

المشكلات البيئية في محافظة الجيزة

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه فى الآداب
من قسم الجغرافيا

إعداد
علاء السيد محمد خليل

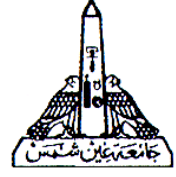
إشراف

أ.د. مجدي عبد الحميد السرسى

أستاذ الجغرافيا البشرية
كلية البنات - جامعة عين شمس

أ.د. سهام محمد هاشم

أستاذ الجغرافيا الطبيعية
كلية البنات - جامعة عين شمس



كلية البنات
قسم
الجغرافيا

صفحة العنوان

اسم الطالب : علاء السيد محمد خليل

الدرجة العلمية : دكتوراه

القسم : الجغرافيا

اسم الكلية : البنات

الجامعة : عين شمس

سنة التخرج : 1991

سنة المنح : 200



كلية البنات
قسم
الجغرافيا

رسالة دكتوراه

اسم الطالب : علاء السيد محمد خليل.

عنوان الرسالة : المشكلات البيئية فى محافظة الجيزة.

اسم الدرجة : دكتوراه

لجنة الإشراف

أ.د. سهام محمد هاشم : أستاذ الجغرافيا الطبيعية

أ.د. مجدى عبد الحميد السرسى : أستاذ الجغرافيا البشرية

تاريخ البحث: / / 200

أجيزت الرسالة بتاريخ / / 200م

الدراسات العليا

ختم الإجازة:

موافقة مجلس الجامعة / / 200م

موافقة مجلس الكلية / / 200م



كلية البنات
قسم
الجغرافيا

شكر

أشكر السادة الأساتذة الذين قاما بالإشراف وهم:

أ.د. سهام محمد هاشم : أستاذ الجغرافيا الطبيعية

أ.د. مجدى عبد الحميد السرسى : أستاذ الجغرافيا البشرية

وكذلك الهيئات:

- 1- محافظة الجيزة.
- 2- الوحدة المحلية بمركز أطفح.
- 3- هيئة النظافة والتجميل محافظة الجيزة.



كلية البنات قسم الجغرافيا

مستخلص

علاء السيد محمد خليل.. المشكلات البيئية فى محافظة الجيزة . رسالة دكتوراه . قسم الجغرافيا .

تتمثل فكرة الرسالة . البحث . فى تحديد المشكلات البيئية الرئيسية فى محافظة الجيزة، وهى من المحافظات الهامة من حيث حجم سكانها وما بها من أنشطة بشرية عديدة ومتنوعة. والتحديد يعتمد أساساً على المعايير الجغرافية وذلك بهدف إبراز دور الجغرافيا فى تفهم المشكلات البيئية ووضع أنسب الحلول لها. فقد ركزت الرسالة فى معظم فصولها على تحديد المشكلات ودور الإنسان فى وجودها وتفاقمها وذلك من خلال إبراز سوء استخدامه للبيئة سواء كانت العمرانية أو الزراعية أو فى التجمعات الصناعية وغيرها. وأهم المشكلات البيئية التى حددتها الرسالة وتناولتها بالمعالجة التحليلية . وفق المناهج الجغرافية المناسبة .، تناقص مساحة الأراضى الزراعية من خلال التوسع العمرانى على حساب انكماشها والمشكلات المرتبطة بالتلوث البيئى بأنواعه ودرجاته المختلفة سواء تلوث الهواء أو النيل والقنوات المائية والتربة الزراعية وغيرها إلى جانب المشكلات المرتبطة بالمياه الجوفية خاصة فى المناطق الريفية بمركزى الصف وأطفيح وشياخة نزلة السمان والآثار السلبية على العمران والأراضى الزراعية والآثار التى توجد بالمحافظة وأهمها الأهرامات وأبو الهول.

وتعد التوصيات والمقترحات التى خرجت بها الرسالة الخلاصة التى اعتمدت على نتائج تحليل البيانات والخرائط والقياسات الميدانية المكثفة التى اعتمدت عليها الطالب.. بحيث ارتكزت على أسس علمية موضوعية تجعلها قابلة للتطبيق بالنسبة للمخططين فى المجالات البيئية المختلفة.

