



كلية التربية - قسم الجغرافيا

المشكلات البيئية فى محافظة بنى سويف - مصر

دراسة فى الجغرافيا التطبيقية

رساله مقدمة

للحصول على درجة الماجستير لإعداد المعلم فى الآداب
(تخصص جغرافيا)

إعداد الطالبة

نيرمين نتعى زهير حناالله

المعيدة بقسم الجغرافيا كلية التربية - جامعة عين شمس

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور

مصطفى محمد البغدادى

أستاذ جغرافية الحضر

ورئيس قسم الجغرافيا

كلية التربية - جامعة عين شمس

الأستاذ الدكتور

صابر أمين دسوقي

أستاذ الجيومورفولوجيا

ووكيل كلية الآداب لشئون البيئة

وخدمة المجتمع - بكلية الآداب جامعة بنها

الدكتور

نبيل يوسف عبده منبارى

مدرس الجغرافيا الطبيعية

كلية التربية - جامعة عين شمس

٢٠١٠



كلية التربية
قسم الجغرافيا

صفحة العنوان

اسم الطالب: نيرمين نتعي زهير حناالله

الدرجة العلمية: الماجستير لإعداد المعلم في الآداب (تخصص جغرافيا).

القسم التابع له: الجغرافيا.

الكلية: كلية التربية.

الجامعة: جامعة عين شمس.

سنة التخرج: ٢٠٠٤م.

سنة المنح: ٢٠١٠م.



كلية التربية
قسم الجغرافيا

رسالة ماجستير

اسم الطالب: نيرمين نتعي زهير حنا الله
عنوان الرسالة: المشكلات البيئية في محافظة بنى سويف - مصر (دراسة في الجغرافيا التطبيقية)

اسم الدرجة: الماجستير لإعداد المعلم في الآداب (تخصص جغرافيا).

لجنة الاشراف

الأستاذ الدكتور
مصطفى محمد البغدادى
أستاذ ورئيس قسم الجغرافيا
كلية التربية - جامعة عين شمس

الأستاذ الدكتور
صابر أمين دسوقي
أستاذ الجيومورفولوجيا
ووكيل كلية الآداب لشئون خدمة المجتمع
وتنمية البيئة - بكلية الآداب جامعة بنها

الدكتور

نبيل يوسف عبده منبارى
مدرس الجغرافيا الطبيعية
كلية التربية - جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة: / / ٢٠١٠ م.

الدراسات العليا:

أجيزت الرسالة بتاريخ:
/ / ٢٠١٠ م.

ختم الإجازة:

موافقة مجلس الكلية: / / ٢٠١٠ م.

موافقة مجلس الجامعة: / / ٢٠١٠ م.



كلية التربية
قسم الجغرافيا

لجنة الحكم والمناقشة

تتكون لجنة الحكم والمناقشة على رسالة الطالبة / نيرمين نتعي زهير حنا الله
من الأساتذة:

١- الأستاذ الدكتور/ صابر أمين دسوقي "رئيساً ومشرفاً"

أستاذ الجيومورفولوجيا ، ووكيل كلية الآداب لشئون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الآداب جامعة بنها

٢- الأستاذ الدكتور/ محمد أبو العلا محمد "مناقشاً"

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية، كلية التربية جامعة عين شمس

٣- الأستاذ الدكتور/ مصطفى محمد البغدادى "مشرفاً"

أستاذ جغرافية العمران ورئيس قسم الجغرافيا،
كلية التربية جامعة عين شمس

٤- الأستاذ الدكتور/ علي مصطفى كامل "مناقشاً"

أستاذ الجيومورفولوجيا ، كلية الآداب جامعة بنها

المستخلص

المشكلات البيئية فى محافظة بنى سويف -مصر (دراسة فى الجغرافيا التطبيقية)

تعد محافظة بنى سويف إحدى محافظات مصر الوسطى، فهي تمثل قطاعاً من تضاريس مصر حيث ان المحافظه تشتمل على ثلاث وحدات تضاريسيه رئيسيه هى الصحراء الشرقيه، الصحراء الغربيه، وادى النيل. وقد أسهمت الظروف المناخيه بالمحافظة فى نقل وانتشار الملوثات وتركزها بالإضافة الى تحلل المخلفات، كما يشكل النمو السكانى السريع ضغطاً على الموارد البيئيه مما يؤدى إلى استنزاف هذه الموارد مثل استنزاف مياه الشرب، الزحف العمراني على الاراضى الزراعيه، هذا فضلاً عن تأثير المستوى التعليمى للسكان ونشاطهم الاقتصادى على البيئه.

