَنَحْنُ نُسَبِّحُ
بِحَمْدِكَ وَنُقَدِّسُ لَكَ ۗ قَالَ إِنِّي
أَعْلَمُ مَا لَا تَعْلَمُونَ"

صدق الله العظيم

سورة البقرة آية رقم (٣٠)

إهداء

إلى روح كل من:

أعز الحبايب

والدتي الحبيبة ووالدي الغالي

أستاذتي المحترمة

الدكتورة/ منى إبراهيم حامد الفرنواني

رحمهم الله جميعاً

إلى رفيقة عمري

زوجتي : إيمان مراد

إلى بناتي الثلاث:

وفاء – رضوى – ثناء

إلى أحبائي:

بالمركز القومي لبحوث وتكنولوجيا الإشعاع

هيئة الطاقة الذرية

شكر وتقدير و عرفان بالجميل

إذا كان الفضل يجب أن يعود بعد الله سبحانه وتعالى في هذا العمل إلا بثمره جهد ساعدنى عليه صفوة من العلماء الأفاضل ويشرفنى في هذا المقام أن أخص بالذكر المرحومة السيدة الأستاذة الدكتورة الفاضلة "**منى إبراهيم حامد الفرنوانى**" لقبولها الإشراف على هذا البحث حيث قامت سيادتها فى مساعدتى فى خطوات البحث والوقت المبذول من سيادتها وبالتوجيه والإرشاد والتشجيع لإنهاء هذا البحث. وأدعو الله أن يتغمدها برحمته الواسعة.

كما أتقدم بالشكر والتقدير والعرفان بالجميل إلى أستاذى الفاضل السيد الأستاذ الدكتور / **السيد أحمد عبد العزيز حجازى** (الرئيس السابق للمركز القومى لبحوث وتكنولوجيا الإشعاع) الذى علمنى الصبر والتشجيع المستمر وصاحب بصمة فى حياتى العلمية والعملية فى أن واحد ومشاركته فى أحلامى وأفراحى وأحزاني فهو الأب المجامل دائماً.

كما أتقدم بالشكر والتقدير والعرفان إلى زميلى وصديقى السيد الأستاذ الدكتور / **عصام الدين عبد الرحمن** رئيس قسم تشيع الأغذية الذى لم ييخل على بأى مساعدة وإخراج البحث إلى حيز النور.

كما أتقدم للأخ الفاضل الصديق / **محمد محمود محمد** لما بذله من جهد فى إعادة وصياغة أوراق البحث .

كما أتقدم بالشكر والعرفان إلى كل أسرة معهد الدراسات والبحوث البيئية بجامعة عين شمس لما قدموه لى ولزملائى الباحثين.

كما أتقدم بالشكر والتقدير والعرفان على السماحة والرقى الذى أستمدته من السيد الأستاذ الدكتور / **أحمد مصطفى العتيق** (العميد السابق لمعهد الدراسات والبحوث البيئية ورئيس قسم العلوم الإنسانية).

كما أتقدم بالشكر والتقدير للسيد الأستاذ الدكتور/ **رأفت محمد يسرى** (رئيس المركز القومى لبحوث وتكنولوجيا الإشعاع) الذى إهتم بإستمارة المقابلة للبحث.

كما أتقدم بالشكر والتقدير لأستاذى الجليل الدكتور / **مصطفى إبراهيم عوض** الذى سعدت بأن يكون من ضمن لجنة الإشراف ، وهذا تاج على رأسى .

كما أتقدم بالشكر والتقدير للأب الروحى وشيخ النقابين بهيئة الطاقة الذرية السيد الأستاذ الدكتور / **عبد الله عبد الله السيد محمود** العالم بالمركز القومى لبحوث وتكنولوجيا الإشعاع — هيئة الطاقة الذرية.

كما أتقدم إلى عضو لجنة التحكيم السيد الأستاذ الدكتور / **محمود عبد الحميد حسين** — أستاذ ورئيس قسم الإجتماع — كلية الآداب — جامعة دمياط بالشكر والتقدير وتفضله بالموافقة على مناقشة الرسالة المقدمة لسيادته.