الكلمات المفتاحية: التلوث، المشكلة، الحل، المخاطر.

قائمة المحتويات

أولاً: الموضوعات.

ثانياً: الجداول.

ثالثاً: الأشكال.

رابعاً: الصور.

خامساً: الملاحق

أولاً: الموضوعات

الصفحة	الموضوع
أ	المقدمة
1	الفصل الأول: الخصائص الطبيعية والبشرية لمحافظة الجيزة
2	مقدمة
2	أولاً: موقع محافظة الجيزة
4	ثانياً: التكوينات الجيولوجية بمحافظة الجيزة
6	1- تكوينات الزمن الثاني.
7	2- تكوينات الزمن الثالث.
9	3- تكوينات الزمن الرابع.
9	ثالثاً: الصدوع والطيات
11	رابعاً: السمات الجيومورفولوجية لمحافظة الجيزة
13	1- مجرى نهر النيل
17	2- السهل الفيضى
18	3- نظام أقدام الهضبة
18	4- النطاق الهضبي
20	- هضبة أبو رواش
21	- هضبة الأهرام
23	5- المراوح الفيضية
25	6- أحواض التصريف
31	7- منخفض الواحات البحرية
33	خامساً: الخصائص المناخية
33	1- العوامل المؤثرة فى المناخ
33	2- العناصر المناخية الرئيسية:
33	أ- الحرارة
34	ب- الرياح
37	ج- المطر
37	د- التبخر والرطوبة النسبية

الصفحة	الموضوع
38	سادساً: التربة
41	سابعاً: موارد المياه
42	ثامناً: السكان فى محافظة الجيزة
42	1- نمو السكان
44	2- توزيع السكان وكثافتهم
48	3- خصائص السكان فى محافظة الجيزة 1996.
48	أ- التركيب النوعى العمرى.
50	ب- الحالة التعليمية.
52	ج- النشاط الاقتصادى.
56	الخلاصة.
58	الفصل الثانى: العمران ومشكلاته البيئية فى محافظة الجيزة
59	مقدمة
60	أولاً: التطور العمرانى لمدينة الجيزة
60	أ- الفترة من 1950 - 1968
62	ب- الفترة من 1968 - 1977
63	ج- الفترة من 1977 - 2002
65	ثانياً: المشكلات البيئية ذات الصلة بالعمران فى محافظة الجيزة.
66	أ- المشكلات المرتبطة بشبكة المياه
67	ب- المشكلات المرتبطة بالصرف الصحى
68	ج- المشكلات المرتبطة بالنفايات الصلبة
73	د- المشكلات البيئية الناتجة عن التلوث الهوائى
84	ثالثاً: قسم الدقى . دراسة حالة لمشكلات العمران الحضرى المخطط
84	أ- الخصائص العمرانية.
91	ب- السكان
91	1- نمو السكان فى قسم الدقى
93	2- خصائص السكان فى قسم الدقى:

الصفحة	الموضوع
93	- التركيب النوعى والعمرى.....
94	- الحالة التعليمية.....
98	- الحالة الزوجية.....
100	- الخصائص الاقتصادية.....
105	ج- المشكلات البيئية بقسم الدقى.....
105	1- مشكلات تلويث المياه فى قسم الدقى.....
110	2- مشكلات تلويث الهواء بقسم الدقى.....
110	- تلويث الهواء الناتج عن وسائل النقل.....
110	- شبكة الطرق الحالية بقسم الدقى.....
115	- العناصر البيئية واستخدامات الشوارع.....
120	3- الملوثات الميكروبية العالقة بالهواء بقسم الدقى.....
122	رابعاً: شياخة نزلة السمان . دراسة حالة لمشكلات العمران العشوائى.....
122	أ- الملامح الجغرافية العامة لنزلة السمان.....
122	1- الموقع.....
124	2- تطور النمو العمرانى.....
127	3- استخدام الأرض فى شياخة نزلة السمان.....
132	4- سكان شياخة نزلة السمان.....
132	- اتجاهات النمو السكانى.....
134	- توزيع السكان وكثافتهم.....
136	- الخصائص السكانية.....
139	ب- المشكلات البيئية فى شياخة نزلة السمان.....
145	خامساً: قرية المعتمدية . دراسة حالة لمشكلات العمران الريفى.....
145	أ- الملامح الجغرافية العامة لقرية المعتمدية.....
145	1- الموقع.....
145	2- تطور النمو العمرانى لقرية المعتمدية حتى 2002.....
149	3- الخصائص العمرانية لقرية المعتمدية.....
149	- حالات المبانى.....