تتعدد ملوثات الهواء فى محافظة بنى سويف ومنها اول أكسيد الكربون، ثانى أكسيد الكربون، ثانى أكسيد الكبريت، أكسيد النيتريك، الرصاص، الدخان، الاوزون، الجسيمات العالقه وقد تخطت المحافظه الحدود المسموح بها بيئياً لتركيز بعض هذه الملوثات وبعضها الاخر لم يتعدى الحدود المسموح بها ولكن تتوقع الطالبه تزايد تركيزات هذه الملوثات فى المستقبل القريب حيث ان المحافظه تتجه إلى تنمية النشاط الصناعى الذى يعد أحد المصادر الهامه لهذه الملوثات مع عوادم المركبات وحرق القمامه فى المقالب المكشوفه وعلى جوانب الطرقات.

تعانى التربه فى محافظة بنى سويف من مشكلات عديده منها ارتفاع ملوحة التربه الناتجه عن اتباع اساليب رى تقليديه وسوء حالة الصرف مما يؤدى إلى ارتفاع منسوب الماء الارضى، فضلاً عن تباين مناسيب الاراضى الزراعيه. كما تعانى التربه ايضاً من التلوث الكيمايى نتيجته الاسراف فى استخدام الاسمده والمبيدات الكيماييه حيث تترسب الكميات الزائده عن حاجه النبات فى التربه. بالإضافة إلى تعرض تربه بنى سويف للتجريف و الزحف العمرانى.

ويقع إلى الشرق من محافظة بنى سويف عدد من الأودية الجافه التى تمثل خطراً طبيعياً على المناطق العمرانيه والمنشآت الصناعيه المقامه عند مخارج تلك الاوديه. واتضح من خلال دراسة الخصائص المورفومتريه والهيدرولوجيه لبعض الاحواض ان وادى بياض، غراب، الفقيره وغياضه هى أشد الاحواض خطوره.

أولاً: فهرس الموضوعات:

رقم الصفحة	الموضوعات
أ - س	الفهارس:
أ	أولاً: فهرس الموضوعات.
و	ثانياً: فهرس الجداول.
ك	ثالثاً: فهرس الخرائط والأشكال والرسوم البيانية.
س	رابعاً: فهرس الصور الفوتوغرافية.
ع-ث	المقدمة:
ع	أولاً: موقع منطقة الدراسة.
ف	ثانياً: أسباب اختيار موضوع البحث.
ف	ثالثاً: أهداف الدراسة.
ص	رابعاً: الصعوبات التي واجهت الطالبة.
ص	خامساً: مناهج وأساليب الدراسة.
ق	سادساً: مصادر الدراسة.
ث	سابعاً: محتويات الدراسة.

٥٩ - ١	الفصل الأول: العوامل الجغرافية المؤثرة في البيئة في محافظة بنى سويف
٢	تمهيد.
٢	أولاً: العوامل الجغرافية الطبيعية.
٣	١. الموقع.
٥	٢. الخصائص الجيولوجية.
١٢	٣. الوضع التضاريسى.
١٩	٤. عناصر المناخ المؤثرة في البيئة.
٣٩	ثانياً: العوامل الجغرافية البشرية.
٣٩	١. النمو السكانى.
٤١	٢. كثافة السكان.
٤٥	٣. الحالة التعليمية للسكان.
٤٩	٤. حالة القوى العاملة.
٥٣	٥. الأنشطة الاقتصادية للسكان.
٥٦	٦. النقل.
٥٩	الخلاصة.
١٢٤ - ٦٠	الفصل الثانى: المشكلات البيئية المتعلقة بالهواء فى المحافظة
٦١	تمهيد.
٦٣	أولاً: الملوثات الهوائية فى محافظة بنى سويف.

٦٤	١ - الدخان.
٦٦	٢ - ثانى أكسيد الكبريت.
٦٩	٣ - أول أكسيد الكربون.
٧٢	٤ - ثانى أكسيد الكربون.
٧٢	٥ - أكسيد النيتريك.
٧٥	٦ - الرصاص.
٧٧	٧ - المواد العالقه الكليه.
٧٩	٨ - المواد العالقه المستنشقه.
٨٢	ثانياً مصادر تلويث الهواء فى محافظة بنى سويف.
٨٢	١ - الصناعه.
٩٧	٢ - عادم المركبات.
١٠٢	٣ - المخلفات الصلبه.
١٢٠	ثالثاً وسائل الحد من تلويث الهواء.
١٢٤	الخلاصه.
١٨٢-١٢٥	الفصل الثالث: المشكلات البيئيه المتعلقه بالتربيه فى محافظة بنى سويف
١٢٦	تمهيد.
١٢٧	أولاً: مشكله تملح التربيه.
١٥٧	ثانياً: مشكله الاسراف فى استخدام الاسمده والمبيدات الكيمائيه.