وأخيراً أتقدم بالشكر إلى كل من ساعدنى فى إنجاز هذا البحث وإلى كل من مد يد العون فى سبيل إتمام هذا البحث سواء من محافظة القليوبية ومركز المعلومات بالجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، وأرجوا أن أكون قد قدمت عملاً يستحق ما بذل من جهد ورعاية ومساعدة **والله ولى التوفيق.**

الباحث

عاطف عبد اللطيف السيد الخولى

المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
الباب الأول: مقدمة حول موضوع البحث وأهميته النظرية والتطبيقية	١
الفصل الأول: الإطار النظري للدراسة (النظرية – الوظيفية – النظرية البنائية الوظيفية – النظرية التفاعلية الرمزية)	٦
الفصل الثاني: عرض نقدي للدراسات السابقة في الموضوع ويتضمن:	١٨
أولاً: المقدمة	١٨
ثانياً: الدراسات العربية	١٩
ثالثاً: الدراسات الأجنبية	٣٣
الفصل الثالث: الإجراءات المنهجية للبحث	٣٧
الباب الثاني:	٥٧
الفصل الرابع : مجتمعات البحث	
الفصل الخامس: ويتضمن	
١ - أسباب التلوث ومصادره	٧١
٢ - الجهود الحكومية للحد من التلوث	٨٢
٣ - تقييم الجهود الحكومية	٨٩
٤ - الأبعاد الاجتماعية والثقافية للتلوث	١٠٥
الباب الثالث:	١١٤
الفصل السادس: نتائج ومناقشة الدراسة الميدانية	
المبحث الأول: محور القمامة	١٢٥
المبحث الثاني: محور الأدخنة	١٤١
المبحث الثالث: محور الصرف الصحي	١٥١
المبحث الرابع: محور المخلفات الزراعية	١٦٦
التوصيات	١٩٥
المراجع العربية	١٩٩
المراجع الأجنبية	٢٠٧
الملاحق	٢٠٩
الملاحق (استمارة المقابلة)	٢١٠
ملخص الدراسة باللغة العربية	٢٢٠
ملخص الدراسة باللغة الأجنبية	٢٢٢

قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٥٨	الموقع وأيكولوجية المحافظة حيث تقع المحافظة بمنطقة شرق الدلتا عند رأس الدلتا وحدودها	(١)
٥٩	التقسيم الإدارى والمساحة الكلية والمزروعة لمحافظة القليوبية لعام ٢٠١٣	(٢)
٥٩	الخصائص السكانية لمحافظة القليوبية عام ٢٠١٣	(٣)
	المناطق العشوائية التى يتم تطويرها والجارى تطويرها	(٤)
٦٠	عدد محطات المياه النقية فى محافظة القليوبية عام ٢٠١٢ - (الكمية بالآلاف كيلو متر مكعب)	(٥)
٦٠	الصرف الصحى بمحافظة القليوبية	(٦)
٦٠	الوحدات الإجتماعية والجمعيات الأهلية	(٧)
٦٠	المساجد والكنائس	(٨)
٦٠	بيوت وقصور الثقافة والمكتبات	(٩)
٦١	قطاعات الخدمات والإنتاج	(١٠)
٦١	قطاع الصحة (الحكومى)	(١١)
٦١	قطاع الصحة (الخاص)	(١٢)
٦١	نقاط الإسعاف	(١٣)
٦١	خدمات الأمن والإطفاء	(١٤)
٦١	المرافق	(١٥)
٦١	عدد الجمعيات التعاونية الزراعية والمساحة المنزرعة فى محافظة القليوبية لعام ٢٠١٣ :	(١٦)
٦٢	أهم المحاصيل الزراعية	(١٧)
٦٢	الإنتاج السنوى من اللحوم الحمراء والبيضاء وعسل النحل والبيض بمحافظة القليوبية لعام ٢٠١٣	(١٨)
٦٢	أعداد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء والوحدات البيطرية بمحافظة القليوبية عام ٢٠١٣	(١٩)
٦٢	عدد فروع البنوك للقطاعين العام والخاص فى محافظة القليوبية لعام ٢٠١٢/٢٠١٣	(٢٠)
٦٣	قطاع الصناعة: عدد المنشآت وجملة المشتغلين فى إجمالى الصناعات فى محافظة القليوبية فى القطاع الخاص عام ٢٠١٢ والقطاع العام / الأعمال عن أعوام ٢٠١١/٢٠١٢ - ٢٠١٢-٢٠١٣	(٢١)
٦٣	:عدد المسابك ومكامير الفحم فى محافظة القليوبية لعام ٢٠١٣	(٢٢)