الصفحة	الموضوع
153	- خدمات البنية الأساسية
153	- استخدام الأرض
157	4- السكان
158	ب- المشكلات البيئية فى قرية المعتمدية
166	الخلاصة
168	الفصل الثالث: الصناعة ومشكلاتها البيئية فى محافظة الجيزة
169	مقدمة
169	أولاً: عوامل التوطن الصناعى فى محافظة الجيزة
170	أ- المادة الخام
170	ب- العمالة
171	ج- الطاقة
171	د- السوق
172	هـ- رأس المال
172	و- النقل
173	ز- السياسات الحكومية
174	ثانياً: التوزيع الجغرافى للصناعة فى محافظة الجيزة
174	أ- التوزيع الجغرافى العام للصناعة فى المحافظة
174	1- عدد المنشآت الصناعية
177	2- عدد العاملين فى الصناعة
177	ب- التوزيع الجغرافى للقطاعات الصناعية فى محافظة الجيزة
177	1- الصناعات الغذائية والمشروبات والتبغ
180	2- صناعة الأخشاب والمنتجات الخشبية
182	3- صناعة الغزل والنسيج والملابس والجلود
183	4- الصناعات الهندسية
183	5- صناعة مواد البناء والحراريات
184	6- الصناعات الكيماوية والمطاطية والبلاستيكية والبتروولية
185	7- صناعة الورق والمنتجات الورقية والطباعة والنشر

الصفحة	الموضوع
186	8- الصناعات المعدنية الأساسية.....
187	ج- المنطقة الصناعية بالكيلو 28 بأبى رواش
188	د- المنطقة الصناعية بالكيلو 26 طريق القاهرة . الإسكندرية الصحراوى
188	ثالثاً: المنطقة الصناعية فى مدينة السادس من أكتوبر.....
188	أ- الخصائص الجغرافية لمدينة السادس من أكتوبر.....
189	ب- الخصائص السكانية لمدينة السادس من أكتوبر.....
189	ج- استخدام الأرض فى مدينة السادس من أكتوبر.....
196	رابعاً: المشكلات البيئية الخاصة بالصناعة فى محافظة الجيزة.....
204	خامساً: التقييم البيئى للصناعات فى المنطقة الصناعية فى مدينة السادس من أكتوبر.....
212	الخلاصة.....
214	الفصل الرابع: الزراعة ومشكلاتها البيئية فى محافظة الجيزة
215	مقدمة.....
215	أولاً: مقومات الزراعة فى محافظة الجيزة.....
216	ثانياً: التوزيع الجغرافى للأراضى المنزرعة فى محافظة الجيزة.....
216	ثالثاً: التركيب المحصولى فى محافظة الجيزة.....
217	رابعاً: مشكلات البيئة الزراعية فى محافظة الجيزة.....
217	أ- مشكلة ارتفاع منسوب المياه الجوفية.....
220	- مشكلة ارتفاع منسوب المياه الجوفية فى قرية مسجد موسى «دراسة حالة».....
223	ب- مشكلة تلوث التربة الزراعية.....
228	ج- مشكلة الصرف الصحى.....
230	د- مشكلة الزحف العمرانى على الأراضى الزراعية.....
231	هـ- مشكلات بيئية أخرى.....
231	خامساً: مشكلات البيئة الزراعية فى منخفض الواحات البحرية (دراسة حالة)
231	أ- الملامح الجغرافية العامة لمنخفض الواحات البحرية.....
231	1- الموقع.....
231	2- الملامح الجيومورفولوجية لمنخفض الواحات البحرية