١٧٢	ثالثاً : مشكلة تجريف التربة فى المحافظة.
١٧٧	رابعاً : مشكلة الزحف العمرانى على الاراضى الزراعيه بالمحافظه.
١٨٢	الخلاصة.
٢٦٢-١٨٣	الفصل الرابع: مشكلات السيول فى محافظة بنى سويف.
١٨٤	تمهيد.
١٨٥	اولاً: الخصائص المورفومترية لأحواض وشبكات التصريف.
١٨٧	١ - الخصائص المورفومترية لأحواض التصريف.
٢٠٨	٢ - الخصائص المورفومترية لشبكات التصريف.
٢٢٤	ثانياً: العلاقات الارتباطيه بين خصائص أحواض وشبكات التصريف.
٢٢٥	١ - العلاقات الارتباطيه بين خصائص أحواض التصريف.
٢٢٧	٢ - العلاقات الارتباطيه بين خصائص شبكات التصريف
٢٢٨	٣ - العلاقات الارتباطيه بين خصائص الأحواض وخصائص شبكات التصريف.
٢٢٩	ثالثاً: العوامل المؤثره فى حدوث الجريان السيلى.
٢٣٠	١ - العوامل المناخية.
٢٣٢	٢ - العوامل الهيدرولوجيه لأحواض التصريف.
٢٤٢	٣ - الميزانيه الهيدرولوجيه لأحواض التصريف.

٢٤٩	رابعاً: تصنيف أحواض التصريف تبعاً لدرجة خطورتها وكيفية الحد من أخطار السيول.
٢٤٩	١- درجات خطورة أحواض التصريف.
٢٥٤	٢- طرق الحماية والحد من أخطار السيول.
٢٦٢	الخلاصة.
٢٦٣-٢٧٠	الخاتمة.
٢٦٣	أولاً: نتائج الدراسة.
٢٦٧	ثانياً: التوصيات.
٢٧١-٢٧٥	الملاحق.
٢٧٦-٢٩٠	المراجع والمصادر.
٢٧٦	أولاً: المراجع العربية.
٢٨٥	ثانياً: المراجع الأجنبية.
٢٩٠	ثالثاً: المصادر.

ثانيًا: فهرس الجداول:

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
٤	مساحة مراكز محافظة بنى سويف خلال عام ٢٠٠٦.	١
٥	المساحات المأهولة بالسكان فى مراكز محافظة بنى سويف خلال عام ٢٠٠٦.	٢
١٥	اتساع السهل الفيضى فى مدن محافظة بنى سويف.	٣
٢٠	خصائص محطات ارساد منطقة الدراسة.	٤
٢٢	المعدلات العظمى والصغرى لدرجات الحرارة الشهرية والفصلية فى محطات منطقة الدراسة فى الفترة من (١٩٦٨-٢٠٠٤) .	٥
٢٦	النسبة المئوية لتكرار هبوب الرياح حسب الجهات الاصلية والفرعية فى فصول السنة المختلفة ببنى سويف خلال الفترة (١٩٦٨ - ٢٠٠٤ م) .	٦
٢٩	المعدلات الشهرية والفصلية لسرعة الرياح (عقده) خلال الفترة من عام ١٩٦٨ إلى عام ٢٠٠٤ بمحطات منطقة الدراسة.	٧
٣١	المعدلات الشهرية و الفصلية لكمية الامطار الساقطة على منطقة الدراسة (مم) فى الفترة من ١٩٦٨ إلى ٢٠٠٤ .	٨
٣٤	أكبر كمية امطار سقطت فى يوم واحد (مم) فى منطقة الدراسة فى الفترة (١٩٦٨ - ٢٠٠٤) خلال شهور السنة.	٩
٣٥	معدلات الرطوبة والتبخر الشهرية والفصلية لمحطات منطقة الدراسة فى الفترة من عام ١٩٦٨ حتى ٢٠٠٤م.	١٠
٤٠	معدل النمو السكانى السنو لمحافظة بنى سويف من ١٨٨٢ إلى ٢٠٠٦ .	١١
٤٢	النسبة بين مساحة المراكز والمساحة المأهولة بالسكان فى مراكز محافظة بنى سويف.	١٢
٤٣	الكثافة الفعلية لسكان مراكز محافظة بنى سويف.	١٣
٤٥	النسب المئوية للمستويات التعليمية على مستوى مراكز محافظة بنى سويف.	١٤