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٦٣	قطاع الشباب والرياضة ببيان خدمات النشاط الرياضى بمحافظة القليوبية لعام ٢٠١٣	(٢٣)
٦٤	الخاص بالصرف الصحى لمركز شبين القناطر	(٢٤)
٦٤	عدد السكان فى مركز شبين القناطر طبقا لتقديرات سكان ٢٠١٤/٧/١	(٢٥)
٦٤	الوحدات الإجتماعية والجمعيات الأهلية لمركز شبين القناطر	(٢٦)
٦٤	المساجد والكنائس لمركز شبين القناطر	(٢٧)
٦٤	بيوت وقصور الثقافة والمكتبات لمركز شبين القناطر	(٢٨)
٦٤	المدارس التى فى مركز شبين القناطر	(٢٩)
٦٦	المساحة والإنتاجية للمحاصيل الزراعية	(٣٠)
٦٦	إدارة شئون البيئة.	(٣١)
٦٦	عدد السكان للوحدة المحلية للمريج.	(٣٢)
٦٧	الوحدة المحلية لقرية المريج : مركز شبين القناطر ، محافظة القليوبية	(٣٣)
٦٧	الوحدات الإجتماعية والجمعيات الأهلية للوحدة المحلية للمريج	(٣٤)
٦٧	المساجد والكنائس للوحدة المحلية للمريج	(٣٥)
٦٧	المدارس الحكومية والخاصة للوحدة المحلية للمريج	(٣٦)
٦٨	الخدمات التموينية	(٣٧)
٦٨	وصف الطرق للوحدة المحلية للمريج	(٣٨)
٦٩	عدد السكان فى الوحدة المحلية لمنشأة الكرام.	(٣٩)
٦٩	الوحدات الاجتماعية والجمعيات الأهلية	(٤٠)
٦٩	المساجد والكنائس	(٤١)
٦٩	المدارس الحكومية والخاصة	(٤٢)
٧٠	الخدمات التموينية	(٤٣)
٧٠	وصف الطرق	(٤٤)
٧٢	أنواع المخلفات الزراعية.	(٤٥)
٧٢	المخلفات البيئية المختلفة	(٤٦)
٧٢	المخلفات الحيوانية والطيور الداجنة	(٤٧)

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٧٥	نبذة مختصرة عن أنواع تلوث البيئة	(٤٨)
٧٦	تلوث البيئة الريفية	(٤٩)
٧٧	التلوث الناتج عن البيئة الصناعية	(٥٠)
١٣٩-١٢٥	المبحث الأول: محور القمامة من الجدول رقم (١) حتى الجدول رقم (٥٢) من السؤال رقم (١) إلى السؤال رقم (١٣)	(٥٢-١)
١٤٩-١٤١	المبحث الثاني: محور الأدخنة: من الجدول رقم (٥٣) حتى الجدول رقم (٨٠) من السؤال رقم (١٤) إلى السؤال رقم (٢٠)	(٨٠-٥٣)
١٦٤-١٥١	المبحث الثالث: محور الصرف الصحي من الجدول رقم (٨١) حتى الجدول رقم (١١٦) من السؤال رقم (٢١) إلى السؤال رقم (٢٩)	(١١٦-٨١)
١٨٩-١٦٦	المبحث الرابع: محور المخلفات الزراعية من الجدول رقم (١١٧) حتى الجدول رقم (١٩٦) من السؤال رقم (٣١)	(١٩٦-١١٧)

قائمة الأشكال

رقم الصفحة	العنوان	رقم الشكل
٥٧	الأرقام على الشكل رقم (١) تمثل عدد القرى التوابع	(١)
١١٦	خريطة مفصلة لمحافظة القليوبية	(٢)
١٢٤	القمامة بجوار المنازل مما يدل على عدم الوعي بأهمية البيئة الريفية	(٣)
١٤٠	تزايد صعود الأدخنة على الأراضي الزراعية	(٤)
	تبين من الصورة أن عربات الكسح متهاكة تماما	(٥)
١٦٥	تبين من الصورة أن تبوير الأراضي الزراعية من خلال البناء عليها ووضع الطوب المتكاثر في الأرض	(٦ - ٧)

المستخلص

تعاني مصر بصفة عامة من انتشار ظاهرة التلوث البيئي خاصة فيما يتعلق بالقمامة والأدخنة والصرف الصحي ومخلفات الزراعة بكافة المحافظات، وهناك جهود مبذولة من الدولة للتعامل مع تلك الظواهر السيئة كما تساهم الجمعيات الأهلية بدور في مواجهة آثار التلوث البيئي، وهذه الدراسة تسعى إلى تقييم ما يبذل من جهود على المستوى الحكومي، وعلى المستوى الشعبي من خلال الجمعيات الأهلية لمواجهة آثار التلوث الناشئ عن الأدخنة، والصرف الصحي، والمخلفات بأنواعها المختلفة [كقمامة وزراعة].