الصفحة	الموضوع
232	3- مناخ منخفض الواحات البحرية.....
235	4- الرى فى منخفض الواحات البحرية.....
237	5- التربة فى منخفض الواحات البحرية.....
237	ب- الزمام والمساحة المزروعة فى منخفض الواحات البحرية.....
239	ج- التركيب المحصولى فى الواحات البحرية 2003/2002.....
245	د- التنمية الزراعية فى الواحات البحرية.....
248	هـ- مشكلات البيئة الزراعية فى الواحات البحرية.....
253	سادساً: مشكلات البيئة الزراعية فى جزيرة الوراق (دراسة حالة).....
253	أ- مورفولوجية الجزيرة.....
255	ب- العلاقات المكانية للجزيرة.....
256	ج- النشاط الاقتصادى فى جزيرة الوراق.....
256	د- الزراعة فى جزيرة الوراق.....
259	هـ- المشكلات البيئية الزراعية فى جزيرة الوراق.....
265	سابعاً: مشكلات البيئة الزراعية الهامشية.....
265	استصلاح الأراضى فى مركز الصف.....
265	مزرعة الشرق الأوسط . دراسة حالة.....
266	أ- موقع ومساحة المزرعة.....
266	ب- الخصائص المورفولوجية لحوض وادى الهيرة.....
268	ج- موقع المزرعة.....
268	د- المحاصيل الزراعية فى المزرعة.....
270	هـ- المشكلات البيئية الزراعية فى المزرعة.....
272	الخلاصة.....
273	الخاتمة.....
276	الملاحق.....
291	المراجع والمصادر.....

ثانياً: الجداول

الصفحة	الجدول
4	1- العصور والتكوينات الجيولوجية في محافظة الجيزة.
11	2- فئات الارتفاع ومساحاتها في محافظة الجيزة.
14	3- تصنيف الجزر على أساس المساحة في محافظة الجيزة.
16	4- تصنيف الجزر على أساس الطول في محافظة الجيزة.
17	5- تصنيف الجزر على أساس العرض في محافظة الجيزة.
24	6- التصنيف المساحي لمراوح الجانب الشرقى في محافظة الجيزة.
25	7- الأبعاد المورفومترية لأحواض التصريف المائى فى الجانب الشرقى من محافظة الجيزة.
34	8- الحرارة والمطر فى منطقة الدراسة 1975-1995.
38	9- المتوسطات الشهرية للحرارة والرطوبة النسبية والمطر فى محطة الجيزة 1975-1995.
44	10- معدل النمو السكانى فى محافظة الجيزة 1947-1996.
46	11- الكثافة العامة للسكان فى محافظة الجيزة. 1996.
50	12- التوزيع العددي والنسبي لسكان محافظة الجيزة حسب فئات السن والنوع. 1996.
50	13- التوزيع العددي والنسبي لسكان محافظة الجيزة حسب الحالة التعليمية (10 سنوات فأكثر). 1996.
53	14- التوزيع العددي والنسبي لسكان مدينة الجيزة حسب أقسام النشاط الاقتصادى (15 عاما فأكثر). 1996.
70	15- المخلفات الناتجة عن مدينة الجيزة يومياً. 2000.
74	16- عناصر تلوث الهواء فى محافظة الجيزة (ميكروجرام/ م ³) 2000.
75	17- متوسط كميتا أول أكسيد الكربون والرصاص (ميكروجرام/ م ³) 1994.
76	18- تطور أعداد المركبات فى محافظة الجيزة (1970-2000).
76	19- تصنيف المركبات فى محافظة الجيزة. 2000.
87	20- استخدام الأرض فى قسم الدقى. 2002.
87	21- التوزيع العددي والنسبي للاستخدام التعليمى فى قسم الدقى. 2003.
91	22- تطور عدد سكان قسم الدقى (1960-1996).
94	23- التوزيع العددي والنسبي لسكان قسم الدقى حسب فئات السن والنوع. 1996.