٤٦	النسب المئوية للمستويات التعليمية في محافظة بنى سويف.	١٥
٥٠	النسب المئوية لحالات القوى العاملة في محافظة بنى سويف.	١٦
٥٣	النسب المئوية للنشاط الاقتصادي بمراكز محافظة بنى سويف.	١٧
٥٦	أطوال الطرق وأنواعها بمراكز محافظة بنى سويف عام ٢٠٠٩م (كم).	١٨
٦١	احتياجات الإنسان من الهواء طبقاً للجهد المبذول.	١٩
٦٥	تركيزات الدخان في محطة رصد بنى سويف خلال عامي ٢٠٠٥، ٢٠٠٨ ومقارنتها بالحدود المسموح بها بالميكروجرام /م ^٣ .	٢٠
٦٧	متوسط تركيز ثاني أكسيد الكبريت في هواء محافظة بنى سويف خلال عامي (٢٠٠٨، ٢٠٠٥) بالميكروجرام /م ^٣ .	٢١
٧٠	متوسط تركيز غاز أول أكسيد الكربون في هواء محافظة بنى سويف خلال عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٥ بالملي جرام /م ^٣ .	٢٢
٧٣	متوسط تركيز أكسيد النيتريك في هواء محافظة بنى سويف خلال عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٥ ميكروجرام/م ^٣ .	٢٣
٧٥	متوسط تركيز الرصاص في هواء محافظة بنى سويف خلال عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٥ بالميكروجرام/م ^٣ .	٢٤
٧٨	متوسط تركيز المواد العالقة الكلية في هواء محافظة بنى سويف خلال عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٥ بالميكروجرام/م ^٣ .	٢٥
٨٠	متوسط تركيز المواد العالقة المستنشقة (PM10) في هواء محافظة بنى سويف خلال عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٥ بالميكروجرام/م ^٣ .	٢٦
٨٣	توزيع المناطق الصناعية في مراكز محافظة بنى سويف.	٢٧
٨٤	أعداد المنشآت الحرفية في مراكز محافظة بنى سويف خلال عام ٢٠٠٩.	٢٨
٨٩	مصانع الأسمت المنتجة والمقترح انشائها في محافظة بنى سويف عام ٢٠٠٩.	٢٩
٩١	إجمالي مصانع الطوب الطفلى في مراكز محافظة بنى سويف خلال عام ٢٠٠٩.	٣٠
٩٤	كمية الملوثات الناتجة عن حرق المازوت في مصانع الطوب الطفلى بمراكز محافظة بنى سويف (بالكجم).	٣١

٩٦	السجل البيئي لمطاحن سلندرات مصر الوسطى مركز بنى سويف خلال مارس ٢٠٠٦.	٣٢
٩٨	اعداد وانواع المركبات فى محافظة بنى سويف خلال عام ٢٠٠٩.	٣٣
١٠١	مقارنة التلوث الناتج عن سيارات البنزين والديزل.	٣٤
١٠٢	كمية الغازات المنبعثة من السيارات فى سرعتها المختلفه (جزء فى المليون).	٣٥
١٠٣	كميات المخلفات الناتجه فى محافظة بنى سويف من مصادرها المختلفه خلال عام ٢٠٠٥.	٣٦
١٠٥	كمية المخلفات الصلبه الناتجه يومياً فى محافظة بنى سويف مقسمه حسب مكوناتها.	٣٧
١٠٦	كمية القمامه المتولده يومياً بمراكز محافظة بنى سويف طن/يوم خلال عام ٢٠٠٩.	٣٨
١١٢	كمية الغازات الناتجه عن حرق واحد طن من النفايات الصلبه كجم/طن.	٣٩
١١٣	كميات المخلفات الزراعيه و انواعها فى مراكز محافظة بنى سويف خلال عام ٢٠٠٩.	٤٠
١١٦	كمية النفايات الطبيه الناتجه يومياً فى مراكز محافظة بنى سويف بالكجم /يوم.	٤١
١٣٢	المساحات المرويه بالغمر والرش والتنقيط فى مراكز محافظة بنى سويف لعام ٢٠٠٠.	٤٢
١٣٦	المساحه النى لا تتمتع بالصرف و كثافة الصرف فى مراكز محافظه بنى سويف على اساس المساحه التى يخدمها الكيلومتر الطولى من المصارف لعام ٢٠٠٩.	٤٣
١٤٢	متوسطات درجات الملوحه فى تربه مراكزمحافظة بنى سويف عام ٢٠٠٩.	٤٤
١٤٥	نتائج التحليل الكيمياءى لعينات تمثل تربه عاديه الملوحه فى بعض مراكز محافظة بنى سويف عام ٢٠٠٩.	٤٥
١٤٧	نتائج التحليل الكيمياءى لعينات تمثل تربه متوسطه الملوحه فى بعض مراكز محافظة بنى سويف عام ٢٠٠٩.	٤٦