ولقد اختار الباحث محافظة القليوبية كمجالاً جغرافياً لدراسته مع تحديد وحدتين محليتين كمجالاً مكانياً للدراسة، مع ملاحظة أن الوحدة الأولى (منشأة لكرام) وتتضمن قرى تابعة لها هي (منشأة لكرام – عرب جهينه – عرب الصوالحة) أما الوحدة الثانية (المريج) وتتضمن قرى تابعة لها هي (المريج – كفر الشوبك – كفر سندوه – كفر الشوبك). وهناك مجموعة من الجمعيات الأهلية داخل القرى تؤدي رسالتها نحو المجتمع المحلي أو بمعنى أدق تتضمن خططها النهوض بالمجتمع المحلي والعمل على تنميته وخدمة المواطنين، والعمل على رفع مستوى حياتهم المعيشية، تسعى الدراسة إلى معرفة الدور الفعلي الذي تؤديه الحكومة (المراكز البحثية، وزارة البيئة، وزارة الزراعة) والجمعيات الأهلية عن البيئة وهل يتفق مع الواقع الفعلي خاصة الجمعيات التي يقتصر دورها أحياناً على أدوار محددة كالحج والعمرة وتوزيع العطايا والهيئات في المواسم المختلفة، واستعان الباحث في دراسته بالمنهج الانثروبولوجي، والمنهج الايكولوجي، المنهج الوصفي، منهج دراسة المجتمع المحلي، بالإضافة إلى أدوات البحث العلمي ومنها الملاحظة المقابلة، المعايشة والاستعانة بالإخباريين، والتقاط الصور الفوتوغرافية، كما استعان ببعض النظريات التي تمد البحث ثراء علمياً ومنها النظرية الوظيفية، نظرية التفاعلية الرمزية، وبالنسبة للمجال البشري استعان الباحث بعينة تتكون من (١٧٥) مفردة بواقع (٢٥) من كل قرية بطريقة عشوائية مستعيناً باستمارة (المقابلة).

ملخص الدراسة

تعد دراسة تقييم الجهود الحكومية والمشاركة المجتمعية في مواجهة التلوث في بعض قرى إقليم الدلتا، دراسة حالة على محافظة القليوبية من الدراسات الانثروبولوجية التي تساعد على فهم المتغيرات الاجتماعية والثقافية والاقتصادية والسياسية والتكنولوجية وأيكولوجية المكان التي تقف وراء أحداث التلوث البيئي في تلك القرى، ومن خلال الدراسة والتحليل العلمي يمكن التغلب على هذه المشكلة بقدر الامكان أو الحد منها في محافظة مليئة بالمشكلات البيئية، وهي إحدى محافظات جمهورية مصر العربية، وذلك من أجل أن تغير هذه البلدان فجوة التخلف في محاولة للحاق بركب التقدم الذى أصبح سمة من سمات هذا العصر الذى تحيا فيه، محمد شفيق، ١٩٩٣.

أهداف الدراسة:

- ١- الوقوف على أهم مشكلات تلوث البيئة الريفية ومصادر التلوث، ومسبباته حتى تتمكن من التشخيص لواقع التلوث ومشكلاته التى يمكن التصدي لمواجهتها والتقليل من حدوثها على الأقل.
- ٢- التعرف على الآثار المترتبة عن التلوث، ومشكلاته في الريف ، للاستفادة منه في خلق وعى بيئي والتقليل من هذه الآثار.
- ٣- التعرف على دور الجهات الحكومية ، ومنظمات المجتمع المدني والقطاع الخاص في حل مشكلة التلوث في الريف.
- ٤- تحديد دور ايكولوجية القرية الريفية في الحد من التلوث.
- ٥- تحديد دور اسلوب الحياة اليومية (العادات اليومية) في الحد من التلوث .
- ٦- رصد ثقافة المجتمع الريفي في تنمية المجتمع.
- ٧- تحديد دور وسائل الاعلام المختلفة باعتبارها بعداً من أبعاد الاتصال بين المجتمعات الريفية والحضرية في مواجهة التلوث البيئي من أجل التنمية المستدامة.

تساؤلات الدراسة:

- ١- ما أهم مشاكل البيئة الريفية؟
- ٢- ما مدى تلوث البيئة الريفية والعوامل والاسباب التي وراء ذلك؟
- ٣- ما دور ايكولوجية القرية في تلوث البيئة الريفية؟
- ٤- ما دور اسلوب الحياة (العادات اليومية) داخل القرية كبعد من أبعاد التلوث؟

٥- ما المعوقات التي تواجه المجتمع الريفي في حل مشاكل المخلفات والحد من التلوث البيئي؟

٦- الجهود المبذولة من قبل محافظة القليوبية لمواجهة التلوث الناتج عن المحاور الأربعة (القمامة - الأدخنة - الصرف الصحي - المخلفات الزراعية).