الصفحة	الجدول
96	24- التوزيع العددي والنسبي لسكان قسم الدقى (10 سنوات فأكثر) حسب الحالة التعليمية. 1996.
98	25- التوزيع العددي والنسبي لسكان قسم الدقى (16 سنة فأكثر) حسب الحالة الزوجية. 1996.
100	26- الحالة العملية لسكان قسم الدقى (15 عام فأكثر) حسب النوع. 1996.
103	27- التوزيع العددي والنسبي لسكان قسم الدقى (15 عاماً فأكثر) حسب النشاط الاقتصادى. 1996.
106	28- الاستخدامات الرئيسية للمسطح المائى بقسم الدقى. 2004.
108	29- نتائج تحليل عينات مياه الشرب فى محافظة الجيزة. 1999.
111	30- الخصائص العامة للشوارع الرئيسية فى قسم الدقى. 2002.
119	31- مؤشرات التلوث فى الشوارع الرئيسية بقسم الدقى.
124	32- ارتفاعات المبانى فى شياخة نزلة السمان.
132	33- النمو السكانى فى شياخة نزلة السمان 1960-1996.
134	34- التركيب العمرى والنوعى لسكان شياخة نزلة السمان. 1996.
136	35- أقسام النشاط الاقتصادى الرئيسية فى شياخة نزلة السمان. 1996.
149	36- حالات المبانى ومساحتها فى قرية المعتمدية. 2001.
153	37- ارتفاعات المبانى ومساحتها فى قرية المعتمدية. 2001.
155	38- المركب العام لاستخدام الأرض فى قرية المعتمدية. 2001.
158	39- التوزيع العددي والنسبي لأهم المشكلات البيئية فى قرية المعتمدية. 2002.
175	40- أعداد المنشآت الصناعية والعاملين فى قطاعات الصناعية المختلفة فى محافظة الجيزة. 1996.
187	41- منشآت المنطقة الصناعية بالكيلو 28 بأبى رواش.
188	42- منشآت المنطقة الصناعية بالكيلو 26 طريق القاهرة . الإسكندرية الصحراوى. 2001.
191	43- استخدام الأرض فى مدينة السادس من أكتوبر. 2001.
191	44- التوزيع الجغرافى للصناعة فى مدينة السادس من أكتوبر. 1996.
195	45- المنشآت الصناعية القائمة بمدينة السادس من أكتوبر. 2001.
205	46- التقييم البيئى للصناعات فى المنطقة الصناعية فى مدينة السادس من أكتوبر. 2003.
226	47- الكمية المستهلكة من الأسمدة فى محافظة الجيزة 1974-1993.
230	48- التعديلات على الأراضى الزراعية فى محافظة الجيزة 1996-2002.

الصفحة	الجدول
232	49- متوسطات الحرارة في منخفض الواحات البحرية 1975-2000.
235	50- متوسط كمية الأمطار في شهور السنة في منخفض الواحات البحرية. 2000.
237	51- الأراضي المنزرعة بمركز الواحات البحرية. 2003.
239	52- التركيب المحصولي للموسم الشتوي في الواحات البحرية 2002-2003.
241	53- التركيب المحصولي للموسم الصيفي في الواحات البحرية 2002-2003.
245	54- إجمالي مساحات الفاكهة بالواحات البحرية عام. 2003.
245	55- المساحات القابلة للإستصلاح بمركز الواحات البحرية. 2003.
257	56- الأحواض الزراعية ومساحات الأراضي المنزرعة والمساكن بجزيرة الوراق. 2003.
258	57- المحاصيل المنزرعة بجزيرة الوراق خلال الموسمين الشتوي والصيفي. 1996.
266	58- الأراضي المستصلحة والقابلة للإستصلاح بمركز الصف. 2001.