١٤٨	نتائج التحليل الكيميائي لعينات تمثل تربه مرتفعة الملوحة فى بعض مراكز محافظة بنى سويف.	٤٧
١٥٠	نتائج التحليل الكيميائي لعينات تمثل تربه مرتفعة الملوحة جداً فى بعض مراكز محافظة بنى سويف.	٤٨
١٥٤	تقسيم اراضى محافظة بنى سويف حسب جدارتها الإنتاجيه.	٤٩
١٥٩	كمية النترات و النيتريت التى تختزنها بعض الخضروات فى انسجتها مقارنة بالمسموح به عالمياً مجم/كجم.	٥٠
١٦١	كميات الاسمده الكيماويه المستخدمه من قبل المزارعين حسب المحاصيل المنزرعه فى محافظة بنى سويف عام ٢٠٠٦.	٥١
١٦٤	متوسط تركيز العناصر الثقيله بالاسمده الفوسفاتيه و الازوتيه جزء/مليون.	٥٢
١٦٦	فترات مكوث بعض المبيدات و الوقت اللازم لاختفائها من الأرض الزراعيه.	٥٣
١٦٧	نسبة بقاء كمية المبيدات فى الأرض المحروثه و غير المحروثه.	٥٤
١٦٧	كمية المبيدات السائله و الصلبه الوارده و المستهلكه فى مراكزمحافظة بنى سويف عام ٢٠٠٩.	٥٥
١٧٣	الطاقه الانتاجيه لمصانع الطوب و المساحه المجرفه و كمية الطمى المجرف فى مراكز محافظة بنى سويف لعام ٢٠٠٣.	٥٦
١٧٦	حجم و نوع التعديات على الاراضى الزراعيه فى محافظة بنى سويف خلال الفتره من ٢٠٠٦ - ٢٠٠٨.	٥٧
١٧٨	عدد مخالفات البناء على الاراضى الزراعيه فى مركز بنى سويف خلال سنوات مختلفه.	٥٨
١٧٩	حجم ومساحة الازالات للتعديات على الاراضى الزراعيه بالبناء فى محافظة بنى سويف خلال الفتره (٢٠٠٦-٢٠٠٨).	٥٩
١٨١	عدد التراخيص الصادرة فى محافظة بنى سويف خلال الفتره (٢٠٠٦-٢٠٠٨) فى شان الحالات المستثناه من القانون ١١٦ لسنة ١٩٨٣ تطبيقاً للقرار الوزاري رقم ٢١١ لسنة ١٩٩٠م.	٦٠
١٨٨	الخصائص المورفومترية والتضاريسية لبعض أحواض التصريف فى	٦١

	محافظة بني سويف.	
٢١٢	خصائص شبكات التصريف لبعض أحواض التصريف فى محافظة بني سويف.	٦٢
٢١٧	تصنيف كثافة التصريف وفقاً لكل من Strahler , Morisawa .	٦٣
٢٢٠	توزيع بعض أحواض التصريف فى محافظة بني سويف وفقاً لتصنيف .Smith	٦٤
٢٢٦	العلاقات الارتباطيه بين الخصائص المورفومترية و التضاريسيه و خصائص شبكة التصريف للأحواض المختاره بمحافظه بني سويف.	٦٥
٢٣٥	العوامل الهيدرولوجيه لأحواض التصريف.	٦٦
٢٤٣	الميزانيه الهيدرولوجيه لبعض أحواض التصريف بمحافظه بني سويف.	٦٧
٢٥١	معدل تكرار الأحواض المختاره بين فئات المعاملات المورفومترية لأحواض وشبكات التصريف و العوامل الهيدرولوجيه و الميزانيه الهيدرولوجيه.	٦٨