٧- ما دور وسائل الإعلام المختلفة باعتبارها بعداً من ابعاد الاتصال بين المجتمعات الريفية الحضرية في مواجهة التلوث البيئي من أجل التنمية المستدامة

المنهج العلمي:

أهتم الباحث بدراسة موضوع البحث من الوجهة الأنثروبولوجية واستخدام الدراسة الكشفية التي ساعدته على تحقيق الجانب النظري والجانب الميداني
كما استخدم منهج المسح الإجتماعي لجمع معلومات عن عينة من الناس بإستمرار
إستبيان بالإضافة لمنهج دراسة الحالة وهو عبارة عن إتجاه (جشتالطي) أو كلي (شمولي) في فهم الناس.

أدوات الدراسة:

إستعان الباحث بـ:

(أ) - الملاحظة (التركيز والتنظيم ودقة التسجيل)

(ب) - المقابلة (الإستبيان) جمع البيانات من المبحوثين

وخلص التحليل الإحصائي لجداول الدراسة إلى عدد من النتائج من أهمها:

١ - عدم وجود صرف صحي في (أ) الوحدة المحلية الأولى (منشأة الكرام) وتوابعها (ب)

الوحدة المحلية الثانية (نصف قرية الشوبك ، وقرية كفر الشوبك).

٢ - إنتشار القمامة بصورة كبيرة مع عدم وجود مدافن صحية في قرى البحث.

٣ - ترايد المخلفات الزراعية وحرقها وعدم الاستفادة منها بصورة كاملة مع قصور الجمعيات الزراعية والأهلية.

كما أوصت بعدد من التوصيات منها:-

١ - عمل برتوكولات بين الوزارات المعنية والمراكز البحثية مع تخصيص أراضي للمنفعة

العامة لحل مشكلة التلوث الناتج من المخلفات والصرف الصحي مع إنشاء مصانع

لتدوير القمامة والمخلفات الزراعية عند مدخل كل محافظة من أجل التنمية المستدامة.

**AN EVALUATION STUDY OF THE GOVERNMENTAL
EFFORTS AND SOCIETAL PARTICIPATION
ENCOUNTERING POLLUTION IN SOME VILLAGES
IN DELTA REGION
(CASE STUDY ON QALIUBIYA GOVERNORATE)**

Submitted By

Atef Abd El-Latif Al-Sayed Al-Kholy

License of Arts (Sociology), Faculty of Arts, Ain Shams University, 1988

Diploma in Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies and Research,
Ain Shams University, 1999

Master of Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies & Research,
Ain Shams University, 2008

A thesis submitted in Partial Fulfillment
Of
The Requirement for the Doctor of Philosophy Degree
In
Environmental Sciences

Department of Environmental Humanities
Institute of Environmental Studies and Research
Ain Shams University

2016

APPROVAL SHEET

AN EVALUATION STUDY OF THE GOVERNMENTAL EFFORTS AND SOCIETAL PARTICIPATION ENCOUNTERING POLLUTION IN SOME VILLAGES IN DELTA REGION (CASE STUDY ON QALIUBIYA GOVERNORATE)

Submitted By

Atef Abd El-Latif Al-Sayed Al-Kholy

License of Arts (Sociology), Faculty of Arts, Ain Shams University, 1988
Diploma in Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies and Research,
Ain Shams University, 1999
Master of Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies & Research,
Ain Shams University, 2008

A thesis submitted in Partial Fulfillment

Of

The Requirement for the Doctor of Philosophy Degree

In

Environmental Sciences

Department of Environmental Humanities

This Thesis Towards a Doctor of Philosophy Degree in
Environmental Sciences Has Been Approved by:

Name

Signature

1-Prof. Dr.Mahmoud Abd El Hamid Husein

Prof. of Sociology
Faculty of Arts
Damietta University

2-Prof. Dr. Addalla Abdalla El-Sayed Mahmoud

Prof. of Food Technology Research
Atomic Energy Authority

3-Prof. Dr. El-Sayed Ahmed Abdel Aziz Hegazy

Prof. of Radiation Chemistry & Former Chairman of the national Center
For Radiation Research & Technology
Atomic Energy Authority

4-Prof. Dr. Mostafa Ibrahim Awad

Prof. of Anthropology, Department of Environmental Humanities
Institute of Environmental Studies and Research
Ain Shams University